

Hajdú-Bihar Vármegyei Kormányhivatal
Környezetvédelmi, Természetvédelmi és
Hulladékgazdálkodási Főosztály

Tárgy: Hiánypótlás

Mészárosné Szojka Szabina részére
Tisztelt Cím!

Alulírott Czinegéné Hartman Éva-környezetvédelmi megbízott, ezúton **kérem** a Böszörményi Állattenyésztő Kft. Hajdúböszörmény 076 hrsz.-on üzemelő állattartó telep egységes környezethasználati engedélyének **környezetvédelmi felülvizsgálati eljárásának folytatását.**

Kelt; Debrecen, 2024-06-12

Czinegéné Hartman Éva

A HB/17-IKV/00208-4/2024 ügyiratszámom kért hiánypótlást az alábbiak szerint pontonként teljesítjük.

1, Igazolás az igazgatási szolgáltatási díj megfizetéséről.

MBH BANK Napi teljesített tranzakciók	
Ügyfél: 10258801 BÖSZÖRMÉNYI ÁLLATTENYÉSZTŐ KFT	Nyomtatás időpontja: 2024.06.12. 10:21:17
Tranzakció típusa	CFT
Biztonsági csatlakozás	PCI
Megbízó	
Megbízó neve	BÖSZÖRMÉNYI ÁLLATTENYÉSZTŐ KFT
Megbízó számlaszámja	103000021025880149020017
Megbízó bank	MBH Bank Nyrt. 1000 Budapest, V. ö. utca 98.
Címzett	
Címzett neve	Hajdú-Bihar Megyei Kormányhivatal
Címzett számlaszámja	H.88.1059.4002.0033.8887.0000.0000
Címzett címe	Magyar Államkincstár, Debrecen 4025 Debrecen, Halasi utca 75.
Küldemény	HB/17-IKV/00208-4/2024
Eszékeltség napja	2024.06.12.
Könyvelés	
Könyvelés dátuma	2024.06.12.
Tranzakcióazonosító	048PC0P241640033
Nyomtatás	GRG Általános információk
Tartalék	
Tartalékos számla	103000021025880149020017 HUF
Tartalék összege	-280 000,00 HUF
Értéknap	2024.06.12.
Juttatások, díjak elszámolása	
Ápítási ár	
Ápítási ár	6166253670

2, Meghatalmazás

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és
Hulladékgazdálkodási Főosztály
Integrált Környezetvédelmi Osztály

Tárgy: Meghatalmazás

Tisztelt Hatóság!

Alulírott Mórincz Valéria-a Böszörményi Állattenyésztő Kft. ügyvezetője- meghatalmazom Czinegéné Hartman Éva környezetvédelmi megbízottat, hogy a Kft. nevében a Hajdúböszörmény 076 hrsz. alatti baromfifitvelő telep környezetvédelmi felülvizsgálatára irányuló hatósági eljárásban a környezetvédelmi hatóság előtt eljárjon.

Kelt, Debrecen,2024-04-22

Böszörményi
Állattenyésztő Kft.
4220 Hajdúböszörmény, Kónizai Fő u. 13.
Telefon: (52) 371-244
Adószám: 13618271-2-00



Meghatalmazó

3, Természetvédelmi jogosultság és szakvélemény

Történeti adatok alapján a területet és környékét legalább százötven éve intenzíven művelik, a természetes élővilágnak így nyoma sem maradt.

Jelenleg a bejáró út dió elegyes akác fasor, esetenként turkesztáni szillel, bodzával. A telepet jótékonyan nemes nyár borítja, mely leginkább a tájba illesztését, a láthatóság csökkentését szolgálja eredményesen.



1.sz. kép: A telep tájba illesztése. A faállomány erdészetileg nem tervezett.

(Forrás: <https://erdoterkep.nebih.gov.hu/>)

A telepet széles körben szántók övezik, melyek a szaghatásokat puffereklik, így e zavarás a környezetre elhanyagolható.

A telep aljnövényzetét ruderalis/szegetális gyomokból és természetes zavarástűrő fajokból álló koalíció alkotja, melyet az előírásoknak megfelelően rendszeresen kaszálnak.

Az alkalmazott technológia (légszűrők, zárt tartás) alkalmas a természetes- és tenyésztett madárállomány teljes izolálására, így az oda-vissza fertőzések elkerülésére.



2. sz. kép: A légszűrők és az izolált tartás alkalmas a természetes- és tenyésztett madárállomány elkülönítésére.

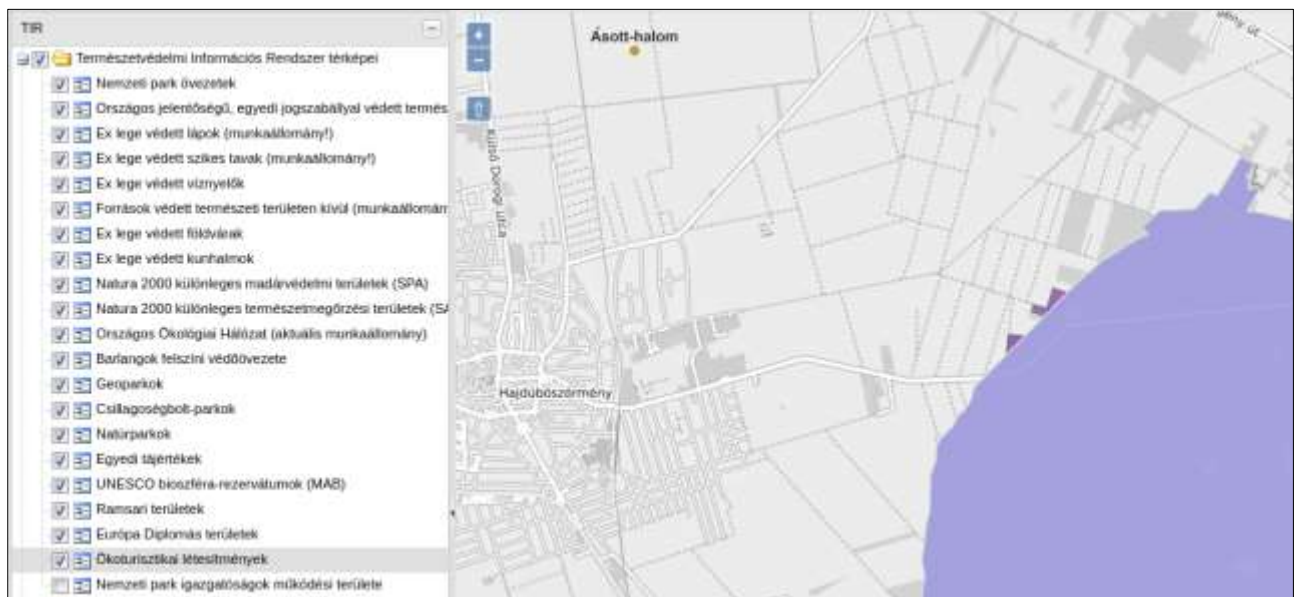
A telep egy kilométeres körzetében területtel jelzett védett természeti érték nem található.

