

Megrendelő : POLLINO 2019 Kft.

Nyékládháza
Kölcsey F. u. 10.
3433

KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLAT SZIKSZÓ BAROMFITELEP (063/24, 063/25 hrsz)

Készítette : Krusniczky Lóránd

MISKOLC, 2025. július

Tartalomjegyzék

1.	Általános adatok.....	5
1.1.	A környezetvédelmi felülvizsgálatot (a továbbiakban: vizsgálat) végző neve (megnevezése), lakhelye (székhelye), a jogosultságát igazoló engedély/okirat száma.	5
1.2.	Az érdekelt neve (megnevezése), lakhelye (székhelye), a tevékenység végzésére vonatkozó engedély száma.....	5
1.3.	A telephely(ek) címe, helyrajzi száma, a település statisztikai azonosító száma, átnézeti és részletes helyszínrajz.	5
1.4.	A telephely(ek)re vonatkozó engedélyek és előírások felsorolása és bemutatása. ...	5
1.5.	A telephely(ek)en a vizsgálat időpontjában folytatott tevékenységek felsorolása, a TEÁOR-számok megjelölésével és az alkalmazott technológiá(k) rövid leírásával.	6
1.6.	A telephely(ek)en az érdekelt által korábban (a tevékenység kezdetétől, de legfeljebb 5 év) folytatott tevékenységek bemutatása különös tekintettel a környezetre veszélyt jelentő tevékenységekre, a bekövetkezett, környezetet érintő rendkívüli eseményekkel együtt.	6
2.	A felülvizsgált tevékenységre vonatkozó adatok.....	7
2.1.	A létesítmények és a tevékenység részletes ismertetése, a tevékenység megkezdésének időpontja, a felhasznált anyagok listája, az előállított termékek listája a mennyiség és az összetétel feltüntetésével.	8
2.1.1.	A telephely létesítményei.....	8
2.1.2.	Az alkalmazott technológia ismertetése és főbb paraméterei.....	9
2.1.3.	Az alkalmazott elérhető legjobb technika ismertetéseAz elérhető legjobb technika (BAT) ismertetése és összevetése a telepen alkalmazott technológiával	13
2.2.	Föld alatti és felszíni vezetékek, tartályok, anyagátfejtések helyének, üzemeltetésének ismertetése.....	13
3.	A tevékenység folytatása során bekövetkezett, illetőleg jelentkező környezetterhelés és igénybevétel bemutatása.....	15
3.1.	Levegő	15
3.1.1.	A levegő alapállapota	15
3.1.2.	Meteorológia, éghajlati viszonyok.....	16
3.1.3.	Légszennyező források	18

3.1.4.	Szaghatás vizsgálata	19
3.1.4.1.	A bűz légköri terjedésének számítása	23
3.1.5.	Szállítás okozta levegőszennyezés.....	27
3.1.6.	Közvetlen hatásterület	30
3.2.	Víz	31
3.2.1.	A vizsgált terület vízrajza	31
3.2.1.1.	Felszín alatti vizek	31
3.2.1.2.	Felszíni víz	31
3.2.1.3.	Talajvíz	31
3.2.1.4.	Rétegvíz	32
3.2.2.	A baromfitartásból adódó esetleges szennyezőforrások	32
3.2.3.	Monitoring rendszer.....	33
3.2.4.	Felszín alatti vizek minőségének vizsgálata	33
3.2.5.	A felszíni és felszín alatti víztest szennyezés elleni védelme.....	34
3.2.6.	Vízfelhasználás és annak csökkentése.....	34
3.2.7.	Vízvédelemmel kapcsolatos belső utasítások	35
3.3.	Hulladék.....	36
3.3.1.	A hulladékképződéssel járó technológiák és tevékenységek bemutatása, technológiai folyamatábrák készítése.....	36
3.3.2.	A technológia és tevékenység során felhasznált anyagok megnevezése, éves felhasznált mennyiségük. Anyagmérlegek készítése a hulladék keletkezésével járó technológiákról.	36
3.3.3.	A keletkező hulladékok mennyiségének és összetételének ismertetése (veszélyes hulladék esetében az azonosító számát, veszélyességi osztályát és veszélyességi jellemzőit is meg kell adni technológiánkénti és tevékenységenkénti bontásban).....	37
3.3.3.1.	Az állattartás során keletkező hulladékok.....	37
3.3.4.	A hulladékok gyűjtési módjának ismertetése.....	38
3.3.5.	A hulladékok telephelyen belül történő kezelésének, tárolásának, az ezeket megvalósító létesítmények és technológiák részletes ismertetése, beleértve azok műszaki és környezetvédelmi jellemzőit.....	38

3.3.6.	A telephelyről kiszállított (export is) hulladékok fajtánkénti ismertetése és mennyisége. A hulladékot szállító, átvévő szervezet azonosító adatai, a hulladékszállítás folyamatának (eszköze, módja, útvonala) ismertetése.....	38
3.3.7.	A hulladékgazdálkodási terv, a keletkező hulladékok mennyiségének és környezeti veszélyességének csökkentésére tett intézkedések ismertetése.....	38
3.3.8.	Más szervezettől átvett (import is) hulladékok minőségi összetételének, mennyiségének és származási helyének (átadó azonosító adatai), valamint kezelésének ismertetése.	38
3.3.9	A begyűjtéssel átvett hulladékok minőségi összetételének, mennyiségének és származási helyének (átadó azonosító adatai), valamint kezelésének ismertetése.	38
3.4.	Talaj	39
3.4.1.	A terület földtani felépítése	39
3.4.2.	A terület-igénybevétel és a területhasználat megváltozásának adatai.	39
3.5.	Zaj és rezgés	40
3.5.1.	A tevékenység hatásterületének meghatározása zaj- és rezgésvédelmi szempontból, feltüntetve és megnevezve a védendő objektumokat, védendőnek kijelölt területeket.	40
3.5.1.1.	Pontforrások.....	40
3.5.1.2.	Szállítások zajhatása	41
3.5.2.	A zaj/rezgésforrások leírása, a tényleges terhelési helyzet meghatározása, összehasonlítása a határértékekkel.....	43
3.6.	Az élővilágra vonatkozó környezetterhelés és igénybevétel bemutatása	43
4.	Rendkívüli események.....	46
4.1.	A rendkívüli esemény, illetve üzemzavar miatt a környezetbe került vagy kerülő szennyező anyagok, valamint hulladékok minőségének és mennyiségének meghatározása környezeti elemenként.....	46
4.2	A megelőzés és a környezetszennyezés elhárítása érdekében teendő intézkedések, haváriatervek, kárelhárítási tervek bemutatása.	48

1. Általános adatok

- 1.1. A környezetvédelmi felülvizsgálatot (a továbbiakban: vizsgálat) végző neve (megnevezése), lakhelye (székhelye), a jogosultságát igazoló engedély/okirat száma.

Megnevezés: Krusniczky Lóránd
Székhely: 3531 Miskolc, Nagysándor J. u. 27.
E – mail : dunkenzan@gmail.com; Tel: 30/ 495-6322
Környezetvédelmi szakértői és tervezői jogosultság engedélyek száma: Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Mérnöki Kamara 570/2012. sz. engedélye. 2. sz. melléklet

- 1.2. Az érdekelt neve (megnevezése), lakhelye (székhelye), a tevékenység végzésére vonatkozó engedély száma.

Engedélykérő megnevezése: POLLINO 2019 Kft.
Engedélykérő KÜJ száma : 103656056
Székhely: 3400 Mezőkövesd, Galamb utca 10.
E-mail: nagyzd@vipmail.hu
A telephely megnevezése : Szikszó baromfi telep
A telephely KTJ száma : 101977772

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

A telephely címe : Szikszó 063/24, 063/25
A telephely megnevezése : Szikszó baromfi telep
A telephely KTJ száma : 101977772
Átnézeti és részletes helyszínrajz : 3. sz. melléklet

- 1.4. A telephely(ek)re vonatkozó engedélykés előírások felsorolása és bemutatása.

A telephelyen jelenleg is nagylétszámú állattartás folyik, a Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal által kiadott, BO/32/01063-10/2020. számon, BO/16/468-15/2016. számon módosított 9543-2/2010 számú egységes környezethasználati engedélye alapján. Az egységes környezethasználati engedély névátírásra került a POLLINO 2019 Kft. részére BO-08/KT/02434-5/2019. számú engedélyben 2019. március 19 -én.

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

A telephelyen broiler csirkenevelés folyik TEAOR : 0147. Baromfitenyésztés
Alkalmazott technológia: mélyalmos tartás

A legelterjedtebb típus, amelyben az összes baromfifaj eredményesen nevelhető, és ahol a termelés során is tartható. A mélyalmos istálló típusban az istálló egész területét mélyalom fedi, ami 5-10 cm hosszú szalma (5 kg/m^2), fűreszpor, vagy faforgács lehet. Ennek a tartási módszernek vannak előnyei és hátrányai.

Előnye, hogy benne a napos állatok is könnyen és jól mozognak, így a mozgásszerveik megedződnek. Ebből adódóan a végtagjaik erősebbek lesznek és mind tenyész-, mind végtermék állományoknál kevesebb végtag betegség jelentkezik, mint pl. ketreces vagy trágyaaknás istállóban.

A telephelyen kialakított technológia rendszer :

- istállók előkészítése fogadásra;
- naposcsibék fogadása;
- takarmányozás, nevelés;
- állatok kiszállítása;

A technológia kapcsolódó műveletei :

trágya kiszállítása
telepi karbantartási tevékenység, szennyvíz (mosóvíz) kiszállítása
nevelt állatok állategészségügyi ellátása
elhullott állatok kiszállítása

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

A Szikszó 063/24, 063/25 helyrajzszámú ingatlanon létesített telephelyen folytatott állattartási tevékenységet - broiler csirkenevelést - a POLLINO 2019. Kft. 2019. márciusától végzi.

A POLLINO 2019. Kft. által üzemeltetett időszakban az alkalmazott technológia a környezeti elemeket nem terhelte a vonatkozó határértékeket meghaladó módon, haváriahelyzet az elmúlt öt évben nem alakult ki.

2. A felülvizsgált tevékenységre vonatkozó adatok

Szikszó város Borsod-Abaúj-Zemplén megye középső részén terül el, Miskolctól alig 10 km-re észak-keletre. A Sajó-Hernád sík kistáj települése.

A Cserehát hegyvonulatainak és a Hernád völgyének találkozásánál, Abaúj kapujában helyezkedik el Szikszó városa, nyugatról és észak-nyugatról a Magyar-hegy, keletről pedig a Hernád határolja 3,620 hektáros területét. Déli határát az Újfalusi part képezi. Szomszédos községei: Aszaló, Alsódobsza, Sajópálfala, Alsóvadász.

A létesítmény által igénybevett terület ingatlan – átnézetes és részletes helyszínrajzát a 3. sz. *melléklet* tartalmazza.

A telephely helyrajzi száma : Szikszó 063/24, 063/25

A telephely területe : 35 186 m²

A telephelyet az alábbi ingatlanok határolják :

Észak – Északkelet : 062/10 szántó

Észak : 062/6 szántó

Kelet : 062/3 szántó

Dél : 82/2 árok

Nyugat : 063/22 szántó

Északnyugat : 063/20 épület és udvar

Az EU-ban a telepítési sűrűséget a Brojler Jóléti Direktíva szabályozza attól függően, hogy az istálló komplex technológiai felszereltsége és a management színvonala tartósan milyen, így általában 33 kg/m² az ajánlott, ami átlagos testtömegre hizlalt állományt figyelembe véve 19 db/m² telepítési sűrűséget jelent.

Szikszói telepen 3950 m² összterületű istállókban 19 db/m² telepítési sűrűséget figyelembevéve egy rotációs időszakban 76 360 db broiler csirke nevelhető.

A broiler csirkék fejlődésük során különböző összetételű tápot igényelnek. Egy évben 6 rotációban nevelkedik fel a telephelyen.

A szikszói telepen az alábbiak szerint alakul az éves energiafelhasználás:

	2020	2021	2022	2023	2024
Víz (m ³ /év)	3160	3380	3220	3180	3260
Gáz (m ³ /év) (t/év)	16600	17280	17550	100*	100*
Villamos energia (MWh/év)	71800	73250	72880	71800	73250

1.sz. táblázat

*a Pollinó 2019. Kft. áttért a tartályos gáz használatára 2023. évben, ennek a gáznak az elszámolása t/év mennyiségben történik.

Világítás: Az állatok – csökkenő – fényigényének kielégítését automatizált mesterséges világítással oldották meg.

Fűtés: A fűtés célja az, hogy a csirke mindenkor hőigényét kielégítse, a jó mikroklíma megteremtését segítse. Ezt a célt, a helyi adottságoknak megfelelően földgáz üzemű műanya fűtéssel érik el.

Szellőztetés: Az épületek falában elhelyezett ventilátorok biztosítják a szükséges légcserét.

Almozás: Az alommal szembeni követelmények, hogy száraz, rugalmas, nedvszívó, penészmentes legyen.

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

2.1.1. A telephely létesítményei

Szikszó 063/24, 063/25 hrsz-ú ingatlanon 4 db ólban folyik broiler csirke nevelése.

A telep létesítményei :

- 2 db. 1000 m² betonaljzatú istálló
- 1 db. 850 m² betonaljzatú istálló
- 1 db. 1100 m² betonaljzatú istálló
- 1 db. 900 m² betonozott, szigetelt, három oldalán zárt 100 m³ csurgalékvíz gyűjtő tartállyal ellátott trágyatároló

Létesítmény neve	Súlyponti koordináták	
	Y E.O.V. (m)	X E.O.V. (m)
A telephely súlypontja	790 820,34	317 609,85
Istálló	790 840,31	317 609,85
Istálló	790 836,81	317 602,29
Istálló	790 700,01	317 361,15
Istálló	790 749,88	317 383,82

2. sz. táblázat

A telephely – korábbi TSz telep folyamatos felújítása révén - kerítéssel körbevett sík területen került kialakításra. A telephelyen gáz, illetve áramellátás biztosított, az állatállomány vízigényét fűrt kút biztosítja.

A telephely létesítményei az alábbi közművekkel ellátottak:

Létesítmény megnevezése	Vezetékes víz*	Földgáz üzemű fűtés	Elektromos áram
Szociális épület/Iroda	van	van	van
istálló	van	van	van
istálló	van	van	van
istálló	van	van	van
istálló	van	van	van
Trágyatároló	nincs	nincs	nincs
Csurgalékvíz gyűjtő	nincs	nincs	nincs
Szennyvíz akna	nincs	nincs	nincs
Kút	nincs	nincs	nincs

3.sz. táblázat

A Szikszó 063/24, 063/25 hrsz-ú ingatlanon működő, baromfitelepen létesített trágyatároló 15m x 60m = 900 m² alapterületű, melyet 2 m magas fal határol három oldalról. A trágyatárolóban 800 t trágya tárolható egyidejűleg.

A trágya elszállítására vonatkozó megállapodást a 4. sz. melléklet tartalmazza.

2.1.2. Az alkalmazott technológia ismertetése és főbb paraméterei

Mélyalmos tartás

A legelterjedtebb típus, amelyben az összes baromfifaj eredményesen nevelhető, és ahol a termelés során is tartható. A mélyalmos istálló típusban az istálló egész területét mélyalom fedi, ami 5-10 cm hosszú szalma (5 kg/m²), fűrészpor, vagy faforgács lehet. Ennek a tartási módszernek vannak előnyei és hátrányai.

Előnye, hogy benne a napos állatok is könnyen és jól mozognak, így a mozgásszerveik megedződnek. Ebből adódóan a végtagjaik erősebbek lesznek és mind tenyész-, mind végtermék állományoknál kevesebb végtag betegség jelentkezik, mint pl. ketreces vagy trágyaaknas istállóban.

A telephelyen kialakított technológia rendszer sémája :

- istállók előkészítése fogadásra; takarítás, almozás
- naposcsibék fogadása;
- takarmányozás, nevelés;
- állatok kiszállítása.

A technológia kapcsolódó műveletei :

- trágya kiszállítása
- telepi karbantartási tevékenység, szennyvíz (mosóvíz) kiszállítása
- nevelt állatok állategészségügyi ellátása
- elhullott állatok kiszállítása

A baromfitartás technológiája

Istállók előkészítése fogadásra; takarítás, almozás:

A naposállatot mindig alaposan takarított, gondosan fertőtlenített, almozott, felfűtött istállóba fogadják, amelyben bent vannak az ugyancsak fertőtlenített etetők és itatók, feltöltve ivóvízzel és takarmánnyal.

Az új állományt az előző csoport kórokozójától védeni kell, ezért a takarítás az épület környezetére és minden helyiségére kiterjed.

Az épület rotációját úgy tervezik, hogy a takarítás után az épület 7 napig üresen állhasson, tehát a 6 hetes nevelési időt 18 napos szervizperiódus kövessen. Így egy évben 6 rotáció érhető el.

Az alommal szembeni követelmények, hogy száraz, rugalmas, nedvszívó, penészsmentes legyen. Hazai körülmények között leggyakoribb alomanyag a búzaszalma, puhafaforgács, napraforgómaghéj, szecskázott kukoricaszár.

A telephelyen legtöbbször búzaszalmát alkalmaznak almozáshoz.

Fűtés: A fűtés célja az, hogy a csirke mindenkori hőigényét kielégítse, a jó mikroklíma megteremtését segítse. Ezt a célt, a helyi adottságoktól függően teremfűtéssel, műanya fűtéssel és e kettő kombinációjával lehet elérni.

A telephelyen földgáz üzemű műanya fűtést alkalmaznak.

A fűtés-szellőzés összhangja fontos kérdés, a szellőzést folyamatosan kis levegőcsere értékekkel kell kezdeni, a hő ne csökkenjen lényegesen. A fűtőenergiával való takarékság kötelező, de egy határon túl már károsan hat a nevelésre, tehát a biológiai igény kielégítése érdekében szellőztetni és fűteni is kell.

Szellőztetés: A szellőztetés legegyszerűbb módja a természetes gravitációs úton történő légcseré. E módszerhez az szükséges, hogy az oldalfalak felületének 20-25 %-át kitevő nagyságú, a falmagasság felső harmadában elhelyezett ablakokat olyan nyitó-záró szerkezettel szereljék fel, amellyel a nyitás-zárás az épület egész hosszában egyszerre megvalósítható. (Csigasor, drótkötél.)

A mesterséges szellőztetés különböző formáival lehet találkozni, így tetőszellőzés, túlnyomásos keresztzellőzés, stb. A mesterséges szellőzés eszközei a ventilátorok és a légbeejtők. A szellőztetés egyik legfontosabb kérdése az, hogy az elszívás és a légbeejtés munkája összhangban legyen. Ehhez az szükséges, hogy a ventilátorok működéséhez lehessen igazítani.

A telephelyen az egyes ólak falán elhelyezett ventilátorok biztosítják a légcserét.

Világítás: A fény a biológiai folyamatokat serkenti, a jó fényprogram javítja, a rossz pedig rontja a termelés eredményét. A csirke a sárga-vörös színtartományba tartozó fényt igényli, ezt az igényt a LED égőkkel jobban ki lehet elégíteni, mint a fénycsöves világítással. A szín mellett a fényerő és a világítás időtartama befolyásolja a termelést. A LED izzók előnye még, hogy hosszabb az élettartamuk és energiatakarékosabbak, mint a fénycsöves társaik.

Más fényprogramok is ismeretesek. Így pl. szakaszos fényadagolásról is beszélnek. Ebben az 1 óra sötét periódust 3 óra világítás követi a nap 24 órájában. Ehhez kb. egyharmaddal több etető, itató szükséges, mert minden csirke egyszerre eszik, iszik, így több férőhelyre van szükség.

Az istállóban sárga-vörös színtartományba tartozó fényt kibocsájtó LED megvilágítást alkalmaznak.

Takarmányozás: A nagy fejlődési erélyű húshibridek csak az életkoruknak megfelelő beltartalmú táptól fejlődnek az öröklött képességeiknek megfelelően, ezért a javasolt receptúrán nem szabad változtatni.

Az etetőket mindig a csirke hátmagasságának szintjéig emelik, mert így nem megy bele a csirke, higiénikusabb a takarmányozás és kevesebb a szóródás.

A tápokban, a befejező táp kivételével, gyógyszer van, mely a csirkét megvédi bizonyos betegségektől, de a gyógyszer, csak bizonyos idő múlva ürül ki a csirke szervezetéből. Ez az idő az ún. várározási idő, melynek megtartása kötelező. A várározási időn belül vágásra értékesített csirkét a kimutatható gyógyszermaradvány miatt elkobozzák, a termelőt nagy kár éri.

A korszerű húshibridek 42 napos korukban meghaladják a 2,5 kg/db átlagos testtömeget és ehhez 1,8-1,9 kg tápot igényelnek testtömeg kg-onként.

Itatás: A pecsenyecsirke vízigénye sok tényezőtől függ, így pl. a hőmérséklettől, a táp sótartalmától, így itt csak az átlagos igényt lehet felvázolni.

A csirke "ivóvíz" minőségű vizet kap. Az itatókat a csirke növekedését követve, úgy emelik, hogy kényelmesen elérjék a szelepet.

A takarmányozást automata rendszer végzi, az itatás szelepes önitatóból történik

Az istállók illetve a baromfinevelés berendezései (táp adagolás, itatás, hőmérséklet szabályozás) automatizáltak így a telephelyen 1 fő állatgondozó dolgozó tevékenykedik.

A telep áram-, víz- és gázkimaradást, valamint az előírt hőmérséklettől való eltérést jelző riasztókkal van felszerelve, ami lehetővé teszi, hogy a hiba jelentkezését követően azonnal intézkedni lehessen annak megszüntetéséről.

Az állatállomány elszállítása

A begy az utolsó tápfelvétel után 6-8 óra múlva ürül ki. A telt begy a feldolgozáskor szakad, szennyezi a húst, főként a legértékesebb mellhúst. Szállítás előtt 6-8 órával megszüntetik az etetést, mert jelentős értéket kóbozhatnak el begyszakadás miatt.

A tartási, takarmányozási helyzet, a csirkék kíméletes, vagy kíméletlen összefogása, ketrecbe helyezése, a szállítás és vágás előírt módon való végzése, egyenként és összesen kihat a hús minőségére, ezen keresztül a piaci helyzetére.

Az állatállományt kíméletesen rakodják, hogy elkerülhető legyen az értékes testrészekben fellépő bevérzés, csontok törése.

Járványvédelmi előírások

A termelő épületeket kerítéssel kell körülvenni, amin zárható kaput, a kerítés határában kéz- és lábfertőtlenítési eszközöket kell elhelyezni. A telephelyen megvalósult.

A rágcsálók és a vadmadarak az épületekbe ne juthassanak be. Rendszeres rágcsálóírtást végeznek, az épületek teljesen -a bejáratok többszörös ajtóval ellátottak - így a vadmadarak bejutásának esélye kicsi.

Törekedni kell arra, hogy a telep területén egykorú broilerek legyenek, a ki- és betelepítés minden ólban egyszer történjen. A telephelyen megvalósult.

Az épületekbe az ott dolgozók csak átöltözés után lépjenek be, az itt használt munkaruhát a telepről kivinni nem szabad. A telephelyen a követelmény megvalósult.

Az elhullott állatokról az illetékes állatorvos utasítása szerint kell gondoskodni. A telephelyen megvalósult.

Szikszói telepen 3950 m² összterületű istállóban 19 db/m² BAT telepítési sűrűséget figyelembevéve egy rotációs időszakban 76 360 db broiler csirke nevelhető.

A telephelyen mélyalmos tartástechnológiával broiler állományt nevelnek. Az állatállomány átlagosan 2 havonta cserélődik így egy évben 6 rotáció történik.

	Éves mennyiség	Mennyiség turnusonként
Villamos energia	73250 kWh	-
Keletkező almos trágya	450 tonna	75 tonna
Állati hulla	4,2 tonna	0,7 tonna
Takarmány	1380 tonna	230 tonna
PB gáz	100 tonna	-

4.sz. táblázat

A telephely vízfelhasználását az alábbi táblázat mutatja be :

Vízfelhasználás	Turnusonként (m ³)	Éves felhasználás (m ³ /év)
Itatás	755	3180
Istálló tisztítás	9	54
Szociális		1

5.sz. táblázat

A POLLINO 2019. Kft. Szikszó telepén az éves vízfelhasználás

	2020	2021	2022	2023	2024
Víz (m ³ /év)	3160	3380	3220	3180	3260

6.sz. táblázat

Szikszói telepen az alábbiak szerint alakul az éves energiafelhasználás:

	2020	2021	2022	2023	2024
Víz (m ³ /év)	3160	3380	3220	3180	3260
Gáz (m ³ /év) (t/év)	16600	17280	17550	100	100
Villamos energia (MWh/év)	71800	73250	72880	71800	73250

7.sz. táblázat

2.1.3. Az alkalmazott elérhető legjobb technika ismertetéseAz elérhető legjobb technika (BAT) ismertetése és összevetése a telepen alkalmazott technológiával

A telephelyi tevékenység a korábbi felülvizsgálat során megfeleltetésre került az ipari kibocsátásokról szóló 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv szerinti elérhető legjobb technikákkal (BAT) kapcsolatos következtetéseknek az intenzív baromfi- vagy sertéstenyésztés tekintetében történő meghatározásáról szóló 2017/302 végrehajtási határozatban foglalt valamennyi BAT következtetésnek. A BAT következtetés azóta nem változott, az állattartási tevékenységet ismételtén összevettem a BAT következtetésben foglaltakkal.

A telepen alkalmazott technológia összevetése a BAT-tal a 5. sz. melléklet tartalmazza.

2.2. Föld alatti és felszíni vezetékek, tartályok, anyagátfejtések helyének, üzemeltetésének ismertetése

A telep biztonságos működéséhez az alábbi közművek szükségesek:

- vízellátó hálózat
- elektromos hálózat
- földgázellátás

Vízellátás (föld alatti vezetékek)

A telephely ivóvíz ellátását a szolgáltatási szerződés alapján közműről biztosított. Az állatok itatása a telephelyen még a rendszerváltozás előtti időszakban (TSZ időszak) kialakításra került fűtő kútból is lehetséges.

Elektromos energiaellátás (légvezeték)

A telep villamos energia ellátását az ÉMÁSZ Nyrt. biztosítja vásárlási szerződés alapján. A telephely villamos energia ellátását rendkívüli áramkimaradás esetén egy aggregátor látja el.

Gázellátás

A telep gáz ellátást a TIGÁZ Zrt. biztosítja általános közüzemi szerződés alapján.

A telep gázfelhasználói

- szociális blokk
- állattartó épületek fűtése

Föld feletti tartály :

- Tápsilók

A takarmány tárolása zárt silókban történik (istállónként 1 db.). A silók befogadóképessége lehetővé teszi az állatállomány teljes rotáció alatti etetését. Szükség esetén legfeljebb egyszeri újratöltésre van szükség rotációnként.

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

3.1. Levegő

A telephelyen a környezeti levegő felhasználása illetve szennyezése az alábbi technológiai elemeknél következik be:

Technológiai folyamat	Szennyezést kiváltó tevékenység, folyamat	Légszennyező típusa	Szennyezőanyag
Állatállomány be és kitelepítése	Közlekedés/robbanómotoros gépjárművek kipufogógázai,	vonalforrás	gáznemű légszennyező anyagok, szilárd légszennyező anyagok
Állatállomány nevelése	Állatok anyagcsere folyamatai, az állatok testének kipárolgása	felületi forrás	gáznemű légszennyező anyagok,
Istállók takarítása munkagéppel	Közlekedés/robbanómotoros gépjárművek kipufogógázai,	vonalforrás	gáznemű légszennyező anyagok, szilárd légszennyező anyagok
Silók feltöltése, elhullott állatok elszállítása, szennyvíz elszállítása	Közlekedés/robbanómotoros gépjárművek kipufogógázai,	vonalforrás	gáznemű légszennyező anyagok, szilárd légszennyező anyagok

8.sz. táblázat

3.1.1. A levegő alapállapota

A szikszói baromfitelep a Cserehát és a Hernád-völgy találkozásánál, Miskolctól északkeletre, mintegy 10-15 km távolságra helyezkedik el. A térség levegőminőségét alapvetően meghatározza a közeli miskolci ipari agglomeráció, az M30-as autópálya és a 3-as számú főút jelentős közlekedési terhelése, valamint a környező települések fűtési szezonban jelentkező kibocsátásai.

Az Országos Légszennyezettségi Mérőhálózat adatai, valamint a térségre vonatkozó levegőminőségi tervek alapján a terület a Sajó-völgye levegőminőségi zónához tartozik, amely levegőhigiénés szempontból terheltebb területnek számít. Különösen a téli félévben, a stabil, szélcsendes, inverziós időjárási helyzetekben jellemző a légszennyező anyagok, elsősorban a szálló por (PM10) feldúsulása. Ilyenkor a levegő minősége gyakran esik a "kifogásolt" vagy "egészségtelen" kategóriába.

A térségre jellemző főbb légszennyező komponensek:

Szálló por (PM10, PM2.5): A legkritikusabb szennyezőanyag a térségben, amelynek fő forrása a téli időszakban a lakossági szilárdtüzelés, emellett a közlekedés és az ipari tevékenységek.

Nitrogén-oxidok (NO_x): Elsősorban a közlekedésből (M30 autópálya, 3-as főút) és az ipari égési folyamatokból származnak.

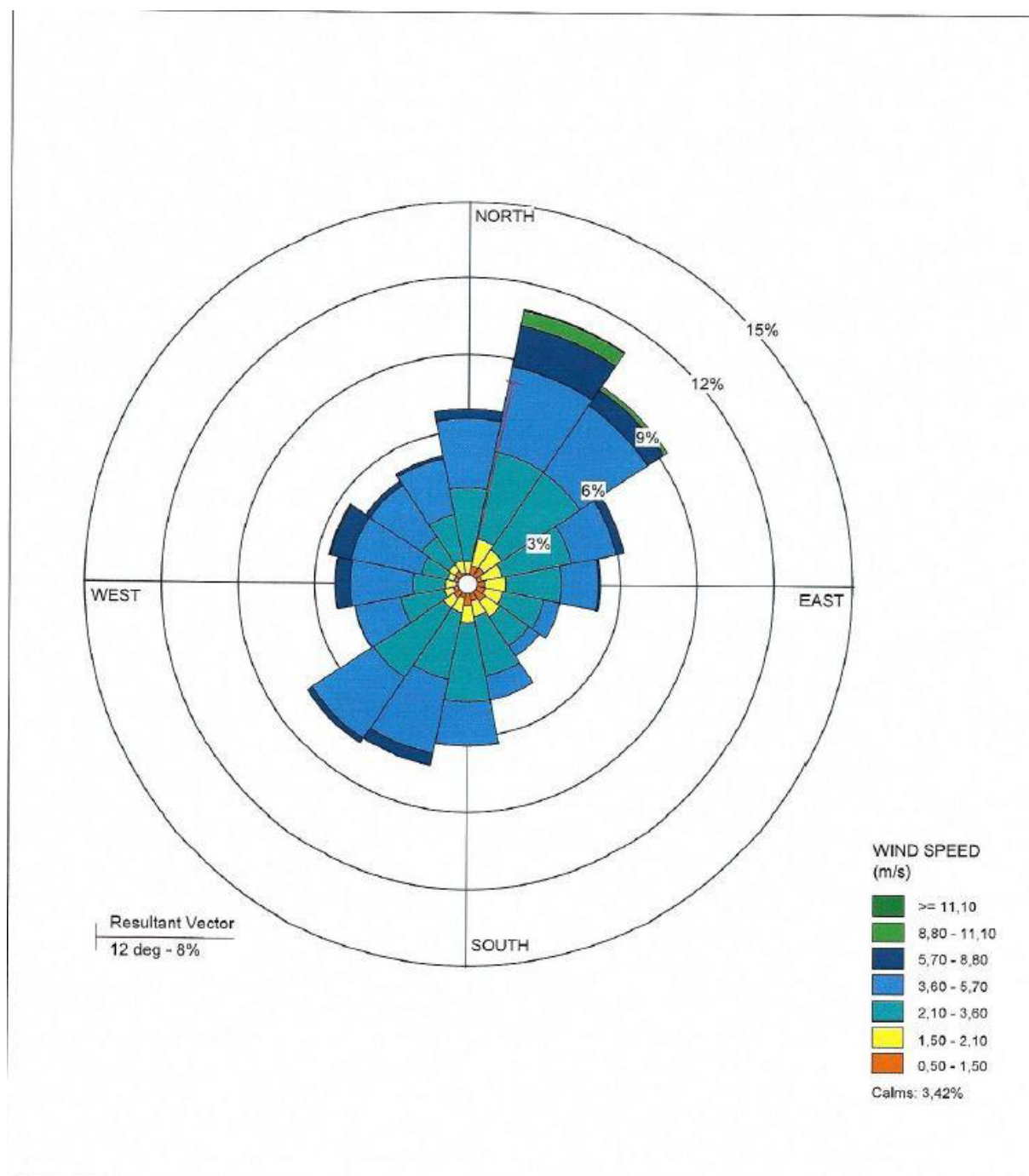
A telephely közvetlen környezetének levegőminőségi alapállapotát a fentiekén túl a környező mezőgazdasági területeken végzett művelési munkák (talaj-előkészítés, betakarítás) is befolyásolják, amelyek időszakos porkibocsátással járnak.

Változás a 2020-as állapothoz képest: Az elmúlt 5 évben a térség levegőminőségében számottevő, trendszerű javulás nem következett be. A fűtési szezonban a szálló por koncentrációja továbbra is rendszeresen meghaladja az egészségügyi határértéket, így a levegőminőségi alapállapot lényegében nem változott a korábbi felülvizsgálat óta.

3.1.2. Meteorológia, éghajlati viszonyok

Szikszó és térségének éghajlata a Hernád-völgy és a Cserehát dombvidékének hatása alatt áll, **mérsékelt meleg és mérsékelt száraz, kontinentális jellegű**. A közeli Miskolc meteorológiai állomásának hosszú távú adatai alapján a térségre az alábbiak jellemzők:

Uralkodó szélirány: Az uralkodó szélirány az **északkeleti (ÉK)**. A Hernád völgyének vonalvezetése jelentősen befolyásolja a helyi légáramlási viszonyokat. Ez a tényező kiemelten fontos a telephelyről származó szag- és porkibocsátás terjedésének modellezése és értékelése szempontjából. A téli időszakban gyakoriak a szélcsendes, inverziós helyzetek, amelyek a légszennyező anyagok lokális feldúsulásának kedveznek.



1. sz. ábra

Éves középhőmérséklet: 9-10 °C körül alakul. A legmelegebb hónap a július, a leghidegebb a január.

Éves csapadékösszeg: A sokévi átlag 600-650 mm között mozog. A legtöbb csapadék a tavasz végi, kora nyári időszakban, a legkevesebb a tél közepén hullik.

Napfénytartam: Az éves napsütéses órák száma átlagosan 1900-1950 óra.

Változás a 2020-as állapothoz képest: Az elmúlt öt év meteorológiai adatai illeszkednek a hosszú távú éghajlati trendekbe. Ugyanakkor az általános klímaváltozási tendenciák, mint a gyakoribb és intenzívebb nyári hőhullámok, valamint az aszályos időszakok előfordulása a térségben is megfigyelhetők. Ezek a változások közvetett hatással lehetnek a telep működésére, például a nyári hűtési energiaigény növekedésén vagy a száraz időszakokban a porképződés fokozódásán keresztül.

3.1.3. Légszennyező források

A baromfitelep működése során a levegőterhelés különböző típusú forrásokból származik. A 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet értelmében a telephelyen engedélyköteles légszennyező pontforrás nem üzemel. A kibocsátások jellemezhetők pont-, diffúz- és vonalforrásként.

Pontforrások:

A telepen a 4 db, összesen 3950 m² alapterületű istálló fűtését **földgáz üzemű műanyag (hősugárzók)** biztosítják. Ezek a berendezések az istálló légterén belül égetik el a földgázt, a keletkező égéstermékek (elsősorban szén-dioxid és vízgőz) pedig az istállók szellőztető rendszerén keresztül, az elhasznált levegővel együtt távoznak. Mivel a kibocsátás nem koncentráltan, kíményen keresztül történik, hanem az épületek teljes felületén elosztva, ezek a források a gyakorlatban a diffúz kibocsátásokhoz járulnak hozzá.

Diffúz források:

A telep legjelentősebb légszennyező forrásai a diffúz források, amelyek a következők:

- **Istállók szellőzőnyílásai:** Az állattartás során keletkező fő emissziók itt jutnak a környezeti levegőbe. Az állatok anyagsere-folyamatai, az ürülék és az alom bomlása során **ammónia, kén-hidrogén és egyéb, szaghatással járó szerves vegyületek** képződnek. Ezeket a szellőztetést biztosító axiális ventilátorok távolítják el az istállók légteréből.
- **Trágyatároló:** Az istállótrágya ideiglenes tárolása során a trágya felületéről szintén párolognak el ammónia és szaganyagok. A tároló három oldalról zárt, fedett kialakítása és a trágya gyors elszállítása csökkenti ennek a kibocsátásnak a mértékét.
- **Egyéb felületek:** A telephely szilárd burkolatú útjai, a fedett szalmatároló és a füvesített területek hozzájárulnak a porképződés minimalizálásához.
- **Vonalforrások:** A telephelyen belüli közlekedési útvonalak minősülnek vonalforrásnak. A légszennyezés a járműforgalomhoz köthető:
- **Anyagmozgatás:** A takarmány, az alomanyag, a kész állatok, a trágya és a hulladékok szállítása tehergépjárművekkel és munkagépekkel (pl. homlokrakodó) történik.
- **Kibocsátás:** A járművek kipufogógázaiból nitrogén-oxidok, szén-monoxid és szálló por kerül a levegőbe. Ez a terhelés időszakos, a rotációkhoz és a szállítási ütemtervhez kötött. Állategészségügyi okokból a telepen egyszerre jellemzően csak egy tehergépjármű tartózkodik, ami korlátozza a kibocsátás intenzitását.

Változás a 2020-as állapothoz képest: A légszennyező források jellege és helye a felülvizsgálati időszakban **nem változott**. A technológia és az üzemeltetési gyakorlat változatlan maradt.

3.1.4. Szaghatás vizsgálata

Minden állattartó tevékenység kikerülhetetlen következménye a bűzhatás jelentkezése. A bűzhatás helyi jelentőségű kibocsátás.

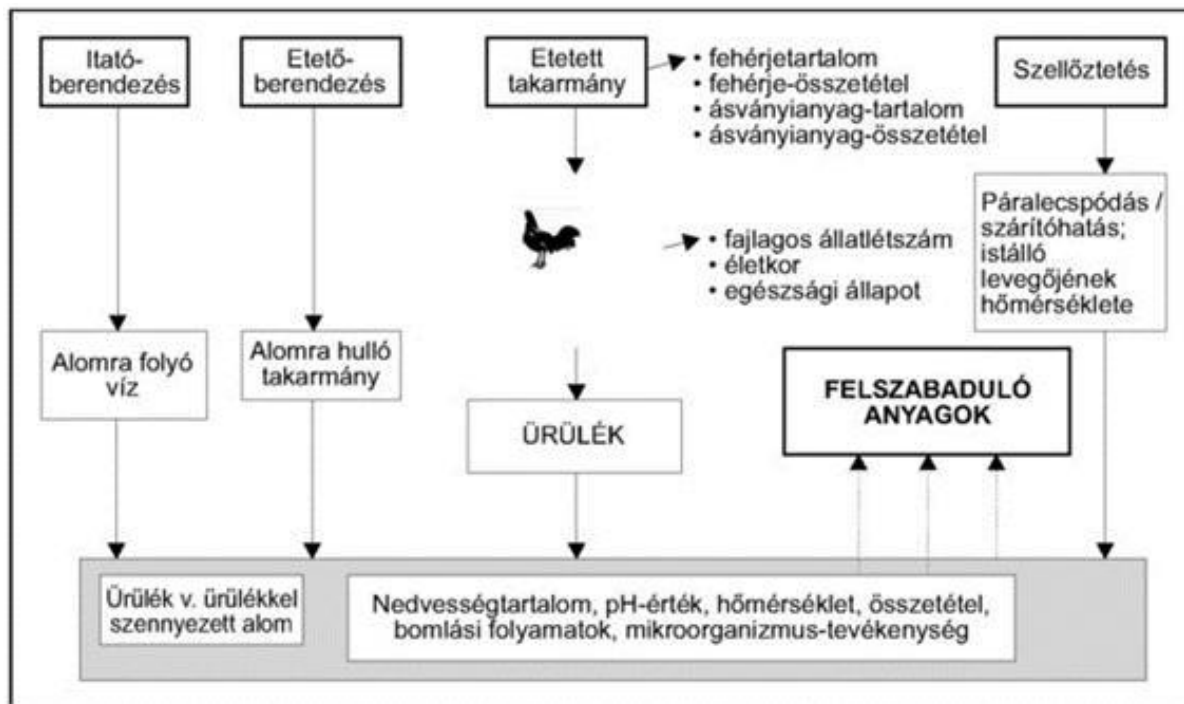
Az almos, illetve a hígtrágyából keletkező bűzös, illékony gázok kibocsátásának fő okozója, befolyásoló tényezője a trágya mikroba-, illetve nedvességtartalma.

A bűz keletkezésének főbb forrásai:

- az istállók,
- a trágya tároló,
- a trágya kijuttatása a szántóföldekre.

A nagylétszámú állattartó telepek diffúz légszennyező anyag kibocsátása a mezőgazdasági eredetű anyagok jelentős mennyiségét juttatja a légkörbe. A légszennyező anyagok tekintetében nem az egyedi szennyezőanyagok, hanem a nagyobb távolságban észlelhető szaghatások a jelentősebbek.

A szaganyagok keletkezésének intenzitását befolyásoló technológiai tényezők



2.sz. ábra

Fentiek alapján a telephelyen az ólakban kialakuló gázkeveréknek az állatnevelő épületek falán elhelyezett axiális ventilátorokon keresztül a környezeti levegőbe kerülő része okoz bűzhatást.

Az állattartó épületekben, leginkább ammónia, a dinitrogén-oxid, a szén-dioxid és a bűzanyagok keletkezésével kell számolni. Az állattartás bűzhatása az istállóban kialakuló gázok keverékéből áll, amelyek a takarmányból, a bélsárból, vizeletből, a verejtékből és a nyálból szabadulnak fel. Az állat, faji szaga az illózsírsavak mennyiségétől is függ.

A bélsár szárazanyagának zömét a meg nem emésztett biomassa (poliszaharidok, zsírok, fehérjék), bélbaktériumok, epefestékek, a bél és nyálkahártya mirigyei által kiválasztott enzimfehérjék, mucin és sók alkotják. A szén-dioxid az állatok által kilélegzett levegővel kerül az istálló légterébe.

Almozott tartás esetén a jó minőségű alom a nedvességet magába szívja, így csökken az ürülék nedvességtartalma; ezzel együtt csökken az ürülék átalakulásának, lebomlásának, tehát a szaganyagok keletkezésének intenzitása. Mindezek mellett a nedves alom a keletkezett gázok egy részét megköti. Amennyiben ennél a tartási módnál az alom felszínén az ürülék felszaporodik, az alom felszínére az etetőberendezésekből nagy mennyiségű takarmány szóródik (pl. nem megfelelő beállításuk, vagy meghibásodásuk esetén), az alom vagy annak felszíne túlnedvesedik (pl. meghibásodott itatóberendezések miatt, vagy az alom átforgatásának vagy a felülalmózás elmaradása miatt), akkor a gázok keletkezésének intenzitása megnő. Ezt fokozza az alom hőmérsékletének emelkedése is. A szaganyagok keletkezésének intenzitását alapvetően a keletkezett ürülék mennyisége és minősége befolyásolja. Az ürülék mennyisége, illetve az alom mennyiségéhez viszonyított aránya a fajlagos állatlétszámtól, valamint az alom mennyiségétől függ. Az ürülék jellemzői pedig egyértelműen függenek az etetett takarmány minőségétől, annak összetételétől, a tartott állatok egészségügyi állapotától. A fajlagos szagkibocsátás az istállóból távozó szagszennyezett levegő szagkoncentrációjának, térfogatáramának alapján, az istállóban tartott egyedek összes testtömegének figyelembe vételével határozható meg.

