

**BÁBOLNA TETRA KFT
VASEGERSZEG BAROMFITELEP
EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI
ENGEDÉLYEZÉSI DOKUMENTÁCIÓJA
314/2005. (XII.25.) Korm. rendelet szerint**

**Készítette: SZ & L Enviromental Consulting Kft
2943 Bábolna, Akácfa utca 11.**

2020. december

 Szabó Enikő ügyvezető	 Turcsán Szilvia ügyvezető	 Dr. Zsabokorszy Ferenc környezetvédelmi szakértő
Sz & L Enviromental Consulting Kft. 2943 Bábolna, Akácfa utca 11. Adószám: 14852831-2-11		

Tartalomjegyzék

1	ELŐZMÉNYEK	4
2	BEVEZETÉS	4
3	JOGSZABÁLYI HÁTTÉR	4
4	ÁLTALÁNOS ADATOK	4
4.1	A telephely kialakulása, korábbi tevékenységek a területen	5
4.2	Személyi állományi adatok, létszám, munkarend	5
4.3	A telephely természeti környezetének leírása	5
4.3.1	Földrajzi elhelyezkedés, topográfia	5
4.3.2	Klimatikus tényezők	5
4.3.3	Vízrajzi adatok	5
4.3.4	Talajfelépítés, geológiai és hidrogeológiai adatok	6
4.3.5	Környezet- és természetvédelmi, valamint tájvédelmi szempontok	6
4.4	A telephely kialakítása, közvetlen környezete	6
4.4.1	A telephely kialakítása	6
4.4.2	Szomszédos területek tevékenysége és jellege	8
4.4.3	Közlekedési jellemzők, megközelítés	10
5	A TELEPHELYEN FOLYTATOTT FŐ TEVÉKENYSÉG ÉS KIEGÉSZÍTŐ TECHNOLÓGIÁK	11
5.1	Épület és környezet	11
5.1.1	Istállók	11
5.1.2	Fűtés	11
5.1.3	Szellőztetés	12
5.1.4	Itatórendszer	12
5.1.5	Etetőrendszer	12
5.2	A technológiai folyamat	12
5.2.1	Takarmányozás és tápanyagellátás	13
5.2.2	Világítási program	13
5.2.3	Állományváltási munkák	14
5.3	A folyamatot kiegészítő technológiai rendszerek	14
5.3.1	Energiaellátás	14
5.3.2	Víz- és szennyvízkezelés	15
5.3.3	Hulladékkezelés/melléktermék kezelés	15
5.3.4	Trágyakezelés	15

6	A TELEPHELYEN FOLYTATOTT TEVÉKENYSÉGEK ÉS AZ ELÉRHETŐ LEGJOBB TECHNIKA VISZONYA	15
6.1.1	Jó mezőgazdasági gyakorlat	15
6.1.2	Istálló kialakítás (nevelési rendszerek)	32
6.1.3	Víz és energia felhasználás	33
6.1.4	Trágyakezelés	33
7	TEVÉKENYSÉG ÁTTEKINTÉSE	33
7.1	Hulladék, melléktermék kezelés, gyűjtés	35
7.2	A telephely környezetvédelmi állapotának áttekintése	35
7.2.1	Levegőtisztaság-védelem	35
7.2.1.1	Helyhez kötött légszennyező források	35
7.2.1.2	Mozgó légszennyező források	40
7.2.2	Vízellátás, szennyvíz és csapadékvíz	41
7.2.2.1	Vízellátás, vízfelhasználás	41
7.2.2.2	Szennyvíz	41
7.2.2.3	Csapadékvíz	41
7.2.3	Talaj és talajvíz/Alapállapot felmérés	41
7.2.4	Zaj és rezgés	42
7.3	Kármegelőzés és kárelhárítás	42
8	A TELEPHELY KÖRNYEZETVÉDELMI HELYZETÉNEK ÉRTÉKELÉSE	42
8.1	Levegőtisztaság-védelem	42
8.2	Vízvédelem, talaj- és talajvízvédelem	43
8.3	A tevékenység hatásterületének meghatározása	44
9	A TEVÉKENYSÉG FELHAGYÁSA UTÁN TEENDŐ INTÉZKEDÉSEK	45
10	KLÍMAVÉDELEM	46
10.1	A tevékenység hatása az éghajlatváltozáshoz való alkalmazkodási képességre	49

1 ELŐZMÉNYEK

Bábolna TETRA Kft megbízta SZ & L Enviromental Consulting Kft, hogy Vasegerszeg baromfitelep Egységes Környezethasználati Engedélyezési dokumentációját készítse el. A telephely 10 éves rendelkezik engedéllyel. Az utolsó kiadott engedély száma: 398-3/8/2011. Érvényessége: 2021. április 30. 5 éves felülvizsgálat benyújtási ideje: 2016. április 30 volt.

2 BEVEZETÉS

Bábolna TETRA Kft Vasegerszeg baromfitelep újbóli környezetvédelmi felülvizsgálatával SZ & L Kft-t bízta meg. A Kft a TETRA Kft képviselőivel folytatott konzultációk, illetve rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készíti el, illetve vizsgálja felül az 5 évvel ezelőtt beadott dokumentációkat. **A telephelyen változás történt, a telephely összes istállója felújításra kerül. Az istállók oldalfalai kerülnek kicserélésre, m²-ben változás nem történik. A telephelyen kísérleti tojó tenyész állományok tojását fogják végezni. Neve Tetra Country.**

3 JOGSZABÁLYI HÁTTER

Az Egységes Környezethasználati Engedélyezési eljárásról szóló jogszabályt időközben 314/2005. (XII.25.) Korm. rendelet váltotta fel, és egységes szerkezetbe, egy jogszabályba foglalta a 193/2003. (X.19.) Korm. illetve a 12/1996. (VII.4.) KTM rendeletet. 2016. évben a fenti jogszabály hatályos, mely alapján vizsgáljuk Vasegerszeg baromfitelep környezetvédelmi szempontból történő megfelelését.

4 ÁLTALÁNOS ADATOK

Az érdekelt adatai

Neve: Bábolna Tetra Kft
Székhely: 2943 Bábolna, Radnóti u. 16.
Cégjegyzék szám: Cg.11-09-007801
KSH azonosító szám: 12527636-0124-113
Telephely címe: 9661 Vasegerszeg
Telephely helyrajzi számai: 015/4; 017/3; 017/4; 021/2; 023/4
Telephely neve: Vasegerszeg baromfitelep
Településazonosító: 15334
EOV koordináták: X: 490970 Y: 227864
A telephely területe: 3 ha 9769 m²
KÜJ szám: 100319864
KTJ szám: 100775441

4.1 A TELEPHELY KIALAKULÁSA, KORÁBBI TEVÉKENYSÉGEK A TERÜLETEN

A Vasegerszeg baromfitelepet a Bábolna Mezőgazdasági Kombinát építette fel, és vette használatba 1975 és 1978 között. Az első fűrt vízkutat 1976-ban létesítették.

A Bábolna Rt 100%-os tulajdonában lévő Bábolna Tetra Kft (2943 Bábolna, Mészáros u. 1.) 2001. október 1-én vásárolta meg a baromfitelepet. A Bábolna Rt 2004. évben kezdődött végelszámolása során a Bábolna Tetra Kft (2943 Bábolna, Mészáros u. 1.) eladásra került. Jelenleg a telephely az új Bábolna Tetra Kft (2943 Bábolna, Radnóti u. 16.) tulajdonában és üzemeltetésében van.

4.2 SZEMÉLYI ÁLLOMÁNYI ADATOK, LÉTSZÁM, MUNKAREND

A telephelyen 14 fő fizikai dolgozót foglalkoztat a vállalat, ebből 1 fő telepvezető, 3 fő műszakos dolgozó, 10 fő gondozó. Egy műszakos dolgozó állandóan a telepen tartózkodik.

4.3 A TELEPHELY TERMÉSZETI KÖRNYEZETÉNEK LEÍRÁSA

4.3.1 Földrajzi elhelyezkedés, topográfia

A Bábolna Tetra Kft. Vasegerszeg baromfitelepe az Alpokalja keleti peremvidékén a Répce völgyében található, Hegyfalutól 5 km-re északkeletre, Répcelaktól 7 km-re nyugatra, Csorna-Szombathely vasútvonal és a 86-os főközlekedési út mellett, Vasegerszeget Uraiújfaluval összekötő út keleti oldalán.

A terület a Répce sík kistájegységen helyezkedik el a Rába teraszos síkjának határánál. A terület változatos felszíni síkság, átlagosan 8-9 m/km² relieffel.

A tájegység három különböző hordalékkúp övezettel kialakult hordalékkúp síkság, lapos erodált háta, kavicsos völgyek és a Répce elhagyott medrei, holtágai jellemzik.

4.3.2 Klimatikus tényezők

A terület mérsékelt hűvös éghajlatú, a mérsékelt száraz és nedves övezet határán helyezkedik el. Az évi középhőmérséklet 9,5 °C, a napfényes órák száma 1850 körüli. Az évi maximum hőmérséklet 32 °C, a minimum hőmérséklet –15 °C körüli.

Az évi csapadékmennyiség az Alpokalja tájegységéhez mérten alacsonyabb, 650 mm alatti.

A területen a leggyakoribb szélirány északi, észak-nyugati, az átlagos szélesség 3,5 m/sec.

4.3.3 Vízrajzi adatok

A kistáj vízrajzát a Répce bal-parti mellékvizei határozzák meg. A baromfitelep területe viszont a Répce vízválasztóján túl a Kőris-patak (43,4 km hosszú, 172,5 km² kiterjedésű) vízgyűjtőjéhez tartozik.

A patak vízhozamának adatai nem ismertek, a korábban gyakori árvizek, elöntések miatt a medret árvédelmi töltéssel építették ki.

A patak Dénesfánál ömlik a Répcebe, amelyről Répcelaknál állnak rendelkezésre vízhozam eredmények (KQ 0,007 m³/sec, KöQ 0,377 m³/sec, NQ 2,58 m³/sec).

A végső befogadó a Rábca – Mosoni-Dunán keresztül a Duna. A patak Uraiújfalutól északkeletre a nicki duzzasztógát mellett a Kőrös-árapasztó csatornával csatlakozik a Kis-Rábához is, amelyen az árvízi hozamok a Rábcába levezethetők.

A területen a vízfolyásokra jellemző vízminőségi adatok nem állnak rendelkezésre, vízminőségi törzshálózati pont, az Uraiújfalu-Ostffyasszonyfa közötti régi átkelőhelynél (Ragyogó-híd) található.

4.3.4 Talajfelépítés, geológiai és hidrogeológiai adatok

A tájegység területén a Nyugat-Magyarországi peremvidék kavicstakarója a felszín közelében helyezkedik el. A kavicstakaró pliocén és főleg pleisztocén eredetű, az Alpokból érkező vízfolyások halmozták fel, legalább három szintje különböztethető meg. A Rába-vonala a mélységi szerkezetekben is jelentős törésvonal, az Ausztró Alpi és Magyar Középhegység nagyszerkezeti egységek határa.

A talaj felső rétege a kistájegységen általában agyagbemosódásos barna erdei talaj, a Kardos-ér és a Répce völgyében fiatal öntéstalajok találhatóak. A termőréteg vastagsága 1 m körüli. Alatta változó vastagságban 5-25 m rétegben helyezkednek el a Rábai kavicsterasz kavicsrétegei, amelyek ásványvagyongként szennyezettségük miatt nem jelentősek.

A területen az adatok szerint északi irányú talajvíz áramlás várható.

A rétegvizek kihasználására a területen viszonylag kevés vízáadó kút létesült.

4.3.5 Környezet- és természetvédelmi, valamint tájvédelmi szempontok

A Vasegerszeg baromfitelep közvetlen környezetében védett természeti terület nem található. A befogadó Répce völgyét 1999-ben a Répce-menti mocsárrétek megóvására védetté nyilvánították és a Fertő Hanság NP-hoz csatolták. Ezt a baromfiteleptől északra, mintegy 1,5 km-re található területet a telep hatásai már nem érinthetik.

A major környezete természet közeli. Az istállók egy erdős dombháton találhatóak, a fák közé telepítve. Az erdős, cserjés terület természetes élőhely szerepe így fennmaradt. A zárt állattartás hatása a közvetlen környezetben nem mutatható ki.

4.4 A TELEPHELY KIALAKÍTÁSA, KÖZVETLEN KÖRNYEZETE

4.4.1 A telephely kialakítása

A baromfitelep összterülete 3 ha 9769 m², amelynek mintegy 25%-a épületekkel, illetve burkolattal fedett. A telep mintegy 75%-a erdős, cserjés terület.

A terület bekötő útjának meghosszabbítása mellett három különálló csoportban alakították ki a 4-4 istállóból álló telephelycsoportokat. Az épületek azonos méretű bábolnai istállók, betonlapon, könnyűszerkezettel, ~~alumínium-trapézlemez~~ műanyag szigetelt borítással, eternitpala tetővel. A 12 db istálló összes alapterülete 8100 m².

A telephelyen kiegészítő épületként szociális épület, vízkút, víztorony, A baromfitelep kerítéssel nincs elválasztva a környezettől, minden oldalról min. 5 m erdősávval határolt.

A telephelyen az istállók oldalfalait lebontották, a betonaljzatot felújították. Az istállók korszerű a mai BAT-nak megfelelő szigetelt oldalfalakat kapnak. A padlástér is teljes egészében szigetelve lett/lesz. A ventilátorokat kicserélik a legújabb technológiára.



A telep 12 felújított, hőszigetelt istállóból áll.

11 istállóban van egyforma, mélyalmos, rácspadlós tartás automata tojófészekkel. A német Fienhage cég a gyártó, az osztrák Schropper GmbH biztosítja az alkatrészellátást és a szervízháttérrel a teljesen automatizált rendszerhez. A szellőztetést, az etetést, itatást, tojásgyűjtést a központi vezérlő biztosítja. Az istállókban kifejezetten baromfitartásra optimalizált LED fénycsövek biztosítják a technológiai világítást. A 4 sor világítás párban dimmelhető, szabályozható 0-100 %-ig. Az istállókban kutatási célból különböző méretű fülkék lettek kialakítva, melyekben eltérő genetikai háttérű állományokat tartanak kutatási

céllal. A speciálisan kialakított automata tojófészek alkalmas a tojások egyedi kézi gyűjtésére.

A hátsó blokkban lévő 6-os istálló az egyetlen, ahol más technológia üzemel, ott egy 10.000 tyúk + 1000 kakas csoportos férőhelyes szülőpárketrec található, a Kovobel cég gyártmánya. Szintén automatizált, központi vezérlő egységgel, amely biztosítja a megfelelő világítást, etetést, itatást és tojásgyűjtést.

A hátsó 4 istállós blokkban egy Lubing tojáspálya segítségével automatizáltan egy helyiségbe gyűjtjük a keltető tojásokat, ott pedig egy Sanovo Farmpacker tálcázó gép segít a tojások csomagolásában, szállításra előkészítésében.

4.4.2 Szomszédos területek tevékenysége és jellege

Szomszédos területek: erdő, mezőgazdasági művelésű szántó területek határolják.

A legközelebbi lakóház 763,61 méterre található. A telephely teljes területe erdősávval védett.

