

**Légszennyező forrás létesítési engedély
iránti kérelem**

a 306/2010. Korm. rendelet 5. számú melléklete szerint összeállítva,

az

Ecseg-Farm Kft
(3793 Sajóecseg, külterület, hrsz.: 054)

Sertéstelepen

P3 Hullaégető berendezés kéménye

Kérelmező: Ecseg-Farm Kft
Székhely: 3793 Sajóecseg, külterület, hrsz.: 054
Telephely: 3793 Sajóecseg, külterület, hrsz.: 054
KTJ (Környezetvédelmi Területi Jel): 101325065
KÜJ (Környezetvédelmi Ügyfél Jel): 103793649

1. A létesítmény, illetve technológia telepítési helyének jellemzői,

Az Ecseg-Farm Kft a Sajóecseg, külterület, hrsz.: 054 alatti telepén intenzív sertéstenyésztés folyik.

A telephely felújításával párhuzamosan a sertéstelepen letelepítésre kerül egy földgázüzemű FLEXTIM INDUSTRY Inciner Pro® i1000 típusú ökológiai égető, mely kizárólag állati eredetű melléktermékek (állati hulla, magzatburok) megsemmisítésére szolgál. A füstgázok a berendezéshez tartozó kéményen keresztül távoznak, amely bejelentésköteles légszennyező pontforrásnak minősül.

A telephely Sajóecseg külterületén helyezkedik el. Közvetlen közelében mezőgazdasági művelésű földterületek találhatók. A majorhoz legközelebb eső védendő objektumok külterületen a Vízműtelep utca lakóépületei, míg belterületen a Petőfi utca lakóházai.

2. Helyszínrajz a légszennyező források bejelölésével



3. A tervezett tevékenység leírása, az épület, építmény, berendezés (a továbbiakban együttesen: létesítmény) légszennyező forrásainál alkalmazott technológia ismertetése

A sertéstelepen letelepítésre kerül egy földgázüzemű FLEXTIM INDUSTRY Inciner Pro® i1000 típusú ökológiai égető, mely kizárólag állati eredetű melléktermékek (állati hulla, magzatburok) megsemmisítésére szolgál.

A füstgázok a berendezéshez tartozó P3 kéményen keresztül távoznak, amely bejelentésköteles légszennyező pontforrásnak minősül.

A hullaégető egy utóégető (másodlagos) kamrával van felszerelve, amely semlegesíti az égéskamrában keletkező gázokat azáltal, hogy legalább 2 másodpercig 850 °C hőmérsékleten tartja azokat.

A hullaégető két helyiségből áll: egy fő égéstérből amely 2 égővel van felszerelve, és egy másodlagos kamrából (előégetés), amely 1 égővel van felszerelve. Az égés teljesen automatizált, elektronikus vezérlőpanel vezérli. Az égéstér és az utóégetés kamra 5 mm-es acéllemezről készült fémburkolattal rendelkezik. A fő kamra tömör, 1500 °C-ig ellenálló tűzálló betonnal, a másodlagos kamra pedig kerámia szigetelő modulokkal van bélelve, amely 1250 °C-ig ellenálló.

Műszaki adatai:

- teljes mérete:	3,46 x 2,98 x 2,53 m
- fő kamra külső méretei:	2,85 x 1,62 x 2,53 m
- fő kamra belső méretei:	2,19 x 0,89 x 0,98 m
- fő kamra súlya:	3,2 tonna
- másodlagos kamra külső méretei:	2,56 x 1,50 x 2,37 m
- másodlagos kamra súlya:	1,3 tonna
- töltés típusa:	függőleges, felülről
- rakodási térfogat:	1,86 m ³
- kapacitás:	kb. 1000 kg
- égési sebesség:	kb. 50 kg/h
- hőmérséklet a fő kamrában:	350-750 °C
- hőteljesítmény:	max. 3 x 69,9 kW

4. A létesítményben, illetve a technológiában felhasznált nyersanyagok, segédanyagok és egyéb adalékanyagok, valamint az energiahordozók minőségi jellemzői és mennyiségi adatai

A hullaégető földgázüzemű. A Kft a közszolgáltatótól vásárolja a vezetékes földgázt. Segédanyagokat és egyéb adalékanyagokat nem ad/kever a földgázhoz.

