

**Gyvulių tankio, mėšlidžių, sрутų rezervuarų talpų ir tręšimo
planų skaičiavimo bei augalų apsaugos priemonių apskaitos
žurnalo**

F O R M O S

APYTIKRIS SĄLYGINIŲ GYVULIŲ (SG) SKAIČIAUS IR GYVULIŲ TANKIO SKAIČIAVIMAS

_____ ūkis , _____ m.

Gyvuliai ir laikymo būdas	Mėšlo šalinimo ar kaupimo būdas	Vienas gyvulys sudaro SG	Gyvulių skaičius	SG ūkyje (3X4 stulp.)
1	2	3	4	5
Paršavedė su 18 paršelių iki 20 kg				
Garduose	Ant kraiko	0,35		
Penimos kiaulės (vieno gyvulio nuo 20 iki 100 kg svorio per 180 d. penėjimo ciklą)				
Ant grotelinių grindų	Nuplaunant vandenių ar savitaka	0,04		
Sekliame tvarte	Transporteriu ar kitaip	0,04		
Giliame tvarte	Ant kraiko	0,07		
Karvės, produktyvumas 3000 kg pieno				
Saitinis	Transporteriu	0,73		
Palaidas boksinis	Nuplaunant vandenių	0,63		
Ant gilaus kraiko	Kaupiama tvarte	0,81		
Karvės, produktyvumas 5000 kg pieno				
Saitinis	Transporteriu	1,00		
Palaidas boksinis	Nuplaunant vandenių	0,88		
Ant gilaus kraiko	Kaupiama tvarte	1,09		
Karvės, produktyvumas 7000 kg pieno				
Saitinis	Transporteriu	1,25		
Palaidas boksinis	Nuplaunant vandenių	1,11		
Ant gilaus kraiko	Kaupiama tvarte	1,36		
Veršeliai (vieno gyvulio iki 6 mėn. amžiaus)				
Giliame tvarte	Kaupiama tvarte	0,10		
Nuo 4 mėn. ant grotelinių grindų	Nuplaunant vandenių	0,10		
Saitinis laikymas	Transporteriu ar kitaip	0,10		
Veislinės telyčios nuo 6 iki 24 mėn. amžiaus (vidutiniškai)				
Giliame tvarte	Kaupiama tvarte	0,42		
Ant grotelinių grindų	Nuplaunant vandenių	0,28		
Saitinis laikymas	Transporteriu	0,36		
Penimi galvijai (iki 420-500kg svorio arba nuo 6 iki 18-21 mėn. amžiaus)				
Giliame tvarte	Kaupiama tvarte	0,68		
Ant grotelinių grindų	Nuplaunant vandenių	0,47		
Saitinis laikymas	Transporteriu	0,59		
Mėsinės veislės karvė su veršeliu				
Giliame tvarte	Kaupiama tvarte	0,83		
Arkliai (500 kg)				
Laikymas garduose palaidai	Įvairus mėšlo šalinimas	0,81		
Avys, ganyklinė-tvartinė sistema				
Sekliame ar giliame tvarte	Įvairus mėšlo šalinimas	0,07		
Vištos				
Ant gilaus kraiko	Kaupiama tvarte	0,0080		
Narveliuose be kraiko	Transporteriu ar kitaip	0,0071		
Broileriai (per lesinimo ciklą)				
Ant gilaus kraiko	Lesinimo ciklo metu kaupiama tvarte	0,0006		
Narveliuose be kraiko	Transporteriu ar kitaip	0,0006		
Kiti paukščiai (antys, žąsys, kalakutai)				
Ant gilaus kraiko	Kaupiama tvarte	0,0181		
Iš viso SG (5 stulpelio suma)				
Žemės ūkio naudmenų plotas ūkyje ha				
Gyvulių tankis SG ha (5 stulpelio suma padalyta iš žemės ūkio naudmenų ploto)				