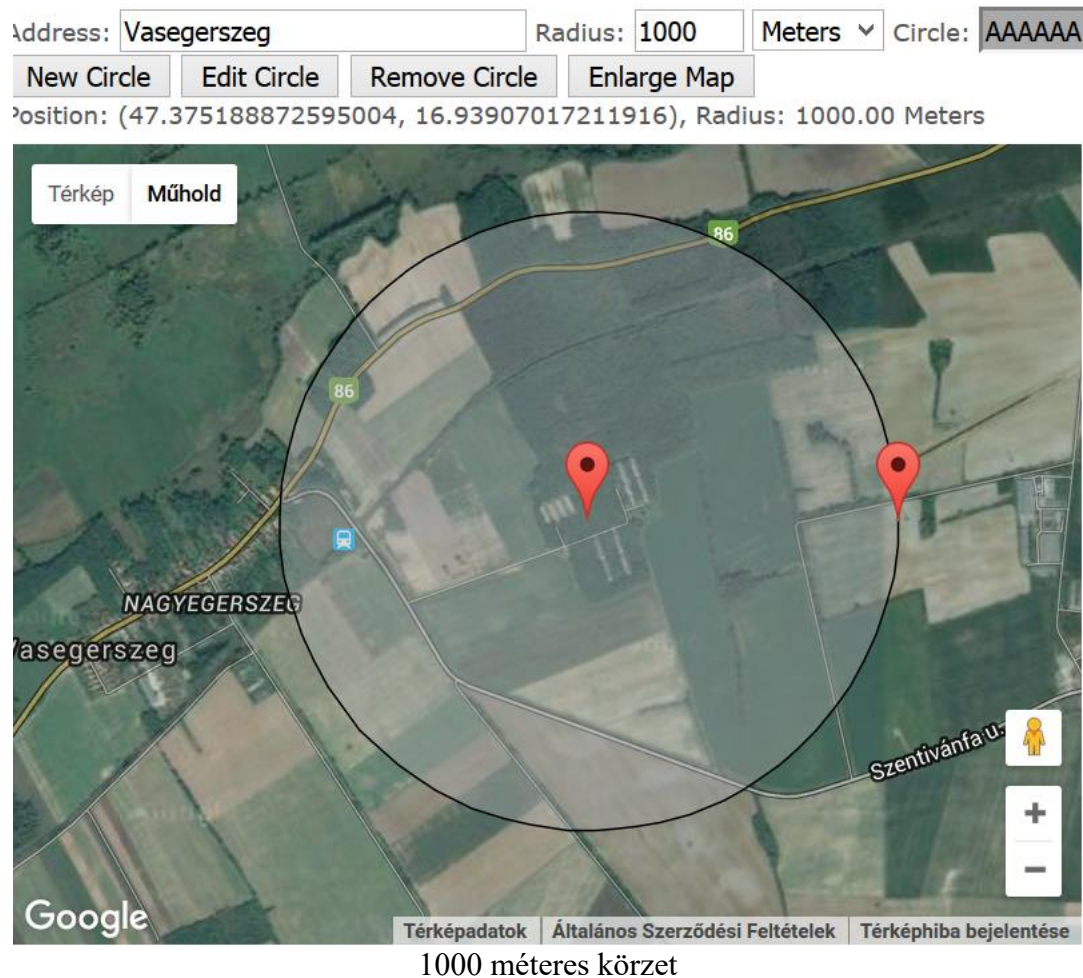


Address: Radius: Meters

Position: (47.375363244559075, 16.93932766418459), Radius: 500.00 Meters

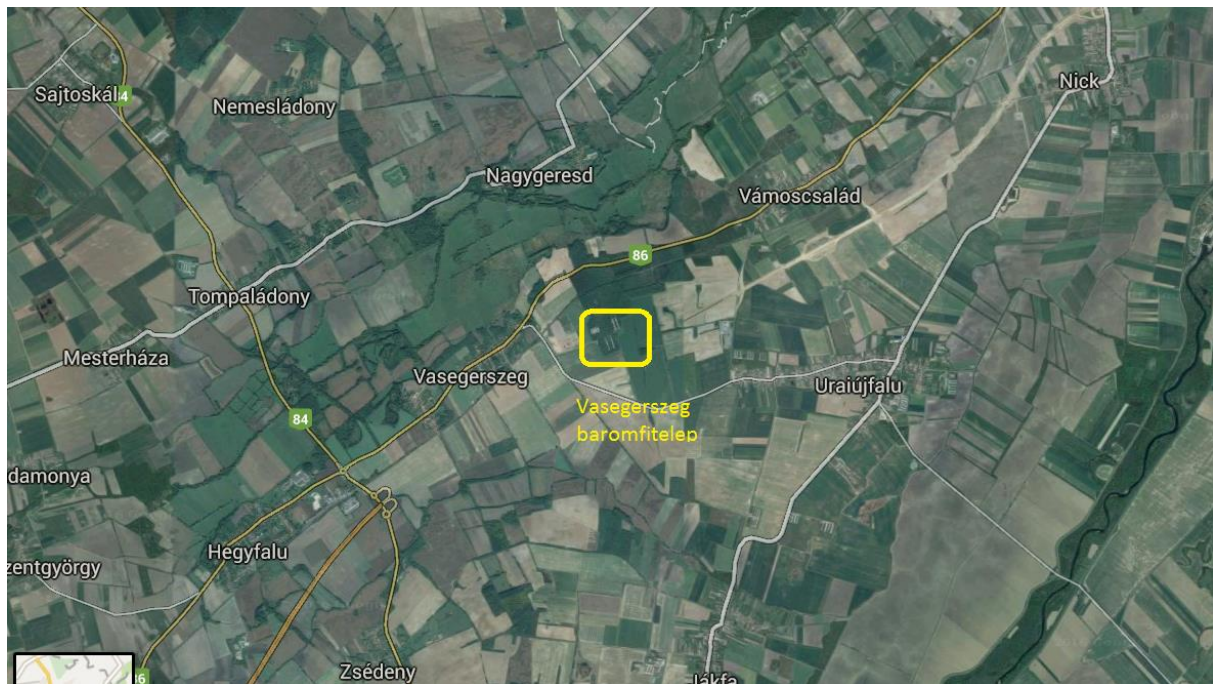


500 méteres körzet



4.4.3 Közlekedési jellemzők, megközelítés

A baromfitelep bejárata 500 m-es szilárd burkolatú bekötőúttal csatlakozik a Vasegerszeg-Uraiújfalu közút külterületi szakaszához. A telephely bejáratát követően a déli oldalon található a szociális épület egy gépkocsifordulóval. A telephely három istállócsoporthoz vezető belső közlekedési útjai szilárd burkolatúak. A telephelyen a szociális épület leégett, új szociális épület 2021. évben épül.



5 A TELEPHELYEN FOLYTATOTT FŐ TEVÉKENYSÉG ÉS KIEGÉSZÍTŐ TECHNOLÓGIÁK

A Bábolna Tetra Kft a Vasegerszeg baromfitelepen TETRA Country tojóhibrid (kísérlet) tenyésztést folytat.

A tevékenység TEÁOR száma: 01.47

A tevékenység megnevezése: Baromfitenyésztés

Kapacitás: 49.500 db tenyészbaromfi

Kapacitás: 11.000 db baromfi ketreces tartás (1 istálló) még nem működik.

Összes kapacitás: 60.500 db

Jelenleg betelepített létszám: 31.900 db.

5.1 ÉPÜLET ÉS KÖRNYEZET

5.1.1 Istállók

A Vasegerszeg baromfitelepen 12 db, összesen 8100 m² alapterületű, zárt, Bábolna típusú, hagyományos acélvázaz, szigetelt műanyag panelekkel felújított istállók vannak/lesznek. 1 istállóban ketreces baromfitojatást végeznek. TETRA Country (kísérleti. kutatási) tojóhibrid nagyszülő-szülő párok tojtását végzik.

5.1.2 Fűtés

Az istállókban nincs fűtés, a tojtás során az állatok teste által termelt hő elegendő a komfortérzetük biztosításához.

5.1.3 Szellőztetés

Az istállókban a szellőztető rendszer teljes egészében kicserélésre került. A zajvizsgálat során az istállók ventilátorai, típusa darabszám felsorolásra kerül. Az új beépített ventilátorok a zajmérés során sokkal halkabbak, mint a korábbi típusúak. A szellőztetést teljes egészében automata rendszer vezérli. Az automata rendszer rögzíti a ventilátorok üzemóráját.

5.1.4 Itatórendszer

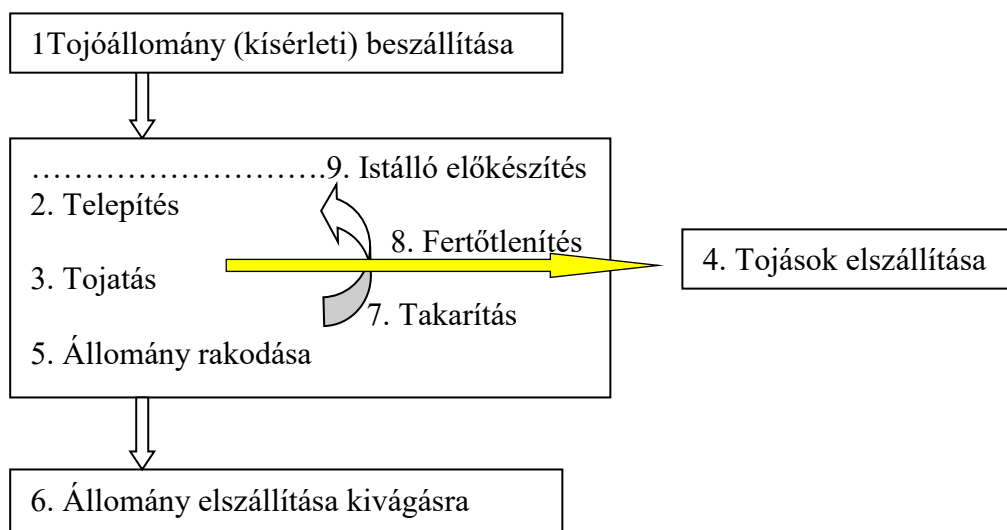
Az állomány ivóvíz igényét állítható magasságú szakaszos csepegtető itatórendszer alkalmazásával elégítik ki. A telephely vízellátása saját tulajdonú fűrt kútról történik.

5.1.5 Etetőrendszer

A takarmányt istállónként elhelyezett silótornyokban tárolják, melyekből a takarmány zárt rendszeren keresztül kaparólánc segítségével jut az etetőkhöz. Az etető rendszer teljes egészében kicserélésre került. Az etetés tányéros rendszerrel működik, melyet az automata rendszer adagol.

A ketreces tartásnál etető vályút használnak.

5.2 A TECHNOLÓGIAI FOLYAMAT



1. sz. ábra: A technológia főbb fázisai

A nevelőtelepekről a 18. élethétig beszállított ivarérett baromfi telepítését előre meghatározott terv alapján, megfelelően előkészített istállókban kezdik meg. Az áttelepítésnél teljes istállókban telepítenek. Az állatok vegyes ivarban, átlagosan 7-9 db/m² állománysűrűséggel kerülnek betelepítésre. Egy istállóban azonos korú állományt tartanak. Egy turnus 40-44 hétig tart, melyből a tojtás időszaka 34-37 hét. Az állatok életkortól függő mennyiségben termelnek tojást, az 52. élethétre korrigált technológiai adatok szerint 300-312 db tojást termel egy tojóhibrid. A tojásgyűjtést automata rendszer minimum napi 4 alkalommal, mindig ugyanabban az időben végzi. Két gyűjtés között végzik el a tojások válogatását, osztályozását és szállításra való előkészítését. A megtermelt tojásokat naponta szállítják el, a tojtási időszak végén az állatokat kivágás céljából egyszerre elszállítják.

1 turnus 45-47 hétig tart. Ebből 4-45 hét a tojástermelési időszak. Ez idő alatt az itt elhelyezett tojóhibrid szülőpárok várhatóan (kísérleti szakasz) 230-265 /db tojást termelnek.

5.2.1 Takarmányozás és tápanyagellátás

Az állatok életkorának megfelelően 2-3 típusú, szilárd halmazállapotú, granulált takarmányt alkalmaznak. A fajlagos takarmány felhasználás 120 g/nap/db baromfi.

A tojóállományok részére a Bábolna TETRA Kft által kialakított receptura szerint gyártatják le külső takarmánykeverő üzemben.

A receptura titkos, mivel többfajta kísérletet végeznek az állatállományokkal.

A baromfi szervezete nem képes előállítani az esszenciális aminosavakat, a takarmányt kiegészítik ezekkel. Esszenciális aminosavak például az arginin, hisztidin, izoleucin, leucin, lizin, metionin (+cisztein), fenilalanin (+tirozin) treonin, triptofán és valin. A cisztein nem esszenciális aminosav, de csak a metioninból tudja előállítani a szervezet, ezért ezeket mindig összekapcsolják. A baromfitakarmányban jelenleg található összetevők alapján a takarmánykeverékben leggyakrabban kimutatott hiányzó aminosavak a kéntartalmú aminosavak (metionin és cisztein) és a lizin. A másik kimutatott hiányzó anyag tipikusan a treonin. Más elemeket általában nem adnak a takarmányhoz, mivel ezek elegendő mennyiségben állnak rendelkezésre az eledelben (pl. S és F). A vitaminokat az állati szervezet maga nem állítja elő, vagy ha igen akkor nem elegendő mennyiségben, ezért a napi takarmányadaghoz adják őket. A vitaminok gyakran a premix részei az ásványi anyagokkal együtt.

Számos tagállamban az antibiotikumoknak a takarmányban történő használata tulajdonképpen még ma is vita tárgyát képezi. Ennek ellenére mára a teljes EU-ban betiltották az antibiotikumok hozamfokozók alkalmazását. A takarmány összeállításán kívül az állatok igényeinek minél jobb kielégítése érdekében a termelési időszak alatt különböző típusú és összetételű takarmányt adnak.

TETRA Kft nem alkalmaz antibiotikumokat, betartva az EU szabályait is előírásait. A takarmány összetételben megtalálhatók a vitaminok és az esszenciális aminosavak.

5.2.2 Világítási program

Speciális világítási program alkalmazásával maximalizálja a Kft a tojástermelést. A programban a megvilágítási szakaszt egy sötét szakasz követi. A tojóistállókba természetes fény nem hatolhat be, mert megzavarná a mesterségesen kialakított fényviszonyokat. A fényintenzitást állandó szinten tartják, a megvilágítás időtartamát pedig folyamatosan növelik egészen a tojtás végéig. A világítási program a következők szerint alakul, melyet teljes egészében automatizáltak.

Kor (hét)	Intenzitás (lux)	Megvilágítás hossza (óra)
18	20	9
19	20	10
20	20	11
21	20	12
22	20	12,5
23	20	13

24	20	13,5
25	20	14
26	20	14,5
27-tojítás végéig	20	15

2. sz. táblázat: Világítási program

5.2.3 Állományváltási munkák

Az állomány elszállítását követően az istállót (az épület oldalfalait, padozatát, az alomanyagot és a berendezési tárgyakat) formalinnal gázosítják, rovar- és rágcsálóirtást végeznek, majd kiszereklik az istállók berendezési tárgyait. Fenti munkák elvégzését követően szerződés szerint az istállókat vállalkozók a telepi dolgozók segítségével trágyázzák ki, majd a trágyát a vállalkozók saját gépjárműveivel szállítja el mezőgazdasági hasznosításra.

A kitrágyázást követően kerül sor az istállók és berendezéseik mechanikus száraz tisztítására, és az ismételt rovarirtásra. A seprőtiszta istállókat, valamint az etető, itató és szellőztető rendszert a megfelelő típusú és töménységű szerekkel fertőtlenítik. A berendezési tárgyak beszerelését követően az istállókat, a telepi utakat, szociális helyiségeket ismét fertőtlenítik, majd ismételt rovar- és rágcsálóirtásra kerül sor.

Az istállókban mélyalmos tartástechnológiát alkalmaznak. Az istállók almozására jó minőségű, előzetesen bevizsgált, penészmentes alomanyagot, jellemzően búzaszalmát használnak. Az almozást követően, valamint az állomány betelepítése előtt 48 órával az istállót formalinnal gázosítják.

Az istállók tisztítását, fertőtlenítését és kártevő-mentesítését megbízott karbantartó csoport végzi.

5.3 A FOLYAMATOT KIEGÉSZÍTŐ TECHNOLÓGIAI RENDSZEREK

- Energiaellátás
- Víz- és szennyvízkezelés
- Hulladékkezelés
- Trágyakezelés

5.3.1 Energiaellátás

A telephelyen az istállókat nem fűtik; a szociális épület fűtésére elektromos áramot használnak, melegvíz-ellátását villanybojlerrel biztosítják.

Villamos energia

A telephely villamos energiaellátását az Észak-dunántúli Áramszolgáltató vállalattal kötött szerződés biztosítja. A telephelyen belül, a szociális épület mellett, a nyugati oldalon található egy saját, BOTR 20/400 típusú, 86 kW max. teljesítményű oszloptranzformátor.

5.3.2 Víz- és szennyvízkezelés

A technológia vízszükséglete kb. 6.400 m³

Elszállított szennyvíz mennyisége: 15 m³ volt.

A vízfelhasználás saját fűt kútról.

Szennyvízgyűjtés: 10m³-es acélfalú tartályban.

5.3.3 Hulladékkezelés/melléktermék kezelés

A technológia során csak állati tetem, mint melléktermék, és kommunális hulladék keletkezik. A telephelyről saját gépjárművel (engedéllyel rendelkező) szállítják a Szentivánfai gyűjtőhelyre az állati tetemeket. Az állati tetemeket a gyűjtőhelyről az ATEV szállítja el szerződés szerint hasznosításra. A kommunális hulladékot Müllex Nonprofit Kft – Szombathely szállítja el. Veszélyes hulladék a telephelyen nem keletkezik. Az állatorvos kezelés után visszaszállítja a gyógyszeres göngyölegeket az Állategészségügyi telephelyre. A hulladékot innen szállítatják el, ártalmatlanításra. A fertőtlenítő szeres göngyölegek cseregöngyölegként visszaszállításra kerülnek a forgalmazóhoz/gyártóhoz.