5. A létesítményben, illetve a technológiában termelt energia, késztermékek minőségi jellemzői és mennyiségi adatai

A hullaégető a saját elhalt állatok, tetemek megsemmisítésére szolgál majd.

6. A létesítmény, illetve a technológia légszennyező forrásai

A tervezett légszennyező forrás geometriai adatai a következők:

P3 Hullaégető kéménye	
Pontforrás magassága (m)	3
Kibocsátási keresztmetszet (m ²)	0,126

7. A létesítmény, illetve technológia várható kibocsátásai a környezeti elemekbe, a kibocsátások mennyiségi és minőségi jellemzői, a környezetre gyakorolt lényeges hatások

A beüzemelést követően – az első lehetőség alkalmával, amikor üzemszerűen tudja működtetni a Kft a hullaégetőt – fogja elvégeztetni az akkreditált emisszió mérést. Az emisszió mérésről készült jegyzőkönyvet annak elkészülte után, a működési engedélykérelemmel együtt meg fogja küldeni a Főosztály részére.

Hasonló, állati hulladék /tetem égető berendezés emisszió mérését velünk együttműködő akkreditált mérőszervezet már mérte és az emisszió mérési jegyzőkönyvet rendelkezésünkre bocsátotta. (1. melléklet)

Megjegyzés: Az 1. melléklet üzemi titoknak számít, ezért kérjük az engedélyező hatóságot, hogy az eljárás során ennek ismeretében járjon el.

Állati tetem égetés

Füstgázkomponensek koncentrációjának és tömegáramának meghatározása

Vizsgálati eredmények:

Mért alkotó	Mérési időtartam	Koncentráció [ppm]			Koncentráció [mg/m ³]*			Koncentráció 5 V/V% O ₂ -re von. [mg/m ³]*	Emisszió [kg/h]
		átlag	max.	min.	átlag	max.	min.		
CO (szén-monoxid)	11:30-11:59	314,5	434,8	6,1	393,0	543,4	7,7	420,6	0,1390
	12:00-12:29	154,9	441,1	4,9	193,6	551,3	6,1	247,6	
	12:30-12:59	126,4	422,1	4,7	158,0	527,6	5,9	213,6	
	teljes átlag	198,6	–	–	248,2	–	–	303,2	
NO _x [NO ₂ -ként] (nitrogén-oxidok)	11:30-11:59	87,7	188,1	29,1	180,0	386,1	59,7	192,7	0,1162
	12:00-12:29	105,1	187,8	38,0	215,7	385,5	78,0	275,8	
	12:30-12:59	110,5	202,4	36,6	226,9	415,4	75,1	306,8	
	teljes átlag	101,1	–	–	207,5	–	–	253,5	
SO ₂ (kén-dioxid)	11:30-11:59	39,8	116,5	7,4	113,7	333,0	21,1	121,6	0,0614
	12:00-12:29	38,3	106,6	10,2	109,4	304,6	29,2	139,9	
	12:30-12:59	37,0	110,3	8,2	105,8	315,4	23,5	143,0	
	teljes átlag	38,3	–	–	109,6	–	–	133,9	
Mért alkotó	Mérési idő	Koncentráció [v/v%]			Koncentráció [g/m ³]*				Emisszió [kg/h]
		átlag	max.	min.	átlag	max.	min.		
CO ₂ (szén-dioxid)	11:30-11:59	10,20	13,66	1,60	201,6	270,0	31,5	–	100,3249
	12:00-12:29	8,72	13,74	1,97	172,3	271,5	38,9		
	12:30-12:59	8,27	13,35	1,14	163,6	263,9	22,6		
	teljes átlag	9,06	–	–	179,2	–	–		
O ₂ (oxigén)	11:30-11:59	6,05	19,44	0,22	–	–	–	–	–
	12:00-12:29	8,49	18,33	0,67	–	–	–		
	12:30-12:59	9,17	19,67	1,09	–	–	–		
	teljes átlag	7,90	–	–	–	–	–		

*A koncentráció értékek 101,3 kPa nyomásra és 273 K hőmérsékletre vonatkoznak.

