

Böszörményi Állattenyésztő Kft

Újfehértó 0437 hrsz. alatti baromfitelepe

egységes környezethasználati engedély hiánypótlás

Előzmények

A Böszörményi Állattenyésztő Kft. (4220 Hajdúböszörmény, Kinizsi P. u. 13.) az Újfehértó 0437 hrsz-ú külterületen végzett baromfinevelő tevékenység üzemeltetésére kiadott egységes környezethasználati engedély ötéves felülvizsgálatára felülvizsgálati dokumentumot nyújtott be.

A területileg illetékes hatóság: Szabolcs-Szatmár-Bereg megyei kormányhivatal Nyíregyházi Járási Hivatala 3357-13/2017. sz. végzésében hiánypótlást kért.

Hiánypótlás

4. pont

A 3357-3/2017. számú határozattal módosított 4429-21/2012. számú egységes környezet-használati engedély baromfitartásra vonatkozott:

baromfi	db/ciklus	db/m ² (max)
brojler csirke	66800	18
előnevelt pulyka	57600	16
utónevelt pulyka	22200	6

A Böszörményi Állattenyésztő Kft. a 2013. évben befejezte a pulykatenyésztést; a továbbiakban kizárólag brojler-neveléssel foglalkozik. Az engedélyezett 66800 db/ciklus brojler-tartást nem növeli: ez a tervezett kapacitás is. A tervezett tömeg: 2,2 kg/db; a rotációk száma: 6 db/év.

A 2012-2016. felülvizsgálati időszak jellegzetes időpontja a 2016. év. Az átlagos (tényleges, jelenlegi) brojler-tartás: 51260 db/ciklus. A vágásra leadott brojler csirke átlagos tömege: 2,18 kg/db.

Az éves jelentés: LM-2016. alapján a tárgyi baromfinevelő telep (KTJ: 100724070), mint egységes diffúz forrás üzemideje 4x504 h/év, a levegőterhelések:

- ammónia (6): 14352,8 kg/év
- metán (100): 3998,28 kg/év.

Ezen légszennyező anyagok kibocsátását az L061 és L012 módszer automatikusan számolja: nincs mérlegelési lehetőség.

A bűzterhelésre nincs LM adatszolgáltatási kötelezettség. A hatóság nem írt elő hatásterületei limes-értéket és védőtávolságot.

A későbbiekben az alábbi állatfajt, és mennyiséget kérjük engedélyeztetni:

Állatfajta	Rotációk száma	Férőhely	Betelepíthető baromfi maximális száma
Brojler baromfi	6 rotáció, 7 betelepítés	66.800 db/rotáció	467.600 db/év

1. és 2. pont

A baromfitelepen 6 db aktív istállóban történik baromfitenyésztés. (A baromfitartás jellemzőit a jelen KfV-2017 2.5 fejezete részletezi).

A diffúz források jellemzői:

épület	D	épület	A (m ²)	EOV Y	EOV X	h (m)
I.	1	1. baromfinevelő épület	641	845997	272891	1,5
II.	2	2. baromfinevelő épület	641	846001	272922	1,5
III.	3	3. baromfinevelő épület	641	846002	272949	1,5
IV.	4	4. baromfinevelő épület	641	846008	272979	1,5
V.	5	5. baromfinevelő épület	642	846013	273008	1,5
VI.	6	6. baromfinevelő épület	507	846031	273040	1,5
	7	trágyatároló	194	845955	272953	0,5
telep			3713	846001	272963	

Az egységes országos vetületi rendszer (EOV) koordinátákat tartalmazó légi fotót **1. mellékeletként** csatoljuk.

D: diffúz forrás; A: hasznos alapterület (m²); h: kibocsátási magasság (m). (A Baromfitelep centrumának jelentett EOV koordinátái: 846133 273052.)

A nevelő épületek(nevelési épületek) kialakítása ill. a vonatkozó jogszabályok lehetővé teszik a jelenlegi (13,8 db/m²) állománysűrűség növelést. A bővítés nem éri el a 25 %-ot.