Fontos megjegyezni, hogy az egyes irodalmi forrásokban közölt szagkibocsátási értékek még ugyanazon állatfaj, termelési cél, tartási mód esetén is jelentősen eltérhetnek egymástól. Ennek oka lehet az alkalmazott mintavételi módszer és technika különbözősége, és a szagminták szagkoncentrációjának meghatározása során alkalmazott más-más olfaktométer (szagmérő készülék).

Jóllehet a trágya kijuttatásakor keletkező bűzhatás is intenzív lehet, de ezek a hatások viszonylag rövid időtartamúak, és megfelelő kiszórási technológiák alkalmazásával csökkenthetők.

A bűzhatás csökkentését szolgáló biofilterek és gázmosók ugyan hatékony technikák, de jelentős beruházási igényük és magas működési költségük miatt nem jöhetnek szóba.

Szagkibocsátás csökkentési lehetőségei

Az állattartásnál a szagkibocsátás csökkentési lehetőségeit érdemes külön tárgyalni az állattartó épületek, istállók szagkibocsátása és a felületi források szagkibocsátása esetén. Az állattartó épületek szagkibocsátása csökkenthető a megfelelő tartástechnológia megválasztásával és megfelelő üzemeltetéssel

- a trágya, almostrágya nedvességtartalmának csökkentésével, szárazon tartásával;
- megfelelő minőségű alom biztosításával;
- a trágyával szennyezett felületek megfelelő gyakoriságú takarításával;
- az itató- és etetőberendezések megfelelő megválasztásával és szóródás-, illetve csöpögésmentes üzemeltetésével;

- az istállóklíma optimalizálásával (a megfelelő mennyiségű szellőztető levegő biztosításával, a megfelelő légbevezetéssel, hőszigeteléssel, a légkilépő nyílások magasságának megemelésével, a kilépési sebesség megnövelésével, az istállón belüli megfelelő áramlási kép kialakításával);
- az istállóban a porképződés elkerülésével (a szaganyagok egy része szorpciós úton a porszemcsékhez tapadva távozik az épületekből).

Fontos szerepet játszik a szagkibocsátás nagyságában a takarmány megfelelő összeállítása, a fehérjetartalom és összetétel optimalizálása. Az intenzív szagú takarmányösszetevők zárt tárolása is segíti a telepek szagkibocsátásának csökkentését.

A keletkező trágya bűzhatásának csökkentése érdekében a telephelyen a következő egyszerűbb és intézkedésekkel hajtották végre:

- minimálisra csökkentették a trágya érintkezését a levegővel,
- mérsékeltek a technológiai vízfelhasználást,
- a trágyát főlegesen nem keverik,
- a tárolót csak rövid ideig, 1 – 2 napig használják abban az esetben ha nem kerül sor közvetlen trágyaelszállításra
- mellőzik a vízöblítéses trágyaeltávolítást,
- az épületeket folyamatosan minden rotáció végén takarítják,
- az épülettakarítást minimális vízmennyiséggel végzik.

A Kft. a telephelyén megteszi a fenti a szagcsökkentési intézkedéseket, biztosítja azon üzemeltetési körülményeket, melyek szükségesek ahhoz, hogy a szagkibocsátás a lehető legkisebb legyen.

Olfaktometriás szag emisszió mérést a kezdeti üzemeltetési időszakban nem végeztetett, arra is tekintettel, hogy szaghatási problémákat nem észlelt a telep környezetében. A telep működésének megkezdése óta bűzhatásra vonatkozó panasz ismereteink szerint sem az illetékes önkormányzathoz, sem a környezetvédelmi hatósághoz nem érkezett.

A szagkibocsátással, a zavaró környezeti szaghatás értékelésével és annak megakadályozásával kapcsolatos alapvető kérdéseket a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet tárgyalja.

A rendeletben meghatározásra kerülnek a témával kapcsolatos alapfogalmak:

- *bűz*: szaghatással járó légszennyező anyag vagy anyagok keveréke, amely összetevőivel egyértelműen nem jellemezhető, az adott környezetben környezetidegen, és az érintett terület rendeltetésszerű használatát zavarja;
- *szagegység*: az a szaganyagmennyiség 1 m³ standard állapotú szaganyagot tartalmazó gázban, amely már szagérzetet vált ki a szagmérés során az észlelők 50%-ában;
- *szagkoncentráció*: 1 m³ standard állapotú szaganyagot tartalmazó gázban a szagegységek száma; mértékegysége a szagegység/köbméter (SZE/m³)

Bűzzel járó tevékenység lehet az egyes rotációs időszakok végén az istállótrágya trágyatárolóban való elhelyezése, azonban erre csak ritkán és rövid ideig, 1 – 2 napig van szükség abban az esetben ha az istállótrágya nem kerül közvetlen elszállításra. A 4. sz. melléklet szerint a trágya elszállítása Vancza Lászlóval kötött szerződés alapján történik.

Az istállók kiürülése után a keletkezett trágyát azonnal elszállítják. Az elszállított trágyát Kupa külterület 012/16 helyrajzi számú földre juttatják ki.

Jóllehet a trágya kijuttatásakor keletkező bűzhatás is intenzív lehet, de ezek a hatások viszonylag rövid időtartamúak, és megfelelő kiszórási technológiák alkalmazásával csökkenthetők.

A Szikszói telepen 4 db. istálló (ól) áll rendelkezésre az állattartáshoz. Az istállókba mezőgazdasági axiális ventilátorok kerültek beépítésre istállóban 4 db 0,6 Kw és 6 db 1,5 Kw teljesítményű istállónként. A ventilátorokhoz biofilter nem csatlakozik.

A szagmisszió számítását a beépített ventilátorok üzemelésekor kialakuló állapotra, maximális kapacitás figyelembevételével végeztem el.

$$V_{sz} = V/3600$$

$$E = Z * V_{sz}$$

$$E' = E/SZA$$

ahol,

- V_{sz} = szennyezett levegő térfogatárama (lm³/s)
- V = ventilátorok légszállítása (lm³/h)
- E = szagkibocsátás
- Z = a szagkoncentráció, irodalmi adat (90 SZE/m³)
- SZA = az állatok számának számosállatra átszámított értéke

A „Z” szagkoncentráció meghatározásánál a szakirodalom szerinti maximális értéket veszem figyelembe. (Pécsi Tudományegyetem Pollack Mihály Műszaki Kar Környezetvédelmi Tanszék Levegőtisztaságvédelem 2004).

Technológia	Szagkoncentráció (SZE/m ³)
Állati takarmányfehérje előállítása	200-600
Bélfeldolgozás	150-400
Almozott szarvasmarhatartás	10-70
Sertéstartás rácspadozaton	40-100
Mélyalmos baromfitartás	10-90

9.sz. táblázat

Épület megnevezése (ólak)	Belső légtér m ³	Állatlét szám db	Beépített ventilátorok légszállítása m ³ /h (V)	Szennyezett levegő térfogatárama (V _{sz}) m ³ /s	Szag kibocsátás (E) SZE/s	Fajl. Szagkibocsátás (E') SZE/s*SZA	Számosállat SZA
1.	2800	20 000	104800	29,1	2620	50	50,0
2.	2800	20 000	104800	29,1	2620	50	50,0
3.	3080	21 500	104800	29,1	2620	50	55,0
4.	2380	14 860	104800	29,1	2620	50	42,5

10.sz. táblázat

Almozott tartás esetén (trágyaszárítás nélkül) a fajlagos szagkibocsátás 30-60 [SZE/(s×SZÁ)], átlagosan 50 SZE/(s×SZÁ)]

3.1.4.1. A búz légköri terjedésének számítása

Az előző pontban meghatározott búzkibocsátás környezeti levegőben történő terjedését és ezáltal a hatásterületet Hatástávolság 8.0.0.4 programmal határozom meg.

A búzhatás általános jellemzése a program által használt számítási eljárás :

Kellemetlen szaghatást okozó tevékenységek megítéléséhez, levegővédelmi szabályozásához szükség van a kellemetlen szaghatást okozó anyagok minőségi, mennyiségi jellemzésére.

Szagparaméterek és kölcsönhatásaik, a szagok hatása a lakosság közérzetére:

A szagok által okozott kellemetlenségek csökkentésének kényszere megkívánta az egységes összehasonlítási alap, valamint a szagparaméterek meghatározását, melyet az alábbiak:

Szaganyag-koncentráció: a szagok, illatok egyik jellemzője a légköri koncentráció, melyet ml/m^3 -ben (ppm), vagy mg/m^3 -ben fejezünk ki. Problémát okoz azonban, hogy az emberi orr a különböző anyagokra eltérő érzékenységgel reagál, vagyis egyes szagokat másokhoz viszonyítva több nagyságrenddel kisebb koncentrációban is érzékelünk.

Szagküszöb: a szagos anyagoknak az a legkisebb koncentrációja, amely szaghatás keltésére elegendő inger. Vált ki az érzékelő receptorban. A szagküszöb nemcsak az anyagi tulajdonságoktól, hanem a befogadó egyéni érzékenységtől is függ, tehát ingadozásokat mutat. Ezért többnyire az adott célra kiképzett észlelők által jelzett koncentrációk közép értékeit adják meg, esetenként jelezve a szélső értékeket.

Szagegység (SZE): a szaganyagok által kiváltott hatások összehasonlíthatósága érdekében általánosan elfogadott mértékegység (Geruchseinheit, GE). 1 GE azt a hígítást jelenti, amely mellett az észlelők 50 %-a a szagot még éppen érzékeli, 50 %-a pedig már nem. A szagegység a különböző szagküszöbű gázok szagosságának összehasonlítását teszi lehetővé és az egyéni érzékenységből eredő differenciákat is statisztikai alapra helyezi.

Hedonikus hatás: segítségével felvilágosítást kapunk a szag minőségére vonatkozóan. A hedonikus skála felvilágosítást ad "arról, hogy a szag kellemes, vagy visszataszítónak minősül.

Hedonikus csoport	Szag	Hedonikus érték
<5	Fenyő	3,5
	Mentol	3,5
	Parfüm	3,6
	Sütőde	4,5
	Fatüzelés	4,9
	Körtearoma	5,0
5-6	Amil-acetát	5,2
	Festékhígító	5,7
	Butanol	5,9
6-7	Klór	6,4
	Perklór-etilén	6,5
	Bioszűrő	6,5
	Fenyőgally tűz	6,8
>7	Istálló	7,1
	Kén-hidrogén	7,3
	Teflon olvadék	7,7
	Állati tetemek hasznosítása	7,9

11.sz. táblázat

Szagterjedés: a szaganyagok a levegőben diffúzió és a légmozgások útján terjednek. A folyamatban meghatározó szerepe van a széliránynak és a sebességének. Nagyobb szélsébség esetén ugyan nagyobb a hígulás, de a szagok nagyobb távolságba is eljutnak. A terjedés sík, akadálymentes terepen, lényegében a földfelszínével párhuzamos, turbulenciák fellépésekor azonban vertikális irányú mozgással is kiegészül. Az örvények általában kedveznek a szagok diszperziójának, de a nagy kiterjedésű turbulens áramok hajlamosak a szagokkal terhelt légtömeget a földfelszín közelébe koncentrálni.

Szagintenzitás: A szagok erősségének megítélésére szolgál. A szaganyag koncentrációjának logaritmusára egyenesen arányos a szagintenzitással.

Szag gyakoriság: azt fejezi ki, hogy a szagok elviselhetősége mennyire függ össze az észlelhetőség gyakoriságával. Mérőszáma a szagóra, amely egy év időtartamban %-ban adja meg az észlelhetőség időtartamát. A szagáram a szaganyagok koncentrációjának (SZE/m^3) és áramlási sebességének (m^3/h) szorzata.

A bűzkibocsátás hatástávolságának becslése

A szagterhelés becslésére több módszert is alkalmazhatunk.

10-es faktor módszere, illetve a VD 1 3782 szabványban előírt módszer

A módszer a szagimmissziós koncentrációt tízzel szorozva figyelembe veszi a fellépő koncentráció csúcsokat. Ha az így kapott koncentráció nagyobb, mint 1 SZE/m³, az adott helyen és időszakban > 10 % gyakoriságú a túllépés, szagóra bekövetkeztével kell számolni.

A szagforrástól x távolságban a koncentráció nagysága:

$$C(x) = Q / (0,1376 \cdot \pi \cdot u \cdot X^{1,669})$$

ahol:

- C(x): a szélirány menti szagimmisszió x távolságban (Szagegység, SZE/m³)

- Q: az emissziós áram (SZE/s)

- u: a szél átlagos sebessége (m/s) - x: a forrástól mért távolság (m)

Gauss terjedési modell

$$C_{1h}(x,0,0,H) = \frac{Q}{\pi \cdot u \cdot \sigma_y \cdot \sigma_z} \cdot \left[\exp\left(-\frac{H^2}{2 \cdot \sigma_z^2}\right) \right]$$

ahol:

- C(x,0,0; H) = a H effektív kibocsátási magasságban kibocsátott bűz által okozott szélirány menti szagimmisszió a távolság - x (m) - függvényében (SZE/m³)

- Q: az emissziós áram (Szagegység, SZE/s)

- u: a szél átlagos sebessége (m/s)

- σ_y , σ_z a vízszintes, ill. függőleges szóródási együttható (m)

A 24 órás és éves átlagok számítása és ábrázolása:

$$C_{24h}(x,0,0,H) = C_{1h}(x,0,0,H) \cdot \left(\frac{1}{24}\right)^{0.45}$$

$$C_{év}(x,0,0,H) = C_{1h}(x,0,0,H) \cdot \left(\frac{1}{8760}\right)^{0.45}$$

A számításnál bevitt adatok :

Stabilitási index (S) : 7

A felületi érdesség (z_0) : 0,15 – mezőgazdasági terület (aktív)

A kibocsátás magassága: 1,5 m

Az átlagos szélesség: 2,5 m/s

A vizsgálandó távolság : 600 m - a legközelebbi lakóépületek Szikszó, Vasút utca 600 m távolságra találhatók.

Összes szagkibocsátás : 89066 Sze/s

A modellezés hatásterülete

A telephelyről származó bűzhatás terjedésének modellezése a JNSZM KH KTFO által fejlesztett "Hatástávolság" (verzió: 8.0.0.4) szoftverrel történt. A modellezés célja a telephely szagvédelmi hatásterületének meghatározása volt, figyelembe véve a jogszabályi előírásokat és a meteorológiai viszonyokat.

A modellezés bemeneti adatai:

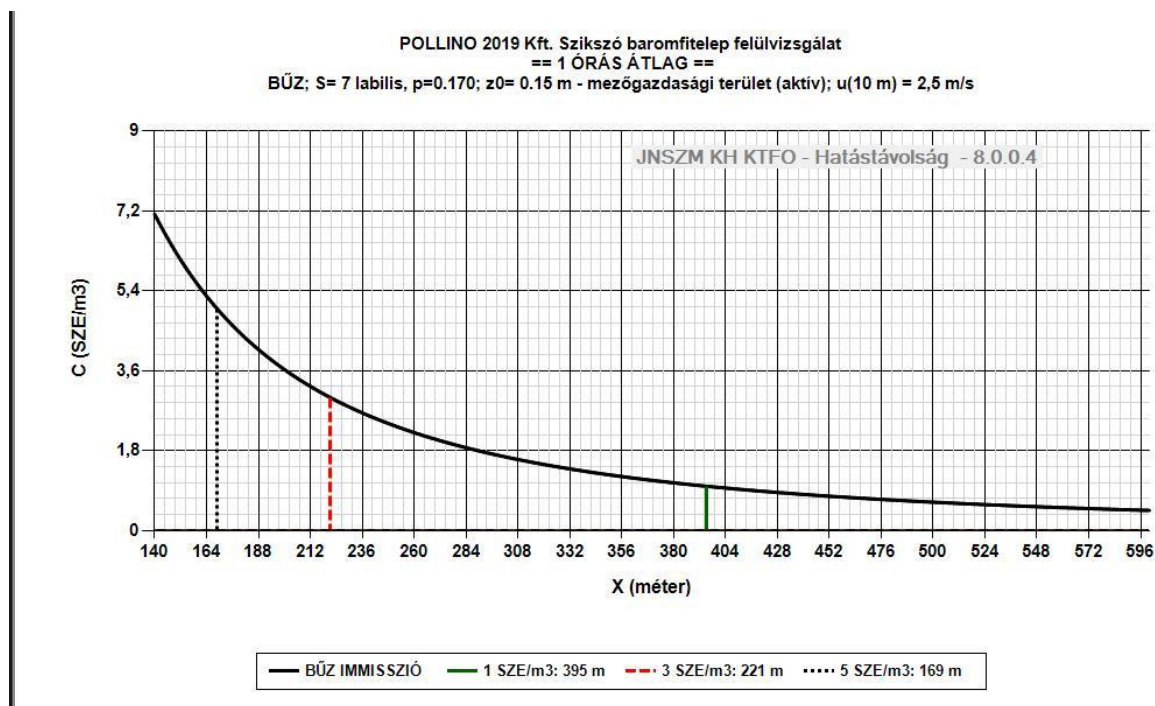
Bűzkibocsátás (emisszió): 89066 szagegység/másodperc (SZE/s)

Kibocsátás magassága: 1,5 méter (diffúz, talajközeli forrás)

Légköri stabilitás: S=7 (labilis), amely a kedvezőtlen terjedési viszonyoknak felel meg.

Felületi érdesség: $z_0 = 0,15$ m (mezőgazdasági terület)

Átlagos szélesség: 2,5 m/s (10 méteres magasságban mérve)



3.sz. ábra

A 6. sz. melléklet tartalmazza a számítás eredményét.

A modellezés eredményeinek értékelése:

A terjedési modell alapján a telephely bűzkibocsátásának hatása a távolsággal arányosan csökken. Az intenzív állattartó telepekre vonatkozó, a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendeletben rögzített **3 SZE/m³ tervezési irányértéket** a modell **221 méter** távolságban éri el. Ez a távolság jelöli ki a szagvédelmi hatásterület határvonalát, amelyen belül a szaghatás még érzékelhető lehet.

1 SZE/m³ (az érzékelési küszöb) szagimmissziós távolság: **395 méter**

3 SZE/m³ (tervezési irányérték) szagimmissziós távolság: **221 méter**

5 SZE/m³ szagimmissziós távolság: **169 méter**

Következtetés:

A modellezés eredményei alapján a telephely szagvédelmi hatásterülete **221 méter**. Mivel a legközelebbi lakóépületek (Szikszó, Vasút utca) a telephelytől körülbelül 600 méter távolságra helyezkednek el, a bűzhatás a lakott területet nem éri el, figyelembe véve azt is, hogy az uralkodó szélirány É-Ék-i.

A modellezés helyességét igazolandó csatolom a .6. számú melléklethez egy korábban (2017. év) végzett bűzmérés jegyzőkönyvét, mely a jelenlegi (és korábbi is) baromfilétszám figyelembevételével készült. Az itt meghatározott hatásterület az ólaktól számított 211 m, amely kisebb, mint a jelenlegi modellezett, ami a maximális állatlétszámmal és a vágásérett súlyú baromfikkal számol, így a biztonság javára a modellezett értéket, környezetvédelmi szempontból a legkedvezőtlenebb állapotot vettem alapul.

A telep működése a bűzterhelés szempontjából a lakosságot nem zavarja, a tevékenység e tekintetben megfelel a jogszabályi előírásoknak.

A szaghatás gyakorlatilag változatlan maradt a 2020. évi állapothoz képest.

3.1.5. Szállítás okozta levegőszennyezés

A telephely mozgó légszennyező forrásai, elsősorban teherautók a különböző szállításokhoz kapcsolódnak.

Teherautó forgalom rotációnként :

- (napos) csirke beszállítás: 1 db
- csirke kiszállítás: 15 db
- tápszállítás: 12 db
- trágyaszállítás 12 db

Mozgó légszennyező források a telephelyen csak időszakosan üzemelnek, az egyes rotációváltások alkalmával :

- mini homlokrakodó, az istállók takarításakor
- teherautók :
- állatállomány szállítása
- táp szállítása
- trágya kiszállítás
- szennyvíz kiszállítás
- hulladék és elhullott álatok kiszállítása

Az egyes szállítások szervezésénél figyelembe kell venni, hogy a telephelyen alacsony a dolgozói létszám (1 fő) ezért egyszerre a telephelyen csak 1 db. teherautó tartózkodhat.

A szállítási műveletek során a levegőt elvileg az alábbi hatások érhetik:

A szállítás során keletkező kibocsátás :

- A tehergépjárművek üzemi égésterméke
- A közlekedési por (a közútról a telephelyre bevezető út valamint a telephely útjai szilárd burkolatúak)

A szikszói baromfinevelő telepen 6 hetenként – rotációnként – egyszerre 1 db teherautó végez szállítási tevékenységet.

A 3,5 t megengedett össztömegnél nagyobb tehergépkocsik fajlagos emissziós tényezői a 2014-es évre vonatkozóan (g/km)

Sebesség (üzemmód) km/h	Szénmonoxid	Szénhidrogén FID	Nitrogénoxid NO _x	Kén- dioxid SO ₂	Ólom	Szén-dioxid	Részecske Pm
5	26,74	6,04	9,37	0,193	3,15	1396,2	5
10	22,69	2,40	8,39	0,152	2,55	1099,4	10
20	16,50	1,67	6,87	0,117	1,99	854,9	20
30	12,94	1,13	6,25	0,104	1,76	757,3	30
40	11,10	0,814	6,00	0,0957	1,62	695,7	40
50	9,18	0,645	5,99	0,0932	1,56	671,9	50
60	8,11	0,550	6,31	0,0932	1,55	671,8	60
70	6,95	0,490	6,88	0,956	1,53	697,7	70
80	6,11	0,486	7,78	0,104	1,65	757,3	80
90	6,95	0,498	9,07	0,118	1,80	869,3	90
100	8,68	0,517	11,17	0,144	2,02	1046,7	100
5	26,74	6,04	9,37	0,193	3,15	1396,2	5

12. sz. táblázat

A 12.sz. táblázat a Közlekedéstudományi intézet által közzétett emissziós adatokat mutatja be.

A közlekedési emisszió sokkomponensű szennyezőanyag keveréke. Valamennyi anyagra ugyanazok terjedési tulajdonságok vonatkoznak, függetlenül a kémiai minőségtől (csak az SO₂-nak ismert a kémiai felezési ideje). Ezért az azonos terjedési viszonyok között a különböző emissziók közül azt a szennyezőt kell kritikusnak minősíteni, melynek a vonatkozó immissziós határértéke a legkisebb, és kibocsátási értéke a legnagyobb.

A figyelembe vehető légszennyező anyagok közül nem szükséges valamennyivel elvégezni a számításokat, csupán azzal az eggyel, melynek a vonatkozó immissziós határértéke legkisebb, és a relatív kibocsátási értéke a legnagyobb, mivel a terjedési, hígulási paraméterek azonosak.

Számszerűen kifejezve: E_n/I_n = maximális.

A hatásterület meghatározásánál is erre a tényre hivatkozok. Közlekedési emisszió esetén 1 j/h forgalommintára számolva ezek az értékek csökkenő sorrendben:

NO ₂	8,39
Por	10
CO	22,69
SO ₂	0,152
Benzin	0,001

A belső szállítási útvonal hossza kb. 100 méter. A legközelebbi lakóépületek Szikszó, Vasút utca 600 m távolságra találhatóak. A külső szállítás a szilárd burkolatú közúton történik. A szállításban teherautó vesz részt. A telephelyen egyszerre maximum 1 tehergépkocsi tartózkodik.

A légszennyező hatások meghatározásánál a 4/2011. (I. 14.) VM rendeletben közzétett határértékeket és tervezési irányelveket alkalmaztam, amely a környezeti levegő egészségügyi követelményeit is tartalmazza.

A telephely környezetében jelenleg nincs természeti védelem alá vont terület, amire a fenti rendelet szerinti ökológiai határekre vonatkoznának, ezért az egészségügyi határértékekre vonatkoztatva vizsgálom a környezeti levegő terhelését.

A szállítójármű által kibocsátott légszennyező anyagok hatásterületének meghatározásánál a legszigorúbb követelményeket vettem figyelembe. Ezek szerint a hatástávolság az a távolság, melynél a forrásból származó talajközeli légszennyezettség-változás meghaladja az egy órás légszennyezettségi határérték 10%-át.

Belsőégésű motorok emissziója esetében legjellemzőbb kritikus anyag a nitrogén-dioxid, melyre kiszámítva a hatástávolságot egyben a várható legnagyobb hatástávolságot eredményezi.

A hatásterületen elhelyezkedő településeken a légszennyezettség egészségügyi határértékeit a 4/2011. VM rendelet 1. számú melléklete tartalmazza.

A modellezésnél az alábbi adatokkal számoltam:

- szélesebbesség 2,5 m/s
- szélirány a receptor pontok felé fúj
- légköri állapot „erősen labilis”
- a receptor pontok magassága 1,5 méter
- a szennyező forrás típusa a szállítási útvonalon vonal forrás
- munkagépek száma 1 darab
- rakodási idő átlagosan 5 perc
- szállító gépjárművek napi fordulója 3/8 óra
- a tehergépkocsi átlagos haladási sebessége a telep területén 10km/h

A telephelyen működő gépnél az alapjáratú emissziót vettem figyelembe. Talajszinthez közeli kibocsátás viszonylag kis területen területi forrásnak tekinthető.

Alapjáratú NO₂ emisszió: 37,9 g/h

A tervezési védőtávolság - amelyen túl biztosan nem haladja meg a szennyezőanyag koncentrációja a rendelkezésre álló levegőminőség készlet 50%-át - 13 m.

A diesel motorú gépek égéstermékének felhígulását, a várhatóan kis mértékű és időszakos kibocsátás miatt a terület jelenleg jellemző levegője megfelelően biztosítani tudja.

3.1.6. Közvetlen hatásterület

A baromfitelep bűzkibocsátási hatásterülete kedvezőtlen terjedési viszonyok mellett a diffúz források (nevelőépületek) határától mért 221 méter távolságon belül van.

A kijelölendő védelmi övezetben nem található lakóépület, üdülőépület, oktatási, nevelési, egészségügyi, szociális és igazgatási épület.

A legközelebbi lakóépületek Szikszó, Vasút utca **600 m** távolságra találhatóak.

3.2. Víz

3.2.1. A vizsgált terület vízrajza

A szikszói telephely a Hernád folyó vízgyűjtő területén, annak bal partjához közel fekszik. A terület vízrajzi viszonyait a Hernád és a környező kisebb vízfolyások, valamint a talajvíz helyzete határozza meg.

3.2.1.1. Felszín alatti vizek

A térség felszín alatti vizeit a Hernád folyó által lerakott kavicsos, homokos hordalékkúp víztartó rétegei alkotják. A talajvíz szintje a felszínhez közel található. A telephely vízellátását egy saját, fűrt kút biztosítja, amely ezt a talajvízkészletet használja. A felszín alatti vizek védelme kiemelt fontosságú, mivel a laza, jó vízáteresztő képességű talajrétegek miatt a felszíni szennyeződések könnyen elérhetik a talajvizet. A telepen alkalmazott műszaki védelmi megoldások (szigetelt padozatok, zárt szennyvíz- és csurgalékvíz-gyűjtők) célja ennek a kockázatnak a minimalizálása.

Változás a 2020-as állapothoz képest

A telephely vízrajzi helyzetében, a felszíni és felszín alatti vizekhez való viszonyában a felülvizsgálati időszakban nem történt változás. A vízbeszerzés továbbra is a meglévő fűrt kútból történik. A vizek védelmét szolgáló műszaki létesítmények üzemelnek, rendkívüli esemény, amely a vizeket veszélyeztette volna, nem történt.

3.2.1.2. Felszíni víz

A telephelyhez legközelebbi jelentős vízfolyás a Vadász-patak, amely a teleptől mintegy 390 méter távolságra folyik, és a Hernád folyóba torkollik. A telephely működése során a felszíni vizekbe közvetlen szennyezőanyag-kibocsátás nem történik. A telepen belül keletkező, szennyeződésmentes csapadékvizeket a területen belül, a talajban szikkasztják el, míg a potenciálisan szennyezett vizeket (technológiai szennyvíz, csurgalékvíz) zárt rendszerben gyűjtik és szállítják el. Ennek köszönhetően a tevékenység a Vadász-patak és a Hernád vízminőségét normál üzemmenet esetén nem befolyásolja.

3.2.1.3. Talajvíz

A térség felszín alatti vizeit a Hernád folyó által lerakott kavicsos, homokos hordalékkúp víztartó rétegei alkotják. A talajvíz szintje a felszínhez közel található. A telephely vízellátását egy saját, fűrt kút biztosítja, amely ezt a talajvízkészletet használja. A felszín alatti vizek védelme kiemelt fontosságú, mivel a laza, jó vízáteresztő képességű talajrétegek miatt a felszíni szennyeződések könnyen elérhetik a talajvizet. A telepen alkalmazott műszaki védelmi megoldások (szigetelt padozatok, zárt szennyvíz- és csurgalékvíz-gyűjtők) célja ennek a kockázatnak a minimalizálása.

3.2.1.4. Rétegvíz

A területen a talajvíz alatt mélyebb, a pannon és pleisztocén korú üledékekben található rétegvizek helyezkednek el. Ezek a víztartók általában jobb minőségűek és védettebbek a felszíni szennyeződésektől, mint a talajvíz. A térségben ezek a rétegvizek fontos ivóvízbázist jelentenek, azonban a telephely jelenlegi vízbeszerzése nem érinti ezeket a mélyebb rétegeket.

3.2.2. A baromfitartásból adódó esetleges szennyezőforrások

A telephelyen folytatott baromfitartási tevékenység során a felszíni és felszín alatti vizekre potenciális veszélyt jelentő szennyezőforrások azonosíthatók, amelyek szakszerű kezelése elengedhetetlen a környezet védelme érdekében.

Almos trágya: A mélyalmos technológia fő mellékterméke az alomanyaggal keveredett baromfiürülék. Normál üzemi körülmények között a trágya az istállók szigetelt, beton aljzatán gyűlik. Potenciális szennyezés akkor következhet be, ha a trágya a kitárolás, a telepen belüli mozgatás vagy az ideiglenes tárolás során a talajra kerül és onnan a csapadékvízzel a felszíni vagy felszín alatti vizekbe mosódik. A trágya magas nitrogén- és foszfortartalma eutrofizációt okozhat a felszíni vizekben.

Trágyatárolóból származó csurgalékvíz: A telepen található, három oldalról fallal körülvett, szigetelt aljzatú trágyatárolóban az almos trágyából csurgalékvíz képződhet. Ennek a folyadéknak a nem megfelelő gyűjtése és kezelése komoly kockázatot jelent. A telepen a csurgalékvizet egy zárt, 100 m³-es gyűjtőtartályban fogják fel, ami megakadályozza annak talajba vagy felszíni vizekbe jutását.

Technológiai és kommunális szennyvíz: A rotációk végén végzett istállótakarítás (mosatás) során technológiai szennyvíz keletkezik, amely szerves anyagokat, tisztító- és fertőtlenítőszer-maradványokat tartalmaz. A szociális épületben kommunális szennyvíz képződik. Mindkét típusú szennyvizet zárt, szigetelt aknáknak gyűjtik, és szerződött partner szállítja el szennyvíztisztító telepre. A gyűjtőaknák nem megfelelő műszaki állapota (repedés, szivárgás) szennyezési kockázatot hordoz. A technológiai szennyvizet a Kft. a teleptől szerződés szerint az istállótakarítás után elszállítják.

Elhullott állatok: A nem szakszerűen tárolt állati tetemek bomlása során szintén képződhetnek a vizekre veszélyes anyagok. A telepen a tetemekeket zárt konténerben, hűtve tárolják az elszállításig.

Változás a 2020-as állapothoz képest:

A szennyezőforrások jellege a felülvizsgálati időszakban **nem változott**. A 2020-as dokumentációban leírt, a vizek védelmét szolgáló műszaki megoldások (szigetelt padozatok, zárt gyűjtőaknák, szakszerű hulladék- és trágyakezelés) továbbra is üzemelnek. A felülvizsgálati időszakban a vizeket érintő rendkívüli esemény, havária **nem történt**.

3.2.3. Monitoring rendszer

A telephelyen nem telepítettek monitoring rendszert.

3.2.4. Felszín alatti vizek minőségének vizsgálata

A telephely vízellátását biztosító fűrt kút vízminőségét a hatósági előírásoknak megfelelően rendszeresen ellenőrzik. Az alábbi táblázat a fűrt kút vízminta vizsgálati eredményeit foglalja össze, összehasonlítva az ivóvíz minőségi követelményeiről és az ellenőrzés rendjéről szóló 5/2023. (I. 12.) Korm. rendeletben foglalt határértékekkel.

A Szikszó 063/25 hrsz. alatti kút vízvizsgálati eredményei

Vizsgált komponens	Mért érték	Mértékegység	Határérték (5/2023. Korm. r.)	Megfelelőség
Kémiai vizsgálatok				
Szag	szagtalan	-	Elfogadható	Megfelelt
Klorid	38	mg/L	250	Megfelelt
Vas	0,06	mg/L	0,2	Megfelelt
Mangán	0,02	mg/L	0,05	Megfelelt
Nitrit	0,10	mg/L	0,50	Megfelelt
Nitrát	24,6	mg/L	50	Megfelelt
Permanganátos oxigénigény (KOI) kémiai	0,60	mg/l O ₂	5,0	Megfelelt
Fajlagos vezetőképesség elektromos	833	µS/cm	2500	Megfelelt
Bakteriológiai vizsgálatok				
Telepszám 22°C	0	1/ml-ben	-	Megfelelt
Telepszám 37°C	0	1/ml-ben	-	Megfelelt
Coliform baktériumok	0	100ml-ben	0	Megfelelt
Escherichia coli (E. coli)	0	100ml-ben	0	Megfelelt
Pseudomonas aeruginosa	0	100ml-ben	0	Megfelelt
Enterococcus	0	100ml-ben	0	Megfelelt
Szulfidredukáló anaerobok spóra	0	100ml-ben	0	Megfelelt

13. sz. táblázat

Értékelés: A 2019-es vizsgálati eredmények alapján a telephelyi kút vize mind a kémiai, mind a bakteriológiai komponensek tekintetében megfelel a hatályos, ivóvízre vonatkozó kormányrendeletben előírt határértékeknek. A víz minősége kifogástalan, az állatok itatására és a technológiai célú felhasználásra (takarítás) egyaránt alkalmas.

A felülvizsgálati időszakban a vízminőségben kedvezőtlen változás nem feltételezhető.

3.2.5. A felszíni és felszín alatti víztest szennyezés elleni védelme

A telephelyen a felszíni és felszín alatti vizek védelme érdekében több, egymást erősítő műszaki és technológiai megoldást alkalmaznak, amelyek célja a potenciális szennyezőanyagok környezetbe jutásának megakadályozása.

Szigetelt padozatok: A baromfitartás a 4 db istállóépületben, szilárd, vízzáró betonpadozaton történik. Ez az alapvető műszaki megoldás megakadályozza, hogy a nevelés során keletkező trágyából és az itatókból esetlegesen elcsöppenő vízből származó szennyezőanyagok közvetlenül a talajba és onnan a talajvízbe szivároghassanak.

Zárt rendszerű szennyvízkezelés: A rotációk végén, az istállók takarítása során keletkező technológiai szennyvizet, valamint a szociális helyiségekből származó kommunális szennyvizet a telepen belül kiépített, zárt, szigetelt aknákban gyűjtik. Ezen aknákból a szennyvizet rendszeresen, engedéllyel rendelkező szolgáltató szállítja el, így az nem kerül a környezetbe.

Szakszerű trágya- és csurgalékvíz-kezelés: Az istállótrágyát a kitrágyázást követően azonnal elszállítják vagy legfeljebb 1-2 napra a szigetelt alaplemezű, három oldalról fallal határolt trágyatárolóban helyezik el. Az itt képződő csurgalékvizet egy külön, 100 m³-es, szintén zárt és szigetelt aknában gyűjtik. A csurgalékvizet a trágya nedvesítésére, a komposztálódási folyamat elősegítésére használják fel, visszalocsolva azt a prizmára. Ez a körforgásos rendszer megakadályozza a tápanyagokban gazdag csurgalékvíz környezetbe jutását.

Rendkívüli események kezelése: A telephely rendelkezik Havária Tervvel, amely rögzíti a rendkívüli események (pl. csőtörés, tartálysérülés) esetén követendő eljárásrendet a szennyezések lokalizálására és a kárelhárításra.

Ezen intézkedések együttesen biztosítják, hogy a telephely működése normál üzemmenet mellett ne jelentsen veszélyt a felszíni és felszín alatti vízkészletekre. A felülvizsgálati időszakban a vizeket veszélyeztető esemény nem történt.

3.2.6. Vízfelhasználás és annak csökkentése

A telephely vízellátását 8 m talpmélységű fúrt kút biztosítja.

A kútból kitermelt vízmennyiség az állatállomány itatását, az egyes rotációk utáni takarítási műveletek vízigényét fedezi.

A POLLINO 2019. Kft. a baromfinevelő telep esetében a vízfogyasztás optimalizálására törekszik (alkalmazott tartástechnológia, itatórendszer megválasztásával).

A telepre jellemző főbb, vízfogyasztással járó tevékenységek a következők:

- az állatok itatása,
- rotáció végén a seprű tiszta épületek takarítása és fertőtlenítése,
- kismennyiségű szociális jellegű vízfelhasználás.

A baromfitelepen a vízfogyasztás több területen is csökkenthető, a BAT (Elérhető Legjobb Technika) elveinek megfelelően. A cél a pazarlás megszüntetése és a hatékonyság növelése.

Itatási rendszer optimalizálása:

- **Csepegésmentes itatók:** A legfontosabb lépés volt a modern, zárt, csepegésmentes itatórendszerek (pl. szopókás vagy szelepes itatók) használata és karbantartása. Ez megakadályozza, hogy a víz feleslegesen az alomba jusson.
- **Rendszeres ellenőrzés:** A vezetékek, csatlakozások és szelepek rendszeres (akár napi szintű) ellenőrzése a szivárgások azonnali feltárása és javítása érdekében.
- **Nyomásszabályozás:** A víznyomás optimális beállítása kulcsfontosságú. A túl magas nyomás felesleges vízvesztéshez és vizes alomhoz vezet.

Takarítási technológiák korszerűsítése:

- **Száraz takarítás előtérbe helyezése:** A vizes mosás előtt mindig alapos száraz takarítást kell végezni (seprés, kaparás), hogy a fellazítandó szennyeződés mennyisége a lehető legkisebb legyen.
- **Magasnyomású mosók:** Alacsony vízfogyasztású, magasnyomású mosóberendezések (sterimob) használata, amelyek kevesebb vízzel is hatékonyan távolítják el a szennyeződéseket a hagyományos slagokhoz képest.
- **Habosító tisztítószer:** Olyan modern, habosító vegyszerek alkalmazása, amelyek hosszabb ideig a felületen maradva fejtik ki hatásukat, így csökkentve a leöblítésükhöz szükséges víz mennyiségét.

A Kft. MultiDes GA folyékony fertőtlenítőszert és TopFoam folyékony habosítószert használ.

Monitoring és tudatos vízhasználat:

- **Almérők telepítése:** Az egyes istállókhöz, szociális blokkhoz külön vízórák (almérők) telepítése segít pontosan nyomon követni a fogyasztást és gyorsan azonosítani a rendellenes, szivárgásra utaló vízhasználatot.
- **Nyilvántartás vezetése:** A napi vízfogyasztási adatok rögzítése és elemzése.
- **Személyzet oktatása:** A dolgozók figyelmének felhívása a víztakarékosság fontosságára a mindennapi munkavégzés során.

Ezeknek az intézkedéseknek a következetes alkalmazásával nemcsak a vízfogyasztás csökkenthető, hanem a keletkező szennyvíz mennyisége is, ami további környezetvédelmi és gazdasági előnyökkel jár.

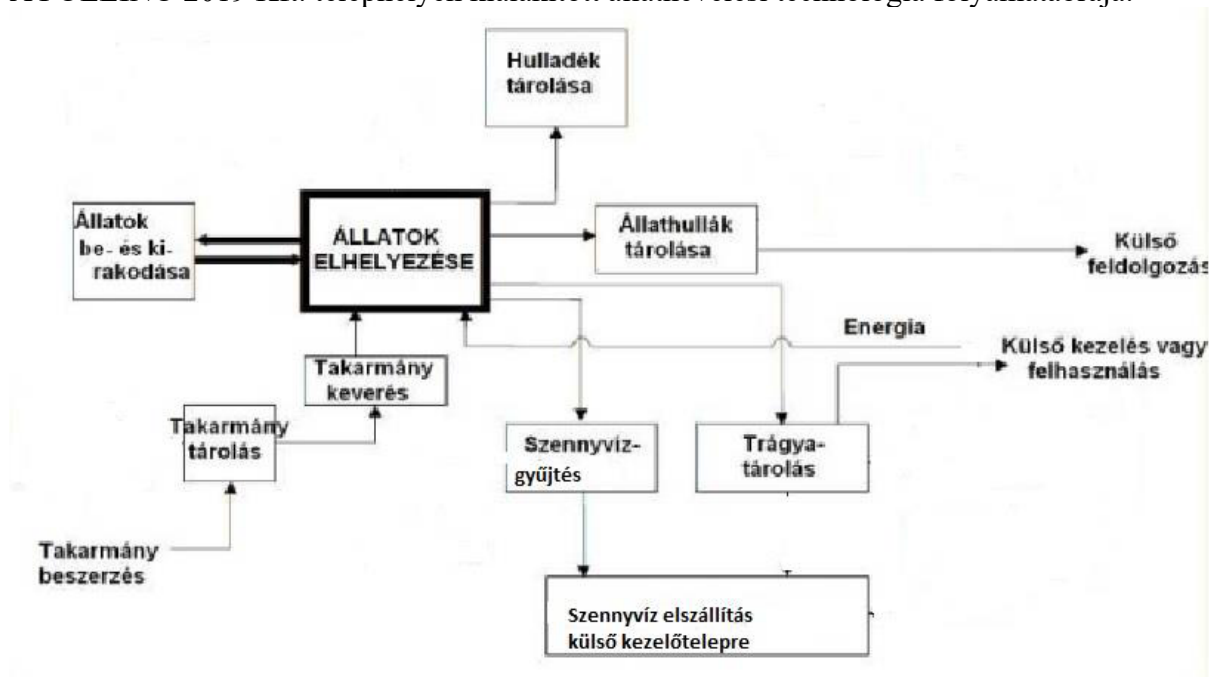
3.2.7. Vízvédelemmel kapcsolatos belső utasítások

Vízvédelemmel kapcsolatos belső utasítás nem került kiadásra, de a dolgozók oktatásban részesültek és részesülnek a víztakarékosság fontosságáról a mindennapi munkavégzés során.

3.3. Hulladék

3.3.1. A hulladékképződéssel járó technológiák és tevékenységek bemutatása, technológiai folyamatábrák készítése.

A POLLINO 2019 Kft. telephelyén kialakított állatnevelési technológia folyamatábrája:



4.sz. ábra

3.3.2. A technológia és tevékenység során felhasznált anyagok megnevezése, éves felhasznált mennyiségük. Anyagmérlegek készítése a hulladék keletkezésével járó technológiákról.

A broiler csirkék nevelése során nagymennyiségű hulladék keletkezésével járó technológiai egységet nem telepítettek.

A táp tartályautóval érkezik, csomagolási hulladék nem keletkezik.

Az energia illetve vízellátás szintén nem termel hulladékot.

3.3.3. A keletkező hulladékok mennyiségének és összetételének ismertetése (veszélyes hulladék esetében az azonosító számát, veszélyességi osztályát és veszélyességi jellemzőit is meg kell adni technológiánkénti és tevékenységenkénti bontásban).

