

Rapport - Stallgödselberäkningar

Utskrivet: 2024-11-07

M Lindberg Ägg
Marcus Lindberg

SJV-Kundnummer:
Telefonnummer: 0738080054
E-post:

Grunddata om gården

- Djurhållning**

Värphöns 190 000 platser

- Lagringsutrymme**

Lagringskapacitet gödselplatta: 2020 m²

Lagringshöjd på gödselplatta: 3 m

Behållarens medeldjup: 3 m

Tak över gödselplatta: 100 % av platta

Utgödslingsintervall för djupströbädd: 0,2 mån

Svämtäcke: 100 %

- Areal åker och bete**

Areal åkermark: 0 ha

Areal ogödslat naturbete: 0 ha

Beskrivning av alternativet:

Befintlig verksamhet 190 000 platser.

Växtnäringsinnehåll och växtnäringsvärde per gödselslag

Baseras på stallbalans eller schablonvärden. Justeras utifrån speciella data för djurslaget.
Stall- och lagringsförluster är borträknade.

	Totalkväve kg/ton	Ammonium- kväve kg/ton	Fosfor kg/ton	Kalium kg/ton	Växtnärings- värde kr/ton
Djup	28,8	11,5	8,5	13,6	568,73

Behov av lagringskapacitet

Förutsättningar: Årsnederbörd 652mm, gödselbehållarnas djup 3 m, typ av täckning: Svämtäcke 100%, 0m² tak och andra hårdgjorda ytor som avvattnas till gödselbehållare, utgödslingsintervall för djupströbädd var 0,2:e månad, eventuellt tillskott av pressvatten från silo och utökning av mängd på grund av extra vatten till flytgödsel.

			Behov av lagringskapacitet vid angiven ts-halt, m ³						
Djurslag/ Gödselslag	Antal/ Mängd	Lagrings- tid mån	Flyt- gödsel	Urin	Fast- gödsel	Klet- gödsel	Djupströ- gödsel	Andra flytande organiska	Andra fasta organiska
			0%	0%	0%	0%	52%	0%	0%
Stallgödsel från egna djur									
Värphöns	190000	10				0	5 865		
Justering för strömmaterial							162		
Urin som lagras med flytgödsel									
- Djupströgödsel som lagras inne i stallet							121		
+ Nederbörd i behållare									
+ Nederbörd från tak och andra hårdgjorda ytor som avvattnas till behållaren									
+ Dräneringsvatten från gödselplatta									
+ Disk- och spolvatten som leds till behållaren									
+ Extra vattentillsats flytgödsel									
+ Pressvatten från silo									
Delsumma			0	0	0	0	5 906		
- Omsättningsförluster vid lagring/kompostering							1 205		
+ Säkerhetsmarginal									
Summa			0	0	0	0	4 701		

Sammanställning - behov av lagringskapacitet

Gödselmängder hämtas från Behov av lagringskapacitet. I Utbyggnadsbehov jämförs denna gödselmängd (under lagringstiden) med den befintliga lagringskapaciteten. För flytande gödsel är även nederbörd under lagringstiden och säkerhetsmarginal inräknat. Ta till stora marginaler vid eventuell nybyggnation av gödsellager.

	Flytgödsel/Urin/ Andra flytande organiska	Fastgödsel/Djupströgödsel/ Andra fasta organiska
Behov av lagringskapacitet, m ³	0	4 701
Befintlig lagringskap, m ³	0	6 060
Befintlig lagringskap, m ²		2 020
Utbyggnadsbehov, m ³	0	0
Utbyggnadsbehov, m ²		0

Gödselmängd att sprida

Baseras på schablonvärden och är beräknat utifrån: Mängden gödsel som produceras under året och beräknas hamna i stallet, årsnederbörd 652 mm, gödselbehållarnas djup 3 m, typ av täckning: Svämtäcke 100%, 0 m² tak och andra hårdgjorda ytor som avvattnas till gödselbehållare, utgödslingsintervall för djupströbädd var 0,2:e månad, eventuellt tillskott av pressvatten från silo och utökning av mängd på grund av extra vatten till flytgödsel 0%.

			Gödselmängd att sprida vid angiven ts-halt, m ²						
Djurslag/ Gödselslag	Antal/ Mängd	Stallperiod mån	Flyt- gödsel	Urin	Fast- gödsel	Klet- gödsel	Djupströ- gödsel	Andra flytande organiska	Andra fasta organiska
			0%	0%	0%	0%	52%	0%	0%
Stallgödsel från egna djur									
Värphöns	190 00 0	12					7 039		
Justering för strömaterial							194		
Urin som lagras med flytgödsel									
+ Nederbörd i behållare									
+ Nederbörd från tak och andra hårdgjorda ytor som avvattnas till behållaren									
+ Dräneringsvatten från gödselplatta									
+ Disk-, spol- och spillvatten som leds till behållaren									
+ Pressvatten från silo									
+ Extra vattentillsats flytgödsel									
Delsumma			0	0	0	0	7 232		
+ Införd stallgödsel och andra organiska gödselmedel									
- Bortförd stallgödsel									
Djupströ höns 50% ts	0								
Kletgödsel höns 30% ts	0								
- Omsättningsförluster vid lagring/kompostering							1 446		
Summa			0	0	0	0	5 786	0	0
Gödselmängd att sprida, ton			0	0	0	0	3 472	0	0

Krav på spridningsareal

	Totalt (åker och bete) ha	Varav åkermark ha	Varav betesmark ha
Beräknat på fosformängd i stallgödsel (max 22 kg P/ha)	1 340	1 340	0
Beräknat på kvävemängd (max 170 kg tot-N/ha)	589	589	0

Spridningsförluster och kväveeffekt vid spridning

Baseras på mängden växttillgängligt kväve efter att stall- och lagringsförluster i bortdragna. Hänsyn tas till teknik och tidpunkt för spridning av stallgödsel och andra organiska gödselmedel.

Spridningsteknik	Gödselslag	Växt-tillgängligt kväve kg	Spridnings-förlust %	Spridnings-förlust kg	Kväve-effektivitet %	Kväve-effekt Kg
Vårbruk:Bredspridning nedbr. 12 tim	Klet	0	35%	0	50%	0

Ammoniakförluster i stall och lager samt växttillgängligt kväve

Förutsättningar för beräkning av ammoniakavgång: Mängden kväve i gödseln som beräknas hamna i stallet, strömedel, utgödslingsintervall för djupströbädd var 0,2:e mån, lagringsbehållarnas djup 3 m, typ av täckning: Svämtäcke 100%, påfyllning under täckning 0%,

	Flytgödsel kg N/år	Urin kg N/år	Fastgödsel kg N/år	Klet- gödsel kg N/år	Djupströ- gödsel kg N/år	Andra flytande organiska kg N/år	Andra fasta organiska kg N/år
Totalt från egna djur till stallgödseln							
Nöt							
Svin							
Övriga					135 600		

Förluster i stall

Nöt							
Svin							
Övriga					13 560		

Justeringar

Kväve från pressvatten							
Införd organisk gödsel							
Bortförd organisk gödsel							

Förluster i lager

Nöt							
Svin							
Övriga					21 967		
Summa kväveförluster					35 527		

Kväveinnehåll före spridning					100 073		
Varav växttillgängligt kväve					40 029		