



Gjødslingsplanlegging

Skifteplan, nyttige funksjoner og tips for
å lage en god plan

Norsk Landbruksrådgiving SA

Åsmund Langeland
Rådgiver korn og presisjonslandbruk

Gjødslingsplanen

Søppel?



Gjødslingsplan

Skifte:

Areal (daa)	Kultur	Gjødseltype	Mengde (kg/daa)	Tidspunkt
12	Eng	NPK 22-3-10	25	Vår
8	Bygg	N 27	20	Vår
15	Havre	NPK 21-4-7	22	Vår/sommer

Notater:

Verdidokument?



Hva mener du verdien av en gjødslingsplan er?

En gjødslingsplan blir ikke bedre enn det du selv legger i den og det du kommuniserer om den til bonden.

- ☐ Noe han må ha, jeg legger ikke så mye i det?
- ☐ Den er grunnlaget for god drift?
- ☐ Ett av flere verdipapir for bonden?

Hva er en god gjødslingsplan?

- For hvem?
 1. forvaltningen?
 2. rådgiver?
 3. bonden?



FOTO: Åsmund Langeland

Hva sier forskriften

Teksten er forkortet

1. ... disponerer og gjødsler mer enn 25 daa, el 5 daa P-krevende vekster
2. ... gjødslingsplan skal foreligge **før** hver vekstsesong
3. ... skal omfatte det arealet som gjødsles, dvs ugjødsla innmarksbeiter er det ikke krav om plan på
4. ... **representative** jordprøver ikke eldre enn 8. år, eller 4 år for P-krevende vekster der det gjødsles over gjeldende P-norm.
5. ... ikke tillatt å tilføre mer enn **17 kg nitrogen** per dekar per år fra husdyrgjødsel i sårbare områder...
6. ... tilført mengde P skal ikke overskride gjeldende grenser
7. ... krav om journalføring
 1. Type, mengde, hvor og når
 2. Ved mottak og bortskaffing (mengde, kg P, fra hvem og når)

Gjeldende P-grenser

	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
Alle fylker bortsett fra Rogalans, Troms og Finnmark	3,5 kg P			2,8 kg P			2,5 kg P			2,3 kg P
Rogaland	3,5 kg P			2,8 kg P			3,0 kg P			2,7 kg P
Troms og Finnmark	3,5 kg P			2,5 kg P						

Til fosforkrevende vekster (potet og grønsaker) kan en gjødsle etter beregnet behov!

NB! Det vil være mulig å søke statsforvalteren om disp ved behov
(lave P-AI verdier og høyt avlingsnivå)

Gjødseljournal

- ✿ ALLE som gjødsler skal føre gjødseljournal
 - ✿ Journal for utført gjødsling
 - ✿ Journal for mottak av gjødsel ($> 75\text{ g kg P}$)
 - ✿ Journal for bortskaffing av organisk gjødsel ($> 75\text{ kg P}$)
- ✿ Frist 1. nov
- ✿ Bonden bør føre journal fortløpende, helst i en app
 - ✿ NLR anbefaler Skifteplan mobil
 - ✿ Mulig å bruke Excel også.
- ✿ Hvis NLR skal føre Journal for bonden
 - ✿ Før rett i Skifteplan via Utførte tiltak

Hvor?
Når?
Hva?
Hvor mye?

Beregning av P (og N) i husdyrgjødsel

Skifteplan

Last ned kalkulator i Teamskanalen
«Gjødselsforskrift»

- Kg P (og N) beregnes ut fra oppgitte normer for hver dyregruppe
- P fra beiter utenom godkjent spredeareal trekkes fra

$$\text{Kg P/tonn} = \frac{\text{Oppsamlet P (kg)}}{\text{Oppsamlet gjødsel (tonn)}}$$

P-kalkulatoren

Automatisk beregning av nitrogen og fosformengder

Driftsenhet

et alternativt søk

Søk eller velg driftsenhet:

INGVILL BØ GJERDE (Rauma)

Produsert mengde gjødsel (t)

on :

Alle fylker utenom Rogaland, Troms og Finnmark

Periode :

01.01.2033

Husdyr fra søknad om produksjonstilskudd

de	Velg	Dyreslag	P Faktor	N-faktor	1. okt	1. mars	Sum P	Sum N
20	☒	Melkekyr: avdrått under 7 tonn>	15,00	184,06	0	0	0	0
20	☐	Melkekyr: avdrått 7 – 9,5 tonn>	15,00	118,00	0	0	0	0
20	☐	Melkekyr: avdrått over 9,5 tonn>	0,00	0,00	0	0	0	0
21		Ammekyr, kalvet de siste 15 måneder	8,00	57,00	19	21	160	1140
19		Ungdyr, slaktevekt 320 kg v/ 18 mnd	5,00	37,00	26	14	100	740
45		Søyer, født i fjor eller tidligere	2,00	10,00		0	0	0
46		Værer, født i fjor eller tidligere	2,00	10,00		0	0	0
39		Melkesau, født i fjor eller tidligere	2,00	10,00		0	0	0
40		Melkegeiter	2,00	13,00	0	0	0	0
42		Ammegeiter	2,00	13,00	0	0	0	0
15		Hester, under 3 år (i avl eller ikke)	5,00	33,00	7	4	28	182
16		Hester, 3 år og eldre (i avl eller ikke)	7,50	42,00	3	9	45	252
33		Hester i pensjon. Ant. beiteuker	3,0	0,43	0,35	16	0	3
55	☐	Avlspurker, minst ett kull	8,10	42,00	0	0	0	0
55	☐	Purkering*: avlspurker i nav	2,40	74,00	0	0	0	0
55	☐	Purkering*: avlspurker i satellitt	14,30	12,00	0	0	0	0
58		Unggris til avl	0,53	3,10	0	0	0	0
59			0,53	0,54	0	0	0	0
data		Solgte ungpurker/råner >50 kg >15 uker	0,53	0,53		0	0	0
54	☐	Slaktegris: vekt < 130 kg	0,37	2,70	0	0	0	0
54	☐	Slaktegris: vekt > 130 kg	0,00	0,00	0	0	0	0
51		Verpe- og rugenhøner, >20 uker	0,120	0,600	0	0	0	0
52		Avlssdyr høner (slaktekyllingmødre)	0,250	0,700	0		0	0
58	☐	Avlssdyr gjess	0,250	0,700	0	0	0	0
58	☐	Avlssdyr ender	0,250	0,700	0	0	0	0
58	☐	Avlssdyr kalkun	0,250	0,700	0	0	0	0
35		Livkylling, påsatt til verpehøns	0,014	0,044	0		0	0
36	☐	Sl. kylling vokser raskt (levendevek < 2,3 kg	0,009	0,027	0		0	0
36	☐	Sl. kylling vokser raskt: > 2,3 kg	0,000	0,000	0		0	0
36	☐	Sl. kylling vokser sakte < 2,5 kg	0,012	0,035	0		0	0
36	☐	Sl. kylling vokser sakte > 2,5 kg	0,000	0,000	0		0	0
38		Slaktekalkuner: slaktevekt inntil 9 kg	0,106	0,381	0		0	0
37		Slakteender	0,025	0,088	0		0	0

Beit

Ant. dyr	
2	
20	

2026 > +1 Skifteplan Plan lagret Bytt til ny versjon 4 Klimakalkulatoren hjelp@skifteplan.no 33 07 19 80 / Fjernbete

Skifteplan

Organisasjon

Driftsenhet

Arealoversikt

Planlagte tiltak

Utførte tiltak

Rapporter

Vedlikehold

Pan

Husdyrgjødsellager

Lagernavn

SL.kylling

Ungdyr talle

Husdyrgjødsellager

Gjødsellager: SL.kylling

Mengde (tonn): 92,8

Opprett eget lager for dyr på beite (innmærket)

Økologisk husdyrgjødsel %Virkn.

%Torrst. Tot N NH4-N P K S gr. 1.år Kalk

58,8 30,8 9,16 10,07 19,3 4,64 60 0

Total kg N: 2859 Total kg P: 935

Spredareal / maks P alle lager

kg P

Sum alle lager 1 070

Maks på spredeareal 667

Mangler spredeareal for 403

dyrket innmarks-beite sum

Spredeareal 191 0 191

Skifteplan 191 0 191

PT 2025 238 53 291

Skifteplan - PT -47 -53 -100

Det er et arealavvik på mer enn 5% mellom Skifteplan og PT.

