

Búzvédelmi hatásterület

a

Nyírbátor 0224/9 hrsz alatti baromfitelep egységes környezethasználati engedély módosításához

Nevelési felületek:

- összesen: 1980 m²/db, 2 db ólban előnevelés, 8 db ólban utónevelés történik.

A legfontosabb tartásjellemzők:

m ²	kacsa	liba	db/m ²	kacsa	liba	kg/db	kacsa	liba
előn.	3960	3960	előn.	28	15	előn.	0,7	1,7
utón.	15840	15840	utón.	7	3,8	utón.	3,1	5,0

, ahol előn.: előnevelés, utón.: utónevelés.

Előfordulhat csak kacsa/liba előnevelés is:

m ²	kacsa	liba	db/m ²	kacsa	liba	kg/db	kacsa	liba
előn.	19800	19800	előn.	24	10	előn.	0,7	1,7

A levegőterhelést/hatásterületet a legkedvezőtlenebb esetre kell vizsgálni, ezért a nevelési ciklus végén a maximális állománytömegre számítjuk a jellemzőket.

db/ciklus	kacsa	liba	SZÁ/ciklus	kacsa	liba
előnevelt	110880	59400	előnevelt	155,2	202,0
utónevelt	110880	59400	utónevelt	687,4	594,0

A bűzterhelés szempontjából legkedvezőtlenebb állomány: 842 SZÁ. (Összes bűzterhelés: 30332 SZ/s.)

Csak előnevelés esetén:

db/ciklus	kacsa	liba	SZÁ/ciklus	kacsa	liba
előnevelt	475200	198000	előnevelt	665,2	673,2

A bűzterhelés szempontjából legkedvezőtlenebb állomány: 673 SZÁ. (Összes bűzterhelés: 24236 SZ/s.)

A bűzterhelés a fajlagos bűzterhelés és az állománytömeg alapján számítható. A 36 SZE/s SZÁ fajlagos bűzterhelés azonosnak vehető kacsa/liba és csak-elő/elő+utó nevelés során. Ebből a trágyakezelés fajlagos bűzterhelése: 12 SZE/s SZÁ

Az esetekre számolhatjuk az ólak bűzterhelését (SZE/s):

kacsanevelés\ól	1-2.	3-10.	TT	BT
elő+utó	1862	2062	10108	30326
csak elő	1596	1596	7982	23948

libanevelés\ól	1-2.	3-10.	TT	BT
elő+utó	2424	1782	9552	28656
csak elő	1616	1616	8078	24236

TT: trágyatároló; BT: baromfitelep (összes). Ól 1-2.: előnevelés; 3-10.: utónevelés.

A búz-hatásterület sugara (m):

kacsanevelés\ól	1-2.	3-10.	TT	BT
elő+utó	76	81	209	403
csak elő	70	70	181	350

libanevelés\ól	1-2.	3-10.	TT	BT
elő+utó	89	74	202	390
csak elő	70	70	183	353

TT: trágyatároló; BT: baromfitelep (összes).

A búz-hatásterület sávszélessége (m):

