

Õnne Piimakarjatalu OÜ Alternatiivi 0 puhul Esku suurfarmist välisõhku eralduvate saasteainete heitkoguste määramine

3. või 4. kvartalis

92 päeva

365

1. Ammoniaagi lendumine veiste laudahoonest eri pidamisviiside, -tehnoloogiate, toodangutasemete ja vanuserühmade kaupa

Jrk. nr	Vanuserühm või toodangutase, kg piima aastas	Pidamisviis, sõnniku eemaldamise süsteem	Aastaringne laudas pidamine		Suvine karjatamine (5,1 kuud)		Ammoniaagi lendumine	
			Ammoniaagi lendumine, kg/loom/aasta/ periood	Loomade arv	Ammoniaagi lendumine, kg/loom/aasta/ periood	Loomade arv	NH3, kg/aasta	NH3, kg/kvartal
1	2		3	4	5	6	7	8
1.1	Lehmad, 3000 kg	Lõaspidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	4		2,3		0,0	0,0
1.2		Lõaspidamine, kraapkonveierid, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	3,6		2,1		0,0	0,0
1.3		Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus 2–3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	3,2		1,9		0,0	0,0
1.4		Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus > 3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	2,8		1,6		0,0	0,0
1.5		Vabapidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, vähene allapanu	6,4		3,7		0,0	0,0
1.6		Vabapidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, vähene allapanu	6		3,5		0,0	0,0
1.7		Vabapidamine, sõnnikukanalid, vähene allapanu	8		4,6		0,0	0,0
1.8		Vabapidamine, sügavallapanu	6		3,5		0,0	0,0
1.9	Lehmad, 4000 kg	Lõaspidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	4,6		2,7		0,0	0,0
1.10		Lõaspidamine, kraapkonveierid, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	4,1		2,4		0,0	0,0
1.11		Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus 2–3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	3,7		2,1		0,0	0,0
1.12		Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus > 3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	3,2		1,9		0,0	0,0
1.13		Vabapidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, vähene allapanu	7,3		4,3		0,0	0,0
1.14		Vabapidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, vähene allapanu	6,9		4		0,0	0,0
1.15		Vabapidamine, sõnnikukanalid, vähene allapanu	9,2		5,4		0,0	0,0
1.16		Vabapidamine, sügavallapanu	6,9		4		0,0	0,0
1.17	Lehmad, 5000 kg	Lõaspidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	5,2		3		0,0	0,0
1.18		Lõaspidamine, kraapkonveierid, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	4,7		2,7		0,0	0,0
1.19		Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus 2–3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	4,1		2,4		0,0	0,0
1.20		Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus > 3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	3,6		2,1		0,0	0,0
1.21		Vabapidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, vähene allapanu	8,3		4,8		0,0	0,0
1.22		Vabapidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, vähene allapanu	7,8		4,5		0,0	0,0
1.23		Vabapidamine, sõnnikukanalid, vähene allapanu	10,4		6,1		0,0	0,0
1.24		Vabapidamine, sügavallapanu	7,8		4,5		0,0	0,0

1	2	3	4	5	6	7	8
1.25	Lõaspidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	5,8		3,4		0,0	0,0
1.26	Lõaspidamine, kraapkonveierid, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	5,2		3,1		0,0	0,0
1.27	Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus 2–3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	4,6		2,7		0,0	0,0
1.28	Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus > 3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	4,1		2,4		0,0	0,0
1.29	Vabapidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, vähene allapanu	9,3		5,4		0,0	0,0
1.30	Vabapidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, vähene allapanu	8,7		5,1		0,0	0,0
1.31	Vabapidamine, sõnnikukanalid, vähene allapanu	11,6		6,8		0,0	0,0
1.32	Vabapidamine, sügavallapanu	8,7		5,1		0,0	0,0
1.33	Lõaspidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	6,4		3,7		0,0	0,0
1.34	Lõaspidamine, kraapkonveierid, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	5,8		3,4		0,0	0,0
1.35	Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus 2–3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	5,1		3		0,0	0,0
1.36	Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus > 3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	4,5		2,6		0,0	0,0
1.37	Vabapidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, vähene allapanu	10,3		6		0,0	0,0
1.38	Vabapidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, vähene allapanu	9,6		5,6		0,0	0,0
1.39	Vabapidamine, sõnnikukanalid, vähene allapanu	12,8		7,5		0,0	0,0
1.40	Vabapidamine, sügavallapanu	9,6		5,6		0,0	0,0
1.41	Lõaspidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	7		4,1		0,0	0,0
1.42	Lõaspidamine, kraapkonveierid, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	6,3		3,7		0,0	0,0
1.43	Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus 2–3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	5,6		3,3		0,0	0,0
1.44	Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus > 3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	4,9		2,9		0,0	0,0
1.45	Vabapidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, vähene allapanu	11,2		6,6		0,0	0,0
1.46	Vabapidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, vähene allapanu	10,5		6,1		0,0	0,0
1.47	Vabapidamine, sõnnikukanalid, vähene allapanu	14,1		8,2		0,0	0,0
1.48	Vabapidamine, sügavallapanu	10,5		6,1		0,0	0,0
1.49	Lõaspidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	7,6		4,5		0,0	0,0
1.50	Lõaspidamine, kraapkonveierid, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	6,9		4		0,0	0,0
1.51	Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus 2–3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	6,1		3,6		0,0	0,0
1.52	Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus > 3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	5,3		3,1		0,0	0,0
1.53	Vabapidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, vähene allapanu	12,2		7,1		0,0	0,0
1.54	Vabapidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, vähene allapanu	11,5		6,7		0,0	0,0
1.55	Vabapidamine, sõnnikukanalid, vähene allapanu	15,3		8,9		0,0	0,0
1.56	Vabapidamine, sügavallapanu	11,5		6,7		0,0	0,0

1	2	3	4	5	6	7	8
1.57	Lõaspidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	8,2		4,8		0,0	0,0
1.58	Lõaspidamine, kraapkonveierid, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	7,4		4,3		0,0	0,0
1.59	Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus 2–3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	6,6	42	3,8		277,2	69,9
1.60	Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus > 3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	5,8		3,4		0,0	0,0
1.61	Vabapidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, vähene allapanu	13,2	192	7,7		2534,4	638,8
1.62	Vabapidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, vähene allapanu	12,4	720	7,2		8928,0	2250,3
1.63	Vabapidamine, sõnnikukanalid, vähene allapanu	16,5		9,6		0,0	0,0
1.64	Vabapidamine, sügavallapanu	12,4		7,2		0,0	0,0
1.65	Lõaspidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	2,8		1,7		0,0	0,0
1.66	Lõaspidamine, kraapkonveierid, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	2,6		1,5		0,0	0,0
1.67	Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus 2–3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	2,3		1,3		0,0	0,0
1.68	Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus > 3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	2		1,2		0,0	0,0
1.69	Vabapidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, vähene allapanu	4,6		2,7		0,0	0,0
1.70	Vabapidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, vähene allapanu	4,3		2,5		0,0	0,0
1.71	Vabapidamine, sügavallapanu	4,3		2,5		0,0	0,0
1.72	Vasikad (0...6 kuud)	Vabapidamine, sügavallapanu	0,5		-	0,0	0,0
1.73	Vabapidamine, vähene allapanu	0,7	440	-		308,0	77,6
1.74	Lõaspidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	1,4		0,8		0,0	0,0
1.75	Lõaspidamine, kraapkonveierid, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	1,3		0,7		0,0	0,0
1.76	Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus 2–3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	1,1		0,7		0,0	0,0
1.77	Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus > 3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	1		0,6		0,0	0,0
1.78	Vabapidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, vähene allapanu	2,2	410	1,3		902,0	227,4
1.79	Vabapidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, vähene allapanu	2,1		1,2		0,0	0,0
1.80	Vabapidamine, sõnnikukanalid, vähene allapanu	2,8		1,6		0,0	0,0
1.81	Vabapidamine, sügavallapanu	2,1		1,2		0,0	0,0
1.82	Lõaspidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	3,1		1,8		0,0	0,0
1.83	Lõaspidamine, kraapkonveierid, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	2,8		1,6		0,0	0,0
1.84	Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus 2–3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	2,5		1,4		0,0	0,0
1.85	Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus > 3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	2,1		1,3		0,0	0,0
1.86	Vabapidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, vähene allapanu	4,9		2,9		0,0	0,0
1.87	Vabapidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, vähene allapanu	4,6		2,7		0,0	0,0
1.88	Vabapidamine, sõnnikukanalid, vähene allapanu	6,1		3,6		0,0	0,0
1.89	Vabapidamine, sügavallapanu	4,6		2,7		0,0	0,0
		Kokku	1804		0	12949,6	3264,0

2. Ammoniaagi maksimaalne lendumine erinevat tüüpi sõnnikuhooldlates

Jrk. nr	Looma-, linnuliik (vanuse- või toodangurühm)	N väljaheidet, kg/aastas või perioodis	Loomade arv, kokku	N väljaheidet, aastas kokku	Heitkogus laudas, kg	Sõnnikuaun, katmata - 30%	Sõnnikuaun, kaetud - 20%	Tahesõnnikuhoidla, katmata - 40%	Tahesõnnikuhoidla, kaetud - 20%
2.1	Lehmad (3000 kg)	79,5	0	0,0	0,0				
2.2	Lehmad (4000 kg)	91,3	0	0,0	0,0				
2.3	Lehmad (5000 kg)	103,7	0	0,0	0,0				
2.4	Lehmad (6000 kg)	115,2	0	0,0	0,0				
2.5	Lehmad (7000 kg)	128,4	0	0,0	0,0				
2.6	Lehmad (8000 kg)	140,3	0	0,0	0,0				
2.7	Lehmad (9000 kg)	152,5	0	0,0	0,0				
2.8	Lehmad (10000 kg)	165,1	954	157505,4	11739,6				234
2.9	Ammlehmad	57	0	0,0	0,0				
2.10	Vasikad (0 kuni 6 kuud)	9,1	440	4004,0	308,0				440
2.11	Lehmmullikad (6 kuud kuni poegimine)	28	410	11480,0	902,0				410
2.12	Pullmullikad (6 kuud kuni realiseerimine)	61,3	0	0,0	0,0				0
Kokku			1804			0	0	0	1084

2 järg. Ammoniaagi maksimaalne lendumine erinevat tüüpi sõnnikuhooldlates

Jrk. nr	Looma-, linnuliik (vanuse- või toodangurühm)	Vedelsõnnikuhoidla, laguun, katmata - 60%	Vedelsõnnikuhoidla, laguun, kaetud - 30%	Vedelsõnnikuhoidla, katmata - 40%	Vedelsõnnikuhoidla, ujuvkate - 20%	Vedelsõnnikuhoidla, jäik kate - 5%	Ammoniaagi lendumine, NH3, kg/aasta	Ammoniaagi lendumine, NH3, kg/kvartal
2.1	Lehmad (3000 kg)						0,0	0,0
2.2	Lehmad (4000 kg)						0,0	0,0
2.3	Lehmad (5000 kg)						0,0	0,0
2.4	Lehmad (6000 kg)						0,0	0,0
2.5	Lehmad (7000 kg)						0,0	0,0
2.6	Lehmad (8000 kg)						0,0	0,0
2.7	Lehmad (9000 kg)						0,0	0,0
2.8	Lehmad (10000 kg)				720		29153,16	7348,2
2.9	Ammlehmad						0,0	0,0
2.10	Vasikad (0 kuni 6 kuud)						739,2	186,3
2.11	Lehmmullikad (6 kuud kuni poegimine)						2115,6	533,2
2.12	Pullmullikad (6 kuud kuni realiseerimine)						0,0	0,0
		0	0	0	720	0	32008,0	8067,8

3. Loomapidamishoonest eralduv metaani heitkogus

Jrk. nr	Veiserühm	Metaani heitkogus, kg/aasta/loom	Loomade arv	Metaani lendumine, CH4, kg/aasta	Metaani lendumine, CH4, kg/kvartal
3.1	Lüpsilehm	109	954	103986,0	26210,2
3.2	Täiskasvanud veis, v.a. lüpsilehm	66	0	0,0	0,0
3.3	Mullikas	73	410	29930,0	7544,0
3.4	Vasikas	35	440	15400,0	3881,6
Kokku			1804	149316,0	37635,8

4. Sõnnikuhoidlast eralduva metaani heitkogus

Jrk. nr	Looma liik		Metaani heitkogus, kg/aasta/loom	Loomade arv	Metaani lendumine, CH4, kg/aasta	Metaani lendumine, CH4, kg/kvartal
4.1	Lüpsilehmad	Vedelsõnnik	21	720	15120,0	3811,1
4.2		Tahesõnnik	3	234	702,0	176,9
4.3	Veised, v.a. lüpsilehmad	Vedelsõnnik	6		0,0	0,0
4.4		Tahesõnnik	1,1	850	935,0	235,7
Kokku			1804	16757,0	4223,7	

5. Sõnnikuhoidlast eralduva diilämmastikoksiidi heitkogus

Jrk. nr	Looma-, linnulik (vanuse- või toodangurühm)	N väljaheidet, kg/aastas või perioodis	Loomade arv, kokku	N väljaheidet, aastas kokku	Vedelsõnnik, 0,1%	Tahesõnnik, 2,0%	Sügavallapanusõnnik, 1,0%	Dilämmastikoksiidi lendumine, N2O, kg/aasta	Dilämmastikoksiidi lendumine, N2O, kg/kvartal
5.1	Lehmad (3000 kg)	79,5	0	0,0				0,0	0,0
5.2	Lehmad (4000 kg)	91,3	0	0,0				0,0	0,0
5.3	Lehmad (5000 kg)	103,7	0	0,0				0,0	0,0
5.4	Lehmad (6000 kg)	115,2	0	0,0				0,0	0,0
5.5	Lehmad (7000 kg)	128,4	0	0,0				0,0	0,0
5.6	Lehmad (8000 kg)	140,3	0	0,0				0,0	0,0
5.7	Lehmad (9000 kg)	152,5	0	0,0				0,000	0,0
5.8	Lehmad (10000 kg)	165,1	954	157505,4	720	234		891,5	224,7
5.9	Ammlehm	57	0	0,0				0,0	0,0
5.10	Vasikad (0 kuni 6 kuud)	9,1	440	4004,0		440		80,08	20,2
5.11	Lehmmullikad (6 kuud kuni poegimine)	28	410	11480,0		410		229,6	57,9
5.12	Pullmullikad (6 kuud kuni realiseerimine)	61,3	0	0,0		0		0,0	0,0
Kokku			1804	720	1084	0	1201,2	302,8	

Koondtabel

Emissioon laudast ja sõnnikuhoidlast KOKKU, kg/kv							
Kategooria / saasteaine	NH ₃	N ₂ O	CH ₄	Kategooria	NH ₃	N ₂ O	CH ₄
Laudahoonest kokku	3264,009	-	37635,814	Pidamises kadu, % kogu kaost	29	-	90
Sõnnikuhoidlast kokku	8067,760	302,773	4223,682	Hoidlast kadu, % kogu kaost	71	100	10
Kadu kokku	11331,769	302,773	41859,496	Kadu kokku	100	100	100

Emissioon laudast ja sõnnikuhoidlast KOKKU, kg/aastas							
Kategooria / saasteaine	NH ₃	N ₂ O	CH ₄	Kategooria	NH ₃	N ₂ O	CH ₄
Laudahoonest kokku	12949,60	-	149316,00	Pidamises kadu, % kogu kaost	29	-	90
Sõnnikuhoidlast kokku	32007,96	1201,22	16757,00	Hoidlast kadu, % kogu kaost	71	100	10
Kadu kokku	44957,56	1201,22	166073,00	Kadu kokku	100	100	100

Emissioon laudast ja sõnnikuhoidlast KOKKU, kg/aastas							
Kategooria / saasteaine	NH ₃	N ₂ O	CH ₄	Kategooria	NH ₃	N ₂ O	CH ₄
Laudahoonest kokku	12949,60	-	149316,00	Pidamises kadu, % kogu kaost	29	-	90
Sõnnikuhoidlast kokku	32007,96	1201,22	16757,00	Hoidlast kadu, % kogu kaost	71	100	10
Kadu kokku	44957,56	1201,22	166073,0	Kadu kokku	100	100	100

Õnne Piimakarjatalu OÜ Alternatiivi I puhul Esku suurfarmist välisõhku eralduvate saasteainete heitkoguste määramine

3. või 4. kvartalis

92 päeva

365

1. Ammoniaagi lendumine veiste laudahoonest eri pidamisviiside, -tehnoloogiate, toodangutasemete ja vanuserühmade kaupa

Jrk. nr	Vanuserühm või toodangutase, kg piima aastas	Pidamisviis, sõnniku eemaldamise süsteem	Aastaringne laudas pidamine		Suvine karjatamine (5,1 kuud)		Ammoniaagi lendumine	
			Ammoniaagi lendumine, kg/loom/aasta/ periood	Loomade arv	Ammoniaagi lendumine, kg/loom/aasta/ periood	Loomade arv	NH3, kg/aasta	NH3, kg/kvartal
1	2		3	4	5	6	7	8
1.1	Lehmad, 3000 kg	Lõaspidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	4		2,3		0,0	0,0
1.2		Lõaspidamine, kraapkonveierid, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	3,6		2,1		0,0	0,0
1.3		Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus 2–3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	3,2		1,9		0,0	0,0
1.4		Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus > 3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	2,8		1,6		0,0	0,0
1.5		Vabapidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, vähene allapanu	6,4		3,7		0,0	0,0
1.6		Vabapidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, vähene allapanu	6		3,5		0,0	0,0
1.7		Vabapidamine, sõnnikukanalid, vähene allapanu	8		4,6		0,0	0,0
1.8		Vabapidamine, sügavallapanu	6		3,5		0,0	0,0
1.9	Lehmad, 4000 kg	Lõaspidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	4,6		2,7		0,0	0,0
1.10		Lõaspidamine, kraapkonveierid, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	4,1		2,4		0,0	0,0
1.11		Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus 2–3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	3,7		2,1		0,0	0,0
1.12		Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus > 3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	3,2		1,9		0,0	0,0
1.13		Vabapidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, vähene allapanu	7,3		4,3		0,0	0,0
1.14		Vabapidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, vähene allapanu	6,9		4		0,0	0,0
1.15		Vabapidamine, sõnnikukanalid, vähene allapanu	9,2		5,4		0,0	0,0
1.16		Vabapidamine, sügavallapanu	6,9		4		0,0	0,0
1.17	Lehmad, 5000 kg	Lõaspidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	5,2		3		0,0	0,0
1.18		Lõaspidamine, kraapkonveierid, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	4,7		2,7		0,0	0,0
1.19		Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus 2–3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	4,1		2,4		0,0	0,0
1.20		Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus > 3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	3,6		2,1		0,0	0,0
1.21		Vabapidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, vähene allapanu	8,3		4,8		0,0	0,0
1.22		Vabapidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, vähene allapanu	7,8		4,5		0,0	0,0
1.23		Vabapidamine, sõnnikukanalid, vähene allapanu	10,4		6,1		0,0	0,0
1.24		Vabapidamine, sügavallapanu	7,8		4,5		0,0	0,0