A telephelyen hulladékképződésre az állattartással kapcsolatos hulladékok keletkeznek. A mélyalmos állattartás kevés hulladékot termelő technológia, a technológiában keletkező hulladékok a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről 2. sz. melléklet szerint:

- *Egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is (20 03 01),*
- *Hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása nem kötött speciális követelményekhez a fertőzések elkerülése érdekében (18 02 03),*
- *Hulladékká vált állati szövetek (02 01 02),*
- *Állati ürülék, vizelet és trágya (beleértve a szennyezett szalmát), elkülönítve gyűjtött és nem a képződés helyén kezelt folyékony hulladék (hígtrágya) (02 01 06)*

Az állatokra legnagyobb veszélyt a járványok terjedése jelenti ezért az alábbi intézkedéseket vezették be :

- Zárt tartás: A baromfit zárt, fedett helyen tartják, hogy elkerülhető legyen a vadmadarakkal való érintkezés. Ez kritikus fontosságú a madárinfluenza szempontjából, mivel a vadmadarak a vírus fő terjesztői.
- Csak a telepen dolgozók és az engedéllyel rendelkezők léphetnek be a telepre. Szigorú beléptetési protokollokat alkalmaznak.
- A telepen dolgozóknak és látogatóknak alapos kéz- és lábbeli fertőtlenítést kell végezniük belépés előtt és kilépés után. Átöltözés, védőruházat viselése kötelező.
- A takarmányt és az ivóvizet fedett, oldalról is zárt helyen kell tárolni és biztosítani, hogy vadmadarak ne férjenek hozzá.
- A telep bejáratánál kényszer kerékmosó van kialakítva
- Kártevőirtás: Rágcsálók és rovarok távoltartása, irtása a telepen.

3.3.3.1. Az állattartás során keletkező hulladékok

- *Egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is (20 03 01):* 0,1 t/év mennyiségben keletkezik. A telepen keletkező települési szilárd hulladékot 1 db 120 l-es kommunális gyűjtőedényben gyűjtik, majd a területileg illetékes közszolgáltató szállítja el ártalmatlanításra heti rendszerességgel.
- *Hulladék, amelynek gyűjtése és ártalmatlanítása nem kötött speciális követelményekhez a fertőzések elkerülése érdekében (18 02 03):* 0,4 t/év mennyiségben keletkezik. A telephellyel szerződésben álló állatorvos a kiürült edényeket elszállítja.
- *Hulladékká vált állati szövetek (02 01 02):* 1,4 t/év mennyiségben keletkezik. A tevékenység során keletkező állati tetemeket a telepről – szerződés alapján –arra feljogosított szervezet szállítja el. Megállapodás 7. sz. melléklet.
- *Állati ürülék, vizelet és trágya (beleértve a szennyezett szalmát), elkülönítve gyűjtött és nem a képződés helyén kezelt folyékony hulladék (hígtrágya) (02 01 06):*

Az istállóban – a mélyalmos tartási technológia következtében – almos trágya keletkezik, melyet a rotációs turnusok végén távolítanak el az istállókból. A keletkező trágya mennyisége: 800 t/év. A tevékenység során keletkező almos trágyát helyi növénytermesztéssel foglalkozó vállalkozások veszik át. (7.sz. melléklet)

A telepen hulladékok átvétele, begyűjtése előkezelése nem történik.

3.3.4. A hulladékok gyűjtési módjának ismertetése.

A telephelyen keletkező hulladékokat a 3.3.3.1. pontban ismertetett módon gyűjtik.

3.3.5. A hulladékok telephelyen belül történő kezelésének, tárolásának, az ezeket megvalósító létesítmények és technológiák részletes ismertetése, beleértve azok műszaki és környezetvédelmi jellemzőit.

A POLLINO 2019 Kft. telephelyén keletkező hulladékokat a telephelyen belül nem kezelik. A telephelyen keletkező nem veszélyes hulladékokat a hulladék begyűjtője által szolgáltatott edényzetben gyűjtik.

3.3.6. A telephelyről kiszállított (export is) hulladékok fajtankénti ismertetése és mennyisége. A hulladékot szállító, átvevő szervezet azonosító adatai, a hulladékszállítás folyamatának (eszköze, módja, útvonala) ismertetése.

A hulladékszállítás szerződéseit az 7. sz. melléklet tartalmazza.

3.3.7. A hulladékgazdálkodási terv, a keletkező hulladékok mennyiségének és környezeti veszélyességének csökkentésére tett intézkedések ismertetése.

A tenyésztés során veszélyes anyagok minimális mennyiségben kerülnek felhasználásra (állatgyógyászati szerek).

A csirkenevelés során keletkező hulladék *Állati ürülék, trágya* (02 01 06) mezőgazdaságilag hasznosított területeken szerves trágyakén hasznosítható

3.3.8. Más szervezettől átvett (import is) hulladékok minőségi összetételének, mennyiségének és származási helyének (átadó azonosító adatai), valamint kezelésének ismertetése.

A telephelyen nem vesznek át hulladékot más szervezettől.

3.3.9 A begyűjtéssel átvett hulladékok minőségi összetételének, mennyiségének és származási helyének (átadó azonosító adatai), valamint kezelésének ismertetése.

A telephelyen nem végeznek át hulladék begyűjtést.

3.4. Talaj

3.4.1. A terület földtani felépítése

A szikszói telephely a Hernád-völgy hordalékkúpján helyezkedik el, a terület talajképző kőzete folyóvízi üledék. A jellemző talajtípusok a nyers és humuszos öntéstalajok, amelyek általában jó vízgazdálkodásúak, de a felszín közeli, laza szerkezetük miatt mérsékelten érzékenyek a felszíni szennyeződésekre.

A 2020-as felülvizsgálat nem tárt fel a telephelyen korábbi tevékenységből származó, határértéket meghaladó talajszennyezést. A telephelyen alkalmazott technológia (mélyalmos tartás szigetelt padozatú istállókban, zárt trágya- és szennyvízkezelés) biztosítja, hogy a normál üzemvitel során ne kerüljön szennyezőanyag a talajba.

A felülvizsgálati időszakban a talajt érintő rendkívüli esemény nem történt. A telephely talajtani alapállapota a korábbi felülvizsgálatban rögzítettekhez képest **nem változott**, új talajtani vizsgálat elvégzése nem volt indokolt.

3.4.2. A terület-igénybevétel és a területhasználat megváltozásának adatai.

A telephely a Szikszó, 063/24 és 063/25 helyrajzi számú ingatlanokon működik, összesen 35 186 m² területen. A felülvizsgálati időszakban (2020-2025) a telekhatárok, a beépített területek aránya és a területhasználat módja **nem változott**. A tevékenység továbbra is a meglévő, engedélyezett területen folyik.

3.5. Zaj és rezgés

3.5.1. A tevékenység hatásterületének meghatározása zaj- és rezgésvédelmi szempontból, feltüntetve és megnevezve a védendő objektumokat, védendőnek kijelölt területeket.

A nagy létszámú állattartótelepek főbb zajforrásai a következők:

- állatok,
- istállók,
- takarmány-előkészítés és -kezelés,
- trágyakezeléssel összefüggő munkák,
- egyéb tevékenységek (etetés, állatok oltása, állatorvosi és egyéb kezelések).

3.5.1.1. Pontforrások

Az istállókba mezőgazdasági axiális ventilátorok kerültek beépítésre egy istállóban egy istállóban 4 db 0,6 Kw és 6 db 1,5 Kw teljesítményű istállónként.

Ilyen teljesítményű ventilátorok **75 dB** és **76 dB** zajszinttel jellemezhetőek. (Forrás : http://www.ipariventilator.info/fali_ventilator.htm)

2023. évben az istállókban további 1 db. Vents OV 4E 550 3 fázisú ventilátort telepítettek, melynek gyártó által megadott zajkibocsátása 63 dB. (8.sz. melléklet)

Az istállók zajteljesítményszintje :

Istálló zajforrások	Együttes zaj teljesítmény-szint Istálló	Együttes zaj teljesítmény-szint Telephely
Lw [dB]	[dB]	Lws [dB]
4 db (75 dB), 6 db (76 dB), 1db (63 dB)	85,6	
4 db (75 dB), 6 db (76 dB), 1db (63 dB)	85,6	91.6
4 db (75 dB), 6 db (76 dB), 1db (63 dB)	85,6	
4 db (75 dB), 6 db (76 dB), 1db (63 dB)	85,6	

14.sz. táblázat

A 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól 6. § (1) szerint :

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

- a) 10 dB-lel kisebb, mint a zajterhelési határérték, ha a háttérterhelés is legalább 10 dB-lel alacsonyabb, mint a határérték,
- b) egyenlő a háttérterheléssel, ha a háttérterhelés kisebb a zajterhelési határértéknél, de ez az eltérés nem nagyobb, mint 10 dB,
- c) egyenlő a zajterhelési határértékkel, ha a háttérterhelés nagyobb, mint a határérték,
- d) zajtól nem védendő környezetben - gazdasági területek kivételével - egyenlő a zajforrásra vonatkozó, üdülőterületre megállapított zajterhelési határértékkel,
- e) gazdasági területek zajtól nem védendő részén nappal (6:00-22:00) 55 dB, éjjel (6:00-22:00) 45 dB.

A telephely környezetében szántóföldek találhatóak ezért nincs meghatározható háttérterhelés.

A POLLINO 2019. Kft. 2020. évben végeztetett környezeti zajmérést, (8.sz. melléklet). A 30 dB-es zajvédelmi hatásterület meghatározása érdekében. A mérések és számítások alapján megállapítható, hogy a hatásterület az istállóktól mintegy 384 m-re alakul ki. A hatásterületen belül védendő objektum nem található.

Véleményem szerint az azóta minden istállóba beépített további 1 db. 63 dB zajkibocsátással jellemezhető ventilátor a korábban meghatározott hatásterület nagyságát nem befolyásolja számottevően.

A legközelebbi lakóépületek Szikszó, Vasút utca ~ 600 m távolságra található.

3.5.1.2. Szállítások zajhatása

Teherautó forgalom rotációnként :

csirke beszállítás:	1 db
csirke kiszállítás:	14 db
tápszállítás:	12 db
trágyaszállítás	10 db

A telephelyen munkafolyamattól függetlenül –állategészségügyi okokból - egyszerre csak egy teherutó tartózkodik.

MSZ-07-3720-1990 szabvány szerint a forgalomból származó kiindulási egyenértékű hangnyomásszint számítása:

$$LAeq3(7,5) = 23,2 + 10 \lg Q3 + 16,7 \lg v3$$

ahol: $LAeq3$ a 3-ik járműkategória forgalmától származó kiindulási egyenértékű A-hangnyomásszint a referenciaponton.

3. járműkategória: nehéz (kettőnél több tengelyes és pótkocsis) tehergépkocsi, csuklós autóbusz, villamosszerelvény (betonpanel-pályás).

$Q3$ a hármas járműkategóriák mértékadó nappali, illetve éjszakai forgalma, jármű/h

$$Q_{nappal, 3} = N \cdot \bar{A} F_{nappal, 3/16}$$

$N \cdot \bar{A} F_{nappal, 3}$ a nappali (6-22 óráig tartó) átlagos forgalom a 3-ik járműkategóriában

$$Q_{éjjel, 3} = \bar{E} \cdot \bar{A} F_{éjjel, 3/8}$$

$\bar{E} \cdot \bar{A} F_{éjjel, 3}$ az éjszakai (22-6 óráig tartó) átlagos forgalom a 3-ik járműkategóriában

$v3$ a hármas járműkategóriákra érvényes, az adott útszakaszon megengedett legnagyobb menetsebesség, km/h, (ettől eltérő sebesség használata esetén a sebességeltérést számítással alá kell támasztani).

A bekötő úton a tehergépjárművek maximum 20 km/h sebességgel közlekednek.

A számításokat elvégezve a tehergépjárművekből származó zaj értéke:

Szállítási művelet	forgalom	Qnappal, 3		v3	LAeq3 (7,5)
	oda-vissza	teljes forgalom	óránkénti forgalom	km/h	dB
csirke be- és kiszállítás	2	1 jármű/4h	0,1	20	32
tápszállítás	2	1 jármű/4h	0,1	20	32
trágyaszállítás	2	1 jármű/4h	0,1	20	32

15.sz. táblázat

3.5.2. A zaj/rezgésforrások leírása, a tényleges terhelési helyzet meghatározása, összehasonlítása a határértékekkel.

A zajterhelés hatásterületét a 8. sz. *melléklet* mutatja be.

3.6. Az élővilágra vonatkozó környezetterhelés és igénybevétel bemutatása

A POLLINO 2019 Kft. telephelyén folytatott tevékenységnek az élővilágra vonatkozó környezetterhelését 2020. évben vizsgálták.

A vizsgálat megállapításai :

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

A jelenlegi technikai/technológiai feltételek mellett az igénybevétel módja/mértéke nem változik. A már kialakított két-két ólban, a külső környezettől, s így egyben a vadvilágtól is hermetikusan elzárt tenyésztett állatok a külső környezetre csak a bevitt táplálék és kihozott ürülék tárolása folytán vannak hatással. Legkisebb biológiai aktivitás értéket mutat az épített környezet (ólak, kiszolgáló épületek, utak, tárolók). Biológiailag aktív felületnek minősül egyszintesként a környező kaszált gyepek, a kukoricás, kétszintesként a gyepekbe ültetett fák (kultivált gazdasági jellegű és díszfák). Mivel egy már rég meglévő, intenzív baromfi tenyésztő telep a felmérés tárgya, így a jelen technika/technológia folytatása mellett a biológiai aktivitásban változás nem következik be.

A jelen és jövőbeli biológiai aktivitás érték közötti különbség nulla.

A tevékenység káros hatásaira legérzékenyebben reagáló indikátor szervezetek megjelölése.

A jelenlegi állapot már hosszú ideje tart, így a telep különböző mértékű (élőhely-megszüntető, mozgással, fénnel, hanggal, bűzzel) taszító tulajdonságának változása nem értelmezhető, mert folyamatosan fennáll. A környező területek intenzív szántóterületeihez képest a változatos élőhelyeket felmutató baromfitelep környezetéhez képest így nagyobb fajkészlettel rendelkezik. A tevékenységre elzártságából adódóan az antropofil fajok reagálnak a legjobban. Miután a tenyésztett- és vadvilág nem érintkezhet egymással, így a táp által odavonzott kártevők, például egerek, bogarak szaporodhatnak el. Ugyanez vonatkozik a kihordott ürülék koprofág faunájára is. A baromfitelek láthatóságát nagymértékben csökkenteti keletre az ültetett korai juharos, valamint az út felé északra a nemes nyaras – tujás fasor. Ezek védett természeti értékek, főleg általánosan elterjedt madarak és gerinctelenek bújóhelyei lehetnek. Figyelembe kell venni, hogy a környező területek intenzív szántóföldi növénytermelésű részeivel összevetve, a telep jelenlegi állapotában nagyobb természeti értéket képvisel, valamint puffer területként szervesen kapcsolódik a tőle délre található Nemzeti Ökológiai Hálózat ökológiai folyosónak minősített gyepterülethez.

Az eddigi károsodás mértékének meghatározása.

Az eddigi legnagyobb károsodás a telep építésekor következett be, amikor is élőhely-elvonás, élőhely-megszüntetés történt, jelenleg a természetes élővilágnak nyoma sincs. Meg kell jegyezni, hogy a Sajó-völgy évszázadok óta erősen humanizált, így annak idején a baromfitelep kialakítása már szinte alig ronthatott a terület állapotán.

A rendkívüli esemény, illetve üzemzavar miatt a környezetbe került vagy kerülő szennyezőanyagok, valamint hulladékok minőségének és mennyiségének meghatározása környezeti elemenként.

Legvalószínűbb havária események lehetnek az ólak felgyulladása, illetve a tömeges pusztulás. Az ólak körül létező vadvilág a tűz hatására elmenekül, illetve a környező gyomnövények kiégnek.

A tömeges pusztulás okozta, veszélyes hulladéknak minősülő tetemek zárt rendszerben történő elszállítása és a higiénias feltételek újra teremtése a technológia része, a vadvilágtól elzártan történik, arra a hatása minimális.

Kiemelten kell foglalkozni a környezetszennyezésre, -veszélyeztetésre utaló jelenségekkel, és szükség esetén javaslatot kell tenni az érintett terület feltárására, az észlelő, megfigyelő rendszer kialakítására.

A baromfitelepen a hermetikusan elzárt tenyésztett állatokkal szemben támasztott higiéniaselvárások magasabbak a vadvilág által igényelnél, így károsodás/pusztulás csak havária esetén képzelhető el.

Az ökológiai értékelés szerint a túlnyomóan termesztett, tenyésztett, tájidegen, művi környezetben a jelenlegi technika/technológia mellett a tevékenységtermészetvédelmi/ökológiai szempontból tovább folytatható.”

A vizsgálatokat Papp Viktor Gábor természetvédelmi szakértő (SZ-049/2010 OKTVF) végezte 2020. évben, az állattartó telep 2020. évi környezeti felülvizsgálati dokumentációjának 10. mellékleteként a teljes vizsgálati dokumentációt csatoltam.

Az elmúlt 5. évben a szikszói állattartó telepen nem következett be jelentős változás, illetve kérelmező a későbbiekben sem tervezi a telep bővítését, vagy átalakítását, vagy olyan technológia telepítését ami a 2020. évben végzett ökológiai vizsgálat megállapításait jelentősen befolyásolnák.

4. Rendkívüli események

4.1. A rendkívüli esemény, illetve üzemzavar miatt a környezetbe került vagy kerülő szennyező anyagok, valamint hulladékok minőségének és mennyiségének meghatározása környezeti elemenként.

Az állattartó telepek esetében a havária helyzet kialakulását jelentheti:

- **Járvány kitörését:** Ez az egyik legsúlyosabb havária esemény, amely gyorsan terjedő fertőző betegségek (pl. afrikai sertéspestis, madárinfluenza, ragadós száj- és körömfájás) megjelenését jelenti. Ennek következménye az állomány leölése, hatalmas gazdasági veszteség és súlyos környezeti terhelés (tetemek ártalmatlanítása).
- **Hígtrágya/állati ürülék szivárgása, kiömlése:** A trágyatárolók meghibásodása, átszakadása, vagy a trágyakezelő rendszer rendellenes működése súlyos talaj- és vízszennyezést okozhat, különösen, ha a talajvízbe vagy felszíni vizekbe jut.
- **Tűzeset:** Az istállókban, takarmánytárolókban vagy egyéb épületekben keletkező tűz súlyos állapotpusztulással, anyagi károkkal és környezeti szennyezéssel (füst, hamu) járhat.
- **Technikai meghibásodások:** Pl. szellőztetőrendszer, takarmányozó rendszer, vízellátás leállása, ami az állatok elpusztulásához vezethet, különösen zárt tartási rendszerekben.
- **Árvíz, extrém időjárási jelenségek:** Az időjárási szélsőségek, mint az árvíz, vihar, rendkívüli hideg vagy hőség, veszélyeztethetik az állatok életét és a telephely működését.
- **Elszökött állatok:** Bár ritkábban okoz nagyszabású kárt, bizonyos fajok (pl. sertések, szarvasmarhák) elszökhetnek és károkat okozhatnak a környező mezőgazdasági területeken vagy közlekedési balesetet idézhetnek elő.
- **Veszélyes anyagok kiömlése:** Pl. fertőtlenítőszer, üzemanyag, gyógyszerek szivárgása.

A dolgozó évente munka-, tűz- és környezetvédelmi oktatásban részesül melynek megtörténtét naplóban rögzítik. Új technológiai elem bevezetésekor, illetve üzemi baleset, havária-helyzetet okozó meghibásodás elhárítása után soronkívüli oktatást tartanak.

A POLLINO 2019. Kft. sajtóvámosi telephelyén a tartási technológia teljes mértékben automatizált, a berendezések felügyeletét 1 fő végzi.

- A telepen alkalmazott itatástechnológia: tányéros és szópókás. Automatizált számítógép vezérlésű rendszer adagolja a szükséges vízmennyiséget, így a kicsöpögés normál üzemben elkerülhető.
- Etetéstechnológia: fémsilós tárolás, betárolás és takarmánykiosztás alsópályás csigás-behordóval, önetetővel (emelhető az állatállomány méretéhez képest).
- Az istállókban az állatállomány hőszükségletéről automata berendezés által vezérelt földgáz tüzelésű műanyagok illetve axiális ventilátorok gondoskodnak.
- A világítás fénycsöves lámpatestekkel megoldott. Az állatállomány fényszükségletét illetve az alsótétített időszakokat automata vezérli.

Az telepen belüli figyelőhálózat felépítése,

Az egyes istállóban bekövetkező káresetek észlelése a műszakban dolgozó feladata, a baromfi neveléshez beállított paraméterektől eltérő értékek észlelését az automatikus rendszer jelzi. Káreset következtében elsősorban folyadék (állategészségügyi anyagokkal kevert víz, etető és itató berendezésekben található folyadékok) kerülhet az istálló padozatára. A kármentesítés szempontjából kedvező, hogy az épületek padozata szigetelt beton, s az egyszerre kijutó anyagmennyiség max. 10 liter lehet. A jelenlévő dolgozóknak azonnal meg kell kezdeni a kármentesítést, a folyadék felitatását, illetve a szennyeződött alom összegyűjtését. A káreset felszámolására – mivel annak volumene nem jelentős – az telep dolgozóján kívül más egységet nem kell bevonni és nem kell tájékoztatni.

Az istálló épületeken kívül történik a káresemény, akkor annak az észlelése a műszakban dolgozó, elsősorban a gépjárművezető és rakodógép feladata. A káreset következtében olaj vagy fagyálló folyadék folyhat ki a rakodógépekből, az állományt vagy a baromfitápot szállító járműből pl.: hajtómű és hidraulika rendszer meghibásodása, helytelen anyagmozgatás, baleset miatt. A jelenlévő dolgozóknak azonnal meg kell kezdeni a kármentesítést, a kifolyt folyadék felitatását, felitató anyag összegyűjtését. A káresetről a telepvezetőt kell értesíteni. A Az üzemvezetőt saját hatáskörén belül dönt arról, hogy feletteseit értesíti-e vagy sem. A kisebb káreseményeket – mely során max. 100 liter olaj, vagy fagyálló folyadék jut ki – nem kell a felső vezetők felé jelenteni. A káreset felszámolására – mivel annak volumene nem jelentős – az Üzem dolgozóin kívül más egységet nem kell bevonni és nem kell tájékoztatni.

A riasztás és tájékoztatás módja,

Az észlelő dolgozó a vészhelyzet észlelését követően értesíti közvetlen felettesét és haladéktalanul megkezdi a kárelhárítást. A felettese ha szükséges bevon több dolgozót és értesíti a környezetvédelmi megbízottat.

A lokalizáció személyi és tárgyi erőforrás szükséglete,

1.) Kisebb jelentőségű káreset következik be, ha viszonylag kis mennyiségű kockázatos anyag jut a környezetbe.

Ha viszonylag kisebb mennyiségű (100 kg alatti) folyadék folyik ki, úgy annak *lokalizálására 1-2 fő dolgozó szükséges*, akik a területen tartózkodnak. A *telephely* épületében illetve udvarán történik a káreset, akkor az ott dolgozó munkások feladata a lokalizálás.

Eszközök: 1 db lapát, 1 db seprő, 1 zsák kármentesítő granulátum, 2 db vastag falu, 0,025 m³-es műanyagzsák.

Szállítási baleset során előfordulhat, súlyos balesetnél a teherautó tartálya kilyukadhat és több m³ olaj elfolyásával kell számolni. A telepen a közlekedési utak olyanok, hogy lejtéssel a csapadék csatornába vezetik le a folyadékot. *A lokalizáláshoz 2 fő szükséges.*

Eszközök: 1 db lapát, 1 db seprő, 1 tekercs olajfelitató anyag, hurka 1 db 200 l-es fedeles hordó, 4 zsák kármentesítő granulátum, 1 db 1 m³-es műanyagzsák, tekercs piros színű műanyag jelzőszalag, 4 db jelzőszalag tartó.

Felvonulási és terelő útvonalak

A felvonulási és terelő útvonalak a telephelyen belül a közlekedési úttal egyezik meg. Az utak jól kiépítettek, burkoltak.

Lokalizációs munkák technológiai utasítása

A lokalizációt az *folyadék kiömlése* után azonnal meg kell kezdeni. Az épületen belül, vagy a közlekedési úton, ha kiömlik a kockázatos anyag, akkor az ott lévő dolgozónak a felborult tárolóedény fel kell állítania, lehetőség szerint le kell zárnia, hogy több anyag ne juthasson ki. A másik dolgozó felitató anyagot szór a kiömlött anyagra.

A tartályból való kiszivattyúzásával csökken az elszivárgó folyadék mennyiség és így a szennyezés terjedése is.

A helyszínen lévő irányításért felelős vezető meghatározza a beavatkozási pontot, utasítást ad az egyes műveletek elvégzésére, a terület lezárására, jelzőszalaggal történő megjelölésére. Kijelöli a terelő útvonalat, amelyre a helyszínen tartózkodó dolgozók közül őrt állít.

A lokalizációs anyagok tárolási helye és hozzáférhetősége,

Helyiség	Lokalizációs anyag, eszköz
Raktár	1 db lapát 1 db seprő 1 db vastag falú 1m ³ -es műanyagzsák 10 db 0,025 m ³ -es vastag falu műanyagzsák 10 db olajfelitató lapka 1 zsák kármentesítő granulátum

16.sz. táblázat

4.2 A megelőzés és a környezetszennyezés elhárítása érdekében teendő intézkedések, havária-tervek, kárelhárítási tervek bemutatása.

• Szennyezések megelőzése:

- Az esetleges talajvíz szennyezés nyomon követése érdekében a telepen a kút víz-minőségének vizsgálata évente megtörténik.
- A tevékenység során keletkező melléktermékek szakszerű és a legkorszerűbb technológiákkal kerülnek hasznosításra.
- A karbantartások során keletkező hulladékokat megfelelő engedéllyel rendelkező szervezetnek adják át ártalmatlanítás céljából.
- A veszélyes hulladékok gyűjtésére a telepen nem kerül sor.
- A tevékenység során keletkező veszélyes hulladékok gyűjtését, kezelését a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló többször módosított 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben meghatározottak szerint kell végezni.

- **Járványvédelem:**

- Zárt tartás: A baromfit zárt, fedett helyen tartják, hogy elkerülhető legyen a vadmadarakkal való érintkezés. Ez kritikus fontosságú a madárinfluenza szempontjából, mivel a vadmadarak a vírus fő terjesztői.
- Csak a telepen dolgozók és az engedéllyel rendelkezők léphetnek be a telepre. Szigorú beléptetési protokollokat alkalmaznak.
- A telepen dolgozóknak és látogatóknak alapos kéz- és lábbeli fertőtlenítést kell végezniük belépés előtt és kilépés után. Átöltözés, védőruházat viselése kötelező.
- A takarmányt és az ivóvizet fedett, oldalról is zárt helyen kell tárolni és biztosítani, hogy vadmadarak ne férjenek hozzá.
- A telep bejáratánál kényszer kerékmosó van kialakítva
- Kártevőirtás: Rágcsálók és rovarok távoltartása, irtása a telepen.

- **Környezetvédelem:**

- Trágyatárolók rendszeres ellenőrzése, megfelelő műszaki állapotának biztosítása, szigetelés.
- Kapacitás és tartalék tárolók biztosítása a trágya elhelyezésére.
- Kémiai anyagok biztonságos tárolása, zárt rendszerek alkalmazása.

- **Tűzvédelem:**

- Tűzjelző- és oltórendszerek telepítése és rendszeres karbantartása.
- Tűzoltóvíz biztosítása.
- Elektromos hálózat ellenőrzése.
- Éghető anyagok megfelelő tárolása.

- **Műszaki biztonság:**

- Gépészeti berendezések (szellőzés, takarmányozás, vízellátás) rendszeres karbantartása, ellenőrzése.
- Tartalék rendszerek vagy alternatív megoldások biztosítása kritikus rendszerek meghibásodása esetére (pl. aggregátor áramszünet esetére).

5. Összefoglaló értékelés, javaslatok (ezt a levegős és a vizes részt megcsinálom)

POLLINO 2019 Kft. szikszói telepén broiler csirkeállományok nevelésével foglalkozik.

Az állatállomány átlagosan 2 havonta cserélődik így egy évben 6 rotáció történik. A telepen összesen 3950 m²-es betonburkolatú istállóban folyik állattartás. Az istállóban földgáz üzemű műanyag biztosítják a szükséges hőmérsékletet, a szellőztetést mezőgazdasági axiális ventilátorok biztosítják.

A tevékenység hatását a teherviselő környezeti elemekre megállapítható, hogy a bűzhatás illetve a zajterhelés a leginkább meghatározó.

A baromfitelep bűz kibocsátási hatásterülete kedvezőtlen terjedési viszonyok mellett a diffúz források (nevelőépületek) határától mért 221 méter távolságon belül van.

A kijelölendő védelmi övezetben nem található lakóépület, üdülőépület, oktatási, nevelési, egészségügyi, szociális és igazgatási épület.

A legközelebbi lakóépületek Szikszó, Vasút utca 600 m távolságra találhatóak.

Egy rotációs időszak végén az elhasznált almot (istállótrágya) eltávolítják, majd azonnal elszállítják és szerves trágyaként hasznosítják, vagy a 900 m²-es betonozott, szigetelt, három oldalán zárt 100 m³-es csurgalékvíz gyűjtő tartállyal ellátott trágyatárolóban helyezik el az elszállításig (egy-két nap).

A telep vízigényét fűt kút biztosítja.

A „306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet a levegő védelméről” szerint engedély köteles légszennyező forrást a telephelyen nem üzemeltetnek, számszerűsíthető környezeti levegőt terhelő forrás a telephelyen nem üzemel. A szállítások során a telephelyen egy időpontban egy teherautó tartózkodik, más járműforgalom a telephelyen nincs.

A broiler csirke nevelés során felszíni vízkivétel illetve felszíni vízbe szennyezőanyag bevezetés nem történik.

Az állatok itatásához szükséges vízmennyiséget fűt talajvízkút biztosítja, a víz minőségét évente vizsgálják.

A rotációk végén, az istállók takarítása során keletkező technológiai szennyvizet, valamint a szociális helyiségekből származó kommunális szennyvizet a telepen belül kiépített, zárt, szigetelt aknában gyűjtik. Ezen aknákból a szennyvizet rendszeresen, engedéllyel rendelkező szolgáltató szállítja el, így az nem kerül a környezetbe.

Az esetenként rövid időre használt trágyatárolóban felfogott csurgalékvizet a trágyára permetezik.

A telep létesítményeinek a „18/2007. (V. 10.) KvVM rendelet a felszín alatti víz és a földtani közeg környezetvédelmi nyilvántartási rendszer (FAVI) adatszolgáltatásáról” szerinti bejelentése megtörtént.

Zaj és rezgésvédelmi szempontból az épületek szellőztetését végző ventilátorok illetve az egyes szállítások zajhatása jellemezhető.

A telep relatív nagy távolsága lakott területtől illetve a minimális járműforgalom miatt a telep a rendeletben megadott zajhatárértéket a védendő objektumok előtt teljesíti.

A felülvizsgálat alapján megvizsgáltam a telephely jelenlegi állapotát, amely alapján megállapítható, hogy a felülvizsgálati időszakban nem történt jelentős változás sem az üzemelésben, sem a környezeti kibocsátásban, a telephely környezetre gyakorolt hatása elviselhető.

Mellékletek

1. Meghatalmazás
2. Környezetvédelmi szakértői jogosultság
3. Átnézeti és részletes helyszínrajz
4. Megállapodás istállótrágya kihelyezéséről
5. A telepen alkalmazott technológia összevetése a BAT-tal
6. Levegőterhelés hatásterülete
7. A hulladékszállítás szerződései
8. Környezeti zajterhelés fejezet munkarészei
9. Eljárási díj átutalásának igazolása

1.sz melléklet

Meghatalmazás

A POLLINO 2019 Kft. (3400 Mezőkövesd, Galamb utca 10.), a Szikszó baromfitelep (Szikszó 063/24, 063/25 hrsz) Környezetvédelmi Felülvizsgálati dokumentáció összeállításával és betérjesztésével Krusniczky Lórándot (3531 Miskolc Tátra u. 31) bízta meg.

Krusniczky Lóránd az illetékes környezetvédelmi hatóságnál a környezeti engedély ügyében a Kft. nevében eljárhat.



POLLINO 2019 KFT.
3400 Mezőkövesd, Galamb u 10
Adószám: 2631032-05
Ügyvezető

Mezőkövesd, 2026. 06. 16.

2.sz melléklet



BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN MEGYEI MÉRNÖKI KAMARA
3525 Miskolc, Kossuth u. 11. • Telefon: (46) 505-483 • Fax: (46) 505-484
Postacím: 3501 Miskolc Pf.: 370 • E-mail: bomek@t-online.hu
Honlap: www.bomek.hu • Ügyélfogadás: hétfő, kedd, csütörtök: 8–12-ig

Tárgy: szakértői tevékenység megadása

Határozat száma: 570/2012

Ügyintéző: Dr. Palásti Péter

HATÁROZAT

KRUSNICZKY LÓRÁND környezetvédelmi mérnök
akinek

kamarai nyilvántartási száma: 05-1082,

születési helye: ideje: anyja neve:

lakcíme: 3531 Miskolc, Tátra u. 31.

oklevelének kiállítója: Miskolci Egyetem Anyag- és Kohómérnöki Kar Környezetvédelmi szakmérnöki szak, száma: 2252/2000., kelte: 2000. július 04.

ENGEDÉLYEZEM,
hogy,

SZKV-hu	Hulladékgazdálkodás
SZKV-le	Levegőtisztaság-védelem
SZKV-vf	Víz- és földtani közeg védelem
SZKV-zr	Zaj- és rezgésvédelem

szakterületen szakértői tevékenységet végezzen.

Ezzel egyidejűleg a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett Országos Tervezői és Szakértői Névjegyzékbe **SZKV-hu 05-1082, SZKV-le 05-1082, SZKV-vf 05-1082, SZKV-zr 05-1082** számon bejegyeztem.

Jelen engedély visszavonásig érvényes, de az engedélyezett tervezési tevékenységet csak akkor végezheti, ha a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett – az adott időszakra hatályos – országos Névjegyzékében szerepel.

Tájékoztatom, hogy a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízgazdálkodási és tájvédelmi szakértői tevékenységről szóló 297/2009 (XII.21) Korm. rendelet szerint a szakmagyakorló a bejegyzett adataiban bekövetkezett változást 8 munkanapon belül írásban köteles bejelenteni a területi szakmai kamarának.

A határozatot a tervező- és szakértő mérnökök, valamint építészek szakmai kamaráiról szóló 1996. évi LVIII. törvény 42. §-ában és a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízgazdálkodási és tájvédelmi szakértői tevékenységről szóló 297/2009 (XII.21) Korm. rendelet 3. § a) pontjában biztosított hatáskörömben hoztam.

Az indoklást és a jogorvoslatról szóló tájékoztatást a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény 71. § (1), valamint 72. § (4) bekezdése alapján mellőztem.

Miskolc, 2012. szeptember 11.



Dr. Palásti Péter
titkár



Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Mérnöki Kamara

Telefon: (46) 505-483 Fax: (46) 505-484

Cím: Miskolc 3525 Kossuth Lajos u. 11.

Honlap: <http://www.bomek.hu>

Ügyszám: 05-186/2018

Kelt: 2018. június 1.

Ügyintéző neve: Balogh Babett

Tárgy: Továbbképzési kötelezettség teljesítésének igazolása

HATÓSÁGI BIZONYÍTVÁNY

Igazolom, hogy

Név: **Krusniczky Lóránd**

Lakcím: **3531 Miskolc Tátra utca 31.**

Kamarai nyilvántartási szám: **05-1082**

Végzettségek:

környezetvédelmi mérnök (száma: 2252/2000, kelte: 2000/07/04)

az építésügyi és az építésüggyel összefüggő szakmagyakorlási tevékenységekről szóló 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet szerinti továbbképzési kötelezettségének eleget tett.

A továbbképzési kötelezettség teljesítése alapján a 2023.06.01-ig tartó továbbképzési időszakban a kérelmezőnek a névjegyzékben a következő jogosultsága szerepel:

SZKV-1.1. - Hulladékgazdálkodási szakértő

SZKV-1.2. - Levegőtisztaság-védelem szakértő

SZKV-1.3. - Víz- és földtani közeg védelem szakértő

SZKV-1.4. - Zaj- és rezgésvédelem szakértő

Jelen hatósági bizonyítványt *az építésügyi és építésüggyel összefüggő szakmagyakorlási tevékenységekről szóló 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet 32. §-a és az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény 95. § (1) bekezdése alapján*, a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Mérnöki Kamara által vezetett mérnök kamarai névjegyzéki nyilvántartásban rendelkezésre álló adatokból, valamint a jogosult kérelmére az általa benyújtott továbbképzési igazolások alapján adtam ki.



p. h.

Michnyóczki Nándor
titkár

Kapják:

1. Krusniczky Lóránd

2. Irattár



BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN MEGYEI MÉRNÖKI KAMARA
3525 Miskolc, Kossuth u. 11. • Telefon: (46) 505-483 • Fax: (46) 505-484
Postacím: 3501 Miskolc Pf.: 370 • E-mail: bomek@t-online.hu
Honlap: www.bomek.hu • Ügyélfogadás: hétfő, kedd, csütörtök: 8–12-ig

Határozat száma: 570/2012
Ügyintéző: Dr. Palásti Péter

Tárgy: szakértői tevékenység megadás

HATÁROZAT

KRUSNICZKY LÓRÁND környezetvédelmi mérnök
akinek

kamarai nyilvántartási száma: 05-1082,

születési helye: ideje: anyja neve:

lakcíme: 3531 Miskolc, Tatra u. 31.

oklevelének kiállítója: Miskolci Egyetem Anyag- és Kohómérnöki Kar Környezetvédelmi szakmérnöki szak,
száma: 2252/2000., kelte: 2000. július 04.

kérelmére

ENGEDÉLYEZEM

hogy,

SZÉM-8 kamarai kóddal jelzett
Környezetvédelmi szakterületen
szakértői tevékenységet végezzem.

Ezzel egyidejűleg a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett Országos Tervezői és Szakértői Névjegyzékbe **SZÉM-8 05-1082** számon bejegyeztem.

Jelen engedély visszavonásig érvényes, de az engedélyezett tervezési tevékenységet csak akkor végezheti, ha a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett – az adott időszakra hatályos – országos Névjegyzékében szerepel.

Tájékoztatom, hogy a településtervezési és az építészeti-műszaki tervezési, valamint az építésügyi műszaki szakértői jogosultság szabályairól szóló 104/2006. (IV. 28.) Korm. rendelet 2. § (7) bekezdés szerint a szakmagyakorló a bejegyzett adataiban bekövetkezett változást 8 munkanapon belül írásban köteles bejelenteni a területi szakmai kamarának.

A 103/2006. (IV. 28.) Korm. rendelet előírja az építésüggyel kapcsolatos szakmák gyakorlásához szükséges szakmai továbbképzést. A jogosultság névjegyzékben tartása csak akkor lehetséges, ha a kérelmező 5 évente igazolja, hogy az 5 év alatt eleget tett az előírt továbbképzési kötelezettségének. **Felhívom figyelmét, hogy ennek elmulasztása a településtervezési és az építészeti-műszaki tervezési, valamint az építésügyi műszaki szakértői jogosultság szabályairól szóló 104/2006. (IV. 28.) Korm. rendelet 14. §. (1) bekezdése alapján a névjegyzékből való törlését vonja maga után.**

A határozatot a tervező- és szakértő mérnökök, valamint építészek szakmai kamaráiról szóló 1996. évi LVIII. törvény 42. §-ában és a településtervezési és az építészeti-műszaki tervezési, valamint az építésügyi műszaki szakértői jogosultság részletes szabályairól szóló 104/2006. (IV. 28.) Korm. rendelet 2. § (1) bekezdésében biztosított hatáskörömben hoztam.

A B-A-Z Megyei Mérnöki Kamara jelen határozattal hatósági bizonyítványt állított ki, melynek igazgatási szolgáltatási díja 30.000 Ft., melyet kérelmező megfizetett.

Az indoklást és a jogorvoslatról szóló tájékoztatást a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény 71. § (1), valamint 72. § (4) bekezdése alapján mellőztem.

Miskolc, 2012. szeptember 11.



Dr. Palásti Péter
titkár



BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN MEGYEI MÉRNÖKI KAMARA
3525 Miskolc, Kossuth u. 11. • Telefon: (46) 505-483 • Fax: (46) 505-484
Postacím: 3501 Miskolc Pf.: 370 • E-mail: bomek@t-online.hu
Honlap: www.bomek.hu • Ügyfélfogadás: hétfő, kedd, csütörtök: 8–12-ig

Határozat száma: 570/2012
Ügyintéző: Dr. Palásti Péter

Tárgy: tervezői tevékenység megadása

HATÁROZAT

KRUSNICZKY LÓRÁND környezetvédelmi mérnök
akinek

kamarai nyilvántartási száma: 05-1082,

születési helye: ideje: anyja neve:

lakcíme: 3531 Miskolc, Tátra u. 31.

oklevelének kiállítója: Miskolci Egyetem Anyag- és Kohómérnöki Kar Környezetvédelmi szakmérnöki szak, száma: 2252/2000., kelte: 2000. július 04.

kérelmére

ENGEDÉLYEZEM,

hogy

KB-T kamarai kóddal jelzett
Környezetmérnöki szakterületen
tervezői tevékenységet végezzen.

Ezzel egyidejűleg a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett Országos Tervezői és Szakértői Névjegyzékbe **KB-T 05-1082** számon bejegyeztem.

Jelen engedély visszavonásig érvényes, de az engedélyezett tervezési tevékenységet csak akkor végezheti, ha a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett – az adott időszakra hatályos – országos Névjegyzékében szerepel.

Tájékoztatom, hogy a településtervezési és az építészeti-műszaki tervezési, valamint az építésügyi műszaki szakértői jogosultság szabályairól szóló 104/2006. (IV. 28.) Korm. rendelet 2. § (7) bekezdés szerint a szakmagyakorló a bejegyzett adataiban bekövetkezett változást 8 munkanapon belül írásban köteles bejelenteni a területi szakmai kamarának.

A 103/2006. (IV. 28.) Korm. rendelet előírja az építésüggyel kapcsolatos szakmák gyakorlásához szükséges szakmai továbbképzést. A jogosultság névjegyzékben tartása csak akkor lehetséges ha a kérelmező 5 évente igazolja, hogy az 5 év alatt eleget tett az előírt továbbképzési kötelezettségének. **Felhívom figyelmét, hogy ennek elmulasztása a településtervezési és az építészeti-műszaki tervezési, valamint az építésügyi műszaki szakértői jogosultság szabályairól szóló 104/2006. (IV.28.) Korm. rendelet 14. §. (1) bekezdése alapján a névjegyzékből való törlését vonja maga után.**

A továbbképzés igazolásának első időpontja: 2017. szeptember 11.

Környezetmérnöki tervezői jogosultsággal végezhető tevékenységek (KB-T):

- Bármely (pl. építési engedélyezési, ajánlati stb.) tervdokumentációhoz a környezetvédelmi tervfejezet elkészítése,
- Környezetvédelmi hatásvizsgálat, egységes környezethasználati engedélyezési tervdokumentáció környezetvédelmi felülvizsgálat-állapotvizsgálat környezetvédelmi kármentesítések tervezése tényfeltárás – műszaki beavatkozási terv – utómonitoringterv
- Hulladéklerakó, hulladékhasznosító – feldolgozó, hulladékégető, szennyvíztisztító, füstgáztisztító, stb. technológiai tervezések,
- Vízhatalóság kárelhárítási terv,
- Környezeti kockázatelemzés.

A határozatot a tervező- és szakértő mérnökök, valamint építészek szakmai kamaráiról szóló 1996. évi LVIII. törvény 42. §-ában és a településtervezési és az építészeti-műszaki tervezési, valamint az építésügyi műszaki szakértői jogosultság részletes szabályairól szóló 104/2006. (IV. 28.) Korm. rendelet 2. § (1) bekezdésében biztosított hatáskörömben hoztam.

A B-A-Z Megyei Mérnöki Kamara jelen határozattal hatósági bizonyítványt állított ki, melynek igazgatási szolgáltatási díja 30.000 Ft., melyet kérelmező megfizetett.