TIRŠTOJO MĖŠLO AIKŠTELĖS PLOTO SKAIČIAVIMAS

_____ ūkis, _____ m.

Gyvulys	Mėšlo iš vieno gyvulio per 1 mėn. m ³	Gyvulių skaičius	Iš viso mėšlo m ³ per 1 mėn. (2X3 stulp.)
1	2	3	4
Karvės, produktyvumas 3000 kg pieno	1,47		
Karvės, produktyvumas 5000 kg pieno	1,68		
Karvės, produktyvumas 7000 kg pieno	1,86		
Veršeliai iki 6 mėn.	0,29		
Veislinės telyčios nuo 6 iki 24 mėn.	0,80		
Penimi galvijai nuo 6 iki 21 mėn.	1,06		
Mėsinių veislių karvės su veršeliais	1,39		
Paršavedės su paršeliais iki 20 kg (nujunkant)	0,49		
Penimos kiaulės nuo 20 iki 100 kg	0,12		
Arkliai	1,33		
Avys	0,19		
Vištos	0,0046		
Broileriai	0,0083		
Kiti paukščiai (antys, žąsys, kalakutai)	0,010		
IŠ VISO PER 1 MĖN. m³			
*KAUPIMO TRUKMĖ MĖN.			
IŠ VISO MĖŠLO PER SKAIČIUOJAMĄJĮ LAIKOTARPĮ m³			
**MĖŠLO KRŪVOS AUKŠTIS MĖŠLIDĖJE M			
MĖŠLIDĖS PLOTAS m²			

* Įrašoma mėšlo kaupimo trukmė (6-12 mėn.) ir dauginama iš viso per 1 mėn. sukaupto mėšlo tūrio.

** Įrašomas numatomas mėšlo krūvos aukštis mėšlidėje. Visas per skaičiuojamąjį laikotarpį sukaupto mėšlo tūris dalijamas iš numatomo mėšlo krūvos aukščio ir gaunamas mėšlidės plotas.

SRUTŲ REZERVUARO PRIE TIRŠTOJO MĖŠLO AIKŠTELĖS TALPOS SKAIČIAVIMAS

Gyvulus	Srutų iš vieno gyvulio m ³ per 1 mėn.	Gyvulių skaičius	Iš viso m ³ per 1 mėn. (2X3 stulp.)
1	2	3	4
Karvės, produktyvumas 3000 kg pieno	0,41		
Karvės, produktyvumas 5000 kg pieno	0,47		
Karvės, produktyvumas 7000 kg pieno	0,53		
Veršeliai iki 6 mėn.	0,04		
Veislinės telyčios nuo 6 iki 24 mėn.	0,22		
Penimi galvijai nuo 6 iki 21 mėn.	0,29		
Mėsinių veislių karvės su veršeliais	0,38		
Paršavedė su paršeliais	0,13		
Penimos kiaulės	0,04		
Arkliai	0,00		
Avys	0,00		
Vištos	0,00		
Broileriai	0,00		
Kiti paukščiai (antys, žąsys, kalakutai)	0,00		
IŠ VISO SRUTŲ PER 1 MĖN. m³			
*KAUPIMO TRUKMĖ MĖN.			
IŠ VISO SRUTŲ PER NUMATOMĄ LAIKOTARPĮ m³			
Papildomai priskaičiuojamos plovimo nuotėkos ir atvirų mėšlidžių kritulių vanduo			Iš viso per kaupimo laikotarpį m ³
Vienai karvei per 1 mėnesį papildomai sunaudojama 0,3 m ³ vandens	**Karvių skaičius	Kaupimo trukmė** mėn.	
Kritulių nuo mėšlidės (nuo 1m ² per 1 mėn. bus 0,037 m ³)	***Mėšlidės plotas m ²	Kaupimo trukmė** mėn.	
IŠ VISO SU KRITULIAIS IR NUOTĖKOMIS m³			

* Įrašoma srutų kaupimo trukmė (6-12 mėn.) ir dauginama iš viso per 1 mėn. sukaupto srutų tūrio.

** Įrašomas karvių skaičius, srutų kaupimo trukmė (6-12 mėn.) ir dauginama iš per 1 mėn. sunaudojamo vandens kiekio - 0,3 m³.