Lager fra leverandør

Beregne lager for PT org.nr.: 991484957

Eget lager Salg fra lager

Gjødselmengde

Rest fra året før + ton

Årets produksjon + 112,8 ton

Solgt fra lager - 0 ton

Vann + 0 ton

Stro + ton

Annen justering + -20 ton (påvirker ikke ts%)

Sum = 92,8 ton

Dyr i lageret (talledator: 01.03.2025 og 01.10.2025. Dyr med innsett: 2024)

Dyreslag 01.10

SL.kylling, vokser sakte < 2,5 k... 80569

Legg til dyr Slett hylager Angrer Ok Oppdater fra PT

Nytt lager Slett hylager Angrer Ok

2026

Viktig for deg som gjødslingsplanlegger

- ❖ Du må kunne forsvare planen ut fra et faglig ståsted
 - ❖ Hvis bondens ønsker ikke harmonerer skriv et notat
- ❖ Du MÅ sikre at nytt regelverk overholdes i planen
 - ❖ Beregne innhold av P (og N) i gjødsla
 - ❖ Gjødsling innenfor gjeldende P-grenser
- ❖ Bonden forventer at du har kontrollert behov for kalking
 - ❖ Sjekk pH på alle skifer, sett opp forslag til kalking, evt kontakt bonden for å høre. Noter i alle tilfeller behovet i planen
- ❖ Bonden forventer å bli informert om alder på jordprøver.
 - ❖ Sjekk alder på alle jordprøver, og at alle skifter har prøve
 - ❖ Noter mangler i planen

Skifteplan

- Gjødslingsplanlegging

- Tilleggsfunksjoner

- App

- Plantevernplan

- KSL-dokumentasjon

- Styrefiler

- Rapporter

- etc

NLR har lisens på gjødslingsplanlegging og jordprøvetaking med skifteplan mobil

Bruk utover dette krever aktivering av enkeltlisenser som aktiveres i programmet.

-

Skifteplan Mobil

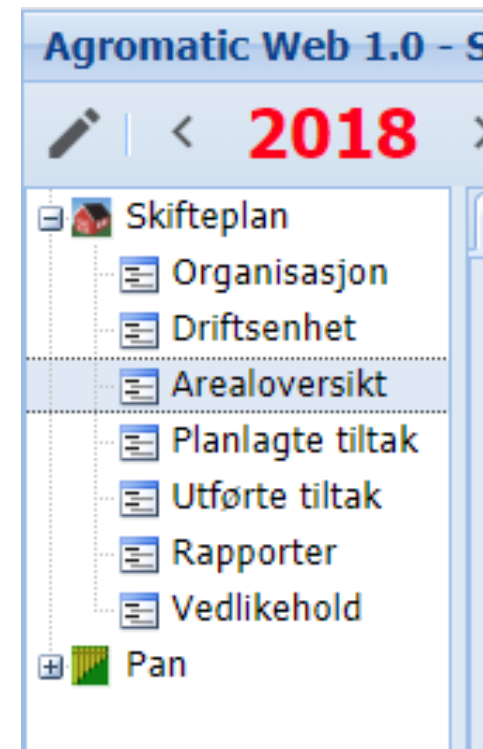
- Gjødslingsplanen rett på mobilen – gratis
- Føring av gjødseljournal
 - Tilgang til rapport
 - Innrapportering av bortskaftet organisk gjødsle
- Føring av plantevernjournal (obligatorisk fra 2027)



Programmets oppbygning

Viktig å forstå logikken i programmet

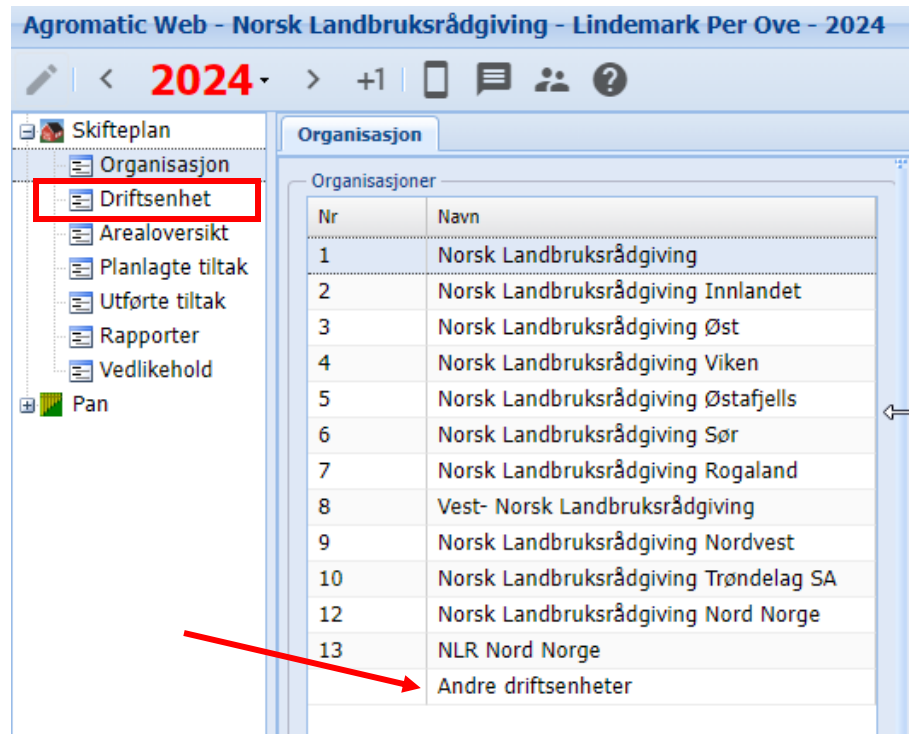
- År - planleggingsår
- Organisasjon - Din NLR region
- Driftsenhet - Alle disponible gårder
 - Gård - Hver enkelt går (matrikkel)
 - Arealoversikt (skifte)
 - Beregningspunkter (jordanalyse)
- Planlagte tiltak - hva du planlegger å gjøre
- Utførte tiltak - hva du har gjort



 Vi zoomer oss inn fra driftsenhet ned på jordprøvepunkt via gård og skifte

Organisasjon

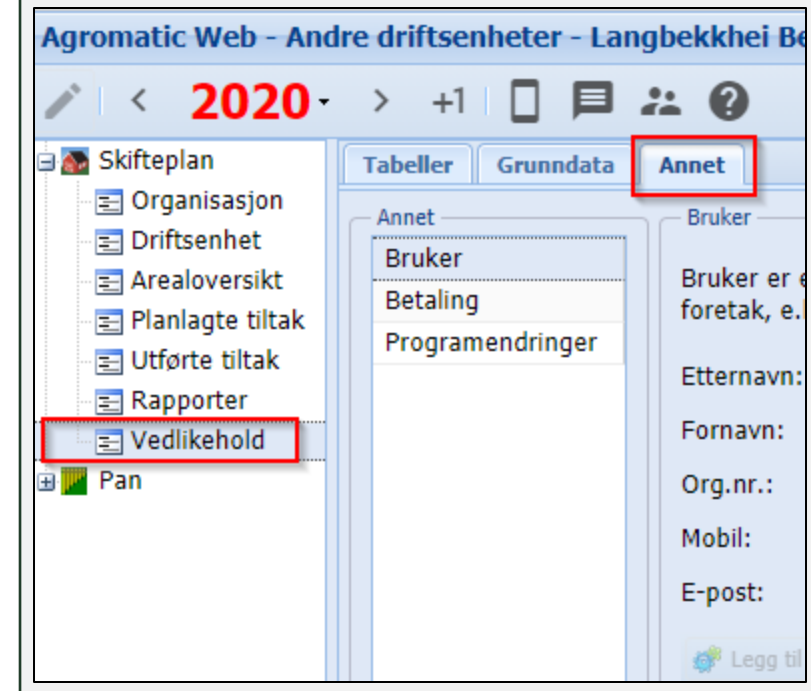
Navn på din region – Planer for din region/gammel enhet
Andre Driftsenheter – Planer som bonden eier der du eller andre har tilgang



Hvis bonden lager plan selv:
- be om tilgang

- Bonden går til Vedlikehold > Annet
- Legger til din epostadresse
- Kryss av for at alle i NLR skal ha tilgang

Dette er GRATIS



Driftsenhet

- Driftsenheten omfatter **alle** arealer som enheten disponerer
- En driftsenhet består av en eller flere gårder (matrikler)

Driftsenhet	Gårdsdata	Skifteplan Mobil	Maskiner
Driftsenheter			
X			
Nr	Navn		
19...	Skjærbæk Unn		
1	Lilleengen Sjur		
2	Bogsti & Dolven		
3	Alderslyst Guro Th		
4	Andreassen Kjell Arne		
5	Mevik Leif Sigurd		
6	Øvergaard Kjersti Bergseng		
7	Giestvand Mari		

Driftsenhet
Nr: 1946400440
Kontaktinfo
Etternavn: Skjærbæk
Fornavn: Unn
Adresse: Horndalsvegen 421
Postnr: 2410
Poststed: Hernes



Gårdsdata

- En gård består av en, eller flere gård- og bruksnummer
- Oppdeling i gårder gir bedre oversikt i skiftetabellen
- Hver gård kan ha **ulike** veksttabeller
- Gårder kan **flyttes** mellom driftsenheter (OBS all historikk forsvinner fra kilden...)
- Her **lages** skifter og koblede skifteflater



Navn	Eier
Nyhus	Åsmund Test P...
Nashaug	Åsmund Test P...
Dæli	Åsmund Test P...
Ålstad	Åsmund Test P...
Tången	Åsmund Test P...
Röhne	Åsmund Test P...