3. sz. kép: A telep egy kilométeres körzetében

területi kategóriával jelzett védett érték nem található. (Forrás: <https://web.okir.hu/sse/?group=TIR>)

A bejáráskor (2024.04.19.) észlelt terület nélkül védett természeti érték egy egerészölyv, valamint mezei verek.

A nemes nyár ágszerkezete kevésbé alkalmas védett madarak fészkelésére, azonban az elszórt takarmányra. megjelenő rágcsálókra megjelenhetnek nappali/éjszakai szörmés/tollas védett ragadozók.



Papp Viktor Gábor

SZ-049/2010

okl. biológus, Tájvédelmi és Élővilág szakértő

Pontszám	Y	X	
1	838296,885	262231,816	
2	838345,267	262246,007	
3	838348,250	262235,835	
4	838299,868	262221,645	D1
5	838304,179	262206,963	
6	838352,561	262221,153	
7	838355,544	262210,982	
8	838307,162	262196,791	D2
13	838312,945	262173,060	
14	838362,412	262187,568	
15	838364,945	262178,932	
16	838315,478	262164,423	D3
17	838320,615	262150,923	
18	838368,997	262165,114	
19	838371,981	262154,942	
20	838323,599	262140,752	D4
21	838327,595	262127,126	
22	838375,977	262141,316	
23	838378,960	262131,145	
24	838330,578	262116,954	D5
25	838383,522	262145,635	
26	838400,986	262150,757	
27	838404,194	262139,818	
28	838386,730	262134,695	P2
37	838364,858	262240,888	
38	838374,999	262243,973	
39	838389,674	262195,736	
40	838379,534	262192,651	D6

5, Közérthető összefoglaló

A 314/2005. (XII.25) Korm. rendelet 21.§ (1a) bekezdés szerinti közérthető összefoglaló

a) a tevékenység ismertetését, különös tekintettel az elérhető legjobb technika alkalmazására;

A telepen baromfinevelés történik. A jó gazdálkodás elvét követve a többfázisú takarmányozás, a tenyésztési időszak egyedi követelményeihez igazodó étrend kialakítását követik, ezzel csökkentve a nitrogén és a foszfor kibocsátását. Az almozásos technológia hozzájárul a szennyvíz kibocsátásának csökkentéséhez. A telephely kiváló elhelyezkedése, a lakosságot kizáró módon, megfelelő környezetet biztosít a tevékenység működéséhez.

b) a hatásterület bemutatását;

- Zajvédelmi szempontból a Baromfinevelő teleptől K-i, és Ny-i irányban helyezkedik el zajtől védendő épület (távolságuk a zajforrások geometriai középpontjától K-i irányban kb.: 665 m, Ny-i irányban 1280 m). A számítások eredményei alapján megállapítható, hogy a Baromfinevelő **telephely**

zajforrások nem okoznak határérték feletti zajkibocsátást, illetve zajterhelést a zajtól védendő területen.

A legnagyobb hatásterület a nevelési időszak éjjeli megítélési idejének vonatkozásában adódik, mely a szellőztetési technológia gépi berendezéseinek középpontjából rajzolt 250 m sugarú kör által a (Mezőgazdasági általános MÁ) területi funkciójú területből lefedett terület

A tevékenységhez kapcsolódó közúti szállítás nem változtatja meg a szállítási útvonal melletti zajtól védendő terület jelenlegi zajterhelését.

- Az **egészségvédelem közvetlen hatásterülete** a vizsgált terület: itt érvényesíthető a munkavédelem, biztonságtechnika és egészségügyi kockázat elkerülése. Közvetett hatások érvényesülnek a dolgozók és a beszállítók lakóhelyein, ill. a közlekedési útvonalakon.
- *Mivel a baromfinevelő telep közvetlen szomszédágában szántó művelési ágú földrészek találhatók, ezek közeli határai tekinthetők a telep földvédelmi hatásterületének.*
- A baromfinevelő telep közvetlen **hulladékgazdálkodási hatásterülete** a telep területe. Az átadott hulladék kezelésének területei csak közvetett hatásterületnek minősülnek.
- Mivel a kommunális szennyvizet a közszolgáltató elszállítja, ill. a telepen a takarításból keletkező szennyvizet szántóföldön hasznosítják, **a szennyvízkezelésnek közvetlen hatásterülete nincs.**
- A sekélyfúrású kutak működtetése a rétegvizekre nincs hatással, a rétegek közötti kommunikáció kizárt. A települési vízvezeték hálózatról vizet nem használnak, így **a telep vízfogyasztásának közvetlen hatásterülete nincs.**
- A baromfinevelő telep **szagvédelmi hatásterülete** maximális kapacitáskihasználás, kedvezőtlen terjedési viszonyok és a legkedvezőtlenebb technológiai paraméterek figyelembe vételével **a diffúz forrásokat határoló 172 m széles sáv.**
- Egy új tüzeléstechnikai rendszer került kiépítésre, mely a jövőben energia hatékony és rugalmas energiabiztosítást nyújt, csökkentve a környezet terhelését. A pontforrás okozta **levegőterheltség** is kisebb a vonatkozó egészségügyi határértékeknél. A hatásterülete: **233 m** sugarú kör.

c) a tevékenység várható kibocsátásait és ezek környezetre, emberi egészségre gyakorolt hatásait;

A telephely tevékenysége során, a környezetre gyakorolt hatás nem veszélyezteti a környezet biológiai folyamatát, a környezeti kockázat, terhelés minimális, terhelés a földre-ammónia, nitrát kibocsátás, vízre-szennyvíz, levegőre-tüzeléstechnikai pontforrás, bűzhatás -diffúz forrás, és az élővilágra, melynek minimálisra csökkentése a tevékenység során elsődleges szempont. A telep egy kilométeres körzetében területtel jelzett védett természeti érték nem található. Történeti adatok alapján a területet és környékét legalább százötven éve intenzíven művelik, a természetes élővilágnak így nyoma sem maradt.

d) a szennyezés megelőzésére, illetve a terhelés csökkentésére alkalmas tervezett vagy megtett intézkedéseket;

Zárt technológiai rendszer, mely a kibocsátás minimalizálását teszi lehetővé. Energiahatékony, korszerű, automatizált BIG-DUTCHMAN rendszer kiépítése.

e) a kibocsátások ellenőrzésének módszereit;

Folyamatos 24 órás megfigyelés. Kibocsátási paraméterek előírás szerinti ellenőrzése, mérése.

- f) a környezeti hatással járó balesetek megelőzésére, ezek bekövetkezése esetén a környezeti következményeinek csökkentésére irányuló intézkedéseket;
Elfogadott üzemi kárelhárítási terv utasításainak betartása
- g) a lakosság tájékoztatása érdekében megtett, illetve tervezett intézkedéseket;
jelen összefoglalóval valamint kérdés esetén szíves rendelkezésre állás
- h)- a technológiák, technikák és intézkedések környezethasználó által kidolgozott főbb változatainak összefoglalóját. Az egységes környezethasználati engedélyben foglalt BAT technika betartása.