1	2	3	4	5	6	7	8
1.25	Lõaspidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	5,8		3,4		0,0	0,0
1.26	Lõaspidamine, kraapkonveierid, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	5,2		3,1		0,0	0,0
1.27	Lõaspidamine, skreepersaadmed, sõnnikueemaldus 2–3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	4,6		2,7		0,0	0,0
1.28	Lõaspidamine, skreepersaadmed, sõnnikueemaldus > 3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	4,1		2,4		0,0	0,0
1.29	Vabapidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, vähene allapanu	9,3		5,4		0,0	0,0
1.30	Vabapidamine, skreepersaadmed, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, vähene allapanu	8,7		5,1		0,0	0,0
1.31	Vabapidamine, sõnnikukanalid, vähene allapanu	11,6		6,8		0,0	0,0
1.32	Vabapidamine, sügavallapanu	8,7		5,1		0,0	0,0
1.33	Lõaspidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	6,4		3,7		0,0	0,0
1.34	Lõaspidamine, kraapkonveierid, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	5,8		3,4		0,0	0,0
1.35	Lõaspidamine, skreepersaadmed, sõnnikueemaldus 2–3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	5,1		3		0,0	0,0
1.36	Lõaspidamine, skreepersaadmed, sõnnikueemaldus > 3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	4,5		2,6		0,0	0,0
1.37	Vabapidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, vähene allapanu	10,3		6		0,0	0,0
1.38	Vabapidamine, skreepersaadmed, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, vähene allapanu	9,6		5,6		0,0	0,0
1.39	Vabapidamine, sõnnikukanalid, vähene allapanu	12,8		7,5		0,0	0,0
1.40	Vabapidamine, sügavallapanu	9,6		5,6		0,0	0,0
1.41	Lõaspidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	7		4,1		0,0	0,0
1.42	Lõaspidamine, kraapkonveierid, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	6,3		3,7		0,0	0,0
1.43	Lõaspidamine, skreepersaadmed, sõnnikueemaldus 2–3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	5,6		3,3		0,0	0,0
1.44	Lõaspidamine, skreepersaadmed, sõnnikueemaldus > 3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	4,9		2,9		0,0	0,0
1.45	Vabapidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, vähene allapanu	11,2		6,6		0,0	0,0
1.46	Vabapidamine, skreepersaadmed, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, vähene allapanu	10,5		6,1		0,0	0,0
1.47	Vabapidamine, sõnnikukanalid, vähene allapanu	14,1		8,2		0,0	0,0
1.48	Vabapidamine, sügavallapanu	10,5		6,1		0,0	0,0
1.49	Lõaspidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	7,6		4,5		0,0	0,0
1.50	Lõaspidamine, kraapkonveierid, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	6,9		4		0,0	0,0
1.51	Lõaspidamine, skreepersaadmed, sõnnikueemaldus 2–3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	6,1		3,6		0,0	0,0
1.52	Lõaspidamine, skreepersaadmed, sõnnikueemaldus > 3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	5,3		3,1		0,0	0,0
1.53	Vabapidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, vähene allapanu	12,2		7,1		0,0	0,0
1.54	Vabapidamine, skreepersaadmed, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, vähene allapanu	11,5		6,7		0,0	0,0
1.55	Vabapidamine, sõnnikukanalid, vähene allapanu	15,3		8,9		0,0	0,0
1.56	Vabapidamine, sügavallapanu	11,5		6,7		0,0	0,0

1	2	3	4	5	6	7	8
1.57	Lõaspidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	8,2		4,8		0,0	0,0
1.58	Lõaspidamine, kraapkonveierid, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	7,4		4,3		0,0	0,0
1.59	Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus 2–3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	6,6	42	3,8		277,2	69,9
1.60	Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus > 3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	5,8		3,4		0,0	0,0
1.61	Vabapidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, vähene allapanu	13,2	192	7,7		2534,4	638,8
1.62	Vabapidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, vähene allapanu	12,4	720	7,2		8928,0	2250,3
1.63	Vabapidamine, sõnnikukanalid, vähene allapanu	16,5		9,6		0,0	0,0
1.64	Vabapidamine, sügavallapanu	12,4		7,2		0,0	0,0
1.65	Lõaspidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	2,8		1,7		0,0	0,0
1.66	Lõaspidamine, kraapkonveierid, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	2,6		1,5		0,0	0,0
1.67	Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus 2–3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	2,3		1,3		0,0	0,0
1.68	Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus > 3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	2		1,2		0,0	0,0
1.69	Vabapidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, vähene allapanu	4,6		2,7		0,0	0,0
1.70	Vabapidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, vähene allapanu	4,3		2,5		0,0	0,0
1.71	Vabapidamine, sügavallapanu	4,3		2,5		0,0	0,0
1.72	Vasikad (0...6 kuud)	Vabapidamine, sügavallapanu	0,5			0,0	0,0
1.73	Vabapidamine, vähene allapanu	0,7	440			308,0	77,6
1.74	Lõaspidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	1,4		0,8		0,0	0,0
1.75	Lõaspidamine, kraapkonveierid, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	1,3		0,7		0,0	0,0
1.76	Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus 2–3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	1,1		0,7		0,0	0,0
1.77	Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus > 3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	1		0,6		0,0	0,0
1.78	Vabapidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, vähene allapanu	2,2	350	1,3		770,0	194,1
1.79	Vabapidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, vähene allapanu	2,1		1,2		0,0	0,0
1.80	Vabapidamine, sõnnikukanalid, vähene allapanu	2,8		1,6		0,0	0,0
1.81	Vabapidamine, sügavallapanu	2,1		1,2		0,0	0,0
1.82	Lõaspidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	3,1		1,8		0,0	0,0
1.83	Lõaspidamine, kraapkonveierid, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	2,8		1,6		0,0	0,0
1.84	Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus 2–3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	2,5		1,4		0,0	0,0
1.85	Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus > 3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	2,1		1,3		0,0	0,0
1.86	Vabapidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, vähene allapanu	4,9	410	2,9		2009,0	506,4
1.87	Vabapidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, vähene allapanu	4,6		2,7		0,0	0,0
1.88	Vabapidamine, sõnnikukanalid, vähene allapanu	6,1		3,6		0,0	0,0
1.89	Vabapidamine, sügavallapanu	4,6		2,7		0,0	0,0
		Kokku	2154		0	14826,6	3737,1

2. Ammoniaagi maksimaalne lendumine erinevat tüüpi sõnnikuhoidlates

Jrk. nr	Looma-, linnuliik (vanuse- või toodangurühm)	N väljaheidet, kg/aastas või perioodis	Loomade arv, kokku	N väljaheidet, aastas kokku	Heitkogus laudas, kg	Sõnnikuaun, katmata - 30%	Sõnnikuaun, kaetud - 20%	Tahesõnnikuhoidla, katmata - 40%	Tahesõnnikuhoidla, kaetud - 20%
2.1	Lehmad (3000 kg)	79,5	0	0,0	0,0				
2.2	Lehmad (4000 kg)	91,3	0	0,0	0,0				
2.3	Lehmad (5000 kg)	103,7	0	0,0	0,0				
2.4	Lehmad (6000 kg)	115,2	0	0,0	0,0				
2.5	Lehmad (7000 kg)	128,4	0	0,0	0,0				
2.6	Lehmad (8000 kg)	140,3	0	0,0	0,0				
2.7	Lehmad (9000 kg)	152,5	0	0,0	0,0				
2.8	Lehmad (10000 kg)	165,1	954	157505,4	11739,6				234
2.9	Ammlehmad	57	0	0,0	0,0				
2.10	Vasikad (0 kuni 6 kuud)	9,1	440	4004,0	308,0				440
2.11	Lehmmullikad (6 kuud kuni poegimine)	28	350	9800,0	770,0				350
2.12	Pullmullikad (6 kuud kuni realiseerimine)	61,3	410	25133,0	2009,0				410
Kokku			2154			0	0	0	1434

2 järg. Ammoniaagi maksimaalne lendumine erinevat tüüpi sõnnikuhoidlates

Jrk. nr	Looma-, linnuliik (vanuse- või toodangurühm)	Vedelsõnnikuhoidla, laguun, katmata - 60%	Vedelsõnnikuhoidla, laguun, kaetud - 30%	Vedelsõnnikuhoidla, katmata - 40%	Vedelsõnnikuhoidla, ujuvkate - 20%	Vedelsõnnikuhoidla, jäik kate - 5%	Ammoniaagi lendumine, NH3, kg/aasta	Ammoniaagi lendumine, NH3, kg/kvartal
2.1	Lehmad (3000 kg)						0,0	0,0
2.2	Lehmad (4000 kg)						0,0	0,0
2.3	Lehmad (5000 kg)						0,0	0,0
2.4	Lehmad (6000 kg)						0,0	0,0
2.5	Lehmad (7000 kg)						0,0	0,0
2.6	Lehmad (8000 kg)						0,0	0,0
2.7	Lehmad (9000 kg)						0,0	0,0
2.8	Lehmad (10000 kg)				720		29153,16	7348,2
2.9	Ammlehmad						0,0	0,0
2.10	Vasikad (0 kuni 6 kuud)						739,2	186,3
2.11	Lehmmullikad (6 kuud kuni poegimine)						1806,0	455,2
2.12	Pullmullikad (6 kuud kuni realiseerimine)						4624,8	1165,7
		0	0	0	720	0	36323,2	9155,4

3. Loomapidamishoonest eralduv metaani heitkogus

Jrk. nr	Veiserühm	Metaani heitkogus, kg/aasta/loom	Loomade arv	Metaani lendumine, CH4, kg/aasta	Metaani lendumine, CH4, kg/kvartal
3.1	Lüpsilehm	109	954	103986,0	26210,2
3.2	Täiskasvanud veis, v.a. lüpsilehm	66	0	0,0	0,0
3.3	Mullikas	73	760	55480,0	13984,0
3.4	Vasikas	35	440	15400,0	3881,6
Kokku			2154	174866,0	44075,8

4. Sõnnikuhoidlast eralduva metaani heitkogus

Jrk. nr	Looma liik		Metaani heitkogus, kg/aasta/loom	Loomade arv	Metaani lendumine, CH4, kg/aasta	Metaani lendumine, CH4, kg/kvartal
4.1	Lüpsilehmad	Vedelsõnnik	21	720	15120,0	3811,1
4.2		Tahesõnnik	3	234	702,0	176,9
4.3	Veised, v.a. lüpsilehmad	Vedelsõnnik	6		0,0	0,0
4.4		Tahesõnnik	1,1	1200	1320,0	332,7
Kokku			2154	2154	17142,0	4320,7

5. Sõnnikuhoidlast eralduva diilämmastikoksiidi heitkogus

Jrk. nr	Looma-, linnulik (vanuse- või toodangurühm)	N väljaheidet, kg/aastas või perioodis	Loomade arv, kokku	N väljaheidet, aastas kokku	Vedelsõnnik, 0,1%	Tahesõnnik, 2,0 %	Sügavallapanusõnnik, 1,0 %	Dilämmastikoksiidi lendumine, N2O, kg/aasta	Dilämmastikoksiidi lendumine, N2O, kg/kvartal
5.1	Lehmad (3000 kg)	79,5	0	0,0				0,0	0,0
5.2	Lehmad (4000 kg)	91,3	0	0,0				0,0	0,0
5.3	Lehmad (5000 kg)	103,7	0	0,0				0,0	0,0
5.4	Lehmad (6000 kg)	115,2	0	0,0				0,0	0,0
5.5	Lehmad (7000 kg)	128,4	0	0,0				0,0	0,0
5.6	Lehmad (8000 kg)	140,3	0	0,0				0,0	0,0
5.7	Lehmad (9000 kg)	152,5	0	0,0				0,000	0,0
5.8	Lehmad (10000 kg)	165,1	954	157505,4	720	234		891,5	224,7
5.9	Ammlehm	57	0	0,0				0,0	0,0
5.10	Vasikad (0 kuni 6 kuud)	9,1	440	4004,0		440		80,08	20,2
5.11	Lehmmullikad (6 kuud kuni poegimine)	28	350	9800,0		350		196,0	49,4
5.12	Pullmullikad (6 kuud kuni realiseerimine)	61,3	410	25133,0		410		502,7	126,7
Kokku			2154	2154	720	1434	0	1670,3	421,0

Koondtabel

Emissioon laudast ja sõnnikuhoidlast KOKKU, kg/kv							
Kategooria / saasteaine	NH ₃	N ₂ O	CH ₄	Kategooria	NH ₃	N ₂ O	CH ₄
Laudahoonest kokku	3737,116	-	44075,814	Pidamises kadu, % kogu kaost	29	-	91
Sõnnikuhoidlast kokku	9155,427	421,002	4320,723	Hoidlast kadu, % kogu kaost	71	100	9
Kadu kokku	12892,542	421,002	48396,537	Kadu kokku	100	100	100

Emissioon laudast ja sõnnikuhoidlast KOKKU, kg/aastas							
Kategooria / saasteaine	NH ₃	N ₂ O	CH ₄	Kategooria	NH ₃	N ₂ O	CH ₄
Laudahoonest kokku	14826,60	-	174866,00	Pidamises kadu, % kogu kaost	29	-	91
Sõnnikuhoidlast kokku	36323,16	1670,28	17142,00	Hoidlast kadu, % kogu kaost	71	100	9
Kadu kokku	51149,76	1670,28	192008,00	Kadu kokku	100	100	100

Emissioon laudast ja sõnnikuhoidlast KOKKU, kg/aastas							
Kategooria / saasteaine	NH ₃	N ₂ O	CH ₄	Kategooria	NH ₃	N ₂ O	CH ₄
Laudahoonest kokku	14826,60	-	174866,0	Pidamises kadu, % kogu kaost	29	-	91
Sõnnikuhoidlast kokku	36323,16	1670,28	17142,0	Hoidlast kadu, % kogu kaost	71	100	9
Kadu kokku	51149,76	1670,28	192008,0	Kadu kokku	100	100	100

Õnne Piimakarjatalu OÜ Alternatiivi II puhul Esku suurfarmist välisõhku eralduvate saasteainete heitkoguste määramine

3. või 4. kvartalis

92 päeva

365

1. Ammoniaagi lendumine veiste laudahoonest eri pidamisviiside, -tehnoloogiate, toodangutasemete ja vanuserühmade kaupa

Jrk. nr	Vanuserühm või toodangutase, kg piima aastas	Pidamisviis, sõnniku eemaldamise süsteem	Aastaringne laudas pidamine		Suvine karjatamine (5,1 kuud)		Ammoniaagi lendumine	
			Ammoniaagi lendumine, kg/loom/aasta/ periood	Loomade arv	Ammoniaagi lendumine, kg/loom/aasta/ periood	Loomade arv	NH ₃ , kg/aasta	NH ₃ , kg/kvartal
1	2		3	4	5	6	7	8
1.1	Lehmad, 3000 kg	Lõaspidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	4		2,3		0,0	0,0
1.2		Lõaspidamine, kraapkonveierid, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	3,6		2,1		0,0	0,0
1.3		Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus 2–3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	3,2		1,9		0,0	0,0
1.4		Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus > 3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	2,8		1,6		0,0	0,0
1.5		Vabapidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, vähene allapanu	6,4		3,7		0,0	0,0
1.6		Vabapidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, vähene allapanu	6		3,5		0,0	0,0
1.7		Vabapidamine, sõnnikukanalid, vähene allapanu	8		4,6		0,0	0,0
1.8		Vabapidamine, sügavallapanu	6		3,5		0,0	0,0
1.9	Lehmad, 4000 kg	Lõaspidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	4,6		2,7		0,0	0,0
1.10		Lõaspidamine, kraapkonveierid, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	4,1		2,4		0,0	0,0
1.11		Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus 2–3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	3,7		2,1		0,0	0,0
1.12		Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus > 3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	3,2		1,9		0,0	0,0
1.13		Vabapidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, vähene allapanu	7,3		4,3		0,0	0,0
1.14		Vabapidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, vähene allapanu	6,9		4		0,0	0,0
1.15		Vabapidamine, sõnnikukanalid, vähene allapanu	9,2		5,4		0,0	0,0
1.16		Vabapidamine, sügavallapanu	6,9		4		0,0	0,0
1.17	Lehmad, 5000 kg	Lõaspidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	5,2		3		0,0	0,0
1.18		Lõaspidamine, kraapkonveierid, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	4,7		2,7		0,0	0,0
1.19		Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus 2–3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	4,1		2,4		0,0	0,0
1.20		Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus > 3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	3,6		2,1		0,0	0,0
1.21		Vabapidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, vähene allapanu	8,3		4,8		0,0	0,0
1.22		Vabapidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, vähene allapanu	7,8		4,5		0,0	0,0
1.23		Vabapidamine, sõnnikukanalid, vähene allapanu	10,4		6,1		0,0	0,0
1.24		Vabapidamine, sügavallapanu	7,8		4,5		0,0	0,0

1	2	3	4	5	6	7	8
1.25	Lõaspidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	5,8		3,4		0,0	0,0
1.26	Lõaspidamine, kraapkonveierid, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	5,2		3,1		0,0	0,0
1.27	Lõaspidamine, skreepersaadmed, sõnnikueemaldus 2–3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	4,6		2,7		0,0	0,0
1.28	Lõaspidamine, skreepersaadmed, sõnnikueemaldus > 3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	4,1		2,4		0,0	0,0
1.29	Vabapidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, vähene allapanu	9,3		5,4		0,0	0,0
1.30	Vabapidamine, skreepersaadmed, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, vähene allapanu	8,7		5,1		0,0	0,0
1.31	Vabapidamine, sõnnikukanalid, vähene allapanu	11,6		6,8		0,0	0,0
1.32	Vabapidamine, sügavallapanu	8,7		5,1		0,0	0,0
1.33	Lõaspidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	6,4		3,7		0,0	0,0
1.34	Lõaspidamine, kraapkonveierid, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	5,8		3,4		0,0	0,0
1.35	Lõaspidamine, skreepersaadmed, sõnnikueemaldus 2–3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	5,1		3		0,0	0,0
1.36	Lõaspidamine, skreepersaadmed, sõnnikueemaldus > 3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	4,5		2,6		0,0	0,0
1.37	Vabapidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, vähene allapanu	10,3		6		0,0	0,0
1.38	Vabapidamine, skreepersaadmed, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, vähene allapanu	9,6		5,6		0,0	0,0
1.39	Vabapidamine, sõnnikukanalid, vähene allapanu	12,8		7,5		0,0	0,0
1.40	Vabapidamine, sügavallapanu	9,6		5,6		0,0	0,0
1.41	Lõaspidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	7		4,1		0,0	0,0
1.42	Lõaspidamine, kraapkonveierid, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	6,3		3,7		0,0	0,0
1.43	Lõaspidamine, skreepersaadmed, sõnnikueemaldus 2–3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	5,6		3,3		0,0	0,0
1.44	Lõaspidamine, skreepersaadmed, sõnnikueemaldus > 3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	4,9		2,9		0,0	0,0
1.45	Vabapidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, vähene allapanu	11,2		6,6		0,0	0,0
1.46	Vabapidamine, skreepersaadmed, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, vähene allapanu	10,5		6,1		0,0	0,0
1.47	Vabapidamine, sõnnikukanalid, vähene allapanu	14,1		8,2		0,0	0,0
1.48	Vabapidamine, sügavallapanu	10,5		6,1		0,0	0,0
1.49	Lõaspidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	7,6		4,5		0,0	0,0
1.50	Lõaspidamine, kraapkonveierid, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	6,9		4		0,0	0,0
1.51	Lõaspidamine, skreepersaadmed, sõnnikueemaldus 2–3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	6,1		3,6		0,0	0,0
1.52	Lõaspidamine, skreepersaadmed, sõnnikueemaldus > 3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	5,3		3,1		0,0	0,0
1.53	Vabapidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, vähene allapanu	12,2		7,1		0,0	0,0
1.54	Vabapidamine, skreepersaadmed, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, vähene allapanu	11,5		6,7		0,0	0,0
1.55	Vabapidamine, sõnnikukanalid, vähene allapanu	15,3		8,9		0,0	0,0
1.56	Vabapidamine, sügavallapanu	11,5		6,7		0,0	0,0

