



# Lunsj med fag- tildelingsfiler

Norsk Landbruksrådgiving SA

Hans Wilhelm Wedel-Jarlsberg  
Rådgiver korn og  
presisjonslandbruk

Tid

09:00

Sprøyting



Spredning



LUNSJ MED FAG

# Presisjon - tildelingsfiler

Gratis webinar 26.februar  
kl.11.00

Kornprogrammet

-fra kjent kunnskap til praksis!



AKERSHUS  
BONDELAG  
BUSKERUD  
BONDELAG  
ØSTFOLD  
BONDELAG

NLR

# Fokus på tildelingsfiler for gjødsling

<b>GRUNNLAG</b>						
Antall daa N-sensoren benyttes på		500	1000	1500	2000	daa
Avlingsnivå hvete		600	600	600	600	kg/daa
Målpris mathvete 2024		5	5	5	5	kr/kg
Leiepris tresking		200	200	200	200	kr/daa
Avskrivingsperiode		5	5	5	5	år
<b>INNETEKTER</b>						
Redusert legderisiko		20	20	20	20	kr/daa
Avlingsøkning (2,4%)		72	72	72	72	kr/daa
Økt treskekapasitet (11%)		22	22	22	22	kr/daa
Redusert forbruk av innsatsmidler, jevnere proteininnhold, et		10	11	12	13	kr/daa
<b>Totalt</b>		<b>124</b>	<b>125</b>	<b>126</b>	<b>127</b>	<b>kr/daa</b>
<b>KOSTNADER</b>						
Innkjøp: N-sensor inkludert utstur	350000	140	70	47	35	kr/daa
Serviceavtale	9500	19	9,5	6	5	kr/daa
Rentekostnad	7 %	24,5	12,25	8	6	kr/daa
<b>Totalt</b>		<b>183,5</b>	<b>91,75</b>	<b>61</b>	<b>46</b>	<b>kr/daa</b>
<b>GEVINST/TAP PER DAA</b>		<b>-59,5</b>	<b>33,25</b>	<b>65</b>	<b>81</b>	<b>kr/daa</b>
<b>GEVINST/TAP TOTALT</b>		<b>-29750</b>	<b>33250</b>	<b>97250</b>	<b>162250</b>	<b>kr/tot areal</b>