6, Nyilatkozat

Alulírott Czinegéné Hartman Éva- mint környezetvédelmi megbízott nyilatkozom, hogy a tárgyban szereplő engedélyes Újfehértói telephelyén folytatott tevékenység nem érint országhatáron áterjedő hatásokat.

Kelt; Debrecen, 2024-06-12

Czinegéné Hartman Éva

7, Földtani közegre végzett monitoring eredmény kiértékelése

Készítette Mertcontrol HL-Lab Kft

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK KIÉRTÉKELÉSE

A Bősörményi Baromfifeldolgozó Kft. (4220 Hajdúböszörmény, Kinizsi Pál utca 11.) mint Megrendelő megbízta cégünket a Hajdúböszörmény, 076 hrsz alatti állattartó telepen elvégzendő talajmintavétellel, a talajminták laboratóriumi vizsgálatával, továbbá a vizsgálati eredmények kiértékelésével. A mintavétel és vizsgálat célja, a telephelyre vonatkozó EKHE engedélyben előírt vizsgálatok elvégzése.

Jelen dokumentáció a vizsgálati eredmények kiértékelését tartalmazza.

A helyszíni bejárásra és a mintavételre 2024. 04. 29.-én került sor. Az egyes mintavételi helyek információit az alábbi táblázat tartalmazza:

Talajminta jele	Mintavételi mélység (cm)	Telepítés	Hrsz.	A fűrőspont EOY koordinátái	
				X	Y
1/50-150; 1/300-400; 1/800-900.	50-150; 300-400; 800-900	Hajdúböszörmény	076	262144	838373
2/50-150; 2/300-400; 2/750-850	50-150; 300-400; 750-850	Hajdúböszörmény	076	262208	838302

A mintavételi furatok környezetében lévő talajrétegek és talajvízszintek bemutatását, az alábbi táblázat tartalmazza:

Talajszelvény jele	Talajréteg (cm)	Leírás	Meghatározott talajvízszint (cm)
1	0-80	Barna agyag	8,4
	80-430	Sárga homokos iszap	
	430-650	Sárga iszap/sovány agyag	
	650-900	Sárga iszapos homok	
2	0-70	Barna agyag	7,3
	70-190	Sárga iszapos homok	
	190-450	Sárga homok	
	450-500	Sárga homokos iszap	
	500-650	Sárga iszap/sovány agyag	
	650-850	Sárga iszapos homok	

A vizsgálatok keretében 2 ponton létesítettünk ideiglenes mintavételi furatot. A furatokból különböző mélységekben talajmintákat vettünk.

Összesen 6 db talajminta került megvételre. Ezen mintákat a Mertcontrol HL-LAB Agrár- és Környezetvédelmi Laboratórium – Mérnöki Irodába szállítottuk vizsgálatra. A mintavételi- és vizsgálati jegyzőkönyveket a 3. sz. mellékletben csatoltuk.

A vizsgálati eredmények kiértékelését a vonatkozó 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet 1. számú mellékletében szereplő „B” szennyezettségi határértékekhez viszonyítva végeztük el. Az akkreditálási okiratot a 1. sz. a szakértői jogosultságot a 2. sz. mellékletben csatoltuk

Vizsgált komponensek:

- pH, fajlagos el. vezkép, ammónium, nitrit, nitrát, foszfát, szulfát

Talaj vizsgálatok:

Vizsgált paraméterek	Mérési eredmények			Határérték	Kiértékelés
	Minta jele	1/50-150	1/300-400		
Mintavétel mélysége (cm)	50-150	300-400	800-900		
pH (1:10 vizes kivonat)	8,19	8,31	8,42	-	-
Fajlagos elektromos vezetőképesség (1:10 vizes kivonat) [μ S/cm]	110	126	101	2500	k.h.a.
Ammónium (1:10 desztillált víz oldható) [mg/kg légsz.a.]*	<0,2	<0,2	<0,2	-	-
Nitrát (1:10 desztillált víz oldható) [mg/kg légsz.a.]*	52	152	28	500	h.a.
Nitrit (1:10 desztillált víz oldható) [mg/kg légsz.a.]*	<0,2	<0,2	<0,2	100	k.h.a.
Ortofoszfát (1:10 desztillált víz oldható) [mg/kg légsz.a.]*	4,8	0,9	3,9	-	-
Szulfát (1:10 desztillált víz oldható) [mg/kg légsz.a.]*	<100	<100	<100	-	-

h.a.: határérték alatti; k.h.a.: kimutatási határérték alatti

Vizsgált paraméterek	Mérési eredmények			Határérték	Kiértékelés
	Minta jele	2/50-150	2/300-400		
Mintavétel mélysége (cm)	50-150	300-400	750-850		
pH (1:10 vizes kivonat)	8,43	7,98	8,09	-	-
Fajlagos elektromos vezetőképesség (1:10 vizes kivonat) [μ S/cm]	101	282	110	2500	k.h.a.
Ammónium (1:10 desztillált víz oldható) [mg/kg légsz.a.]*	1,3	0,5	0,2	-	-
Nitrát (1:10 desztillált víz oldható) [mg/kg légsz.a.]*	30	529	30	500	h.a.; h.f.
Nitrit (1:10 desztillált víz oldható) [mg/kg légsz.a.]*	<0,2	<0,2	<0,2	100	k.h.a.

Vizsgált paraméterek	Mérési eredmények			Határérték	Kiértékelés
	Minta jele	2/50-150	2/300-400		
Mintavétel mélysége (cm)	50-150	300-400	750-850		
Ortofoszfát (1:10 desztillált víz oldható) [mg/kg légsz.a.]*	1,6	2,7	2,1	-	-
Szulfát (1:10 desztillált víz oldható) [mg/kg légsz.a.]*	<100	333	<100	-	-


h.a.: határérték alatti; k.h.a.: kimutatási határérték alatti; h.f.: határérték felett

A talajvizsgálati eredményekből megállapítható, hogy a 2. sz. mintavételi helyen, a 300-400 cm közötti talajrétegben a szulfát koncentrációja kiugróan magas, valamint nitrát mennyisége meghaladja a 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet 1. számú melléklete szerinti „B” szennyezettségi határértéket.

Mellékletek:

1. sz.: Akkreditálási okirat
2. sz.: Szakértői jogosultság igazolása
3. sz.: Mintavételi- és vizsgálati jegyzőkönyv
4. sz.: Helyszínrajz

Debrecen, 2024. május 24.


 Kövesligeti Miklós
 környezetvédelmi szakértő
 (SZKV-1.1.,1.3.-09-1098)

3

8, Nyilatkozat

Alulírott Czinegéné Hartman Éva- mint környezetvédelmi megbízott nyilatkozom, hogy a tárgyban szereplő engedélyes Újfehértói telephelyén nem működtet ISO:14001 Környezetirányítási rendszert.



