

# Rapport - Stallgödselberäkningar

Utskrivet: 2024-11-07

M Lindberg Ägg  
Marcus Lindberg

SJV-Kundnummer:  
Telefonnummer: 0738080054  
E-post:

## Grunddata om gården

- Djurhållning**

Värphöns 282 000 platser

- Lagringsutrymme**

Lagringskapacitet gödselplatta: 1884 m<sup>2</sup>

Lagringshöjd på gödselplatta: 4 m

Behållarens medeldjup: 3 m

Tak över gödselplatta: 100 % av platta

Utgödslingsintervall för djupströbbädd: 0,2 mån

Svämtäcke: 100 %

- Areal åker och bete**

Areal åkermark: 0 ha

Areal ogödslat naturbete: 0 ha

## Beskrivning av alternativet:

Planerad utökad verksamhet 282 000 platser.

## Växtnäringsinnehåll och växtnäringsvärde per gödselslag

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

	<b>Totalkväve</b> kg/ton	<b>Ammonium- kväve</b> kg/ton	<b>Fosfor</b> kg/ton	<b>Kalium</b> kg/ton	<b>Växtnärings- värde</b> 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%, 0m<sup>2</sup> 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 <sup>3</sup>						
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	282000	10				0	8 706		
Justering för strömmaterial							240		
Urin som lagras med flytgödsel									
- Djupströgödsel som lagras inne i stallet							179		
+ 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									
<b>Delsumma</b>			0	0	0	0	8 766		
- Omsättningsförluster vid lagring/kompostering							1 789		
+ Säkerhetsmarginal									
<b>Summa</b>			0	0	0	0	6 977		

## 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.

	<b>Flytgödsel/Urin/ Andra flytande organiska</b>	<b>Fastgödsel/Djupströgödsel/ Andra fasta organiska</b>
Behov av lagringskapacitet, m <sup>3</sup>	0	6 977
Befintlig lagringskap, m <sup>3</sup>	0	7 536
Befintlig lagringskap, m <sup>2</sup>		1 884
Utbyggnadsbehov, m <sup>3</sup>	0	0
Utbyggnadsbehov, m <sup>2</sup>		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 m<sup>2</sup> 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 <sup>2</sup>						
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	282 00 0	12					10 447		
Justering för strömaterial							288		
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									
<b>Delsumma</b>			0	0	0	0	10 734		
+ Införd stallgödsel och andra organiska gödselmedel									
- Bortförd stallgödsel									
Djupströ höns 50% ts	0								
Kletgödsel höns 30% ts	0								
- Omsättningsförluster vid lagring/kompostering							2 147		
<b>Summa</b>			0	0	0	0	8 587	0	0
<b>Gödselmängd att sprida, ton</b>			0	0	0	0	5 152	0	0

**Krav på spridningsareal**

	<b>Totalt (åker och bete)</b> ha	<b>Varav åkermark</b> ha	<b>Varav betesmark</b> ha
Beräknat på fosformängd i stallgödsel (max 22 kg P/ha)	1 989	1 989	0
Beräknat på kvävemängd (max 170 kg tot-N/ha)	874	874	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
<b>Totalt från egna djur till stallgödseln</b>							
Nöt							
Svin							
Övriga					201 259		

### Förluster i stall

Nöt							
Svin							
Övriga					20 126		

### Justeringar

Kväve från pressvatten							
Införd organisk gödsel							
Bortförd organisk gödsel							

### Förluster i lager

Nöt							
Svin							
Övriga					32 604		
<b>Summa kväveförluster</b>					52 730		

<b>Kväveinnehåll före spridning</b>					148 529		
<b>Varav växttillgängligt kväve</b>					59 412		