Gård
Navn: Nyhus

Kommune-, gårds-, bruks- og festenummer

Matrikkel nr	Kommunenr: 3403
3403, 13, 1, 0	Gårdsnr: 13
3403, 68, 1, 0	Bruksnr: 1
3403, 70, 1, 0	Festenr: 0
3403, 21, 1, 0	

Det er kun tillatt å legge til matrikler som det er gitt samtykke til i skiftetabellen (Skiftetabellen)

Ny gård Slett gård Angre Ok Klipp ut gård Lim inn gård Lag skifter 2022



Skiftetabellen

Planlegging starter i skiftetabellen

- Et skifte har:
 - Navn
 - Areal
 - Forgrøde
 - Vekst
 - Planlagt avling
 - Gjødsling
 - Plantevern
 - Arbeidsoppgave
- Jordprøveverdier på skiftenivå (gjennomsnitt)
- Jordprøvepunkter

Agromatic Web - Norsk Landbruksrådgiving Innlandet - Gjestvang Mari - 2024

Klimakalkulatoren hjelp@skifteplan.no 33 07 19 80 / [Fjernhjelp](#)

Skifteplan

- Organisasjon
- Driftsenhet
- Arealoversikt
- Planlagte tiltak
- Utførte tiltak
- Rapporter
- Vedlikehold
- Pan

Nr	Skiftenavn	Areal	Vekstkode	Vekst	Planlagt a...	Forgrøde	Halm/blad fjernet	Halm br
1	Nea vegen nord	103,9	A10	Bygg	600	Bygg		
2	Nea tunet	88,0	A10	Bygg	600	Bygg		
3	3	1,0	H20	Eng, 2gj./2sl.	600	Eng, 2gj./2sl.		
5	Mot Kise	46,8	A10	Bygg	600	Bygg		
6	Åva vegen nord	49,2	A10	Bygg	600	Bygg		
7	Nybrott	26,1	A10	Bygg	600	Bygg		
8	8	4,1	H20	Eng, 2gj./2sl.	600	Eng, 2gj./2sl.		
9	Åva vegen nord gras	1,2	H20	Eng, 2gj./2sl.	600	Eng, 2gj./2sl.		
10	10	17,0	A10	Bygg	600	Bygg		

Skiftetabell Skiftetabell oversikt Jordanalyse Bladanalyse

Sorter stigende
Sorter synkende
Koplonner
Lås opp
Lås

Areal
Gård
Økolog
Vekstk
Vekst(1
Planlag
Forgrø
Kløver
Sådato
Såmen
Halm/b
Halm b
Gjenleg

PRO-tips:

Bruk «Skiftetabell oversikt» ved planlegging

- Naviger med piltaster
- Copy/paste vekstkoder og avlinger

Gjødslingsplanlegging

Utførte
tiltak

- Hva er gjort i inneværende år (gjødseljournalen)?
- Oppdatere utførte tiltak

Nytt år

- Beregne nytt år

Areal-
oversikt

- Hva skal dyrkes
- Vekst, avling

Planlagte
tiltak

- Oppdatere husdyrgjødsellager
- Fordele husdyrgjødsel

Planlagte
tiltak

- Beregne gjødselbehov

Planlagte
tiltak

- Forberede kontroll (sjekke at planen er godkjent)

Gjødslingsplanlegging

Skiftenoteringsskjema og utførte tiltak

- Sikre rett grunnlag for neste års plan
 - Skiftenoteringsskjema: Dokumentere faktiske utførte tiltak
 - Endringer i vekst
 - Endringer i gjødseltype, mengde og tidspunkt?
 - Håndtering av halm

Skiftenoteringsskjema		Utskriftsdato: 05.12.2016 Side: 1	
Planlegger: Norsk Landbruksrådgiving Innlandet v/Franz Anders Bakken Telefon: 62 55 02 50 Mobil: 950 05 592 E-post: fab@nlr.no			
Kjell Lunde		125 Telefon: 62 35 31 20 / 997 30 127	
Skifte: 1 Sørli		Areal: 39,0 daa	
Planlagt 2017	Utført 2017	Plan 2018/høst 2017 for h.gj.	
Vekst: Vårhete - mat	Hvete	Hvete m/gj. legg	
Avling: 650 kg	740	700 kg/de	
Sådato:	2/5	Delgjødsling J/N ☒	
Gjødsling: 27 kg Fullgjødsl* 25-2-6	3,5 t bløt storfe + 32 kg	Husdyrgjødsl:	
12 kg Fullgjødsl* 25-2-6	25-2-6 + 13 kg 25-2-6	Tid	Type
Høst 3 t Storfe, mjølkeku, blaut	Høst 2016 2 t storfe	Mengde	Nedm.
		10	Bløt storfe 4,5 <12 t
Halmbehandling i 2017 (X): brent ☐ fjernet ☐ kuttet ☒			

Skiftenoteringsskjema

Kjell Lunde		125		Telefon: 62 35 31 20 / 997 30 127	
Skifte: 4 Fjordheim		Areal: 35,0 daa		Utskriftsdato: 05.12.2016 Side: 2	
Planlagt 2017	Utført 2017	Plan 2018/høst 2017 for h.gj.			
Vekst: Vårhete - mat	Hvete m/gj. legg	Hvete m/gj. legg			
Avling: 700 kg	700 kg	750 kg			
Sådato:	1/5	Delgjødsling J/N ☒			
Gjødsling: 27 kg Fullgjødsl* 25-2-6		Husdyrgjødsl:			
13 kg Fullgjødsl* 25-2-6		Tid	Type	Mengde	Nedm.
Vår 3 t Storfe, mjølkeku, blaut	3,5 t storfe	06	Bløt storfe	2,5	
Halmbehandling i 2017 (X): brent ☐ fjernet ☒ kuttet ☐					
Skifte: 5 Låven		Areal: 36,0 daa			
Planlagt 2017	Utført 2017	Plan 2018/høst 2017 for h.gj.			
Vekst: Eng, 3gj/3sl. (2. engår)	Eng. Beite 13 sløtter	Eng. Hvete			
Avling: 1000 kg	> 900 kg	750 kg			
Sådato:		Delgjødsling J/N ☒			
Gjødsling: 51 kg Fullgjødsl* 22-3-10	45 kg 22-3-10	Husdyrgjødsl:			
45 kg Fullgjødsl* 25-2-6	35 kg 25-2-6	Tid	Type	Mengde	Nedm.
32 kg Fullgjødsl* 22-3-10	15 kg 25-2-6	04	Bløt storfe	3,5 t	<12 t
% kløver ved siste høsting 2017 ☐					
Skifte: 6 Bua		Areal: 49,0 daa			
Planlagt 2017	Utført 2017	Plan 2018/høst 2017 for h.gj.			
Vekst: Eng, 3gj/3sl. (2. engår)	Eng. 3 sløtter	Hvete			
Avling: 1000 kg	> 900 kg	750 kg			
Sådato:		Delgjødsling J/N ☒			
Gjødsling: 51 kg Fullgjødsl* 22-3-10	50 kg 22-3-10	Husdyrgjødsl:			
45 kg Fullgjødsl* 25-2-6	42 kg 25-2-6	Tid	Type	Mengde	Nedm.
32 kg Fullgjødsl* 22-3-10	18 kg 25-2-6	04	Bløt storfe	3,5 t	<12 t
% kløver ved siste høsting 2017 ☐					
Skifte: 7 Hasselbakken		Areal: 22,0 daa			
Planlagt 2017	Utført 2017	Plan 2018/høst 2017 for h.gj.			
Vekst: Eng, 3gj/3sl.	Eng. 3 sløtter	Eng. 3 sløtter 10 beiter			
Avling: 1000 kg	> 900 kg	> 900 kg			
Sådato:		Delgjødsling J/N ☒			
Gjødsling: 52 kg Fullgjødsl* 22-3-10	50 kg 22-3-10	Husdyrgjødsl:			
36 kg Fullgjødsl* 25-2-6	42 kg 25-2-6	Tid	Type	Mengde	Nedm.
29 kg Fullgjødsl* 25-2-6	18 kg 25-2-6				
2 t Storfe, mjølkeku, blaut					
% kløver ved siste høsting 2017 ☐					



PRO-tips

- Ta en telefon til bonden, det er din sjanse til skape relasjon og kontakt

slingsproduktermerket * og TM er registrerte varemerker eller varemerker for Yara Norge AS

Skifteplan®



PRO-tips: bruk Spesifisert under planlagte og utførte tiltak

Kjapp måte å legge inn lik informasjon for mange skifter. Husdyrgjødsel, kalk mm

Marker skiftene du vil ha samme behandling på og fjern krysset ved Spesifisert

The screenshot shows a software interface for agricultural planning. At the top, there's a table titled 'Virkelig utførte tiltak' with columns 'Nr', 'Skifte navn', 'Areal', and 'Vekst'. It lists 8 shifts (Skifte 2 to Skifte 8) with their respective areas and crop types (Bygg, Sukkererter). Below this is a section for 'Virkelig utførte tiltak' with a 'Velg alle skifter' button and a 'Såmengde' button. The main section is titled 'Husdyrgjødsel' and contains a table with columns: Dato, Tid, Skifte navn, Tidspunkt, Gjødselnavn, Mengd..., Totalt, and Nedmolding. The table shows data for 28.10 for all selected shifts, with a dropdown menu for 'Gjødselnavn' showing 'Gris Slakt m/strø' and 'Høns'. On the left, there's a calendar for October 2021 with the 28th highlighted. At the bottom, there's a toolbar with buttons: 'Gå til idag', 'Bruk dato', 'Ny', 'Slett', 'Lager..', 'Historikk', and 'Spesifisert'. The 'Spesifisert' button is circled in red, and a green arrow points from it to the 'Skifte 2' row in the top table.