Az nevelő épületek a brojler-csirke nevelés egy fázisban: az elő/utó-nevelés azonos nevelőépületben áttelepítés nélkül történik. A nevelés módja: almos nevelés. A fűtés, szellőzés az igényekhez igazodik.

Amennyiben a tilalmi időszakra esik a nevelési ciklus vége, és a kitrágyázás ideje a keletkező trágyát a telephelyen kialakított 194 m² alapterületű trágyatérre helyezik.

A nevelési ciklus végén keletkező trágyát csak a baromfi kitelepítése után távolítják el. A kitrágyázás során a trágyát a nevelő épületek végében található betonozott területre tolják, onnan szállítójárművekre rakják, majd a trágyatérre szállítják.

A tárgyi Baromfitelepen az almozás során a bűz kibocsátás csökkentésére szükség szerint zeolitot, vagy más hasonló tulajdonsággal rendelkező anyagot szórnak az alomra.

A trágya mezőgazdasági területeken történő hasznosítás a tilalmi időszak után valósul meg.

A baromfinevelés levegőterhelését fajlagos értékek alapján számíthatjuk:

- bűzkibocsátás: nevelőépület 24 SZE/SZÁ s, trágyatároló 12 SZE/SZÁ s
- ammónia kibocsátás: csirke: 0,06 kg/férőhely/év
- metán kibocsátás: 0,01 kg/férőhely/év

A PM₁₀ és N₂O kibocsátás jelentéktelen. A férőhely fogalmát a vonatkozó BATC következtetés tartalmazza. A max. állománysűrűség 33 kg/m² (NÉHIB engedéllyel 42 kg/m²).

A nevelőépületek nevelési jellemzői:

		J (db)	E (db)
épület	D	csirke	csirke
I.	1	8849	11532
II.	2	8849	11532
III.	3	8849	11532
IV.	4	8849	11532
V.	5	8863	11550
VI.	6	6999	9121
	7	--	--
telep		51260	66800

J: jelenleg (2016.); E: engedélyezett (együttal: T tervezett) férőhely.

Az előbbi táblázat utolsó sora tartalmazza a végső állományszámot (db). A férőhely számításnál az utónevelési állományszámra kell vonatkoztatni az előnevelt létszámot is.

A legkedvezőtlenebb bűzterhelés a nevelés végső fázisában adódik; ekkor a végső tömegek:

- csirke (brojler): 2,2 kg/db

Az előbbi állományszámmal számítható az nevelőépületenkénti SZÁ: számosállat szám (db):

		J (SZÁ)	E (SZÁ)
épület	D	csirke	csirke
I.	1	39	51
II.	2	39	51
III.	3	39	51
IV.	4	39	51
V.	5	39	51
VI.	6	31	40
	7	--	--
telep		223	294

SZÁ: számosállat (állategység: 500 kg)

Látható, hogy a maximális SZÁ szám brojler-csirke tervezett egyfázisú nevelésekor adódik. Az azonos fajlagos bűzterhelés miatt ekkor várható a max. bűzterhelés is.

A számított bűzterhelés (SZE/s):

		J (SZE/s)	E (SZE/s)
épület	D	csirke	csirke
I.	1	741	974
II.	2	741	974
III.	3	741	974
IV.	4	741	974
V.	5	742	976
VI.	6	586	771
	7	2146	2822
telep		11800	15519

Az előbbi táblázat utolsó sora a Baromfitelep összesített bűzterhelését tartalmazza (a fajlagos bűzterhelésre tekintettel) a nevelő épületek trágya-eltávolításának bűzterhelésével együtt. A tárgyi trágyatároló bűzhatásánál is figyelembe vettük a zeolit adagolás szerepét (0,8 faktorral).

A bűzterhelés a baromfi/alom ill. a trágya felületéről a szellőztető ventilátorok légáramával és nyitott nevelő épület felületeken kerül a levegőkörnyezetbe. A kibocsátások jellege miatt dominál a diffúz bűzterhelés. Ennek ellenére nevelő épületenként is számítjuk a bűzterhelés okozta járulékos bűzterheltséget (SZE/m^3), ennek eloszlását az nevelőépületek levegőkörnyezetében. A számításokhoz az MSZ 21459 szabványsorozat képleteit használtuk.