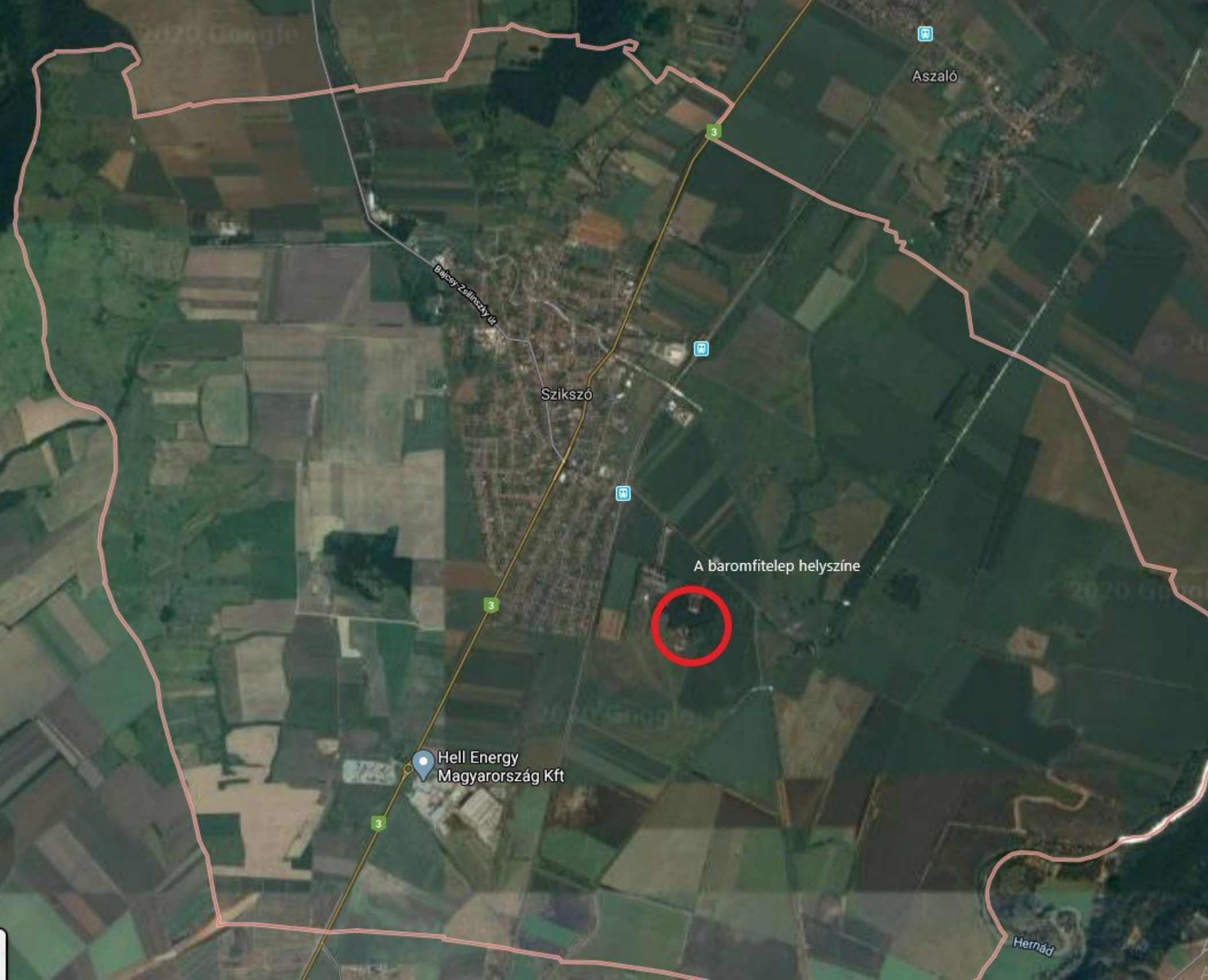
Az indoklást és a jogorvoslatról szóló tájékoztatást a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény 71. § (1), valamint 72. § (4) bekezdése alapján mellőztem.

Miskolc, 2012. szeptember 11.



Dr. Palásti Péter
titkár

3.sz melléklet



Aszaló

3

Balcay-Zsoltosy út



Szikszó



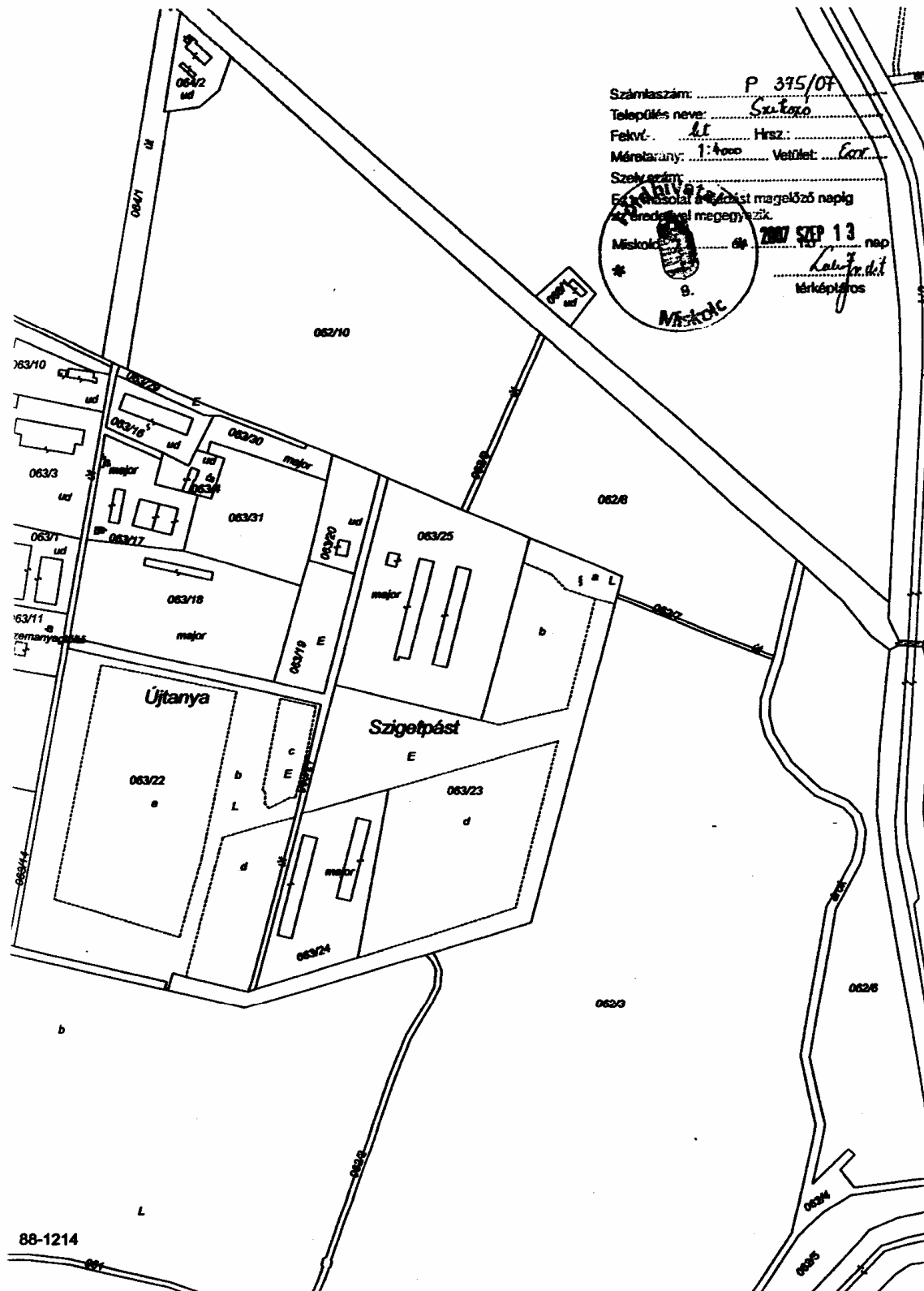
A baromfitelep helyszíne

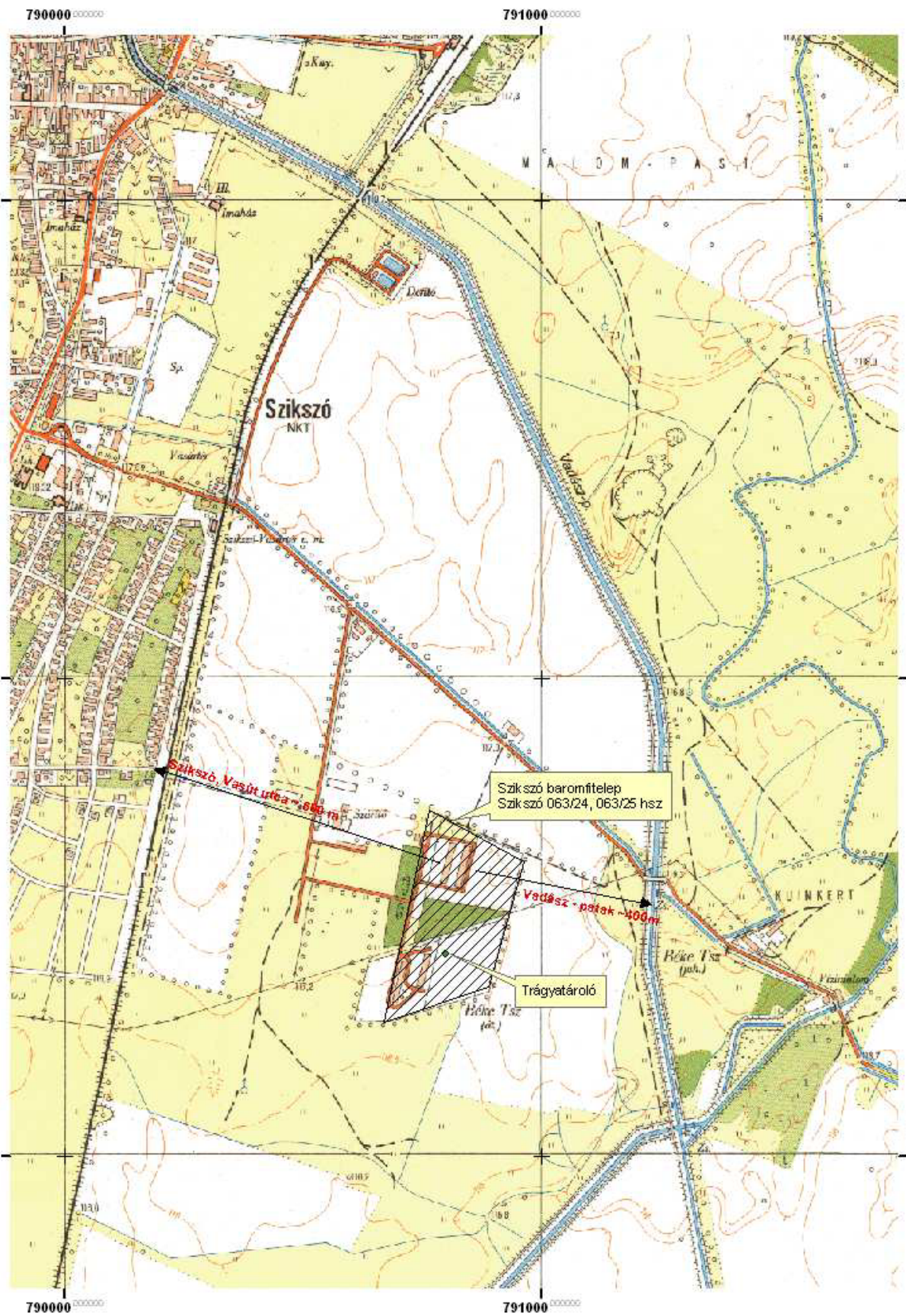


Hell Energy
Magyarország Kft

3

Hernád





4.sz melléklet

Megállapodás


A **Pollino 2019 Kft.** (Szh.:3400 Mezőkövesd, Galamb utca 10., Szikszó Baromfitelep) képviseli Nagy Zoltán Dávid, megállapodik **Vancza László** (3813 Kupa Rákóczi u.22) mezőgazdasági vállalkozóval, hogy a baromfitelepen keletkező mélyalmos istállótrágyát elszállítja, azt a saját földterületén felhasználja.


Az istállótrágya évi 5-6 alkalommal szállítható ki.

Mennyisége alkalmanként mintegy 200 tonna.

Vancza László vállalja, hogy megelőzi az istállótrágya elpergését szállítás közben, valamint a szállítást a lehető legrövidebb időn belül elvégzi (1-2 nap) A kiszórásról, tárolásról szakszerűen gondoskodik. A kitrágyázás időpontját a munka megkezdése előtt egy nappal a Hivatalba bejelenti

Szikszó, 2023-01-01


.....
POLLINO 2019 KFT.
3400 Mezőkövesd, Galamb u. 10.
Adószám: 26583103-2-05
Pollino 2019 Kft


.....
Vancza László

5.sz melléklet

A telepen történő baromitenyésztési tevékenység összevetése a BAT-tal

BAT szempont	A baromfitelepen alkalmazott technika
Helyes mezőgazdasági gyakorlat	<p>A telepen nyilvántartást vezetnek a felhasznált takarmány mennyiségéről, a keletkező hulladékról és a földekre kijuttatott trágya mennyiségéről, a felhasznált vízről. A nyilvántartást kiterjesztését tervezik az energiára is.</p> <p>A telep műszaki létesítményeit, berendezéseit folyamatosan ellenőrzik és karbantartják.</p>
Takarmányozási technológiák	<p>A takarmányt a Kft. vásárolja, a telepített fajta technológiai leírásában szereplő beltartalmi értékeknek megfelelően.</p> <p>A boiler állományt takarmány programmal nevelik, (automata juttatja a szükséges mennyiséget az etetőkbe).</p> <p>A takarmányszállítás a rendszer segítségével gyorsan, mérlegen keresztül, zárt csatornán halad. A mérlegrendszer segítségével a takarmányfogyasztás állandóan figyelemmel kísérhető.</p> <p>Korszerű spirális etető berendezést valamint automatikus etetési rendszert alkalmaznak, mellyel csökkentik a takarmányvesztést.</p>
Istállózás	<p>Az istállók kialakítása, (mélyalmos állattartás) az alkalmazott nevelési technológia a ketreces tartásnál jobb lehetőséget kínál a természetes viselkedésre, ezáltal állatbarátabb.</p> <p>Az istállók almozott padozatúak, csöpögésmentes itatókkal ellátottak, szellőzésük mesterséges úton fali ventilátorok révén történik. A szellőztető berendezések - ventilátorok, összehangolt működését automatizált rendszer biztosítja.</p>
Energiafelhasználás	<p>Az istállók világítását energiatakarékos, szabályozható lámpák segítségével oldják meg.</p>
Vízfelhasználás	<p>Vizes takarításra csak állományváltás során kerül sor.</p> <p>Az istállók padlófelületeit a mosást megelőzően előtisztítják, a mosást víztakarékos, magasnyomású (sterimob) berendezéssel végzik.</p> <p>Az itatáshoz szükséges vizet szopókás, zárt technológiájú rendszer segítségével biztosítják, mely lehetővé teszi a víz gazdaságos kiadagolását.</p>
Trágyakezelés	<p>A trágya az istállóból való eltávolítást követően azonnal kiszállításra kerül. Felpakolása a baromfiól előtt történik, így a trágya a telepen a talajjal és a felszín alatti vízzel kapcsolatba nem kerül. A homlokrakodó a trágyát közvetlenül a mezőgazdasági vontatóra valamit pótkocsira rakja. A leponyvázást követően egyenletes sebességgel, szóródásmentesen szállítják.</p>

A talajba, felszíni/felszín alatti vízbe történő kibocsátások csökkentése.	A technológiai szennyvíz és a kerékmosóban keletkező szennyvíz tárolása zárt, vízzáróan szigetelt rendszerben történik. A homlokrakodóval történő kitrágyázás és mezőgazdasági vontatóra pakolás közben minimális (kb.: 5 lapát/nap) száraz trágya szóródhat ki az ólak előtti betonozott területre. Ezt a kitrágyázást végző dolgozók haladéktalanul, kézi erővel összegyűjtik és pótkocsira rakják.
--	---

A BAT-nak és az elérhető legjobb technikának való megfelelés összefoglaló táblázata :

Az elérhető legjobb technika az IPPC szerint	A baromfitelepen alkalmazott technika	Megfeleléség
Állatok elhelyezése, Épületek kialakítása		
Beton padlózat szigetelés nélkül.	Beton padlózat szigeteléssel.	Megfelel
Állatsűrűség: 18-24 db/m ² között.	Állatsűrűség: 19 db/m ² .	Megfelel
Épületek hőgazdálkodása		
Olaj vagy gáz hőszigetelő alkalmazása zárt épületekben.	Gáz hőszigetelő alkalmazása zárt épületekben.	Megfelel
Az istállók hőmérséklet-szabályozására A falak szigetelését, fűtést kell alkalmazni.	A falak szigetelve vannak, az épületeket fűtik.	Megfelel
Világítás		
Alkalmazható kizárólag mesterséges fény, de kombinálható természetes fénnel is.	Mesterséges világítást használnak.	Megfelel
Szellőztetés, klímaszabályozás		
Az épületek szellőztetése mechanikus és természetes lehet.	Istállónként változó számú ventilátor biztosítja a szellőztetést.	Megfelel
Vízgazdálkodás		
A felhasznált vízmennyiségeket (itálás, tisztítás, kommunális) folyamatosan mérni kell (naponta), mellyel az elfolyások megelőzhetők, az elszállított szennyezett víz mennyiségével összevethetők.	Az itatóvíz-fogyasztást mérik és rögzítik.	Megfelel
A csapadékvíz gyűjtése és tisztításra való felhasználása javasolt.	A csapadékvíz szelektív gyűjtése nem megoldott.	Csak javasolt
Itálás		
Az állatok itatására önitatót célszerű alkalmazni a túlcsordulás megakadályozására. Ez lehet vízszinttartó vagy szópókás rendszerű.	Szelepes önitatót alkalmaznak.	Megfelel

Etetés		
A táp lehet helyben őrölt és kevert alapanyagokból, ill. külső beszállításból származó	A táp külső telephelyről kerül beszállításra.	Megfelel
A tápot (esetleg alapanyagokat) zárt rakodóterű tehergépkocsival szállítják és zárt rendszerben ürítik silókba.	Zárt tartályos tehergépkocsi szállítja be a tápot és pneumatikusan üríti a silókba.	Megfelel
A takarmányt spirális, láncos vagy fémrudas berendezés adagolja takarmánysilóból.	A külső takarmánytároló silóból flexibilis spirálos behordó juttatja a takarmányt az istállónkénti 2-3 etetővonalra.	Megfelel
Az automata, függesztett, állítható magasságú etetők javasoltak csöves etetőkkel vagy kerek tálakkal	Az etetés automata, függesztett, állítható magasságú kerek etetőtalakkal történik.	Megfelel
A baromfi takarmányozása a takarmány összetételét tekintve több (általában 3 fázisra osztódik).	A takarmányozás a nevelés alatt 4 fázisban történik.	Megfelel
Almozás, trágyakezelés		
Alomanyagnak faforgács, fűrészpor és szalma használható. Az alomnak fel kell szívnia a trágya nedvességtartalmát. Az almos trágya a rotáció végéig az istállóban marad.	Almozásra szalma almot használnak, melyet 6 hét után, a rotáció végén távolítanak el az istállókból.	Megfelel
Célszerű a trágyát kitermelését követően azonnal elszállítani, az ideiglenes tárolást megfelelő védőtávolságon túl kell végezni (állategészségügyi okok)	Az ólak takarítása során a trágyát azonnal kiszállítják termőföldre vagy a telephely trágyatárolójába.	Megfelel
Tisztítás, fertőtlenítés		
Tisztításhoz nagy nyomású mosóberendezések alkalmazása is elegendő, de vegyszerek (pl. formalin) használata is engedélyezett)	Nagynyomású tisztítóberendezést (Sterimob) és fertőtlenítőszereket (MultiDes GA) használnak a tisztításhoz-fertőtlenítéshez	Megfelel
A tisztítás során keletkező szennyvizek földalatti tárolókban tárolhatók elszállításig ill. újrahasznosításig)	A tisztításból kikerülő szennyvizeket felszín alatti szigetelt aknában gyűjtik elszállításig	Megfelel

Hulladékkezelés		
Az állati tetemeket az erre jogosult társaságnak kell átadni)	Az elhullott állati tetemeket elszállításig zárt konténerben, hullatárolóban tárolják. Innen környezetvédelmi és állategészségügyi engedélyekkel rendelkező állati hulladékokat feldolgozó telepre szállítatják. (ATEV Zrt, Miskolci Nonprofit Városgazda Kft.)	Megfelel
Az állatgyógyászati hulladékokat veszélyes hulladék tároló dobozokban, vagy tartályokban gyűjtik, melyet legtöbbször állatorvosi szervezetek szállítanak el	Az állatgyógyászati hulladékokat az állatorvos elszállítja.	Megfelel

Az elérhető legjobb technikának való megfelelés vizsgálata az EU 1017/302 bizottsági határozatában foglaltaknak megfelelően. (az ottani számozást követve)

1. ÁLTALÁNOS BAT-KÖVETKEZTETÉSEK

1.1. Környezetirányítási rendszerek (EMS)

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

1. a vezetőség, köztük a felső vezetés kötelezettségvállalása;
2. olyan környezetvédelmi politika meghatározása a vezetőség részéről, amely a létesítmény környezeti teljesítményének folyamatos fejlesztését is magában foglalja;
3. a szükséges eljárások, célkitűzések és célok tervezése és megvalósítása a pénzügyi tervezéssel és beruházással összhangban;
4. eljárások megvalósítása, különös figyelmet fordítva az alábbiakra:
 - a) felépítés és felelősség;
 - b) képzés, tudatosság és hozzáértés;
 - c) kommunikáció;
 - d) a munkavállalók bevonása;
 - e) dokumentálás;
 - f) hatékony folyamatirányítás;
 - g) karbantartási programok;
 - h) készség és reagálás vészhelyzet esetén;
 - i) a környezetvédelmi jogszabályok betartásának biztosítása.

5. a teljesítmény ellenőrzése és korrekciós intézkedések megtétele, különös tekintettel a következőkre:
 - a) monitoring és mérés (lásd még az ipari kibocsátásokról szóló irányelv hatálya alá tartozó létesítményekből/IED-létesítmények/származó kibocsátások monitoringjáról szóló JRC-referenciajelentést),
 - b) korrekciós és megelőző intézkedések;
 - c) nyilvántartás vezetése;
 - d) (ahol lehet) független belső vagy külső auditálás annak érdekében, hogy meghatározzák, vajon a környezetvédelmi irányítási rendszer megfelel-e a tervezett intézkedéseknek, valamint hogy megfelelően vezették-e be és tartják-e fenn azt;
6. az EMS és folyamatos alkalmasságának, megfelelőségének és hatékonyságának felülvizsgálata a felső vezetés részéről;
7. tisztább technológiák fejlődésének követése;
8. a létesítmény végső leszerelése esetén jelentkező környezeti hatások figyelembevétele az új üzem tervezési fázisában és teljes üzemi élettartama során;
9. ágazati referenciaértékelés (pl. az EMAS ágazati referenciadokumentuma) rendszeres alkalmazása. Kifejezetten az intenzív baromfi- vagy sertéstenyésztési ágazat vonatkozásában a BAT-nak az EMS-be kell foglalnia a következő jellemzőket:
10. zajvédelmi intézkedési terv (lásd 9. BAT);
11. bűzszennyezés elleni intézkedési terv (lásd 12. BAT).

A környezethasználó kötelezettséget vállal a környezetvédelmi célok eléréséért. Olyan környezetvédelmi politikát folytat, amely a létesítmény környezeti teljesítményének folyamatos fejlesztését is magában foglalja.

A környezethasználó gondot fordít a munkavállalók folyamatos képzésére, és bevonja őket a környezetvédelmi célok megvalósításához szükséges feladatokba. A telephelyen csak szakképzett munkavállalókat alkalmaznak.

A telepen zajló folyamatok dokumentálásra kerülnek, ezekről nyilvántartásokat vezetnek.

A telepre vonatkozóan karbantartási program került kidolgozásra.

A környezethasználó fel van készülve az esetleges havária jellegű, a baromfitelepen bekövetkező váratlan eseményekre, balesetekre is. A telepre vonatkozóan havária terv és vízminőség-védelmi kárelhárítási terv került elkészítésre. A vonatkozó tervek kiterjednek az esetleges balesetektől, katasztrófákból eredő szennyeződés meghatározására, lokalizálására, védelmi intézkedések megtételére.

A Pollino 2019 Kft-nél 2021. évben Környezetirányítási rendszer került kialakításra, melynek keretein belül bűszennyezés elleni tervet is készítettek. Ezt folyamatosan betartják annak érdekében, hogy a lakosságot zavaró bűzhatás ne érje.

A környezethasználó a környezetvédelmi jogszabályok betartásának biztosítását belső utasításokkal érik el.

A létesítményből származó kibocsátások mérésére monitoring rendszert alkalmaznak.

A baromfitartásra vonatkozó technológiák fejlődését nyomon követik, és gazdaságossági számításokat végeznek az esetleges bevezethetőségükkel kapcsolatban.

1.2. Jó gazdálkodás

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

a) Az üzem/gazdaság helyének megfelelő meghatározása és a tevékenységek helyére vonatkozó rendelkezések annak érdekében, hogy:

— csökkentsék az állatok és az anyagok (a trágyát is ideértve) szállítását;

A telephely megközelítése Szikszó település fő közlekedési útvonalát követően a Malom út felé biztosított. A trágya elszállítása Vancza Lászlóval kötött szerződés alapján történik.

Az elszállított trágyát Kupa külterület 012/16 helyrajzi számú földre juttatják ki.

— biztosítsák a védendő érzékeny területektől való megfelelő távolságot;

A telephely védendő létesítményektől (Szikszó belterületén lévő első védendő ingatlantól) kb. 600 m-re található légvonalban.

— vegyék figyelembe az uralkodó éghajlati viszonyokat (pl. szél és csapadék);

A baromfi istállók kialakításánál, és az alkalmazott ventilátorok elhelyezésénél figyelembe vették az uralkodó szélirányt, valamint a település belterületének irányát is.

— mérlegeljék a gazdaság lehetséges jövőbeli fejlesztési kapacitását;

A telephely úgy lett kialakítva, hogy a lehetséges fejlesztések, újítások kivitelezhetőek legyenek.

— előzzék meg a vízszennyezést.

A telephelyen a tárolt szennyvizek vízzáró kivitelben készült aknákban kerülnek gyűjtésre. A rotációk végén történő mosásból származó szennyvíz a kialmozást és a takarítást követően 24 órán belül elszállításra kerül.

b) A személyzet oktatása és képzése, különösen a következők vonatkozásában:

— vonatkozó szabályozások, állatállomány tartása, állategészségügy és állatjólét, trágyakezelés, munkavállalók biztonsága;

A Környezethasználó rendszeresen biztosítja dolgozói részére az oktatásokat. A Kft. csak megfelelő szakképzettséggel rendelkező munkavállalókat alkalmaz.

— trágya szállítása és kijuttatása;

A keletkező trágya kitermelése az állatállomány elszállítása után, az istállók takarításakor kerül sor, amely ezután azonnal elszállításra kerül külső vállalkozóval külön szerződés alapján. A telephelyen belül trágya tárolására nem kerül sor. A kitermelt trágyát külső szállító 24 órán belül elszállítja saját tulajdonában lévő szántóföldjére, ahol az beszántásra kerül.

A vállalkozónak a trágya földre való kihelyezésekor a vizek mezőgazdasági eredetű nitrátszennyezéssel szembeni védelméről szóló 59/2008. (IV. 29.) FVM rendelet előírásait kell figyelembe venni.

A trágya minőségét befolyásolja az állatok részére juttatott takarmány összetétele.

— tevékenységek tervezése;

A tevékenység technológiai folyamata gondosan meg van tervezve. Telepítésre csak államilag elismert fajtához tartozó szalmonella- és tífuszmentes állatok kerülnek. Az állatállomány táplálása takarmányozási rend szerint folyik.

— veszélyhelyzeti tervezés és veszélyhelyzet-kezelés;

Az esetleges veszélyhelyzetek kezelése a kárelhárítási tervnek és a havária tervnek megfelelően történik.

— a berendezések javítása és karbantartása.

Minden egyes rotációt követően az alkalmazott berendezéseket átvizsgálják, karbantartásukat elvégzik.

c) Veszélyhelyzeti terv készítése a váratlan kibocsátások és események, például a víztestek szennyeződésének kezelésére. Ez a következőket foglalhatja magában:

— a gazdaság vízvezeték-rendszerét és a víz-/szennyvízforrásokat feltüntető tervrajz;

A telephely vízvezeték-rendszerét és a víz-/szennyvízforrásokat feltüntető tervrajzát a kárelhárítási terv tartalmazza.

— cselekvési terv lehetséges problémák esetén (pl. tűz, hígtrágyatároló szivárgása vagy összeomlása, a trágyahalmokból való ellenőrizetlen elfolyás, olajkiömlések);

A Kft. rendelkezik havária tervvel és vízminőség kárelhárítási tervvel.

— szennyezéshez vezető váratlan események kezelését szolgáló berendezések (pl. alagcsövek (dréncső) bedugaszolására szolgáló eszköz, védőárok, uszadékfogó az olajkiömlések ellen).

A telephelyen alkalmazott kárelhárítási anyagok:

Homok: elcsöpögő üzem-, kenő- és olajos anyagok, stb. felitatására

Univerzális olajfelitató párna: A telephely burkolt felületein történő szennyező anyag elfolyásoknál kerülnek alkalmazásra.

A telephelyen a kárelhárítási feladatok ellátására egyrészt a tevékenység során alkalmazott gépet (homlokrakodó) használják, másrészt kézi segédeszközként zsákokat, lapátot, seprűt, zárható hordót, valamint a szennyező anyagok, és a szennyezett lokalizációs és kárelhárítási anyagok szállítására, átmeneti tárolására talicskát.

- Lapát, seprű: A szennyezőanyag, valamint a szennyezett kármentesítő anyag finom felszedésére, esetleges fellazítására.
- Kézi talicska: A lokalizációs, kárelhárítási anyag és a felszedett szennyező anyagok, szennyezett kármentesítő anyagok kis mennyiségű szállítására.
- Zárható acélhordó: A szennyező anyag, valamint a szennyezett kármentesítő, kárelhárítási anyag, homok, perlit, szorbens párnák összegyűjtésére és szállítására szolgálnak. Kapacitásuk 100, 200 liter.
- Homokzsákok: A szennyeződés lokalizálásához alkalmazhatók.

A lokalizáláshoz, kárelhárításhoz alkalmazható eszközök a telephely területén találhatók. A kárelhárításhoz szükséges homok, perlit és egyéb kárelhárítási anyagok, eszközök tárolása a gazdasági épület raktár részében történik.

d) Többek között a következő szerkezetek és berendezések ellenőrzése, javítása és karbantartása:

— hígtrágyatárolók bármilyen károsodás, romlás vagy szivárgás esetén;

Nem releváns. A telephelyen nem alkalmaznak hígtrágyás tartástechnológiát. Hígtrágya tároló a telephelyen nem található.

— hígtrágyaszivattyúk, keverők, szeparátorok és öntözők;

Nem releváns

— a víz- és takarmányellátó rendszerek;

A víz és takarmányellátó rendszerek működése minden rotáció végén felülvizsgálatra kerül. A szükséges javítások, karbantartások a tervszerű megelőző karbantartási rend szerint történik.

— szellőztetőrendszer és hőérzékelők;

A szellőztetőrendszer és a hőérzékelők működése minden rotáció végén felülvizsgálatra kerül. A szükséges javítások, karbantartások a tervszerű megelőző karbantartási rend szerint történik.

— silók és szállítóberendezések (pl. szelepek, csövek);

A takarmány tároló silók, az etető és itató berendezések is minden rotáció végén felülvizsgálatra kerülnek.

— légtisztító berendezések (pl. rendszeres vizsgálat).

A tevékenység végzéséhez nem alkalmaznak légtisztító berendezést.

e) Az elhullott állatok oly módon való tárolása, ami megelőzi vagy csökkenti a kibocsátásokat.

Az elhullott állatokat minden nap 3 alkalommal összeszedik és műanyag zsákban a veszélyesanyag-tároló helyiségben elhelyezett fagyasztóládában tárolják. Az elszállítást az arra jogosult szervezet végzi (időszakos körjáratok keretében vagy egyedi értesítés alapján).

Az egyes hulladékok elszállítására a Kft. szerződést kötött a megfelelő szolgáltatókkal.

1.3. Takarmányozás

3. BAT

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

a) A nyersfehérje-tartalom csökkentése nitrogénegyensúlyt biztosító étrenddel, amely az energiaszükségletekre és az emészthető aminosavakra épül.

A megfelelő összetételű takarmány elengedhetetlen az állatok megfelelő fejlődéséhez, ezért az állatok etetésére kizárólag ellenőrzött, a célnak megfelelő tápot használnak.

A használt táp külső forrásból kerül beszerzésre. A környezethasználó a magas minőségű és tápanyagtartalmú broiler tápot használ, rotációnként kb. 200 tonna mennyiségben.

b) Többfázisú takarmányozás a tenyésztési időszak egyedi követelményeihez igazodó étrend kialakításával.

A nevelés három-fázisos: napos kortól 21 napos korig indító-, 22-től 35 napos korig nevelő-, 36 napos kortól a hízalás befejezéséig befejező tápot etetünk. Az egyes tápok javasolt táplálóanyag-tartalma az állatok növekedési erélyének megfelelően alakul. A fiatal állatnak a legnagyobb a növekedési erélye és ilyenkor használ fel legkevesebb takarmányt 1 kg tömeggyarapodásra. Ezt a nagy növekedési erélyt koncentrált takarmány etetésével tudjuk kihasználni.

Az állatállomány táplálása takarmányozási rend szerint folyik, amelynek fontos szerepe van a megfelelő súly elérésében, valamint a trágya összetételének kedvező irányba történő alakításában is.

c) Szabályozott mennyiségű esszenciális aminosavak hozzáadása az alacsony nyersfehérje-tartalmú étrendhez.

A takarmánykeverékben a nyers fehérje tartalmat csökkenteni kell, törekedve ezzel a trágya ammónia tartalmának csökkentésére. A nyers fehérje tartalom csökkentése mellett az aminosav tartalmat kell növelni.

A környezethasználó kizárólag olyan tápot használ, amelynek aminosavak alkalmazásával a nyersfehérje tartalmát gondosan beállítják.

d) Az összes kiválasztott nitrogént csökkentő engedélyezett takarmányadalékanyagok alkalmazása.

Az alkalmazott takarmány olyan receptúrákat tartalmaz, amelyet a takarmányozástudomány legfrissebb eredményeinek figyelembe vételével állítják össze. Az alkalmazott tápok tartalmazzák a megfelelő nitrogént csökkentő engedélyezett adalékanyagokat.

4. BAT

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

a) Többfázisú takarmányozás a tenyésztési időszak egyedi követelményeihez igazodó étrend kialakításával.

A felhasznált tápok beltartalmi teljes egészében kielégítik a korcsoportok takarmányozással szembeni követelményeit.

b) Az összes kiválasztott foszfort csökkentő engedélyezett takarmány-adalékanyagok (pl. fitáz) alkalmazása.

A felhasznált takarmányok ásványi anyagai, aminosav tartalma, fehérje-energia aránya az állatok szükségleteit biztosítja. A takarmánykeverékek mindegyike tartalmazza a fitáz enzimet, amely a takarmány jobb foszforhasznosulását segíti, ezáltal csökkentve a környezet foszforterhelését.

c) Könnyen emészthető szerves foszfátok alkalmazása a takarmány hagyományos foszforforrásainak helyettesítésére.

Az alkalmazott takarmány könnyen emészthető foszfátot tartalmaz.

1.4. Hatékony vízfelhasználás

5. BAT

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

a) A vízfelhasználás nyilvántartása.

Friss víz beszerzése a telephelyen fűt kútból történik. A felhasznált víz mennyiségét mérőóra rögzíti.

b) A vízszivárgás feltárása és javítása.

A vízvezeték esetleges szivárgása esetén a szivárgás feltárását és a szükséges javításokat erre szakosodott külső vállalkozó fogja végezni.

c) Magasnyomású tisztítók használata az állatok tartására szolgáló hely és a berendezések tisztítására.

A kitrágyázás utáni „seprűtisztá” takarítást követően az istállók kétszeri mosása 180 bar nyomású kerámiadugattyús, hidegvizes tisztítóberendezéssel történik, melyet H-lúgos fertőtlenítés követ. A takarítás során 5-6 m³ mosóvíz keletkezik.

d) A konkrét állatkategória szempontjából alkalmas berendezések (pl. önitató, kerek itató, itatóvályú) megválasztása és használata a víz (ad libitum) elérhetőségének egyidejű biztosítása mellett.

Az állomány ivóvízzel történő ellátása szelepes itatósorokkal történik. Az ivóvízbe történik a vakcinák, vitaminok és gyógyszerek keverése gyógyszeradagolóval. A rendszer alkalmas a túlsordulás megakadályozására, ezáltal az alom nem nedvesedik.

e) Az ivóvíz-berendezés kalibrálásának rendszeres ellenőrzése és (szükség esetén) átállítása.

Az itatót rendszer minden rotáció végén ellenőrzésre kerül. A szükséges beállításokat, karbantartásokat a két rotáció közötti szervizperiódus időszakában végzik el.

f) A nem szennyezett esővíz tisztításra történő újrahasznosítása.

A beton burkolattal borított területrésze hulló csapadékvizek, valamint a burkolatlan részekre hulló a csapadékvíz elszikkad.

1.5. Szennyvízkibocsátás

6. BAT

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

a) Az udvar szennyezett területének lehető legkisebbre korlátozása.

A telephely szennyeződhető része minimális. A kitrágyázás során a szállító jármű közvetlenül az istállók bejárata előtt állnak, ezáltal lecsökkentve a szállítási útvonal hosszát.

b) A vízfelhasználás minimalizálása.

A tevékenység során felhasznált víz mennyisége az alkalmazott technológiából eredően minimális.

c) A szennyezetlen esővíz elkülönítése olyan szennyvízforrásoktól, amelyeket kezelni kell.

A telephelyen a szennyeződésmentes csapadékvíz külön csapadékvíz elvezető hálózaton keresztül kerül elvezetésre.

7. BAT

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

a) A szennyvíz elvezetése erre rendelt tartályba vagy hígtrágyatárolóba.

A szennyvíz és csurgalékvíz gyűjtő aknákat folyamatosan ellenőrzik, vízzárósági próbájukat rendszeres időközönként elvégzik. Az elvégzett vizsgálat alapján az aknák vízzáróak.

b) Szennyvízkezelés

Az ólaktól kifolyó szennyezett víz beton elemekből kialakított árkon keresztül jut a 8 m^3 befogadóképességű szigetelt szennyvíz tárolóba. A takarítást követően a keletkezett szennyvizet elszállítatják.

Technológiai szennyvíz keletkezik egyrészt az istállók mosásából, másrészt a külső trágyatárolóra hulló elszennyeződött csapadékvízből. A keletkező technológiai szennyvizeket külső vállalkozó szállítja el az almos trágyával együtt.

c) Szennyvíz kijuttatása pl. öntözőrendszer (esőztető berendezés, mozgó öntözőberendezés, tartálykocsi, injektálás) alkalmazásával.

Nincs ilyen szennyvízkijuttatás.

1.6. Hatékony energiafelhasználás

A környezethasználó energiatakarékos LED izzókkal biztosítja a világítást, illetve a szellőzőberendezések ventilátormotorjai is kis fogyasztásúak.

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

a) Nagy hatásfokú fűtő-/hűtő- és szellőztetőrendszerek.

A fűtés célja a csirke mindenkori hőigényének kielégítése, a jó mikroklíma megteremtése. Az istállókban földgáz üzemű műanyag (gázinfra hősugárzó fűtőkészülék) biztosítják a szükséges hőmérsékletet, a szellőztetést mezőgazdasági axiális ventilátorok biztosítják.

A fűtőkészülék az egyik leggazdaságosabb, legegyszerűbb és megbízhatóan működő fűtőkészülék.

A fűtőkészülék főegységének megoldása olyan, hogy lehetővé teszi a gáz és a levegő tökéletes keveredését és így tökéletes égés jön létre.

Az istállótérben az állatállomány növekedésével arányosan folyamatosan csökkentik a hőmérsékletet, az állatjóléti követelményeknek megfelelően. A fűtés alapkövetelménye, hogy a betelepítést követően az első napokban az istállóban 27-30°C-ot, és fokozatosan csökkentve 30 napos korban pedig a teljes alapterületen a 20 °C-ot biztosítani lehessen.

A telephelyen alkalmazott technológiából adódóan EM típusú fordulatszabályozós ventilátorokkal biztosítják az istállók, az állatállományok megfelelő légcserejét.

A fűtés-szellőzés megfelelő összhangjáról gondoskodni kell az állatok biológiai igényeinek kielégítésére. A szellőzést folyamatosan kis levegőcsere értékekkel kell kezdeni. Az

automatizált rendszernek köszönhetően csak akkor működnek, ha az istállótérben elhelyezett külső-belső hőmérséklettől és páraérzékelőktől függő érzékelők bekapcsolják. A légjáratok rendszeres takarításával és a ventilátorok tervszerű karbantartásával a rendszer energiafogyasztása optimalizálható.

b) A fűtő-/hűtő- és szellőztetőrendszerek, továbbá működtetésük optimalizálása, különösen, ahol légtisztító rendszereket alkalmaznak.

A szellőzés mértékét mindenkor az állomány kora, testtömege, telepítési sűrűsége, a külső levegő és az istállótér hőmérséklete szabja meg. Az istálló levegőjének relatív páratartalmát úgy célszerű beállítani, hogy a nevelés első 10 napjában 70-75%-os, ezt követően 50-60%-os legyen.

A fűtési és szellőztetési rendszert összehangolják az energiatakarékosság érdekében is.

c) Az állatok tartására szolgáló hely falainak, padozatának és/vagy plafonjának szigetelése.

Az istálló épületek hagyományos téglafalazattal rendelkeznek. Az istállók földeme és oldalfalai a megfelelő szigeteléssel ellátottak.

d) Energiahatékony világítás használata.

Az állatok – csökkenő – fényigényének kielégítésén túl alapvető követelmény a gazdaságosság, melyet az oldalfalak ablakaival és mesterséges, a napsugárzást imitáló LED világítással biztosítják.

e) Hőcserélők használata.

A telephelyen nem alkalmaznak hőcserélőt.

f) Hőszivattyúk alkalmazása hővisszanyeréshez.

A telephelyen nem alkalmaznak hőszivattyút.

g) Hővisszanyerés fűtött és hűtött, alommal borított padozattal (kombinált szintes, ún. combideck rendszer).

A telephelyen nem alkalmaznak hővisszanyerést.

h) Természetes szellőzés alkalmazása.

Az istállók természetes szellőzése megoldott. Tavasztól őszig a lehetőség szerint igénybe vett természetes szellőztetéssel csökkentik a ventilátorok működési idejét.

1.7. Zajkibocsátás

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

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

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

A felülvizsgálat alkalmával a zajszámítások alapján a védendő létesítményeknél nem jelentkezik határértéket meghaladó zajterhelés. A meghatározott nappali és éjszakai hatásterületeken belül nem található védendő létesítmény. Ezt igazolja, hogy a baromfitelep üzemeltetésével kapcsolatosan zajpanaszok nem érkeztek az önkormányzathoz, sem - tudomásunk szerint - a környezetvédelmi hatósághoz.

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

a) Kellő távolság biztosítása az üzem/ gazdaság és az érzékeny terület között.

A telephely és a védendő létesítmények között a kellő távolság biztosított.

b) Berendezések elhelyezése.

A takarmánykiosztásból és az etetésből származó zaj csökkentése érdekében a takarmányellátást és kiosztást az istállók mellett felállított silókból végzik automatikusan adagoló rendszerrel. Az állatok etetése önetetők segítségével történik.

Az állatok mozgásából származó zaj csökkentése érdekében a telephelyen belül az állatokat csak a nappali órákban mozgatják. A takarmány szállításából származó zaj csökkentése érdekében a silók feltöltését csak nappali időszakban végzik. A silók úgy kerülnek elhelyezésre, hogy a szállító járművek könnyedén meg tudják közelíteni, a lerakodási időt a lehető legkisebbre csökkentve.

A telephelyen 5-6 turnusban történik baromfinevelés. Szállítás csak a betelepítések és a kiszállítások alkalmával történik kizárólag nappal. A takarmány kiosztását szintén a nappali órákban végzik, a műveletek zajterhelése minimális.

A zajterhelésektől védendő területek meg lettek állapítva. A telephelyre vonatkozó zajvédelmi hatásterület meg lett határozva.

c) Üzemeltetési intézkedések.

Tavasztól őszig a lehetőség szerint igénybe vett természetes szellőztetéssel csökkentik a ventilátorok működési idejét, valamint a folyamatos karbantartásukkal zajkibocsátásuk minimalizálódik.