Nr	Skifte navn	Areal	Vekst
2	Skifte 2	135,5	Bygg
3	Skifte 3	39,6	Bygg
4	Skifte 4	115,7	Bygg
5	Skifte 5	51,5	Bygg
6	Skifte 6	7,7	Bygg
7	Skifte 7	7,3	Bygg
8	Skifte 8	6,1	Sukkererter

Dato	Tid	Skifte navn	Tidspunkt	Gjødselnavn	Mengd...	Totalt	Nedmolding
28.10		(alle valgte skifter)	Vår	Gris Slakt m/strø Høns			Innen 6 timer

Nytt År (+1)

- Beregner nye inngangsverdier for ny gjødslingsplan
- Overfører kart, vekster og gjødslinger

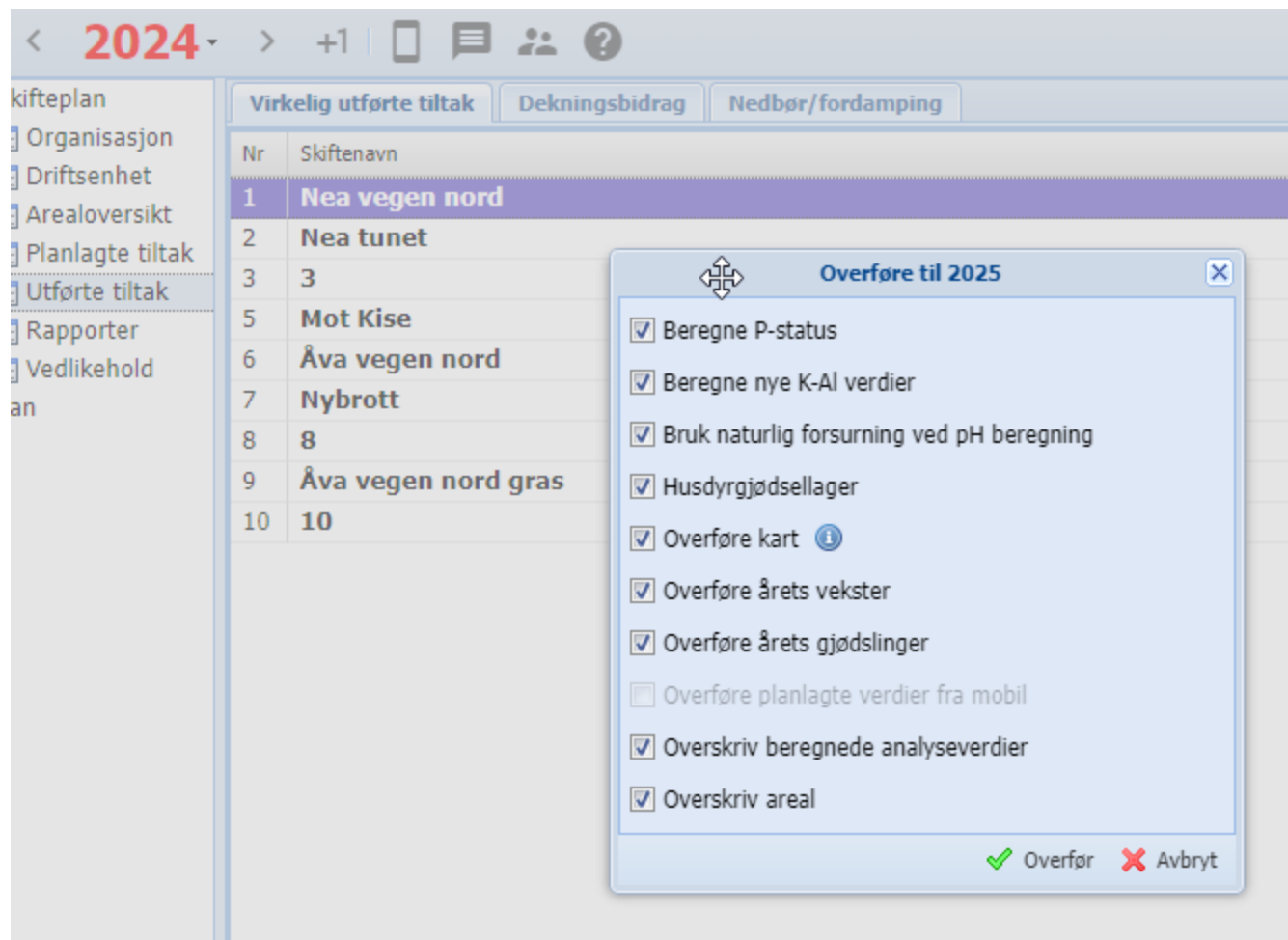
PRO-tips

Du kan beregne nytt år i etterkant

- Etter oppdatering av kalking
- Oppdatering av avlinger
- Endring i gjødsling mm

Men vær forsiktig

Ikke overfør areal, vekster og gjødslinger på nytt



Husdyrgjødsellager

1. Lag nye lager for hvert fysiske lager
2. Legg til gjeldende dyregrupper i hvert lager
3. Juster mengde mer tilsatt vann og strø

Husdyrgjødsellager

Gjødsellager:

Mengde (tonn):

☐ Opprett eget lager for dyr på beite (innmark)

☐ Økologisk husdyrgjødsel

%Tørrst. Tot N NH4-N P K S gr. 1.år Kalk

58,8 30,8 9,16 10,07 19,3 4,64 60 0

Total kg N: Total kg P:

▲ Spredeareal / maks P alle lager

kg P

Sum alle lager 1 070

Maks på spredeareal 667

Mangler spredeareal for 403

dyrket innmarks-beite sum

Spredeareal 191 0 191

Skifteplan 191 0 191

PT 2025 238 53 291

Skifteplan - PT -47 -53 -100

Det er et arealavvik på mer enn 5% mellom Skifteplan og PT.

☐ Lager fra leverandør

☒ Beregne lager for PT org.nr.:

Eget lager Salg fra lager

Gjødselmengde

Rest fra året før + tonn

Årets produksjon + tonn

Solgt fra lager - tonn

Vann +

▲ ▼

 tonn

Strø +

▲ ▼

 tonn

Annen justering +

▲ ▼

 tonn (påvirker ikke ts%)

Sum = tonn

Dyr i lageret (telledatoer: 01.03.2025 og 01.10.2025. Dyr med innsett: 2024)

Dyreslag 01.10

Sl.kylling, vokser sakte < 2,5 k... 80569

Legg til dyr Slett dyr Angre Ok

Oppdater fra PT

Fordele husdyrgjødsel

- Bruk Planlagte tiltak > Husdyrgjødsel
- Marker alle skifter med samme mengde og fjern avkrysning for «Spesifiser»
- Driftsenheter med jord innen sårbare områder får advarsel om > 17 kg N

Husdyrgjødsellager

Planlagte tiltak

Beregne gjødselbehov

Forberede kontroll

Nr	Skiftenavn	P<Maks	Husd.N<17	Areal	Vekst
1	Enga	Ja	Ja	35,0	Vårhvete - mat Vårhvete - ma...
2	Bak Låven	Ja	Ja	32,6	Havre
3	Lia 1	Nei	Ja	33,0	Vårhvete - mat Vårhvete - ma...
3	Syd for hagen	Ja	Ja	49,5	Havre

Velg alle skifter

Planlagte tiltak

Gjennomsnitt 2,76 kgP/daa, grense er 3,5 kgP/daa.

Såmengde

Husdyrgjødsel

Kalk

Alle tiltak

Oktober 2026

M

T

O

T

F

L

S

28

29

30

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

1

2

3

4

5

6

7

8

Dato	Tid	Skiftenavn	Tidspunkt	Gjødselnavn	Mengd...	Totalt	Nedmolding	Spredforhold	NH3 Tap	N/daa	TotN/daa
		Lia 1	Vår	Sl.kylling	0,5	16,5	Innen 6 timer	Middels	25	6,0	15,

Gå til idag

Bruk dato

Ny

Slett

Lager..

