

FirstFarms Hungary Kft.
5932 Gádoros, Tanya 073/8

tárgy: kérelem kiegészítés
hiv. szám: BE/38/00011-56/2024.

Békés Vármegyei Kormányhivatal
Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály

Gyula,
Megyeház u. 5-7.
5700

Tisztelt Hatóság!

A FirstFarms Hungary Kft. kérelmet nyújtott be az Orosháza, külterület 0520/9 hrsz. alatti sertéstelep egységes környezethasználati engedélyének módosítására.

A Kft. pályázati forrásokból (amennyiben a forrást a cég megkapja) az Orosháza, külterület 0520/13 hrsz. alatti ingatlanra, a hízlalda kiszolgálása, a járványügyi kockázatok csökkentése érdekében egy különálló állatitetőt égető berendezést kíván telepíteni. A tetemégető berendezéshez kapcsolódóan létesül a P5 jelű pontforrás.

Telepítendő berendezés:

típusa:	IncinerPro1750
max. égetési mennyiség:	750 kg
elsődleges kamra térfogata:	3,73/ 2,68 m ³
tervezett égetési kapacitás:	300 kg/nap (átlag)
égetési sebesség:	150 kg/h
méretek:	4,5 x 3,1 x 2,4 m
elhelyezése:	telep területén belül
élettartam:	20 év
energia ellátás:	tartályos gáz
tervezett üzemelési idő:	2-3 naponta/6-7 óra

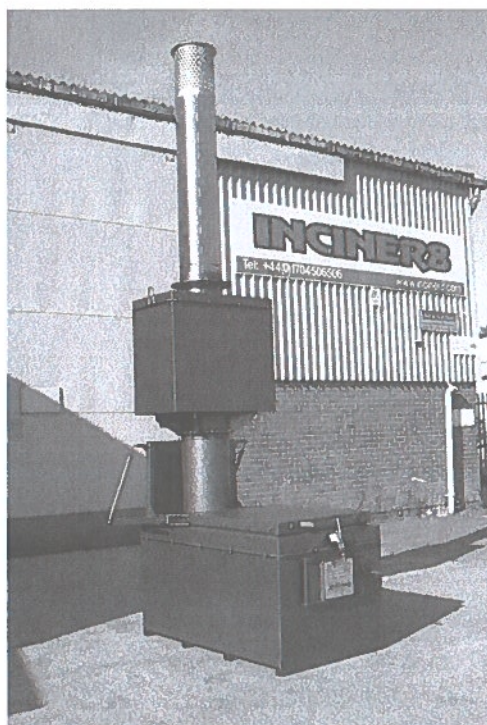
Kiszolgáló technológiai berendezések (Primaenergia Zrt. által telepített):

3 db 5 m³-es PB tartály
kondenzációs fűtőmű
melegvizes előgőzölögtető

Működési adatok:

hőmérséklet tartomány (elsődleges kamra):	700 °C – 950 °C
hőmérséklet tartomány (utóégető kamra):	850 °C – 1050 °C
energiafogyasztás:	0,5 kW/h

- teljesen automatizált, 3 db független égő
- automatizált programozás és vezérlőrendszer
- vizuális és hallható visszajelző- és riasztórendszer
- magas hőmérsékletnek ellenálló tűzálló beton szerkezet



A kis kapacitású állati tetem égetőmű P-5 légszennyező pontforrás környezeti levegőminőségre gyakorolt hatása (a Kft. azonos égetőberendezésének mérési eredménye alapján)

4/2011. (I. 14.) VM rendelet a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről

1. melléklet a 4/2011. (I. 14.) VM rendelethez

1.1.3.1. Kiemelt jelentőségű légszennyező anyagok egészségügyi, célértékei és hosszú távú célkitűzései

A légszennyező anyagok immissziós határértékei			
megnevezése	60 perces [µg/m³]	24 órás [µg/m³]	éves [µg/m³]
CO	10000	5000	3000
NO _x	100	85	40
SO ₂	250	125	50
szilárd anyag	50	40	10

2. melléklet a 4/2011. (I. 14.) VM rendelethez

1. Egyes légszennyező anyagok tervezési irányértékei

A légszennyező anyagok immissziós határértékei			
megnevezése	60 perces [µg/m³]	24 órás [µg/m³]	éves [µg/m³]
HCl	10	20	-
HF	5	20	-