A baromfik nevelésének időszaka alatt az istállók ajtóit csukva tartják.

d) Alacsony zajszintű berendezések.

A telepen jellemző zajhatást a ventilátorok működése adja. A termelési épületekből származó zajkibocsátás csökkentése érdekében a szellőztetéshez csak szükséges számú és alacsony zajkibocsátású ventilátorok kerültek beépítésre. Működésüket automata vezérli. A ventilátorok felváltva üzemelnek a nevelési igényekhez alkalmazkodva.

e) A zaj szabályozására szolgáló berendezések.

A berendezések szabályozására nincs szükség. A zajszámítások és az empirikus módon történő tapasztalatszerzés alapján a legközelebbi védendő létesítménynél a tevékenység által kibocsátott zajhatás már nem érzékelhető.

f) Zajcsökkentés

Zajcsökkentésre nincs szükség. A zajszámítások és az empirikus módon történő tapasztalatszerzés alapján a legközelebbi védendő létesítménynél a tevékenység által kibocsátott zajhatás már nem érzékelhető.

1.8. Porkibocsátás

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

a) A porképződés csökkentése az állattartásra szolgáló épületekben.

Az alom frissen tartása érdekében 3-4 naponta tesznek az állatok alá egy friss bála szalmát alacsony porképződéssel járó almozási technikával (kézzel). Az állatok etetésére takarmánytároló etetőket használnak. A szellőztetőrendszer oly módon került kialakításra amely mérsékli a levegő áramlásának sebességét, és ezáltal a por levegőbe történő kerülését az épületen belül. A ciklusok között vizes takarítást alkalmaznak, ezzel is eltávolítva az aprószemcsés szennyeződéseket, amely a kiporzást okozza.

b) A porkoncentráció csökkentése az épületen belül

A ciklusok között vizes takarítást alkalmaznak, ezzel csökkentve a kiporzást okozó szennyezőanyagokat.

c) A távozó levegő kezelése légtisztító berendezéssel

A telephelyen a ventilátorokhoz biofilter nem csatlakozik. A távozó levegő légtisztító berendezéssel nem kerül kezelésre.

1.9. Bűzkibocsátás

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

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

Az üzemeltetés során ezidáig bűzzel kapcsolatos panaszbejelentés nem érkezett az extrém száraz és meleg nyári hónapokban sem. A Pollino 2019 Kft-nél 2021. évben Környezetirányítási rendszer került kialakításra, melynek keretein belül bűzszennyezés elleni tervet is készítettek. Ezt folyamatosan betartják annak érdekében, hogy a lakosságot zavaró bűzhatás ne érje.

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

a) Kellő távolság biztosítása az üzem/gazdaság és az érzékeny területek között.

A telephely védendő létesítményektől (Szikszó belterületén lévő első védendő ingatlantól) 600 m-re található légvonalban. A kellő távolság biztosított.

b) Olyan állattartási rendszer, amely az alábbi elvek valamelyikére vagy azok kombinációjára épül:

— az állatok és a felületek tisztán és szárazon tartása (pl. a takarmány kiömlésének elkerülése, a részlegesen rácsozott fekvőhelyekről a trágya eltávolítása);

Az etetéstechnológia takarmánykiosztós alsópályás csigásbehordóval, önetetővel (emelhető az állatállomány méretéhez képest) történik, amelynek alkalmazásával minimalizálható az elpergés. Az itatás szelepes önitatóból történik, a vizet az igényeknek megfelelően, csöpögés és spriccelés mentesen adja le. Az alom frissítése érdekében 3-4 naponta egy bála szalmát terítenek szét, ezzel is mérsékelve a bűzszenyezést.

— a trágya kibocsátó felületének mérséklése (pl. fém vagy műanyag rácsok alkalmazása, vagy olyan csatornáké, ahol a trágya szabad felülete kisebb);

Trágya a nevelési ciklus alatt képződik egy-egy rotáció alkalmával. Az épületekben keletkező trágya az állatállomány elszállítása után kerül kitolásra.

— a trágya gyakori eltávolítása külső (fedett) trágyatárolóba;

A nevelési ciklus végén a trágya ólakból történő eltávolítása megtörténik. A trágya teherautóra rakását az épületen kívül végzik. Megjegyzendő, hogy a kialmozási tevékenység a lehető legrövidebb időn belül megtörténik és a kialmozott trágya közvetlenül elszállításra kerül.

— a trágya hőmérsékletének csökkentése (pl. a hígtrágya hűtésével) és a beltéri hőmérséklet mérséklése;

A trágya hőmérsékletének csökkentése nem indokolt. Az istállók légterének a fűtése a csirkék mindenkori hőigényének kielégítéséhez igazodik. A kitrágyázás időszakában az épületen belüli hőmérséklet 20 °C .

— a trágya felülete felett a levegő áramlásának és sebességének csökkentése;

Az almos trágya csak a rotáció végén kerül kitérítésre, addig az istállóban marad, ahol a levegő áramlását fordulatszabályozós ventilátorok biztosítják, melyeknek az áramlási sebessége optimális az állatok ellátása céljából.

— az alom szárazon, aerob körülmények között tartása az almos tartáson alapuló rendszerben.

Az alom frissítése érdekében 3-4 naponta egy bála szalmát terítenek szét, ezzel biztosítva az alom megfelelő nedvességtartalmát.

c) Az állattartásra szolgáló helyről a távozó levegő kibocsátási feltételeinek optimalizálása

Az automatizált rendszernek köszönhetően csak akkor működnek, ha az istállótérben elhelyezett külső-belső hőmérséklettől és páraérzékelőktől függő érzékelők bekapcsolják.

Az alkalmazott ventilátorok fordulatszabályozással vannak ellátva, így alkalmasak arra, hogy az állatok igényeihez mérten optimális mennyiségű friss levegőt biztosítsanak, továbbá az EM típusú ventilátorok felváltva üzemelnek.

A telephely megfelelő távolságra található védendő létesítményektől. Az istállók kialakításánál figyelembe lett véve az uralkodó szélirány (ÉK) amely nem Szikszó belterülete felé szállítja a kibocsátott légszennyező anyagokat.

d) Légtisztító berendezés alkalmazása:

Légtisztító berendezést nem alkalmaznak.

e) Az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása a trágyatérítésre:

A trágyatárolóban csak a rotáció közben keletkező trágya kerül elhelyezésre. A tárolóból a trágya a rotáció végén az istállók takarítása után kitrágyázott mennyiséggel együtt kerül elszállításra.

A trágyatároló felül nyitott, három oldalról előre gyártott betonfal elemekkel határolt, összesen 800 tonna trágya befogadására alkalmas. A határoló fal 30 cm vastagságú betonzsalublokk elemekből álló vasbeton fal. A trágyatároló körül, a szél terjedési irányának megfelelően, szélesebbeséget csökkentő természetes növényzet (fák) található. A trágyatárolóban lévő almos tárgyat kritikus időszakokban szecskázott szalmával takarják be.

f) A trágyát a következő technikák valamelyikével kell feldolgozni, hogy a lehető legkisebbre csökkentsék a bűzkibocsátást a kijuttatás során (vagy azt megelőzően):

A keletkező trágyát külső vállalkozó szállítja el. A trágya kezelése nem a környezethasználó telephelyén történik.

g) Az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása a trágya kijuttatására:

Az elszállított trágyát kezelést követően a vállalkozó saját tulajdonában lévő vagy bérelt területére szállítja, ahol az beszántásra kerül a nitrátdirektíva előírásainak megfelelően.

A vállalkozónak a trágya földre való kihelyezésekor a vizek mezőgazdasági eredetű nitrátszennyezéssel szembeni védelméről szóló 59/2008. (IV. 29.) FVM rendelet előírásait kell figyelembe venni.

Mennyiségi korlátozás, hogy az évente mezőgazdasági területre szervestrágyával kijuttatott nitrogén hatóanyag mennyisége nem haladhatja meg a 170 kg/ha értéket, beleértve a legeltetés során az állatok által elhullajtott trágyát, továbbá a szennyvizekkel, szennyvíziszapokkal, valamint szennyvíziszap komposzttal kijuttatott mennyiséget is. A trágya kijuttatása tilos november 15. és február 15. között.

1.10. Kibocsátás szilárd trágya tárolásából

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

a) A kibocsátó felület és a szilárd trágyahalom térfogatarányának csökkentése.

A trágyatárolóban csak az elszállításig marad a trágya.

b) A szilárd trágyahalom lefedése.

A trágyatárolóban csak a rotáció közben keletkező trágya kerül elhelyezésre, összesen maximum 800 tonna/év mennyiségben. A trágyatárolóban lévő almos tárgyat kritikus időszakokban szecskázott szalmával takarják be.

c) A szárított szilárd trágya mezőgazdasági épületben történő tárolása.

Nem történik meg.

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

a) *A szárított szilárd trágya mezőgazdasági épületben történő tárolása.*

b) *Betonsiló alkalmazása a szilárd trágya tárolásához.*

c) *A szilárd trágya tömör, át nem eresztő padozaton történő tárolása, amelyet elvezető rendszerrel és gyűjtőtartállyal szerelnek fel az elfolyás esetére.*

d) *Olyan tárolólétesítmény kiválasztása, amelynek elegendő a kapacitása a szilárd trágya tárolásához olyan időszakban, amikor a kijuttatás nem lehetséges.*

e) *A szilárd trágya tárolása kültéri halmokban a felszíni vagy felszín alatti vízfolyásoktól távol, ahova esetleg a trágyából folyadék szívároghatna be.*

Az esetleg a rotációs időszakon belül keletkező trágyát betonsilóban tárolják, amely három oldalról körbekerített. A nitrát irányelv fogalmazza meg azokat a minimum követelményeket, amelyek általában a trágyatárolásra vonatkoznak, azzal a céllal, hogy a vizeknek általános védelmet biztosítson a nitrogénvegyületek általi szennyezéssel szemben, illetve további előírásokat tesz a kijelölt érzékeny területeken történő trágyatárolásra vonatkozóan.

Trágyatároló műtárgy ismertetése:

A baromfitelepen létesített trágyatároló $15\text{ m} \times 60\text{ m} = 900\text{ m}^2$ alapterületű, melyet 2 m magas fal határol három oldalról. A trágyatárolóban 800 t trágya tárolható egyidejűleg.

A trágyatároló zárt rendszert alkot. A trágyatároló csurgalékvizét 100 m³-es gyűjtő akna fogadja, így a csurgalékvíz nem érintkezik sem a földtani közeggel, sem a felszíni és a felszín alatti vízzel, a környezeti elemek elszennyeződése nem következhet be.

A trágyatároló csurgalékvíz-gyűjtő aknája vízzárósági próbáját elvégezték. Az akna az elvégzett vizsgálat alapján vízzáró.

1.11. Kibocsátás hígtrágya tárolásából

Hígtrágya nem keletkezik.

1.12. A trágya feldolgozása a gazdaságban

Nem dolgozzák fel a trágyát a telephelyen.

1.13. A trágya kijuttatása

A keletkező trágya a rotáció végén külső vállalkozó által elszállításra kerül.

1.14. A teljes termelési folyamat kibocsátása

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

1.15. A kibocsátás monitorozása és az eljárás paraméterei

24. BAT A BAT az összes kiválasztott nitrogén és foszfor monitorozása a trágyában.

b) Becslés a trágya teljes nitrogén- és foszfortartalmának elemzésével.

Minden évben egy alkalommal a környezethasználó megbecsüli a trágya nitrogén- és foszfortartalmát.

25. BAT

A BAT a levegőbe jutó ammóniakibocsátás monitorozása az alábbi technikák legalább a megadott gyakorisággal történő alkalmazásával.

- a) Becslés anyagmérleg alkalmazásával, a kiválasztás és az egyes trágyakezelési szakaszokban jelenlévő teljes (vagy teljes ammónia) nitrogén alapján
- b) Becslés kibocsátási tényezők alapján

Az ammóniakibocsátás vonatkozásában nincs egységes számítási mód, ezért az egyes országokban különféle számítási és becslési módszerekkel dolgoznak. Mindenütt lényegében kétféle megközelítési módot alkalmaznak, minthogy vagy a keletkezett trágya mennyiségéből vagy pedig az állatlétszámból következtetnek a gázkibocsátás mértékére. Legismertebb – nemzetközileg széles körben elfogadott – módszer az EMER/CORINAIR. Ebben az ENSZ-EGB által is elfogadott számítási módszerben az emisszió számítására adott a $\text{kgNH}_3/\text{állat,év}$ formátumban megadott emissziós faktor.

Amennyiben az emissziós faktort az állatlétszámmal beszorozzuk, akkor kaphatjuk meg egy adott telep becsült évi ammónia-kibocsátást. A képlet a következő: $\text{Emtelep} = \text{ÁSZ}_1 \times \text{FRem}_1 + \text{ÁSZ}_2 \times \text{FRem}_2$, ahol Emtelep = az érintett állattartó telep egész évre vetített összesített ammónia emisszió kibocsátása, $\text{ÁSZ}_{1,2}$ – a telepen található adott korcsoportú állatok száma db-ban, $\text{Frem}_{1,2}$ = az adott állatfajhoz és korcsoportához tartozó emissziós tényező (faktor) $\text{kgNH}_3/\text{év/db}$.

Ennek alapján a telepre vonatkoztatott összes emisszió:

$$F = D \cdot E = 0,28 \cdot 276.500 = 128.284 \text{ [kgNH}_3/\text{év]}$$

Szakirodalom szerint: (Mészáros György által a Nemzeti Vidékfejlesztési Terv Intézkedéseihez készült II. füzet - A környezetterhelés csökkentési lehetőségei)

A mesterséges szellőző rendszerrel ellátott mélyalmos tartástechnológiájú Brojler telep NH_3 -ban kifejezett ammónia értéke $0,08 \text{ kg NH}_3/\text{férőhely/év}$.

Fejlesztett technológia: Alacsony nedvességtartalmú, pelletált szalma alomanyag esetén a Célcsoport mérései alapján 35-38% az NH_3 emisszió csökkenés.

Ezek alapján: az épületekből a levegőbe jutó ammónia-kibocsátás $0,05 \text{ NH}_3 \text{ kg-ja/férőhely/év}$

26. BAT A BAT a levegőbe jutó bűzkibocsátás időszakos monitorozása

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

A telephelyre vonatkozóan bűzzel kapcsolatos lakossági panaszbejelentés tudomásunk szerint nem történt.

A felülvizsgálati dokumentációban modellvizsgálattal igazoltuk, hogy a technológiából eredő bűzzszennyezés nem éri el Szikszó belterületét. A modellezés eredményeként a maximális hatástávolság az istállóktól számított 321 m-re adódott.

Az alkalmazott tartástechnológia az elmúlt időszak során nem változott, illetve az üzemeltető a jövőben sem kíván azon változtatni, illetve az állatok kibocsátási faktora sem fog változni. Ezt figyelembe véve a bűzhatás változására, hatásterületének növekedésére sem kell számítani.

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

- a) A porkoncentráció és a szellőzési arány mérésén alapuló számítás EN-szabványon alapuló vagy más olyan (ISO, nemzeti vagy nemzetközi szabványokon alapuló) módszerekkel, amelyek tudományos szempontból ezzel egyenértékű minőségben tudják biztosítani az adatszolgáltatást.
- b) Becslés kibocsátási tényezők alapján.

Ezek a technikák nem feltétlenül alkalmazhatóak általánosan a mérések költsége miatt.

Nem monitorozzák az egyes állattartó épületek porkibocsátását azok mérési költségei miatt.

28. BAT A BAT a légtisztító rendszerrel felszerelt, egyes állattartó épületek ammónia-, por- és/vagy bűzkibocsátásának monitorozása

Nem releváns. A telephelyen nem alkalmaznak légtisztító rendszert.

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

a) Vízfogyasztás

A telep ivóvízellátása fűt kútból biztosított. A felhasznált mennyiséget vízóra méri, melyet napra pontosan vezetnek.

b) Villamosenergia-fogyasztás

A felhasznált elektromos áram mérőórával mérésre és rögzítésre kerül.

c) Tüzelőanyag-fogyasztás

A Kft. a felhasznált gázt méri és nyilvántartásban rögzíti.

d) A beérkező és távozó állatok száma, ideértve adott esetben a születést és az elhullást is

A telephelyen állatnyilvántartást vezetnek, melybe feltüntetésre kerül a telepített, elhullott/leselejtezett, értékesített állatok száma, valamint az élősúlyuk.

e) Takarmányfogyasztás

A telepen a nyilvántartási napló tartalmazza az elfogyasztott takarmányt is.

f) Trágyatermelés

A keletkező trágyáról a nyilvántartási naplóban feljegyzést készítenek.

3. AZ INTENZÍV BAROMFITENYÉSZTÉSRE VONATKOZÓ BAT-KÖVETKEZTETÉSEK

3.1. A baromfiólak ammóniakibocsátása

3.1.2. Brojlerek tartására szolgáló épületek ammóniakibocsátása

32. BAT A brojlerek tartására szolgáló egyes épületek levegőbe jutó ammóniakibocsátásának csökkentése érdekében a BAT az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása.

a) Mesterséges szellőztetés és nem szivárgó itatórendszer (tömör padló és mélyalom esetén).

A telephelyen alkalmazott technológiából adódóan légterenként 6 db, összesen 24 db EM típusú fordulatszabályozós ventilátorokkal biztosítják az istállók, az állatállományok megfelelő légcseréjét.

Az állomány ivóvízzel történő ellátása golyós-szelepes itatósorokkal történik. A rendszer alkalmas a túlsordulás megakadályozására, ezáltal az alom nem nedvesedik.

b) Az alom mesterséges szárítása beltéri levegővel (tömör padló és mélyalom kombinációja esetén).

Az alom nem kerül szárításra. A mélyalmos tartástechnológiában az állatok ürülékének, vizeletének felszívására rendszeres időközönként (3-4 nap) és tartásközönként egy-egy új bála szalmát terítenek szét. Az alom csak a rotáció végén kerül kitárolásra, az állatok elszállítását követően.

c) Természetes szellőzés és nem szivárgó itatórendszer (tömör padló és mélyalom kombinációja esetén).

Tavasztól őszig a lehetőség szerint igénybe vett természetes szellőztetéssel csökkentik a ventilátorok működési idejét.

Az önetetőkhöz kapcsolódó korszerű önitatók biztosítják a feltétlenül szükséges vízfelhasználást, ezáltal az alom nem nedvesedik el. A képződő trágya víztartalmának csökkentésére a Kft. a legújabb technológia szerinti, automata golyós itatókat használ, mely a legkevesebb vizet juttatja a trágyába. Az elcsorgás gyakorlatilag nulla.

d) Alom a trágyaszállító szalagon és mesterséges légszárítás (többszintes padozat esetén).

Alkalmazhatóság: Meglévő üzemek esetében az alkalmazhatóság az oldalfalak magasságától függ.

Meglévő üzemről lévén szó a padozat nem többszintes, ezért alkalmazása nem lehetséges.

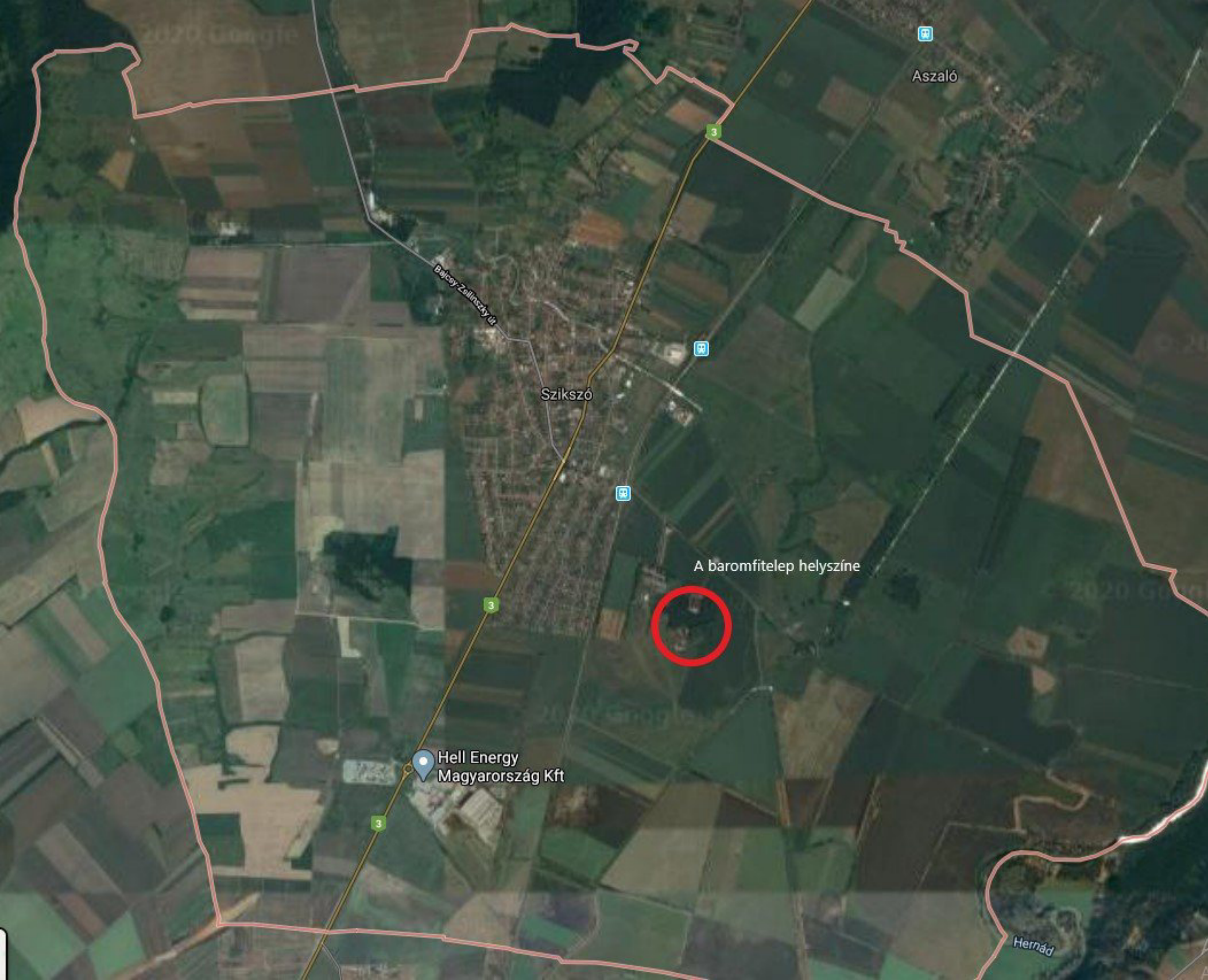
e) Alommal borított, hűtött és fűtött padló (kombinált szintes rendszerek).

A baromfi istállók padozata teljes mértékben almozott. A padló külön hűtéssel, valamint fűtéssel nem rendelkezik, azonban az istállókat hőszigeteléssel látták el.

f) Légtisztító rendszer alkalmazása

A technológiában légtisztító rendszert nem alkalmaznak.

6.sz melléklet



Aszaló

3

Balcay-Zsoltváry út



Szikszó



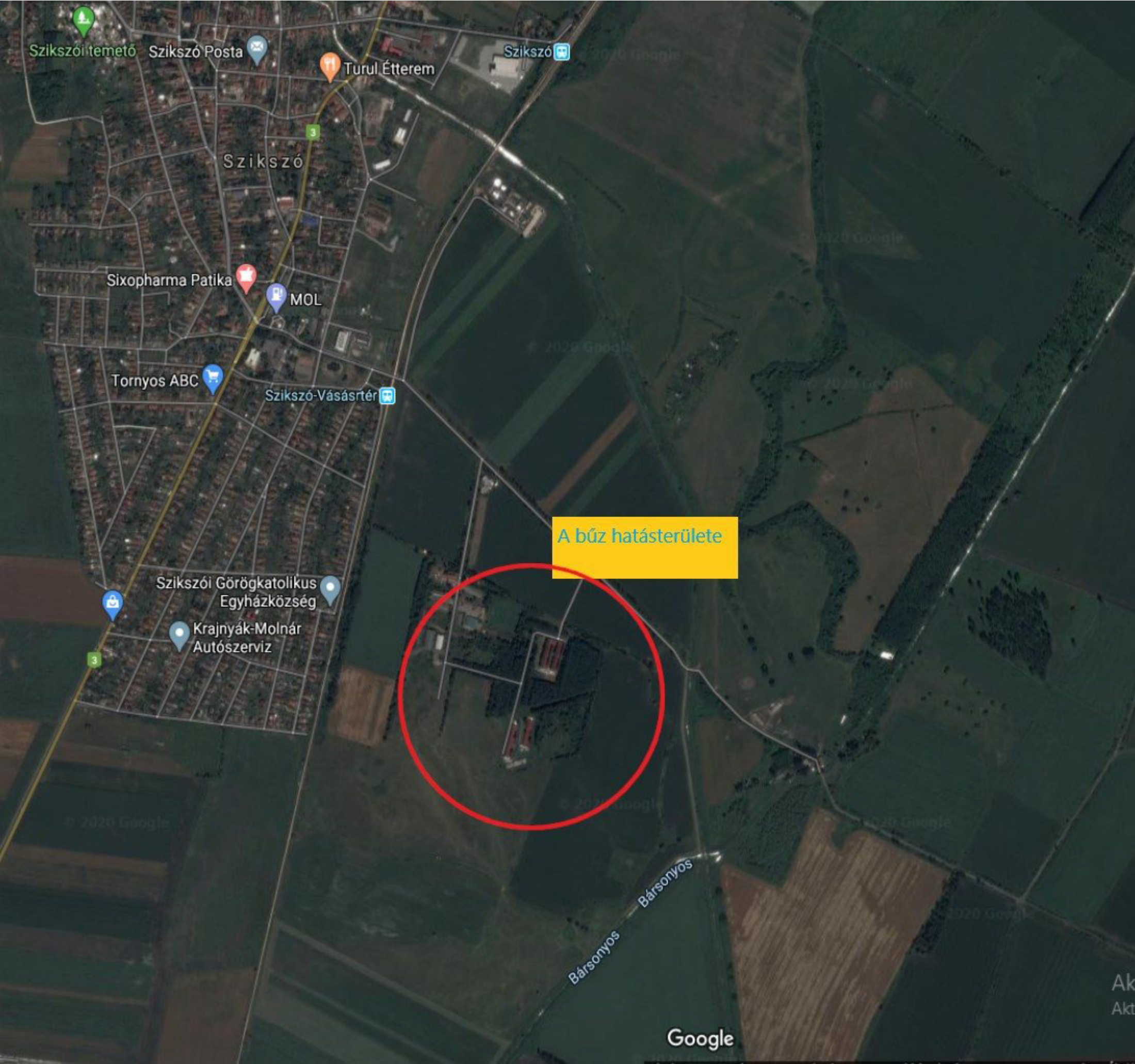
A baromfitelep helyszíne



Hell Energy
Magyarország Kft

3

Hernád



Szikszói temető

Szikszó Posta

Turul Étterem

Szikszó

Szikszó

Sixopharma Patika

MOL

Tornyos ABC

Szikszó-Vásártér

Szikszói Görögkatolikus
Egyházközség

Krajnyák-Molnár
Autószervez

A búz hatásterülete

Bársonyos
Bársonyos

Google

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

POLLINO 2019 Kft. Szikszó baromfitelep felülvizsgálat

1 órás átlagterheltség maximuma

INPUT ADATOK

A kibocsátás magassága:	1.5 m
Légköri stabilitás:	S= 7 labilis, p=0.170
A vizsgált terület átlagos felületi érdessége: terület (aktív)	z0= 0.15 m - mezőgazdasági
Átlagos szélesebbesség a vizsgált területen:	2.5 m/s
A szélesebbesség mérés magassága:	10 m
Bűzkibocsátás:	89066 szagegység/s (SZE/s)
A vizsgált távolság:	600 m

SZÁMÍTÁSI EREDMÉNYEK

1 SZE/M3 SZAGIMMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL:	395 m
3 SZE/M3 SZAGIMMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL:	221 m
5 SZE/M3 SZAGIMMISSZIÓ TÁVOLSÁGA A FORRÁSTÓL:	169 m

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

150	6,256
170	4,936
190	3,998
210	3,308
230	2,784
250	2,378
270	2,055
290	1,795
310	1,582
330	1,405
350	1,257
370	1,131
390	1,024
410	0,931
430	0,851
450	0,781
470	0,719
490	0,664
510	0,616
530	0,573
550	0,534
570	0,499
590	0,467

790000

791000

319000

319000

Védendő objektumok elhelyezkedése

318000

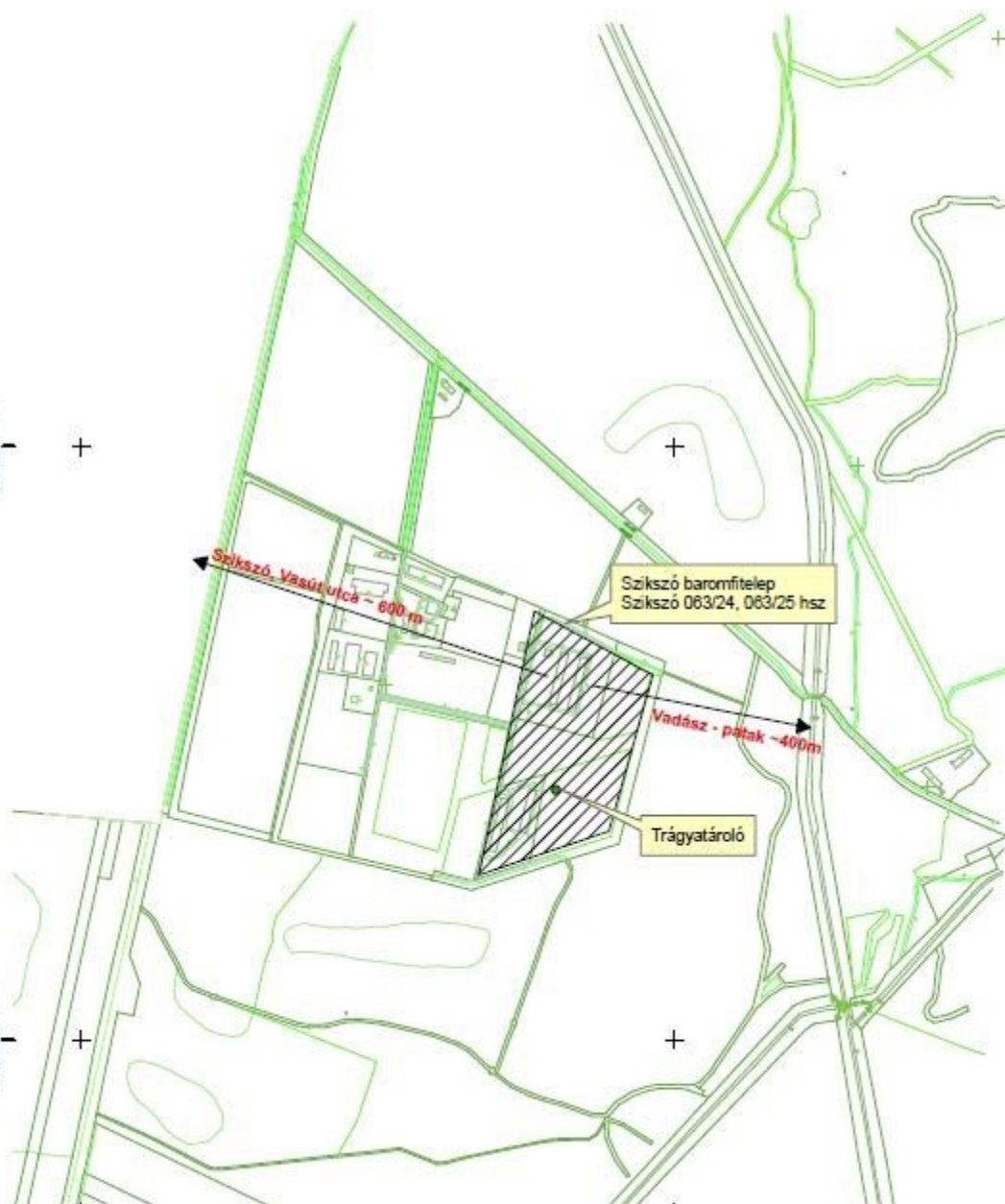
318000

317000

317000

790000

791000





KVI-PLUSZ
Környezetvédelmi Vizsgáló Iroda Kft.
Vizsgálólaboratórium
1211 Budapest, Szállító utca 6.
Tel.: 261-2978, Fax: 261-4323
www.kviplusz.hu, info@kviplusz.hu

**Dokumentáció a a BPR 2001 Kft. szikszói telephelyén elvégzett
szagmérésekről és a telep szagvédelmi hatásterületének meghatározásáról**

Megbízó:
BPR 2001 Kft.
3433 Nyékládháza, Kölcsey Ferenc u. 10.

KVI-PLUSZ-munkaszám: 17-463-01


Pusztai Krisztina
laboratórium vezető, szakértő


KVI-PLUSZ
Környezetvédelmi Vizsgáló Iroda Kft.
Vizsgálólaboratórium
1211 Budapest, Szállító u. 6.
Dr. Agoston Csaba
ügyvezető, szakértő

Budapest, 2017. szeptember 04.

A dokumentum tartalma:


Megnevezés, szám	Oldalszám	Mellékletek
Szakértői vélemény a BPR 2001 Kft. szikszói telephelyén elvégzett szagmérésekről és a telep szagvédelmi hatásterületének meghatározásáról SZ-17-463-01	4	2
Vizsgálati jegyzőkönyv szagkoncentráció vizsgálatáról (Szikszó) 17-463-01	2	1



KVI-PLUSZ
Környezetvédelmi Vizsgáló Iroda Kft.
Vizsgálólaboratórium
1211 Budapest, Szállító u. 6.

**Szakértői vélemény a BPR 2001 Kft. szikszói telephelyén elvégzett
szagmérésekről és a telep szagvédelmi hatásterületének meghatározásáról**

Megbízó:
BPR 2001 Kft.
3433 Nyékládháza, Kölcsey Ferenc u. 10.


Pusztai Krisztina
szakértő

Budapest, 2017. szeptember 04.

1. A vizsgálat előzménye

A BPR 2001 Kft. (3433 Nyékládháza, Kölcsey Ferenc u. 10.) megbízásából a KVI-PLUSZ Kft. vállalta a BPR 2001 Kft. szikszói baromfitelep szagvédelmi hatásterületének meghatározását szagészlelésekkel és szagmérésekkel.

2. A vizsgálat célja, tárgya

A BPR 2001 Kft. szikszói baromfitelep szagvédelmi hatásterületének meghatározásához a következő pontokon történtek szagmintavételek:

- a 2-es ól légteréből (3 db minta);
- az 1-es ól légteréből (3 db minta).

A telepen levő 4 db ólban egységesen 5 hetes csirkeállomány található, ezért összesen 2 db ólból vettünk mintát, és az ólaktól távozó levegő szagkoncentrációját a mért szagkoncentrációk átlagával jellemeztük.

A mintavételek során mértük és jegyzőkönyveztük a legfontosabb klimatikai jellemzőket is (levegő hőmérséklete és relatív páratartalma, szélsébség és szélirány).

3. Vizsgálati módszerek

A kellemetlen szaganyagok mérési módszerét, a mérési körülményeket, valamint a mérési eredményeket a szakvéleményhez csatolt vizsgálati jegyzőkönyv (száma: 17-463-01) részletezi.

4. A vizsgálati eredmények értékelése

Az elvégzett vizsgálatok eredményeit az *1. táblázatban* foglaltuk össze, amelyben bemutatjuk az egyes mintavételi pontokon mért szagkoncentráció értékeket, valamint a tapasztalt szag jellegét.

1. táblázat

A BPR 2001 Kft. szikszói baromfitelepén elvégzett szagmérések átlagértéke

mintavétel helye	szag jellege	átlagos szagkoncentráció [SZE/m³]
a 2-es ól légtere	enyhe baromfi szag	68
az 1-es ól légtere	enyhe baromfi szag	66

A terjedésvizsgálatok során a szagforrások szagkibocsátását az ólakban vett szagminta szagkoncentrációja és a Megbízó által szolgáltatott ill. a helyszínen szerzett, a szellőztetési kapacitás alapján határoztuk meg. Az ólak szellőztetési a következők:

- 1., 2. és 4-es ól: kényszerszellőztetés, ólanként 4 db 8 000 m³/h légszállító teljesítményű oldal ventilátor (átmérő: 0,6 m), és 3 db 10 000 m³/h légszállító teljesítményű oldal ventilátor (átmérő: 1,1 m) kilépési magasság ~ 1,5 m;
- 3-as ól: kényszerszellőztetés, 3 db 8 000 m³/h légszállító teljesítményű oldal ventilátor (átmérő: 0,6 m), és 2 db 10 000 m³/h légszállító teljesítményű oldal ventilátor (átmérő: 1,1 m) kilépési magasság ~ 1,5 m;

2. táblázat

A mintavétel időpontjában a telepen üzemelő ólakban alkalmazott szellőztetés, a szellőztető levegő mennyisége, és az egyes szagforrások szagkibocsátása

Szagforrások	Átlagos szagkoncentráció [SZE/m³]	Összes ventilátor teljesítmény [m³/h]	Szagkibocsátás [SZE/s]
1. ól	67	62 000	1 155
2. ól	67	62 000	1 155
3. ól	67	44 000	820
4. ól	67	62 000	1 155

A vizsgálati körülményeket, a mérési adatokat és az eredményeket áttekintve a következők állapíthatók meg:

1. Az *1. táblázatban* bemutatott vizsgálati eredmények alapján megállapítható, hogy a vizsgált ólakban a meghatározott szagkoncentrációk – az eddigi mérési tapasztalataink, valamint az irodalmi források adatai alapján – a vizsgált forrásokra jellemző nagyságúak.
2. A fent ismertetett adatok figyelembe vételével a szagvédelmi hatásterülettel kapcsolatban elvégzett terjedésvizsgálatok eredményeit az *1. mellékletben* foglaltuk össze.

Felhívjuk a figyelmet arra, hogy a bemutatott vizsgálati eredmények a vizsgálat időpontjára vonatkoznak. A vizsgálttól eltérő üzemi és környezeti állapotokra jelen vizsgálati eredmények és az abból levont következtetések nem vonatkoznak.

1. Melléklet

A BÚZTERJEDÉS MODELLEZÉSE

A modellezés kiindulási adatai

A búz terjedési modellezését az alábbi bemenő adatokkal végeztük el:

Búzforrás megnevezése	Szagkibocsátás [SZE/s]
1-es ól (7 db ventilátor)	1155
2-es ól (7 db ventilátor)	1155
3-as ól (5 db ventilátor)	820
4-es ól (7 db ventilátor)	1155

A területre jellemző szélrózsát a melléklet tartalmazza.

A modellezés módszere

A modellezésre a búz esetében a hazai levegővédelmi szabályozás nem rendelkezik iránymutatással. Az Európai Unióban a búzzal járó tevékenységekre több tervezet jelent meg a legjobb elérhető technika (BAT) követelményeinek meghatározására. Ezek közül jelen munka szempontjából relevánsak az IPPC DRAFT, Horizontal Guidance for Odour, Part 1 – Regulation and Permitting és a Part 2 – Assessment and Control dokumentum tervezetek.

A fent említett Part 1 – Regulation and Permitting dokumentum 4 sz. melléklete foglalkozik búzkibocsátás modellezési módszereivel, ezen belül a felületi és pontforrások modellezési követelményeivel. A dokumentum által ajánlott modellezési módszer a Gauss-típusú diszperziós modell.

A dokumentum javasolja, mivel a szag, mint érzékszervileg detektálható hatás nem a légszennyező diszkrét komponensekhez hasonló hosszabb-rövidebb idejű expozíció során, hanem akár tized másodpercek alatt fejti ki hatását, hogy a modellezésnél rövid átlagolási idővel végezzék. Ennek alapján a számításokat rövid idejű (1 órás átlagolási időtartam figyelembe vevő) számítási módszert alkalmaztunk.

Az általunk a terjedési modellszámításokhoz használt ISCST3 (Industrial Source Complex) modellt szintén a dokumentum által ajánlott Gauss-típusú diszperziós modell szerint végzi a számításokat. A matematikai modellt az EPA, az Amerikai Környezetvédelmi Hivatal dolgozta ki, a számítások elvégzésére ezt a matematikai modellt használó, a Lakes Environmental által kifejlesztett AERMOD-View-9.4.0 szoftvert alkalmaztuk. A modell Gauss típusú fáklyamodell, képes a pontforrások, vonalforrások, valamint épület és más diffúz (területi) források kezelésére, több típusú és tetszőleges számú forrás kibocsátásainak együttes modellezésére. A programmal lehetséges szálló és ülepedő szilárd részecskék, légnemű légszennyező anyagok, valamint bűz modellezésére egyaránt.

A program több almodellből áll, ezek az ISCST (short term - rövid idejű), ISCLT (long term - hosszú idejű) és az ISCEV (event) modellek. A meteorológiai feltételrendszer kialakítását a szintén a Lakes Environmental által fejlesztett AERMET-View-9.4.0 szoftver végzi. A modell a tervezési területre vonatkozó - a környéken lévő meteorológiai állomások adataiból - számított egyórás (8 760 db/év) földközeli, valamint magas légköri meteorológiai adatokat dolgoz fel, illetve a terjedés modellezésénél használ.

Bűz szennyezőanyag esetén a modellezés - a hazai és nemzetközi gyakorlatban egyaránt használt - szagegység (SZE, ill. OU = odour unit) időegységre vonatkoztatott emisszióját veszi alapul a számításokhoz. A forrás (pl. pont, vonal, területi) jellemzőit és a meteorológiai viszonyokat más légszennyező anyagokkal történő modellezéssel azonosan kezeli a szoftver.

A modellezés eredményei

A modellezéshez a területre érvényes szélrózsát használtuk, a modellezés eredményeit bemutató ábrákat a melléklet tartalmazza. A modellezett koncentráció maximumait az alábbi táblázatban foglaltuk össze.

A modellezett szagkoncentráció maximumok

Szennyezőanyag megnevezése	Szélirány, sebesség	Maximális konc.	Maximum		Bűz expozíciós határérték
			iránya	távolsága	
Bűz	12° (É-ÉK)	7,951 SZE/m ³	D- DNY	211 m	3 SZE/m ³
	3,14 m/s				

A kialakuló szagkoncentráció eloszlását a melléklet mutatja be.

Hatásterület számítás

A bűz esetében a hazai levegővédelmi szabályozás a hatásterület meghatározására nem tartalmaz konkrét, számszerűsíthető előírásokat, vagy számítási módszereket.