Historikk

Spesifisert

2026

Beregne gjødselbehov

1. Sett inn husdyrgjødsel under planlagte tiltak
2. Sjekk av gjødslingsmetode er riktig
3. Klikk «Beregn alle»
4. Velg gjødseltyper for gården
5. Vurder for hvert skifte for seg
 1. Vurder forslag til fordeling av tidspunkt
 2. Vurder «Behov» opp mot korreksjoner
 3. Vurder om «Gjødsling» er ok i forhold til «Behov» (N, P, K og S) opp mot analyseverdiene
 4. Sjekk om husdyrgjødsel overstiger grensen for 17 kg Total N der det er begrensning på det

HusdyrgjødsellagerPlanlagte tiltakBeregne gjødselbehovForberede kontroll

Skifte

Nr	Na...	Husd.N<17	P<Maks	VK	Areal
+ 1	En...	Ja	Ja	A30	3
2	Ba...	Ja	Ja	A20	3
- 3	Li...	Ja	Nei	A30	3
3	Sy...	Ja	Ja	A20	4
4	Li...	-	-	K01	
5	Bj...	-	-	K01	2
6	Ka...	-	-	K01	1
7	Gr...	-	-	K01	1

Skifte

Gjødslingsmetode: Hvete 2 gj

Forgrøde: Bygg

Kløver (%):

Analyseverdier (vektet snitt, se "Grunnlag" under for eksakte verdier)

Beregnet Jordanalyser 2025

pH	K-Al	pH	P-Al	K-Al	K-HNO ₃	Ca-Al	Mg-Al	Cu
6,31	18	6,3	12	18		603	21	

Jordart: LettleireMoldinnh.: 4,5-12,5%

BeregningKorreksjonerGrunnlag

Gjennomsnitt 2,76 kgP/daa, grense er 3,5 kgP/daa.

	Avling	N	P	K	S
Vårhvete - mat Vårhvete - mat 2 gj	450	12,0	2,00	6,0	1,3
Programkorreksjoner (vektet snitt)	550	0,5	-0,97	-3,0	-0,5
Egne korreksjoner (vektet snitt)		0,0	0,00	0,0	0,0
Behov (vektet snitt)		12,5	1,03	3,0	0,8
Gjødsling til årets vekst		6,0	5,03	9,7	0,2
Gjødsling etter forskrift		15,4	5,03		

Tidspunkt

Navn

kg/t

N

P

K

S

Kr

Ne

Vår	Sl.kylling	0,5	6,0	5,03	9,7	0,2		Ir
-----	------------	-----	-----	------	-----	-----	--	----

Husdyrgjødsellager

Navn	Lager	Rest planlagt	Rest utført
Sl.kylling	93	54	54
Ungdyr talle	374	-3	-3

MineralgjødselHusdyrgjødselKalk>> Flere valg

BeregneOppd.beh.alleBeregn alle

1* Beregn alle fom.1.gj.

2026

Beregne gjødslebehov

«Beregne alle»

- Beregner behov (se korreksjoner)
- Optimerer på N, P og K, og på pris
- Forslår optimale typer og mengder
 - Grunnlag: N, P og K (ikke S og andre mikronæringsstoffer)
- Rådgiver må begrense antall typer

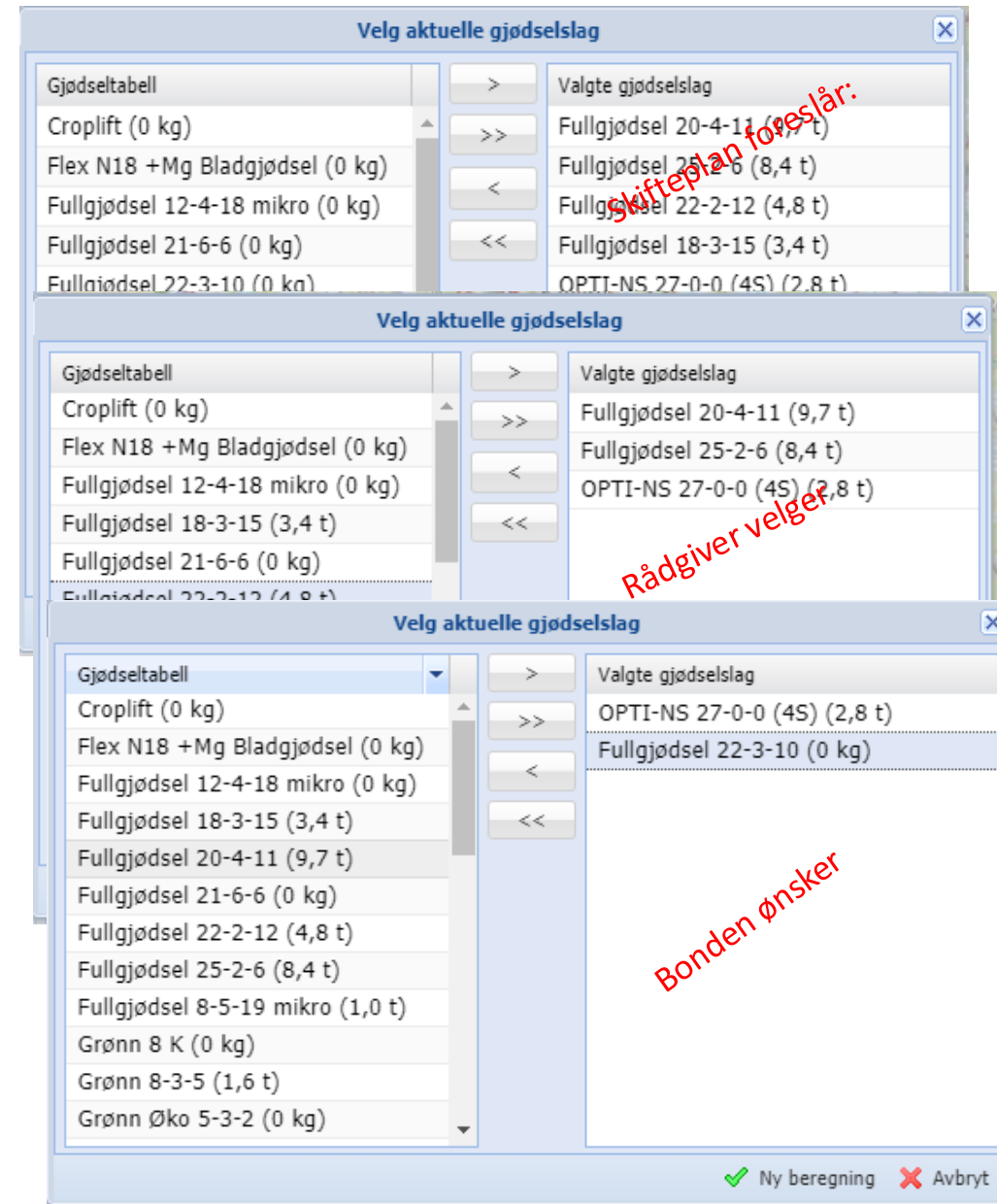
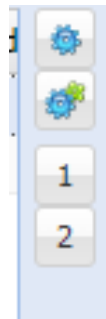
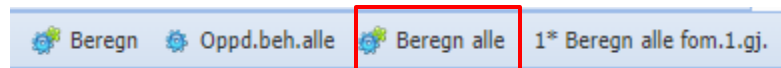


Beregn

- Beregner kun det aktuelle skiftet
- Overskriver ev valgt gjødseltype og mengde

Oppdater behov -

- Beregn
- Bergen fra og med 1. gjødsling
- Bergen fra og med 2. gjødsling



Rådgivers vurderinger



- Du skal stille spørsmål
 - Er bondens avlingsforventning realistisk?
 - Er bondens valg/forslag til gjødseltype optimal?
 - Er fordeling av N mellom gjødslinger optimal?
 - Er det behov for delt gjødsling?
 - Er det behov for ytterligere gjødsling utover beregnet mengde?
 - Hvor stor underdekning av P og K kan vi akseptere. Vurder ut fra jordart, pH, gjødslingsmetode?

