

, SAM-nr:

Växtnäringsbalans för hela gården

Beräkningsår 2009 Alternativ 1

Nuläge

Totalt för gården, kg/år

Åkerareal: 163,0 ha

	Kväve	Fosfor	Kalium
Tillförsel, kg per år	24 619	1 971	3 328
varav: kvävenedfall (9,6 kg/ha)	1 565		
kvävefixering	0		
Bortförsel, kg per år	-20 713	-4 094	-9 576
Differens, kg	3 906	-2 123	-6 248

Per ha

	Kväve	Fosfor	Kalium
Tillförsel, kg/ha	151	12	20
Bortförsel, kg/ha	-127	-25	-59
Differens, kg/ha	24	-13	-39

Jämförelsevärde, kg/ha

Kväve

Från växtodling, kg/ha	40
Från djur, kg/ha	0
Justering för införskaffad stallgödsel, kg/ha	0
Justering för avyttrad stallgödsel, kg/ha	0
Totalt överskott, kg/ha	40

Specifikation av till- och bortförsel, kg

Tillförsel	Mängd in	Kväve	Fosfor	Kalium
Mineralgödsel		20 925	1 514	1 893
Axan	11 088	2 994	0	0
N-34	26 015	8 845	0	0
NPK 24-4-5	37 857	9 086	1 514	1 893
Organisk gödsel		1 840	400	1 360
Svinflyt Höganäs	800 000	1 840	400	1 360
Vegetabilier		289	57	75
Höstkornutsäde	1 360	22	5	6
Höstveteutsäde	6 452	107	20	28
Kornutsäde	6 350	104	22	27
Raps o rybsutsäde	99	3	1	1
Rågveteutsäde	3 077	53	9	13
Produkter in i företaget		23 054	1 971	3 328
Kvävenedfall		1 565		
Kvävefixering				
Baljväxtvallar		0		
Trindsäd till mogen skörd		0		
Grönfoder med baljväxter		0		
Konservärter		0		
Summa		24 619	1 971	3 328
Per ha		151	12	20

Bortförsel	Mängd ut	Kväve	Fosfor	Kalium
Strömedel		699	100	1 000
Spannmålshalm	100 000	699	100	1 000
Vegetabilier		20 014	3 994	8 576
Raps	83 160	2 910	498	665
Sockerbetor	2 240 000	4 480	895	4 480
Höstkorn 10,0	44 000	605	145	189
Höstvete 10,8	341 550	5 075	1 127	1 468
Korn, 11,9 % prot	203 000	3 329	690	872
Malkorn, 10,5% prot	48 000	691	163	206
Rågvete, 12,5 % prot	170 000	2 924	476	696
Summa		20 713	4 094	9 576
Per ha		127	25	59

Beräkningarna utförda i STANK in MIND

Räddövare

Adress

Telefon

Gödslingsplan

, SAM-nr:

Beräkningsår 2010 Alternativ 1

Nuläge

Skifte/Gröda/Sort/rfukt	Areal ha	Skörd ton/ha	P- AJ	K- AI	Jord art	Mull halt	Behov (kg/ha)			Tillfört (kg/ha)			Stallgödsel Slag	Giva ton/ha	Tidpunkt	Kg/ha			Handelsgödsel	Giva kg/ha				
							N	P	K	N	P	K				N	P	K		N	P	K		
Tunneberga / Höstvete / Gnejs // Höststraps	8,5	8	4	2	LL	2,5	127	6	45	185	26	32							NPK 24-4-5 Svave	240	58	10	12	
Kvävebehovet beräknades enligt följande: Basbehov 140 kg/ha (6 ton) Justering skördenivå: 30 kg/ha + mineralisering från stallgödsel: -3 kg/ha - förruktseffekt: 40 kg/ha => behovet: 127 kg/ha																								
Tunneberga / Höstvete / Gnejs // Vårkorn	3,1	8	4	2	LL	2,5	167	6	45	185	26	32							NPK 24-4-5 Svave	240	58	10	12	
Kvävebehovet beräknades enligt följande: Basbehov 140 kg/ha (6 ton) Justering skördenivå: 30 kg/ha + mineralisering från stallgödsel: -3 kg/ha - förruktseffekt: 0 kg/ha => behovet: 167 kg/ha																								
Sjösidan / Sockerbetor / Gumilla // Höstkorn	13,1	55	4	2	LL	2,5	117	20	70	100	35	83							NPK 17-6-14	590	100	35	83	
Kvävebehovet beräknades enligt följande: Basbehov 120 kg/ha (45 ton) Justering skördenivå: 0 kg/ha + mineralisering från stallgödsel: -3 kg/ha - förruktseffekt: 0 kg/ha => behovet: 117 kg/ha																								
Görslöv / Höstraps / PR 45 D01 // Rågvete	8,5	3,5	4	2	LL	2,5	147	13	45	144	24	30							NPK 24-4-5 Svave	300	72	12	15	
Kvävebehovet beräknades enligt följande: Basbehov 140 kg/ha (3 ton) Justering skördenivå: 10 kg/ha + mineralisering från stallgödsel: -3 kg/ha - förruktseffekt: 0 kg/ha => behovet: 147 kg/ha																								
Görslöv / Vall I (2 skördar) / Rödklöver-gräs, 2 sk, vall I // Vall I	2,2	0	4	2	LL	2,5	0	0	0	0	0	0												
Kvävebehovet beräknades enligt följande: Basbehov 45 kg/ha (3 ton) Justering skördenivå: -60 kg/ha - reduccering för klöverhalt: -39 kg/ha - förruktseffekt: 24 kg/ha => behovet: 0 kg/ha																								
Norr A / Höstvete / Gnejs // Sockerbetor	8,1	8	4	2	LL	2,5	142	6	45	185	26	32							NPK 24-4-5 Svave	240	58	10	12	
Kvävebehovet beräknades enligt följande: Basbehov 140 kg/ha (6 ton) Justering skördenivå: 30 kg/ha + mineralisering från stallgödsel: -3 kg/ha - förruktseffekt: 25 kg/ha => behovet: 142 kg/ha																								
Norr B / Vall I (2 skördar) / Rödklöver-gräs, 2 sk, vall I // Vall I	1,3	0	4	2	LL	2,5	0	0	0	0	0	0												
Kvävebehovet beräknades enligt följande: Basbehov 45 kg/ha (3 ton) Justering skördenivå: -60 kg/ha - reduccering för klöverhalt: -39 kg/ha - förruktseffekt: 24 kg/ha => behovet: 0 kg/ha																								

Skiffr/Gröda/Sort/rb	Areal ha	Skörd ton/ha	P- AI	K- AI	Jord art	Mull halt	Behov (kg/ha)	N	P	K	Tillfört (kg/ha)	N	P	K	Stallgödsel Slag	Giva ton/ha	Tidpunkt	N	Kg/ha	P	K	Handelsgödsel	Giva kg/ha	N	Kg/ha	P	K					
Skogen D / Höstvete / Oakley // Sockerbetor	2,3	8	4	2	LL	2,5	142	6	45	121	25	63	Inf. Svinflytgöds 30,0 Sommar band stråsåd			34	15	51	NPK 24-4-5 Svave			240	58	10	12	NS 27-4			110	30	0	0
Skogen E / Vårkorn / Fairytail // // Sockerbetor	5,5	5,5	4	2	LL	2,5	70	2	33	111	0	0	Kvävebehovet beräknades enligt följande: Basbehov 85 kg/ha (5 ton) Justering skördenivå: 7,5 kg/ha + mineralisering från stallgödsel: -3 kg/ha - förfruktseffekt: 20 kg/ha => behovet: 70 kg/ha			N-34			325	111	0	0	NS 27-4			370	100	0	0			
Söder / Sockerbetor / Gunilla // Höstvete	8,0	55	4	2	LL	2,5	117	20	70	100	0	0	Kvävebehovet beräknades enligt följande: Basbehov 120 kg/ha (45 ton) Justering skördenivå: 0 kg/ha + mineralisering från stallgödsel: -3 kg/ha - förfruktseffekt: 0 kg/ha => behovet: 117 kg/ha			NS 27-4			370	100	0	0	NS 27-4			370	100	0	0			
Söder / Sockerbetor / Gunilla // Höstvete	6,4	55	4	2	LL	2,5	117	20	70	100	0	0	Kvävebehovet beräknades enligt följande: Basbehov 120 kg/ha (45 ton) Justering skördenivå: 0 kg/ha + mineralisering från stallgödsel: -3 kg/ha - förfruktseffekt: 0 kg/ha => behovet: 117 kg/ha			NS 27-4			370	100	0	0	NS 27-4			370	100	0	0			
Fr,F,G,H/Vall I (2 skördar) / Rödklöver-gräs, 2 sk, vall I // Vall I	2,5	0	4	2	LL	2,5	0	0	0	0	0	0	Kvävebehovet beräknades enligt följande: Basbehov 45 kg/ha (3 ton) Justering skördenivå: -60 kg/ha - reduktion för klöverhalt: -39 kg/ha - förfruktseffekt: 24 kg/ha => behovet: 0 kg/ha			NS 27-4			370	100	0	0	NS 27-4			370	100	0	0			
H Gunnars trekant / Sockerbetor / Gunilla // Höstvete	4,0	55	4	2	LL	2,5	117	20	70	100	0	0	Kvävebehovet beräknades enligt följande: Basbehov 120 kg/ha (45 ton) Justering skördenivå: 0 kg/ha + mineralisering från stallgödsel: -3 kg/ha - förfruktseffekt: 0 kg/ha => behovet: 117 kg/ha			NS 27-4			370	100	0	0	NS 27-4			370	100	0	0			
Öster / Höstvete / Oakley // Vårkorn	9,7	8	4	2	LL	2,5	167	6	45	121	25	63	Inf. Svinflytgöds 30,0 Sommar band stråsåd			34	15	51	NPK 24-4-5 Svave			240	58	10	12	NS 27-4			110	30	0	0
Öster / Vall I (2 skördar) / Rödklöver-gräs, 2 sk, vall I // Vall I	0,4	0	4	2	LL	2,5	0	0	0	0	0	0	Kvävebehovet beräknades enligt följande: Basbehov 45 kg/ha (3 ton) Justering skördenivå: -60 kg/ha - reduktion för klöverhalt: -39 kg/ha - förfruktseffekt: 24 kg/ha => behovet: 0 kg/ha			NPK 24-4-5 Svave			240	58	10	12	NS 27-4			110	30	0	0			
Kents / Höstvete / Cubus // Höstvete	11,8	8	4	2	LL	2,5	167	6	45	87	10	12	Kvävebehovet beräknades enligt följande: Basbehov 140 kg/ha (6 ton) Justering skördenivå: 30 kg/ha + mineralisering från stallgödsel: -3 kg/ha - förfruktseffekt: 0 kg/ha => behovet: 167 kg/ha			NPK 24-4-5 Svave			240	58	10	12	NS 27-4			110	30	0	0			