Kelt; Debrecen,2024-06-12

Czinegéné Hartman Éva

9, A 8. BAT fejezet kiegészítése

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

	technika	alkalmazhatóság	Megfelelőség, a telepen alkalmazott eljárás
a	Nagy hatásfokú fűtő-/hűtő- és szellőztetőrendszerek	Nem feltétlenül alkalmazható meglévő üzemekben.	
b	<p>A fűtő-/hűtő- és szellőztetőrendszerek, továbbá működtetésük optimalizálása, különösen, ahol légtisztító rendszereket alkalmaznak.</p> <p><i>Leírás:</i> Ez figyelembe veszi az állatjóléti követelményeket (pl. légszennyező anyagok koncentrációja, megfelelő hőmérséklet), és több intézkedéssel érhető el:</p> <ul style="list-style-type: none"> - a légáramlás automatizálása és minimalizálása, egyúttal fenntartva az állatok hőmérsékleti komfortzónáját; - a lehető legalacsonyabb fajlagos energiafogyasztású ventilátorok; - az áramlási ellenállás lehető legkisebb mértéken tartása; - frekvenciaátalakítók és elektronikusan kommutált motorok; - energiatakarékos ventilátorok, amelyeket az állattartásra szolgáló épületben mért CO₂-koncentrációnak megfelelően vezérelnek; - a fűtő-/hűtő- és szellőztetőberendezések megfelelő elosztása, hőérzékelők és külön fűtött területek. 	Általánosan alkalmazható.	<p>A nevelő épületek szükséges légcseréjét, illetve a kívánt hőmérséklet biztosítását kézi vezérlésű légbeejtő ablakok és ventilátorok végzik. A nevelő épületekben kereszt-szellőztetési rendszert alkalmaznak, így a légáramlat útja rövid, hamar átszellőzteti az épületet, gyorsan szárítja az almot, egyenletes légcserét biztosít. A légcseren nem szabályozott. Az ólak fűtését egy korszerű, 600 kW-os teljesítményű energiahatékony kazán váltotta fel.</p>
c	<p>Az állatok tartására szolgáló hely falainak, padozatának és/vagy plafonjának szigetelése.</p> <p><i>Leírás:</i> A szigetelőanyag lehet természetes át nem eresztő, vagy át nem eresztő borítással ellátott. Az áteresztő anyagokat párazáró réteggel kell ellátni, mivel a nedvesség a szigetelőanyag rongálódásának legfőbb oka. A baromfitenyésztő gazdaságokba szánt szigetelőanyagok egy változata a hővisszaverő membrán, amely laminált műanyagfóliákból áll, amelyek leszigetelik az állattartó épületet a légszivárgástól és a nedvességtől.</p>	Nem feltétlenül alkalmazható természetes szellőzéssel működő üzemekben. A szigetelés nem feltétlenül alkalmazható meglévő üzemekben a kialakítási korlátok miatt.	<p>Az épületek hőszigetelése megfelelő. Hűtőpanelek elhelyezése folyamatos.</p>
d	<p>Energiahatékony világítás használata.</p> <p><i>Leírás:</i> Az energiahatékonyabb világítás a következők segítségével érhető el:</p> <ul style="list-style-type: none"> i. A hagyományos volfrámizzók vagy más, csekély energiahatékonyságú izzók lecserélése energiahatékonyabb világításra, úgymint fénycső-, nátrium- és LED-világításra; ii. Villanófények gyakoriságát kiigazító eszközök, mesterséges világítást szabályozó berendezések, valamint érzékelők és belépést érzékelő kapcsolók alkalmazása a világítás szabályozására; iii. Több természetes fény beengedése, pl. szellőzőnyílásokkal vagy tetőablakokkal. A 	Általánosan alkalmazható.	<p>Az elektromos energia vezetékrendszere földkábeles. LED izzók használatával, változó megvilágítási rendszert alkalmazva szokatják a csirkéket a sötétbe, ezzel kiküszöbölve egy esetleges haváriát áramszünet esetén.</p>

	<p>természetes fényt ki kell egyensúlyozni az esetleges hővesztéssel; iv. Változó megvilágítási periódusokon alapuló világítási rendszerek alkalmazása.</p>		
e	<p>Hőcserélők használata. Az alábbi rendszerek egyike alkalmazható: 1. levegő-levegő; 2. levegő-víz; 3. levegő-talaj. Leírás: A levegő-levegő hőcserélő rendszerben a bejövő levegő elnyeli az üzemből kiáramló levegőt. A rendszer állhat galvanizált alumínium lemezekből vagy PVC-csövekből. A levegő-víz hőcserélő esetén a víz a kivezető csőben található alumínium lamellákon áramlik át és elnyeli a távozó levegőből származó hőt. A levegő-talaj hőcserélőben a friss levegő (pl. 2 m mélységben) a föld alá helyezett csöveken áramlik át, közben kihasználja a talaj alacsony szezonális hőmérséklet-ingadozását.</p>	<p>A levegő-talaj hőcserélők csak akkor alkalmazhatók, ha elegendő hely áll rendelkezésre, mivel nagy kiterjedésű talajfelületre van szükség.</p>	<p>Az istállóban hőcserélőket nem alkalmaznak.</p>
f	<p>Hőszivattyúk alkalmazása hővisszanyeréshez. Leírás: A hőszivattyú a hőt különböző közegekből (víz, hígtrágya talaj, levegő stb.) nyeli el és szállítja át egy másik helyszínre egy zárt körben áramló folyadék segítségével, a fordított hűtési ciklus elve alapján. A hőt sterilizált víz készítéséhez használhatják, illetve betáplálhatják hűtővagy fűtőrendszerbe. A technika révén különböző körökből (például hígtrágyahűtő-rendszer, geotermikus energia, tisztító víz, biológiai hígtrágya-kezelő reaktorok vagy biogázlétesítmények kibocsátotta gázok) nyelhető el hő.</p>	<p>A geotermikus hő visszanyerésén alapuló hőszivattyúk alkalmazhatósága vízszintes csövek használata esetén korlátozott, a helyigény miatt.</p>	<p>A telepen hőszivattyúkat és hő visszanyerést nem alkalmaznak.</p>
g	<p>Hővisszanyerés fűtött és hűtött, alommal borított padozattal (kombinált szintes, ún. combideck rendszer). Leírás: A padlózat alá zárt vízkört telepítenek, egy másikat pedig mélyebbre, amely a többelhőt tárolja vagy szükség esetén visszajuttatja a baromfiólba. A két vízkört hőszivattyú köti össze. A tenyésztési időszak kezdetén a padozattal a tárolt hővel fűtik, hogy az almot szárazon tartásukkal, hogy elkerüljék a páralecsapódást; a második tenyésztési ciklusban az állatok többelhőt termelnek, amelyet a tároló kör megőriz, míg lehűti a padlót, ami csökkenti a húgsav bomlását azáltal, hogy mérsékli a mikrobás tevékenységet.</p>	<p>Hővisszanyerés fűtött és hűtött, alommal borított padozattal (kombinált szintes, ún. combideck rendszer).</p>	
h	<p>Természetes szellőzés alkalmazása. Leírás: Az állattartó épület természetes szellőzése hőhatások és/vagy a levegő áramlásának eredménye. Az állattartó épületek tetőgerincén és szükség esetén az oromfalán is nyílásokat lehet hagyni, az oldalfalakban található szabályozható nyílások mellett. A nyílásokat szélvédő hálózattal lehet ellátni. Meleg idő esetén ventilátort lehet igénybe venni.</p>	<p>Nem alkalmazható a központi szellőztetőrendszert használó üzemekben. Nem feltétlenül alkalmazható baromfitenyésztő üzemekben: - a tenyésztés kezdeti szakaszában,</p>	<p>A telep istállóiban a természetes (kereszt szellőztetés) és a mesterséges (energia hatékony ventilátorok) szellőztetés is egyaránt megoldott.</p>

10, A teljes körű felülvizsgálati dokumentáció 1.4 pontjában nem kell javítani, mivel a technológiai szennyvíz hasznosítására kiadott engedély illetékességi területe a Szabolcs-Szatmár Bereg Vármegye: Újfehértó 0438/9, 0438/10, 0438/19 hrsz.-ú, összesen 11,2568 ha Eng.szám: SZ/84/03354-10/2022.