Beregning Korreksjoner Grunnlag										
3. engår	Avling	N	P	K	S	Varsler / Notater				
Eng, 2gj./2sl.	750	22,0	3,1	10,2	3,0					
Programkorreksjoner (vektet snitt)	750	-0,9	-1,5	-0,2	-0,1					
Egne korreksjoner (vektet snitt)		0,0	0,0	0,0	0,0					
Behov (vektet snitt)		21,1	1,6	10,0	2,9					
Gjødsling		21,1	4,8	7,6	3,3					
Tidspunkt	Navn	kg/t	N	P	K	S	Kr	Nedmolding	Spredforhold	
Vår	Storfe melkeku ...	2,0	2,9	2,4	3,8	0,0		Overflatespredt	Middels	1
Vår	SULFAN 24-0-0 (...)	21,3	5,1	0,0	0,0	1,3	72			2
Etter 1. høsti...	Storfe melkeku ...	2,0	2,9	2,4	3,8	0,0		Overflatespredt	Middels	3
Etter 1. høsti...	SULFAN 24-0-0 (...)	21,3	5,1	0,0	0,0	1,3	72			
Etter 2. høsti...	OPTI-NS 27-0-0 ...	18,8	5,1	0,0	0,0	0,7	64			

Valg av gjødselmengde

- Ved flere typer, tenk praktisk
- Ved delt gjødsling gi lik mengde på alle skifter ved grunngjødslinga og varier delgjødslinga

Beregning Korreksjoner Grunnlag										
3. engår	Avling	N	P	K	S	Varsler / Notater				
Eng, 2gj./2sl.	750	22,0	3,1	10,2	3,0					
Programkorreksjoner (vektet snitt)	750	-0,9	-1,5	-0,2	-0,1					
Egne korreksjoner (vektet snitt)		0,0	0,0	0,0	0,0					
Behov (vektet snitt)		21,1	1,6	10,0	2,9					
Gjødsling		21,1	4,8	7,6	3,3					
Tidspunkt	Navn	kg/t	N	P	K	S	Kr	Nedmolding	Spredforhold	
Vår	Storfe melkeku ...	2,0	2,9	2,4	3,8	0,0		Overflatespredt	Middels	1
Vår	SULFAN 24-0-0 (...)	21,3	5,1	0,0	0,0	1,3	72			2
Etter 1. høsti...	Storfe melkeku ...	2,0	2,9	2,4	3,8	0,0		Overflatespredt	Middels	3
Etter 1. høsti...	SULFAN 24-0-0 (...)	21,3	5,1	0,0	0,0	1,3	72			
Etter 2. høsti...	OPTI-NS 27-0-0 ...	18,8	5,1	0,0	0,0	0,7	64			

Valg av gjødselstype

- De færrest bønder ønsker fler enn maks to ulike gjødseltyper. Avklar med bonden
- Pris
- Hva er akseptabel over- eller underdekning av P og K?
- Tilgang på Svovel?
- Tilgang på mikronæringsstoffer
 - jordart og husdyrgjødsel, pH
- Gjødslingsmetode
 - Tilgjengelighet av P ved breispredning

Beregning Korreksjoner Grunnlag									
3. engår	Avling	N	P	K	S	Varsler / Notater			
Eng, 2gj./2sl.	750	22,0	3,1	10,2	3,0				
Programkorreksjoner (vektet snitt)	750	-0,9	-1,5	-0,2	-0,1				
Egne korreksjoner (vektet snitt)		0,0	0,0	0,0	0,0				
Behov (vektet snitt)		21,1	1,6	10,0	2,9				
Gjødsling		21,1	4,8	7,6	3,3				
Tidspunkt	Navn	kg/t	N	P	K	S	Kr	Nedmolding	Spredforhold
Vår	Storfe melkeku ...	2,0	2,9	2,4	3,8	0,0		Overflatespredt	Middels
Vår	SULFAN 24-0-0 (6S	21,3	5,1	0,0	0,0	1,3	72		
Etter 1. høsti...	Gjødselnavn	kg	N	P	K	S	Kr	Tillegg	edt
Etter 1. høsti...	SULFAN 24-0-0 (...)	21,3	5,1	0,0	0,0	1,3	72	46,6	
Etter 2. høsti...	Fullgjødsel 25-2-6	20,8	5,1	0,3	1,2	0,8	74	57,8	
	OPTI-NS 27-0-0 ...	19,0	5,1	0,0	0,0	0,7	64	77,9	
	OPTI-NK 22-0-1...	23,3	5,1	0,0	2,7	0,7	90	65,8	
	Fullgjødsel 22-2-...	23,7	5,1	0,4	2,7	0,6	86	69,5	
	NPK 27-3-5 (Rus...	19,2	5,1	0,5	1,0	0,4	68	89,1	
	Fullgjødsel 18-3-...	29,1	5,1	0,8	4,2	1,1	120	42,8	
	NPK 24-3,5-6 (E...	21,3	5,1	0,7	1,2	0,4	83	84,0	
	Fullgjødsel 22-3-...	23,7	5,1	0,6	2,3	0,5	91	77,3	
	Husdyrgjødsel Fullgjødsel 21-6-6	24,9	5,1	1,4	1,4	0,6	98	70,7	
	Navn Fullgjødsel 20-4-...	26,1	5,1	0,9	2,8	0,6	100	73,8	

Gjødslingsmetode

- Er bondens valg av gjødslingsmetode optimal?

Husdyrgjødsellager Planlagte tiltak Beregne gjødselbehov

Skifter

...	Nr	Navn	VK	Areal
+ Ø	1	Østjordet (1)	F6...	8,7
Ø	1	Østjordet (2)	F6...	18,7
	2	Vestjordet	A10	14,2
	3	Nordjordet (1)	A3...	16,9
	4	Sørjordet	H20	72,7
	5	Nabojordet (1) (1) (2) (2) (...)	H20	29,8
	5	Nabojordet (1) (1) (2) (2) (...)	A1...	10,0
	5	Nabojordet (1) (1) (2) (2) (...)	H20	17,5

Skifte

Gjødslingmetode: Hvete 3 gj

Forgrøde: Eng, 2gj./2sl.

Kløver (%):

Analyseverdier (vektet snitt, se "Grunnlag" under for eksakte verdier)

Beregnet Jordanalyser (gammel skifteverdi, siste analyse)

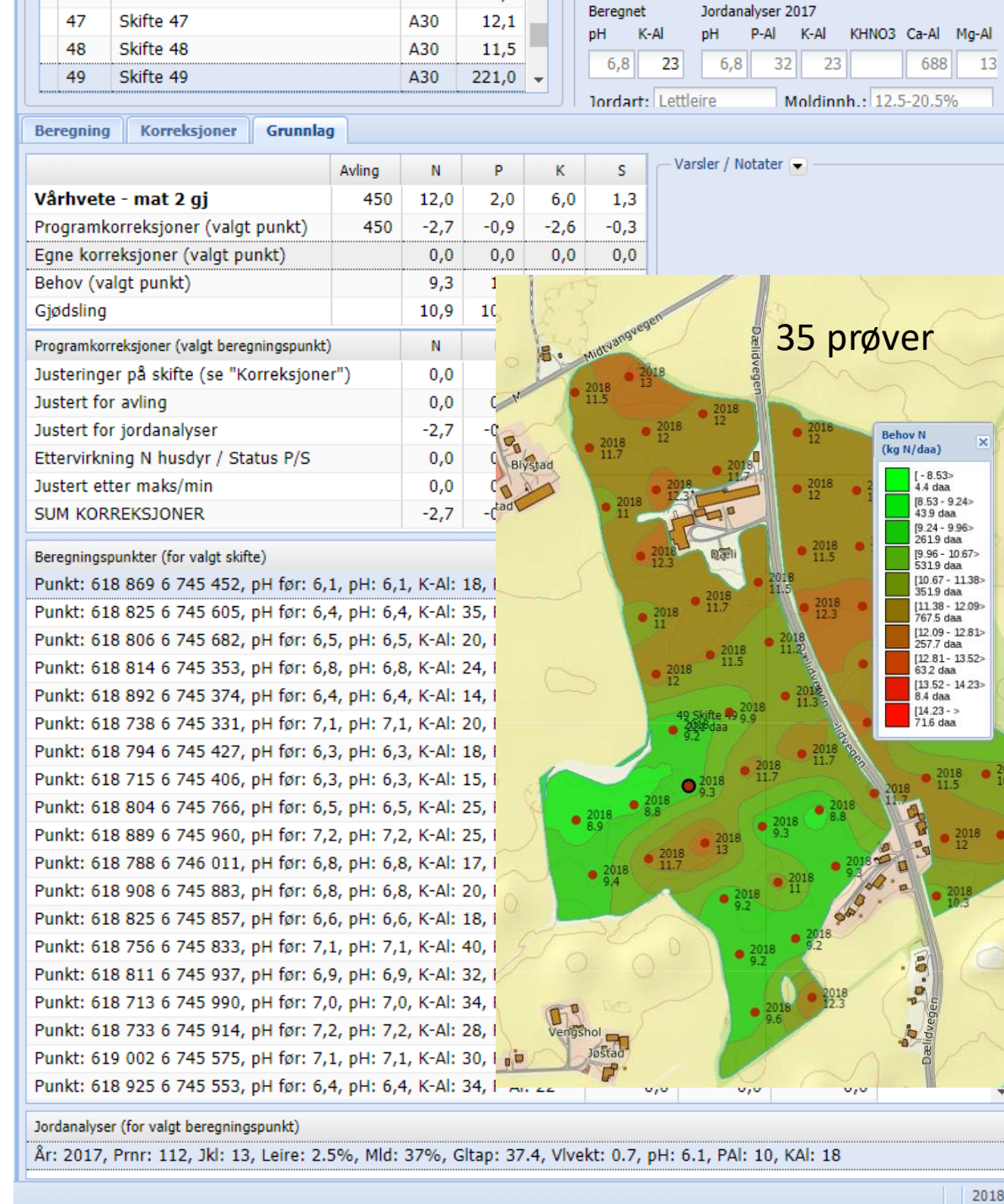
pH	K-Al	pH	P-Al	K-Al	KHNO3	Ca-Al	Mg-Al
6,0	10	6,0	7	10			