Slutf/Groda/Sort/rb	Areal ha	Skörd ton/ha	P- ha	K- ha	Jord art	Mull halt	Behov (kg/ha)	Tillfört (kg/ha)	Stallgödsel Slag	Giva ton/ha	Tidpunkt	N	P	K	Handelsgödsel	Giva kg/ha	N	P	K	
Kents Byn / Övrig träda // Övrig träda	0,9	0	4	2	LL	2,5	0	0	0	0	0	0	0	0						
Kvävebehovet beräknades enligt följande: Basbehov 0 kg/ha (0 ton) Justering skördenivå: 0 kg/ha + mineralisering från stallgödsel: -3 kg/ha - förfruktseffekt: 10 kg/ha => behovet: 0 kg/ha																				
Kents / Övrig träda // Övrig träda	2,0	0	4	2	LL	2,5	0	0	0	0	0	0	0	0						
Kvävebehovet beräknades enligt följande: Basbehov 0 kg/ha (0 ton) Justering skördenivå: 0 kg/ha + mineralisering från stallgödsel: -3 kg/ha - förfruktseffekt: 10 kg/ha => behovet: 0 kg/ha																				
Kents trekant / Höstvete / Cubus // Höstraps	1,6	8	4	2	LL	2,5	127	6	45	121	25	63			Inf. Svinflygöds 30,0	Sommar band stråsad	34	15	51	
Kvävebehovet beräknades enligt följande: Basbehov 140 kg/ha (6 ton) Justering skördenivå: 30 kg/ha + mineralisering från stallgödsel: -3 kg/ha - förfruktseffekt: 40 kg/ha => behovet: 127 kg/ha																				
Kents / Höstvete / Cubus // Vårkorn	8,4	8	4	2	LL	2,5	167	6	45	154	26	32								
Kvävebehovet beräknades enligt följande: Basbehov 140 kg/ha (6 ton) Justering skördenivå: 30 kg/ha + mineralisering från stallgödsel: -3 kg/ha - förfruktseffekt: 0 kg/ha => behovet: 167 kg/ha																				
Butiken / Höstvete / Gnejs // Vårkorn	11,4	8	4	2	LL	2,5	167	6	45	185	26	32								
Kvävebehovet beräknades enligt följande: Basbehov 140 kg/ha (6 ton) Justering skördenivå: 30 kg/ha + mineralisering från stallgödsel: -3 kg/ha - förfruktseffekt: 0 kg/ha => behovet: 167 kg/ha																				
Annas / Vall I (2 skördar) / Rödsklover-gräs, 2 sk. vall I // Vall I	0,3	0	4	2	LL	2,5	0	0	0	0	0	0								
Kvävebehovet beräknades enligt följande: Basbehov 45 kg/ha (3 ton) Justering skördenivå: -60 kg/ha - reduccering för kloverhalt: -39 kg/ha - förfruktseffekt: 24 kg/ha => behovet: 0 kg/ha																				
Annas / Havre / Kerstin // Sockerbetor	2,5	5,5	4	2	LL	2,5	65	2	33	111	0	0			N-34	325	111	0	0	
Kvävebehovet beräknades enligt följande: Basbehov 80 kg/ha (5 ton) Justering skördenivå: 7,5 kg/ha + mineralisering från stallgödsel: -3 kg/ha - förfruktseffekt: 20 kg/ha => behovet: 65 kg/ha																				
Torpet / Vårkorn / Fairytail // Sockerbetor	2,6	5,5	4	2	LL	2,5	70	2	33	111	0	0			N-34	325	111	0	0	
Kvävebehovet beräknades enligt följande: Basbehov 85 kg/ha (5 ton) Justering skördenivå: 7,5 kg/ha + mineralisering från stallgödsel: -3 kg/ha - förfruktseffekt: 20 kg/ha => behovet: 70 kg/ha																				
Hugos / Höskorn / Chess // Malkorn	9,4	6,5	4	2	LL	2,5	105	2	38	115	19	24								
Kvävebehovet beräknades enligt följande: Basbehov 100 kg/ha (6 ton) Justering skördenivå: 7,5 kg/ha + mineralisering från stallgödsel: -3 kg/ha - förfruktseffekt: 0 kg/ha => behovet: 105 kg/ha																				
																NPK 24-4-5 Svave	240	58	10	12
																NPK 24-4-5 Svave	240	58	10	12