5.3.4 Trágyakezelés

2015- 2016	2017	2018	2019
1320 t	840 t	560 t	417 t

A trágyát a Sárvári Mg. Zrt szállította el. Saját felhasználás, szántóföldi tápanyagutánpótlás. A kitrágyázáskor a trágyát azonnal felrakják a traktorok pótkocsira és elszállítatják. A trágya nem kerül gyűjtésre a telephelyen.

„8.§. (3) bekezdés. Állattartó telephez trágyatároló nem létesíthető vízjárta területeken, felszín alatti vízkivételtől számított 100 méteren belül. A telephelyen az első istállótól kb. 30 méterre található az ivóvízellátást biztosító víztermelő kút. A telephelyen belül nem alakítható ki trágyadepó, mert a fentiek értelmében a jogszabály előírásait nem lehetne betartani. További állategészségügyi szabályokat is figyelembe véve új állomány betelepítése esetén az előző állomány trágyája nem tárolható, depózzható a telephelyen belül. Telephelyen kívül a Kft-nek nincs területe.

6 A TELEPHELYEN FOLYTATOTT TEVÉKENYSÉGEK ÉS AZ ELÉRHETŐ LEGJOBB TECHNIKA VISZONYA

6.1.1 Jó mezőgazdasági gyakorlat

A Jó mezőgazdasági gyakorlat a BAT egyik sarkalatos pontja, melynek alkalmazásával a Nagylétszámú állattartás környezeti teljesítménye folyamatosan fejleszthető. A vizsgált baromfitelepet a Jó mezőgazdasági gyakorlat szerint külterületen létesítették, így a tevékenység nem zavarja a település lakóit. Az állatok számára igyekeznek megteremteni az optimális környezetet. Az istállókat és a technológiai berendezéseket turnusonként takarítják, fertőtlenítik. A gépjárműforgalmat (logisztika), anyag és energiafelhasználást igyekeznek

optimalizálni. A vállalat megfelel a HACCP rendszer követelményeinek, amely megköveteli a berendezések rendszeres karbantartását, a folyamatok figyelemmel kísérését és mérését, valamint a minőségi és élelmiszerbiztonsági aspektusokért való felelősség és kompetencia meghatározását és alkalmazását is.

A helyes mezőgazdasági gyakorlat alapvető része az elérhető legjobb technikának. Habár nehéz számszerűsíteni a környezeti előnyöket és kibocsátásokat, illetve az energia- és vízfelhasználás csökkentése tekintetében, ugyanakkor egyértelmű, hogy a lelkiismeretes gazdálkodási gyakorlat hozzájárul egy intenzív baromfitelep környezeti teljesítményének javításához. Egy intenzív állattartó telep környezeti teljesítményének javításához az elérhető legjobb technikának az alábbiakat kell magában foglalnia:

- oktatási és képzési programok azonosítása és megvalósítása a gazdaság alkalmazottai részére
- napló vezetése a víz- és energiafelhasználásról, a takarmányokról, a keletkezett hulladékokról, valamint a szerves trágya és a szerves trágya alkalmazásáról
- vészhelyzeti forgatókönyv elkészítése rendkívüli emissziók esetére és egyéb eseményekre
- javítási és karbantartási program megvalósítása annak biztosítására, hogy az alkalmazott szerkezetek és berendezések megfelelő műszaki állapotúak, a létesítmények tiszták legyenek a helyszíni tevékenységek – pl. az anyagok érkezése, valamint a termékek és a hulladék
- a trágyázás megfelelő megtervezése

Bábolna TETRA Kft a fentiek szerint jár el. Oktatásokat, képzési programokat szervez dolgozói részére. Rendszeresen tartanak termelési értekezleteket, ahol a telepvezetők felvázolják a telepek működésével kapcsolatos problémákat.

A felhasznált energiákról természetesen nyilvántartást vezetnek, ebből derül ki pontosan, hogy mely telepnek mennyi energiára van szüksége, illetve mely telepeket kell korszerűsíteni. A Kft pályázatokat nyújt be, hogy a telepek folyamatos korszerűsítése megvalósulhasson.

A telepen folyamatosak a tűzvédelmi, munkavédelmi bejárások, érintésvédelmi ellenőrzések, valamint a dolgozók tűzvédelmi, munkavédelmi oktatása.

A Kft 2013. évben bevezette az ISO 14001 Környezetirányítási Rendszert. A tanúsítást 2013. november 24-én megszerezte. Tanúsító: DNV Magyarország Kft. Az auditok során kritikus hibák, észrevételek nem kerültek rögzítésre. A fenntartást 2014. évben és 2015. évben, 2016. 2017.2018. 2019. 2020. évben is folytatta a Kft, minden alkalommal a tanúsítást ismételten megszerezte.

A fenntartásához szükséges berendezések karbantartásáról folyamatosan gondoskodnak. Ez szükséges is, hiszen nagy értékű állomány van a telephelyen és a Kft nem engedheti meg magának, hogy nagyobb kár keletkezzen.

A Kft ügyel arra, hogy a fertőtlenítő szereket, amennyiben lehetséges a gyógyszereket minél nagyobb kisserelésben vásárolja meg, hogy cseregöngyöleges szerződéseket tudjon kötni. Természetesen ezt nem minden esetben lehet megvalósítani, pl. vakcina, mely egy 2 ml-es üvegben kapható.

Természetesen a Kft figyelembe veszi azt is, hogy világviszonylatban Európa a második legnagyobb tyúktojástermelő, a világ össztermelésének 19 %-val, ami 1998-ban 148688 millió tojást jelentett évente, és ez a termelés várhatóan jelentősen nem változik. Az Európai Unióban a tojástyúkok nagy részét ketrecekben tartják, bár főképp Észak-Európában a nem ketreces tojástermelés népszerűsége növekszik. Magyarországon is felmerült az almos, mélyalmos rendszerű tojástermelés. A telephelyen mélyalmos rendszert alkalmaznak.

BAT megfelelés vizsgálat			
Azonosító	Elérhető legjobb technika	Alkalmazott eljárás, technika	Megfelelőség, javaslat
1.1. 1. BAT	<p>1. A vezetőség, köztük a felső vezetés kötelezettségvállalása:</p> <p>2. Olyan környezetvédelmi politikai meghatározása a vezetőség részéről, amely a létesítmény környezeti teljesítményének folyamatos fejlesztését is magában foglalja:</p> <p>3. A szükséges eljárások, célkitűzések és célok tervezetése és megvalósítása a pénzügyi tervezéssel és beruházással összhangban:</p> <p>4. Eljárások megvalósítása</p> <p>5. A teljesítmény ellenőrzése és korrekciós intézkedések megtétele</p> <p>6. Az EMS és folyamatos alkalmasságának, megfelelőségének és hatékonyságának felülvizsgálata a felső vezetés részéről,</p> <p>7. Tisztább technológiák fejlődésének követése</p> <p>8. A létesítmény végső leszerelése esetén jelentkező környezeti hatások figyelembe vétele az új üzem tervezési fázisában és teljes üzemi élettartama során</p> <p>9. Ágazati referenciaértékelés pl. az EMAS ágazati referencia dokumentuma rendszeres alkalmazása</p> <p>10. Zajvédelmi intézkedési terv lásd. 9. BAT</p> <p>11. Bűzzennyezés elleni intézkedési terv lásd. 12. BAT</p>	<p>A 2017/302 végrehajtási határozat alapján:</p> <p>A környezet irányítási rendszer hatálya (például részletessége) és jellege (például szabványosított vagy nem szabványosított) a gazdaság természetével, méretével és összetettségével, valamint a lehetséges környezeti hatásainak körével függ össze.</p> <p>A Kft ISO 14001 Környezetirányítási Rendszerrel rendelkezik 2013. év óta. A környezetirányítási rendszert a DNV GL folyamatosan auditálja. 2020. decemberében volt megfelelési audit, melyen a Kft dicsérettel végzett.</p>	MEGFELEL
1.2. 2. BAT	<p>Az üzem/gazdaság helyének megfelelő meghatározása és a tevékenységek helyére vonatkozó rendelkezések annak érdekében, hogy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - csökkentsék az állatok és az anyagok (trágyát is ideértve) szállítását, 	<p>A tartástechnológiából adódóan évente egyszer történik turnusváltás, kitrágyázás.</p> <p>A keletkező használt vizek istálló mosás tiszta szalmával felitatják és a trágyával együtt elszállításra kerül.</p> <p>Védendő létesítmények a területtől</p>	MEGFELEL

	<ul style="list-style-type: none"> - biztosítsák a védendő érzékeny területektől való megfelelő távolságot, - vegyék figyelembe az uralkodó éghajlati viszonyokat (pl. szél és csapadék), - mérlegeljék a gazdaság lehetséges jövőbeli fejlesztési kapacitását, - előzzék meg a vízszennyezés 	<p>távol helyezkednek el.</p> <p>Az istállóépületek kialakítása és a gyűjtőaknák vízzárósága biztosítja a vízszennyezés kockázatának csökkentését.</p>	
1.2. 2. BAT	<p>A személyzet oktatása és képzése, különösen a következők vonatkozásában:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vonatkozó szabályozások, állatállomány tartása, állategészségügyi és állatjóléti, trágyakezelés, munkavállalók biztonsága - trágya szállítása és kijuttatása - tevékenységek tervezése - veszélyhelyzeti tervezés és veszélyhelyzet-kezelés - a berendezések javítása és karbantartása 	<p>A munkavállalók alkalmazása végzettséghez kötött.</p> <p>A munkavállalók éves gyakoriságú munka-tűz-vagyonvédelmi, környezetvédelmi, járványvédelmi oktatásban részesülnek. A munkavédelmi felelős kockázatértékelést elvégzi minden munkaterületre.</p> <p>Üzemi kárelhárítási terv oktatva van. Karbantartás folyamatos a telephelyen.</p> <p>Jogsabályi előírásoknak megfelelően a trágya azonnal elszállításra kerül a telephelyről. Telephelyen trágyatároló nincs.</p>	Megfelel
1.2. 2. BAT	<p>Veszélyhelyzeti terv készítése a váratlan kibocsátások és események, például víztestek szennyeződésének kezelésére. Ez a következőket foglalhatja magában:</p> <ul style="list-style-type: none"> - a gazdaság vízvezetékrendszerét és a víz/szennyvízforrásokat feltüntető tervrajz - cselekvési terv lehetséges problémák esetében)pl. tűz, hígtrágyatároló szivárgás, vagy összeomlás, a trágyahalmokból való ellenőrizetlen elfolyás, olajkiömlések - szennyezéshez vezető váratlan események kezelését szolgáló berendezések pl alagcsövek (dréncső) bedugaszolásra szolgáló eszköz, védőárok, 	<p>A telephely üzemi kárelhárítási tervvel rendelkezik az épületek, műtárgyak kialakítása megfelelő.</p> <p>A környezetvédelmi, járvány megelőzési, munkavédelmi, tűzvédelmi szabályzatokban foglaltak betartása is elősegíti a havária esemény kialakulásának megelőzését. A telephelyen havária esemény nem volt az elmúlt 5 évben, kivételt képez a szociális épület leégése. Mivel fából volt az égés nagyon gyors volt. Új szociális épület kerül kialakításra 2021. évben. A telepvezető a víz- és egyéb csővezetékrendszereket folyamatosan ellenőrzi.</p>	Megfelel

	usadékfogó az olajkiömlések ellen.		
1.2. 2. BAT	<p>Többek között a következő szerkezetek és berendezések ellenőrzése, javítása és karbantartása</p> <ul style="list-style-type: none"> - hígtrágyatárolók bármilyen károsodása, romlása szivárgása esetén - a víz- és takarmányellátó rendszerek, - szellőztetőrendszer és hőérzékelők - silók és szállítóberendezések (szelepek, csövek) - légtisztító berendezések (rendszeres vizsgálat) - Ez kiterjedhet a gazdaság tisztaságára és a kártevők kezelésére 	<p>A megelőző karbantartást rendszeresen turnusváltáskor elvégeztetik. A karbantartásokat külső vállalkozók végzik, akik a berendezéseket beszerelték, és folyamatosan szervizelik. Belső karbantartási munkatársat nem alkalmaznak. A tartástechnológia során hígtrágya nem keletkezik, almosztrágyát kitrágyázáskor azonnal elszállítják, Járványvédelmi szempontból baromfitelepen trágya nem tárolható.</p> <p>A ketreces tartásnál naponta lehúzóval a trágyát kihúzzák és pótkocsira rakják (száraz trágya), majd elszállítják a Sárvári Mg. Zrt. telephelyére/fogadó.</p>	Megfelel
1.2. 2.BAT	Az elhullott állatok oly módon való tárolása, ami megelőzi vagy csökkenti a kibocsátásokat.	Az állati tetemet az ATEV szállítja el. A melléktermék csorgás- és csepegésmentes műanyag tárolókban vannak elhelyezve elszállításig.	Megfelel
1.3. 3.BAT	A nyersfehérje-tartalom csökkentése nitrogénegyensúlyt biztosító étrenddel, amely az energiaszükségletekre és az emészthető aminosavakra épül.	Megfelelő minőségű takarmányt alkalmaznak. A vonatkozó jogszabályok által megengedett takarmányok adagolása történik meg szigorúan szabályozott receptúrák szerint. Az étrendet kiegyensúlyozzák, hogy az megfeleljen az állat energiaszükségleteinek és az emészthető aminosavaknak. Gazdasági szempontokat is mérlegelve alkalmazzák.	Megfelel
1.3. 3. BAT	Többfázisú takarmányozás a tenyésztési időszak egyedi követelményeihez igazodó étrend kialakításával.	Az állomány igényeinek megfelelő takarmányozást alkalmaznak, hogy az megfeleljen energia, aminosavak és ásványi anyagok szempontjából.	Megfelel
1.3. 3.BAT	Szabályozott mennyiségű esszenciális aminosavak hozzáadása az alacsony nyersfehérje-tartalmú étrendhez. Az összes kiválasztott nitrogént csökkentő engedélyezett takarmány-adalékanyagok alkalmazása	A takarmányt külső szaktól vásárolják, természetesen a Kft által összeállított receptúra alapján. A 2017/302 végrehajtási határozat alapján alkalmazása nem kötelező, mivel egy vagy több technika alkalmazása szükséges, amit fenti két technikával teljesítenek.	Alkalmazása nem indokolt, nem kötelező

1.3. 3.BAT	BAT-tal összefüggő összes kiválasztott nitrogén tojótyúk esetén 0,4 – 0,8 N kgállatférőhely/év. A tartomány alsó határa a technikák kombinációjával érhető el.	<p>N-kiválasztott 0,306 kg N/férőhely/év</p> <p>N-étrend 0,614 kg N/férőhely/év</p> <p>N-visszatartás 0,308 kg N/férőhely/év</p> <p>1 301 386 éves takarmány felhasználás, kg</p> <p>49 500 férőhelyek száma</p> <p>14,6 takarmány nyers fehérje tartalma, %</p> <p>16 a fehérjék átlagos nitrogén tartalma,% (irodalmi adat)</p> <p>0,62 takarmány P2O5 tartalma, %</p> <p>653 000 éves összes tojás termelés, kg</p> <p>0,15 tojás P2O5 tartalma, %</p> <p><u>Ketreces tartás:</u></p> <p>286 000 éves takarmány felhasználás, kg</p> <p>11 000 férőhelyek száma</p> <p>13,1 takarmány nyers fehérje tartalma, %</p> <p>16 a fehérjék átlagos nitrogén tartalma,% (irodalmi adat)</p> <p>0,58 takarmány P2O5 tartalma, %</p> <p>123 500 éves összes tojás termelés, kg</p> <p>0,15 tojás P2O5 tartalma, %</p> <p>N-kiválasztott 0,310 kg N/férőhely/év</p> <p>N-étrend 0,545 kg N/férőhely/év</p> <p>N-visszatartás 0,235 kg N/férőhely/év</p>	Megfelel
1.3. 4.BAT	Többfázisú takarmányozás a tenyésztési időszak egyedi követelményeihez igazodó étrend kialakításával.	<p>Többfázisú takarmányozást folytatnak.</p> <p>A takarmánykeverék (indító, nevelő, tojó előkészítő) fitáz enzimet is tartalmaz.</p>	Megfelel