11, A munkahelyi gyűjtőhelyen egyidejűleg gyűjthető hulladékok

Típusa (HAK)	Mennyisége (t)
180202*	0,25
100101	0,1
020102	1

A gyűjtés 6 hónapig történhet, kivétel az állati hulla, melynek elszállítása folyamatos.
12, Nyilatkozat.

Alulírott Czinegéné Hartman Éva-környezetvédelmi megbízott, nyilatkozom, hogy a Bösörményi Állattenyésztő Kft.-Hajdúböszörmény, 076 hrsz. telephelyén lévő nevelő épületekbe korábban telepített fatüzelésű kazánok (6 db) **hidegtartalékként** üzemelnek tovább, de valamennyi teljesítménye alapján nem engedélyköteles pontforrás.



Kelt; Debrecen, 2024-06-12

Czinegéné Hartman Éva

Hatásterület a fent nevezett kazánok figyelembevételével módosítva az alábbiak szerint

6 db 80 kW_{th} teljesítményű (nem engedélyköteles) fatüzelésű kazán hatásterülete

Bösörményi Állattenyésztő Kft. Fábián tanya

A számítási eredmények maximális kapacitáskihasználás mellett, a leggyakoribb meteorológiai állapot esetén az LA légszennyező anyagra (órás, talajszinten, szél-szektorra átlagoltan):

P*	XH _a	XH _b	XH _c	XM	CM
LA	(m)	(m)	(m)	(m)	(ug/m ³)
SO ₂	--	--	85	53	0,40
CO	--	--	85	53	24,10
NO ₂	--	--	85	53	4,82
PM ₁₀	--	--	85	53	0,80
TOC	--	--	85	53	1,21

, ahol XH a közvetlen hatásterület sugara (m) a P* pontforrástól (306/2011. (XII. 23.) Korm. rendelet 2. § (14) a-c módszer szerint)

XM: a maximális levegőterheltség helye (m) a P* pontforrástól

CM: a maximális járulékos (1 órás) levegőterheltségek (ug/m³)

--: nem számítható (a fenti Korm. rendelet értelmében).

A P* levegőterhelő pontforrás okozta C: járulékos levegőterheltségek (ug/m³):

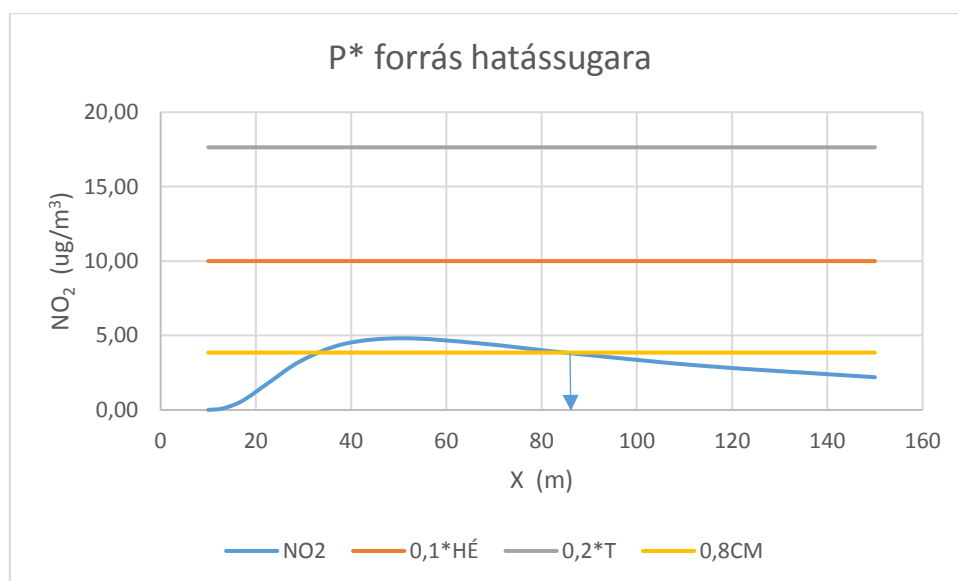
LA\X	10	13	17	23	30	39	51	67	87	114	150	CM
SO ₂	0,00	0,01	0,05	0,15	0,28	0,37	0,40	0,37	0,31	0,25	0,18	0,40
CO	0,04	0,54	3,08	8,98	16,56	22,27	24,09	22,44	18,86	14,76	11,01	24,10
NO ₂	0,01	0,11	0,62	1,80	3,31	4,45	4,82	4,49	3,77	2,95	2,20	4,82
PM ₁₀	0,00	0,02	0,10	0,30	0,55	0,74	0,80	0,75	0,63	0,49	0,37	0,80
TOC	0,00	0,03	0,15	0,45	0,83	1,11	1,20	1,12	0,94	0,74	0,55	1,21

X: távolság a P* forrástól (m).

Az NO₂ járulékos levegőterheltsége (ug/m³):

X	10	13	17	23	30	39	51	67	87	114	150
NO ₂	0,01	0,11	0,62	1,80	3,31	4,45	4,82	4,49	3,77	2,95	2,20
0,1*HÉ	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
0,2*T	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6
0,8*CM	3,86	3,86	3,86	3,86	3,86	3,86	3,86	3,86	3,86	3,86	3,86

T: terhelhetőség T=(HÉ1-ALT) (ug/m³).



A kiskazánok (P* kémények) hatássugara: **85 m**.

Az SO₂ emisszió: 2,6 g/h (20 mg/Nm³) maximálisan.

A **P2 pontforrás hatásterülete** a 306/2011. (XII. 23.) Korm. rendelet 2. § (14) pontja szerint számítható. A 14/b pontra tekintettel meghatározandó az alap-levegőterheltség is.

A levegőkörnyezet általános jellemzőit a kistáj meteorológiai adataival adjuk meg.

A Hajdúböszörmény kistáj éghajlata mérsékelt meleg, de közel mérsékelt hűvös. Az évi napsütéses órák száma 2000, a középhőmérséklet 9,7 °C, a csapadék 580 mm. Az ariditási index 1,28. Sorrendben az ÉK, DY, É a leggyakoribb szélirány, az átlagos szélesség 2,8 m/s. A stabilitási kitevő p=0,3443; szélexponens p=0,3150; felszíni érdesség: 0,2 m.