Genomsnittlig balans mellan tillförd växtnäring och grödornas behov, kg/ha, för gården

	Kväve (N)	Fosfor (P)	Kalium (K)
Behov	123	8	45
Tillförd	123	17	27
Överskott (+)/underskott(-)	0	9	-18

Använd stallgödsel

Stallgödselslag	Producerad Mängd ton	Sålt ton	Använd mängd			kg per ton		
			ton	Tot-N	NH ₄ -N	P	K	
Inf. Svinflytgödsel	Enligt norm <input checked="" type="checkbox"/> 800	0,00	408	2,30	1,61	0,50	1,70	
	Eget värde <input type="checkbox"/> 800	0,00	408	2,30	1,61	5,00	17,00	

Använda produkter

	Mängd, kg	N, kg	P, kg	K, kg
NPK 17-6-14	7 747	1 317	465	1 085
Kalksalpeter	6 204	962	0	0
N-34	5 619	1 911	0	0
NPK 24-4-5 Svavel	53 056	12 733	2 122	2 653
NS 27-4	9 578	2 586	0	0
Totalt		19 509	2 587	3 737

Utlakning av kväve

Beräkningsår 2010 Alternativ 1
Nuläge

Sammanfattning

kg N per ha

Grundutlakning för kommunen med genomsnittlig lerhalt på 20%	37
Påverkan av	
Bearbetning	-2,6
Gödslingsintensitet	2,3
Höstgödsling	0,0
Höstväxande gröda	-7,2
Efterverkan stallgödsel och gröda	1,0
Medelutlakning	30
Total utlakning från denna gård	5 039 kg N