Szilárd anyag koncentrációjának és tömegáramnak meghatározása

Mintavételi idő kezdete – vége [óó:pp – óó:pp]	11:20
	12:50
Minta jele	BB16
A leszívócsonk átmérője [mm]	17,0
Átlagos áramlási sebesség a mérési szelvényben [m/s]	8,3
Mintavételi sebesség/ helyi sebesség [%]	104,4
Mintagáz térfogata* (száraz, normál állapot) [m ³]	2,115
Szilárd anyag minta tömege [mg]	15,7
Szilárd anyag koncentráció* (száraz, normál állapot) [mg/m³]	7,423
Szilárd anyag koncentráció* 5 V/V% O₂-re von. (száraz, normál állapot) [mg/m³]	9,066
Szilárd anyag átlagos tömegárama (száraz, normál állapot) [kg/h]	0,0042

*A koncentráció és térfogat értékek 101,3 kPa nyomásra és 273 K hőmérsékletre vonatkoznak.
A várhatóan alacsony koncentráció miatt 90 perces mintavétel történt.

Sósav és Hidrogén-fluorid kibocsátási koncentrációk meghatározása

Légszennyező anyag							
Azonosító	Megnevezése	Koncentráció* [mg/m³]			Mérések átlaga* [mg/m³]	Mérések átlaga 5 V/V% O ₂ -re vonatkoztatva* [mg/m³]	Emisszió [kg/h]
		Minta jele					
		BS1	BS2	BS3			
17	sósav	4,020	22,617	41,853	22,830	27,884	0,01278
584	hidrogén-fluorid	<0,073	<0,076	<0,076	<0,075	<0,092	<0,00004

*A koncentráció értékek 101,3 kPa nyomásra és 273 K hőmérsékletre vonatkoznak.

8. A kibocsátások megelőzését, vagy ahol ez nem lehetséges, mérséklését szolgáló technológiai eljárások és egyéb műszaki megoldások

A hullaégetőt rendszeres időközönként felülvizsgálják, karbantartják.

9. Ahol szükséges, a létesítményben, illetőleg a technológiában a hulladékok kezelését megelőző, illetőleg csökkentő tervezett intézkedések

Ilyen irányú intézkedésekre nincs szükség.

10. További intézkedések, amelyek az energiahatékonyságot, a biztonságot, a szennyezések megelőzését szolgálják, különös tekintettel e rendelet 8. § (1) bekezdésében foglaltakra

A hullaégetőt rendszeres időközönként felülvizsgálják, karbantartják.

A technológia esetében további intézkedést nem kell tenni.

11. A kibocsátások folyamatos ellenőrzését biztosító intézkedések

Ilyen irányú intézkedésekre nincs szükség. A 306/2010. Korm. rendelet szerint előírt gyakorisággal a légszennyező anyag kibocsátást ellenőriztetni fogja a Kft.