1	2	3	4	5	6	7	8
1.57	Lõaspidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	8,2		4,8		0,0	0,0
1.58	Lõaspidamine, kraapkonveierid, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	7,4		4,3		0,0	0,0
1.59	Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus 2–3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	6,6	42	3,8		277,2	69,9
1.60	Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus > 3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	5,8		3,4		0,0	0,0
1.61	Vabapidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, vähene allapanu	13,2	192	7,7		2534,4	638,8
1.62	Vabapidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, vähene allapanu	12,4	720	7,2		8928,0	2250,3
1.63	Vabapidamine, sõnnikukanalid, vähene allapanu	16,5		9,6		0,0	0,0
1.64	Vabapidamine, sügavallapanu	12,4		7,2		0,0	0,0
1.65	Lõaspidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	2,8		1,7		0,0	0,0
1.66	Lõaspidamine, kraapkonveierid, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	2,6		1,5		0,0	0,0
1.67	Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus 2–3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	2,3		1,3		0,0	0,0
1.68	Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus > 3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	2		1,2		0,0	0,0
1.69	Vabapidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, vähene allapanu	4,6		2,7		0,0	0,0
1.70	Vabapidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, vähene allapanu	4,3		2,5		0,0	0,0
1.71	Vabapidamine, sügavallapanu	4,3		2,5		0,0	0,0
1.72	Vasikad (0...6 kuud)	Vabapidamine, sügavallapanu	0,5			0,0	0,0
1.73	Vabapidamine, vähene allapanu	0,7	440			308,0	77,6
1.74	Lõaspidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	1,4		0,8		0,0	0,0
1.75	Lõaspidamine, kraapkonveierid, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	1,3		0,7		0,0	0,0
1.76	Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus 2–3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	1,1		0,7		0,0	0,0
1.77	Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus > 3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	1		0,6		0,0	0,0
1.78	Vabapidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, vähene allapanu	2,2	350	1,3		770,0	194,1
1.79	Vabapidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, vähene allapanu	2,1		1,2		0,0	0,0
1.80	Vabapidamine, sõnnikukanalid, vähene allapanu	2,8		1,6		0,0	0,0
1.81	Vabapidamine, sügavallapanu	2,1		1,2		0,0	0,0
1.82	Lõaspidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	3,1		1,8		0,0	0,0
1.83	Lõaspidamine, kraapkonveierid, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	2,8		1,6		0,0	0,0
1.84	Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus 2–3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	2,5		1,4		0,0	0,0
1.85	Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus > 3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	2,1		1,3		0,0	0,0
1.86	Vabapidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, vähene allapanu	4,9		2,9		0,0	0,0
1.87	Vabapidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, vähene allapanu	4,6		2,7		0,0	0,0
1.88	Vabapidamine, sõnnikukanalid, vähene allapanu	6,1		3,6		0,0	0,0
1.89	Vabapidamine, sügavallapanu	4,6		2,7		0,0	0,0
		Kokku	1744		0	12817,6	3230,7

2. Ammoniaagi maksimaalne lendumine erinevat tüüpi sõnnikuhoidlates

Jrk. nr	Looma-, linnuliik (vanuse- või toodangurühm)	N väljaheidet, kg/aastas või perioodis	Loomade arv, kokku	N väljaheidet, aastas kokku	Heitkogus laudas, kg	Sõnnikuaun, katmata - 30%	Sõnnikuaun, kaetud - 20%	Tahesõnnikuhoidla, katmata - 40%	Tahesõnnikuhoidla, kaetud - 20%
2.1	Lehmad (3000 kg)	79,5	0	0,0	0,0				
2.2	Lehmad (4000 kg)	91,3	0	0,0	0,0				
2.3	Lehmad (5000 kg)	103,7	0	0,0	0,0				
2.4	Lehmad (6000 kg)	115,2	0	0,0	0,0				
2.5	Lehmad (7000 kg)	128,4	0	0,0	0,0				
2.6	Lehmad (8000 kg)	140,3	0	0,0	0,0				
2.7	Lehmad (9000 kg)	152,5	0	0,0	0,0				
2.8	Lehmad (10000 kg)	165,1	954	157505,4	11739,6				234
2.9	Ammlehmad	57	0	0,0	0,0				
2.10	Vasikad (0 kuni 6 kuud)	9,1	440	4004,0	308,0				440
2.11	Lehmmullikad (6 kuud kuni poegimine)	28	350	9800,0	770,0				350
2.12	Pullmullikad (6 kuud kuni realiseerimine)	61,3	0	0,0	0,0				0
Kokku			1744			0	0	0	1024

2 järg. Ammoniaagi maksimaalne lendumine erinevat tüüpi sõnnikuhoidlates

Jrk. nr	Looma-, linnuliik (vanuse- või toodangurühm)	Vedelsõnnikuhoidla, laguun, katmata - 60%	Vedelsõnnikuhoidla, laguun, kaetud - 30%	Vedelsõnnikuhoidla, katmata - 40%	Vedelsõnnikuhoidla, ujuvkate - 20%	Vedelsõnnikuhoidla, jäik kate - 5%	Ammoniaagi lendumine, NH3, kg/aasta	Ammoniaagi lendumine, NH3, kg/kvartal
2.1	Lehmad (3000 kg)						0,0	0,0
2.2	Lehmad (4000 kg)						0,0	0,0
2.3	Lehmad (5000 kg)						0,0	0,0
2.4	Lehmad (6000 kg)						0,0	0,0
2.5	Lehmad (7000 kg)						0,0	0,0
2.6	Lehmad (8000 kg)						0,0	0,0
2.7	Lehmad (9000 kg)						0,0	0,0
2.8	Lehmad (10000 kg)				720		29153,16	7348,2
2.9	Ammlehmad						0,0	0,0
2.10	Vasikad (0 kuni 6 kuud)						739,2	186,3
2.11	Lehmmullikad (6 kuud kuni poegimine)						1806,0	455,2
2.12	Pullmullikad (6 kuud kuni realiseerimine)						0,0	0,0
		0	0	0	720	0	31698,4	7989,7

3. Loomapidamishoonest eralduv metaani heitkogus

Jrk. nr	Veiserühm	Metaani heitkogus, kg/aasta/loom	Loomade arv	Metaani lendumine, CH4, kg/aasta	Metaani lendumine, CH4, kg/kvartal
3.1	Lüpsilehm	109	954	103986,0	26210,2
3.2	Täiskasvanud veis, v.a. lüpsilehm	66	0	0,0	0,0
3.3	Mullikas	73	350	25550,0	6440,0
3.4	Vasikas	35	440	15400,0	3881,6
Kokku			1744	144936,0	36531,8

4. Sõnnikuhoidlast eralduva metaani heitkogus

Jrk. nr	Looma liik		Metaani heitkogus, kg/aasta/loom	Loomade arv	Metaani lendumine, CH4, kg/aasta	Metaani lendumine, CH4, kg/kvartal
4.1	Lüpsilehmad	Vedelsõnnik	21	720	15120,0	3811,1
4.2		Tahesõnnik	3	234	702,0	176,9
4.3	Veised, v.a. lüpsilehmad	Vedelsõnnik	6		0,0	0,0
4.4		Tahesõnnik	1,1	790	869,0	219,0
Kokku			1744	16691,0	4207,0	

5. Sõnnikuhoidlast eralduva dilämmastikoksiidi heitkogus

Jrk. nr	Looma-, linnulik (vanuse- või toodangurühm)	N väljajätet, kg/aastas või perioodis	Loomade arv, kokku	N väljajätet, aastas kokku	Vedelsõnnik, 0,1%	Tahesõnnik, 2,0 %	Sügavallapanusõnnik, 1,0 %	Dilämmastikoksiidi lendumine, N2O, kg/aasta	Dilämmastikoksiidi lendumine, N2O, kg/kvartal
5.1	Lehmad (3000 kg)	79,5	0	0,0				0,0	0,0
5.2	Lehmad (4000 kg)	91,3	0	0,0				0,0	0,0
5.3	Lehmad (5000 kg)	103,7	0	0,0				0,0	0,0
5.4	Lehmad (6000 kg)	115,2	0	0,0				0,0	0,0
5.5	Lehmad (7000 kg)	128,4	0	0,0				0,0	0,0
5.6	Lehmad (8000 kg)	140,3	0	0,0				0,0	0,0
5.7	Lehmad (9000 kg)	152,5	0	0,0				0,000	0,0
5.8	Lehmad (10000 kg)	165,1	954	157505,4	720	234		891,5	224,7
5.9	Ammlehm	57	0	0,0				0,0	0,0
5.10	Vasikad (0 kuni 6 kuud)	9,1	440	4004,0		440		80,08	20,2
5.11	Lehmmullikad (6 kuud kuni poegimine)	28	350	9800,0		350		196,0	49,4
5.12	Pullmullikad (6 kuud kuni realiseerimine)	61,3	0	0,0		0		0,0	0,0
Kokku			1744	720	1024	0	1167,6	294,3	

Koondtabel

Emissioon laudast ja sõnnikuhoidlast KOKKU, kg/kv							
Kategooria / saasteaine	NH ₃	N ₂ O	CH ₄	Kategooria	NH ₃	N ₂ O	CH ₄
Laudahoonest kokku	3230,738	-	36531,814	Pidamises kadu, % kogu kaost	29	-	90
Sõnnikuhoidlast kokku	7989,724	294,304	4207,047	Hoidlast kadu, % kogu kaost	71	100	10
Kadu kokku	11220,461	294,304	40738,860	Kadu kokku	100	100	100

Emissioon laudast ja sõnnikuhoidlast KOKKU, kg/aastas							
Kategooria / saasteaine	NH ₃	N ₂ O	CH ₄	Kategooria	NH ₃	N ₂ O	CH ₄
Laudahoonest kokku	12817,60	-	144936,00	Pidamises kadu, % kogu kaost	29	-	90
Sõnnikuhoidlast kokku	31698,36	1167,62	16691,00	Hoidlast kadu, % kogu kaost	71	100	10
Kadu kokku	44515,96	1167,62	161627,00	Kadu kokku	100	100	100

Emissioon laudast ja sõnnikuhoidlast KOKKU, kg/aastas							
Kategooria / saasteaine	NH ₃	N ₂ O	CH ₄	Kategooria	NH ₃	N ₂ O	CH ₄
Laudahoonest kokku	12817,60	-	144936,00	Pidamises kadu, % kogu kaost	29	-	90
Sõnnikuhoidlast kokku	31698,36	1167,62	16691,00	Hoidlast kadu, % kogu kaost	71	100	10
Kadu kokku	44515,96	1167,62	161627,0	Kadu kokku	100	100	100

Õnne Piimakarjatalu OÜ Alternatiiv 0, I ja II puhul Esku suurfarmi uuest lüpsilaudast välisõhku eralduvate saasteainete heitkoguste määramine

3. või 4. kvartalis

92 päeva

365

1. Ammoniaagi lendumine veiste laudahoonest eri pidamisviiside, -tehnoloogiate, toodangutasemete ja vanuserühmade kaupa

Jrk. nr	Vanuserühm või toodangutase, kg piima aastas	Pidamisviis, sõnniku eemaldamise süsteem	Aastaringne laudas pidamine		Suvine karjatamine (5,1 kuud)		Ammoniaagi lendumine	
			Ammoniaagi lendumine, kg/loom/aasta/ periood	Loomade arv	Ammoniaagi lendumine, kg/loom/aasta/ periood	Loomade arv	NH ₃ , kg/aasta	NH ₃ , kg/kvartal
1	2		3	4	5	6	7	8
1.1	Lehmad, 3000 kg	Lõaspidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	4		2,3		0,0	0,0
1.2		Lõaspidamine, kraapkonveierid, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	3,6		2,1		0,0	0,0
1.3		Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus 2–3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	3,2		1,9		0,0	0,0
1.4		Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus > 3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	2,8		1,6		0,0	0,0
1.5		Vabapidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, vähene allapanu	6,4		3,7		0,0	0,0
1.6		Vabapidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, vähene allapanu	6		3,5		0,0	0,0
1.7		Vabapidamine, sõnnikukanalid, vähene allapanu	8		4,6		0,0	0,0
1.8		Vabapidamine, sügavallapanu	6		3,5		0,0	0,0
1.9	Lehmad, 4000 kg	Lõaspidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	4,6		2,7		0,0	0,0
1.10		Lõaspidamine, kraapkonveierid, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	4,1		2,4		0,0	0,0
1.11		Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus 2–3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	3,7		2,1		0,0	0,0
1.12		Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus > 3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	3,2		1,9		0,0	0,0
1.13		Vabapidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, vähene allapanu	7,3		4,3		0,0	0,0
1.14		Vabapidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, vähene allapanu	6,9		4		0,0	0,0
1.15		Vabapidamine, sõnnikukanalid, vähene allapanu	9,2		5,4		0,0	0,0
1.16		Vabapidamine, sügavallapanu	6,9		4		0,0	0,0
1.17	Lehmad, 5000 kg	Lõaspidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	5,2		3		0,0	0,0
1.18		Lõaspidamine, kraapkonveierid, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	4,7		2,7		0,0	0,0
1.19		Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus 2–3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	4,1		2,4		0,0	0,0
1.20		Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus > 3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	3,6		2,1		0,0	0,0
1.21		Vabapidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, vähene allapanu	8,3		4,8		0,0	0,0
1.22		Vabapidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, vähene allapanu	7,8		4,5		0,0	0,0
1.23		Vabapidamine, sõnnikukanalid, vähene allapanu	10,4		6,1		0,0	0,0
1.24		Vabapidamine, sügavallapanu	7,8		4,5		0,0	0,0

1	2	3	4	5	6	7	8	
1.25	Lehmad, 6000 kg	Lõaspidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	5,8		3,4		0,0	0,0
1.26		Lõaspidamine, kraapkonveierid, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	5,2		3,1		0,0	0,0
1.27		Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus 2–3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	4,6		2,7		0,0	0,0
1.28		Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus > 3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	4,1		2,4		0,0	0,0
1.29		Vabapidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, vähene allapanu	9,3		5,4		0,0	0,0
1.30		Vabapidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, vähene allapanu	8,7		5,1		0,0	0,0
1.31		Vabapidamine, sõnnikukanalid, vähene allapanu	11,6		6,8		0,0	0,0
1.32		Vabapidamine, sügavallapanu	8,7		5,1		0,0	0,0
1.33	Lehmad, 7000 kg	Lõaspidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	6,4		3,7		0,0	0,0
1.34		Lõaspidamine, kraapkonveierid, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	5,8		3,4		0,0	0,0
1.35		Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus 2–3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	5,1		3		0,0	0,0
1.36		Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus > 3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	4,5		2,6		0,0	0,0
1.37		Vabapidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, vähene allapanu	10,3		6		0,0	0,0
1.38		Vabapidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, vähene allapanu	9,6		5,6		0,0	0,0
1.39		Vabapidamine, sõnnikukanalid, vähene allapanu	12,8		7,5		0,0	0,0
1.40		Vabapidamine, sügavallapanu	9,6		5,6		0,0	0,0
1.41	Lehmad, 8000 kg	Lõaspidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	7		4,1		0,0	0,0
1.42		Lõaspidamine, kraapkonveierid, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	6,3		3,7		0,0	0,0
1.43		Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus 2–3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	5,6		3,3		0,0	0,0
1.44		Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus > 3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	4,9		2,9		0,0	0,0
1.45		Vabapidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, vähene allapanu	11,2		6,6		0,0	0,0
1.46		Vabapidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, vähene allapanu	10,5		6,1		0,0	0,0
1.47		Vabapidamine, sõnnikukanalid, vähene allapanu	14,1		8,2		0,0	0,0
1.48		Vabapidamine, sügavallapanu	10,5		6,1		0,0	0,0
1.49	Lehmad, 9000 kg	Lõaspidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	7,6		4,5		0,0	0,0
1.50		Lõaspidamine, kraapkonveierid, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	6,9		4		0,0	0,0
1.51		Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus 2–3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	6,1		3,6		0,0	0,0
1.52		Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus > 3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	5,3		3,1		0,0	0,0
1.53		Vabapidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, vähene allapanu	12,2		7,1		0,0	0,0
1.54		Vabapidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, vähene allapanu	11,5		6,7		0,0	0,0
1.55		Vabapidamine, sõnnikukanalid, vähene allapanu	15,3		8,9		0,0	0,0
1.56		Vabapidamine, sügavallapanu	11,5		6,7		0,0	0,0

1	2	3	4	5	6	7	8
1.57	Lõaspidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	8,2		4,8		0,0	0,0
1.58	Lõaspidamine, kraapkonveierid, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	7,4		4,3		0,0	0,0
1.59	Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus 2–3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	6,6		3,8		0,0	0,0
1.60	Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus > 3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	5,8		3,4		0,0	0,0
1.61	Vabapidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, vähene allapanu	13,2		7,7		0,0	0,0
1.62	Vabapidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, vähene allapanu	12,4	720	7,2		8928,0	2250,3
1.63	Vabapidamine, sõnnikukanalid, vähene allapanu	16,5		9,6		0,0	0,0
1.64	Vabapidamine, sügavallapanu	12,4		7,2		0,0	0,0
1.65	Lõaspidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	2,8		1,7		0,0	0,0
1.66	Lõaspidamine, kraapkonveierid, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	2,6		1,5		0,0	0,0
1.67	Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus 2–3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	2,3		1,3		0,0	0,0
1.68	Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus > 3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	2		1,2		0,0	0,0
1.69	Vabapidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, vähene allapanu	4,6		2,7		0,0	0,0
1.70	Vabapidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, vähene allapanu	4,3		2,5		0,0	0,0
1.71	Vabapidamine, sügavallapanu	4,3		2,5		0,0	0,0
1.72	Vasikad (0...6 kuud)	Vabapidamine, sügavallapanu	0,5	-		0,0	0,0
1.73	Vabapidamine, vähene allapanu	0,7		-		0,0	0,0
1.74	Lõaspidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	1,4		0,8		0,0	0,0
1.75	Lõaspidamine, kraapkonveierid, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	1,3		0,7		0,0	0,0
1.76	Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus 2–3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	1,1		0,7		0,0	0,0
1.77	Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus > 3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	1		0,6		0,0	0,0
1.78	Vabapidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, vähene allapanu	2,2		1,3		0,0	0,0
1.79	Vabapidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, vähene allapanu	2,1		1,2		0,0	0,0
1.80	Vabapidamine, sõnnikukanalid, vähene allapanu	2,8		1,6		0,0	0,0
1.81	Vabapidamine, sügavallapanu	2,1		1,2		0,0	0,0
1.82	Lõaspidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	3,1		1,8		0,0	0,0
1.83	Lõaspidamine, kraapkonveierid, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	2,8		1,6		0,0	0,0
1.84	Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus 2–3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	2,5		1,4		0,0	0,0
1.85	Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus > 3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	2,1		1,3		0,0	0,0
1.86	Vabapidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, vähene allapanu	4,9		2,9		0,0	0,0
1.87	Vabapidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, vähene allapanu	4,6		2,7		0,0	0,0
1.88	Vabapidamine, sõnnikukanalid, vähene allapanu	6,1		3,6		0,0	0,0
1.89	Vabapidamine, sügavallapanu	4,6		2,7		0,0	0,0
		Kokku	720		0	8928	2250,3

2. Ammoniaagi maksimaalne lendumine erinevat tüüpi sõnnikuhoidlates

Jrk. nr	Looma-, linnuliik (vanuse- või toodangurühm)	N väljaheidet, kg/aastas või perioodis	Loomade arv, kokku	N väljaheidet, aastas kokku	Heitkogus laudas, kg	Sõnnikuaun, katmata- 30%	Sõnnikuaun, kaetud - 20%	Tahesõnnikuhoidla, katmata - 40%	Tahesõnnikuhoidla, kaetud - 20%
2.1	Lehmad (3000 kg)	79,5	0	0,0	0,0				
2.2	Lehmad (4000 kg)	91,3	0	0,0	0,0				
2.3	Lehmad (5000 kg)	103,7	0	0,0	0,0				
2.4	Lehmad (6000 kg)	115,2	0	0,0	0,0				
2.5	Lehmad (7000 kg)	128,4	0	0,0	0,0				
2.6	Lehmad (8000 kg)	140,3	0	0,0	0,0				
2.7	Lehmad (9000 kg)	152,5	0	0,0	0,0				
2.8	Lehmad (10000 kg)	165,1	720	118872,0	8928,0				0
2.9	Ammlehmad	57	0	0,0	0,0				
2.10	Vasikad (0 kuni 6 kuud)	9,1	0	0,0	0,0				0
2.11	Lehmmullikad (6 kuud kuni poegimine)	28	0	0,0	0,0				0
2.12	Pullmullikad (6 kuud kuni realiseerimine)	61,3	0	0,0	0,0				0
Kokku			720			0	0	0	0