	Az összes kiválasztott foszfort csökkentő engedélyezett takarmányadalékanyagok (pl. fitáz) alkalmazása.		
1.3. 4.BAT	Könnyen emészthető szerves foszfátok alkalmazása a takarmány hagyományos foszforforrásainak helyettesítésére	A takarmányban könnyen emészthető szerves foszfátokat alkalmaznak.	Megfelel
1.3. 4. BAT	BAT-al összefüggő összes kiválasztott foszfor: 0,10 – 0,45 P2O5 kg/állatférőhely/év. A tartomány alsó határa a technikák kombinációjával érhető el.	<p>1 301 386 éves takarmány felhasználás, kg</p> <p>49 500 férőhelyek száma</p> <p>14,6 takarmány nyers fehérje tartalma, %</p> <p>16 a fehérjék átlagos nitrogén tartalma,% (irodalmi adat)</p> <p>0,62 takarmány P2O5 tartalma, %</p> <p>653 000 éves összes tojás termelés, kg</p> <p>0,15 tojás P2O5 tartalma, %</p> <p>P-kiválasztott 0,143 kg P2O5/férőhely/év</p> <p>P-étrend 0,163 kg P2O5/férőhely/év</p> <p>P-visszatartás 0,020 kg P2O5/férőhely/év</p> <p><u>Ketreces tartás:</u></p> <p>286 000 éves takarmány felhasználás, kg</p> <p>11 000 férőhelyek száma</p> <p>13,1 takarmány nyers fehérje tartalma, %</p> <p>16 a fehérjék átlagos nitrogén tartalma,% (irodalmi adat)</p> <p>0,58 takarmány P2O5 tartalma, %</p> <p>123 500 éves összes tojás termelés, kg</p> <p>0,15 tojás P2O5 tartalma, %</p> <p>P-kiválasztott 0,134 kg P2O5/férőhely/év</p> <p>P-étrend 0,151 kg P2O5/férőhely/év</p> <p>P-visszatartás 0,017 kg P2O5/férőhely/év</p>	MEGFELEL
1.4. 5. BAT	A vízfelhasználás nyilvántartása	Rendszeres nyilvántartást vezetnek a vízfelhasználásról.	Megfelel

1.4. 5. BAT	Vízszivárgás feltárása és javítása	Amennyiben szükséges feltárása kerül, a vízfogyasztás nyilvántartása szükséges a gazdaságossági számításhoz is.	Megfelel
1.4. 5. BAT	A konkrét állatkategória szempontjából alkalmas berendezések (önitató, keres itató, itatóvályú) megválasztása és használata a víz elérhetőségének egyidejű biztosítása mellett. Az ivóvíz-berendezés kalibrálásának rendszeres ellenőrzése és (szükség esetén) átállítása	Az állatok ivóvíz szükségletét egy teljesen zárt, függesztett szelepes itató berendezés biztosítja. A vízellátás saját fűrt kútról biztosított. Folyamatos karbantartás, itatók baromfihoz mért magasságának beállítása folyamatos.	Megfelel
	A nem szennyezett esővíz tisztításra történő újrahasznosítás.	A csapadékvizek zöldfelületen kerülnek hasznosításra.	Megfelel
1.5. 6.BAT	Az udvar szennyezett területének lehető legkisebbre korlátozása	A telep rendezettsége, tisztántartása folyamatosan megtörténik, járványvédelmi szempontból sem megengedett a szennyezett terület.	Megfelel
1.5. 6. BAT	A vízfelhasználás minimalizálása.	Szerviz időszakban előtakarítást végeznek, száraz takarítás, majd magas nyomású mosást.	Megfelel
1.5. 6. BAT	A szennyezetlen esővíz elkülönítése olyan szennyvízforrásoktól, amelyeket kezelni kell.	A tetőfelületekről, illetve a területre hulló tiszta csapadékvíz burkolatlan területen elszikkad. A tartástechnológiából adódóan szennyezett csapadékvíz nem keletkezik.	Megfelel
1.5. 7.BAT	A szennyvíz elvezetése erre rendelt tartályba vagy hígtrágya tárolóból. Szennyvízkezelés Szennyvíz kijuttatása pl. öntözőrendszeren, esőztető berendezés stb.	Hígtrágya nem keletkezik. A kommunális szennyvíz elszállításra kerül közszolgáltató által. Szennyvízkezelés nincs a telephelyen. Öntözés, kijuttatás nincs a telephelyen, nem keletkezik olyan szennyvíz, mely indokolná a kijuttatást.	Megfelel Szennyvízőntözés nem releváns
1.6. 8.BAT	Nagy hatásfokú fűtő/hűtő- és szellőztetőrendszerek	A telepítésre került berendezések teljes mértékben automatizáltak, működésük hőmérséklet függő. . A szellőző rendszer teljes egészében kicserélésre került, nagy hatásfokú, automatizált.	Megfelel
1.6. 8.BAT	A fűtő-/hűtő- és szellőztetőrendszerek, továbbá működtetésük optimalizálása, különösen, ahol légtisztító rendszereket alkalmaznak. Az állatok tartására szolgáló hely falainak padozatának és/vagy plafonjának szigetelése. Energiahatékony világítás használata	Az állattartó épületekben a hűtő- és szellőztető berendezések tervezetten kerültek elosztásra, így biztosítva az állandó optimális hőmérséklet. A szellőztető rendszer optimalizálása folyamatos. LED fényrendszert alkalmaznak.	Megfelel
1.6. 8.BAT	Hőcserélők használata - levegő, levegő-víz, levegő-talaj - Hőszivattyúk alkalmazása hővisszanyeréshez - Hővisszanyerés fűtött és	. A 2017/302 végrehajtási határozat alapján alkalmazása nem kötelező, mivel a fenti technikák kombinációjával a BAT előírások teljesülnek.	/alkalmazása nem indokolt

	<p>hűtött, alommal borított padozattal</p> <p>- Természetes szellőzés alkalmazása</p>		
--	---	--	--

Zajkibocsátás

1.7. 9. BAT, 10. BAT

Technika	Leírás	Alkalmazhatóság	Megfelelőség, javaslat
Kellő távolság biztosítása az üzem/gazdaság és az érzékeny terület között.	Az üzem/gazdaság tervezési szakaszában a minimális szabványtávolság alkalmazásával kellő távolság biztosítható az üzem/gazdaság és az érzékeny terület között.	A telephely közvetlen környezetében lakóházak nincsenek. A telephely teljes területe erdősávval védett. A legközelebbi lakóház 700 méteren kívül esik.	MEGFELEL
Berendezések elhelyezése.	<p>A zajszint csökkenthető azáltal, hogy:</p> <p>i. növelik a távolságot a kibocsátó és a vevő között (azzal, hogy a berendezést olyan messze helyezik el az érzékeny területtől, amennyire az megvalósítható);</p> <p>ii. minimálisra korlátozzák a takarmányadagoló csövek hosszát;</p> <p>iii. úgy helyezik el a takarmánytárolókat és a takarmánysílokat, hogy a gépjárműmozgás a lehető legkisebb legyen a gazdaságban.</p>	A berendezések megfelelnek az előírásoknak, folyamatos a karbantartás. A telephely 700 méteres körzetében nincsenek lakóházak. A takarmánycsövek rövidek, a takarmánytárolók az istállók előtt helyezkednek el. A gépjármű mozgás minimális. Takarmányszállító tehergépjárművek hetente 1x, betelepítéskor kb. 8-10 tehergépjármű forgalom van. A tojtás során minimális a forgalom. Napi 1 teherautó tojás elszállítás.	MEGFELEL
Üzemeltetési intézkedések.	<p>Ezek többek között a következők:</p> <p>i. az ajtók és az épület nagyobb nyílásainak lezárása, különösen etetés idején, ha lehetséges;</p> <p>ii. a berendezések tapasztalt személyzet által</p>	A telephelyen teljes zárt tartás van. Zajjal járó tevékenység ki- és beszállításkor vannak (tehergépjármű forgalom). Éjszakai takarmány és egyéb szállítás nincs, esetlegesen bekövetkező havária esetén fordulhat elő. A karbantartások folyamatosak.	MEGFELEL

	<p>történő üzemeltetése;</p> <p>iii. a zajjal járó tevékenységek mellőzése éjszaka és hétvégén, ha lehetséges;</p> <p>iv. zajszabályozási intézkedések a karbantartási tevékenységek során;</p> <p>v. a szállítószalagok és csigák teljes terhelés melletti működtetése, ha lehetséges;</p> <p>vi. a szabadtéri földmunkák minimális területre korlátozása a földnyeső gépek által kibocsátott zaj csökkentése érdekében.</p>	<p>A telepen a takarmányszállító csővezetékek (külső) rövidek. Szabadtéri munkavégzés nincs a telephelyen.</p>	
Alacsony zajszintű berendezések.	<p>Ilyen berendezések lehetnek a következők:</p> <p>i. nagy hatásfokú ventilátorok, ha a természetes szellőzés nem biztosítható vagy nem elegendő;</p> <p>ii. szivattyúk és kompresszorok;</p> <p>iii. olyan takarmányozási rendszer, amely csökkenti az etetés előtti ingereket (tároló etetők, passzív ad libitum etetők, kompakt etetők).</p>	<p>Az etetők zaját nem lehet hallani, mivel a technológia zárt rendszerű. Kompresszorok nincsenek, a ventilátorok jobban a nyári időszakban üzemelnek, de a területet erdősáv veszi körül, lakóházak 700 m-es körzetben nincsenek.</p>	MEGFELEL
A zaj szabályozására szolgáló berendezések.	<p>Ezek a következőket tartalmazzák:</p> <p>i. zajcsökkentők;</p> <p>ii. rezgésszigetelés;</p> <p>iii. a zajos berendezések (pl. darálók, pneumatikus szállítószalagok) elzárása;</p> <p>iv. az épületek hangszigetelése.</p>	<p>Darálók nincsenek a telephelyen. Az istállók plafonjai (PIR) habbal szigeteltek,</p>	MEGFELEL
Zajcsökkentés.	<p>A zaj terjedése a zajkibocsátók és zajvevők közé helyezett zajvédőkkel csökkenthető.</p>	<p>Biológiai biztonsági okokból nem feltétlenül alkalmazható általánosan.</p>	MEGFELEL

Porkibocsátás

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

Technika (1)	Alkalmazhatóság	Megfelelőség, javaslat
A porképződés csökkentése az állattartásra szolgáló épületekben. Erre a célra az alábbi technikák kombinációja alkalmazható:		
1. Durvább alomanyag használata (pl. hosszú szalma vagy faforgács az aprított szalma helyett);	Minimális porkibocsátással számolunk, hosszú szalma és faforgácsot használnak. A tojató területen műfüvet használnak. A ketreces tartásnál a trágya naponta lehúzásra kerül.	MEGFELEL
2. Friss alom alkalmazása, alacsony porképződéssel járó almozási technikával (pl. kézzel).	Az alomanyagot géppel beszállítják és kézzel terítik el.	MEGFELEL
3. Ad libitum takarmányozás;	Takarmányozásnál figyelembe veszik az előírásokat.	MEGFELEL
4. Nedves takarmány vagy pellet használata, vagy olajos nyersanyagok és kötőanyagok hozzáadása a száraz takarmányra épülő rendszerben.	A takarmány zárt csővezetéseken keresztül juttatják az etetőkhöz, kiporzás nincs.	MEGFELEL
5. A pneumatikusan feltöltött, száraz takarmányt tároló berendezések porleválasztóval való felszerelése;	A tároló teljesen zártak kiporzás nincs, még feltöltés idején sem.	MEGFELEL
6. A szellőztetőrendszer oly módon történő kialakítása és működtetése, amely mérsékli a levegő áramlásának sebességét az épületen belül.	A sebesség áramlás csökkentett, nem lehet állattartó istállóban csak szakaszos szellőztetés, megtartva a folyamatos hőmérsékletet, mely elő van írva.	MEGFELEL
A porkoncentráció csökkentése az épületen belül az alábbi technikák valamelyikének alkalmazásával:		
1. Vízpárásítás;	Vízpárásítás nem lehetséges, ez betegséget okozhat az állományban (pl. megfázás, egyéb madártoll betegség).	ALKALMAZÁSA NEM INDOKOLT
2. Olaj permetezése;	Nem alkalmazható járványvédelmi szempontból, illetve betegséges okozhat.	ALKALMAZÁSA NEM INDOKOLT
3. Ionizálás.	Nem alkalmazza a Kft.	ALKALMAZÁSA NEM INDOKOLT
A távozó levegő kezelése légtisztító berendezéssel, például:	Nem alkalmazza a Kft.	ALKALMAZÁSA NEM INDOKOLT
1. Vízcsapda;	Az istállók végén vízcsapdát alkalmaznak.	MEGFELEL
2. Száraz szűrő;	Nem alkalmaz a Kft.	MEGFELEL

3. Vízmosó;	Ez a technika nem feltétlenül alkalmazható általánosan a nagy kivitelezési költségek miatt. Csak olyan meglévő üzemekre alkalmazható, ahol központosított szellőztetőrendszert használnak.	ALKALMAZÁSA NEM INDOKOLT
4. Nedves mosó;	Nincs vízmosó, nedves mosó, biomosó.	
5. Biomosó (vagy bio csepegtetőtestes szűrő);		
6. Kétlépcsős vagy háromlépcsős légtisztító rendszer;		
7. Biofilter.	Csak hígtrágyát használó üzemben alkalmazható. Az állattartásra szolgáló helyen kívül elegendő térre van szükség, ahol a szűrőcsomagokat el lehet helyezni. Ez a technika nem feltétlenül alkalmazható általánosan a nagy kivitelezési költségek miatt. Csak olyan meglévő üzemekre alkalmazható, ahol központosított szellőztetőrendszert használnak. Nincs tervben biofilter alkalmazása, csak abban az esetben ha erre pályázatot írnak ki.	ALKALMAZÁSA NEM INDOKOLT A 2017/302 végrehajtási határozat alapján alkalmazása nem kötelező.

1.9. Búzkibocsátás

Technika (1)	Alkalmazhatóság	Megfelelőség, javaslat
Kellő távolság biztosítása az üzem/gazdaság és az érzékeny területek között.	A kellő távolság biztosított a Kft nincs tudomása rendezési terv változásról.	MEGFELEL
<p>Olyan állattartási rendszer, amely az alábbi elvek valamelyikére vagy azok kombinációjára épül:</p> <ul style="list-style-type: none"> - az állatok és a felületek tisztán és szárazon tartása (pl. a takarmány kiömlésének elkerülése, a részlegesen rácsozott fekvőhelyekről a trágya eltávolítása); - a trágya kibocsátó felületének mérséklése (pl. fém vagy műanyag rácsok alkalmazása, vagy olyan csatornáké, ahol a trágya szabad felülete kisebb); - a trágya gyakori eltávolítása külső (fedett) trágyatárolóba; - a trágya hőmérsékletének csökkentése (pl. a hígtrágya hűtésével) és a beltéri 	<p>Almostartás van a trágya évente kerül elszállításra. Az alom száraz mivel csepegtető itatórendszer van.</p> <p>A ketreces tartásnál a száraz trágya naponta kerül lehúzásra a ketrecek alatt lévő szállító szalagról. A trágya elszállításra kerül a Sárvári Mg. Zrt.hez/fogadóhoz.</p>	MEGFELEL

hőmérséklet mérséklése; - a trágya felülete felett a levegő áramlásának és sebességének csökkentése; - az alom szárazon, aerob körülmények között tartása az almos tartáson alapuló rendszerben.		
<p>Az állattartásra szolgáló helyről a távozó levegő kibocsátási feltételeinek optimalizálása az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazásával:</p> <ul style="list-style-type: none"> - a kivezető magasságának növelése (pl. a levegő a tetőszint felett távozik, szellőzők, a távozó levegő tetőgerinc felé terelése a falak alsó része helyett); - a függőleges kivezető szellőztetési sebességének fokozása; - külső akadályok hatékony elhelyezése, hogy örvényt keltsenek a kilépő légáramlásban (pl. növényzet); - terelőlemezek elhelyezése a falak alsó részein elhelyezkedő szívónyílásokra, hogy a távozó levegőt a föld felé tereljék; - a távozó levegő állattartásra szolgáló hely felőli oldalon történő eloszlátása, az érzékeny területtől távol; - a természetesen szellőző épület tetőgerince tengelyének keresztirányú hozzáigazítása az uralkodó szélirányhoz. 	<p>Keresztszellőztetés van a telephelyen, minimális szellőztetéssel kell számolni</p> <p>Légbeejtők vannak az istállókon.</p>	MEGFELEL
<p>Légtisztító berendezés alkalmazása, például:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Biomosz (vagy bio csepegtetőtestes szűrők); 2. Biofilter; 3. Kétlépcsős vagy hátrólépcsős légtisztító rendszer; 	<p>Nem alkalmaz a Kft, mivel minimális alomanyag van, a tojató részen műfüvet használnak.</p>	MEGFELEL
Az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása a trágyatárolásra:		

1. A hígtrágya vagy a szilárd trágya befedése a tárolás során;	Trágyatárolás nincs a telephelyen.	MEGFELEL/NEM LESZ TÁROLÁS
2. A tárolót az uralkodó szélirányra tekintettel kell elhelyezni és/vagy olyan intézkedéseket kell elfogadni, amelyek csökkentik a szél sebességét a tároló körül vagy felett (pl. fák, természetes akadályok);	Trágyatárolás nincs a telephelyen. A telepet magasra nőtt fasor veszi körül. A fasor kivágásra nem kerül. Amennyiben egy fát egyéb okok miatt ki kell vágni, helyette ültetnek másikat.	MEGFELEL/NEM LESZ TÁROLÁS

Kibocsátás szilárd trágya tárolásából

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

Technika (1)	Alkalmazhatóság	Megfelelőség, javaslat
A kibocsátó felület és a szilárd trágyahalom térfogatarányának csökkentése.	Külső trágyatárolás sincs a telephelyen.	MEGFELEL
A szilárd trágyahalom lefedése.	Trágyatárolás nincs a telephelyen, kitrágyázáskor a trágya azonnal elszállításra kerül a befogadóhoz.	MEGFELEL

A kibocsátás monitorozása és az eljárás paraméterei

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

Technika (1)	Gyakoriság	Alkalmazhatóság	Megfelelőség, javaslat
Számítás a nitrogén és a foszfor anyagszállásának alkalmazásával, a takarmányfogyasztás, az étrend nyersfehérje-tartalma, az összes foszfor és az állat teljesítménye alapján.	Évi egy alkalommal minden állatkategóriára.	Takarmány összetételéből lehet kiszámolni. Évente 1 alkalommal, felhasznált takarmány mennyisége.	MEGFELEL
Becslés a trágya teljes nitrogén-és foszfortartalmának elemzésével.			