Az ALT: alap-levegőterheltség becsült értéke települési emisszió-mérlegek alapján ($\mu\text{g}/\text{m}^3$):

LA	ALT ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	HÉ1 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
SO ₂	1,8	250
CO	250	10000
NO ₂	11,8	100
NO _x	17,9	200
PM ₁₀	13,2	50*
TOC	14,9	--

HÉ1: a levegőterheltségi szint egészségügyi (órás) határértékei a 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 1. melléklet 1.1.3.1. pontja szerint; *: 24 órás határérték

A felhasznált MSZ 21459 szabvány szerinti képletekkel meghatározható a maximális levegőterheltség helye és a levegőterhelő anyagok járulékos levegőterheltsége. Feltételeztük, hogy a kibocsátott NO_x anyag NO₂: nitrogén-dioxid ill. a PM terhelés PM₁₀ levegőterheltséget okoz.

A számítási eredmények maximális kapacitáskihasználás mellett, a leggyakoribb meteorológiai állapot esetén az LA légszennyező anyagra (órás, talajszinten, szél-szektorra átlagoltan):

P2	XH _a	XH _b	XH _c	XM	CM
LA	(m)	(m)	(m)	(m)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
SO ₂	--	--	57	35	5,4
CO	--	--	57	35	326
NO ₂	233	153	57	35	65,2
PM ₁₀	99	69	57	35	10,9
TOC	--	--	57	35	16,3

, ahol XH a közvetlen hatásterület sugara (m) a P2 pontforrástól (306/2011. (XII. 23.) Korm. rendelet 2. § (14) a-c módszer szerint)

XM: a maximális levegőterheltség helye (m) a P2 pontforrástól

CM: a maximális járulékos (1 órás) levegőterheltségek ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

--: nem számítható (a fenti Korm. rendelet értelmében).

A P2 levegőterhelő pontforrás okozta C: járulékos levegőterheltségek ($\mu\text{g}/\text{m}^3$):

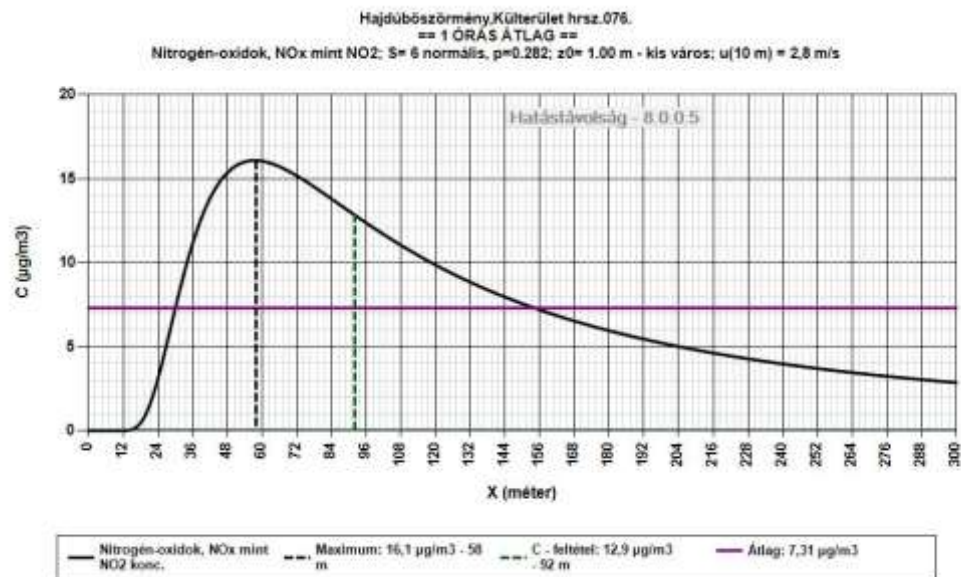
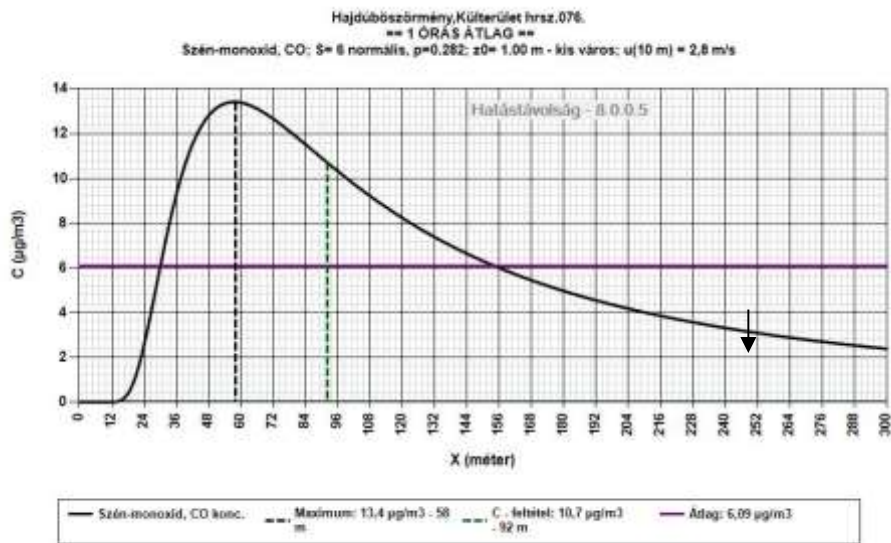
LA\X	10	14	20	28	39	55	77	108	152	214	300	CM
SO ₂	0,3	1,6	3,8	5,2	5,3	4,5	3,3	2,3	1,5	0,9	0,6	5,4
CO	19,4	98,8	226,1	314,3	319,7	267,5	198,2	136,0	89,0	56,5	35,2	326
NO ₂	3,9	19,8	45,2	62,9	63,9	53,5	39,6	27,2	17,8	11,3	7,0	65,2
PM ₁₀	0,6	3,3	7,5	10,5	10,7	8,9	6,6	4,5	3,0	1,9	1,2	10,9
TOC	1,0	4,9	11,3	15,7	16,0	13,4	9,9	6,8	4,4	2,8	1,8	16,3