2 järg. Ammoniaagi maksimaalne lendumine erinevat tüüpi sõnnikuhoidlates

Jrk. nr	Looma-, linnuliik (vanuse- või toodangurühm)	Vedelsõnnikuhoidla, laguun, katmata - 60%	Vedelsõnnikuhoidla, laguun, kaetud- 30%	Vedelsõnnikuhoidla, katmata - 40%	Vedelsõnnikuhoidla, ujuvkate - 20%	Vedelsõnnikuhoidla, jäik kate - 5%	Ammoniaagi lendumine, NH3, kg/aasta	Ammoniaagi lendumine, NH3, kg/kvartal
2.1	Lehmad (3000 kg)						0,0	0,0
2.2	Lehmad (4000 kg)						0,0	0,0
2.3	Lehmad (5000 kg)						0,0	0,0
2.4	Lehmad (6000 kg)						0,0	0,0
2.5	Lehmad (7000 kg)						0,0	0,0
2.6	Lehmad (8000 kg)						0,0	0,0
2.7	Lehmad (9000 kg)						0,0	0,0
2.8	Lehmad (10000 kg)				720		21988,8	5542,4
2.9	Ammlehmad						0,0	0,0
2.10	Vasikad (0 kuni 6 kuud)						0,0	0,0
2.11	Lehmmullikad (6 kuud kuni poegimine)						0,0	0,0
2.12	Pullmullikad (6 kuud kuni realiseerimine)						0,0	0,0
		0	0	0	720	0	21988,8	5542,4

3. Loomapidamishoonest eralduv metaani heitkogus

Jrk. nr	Veiserühm	Metaani heitkogus, kg/aasta/loom	Loomade arv	Metaani lendumine, CH ₄ , kg/aasta	Metaani lendumine, CH ₄ , kg/kvartal
3.1	Lüpsilehm	109	720	78480,0	19781,3
3.2	Täiskasvanud veis, v.a. lüpsilehm	66	0	0,0	0,0
3.3	Mullikas	73	0	0,0	0,0
3.4	Vasikas	35	0	0,0	0,0
Kokku			720	78480,0	19781,3

4. Sõnnikuhoidlast eralduva metaani heitkogus

Jrk. nr	Looma liik		Metaani heitkogus, kg/aasta/loom	Loomade arv	Metaani lendumine, CH ₄ , kg/aasta	Metaani lendumine, CH ₄ , kg/kvartal
4.1	Lüpsilehmad	Vedelsõnnik	21	720	15120,0	3811,1
4.2		Tahesõnnik	3	0	0,0	0,0
4.3	Veised, v.a. lüpsilehmad	Vedelsõnnik	6		0,0	0,0
4.4		Tahesõnnik	1,1	0	0,0	0,0
Kokku			720		15120,0	3811,1

5. Sõnnikuhoidlast eralduva diilämmastikoksiidi heitkogus

Jrk. nr	Looma-, linnulik (vanuse- või toodangurühm)	N väljaheidet, kg/aastas või perioodis	Loomade arv, kokku	N väljaheidet, aastas kokku	Vedelsõnnik, 0,1%	Tahesõnnik, 2,0 %	Sügavallapanusõnnik, 1,0 %	Dilämmastikoksiidi lendumine, N ₂ O, kg/aasta	Dilämmastikoksiidi lendumine, N ₂ O, kg/kvartal
5.1	Lehmad (3000 kg)	79,5	0	0,0				0,0	0,0
5.2	Lehmad (4000 kg)	91,3	0	0,0				0,0	0,0
5.3	Lehmad (5000 kg)	103,7	0	0,0				0,0	0,0
5.4	Lehmad (6000 kg)	115,2	0	0,0				0,0	0,0
5.5	Lehmad (7000 kg)	128,4	0	0,0				0,0	0,0
5.6	Lehmad (8000 kg)	140,3	0	0,0				0,0	0,0
5.7	Lehmad (9000 kg)	152,5	0	0,0				0,000	0,0
5.8	Lehmad (10000 kg)	165,1	720	118872,0	720	0		118,9	30,0
5.9	Ammlehm	57	0	0,0				0,0	0,0
5.10	Vasikad (0 kuni 6 kuud)	9,1	0	0,0		0		0,00	0,0
5.11	Lehmmullikad (6 kuud kuni poegimine)	28	0	0,0		0		0,0	0,0
5.12	Pullmullikad (6 kuud kuni realiseerimine)	61,3	0	0,0		0		0,0	0,0
Kokku			720		720	0	0	118,9	30,0

Koondtabel

Emissioon laudast ja sõnnikuhoidlast KOKKU, kg/kv							
Kategooria / saasteaine	NH ₃	N ₂ O	CH ₄	Kategooria	NH ₃	N ₂ O	CH ₄
Laudahoonest kokku	2250,345	-	19781,260	Pidamises kadu, % kogu kaost	29	-	84
Sõnnikuhoidlast kokku	5542,382	29,962	3811,068	Hoidlast kadu, % kogu kaost	71	100	16
Kadu kokku	7792,728	29,962	23592,329	Kadu kokku	100	100	100

Emissioon laudast ja sõnnikuhoidlast KOKKU, kg/aastas							
Kategooria / saasteaine	NH ₃	N ₂ O	CH ₄	Kategooria	NH ₃	N ₂ O	CH ₄
Laudahoonest kokku	8928,00	-	78480,00	Pidamises kadu, % kogu kaost	29	-	84
Sõnnikuhoidlast kokku	21988,80	118,87	15120,00	Hoidlast kadu, % kogu kaost	71	100	16
Kadu kokku	30916,80	118,87	93600,00	Kadu kokku	100	100	100

Õnne Piimakarjatalu OÜ Alternatiiv I ja II puhul Esku suurfarmi rekonstrueeritud mullikaladast välisõhku eralduvate saasteainete heitkoguste määramine

3. või 4. kvartalis

92 päeva

365

1. Ammoniaagi lendumine veiste laudahoonest eri pidamisviiside, -tehnoloogiate, toodangutasemete ja vanuserühmade kaupa

Jrk. nr	Vanuserühm või toodangutase, kg piima aastas	Pidamisviis, sõnniku eemaldamise süsteem	Aastaringne laudas pidamine		Suvine karjatamine (5,1 kuud)		Ammoniaagi lendumine	
			Ammoniaagi lendumine, kg/loom/aasta/ periood	Loomade arv	Ammoniaagi lendumine, kg/loom/aasta/ periood	Loomade arv	NH3, kg/aasta	NH3, kg/kvartal
1	2		3	4	5	6	7	8
1.1	Lehmad, 3000 kg	Lõaspidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	4		2,3		0,0	0,0
1.2		Lõaspidamine, kraapkonveierid, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	3,6		2,1		0,0	0,0
1.3		Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus 2–3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	3,2		1,9		0,0	0,0
1.4		Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus > 3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	2,8		1,6		0,0	0,0
1.5		Vabapidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, vähene allapanu	6,4		3,7		0,0	0,0
1.6		Vabapidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, vähene allapanu	6		3,5		0,0	0,0
1.7		Vabapidamine, sõnnikukanalid, vähene allapanu	8		4,6		0,0	0,0
1.8		Vabapidamine, sügavallapanu	6		3,5		0,0	0,0
1.9	Lehmad, 4000 kg	Lõaspidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	4,6		2,7		0,0	0,0
1.10		Lõaspidamine, kraapkonveierid, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	4,1		2,4		0,0	0,0
1.11		Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus 2–3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	3,7		2,1		0,0	0,0
1.12		Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus > 3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	3,2		1,9		0,0	0,0
1.13		Vabapidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, vähene allapanu	7,3		4,3		0,0	0,0
1.14		Vabapidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, vähene allapanu	6,9		4		0,0	0,0
1.15		Vabapidamine, sõnnikukanalid, vähene allapanu	9,2		5,4		0,0	0,0
1.16		Vabapidamine, sügavallapanu	6,9		4		0,0	0,0
1.17	Lehmad, 5000 kg	Lõaspidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	5,2		3		0,0	0,0
1.18		Lõaspidamine, kraapkonveierid, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	4,7		2,7		0,0	0,0
1.19		Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus 2–3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	4,1		2,4		0,0	0,0
1.20		Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus > 3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	3,6		2,1		0,0	0,0
1.21		Vabapidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, vähene allapanu	8,3		4,8		0,0	0,0
1.22		Vabapidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, vähene allapanu	7,8		4,5		0,0	0,0
1.23		Vabapidamine, sõnnikukanalid, vähene allapanu	10,4		6,1		0,0	0,0
1.24		Vabapidamine, sügavallapanu	7,8		4,5		0,0	0,0

1	2	3	4	5	6	7	8
1.25	Lõaspidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	5,8		3,4		0,0	0,0
1.26	Lõaspidamine, kraapkonveierid, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	5,2		3,1		0,0	0,0
1.27	Lõaspidamine, skreepersaadmed, sõnnikueemaldus 2–3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	4,6		2,7		0,0	0,0
1.28	Lõaspidamine, skreepersaadmed, sõnnikueemaldus > 3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	4,1		2,4		0,0	0,0
1.29	Vabapidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, vähene allapanu	9,3		5,4		0,0	0,0
1.30	Vabapidamine, skreepersaadmed, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, vähene allapanu	8,7		5,1		0,0	0,0
1.31	Vabapidamine, sõnnikukanalid, vähene allapanu	11,6		6,8		0,0	0,0
1.32	Vabapidamine, sügavallapanu	8,7		5,1		0,0	0,0
1.33	Lõaspidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	6,4		3,7		0,0	0,0
1.34	Lõaspidamine, kraapkonveierid, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	5,8		3,4		0,0	0,0
1.35	Lõaspidamine, skreepersaadmed, sõnnikueemaldus 2–3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	5,1		3		0,0	0,0
1.36	Lõaspidamine, skreepersaadmed, sõnnikueemaldus > 3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	4,5		2,6		0,0	0,0
1.37	Vabapidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, vähene allapanu	10,3		6		0,0	0,0
1.38	Vabapidamine, skreepersaadmed, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, vähene allapanu	9,6		5,6		0,0	0,0
1.39	Vabapidamine, sõnnikukanalid, vähene allapanu	12,8		7,5		0,0	0,0
1.40	Vabapidamine, sügavallapanu	9,6		5,6		0,0	0,0
1.41	Lõaspidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	7		4,1		0,0	0,0
1.42	Lõaspidamine, kraapkonveierid, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	6,3		3,7		0,0	0,0
1.43	Lõaspidamine, skreepersaadmed, sõnnikueemaldus 2–3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	5,6		3,3		0,0	0,0
1.44	Lõaspidamine, skreepersaadmed, sõnnikueemaldus > 3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	4,9		2,9		0,0	0,0
1.45	Vabapidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, vähene allapanu	11,2		6,6		0,0	0,0
1.46	Vabapidamine, skreepersaadmed, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, vähene allapanu	10,5		6,1		0,0	0,0
1.47	Vabapidamine, sõnnikukanalid, vähene allapanu	14,1		8,2		0,0	0,0
1.48	Vabapidamine, sügavallapanu	10,5		6,1		0,0	0,0
1.49	Lõaspidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	7,6		4,5		0,0	0,0
1.50	Lõaspidamine, kraapkonveierid, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	6,9		4		0,0	0,0
1.51	Lõaspidamine, skreepersaadmed, sõnnikueemaldus 2–3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	6,1		3,6		0,0	0,0
1.52	Lõaspidamine, skreepersaadmed, sõnnikueemaldus > 3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	5,3		3,1		0,0	0,0
1.53	Vabapidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, vähene allapanu	12,2		7,1		0,0	0,0
1.54	Vabapidamine, skreepersaadmed, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, vähene allapanu	11,5		6,7		0,0	0,0
1.55	Vabapidamine, sõnnikukanalid, vähene allapanu	15,3		8,9		0,0	0,0
1.56	Vabapidamine, sügavallapanu	11,5		6,7		0,0	0,0

1	2	3	4	5	6	7	8
1.57	Lõaspidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	8,2		4,8		0,0	0,0
1.58	Lõaspidamine, kraapkonveierid, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	7,4		4,3		0,0	0,0
1.59	Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus 2–3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	6,6		3,8		0,0	0,0
1.60	Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus > 3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	5,8		3,4		0,0	0,0
1.61	Vabapidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, vähene allapanu	13,2		7,7		0,0	0,0
1.62	Vabapidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, vähene allapanu	12,4		7,2		0,0	0,0
1.63	Vabapidamine, sõnnikukanalid, vähene allapanu	16,5		9,6		0,0	0,0
1.64	Vabapidamine, sügavallapanu	12,4		7,2		0,0	0,0
1.65	Lõaspidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	2,8		1,7		0,0	0,0
1.66	Lõaspidamine, kraapkonveierid, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	2,6		1,5		0,0	0,0
1.67	Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus 2–3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	2,3		1,3		0,0	0,0
1.68	Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus > 3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	2		1,2		0,0	0,0
1.69	Vabapidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, vähene allapanu	4,6		2,7		0,0	0,0
1.70	Vabapidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, vähene allapanu	4,3		2,5		0,0	0,0
1.71	Vabapidamine, sügavallapanu	4,3		2,5		0,0	0,0
1.72	Vasikad (0...6 kuud)	Vabapidamine, sügavallapanu	0,5	-		0,0	0,0
1.73	Vabapidamine, vähene allapanu	0,7		-		0,0	0,0
1.74	Lõaspidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	1,4		0,8		0,0	0,0
1.75	Lõaspidamine, kraapkonveierid, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	1,3		0,7		0,0	0,0
1.76	Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus 2–3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	1,1		0,7		0,0	0,0
1.77	Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus > 3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	1		0,6		0,0	0,0
1.78	Vabapidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, vähene allapanu	2,2	350	1,3		770,0	194,1
1.79	Vabapidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, vähene allapanu	2,1		1,2		0,0	0,0
1.80	Vabapidamine, sõnnikukanalid, vähene allapanu	2,8		1,6		0,0	0,0
1.81	Vabapidamine, sügavallapanu	2,1		1,2		0,0	0,0
1.82	Lõaspidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	3,1		1,8		0,0	0,0
1.83	Lõaspidamine, kraapkonveierid, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	2,8		1,6		0,0	0,0
1.84	Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus 2–3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	2,5		1,4		0,0	0,0
1.85	Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus > 3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	2,1		1,3		0,0	0,0
1.86	Vabapidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, vähene allapanu	4,9		2,9		0,0	0,0
1.87	Vabapidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, vähene allapanu	4,6		2,7		0,0	0,0
1.88	Vabapidamine, sõnnikukanalid, vähene allapanu	6,1		3,6		0,0	0,0
1.89	Vabapidamine, sügavallapanu	4,6		2,7		0,0	0,0
		Kokku	350		0	770	194,1

2. Ammoniaagi maksimaalne lendumine erinevat tüüpi sõnnikuhooldlates

Jrk. nr	Looma-, linnuliik (vanuse- või toodangurühm)	N väljaheidet, kg/aastas või perioodis	Loomade arv, kokku	N väljaheidet, aastas kokku	Heitkogus laudas, kg	Sõnnikuaun, katmata - 30%	Sõnnikuaun, kaetud - 20%	Tahesõnnikuhoidla, katmata - 40%	Tahesõnnikuhoidla, kaetud - 20%
2.1	Lehmad (3000 kg)	79,5	0	0,0	0,0				
2.2	Lehmad (4000 kg)	91,3	0	0,0	0,0				
2.3	Lehmad (5000 kg)	103,7	0	0,0	0,0				
2.4	Lehmad (6000 kg)	115,2	0	0,0	0,0				
2.5	Lehmad (7000 kg)	128,4	0	0,0	0,0				
2.6	Lehmad (8000 kg)	140,3	0	0,0	0,0				
2.7	Lehmad (9000 kg)	152,5	0	0,0	0,0				
2.8	Lehmad (10000 kg)	165,1	0	0,0	0,0				0
2.9	Ammlehmad	57	0	0,0	0,0				
2.10	Vasikad (0 kuni 6 kuud)	9,1	0	0,0	0,0				0
2.11	Lehmmullikad (6 kuud kuni poegimine)	28	350	9800,0	770,0				350
2.12	Pullmullikad (6 kuud kuni realiseerimine)	61,3	0	0,0	0,0				0
Kokku			350			0	0	0	350

2 järg. Ammoniaagi maksimaalne lendumine erinevat tüüpi sõnnikuhooldlates

Jrk. nr	Looma-, linnuliik (vanuse- või toodangurühm)	Vedelsõnnikuhoidla, laguun, katmata - 60%	Vedelsõnnikuhoidla, laguun, kaetud - 30%	Vedelsõnnikuhoidla, katmata - 40%	Vedelsõnnikuhoidla, ujuvkate - 20%	Vedelsõnnikuhoidla, jäik kate - 5%	Ammoniaagi lendumine, NH3, kg/aasta	Ammoniaagi lendumine, NH3, kg/kvartal
2.1	Lehmad (3000 kg)						0,0	0,0
2.2	Lehmad (4000 kg)						0,0	0,0
2.3	Lehmad (5000 kg)						0,0	0,0
2.4	Lehmad (6000 kg)						0,0	0,0
2.5	Lehmad (7000 kg)						0,0	0,0
2.6	Lehmad (8000 kg)						0,0	0,0
2.7	Lehmad (9000 kg)						0,0	0,0
2.8	Lehmad (10000 kg)				0		0,0	0,0
2.9	Ammlehmad						0,0	0,0
2.10	Vasikad (0 kuni 6 kuud)						0,0	0,0
2.11	Lehmmullikad (6 kuud kuni poegimine)						1806,0	455,2
2.12	Pullmullikad (6 kuud kuni realiseerimine)						0,0	0,0
		0	0	0	0	0	1806,0	455,2

3. Loomapidamishoonest eralduv metaani heitkogus

Jrk. nr	Veiserühm	Metaani heitkogus, kg/aasta/loom	Loomade arv	Metaani lendumine, CH4, kg/aasta	Metaani lendumine, CH4, kg/kvartal
3.1	Lüpsilehm	109	0	0,0	0,0
3.2	Täiskasvanud veis, v.a. lüpsilehm	66	0	0,0	0,0
3.3	Mullikas	73	350	25550,0	6440,0
3.4	Vasikas	35	0	0,0	0,0
Kokku			350	25550,0	6440,0

4. Sõnnikuhoidlast eralduva metaani heitkogus

Jrk. nr	Looma liik		Metaani heitkogus, kg/aasta/loom	Loomade arv	Metaani lendumine, CH4, kg/aasta	Metaani lendumine, CH4, kg/kvartal
4.1	Lüpsilehmad	Vedelsõnnik	21	0	0,0	0,0
4.2		Tahesõnnik	3	0	0,0	0,0
4.3	Veised, v.a. lüpsilehmad	Vedelsõnnik	6		0,0	0,0
4.4		Tahesõnnik	1,1	350	385,0	97,0
Kokku			350		385,0	97,0

5. Sõnnikuhoidlast eralduva diilämmastikoksiidi heitkogus

Jrk. nr	Looma-, linnulik (vanuse- või toodangurühm)	N väljajäetud, kg/aastas või perioodis	Loomade arv, kokku	N väljajäetud, aastas kokku	Vedelsõnnik, 0,1%	Tahesõnnik, 2,0 %	Sügavallapanusõnnik, 1,0 %	Dilämmastikoksiidi lendumine, N2O, kg/aasta	Dilämmastikoksiidi lendumine, N2O, kg/kvartal
5.1	Lehmad (3000 kg)	79,5	0	0,0				0,0	0,0
5.2	Lehmad (4000 kg)	91,3	0	0,0				0,0	0,0
5.3	Lehmad (5000 kg)	103,7	0	0,0				0,0	0,0
5.4	Lehmad (6000 kg)	115,2	0	0,0				0,0	0,0
5.5	Lehmad (7000 kg)	128,4	0	0,0				0,0	0,0
5.6	Lehmad (8000 kg)	140,3	0	0,0				0,0	0,0
5.7	Lehmad (9000 kg)	152,5	0	0,0				0,000	0,0
5.8	Lehmad (10000 kg)	165,1	0	0,0	0	0		0,0	0,0
5.9	Ammlehm	57	0	0,0				0,0	0,0
5.10	Vasikad (0 kuni 6 kuud)	9,1	0	0,0		0		0,00	0,0
5.11	Lehmmullikad (6 kuud kuni poegimine)	28	350	9800,0		350		196,0	49,4
5.12	Pullmullikad (6 kuud kuni realiseerimine)	61,3	0	0,0		0		0,0	0,0
Kokku			350		0	350	0	196,0	49,4

Koondtabel

Emissioon laudast ja sõnnikuhoidlast KOKKU, kg/kv							
Kategooria / saasteaine	NH ₃	N ₂ O	CH ₄	Kategooria	NH ₃	N ₂ O	CH ₄
Laudahoonest kokku	194,082	-	6440,000	Pidamises kadu, % kogu kaost	30	-	99
Sõnnikuhoidlast kokku	455,211	49,403	97,041	Hoidlast kadu, % kogu kaost	70	100	1
Kadu kokku	649,293	49,403	6537,041	Kadu kokku	100	100	100