12. Annak bemutatása, hogy az alkalmazott technológia, termelési eljárás megfelel az elérhető legjobb technikának

A sertésitenyésztéssel kapcsolatban a levegőtisztaság-védelmi BAT követelmények a következő dokumentumban találhatók:

Sertés tetemégetőre vonatkozó előírások

Egy sertés tetemégető (állati melléktermék / carcass incinerator) esetén a levegővédelmi BAT-előírások alapvetően az EU IED (Industrial Emissions Directive 2010/75/EU) és a kapcsolódó BAT-következtetések alapján határozhatók meg. A releváns BAT-források:

- a vágóhidak és állati melléktermék-feldolgozás BAT-következtetései (SA BREF, 2023),
- valamint a hulladékégetési BAT-következtetések (WI BREF, 2019)

SA BAT (Slaughterhouses / Animal By-products) – releváns BAT pontok

Forrás: [EUR-Lex SA BAT Conclusions \(2023/2749/EU\)](#)

BAT 1 – Környezetirányítási rendszer (EMS)

A BAT szerint alkalmazni kell környezetirányítási rendszert, amely tartalmazza:

- emissziókezelést,
- monitoringot,
- karbantartást,
- üzemzavar-kezelést,
- energiahatékonyságot,
- szagkezelést.

BAT 2 – Energiahatékonyság

BAT technikák:

- égési optimalizálás,
- hővisszanyerés,
- automatikus égésszabályozás,
- hőveszteségek minimalizálása.

Levegővédelmi jelentőség:

- alacsonyabb CO,
- alacsonyabb TOC/VOC,
- jobb égésminőség.

BAT 3 – Monitoring

A BAT előírja:

- légszennyező anyagok monitorozását,
- emissziómérést,
- szagmonitoringot,
- dokumentált adatkezelést.

Releváns komponensek:

- NH₃,
- szag,
- por,
- NO_x,
- VOC.

Szagvédelmi BAT-ok

BAT 4 – Odour Management Plan (OMP)

Kötelező szagkezelési rendszer:

- szagforrások azonosítása,
- monitoring,
- panaszkezelés,
- megelőző intézkedések,
- üzemzavar kezelés.

BAT 5 – Szagkibocsátás megelőzése

BAT technikák:

- zárt rendszer,
- depressziós tér,
- gyors feldolgozás,
- zárt tárolás,
- hűtés,
- szivárgásmentes anyagkezelés.

BAT 6 – Szagkibocsátás csökkentése

BAT technológiák:

- biofilter,
- bioscrubber,
- savas mosó,
- termikus oxidáció,
- aktív szén kezelés,
- elszívott levegő égetőtérbe vezetése.

Diffúz emissziós BAT-ok

BAT 7 – Diffúz emissziók csökkentése

BAT intézkedések:

- zárt anyagmozgatás,
- burkolt rendszer,
- fedett tárolás,
- minimális tartózkodási idő,
- rendszeres takarítás.

Fő cél:

- NH₃,
- VOC,
- bűz csökkentése.

Levegőemissziós BAT-ok

BAT 8 – Csatornázott levegőemissziók csökkentése

BAT technikák:

- ciklon,
- textilszűrő,
- scrubber (füstgázmosó)
- termikus oxidáció,
- kondenzáció,
- aktív szén.

Érintett komponensek:

- por,
- VOC,
- NH₃,
- H₂S,
- szag.

I. BAT-AEL emissziós értékek (WI BAT)

A tetemégetőknél jellemzően a hulladékégetési BAT-AEL értékeket alkalmazzák.

Forrás: [EU WI BAT Conclusion](#)

Ezek az értékek ipari tetemégetőknél használatosak, a kisebb telepi tetemégetőknél ezek a paraméterek túlzóak, nem elégítik ki az elérhető legjobb technika alapértelmezését.

1. Folyamatosan mért komponensek

Komponens	BAT-AEL (napi átlag)	Megjegyzés
Por	2–5 mg/Nm ³	zsákos szűrővel
NO _x	50–150 mg/Nm ³	SNCR/SCR függő
SO ₂	5–40 mg/Nm ³	scrubber szükséges
HCl	2–6 mg/Nm ³	savas gázkezelés
HF	0,2–1 mg/Nm ³	fluoridos komponensek
CO	10–50 mg/Nm ³	égésminőség
TOC	1–10 mg/Nm ³	szerves anyagok