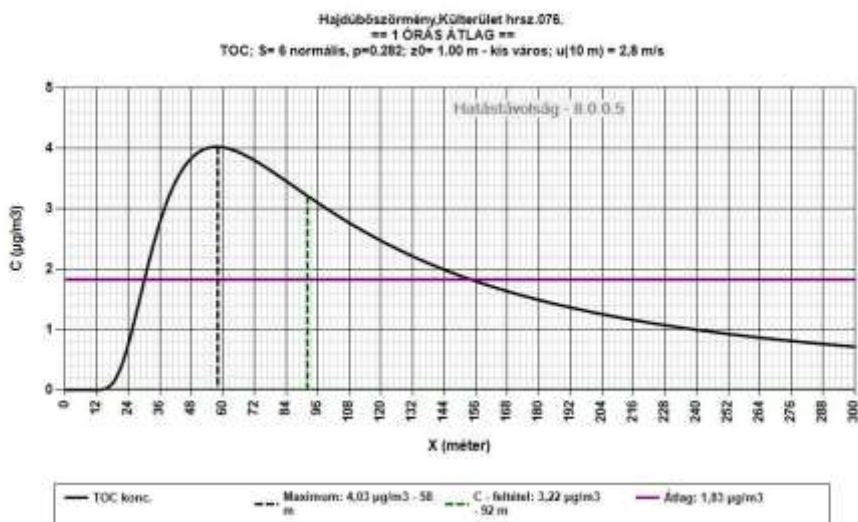
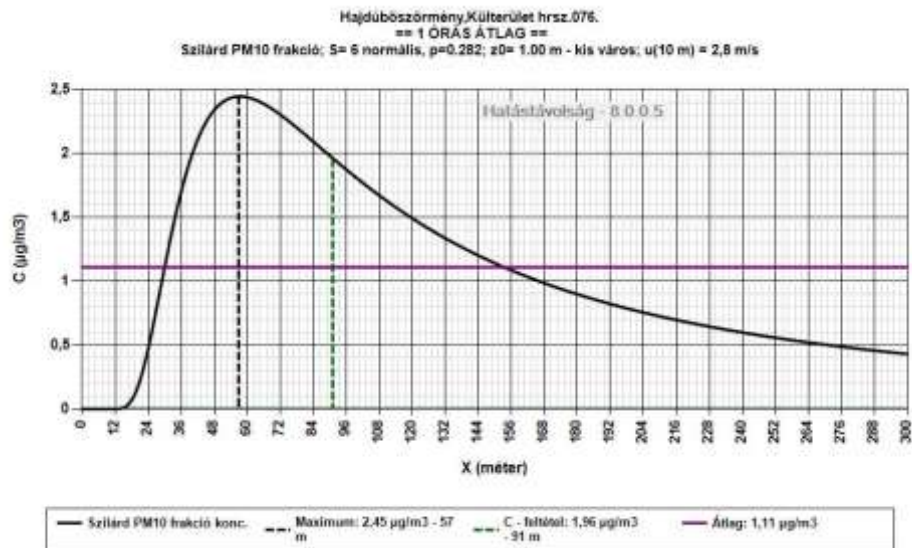
X: távolság a P2 forrástól (m).

Az NO₂ járulékos levegőterheltsége ($\mu\text{g}/\text{m}^3$):

X	10	14	20	28	39	55	77	108	152	214	300
NO ₂	3,9	19,8	45,2	62,9	63,9	53,5	39,6	27,2	17,8	11,3	7,0
0,1*HÉ	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
0,2*T	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6
0,8*CM	52,2	52,2	52,2	52,2	52,2	52,2	52,2	52,2	52,2	52,2	52,2

T: terhelhetőség $T=(HÉ1-ALT)$ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$).





A mért gázáram jellemzők:

forrás	P2
tüzelés	faapríték
fűtőérték	16 MJ/m ³
felhasználás	170 kg/h
főgáz hőmérséklet	403 K
sebessége	3,64 m/s
térfogatárama	1640 m ³ /h
nedvessége	100 g/m ³
oxigén tartalom	6,0 tf%
normál térfogatáram*	1000 Nm ³ /h

*: 273,15 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású, száraz, 6 tf% oxigéntartalmú füstgázra.

A számított C** levegőterhelések (mg/Nm³):

LA	C**	C _H
SO ₂	19	200
CO	1200	1500
NO _x	240	650
PM	40	100
TOC	60	75

- C**: kibocsátott füstgáz LA-tartalma (mg/Nm³)
- C_H: az 53/2017. (X.18.) FM rendelet 4. melléklete értelmében.

Megemlítyük, hogy a PM levegőterhelés tüzelés-technikai eredetű.

A levegőterhelő P2 pontforrás a légszennyező anyagokra vonatkozó technológiai kibocsátási határértékeket teljesíti.

A mért koncentrációk alapján számított levegőterhelések (kg/h):

LA\C	kg/h
SO ₂	0,01
CO	1,20
NO _x	0,24
PM	0,04
TOC	0,06

A P2 forrás hatásterület sugara 233 m a forrás körül. Számításainknál nem vettük figyelembe a forrás mellett található objektumok áramlásmódosító hatását. Ezek a levegő-terhelés gyors leáramlását okozzák.

13. A bűzkibocsátás hatásterületének módosítása 3 SZE/m³ szagkoncentráció figyelembevételével

A szagkibocsátás meghatározásához a szennyezett levegő szagkoncentrációjának megállapításán túl szükséges a szennyezett levegő térfogatáramának meghatározás is. Az állattartás esetén ahhoz, hogy az egyes állatfajok, a különböző korcsoportok és a tartástechnológiai megoldások szagkibocsátási mennyiséget vezettek be. Egy számosállat (SZÁ) 500 kg-nyi élő testtömeget jelent.

	A nevelés szempontjából hasznos alapterület kihasználásával
Baromfi férőhely (db)	50.653
Testtömeg (kg)	121.567
Testtömeg (SZÁ)	243
Szenny.levegő térfogatárama (m ³ /s)	31.25
Fajlagos szagkibocsátás (SZE/s*SZÁ)	36
Szagkibocsátás (SZE/s)	8748

A szagszennyezett levegőre a hatályos jogszabályok sem immissziós, sem emissziós kibocsátási határértéket nem állapítanak meg. A hatásterület nagysága úgy határozható meg, hogy kiszámítjuk a szagforrástól mekkora távolságban csökken le a szagkoncentráció 3 SZE/m³ alá. Ahol a szagkoncentráció 3 SZE/m³ alatt van, ott elhanyagolhatóan kis gyakorisággal alakul ki szagérzet.

A hatásterület nagyságának meghatározása az alábbi egyszerűsített összefüggéssel történt:
$$C(x) = E / (0,1376ux^{1,669})$$

ahol

C: szagkoncentráció [SZE/m³]

u: szélesség: [m/s]

x: szagforrástól számított távolság: [m]

A baromfinevelő telep **szagvédelmi hatásterülete** maximális kapacitáskihasználás, kedvezőtlen terjedési viszonyok és a legkedvezőtlenebb technológiai paraméterek figyelembe vételével **a diffúz források határoló 173,5 m széles sáv.**

14, lásd.4. pont

15, Nyilatkozat.

Alulírott Czinegéné Hartman Éva-környezetvédelmi megbízott, nyilatkozom, hogy a P2 pontforrás hatásterület számítása a maximális kapacitáskihasználás mellett kibocsátott szennyező anyagok koncentrációjának figyelembevételével történt.



Kelt; Debrecen, 2024-06-12

Czinegéné Hartman Éva

Hatásterület újraszámítását lásd a 12. pontban.

16-17., A technológiában a hulladékok keletkezését megelőző, ill. csökkentő intézkedések valamint az energiahatékonyság, biztonság és szennyezés megelőzése levegőterhelési szempontból.

A tüzelőanyag berendezések üzemszerű használata esetén valamint a felhasznált tüzelőanyag csökkentésével, ill. a tüzelőanyag típusának megválasztásával elérhető akár a hatékony energiafelhasználás, akár a hulladék keletkezésének vagy a szennyezőanyag kibocsátásának a csökkentése. A tüzelőanyag minősége több szempontból is fontos alapja a környezetbarát fatüzelésnek. Minőségi tűzifának a keményfa fajták számítanak: ilyen például a gyertyán, cser, kőris és a bükk.