(1) A technikákat a 4.9.1. szakasz ismerteti.

Technika (1)	Gyakoriság	Alkalmazhatóság	Megfelelőség
Becslés anyagszállás alkalmazásával, a kiválasztás és az egyes trágyakezelési szakaszokban jelenlévő teljes (vagy teljes ammónia) nitrogén alapján.	Évi egy alkalommal minden állatkategóriára.	Takarmány összetétel, mennyiség alapján becsléssel számolható.	MEGFELEL

Az ammóniakoncentráció és a szellőzési arány mérésén alapuló számítás ISO, nemzeti vagy nemzetközi szabványokon alapuló módszerekkel, vagy más olyan módszerekkel, amelyek tudományos szempontból ezzel egyenértékű minőségben tudják biztosítani az adatszolgáltatást.	Minden olyan alkalommal, amikor legalább az alábbi paraméterek egyike jelentősen megváltozik: a) a gazdaságban tenyésztett állatállomány típusa; b) az állatok elhelyezési rendszere.	Állatjóléti támogatás igénylésekor negyedévente/félévente kötelező a belső légtérben az ammónia mérése. Meg kell felelni az állatjóléti előírásoknak, ha nem akkor nem igényelhető támogatás. A Kft ügyel a belső ammónia dúsulásának mértékére.	MEGFELEL
Becslés kibocsátási tényezők alapján.	Évi egy alkalommal minden állatkategóriára.	Negyedévente/félévente kötelező a belső mérés.	MEGFELEL

(1) A technikákat a 4.9.2. szakasz ismerteti.

Technika (1)	Gyakoriság	Alkalmazhatóság	
A porkoncentráció és a szellőzési arány mérésén alapuló számítás EN-szabványon alapuló vagy más olyan (ISO, nemzeti vagy nemzetközi szabványokon alapuló) módszerekkel, amelyek tudományos szempontból ezzel egyenértékű minőségben tudják biztosítani az adatszolgáltatást.	Évente egyszer.	Az új automata rendszerű szellőzés során beállítható a szakaszos szellőztetés, melyet már a több éves tapasztalatok alapján a rendszer gyártója beállít, illetve módosíthat a megrendelő kérésére.	MEGFELEL
Becslés kibocsátási tényezők alapján.	Évente egyszer.	Ez a technika nem feltétlenül alkalmazható általánosan a kibocsátási tényezők meghatározásának költsége miatt. Porkoncentrációt nem mérnek, a baromfi ólakban a világítási programmal az állatok nyugodtak, nagyobb fény csak etetéskor van. Etetés előtti és utáni időszakban a fényt úgymond halkítják, hogy az állatok nyugodtan tudjanak pihenni.	MEGFELEL

(1) A technikákat a 4.9.1. és a 4.9.2. szakasz ismerteti.

Technika (1)	Gyakoriság	Alkalmazhatóság	Megfelelőség, javaslat
A légtisztító rendszer teljesítményének ellenőrzése az ammónia, a bűz és/vagy a por gazdaságra jellemző szokásos körülmények között történő, előírt mérési szabályzat alapján, EN-szabványok szerinti vagy más olyan (ISO, nemzeti vagy nemzetközi szabványok szerinti) módszerekkel való mérése, amelyek tudományos szempontból ezzel egyenértékű minőségben tudják biztosítani az	Egy alkalommal	Légtisztítót nem alkalmaz a Kft, csak minimális porképződés van. Az alomanyag az istálló egynegyedében van, a többi tojató részen műfüvet alkalmaznak.	MEGFELEL

adatszolgáltatást.			
A légtisztító rendszer hatékony működésének ellenőrzése (pl. az üzemi paraméterek folyamatos rögzítésével vagy riasztórendszerek alkalmazásával).	Naponta	Légtisztítót nem alkalmaznak a por állományváltáskor letakarításra kerül a berendezésekről. Az etető, itató berendezéseket folyamatosan takarítják.	MEGFELEL

(1) A technikákat a 4.9.3. szakasz ismerteti.

A baromfiólak ammóniakibocsátása

3.1.1. Tojtyúk, brojler tenyészállatok vagy növények tartására szolgáló épületek ammóniakibocsátása

31. BAT A tojtyúk, brojler tenyészállatok vagy növények tartására szolgáló egyes épületek levegőbe jutó ammóniakibocsátásának csökkentése érdekében a BAT az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása.

Technika (1)	Alkalmazhatóság	
A trágya szállítószalaggal történő eltávolítása (feljavított vagy nem feljavított ketreces rendszerben) legalább a következők mellett: - heti egyszeri eltávolítás, levegőn szárítás mellett; vagy - heti kétszeri eltávolítás, levegőn szárítás nélkül.	A feljavított ketreces rendszerek nem alkalmazhatók növények és brojler tenyészállatok esetén. A nem feljavított ketreces rendszerek nem alkalmazhatók tojtyúk esetén. Almostartás van, egy istállóban van szállító szalag, ahonnan naponta vagy szükség szerint a trágya eltávolításra kerül. A trágyát azonnal trágyaszállító pótkocsira rakják.	Megfelel
Nem ketreces rendszerek esetén:		
0. Mesterséges szellőztetésen alapuló rendszer és nem gyakori trágyaeltávolítás (mélyalom trágyagödörrel), csak ha további csökkentési intézkedéssel együtt alkalmazzák, pl.: - a trágya magas szárazanyag-tartalmának biztosítása; - légtisztító rendszer.	Nem alkalmazható új üzemekre, kivéve, ha légtisztító rendszerrel kombinálják. Automata szellőztető rendszer, a trágya szárazon tartása biztosított.	Megfelel
1. Trágyaszállító szalag vagy kaparó (mélyalom és trágyagödör kombinációja esetén).	A meglévő üzemekben való alkalmazhatóságnak korlátot szabhat a tartási rendszer teljes felülvizsgálatának követelménye. trágyaszállító szalag van, melyet folyamatosan tisztítanak.	Nem releváns
2. A trágya mesterséges szárítása csöveken keresztül (mélyalom és trágyagödör kombinációja esetén).	Ez a technika csak olyan üzemekben alkalmazható, ahol a rácsok alatt elegendő hely áll rendelkezésre. Nincs és nem is szükséges trágyaszárítás.	Nem releváns
3. A trágya mesterséges szárítása perforált padlón keresztül (mélyalom és trágyagödör kombinációja esetén).	A meglévő üzemekben való alkalmazhatóságnak korlátot szabhatnak a nagy kivitelezési költségek.	Nem releváns
4. Trágyaszállító szalagok (madárház esetén).	A meglévő üzemekre való alkalmazhatósága az ól szélességétől függ. trágyaszállító szalag karbantartás, tisztítása folyamatos.	Megfelel

5. Az alom mesterséges szárítása beltéri levegővel (tömör padló és mélyalom kombinációja esetén).	Általánosan alkalmazható. Nincs mesterséges szárítás, a trágya száraz marad a csepegtető itató rendszer miatt.	Megfelel
Légtisztító rendszer alkalmazása, például: 1. Nedves mosó; 2. Kétlépcsős vagy háromlépcsős légtisztító rendszer; 3. Biomosó (vagy bio csepegtetőteszt szűrő).	Nem feltétlenül alkalmazható általánosan a nagy kivitelezési költségek miatt. Csak olyan meglévő üzemekre alkalmazható, ahol központosított szellőztetőrendszert használnak. Nem alkalmazza a Kft magas beruházási költséggel járna.	Megfelel

(1) A technikákat a 4.11. és a 4.13.1. szakasz ismerteti.

BAT-AEL a tojótyúkوك tartására szolgáló egyes épületekből a levegőbe jutó ammóniakibocsátásra vonatkozóan

Paraméter	Az elhelyezés típusa	BAT-AEL (NH ₃ kg-ja/férőhely/év)
NH ₃ -ban kifejezett am-	Ketreces rendszer	0,02 - 0,08
	Nem ketreces rendszer	0,02 - 0,13 (1)

(1) A BAT-AEL felső határa 0,25 kg NH₃/férőhely/év olyan meglévő üzemek esetén, amelyek a mesterséges szellőztetésen és a trágya nem gyakori eltávolításán alapuló rendszert a trágya nagy szárazanyagtartalmát biztosító intézkedéssel együtt alkalmazzák (mélyalom trágyagödörrel).

LM/DF3 (E)PRTR	LÉGSZENNYEZÉS MÉRTÉKE ÉVES BEJELENTÉS Diffúz forrás (E)PRTR adatlap állattartó telepek részére Tárgyév: <input type="text"/>	Lapszám: <input type="text"/>
---------------------------	---	----------------------------------

1. KTJ (Környezetvédelmi Területi Jel): <input type="text"/>	2. Adatszolgáltatás dátuma: <input type="text"/>
---	---

3. Diffúz szennyezőforrás adatai

Vált. kód	Szennyező- anyag azonosítója ¹	Szennyezőanyag megnevezése	Állat azonosító kód ²	Állatok létszáma ³ (db/turnus)	Csökkentési faktor ⁴ (istállózás)	Csökkentési faktor ⁴ (Trágya külső tárolása)	Kibocsátás (Kg/év)	Adat- meghatározás módja	Használt elemzési/ számítási módszer
<input type="checkbox"/>	6	Ammónia	14	49500	0.75		18315		
<input type="checkbox"/>									
<input type="checkbox"/>									
<input type="checkbox"/>									
<input type="checkbox"/>									
Telephelyi összesített kibocsátás szennyezőanyagoként (Kg/év):							18315	S	L062

Ammónia kibocsátás számítás:

Éves ammónia kibocsátás: 18.315 kg/év

Állatállomány: 49.500 db x 3,5 kg = 173.250 kg

18.315: 173.250 = 0,10 kg/férőhely/év

Határérték: 0,02-0,13

Ketreces tartás határérték: 0,02-0,08

1. KTJ (Környezetvédelmi Területi Jel): □□□□□□□□		2. Adatszolgáltatás dátuma: 20□□-□□-□□	
---	--	---	--

3. Diffúz szennyezőforrás adatai

Vált. kód	Szennyező- anyag azonosítója ¹	Szennyezőanyag megnevezése	Állat azonosító kód ²	Állatok létszáma ³ (db/turnus)	Csökkentési faktor ⁴ (Istállózás)	Csökkentési faktor ⁴ (Trágya külső tárolása)	Kibocsátás (Kg/év)	Adat- meghatározás módja	Használt elemzési/ számítási módszer
□	6□□□	Ammónia	14	11000	0.75	□□□□	4070		
			□□	□□□□□□	□□□□	□□□□	□□□□□□□□		
			□□	□□□□□□	□□□□	□□□□	□□□□□□□□		
			□□	□□□□□□	□□□□	□□□□	□□□□□□□□		
			□□	□□□□□□	□□□□	□□□□	□□□□□□□□		
Telephelyi összesített kibocsátás szennyezőanyagokként (Kg/év):							4070	S	L061

Éves ammónia kibocsátás: 4.070 kg.**Állatállomány: 11.000 x 4,3 kg = 47.300 kg****4.070: 47.300 = 0,086 kg/férőhely**

A BAT-nak megfelelő takarmányozási technikák célja, hogy a különböző életszakaszokban adott takarmány tápanyagtartalma minél jobban kielégítse az állatok igényeit úgy hogy a madárürülék tápanyagtartalma (különösen a nitrogén és foszfor koncentráció) minél kisebb legyen.

A fenti számítások alapján a takarmányozás megfelel a BAT-nak.

6.1.2 Istálló kialakítás (nevelési rendszerek)

Tojótyúk esetében a nem ketreces kialakítású, mélyalmos, vagy rácspadlóval kombinált mélyalmos rendszerek, illetve a madárház tekinthető az elérhető legjobb technikának az állatjóléti szempontok figyelembe vételével. A telephelyen kialakított legújabb rendszer teljes egészében megfelel az előírásoknak. A tojófészkeknél műfüvet használnak, hogy az állatok a természetben érezzék magukat. A tartózkodási helyükön mélyalmos rendszert alkalmaznak.

Az átdolgozott BAT több istálló kialakítását mutatja be. A mélyalmos, almos rendszerű istállóknál ajánlja ketrec nélküli tartást. Az állatoknak sokkal nagyobb helye van sokkal szabadabban mozoghatnak az épületen belül. A tojótyúk(azonos a szülőpár előneveléséhez) istállója a falak, tető és az alap tekintetében egy hagyományos épület. A hőszigetelt istállóknak mesterséges szellőztetést alkalmaznak, akár ablak nélkül akár ablakokkal a

természetes megvilágítás érdekében. Az állatokat nagy egyedszámú csoportokban tartják, a létszám 4000-4500 férőhely között mozog istállónként. Ketreces tartásnál 11.000 db. A levegő vagy természetes úton cserélődik és távozik, vagy mesterséges szellőztetéssel, negatív nyomás által. A jelenleg érvényben lévő EU tojáspiaci szabványok értelmében a padozatnak (beton padozat) legalább egyharmadát alommal kell fedni (az alom lehet szecskázott szalma vagy faforgács), a másik két harmadot pedig ürülék (trágya) aknaként.

TETRA Kft a fenti ajánlásokat figyelembe véve minden részét teljesíti. A telephelyen 12 db istálló található, melyek teljes egészében hőszigeteltek. A szellőztetést oldalventillátorokkal oldják meg. A szellőztetés program szerint működik. Az istállóba belépve egy tartózkodó, illetve szervíz hely található, mely elkülönítve van a belső istálló tértől, ahol az állatok tartózkodnak. Az istállókon nincs ablak, a levegőcserét ventillátorokkal oldják meg. Az istálló padozata beton. A beton alatt viszont nincsenek aknák. Az istállók egy részén műanyag rácspadlók találhatók.

6.1.3 Víz és energia felhasználás

A BAT szerint a technológiai vízfelhasználást a minimálisra kell csökkenteni úgy, hogy az állatok ivóvízigényét maximálisan ki kell elégíteni. A Vasegerszeg baromfitelepen alkalmazott tartási technológiában itatási és takarítási célból is használnak fel vizet. Az állomány ivóvíz igényét állítható magasságú szakaszos csepegtető itatórendszer alkalmazásával elégítik ki. Az itatóvíz felhasználás víztakarékos szelepes itatók alkalmazásával csökkenthető. Az esetleges elfolyások kiküszöbölése céljából a telepen a vízfelhasználást, a vízvezetékeket és az itató berendezéseket rendszeresen ellenőrzik, szükség esetén pedig azonnal kijavítják a hibát. A takarítóvíz minimális, magasnyomású permetező mosást alkalmaznak.

Az energiafelhasználást a BAT-nak megfelelően az épületek szigetelésével, szakaszosan üzemeltethető ventilátorok beépítésével, és energiatakarékos izzók alkalmazásával minimalizálták. A telephelyen fűtési célból nem használnak fel energiát.

6.1.4 Trágyakezelés

Alacsony fehérje és foszfortartalmú takarmány, valamint csöpögésmentes itatórendszer alkalmazásával a Kft BAT szerint biztosítja a turnusonként kitermelésre kerülő szervestrágya jó minőségét. A telephelyen a szervestrágyát nem tárolják, érvényes Mezőgazdasági termékértékesítési szerződés keretében a kitermelést követően azonnal átadják mezőgazdasági hasznosításra. Az átvevő gondoskodik a trágya hatályos előírások szerinti hasznosításáról.

7 TEVÉKENYSÉG ÁTTEKINTÉSE

A telephely használatbavétele az 1975-ben kiadott építési engedély alapján 2 ütemben, 1977-ben és 1978-ban valósult meg.