kacsanevelés\ól	1-2.	3-10.	TT	BT
elő+utó	22	24	132	277
csak elő	20	20	114	230

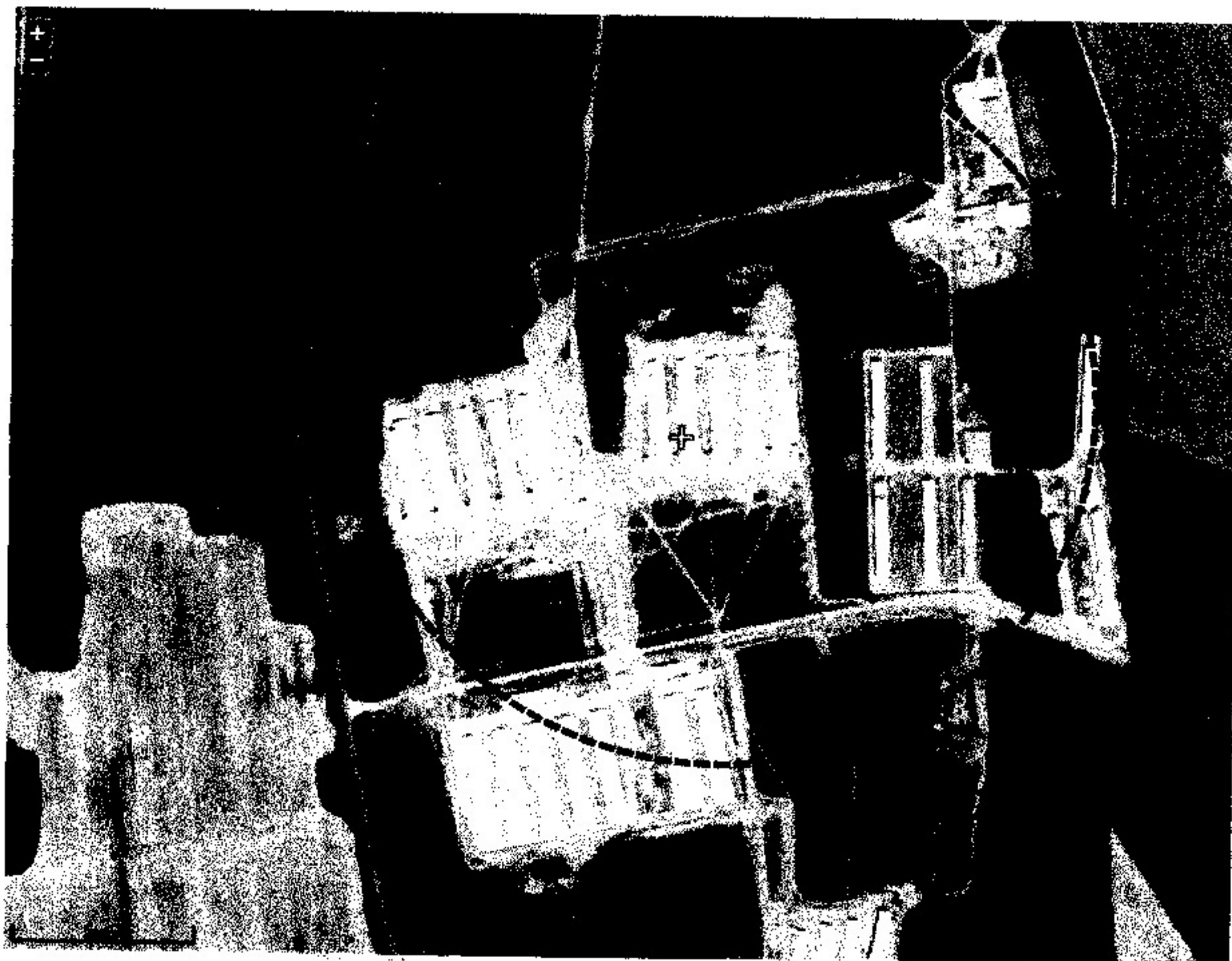
libanevelés\ól	1-2.	3-10.	TT	BT
elő+utó	27	21	127	266
csak elő	14	20	115	233

TT: trágyatároló; BT: baromfitelep (összes). A sávszélesség az ólaktól mérendő.

A búzterhelési hatásterület kacsaelő- és utónevelésekor maximális. Ebben az állapotban a búzterheltség eloszlása (SZE/m³):

ól\X	10	15	23	34	51	76	114	171	256	384
1-2.	30,8	15,6	8,0	4,0	2,1	1,0	0,5	0,3	0,1	0,1
3-10.	34,1	17,3	8,8	4,5	2,3	1,2	0,6	0,3	0,2	0,1
TT	167,0	84,9	43,2	21,9	11,1	5,7	2,9	1,5	0,7	0,4
BT	501,1	254,7	129,5	65,8	33,4	17,0	8,6	4,4	2,2	1,1

A búzterhelés hatásterülete:



A baromfitartás NH_3 és CH_4 kibocsátásait az EU által javasolt számláló táblázatok alapján számítottuk.

Az emissziós faktorok (kg/db ciklus):

LA	kacsa	liba
NH_3	0,92	0,92
CH_4	0,078	0,078

NH_3 : ammónia; CH_4 : metán.

Az esetekre számolhatjuk az ólak NH_3 -terhelését (kg/év):

kacsanevelés\ól	1-2.	3-10.	TT	BT
elő+utó	7141	7906	25842	103370
csak elő	6121	6121	20402	81608

libanevelés\ól	1-2.	3-10.	TT	BT
elő+utó	9290	6831	24409	97638
csak elő	6193	6193	20645	82579

TT: trágyatároló; BT: baromfitelep (összes).

Az NH_3 -hatásterület sugara (m):

kacsanevelés\ól	1-2.	3-10.	TT	BT
elő+utó	29	31	63	144
csak elő	27	27	55	125

libanevelés\ól	1-2.	3-10.	TT	BT
elő+utó	34	29	61	139
csak elő	27	27	55	126

TT: trágyatároló; BT: baromfitelep (összes).

Az NH_3 -hatásterület sávszélessége (m):

kacsanevelés\ól	1-2.	3-10.	TT	BT
elő+utó	5	5	36	88
csak elő	4	4	30	71

libanevelés\ól	1-2.	3-10.	TT	BT
elő+utó	7	5	34	83
csak elő	4	4	30	72

TT: trágyatároló; BT: baromfitelep (összes). A sávszélesség az ólaktól mérendő.

Az esetekre számolhatjuk az ólak CH_4 -terhelését (kg/év):

kacsanevelés\ól	1-2.	3-10.	TT	BT
elő+utó	605	670	2191	8764
csak elő	519	519	1730	6919

libanevelés\ól	1-2.	3-10.	TT	BT
elő+utó	788	579	2069	8278
csak elő	525	525	1750	7001

TT: trágyatároló; BT: baromfitelep (összes).

A CH_4 -hatásterület sugarát és sávszélességét a jelentős sűrűség- és határérték-eltérések miatt nem számoltuk. Becsült hatásterülete jelentősen kisebb az ammónia (NH_3) hatásterületénél.

Debrecen, 2017-10-13.


Kocsis Zoltán

levegővédelmi szakértő