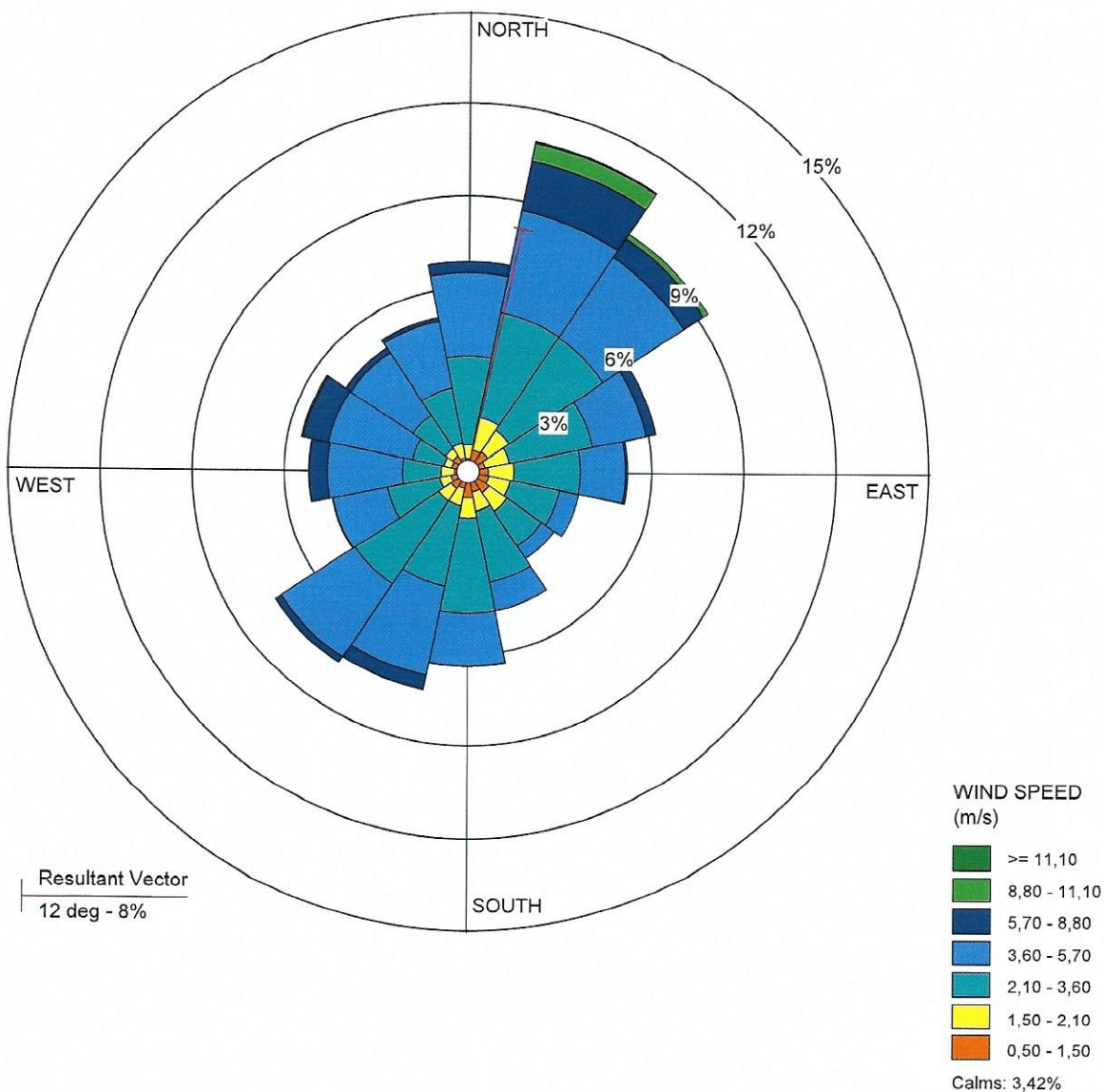
A nemzetközi gyakorlatnak megfelelően hatásterületi távolságnak azt tekinthetjük, ahol a szagkoncentráció a szag expozíciós határérték, a jelen esetre elfogadott 3 SZE/m³ alá csökken. A bűzforrás levegős hatásterülete a fentiek alapján **211** méterben határozható meg.

A hatásterület **nem** érint lakott területet.

SZÉLRÓZSA:

A területre érvényes éves átlagos szélrózsa

BEMUTATÁS:

Wind Speed
Direction (blowing from)

MEGJEGYZÉSEK:

CÉG NEVE:

SENEX Kft.

MODELT KÉSZÍTETTE:

György Ferenc

ÖSSZESEN:

8760 hrs.

DÁTUM:

2017. 09. 01.

PROJEKT SZÁMA.:

17/03/20

SENEX
KÖRNYEZETGAZDÁLKODÁSI KFT.

SZÉLCSEND:

3,42%

ÁTLAGOS SZÉLSEBESSÉG:

3,22 m/s

Cím:

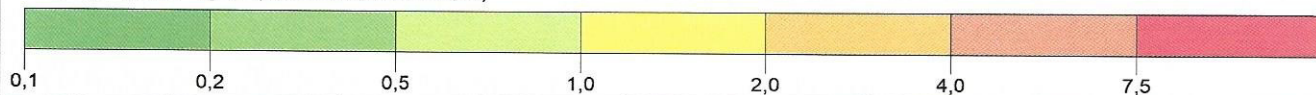
**BPR 2001 Kft. szikszói baromfitelep
szag-terjedés modellezés eredménye**



PLOT FILE OF PERIOD VALUES AVERAGED ACROSS 0 YEARS FOR SOURCE GROUP: ALL

OU/M**3

Max: 8,0 [OU/M**3] at (495554,36, 5336769,55)



MEGJEGYZÉSEK:

Az átlagos széliránnyal és
szélességgel modellezve.

FORRÁSOK:

26

CÉG NEVE:

SENEX Kft.

RECEPTOROK:

160801

MODELT KÉSZÍTETTE:

György Ferenc

KIBOCSÁTÁS TÍPUSA:

Concentration

SCALE:

1:8 000

0 0,3 km

SENEX
KÖRNYEZETGAZDÁLKODÁSI KFT.

MAX:

8,0 OU/M3**

DÁTUM:

2017. 09. 04.

PROJEKT SZÁMA:

17/03/20

Cím:

BPR 2001 Kft. szikszói baromfitelep szag-hatásterülete



MEGJEGYZÉSEK:

FORRÁSOK:

26

CÉG NEVE:

SENEX Kft.

RECEPTOROK:

160801

MODELT KÉSZÍTETTE:

György Ferenc

SCALE:

1:4 000

0 0,1 km

DÁTUM:

2017. 09. 04.

PROJEKT SZÁMA:

17/03/20

SENEX
KÖRNYEZETGAZDALKODÁSI KFT.


KVI-PLUSZ
Környezetvédelmi Vizsgáló Iroda Kft.
Vizsgálólaboratórium
1211 Budapest, Szállító u. 6.

A NAH által NAH-1-1377/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.


Vizsgálati jegyzőkönyv szagkoncentráció vizsgálatáról
(Szikszó)

Megbízó:
Bpr 2001 Kft.
3433 Nyékládháza, Kölcsey Ferenc utca 10.

A jegyzőkönyvet készítette:


Pusztai Krisztina
szakértő

A jegyzőkönyvet ellenőrizte:


Dr. Ágoston Csaba
ügyvezető, szakértő

Budapest 2017. augusztus 24.

A vizsgálati jegyzőkönyv 2 számozott oldalt tartalmaz.

*A KVI-PLUSZ Kft. Vizsgálólaboratórium írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében sokszorosítható.
Jelen vizsgálati jegyzőkönyvben meghatározott eredmények csak a közölt mérési időszakokra/vizsgálati mintákra vonatkoznak.*

1. A minták adatai

A mintavétel dátuma:	2017. augusztus 23.
A mintavételt végezte:	Pusztai Krisztina
A mintákat a laboratóriumba szállította:	Pusztai Krisztina
A minták laboratóriumba érkezésének ideje:	2017. augusztus 23.
A mintavétel akkreditált vagy nem akkreditált:	Akkreditált - NAH-1-1377/2015
A minták állapota:	megfelelő

2. A kért vizsgálatok

Eredeti azonosító jel	KVI azonosító jel	Minta típusa	Kért vizsgálatok
SZ 1.	17-463-01/1	technológiai légtér	Kellemetlen szaganyag, küszöbhígítási érték
SZ 2.	17-463-01/2	technológiai légtér	
SZ 3.	17-463-01/3	technológiai légtér	
SZ 4.	17-463-01/4	technológiai légtér	
SZ 5.	17-463-01/5	technológiai légtér	
SZ 6.	17-463-01/6	technológiai légtér	

3. A vizsgálatok során alkalmazott módszerek

E-5.6-MU-KVI-01.	A szaghatás csökkentő berendezések és rendszerek megfelelőségének és hatásfokának vizsgálata.
MSZ EN 13725:2003	Levegőminőség. A szagkoncentráció meghatározása dinamikus olfaktometriával

4. A mérésekhez használt készülékek

ECOMA GMBH TO7 típusú dinamikus olfaktométer
Saját készítésű bűzmintavevő eszköz

5. A mérési eredmények

Eredeti azonosító jel	KVI azonosító jel	Kellemetlen szaganyag, küszöbhígítási érték (SZE/m ³)
SZ 1.	17-463-01/1	60
SZ 2.	17-463-01/2	68
SZ 3.	17-463-01/3	76
SZ 4.	17-463-01/4	74
SZ 5.	17-463-01/5	60
SZ 6.	17-463-01/6	63
Alsó méréshatár		1

Megjegyzés:

A $c = 100$ SZE/m³ szagkoncentráció azt jelenti, hogy a bűzös levegőt 100-szorosára kell felhígítani, hogy az észlelők 50%-a már ne érezze a szagot, azaz a vizsgált gáz 1 m³-e a szagküszöbértéknyi anyagmennyiség (1 SZE) 100-szorosát tartalmazza.

A vizsgálatokat 2017. augusztus 23. és augusztus 24. között végeztük.

A vizsgálati eredmények becsült mérési bizonytalansága ± 10 %.

KVI-PLUSZ
Környezetvédelmi Vizsgáló Iroda Kft.
Vizsgálólaboratórium
1211 Budapest, Szállító u. 6.

A NAH által NAH-1-1377/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Észlelési és mintavételi jegyzőkönyv küszöbkihígítási érték (szagkoncentráció) meghatározásához

Megbízó: Bpr 2001 Kft. 3433 Nyékládháza, Kölcsey Ferenc utca 10.

Észlelések, mintavételek dátuma, helye: 2017.08.23., Szikszói baromfitelep

A mintavétel, mérés módszere, eszközei, technikája: MSZ 21457-2:2002 2. fejezet, kivéve a 2.1.1. és a 2.2.2. szakaszt, MSZ 21457-2:2002 3.2. szakasz, MSZ 21457-2:2002 3.3. szakasz

☒ bűzmintavétel; ☐ szagmintavétel; ☐ levegőtisztított szagmintavétel; ☐ GSP típusú előhígítós szagmintavétel; ☐ nyomásálló edény; ☐ Windmaster 2 típusú
.....azonosító szélmérő; ☐ Szélirány; GFTB típusú
.....azonosító hőmérséklet, páratartalom, légnedvesség mérő készülék; Nalophan NA© mintavető zsák;

Észlelés ill. minta száma, jele	Észlelés ill. mintavétel helye	Szag jellege	Észlelés ill. mintavétel ideje	Időjárási jellemzők	Száraz hőmérséklet [°C]	Relatív nedvesség- tartalom [%]	Szélirány (merről fúj)	Szélsebesség [m/s]	Légnyomás [hPa]
SZ1	2. ól légtere	enyhe baromfi szag	11:10	zárt tér	25.8	41.8	-	-	1004
SZ2	2. ól légtere	enyhe baromfi szag	11:12	zárt tér	25.8	41.8	-	-	1004
SZ3	2. ól légtere	enyhe baromfi szag	11:14	zárt tér	25.8	41.8	-	-	1004
SZ4	1. ól légtere	enyhe baromfi szag	11:22	zárt tér	23.4	47.4	-	-	1004
SZ5	1. ól légtere	enyhe baromfi szag	11:24	zárt tér	23.4	47.4	-	-	1004
SZ6	1. ól légtere	enyhe baromfi szag	11:26	zárt tér	23.4	47.4	-	-	1004

Megfigyelések, megjegyzések:

A mintavételt végezte: (név, dátum, aláírás): Pusztai Krisztina, 2017.08.23. *Pusztai Krisztina*

7.sz melléklet

Érvényes: 2015.04.01-től

Partnerszám: 20132701 Rendelés szám: 19120014AB

Gyármév: ATEV Zrt. Debreceni Gyára

Szerződésszám: ATV-SZR-19-00113



98438

SZOLGÁLTATÁSI SZERZŐDÉS

**TÁMOGATOTT állati melléktermékek elszállítására és kezelésére vonatkozóan az
56/2008.(IV.25.) FVM rendelet alapján**

MEGRENDELŐ:

Neve: POLLINO 2019 Kft.

(anya neve*:)

(születési hely*:)

(születési dátum*:)

Székhely címe/Állandó lakcíme: 3433 Nyékládháza Kölcsey Ferenc utca 10.

Levelezési címe:

Megye: Borsod- Abaúj- Zemplén megye

Cégjegyzék száma / Nyilvántartási száma* / Östermelői ig. száma*: 05-09-031346

Adószáma: 26583103-2-05

(adóazonosító jele*:)

Csoportos adószám:

Számlaszáma: 11600006-00000000-83495276

Bank neve: Erste Bank Zrt.

MVH ügyfélregisztrációs száma: 1029774463

Telefon: 30/218-0525

Fax:

e-mail: kovacsjozsef@t-online.hu

Ügyintéző: Kovács József

Mobil: 30/218-0525

(továbbiakban: Megrendelő)

Megrendelő köteles a fenti adatokban, vagy jogi státuszában bekövetkező változásokról a Szolgáltatót 8 naptári napon belül értesíteni. Ennek elmulasztásáért korlátlan felelősséggel tartozik.

**nem jogi személy esetén*

SZOLGÁLTATÓ:

Név: ATEV Fehérjefeldolgozó Zártkörűen Működő Részvénytársaság (ATEV Zrt)

Cím: 1097 Budapest, Illatos út 23.

Levelezési cím: 1476 Budapest, Pf.: 90

Tel: Kereskedelmi Igazgatóság +36-1/348-5180, Fax: +36-1/348-5101, e-mail: kereskedelem@atev.hu,
call-center: 06 80 820-024

Cégbejegyzés száma: 01-10-042409

Adószáma: 10893661-2-44

KSH-száma: 10893661-3821-114-01

Számlavezető bank neve: GRÁNIT Bank Zrt., 1095 Budapest, Lechner Ödön fasor 8.

Számlaszáma HUF: 1210 0011 - 1036 4457 - 0000 0000

Számlaszáma EUR: 1210 0011 - 1036 4464 - 0000 0000

MVH ügyfélregisztrációs száma: 1004250311

Felelős vezető: Kovács Lajos vezérigazgató

(továbbiakban: Szolgáltató)

Ezen szerződés 7 oldalt és 1 db 1. számú Szolgáltatási díjak (2 oldal), 1 db 2. számú Az állati hulla elszállítási és ártalmatlanítási költségeinek jogszabályban meghatározott támogatására vonatkozó külön elszámolási kérdései című mellékletet (1 oldal) és 3 db. 3. számú Felrakóhely adatlapot tartalmaz.

Átvevő/gyűjtőhely/kezelő telephely:

Neve: ATEV Zrt. Solti Gyára (1., 2. kategória)

Cím: 6320 Solt, Pólyafoki zsilip mellett

ENAR: 3812033

Telephely helyrajzi száma: 0191/2

Telephely áeü. azonosítója: 02-AH-001(F)

Telefon: +36-78/586-600 Fax: +36-78/586-609

Kapcsolattartó: Szilágyi Sándor nyersanyagszervező

Felelős vezető: Murger Mihály gyárigazgató

Levelezési címe: 6320 Solt, Pf.: 12

Település azonosítója: 29115

e-mail: solt@atev.hu

+36-30/958-1914

+36-30/908-0618

Átvevő/gyűjtőhely/kezelő telephely:

Neve: ATEV Zrt. Debreceni Gyára (2. kategória)/ gyűjtő-átrakó telepe (1. kategória)

Címe: 4079 Debrecen, Bánk

Telephely helyrajzi száma: 0817

Telephely áeü. azonosítója: 08-AH-001 (F)

Telefon: +36-52/441-112, +36-52/441-102

Fax: +36-52/441-102

Kapcsolattartó: Szakajda Tímea nyersanyagszervező

Felelős vezető: Nagy Norbert gyárigazgató

Levelezési címe: 4002 Debrecen-Bánk Pf.: 106

Település azonosítója: 15130

Telephely áeü. azonosítója: 08-AH-014 (Á)

e-mail: debrecen@atev.hu

+36-30/636-0937

+36-30/298-4788

Átvevő/gyűjtőhely/kezelő telephely:

Neve: ATEV Zrt. Hódmezővásárhelyi Gyűjtő-átrakó telepe (1., 2. kategória)

Cím: 6800 Hódmezővásárhely Aranyág kert 14.

Telephely helyrajzi száma 1., 2. kategória: 0527/1

Település azonosítója: 08314

Telephely áeü. azonosítója: 05-AH-009 (Á) 1.,2.kategória

Telefon: +36-62/535-250 Fax: +36-62/242-275

Kapcsolattartó: Bényi Károly nyersanyagszervező

Felelős vezető: Vigh Róbert mb. gyárigazgató

Lev. címe: 6801 Hódmezővásárhely Pf.: 259

Telephely helyrajzi száma 3. kategória: 0525/18

e-mail: hodmezo@atev.hu

+36-30/298-4561

+36-30/348-3068

Átvevő/gyűjtőhely telephely:

Neve: ATEV Zrt. Böhönyei gyűjtő-átrakó telepe (1., 2. kategória)

Cím: 8719 Böhönye, Törökréti major

Telephely helyrajzi száma: 0120/1

Telephely áeü. azonosítója: 14-AH-003 (Á)

Telefon: +36 78 /586-600 Fax: +36 78/586-609

Kapcsolattartó: Szilágyi Sándor nyersanyagszervező

Felelős vezető: Murger Mihály gyárigazgató

Levelezési cím: 6320 Solt, Pf.: 12

Település azonosítója: 26532

e-mail: solt@atev.hu

+36-30/958-1914

+36-30/908-0618

Átvevő/gyűjtőhely telephely:

Neve: ATEV Zrt. Bőnyi átrakó telephely (1., 2., kategória)

Cím: 9073 Bőny, Purgly puszta

Levelezési címe: 9002 Győr, Pf.:179

Telephely helyrajzi száma: 0174/10,12, 25

Település azonosítója: 33950

Telephely áeü. azonosítója: 07-AMT-017 (Á)

Telefon: +36- 96/544-500 Fax: +36 96/544-502

e-mail: gyor@atev.hu

Kapcsolattartó: Szücs Judit gazdasági ügyintéző

+36-96/544-503

Felelős vezető: Murger Mihály gyárigazgató

+36-30/908-0618

1. Megrendelő a nála keletkező állati melléktermékek elszállításával, kezelésével Szolgáltatót bízta meg azzal, hogy a nála keletkező **állati melléktermékeket ártalmatlanítás céljával teljes körűen átadja.**

Szolgáltató kötelezettséget vállal arra, hogy a Megrendelő által kibocsátott és részére átadott állati eredetű melléktermékeket a hatályos jogszabályoknak megfelelően kezeli.

2. A Szolgáltatónak átadásra kerülő melléktermékek kategóriáját, várható mennyiségét Megrendelő a szerződés aláírásával egyidejűleg minden felrakóhelyéről külön-külön rögzíti, a csatolt **felrakóhely adatlapon (3. sz. melléklet)**. A mellékletek aláírás nélkül is érvényesek, a szerződés elválaszthatatlan részét képezik. Darabszámuk és terjedelmük jelen szerződés első oldalán kerül megállapításra.

Az egyes állati melléktermékek megnevezését, kategóriába sorolását, valamint a teljes körű átadás esetén érvényes kezelési díját a 1. sz. melléklet tartalmazza.

3. Amennyiben az állati melléktermékek kezelése során – idegen anyagokkal történt szennyezettség miatt – Szolgáltatónál kár keletkezik, Megrendelő kártérítési felelősséggel tartozik.
4. Felek kötelesek a jogszabályban rögzített **bizonylati előírásokat** (kereskedelmi okmány átadás, kitöltés, aláírás stb.) teljesíteni. Ennek elmulasztásából a másik felet ért többletköltséget - többletmunka költsége, hatósági bírság stb. - a mulasztó fél tartozik megtéríteni.

A bizonylatolásnál Megrendelő köteles minden állati melléktermék esetén **kereskedelmi okmányt** kitölteni és aláírva átadni Szolgáltatónak. Ennek elmulasztása esetén Szolgáltató jogosult Megrendelő helyett térítési díj ellenében az okmányt kiállítani. (A térítési díjat a 1. sz. melléklet tartalmazza.)

Az átvétel bizonylata a **kereskedelmi okmány**.

Szolgáltató az átvett igazoló kereskedelmi okmányt a jogszabályban rögzítettek szerint kezeli, ill. küldi vissza a Megrendelőnek.

A szarvasmarha hullát átadó Megrendelő köteles a 99/2002. (XI. 5.) FVM rendelet (ENAR) szerinti belföldi **marhalevél igazolólapot** is egyidejűleg átadni.

5. A teljesítés helye Megrendelő felrakóhelye, kivéve, ha a szállítást Megrendelő végzi. Amennyiben Megrendelő rendszeres szolgáltatást vesz igénybe, ezt 24 órával előbb telefonon (call-center: **06 80 820-024**) lemondhatja. Ellenkező esetben a szolgáltatás kiszámlázásra kerül.

Amennyiben Megrendelő a szolgáltatást nem rendszeresen veszi igénybe, annak konkrét igénybevételét a szolgáltató központi ügyfélszolgálatán (call-center: **06 80 820-024**) keresztül telefonos bejelentés útján jelzi, ahol rögzítik a partner, a felrakóhely és az állati melléktermék átadásához szükséges adatokat. Szolgáltató az így bejelentett adatok alapján teljesíti a jelen szerződésben foglalt kötelezettségeit.

Amennyiben a **szállítást Szolgáltató végzi**, az elszállítandó állati melléktermék mérlegelését - Szolgáltató képviselőjének jelenlétében - Megrendelő biztosítja a felrakóhelyen, vagy annak 1 km-es körzetében. A mérlegjegyet Szolgáltató képviselője veszi át. Megrendelői mérlegelés hiányában a Szolgáltató által mért súlyt Megrendelő köteles elfogadni.

Amennyiben a szállítást **Megrendelő végzi**, a mérlegelést Szolgáltató saját telephelyén biztosítja. Megrendelő Szolgáltató telephelyén elvégzett, fuvarszközének hatóságilag előírt mosásáért, fertőtlenítéséért alkalmanként térítési díjat fizet Szolgáltató részére. (A térítési díjat a 1. sz. melléklet tartalmazza.)

A szállítás és mérlegelés feltételeit a **Felrakóhely adatlap** (3. sz. melléklet) rögzíti.

Megrendelő a keletkező állati mellékterméket **elkülönítetten és friss állapotban köteles Szolgáltató részére átadni**. Frissnek minősül:

- az 1. és 2. kategóriába sorolt állati melléktermék, ha átadása a keletkezéstől számított
 - április 1.–szeptember 30. közötti időszakban: 24 órán belül,
 - október 1.–március 31. közötti időszakban: 72 órán belül megtörténik.

Frissnek nem minősülő, késve átadott 1. és 2. kategóriába sorolt állati melléktermék átvételét Szolgáltató megtagadhatja.

6. Kezelési díj, rendelkezésre állási és adminisztrációs díj:

- a. A kezelési díj mértékét az állati melléktermékek esetében a melléktermék takarmány alapanyag céljára történő feldolgozhatósága, valamint a jogszabályok határozzák meg. (A díjat a 1. sz. melléklet tartalmazza.)
- b. Amennyiben a különféle kategóriába sorolt állati melléktermékek keverten kerülnek átadásra, úgy a teljes mennyiség a kockázatosabb kategóriába tartozik és ennek megfelelően köteles az 1. számú mellékletben közölt térítési díjat a Megrendelő megfizetni.
- c. Szolgáltató érvényes szerződés esetén – felrakóhelyenként megállapított - rendelkezésre állási díjat számláz ki, mely az átadott állati melléktermékek szolgáltatási díjába beszámít. Szolgáltató a rendelkezésre állási díjat az előzőek figyelembevételével, a novemberi számlában utólag érvényesíti abban az esetben, ha Megrendelő nem, vagy a rendelkezésre állási díjnál kisebb értékű szolgáltatást vett igénybe.
Amennyiben Megrendelő valamely felrakóhelyén tevékenység megszüntetését írásban bejelenti, úgy Szolgáltató a bejelentést követő naptári hónaptól a megszünt felrakóhelyre a rendelkezésre állási díjat nem számítja fel. (A rendelkezésre állási díjat a 1. sz. melléklet tartalmazza.)
- d. Megrendelő kérésére, ill. Megrendelő hibájából eredő okmányok, bizonylatok, átvételi és elszámolási dokumentumok kiállításért, pótlásért, valamint Megrendelő részére történő továbbításáért Szolgáltató esetenként adminisztrációs díjat számíthat fel. (Az adminisztrációs díjat a 1. sz. melléklet tartalmazza.)

7. Szállítási költségtérítés

- a.) A szállítási költségtérítés mértékét Felek a tényleges távolság alapján határozzák meg.
- b.) A tényleges távolság: a Megrendelő felrakóhelye és a Szolgáltató begyűjtést (átvételt) végző telephelye közötti begyűjtési távolság kétszerese (oda-vissza út), valamint a begyűjtést (átvételt) végző telephely és a kezelést (ártalmatlanítást) végző telephely közötti átszállítási távolság kétszerese (oda-vissza út).
- c.) A szállítási költségtérítés díjtételeit a 1. sz. melléklet tartalmazza.

Szolgáltató gyűjtőjárat esetén is a célfuvar költségtérítését alkalmazza, amennyiben az átadott állati melléktermék mennyiség alkalmanként és felrakóhelyenként a 2 tonnát meghaladja.

Amennyiben az átvevő telephely és a kezelést végző telephely nem esik egybe, úgy Szolgáltató a két telephely közötti távolság kétszeresére vonatkozóan átszállítási költséget számol fel.

- d.) A szállítási költségtérítés abban az esetben is esedékes, ha állati melléktermék átadására nem került sor, de a Szolgáltató a Megrendelő kérésére az ő felrakóhelyén megjelent, oda kivonult.

8. Az állati melléktermék gyűjtése, tárolása:

- a.) Megrendelő telephelyén, az állati melléktermék gyűjtéséhez, elszállításához szükséges konténerekről Megrendelő igénye szerint, Szolgáltató gondoskodik, bérbeadás formájában. (A konténer bérleti díjat a 1. sz. melléklet tartalmazza).
- b.) Amennyiben Megrendelő csereszabatos konténert biztosít, Szolgáltató az állati mellékterméket abban szállítja el. Szolgáltató az állati melléktermék átvételekor tisztított és fertőtlenített cserekonténert biztosít.
- c.) Megrendelő a nála kihelyezett – Szolgáltató tulajdonát képező – tároló eszközök rendeltetésszerű használatáért, állagmegóvásaért és megőrzéséért felelősséggel tartozik. Ugyanilyen felelősség terheli Szolgáltatót is a Megrendelő tulajdonát képező eszközökért. Kár esetén a felek a tároló eszköz mindenkori piaci beszerzési árát kötelesek megtéríteni a másik félnek.

9. Számlázás, fizetés módja:

- a.) Számlázás: havonta egy alkalommal, a tárgy hónapot követően utólag, az átvételt igazoló bizonylatok alapján, a 4 - 8. pontokban foglaltak figyelembevételével történik, elszámoló számla kiállításával.
- b.) Szolgáltató a számláját a tárgyhót követő hó 5. munkanapig állítja ki és küldi el Megrendelő részére postai úton levelezési címére.
- c.) Fizetés módja: Számla ellenében, a számla keltétől számított 8 naptári napon belül, banki átutalással.

Megrendelő tudomásul veszi, hogy a határidőn túli pénzügyi teljesítés esetén a Szolgáltatót a Ptk. 6:155. § (1) szerinti késedelmi kamaton kívül (késedelemmel érintett naptári fél év első napján érvényes jegybanki alapkamat + 8 %), a behajtási költségátalányról szóló 2016. évi IX. törvény 3. § (1) bekezdés értelmében 40 euro behajtási költségátalány illeti meg. Nem fizetés esetén Szolgáltató jogosult a szolgáltatást szüneteltetni, vagy a szerződést azonnali hatállyal felmondani, ill. a követeléskezelés során felmerült költségeit a Megrendelő felé érvényesíteni. Szolgáltató a szolgáltatás szüneteltetésének/megszüntetésének napján kihelyezett eszközeit elszállítja. A szolgáltatás újrakezdése esetén az eszközök elszállításának és újra kihelyezésének költségeit Megrendelő megtéríteni köteles.

Megrendelő tudomásul veszi, hogy ismétlődő fizetési késedelme esetén elveszítheti az utólagos fizetés lehetőségét, ez esetben Szolgáltató a teljesítést előre fizetéshez vagy biztosíték adásához kötheti.

10. Az állati hulla elszállítási és ártalmatlanítási költségeinek jogszabályban meghatározott támogatására vonatkozó külön elszámolási kérdések.

Amennyiben Megrendelő teljes állati melléktermék átadása, vagy egyes felrakóhelyeiről történő állati melléktermék átadása a támogatásról szóló rendelet hatálya alá tartozik, akkor a jogosultság feltételeit és az elszámolás, ill. bevallás külön szabályait a 2. sz. melléklet tartalmazza.

11. Érvényességi idő, hatályba lépés

A szerződést felek **2019.01.01.** napjától határozatlan időre, folyamatos teljesítést meghatározva kötik meg azzal, hogy a Szolgáltató fenntartja magának a jogot, hogy a szolgáltatás díjait minden év január 1. napjától módosíthatja, a változtatás előtt 30 nappal írásban köteles Megrendelőt értesíteni.

A szerződést bármelyik fél írásban - 3 hónapos felmondási idő mellett - év végével indokolás nélkül felmondhatja.

12. Egyéb megállapodások

- a.) Szolgáltató szerződéses kötelezettsége teljesítésébe alvállalkozót bevonhat, melynek tevékenységéért teljes körűen felel.
- b.) Jelen szerződést a Felek kizárólag írásban módosíthatják. Amennyiben jogszabályi változás, vagy hatósági intézkedés a szerződésben meghatározott feltételeket lényegesen módosítja, úgy Felek a szerződés érintett részeinek módosítását kezdeményezhetik, melyről a másik felet írásban tájékoztatják. Amennyiben a másik fél e módosítást nem fogadja el és a szerződés módosítására 3 hónapon belül nem kerül sor, úgy a szerződés minden további nélkül megszűnik.
- c.) Szolgáltató a szerződést azonnali hatállyal felmondhatja, amennyiben Megrendelő a nála keletkezett, 1. pontban megjelölt állati melléktermékeket nem teljes körűen a Szolgáltatónak adja át. E szerződésszegés esetén Megrendelő a Polgári Törvénykönyv szerinti kártérítési és kötbér felelősséggel tartozik.
- d.) Szolgáltató e szerződésben rögzített feladatait az Európai Parlament és Tanács 1069/2009/EK, és a Bizottság 142/2011/EU rendeletei, az élelmiszerláncról és hatósági felügyeletről szóló 2008. évi XLVI. törvény, valamint a nem emberi fogyasztásra szánt állati eredetű melléktermékekre vonatkozó állategészségügyi szabályok megállapításáról szóló 45/2012. (V. 8.) VM rendelet, illetőleg a fertőző szivacsos agyvelő bántalmak megelőzéséről, az ellenük való védekezésről, illetve leküzdésükről szóló 179/2009. (XII. 29.) FVM rendelet alapján látja el.

A Felek megállapodnak abban, hogy a jelen szolgáltatási szerződéssel kapcsolatos valamennyi igényt, vagy vitás kérdést elsődlegesen peren kívüli megegyezés útján kívánják rendezni. Ennek eredménytelensége esetén a jogvita eldöntésére – perértéktől függően – a Budai Központi Kerületi Bíróság, ill. a Szolnoki Törvényszék kizárólagos illetékességét kötik ki.
- e.) Jelen szerződés életbe lépésével egyidejűleg valamennyi, a Felek által korábban hasonló tárgyban kötött szerződés érvényét veszti.
- f.) Megrendelő a szándékos károkozás szerint köteles az általa okozott károkért helyt állni, ha jelen szerződésből, ill. annak mellékleteiben rögzített adatszolgáltatásában, nyilatkozatában valótlan tényt állít vagy Szolgáltatót egyébként szándékosan megteveszti.
- g.) Szerződő felek kijelentik a társaságuk nem áll csőd-, felszámolási, végelszámolási vagy végrehajtási eljárás alatt, és legjobb tudomásuk szerint a társasággal szemben sem csődeljárási, sem felszámolási, sem végelszámolási, sem végrehajtási kérelmet nem terjesztettek elő, ill. a bíróság a társasággal szemben nem hozott ilyen tartalmú döntést.

Szerződő felek megállapítják, hogy legjobb tudomásuk szerint nincs olyan bírósági, adóhatósági vagy egyéb hatósági döntés, vagy bármilyen lezárt vagy folyamatban lévő eljárás, amely jelen szerződés megkötését, vagy teljesülését akadályozza, vagy korlátozza.
- h.) Alulírottak jelen okirat aláírásával feltétlen, korlátlan és visszavonhatatlan kötelezettséget vállalunk, hogy a fennálló jogviszony alapján végzett tevékenységünk során, azzal összefüggésben a tudomásunkra jutó üzleti titkot bizalmasan kezeljük, azokat harmadik személynek át nem adjuk, azokról harmadik személynek nyilatkozatot nem teszünk, magunk vagy mások hasznára azok részeit, vagy egészét hasznosítás céljából nem alkalmazzuk.

Tudomásul vesszük, hogy az üzleti titok megsértése polgári és büntetőjogi felelősségre vonást vonhat maga után.

- Jelen szerződést Felek, mint akaratukkal mindenben megegyezőt, cégszerűen írták alá.

MEGRENDŐ

Admónypne!
SZOLGÁLTATÓ

SZOLGÁLTATÁSI DÍJAK**1-es kategóriába sorolt állati melléktermékek égetésre történő előkészítése**
(Teljes körű átadás esetén)

ATEV cikkszám	Megnevezés	2015.04.01-től érvényes kezelési alapidj Ft/kg + ÁFA
102084	állathulla (bivaly)	
102082	állathulla (juh)	74,15
102081	állathulla (kecske)	74,15
102003	állathulla (szarvasmarha)	74,15
102414	állathulla kérődző és egyéb állat vegyes	74,15
102450	egyéb 1. kategóriába sorolt állati melléktermék	74,15
102171	élelmiszer-hulladék nemzetközi	74,15
102127	kísérletekhez használt állatok tetemei, testrészei	74,15
102133	kísérletekhez használt állatok trágyái, alomja	74,15
102412	SRM-tartalmú szennyvízkezelési melléktermék	74,15
102411	SRM-vágási melléktermék - marha, juh, kecske	74,15

2-es kategóriába sorolt állati melléktermékek ártalmatlanítása
(Teljes körű átadás esetén)

ATEV cikkszám	Megnevezés	2015.04.01-től érvényes kezelési alapidj Ft/kg + ÁFA
102002	állathulla (baromfi)	63,50
102005	állathulla (ló)	63,50
102032	állathulla (nyúl)	63,50
102089	állathulla (őszvér)	63,50
102001	állathulla (sertés)	63,50
102070	állathulla (szamár)	63,50
102160	állathulla egyéb kérődzőmentes	63,50
102458	állathulla kérődzőmentes (csomagolóanyaggal szennyezett)	75
102164	állathulla vadon élt	63,50
102416	egyéb 2. kategóriába sorolt állati melléktermék	63,50
102417	hígtrágya	40
102059	keltetői melléktermékek	63,50
102123	leölt állatok gyomor- és béltartalma	63,50
102423	SRM mentes szennyvízkezelési melléktermék	63,50
102185	mésziszap	63,50
102192	szennyvíziszap, élelmiszeripari, kérődzőmentes	40
102113	trágyás homok, alom	40
102445	3. kategóriából 2. kategóriába sorolt állati melléktermék	63,50

Megrendelő által fizetendő egyéb szolgáltatási díjak
 (2015.04.01-től érvényes díjak)

Kereskedelmi okmány átadásának elmulasztása esetén Szolgáltató állítja ki az okmányt a 4. pont szerint

- | | | | |
|---|---------------|-------------------|-------|
| - | térítési díj: | 600.-Ft/garnitúra | + ÁFA |
|---|---------------|-------------------|-------|

Mosás, fertőtlenítés az 5. pont szerint

- | | | | |
|---|---------------|-------------------|-------|
| - | térítési díj: | 4.400.-Ft/alkalom | + ÁFA |
|---|---------------|-------------------|-------|

Rendelkezésre állási díj a 6. pont szerint

- | | | | |
|---|---------------------------|-----------------------------------|------|
| - | rendelkezésre állási díj: | 3.000.-Ft /naptári év/felrakóhely | +ÁFA |
|---|---------------------------|-----------------------------------|------|

A rendelkezésre állási díj számításánál tört év vonatkozásában a megkezdett hónapot vesszük figyelembe.

Dokumentumok ismételt kiállítása, utólagos pótlása, hiteles másolat 6. pont szerint

- | | | | |
|---|----------------------|---------------|-------|
| - | adminisztrációs díj: | 4.400. -Ft/db | + ÁFA |
|---|----------------------|---------------|-------|

Szállítási költségtérítés a 7. pont szerint (meghiúsult szállítás esetén is)

- | | | | |
|---|-----------------------|---------------------|-------|
| - | célfuvar: | 446,00. -Ft/km | + ÁFA |
| - | gyűjtőjárat: | 137,60. -Ft/km | + ÁFA |
| - | átszállítási költség: | 36,00. -Ft/tonna/km | + ÁFA |

Konténer bérleti díja a 8. pont szerint

- | | | | |
|---|----------------------------------|-------------------|-------|
| | eszköz | bérleti díj | + ÁFA |
| - | konténer 7 m ³ felett | 34.900. -Ft db/hó | + ÁFA |
| - | konténer 7 m ³ -ig | 21.500. -Ft db/hó | + ÁFA |
| - | konténer 550 l | 5.300. -Ft db/hó | + ÁFA |
| - | konténer 240 l | 870. -Ft db/hó | + ÁFA |

FELRAKÓHELY ADATLAP

Partner neve: POLLINO 2019 Kft.	
Felrakóhely neve: Sajóvamos BT POLLINO 2019 Kft.	Felrakóhely kód: 40232701
Felrakóhely címe: 3712 Sajóvamos Hrsz: 028/2	
GPS-koordináta: ,000000000 ,000000000	Megye: Borsod- Abaúj- Zemplén megye
Telephely áh. azonosítója:	Tartási hely azonosító: 5000610
Tenyészet kódja (ENAR azonosító): 4515544	Település azonosító: 20738
Telepvezető neve: Dankó Gábor	Telefonszáma: 30/675-8146

Felrakóhely besorolása : a 45/2012. VM rendelet szerinti besorolás (csak egyféle besorolás jelölhető!)

- | | |
|---|--|
| 1. Állattartó telep, nagy-létszámú | 7. Vendéglátó ipari egység |
| X 2. Állattartó telep, kis-létszámú | 8. Állati eredetű melléktermék szállító vagy gyűjtő-átrakó telep |
| 3. Vágóhid vagy más élelmiszeripari létesítmény | 9. Komposztáló telep, biogáz üzem |
| 4. Települési gyűjtőhely | 10. Műszaki üzem |
| 5. Vadfeldolgozó, vadbegyűjtő | 11. Állateledel előállító üzem |
| 6. Kereskedelmi egység | 12. Egyéb |

Szállítási költségterítés alapját képező távolság:

	1. és 3C. kategóriába sorolt melléktermékek	2. és 3B. kategóriába sorolt melléktermékek	3A. kategóriába sorolt melléktermékek
Felrakóhely-átvevő hely	2x km	Debrecen 2x 117 km	2x km
Felrakóhely-kezelő hely	2x km	2x 117 km	2x km
Átvevő hely-kezelő hely	- 2x km	Debrecen- 2x km	- 2x km

Állati melléktermék szállítását: Megrendelő végzi ☐ vagy Szolgáltató végzi ☒

Állati melléktermék mérlegelését: Megrendelő végzi ☐ vagy Szolgáltató végzi ☒

Átadásra kerülő állati melléktermékek:

Kategória	Cikkszám	Cikknév	Várható mennyiség tonna / év
2	102002	Állathulla (baromfi)	

Elszállításhoz kihelyezett konténerek darab száma:

Eszköz megnevezés	Kihelyezett db	Eszköz megnevezés	Kihelyezett db
Konténer 7 m3 felett		Konténer 550 l	
Konténer 7 m3-ig		Konténer 240 l	

ADATLAP ÉS NYILATKOZAT

az állati hulla elszállítási és ártalmatlanítási költségeinek támogatásáról szóló
56/2008. (IV.25.) FVM rendelet alapján igénybe vehető
támogatott szolgáltatáshoz

1. A kedvezményezett (Megrendelő) adatai: 20132701

Név: POLLINO 2019 Kft.

MVH Ügyfél-azonosító szám: 1029774463

Telephely címe: 40232701

3712 Sajóvamos Hrsz: 028/2

Telephely tenyészetkódja: 4515544

2. Az állatállományra vonatkozó adatok:

Az állatfaj(ok) megnevezése: Baromfi tenyészet

3. Nyilatkozom, hogy

- a) nem állok csőd-, felszámolási vagy végelszámolási, illetve természetes személy esetén gazdálkodási tevékenységgel összefüggő végrehajtási eljárás alatt,
- b) lejárt köztartozásom nincs,
- c) az egyes állatfajok egységes azonosítási és nyilvántartási kötelezettségére vonatkozó szabályozásban foglaltaknak eleget teszek,
- d) az elhullott állatokkal kapcsolatosan az állat-egészségügyi jogszabályokban meghatározott nyilvántartási és bejelentési kötelezettségemnek eleget teszek.

4. Kötelezettséget vállalok arra, hogy amennyiben

- a) a 3. pont szerinti nyilatkozatban szereplő feltételekben változás történik, azt a szolgáltató felé 8 naptári napon belül jelzem,
- b) megállapítást nyer, hogy a támogatásra nem vagyok jogosult az állati hulla elszállítását és megsemmisítését végző szolgáltató részére a számla teljes, bruttó végösszegét megfizetem.

Büntetőjogi felelősségem tudatában kijelentem, hogy a közölt adatok a valóságnak megfelelnek.

....., 2019.01.01

.....
Megrendelő kedvezményezett (cégszerű) aláírása

Pollino 2019 Kft.

FELRAKÓHELY ADATLAP

Partner neve: POLLINO 2019 Kft.	
Felrakóhely neve: Sajólad BT Gyömrőpuszta POLLINO 2019 Kft	Felrakóhely kód: 41232701
Felrakóhely címe: 3572 Sajólad Hrsz: 030/3	
GPS-koordináta: ,00000000 ,00000000	Megye: Borsod- Abaúj- Zemplén megye
Telephely áh. azonosítója:	Tartási hely azonosító: 4982272
Tenyészet kódja (ENAR azonosító): 4490995	Település azonosító: 27173
Telepvezető neve: Szatmári Zsolt	Telefonszáma: 30/322-3861

Felrakóhely besorolása : a 45/2012. VM rendelet szerinti besorolás (csak egyféle besorolás jelölhető!)

- | | |
|---|--|
| 1. Állattartó telep, nagy-létszámú | 7. Vendéglátó ipari egység |
| X 2. Állattartó telep, kis-létszámú | 8. Állati eredetű melléktermék szállító vagy gyűjtő-átrakó telep |
| 3. Vágóhíd vagy más élelmiszeripari létesítmény | 9. Komposztáló telep, biogáz üzem |
| 4. Települési gyűjtőhely | 10. Műszaki üzem |
| 5. Vadfeldolgozó, vadbegyűjtő | 11. Állateledel előállító üzem |
| 6. Kereskedelmi egység | 12. Egyéb |

Szállítási költségterítés alapját képező távolság:

	1. és 3C. kategóriába sorolt melléktermékek	2. és 3B. kategóriába sorolt melléktermékek	3A. kategóriába sorolt melléktermékek
Felrakóhely-átvevő hely	2x km	Debrecen 2x 99 km	2x km
Felrakóhely-kezelő hely	2x km	2x 99 km	2x km
Átvevő hely-kezelő hely	- 2x km	Debrecen- 2x km	- 2x km

Állati melléktermék szállítását: Megrendelő végzi ☐ vagy Szolgáltató végzi ☒

Állati melléktermék mérlegelését: Megrendelő végzi ☐ vagy Szolgáltató végzi ☒

Átadásra kerülő állati melléktermékek:

Kategória	Cikkszám	Cikknév	Várható mennyiség tonna / év
2	102002	Állathulla (baromfi)	

Elszállításhoz kihelyezett konténerek darab száma:

Eszköz megnevezés	Kihelyezett db	Eszköz megnevezés	Kihelyezett db
Konténer 7 m3 felett		Konténer 550 l	
Konténer 7 m3-ig		Konténer 240 l	

ADATLAP ÉS NYILATKOZAT

az állati hulla elszállítási és ártalmatlanítási költségeinek támogatásáról szóló
56/2008. (IV.25.) FVM rendelet alapján igénybe vehető
támogatott szolgáltatáshoz

1. A kedvezményezett (Megrendelő) adatai: 20132701

Név: POLLINO 2019 Kft.