*** Įrašomas apskaičiuotas mėšlidės plotas, srutų kaupimo trukmė ir dauginama iš 1 mėn. kritulių kiekio – 0,037 m³.

SKYSTOJO MĖŠLO REZERVUARO TALPOS SKAIČIAVIMAS

_____ ūkis, _____ m.

Gyvulys	Sukauptama per 1 mėn. skystojo mėšlo m ³	Technologinio vandens per 1 mėn. m ³	Skystojo mėšlo ir technologinio vandens m ³ (2+3 stulp.)	Gyvulių skaičius	Iš viso m ³ per 1 mėn. (4X5 stulp.)
1	2	3	4	5	6
Karvės, produktyvumas 3000 kg pieno	1,37	0,60			
Karvės, produktyvumas 5000 kg pieno	1,58	0,75			
Karvės, produktyvumas 7000 kg pieno	1,76	0,80			
Veislinės telyčios nuo 6 iki 24 mėn.	0,73	0,30			
Penimi galvijai nuo 6 iki 21 mėn.	0,99	0,45			
Paršavedė su 18 paršelių iki 20 kg (nujunkant)	0,43	0,15			
Penimos kiaulės	0,12	0,15			
IŠ VISO SKYSTOJO MĖŠLO PER 1 MĖN. m³					
*KAUPIMO TRUKMĖ MĖN.					
IŠ VISO SKYSTOJO MĖŠLO PER NUMATOMĄ LAIKOTARPĮ m³					
Kai skystojo mėšlo rezervuaras nedengtas, gali būti papildomai priskaičiuojami krituliai					<i>Iš viso per kaupimo laikotarpį m³</i>
**Kritulių nuo rezervuaro paviršiaus ploto S (per 1 mėn. 1m ² bus 0,037 m ³)			Kaupimo trukmė mėn.		
Vienai karvei per 1 mėnesį melžimo linijoms plauti papildomai sunaudojama 0,3 m ³ vandens			***Karvių skaičius-		Kaupimo trukmė mėn.
IŠ VISO SU KRITULIAIS IR NUOTĖKOMIS m³					

* Įrašoma mėšlo kaupimo trukmė (6-12 mėn.) ir dauginama iš viso per 1 mėn. sukaupto skystojo mėšlo tūrio.

** Kritulių kiekis nuo rezervuaro paviršiaus ploto dauginamas iš skystojo mėšlo kaupimo trukmės.

*** Įrašomas karvių skaičius, skystojo mėšlo kaupimo trukmė (6-12 mėn.) ir dauginama iš per 1 mėn. sunaudojamo vandens kiekio - 0,3 m³.

TRĘŠIMO PLANO SKAIČIAVIMAS

_____ ūkis _____ m.

Lauko Nr.	Plotas ha	Priešėlis pasėlis	Esamas pasėlis	Gali mas derlius t/ha	Dirvožemio analizės			Augalų poreikis maisto medžiagoms kg/ha			Mėšlas t/ha				Mineralinės trąšos				
					pH	P ₂ O ₅ mg/kg	K ₂ O mg/kg	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	N	P ₂ O ₅ kg/ha	K ₂ O kg/ha	N	P	kg/ha	kg/ha	kg/ha	K
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1														Amonio nitratas		Super-fosfatas		Kalio chloridas	
2														Amonio nitratas		Super-fosfatas		Kalio chloridas	
3														Amonio nitratas		Super-fosfatas		Kalio chloridas	
4														-		Super-fosfatas		Kalio chloridas	
Vidut. 1 ha														Amonio nitratas		Super-fosfatas		Kalio chloridas	

Į 1-5 stulpelius įrašomas planuojamas derlius iš pasėlių plano..

Į 6- 8 stulpelius įrašomi laboratorijoje nustatyti agrocheminiai duomenys.

9-11 stulpeliuose surašomi augalų iš dirvos paimami maisto medžiagų kiekiai (3.4 priedas), padauginți iš planuojamo gauti derliaus.

12-14 stulpeliuose maisto medžiagų kiekis, patenkantis su mėšlu, apskaičiuojamas iš 3.3 priedo. Azoto, fosforo ir kalio panaudojimas iš mėšlo pirmaisiais ir kitais metais randamas 3 skyriaus 3.1 lentelėje.

15-20 stulpeliuose pateikiamų mineralinių trąšų poreikis apskaičiuojamas tokiu būdu:

mėšlu tręšiamiesiems augalams 9-11 stulpeliuose nurodytas maisto medžiagų poreikis mažinamas su mėšlu patekusių maisto medžiagų kiekiu (12-14 stulpeliai) priklausomai nuo maisto medžiagų panaudojimo koeficientų, nurodytų 3 skyriaus 3.1 lentelėje:

- azoto poreikis amonio nitrato (salietros) pavidalu apskaičiuojamas žinant, kad 100 kg salietros yra 34 kgN;
- fosforo poreikis superfosfato pavidalu apskaičiuojamas žinant, kad 100 kg superfosfato yra 20 kgP₂O₅;
- kalio poreikis kalio chlorido pavidalu apskaičiuojamas žinant, kad 100 kg kalio chlorido yra 60 kgK₂O.

Pastabos:

1. Kitų rūšių trąšų reikmė apskaičiuojama pagal maisto medžiagų koncentraciją jose.
2. Jei dirvožemyje maisto medžiagų atsargos pakankamos, tręšimo planas sudaromas pagal augalų su derliumi paimamą maisto medžiagų kiekį. Kai dirvožemyje trūksta ar per daug kurių nors medžiagų, atitinkamai koreguojamos trąšų normos.