## Gjødselspreiing

**Rett innstilt  
spreiar!!**

Køyr med rett  
avstand

Kantspreieutstyr

Seksjonskontroll

Variabel tildeling

# Hvor og hvordan?

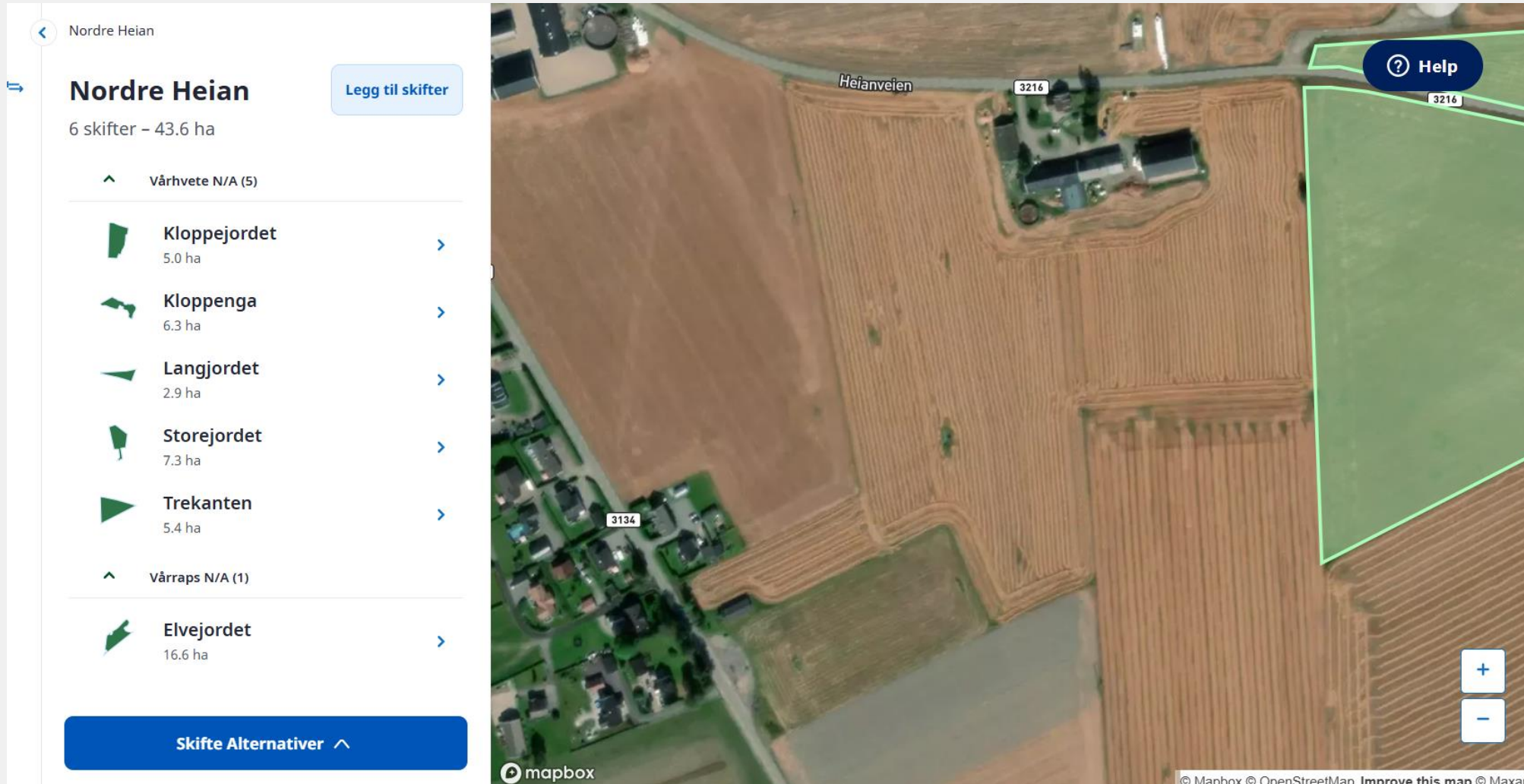
- Satellittbilder er det vanligste - og det er helt gratis!
- Kan også kombineres med Yara N-tester (som er gratis også i 2025)
- Yara AtFarm
- CropSat
- Drone
- N-sensor
- Avling eller protein?



Foto: Yara



# Hvordan fungerer Yara AtFarm?



The screenshot displays the Yara AtFarm interface. On the left, a sidebar shows the location 'Nordre Heian' and a list of 6 fields totaling 43.6 ha. The fields are categorized into 'Vårhvete N/A (5)' and 'Vårraps N/A (1)'. The 'Vårhvete' fields include Kloppejordet (5.0 ha), Kloppenga (6.3 ha), Langjordet (2.9 ha), Storejordet (7.3 ha), and Trekanten (5.4 ha). The 'Vårraps' field is Elvejordet (16.6 ha). A 'Legg til skifter' button is located at the top right of the sidebar. At the bottom of the sidebar is a 'Skifte Alternativer' button. The main area is an aerial map of the farm, showing fields with brown and green colors. A green outline highlights a specific field on the right side of the map. A 'Help' button is visible in the top right corner of the map area. The map also shows a road labeled 'Heianveien' and house numbers '3216' and '3134'. The mapbox logo is in the bottom left corner, and the NLR logo is in the bottom right corner.

Nordre Heian

**Nordre Heian** Legg til skifter

6 skifter - 43.6 ha

^ Vårhvete N/A (5)

- Kloppejordet 5.0 ha >
- Kloppenga 6.3 ha >
- Langjordet 2.9 ha >
- Storejordet 7.3 ha >
- Trekanten 5.4 ha >

^ Vårraps N/A (1)

- Elvejordet 16.6 ha >

Skifte Alternativer ^

mapbox

© Mapbox © OpenStreetMap Improve this map © Maxar

NLR

## Opprett nytt skifte

Skiftestørrelse 5.8 ha [Rediger grenser](#)

Vekst


Høsthvete

Veksttype

Fôr

Velg en vekst for å se hva vi kan anbefale.

3 anbefalinger er tilgjengelige for den valgte veksten basert på Yara FoU + feltforsøk for ditt område.

 **N-Fotoanalyse** 

 **N-Tester-anbefaling** 

 **Variabel N-gjødsling** 

Skiftenavn

Lagre skifte

[Avbryt](#)





5.9 ha - Høstvetete Fôr

Anbefalinger

Informasjon

Tid

11:00

Sprøyting



Spredning



mapbox



Feb 23, 2025



## Satellittkart



### Grunnleggende kart >

Jordkart med høy oppløsning. Nyttig for å identifisere skiftegrenser.