Az ÁNTSZ Vas Megyei Intézete által kiadott Általános tevékenységi engedély visszavonásig érvényes.

A Vasegerszeg baromfitelep vízellátási mélyvízének üzemeltetésére vonatkozóan a Nyugat-dunántúli Vízügyi Igazgatóság 10.424/3/1977. számon adott ki vízjogi üzemeltetési engedélyt, mely azóta többször módosításra került. Vízikönyv szám: Répce/199. Az engedély 2030. október 31-ig érvényes.

Környezetvédelmi dokumentációk, bejelentések

A telephely diffúz forrás bejelentés köteles, melyet a Kft teljesített és folyamatosan teljesít 2014. évtől elektronikus úton az illetékes Környezetvédelmi Felügyelőség felé.

TETRA Kft Vasegerszegi baromfitelepén 2 db figyelő kutat létesített a felszín alatti víz monitoringozására. A Nyugat-dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség 2842-3/4/2009. határozata alapján a figyelő kutakra a vízjogi üzemeltetési engedélyt kiadta. Vízikönyv szám: Répce/523. Vízellátási mélyvíz helye: Vasegerszeg, 023/4, 017/4 hrsz.

A kutak adatai:

Kút jele	EOV Y	EOV X
SzF-1.	490 639,67	227 887,83
SzF-2.	490 976,19	227 836,87

A kutat vízvizsgálatot minden évben elvégeztetik. A monitoring kutak beállításait elektronikus úton teljesítik a Katasztrófavédelmi Igazgatóság részére.



A hulladék keletkezést a hatályos jogszabályoknak megfelelően nyilvántartják, a kísérőjegyeket kitöltik és megőrzik, az éves Hulladék bevallást a hatályos előírások szerint szintén elkészítették az elmúlt évekre vonatkozóan és megküldték az illetékes Felügyelőségre. 2014. évtől a hulladékbevallást elektronikus úton teljesítik.

A telephelyet 2004. márciusában jelentették be a Hulladékgazdálkodási környezetvédelmi alap-nyilvántartási rendszerbe a 164/2003. (X. 18.) Korm. rendelet előírásai szerint.

7.1 HULLADÉK, MELLÉKTERMÉK KEZELÉS, GYŰJTÉS

200301 egyéb települési hulladék egyszerre gyűjthető mennyiség: 130 kg (szociális épületben keletkező hulladék. A szolgáltató által biztosított 120 literes műanyag kuka. Heti 1x szállítás. Melléktermék gyűjtés ATEV által biztosított csorgás és csepegésmentes kukában. Elszállítás naponta Szentivánfai hűtött gyűjtőhelyre.

Egyéb hulladék a telephelyen nem keletkezik. A hulladék elszállításáért a telepvezető felel.

A kommunális szennyvíz elszállítását Szabó Norbert közszolgáltató szállítja el. Egyszerre gyűjthető mennyiség 10 m³.

A telephelyen munkahelyi gyűjtőhely van, üzemi gyűjtőhely nem alkalmazható járványvédelmi szempontból.

7.2 A TELEPHELY KÖRNYEZETVÉDELMI ÁLLAPOTÁNAK ÁTTEKINTÉSE

7.2.1 Levegőtisztaság-védelem

7.2.1.1 Helyhez kötött légszennyező források

A baromfitelepen bejelentés köteles helyhez kötött légszennyező pontforrások nem találhatóak. A telephely diffúz forrás bejelentésre kötelezett. Levegőterhelést a technológia szerves részét képező takarmányozás, trágyakeletkezés, és áramszünet esetén a mobil áramtermelő aggregátor működése okozhat, mely pontokat a következőkben részletesen vizsgálunk.

Takarmányozás

Az állomány korának megfelelően használt granulált takarmánykeveréket istállónként elhelyezett silótoronyokban tárolják. A takarmány a silótoronyból automatikusan, zárt rendszeren keresztül jut az etetőkhöz. A granulált, szilárd halmazállapot, illetve a zárt takarmányozási rendszer a takarmányozás levegőterhelését (porozás) minimálisra csökkenti.

Trágyakeletkezés

A baromfi anyagszere-folyamata során többek között ammónia és a metán keletkezik. A húgysav ammonifikációja során dinitrogén-oxid keletkezik. Az ammónia elsősorban bűzhatásával terheli a levegőt. A metán és a dinitrogén-oxid üvegházhatású gáz, így a kibocsátott terhelés növeli az ilyen típusú gázok koncentrációját a levegőben.

A trágya szerves anyag, amely a talajnak szerves anyagot biztosít növényi tápanyagokkal együtt (a műtrágyákhoz viszonyítva kis koncentrációban). Folyékony hígtrágya vagy szilárd trágya formájában gyűjthető és tárolható. Mivel a hígtrágya nem jellemző a baromfitartásban, ezért azzal a BREF dokumentum nem foglalkozik részletesen. A trágyát nem feltétlenül a telepen belül tárolják, különös figyelmet kell fordítani a betegségek terjedésének veszélye miatt. A baromfitrágya (szilárd) elhelyezése és annak hasznosítása megoldott. A trágyát vállalkozók szállítják el és saját tulajdonú szántóföldjeiken a tápanyagokat utánpótlására használják fel.

Aggregátor

Áramszünet esetén a baromfiállomány technológiai villamos energia igényét egy db 35 kW teljesítményű, nem bejelentés köteles gázolaj üzemű mobil aggregátorral biztosítják, melyet az istállón kívül helyeznek el.

A baromfitartó telepeknek a környezeti levegőre gyakorolt legintenzívebb hatása a bűzkibocsátás, melynek megismerésére megvizsgáltuk a telephelyen végzett tevékenység bűzhatásának hatásterületét.

FÁJL SZÁMÍTÁSOK INFORMÁCIÓ SEGÍTSÉG KORMÁNYHIVATALOK

A projekt címe: **Vasegerszeg baromfitelep**

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

A szennyező anyag kibocsátásának magassága: m

STABILITÁSI INDEX, S = FELÜLETI ÉRDESSÉG, z0 = m

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

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

ÖSSZES SZAGKIBOCSÁTÁS, E = SZE/s Vizsgálódó határérték: SZE/m3


A VIZGÁLANDÓ TÁVOLSÁG (0<X<=32767), X = m

Számítási eredmények - 24 óras átlag maximuma

Az eredmények térképi megjelenítése

Földrajzi szélesség (decimális, pl. 47.19°) =

Földrajzi hosszúság (decimális, pl. 20.18°) =



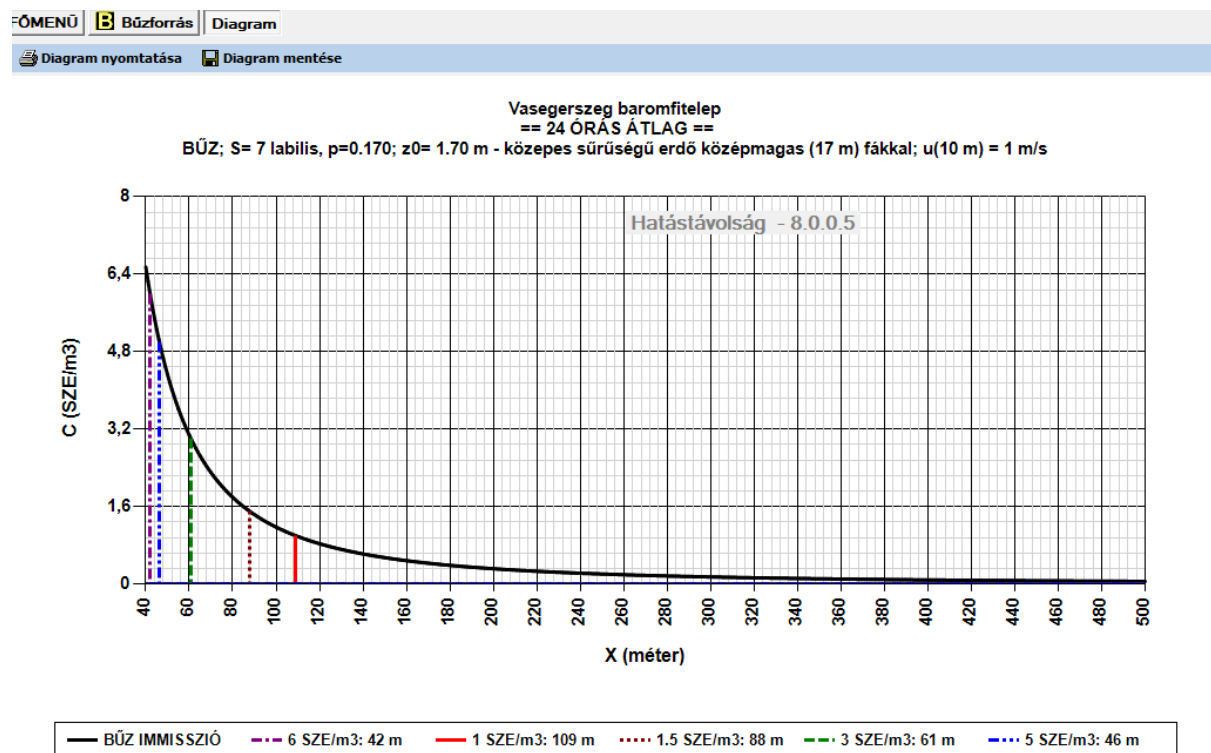
1 SZE/m3 távolsága: m

1.5 SZE/m3 távolsága: m

3 SZE/m3 távolsága: m

5 SZE/m3 távolsága: m

6 SZE/m3 távolsága: m



BUZ FORRAS HATASTAVOLTSAGANAK MEGHATAROZASA A 306/2010. (XII.23.)
KORMANYRENDELET ALAPJAN

Vasegerszeg baromfitelep

1 órás átlagterheltség maximuma

INPUT ADATOK

A kibocsátás magassága:	3 m
Légköri stabilitás:	S= 7 labilis, p=0.170
A vizsgált terület átlagos felületi érdessége:	z0= 1.70 m - közepes
sűrűségű erdő közép magas (17 m) fákkal	
Átlagos szélesség a vizsgált területen:	1 m/s
A szélesség mérés magassága:	10 m
Bűzkibocsátás:	21562 szagegység/s
(SZE/s)	
A vizsgált távolság:	500 m

SZÁMÍTÁSI EREDMÉNYEK

1 SZE/M3 SZAGIMMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL:	109 m
3 SZE/M3 SZAGIMMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL:	61 m
5 SZE/M3 SZAGIMMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL:	46 m

X méter	Konc. SZE/m3
------------	-----------------

40	6,550
60	3,077
80	1,792
100	1,176
120	0,833
140	0,623
160	0,484
180	0,387
200	0,317
220	0,265
240	0,225
260	0,193
280	0,168
300	0,147
320	0,130
340	0,116
360	0,104
380	0,094
400	0,085
420	0,078
440	0,071
460	0,065
480	0,060
500	0,056



A bűz hatástávolságát 109 méterben javasoljuk meghatározni.





Bűz hatásterülete szántóföldeket érint.

A telephely környezetében található lakóépületek jellemzően az istállótól nyugatra, széliránnyal ellentétesen, 700 méter távolságban helyezkednek el. A telephely bűzterhelésével kapcsolatban lakossági panasz nem érkezett a vállalathoz.

7.2.1.2 Mozgó légszennyező források

Napi rendszerességgel állati hulla elszállítás, naponta tojás elszállítás, heti rendszerességgel hulladék elszállítás és táp beszállítás történik. Jelentősebb járműforgalommal az állomány betelepítésének és elszállításának időszakában számolhatunk. A baromfi beszállítást a Bábolna Tetra Kft saját jérceszállító gépjárművével végzi. A takarmány, alom beszállítását és az élőállat kiszállítását a Bábolna Tetra Kft szerződéses partnerei végzik, amely évente átlagosan 60 kamion fordulót jelent. A kitermelt trágyát évente jellemzően egy alkalommal kb. 10 traktor fordulóval szállítják el. Az állatorvosi és vezetői ellenőrzés (személygépjármű) alkalmasszerű.

7.2.2 *Vízellátás, szennyvíz és csapadékvíz*

7.2.2.1 *Vízellátás, vízfelhasználás*

A telephely vízellátása a Kft saját tulajdonú, 75,7 m talpmélységű, 1993-ban létesített új K-3 kataszteri sz. kútjáról történik, melyet a többször módosított 10.424/3/1977. sz. vízjogi üzemeltetési engedély alapján (Vízikönyvi szám: Répce/199.) üzemeltetnek.

A technológia során a Kft itatás és takarítás–fertőtlenítés céljából használ fel vizet

Takarításra és fertőtlenítésre az állományváltások alkalmával, évente jellemzően egy alkalommal kerül sor. A takarítás céljából felhasznált vízmennyiséget nem mérik, becsült takarító és fertőtlenítő víz mennyisége 150 m³ lehetett. A technológiai vízfelhasználáson kívül a telephelyen szociális célra használnak vizet, éves mennyisége 30 m³-re becsülhető, melynek mértékét véleményünk szerint nem indokolt csökkenteni. A dolgozóknak ivóvíz céljából szódát, vagy ásványvizet vásárolnak.

Korszerűsítés során az ivóvíz hálózat csővezetékrendszere teljes egészében felújításra került. A víztakarékos mosási rendszer továbbra is fennáll.

7.2.2.2 *Szennyvíz*

A baromfitelepen nem áll rendelkezésre közműves csatorna rákötési lehetőség. A keletkező folyékony kommunális szennyvíz Szabó Norbert közszolgáltató által kerül elszállításra.

7.2.2.3 *Csapadékvíz*

A 10.424/3/1977. sz. vízjogi üzemeltetési engedély alapján (Vízikönyvi szám: Répce/199.) a baromfitelep vízgyűjtő területe 11 ha, az elvezetendő csapadékvíz mennyisége 195 l/sec. A mintegy 2 km hosszú árokhálózat az 1 éves gyakoriságú nagycsapadékból eredő lefolyás szállítására képes. Az elvezetés a 022 hrsz. árkon és a 021 hrsz. közút árkan át történik a Kőris patakba mint jelentősebb közcélú befogadóba. A telephelyre hullott csapadékvíz jelentős része a telephely burkolatlan területein hasznosul.

7.2.3 *Talaj és talajvíz/Alapállapot felmérés*

A talajvízből évente egy alkalommal mintát vesznek a kialakított monitoring kutakból. Az eredmények alapján megállapítható, hogy a korábbi alapállapothoz képest csökkent a szennyezés.

7.2.4 Zaj és rezgés

A zajmérésről készült dokumentációt mellékletben csatoljuk.

7.3 KÁRMEGELŐZÉS ÉS KÁRELHÁRÍTÁS

A vészhelyzetekre való felkészülés érdekében a vállalat a tűzveszély megelőzésére, illetve az okozott károk mérséklésére Tűzvédelmi szabályzatot készített. A vészhelyzetekre történő felkészülés általános feladatait az alábbiakban határozták meg:

- ❖ Szervezési feladatok elvégzése
- ❖ Tárgyi eszközök biztosítása
- ❖ Képzések, oktatások megtartása
- ❖ Ellenőrzési feladatok elvégzése

A feltárt tűz által okozott lehetséges vészhelyzet környezetvédelmi szempontból levegőszennyezésben, illetve talaj- és talajvízszennyezésben nyilvánulhat meg.

Tűz, esetén a környezetbe kijutó káros anyag mennyisége előzetesen nem határozható meg, az minden esetben a vészhelyzet mértékétől, illetve a bekövetkezés helyétől függ. Levegőszennyezést a levegőbe kerülő égéstermékek, talaj- és talajvízszennyezést pedig az elfolyó oltóanyag okozhat.

A Vasegerszeg baromfitelepre vonatkozóan a Bábolna Tetra Kft Kockázatfelmérést és értékelést készített, mely szerint a munkahely kockázati szintje „kevésbé kockázatveszélyes” kategóriára becsülhető. A felmérés alapján a kockázatokat megfelelő ellenőrzés alatt tartják.

A munkavédelmi, tűzvédelmi jogszabályokban történt változásokat a megbízott folyamatosan közli TETRA Kft-vel. A munkavédelmi, tűzvédelmi oktatások folyamatosak. A Kockázatfelmérések aktualizálása folyamatos.

8 A TELEPHELY KÖRNYEZETVÉDELMI HELYZETÉNEK ÉRTÉKELÉSE

8.1 LEVEGŐTISZASÁG-VÉDELEM

A baromfitelepen bejelentésköteles helyhez kötött légszennyező pont és diffúz források nem találhatók. A telephelyen levegőtisztaság-védelmi és bűz mérés nem történt.