MVH Ügyfél-azonosító szám: 1029774463

Telephely címe: 41232701

3572 Sajólad Hrsz: 030/3

Telephely tenyészetkódja: 4490995

2. Az állatállományra vonatkozó adatok:

Az állatfaj(ok) megnevezése: Baromfi tenyészet

3. Nyilatkozom, hogy

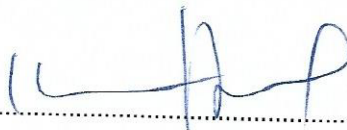
- a) nem állok csőd-, felszámolási vagy végelszámolási, illetve természetes személy esetén gazdálkodási tevékenységgel összefüggő végrehajtási eljárás alatt,
- b) lejárt köztartozásom nincs,
- c) az egyes állatfajok egységes azonosítási és nyilvántartási kötelezettségére vonatkozó szabályozásban foglaltaknak eleget teszek,
- d) az elhullott állatokkal kapcsolatosan az állat-egészségügyi jogszabályokban meghatározott nyilvántartási és bejelentési kötelezettségemnek eleget teszek.

4. Kötelezettséget vállalok arra, hogy amennyiben

- a) a 3. pont szerinti nyilatkozatban szereplő feltételekben változás történik, azt a szolgáltató felé 8 naptári napon belül jelzem,
- b) megállapítást nyer, hogy a támogatásra nem vagyok jogosult az állati hulla elszállítását és megsemmisítését végző szolgáltató részére a számla teljes, bruttó végösszegét megfizetem.

Büntetőjogi felelősségem tudatában kijelentem, hogy a közölt adatok a valóságnak megfelelnek.

....., 2019.01.01



Megrendelő kedvezményezett (cégszerű) aláírása

Pollino 2019 Kft

FELRAKÓHELY ADATLAP

Partner neve: POLLINO 2019 Kft.	
Felrakóhely neve: Szikszó BT Újmajor POLLINO 2019 Kft.	Felrakóhely kód: 42232701
Felrakóhely címe: 3800 Szikszó Hrsz: 063/24, 063/25	
GPS-koordináta: ,00000000 ,00000000	Megye: Borsod- Abaúj- Zemplén megye
Telephely áh. azonosítója:	Tartási hely azonosító: 5453218
Tenyészet kódja (ENAR azonosító): 4515544	Település azonosító: 21351
Telepvezető neve: Szatmári József	Telefonszáma: 30/490-8321

Felrakóhely besorolása : a 45/2012. VM rendelet szerinti besorolás (csak egyféle besorolás jelölhető!)

- | | |
|---|--|
| 1. Állattartó telep, nagy-létszámú | 7. Vendéglátó ipari egység |
| X 2. Állattartó telep, kis-létszámú | 8. Állati eredetű melléktermék szállító vagy gyűjtő-átrakó telep |
| 3. Vágóhíd vagy más élelmiszeripari létesítmény | 9. Komposztáló telep, biogáz üzem |
| 4. Települési gyűjtőhely | 10. Műszaki üzem |
| 5. Vadfeldolgozó, vadbegyűjtő | 11. Állateledel előállító üzem |
| 6. Kereskedelmi egység | 12. Egyéb |

Szállítási költségterítés alapját képező távolság:

	1. és 3C. kategóriába sorolt melléktermékek	2. és 3B. kategóriába sorolt melléktermékek	3A. kategóriába sorolt melléktermékek
Felrakóhely-átvevő hely	2x km	Debrecen 2x 120 km	2x km
Felrakóhely-kezelő hely	2x km	2x 120 km	2x km
Átvevő hely-kezelő hely	- 2x km	Debrecen- 2x km	- 2x km

Állati melléktermék szállítását: Megrendelő végzi ☐ vagy Szolgáltató végzi ☒

Állati melléktermék mérlegelését: Megrendelő végzi ☐ vagy Szolgáltató végzi ☒

Átadásra kerülő állati melléktermékek:

Kategória	Cikkszám	Cikknév	Várható mennyiség tonna / év
2	102002	Állathulla (baromfi)	

Elszállításhoz kihelyezett konténerek darab száma:

Eszköz megnevezés	Kihelyezett db	Eszköz megnevezés	Kihelyezett db
Konténer 7 m3 felett		Konténer 550 l	
Konténer 7 m3-ig		Konténer 240 l	

ADATLAP ÉS NYILATKOZAT

az állati hulla elszállítási és ártalmatlanítási költségeinek támogatásáról szóló
56/2008. (IV.25.) FVM rendelet alapján igénybe vehető
támogatott szolgáltatáshoz

1. A kedvezményezett (Megrendelő) adatai: 20132701

Név: POLLINO 2019 Kft.

MVH Ügyfél-azonosító szám: 1029774463

Telephely címe: 42232701

3800 Szikszó Hrsz: 063/24, 063/25

Telephely tenyészetkódja: 4515544

2. Az állatállományra vonatkozó adatok:

Az állatfaj(ok) megnevezése: Baromfi tenyészet

3. Nyilatkozom, hogy

- a) nem állok csőd-, felszámolási vagy végelszámolási, illetve természetes személy esetén gazdálkodási tevékenységgel összefüggő végrehajtási eljárás alatt,
- b) lejárt köztartozásom nincs,
- c) az egyes állatfajok egységes azonosítási és nyilvántartási kötelezettségére vonatkozó szabályozásban foglaltaknak eleget teszek,
- d) az elhullott állatokkal kapcsolatosan az állat-egészségügyi jogszabályokban meghatározott nyilvántartási és bejelentési kötelezettségemnek eleget teszek.

4. Kötelezettséget válllok arra, hogy amennyiben

- a) a 3. pont szerinti nyilatkozatban szereplő feltételekben változás történik, azt a szolgáltató felé 8 naptári napon belül jelzem,
- b) megállapítást nyer, hogy a támogatásra nem vagyok jogosult az állati hulla elszállítását és megsemmisítését végző szolgáltató részére a számla teljes, bruttó végösszegét megfizetnem.

Büntetőjogi felelősségem tudatában kijelentem, hogy a közölt adatok a valóságnak megfelelnek.

Nyélkeőhőre 2019.01.01

Megrendelő kedvezményezett (cégszerű) aláírása

Pollino 2019 Kft.

**Az állati hulla elszállítási és ártalmatlanítási költségeinek
jogszabályban meghatározott támogatására vonatkozó külön elszámolási kérdései**

1. Támogatott szolgáltatások igénybevételének feltételei:

Támogatott szolgáltatás igénybevételére Megrendelő akkor és arra a telephelyre (felrakó-helyre) jogosult, ha az 56/2008 (IV. 25.) FVM rendelet és módosításai 2. sz. mellékletét képező adatlapot és nyilatkozatot Szolgáltató részére (ATEV Fehérjefeldolgozó Zrt., 1097 Budapest, Illatos u. 23.) hiánytalanul kitöltve, (cégszerűen) aláírva megküldi. Az adatlapon található „ügyfél-regisztrációs szám” és „Telephely tenyészet kódja” ellenőrizhetősége érdekében az ezekre vonatkozó hivatali, hatósági határozat másolatát minden esetben csatolja.

Amennyiben a nyilatkozat adataiban bármilyen változás következik be, úgy Megrendelő köteles Szolgáltató részére azt 8 napon belül írásban bejelenteni. Az ennek elmulasztásából származó károkért, illetve következményekért Megrendelő felelős.

2. A szerződés 7. pontjában rögzített szállítási költség elszámolásának speciális esete:

Amennyiben a szerződés 7. pontja szerint Szolgáltató Megrendelő felé átszállítási díjtételt (Ft/tonna/km) alkalmazna, abban az esetben Szolgáltató – a támogatás elszámolhatósága érdekében – vállalja a fentiekkel megegyező összegű szállítási díjtétel alkalmazását Ft/km egységben kifejezve. A díjtétel számításának alapja a 7. pont szerint számított összes szállítási költségtérítés, a felrakóhely és a kezelőhely közötti oda-vissza út távolsága, valamint az állati melléktermék átvétel gyakorisága (száma) figyelembe vételével meghatározott szállítási költség.

3. Számlázás, fizetés módja:

A szerződés 9. pontja az alábbiakkal egészül ki:

Szolgáltató Megrendelő részére az elvégzett szolgáltatásokról számlát állít ki, mely tételesen tartalmazza az elvégzett szolgáltatás megnevezését, ellenértékét, a szolgáltatás ellenértékének támogatás-tartalmát, valamint a Megrendelő által Szolgáltató részére fizetendő összeget.

Megrendelő a Szolgáltatónak a bruttó számlaérték és a támogatás-tartalom különbözetét köteles megfizetni.

Amennyiben a Szolgáltató Megrendelő jogosultságának hiányában nem kapja meg a támogatást, abban az esetben a szolgáltatást igénybe vevő köteles a teljes bruttó számlaértéket a Szolgáltató részére a szerződés szerint megfizetni, az erről szóló külön kiállított számla alapján.

Megállapodás

A **Pollino 2019 Kft.** (Szh.:3400 Mezőkövesd, Galamb utca 10., Szikszó Baromfitelep) képviseli Nagy Zoltán Dávid, megállapodik **Vancza László** (3813 Kupa Rákóczi u.22) mezőgazdasági vállalkozóval, hogy a baromfitelepen keletkező mélyalmos istállótrágyát elszállítja, azt a saját földterületén felhasználja.


Az istállótrágya évi 5-6 alkalommal szállítható ki.

Mennyisége alkalmanként mintegy 200 tonna.

Vancza László vállalja, hogy megelőzi az istállótrágya elpergését szállítás közben, valamint a szállítást a lehető legrövidebb időn belül elvégzi (1-2 nap) A kiszórásról, tárolásról szakszerűen gondoskodik. A kitrágyázás időpontját a munka megkezdése előtt egy nappal a Hivatalba bejelenti

Szikszó, 2023-01-01


.....
POLLINO 2019 KFT.
3400 Mezőkövesd, Galamb u. 10.
Adószám: 26583103-2-05
Pollino 2019 Kft


.....
Vancza László

8.sz melléklet

Series VENTS OV



Series VENTS OVK



Series VENTS VKF



Low pressure axial fans in the steel casing with the air flow up to **25000 m³/h** for wall mounting

■ Applications

Combined supply and exhaust ventilation systems for various premises where high air flow at relatively low system resistance is required. OV and OVK fans can be used for the direct air exhaust or pressurization in smoke ventilation systems. OV and OVK fan are suitable for outdoor wall mounting.

■ Design

The fan casing and the impeller are made of steel with polymeric coating. OV and OVK fan terminal box is equipped with the cord for remote connection. VKF fan is fitted with the external terminal box mounted on the fan casing.

■ Motor

The impellers are powered by two-, four- or six-pole, single or three phase asynchronous motors with external rotor and built-in thermal overheating protection depending on the model. Ball bearings in the motor provide long service life designed for at least 40 000 hours. Motor protection rating IP 44.

■ Speed control

Both smooth or step speed control is performed by means of the thyristor or autotransformer controller. Several fans can be connected to one controller if the total power and operating current do not exceed the rated controller values.

■ Mounting

Fan is installed on the wall surface by means of a square (OV series) or round (OVK series) mounting plate. VKF fan is installed into the duct by means of connecting flanges. The fan is powered through the external remote terminal box. Power supply and installation shall be performed in compliance with the manual and wiring diagram on the terminal box.

Designation key

Series and modification	Motor modification		Dimension type
VENTS OV: square mounting plate VENTS OVK: round mounting plate VENTS VKF: mounting into a vent duct	Number of poles	Phase	200; 250; 300; 350; 400; 450; 500; 550; 630, 710, 800
	2	E: single phase D: three phase	
	4		
	6		

Accessories



page 452



page 461



page 462



page 466



page 467

ErP data

Overall efficiency	η , [%]
Measurement category	MC
Efficiency category	EC
Efficiency grade	N
Variable speed drive	VSD
Power	[kW]
Current	[A]
Air flow	[m ³ /h]
Static pressure	[Pa]
Speed	[n/min ⁻¹]
Specific ratio	SR

Technical data

	OV / OVK / VKF 2E 200		OV / OVK / VKF 2E 250		OV / OVK / VKF 4E 250		OV / OVK / VKF 2E 300	
Voltage [V]	1~ 220-240		1~ 220-240		1~ 220-240		1~ 220-240	
Frequency [Hz]	50	60	50	60	50	60	50	60
Power [W]	55	61	80	91	50	56	145	178
Current [A]	0.26	0.28	0.4	0.42	0.22	0.24	0.66	0.79
Max. air flow [m³/h]	860	875	1050	1150	800	865	2230	2280
RPM [min⁻¹]	2300	2550	2400	2990	1380	1730	2300	2410
Noise level at 3 m [dBA]	48	49	50	51	38	39	53	54
Transported air temperature [°C]	-30 +60	-30 +50	-30 +60	-30 +50	-30 +60	-30 +50	-30 +60	-30 +50
Protection rating	IP 24 VKF IPX4		IP 24 VKF IPX4		IP 24 VKF IPX4		IP 24 VKF IPX4	

	OV / OVK / VKF 4E 300		OV / OVK / VKF 4E 350		OV / OVK / VKF 4E 400		OV / OVK / VKF 4E 450	
Voltage [V]	1~ 220-240		1~ 220-240		1~ 220-240		1~ 220-240	
Frequency [Hz]	50	60	50	60	50	60	50	60
Power [W]	75	92	140	147	180	240	250	325
Current [A]	0.35	0.4	0.65	0.66	0.82	1.08	1.2	1.46
Max. air flow [m³/h]	1340	1475	2500	2650	3580	3890	4680	4790
RPM [min⁻¹]	1350	1405	1380	1700	1380	1655	1350	1600
Noise level at 3 m [dBA]	44	45	46	47	53	54	56	57
Transported air temperature [°C]	-30 +60	-30 +50	-30 +60	-30 +50	-30 +60	-30 +50	-30 +60	-30 +50
Protection rating	IP 24 VKF IPX4		IP 24 VKF IPX4		IP 24 VKF IPX4		IP 24 VKF IPX4	

	OV / OVK / VKF 6E 450		OV / OVK / VKF 4E 500		OV / OVK / VKF 6E 500		OV / OVK / VKF 4E 550	
Voltage [V]	1~ 220-240		1~ 220-240		1~ 220-240		1~ 220-240	
Frequency [Hz]	50	60	50	60	50	60	50	60
Power [W]	151	161	420	455	220	268	550	654
Current [A]	0.78	0.8	1.95	2.05	1.1	1.22	2.55	2.88
Max. air flow [m³/h]	3200	3250	7060	7130	4880	5380	8800	8970
RPM [min⁻¹]	945	1115	1300	1630	945	1105	1300	1580
Noise level at 3 m [dBA]	52	52	58	59	56	56	62	63
Transported air temperature [°C]	-30 +60	-30 +50	-30 +60	-30 +50	-30 +60	-30 +50	-30 +60	-30 +50
Protection rating	IP 24 VKF IPX4		IP 24 VKF IPX4		IP 24 VKF IPX4		IP 24 VKF IPX4	

	OV / OVK / VKF 6E 550		OV / OVK / VKF 4E 630		OV / OVK / VKF 6E 630	
Voltage [V]	1~ 220-240		1~ 220-240		1~ 220-240	
Frequency [Hz]	50	60	50	60	50	60
Power [W]	330	375	750	979	540	610
Current [A]	1,6	1,63	3,5	4,26	2,4	2,74
Max. air flow [m³/h]	6400	6520	11900	12100	10900	10990
RPM [min⁻¹]	950	1060	1360	1625	850	1075
Noise level at 3 m [dBA]	58	58	67	68	59	59
Transported air temperature [°C]	-30 +60	-30 +50	-30 +60	-30 +50	-30 +60	-30 +50
Protection rating	IP 24 VKF IPX4		IP 24 VKF IPX4		IP 24 VKF IPX4	

Technical data

	OV / OVK / VKF 2D 250		OV / OVK / VKF 4D 250		OV / OVK / VKF 2D 300		OV / OVK / VKF 4D 300	
Voltage [V]	3~ 400		3~ 400		3~ 400		3~ 400	
Frequency [Hz]	50	60	50	60	50	60	50	60
Power [W]	80	92	60	89	145	165	75	94
Current [A]	0.22	0.24	0.17	0.22	0.25	0.29	0.22	0.25
Max. air flow [m³/h]	1060	1150	850	885	2310	2390	1310	1530
RPM [min⁻¹]	2600	3030	1400	1750	2350	2570	1380	1640
Noise level at 3 m [dBA]	51	52	38	38	52	52	45	45
Transported air temperature [°C]	-30 +60	-30 +50	-30 +60	-30 +50	-30 +60	-30 +50	-30 +60	-30 +50
Protection rating	IP 24 VKF IPX4		IP 24 VKF IPX4		IP 24 VKF IPX4		IP 24 VKF IPX4	

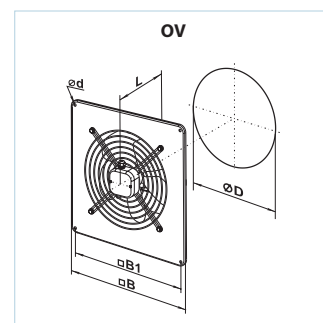
	OV / OVK / VKF 4D 350		OV / OVK / VKF 4D 400		OV / OVK / VKF 4D 450		OV / OVK / VKF 6D 450	
Voltage [V]	3~ 400		3~ 400		3~ 400		3~ 400	
Frequency [Hz]	50	60	50	60	50	60	50	60
Power [W]	140	150	180	195	250	275	148	175
Current [A]	0.38	0.41	0.47	0.55	0.6	0.65	0.42	0.47
Max. air flow [m³/h]	2520	2590	3740	3870	5280	5350	3500	3580
RPM [min⁻¹]	1380	1640	1380	1625	1360	1620	900	1050
Noise level at 3 m [dBA]	46	46	54	54	56	56	53	53
Transported air temperature [°C]	-30 +60	-30 +50	-30 +60	-30 +50	-30 +60	-30 +50	-30 +60	-30 +50
Protection rating	IP 24 VKF IPX4		IP 24 VKF IPX4		IP 24 VKF IPX4		IP 24 VKF IPX4	

	OV / OVK / VKF 4D 500		OV / OVK / VKF 6D 500		OV / OVK / VKF 4D 550		OV / OVK / VKF 6D 550	
Voltage [V]	3~ 400		3~ 400		3~ 400		3~ 400	
Frequency [Hz]	50	60	50	60	50	60	50	60
Power [W]	450	370	230	281	750	600	337	447
Current [A]	0.9	0.7	0.58	0.59	1.5	1.1	0.9	0.95
Max. air flow [m³/h]	6570	6230	4900	5430	9700	7380	6400	6520
RPM [min⁻¹]	1300	1605	920	1015	1350	1605	910	1020
Noise level at 3 m [dBA]	60	60	57	57	64	64	61	61
Transported air temperature [°C]	-30 +60	-30 +50	-30 +60	-30 +50	-30 +60	-30 +50	-30 +60	-30 +50
Protection rating	IP 24 VKF IPX4		IP 24 VKF IPX4		IP 24 VKF IPX4		IP 24 VKF IPX4	

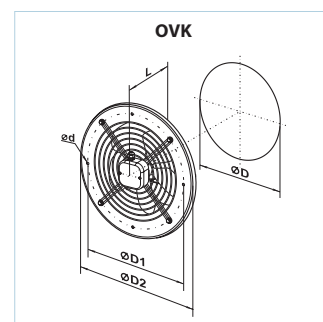
	OV / OVK / VKF 4D 630		OV / OVK / VKF 6D 630		OV / OVK / VKF 6D 710	OV / OVK / VKF 8D 710	OV / OVK / VKF 6D 800	OV / OVK / VKF 8D 800
Voltage [V]	3~ 400		3~ 400		3~ 400	3~ 400	3~ 400	3~ 400
Frequency [Hz]	50	60	50	60	50	50	50	50
Power [W]	800	910	550	716	1150	700	1850	700
Current [A]	1.6	1.68	1.45	1.56	2.0	1.5	3.7	1.7
Max. air flow [m³/h]	12200	12400	10950	11120	15440	12000	25000	15550
RPM [min⁻¹]	1320	1585	900	1060	830	710	915	710
Noise level at 3 m [dBA]	69	69	59	59	63	61	67	66
Transported air temperature [°C]	-30 +60	-30 +50	-30 +60	-30 +50	-30 +60	-30 +60	-30 +60	-30 +60
Protection rating	IP 24 VKF IPX4		IP 24 VKF IPX4		IP 24 VKF IPX4	IP 24 VKF IPX4	IP 24 VKF IPX4	IP 24 VKF IPX4

Fan overall dimensions

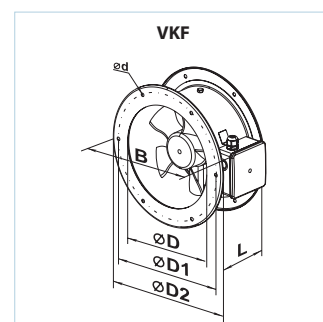
Type	Dimensions [mm]					Weight [kg]
	ØD	Ød	B	B1	L	
OV 2E 200	210	7	312	260	145	3.9
OV 2E 250 / OV 2D 250	260	7	370	320	155	4.2
OV 4E 250 / OV 4D 250	260	7	370	320	155	4.1
OV 2E 300	326	9	430	380	195	5.3
OV 2D 300	326	9	430	380	155	5.3
OV 4E 300	326	9	430	380	195	5.1
OV 4D 300	326	9	430	380	155	5.1
OV 4E 350 / OV 4D 350	388	9	485	435	200	7.1
OV 4E 400 / OV 4D 400	417	9	540	490	240	8.8
OV 4E 450 / OV 4D 450	465	11	576	535	250	10.6
OV 4E 500 / OV 4D 500	520	11	655	615	260	14.2
OV 4E 550 / OV 4D 550	570	11	725	675	280	16.6
OV 4E 630 / OV 4D 630	650	11	800	710	295	22.6
OV 6E 630	650	11	800	710	295	22.6
OV 6D 710	725	13	900	810	350	33.0
OV 8D 710	725	13	900	810	350	33.0
OV 6D 800	800	13	970	910	350	44.0
OV 8D 800	800	13	970	910	350	44.0

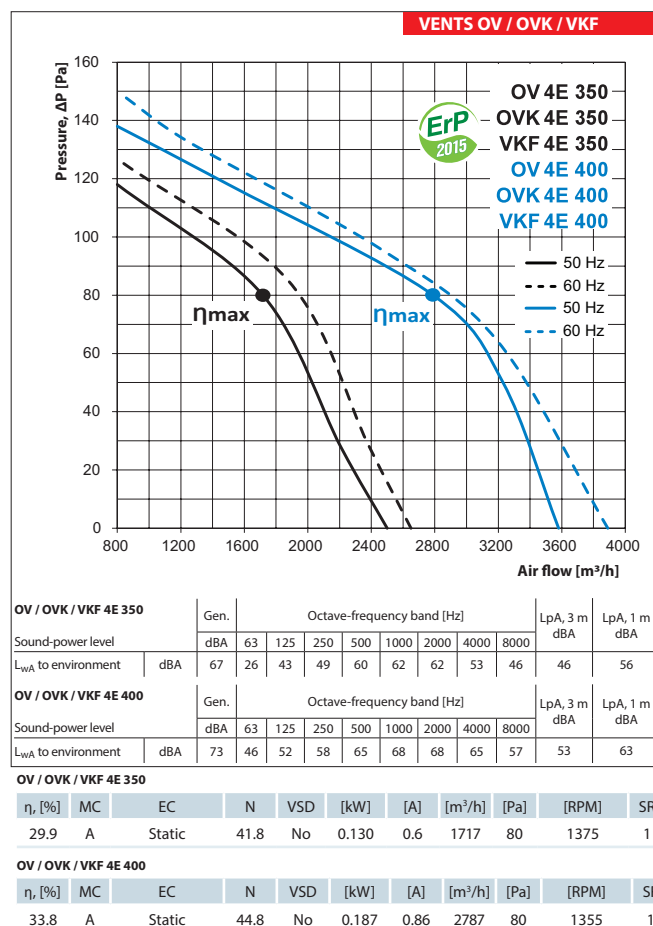
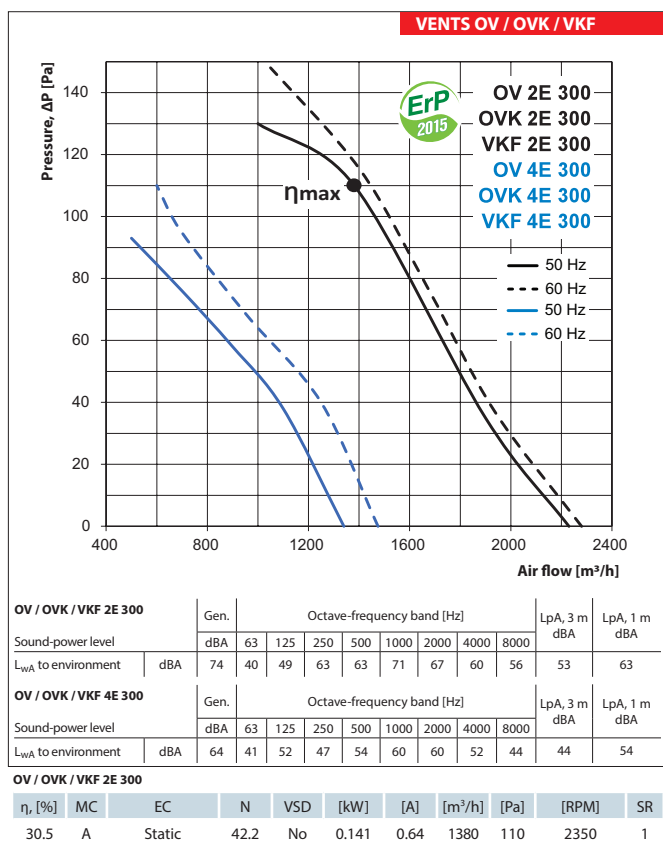
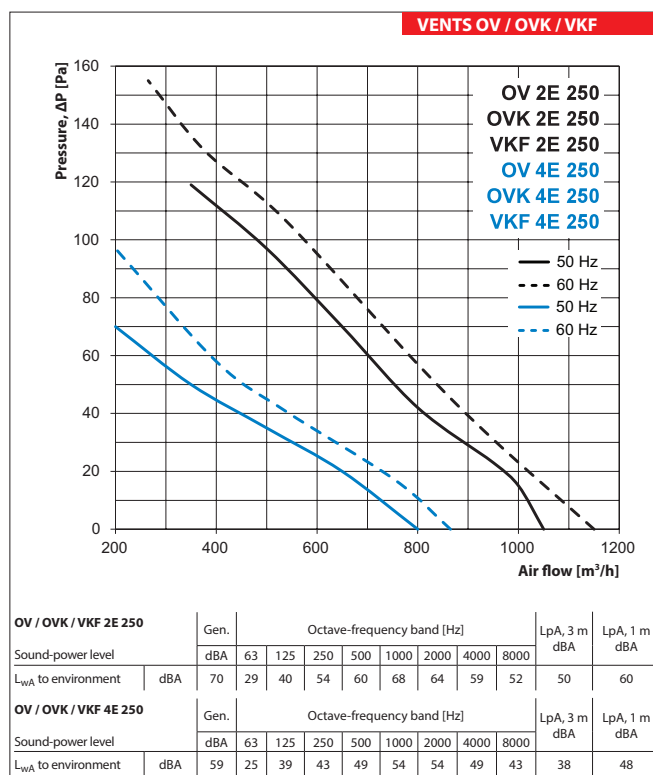
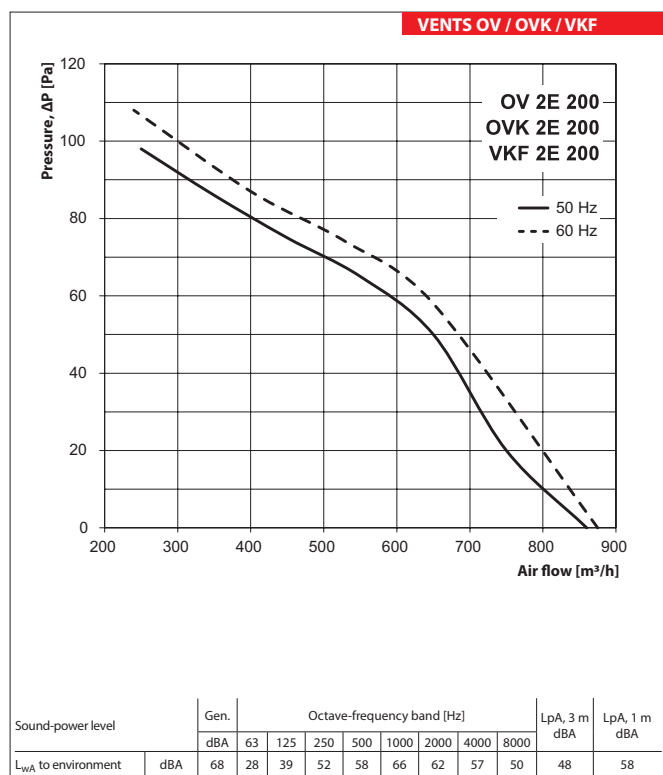


Type	Dimensions [mm]					Weight [kg]
	ØD	ØD1	ØD2	Ød	L	
OVK 2E 200	210	250	280	7	145	2.5
OVK 2E 250 / OVK 2D 250	260	295	320	7	155	3.4
OVK 4E 250 / OVK 4D 250	260	295	320	7	155	3.4
OVK 2E 300	326	380	397	9	195	4.4
OVK 2D 300	326	380	397	9	155	4.4
OVK 4E 300	326	380	397	9	195	4.7
OVK 4D 300	326	380	397	9	155	4.7
OVK 4E 350 / OVK 4D 350	388	442	460	9	200	6.3
OVK 4E 400 / OVK 4D 400	417	504	528	9	240	8.3
OVK 4E 450 / OVK 4D 450	465	578	607	11	250	9.8
OVK 4E 500 / OVK 4D 500	520	590	655	11	260	12.2
OVK 4E 550 / OVK 4D 550	570	645	710	11	280	15.0
OVK 4E 630 / OVK 4D 630	650	760	800	11	295	20.8
OVK 6E 630	650	760	800	11	295	20.8
OVK 6D 710	725	820	890	13	350	31.0
OVK 8D 710	725	820	890	13	350	31.0
OVK 6D 800	800	900	970	13	350	42.0
OVK 8D 800	800	900	970	13	350	42.0

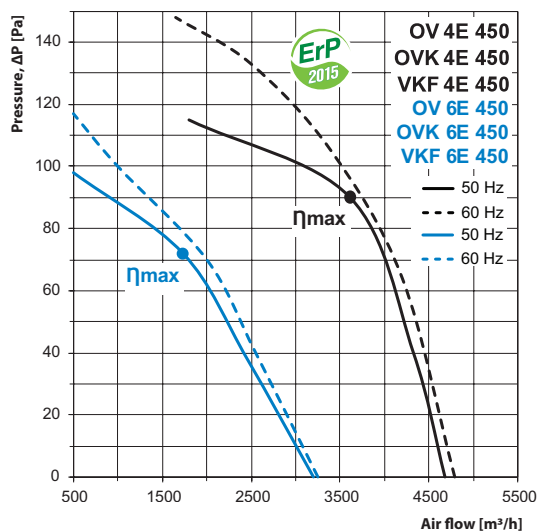


Type	Dimensions [mm]						Weight [kg]
	ØD	ØD1	ØD2	Ød	B	L	
VKF 2E 200	205	235	255	7	290	120	1.95
VKF 2E 250 / VKF 2D 250	260	286	306	7	340	150	3.84
VKF 4E 250 / VKF 4D 250	260	286	306	7	340	150	3.96 / 3.84
VKF 2E 300 / VKF 2D 300	310	356	382	7	410	160	5.31
VKF 4E 300 / VKF 4D 300	310	356	382	7	410	160	5.59 / 5.31
VKF 4E 350 / VKF 4D 350	362	395	421	9.5	450	160	6.37
VKF 4E 400 / VKF 4D 400	412	438	465	9.5	500	170	8.39
VKF 4E 450 / VKF 4D 450	462	487	515	9.5	550	200	10.65
VKF 4E 500	515	541	570	9.5	600	220	12.65
VKF 4E 550	565	605	636	11.5	660	230	17.3
VKF 4E 630	645	674	715	11.5	740	250	20.13
VKF 6D 710	725	767	805	11.5	835	250	30.0
VKF 8D 710	725	767	805	11.5	835	250	30.0
VKF 6D 800	800	845	880	11.5	910	280	40.0
VKF 8D 800	800	845	880	11.5	910	280	40.0





VENTS OV / OVK / VKF



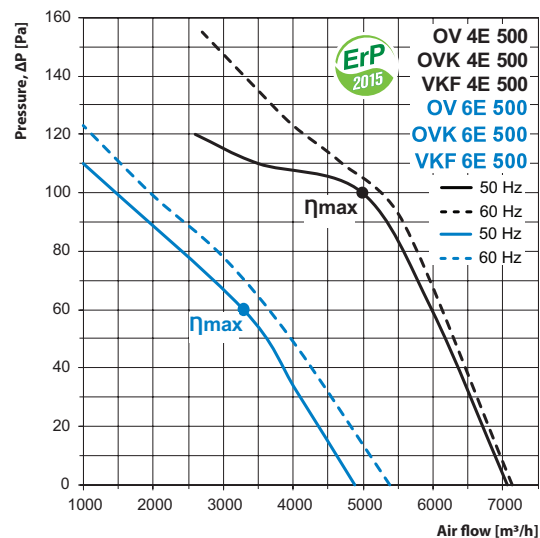
OV / OVK / VKF 4E 450		Gen.	Octave-frequency band [Hz]								LpA, 3 m	LpA, 1 m
Sound-power level		dBA	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dBA	dBA
L _{WA} to environment		dBA	76	46	57	64	70	72	70	66	58	66

OV / OVK / VKF 6E 450		Gen.	Octave-frequency band [Hz]								LpA, 3 m	LpA, 1 m
Sound-power level		dBA	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dBA	dBA
L _{WA} to environment		dBA	72	45	51	57	64	67	64	56	52	62

η _r [%]	MC	EC	N	VSD	[kW]	[A]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]	SR
32.0	A	Static	41.8	No	0.288	1.31	3610	90	1270	1

η _r [%]	MC	EC	N	VSD	[kW]	[A]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]	SR
28.3	A	Static	37.2	No	0.139	0.7	1733	72	910	1

VENTS OV / OVK / VKF



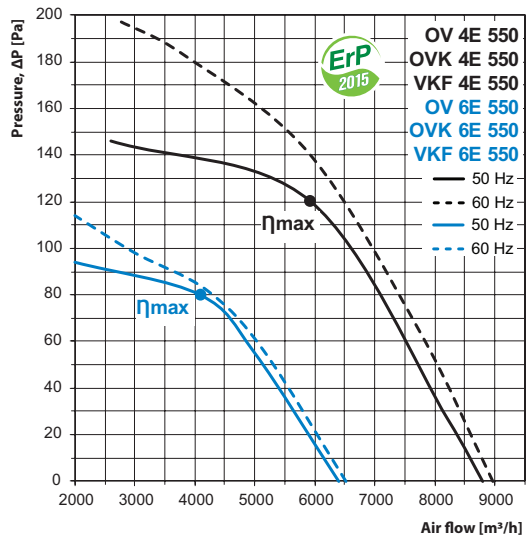
OV / OVK / VKF 4E 500		Gen.	Octave-frequency band [Hz]								LpA, 3 m	LpA, 1 m
Sound-power level		dBA	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dBA	dBA
L _{WA} to environment		dBA	79	49	60	67	73	74	73	68	60	68

OV / OVK / VKF 6E 500		Gen.	Octave-frequency band [Hz]								LpA, 3 m	LpA, 1 m
Sound-power level		dBA	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dBA	dBA
L _{WA} to environment		dBA	76	46	58	64	70	72	70	66	59	66

η _r [%]	MC	EC	N	VSD	[kW]	[A]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]	SR
32.1	A	Static	40.7	No	0.440	2.01	4987	100	1285	1

η _r [%]	MC	EC	N	VSD	[kW]	[A]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]	SR
30.1	A	Static	41.1	No	0.186	0.86	3288	60	900	1

VENTS OV / OVK / VKF



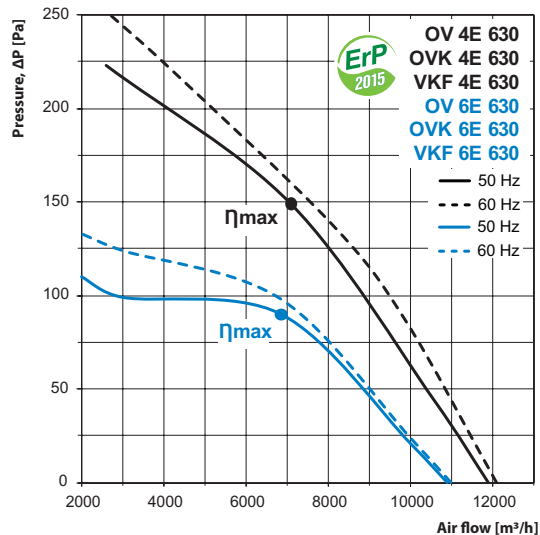
OV / OVK / VKF 4E 550		Gen.	Octave-frequency band [Hz]								LpA, 3 m	LpA, 1 m
Sound-power level		dBA	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dBA	dBA
L _{WA} to environment		dBA	83	52	64	71	77	78	77	72	64	72

OV / OVK / VKF 6E 550		Gen.	Octave-frequency band [Hz]								LpA, 3 m	LpA, 1 m
Sound-power level		dBA	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dBA	dBA
L _{WA} to environment		dBA	79	50	61	68	72	73	74	69	60	68

η _r [%]	MC	EC	N	VSD	[kW]	[A]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]	SR
34.7	A	Static	42.6	No	0.581	2.64	5919	120	1240	1

η _r [%]	MC	EC	N	VSD	[kW]	[A]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]	SR
33.3	A	Static	43.1	No	0.279	1.34	4087	80	910	1

VENTS OV / OVK / VKF



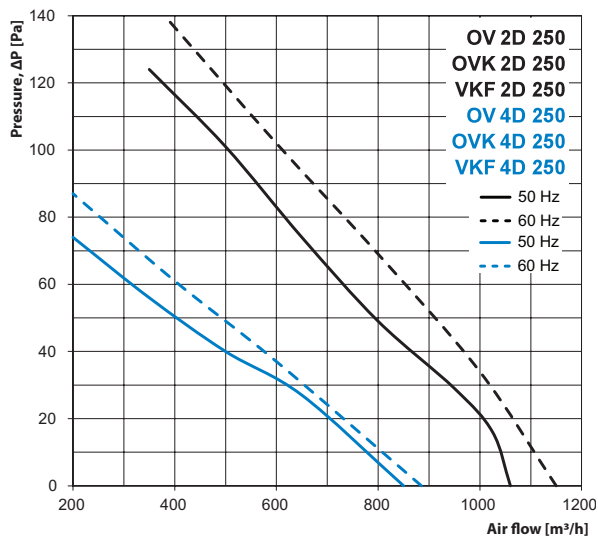
OV / OVK / VKF 4E 630		Gen.	Octave-frequency band [Hz]								LpA, 3 m	LpA, 1 m
Sound-power level		dBA	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dBA	dBA
L _{WA} to environment		dBA	88	57	68	76	81	83	82	77	69	77

OV / OVK / VKF 6E 630		Gen.	Octave-frequency band [Hz]								LpA, 3 m	LpA, 1 m
Sound-power level		dBA	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dBA	dBA
L _{WA} to environment		dBA	80	51	62	69	74	75	73	67	59	69

η _r [%]	MC	EC	N	VSD	[kW]	[A]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]	SR
37.5	A	Static	44.4	No	0.800	3.76	7095	149	1290	1

η _r [%]	MC	EC	N	VSD	[kW]	[A]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]	SR
35	A	Static	43.3	No	0.500	2.55	6857	90	915	1

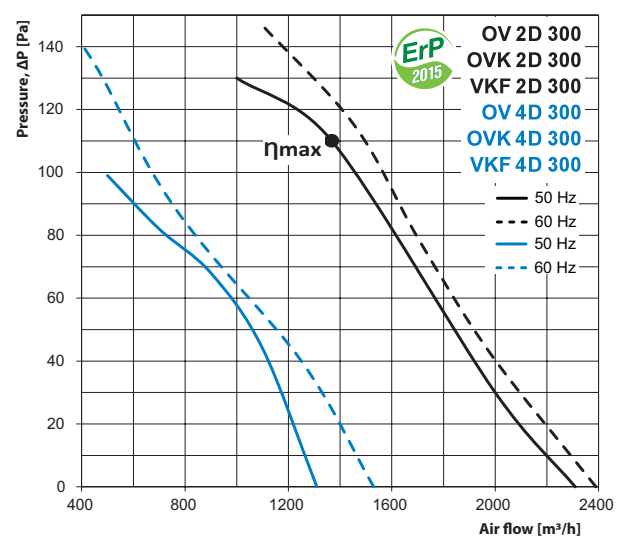
VENTS OV / OVK / VKF



OV / OVK / VKF 2D 250		Gen.	Octave-frequency band [Hz]								LpA, 3 m dBA	LpA, 1 m dBA
Sound-power level		dBA	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L _{WA} to environment	dBA	71	29	41	55	61	69	65	60	52	51	61

OV / OVK / VKF 4D 250		Gen.	Octave-frequency band [Hz]								LpA, 3 m dBA	LpA, 1 m dBA
Sound-power level		dBA	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L _{WA} to environment	dBA	59	25	39	43	49	54	54	49	43	38	48

VENTS OV / OVK / VKF

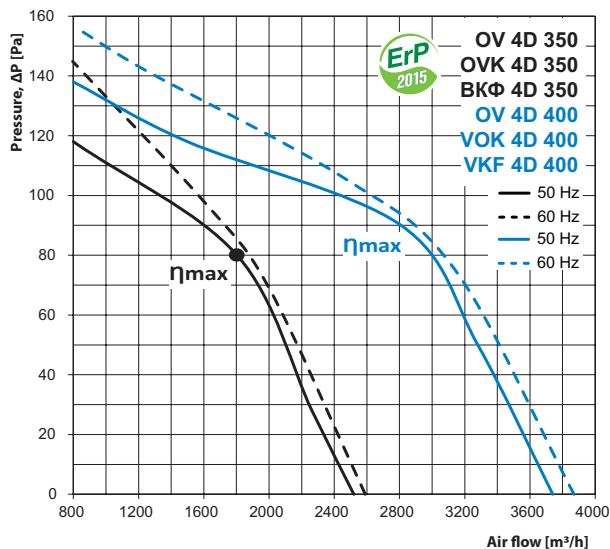


OV / OVK / VKF 2D 300		Gen.	Octave-frequency band [Hz]								LpA, 3 m dBA	LpA, 1 m dBA
Sound-power level		dBA	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L _{WA} to environment	dBA	73	39	48	62	62	70	66	60	55	52	62

OV / OVK / VKF 4D 300		Gen.	Octave-frequency band [Hz]								LpA, 3 m dBA	LpA, 1 m dBA
Sound-power level		dBA	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L _{WA} to environment	dBA	65	42	53	46	55	61	61	53	44	45	55

OV / OVK / VKF 2D 300											
η _r [%]	MC	EC	N	VSD	[kW]	[A]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]	SR	
30.3	A	Static	42	No	0.141	0.25	1367	110	2350	1	

VENTS OV / OVK / VKF



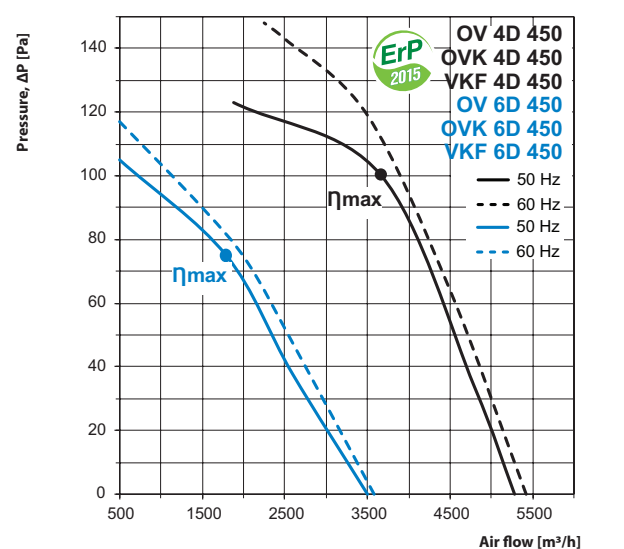
OV / OVK / VKF 4D 350		Gen.	Octave-frequency band [Hz]								LpA, 3 m dBA	LpA, 1 m dBA
Sound-power level		dBA	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L _{WA} to environment	dBA	66	26	43	48	59	62	62	53	46	46	56