### Skiftevisning >

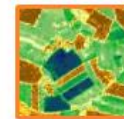
Nylige satellittbilder med lav oppløsning. Nyttig for å sjekke skiftetilstanden.

## Variasjon innen skiftet



### NDVI-kart >

Standard biomassekart. Nyttig så lenge ikke plantedekke er tett.



### Optimalisert kart >

Anbefalt for å se på variasjon innen skiftet i alle stadier der N tilføres.



### NY Kart over N-opptak >

Identifiserer nivået av N i veksten din ved forskjellige utviklingsstadier.



N-Fotoanalyse ? >



N-Tester-anbefaling ? >



Variabel N-gjødsling ? >

© Mapbox © OpenStreetMap Improve this map © Maxar



Sammenlign datoer



Help

I dag

Tid  
11:00

Sprøyting

Spredning

June 2024

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
27	28	29	30	31	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

Kart over N-opptak

+

-

© Mapbox © OpenStreetMap Improve this map © Maxar

ststadier BBCH23 - 65. Vanlige spørsmål



Nov 15, 2024

Sammenlign datoer







[Nordre Heian](#) > [Trekanten](#) > Opprett VRA-kart

## Opprett VRA-kart Drevet med N-Sensor-teknologi

Trekanten - 5.4 ha

1  Legg til biomasse

2  Legg til N-målmengde

3  Gå gjennom kart

Mål-N-mengde  kg N/ha

Nedre grense  kg N/ha

Øvre grense  kg N/ha

Gjødsel  ▼

% N i gjødsel  kg N / 100 kg





41 kg/ha Gj.sn. N  
225 kg Total N  
834 kg Total gjødsel  
20x20 m Cellestørrelse

#### Kartdato

Forenklet  
Manuell kart for variabel påføringsmengde.

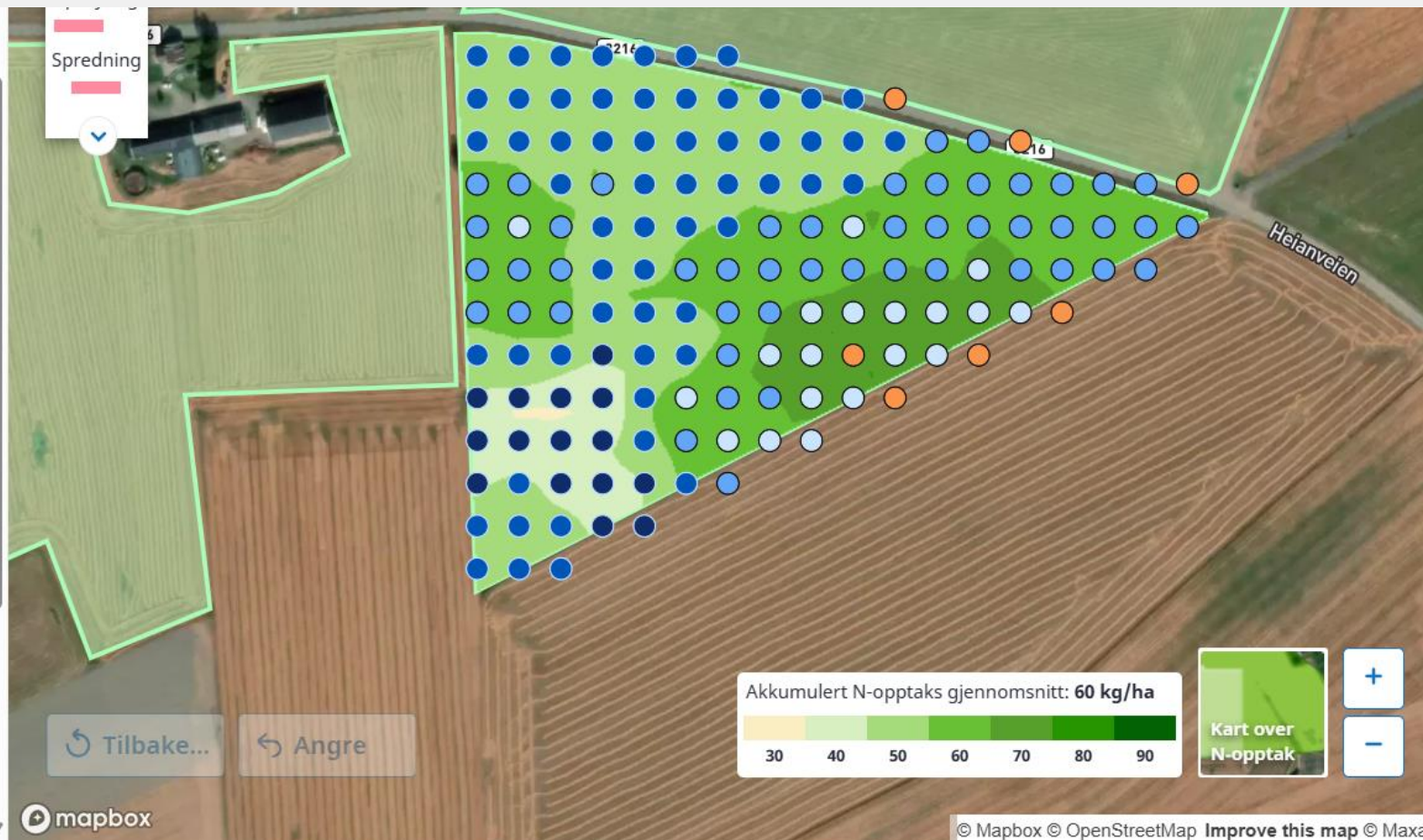
Høy presisjon  
Automatisk kart for variabel påføringsmengde.