Levegőterhelést a technológiából származó por (takarmányozás, aggregátor), bűz (trágyakeletkezés), valamint a szükségáram fejlesztésből és jármű célforgalomból eredő CO, NO_x és SO_x okozhat.

A granulált szilárd takarmány, illetve a zárt takarmányozási rendszer alkalmazása a takarmányozás levegőterhelését (porozás) minimálisra csökkenti.

Az állatok életkorának megfelelő alacsony fehérje és foszfortartalmú takarmány, valamint csöpögésmentes itatórendszer alkalmazásával biztosítja a Kft a turnusonként kitermelésre kerülő szerves trágya jó minőségét, a szükséges legalacsonyabb szinten tartva a trágya bűszintjét. A telephelyen a szerves trágyát nem tárolják, a szükséges legrövidebb idő alatt elvégzett kitermelését követően azonnal átadják mezőgazdasági hasznosításra. Az átvevő gondoskodik a trágya hatályos előírások szerinti hasznosításáról.

Áramszünet esetén a baromfiállomány technológiai villamos energia igényét biztosítani kell, melyhez jelenleg a gázolaj üzemű aggregátor a legmegfelelőbb eszköz.

Léghasználatot a fentiekben túl szívó ventilátorok üzemeltetése jelent. Ezen léghasználatok levegőtisztaság-védelmi szempontból nem jelentősek.

Jelentősebb járműforgalommal csak az állomány betelepítésének és kitelepítésének időszakában számolhatunk, de a jármű célforgalom levegőterhelése a bekötőút járműforgalmának levegőterhelésében nem okoz szignifikáns növekedést.

A levegő védelmével kapcsolatos egyes szabályokról szóló 306/2010. (XII.23.) Korm. rendelet 40 000 baromfiférőhely feletti állattartó telepeknél 300-1000 m-ben határozza meg a védelmi övezet nagyságát új légszennyező források esetén. Az előírtnál kisebb védelmi övezet is megállapítható új légszennyező források esetén, amennyiben a levegővédelmi követelmények teljesülnek.

Jelen meglévő telephely esetében a lakóépületek jellemzően az istállóktól nyugati irányban 700 m-es sugarú körön kívül helyezkednek el. Az uralkodó szélirány a területen jellemzően északi, így a pontforrások légszennyező anyagai jellemzően déli irányba terjednek. A telephelyet egy erdőfolt veszi körbe. A növényzet levegőterhelés csökkentő hatásának és a védendő területek távolságának figyelembevételével a telephely jelentős környezetterhelést nem okoz a környező lakott területen. A telephely bűzterhelésével kapcsolatban lakossági panasz nem érkezett a vállalatához.

Levegőtisztaság-védelmi hatásterület

A baromfitartó telepeknek a környezeti levegőre gyakorolt legintenzívebb hatása a bűz kibocsátás, melynek megismerésére megvizsgáltuk a telephelyen végzett tevékenység bűzhatásának hatásterületét. Számításaink szerint a bűzhatás hatástávolsága a szagküszöb értékre (1 SZE) vonatkoztatva 109 m, ezért a telephelyen végzett tevékenység levegőtisztaság-védelmi hatásterülete a telephely ventilátoraitól számított 109 m sugarú kör alakú területtel jellemezhető az istállócsoportok körül. A közvetett hatásterület a telephelyre vezető közlekedési útvonalak mentén, a szállítmányozás végett vonalszerűen természetesen messzebbre terjed. A tevékenység levegőtisztaság-védelmi hatásterületét a szomszédos mezőgazdasági tevékenység, a közlekedés, valamint a lakosság környezetterhelésnek hatásterülete a telephely központjától távolodva egyre erősebb mértékben fedi. Az istállóktól számított 500 m sugarú körön belül védendő objektumok nincsenek.

8.2 VÍZVÉDELEM, TALAJ- ÉS TALAJVÍZVÉDELEM

A telephelyre hullott csapadékvíz jelentős része a telephely burkolatlan területein hasznosul, nagycsapadék esetén a csapadékvíz egy része árokhalózaton keresztül elvezetésre kerül a Kőrös patakba mint jelentősebb közcélú befogadóba. A technológiai fegyelem betartása esetén (takarmány kiporzás minimalizálása, trágya kiszóródásának elkerülése stb.) a csapadékvíz nem szennyeződik.

A telephely vízellátása saját tulajdonú, vízjogi engedély alapján működtetett fűrt kútról történik. Az igénybevett víz mennyisége jellemzően nem haladja meg az engedélyben foglalt vízigényt.

A baromfitelepen nem áll rendelkezésre közműves csatorna rákötési lehetőség, ezért a keletkező folyékony kommunális szennyvizet aknában gyűjtik. Az összegyűlt szennyvizet szerződés szerint, rendszeresen elszállítatják ártalmatlanításra.

A vizsgálati eredmények alapján Uraiújfalu és Vasegerszeg környezete diffúz szennyezőforrásnak tekinthető, amelyet térben nagy kiterjedésű területhasználat (a településeken belüli egyedi szennyvízelhelyezés a csatornázottság hiányának okán, növényvédő szer és műtrágya használat, állattartás) alkot. Az egyes tevékenységekhez kötődő terhelés nagy valószínűség szerint nem határolható le.

Felszíni víz-védelmi hatásterület

Felszíni víz-védelmi hatásterület nem értelmezhető, miután felszíni vízbe történő kibocsátás nincs.

Talaj és talajvíz-védelmi hatásterület

A talaj igénybevétel hatásterülete megegyezik a telephely területével.

A telephelyen végzett technológia talajvízvédelmi hatásterülete a talajvízáramlás irányában (északi irányban) a telephely területén kívülre is kiterjed. Egyértelműen nem állapítható meg, hogy a telephelyen folytatott szikkasztás hatása milyen mértékű, illetve kiterjedésű. A telep hatásterülete, illetve a környező területeken végzett tevékenységek talajvíz-védelmi hatásterülete nitrát tekintetében feltételezhetően fedi egymást. Vizsgálati eredményeink szerint Uraiújfalu és Vasegerszeg területén a talajvíz B szennyezettségi határértéket túllépő nitrát háttérszennyezettséget mutat, ezért a baromfitelep hatásterülete nem határolható le részletes tényfeltárással sem B szennyezettségi határértékre. A nitrát nem felhalmozódó jellegű szennyeződés a talajvízben, gyorsan beépül az élő szervezetekbe, ezért a szennyezőanyag utánpótlás megszüntetésével a talajvíz szennyezettsége rövid idő elteltével jelentősen csökken. A száraz tisztítás- és fertőtlenítéstechnológia alkalmazásával, valamint a kommunális szennyvízakna vízzáróvá tételével a baromfitelep talajvíz-védelmi hatásterülete rövid időn belül zsugorodni kezd, majd pedig értelmezhetetlenné válik.

A talajvíz figyelő kutak eredményeiből is látható a szennyezettség csökkenése. Természetesen a telephely közvetlen közelében lévő mezőgazdasági területek trágyázásával számolni kell. A szikkasztás megszüntetése a hatályos jogszabályok előírása szerint megtörtént, de a szántóföldi trágyázás továbbra is szennyezheti a talajvizet amennyiben a trágya koncentráltabban kerül kihelyezésre, mint a megengedett, vagy a trágyázási időszak csapadékosabb.

8.3 A TEVÉKENYSÉG HATÁSTERÜLETÉNEK MEGHATÁROZÁSA

A telephelyen végzett tevékenység közvetlen és közvetett hatásterületei az előzőekben meghatározásra kerültek, melyeket összegezve megállapíthatjuk, hogy a teljes hatásterület kiterjedése megegyezik a telephely területével.

9 A TEVÉKENYSÉG FELHAGYÁSA UTÁN TEENDŐ INTÉZKEDÉSEK

A vállalat menedzsmentjével folytatott interjú alapján megállapítottuk, hogy a vállalat a telephelyén végzett tevékenysége felhagyását nem tervezi. Egy esetleges felhagyás azonban a menedzsmenten kívül álló okok miatt is bekövetkezhet, ezért szükséges megvizsgálni, hogy milyen intézkedések válhatnak szükségessé ebben az esetben.

Amennyiben a Bábolna Tetra Kft a vizsgált telephelyen végzett tevékenységét megszünteti, úgy annak tényét az illetékes Környezetvédelmi Felügyelőség felé jelenteniük kell.

A tevékenység jelen vállalat általi felhagyásával a levegő- és zajterhelése megszűnik, ezzel kapcsolatban a felhagyás folyamatában nincs szükség speciális intézkedésre.

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

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

Amennyiben az istállóépületek lebontásra kerülnek, az építési törmelékert inert hulladékként kell kezelni. Különös figyelmet kell fordítani a tetőzet kezelésére. Miután a tetőzet anyaga azbesztpala, azt veszélyes hulladékként kell kezelni, a munkálatok során a speciális munkaegészségügyi előírásokat is be kell tartani.

Az IPPC létesítmények számára a környezetvédelmi vezetési rendszer (KVR) olyan eszköz, melynek segítségével az üzemeltető az üzemkialakítás, a kivitelezés, a karbantartás, az üzemeltetés és a kiszervezés és a leszerelés kérdéseit szisztematikus, demonstrálható módon kezelheti. A KVR magában foglalja a szervezeti felépítést, a felelősségi köröket, a gyakorlati üzemelést, az eljárásokat, a fejlesztés folyamatait és forrásait és a környezeti politika bevezetését, fenntartását, ellenőrzését és monitorozását. A KVR ott a leghatékonyabb és leghatásosabb, ahol az üzem vezetésének és üzemeltetésének szerves részét képezi. Az Európai Unióban számos szervezet önként döntött úgy, hogy EN ISO 14001:1996 vagy az EU környezetvédelmi vezetési és hitelesítési rendszere, az EMAS alapján környezetvédelmi vezetési rendszert vezet be. Az EMAS magában foglalja az EN ISO 14001 irányítási rendszerekkel kapcsolatos követelményeit, de kiemelt hangsúlyt fektet a jogi megfelelésségre, a környezeti teljesítményre és a munkatársak részvételére. Az EMAS megköveteli az irányítási rendszer és a nyilvános környezetvédelmi nyilatkozat független szervezet által végzett hitelesítését. Számos szervezet úgy határozott, hogy nem szabványosított KVR-t vezet be.

TETRA Kft 2013. évben bevezette az ISO 14001 Környezetirányítási Rendszerét, melyet a mai napig fenntart. Az anyagok beszerzése, a hulladékok kezelése, az állatállomány fejlődésének figyelése, az energia felhasználások figyelése megosztott feladatként jelentkezik a munkatársaknál. Természetesen a vezetőség is arra törekszik és érdeke is, hogy megfeleljen a hatályos jogszabályoknak, valamint odafigyel az energia felhasználásokra. Az állattartó telep nem kapott hatósági bírságot, nem volt lakossági panasz az elmúlt 5 évben. Ezt bizonyítja a fentiekben leírt környezettudatosság, valamint a szervezeti felépítés, a munkatársak elkötelezettsége a vállalat felé.

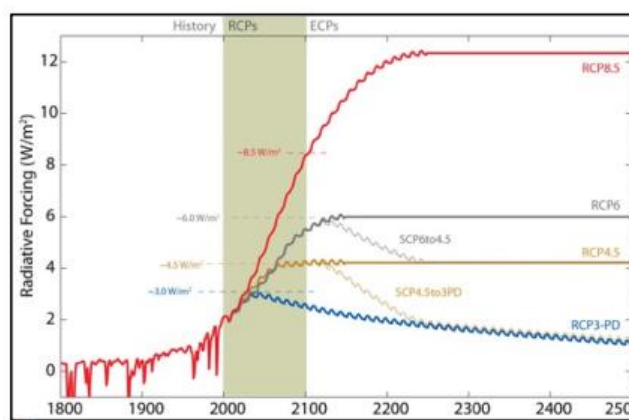
Az elmúlt 5 év alatt rendkívüli esemény nem történt, ez köszönhető a Kft odafigyelésének, a technológiák, hatályos jogszabályok, oktatások, karbantartások betartásának.

10 KLÍMAVÉDELEM

A klímaváltozás várható alakulását forgatókönyvekkel, scenáriókkal jellemezhetjük, melyek alternatív képet adnak az éghajlatváltozás várható kimeneteleiről és azok következményeiről. Leírására éghajlati vagy surgárási kényszerrel történik. Ez olyan index, amely megmutatja, hogy az egyes hatótényezők mint a klímaváltozás potenciális okai az 1750-es állapothoz képest, melyen mértékben változnak. 2100-ra érvényes surgárási kényszerrel jellemzik.

Sugárási kényszer (SK) összetevői:

- Üvegházhatású gázok
- Ózon
- Sztratoszférikus vízgőz
- Felszínalbedo
- Teljes aeroszol hatás
- Kondenzcsíkok
- Nap kisugárása
- Teljes eredő antropogén



RCP forgatókönyvek lehetséges kimenetelei
Forrás: IPCC, 2013

A scenáriók alakulását a fenti ábrán mutatjuk be. Az ábrán a sugárási kényszer változása alapján négyféle kimeneteli lehetőséget jósolnak a klímakutatók.

Ezek:

- RCP 8.5. Ez egy ún. kiindulási – a szakirodalomban „baseline” – scenárió, ami a többitől eltérően nem határoz meg semmilyen célt az éghajlatváltozás mérséklésével kapcsolatban a vizsgált időszak végére.
- RCP 6 Az RCP 8.5.-höz képest a legfontosabb különbség az, hogy ez a scenárió már figyelembe veszi azokat a rendelkezéseket és irányelveket, amelyek célja a klímaváltozás mérséklése.
- RCP 4.5. Az RCP 4.5. amelynél az ipari forradalom előtti időszakhoz képest a surgárási kényszer megváltozásának mértéke 2500-ra 4,5, W/m². Ezt az értéket anélkül éri e, hogy a korábbi években átlépné.
- RCP3-PD (peak and decline), RCP 2.6. A pozitív klímajövő, a környezet adaptációs képességét, a klímapolitikai intézkedések, a kibocsátások drasztikus csökkentésére vonatkozó intézkedésekkel.

Cél a pozitív klímajövő elérése, amely lokális és globális intézkedéseket igényel. Az éghajlatváltozás problémakörének sajátossága, hogy mind a kiváltó okok (például az üvegházhatású gázok kibocsátása) mind a valószínűsíthető hatások (természeti,

társadalmi, gazdasági stb. következmények) átlépik az országhatárokat, kezelésük ezért nemzetközi együttműködést igényel.

Jelen fejezetben a tervezett beruházás összhangját az éghajlatvédelmi szempontokkal az alábbi dokumentációk alapján vizsgáljuk.

A Nemzeti Éghajlatváltozási Stratégia 2017-2030-2050

Éghajlati szélsőségek változása Magyarországon: közelmúlt és jövő /OSZ&ELTE 2012./

Klímakockázati útmutató (Klímapolitikai Kft 2017)

Az elemzés során a Nemzeti Alkalmazkodási Központ (NAK) ajánlásaira alapozunk, figyelembe véve, hogy a beruházás területére az érintettség tényezők közül melyek érvényesülhetnek.

Az alkalmazkodási helyzetértékelés szerint a megyére érvényesülő kiemelkedő jelentőségű problémák, érintettség tényezők a következők.

A klímaváltozás komoly hatásokat fejt ki az emberi és természetes rendszerekre már most és így lesz ez a jövőben is. Magyarország sem kivétel ez alól. Az ország az évszakok eltolódására, extrém időjárási jelenségek – hőhullámok, villámárvizek, rendkívüli aszályok és árvizek – gyakoribbá válására számíthat. Hosszabb távon melegebb nyarak várhatók kevesebb esővel és enyhébb telek több csapadékkal, és a rendkívüli időjárási események sűrűbben előfordulhatnak.

“Jelenleg nincs megbízható, rendszerezett adatbázis Magyarországon, mellyel a klímaváltozás hatásait, illetve az egyes szektorok sérülékenységét értékelhetnénk. A NATÉR adatbázis segíteni fog részleteiben is megérteni az éghajlatváltozás hatásait és a sérülékenység kérdéseit Magyarországon” – mondta Bálint Judit a Közép- és Kelet-Európai Környezetvédelmi Központ (REC) magyarországi projektmenedzsere.

Magyarország egész területére vonatkozó általános érintettség besorolású, a hőhullámok általi egészségügyi veszélyeztetettség és az épületek viharok általi veszélyeztetettség is. A projekt vizsgálata során figyelemmel vagyunk ezen tényezők hatására is.

Az érzékenység egy-egy rendszerhez (pl. ökoszisztéma, emberi egészség, fizikai infrastruktúra) kapcsolódó tulajdonság. Jelen esetben az érzékenység egy-egy projekttypushoz kapcsolódik elsősorban. Egy projekttypus esetébe az érzékenység azt mutatja, hogy az adott projekt egy adott éghajlat-változási hatásra milyen mértékben érzékeny, pl. az utak érzékenyek lehetnek a hőhullámokra, az épületek az árvízre, stb. mivel ezek az események károkat okoznak az utakban, épületekben, illetve az azok által betöltött funkciókban.