Jordart: Siltia mellomsar Moldinnh.: 4.5-12.5%

Tidspunkt	Navn	kg/t	N	P	K	S	Kr	I
Vår	Fullgjødsel 12-4-...	35,3	4,2	1,4	6,2	3,2	179	
Sein busking	OPTI-NS 27-0-0 ...	12,0	3,2	0,0	0,0	0,4	41	
Aksskyting	OPTI-NS 27-0-0 ...	6,8	1,8	0,0	0,0	0,3	23	

Beregningspunkt

- Jordanalysene og beregnet behov på skiftenivå er en snitt av alle jordanalysene og beregningspunkt.
- De fleste beregninger gjøres i beregningspunkt, uavhengig av skifte
- Gir grunnlag for variabel tildeling
 - N, P og K
 - CaO



Korreksjoner

- Forklarer hvordan programmet tenker
- Viser hvilke faktorer som trekker eller legger til behov

Beregning	Korreksjoner	Grunnlag				
	Avling	N	P	K	S	
Vårhvete - mat 2 gj	450	12,0	2,0	6,0	1,3	
Programkorreksjoner (vektet snitt)	450	-1,1	-1,8	-4,1	-0,1	
Egne korreksjoner (vektet snitt)		0,0	0,0	0,0	0,0	
Behov (vektet snitt)		10,9	0,2	1,9	1,1	
Gjødsling		10,9	10,9	10,9	0,0	
Programkorreksjoner (vektet snitt)		N	P	K	S	
Justert for avling		0,0	0,0	0,0	0,0	
Justert for kløverinnhold		0,0				
Justert for gjenlegg		0,0				
Justert for jordanalyser		-1,1	-1,8	-2,9	-0,1	
Forgrødevirkning		0,0				
Nedpløyd halm i fjor		0,0		-1,5		
Nedpløyd halm i forfjor		0,0				
Ettervirkning N husdyr / Status P/S		0,0	0,0		0,0	
Nitrogenprognoser		0,0				
Justert etter maks/min		0,0	0,0	0,3	0,0	
SUM KORREKSJONER		-1,1	-1,8	-4,1	-0,1	

Forberede kontroll

Husdyrgjødsellager

Planlagte tiltak

Beregne gjødselbehov

Forberede kontroll

Plan før vekstsesong

Ifølge forskrift om lagring og bruk av gjødsel mv. <https://lovdata.no/forskrift/2025-01-29-115> plikter alle planteprodusenter å utarbeide en gjødselplan før sesongen starter. Planen kan revideres senere.

Detaljer

Plan ferdig utarbeidet: **10.3.2026**

Lagre ferdig utarbeidet gjødslingsplan

Datagrunnlag for plan

1) Jordprøver som er under 8 år gamle (min. verdier for pH, P-Al, K-Al, jordart og enten glødetap, moldklasse eller moldinnhold).

2) Areal

3) Forgrøde

4) Årets vekst

5) Planlagt avling

6) Planlagte tiltak med mineral- og/eller husdyrgjødsel (for skifte uten gjødsling bruk gjødslingsmetode "Ingen gjødsling")

7) Årets gjødslingsbehov (kjørt "Beregning" eller "Oppdatert behov")

8) Koblet til kart. Nei med * har skifteareal som avviker med mer enn 0,5 daa og 5 % sammenlignet med skifteflate i kartet.

9) Fosfor under maks. grense per dekar per år (3,50 kg P/daa + 10%)

10) Total nitrogen under 17 kg per dekar per år fra husdyrgjødsel

Skifte:	1:	2:	3:	4:	5:	6:	7:	8:	9:	10:	Analyseår:	Krav oppfylt:
1 Enga	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nei*	Ja	Ja	2025	Nei
2 Bak Låven	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	2025	Ja
3 Lia 1	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nei*	Nei	Ja	2025	Nei
3 Syd for hagen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	2025	Ja
4 Lidarheim	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2025	Ja, Bortforpaktning
5 Bjørksveea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2025	Ja, Bortforpaktning
6 Kaldmyra	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2018	Ja, Bortforpaktning

2026

Dette må du ha kontroll på

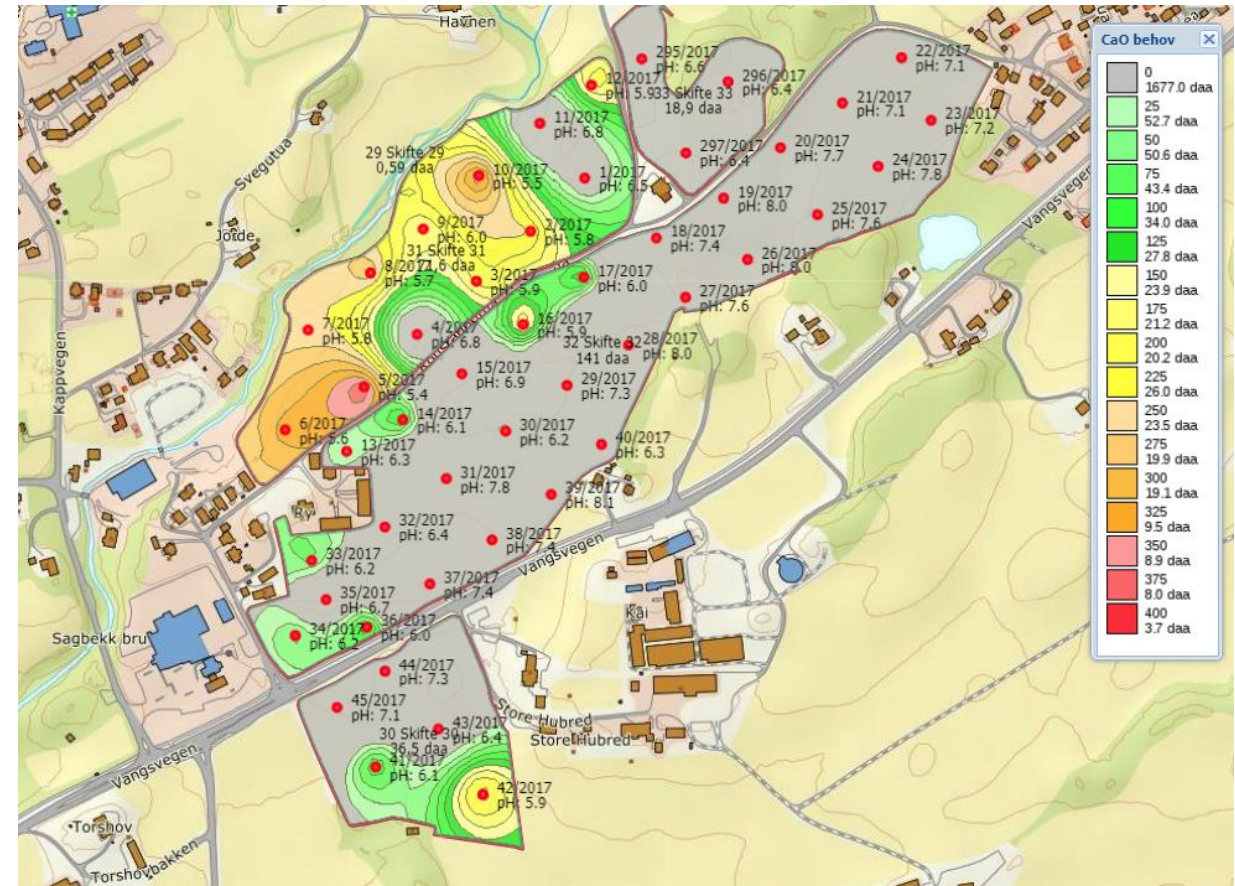
Total-N fra husdyrgjødsel der det er begrensning på mengde organisk N (maks 17 kg Total/daa)
Se Rapporter > Dokumentasjon

Alder på jordprøver – lag et notat hvis det er behov for nye

Beregnet pH på alle skifter – anbefal evt kalking

Kart

- Gjødslingsplanlegging er ikke avhengig av kart, men..
 - Kart med skifteinndeling er en obligatorisk del av planen jfr forskriften
 - Kartet øker verdien for bonden
 - Kartet vises i Skifteplan Mobil
 - Kan vise alle opplysninger



Koble skifter til kartet

1. legg inn gård og bruksnummer under Driftsenhet > Gårdsdata
 1. Klikk lag skifter, eller
 2. Høyreklikk innenfor markert skiftegrense og klikk skiftenøkkelen
2. Koble skifteflaten til skiftet
 1. Klikk skiftenavnet i skiftetabellen og klikk skiftet i kartet
 2. Klikk Koble skiftet til kartet