#### Rediger soner manuelt

Børste - Velg en farge og mal kartet

Malingsbøtte - Mal et helt område ved å klikke på ett punkt


0	2	24	36	48	59



## Eksporter til terminalen

 **ISO XML**  
Fil for ISO XML-kompatibelt system.

 **John Deere**  
Shape-fil for John Deere-terminaler.

 **Trimble**  
Shape-fil for Trimble-terminaler.

 **N-Sensor-terminal**  
Shape-fil for N-Sensor-terminaler

 **Shape-fil for andre merker.**  
Andre terminaler

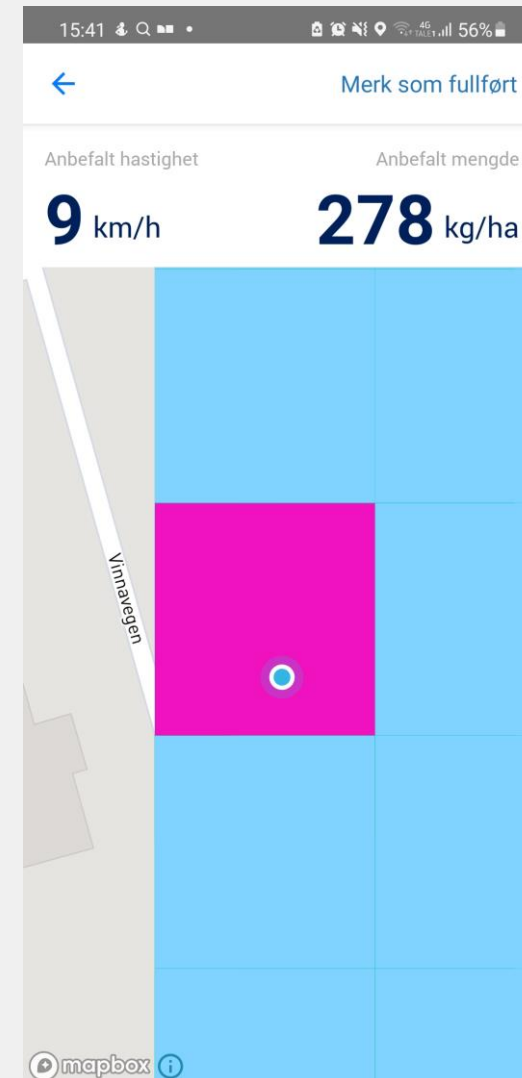
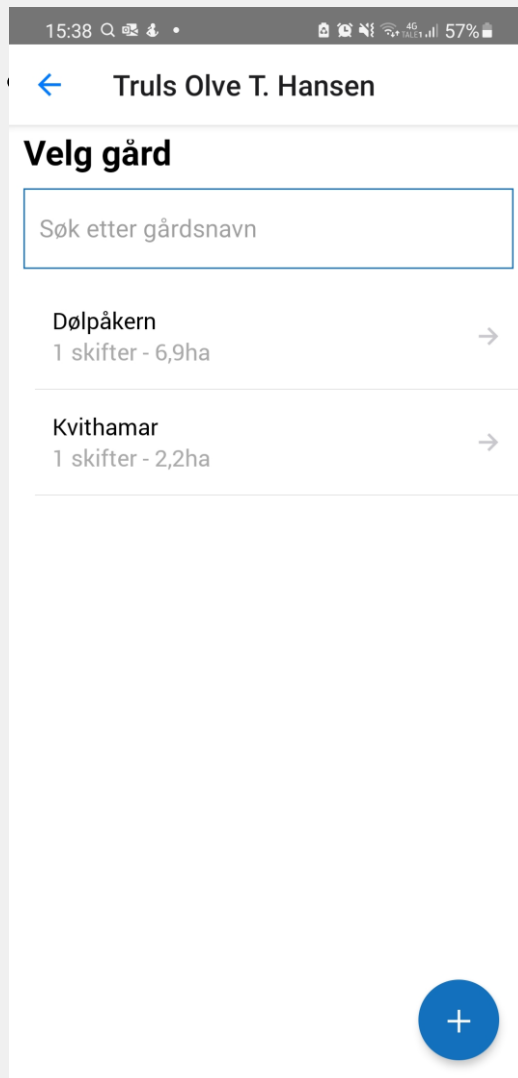
## Annet