A figyelembe vett transzmissziós tényezők:

- szélesebbesség: $u=2,8 \text{ m/s}$
- stabilitási szélkitévő: $p=0,347$ (Szepesi D.)
- szélexponens: $p^*=0,387$
- felületi érdesség: $z_0=0,5 \text{ m}$.

A számítási adattáblázatokból a csirkenevelés okozta járulékos bűzterheltséget közöljük leggyakoribb légállapotra.

A csirkenevelés okozta járulékos bűzterheltség (SZE/m^3):

jelenleg

D\X	10	15	23	34	51	76	114	171	256	384
D1	13,1	6,7	3,4	1,7	0,9	0,4	0,2	0,1	0,1	0,0
D2	13,1	6,7	3,4	1,7	0,9	0,4	0,2	0,1	0,1	0,0
D3	13,1	6,7	3,4	1,7	0,9	0,4	0,2	0,1	0,1	0,0
D4	13,1	6,7	3,4	1,7	0,9	0,4	0,2	0,1	0,1	0,0
D5	13,1	6,7	3,4	1,7	0,9	0,4	0,2	0,1	0,1	0,0
D6	10,4	5,3	2,7	1,4	0,7	0,4	0,2	0,1	0,0	0,0
D7	38,0	19,3	9,8	5,0	2,5	1,3	0,7	0,3	0,2	0,1
telep	208,9	106,2	54,0	27,4	13,9	7,1	3,6	1,8	0,9	0,5

tervezett

D\X	10	15	23	34	51	76	114	171	256	384
D1	17,2	8,8	4,5	2,3	1,2	0,6	0,3	0,2	0,1	0,0
D2	17,2	8,8	4,5	2,3	1,2	0,6	0,3	0,2	0,1	0,0
D3	17,2	8,8	4,5	2,3	1,2	0,6	0,3	0,2	0,1	0,0
D4	17,2	8,8	4,5	2,3	1,2	0,6	0,3	0,2	0,1	0,0
D5	17,3	8,8	4,5	2,3	1,2	0,6	0,3	0,2	0,1	0,0
D6	13,6	6,9	3,5	1,8	0,9	0,5	0,2	0,1	0,1	0,0
D7	50,0	25,4	12,9	6,6	3,3	1,7	0,9	0,4	0,2	0,1
telep	274,8	139,7	71,0	36,1	18,3	9,3	4,7	2,4	1,2	0,6

X: távolság a diffúz források centrumától (m).

A bűz-hatásterületek az előbbi bűzterheltség eloszlások alapján számíthatjuk (a transzmisszió képlet inverz megoldásával).

A bűz fogalmából adódóan a hatásterületet

- a szagérezhetőség szerint ($1,0 \text{ SZE/m}^3$) és
- a hatósági ajánlás ($3,0 \text{ SZE/m}^3$)

alapján számíthatjuk J: jelenlegi és T: tervezett állapotra.

Az R hatásterületek sugara (m) a nevelőépületek ill. a telep centrumpontjától:

D	J (1,0)	J (3,0)	T (1,0)	T (3,0)
D1	46	24	54	29
D2	46	24	54	29
D3	46	24	54	29
D4	46	24	54	29
D5	46	24	54	29
D6	40	21	47	25
D7	86	46	102	54
telep	239	176	281	149

Látható, hogy $3,0 \text{ SZE/m}^3$ szagkoncentrációra számított hatásterület sugara kisebb a szagérzet alapján számított értéknek. (Egyes nemzetközi gyakorlatban akár a 10 SZE/m^3 is előfordul.) Ezt a hatásterületet védőterületként javasoljuk.

A nevelő épületek méretarányára tekintettel (adatbiztonsági szempontból) a számított sugarak hatás-sávoknak tekinthetők.

Mivel a hatásterületet a maximális kapacitáskihasználásra kell meghatározni, a tárgyi **Baromfitelep** bűzvédelmi hatássugara **281 m** ill. javasolt védőterületi sáv szélessége 150 m. A sáv-szélesség a nevelő épületeket befoglaló terület határvonalától mérendő.