Dette må du vite

- -All informasjon og historikk ligger i skiftetabellen
- -Skifteflaten inneholder selv ingen verdier



Jobbe med kart

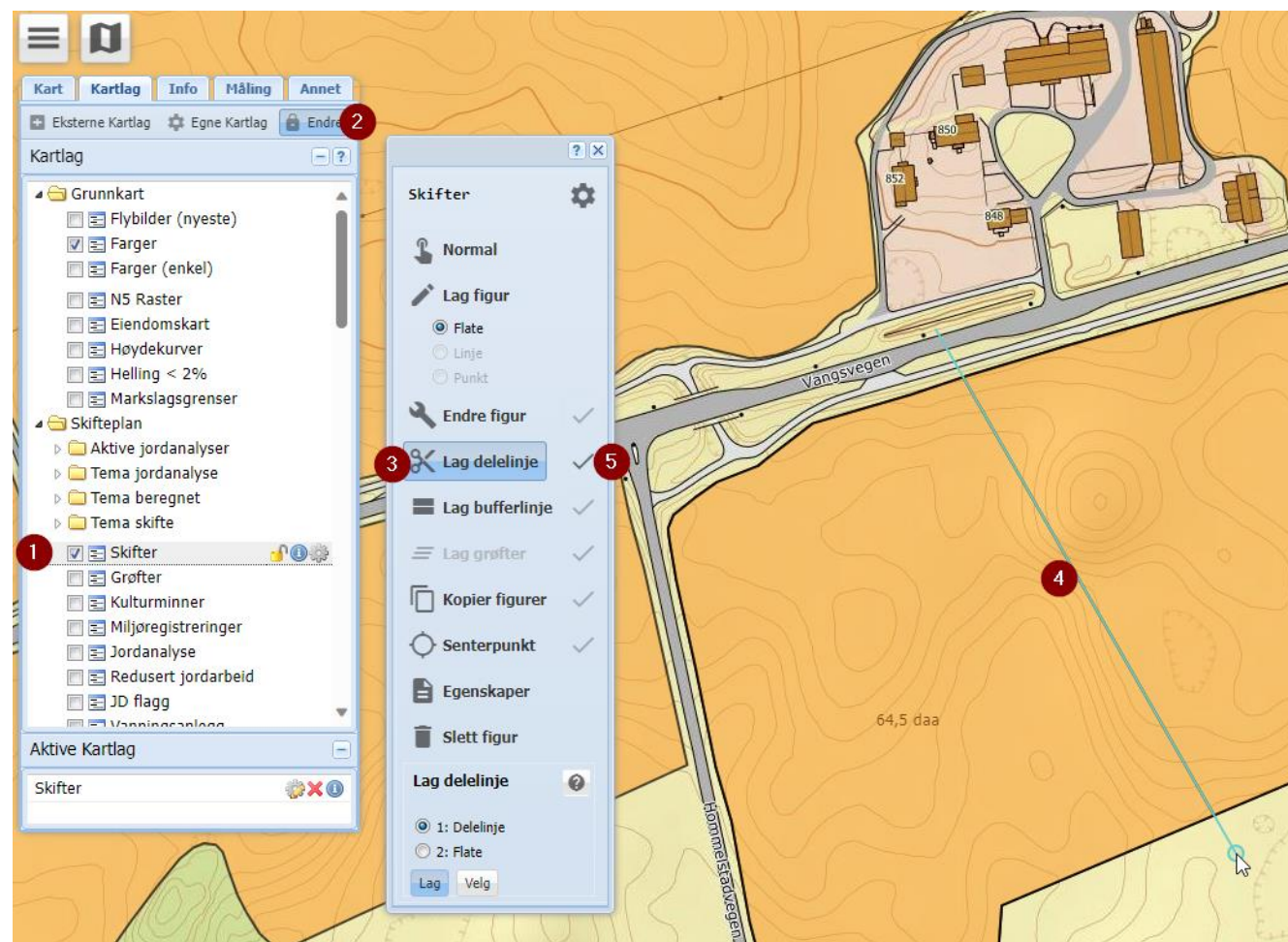
Du kan

- Dele skifte
- Slå sammen skifter
- Endre form

Dette må du vite:

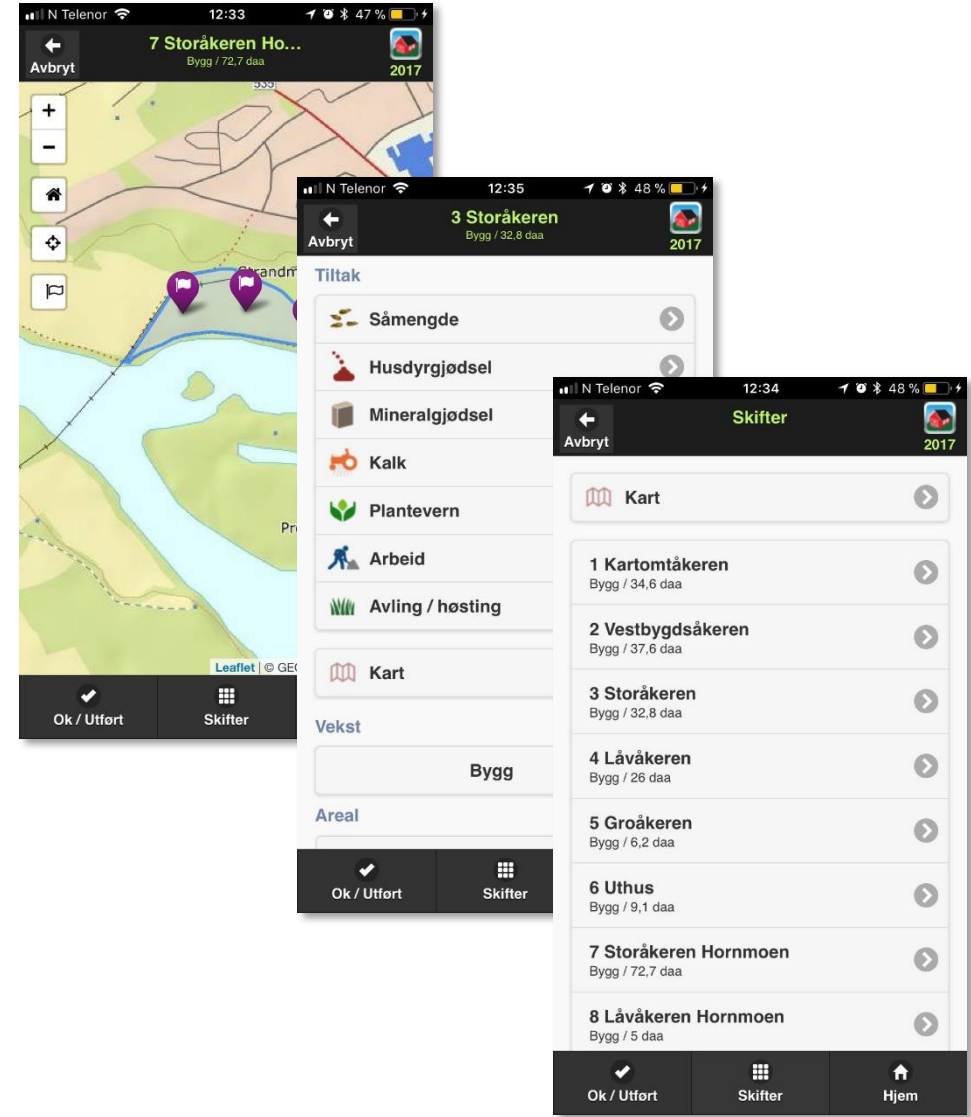
- når du deier eller slår sammen et skifte gjennspeiles det i skiftetabellen!
- er du usikker kan du bryte koblingen og koble etterpå

 Bryt kobling



Skifteplan Mobil

- Bonden:
 - Tilgang til gjødslingsplanen
 - Bekrefte planlagte tiltak
 - Registrere tiltak
 - Avling, plantevern
 - Planlegge nytt år
- Rådgiveren:
 - Registrere jordprøvepunkter
 - Finne frem til skifter på gården



Hvordan logge inn i Skifteplan Mobil?

1. Åpne www.skifteplan.no på din mobil, klikk på Skifteplan Mobil
2. Lagre som snarvei på hjemskjermen
3. Finn driftsenheten til din rådgivingsenhet i Skifteplan og noter ID og passord
4. I Skifteplan Mobil gå til Inst. > Logg inn og legg inn ID og passord. OK/Utført. Du har nå innsynsversjon med begrensede rettigheter
5. I Skifteplan Mobil gå til Inst. > Mobil lisens. Klikk > Bestill ny lisens (det er GRATIS). Ignorer de øverste feltene og legg inn ditt navn og passord (samme som du brukte i stad). OK/Utført. Nå har du full lisens.
6. Du kan nå bytte driftsenhet til en annen ved å legge inn ID og Passord til denne