2. Időszakosan mért komponensek

Komponens	BAT-AEL
Hg	1–20 µg/Nm ³
Cd + Tl	2–10 µg/Nm ³
nehézfém összesen	5–30 µg/Nm ³
Dioxin/furán	0,01–0,04 ng I-TEQ/Nm ³

Hazai környezetvédelmi előírások telepi hulladékégető kéményének kibocsátási határértékeire

„Kibocsátási határértékek:

A gázolaj-tüzelésű, IncinerPro i500 típusú állathulla-égető berendezéshez kapcsolódó kürtő – mint helyhez kötött légszennyező pontforrás – megengedett kibocsátási határértékét az alábbi táblázatban foglaltak szerint állapítom meg:”

Forrás: Békés Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Hatósági és Komplex Engedélyezési Osztály - Ügyiratszám: BE/38/00391-42/2023

Technológia		Pontforrás		Szennyező anyag				Kibocsátási határérték (mg/m ³)
azonosítója	megnevezése	azonosítója	megnevezése	osztály	tömegáram (kg/h)	kód	megnevezés	
2	Állathulla-égetés	P2	Állathulla-égető kürtője	2.2.D	5,0 vagy ennél nagyobb	1	Kén-dioxid	500
						2	Szén-monoxid	500
						3	Nitrogén-oxidok	500
				2.1.1.O	0,5-ig	7	Szilárd anyag	150
					0,5-nél nagyobb			50
				2.2.C	0,3 vagy ennél nagyobb	16	Gőz- vagy gáznemű szervesetlen klór-vegyületek (HCL-ként)	30
				2.2.B	0,05 vagy ennél nagyobb	584	Fluor gőz vagy gáznemű szervesetlen vegyületei (HF-ként)	5

Megjegyzés:

A 2. technológiából kikerülő valamennyi légszennyezőanyag esetében a kibocsátási határértékek 5 tf% O₂-tartalmú, 273,15 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású száraz véggázra vonatkoznak.

A kibocsátási határértékeket csak a tömegáram küszöbértéket meghaladó kibocsátások esetén kell alkalmazni.”

Összefoglalás:

A kiválasztott FLEXTIM INDUSTRY Inciner Pro® i1000 típusú ökológiai égető teljesíteni fogja a környezetvédelmi hatóság által várhatóan kiadásra kerülő megengedett kibocsátási határértékeket.

A pontforrás létesítési engedélyének megállapítása után az Ecseg-Farm Kft a tetemégető működését próbaüzemi méréssel ellenőrizteti, majd a mérési jegyzőkönyv kézhezvétele után „**Légszennyező forrás működési engedélye iránti kérelmet**” fog benyújtani a környezetvédelmi hatósághoz.

Sertés tetemégetőre vonatkozó előírások és az előírásoknak való megfelelés
SA BAT (Slaughterhouses / Animal By-products) – releváns BAT pontok