Emissioon laudast ja sõnnikuhoidlast KOKKU, kg/aastas							
Kategooria / saasteaine	NH ₃	N ₂ O	CH ₄	Kategooria	NH ₃	N ₂ O	CH ₄
Laudahoonest kokku	770,00	-	25550,00	Pidamises kadu, % kogu kaost	30	-	99
Sõnnikuhoidlast kokku	1806,00	196,00	385,00	Hoidlast kadu, % kogu kaost	70	100	1
Kadu kokku	2576,00	196,00	25935,00	Kadu kokku	100	100	100

Õnne Piimakarjatalu OÜ Alternatiiv 0, I ja II puhul Esku suurfarmi poegimislaudast välisõhku eralduvate saasteainete heitkoguste määramine

3. või 4. kvartalis

92 päeva

365

1. Ammoniaagi lendumine veiste laudahoonest eri pidamisviiside, -tehnoloogiate, toodangutasemete ja vanuserühmade kaupa

Jrk. nr	Vanuserühm või toodangutase, kg piima aastas	Pidamisviis, sõnniku eemaldamise süsteem	Aastaringne laudas pidamine		Suvine karjatamine (5,1 kuud)		Ammoniaagi lendumine	
			Ammoniaagi lendumine, kg/loom/aasta/ periood	Loomade arv	Ammoniaagi lendumine, kg/loom/aasta/ periood	Loomade arv	NH3, kg/aasta	NH3, kg/kvartal
1	2		3	4	5	6	7	8
1.1	Lehmad, 3000 kg	Lõaspidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	4		2,3		0,0	0,0
1.2		Lõaspidamine, kraapkonveierid, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	3,6		2,1		0,0	0,0
1.3		Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus 2–3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	3,2		1,9		0,0	0,0
1.4		Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus > 3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	2,8		1,6		0,0	0,0
1.5		Vabapidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, vähene allapanu	6,4		3,7		0,0	0,0
1.6		Vabapidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, vähene allapanu	6		3,5		0,0	0,0
1.7		Vabapidamine, sõnnikukanalid, vähene allapanu	8		4,6		0,0	0,0
1.8		Vabapidamine, sügavallapanu	6		3,5		0,0	0,0
1.9	Lehmad, 4000 kg	Lõaspidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	4,6		2,7		0,0	0,0
1.10		Lõaspidamine, kraapkonveierid, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	4,1		2,4		0,0	0,0
1.11		Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus 2–3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	3,7		2,1		0,0	0,0
1.12		Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus > 3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	3,2		1,9		0,0	0,0
1.13		Vabapidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, vähene allapanu	7,3		4,3		0,0	0,0
1.14		Vabapidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, vähene allapanu	6,9		4		0,0	0,0
1.15		Vabapidamine, sõnnikukanalid, vähene allapanu	9,2		5,4		0,0	0,0
1.16		Vabapidamine, sügavallapanu	6,9		4		0,0	0,0
1.17	Lehmad, 5000 kg	Lõaspidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	5,2		3		0,0	0,0
1.18		Lõaspidamine, kraapkonveierid, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	4,7		2,7		0,0	0,0
1.19		Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus 2–3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	4,1		2,4		0,0	0,0
1.20		Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus > 3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	3,6		2,1		0,0	0,0
1.21		Vabapidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, vähene allapanu	8,3		4,8		0,0	0,0
1.22		Vabapidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, vähene allapanu	7,8		4,5		0,0	0,0
1.23		Vabapidamine, sõnnikukanalid, vähene allapanu	10,4		6,1		0,0	0,0
1.24		Vabapidamine, sügavallapanu	7,8		4,5		0,0	0,0

1	2	3	4	5	6	7	8
1.25	Lõaspidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	5,8		3,4		0,0	0,0
1.26	Lõaspidamine, kraapkonveierid, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	5,2		3,1		0,0	0,0
1.27	Lõaspidamine, skreepersaadmed, sõnnikueemaldus 2–3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	4,6		2,7		0,0	0,0
1.28	Lõaspidamine, skreepersaadmed, sõnnikueemaldus > 3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	4,1		2,4		0,0	0,0
1.29	Vabapidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, vähene allapanu	9,3		5,4		0,0	0,0
1.30	Vabapidamine, skreepersaadmed, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, vähene allapanu	8,7		5,1		0,0	0,0
1.31	Vabapidamine, sõnnikukanalid, vähene allapanu	11,6		6,8		0,0	0,0
1.32	Vabapidamine, sügavallapanu	8,7		5,1		0,0	0,0
1.33	Lõaspidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	6,4		3,7		0,0	0,0
1.34	Lõaspidamine, kraapkonveierid, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	5,8		3,4		0,0	0,0
1.35	Lõaspidamine, skreepersaadmed, sõnnikueemaldus 2–3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	5,1		3		0,0	0,0
1.36	Lõaspidamine, skreepersaadmed, sõnnikueemaldus > 3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	4,5		2,6		0,0	0,0
1.37	Vabapidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, vähene allapanu	10,3		6		0,0	0,0
1.38	Vabapidamine, skreepersaadmed, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, vähene allapanu	9,6		5,6		0,0	0,0
1.39	Vabapidamine, sõnnikukanalid, vähene allapanu	12,8		7,5		0,0	0,0
1.40	Vabapidamine, sügavallapanu	9,6		5,6		0,0	0,0
1.41	Lõaspidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	7		4,1		0,0	0,0
1.42	Lõaspidamine, kraapkonveierid, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	6,3		3,7		0,0	0,0
1.43	Lõaspidamine, skreepersaadmed, sõnnikueemaldus 2–3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	5,6		3,3		0,0	0,0
1.44	Lõaspidamine, skreepersaadmed, sõnnikueemaldus > 3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	4,9		2,9		0,0	0,0
1.45	Vabapidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, vähene allapanu	11,2		6,6		0,0	0,0
1.46	Vabapidamine, skreepersaadmed, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, vähene allapanu	10,5		6,1		0,0	0,0
1.47	Vabapidamine, sõnnikukanalid, vähene allapanu	14,1		8,2		0,0	0,0
1.48	Vabapidamine, sügavallapanu	10,5		6,1		0,0	0,0
1.49	Lõaspidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	7,6		4,5		0,0	0,0
1.50	Lõaspidamine, kraapkonveierid, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	6,9		4		0,0	0,0
1.51	Lõaspidamine, skreepersaadmed, sõnnikueemaldus 2–3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	6,1		3,6		0,0	0,0
1.52	Lõaspidamine, skreepersaadmed, sõnnikueemaldus > 3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	5,3		3,1		0,0	0,0
1.53	Vabapidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, vähene allapanu	12,2		7,1		0,0	0,0
1.54	Vabapidamine, skreepersaadmed, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, vähene allapanu	11,5		6,7		0,0	0,0
1.55	Vabapidamine, sõnnikukanalid, vähene allapanu	15,3		8,9		0,0	0,0
1.56	Vabapidamine, sügavallapanu	11,5		6,7		0,0	0,0

1	2	3	4	5	6	7	8
1.57	Lõaspidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	8,2		4,8		0,0	0,0
1.58	Lõaspidamine, kraapkonveierid, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	7,4		4,3		0,0	0,0
1.59	Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus 2–3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	6,6	42	3,8		277,2	69,9
1.60	Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus > 3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	5,8		3,4		0,0	0,0
1.61	Vabapidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, vähene allapanu	13,2	192	7,7		2534,4	638,8
1.62	Vabapidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, vähene allapanu	12,4		7,2		0,0	0,0
1.63	Vabapidamine, sõnnikukanalid, vähene allapanu	16,5		9,6		0,0	0,0
1.64	Vabapidamine, sügavallapanu	12,4		7,2		0,0	0,0
1.65	Lõaspidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	2,8		1,7		0,0	0,0
1.66	Lõaspidamine, kraapkonveierid, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	2,6		1,5		0,0	0,0
1.67	Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus 2–3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	2,3		1,3		0,0	0,0
1.68	Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus > 3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	2		1,2		0,0	0,0
1.69	Vabapidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, vähene allapanu	4,6		2,7		0,0	0,0
1.70	Vabapidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, vähene allapanu	4,3		2,5		0,0	0,0
1.71	Vabapidamine, sügavallapanu	4,3		2,5		0,0	0,0
1.72	Vasikad (0...6 kuud)	0,5		-		0,0	0,0
1.73	Vabapidamine, vähene allapanu	0,7	130	-		91,0	22,9
1.74	Lõaspidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	1,4		0,8		0,0	0,0
1.75	Lõaspidamine, kraapkonveierid, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	1,3		0,7		0,0	0,0
1.76	Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus 2–3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	1,1		0,7		0,0	0,0
1.77	Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus > 3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	1		0,6		0,0	0,0
1.78	Vabapidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, vähene allapanu	2,2		1,3		0,0	0,0
1.79	Vabapidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, vähene allapanu	2,1		1,2		0,0	0,0
1.80	Vabapidamine, sõnnikukanalid, vähene allapanu	2,8		1,6		0,0	0,0
1.81	Vabapidamine, sügavallapanu	2,1		1,2		0,0	0,0
1.82	Lõaspidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	3,1		1,8		0,0	0,0
1.83	Lõaspidamine, kraapkonveierid, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	2,8		1,6		0,0	0,0
1.84	Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus 2–3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	2,5		1,4		0,0	0,0
1.85	Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus > 3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	2,1		1,3		0,0	0,0
1.86	Vabapidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, vähene allapanu	4,9		2,9		0,0	0,0
1.87	Vabapidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, vähene allapanu	4,6		2,7		0,0	0,0
1.88	Vabapidamine, sõnnikukanalid, vähene allapanu	6,1		3,6		0,0	0,0
1.89	Vabapidamine, sügavallapanu	4,6		2,7		0,0	0,0
		Kokku	364		0	2902,6	731,6

2. Ammoniaagi maksimaalne lendumine erinevat tüüpi sõnnikuhoidlates

Jrk. nr	Looma-, linnuliik (vanuse- või toodangurühm)	N väljaheidet, kg/aastas või perioodis	Loomade arv, kokku	N väljaheidet, aastas kokku	Heitkogus laudas, kg	Sõnnikuaun, katmata - 30%	Sõnnikuaun, kaetud - 20%	Tahesõnnikuhoidla, katmata - 40%	Tahesõnnikuhoidla, kaetud - 20%
2.1	Lehmad (3000 kg)	79,5	0	0,0	0,0				
2.2	Lehmad (4000 kg)	91,3	0	0,0	0,0				
2.3	Lehmad (5000 kg)	103,7	0	0,0	0,0				
2.4	Lehmad (6000 kg)	115,2	0	0,0	0,0				
2.5	Lehmad (7000 kg)	128,4	0	0,0	0,0				
2.6	Lehmad (8000 kg)	140,3	0	0,0	0,0				
2.7	Lehmad (9000 kg)	152,5	0	0,0	0,0				
2.8	Lehmad (10000 kg)	165,1	234	38633,4	2811,6				234
2.9	Ammlehmad	57	0	0,0	0,0				
2.10	Vasikad (0 kuni 6 kuud)	9,1	130	1183,0	91,0				130
2.11	Lehmmullikad (6 kuud kuni poegimine)	28	0	0,0	0,0				0
2.12	Pullmullikad (6 kuud kuni realiseerimine)	61,3	0	0,0	0,0				0
Kokku			364			0	0	0	364

2 järg. Ammoniaagi maksimaalne lendumine erinevat tüüpi sõnnikuhoidlates

Jrk. nr	Looma-, linnuliik (vanuse- või toodangurühm)	Vedelsõnnikuhoidla, laguun, katmata - 60%	Vedelsõnnikuhoidla, laguun, kaetud - 30%	Vedelsõnnikuhoidla, katmata - 40%	Vedelsõnnikuhoidla, ujuvkate - 20%	Vedelsõnnikuhoidla, jäik kate - 5%	Ammoniaagi lendumine, NH3, kg/aasta	Ammoniaagi lendumine, NH3, kg/kvartal
2.1	Lehmad (3000 kg)						0,0	0,0
2.2	Lehmad (4000 kg)						0,0	0,0
2.3	Lehmad (5000 kg)						0,0	0,0
2.4	Lehmad (6000 kg)						0,0	0,0
2.5	Lehmad (7000 kg)						0,0	0,0
2.6	Lehmad (8000 kg)						0,0	0,0
2.7	Lehmad (9000 kg)						0,0	0,0
2.8	Lehmad (10000 kg)				0		7164,36	1805,8
2.9	Ammlehmad						0,0	0,0
2.10	Vasikad (0 kuni 6 kuud)						218,4	55,0
2.11	Lehmmullikad (6 kuud kuni poegimine)						0,0	0,0
2.12	Pullmullikad (6 kuud kuni realiseerimine)						0,0	0,0
		0	0	0	0	0	7382,8	1860,9

3. Loomapidamishoonest eralduv metaani heitkogus

Jrk. nr	Veiserühm	Metaani heitkogus, kg/aasta/loom	Loomade arv	Metaani lendumine, CH4, kg/aasta	Metaani lendumine, CH4, kg/kvartal
3.1	Lüpsilehm	109	234	25506,0	6428,9
3.2	Täiskasvanud veis, v.a. lüpsilehm	66	0	0,0	0,0
3.3	Mullikas	73	0	0,0	0,0
3.4	Vasikas	35	130	4550,0	1146,8
Kokku			364	30056,0	7575,8

4. Sõnnikuhoidlast eralduva metaani heitkogus

Jrk. nr	Looma liik		Metaani heitkogus, kg/aasta/loom	Loomade arv	Metaani lendumine, CH4, kg/aasta	Metaani lendumine, CH4, kg/kvartal
4.1	Lüpsilehmad	Vedelsõnnik	21	0	0,0	0,0
4.2		Tahesõnnik	3	234	702,0	176,9
4.3	Veised, v.a. lüpsilehmad	Vedelsõnnik	6		0,0	0,0
4.4		Tahesõnnik	1,1	130	143,0	36,0
Kokku			364		845,0	213,0

5. Sõnnikuhoidlast eralduva diilämmastikoksiidi heitkogus

Jrk. nr	Looma-, linnulik (vanuse- või toodangurühm)	N väljajäetud, kg/aastas või perioodis	Loomade arv, kokku	N väljajäetud, aastas kokku	Vedelsõnnik, 0,1%	Tahesõnnik, 2,0 %	Sügavallapanusõnnik, 1,0 %	Dilämmastikoksiidi lendumine, N2O, kg/aasta	Dilämmastikoksiidi lendumine, N2O, kg/kvartal
5.1	Lehmad (3000 kg)	79,5	0	0,0				0,0	0,0
5.2	Lehmad (4000 kg)	91,3	0	0,0				0,0	0,0
5.3	Lehmad (5000 kg)	103,7	0	0,0				0,0	0,0
5.4	Lehmad (6000 kg)	115,2	0	0,0				0,0	0,0
5.5	Lehmad (7000 kg)	128,4	0	0,0				0,0	0,0
5.6	Lehmad (8000 kg)	140,3	0	0,0				0,0	0,0
5.7	Lehmad (9000 kg)	152,5	0	0,0				0,000	0,0
5.8	Lehmad (10000 kg)	165,1	234	38633,4	0	234		772,7	194,8
5.9	Ammlehm	57	0	0,0				0,0	0,0
5.10	Vasikad (0 kuni 6 kuud)	9,1	130	1183,0		130		23,66	6,0
5.11	Lehmmullikad (6 kuud kuni poegimine)	28	0	0,0		0		0,0	0,0
5.12	Pullmullikad (6 kuud kuni realiseerimine)	61,3	0	0,0		0		0,0	0,0
Kokku			364		0	364	0	796,3	200,7

Koondtabel

Emissioon laudast ja sõnnikuhoidlast KOKKU, kg/kv							
Kategooria / saasteaine	NH ₃	N ₂ O	CH ₄	Kategooria	NH ₃	N ₂ O	CH ₄
Laudahoonest kokku	731,614	-	7575,759	Pidamises kadu, % kogu kaost	28	-	97
Sõnnikuhoidlast kokku	1860,860	200,718	212,986	Hoidlast kadu, % kogu kaost	72	100	3
Kadu kokku	2592,474	200,718	7788,745	Kadu kokku	100	100	100

Emissioon laudast ja sõnnikuhoidlast KOKKU, kg/aastas							
Kategooria / saasteaine	NH ₃	N ₂ O	CH ₄	Kategooria	NH ₃	N ₂ O	CH ₄
Laudahoonest kokku	2902,60	-	30056,00	Pidamises kadu, % kogu kaost	28	-	97
Sõnnikuhoidlast kokku	7382,76	796,33	845,00	Hoidlast kadu, % kogu kaost	72	100	3
Kadu kokku	10285,36	796,33	30901,00	Kadu kokku	100	100	100

Õnne Piimakarjatalu OÜ Alternatiiv 0, I ja II puhul Esku suurfarmi väiksest vasikalaudast välisõhku eralduvate saasteainete heitkoguste määramine

3. või 4. kvartalis

92 päeva

365

1. Ammoniaagi lendumine veiste laudahoonest eri pidamisviiside, -tehnoloogiate, toodangutasemete ja vanuserühmade kaupa

Jrk. nr	Vanuserühm või toodangutase, kg piima aastas	Pidamisviis, sõnniku eemaldamise süsteem	Aastaringne laudas pidamine		Suvine karjatamine (5,1 kuud)		Ammoniaagi lendumine	
			Ammoniaagi lendumine, kg/loom/aasta/ periood	Loomade arv	Ammoniaagi lendumine, kg/loom/aasta/ periood	Loomade arv	NH3, kg/aasta	NH3, kg/kvartal
1	2		3	4	5	6	7	8
1.1	Lehmad, 3000 kg	Lõaspidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	4		2,3		0,0	0,0
1.2		Lõaspidamine, kraapkonveierid, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	3,6		2,1		0,0	0,0
1.3		Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus 2–3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	3,2		1,9		0,0	0,0
1.4		Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus > 3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	2,8		1,6		0,0	0,0
1.5		Vabapidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, vähene allapanu	6,4		3,7		0,0	0,0
1.6		Vabapidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, vähene allapanu	6		3,5		0,0	0,0
1.7		Vabapidamine, sõnnikukanalid, vähene allapanu	8		4,6		0,0	0,0
1.8		Vabapidamine, sügavallapanu	6		3,5		0,0	0,0
1.9	Lehmad, 4000 kg	Lõaspidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	4,6		2,7		0,0	0,0
1.10		Lõaspidamine, kraapkonveierid, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	4,1		2,4		0,0	0,0
1.11		Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus 2–3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	3,7		2,1		0,0	0,0
1.12		Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus > 3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	3,2		1,9		0,0	0,0
1.13		Vabapidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, vähene allapanu	7,3		4,3		0,0	0,0
1.14		Vabapidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, vähene allapanu	6,9		4		0,0	0,0
1.15		Vabapidamine, sõnnikukanalid, vähene allapanu	9,2		5,4		0,0	0,0
1.16		Vabapidamine, sügavallapanu	6,9		4		0,0	0,0
1.17	Lehmad, 5000 kg	Lõaspidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	5,2		3		0,0	0,0
1.18		Lõaspidamine, kraapkonveierid, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	4,7		2,7		0,0	0,0
1.19		Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus 2–3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	4,1		2,4		0,0	0,0
1.20		Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus > 3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	3,6		2,1		0,0	0,0
1.21		Vabapidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, vähene allapanu	8,3		4,8		0,0	0,0
1.22		Vabapidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, vähene allapanu	7,8		4,5		0,0	0,0
1.23		Vabapidamine, sõnnikukanalid, vähene allapanu	10,4		6,1		0,0	0,0
1.24		Vabapidamine, sügavallapanu	7,8		4,5		0,0	0,0