A baromfinevelés NH_3 kibocsátással is jár. A fajlagos értékek fh: állatférőhelyre vonatkoznak.

Az ammónia (NH_3) kibocsátás (kg/év):

épület	D	J (kg/év)	T (kg/év)
I.	1	531	692
II.	2	531	692
III.	3	531	692
IV.	4	531	692
V.	5	532	693
VI.	6	420	547
	7	559	729
telep		3635	4737

A fenti táblázat utolsó sora a Baromfitelep összes ammónia kibocsátását tartalmazza.

X: távolság az nevelőépület kibocsátási centrumától (m).

A járulékos NH_3 levegőterheltség ($\mu\text{g}/\text{m}^3$):

D\X	10	15	23	34	51	76	114	171	256	384
D1	388,3	197,4	100,3	51,0	25,9	13,2	6,7	3,4	1,7	0,9
D2	388,3	197,4	100,3	51,0	25,9	13,2	6,7	3,4	1,7	0,9
D3	388,3	197,4	100,3	51,0	25,9	13,2	6,7	3,4	1,7	0,9
D4	388,3	197,4	100,3	51,0	25,9	13,2	6,7	3,4	1,7	0,9
D5	388,9	197,7	100,5	51,1	26,0	13,2	6,7	3,4	1,7	0,9
D6	307,2	156,1	79,4	40,3	20,5	10,4	5,3	2,7	1,4	0,7
D7	409,0	207,9	105,7	53,7	27,3	13,9	7,1	3,6	1,8	0,9
telep	2249,4	1143,3	581,1	295,4	150,1	76,3	38,8	19,7	10,0	5,1

X: távolság a diffúz források centrumától (m).

A számított X_H hatásterület sugara tervezett csirkeneveléskor (m):

D	T (m)
1	59
2	59
3	59
4	59
5	59
6	51
7	61
telep	170

Mivel az NH_3 hatásterületek kisebbek a bűzvédelmi hatásterületeknél, a tárgyi Baromfitelep hatásterületét nem módosítja.

3. pont

Amennyiben a tilalmi időszakra esik a nevelési ciklus vége, és a kitrágyázás ideje a keletkező trágyát a telephelyen kialakított 194 m² alapterületű trágyatérre helyezik.

A nevelési ciklus végén keletkező trágyát csak a baromfi kitelepítése után távolítják el. A kitrágyázás során a trágyát a nevelő épületek végében található betonozott területre tolják, onnan szállítójárművekre rakják, majd a trágyatérre szállítják.

A tárgyi Baromfitelepen az almozás során a bűzkibocsátás csökkentésére szükség szerint zeolitot, vagy más hasonló tulajdonsággal rendelkező anyagot szórnak az alomra.

A trágya mezőgazdasági területeken történő hasznosítás a tilalmi időszak után valósul meg.

A 2016. évben felhasznált alom: 44,8 t/év; a keletkező trágya 104,0 t/év. A trágya elszállítása kéthavonként történik: 17±3 t/alkalom.

5. pont

A tárgyi Baromfitelephez legközelebbi objektumok:

objektum (égtáj)	EOV Y	EOV X	X
Böszörményi u. 244. (ÉK)	846305	273138	351
Táncsicstag u. 2. (ÉK)	846210	273098	249
tanya (K)	846359	272948	358
telephely (D)	846003	272727	236
baromfitelep CP	846001	272963	0


X: távolság a Baromfitelep (bűzterhelési) centrumától (m).

A telephelyhez eső legközelebbi lakot belterületi lakóház ÉK- irányba a Böszörményi u. 244. szám. A 3,0 SZE/m³ szerinti bűzvédelmi védőterületen lakosság nem él. A Baromfitelepet ÉK-K: a lakóterület irányából védőerdő övezi. Emiatt a bűzvédelmi hatásterület csökkenthető.

Bűzvédelmi **hatásterület** és javasolt **védőterület**



Nyíregyháza, 2018.01.15.


Olah Gabriella
környezetvédelmi mérnök


Sámi Lajos
levegővédelmi szakértő


Nyíri Sándor
szakértő

„GLOBAL-2000”
Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.
Nyíregyháza