**Send til telefon**  
Gjør smarttelefonen til en VRA-terminal.

**PDF**  
Perfekt for e-post og utskrift.



# AtFarm på mobil eller nettbrett





## Følg utviklingen i åkeren med satellitt

Med hjelp av satellittbilder kan du se hvordan biomassen varierer på åkrene dine. Du kan dessuten lage behovskart og tildelingsfiler som kan brukes til å regulere gjødselmengden med hjelp av traktorens GPS. Zoom inn på åkrene dine direkte gjennom å søke i søkeruten. (Bakgrunnskartet hjelper deg bare å finne frem, og har ikke noe med satellittbildeinformasjonen å gjøre.)

### Velg strategitype

- Manuell
- Automatisk nitrogenfordeling
- Kalibrering

[Les mer om de ulike strategiene her](#)

Neste 


 Logg ut

1 Vis skifte og satellittbilde



2 Velg mengde


3 Last ned tildelingsfil

Norsk ▾


Oppgi et sted  

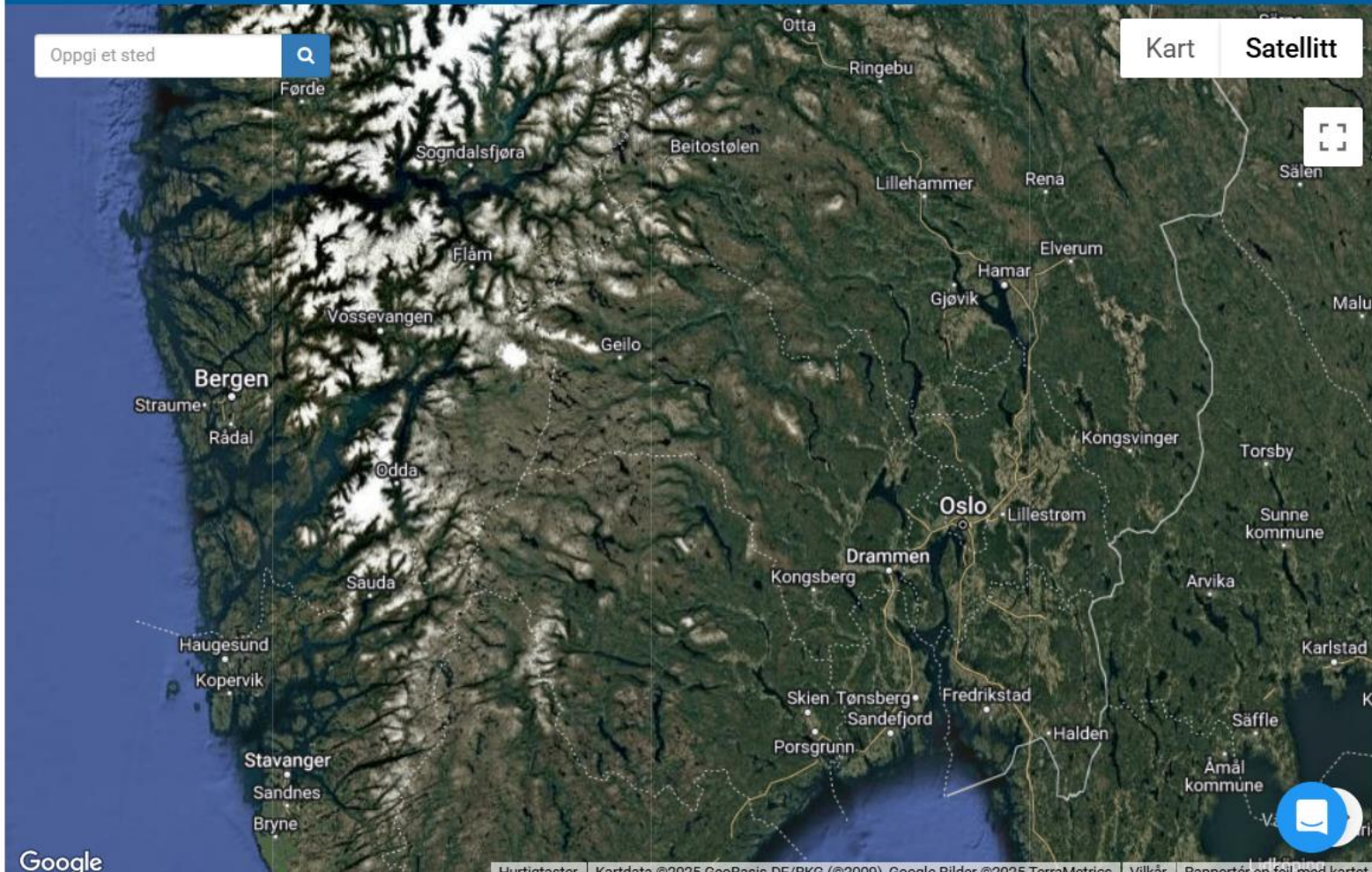
Kart **Satellitt**



Google





## Finn skifte og velg satellittbilde



1. Finn frem skiftet du ønsker å se nærmere på. Skriv inn adresse i ruten oppe til venstre. Du kan også zoome inn og ut med pluss- og minustastene, eller flytte kartet ved å dra med musepekeren.
2. Tegn inn et skifte på bakgrunnskartet
3. Klikk på "Hent satellittbilde"
4. **Velg dato for aktuelt satellittbilde nedenfor**