Skiffes/Grödredovisning

Effekt av: Kväve-
utfläkning

Skifte	Gröda	Jordart	Förfrukt	Efter-gröda	Foljande gröda	Över/under optimal giva	Bearbetning	Grund-utlak.	Bearbetning	Gödsintens.	Höstgöds.	Höstväxande gröda	Efterverk Stallg., gröda	Beräkna d till
1	Höstvete	Lättlera	Höstraps		Socketbeto	62,5	Sen	37	-7,4	23,7	0,0	0,0	0,0	53
2	Höstvete	Lättlera	Vårkorn		Socketbeto	22,5	Sen	37	-7,4	6,2	0,0	0,0	0,0	36
3	Socketbeto	Lättlera	Höstkorn		Vårkorn	-16,8	Sen	37	-7,4	-2,7	0,0	0,0	0,0	27
4	Höstraps	Lättlera	Rågvete		Höstvete	-13,1	Medel-Sen	37	0,0	-2,1	0,0	-5,4	5,4	35
5	Vall I (2 skördar)	Lättlera	Vall I (2 sk)		Vall I (2 skö)	0,0	Ingen	37	-12,9	0,0	0,0	-10,0	0,0	14
6	Höstvete	Lättlera	Socketbeto		Höstkorn	47,5	Tidig	37	2,6	15,8	0,0	-6,7	0,0	49
7	Vall I (2 skördar)	Lättlera	Vall I (2 sk)		Vall I (2 skö)	0,0	Ingen	37	-12,9	0,0	0,0	-10,0	0,0	14
8	Höstvete	Lättlera	Socketbeto		Höstraps	-16,0	Tidig	37	2,6	-2,6	0,0	-16,2	4,8	26
9	Vårkorn	Lättlera	Socketbeto		Höstraps	35,9	Medel-Sen	37	0,0	10,8	0,0	-17,7	0,0	30
10	Socketbeto	Lättlera	Höstvete		Vårkorn	-17,2	Sen	37	-7,4	-2,8	0,0	0,0	0,0	27
11	Socketbeto	Lättlera	Höstvete		Vårkorn	-17,2	Sen	37	-7,4	-2,8	0,0	0,0	0,0	27
12	Vall I (2 skördar)	Lättlera	Vall I (2 sk)		Vall I (2 skö)	0,0	Ingen	37	-12,9	0,0	0,0	-10,0	0,0	14
13	Socketbeto	Lättlera	Höstvete		Vårkorn	-17,2	Sen	37	-7,4	-2,8	0,0	0,0	0,0	27
14	Höstvete	Lättlera	Vårkorn		Höstraps	-41,0	Medel-Sen	37	0,0	-4,8	0,0	-16,1	4,5	20
15	Vall I (2 skördar)	Lättlera	Vall I (2 sk)		Vall I (2 skö)	0,0	Ingen	37	-12,9	0,0	0,0	-10,0	0,0	14
16	Höstvete	Lättlera	Höstvete		Höstraps	-74,8	Medel-Sen	37	0,0	-4,8	0,0	-14,8	0,0	17
17	Övrig träda	Lättlera	Övrig träda		Övrig träda	0,0	Ingen	37	-12,9	0,0	0,0	0,0	0,0	24
18	Övrig träda	Lättlera	Övrig träda		Övrig träda	0,0	Ingen	37	-12,9	0,0	0,0	0,0	0,0	24
19	Höstvete	Lättlera	Höstraps		Höstvete	-1,0	Medel-Sen	37	0,0	-0,2	0,0	-5,8	4,5	35

Rådetarens

Adress

Telefon

Skiftes/Grödredovisning

Kväve-
utlakning

Skifte	Gröda	Jordart	Förfukt	Efter-gröda	Följande gröda	Effekt av:		Grund- utlak.	Bear- betnin g	Göds. intens.	Höst- göds.	Höst- växande gröda	Efterverk. Stallg, gröda	Beräkna d till
						Över/under optimal giva	Bearbetning							
20	Höstvete	Lättlera	Vårkorn		Rågvete	-8,5	Medel-Sen	37	0,0	-1,4	0,0	-5,4	0,0	30
21	Höstvete	Lättlera	Vårkorn		Rågvete	22,5	Medel-Sen	37	0,0	6,2	0,0	-6,0	0,0	37
22	Vall I (2 skördar)	Lättlera	Vall I (2 sk		Vall I (2 skö	0,0	Ingen	37	-12,9	0,0	0,0	-10,0	0,0	14
23	Havre	Lättlera	Socketbeto		Höstvete	35,9	Medel-Sen	37	0,0	10,8	0,0	-6,3	0,0	41
24	Vårkorn	Lättlera	Socketbeto		Höststraps	35,9	Tidig	37	2,6	10,8	0,0	-17,7	0,0	33
25	Höstkorn	Lättlera	Malkkorn		Höststraps	0,6	Tidig	37	2,6	0,2	0,0	-14,8	0,0	25
26	Höststraps	Lättlera	Höstvete		Höstvete	-13,1	Medel-Sen	37	0,0	-2,1	0,0	-5,4	5,4	35
27	Höstkorn	Lättlera	Rågvete		Höststraps	0,6	Medel-Sen	37	0,0	0,2	0,0	-14,8	0,0	22
28	Vårkorn	Lättlera	Socketbeto		Höstvete	35,9	Medel-Sen	37	0,0	10,8	0,0	-6,3	0,0	41
29	Övrig träda	Lättlera	Övrig träda		Övrig träda	0,0	Ingen	37	-12,9	0,0	0,0	0,0	0,0	24
30	Vårkorn	Lättlera	Socketbeto		Havre	16,6	Sen	37	-7,4	4,5	0,0	0,0	0,0	34
31	Vall I (2 skördar)	Lättlera	Vall I (2 sk		Vall I (2 skö	0,0	Ingen	37	-12,9	0,0	0,0	-10,0	0,0	14
<i>Medel:</i>														
30														

Rådelivare

Adress

Telefon