Cím	BAT leírása	Megfelelés	Indoklás
BAT 1	Környezetirányítási rendszer (EMS)		
	A BAT szerint alkalmazni kell környezetirányítási rendszert, amely tartalmazza: • emissziókezelést, • monitoringot, • karbantartást, • üzemzavar-kezelést, • energiahatékonyságot, • szagkezelést.	Megfelelő	A Kft. folyamatosan biztosítja a tetemégető előírások szerinti működését. Az emisszió mérési kötelezettséget a környezetvédelmi hatóság által időpontokban a Kft. teljesíteni fogja. Az égető berendezésen lévő NTE-INCO001 TECHNIKASI FELJEGYZÉS – Eljárás vészesetben – Inciner Pro Hulladékegetők – utasítás tartalmazza a karbantartási feladatokat, az üzemzavar-kezelést. Fenti előírások teljesítése esetén az energiahatékonyság és a szagkezelés is megfelelő.
BAT 2	Energhatékonyasá		
	BAT technikák: • égési optimalizálás, • hőviszanyerés, • automatikus égésszabályozás, • hőveszteségek minimalizálása. Levegővédelmi jelentőség: • alacsonyabb CO, • alacsonyabb TOC/VOC, • jobb égésminőség.	Megfelelő	Elsődleges égetési kamra • Fő kamrának” is hívják, a hulladék elsődleges égetésére szolgál. Az ebben a egységben található égő a lángot az adagoló felé irányítja, felmelegíti az égőteret és teljesen elégetik az anyagot. • Az elsődleges égési kamra sűrű, tűzálló betonból készül, amely magas hőmérsékleten ellenáll az égésnek. A felhasznált betont úgy tervezték, hogy 1500 °C hőmérsékletnek is ellenálljon. • A fő kamra hőmérséklete programozható és folyamatosan szabályozható egy hőelem (hőmérséklet-szonda) segítségével. A hőmérsékleti értékek a kezelőpanel kijelzőjén jelennek meg. Utóégetési kamra (másodlagos égés) Az illékony szerves vegyületek teljes égése legalább 850°C hőmérsékleten az utóégetési kamrában zajlik, biztosítva legalább 2 másodperces gáz-visszatartási időt az égési ciklus teljes időtartama alatt. Az égési kamra hőszigetelő betonnal van szigetelve, 1400 ° C-on ellenálló, vagy kerámiaszál-modulokkal, 1100 ° C-on ellenálló. A hőmérséklete programozható, a hőelem segítségével megfigyelhető. Az utóégetési kamrában mért hőmérséklet és a beprogramozott hőmérséklet a digitális kijelzőn olvasható. Az utóégetési kamra 1 automatikus égővel van felszerelve. Égők • A 2 égő teljesen automatizált, nagy megbízhatóságú, automatikus elektronikus gyújtás- és égésvezérlő rendszerekkel. A hőmérséklet ellenőrzését mindkét égési kamrában a vezérlőpanelhez kapcsolt hőelemekkel lehet elérni, amelyek biztosítják az égők automatikus indítását/ leállítását a beállított hőmérséklet fenntartása érdekében. Vezérlés A vezérlés szekvenciális típusú, teljesen automatizált, amelyet a belső PLC rendszer (<i>programozható logikai vezérlő</i>) biztosít, és ez biztosítja a következőket: 1. A kamra előmelegítése; 2. Égési ciklus (váltakozó); 3. Az égési ciklus befejezése;