*Modellen til automatisk transmission er basert på værdien af DC37, den aktuelle værdi af strømforsyningen. Dette er et bilde af en DC37 med en vis effekt*

Tegn polygon

2024-06-20

Rapporter skyer på bildet ?

Forrige

Velg mengde

Logg ut

Proud sponsor of CropSAT

- PLANLEGG
- DOKUMENTÉR
- ANALYSER

RASKT OG ENKELT MED

**CROP PLAN**  
BY DATAVÅKT

Les mer

1 Vis skifte og satellittbilde

2 Velg mengde

3 Last ned tildelingsfil

Norsk

Oppgi et sted

Kart Satellitt

2024-06-20

Forrige Velg mengde

Logg ut

Proud sponsor of CropSAT

■ PLANLEGG

■ DOKUMENTÉR

■ ANALYSER

RASKT OG ENKELT MED

**CROP PLAN**

BY DATAVÅKT

Les mer



## Finn skifte og velg satellittbilde



1. Finn frem skiftet du ønsker å se nærmere på. Skriv inn adresse i ruten oppe til venstre. Du kan også zoome inn og ut med pluss- og minustastene, eller flytte kartet ved å dra med musepekeren.
2. Tegn inn et skifte på bakgrunnskartet
3. Klikk på "Hent satellittbilde"
4. Velg dato for aktuelt satellittbilde nedenfor

Modellen til automatisk transmission er baseret på værdien af DC37, den aktuelle værdi af strømforsyningen. Dette er et billede af en DC37 med en vis effekt

Tegn polygon

2024-06-20

Rapporter skyer på bildet ?