1	2	3	4	5	6	7	8
1.25	Lõaspidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	5,8		3,4		0,0	0,0
1.26	Lõaspidamine, kraapkonveierid, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	5,2		3,1		0,0	0,0
1.27	Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus 2–3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	4,6		2,7		0,0	0,0
1.28	Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus > 3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	4,1		2,4		0,0	0,0
1.29	Vabapidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, vähene allapanu	9,3		5,4		0,0	0,0
1.30	Vabapidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, vähene allapanu	8,7		5,1		0,0	0,0
1.31	Vabapidamine, sõnnikukanalid, vähene allapanu	11,6		6,8		0,0	0,0
1.32	Vabapidamine, sügavallapanu	8,7		5,1		0,0	0,0
1.33	Lõaspidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	6,4		3,7		0,0	0,0
1.34	Lõaspidamine, kraapkonveierid, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	5,8		3,4		0,0	0,0
1.35	Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus 2–3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	5,1		3		0,0	0,0
1.36	Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus > 3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	4,5		2,6		0,0	0,0
1.37	Vabapidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, vähene allapanu	10,3		6		0,0	0,0
1.38	Vabapidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, vähene allapanu	9,6		5,6		0,0	0,0
1.39	Vabapidamine, sõnnikukanalid, vähene allapanu	12,8		7,5		0,0	0,0
1.40	Vabapidamine, sügavallapanu	9,6		5,6		0,0	0,0
1.41	Lõaspidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	7		4,1		0,0	0,0
1.42	Lõaspidamine, kraapkonveierid, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	6,3		3,7		0,0	0,0
1.43	Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus 2–3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	5,6		3,3		0,0	0,0
1.44	Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus > 3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	4,9		2,9		0,0	0,0
1.45	Vabapidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, vähene allapanu	11,2		6,6		0,0	0,0
1.46	Vabapidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, vähene allapanu	10,5		6,1		0,0	0,0
1.47	Vabapidamine, sõnnikukanalid, vähene allapanu	14,1		8,2		0,0	0,0
1.48	Vabapidamine, sügavallapanu	10,5		6,1		0,0	0,0
1.49	Lõaspidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	7,6		4,5		0,0	0,0
1.50	Lõaspidamine, kraapkonveierid, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	6,9		4		0,0	0,0
1.51	Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus 2–3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	6,1		3,6		0,0	0,0
1.52	Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus > 3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	5,3		3,1		0,0	0,0
1.53	Vabapidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, vähene allapanu	12,2		7,1		0,0	0,0
1.54	Vabapidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, vähene allapanu	11,5		6,7		0,0	0,0
1.55	Vabapidamine, sõnnikukanalid, vähene allapanu	15,3		8,9		0,0	0,0
1.56	Vabapidamine, sügavallapanu	11,5		6,7		0,0	0,0

1	2	3	4	5	6	7	8
1.57	Lõaspidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	8,2		4,8		0,0	0,0
1.58	Lõaspidamine, kraapkonveierid, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	7,4		4,3		0,0	0,0
1.59	Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus 2–3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	6,6		3,8		0,0	0,0
1.60	Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus > 3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	5,8		3,4		0,0	0,0
1.61	Vabapidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, vähene allapanu	13,2		7,7		0,0	0,0
1.62	Vabapidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, vähene allapanu	12,4		7,2		0,0	0,0
1.63	Vabapidamine, sõnnikukanalid, vähene allapanu	16,5		9,6		0,0	0,0
1.64	Vabapidamine, sügavallapanu	12,4		7,2		0,0	0,0
1.65	Lõaspidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	2,8		1,7		0,0	0,0
1.66	Lõaspidamine, kraapkonveierid, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	2,6		1,5		0,0	0,0
1.67	Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus 2–3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	2,3		1,3		0,0	0,0
1.68	Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus > 3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	2		1,2		0,0	0,0
1.69	Vabapidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, vähene allapanu	4,6		2,7		0,0	0,0
1.70	Vabapidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, vähene allapanu	4,3		2,5		0,0	0,0
1.71	Vabapidamine, sügavallapanu	4,3		2,5		0,0	0,0
1.72	Vasikad (0...6 kuud)	Vabapidamine, sügavallapanu	0,5		-	0,0	0,0
1.73	Vabapidamine, vähene allapanu	0,7	70	-		49,0	12,4
1.74	Lõaspidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	1,4		0,8		0,0	0,0
1.75	Lõaspidamine, kraapkonveierid, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	1,3		0,7		0,0	0,0
1.76	Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus 2–3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	1,1		0,7		0,0	0,0
1.77	Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus > 3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	1		0,6		0,0	0,0
1.78	Vabapidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, vähene allapanu	2,2		1,3		0,0	0,0
1.79	Vabapidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, vähene allapanu	2,1		1,2		0,0	0,0
1.80	Vabapidamine, sõnnikukanalid, vähene allapanu	2,8		1,6		0,0	0,0
1.81	Vabapidamine, sügavallapanu	2,1		1,2		0,0	0,0
1.82	Lõaspidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	3,1		1,8		0,0	0,0
1.83	Lõaspidamine, kraapkonveierid, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	2,8		1,6		0,0	0,0
1.84	Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus 2–3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	2,5		1,4		0,0	0,0
1.85	Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus > 3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	2,1		1,3		0,0	0,0
1.86	Vabapidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, vähene allapanu	4,9		2,9		0,0	0,0
1.87	Vabapidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, vähene allapanu	4,6		2,7		0,0	0,0
1.88	Vabapidamine, sõnnikukanalid, vähene allapanu	6,1		3,6		0,0	0,0
1.89	Vabapidamine, sügavallapanu	4,6		2,7		0,0	0,0
		Kokku	70		0	49	12,4

2. Ammoniaagi maksimaalne lendumine erinevat tüüpi sõnnikuhoidlates

Jrk. nr	Looma-, linnuliik (vanuse- või toodangurühm)	N väljaheidet, kg/aastas või perioodis	Loomade arv, kokku	N väljaheidet, aastas kokku	Heitkogus laudas, kg	Sõnnikuaun, katmata- 30%	Sõnnikuaun, kaetud - 20%	Tahesõnnikuhoidla, katmata - 40%	Tahesõnnikuhoidla, kaetud - 20%
2.1	Lehmad (3000 kg)	79,5	0	0,0	0,0				
2.2	Lehmad (4000 kg)	91,3	0	0,0	0,0				
2.3	Lehmad (5000 kg)	103,7	0	0,0	0,0				
2.4	Lehmad (6000 kg)	115,2	0	0,0	0,0				
2.5	Lehmad (7000 kg)	128,4	0	0,0	0,0				
2.6	Lehmad (8000 kg)	140,3	0	0,0	0,0				
2.7	Lehmad (9000 kg)	152,5	0	0,0	0,0				
2.8	Lehmad (10000 kg)	165,1	0	0,0	0,0				0
2.9	Ammlehmad	57	0	0,0	0,0				
2.10	Vasikad (0 kuni 6 kuud)	9,1	70	637,0	49,0				70
2.11	Lehmmullikad (6 kuud kuni poegimine)	28	0	0,0	0,0				0
2.12	Pullmullikad (6 kuud kuni realiseerimine)	61,3	0	0,0	0,0				0
Kokku			70			0	0	0	70

2 järg. Ammoniaagi maksimaalne lendumine erinevat tüüpi sõnnikuhoidlates

Jrk. nr	Looma-, linnuliik (vanuse- või toodangurühm)	Vedelsõnnikuhoidla, laguun, katmata - 60%	Vedelsõnnikuhoidla, laguun, kaetud- 30%	Vedelsõnnikuhoidla, katmata - 40%	Vedelsõnnikuhoidla, ujuvkate - 20%	Vedelsõnnikuhoidla, jäik kate - 5%	Ammoniaagi lendumine, NH3, kg/aasta	Ammoniaagi lendumine, NH3, kg/kvartal
2.1	Lehmad (3000 kg)						0,0	0,0
2.2	Lehmad (4000 kg)						0,0	0,0
2.3	Lehmad (5000 kg)						0,0	0,0
2.4	Lehmad (6000 kg)						0,0	0,0
2.5	Lehmad (7000 kg)						0,0	0,0
2.6	Lehmad (8000 kg)						0,0	0,0
2.7	Lehmad (9000 kg)						0,0	0,0
2.8	Lehmad (10000 kg)				0		0,0	0,0
2.9	Ammlehmad						0,0	0,0
2.10	Vasikad (0 kuni 6 kuud)						117,6	29,6
2.11	Lehmmullikad (6 kuud kuni poegimine)						0,0	0,0
2.12	Pullmullikad (6 kuud kuni realiseerimine)						0,0	0,0
		0	0	0	0	0	117,6	29,6

3. Loomapidamishoonest eralduv metaani heitkogus

Jrk. nr	Veiserühm	Metaani heitkogus, kg/aasta/loom	Loomade arv	Metaani lendumine, CH4, kg/aasta	Metaani lendumine, CH4, kg/kvartal
3.1	Lüpsilehm	109	0	0,0	0,0
3.2	Täiskasvanud veis, v.a. lüpsilehm	66	0	0,0	0,0
3.3	Mullikas	73	0	0,0	0,0
3.4	Vasikas	35	70	2450,0	617,5
Kokku			70	2450,0	617,5

4. Sõnnikuhoidlast eralduva metaani heitkogus

Jrk. nr	Looma liik		Metaani heitkogus, kg/aasta/loom	Loomade arv	Metaani lendumine, CH4, kg/aasta	Metaani lendumine, CH4, kg/kvartal
4.1	Lüpsilehmad	Vedelsõnnik	21	0	0,0	0,0
4.2		Tahesõnnik	3	0	0,0	0,0
4.3	Veised, v.a. lüpsilehmad	Vedelsõnnik	6		0,0	0,0
4.4		Tahesõnnik	1,1	70	77,0	19,4
Kokku			70		77,0	19,4

5. Sõnnikuhoidlast eralduva diämmastikoksiidi heitkogus

Jrk. nr	Looma-, linnulik (vanuse- või toodangurühm)	N väljaheidet, kg/aastas või perioodis	Loomade arv, kokku	N väljaheidet, aastas kokku	Vedelsõnnik, 0,1%	Tahesõnnik, 2,0 %	Sügavallapanusõnnik, 1,0 %	Dilämmastikoksiidi lendumine, N2O, kg/aasta	Dilämmastikoksiidi lendumine, N2O, kg/kvartal
5.1	Lehmad (3000 kg)	79,5	0	0,0				0,0	0,0
5.2	Lehmad (4000 kg)	91,3	0	0,0				0,0	0,0
5.3	Lehmad (5000 kg)	103,7	0	0,0				0,0	0,0
5.4	Lehmad (6000 kg)	115,2	0	0,0				0,0	0,0
5.5	Lehmad (7000 kg)	128,4	0	0,0				0,0	0,0
5.6	Lehmad (8000 kg)	140,3	0	0,0				0,0	0,0
5.7	Lehmad (9000 kg)	152,5	0	0,0				0,000	0,0
5.8	Lehmad (10000 kg)	165,1	0	0,0	0	0		0,0	0,0
5.9	Ammlehmad	57	0	0,0				0,0	0,0
5.10	Vasikad (0 kuni 6 kuud)	9,1	70	637,0		70		12,74	3,2
5.11	Lehmmullikad (6 kuud kuni poegimine)	28	0	0,0		0		0,0	0,0
5.12	Pullmullikad (6 kuud kuni realiseerimine)	61,3	0	0,0		0		0,0	0,0
Kokku			70		0	70	0	12,7	3,2

Koondtabel

Emissioon laudast ja sõnnikuhoidlast KOKKU, kg/kv							
Kategooria / saasteaine	NH ₃	N ₂ O	CH ₄	Kategooria	NH ₃	N ₂ O	CH ₄
Laudahoonest kokku	12,351	-	617,534	Pidamises kadu, % kogu kaost	29	-	97
Sõnnikuhoidlast kokku	29,642	3,211	19,408	Hoidlast kadu, % kogu kaost	71	100	3
Kadu kokku	41,992	3,211	636,942	Kadu kokku	100	100	100

Emissioon laudast ja sõnnikuhoidlast KOKKU, kg/aastas							
Kategooria / saasteaine	NH ₃	N ₂ O	CH ₄	Kategooria	NH ₃	N ₂ O	CH ₄
Laudahoonest kokku	49,00	-	2450,00	Pidamises kadu, % kogu kaost	29	-	97
Sõnnikuhoidlast kokku	117,60	12,74	77,00	Hoidlast kadu, % kogu kaost	71	100	3
Kadu kokku	166,60	12,74	2527,00	Kadu kokku	100	100	100

Õnne Piimakarjatalu OÜ Alternatiiv 0, I ja II puhul Esku suurfarmi vasikalaudast välisõhku eralduvate saasteainete heitkoguste määramine

3. või 4. kvartalis

92 päeva

365

1. Ammoniaagi lendumine veiste laudahoonest eri pidamisviiside, -tehnoloogiate, toodangutasemete ja vanuserühmade kaupa

Jrk. nr	Vanuserühm või toodangutase, kg piima aastas	Pidamisviis, sõnniku eemaldamise süsteem	Aastaringne laudas pidamine		Suvine karjatamine (5,1 kuud)		Ammoniaagi lendumine	
			Ammoniaagi lendumine, kg/loom/aasta/ periood	Loomade arv	Ammoniaagi lendumine, kg/loom/aasta/ periood	Loomade arv	NH3, kg/aasta	NH3, kg/kvartal
1	2		3	4	5	6	7	8
1.1	Lehmad, 3000 kg	Lõaspidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	4		2,3		0,0	0,0
1.2		Lõaspidamine, kraapkonveierid, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	3,6		2,1		0,0	0,0
1.3		Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus 2–3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	3,2		1,9		0,0	0,0
1.4		Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus > 3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	2,8		1,6		0,0	0,0
1.5		Vabapidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, vähene allapanu	6,4		3,7		0,0	0,0
1.6		Vabapidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, vähene allapanu	6		3,5		0,0	0,0
1.7		Vabapidamine, sõnnikukanalid, vähene allapanu	8		4,6		0,0	0,0
1.8		Vabapidamine, sügavallapanu	6		3,5		0,0	0,0
1.9	Lehmad, 4000 kg	Lõaspidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	4,6		2,7		0,0	0,0
1.10		Lõaspidamine, kraapkonveierid, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	4,1		2,4		0,0	0,0
1.11		Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus 2–3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	3,7		2,1		0,0	0,0
1.12		Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus > 3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	3,2		1,9		0,0	0,0
1.13		Vabapidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, vähene allapanu	7,3		4,3		0,0	0,0
1.14		Vabapidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, vähene allapanu	6,9		4		0,0	0,0
1.15		Vabapidamine, sõnnikukanalid, vähene allapanu	9,2		5,4		0,0	0,0
1.16		Vabapidamine, sügavallapanu	6,9		4		0,0	0,0
1.17	Lehmad, 5000 kg	Lõaspidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	5,2		3		0,0	0,0
1.18		Lõaspidamine, kraapkonveierid, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	4,7		2,7		0,0	0,0
1.19		Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus 2–3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	4,1		2,4		0,0	0,0
1.20		Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus > 3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	3,6		2,1		0,0	0,0
1.21		Vabapidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, vähene allapanu	8,3		4,8		0,0	0,0
1.22		Vabapidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, vähene allapanu	7,8		4,5		0,0	0,0
1.23		Vabapidamine, sõnnikukanalid, vähene allapanu	10,4		6,1		0,0	0,0
1.24		Vabapidamine, sügavallapanu	7,8		4,5		0,0	0,0

1	2	3	4	5	6	7	8	
1.25	Lehmad, 6000 kg	Lõaspidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	5,8		3,4		0,0	0,0
1.26		Lõaspidamine, kraapkonveierid, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	5,2		3,1		0,0	0,0
1.27		Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus 2–3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	4,6		2,7		0,0	0,0
1.28		Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus > 3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	4,1		2,4		0,0	0,0
1.29		Vabapidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, vähene allapanu	9,3		5,4		0,0	0,0
1.30		Vabapidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, vähene allapanu	8,7		5,1		0,0	0,0
1.31		Vabapidamine, sõnnikukanalid, vähene allapanu	11,6		6,8		0,0	0,0
1.32		Vabapidamine, sügavallapanu	8,7		5,1		0,0	0,0
1.33	Lehmad, 7000 kg	Lõaspidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	6,4		3,7		0,0	0,0
1.34		Lõaspidamine, kraapkonveierid, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	5,8		3,4		0,0	0,0
1.35		Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus 2–3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	5,1		3		0,0	0,0
1.36		Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus > 3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	4,5		2,6		0,0	0,0
1.37		Vabapidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, vähene allapanu	10,3		6		0,0	0,0
1.38		Vabapidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, vähene allapanu	9,6		5,6		0,0	0,0
1.39		Vabapidamine, sõnnikukanalid, vähene allapanu	12,8		7,5		0,0	0,0
1.40		Vabapidamine, sügavallapanu	9,6		5,6		0,0	0,0
1.41	Lehmad, 8000 kg	Lõaspidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	7		4,1		0,0	0,0
1.42		Lõaspidamine, kraapkonveierid, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	6,3		3,7		0,0	0,0
1.43		Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus 2–3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	5,6		3,3		0,0	0,0
1.44		Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus > 3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	4,9		2,9		0,0	0,0
1.45		Vabapidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, vähene allapanu	11,2		6,6		0,0	0,0
1.46		Vabapidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, vähene allapanu	10,5		6,1		0,0	0,0
1.47		Vabapidamine, sõnnikukanalid, vähene allapanu	14,1		8,2		0,0	0,0
1.48		Vabapidamine, sügavallapanu	10,5		6,1		0,0	0,0
1.49	Lehmad, 9000 kg	Lõaspidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	7,6		4,5		0,0	0,0
1.50		Lõaspidamine, kraapkonveierid, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	6,9		4		0,0	0,0
1.51		Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus 2–3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	6,1		3,6		0,0	0,0
1.52		Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus > 3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	5,3		3,1		0,0	0,0
1.53		Vabapidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, vähene allapanu	12,2		7,1		0,0	0,0
1.54		Vabapidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, vähene allapanu	11,5		6,7		0,0	0,0
1.55		Vabapidamine, sõnnikukanalid, vähene allapanu	15,3		8,9		0,0	0,0
1.56		Vabapidamine, sügavallapanu	11,5		6,7		0,0	0,0

1	2	3	4	5	6	7	8
1.57	Lõaspidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	8,2		4,8		0,0	0,0
1.58	Lõaspidamine, kraapkonveierid, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	7,4		4,3		0,0	0,0
1.59	Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus 2–3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	6,6		3,8		0,0	0,0
1.60	Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus > 3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	5,8		3,4		0,0	0,0
1.61	Vabapidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, vähene allapanu	13,2		7,7		0,0	0,0
1.62	Vabapidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, vähene allapanu	12,4		7,2		0,0	0,0
1.63	Vabapidamine, sõnnikukanalid, vähene allapanu	16,5		9,6		0,0	0,0
1.64	Vabapidamine, sügavallapanu	12,4		7,2		0,0	0,0
1.65	Lõaspidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	2,8		1,7		0,0	0,0
1.66	Lõaspidamine, kraapkonveierid, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	2,6		1,5		0,0	0,0
1.67	Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus 2–3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	2,3		1,3		0,0	0,0
1.68	Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus > 3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	2		1,2		0,0	0,0
1.69	Vabapidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, vähene allapanu	4,6		2,7		0,0	0,0
1.70	Vabapidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, vähene allapanu	4,3		2,5		0,0	0,0
1.71	Vabapidamine, sügavallapanu	4,3		2,5		0,0	0,0
1.72	Vasikad (0...6 kuud)	Vabapidamine, sügavallapanu	0,5		-	0,0	0,0
1.73	Vabapidamine, vähene allapanu	0,7	240	-		168,0	42,3
1.74	Lõaspidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	1,4		0,8		0,0	0,0
1.75	Lõaspidamine, kraapkonveierid, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	1,3		0,7		0,0	0,0
1.76	Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus 2–3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	1,1		0,7		0,0	0,0
1.77	Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus > 3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	1		0,6		0,0	0,0
1.78	Vabapidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, vähene allapanu	2,2		1,3		0,0	0,0
1.79	Vabapidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, vähene allapanu	2,1		1,2		0,0	0,0
1.80	Vabapidamine, sõnnikukanalid, vähene allapanu	2,8		1,6		0,0	0,0
1.81	Vabapidamine, sügavallapanu	2,1		1,2		0,0	0,0
1.82	Lõaspidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	3,1		1,8		0,0	0,0
1.83	Lõaspidamine, kraapkonveierid, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	2,8		1,6		0,0	0,0
1.84	Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus 2–3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	2,5		1,4		0,0	0,0
1.85	Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus > 3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	2,1		1,3		0,0	0,0
1.86	Vabapidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, vähene allapanu	4,9		2,9		0,0	0,0
1.87	Vabapidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, vähene allapanu	4,6		2,7		0,0	0,0
1.88	Vabapidamine, sõnnikukanalid, vähene allapanu	6,1		3,6		0,0	0,0
1.89	Vabapidamine, sügavallapanu	4,6		2,7		0,0	0,0
		Kokku	240		0	168	42,3