Ezen kívül kritikus fontosságú a fa nedvességtartalma: a fűtésre alkalmas tűzifa nedvességtartalma ugyanis 15-20% között van. Ha ez az érték magasabb, akkor romlik a fűtőérték. Az így keletkező hőenergia a nedvesség elforrálása közben elhasználódik, ráadásul a tökéletlen égés melléktermékeként rengeteg korom kerül a környezetbe.

Tehát környezetkímélő módon fűteni 20%-nál alacsonyabb nedvességtartalmú, azaz száraz tűzifa nélkül nem lehet ezért is fontos a megfelelő tárolás, mely biztosítja a tűzifa felhasználás előtti eredeti állapotának megőrzését. A fatüzelés karbonsemleges. Ez azt jelenti, hogy a fa elégetésekor ugyanannyi szén-dioxid kerül a légkörbe, amennyit a fa az élete során elnyel. Az

újonnan telepített facemete pedig újra felveszi a szén-dioxidot, aminek köszönhetően egy környezetkímélő körforgás veszi kezdetét.

18, Pontforrásra vonatkozó BAT-elérhető legjobb technika megfelelés

A korszerű technikai színvonalnak, és a fenntartható fejlődésnek megfelelő módszer, üzemeltetési eljárás, berendezés, amelyet a kibocsátások, környezetterhelések megelőzése és – amennyiben az nem valósítható meg – csökkentése, valamint a környezet egészére gyakorolt hatás mérséklése érdekében alkalmaznak, és amely a kibocsátások határértékének, illetőleg mértékének megállapítása alapjául szolgál. Ennek értelmezésében:

- legjobb az, ami a leghatékonyabb a környezet egészségének magas szintű védelme érdekében; **jelen esetben a tüzelőanyag megválasztásában, annak környezetbarát, kevesebb faanyag felhasználásában rejlik, melynek a technológia folyamata megfelel**
- az elérhető technika az, amelynek fejlesztési szintje lehetővé teszi az érintett ipari ágazatokban történő alkalmazását elfogadható műszaki és gazdasági feltételek mellett, figyelembe véve a költségeket és előnyöket, attól függetlenül, hogy a technikát az országban használják-e vagy előállítják-e és amennyiben az az üzemeltető számára ésszerű módon hozzáférhető; **valamennyi nevelőépület fűtése egységesen egy korszerű, de nagyobb teljesítményű tüzelőberendezéssel valósult meg, mely jelen gazdasági feltételek mellett megfelel az elérhető, egyik legjobb technikának.**
- A berendezés üzemeltetése a technológiai folyamathoz igazítva, a szükségesség mértékét szem előtt tartva lehetőséget ad a kibocsátás csökkentésének ésszerűségéhez.

19, A 306/2010 (XII.23) Korm.rendelet 5.sz. melléklete szerinti közérthető összefoglaló

1. a létesítmény, illetve technológia telepítési helyének jellemzői, elkülönített, **erre a célra kijelölt építményben, környezetszennyezést kizáró módon**

2. helyszínrajz a légszennyező források bejelölésével, **lásd 4. pontban**

3. a tervezett tevékenység leírása, az épület, építmény, berendezés (a továbbiakban együttesen: létesítmény) légszennyező forrásainál alkalmazott technológia ismertetése, **A baromfinevelő épületek fűtésére 1 db Kolbach K2-600 faapítékkal üzemelő 600 kW teljesítményű kazánt használnak.**

4. a létesítményben, illetve a technológiában felhasznált nyersanyagok, segédanyagok és egyéb adalékanyagok, valamint az energiahordozók minőségi jellemzői és mennyiségi adatai, **Felhasznált nyersanyagok közül a nyárfa és az akác ill. a bükk faapríték a jellemző melyek fűtőértéke: Nyárfa:13,4 MJ/kg, Bükk: 15,6 MJ/kg, Akác: 14,9,Fenyőfélék: 14 MJ/Kg, Mennyisége: 170 kg/h**

5. a létesítményben, illetve a technológiában termelt energia, késztermékek minőségi jellemzői és mennyiségi adatai, **A K2-600 faapríték kazán feladata a baromfineveléshez megfelelő hőenergia biztosítása. A hő indirekt módon hasznosul. A tüzeléstechnikai hatásfok kb. 95%; a hatásfok kb. 80%. A fűtés indirekt módon meleg levegővel történik.**

6. a létesítmény, illetve technológia légszennyező forrásai, **A telephely engedélyköteles pontforrása a K8-600 kazán kémény, mely pontforráson (P2) jutnak a környezeti légtérbe a faapríték kazán égéstermékei és a füstgáz-áramból le nem választott szilárdanyag. Hidegtartalékként funkcionáló 6 db kisteljesítményű fatüzelésű kazán kéménye nem engedélyköteles pontforrásnak minősül. Diffúz források a 6 db nevelőépületben jelen vannak.**

7. a létesítmény, illetve technológia várható kibocsátásai a környezeti elemekbe, a kibocsátások mennyiségi és minőségi jellemzői, a környezetre gyakorolt lényeges hatások, **Az engedélyköteles pontforrás kibocsátási jellemzői:**

forrás	P2
tüzelés	faapríték
fűtőérték	16 MJ/m ³
felhasználás	170 kg/h
főgáz hőmérséklet	403 K
sebessége	3,64 m/s
térfogatárama	1640 m ³ /h
nedvessége	100 g/m ³
oxigén tartalom	6,0 tf%
normál térfogatáram*	1000 Nm ³ /h

A mért koncentrációk alapján számított levegőterhelések (kg/h):

LA\C	kg/h
SO ₂	0,01
CO	1,20
NO _x	0,24
PM	0,04
TOC	0,06

8. a kibocsátások megelőzését, vagy ahol ez nem lehetséges, mérséklését szolgáló technológiai eljárások és egyéb műszaki megoldások, **A megfelelő minőségű tüzelőanyag megválasztásával a kibocsátás mértéke csökkenthető.**

9. ahol szükséges, a létesítményben, illetve a technológiában a hulladékok keletkezését megelőző, vagy csökkentő tervezett intézkedések, **A faapríték tüzelésű kazán létesítésekor hamu keletkezik, mely hasznosítható hulladék.**

10. további intézkedések, amelyek az energiahatékonyságot, a biztonságot, a szennyezések megelőzését szolgálják, **A nagy teljesítményű faapríték tüzelésű kazán rugalmas és hatékony energiafelhasználást biztosít.**

11. a kibocsátások folyamatos ellenőrzését biztosító intézkedések, **A pontforrás levegőterhelési mértékét időszakosan akkreditált mérőszervezet méri.**

12. annak bemutatása, hogy az alkalmazott technológia, termelési eljárás megfelel az elérhető legjobb technikának, **lásd.18.pont**

20, Levegőminőségvédelmi szakértő neve, engedélyének száma

Sámi Lajos
SZKV 1.2/1.4/09-0481
levegőminőség-, és zajvédelmi szakértő