Forrige

Velg mengde

Logg ut

roud sponsor of CropSAT

- PLANLEGG
- DOKUMENTÉR
- ANALYSER

RASKT OG ENKELT MED

**CROP PLAN**  
BY DATAVÅXT

Les mer

1 Vis skifte og satellittbilde

2 Velg mengde

3 Last ned tildelingsfil

Norsk

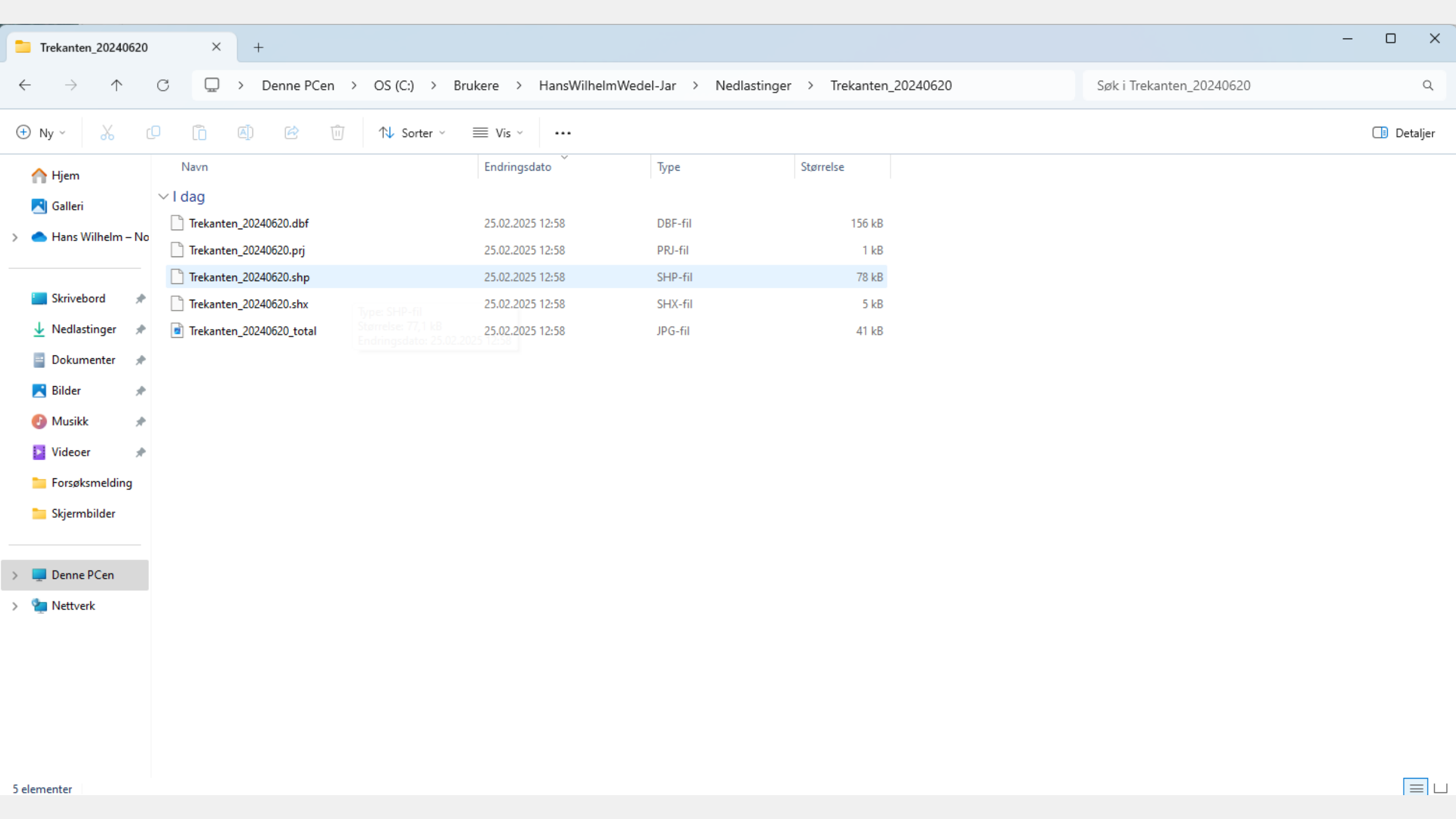
Oppgi et sted

Kart Satellitt

Logg ut







Trekanten\_20240620

Denne PCen > OS (C:) > Brukere > HansWilhelmWedel-Jar > Nedlastinger > Trekanten\_20240620

Søk i Trekanten\_20240620

Ny, Nytt, Kopier, Lim, Slett, Sorter, Vis, ...