Éghajlati paraméter	Kitett területek	Értékelés	
		Múltbeli adatok alapján	Jövőbeli adatok klímamodellek alapján*
Felszíni levegő átlaghőmérsékletének lassú növekedése	Magyarország teljes területe, fokozottan az Alföld és a Dunántúli-dombság, valamint a nagyvárosok	közepes	közepes
Hőhullámok gyakoriságának és intenzitásának növekedése	Magyarország teljes területe, fokozottan az Alföld és a nagyvárosok, kisebb mértékben, de fokozottan a Kisalföld	alacsony	alacsony
Felszíni vizek átlaghőmérsékletének lassú növekedése	Magyarország teljes területe, fokozottan az Alföld	közepes	közepes
Csapadék intenzitásának növekedése	Magyarország teljes területe, fokozottan az Északi-középhegység, valamint a Dunántúli-középhegység és a Dunántúli-dombság területei	alacsony	közepes
Éves csapadékmennyiség csökkenése	Magyarország teljes területe, fokozottan az Alföld	közepes	alacsony
Csapadék évszakos eloszlásának változása	Magyarország teljes területe	közepes	alacsony
Aszályos időszakok hosszának növekedése	Magyarország teljes területe, fokozottan az Alföld, valamint olyan területek, ahol a vízkészletek szennyezettek, illetve az igénybevételük jelenleg is fokozott	közepes	alacsony
Hideg szélsőségek csökkenése/csökkenés a fagyos napok számában	Magyarország teljes területe	alacsony	alacsony
Megnövekedett UV sugárzás, csökkent felhőképződés	Magyarország teljes területe	közepes	közepes
Viharos időjárási események számának és intenzitásának növekedése	Magyarország teljes területe, fokozottan a Bakony és a Vértes	közepes	közepes
Évszakra nem jellemző időjárás gyakoriságának és intenzitásának növekedése	Magyarország teljes területe	alacsony	közepes
Villámárvíz előfordulási gyakoriságának és intenzitásának növekedése	Magyarország teljes területe az Alföld és a Kisalföld kivételével, fokozottan az Északi-középhegység, valamint a Dunántúli-középhegység, a Dunántúli-dombság és az Alpokalja területein, valamint városi területeken	nincs	nincs
Belvíz gyakoriságának kialakulása növekszik	Magyarország teljes területe, domborzati és talajviszonyoktól, talajhasználattól függően, fokozottan az Alföldön	közepes	közepes
Árhullámok gyakoriságának és intenzitásának növekedése	Folyók mentén (különösen a Tisza teljes hossza, a Duna alföldi szakasza, a Kőrös és mellékágai, a Rába, a Dráva egyes szakaszai)	alacsony	alacsony
Tömegmozgás gyakoribb előfordulása	Hegvidéki, dombos területeken	alacsony	alacsony
Erdőtüzek gyakoriságának növekedése	Magyarország teljes területe, fokozottan a Mátra és a Zemplén, az Alföld és a Kisalföld kevésbé érintett	közepes	közepes
Vízkészletek csökkenése (vízfolyások nyári kisvízi készletének csökkenése, tavak alacsony vízállású időszakainak gyakoribbá válása, felszín alatti vízkészletek csökkenése)	Magyarország teljes területe	alacsony	alacsony

Átlaghőmérséklet lassú növekedése		Kitettség		
		Alacsony	Közepes	Magas
Érzékenység	Alacsony		Alacsony	
	Közepes			
	Magas			
Hőhullámos napok számának növekedése		Kitettség		
		Alacsony	Közepes	Magas
Érzékenység	Alacsony			
	Közepes	Alacsony		
	Magas			
Viharok számának és intenzitásának növekedése		Kitettség		
		Alacsony	Közepes	Magas
Érzékenység	Alacsony		Alacsony	
	Közepes			
	Magas			
Belvíz kialakulása		Kitettség		
		Alacsony	Közepes	Magas
Érzékenység	Alacsony			
	Közepes		Közepes	
	Magas			

Megállapítható a fentiek szerint, hogy a telephely területe megfelelő az állattartásra. A klímaváltozási folyamatok telephelyre gyakorolt hatása a vizsgált 30 éves periódusban a telephely épületeit veszélyeztetheti. Az üzemeltetés során a csapadékintenzitás és a viharok számának növekedése az épületek és az utak állapotára lehet hatással.

10.1 A TEVÉKENYSÉG HATÁSA AZ ÉGHAJLATVÁLTOZÁSHOZ VALÓ ALKALMAZKODÁSI KÉPESSÉGRE

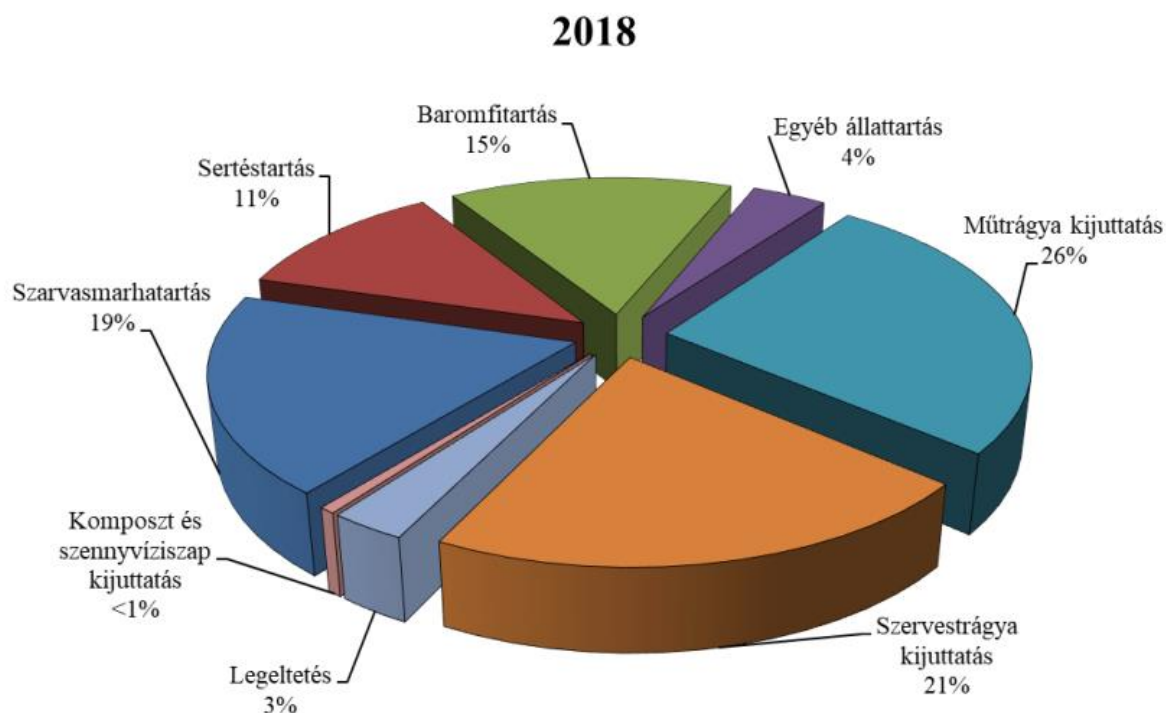
A klímaváltozás várható hatásait nehéz pontosan, teljes bizonyossággal előre jelezni, de várhatóan a jövőben – a természeti, társadalmi és gazdasági rendszerek alkalmazkodási képességét vizsgálva – fokozódó kihívásokkal kell szembenéznünk. Az éghajlatváltozás várható hatásai sokféle természeti környezeti, társadalmi és gazdasági következményekkel járhatnak. A probléma átfogó jellegét többek között az is alátámasztja, hogy a különböző ágazatok stratégiai dokumentumaiban is megjelenik az alkalmazkodás témaköre. Különösen a legsérülékenyebb természetű erőforrások, társadalmi rétegek és gazdasági ágazatok esetében szükséges, hogy az érintett szakterületek integráltan foglalkozzanak a klímaváltozás várható hatásaival és a felkészülés lehetőségeivel.

Országos szinten a következő, az éghajlatváltozáshoz való alkalmazkodási képességet megvalósítani kívánó stratégiai dokumentumok kerültek kidolgozásra:

- Nemzeti Vidékstratégia 2012–2020
 - A mezőgazdaság tartós alkalmazkodásának nélkülözhetetlen feltétele a gazdálkodók alkalmazkodó-képességének és tudatosságának javítása;
 - Vízkészlet-gazdálkodás fejlesztése, alkalmazkodás a klímaváltozás kihívásaihoz;
 - Az éghajlatváltozás várható hatásaihoz történő alkalmazkodás elősegítése a környezeti feltételek alakulásának nyomon követése, a kedvezőtlen irányú folyamatok kialakulását erősítő antropogén hatások csökkentése, kedvező hatású beavatkozások révén.
- Nemzeti Erdőstratégia, Nemzeti Erdőporgram (2006-2015)
 - Klímaváltozás erdőgazdálkodásra gyakorolt hatásának előrejelzése.
 - Agrárátalakulás során felszabaduló területek erdősítése
 - az ország erdőszültségeinek – az optimálisnak tartott – 27%-ra történő növelése
- Nemzeti Környezetvédelmi Program (2015-2020)
 - Életminőség és az emberi egészség környezeti feltételeinek javítása
 - Természeti értékek és erőforrások védelme, fenntartható használata
 - Erőforrástakarékosság és erőforrás-hatékonyság javítása, gazdaság zöldítése
- Nemzeti Természetvédelmi Alapterv (2015-2020)
 - A természetes és természetközeli élőhelyek létező vagy megtervezendő elemeinek hálózatával az ökológiai és tájökológiai kapcsolatok működőképességének fenntartása és kialakítása, elősegítve az ökológiai rendszerek alkalmazkodóképességének javítását.
 - Kiemelt figyelmet kell fordítani a vízgazdálkodás kérdéseire és a vízmegőrzésre.
- A biológiai sokféleség megőrzésének 2015–2020 közötti időszakra szóló nemzeti stratégiája
 - biodiverzitás csökkenésének és az ökoszisztéma-szolgáltatások hanyatlásának megállítása 2020-ig
 - ökoszisztéma-szolgáltatások – a víz, a tiszta levegő, a termékeny talaj stb. jó állapotban történő fenntartása

A tervezett tevékenység éghajlatváltozásra gyakorolt közvetlen és közvetett hatása nem jelentős, ezért a különböző stratégiákban meghatározott alkalmazkodási folyamatokat a telephelyen tervezett tevékenység nem befolyásolja.

Magyarország területe a klímaváltozással fokozottan érintett, így a tervezett tevékenység üzemeltetése során a klímaváltozási folyamatok nyomonkövetése kiemelt jelentőséggel bír.

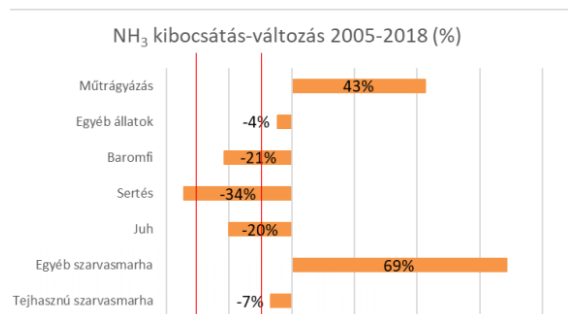
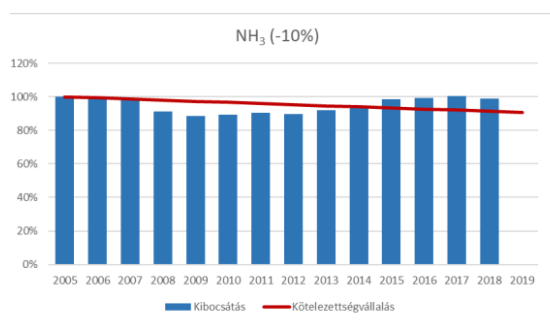
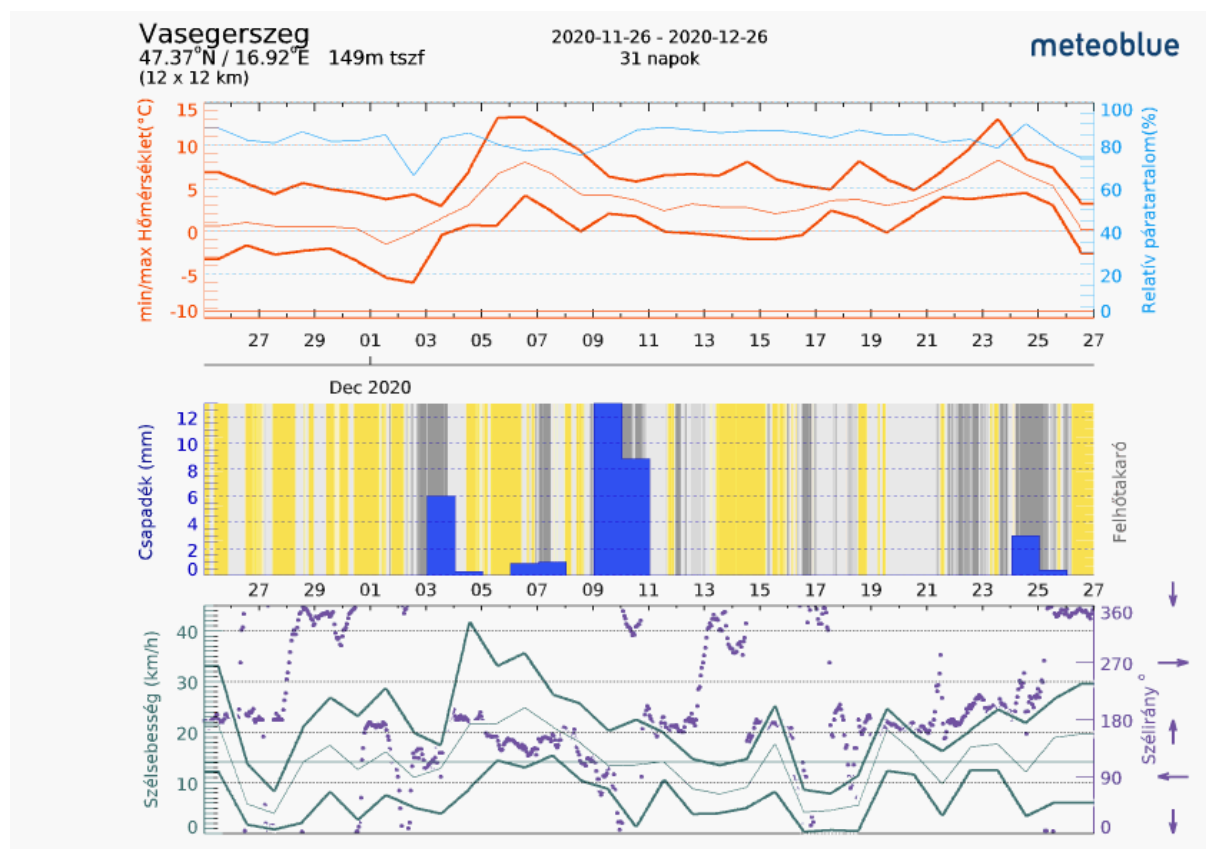


Az NH_3 kibocsátás fő forrásai a műtrágyafelhasználás (26%), szervestrágya kijuttatás (21%) és a szarvasmarhatartás (19%).

A kibocsátás 49%-a az állattenyésztéshez, 51%-a a növénytermesztéshez köthető.

Forrás: OMSZ

A fentiek alapján megállapítható, hogy az NH_3 kibocsátás nagyobb mértékben a növénytermesztéshez köthető.



A magyarországi teljes NH_3 kibocsátás 1%-kal csökkent 2005 és 2018 között. (A mezőgazdasági eredetű NH_3 kibocsátások 1.7%-kal csökkentek.) A NECD szerint 10%-os csökkentést kell elérnünk 2020-ig és -32%-ot 2030-ig, amely időarányosan 2018-ig 9%-os csökkenést jelentene.

A műtrágyafelhasználásból és az egyéb, főként húshasznú szarvasmarha-tartásból származó szignifikáns (43 és 69%-os) kibocsátás-növekedés megnehezíti a vállalási célok teljesítését.

A mezőgazdasági NO_x és NMVOC kibocsátásokat a NECD célkitűzések teljesítéséhez nem veszik figyelembe. (Új források, a célkitűzések megállapításakor a kibocsátások számítására még nem volt módszertan.)

Forrás: OMSZ

A fentiek alapján megállapítható, hogy a baromfitartásból eredő kibocsátások csökkentek.