306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet a levegő védelméről

2.§; 14.- helyhez kötött pontforrás hatásterülete: a vizsgált pontforrás körül lehatárolható azon legnagyobb terület, ahol a pontforrás által maximális kapacitáskihasználás mellett kibocsátott légszennyező anyag terjedése következtében a légszennyező pontforrás környezetében a talajközeli és magaslégtér meteorológiai jellemzők mellett, a füstfáklya tengelye alatt a vonatkoztatási időtartamra számított várható talajközeli levegőterheltség-változás

- a) az egyórás (PM₁₀ esetében 24 órás) légszennyezettségi határérték 10%-ánál nagyobb,
- b) a terhelhetőség 20%-ánál nagyobb,
- c) az egyórás (PM₁₀ esetében 24 órás) maximális érték 80%-ánál nagyobb, vagy

A környezeti levegőminőségre gyakorolt hatása

A méréssel megállapított referencia vizsgálati koncentrációkat és az alapterheléseket figyelembe véve, a pontforrás környezetében várható légszennyezőanyag-koncentrációk a következők szerint alakulnak.

Légszennyező anyag	Határ- érték 1 órás	Alap- Terhelés	Forrás által okozott max. koncentráció $v_{krit} = 3 \text{ m/s}$ $s = 6$	Együttes max. koncentráció (alap+forrás) $v_{krit} = 3 \text{ m/s}$ $s = 6$	Maximális koncentráció távolsága a forrástól
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	m
CO	10000	524	35,5	559,5	35
NO _x	100	17,2	14,2	31,4	35
SO ₂	250	4,9	15,7	20,6	35
szilárd anyag	50	29	0,0399	29,04	35
HCl	10	-	0,152	0,152	35
HF	5	-	0,0218	0,0218	35

Összességében látható, hogy a légszennyező forrás által okozott légszennyezettségek határérték alattiak, alacsony mértékűek. A maximális koncentrációk - a leggyakoribb meteorológiai állapot mellett - a forrástól számított 35 méter távolságra alakul ki.

Hatásterület

Kritérium: füstfáklya tengelye alatti koncentráció, a legnagyobb gyakoriságú szélsőességre és légkör-stabilitási kategóriára, szennyezőanyagokra.

- A: a koncentráció a határérték 10%-nál magasabb
- B: a koncentráció a terhelhetőség (határérték-alapterhelés) 20%-nál magasabb
- C: a koncentráció a maximális érték 80%-nál magasabb

légszennyező anyag	forrás által okozott szennyezettség	határérték 10 %-a	kritérium terhelhetőség g 20%-a	max. érték 80%-a	határérték 10 %-a	hatásterület terhelhetőség g 20%-a	max. érték 80%-a
	µg/m³		µg/m³			m	
CO	35,5	1000	1895	28,4	-	-	57
NO _x	14,2	10	16,6	11,4	65	-	56
SO ₂	15,7	25	49	12,6	-	-	56
szilárd anyag	0,0399	5	4,2	0,0319	-	-	56
HCl	0,152	1	2	0,122	-	-	56
HF	0,0218	0,5	1	0,0174	-	-	57

A számított emissziók (szennyezőanyag tömegáram) és a terjedésmodellezéssel meghatározott levegőkörnyezeti hatás ok (immissziós koncentráció) alapján, a pontforrás által okozott levegőszennyezés hatásterülete az eredő pontforrás köré írt $R = 65 \text{ m}$ sugarú kör területére terjed ki. A P-5 légszennyező pontforrás hatásterület kizárólag a sertéstelepen van jelen.

A telepítendő berendezés a telepre megállapított hatásterület nagyságát nem befolyásolja.

Kérjük a fenti technológiai berendezéssel és a hozzá kapcsolódó pontforrással az engedély kiegészítését, mint tervezett létesítmény.

A berendezés a pályázati források elnyerése esetén kerül beszerzésre és telepítésre, így a LAL adatszolgáltatás, illetve az állategészségügyi hatósági engedélyeztetés a létesítést követően kerül benyújtásra.

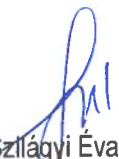
A berendezés telepítését követően, a próbaüzemi időszak alatt a kibocsátás akkreditált szervezet által meghatározásra kerül.

Melléklet: - telepítési helyszínrajz

Gyors ügyintézésüket előre köszönjük!

Orosháza, 2024. 10.22.

Tisztelettel:



Szilágyi Éva
szakértő