			4. Hűtési ciklus. Automatizálási rendszer Az automatizálási rendszer figyelni és biztosítja a hőmérséklet beállítását a két helyiségben beállított értékekhez, az égés megfelelő szabályozását és a teljes berendezés védelmét a biztonsági elemek segítségével. - Az automatizálási rendszer biztosítja a berendezés leállítását az égők működési feltételeinek meghibásodása vagy a beállított hőmérsékletek túllépése esetén. Vezérlőpanel - Érintőképernyős-technológia által kezelt (a menü magyarul van) - Az automatizálást egy olyan rendszer vezérli, amely egy speciális szoftverrel ellátott PLC-ből (Programmable Logic Controller – programozható logikai vezérlő) és tapintható kijelzővel rendelkező HMI-ből (Human Machine Interface – „Ember-gép” interfész) áll. - A vezérlőpanel funkciói: a hőmérséklet programozása, ellenőrzése és rögzítése mindkét égési kamrában
BAT 3	Monitoring		
	A BAT előírja: - légszennyező anyagok monitorozását, - emissziómérést, - szagmonitoringot, - dokumentált adatkezelést. Releváns komponensek: - NH₃, - szag, - por, - NO_x, - VOC.	Megfelelő	- Az emisszió mérést a környezetvédelmi hatóság által előírt gyakorisággal akkreditált mérőszervezettel méretek. - Szagmonitoring mérés a telephely egészére nézve már korábban előírásra került és az előírt gyakorisággal a szagméréseket a Kft. elvégeztette. A mérést az égető berendezés működtetésénél is elvégeztetik. - A mérési jegyzőkönyvek 10 évig nem selejtezhetők, az üzemnaplóban az égetett tetemek tömegét és a földgázfelhasználást rögzítik. - A mérendő komponenseket a környezetvédelmi hatóság az EKHE-ben rögzíti, mérések az előírások szerint teljesülnek.
	Szagvédelmi BAT-ok		
BAT 4	Odour Management Plan (OMP)		
	Kötelező szagkezelési rendszer: - szagforrások azonosítása, - monitoring, - panaszkezelés, - megelőző intézkedések, - üzemzavar kezelés.	Megfelelő	Szagforrás: elhalt állat Szagforrás: égető kéménye Panaszkezelés: a Kft ügyvezetője, a telep vezetője fogadja a panaszbejelentést és kivizsgálja. A megtett intézkedésekről értesítik a panaszost, a település jegyzőjét, a környezetvédelmi hatóságot. Megelőző intézkedések: elhullás minimalizálása, orvosi felügyelet, tartástechnológia folyamatos fejlesztése Üzemzavar kezelés: NTE-INCO001 TECHNIKASI FELJEGYZÉS – Eljárás vészesetben – Inciner Pro Hulladékégetők – utasítás szerint.
BAT 5	Szag kibocsátás megelőzése		
	BAT technikák: - zárt rendszer, - depressziós tér, - gyors feldolgozás, - zárt tárolás, - hűtés, - szivárgásmentes anyagkezelés	Megfelelő	Hulladék beadagolási módja: Manuális, függőleges (fent) a lengőajtó segítségével A hamu eltávolításának módja: Manuális, általában a hamu lehűlés után a hulladékajtón keresztül kerül eltávolításra. - Az égetés zárt térben valósul meg. - A telepi hullaégető lehetővé teszi az állati hullák gyors feldolgozását, a bűzhatás csökken. - A kialakított égetőtér szivárgásmentes.
BAT 6	Szag kibocsátás csökkentése		
	BAT technológiák: - biofilter, - bioscrubber, - savas mosó,	Megfelelő	A szag kibocsátás csökkentése termikus oxidációval történik.

	• termikus oxidáció, • aktív szén kezelés, • elszívott levegő égetőtérbe vezetése.		
	Diffúziós BAT-ok		
BAT 7	Diffúziós csökkenés		
	BAT intézkedések: • zárt anyagmozgatás, • burkolt rendszer, • fedett tárolás, • minimális tartózkodási idő, • rendszeres takarítás. Fő cél: • NH₃, • VOC, • bűz csökkentése.	Megfelelő	A telepi hullaégető lényegi eleme, hogy az elhullás után azonnal el lehet kezdeni az égetést. Az állati hullát nem kell tárolni a telepen, a hulla minimális ideig tartózkodik nyitott területen. A bűz kibocsátás csökkentéséhez hozzátartozik a rendszeres takarítás is.
	Levegőemissziós BAT-ok		
BAT 8	BAT 8 – Csatornázott levegőemissziós csökkentése		
	BAT technikák: • ciklon, • textilszűrő, • scrubber (füstgázmosó) • termikus oxidáció, • kondenzáció, • aktív szén. Érintett komponensek: • por, • VOC, • NH₃, • H₂S, • szag.	Megfelelő	Az állati hulladékégető a levegőemissziós csökkentésére termikus oxidációt használ.

13. A hatásterület lehatárolása

A P3 pontforrás esetében a hatásterület lehatárolását az ALTAN Kft elvégezte. A szakvéleményt mellékeljük.