Detaljer

- Hjem
- Galleri
- Hans Wilhelm – No
- Skrivebord
- Nedlastinger
- Dokumenter
- Bilder
- Musikk
- Videoer
- Forsøksmelding
- Skjermbilder
- Denne PCen
- Nettverk

Navn	Endringsdato	Type	Størrelse
I dag			
Trekanten_20240620.dbf	25.02.2025 12:58	DBF-fil	156 kB
Trekanten_20240620.prj	25.02.2025 12:58	PRJ-fil	1 kB
Trekanten_20240620.shp	25.02.2025 12:58	SHP-fil	78 kB
Trekanten_20240620.shx	25.02.2025 12:58	SHX-fil	5 kB
Trekanten_20240620_total	25.02.2025 12:58	JPG-fil	41 kB

Type: SHP-fil  
 Størrelse: 77,1 kB  
 Endringsdato: 25.02.2025 12:58

Merke	Mappe navn:	Filformat
Trimble	AgData	Shp
	AgGPS	
John Deere	Rx	Shp
Kverneland	TASKDATA	ISO-xml
Fendt	TASKDATA	ISO-xml
Valtra	TASKDATA	ISO-xml
Bogballe	Shape	shp
CNH	TASKDATA	ISO-xml
Müller		.grd
Kuhn	TASKDATA	ISO-xml

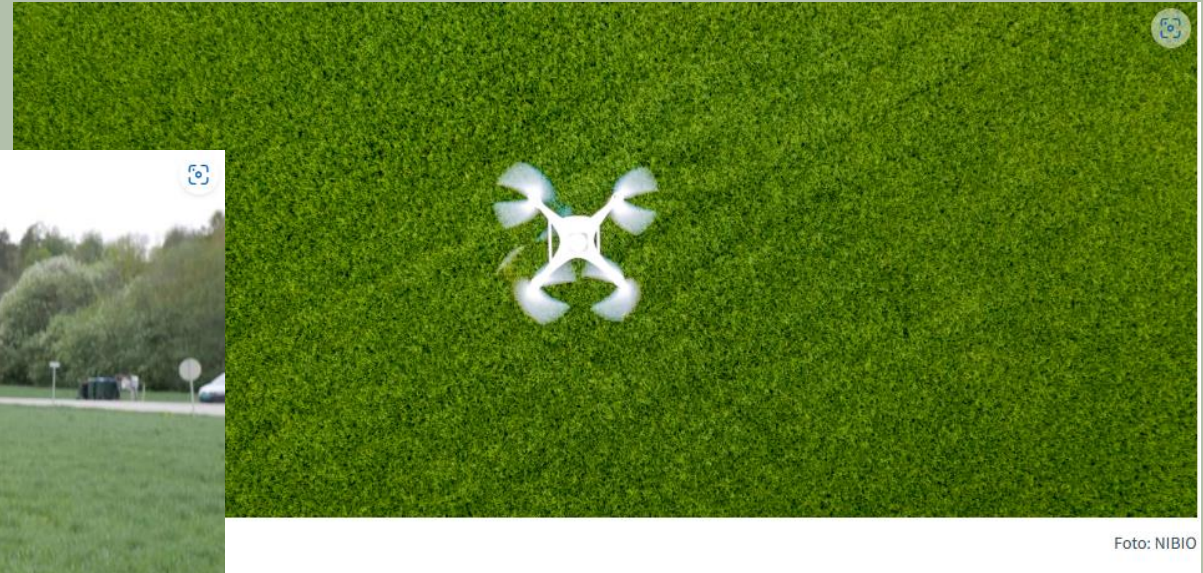


Sørg for å ha ei minnepenn



# Droner og variabel gjødsling

- SmartSeed
- Presis



# Yara har også laget noen videoer

- [Slik laster du opp tildelingsfiler fra Atfarm til Amazone AmaTron 3](#)
- 
- [Slik laster du opp tildelingsfiler fra Atfarm til Amazone AmaTron 4](#)
- 
- [Slik laster du opp tildelingsfiler fra Atfarm til Rauch CCI 100](#)
- 
- [Slik laster du opp tildelingsfiler fra Atfarm til Rauch CCI 1200](#)
- 
- [Slik laster du opp tildelingsfiler fra Atfarm til IsoMatch Tellus Pro](#)





 Hans Wilhelm Wedel-Jarlsberg

 [wilhelm.wedel@nlr.no](mailto:wilhelm.wedel@nlr.no)

 481 12 914

Norsk Landbruksrådgiving SA  
nlr.no | nlr@nlr.no

 [facebook.com/landbruksraadgiving](https://facebook.com/landbruksraadgiving)

 [instagram.com/landbruksraadgiving](https://instagram.com/landbruksraadgiving)

