

Mėšlo, skysto mėšlo, sručių ir kitų nuotekų skaičiavimo informacija.

Esamas pajėgumas

Ekskrementų pavadinimas	Kreikiant*		Nekreikiant*		Galvijų skaičius	Susidarantis mėšlas, sruotos, per mėn.			Kaupimo trukmė mėn.			Susidarantis mėšlas, sruotos, per metus kub.m.		
	tiršto mėšlo	sručių	skysto mėšlo	gamybinis vanduo		tiršto mėšlo	sručių	skysto mėšlo	gamybinis vanduo	tiršto mėšlo	sručių	skysto mėšlo	gamybinis vanduo	
Rodikliai					460									
veršeliai iki 6 mėn.	0,29	0,04			65	18,85	2,6			226,2	31,2			
telyčios 6-24 mėn.	0,8	0,22	0,73	0,3	160	128	35,2			768	211,2			
penimi galvijai 6-21 mėn.	1,06	0,29	0,99	0,45	20	21,2	5,8			127,2	34,8			
Veršingos karvės	1,47	0,41	1,37	0,6	65	95,55	26,65			573,3	159,9			
Karvė, 3000 kg pieno	1,47	0,41	1,37	0,6	71			97,27	42,6			1167,24	511,2	
Karvė, 5000 kg pieno	1,68	0,47	1,58	0,75	55			86,9	41,25			1042,8	495	
Karvė, 7000 kg pieno	1,86	0,53	1,76	0,8	24			42,24	19,2			506,88	230,4	

Iš viso tiršto mėšlo per metus, kub. m **1694,7**

Iš viso sručių, skysto mėšlo per metus, kub. m 4390,62

Iš viso mėšlides paviršiaus ploto 720 kv. m 319,68

Nuotekų nuo sručių duobių paviršiaus ploto 1794 kv. m 796,54

Nuotekų nuo sruotvežio pakrovimo aikštelės ploto 36 kv. m 11,67

Nuotekų nuo aikštelės tarp tvarto ir mėšlides ploto 2000 kv. m 648,24

Nuotekų į sručių duobes, kub. m per 6 mėn. 3286,32

Viso nuotekų į sručių duobes, kub. m per metus **6166,74**

Projektinis pajėgumas, papildinius galvijų bandą

Ekskrementų pavadinimas	Kreikiant*		Nekreikiant*		Galvijų skaičius	Susidarantis mėšlas, sruotos, per mėn.			Kaupimo trukmė mėn.			Susidarantis mėšlas, sruotos, per metus kub.m.		
	tiršto mėšlo	sručių	skysto mėšlo	gamybinis vanduo		tiršto mėšlo	sručių	skysto mėšlo	gamybinis vanduo	tiršto mėšlo	sručių	skysto mėšlo	gamybinis vanduo	
Rodikliai					513									
veršeliai iki 6 mėn.	0,29	0,04			65	18,85	2,6			226,2	31,2			
telyčios 6-24 mėn.	0,8	0,22	0,73	0,3	112	89,6	24,64			537,6	147,84			
telyčios 6-24 mėn.	0,8	0,22	0,73	0,3	101			73,73	30,3			442,38	181,8	
penimi galvijai 6-21 mėn.	1,06	0,29	0,99	0,45	20			19,8	9			118,8	54	
Veršingos karvės	1,47	0,41	1,37	0,6	65	95,55	26,65			573,3	159,9			
Karvė, 3000 kg pieno	1,47	0,41	1,37	0,6	71			97,27	42,6			1167,24	511,2	
Karvė, 5000 kg pieno	1,68	0,47	1,58	0,75	55			86,9	41,25			1042,8	495	
Karvė, 7000 kg pieno	1,86	0,53	1,76	0,8	24			42,24	19,2			506,88	230,4	

Iš viso tiršto mėšlo per metus, kub. m **1337,1**

Iš viso sručių, skysto mėšlo per metus, kub. m 5089,44

Nuotekų nuo bendro galimai teršiamo paviršiaus ploto 4550 kv. m 1776,12

Nuotekų į sručių duobes, kub. m per 6 mėn. 3985,14

Viso nuotekų į sručių duobes kub. m per metus **6865,56**

* - skaičiavimai atlikti vadovaujantis, LR ŽŪM Patarimų tarnybos patarimais ir patarimų leidinyje pateikto 1 priedo duomenimis.

Vidut. metinis kritulių kiekis 730 mm.

Surenkanų kritulių kiekis apskaičiuojamas mėšlides, sručių duobių ploto (kv. m) dauginant iš apskaitinio laikotarpio mėnesių skaičiaus ir dauginant iš koeficiento 0,037 kub. m/kv. m.

Mėšlo/sručių kaupituvai turi būti tokios talpos, kad galvijų tilptų 6 mėnesių mėšlas ar sruotos.

Vertinama, kad sručių duobių tūris (4500 kub. m), yra pakankamas, taip pat per 6 mėn. susidarantį skystą mėšlą, sručių ir kitų nuotekų kiekį - 4383,5 kub. m.

Sručių įskaitant nuotekų susidarymo per 6 mėn. skaičiavimas, įvertinant 10 proc. atsargą mėšlidaeje ir sručių duobėse:

$$(31,2/2 + 147,84 + 442,38 + 181,8 + 54 + 159,9 + (1167,24 + 511,2) / 2 + (1042,8 + 495) / 2 + (506,88 + 230,4) / 2 + 1776,12) + 10 \text{proc.} = 4383,5 \text{ kub.m}$$

Vidutinis suvartojamo vandens kiekis ūkyje pagal galvijus

Vandens vartotojas	Vidutinis paros vandens kiekis, l*			Esami pajėgumai			Projektinis pajėgumas padidinus galvijų bandą				
	šalto		karšto (80 °C)	iš viso	Galvijų skaičius	litrų per metus	litrų per parą	Galvijų skaičius	litrų per metus	litrų per parą	
	iš viso	girdyti									
Melžiama karvė (7000 kg pieno per metus)	95	80	5	100	150	5475000	15000	150	5475000	15000	
Veršelis	18	10	2	20	109	795700	2180	162	1182600	3240	
Prieauglis	30	25	-	30	116	1270200	3480	116	1270200	3480	
Mėsinė karvė, veršinga telyčia, penimi galvijai	55	50	-	55	85	1706375	4675	85	1706375	4675	
				Viso litrų		9247275	25335			9634175	26395
				Viso kub. m		9247,3	25,3			9634,2	26,4

Ūkyje suvartojamo vandens metinis kiekis skaičiuojama: suma pagal atskirai paskaičiuotus vandens vartotojus ÷ vidutinis paros kiekis x galvijų skaičius x laikotarpis dienomis (365 d.)/1000

* - koeficientai naudojami pagal Galvijų pastatų technologinio projektavimo taisykles ŽŪ TPT 01:2009