2. Ammoniaagi maksimaalne lendumine erinevat tüüpi sõnnikuhooldlates

Jrk. nr	Looma-, linnuliik (vanuse- või toodangurühm)	N väljaheidet, kg/aastas või perioodis	Loomade arv, kokku	N väljaheidet, aastas kokku	Heitkogus laudas, kg	Sõnnikuaun, katmata- 30%	Sõnnikuaun, kaetud - 20%	Tahesõnnikuhoidla, katmata - 40%	Tahesõnnikuhoidla, kaetud - 20%
2.1	Lehmad (3000 kg)	79,5	0	0,0	0,0				
2.2	Lehmad (4000 kg)	91,3	0	0,0	0,0				
2.3	Lehmad (5000 kg)	103,7	0	0,0	0,0				
2.4	Lehmad (6000 kg)	115,2	0	0,0	0,0				
2.5	Lehmad (7000 kg)	128,4	0	0,0	0,0				
2.6	Lehmad (8000 kg)	140,3	0	0,0	0,0				
2.7	Lehmad (9000 kg)	152,5	0	0,0	0,0				
2.8	Lehmad (10000 kg)	165,1	0	0,0	0,0				0
2.9	Ammlehmad	57	0	0,0	0,0				
2.10	Vasikad (0 kuni 6 kuud)	9,1	240	2184,0	168,0				240
2.11	Lehmmullikad (6 kuud kuni poegimine)	28	0	0,0	0,0				0
2.12	Pullmullikad (6 kuud kuni realiseerimine)	61,3	0	0,0	0,0				0
Kokku			240			0	0	0	240

2 järg. Ammoniaagi maksimaalne lendumine erinevat tüüpi sõnnikuhooldlates

Jrk. nr	Looma-, linnuliik (vanuse- või toodangurühm)	Vedelsõnnikuhoidla, laguun, katmata - 60%	Vedelsõnnikuhoidla, laguun, kaetud- 30%	Vedelsõnnikuhoidla, katmata - 40%	Vedelsõnnikuhoidla, ujuvkate - 20%	Vedelsõnnikuhoidla, jäik kate - 5%	Ammoniaagi lendumine, NH3, kg/aasta	Ammoniaagi lendumine, NH3, kg/kvartal
2.1	Lehmad (3000 kg)						0,0	0,0
2.2	Lehmad (4000 kg)						0,0	0,0
2.3	Lehmad (5000 kg)						0,0	0,0
2.4	Lehmad (6000 kg)						0,0	0,0
2.5	Lehmad (7000 kg)						0,0	0,0
2.6	Lehmad (8000 kg)						0,0	0,0
2.7	Lehmad (9000 kg)						0,0	0,0
2.8	Lehmad (10000 kg)				0		0,0	0,0
2.9	Ammlehmad						0,0	0,0
2.10	Vasikad (0 kuni 6 kuud)						403,2	101,6
2.11	Lehmmullikad (6 kuud kuni poegimine)						0,0	0,0
2.12	Pullmullikad (6 kuud kuni realiseerimine)						0,0	0,0
		0	0	0	0	0	403,2	101,6

3. Loomapidamishoonest eralduv metaani heitkogus

Jrk. nr	Veiserühm	Metaani heitkogus, kg/aasta/loom	Loomade arv	Metaani lendumine, CH4, kg/aasta	Metaani lendumine, CH4, kg/kvartal
3.1	Lüpsilehm	109	0	0,0	0,0
3.2	Täiskasvanud veis, v.a. lüpsilehm	66	0	0,0	0,0
3.3	Mullikas	73	0	0,0	0,0
3.4	Vasikas	35	240	8400,0	2117,3
Kokku			240	8400,0	2117,3

4. Sõnnikuhoidlast eralduva metaani heitkogus

Jrk. nr	Looma liik		Metaani heitkogus, kg/aasta/loom	Loomade arv	Metaani lendumine, CH4, kg/aasta	Metaani lendumine, CH4, kg/kvartal
4.1	Lüpsilehmad	Vedelsõnnik	21	0	0,0	0,0
4.2		Tahesõnnik	3	0	0,0	0,0
4.3	Veised, v.a. lüpsilehmad	Vedelsõnnik	6		0,0	0,0
4.4		Tahesõnnik	1,1	240	264,0	66,5
Kokku			240	240	264,0	66,5

5. Sõnnikuhoidlast eralduva diilämmastikoksiidi heitkogus

Jrk. nr	Looma-, linnulik (vanuse- või toodangurühm)	N väljaheidet, kg/aastas või perioodis	Loomade arv, kokku	N väljaheidet, aastas kokku	Vedelsõnnik, 0,1%	Tahesõnnik, 2,0 %	Sügavallapanusõnnik, 1,0 %	Dilämmastikoksiidi lendumine, N2O, kg/aasta	Dilämmastikoksiidi lendumine, N2O, kg/kvartal
5.1	Lehmad (3000 kg)	79,5	0	0,0				0,0	0,0
5.2	Lehmad (4000 kg)	91,3	0	0,0				0,0	0,0
5.3	Lehmad (5000 kg)	103,7	0	0,0				0,0	0,0
5.4	Lehmad (6000 kg)	115,2	0	0,0				0,0	0,0
5.5	Lehmad (7000 kg)	128,4	0	0,0				0,0	0,0
5.6	Lehmad (8000 kg)	140,3	0	0,0				0,0	0,0
5.7	Lehmad (9000 kg)	152,5	0	0,0				0,000	0,0
5.8	Lehmad (10000 kg)	165,1	0	0,0	0	0		0,0	0,0
5.9	Ammlehmad	57	0	0,0				0,0	0,0
5.10	Vasikad (0 kuni 6 kuud)	9,1	240	2184,0		240		43,68	11,0
5.11	Lehmmullikad (6 kuud kuni poegimine)	28	0	0,0		0		0,0	0,0
5.12	Pullmullikad (6 kuud kuni realiseerimine)	61,3	0	0,0		0		0,0	0,0
Kokku			240	240	0	240	0	43,7	11,0

Koondtabel

Emissioon laudast ja sõnnikuhoidlast KOKKU, kg/kv							
Kategooria / saasteaine	NH ₃	N ₂ O	CH ₄	Kategooria	NH ₃	N ₂ O	CH ₄
Laudahoonest kokku	42,345	-	2117,260	Pidamises kadu, % kogu kaost	29	-	97
Sõnnikuhoidlast kokku	101,628	11,010	66,542	Hoidlast kadu, % kogu kaost	71	100	3
Kadu kokku	143,974	11,010	2183,803	Kadu kokku	100	100	100

Emissioon laudast ja sõnnikuhoidlast KOKKU, kg/aastas							
Kategooria / saasteaine	NH ₃	N ₂ O	CH ₄	Kategooria	NH ₃	N ₂ O	CH ₄
Laudahoonest kokku	168,00	-	8400,00	Pidamises kadu, % kogu kaost	29	-	97
Sõnnikuhoidlast kokku	403,20	43,68	264,00	Hoidlast kadu, % kogu kaost	71	100	3
Kadu kokku	571,20	43,68	8664,00	Kadu kokku	100	100	100

Õnne Piimakarjatalu OÜ Alternatiivi 0 puhul Esku suurfarmi pullilaudast välisõhku eralduvate saasteainete heitkoguste määramine

3. või 4. kvartalis

92 päeva

365

1. Ammoniaagi lendumine veiste laudahoonest eri pidamisviiside, -tehnoloogiate, toodangutasemete ja vanuserühmade kaupa

Jrk. nr	Vanuserühm või toodangutase, kg piima aastas	Pidamisviis, sõnniku eemaldamise süsteem	Aastaringne laudas pidamine		Suvine karjatamine (5,1 kuud)		Ammoniaagi lendumine	
			Ammoniaagi lendumine, kg/loom/aasta/ periood	Loomade arv	Ammoniaagi lendumine, kg/loom/aasta/ periood	Loomade arv	NH3, kg/aasta	NH3, kg/kvartal
1	2		3	4	5	6	7	8
1.1	Lehmad, 3000 kg	Lõaspidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	4		2,3		0,0	0,0
1.2		Lõaspidamine, kraapkonveierid, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	3,6		2,1		0,0	0,0
1.3		Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus 2–3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	3,2		1,9		0,0	0,0
1.4		Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus > 3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	2,8		1,6		0,0	0,0
1.5		Vabapidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, vähene allapanu	6,4		3,7		0,0	0,0
1.6		Vabapidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, vähene allapanu	6		3,5		0,0	0,0
1.7		Vabapidamine, sõnnikukanalid, vähene allapanu	8		4,6		0,0	0,0
1.8		Vabapidamine, sügavallapanu	6		3,5		0,0	0,0
1.9	Lehmad, 4000 kg	Lõaspidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	4,6		2,7		0,0	0,0
1.10		Lõaspidamine, kraapkonveierid, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	4,1		2,4		0,0	0,0
1.11		Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus 2–3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	3,7		2,1		0,0	0,0
1.12		Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus > 3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	3,2		1,9		0,0	0,0
1.13		Vabapidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, vähene allapanu	7,3		4,3		0,0	0,0
1.14		Vabapidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, vähene allapanu	6,9		4		0,0	0,0
1.15		Vabapidamine, sõnnikukanalid, vähene allapanu	9,2		5,4		0,0	0,0
1.16		Vabapidamine, sügavallapanu	6,9		4		0,0	0,0
1.17	Lehmad, 5000 kg	Lõaspidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	5,2		3		0,0	0,0
1.18		Lõaspidamine, kraapkonveierid, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	4,7		2,7		0,0	0,0
1.19		Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus 2–3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	4,1		2,4		0,0	0,0
1.20		Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus > 3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	3,6		2,1		0,0	0,0
1.21		Vabapidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, vähene allapanu	8,3		4,8		0,0	0,0
1.22		Vabapidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, vähene allapanu	7,8		4,5		0,0	0,0
1.23		Vabapidamine, sõnnikukanalid, vähene allapanu	10,4		6,1		0,0	0,0
1.24		Vabapidamine, sügavallapanu	7,8		4,5		0,0	0,0

1	2	3	4	5	6	7	8	
1.25	Lehmad, 6000 kg	Lõaspidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	5,8		3,4		0,0	0,0
1.26		Lõaspidamine, kraapkonveierid, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	5,2		3,1		0,0	0,0
1.27		Lõaspidamine, skreepersaadmed, sõnnikueemaldus 2–3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	4,6		2,7		0,0	0,0
1.28		Lõaspidamine, skreepersaadmed, sõnnikueemaldus > 3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	4,1		2,4		0,0	0,0
1.29		Vabapidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, vähene allapanu	9,3		5,4		0,0	0,0
1.30		Vabapidamine, skreepersaadmed, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, vähene allapanu	8,7		5,1		0,0	0,0
1.31		Vabapidamine, sõnnikukanalid, vähene allapanu	11,6		6,8		0,0	0,0
1.32		Vabapidamine, sügavallapanu	8,7		5,1		0,0	0,0
1.33	Lehmad, 7000 kg	Lõaspidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	6,4		3,7		0,0	0,0
1.34		Lõaspidamine, kraapkonveierid, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	5,8		3,4		0,0	0,0
1.35		Lõaspidamine, skreepersaadmed, sõnnikueemaldus 2–3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	5,1		3		0,0	0,0
1.36		Lõaspidamine, skreepersaadmed, sõnnikueemaldus > 3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	4,5		2,6		0,0	0,0
1.37		Vabapidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, vähene allapanu	10,3		6		0,0	0,0
1.38		Vabapidamine, skreepersaadmed, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, vähene allapanu	9,6		5,6		0,0	0,0
1.39		Vabapidamine, sõnnikukanalid, vähene allapanu	12,8		7,5		0,0	0,0
1.40		Vabapidamine, sügavallapanu	9,6		5,6		0,0	0,0
1.41	Lehmad, 8000 kg	Lõaspidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	7		4,1		0,0	0,0
1.42		Lõaspidamine, kraapkonveierid, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	6,3		3,7		0,0	0,0
1.43		Lõaspidamine, skreepersaadmed, sõnnikueemaldus 2–3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	5,6		3,3		0,0	0,0
1.44		Lõaspidamine, skreepersaadmed, sõnnikueemaldus > 3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	4,9		2,9		0,0	0,0
1.45		Vabapidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, vähene allapanu	11,2		6,6		0,0	0,0
1.46		Vabapidamine, skreepersaadmed, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, vähene allapanu	10,5		6,1		0,0	0,0
1.47		Vabapidamine, sõnnikukanalid, vähene allapanu	14,1		8,2		0,0	0,0
1.48		Vabapidamine, sügavallapanu	10,5		6,1		0,0	0,0
1.49	Lehmad, 9000 kg	Lõaspidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	7,6		4,5		0,0	0,0
1.50		Lõaspidamine, kraapkonveierid, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	6,9		4		0,0	0,0
1.51		Lõaspidamine, skreepersaadmed, sõnnikueemaldus 2–3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	6,1		3,6		0,0	0,0
1.52		Lõaspidamine, skreepersaadmed, sõnnikueemaldus > 3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	5,3		3,1		0,0	0,0
1.53		Vabapidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, vähene allapanu	12,2		7,1		0,0	0,0
1.54		Vabapidamine, skreepersaadmed, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, vähene allapanu	11,5		6,7		0,0	0,0
1.55		Vabapidamine, sõnnikukanalid, vähene allapanu	15,3		8,9		0,0	0,0
1.56		Vabapidamine, sügavallapanu	11,5		6,7		0,0	0,0

1	2	3	4	5	6	7	8
1.57	Lõaspidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	8,2		4,8		0,0	0,0
1.58	Lõaspidamine, kraapkonveierid, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	7,4		4,3		0,0	0,0
1.59	Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus 2–3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	6,6		3,8		0,0	0,0
1.60	Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus > 3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	5,8		3,4		0,0	0,0
1.61	Vabapidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, vähene allapanu	13,2		7,7		0,0	0,0
1.62	Vabapidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, vähene allapanu	12,4		7,2		0,0	0,0
1.63	Vabapidamine, sõnnikukanalid, vähene allapanu	16,5		9,6		0,0	0,0
1.64	Vabapidamine, sügavallapanu	12,4		7,2		0,0	0,0
1.65	Lõaspidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	2,8		1,7		0,0	0,0
1.66	Lõaspidamine, kraapkonveierid, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	2,6		1,5		0,0	0,0
1.67	Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus 2–3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	2,3		1,3		0,0	0,0
1.68	Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus > 3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	2		1,2		0,0	0,0
1.69	Vabapidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, vähene allapanu	4,6		2,7		0,0	0,0
1.70	Vabapidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, vähene allapanu	4,3		2,5		0,0	0,0
1.71	Vabapidamine, sügavallapanu	4,3		2,5		0,0	0,0
1.72	Vasikad (0...6 kuud)	Vabapidamine, sügavallapanu	0,5	-		0,0	0,0
1.73	Vabapidamine, vähene allapanu	0,7		-		0,0	0,0
1.74	Lõaspidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	1,4		0,8		0,0	0,0
1.75	Lõaspidamine, kraapkonveierid, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	1,3		0,7		0,0	0,0
1.76	Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus 2–3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	1,1		0,7		0,0	0,0
1.77	Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus > 3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	1		0,6		0,0	0,0
1.78	Vabapidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, vähene allapanu	2,2	410	1,3		902,0	227,4
1.79	Vabapidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, vähene allapanu	2,1		1,2		0,0	0,0
1.80	Vabapidamine, sõnnikukanalid, vähene allapanu	2,8		1,6		0,0	0,0
1.81	Vabapidamine, sügavallapanu	2,1		1,2		0,0	0,0
1.82	Lõaspidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	3,1		1,8		0,0	0,0
1.83	Lõaspidamine, kraapkonveierid, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	2,8		1,6		0,0	0,0
1.84	Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus 2–3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	2,5		1,4		0,0	0,0
1.85	Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus > 3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	2,1		1,3		0,0	0,0
1.86	Vabapidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, vähene allapanu	4,9		2,9		0,0	0,0
1.87	Vabapidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, vähene allapanu	4,6		2,7		0,0	0,0
1.88	Vabapidamine, sõnnikukanalid, vähene allapanu	6,1		3,6		0,0	0,0
1.89	Vabapidamine, sügavallapanu	4,6		2,7		0,0	0,0
		Kokku	410		0	902	227,4

2. Ammoniaagi maksimaalne lendumine erinevat tüüpi sõnnikuhoidlates

Jrk. nr	Looma-, linnuliik (vanuse- või toodangurühm)	N väljaheidet, kg/aastas või perioodis	Loomade arv, kokku	N väljaheidet, aastas kokku	Heitkogus laudas, kg	Sõnnikuaun, katmata - 30%	Sõnnikuaun, kaetud - 20%	Tahesõnnikuhoidla, katmata - 40%	Tahesõnnikuhoidla, kaetud - 20%
2.1	Lehmad (3000 kg)	79,5	0	0,0	0,0				
2.2	Lehmad (4000 kg)	91,3	0	0,0	0,0				
2.3	Lehmad (5000 kg)	103,7	0	0,0	0,0				
2.4	Lehmad (6000 kg)	115,2	0	0,0	0,0				
2.5	Lehmad (7000 kg)	128,4	0	0,0	0,0				
2.6	Lehmad (8000 kg)	140,3	0	0,0	0,0				
2.7	Lehmad (9000 kg)	152,5	0	0,0	0,0				
2.8	Lehmad (10000 kg)	165,1	0	0,0	0,0				0
2.9	Ammlehmad	57	0	0,0	0,0				
2.10	Vasikad (0 kuni 6 kuud)	9,1	0	0,0	0,0				0
2.11	Lehmmullikad (6 kuud kuni poegimine)	28	410	11480,0	902,0				410
2.12	Pullmullikad (6 kuud kuni realiseerimine)	61,3	0	0,0	0,0				0
Kokku			410			0	0	0	410

2 järg. Ammoniaagi maksimaalne lendumine erinevat tüüpi sõnnikuhoidlates

Jrk. nr	Looma-, linnuliik (vanuse- või toodangurühm)	Vedelsõnnikuhoidla, laguun, katmata - 60%	Vedelsõnnikuhoidla, laguun, kaetud - 30%	Vedelsõnnikuhoidla, katmata - 40%	Vedelsõnnikuhoidla, ujuvkate - 20%	Vedelsõnnikuhoidla, jäik kate - 5%	Ammoniaagi lendumine, NH3, kg/aasta	Ammoniaagi lendumine, NH3, kg/kvartal
2.1	Lehmad (3000 kg)						0,0	0,0
2.2	Lehmad (4000 kg)						0,0	0,0
2.3	Lehmad (5000 kg)						0,0	0,0
2.4	Lehmad (6000 kg)						0,0	0,0
2.5	Lehmad (7000 kg)						0,0	0,0
2.6	Lehmad (8000 kg)						0,0	0,0
2.7	Lehmad (9000 kg)						0,0	0,0
2.8	Lehmad (10000 kg)				0		0,0	0,0
2.9	Ammlehmad						0,0	0,0
2.10	Vasikad (0 kuni 6 kuud)						0,0	0,0
2.11	Lehmmullikad (6 kuud kuni poegimine)						2115,6	533,2
2.12	Pullmullikad (6 kuud kuni realiseerimine)						0,0	0,0
		0	0	0	0	0	2115,6	533,2

3. Loomapidamishoonest eralduv metaani heitkogus

Jrk. nr	Veiserühm	Metaani heitkogus, kg/aasta/loom	Loomade arv	Metaani lendumine, CH4, kg/aasta	Metaani lendumine, CH4, kg/kvartal
3.1	Lüpsilehm	109	0	0,0	0,0
3.2	Täiskasvanud veis, v.a. lüpsilehm	66	0	0,0	0,0
3.3	Mullikas	73	410	29930,0	7544,0
3.4	Vasikas	35	0	0,0	0,0
Kokku			410	29930,0	7544,0