Hatásterület távolsága a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 2. § a) pontja szerint:

	P3	
	határérték 10 %-a (µg/m³)	távolság (m)
C(Gmax) (µg/m ³), CO	1000	NÉ
C(Gmax) (µg/m ³), NO _x	10	NÉ
C(Gmax) (µg/m ³), SO ₂	25	NÉ
C(Gmax) (µg/m ³), szilárd anyag	5	NÉ
C(Gmax) (µg/m ³), sósav	2	NÉ
C(Gmax) (µg/m ³), hidrogén-fluorid	2	NÉ

NÉ: Nem értelmezhető a hatásterület, mivel a talajközeli levegőterheltség változás nem éri el egyik légszennyező anyag tekintetében sem az egyórási légszennyezettségi határérték 10 %-át.

Hatásterület távolsága a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 2. § c) pontja szerint:

	P3	
	maximális érték 80 %-a ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	távolság (m)
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), CO	3,2717	162
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), NO _x	2,7351	
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), SO ₂	1,4452	
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), szilárd anyag	0,0381	
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), sósav	0,3008	
C(Gmax) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), hidrogén-fluorid	0,0009	



A hatásterület érint védendő lakóházakat (Sajóecseg, Vízműtelep u. lakóépületei).

14. Az 1 – 13 pontokban részletezettek közérthető összefoglalása

Összességében elmondható, hogy a berendezés a technológiának megfelel, várhatóan a P3 pontforrás által kibocsátott légszennyező anyagok koncentrációja határérték alatti, vagyis nem okoz káros mértékű légszennyezést a környezetében.

A beüzemelést követően – az első lehetőség alkalmával, amikor üzemszerűen tudja működtetni a Kft a hullaégetőt – fogja elvégeztetni az akkreditált emisszió mérést. Az emisszió mérésről készült jegyzőkönyvet annak elkészülte után, a működési engedélykérelemmel együtt meg fogja küldeni a Főosztály részére.

Hasonló, állati hulladék /tetem égető berendezés emisszió mérését velünk együttműködő akkreditált mérőszervezet már mérte és az emisszió mérési jegyzőkönyvet rendelkezésünkre bocsátotta. (1. melléklet)

Megjegyzés: Az 1. melléklet üzemi titoknak számít, ezért kérjük az engedélyező hatóságot, hogy az eljárás során ennek ismeretében járjon el.

A pontforrás közelében nem található egyetlen pont sem, ahol a pontforrás által kibocsátott légszennyező anyag koncentrációja eléri a határértéket.

A légszennyező pontforrás hatásterülete a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 2. § a) pontja szerint nem értelmezhető a hatásterület, mivel a talajközeli levegőterheltség változás nem éri el egyik légszennyező anyag tekintetében sem az egyórás (szilárd anyag esetében 24 órás) légszennyezettségi határérték 10 %-át.

A légszennyező pontforrás hatásterülete a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 2. § c) pontja szerint a pontforrástól 162 m-re alakul ki, érint védendő lakóházakat (Sajóecseg, Vízműtelep u. lakóépületei).

15. A dokumentációt elkészítő szakértő engedélyének a száma

Diószegi Sándor szakértői tevékenység végzésére jogosító hatósági bizonyítványa
Kamarai nyilvántartási száma: 05-0138

Közhiteles nyilvántartás linkje: <https://www.mmk.hu/nevjegyzek?id=45995>

Kamarai számok: 05-0138

Végzettségek: okl. gépészmérnök

Cím: 3432 Emőd Váci M. utca 20.

Telefonszám:

E-mail:

Engedélyek:

SZKV-1.1. - Hulladékgazdálkodási szakértő

SZKV-1.2. - Levegőtisztaság-védelem szakértő

SZKV-1.4. - Zaj- és rezgésvédelem szakértő

Diószegi Sándor

.....
Diószegi Sándor
szakértő

Sajóecseg, 2026. 05. 12.

Ecseg-Farm Kft.
3793 Sajóecseg, Küllőterület 054.hrsz.
Levelezési cím: 4200 Hajdúszoboszló
Debreceni út 0639/24.hrsz. **3.**
Adószám: 28968331-2-05
..MBH Bank: 10200002-13342366-00014904
.....
Ecseg-Farm Kft