OV / OVK / VKF 4D 400		Gen.	Octave-frequency band [Hz]								LpA, 3 m dBA	LpA, 1 m dBA
Sound-power level		dBA	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L _{WA} to environment	dBA	74	31	48	58	63	70	70	66	58	54	64

OV / OVK / VKF 4D 350											
η _r [%]	MC	EC	N	VSD	[kW]	[A]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]	SR	
31.7	A	Static	43.7	No	0.129	0.37	1802	80	1400	1	

OV / OVK / VKF 4D 400											
η _r [%]	MC	EC	N	VSD	[kW]	[A]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]	SR	
34.3	A	Static	44.9	No	0.209	0.47	2807	90	1365	1	

VENTS OV / OVK / VKF



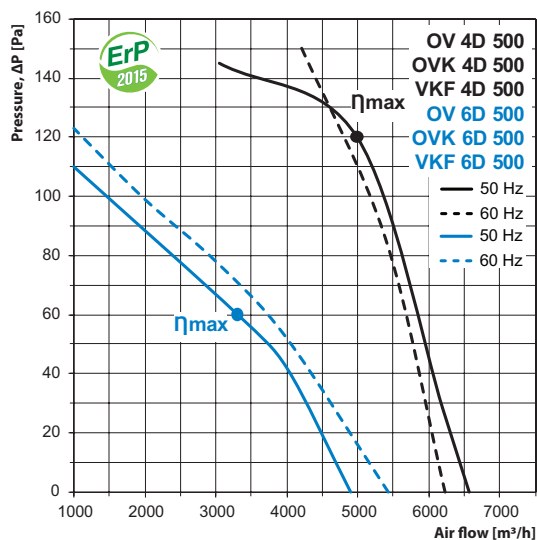
OV / OVK / VKF 4D 450		Gen.	Octave-frequency band [Hz]								LpA, 3 m dBA	LpA, 1 m dBA
Sound-power level		dBA	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L _{WA} to environment	dBA	77	48	60	67	70	71	72	67	59	56	66

OV / OVK / VKF 6D 450		Gen.	Octave-frequency band [Hz]								LpA, 3 m dBA	LpA, 1 m dBA
Sound-power level		dBA	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L _{WA} to environment	dBA	73	44	55	61	67	69	67	63	56	53	63

OV / OVK / VKF 4D 450											
η _r [%]	MC	EC	N	VSD	[kW]	[A]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]	SR	
35.1	A	Static	44.8	No	0.296	0.59	3659	100	1310	1	

OV / OVK / VKF 6D 450											
η _r [%]	MC	EC	N	VSD	[kW]	[A]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]	SR	
28.4	A	Static	37.9	No	0.145	0.4	1790	75	900	1	

VENTS OV / OVK / VKF



OV / OVK / VKF 4D 500		Gen.	Octave-frequency band [Hz]								LpA, 3 m dBA	LpA, 1 m dBA
Sound-power level	dBA	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
L _{WA} to environment	dBA	81	51	63	70	74	75	76	71	62	60	70

OV / OVK / VKF 6D 500		Gen.	Octave-frequency band [Hz]								LpA, 3 m dBA	LpA, 1 m dBA
Sound-power level	dBA	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
L _{WA} to environment	dBA	78	48	59	66	72	73	72	67	59	57	67

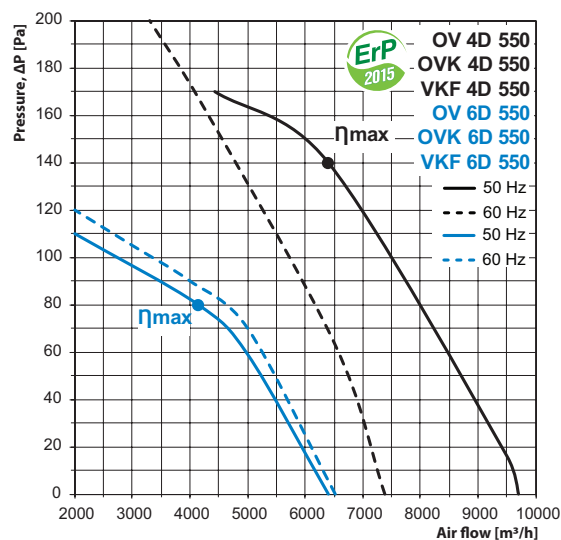
OV / OVK / VKF 4D 500

η _v [%]	MC	EC	N	VSD	[kW]	[A]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]	SR
35.5	A	Static	43.9	No	0.478	0.9	4988	120	1305	1

OV / OVK / VKF 6D 500

η _v [%]	MC	EC	N	VSD	[kW]	[A]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]	SR
30.5	A	Static	41.5	No	0.185	0.47	3308	60	915	1

VENTS OV / OVK



OV / OVK / VKF 4D 550		Gen.	Octave-frequency band [Hz]								LpA, 3 m dBA	LpA, 1 m dBA
Sound-power level	dBA	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
L _{WA} to environment	dBA	85	53	65	72	79	80	79	73	65	64	74

OV / OVK / VKF 6D 550		Gen.	Octave-frequency band [Hz]								LpA, 3 m dBA	LpA, 1 m dBA
Sound-power level	dBA	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
L _{WA} to environment	dBA	82	51	63	70	76	77	76	71	63	61	71

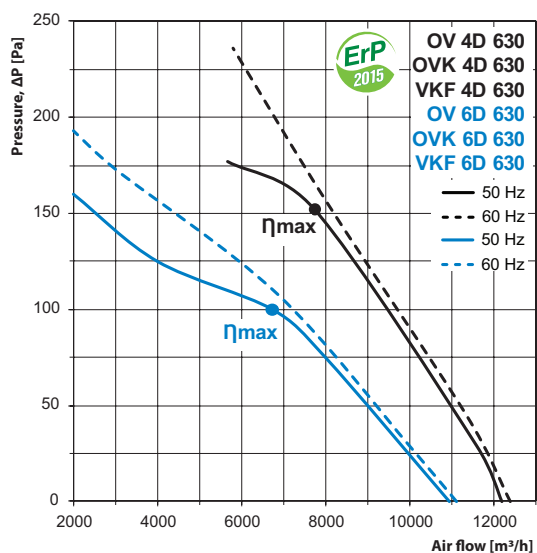
OV / OVK / VKF 4D 550

η _v [%]	MC	EC	N	VSD	[kW]	[A]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]	SR
38.8	A	Static	46.3	No	0.656	1.27	6400	140	1175	1

OV / OVK / VKF 6D 550

η _v [%]	MC	EC	N	VSD	[kW]	[A]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]	SR
34.4	A	Static	44.3	No	0.273	0.74	4142	80	920	1

VENTS OV / OVK / VKF



OV / OVK / VKF 4D 630		Gen.	Octave-frequency band [Hz]								LpA, 3 m dBA	LpA, 1 m dBA
Sound-power level	dBA	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
L _{WA} to environment	dBA	90	58	69	78	83	85	84	79	70	69	79

OV / OVK / VKF 6D 630		Gen.	Octave-frequency band [Hz]								LpA, 3 m dBA	LpA, 1 m dBA
Sound-power level	dBA	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
L _{WA} to environment	dBA	80	51	61	69	73	75	74	70	62	59	69

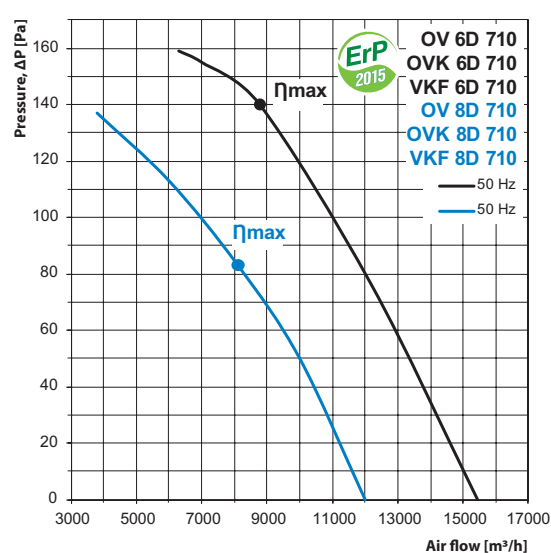
OV / OVK / VKF 4D 630

η _v [%]	MC	EC	N	VSD	[kW]	[A]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]	SR
41.2	A	Static	48.1	No	0.810	1.61	7743	152	1290	1

OV / OVK / VKF 6D 630

η _v [%]	MC	EC	N	VSD	[kW]	[A]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]	SR
37.0	A	Static	45.2	No	0.515	1.33	6737	100	920	1

VENTS OV / OVK / VKF



OV / OVK / VKF 6D 710		Gen.	Octave-frequency band [Hz]								LpA, 3 m dBA	LpA, 1 m dBA
Sound-power level	dBA	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
L _{WA} to environment	dBA	83	54	65	72	78	79	77	70	62	63	73

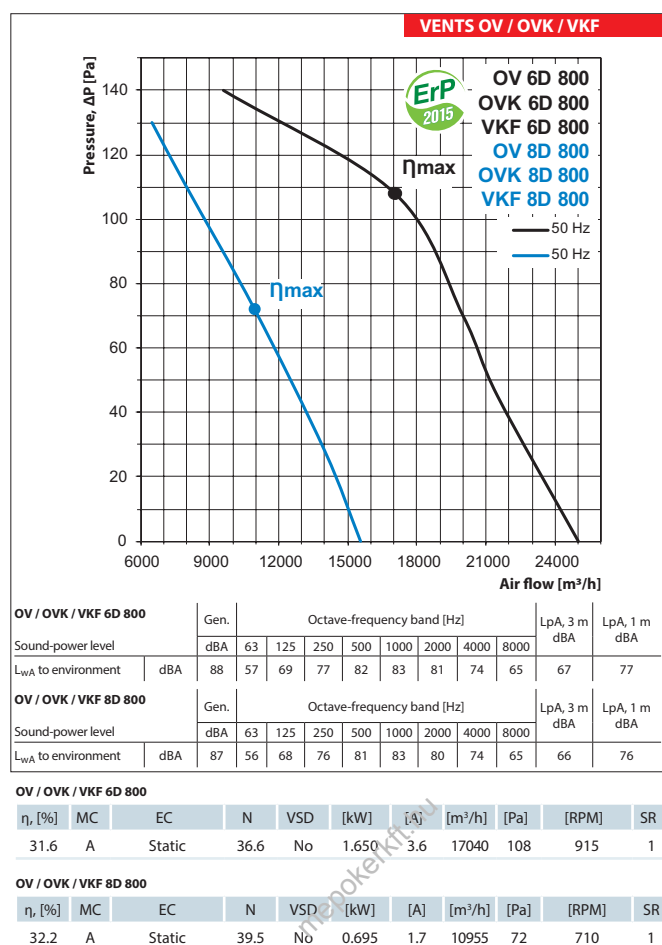
OV / OVK / VKF 8D 710		Gen.	Octave-frequency band [Hz]								LpA, 3 m dBA	LpA, 1 m dBA
Sound-power level	dBA	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
L _{WA} to environment	dBA	82	53	64	71	76	77	75	69	61	61	71

OV / OVK / VKF 6D 710

η _v [%]	MC	EC	N	VSD	[kW]	[A]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]	SR
35.6	A	Static	42	No	0.979	1.91	8777	140	830	1

OV / OVK / VKF 8D 710

η _v [%]	MC	EC	N	VSD	[kW]	[A]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]	SR
29.4	A	Static	37	No	0.648	1.48	8110	83	810	1



POLLINO 2019 Kft
(székhely: 3433 Nyékládháza, Kölcsey F. u. 10.)

Sziksó, külterület, hrsz.: 063/24-25
alatti ingatlanán lévő

„Baromfitelep”
által okozott zajterhelésről

ZAJMÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV

Készítette:

Kovács Kornél
okl. környezetmérnök
környezetvédelmi szakértő
ügyvezető

Miskolc, 2020. augusztus – szeptember

Tartalomjegyzék

Előzmények	3
1. Megbízott adatai	3
2. A zajmérés elvégzésére megbízást adó szervezet megnevezése és címe	3
3. A vizsgálat helye és időpontja	3
4. A vizsgálat célja	5
5. Alkalmazott szabványok, rendeletek	5
6. A mérés során használt műszerek	5
7. A helyszín leírása	6
8. Zajforrások	6
9. Mérési pontok helye, jele, magassága és jellege	7
10. A zajtól védendő terület rendezési terv szerinti besorolása	8
11. A zaj terjedését befolyásoló tényezők	9
12. Mérési körülmények	9
13. A helyszíni mérések eredményei, a mérési adatok feldolgozásának módszere, számítási eljárások, részeredmények, korrekciós tényezők	9
14. Határértékekkel való összevetés	12
15. Zajvédelmi szempontú hatásterület meghatározása	13
16. Minősítés	14

Mellékletek

1. Szakértői engedély
2. Hitelesítési bizonyítvány

Előzmények

A POLLINO 2019 Kft részére a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya a Szikszó 063/24-25 hrsz-ú területen lévő baromfitelepére vonatkozóan a BO/32/013063-10/2020. ügyiratszámú határozatban a 9543-18/2010. számú egységes környezethasználati engedély felülvizsgálatát jóváhagyta. A határozatban előírták a szabványos környezeti zaj vizsgálatát.

Az Ökonroll Mérnökiroda Bt megbízást kapott a Szikszó 063/24-25 hrsz-ú ingatlanon lévő baromfitelep környezeti zajterhelésének meghatározására és értékelésére, az üzemi zajforrás zajkibocsátásának ellenőrzésére a legközelebbi védendő homlokzatok előtt nappali és éjszakai időszakokban, valamint a zajvédelmi szempontú hatásterület meghatározására.

1. Megbízott adatai

ÖKONROLL Mérnökiroda Bt
Cím: 3521 Miskolc, Szerb A. u. 13.
Tel./Fax: 46/405-185
Mobil: 70/384-9895
e-mail: kovakornel@gmail.com
cégjegyzékszám: 05-06-014958
Képviselő: Kovács Kornél
Mérnöki Kamarai tagság: 05-1448
Szakértői engedély száma:
05-216/2018. (SZKV-1.1, SZKV-1.2, SZKV-1.3, SZKV-1.4, KB-T)
Érvényességi idő: 2023. 06.15.
Az engedély másolata az 1. sz. mellékletben megtalálható.

2. A zajmérés elvégzésére megbízást adó szervezet megnevezése és címe

POLLINO 2019 Kft
3433 Nyékládháza, Kölcsey F. u. 10.
KÜJ: 103656056

3. A vizsgálat helye és időpontja

POLLINO 2019 Kft baromfitelepe
Szikszó, külterület, hrsz. 063/24-25
KTJ: 101977772
Településazonosító: 21351

2020. augusztus 28., nappali időszak

tiszta idő, hőmérséklet: 30 °C
barometrikus nyomás: 1016 mbar
légnedvesség: 42 %
szélsebesség: 2 m/s (DK-i)

2020. augusztus 26., éjszakai időszak

tiszta idő, hőmérséklet: 22 °C

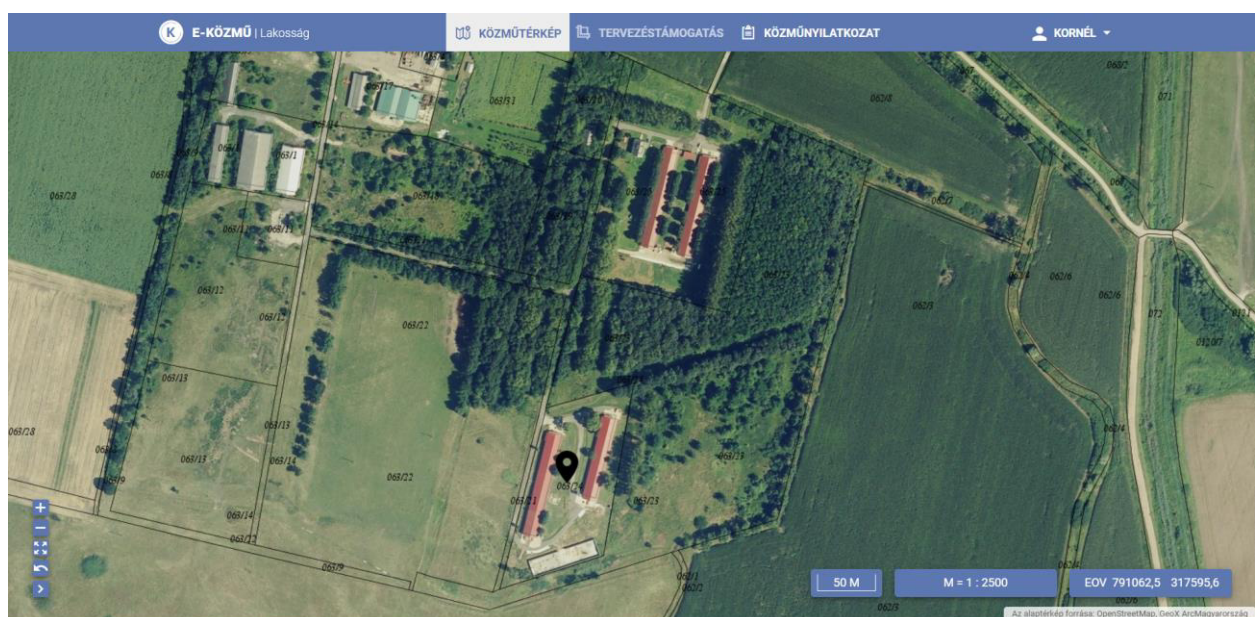
barometrikus nyomás: 1015 mbar

légnedvesség: 65 %

szélsebesség: 1 m/s (Ny-i)



1. kép



2. kép

4. A vizsgálat célja

A POLLINO 2019 Kft Szikszó, külterület, hrsz. 063/24-25 alatti ingatlanán lévő baromfitelep környezetében a környezeti zajterhelés meghatározása és értékelése, az üzemi zajforrás zajkibocsátásának ellenőrzése nappali és éjszakai időszakokban.

Bizonyítani, hogy a tevékenységből, mint üzemi létesítményből származó zaj a legközelebbi zajtól védendő épületek homlokzatai előtt 2 m-re a zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII. 03.) KvVM-EüM e. rendelet 1. sz. mellékletében előírt, területi funkciónak megfelelő sorban szereplő, megengedett zajterhelési határértékek teljesülnek.

Zajvédelmi hatásterület meghatározása.

5. Alkalmazott szabványok, rendeletek

MSZ 18150-1:1998	A környezeti zaj vizsgálata és értékelése.
MSZ 184/7-83	Akusztikai fogalom meghatározások. Zaj.
MSZ ISO 1996-1	Akusztika. A környezeti zaj leírása és mérése. 1. rész Alapmenyiségek és alapeljárások.
MSZ-13-111-85	Üzemek és építkezések zajkibocsátásának vizsgálata és a zajkibocsátási határérték meghatározása
27/2008. (XII. 03.)	KvVM-EüM együttes rendelete a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról.
284/2007. (X. 29.)	Korm. rendelet a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól
93/2007. (XII. 18.)	KvVM rendelet a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról

6. A mérés során használt műszerek

Zajméréshez használt műszer:

Gyártó: Brüel & Kjær®

Típus: 2250L (1. osztályú moduláris, precíziós integráló-átlagoló zajszint
analizátor BZ 7130 zajszintmérő szoftverrel)

Gyártási szám: 2620671

Hitelesítési jel sorszáma: M126180 (kibocsátó: Budapest Főváros
Kormányhivatala Metrológiai és Műszaki Felügyeleti Főosztály Mechanikai
Mérések Osztály)

Hitelesítési érvényességi ideje: 2022. 02. 04.

A hitelesítési bizonyítvány a 2. sz. mellékletben megtalálható.

Hőmérő, szélességmérő, barométer

7. A helyszín leírása

A baromfitelep Szikszó külterületén, hrsz.: 063/24-25 alatti ingatlanokon található, Szikszó település dél-keleti részén. Környezetében erdő, mezőgazdasági művelésű földterületek, illetve kicsit távolabb egyéb gazdasági épületek találhatók.

Szikszó 063/24 és 063/25 hrsz-ú ingatlanokon 3950 m² összterületen 4 db ólban folyik brojler csirke nevelése.

A telep létesítményei:

- 2 db 1000 m² betonajzatú istálló,
- 1 db 850 m² betonajzatú istálló,
- 1 db 1100 m² betonajzatú istálló
- 1 db 900 m² betonozott, szigetelt, három oldalán zárt 100 m³ csurgalékvíz gyűjtő tartállyal ellátott trágyatároló

A legközelebbi védendő épületek:

Település / Cím
Szikszó, Vasút út lakóépületei
Szikszó, Katona József u. 11.
Szikszó, Bocskai István utca páratlan számú lakóingatlanok

A legközelebbi lakóépület a baromfiteleptől mintegy 600 m-re található.

A település statisztikai azonosító száma: 21351

8. Zajforrások

A telephelyen brojler csirke nevelése történik.

A nagy létszámú állattartó telep lehetséges zajforrásai a következők:

- állatok,
- istállók,
- takarmány-előkészítés és -kezelés
- trágyakezeléssel összefüggő munkák,
- egyéb tevékenységek (etetés, állatok oltása, állatorvosi és egyéb kezelések).

Domináns zajforrások:

Az istállókba mezőgazdasági axiális ventilátorok kerültek beépítésre, egy istállóban 4 db 0,6 kW és 6 db 1,5 kW teljesítményű istállónként. A ventilátorokat az istállók északi és déli homlokzataira szerelték.

Szállítás (teherautó forgalom rotációnként):

- csirke beszállítás: 1 db
- csirke kiszállítás: 14 db
- tápszállítás: 23 db
- trágyaszállítás: 10 db

A telephelyen munkafolyamattól függetlenül – állategészségügyi okokból – egyszerre csak egy teherautó tartózkodik.

A berendezések nappali és éjszakai időszakban is üzemelnek. Csirke kiszállítás éjszakai időszakban is lehetséges, a mérés idején volt kiszállítás is.

9. Mérési pontok helye, jele, magassága és jellege

A következő helyszíneken végeztünk méréseket:

Mérési pont			
Jele	Helye	Magassága [m]	Jellege
P-Z01	Szikszó, Vasút út 48., hrsz.: 2341	1,5	ZT
P-Z02	Szikszó, Katona József u. 11., hrsz.: 2340	1,5	ZT
P-Z03	Szikszó, Bocskai István u. 1., hrsz.: 2343	1,5	ZT
P-Z04	Szikszó, Bocskai István u. 39., hrsz.: 2362	1,5	ZT

ZT: zajterhelési pont, ZK: zajkibocsátási pont

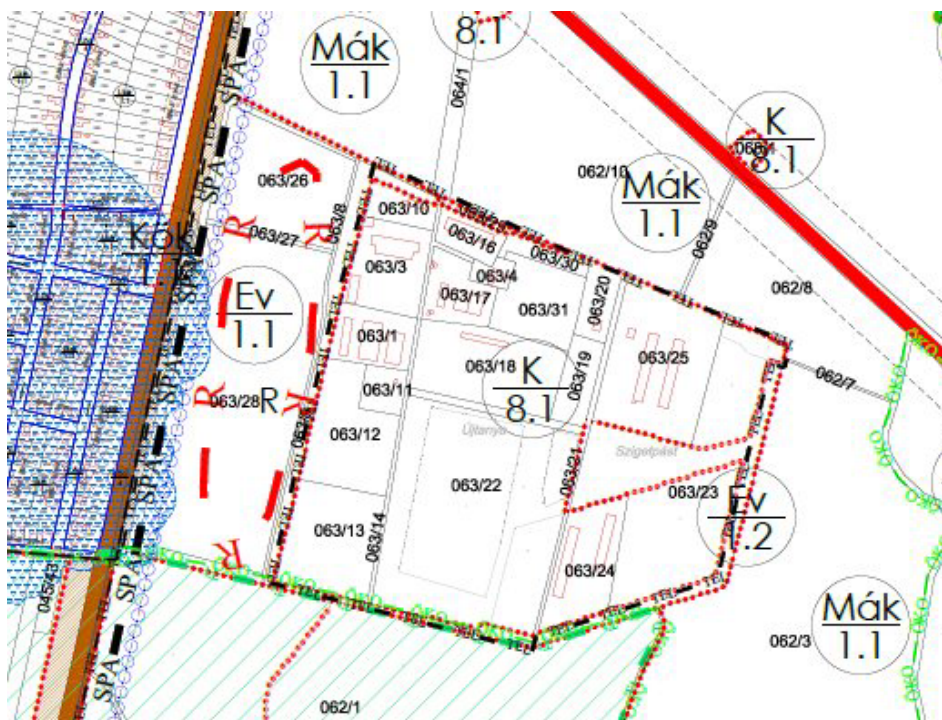
Megjegyzés: A méréseket az ingatlanok kerítésénél végeztük el.



3. kép

10. A zajtől védendő terület rendezési terv szerinti besorolása

Szikszó település érvényes településrendezési terve szerint a baromfitelep és környezete különleges mezőgazdasági üzemi terület (K) besorolású.
 A belterületi védendő lakóépületek besorolása kertvárosias lakóterület (Lke).



4. kép



5. kép

Mérési pont		Besorolás
P-Z01	Szikszó, Vasút út 48., hrsz.: 2341	Lke kertvárosias lakóterület
P-Z02	Szikszó, Katona József u. 11., hrsz.: 2340	Lke kertvárosias lakóterület
P-Z03	Szikszó, Bocskai István u. 1., hrsz.: 2343	Lke kertvárosias lakóterület
P-Z04	Szikszó, Bocskai István u. 39., hrsz.: 2362	Lke kertvárosias lakóterület

11. A zaj terjedését befolyásoló tényezők

A legközelebbi lakóépület a baromfiteleptől mintegy 600 m-re található.

A 063/25 hrsz-ú ingatlanon lévő istállókat a lakóházak irányában erdő árnyékolja. A Vasút úttal és a Bocskai István utcával párhuzamosan halad a Miskolc-Tornyosnémeti vasútvonal, melynek a vasúti töltése is ad némi árnyékolást a lakóházak felé.

12. Mérési körülmények

A zajemisszió mérését nappali és éjszakai időszakokban végeztük el. A mérés idején a szokásos üzemelési körülmények voltak tapasztalhatók (beleértve a kiszállításokat is).

A mérés idején a csirke kiszállítást VOLVO FH típusú nyerges tehergépkocsival végezték, a csirkeszállító ketrecek rakodását AGILE rakodógéppel végezték. Az üres istállóból a trágyakiherdás BOBCAT S175 géppel történt.

A mérést 1. pontossági osztályú műszerrel, „A” súlyozó szűrővel, „S” időállandó kapcsolásával végeztük el.

A zaj jellege: állandó szintű

Tonalitás, impulzusosság nem volt kimutatható.

Mérési idő: 3 x 5 perc/mérési pont

Mivel a zajforrások leállítására nem volt lehetőség, az alapzaj minimális szintjeit az MSZ 18150-1 szabvány szerint olyan helyen határoztuk meg, ahol a vizsgált forrás zaja már nem volt észlelhető.

A 3. számú főút közlekedési zaja a Bocskai István u. végén nehezen volt kiküszöbölhető.

A zajforrás környezetében a vizsgált forrás működése nélkül, de a forrás típusának megfelelő zajterhelést nem tapasztaltunk.

13. A helyszíni mérések eredményei, a mérési adatok feldolgozásának módszere, számítási eljárások, részeredmények, korrekciós tényezők

A helyszínen a következő értékeket mértük:

Nappali időszak:

Mérési pont jele	$L_{Aeq,mért,1}$ [dB]	$L_{Aeq,mért,2}$ [dB]	$L_{Aeq,mért,3}$ [dB]
P-Z01	37,3	37,5	37,2
P-Z02	37,4	37,2	37,4
P-Z03	37,5	37,3	37,1
P-Z04	38,6	38,5	38,8

Az alapzaj értékek a következők:

Mérési pont jele	L_{Aa} [dB]
P-Z01 – P-Z04	37,0

Az MSZ 18150-1:1998 szabvány 4.5.1. pontja szerint a vizsgált zaj L_{Aeq} egyenértékű A-hangnyomásszintjét az alapzaj korrekció alkalmazásával kell meghatározni:

A K_a alapzaj-korrekció értékei a következők:

Mérési pont jele	$K_{a,1}$ [dB]	$K_{a,2}$ [dB]	$K_{a,3}$ [dB]
P-Z01	NA	NA	NA
P-Z02	NA	NA	NA
P-Z03	NA	NA	NA
P-Z04	NA	NA	NA

NA: A ΔL_A különbség kisebb, mint 3 dB, így a vizsgált zajforrástól származó zaj egyenértékű A-hangnyomásszintje az alapzajtól függetlenül nem határozható meg. A K_a korrekció nem alkalmazható.

Az L_{Aeq} egyenértékű A-hangnyomásszint értékei a következők:

Mérési pont jele	$L_{Aeq,1}$ [dB]	$L_{Aeq,2}$ [dB]	$L_{Aeq,3}$ [dB]
P-Z01	NH	NH	NH
P-Z02	NH	NH	NH
P-Z03	NH	NH	NH
P-Z04	NH	NH	NH

NH: A vizsgálati eredmény nem határozható meg.

Az L_{AM} megítélési szintet a mérési eredményekből a vonatkozó szabvány 4.6.1. a) és b) pontjai szerint határoztuk meg.

Az L_{AM} értékei a következők:

Mérési pont jele	Mérési pont	Megítélési szint (L_{AM}) - nappal [dB]
P-Z01	Szikszó, Vasút út 48., hrsz.: 2341	NH
P-Z02	Szikszó, Katona József u. 11., hrsz.: 2340	NH
P-Z03	Szikszó, Bocskai István u. 1., hrsz.: 2343	NH
P-Z04	Szikszó, Bocskai István u. 39., hrsz.: 2362	NH

NH: A vizsgálati eredmény nem határozható meg. Az üzem zaja nem különül el az alapzajtól.

Éjszakai időszak:

Mérési pont jele	$L_{Aeq,mért,1}$ [dB]	$L_{Aeq,mért,2}$ [dB]	$L_{Aeq,mért,3}$ [dB]
P-Z01	29,9	29,6	30,0
P-Z02	30,1	29,5	29,6
P-Z03	29,8	29,8	29,5
P-Z04	30,3	30,2	30,6

Az alapzaj értékek a következők:

Mérési pont jele	L_{Aa} [dB]
P-Z01 – P-Z04	29,4

Az MSZ 18150-1:1998 szabvány 4.5.1. pontja szerint a vizsgált zaj L_{Aeq} egyenértékű A-hangnyomásszintjét az alapzaj korrekció alkalmazásával kell meghatározni:

A K_a alapzaj-korrekció értékei a következők:

Mérési pont jele	$K_{a,1}$ [dB]	$K_{a,2}$ [dB]	$K_{a,3}$ [dB]
P-Z01	NA	NA	NA
P-Z02	NA	NA	NA
P-Z03	NA	NA	NA
P-Z04	NA	NA	NA

NA: A ΔL_A különbség kisebb, mint 3 dB, így a vizsgált zajforrástól származó zaj egyenértékű A-hangnyomásszintje az alapzajtól függetlenül nem határozható meg. A K_a korrekció nem alkalmazható.

Az L_{Aeq} egyenértékű A-hangnyomásszint értékei a következők:

Mérési pont jele	$L_{Aeq,1}$ [dB]	$L_{Aeq,2}$ [dB]	$L_{Aeq,3}$ [dB]
P-Z01	NH	NH	NH
P-Z02	NH	NH	NH
P-Z03	NH	NH	NH
P-Z04	NH	NH	NH

NH: A vizsgálati eredmény nem határozható meg.

Az L_{AM} megítélési szintet a mérési eredményekből a vonatkozó szabvány 4.6.1. a) és b) pontjai szerint határoztuk meg.

Az L_{AM} értékei a következők:

Mérési pont jele	Mérési pont	Megítélési szint (L_{AM}) - éjszaka [dB]
P-Z01	Szikszó, Vasút út 48., hrsz.: 2341	NH
P-Z02	Szikszó, Katona József u. 11., hrsz.: 2340	NH
P-Z03	Szikszó, Bocskai István u. 1., hrsz.: 2343	NH
P-Z04	Szikszó, Bocskai István u. 39., hrsz.: 2362	NH

NH: A vizsgálati eredmény nem határozható meg. Az üzem zaja nem különül el az alapzajtól.

14. Határértékekkel való összevetés

Nappali időszak:

Mérési pont jele	Mérési pont	L_{AM} , nappal [dB]	L_{KH} , nappal [dB]	Túllépés [dB]
P-Z01	Szikszó, Vasút út 48., hrsz.: 2341	NH	50 ¹	-
P-Z02	Szikszó, Katona József u. 11., hrsz.: 2340	NH	50 ¹	-
P-Z03	Szikszó, Bocskai István u. 1., hrsz.: 2343	NH	50 ¹	-
P-Z04	Szikszó, Bocskai István u. 39., hrsz.: 2362	NH	50 ¹	-

¹ L_{KH} : a 27/2008. (XII. 03.) KvVM-EüM együttes rendelet alapján „lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű), különleges területek közül az oktatási létesítmények területe, a temető, a zöldterület)” területi kategória esetén (50 dB).

Éjszakai időszak:

Mérési pont jele	Mérési pont	L_{AM} , nappal [dB]	L_{KH} , nappal [dB]	Túllépés [dB]
P-Z01	Szikszó, Vasút út 48., hrsz.: 2341	NH	40 ¹	-
P-Z02	Szikszó, Katona József u. 11., hrsz.: 2340	NH	40 ¹	-
P-Z03	Szikszó, Bocskai István u. 1., hrsz.: 2343	NH	40 ¹	-
P-Z04	Szikszó, Bocskai István u. 39., hrsz.: 2362	NH	40 ¹	-

¹ L_{KH} : a 27/2008. (XII. 03.) KvVM-EüM együttes rendelet alapján „lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű), különleges területek közül az oktatási létesítmények területe, a temető, a zöldterület)” területi kategória esetén (40 dB).

15. Zajvédelmi szempontú hatásterület meghatározása

A környezeti zajforrás hatásterületét a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 5. § (2) szerint a 6. § szerinti méréssel, számítással lehet meghatározni.

A 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 5. § (6) szerint a környezetvédelmi hatóságnak – a tevékenység, illetve létesítmény jellegétől függetlenül – 6. § szerint mért, számított területet kell hatásterületnek tekinteni, ha ennek nagyságát az eljárás során a kérelmező bemutatja.

A 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § meghatározza a létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterület megállapításának módját. A zajforrás hatásterületének lehatárolásakor azt a napszakot kell figyelembe venni, amely alapján a legnagyobb hatásterület mérhető, illetve számítható.

Éjszakai időszakra jelen esetben a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § alapján az alábbiak szerint határoztuk meg a zajvédelmi szempontú hatásterületet (az övezeti besorolás figyelembevételével):

A rendelet a) pontja szerint a létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterülete nappali időszakra az a vonal, ahol a zajforrástól származó zajterhelés 10 dB-lel kisebb, mint a zajterhelési határérték, ha a háttérterhelés is legalább 10 dB-lel alacsonyabb, mint a határérték.

A zajterhelési határértékek a következők a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 1. számú melléklete alapján:

Sor-szám	Zajtól védendő terület	Vizsgált terület rendezési terv szerinti besorolása	Határérték (L_{TH}) az L_{AM} megítélési szintre (dB)	
			nappal 6-22 óra	éjjel 22-6 óra
1.	Üdülőtérület, különleges területek közül az egészségügyi területek	-	45	35
2.	Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű), különleges területek közül az oktatási létesítmények területe, a temetők, a zöldterület	Lke	50	40
3.	Lakóterület (nagyvárosias beépítésű), vegyes terület	-	55	45
4.	Gazdasági terület	-	60	50

A korábbiakban leírtak alapján, illetve a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § (3) bekezdése szerint (éjszakai időszakra) meghatározásra kerül a 30 dB-es hatásterület.

A zajforrás hatásterületének meghatározásához méréseket végeztünk.

30 dB-es zajvédelmi hatásterület:

A mérések és számítások alapján megállapítható, hogy a hatásterület az istállóktól mintegy 384 m-re alakul ki. A telephelyen munkafolyamattól függetlenül – állategészségügyi okokból – egyszerre csak egy teherautó tartózkodik. A hatásterület lehatárolását a biztonság javára úgy ábrázoltuk, mintha minden egyes istállónál kiszállítás is lenne.



A zajvédelmi hatásterület védendő épületet, lakóházat nem érint, az Lke besorolású övezetet nem éri el.

16. Minősítés

A korábbi fejezetekben leírtak szerint megállapítható, hogy a vizsgált időszakban a POLLINO 2019 Kft baromfitelepe (Szikszó, külterület, hrsz. 063/24-25) tevékenységéből, mint üzemi létesítményből származó zaj a vonatkozó rendeletben előírt zajterhelési határértéknek **megfelel**, a vonatkozó zajvédelmi hatásterület nem érint védendő épületeket, létesítményeket, így nem indokolt zajkibocsátási határérték megállapítását kérni.

Miskolc, 2020. szeptember 27.

Kovács Kornél

.....
Kovács Kornél
környezetvédelmi szakértő

Az értékelésben történő bármilyen javítás, módosítás az Ökonroll Mérnökiroda Bt írásbeli engedélye nélkül tilos! A jegyzőkönyv csak egészében másolható.

Jelen jegyzőkönyvben szereplő értékek a mérési időpontban, az adott körülményekre vonatkoznak.



Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Mérnöki Kamara

Telefon: (46) 505-483 Fax: (46) 505-484

Cím: Miskolc 3525 Kossuth Lajos u. 11.

Honlap: <http://www.bomek.hu>

Ügyszám: 05-216/2018

Kelt: 2018. június 15.

Ügyintéző neve: Balogh Babett

Tárgy: Továbbképzési kötelezettség teljesítésének igazolása

HATÓSÁGI BIZONYÍTVÁNY

Igazolom, hogy

Név: **Kovács Kornél**

Lakcím: **3521 Miskolc Szerb A. utca 13.**

Kamarai nyilvántartási szám: **05-1448**

Végzettségek:

okl. környezetmérnök (száma: 101-MF/2000, kelte: 2000/06/26)

az építésügyi és az építésüggyel összefüggő szakmagyakorlási tevékenységekről szóló 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet szerinti továbbképzési kötelezettségének eleget tett.

A továbbképzési kötelezettség teljesítése alapján **a 2023.06.15-ig tartó továbbképzési időszakban** a kérelmezőnek a névjegyzékben a következő jogosultsága szerepel:

SZKV-1.4. - Zaj- és rezgésvédelem szakértő

KB-T - Környezetmérnöki (létesítményi és technológiai)

SZKV-1.2. - Levegőtisztaság-védelem szakértő

SZKV-1.3. - Víz- és földtani közeg védelem szakértő

SZKV-1.1. - Hulladékgazdálkodási szakértő

Jelen hatósági bizonyítványt az építésügyi és építésüggyel összefüggő szakmagyakorlási tevékenységekről szóló 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet 32. §-a és az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény 95. § (1) bekezdése alapján, a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Mérnöki Kamara által vezetett mérnök kamarai névjegyzéki nyilvántartásban rendelkezésre álló adatokból, valamint a jogosult kérelmére az általa benyújtott továbbképzési igazolások alapján adtam ki.

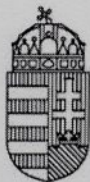


Michnyóczi Nándor
titkár

p. h.

Kapják:

1. Kovács Kornél
2. Irattár



BUDAPEST FŐVÁROS
KORMÁNYHIVATALA

Ügyiratszám: BP/0103-AKU /00240-001/2020

Hivatkozási szám: -

Ügyintéző: Lelovics György

1/1 oldal

HITELESÍTÉSI BIZONYÍTVÁNY

A mérésügyről szóló 1991. évi XLV. törvény 7. és 10. §-a alapján, a mérésügyi törvény végrehajtásáról szóló 127/1991. (X. 9.) Korm. rendelet 2. számú mellékletének 18. pontjára figyelemmel, az alábbi kötelező hitelesítésű használati mérőeszköz hitelesítését elvégeztem, és az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény 81. § (2) bekezdés a) pontja alapján a hitelesítési bizonyítványt kiadom.

A hitelesítés tárgya:

Gyártó:

Típus:

Azonosító szám:

Integráló zajsintmérő

B&K

2250 L

2620671

Hitelesítésre bemutatta:

Név:

Cím:

GEON System Kft.

3529 Miskolc, Knézych Károly u.12.

A hitelesítés helye és ideje:

BFKH Metrológiai és Műszaki Felügyeleti Főosztály

Mechanikai Mérések Osztály

2020. február 04.

A hitelesítés módja:

A hitelesítés a **HE 26-2015** jelű hitelesítési előírás szerint, a vonatkozó hitelesítési engedély alapján, az előírt pontossági tartaléknak megfelelően kiválasztott használati etalonokkal történt. A mérések eredményei országos etalonra visszavezethetők.

Értékelés:

A mérőeszköz az előírt hitelesítési követelményeknek **megfelelt**.

Bélyegzés: A hitelesítés tényét a mérőeszközön elhelyezett **M126180** sorszámú öntapadó matrica, törvényes tanúsító jel tanúsítja.

Érvényesség: A mérőeszköz rendeltetésszerű használata (az előírásoknak megfelelő gondos tárolása és szállítása), valamint a tanúsító jel sértetlensége esetén **2 év**, azaz a mérőeszköz

2022. február 04-ig használható hiteles mérésre.

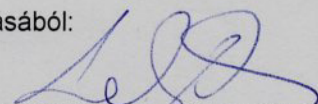
A hatáskörömet és illetékességemet a Budapest Főváros Kormányhivatalának egyes ipari és kereskedelmi ügyekben eljáró hatóságként történő kijelöléséről, valamint a területi mérésügyi és műszaki biztonsági hatóságokról szóló 365/2016. (XI. 29.) Korm. rendelet 12. § (2) bekezdése állapítja meg.

Az ügyfél a hitelesítésnek a mérésügyi igazgatási szolgáltatások igénybevételéért fizetendő díjak megállapításáról szóló 78/1997. (XII. 30.) IKIM rendelet szerinti igazgatási szolgáltatási díját az ott előírt módon előre befizette és viseli.

Budapest, 2020. február 04.

A hitelesítést végezte dr. Sára Botond kormány megbízott megbízásából:




Lelovics György
metrológus

Metrológiai és Műszaki Felügyeleti Főosztály, Mechanikai Mérések Osztály

1124 Budapest, Némethölgyi út 37-39. – 1534 Budapest, Pf.: 919. – Telefon: +36 (1) 458-5873 – Fax: +36 (1) 458-5893

E-mail: mko@bfkh.gov.hu – Honlap: www.kormanyhivatal.hu, www.mkeh.gov.hu

A hiteles állapot folyamatos fenntartása érdekében az újrakijelölést a hitelesség érvényének lejártá előtt legalább 30 nappal meg kell rendelni.

HE 26-2015-HB_190906

9.sz melléklet



Tranzakció részletei

Ügyfél: BR4858 POLLINO 2019 KFT.

Nyomtatás időpontja: 2025.07.16. 20:10:05

Számlaszám: 11600006-00000000-83495276 HUF

A számla neve: Pénzforgalmi Bankszámla

Tranzakció típusa	IB UTALÁS BANKON KIVÜL
Címzett	
Címzett neve	Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal
Címzett számlaszáma	HU91 1002 7006 0033 5656 0000 0000
Címzett bankja	Magyar Államkincstár. Miskolc
Összeg	-250 000,00 HUF
Bizonylatszám	NOTPROVIDED
Tranzakcióazonosító	F0HO160720250051140
Könyvelés dátuma	2025.07.16.
Narratív	NETBANK UTALÁS BANKON KIVÜL
Terhelés	
Terhelendő számla	11600006-00000000-83495276
Terhelés összege	-250 000,00 HUF
Értéknap	2025.07.16.
Közlemény	Pollino 2019 Kft. eljárási díj,
Szükszó	
Partnerek közti egyedi azonosító	NOTPROVIDED