4. Sõnnikuhoidlast eralduva metaani heitkogus

Jrk. nr	Looma liik		Metaani heitkogus, kg/aasta/loom	Loomade arv	Metaani lendumine, CH4, kg/aasta	Metaani lendumine, CH4, kg/kvartal
4.1	Lüpsilehmad	Vedelsõnnik	21	0	0,0	0,0
4.2		Tahesõnnik	3	0	0,0	0,0
4.3	Veised, v.a. lüpsilehmad	Vedelsõnnik	6		0,0	0,0
4.4		Tahesõnnik	1,1	410	451,0	113,7
Kokku			410		451,0	113,7

5. Sõnnikuhoidlast eralduva dilämmastikoksiidi heitkogus

Jrk. nr	Looma-, linnulik (vanuse- või toodangurühm)	N väljaheidet, kg/aastas või perioodis	Loomade arv, kokku	N väljaheidet, aastas kokku	Vedelsõnnik, 0,1%	Tahesõnnik, 2,0 %	Sügavallapanusõnnik, 1,0 %	Dilämmastikoksiidi lendumine, N2O, kg/aasta	Dilämmastikoksiidi lendumine, N2O, kg/kvartal
5.1	Lehmad (3000 kg)	79,5	0	0,0				0,0	0,0
5.2	Lehmad (4000 kg)	91,3	0	0,0				0,0	0,0
5.3	Lehmad (5000 kg)	103,7	0	0,0				0,0	0,0
5.4	Lehmad (6000 kg)	115,2	0	0,0				0,0	0,0
5.5	Lehmad (7000 kg)	128,4	0	0,0				0,0	0,0
5.6	Lehmad (8000 kg)	140,3	0	0,0				0,0	0,0
5.7	Lehmad (9000 kg)	152,5	0	0,0				0,000	0,0
5.8	Lehmad (10000 kg)	165,1	0	0,0	0	0		0,0	0,0
5.9	Ammlehm	57	0	0,0				0,0	0,0
5.10	Vasikad (0 kuni 6 kuud)	9,1	0	0,0		0		0,00	0,0
5.11	Lehmmullikad (6 kuud kuni poegimine)	28	410	11480,0		410		229,6	57,9
5.12	Pullmullikad (6 kuud kuni realiseerimine)	61,3	0	0,0		0		0,0	0,0
Kokku			410		0	410	0	229,6	57,9

Koondtabel

Emissioon laudast ja sõnnikuhoidlast KOKKU, kg/kv							
Kategooria / saasteaine	NH ₃	N ₂ O	CH ₄	Kategooria	NH ₃	N ₂ O	CH ₄
Laudahoonest kokku	227,353	-	7544,000	Pidamises kadu, % kogu kaost	30	-	99
Sõnnikuhoidlast kokku	533,247	57,872	113,677	Hoidlast kadu, % kogu kaost	70	100	1
Kadu kokku	760,601	57,872	7657,677	Kadu kokku	100	100	100

Emissioon laudast ja sõnnikuhoidlast KOKKU, kg/aastas							
Kategooria / saasteaine	NH ₃	N ₂ O	CH ₄	Kategooria	NH ₃	N ₂ O	CH ₄
Laudahoonest kokku	902,00	-	29930,00	Pidamises kadu, % kogu kaost	30	-	99
Sõnnikuhoidlast kokku	2115,60	229,60	451,00	Hoidlast kadu, % kogu kaost	70	100	1
Kadu kokku	3017,60	229,60	30381,00	Kadu kokku	100	100	100

Õnne Piimakarjatalu OÜ Alternatiivi I puhul Esku suurfarmi pullilaudast välisõhku eralduvate saasteainete heitkoguste määramine

3. või 4. kvartalis

92 päeva

365

1. Ammoniaagi lendumine veiste laudahoonest eri pidamisviiside, -tehnoloogiate, toodangutasemete ja vanuserühmade kaupa

Jrk. nr	Vanuserühm või toodangutase, kg piima aastas	Pidamisviis, sõnniku eemaldamise süsteem	Aastaringne laudas pidamine		Suvine karjatamine (5,1 kuud)		Ammoniaagi lendumine	
			Ammoniaagi lendumine, kg/loom/aasta/ periood	Loomade arv	Ammoniaagi lendumine, kg/loom/aasta/ periood	Loomade arv	NH ₃ , kg/aasta	NH ₃ , kg/kvartal
1	2		3	4	5	6	7	8
1.1	Lehmad, 3000 kg	Lõaspidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	4		2,3		0,0	0,0
1.2		Lõaspidamine, kraapkonveierid, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	3,6		2,1		0,0	0,0
1.3		Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus 2–3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	3,2		1,9		0,0	0,0
1.4		Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus > 3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	2,8		1,6		0,0	0,0
1.5		Vabapidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, vähene allapanu	6,4		3,7		0,0	0,0
1.6		Vabapidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, vähene allapanu	6		3,5		0,0	0,0
1.7		Vabapidamine, sõnnikukanalid, vähene allapanu	8		4,6		0,0	0,0
1.8		Vabapidamine, sügavallapanu	6		3,5		0,0	0,0
1.9	Lehmad, 4000 kg	Lõaspidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	4,6		2,7		0,0	0,0
1.10		Lõaspidamine, kraapkonveierid, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	4,1		2,4		0,0	0,0
1.11		Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus 2–3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	3,7		2,1		0,0	0,0
1.12		Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus > 3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	3,2		1,9		0,0	0,0
1.13		Vabapidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, vähene allapanu	7,3		4,3		0,0	0,0
1.14		Vabapidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, vähene allapanu	6,9		4		0,0	0,0
1.15		Vabapidamine, sõnnikukanalid, vähene allapanu	9,2		5,4		0,0	0,0
1.16		Vabapidamine, sügavallapanu	6,9		4		0,0	0,0
1.17	Lehmad, 5000 kg	Lõaspidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	5,2		3		0,0	0,0
1.18		Lõaspidamine, kraapkonveierid, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	4,7		2,7		0,0	0,0
1.19		Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus 2–3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	4,1		2,4		0,0	0,0
1.20		Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus > 3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	3,6		2,1		0,0	0,0
1.21		Vabapidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, vähene allapanu	8,3		4,8		0,0	0,0
1.22		Vabapidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, vähene allapanu	7,8		4,5		0,0	0,0
1.23		Vabapidamine, sõnnikukanalid, vähene allapanu	10,4		6,1		0,0	0,0
1.24		Vabapidamine, sügavallapanu	7,8		4,5		0,0	0,0

1	2	3	4	5	6	7	8	
1.25	Lehmad, 6000 kg	Lõaspidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	5,8		3,4		0,0	0,0
1.26		Lõaspidamine, kraapkonveierid, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	5,2		3,1		0,0	0,0
1.27		Lõaspidamine, skreepersaadmed, sõnnikueemaldus 2–3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	4,6		2,7		0,0	0,0
1.28		Lõaspidamine, skreepersaadmed, sõnnikueemaldus > 3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	4,1		2,4		0,0	0,0
1.29		Vabapidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, vähene allapanu	9,3		5,4		0,0	0,0
1.30		Vabapidamine, skreepersaadmed, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, vähene allapanu	8,7		5,1		0,0	0,0
1.31		Vabapidamine, sõnnikukanalid, vähene allapanu	11,6		6,8		0,0	0,0
1.32		Vabapidamine, sügavallapanu	8,7		5,1		0,0	0,0
1.33	Lehmad, 7000 kg	Lõaspidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	6,4		3,7		0,0	0,0
1.34		Lõaspidamine, kraapkonveierid, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	5,8		3,4		0,0	0,0
1.35		Lõaspidamine, skreepersaadmed, sõnnikueemaldus 2–3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	5,1		3		0,0	0,0
1.36		Lõaspidamine, skreepersaadmed, sõnnikueemaldus > 3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	4,5		2,6		0,0	0,0
1.37		Vabapidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, vähene allapanu	10,3		6		0,0	0,0
1.38		Vabapidamine, skreepersaadmed, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, vähene allapanu	9,6		5,6		0,0	0,0
1.39		Vabapidamine, sõnnikukanalid, vähene allapanu	12,8		7,5		0,0	0,0
1.40		Vabapidamine, sügavallapanu	9,6		5,6		0,0	0,0
1.41	Lehmad, 8000 kg	Lõaspidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	7		4,1		0,0	0,0
1.42		Lõaspidamine, kraapkonveierid, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	6,3		3,7		0,0	0,0
1.43		Lõaspidamine, skreepersaadmed, sõnnikueemaldus 2–3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	5,6		3,3		0,0	0,0
1.44		Lõaspidamine, skreepersaadmed, sõnnikueemaldus > 3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	4,9		2,9		0,0	0,0
1.45		Vabapidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, vähene allapanu	11,2		6,6		0,0	0,0
1.46		Vabapidamine, skreepersaadmed, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, vähene allapanu	10,5		6,1		0,0	0,0
1.47		Vabapidamine, sõnnikukanalid, vähene allapanu	14,1		8,2		0,0	0,0
1.48		Vabapidamine, sügavallapanu	10,5		6,1		0,0	0,0
1.49	Lehmad, 9000 kg	Lõaspidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	7,6		4,5		0,0	0,0
1.50		Lõaspidamine, kraapkonveierid, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	6,9		4		0,0	0,0
1.51		Lõaspidamine, skreepersaadmed, sõnnikueemaldus 2–3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	6,1		3,6		0,0	0,0
1.52		Lõaspidamine, skreepersaadmed, sõnnikueemaldus > 3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	5,3		3,1		0,0	0,0
1.53		Vabapidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, vähene allapanu	12,2		7,1		0,0	0,0
1.54		Vabapidamine, skreepersaadmed, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, vähene allapanu	11,5		6,7		0,0	0,0
1.55		Vabapidamine, sõnnikukanalid, vähene allapanu	15,3		8,9		0,0	0,0
1.56		Vabapidamine, sügavallapanu	11,5		6,7		0,0	0,0

1	2	3	4	5	6	7	8
1.57	Lõaspidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	8,2		4,8		0,0	0,0
1.58	Lõaspidamine, kraapkonveierid, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	7,4		4,3		0,0	0,0
1.59	Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus 2–3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	6,6		3,8		0,0	0,0
1.60	Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus > 3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	5,8		3,4		0,0	0,0
1.61	Vabapidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, vähene allapanu	13,2		7,7		0,0	0,0
1.62	Vabapidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, vähene allapanu	12,4		7,2		0,0	0,0
1.63	Vabapidamine, sõnnikukanalid, vähene allapanu	16,5		9,6		0,0	0,0
1.64	Vabapidamine, sügavallapanu	12,4		7,2		0,0	0,0
1.65	Lõaspidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	2,8		1,7		0,0	0,0
1.66	Lõaspidamine, kraapkonveierid, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	2,6		1,5		0,0	0,0
1.67	Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus 2–3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	2,3		1,3		0,0	0,0
1.68	Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus > 3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	2		1,2		0,0	0,0
1.69	Vabapidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, vähene allapanu	4,6		2,7		0,0	0,0
1.70	Vabapidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, vähene allapanu	4,3		2,5		0,0	0,0
1.71	Vabapidamine, sügavallapanu	4,3		2,5		0,0	0,0
1.72	Vasikad (0...6 kuud)	Vabapidamine, sügavallapanu	0,5	-		0,0	0,0
1.73	Vabapidamine, vähene allapanu	0,7		-		0,0	0,0
1.74	Lõaspidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	1,4		0,8		0,0	0,0
1.75	Lõaspidamine, kraapkonveierid, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	1,3		0,7		0,0	0,0
1.76	Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus 2–3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	1,1		0,7		0,0	0,0
1.77	Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus > 3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	1		0,6		0,0	0,0
1.78	Vabapidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, vähene allapanu	2,2		1,3		0,0	0,0
1.79	Vabapidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, vähene allapanu	2,1		1,2		0,0	0,0
1.80	Vabapidamine, sõnnikukanalid, vähene allapanu	2,8		1,6		0,0	0,0
1.81	Vabapidamine, sügavallapanu	2,1		1,2		0,0	0,0
1.82	Lõaspidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	3,1		1,8		0,0	0,0
1.83	Lõaspidamine, kraapkonveierid, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, rohke allapanu (avatud süsteem)	2,8		1,6		0,0	0,0
1.84	Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus 2–3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	2,5		1,4		0,0	0,0
1.85	Lõaspidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus > 3 korda päevas, rohke allapanu (suletud süsteem)	2,1		1,3		0,0	0,0
1.86	Vabapidamine, sõnnikueemaldus mobiilse vahendiga 2–3 korda päevas, vähene allapanu	4,9	410	2,9		2009,0	506,4
1.87	Vabapidamine, skreepersedmed, sõnnikueemaldus >3 korda päevas, vähene allapanu	4,6		2,7		0,0	0,0
1.88	Vabapidamine, sõnnikukanalid, vähene allapanu	6,1		3,6		0,0	0,0
1.89	Vabapidamine, sügavallapanu	4,6		2,7		0,0	0,0
		Kokku	410		0	2009	506,4

2. Ammoniaagi maksimaalne lendumine erinevat tüüpi sõnnikuhoidlates

Jrk. nr	Looma-, linnuliik (vanuse- või toodangurühm)	N väljaheidet, kg/aastas või perioodis	Loomade arv, kokku	N väljaheidet, aastas kokku	Heitkogus laudas, kg	Sõnnikuaun, katmata- 30%	Sõnnikuaun, kaetud - 20%	Tahesõnnikuhoidla, katmata - 40%	Tahesõnnikuhoidla, kaetud - 20%
2.1	Lehmad (3000 kg)	79,5	0	0,0	0,0				
2.2	Lehmad (4000 kg)	91,3	0	0,0	0,0				
2.3	Lehmad (5000 kg)	103,7	0	0,0	0,0				
2.4	Lehmad (6000 kg)	115,2	0	0,0	0,0				
2.5	Lehmad (7000 kg)	128,4	0	0,0	0,0				
2.6	Lehmad (8000 kg)	140,3	0	0,0	0,0				
2.7	Lehmad (9000 kg)	152,5	0	0,0	0,0				
2.8	Lehmad (10000 kg)	165,1	0	0,0	0,0				0
2.9	Ammlehmad	57	0	0,0	0,0				
2.10	Vasikad (0 kuni 6 kuud)	9,1	0	0,0	0,0				0
2.11	Lehmmullikad (6 kuud kuni poegimine)	28	0	0,0	0,0				0
2.12	Pullmullikad (6 kuud kuni realiseerimine)	61,3	410	25133,0	2009,0				410
Kokku			410			0	0	0	410

2 järg. Ammoniaagi maksimaalne lendumine erinevat tüüpi sõnnikuhoidlates

Jrk. nr	Looma-, linnuliik (vanuse- või toodangurühm)	Vedelsõnnikuhoidla, laguun, katmata - 60%	Vedelsõnnikuhoidla, laguun, kaetud- 30%	Vedelsõnnikuhoidla, katmata - 40%	Vedelsõnnikuhoidla, ujuvkate - 20%	Vedelsõnnikuhoidla, jäik kate - 5%	Ammoniaagi lendumine, NH3, kg/aasta	Ammoniaagi lendumine, NH3, kg/kvartal
2.1	Lehmad (3000 kg)						0,0	0,0
2.2	Lehmad (4000 kg)						0,0	0,0
2.3	Lehmad (5000 kg)						0,0	0,0
2.4	Lehmad (6000 kg)						0,0	0,0
2.5	Lehmad (7000 kg)						0,0	0,0
2.6	Lehmad (8000 kg)						0,0	0,0
2.7	Lehmad (9000 kg)						0,0	0,0
2.8	Lehmad (10000 kg)				0		0,0	0,0
2.9	Ammlehmad						0,0	0,0
2.10	Vasikad (0 kuni 6 kuud)						0,0	0,0
2.11	Lehmmullikad (6 kuud kuni poegimine)						0,0	0,0
2.12	Pullmullikad (6 kuud kuni realiseerimine)						4624,8	1165,7
		0	0	0	0	0	4624,8	1165,7

3. Loomapidamishoonest eralduv metaani heitkogus

Jrk. nr	Veiserühm	Metaani heitkogus, kg/aasta/loom	Loomade arv	Metaani lendumine, CH4, kg/aasta	Metaani lendumine, CH4, kg/kvartal
3.1	Lüpsilehm	109	0	0,0	0,0
3.2	Täiskasvanud veis, v.a. lüpsilehm	66	0	0,0	0,0
3.3	Mullikas	73	410	29930,0	7544,0
3.4	Vasikas	35	0	0,0	0,0
Kokku			410	29930,0	7544,0

4. Sõnnikuhoidlast eralduva metaani heitkogus

Jrk. nr	Looma liik		Metaani heitkogus, kg/aasta/loom	Loomade arv	Metaani lendumine, CH4, kg/aasta	Metaani lendumine, CH4, kg/kvartal
4.1	Lüpsilehmad	Vedelsõnnik	21	0	0,0	0,0
4.2		Tahesõnnik	3	0	0,0	0,0
4.3	Veised, v.a. lüpsilehmad	Vedelsõnnik	6		0,0	0,0
4.4		Tahesõnnik	1,1	410	451,0	113,7
Kokku			410		451,0	113,7

5. Sõnnikuhoidlast eralduva diilämmastikoksiidi heitkogus

Jrk. nr	Looma-, linnulik (vanuse- või toodangurühm)	N väljaheidet, kg/aastas või perioodis	Loomade arv, kokku	N väljaheidet, aastas kokku	Vedelsõnnik, 0,1%	Tahesõnnik, 2,0 %	Sügavallapanusõnnik, 1,0 %	Dilämmastikoksiidi lendumine, N2O, kg/aasta	Dilämmastikoksiidi lendumine, N2O, kg/kvartal
5.1	Lehmad (3000 kg)	79,5	0	0,0				0,0	0,0
5.2	Lehmad (4000 kg)	91,3	0	0,0				0,0	0,0
5.3	Lehmad (5000 kg)	103,7	0	0,0				0,0	0,0
5.4	Lehmad (6000 kg)	115,2	0	0,0				0,0	0,0
5.5	Lehmad (7000 kg)	128,4	0	0,0				0,0	0,0
5.6	Lehmad (8000 kg)	140,3	0	0,0				0,0	0,0
5.7	Lehmad (9000 kg)	152,5	0	0,0				0,000	0,0
5.8	Lehmad (10000 kg)	165,1	0	0,0	0	0		0,0	0,0
5.9	Ammlehm	57	0	0,0				0,0	0,0
5.10	Vasikad (0 kuni 6 kuud)	9,1	0	0,0		0		0,00	0,0
5.11	Lehmmullikad (6 kuud kuni poegimine)	28	0	0,0		0		0,0	0,0
5.12	Pullmullikad (6 kuud kuni realiseerimine)	61,3	410	25133,0		410		502,7	126,7
Kokku			410		0	410	0	502,7	126,7

Koondtabel

Emissioon laudast ja sõnnikuhoidlast KOKKU, kg/kv							
Kategooria / saasteaine	NH ₃	N ₂ O	CH ₄	Kategooria	NH ₃	N ₂ O	CH ₄
Laudahoonest kokku	506,378	-	7544,000	Pidamises kadu, % kogu kaost	30	-	99
Sõnnikuhoidlast kokku	1165,703	126,698	113,677	Hoidlast kadu, % kogu kaost	70	100	1
Kadu kokku	1672,081	126,698	7657,677	Kadu kokku	100	100	100

Emissioon laudast ja sõnnikuhoidlast KOKKU, kg/aastas							
Kategooria / saasteaine	NH ₃	N ₂ O	CH ₄	Kategooria	NH ₃	N ₂ O	CH ₄
Laudahoonest kokku	2009,00	-	29930,00	Pidamises kadu, % kogu kaost	30	-	99
Sõnnikuhoidlast kokku	4624,80	502,66	451,00	Hoidlast kadu, % kogu kaost	70	100	1
Kadu kokku	6633,80	502,66	30381,00	Kadu kokku	100	100	100