

Kartløsning for digitalisering av innmarksbeiter godkjent som spredeareal

Brukerveiledning

Versjon 1.0

19.06.2026



Landbruksdirektoratet
Eanandoalodirektoráhtta

Endringer

Dato	Versjon	Beskrivelse
19.06.2026	1.0	1. versjon

Hva er dette

- Dette er en teknisk veiledning som viser hvordan saksbehandler i kommunen går fram for å digitalisere innmarksbeiter godkjent som spredeareal for gjødselvarer etter § 17 i gjødselbrukforskriften.
- Digitalisering i denne løsningen gjør at kommunene oppfyller forpliktelsen i § 17 tredje ledd til at arealene skal innrapporteres av kommunen i offentlig register med kartbeskrivelse
- For veiledning til selve godkjenningsprosessen viser vi til rundskrivet [Kommentarer til forskrift om lagring og bruk av gjødsel mv.](#) og eventuelle veiledninger laget av Statsforvalteren.

Tilgang og support til kartløsningen

For å kunne digitalisere innmarksbeiter godkjent som spredeareal, må man ha brukerkonto hos Landbruksdirektoratet, få tildelt rolle og rett kommunetilhørighet:

- Tilgang bestilles her: <https://www.landbruksdirektoratet.no/nb/forvaltning/hvordan-far-jeg-tilgang-til-landbruksdirektoratets-digitale-tjenester>
- Når man har fått tildelt rett rolle (INNMARKSBEITE_KOM_GODKJ) finner man lenke til kartløsningen i Tjenesteportalen til Landbruksdirektoratet.
- Spørsmål om kartløsningen rettes i første omgang til Statsforvalteren

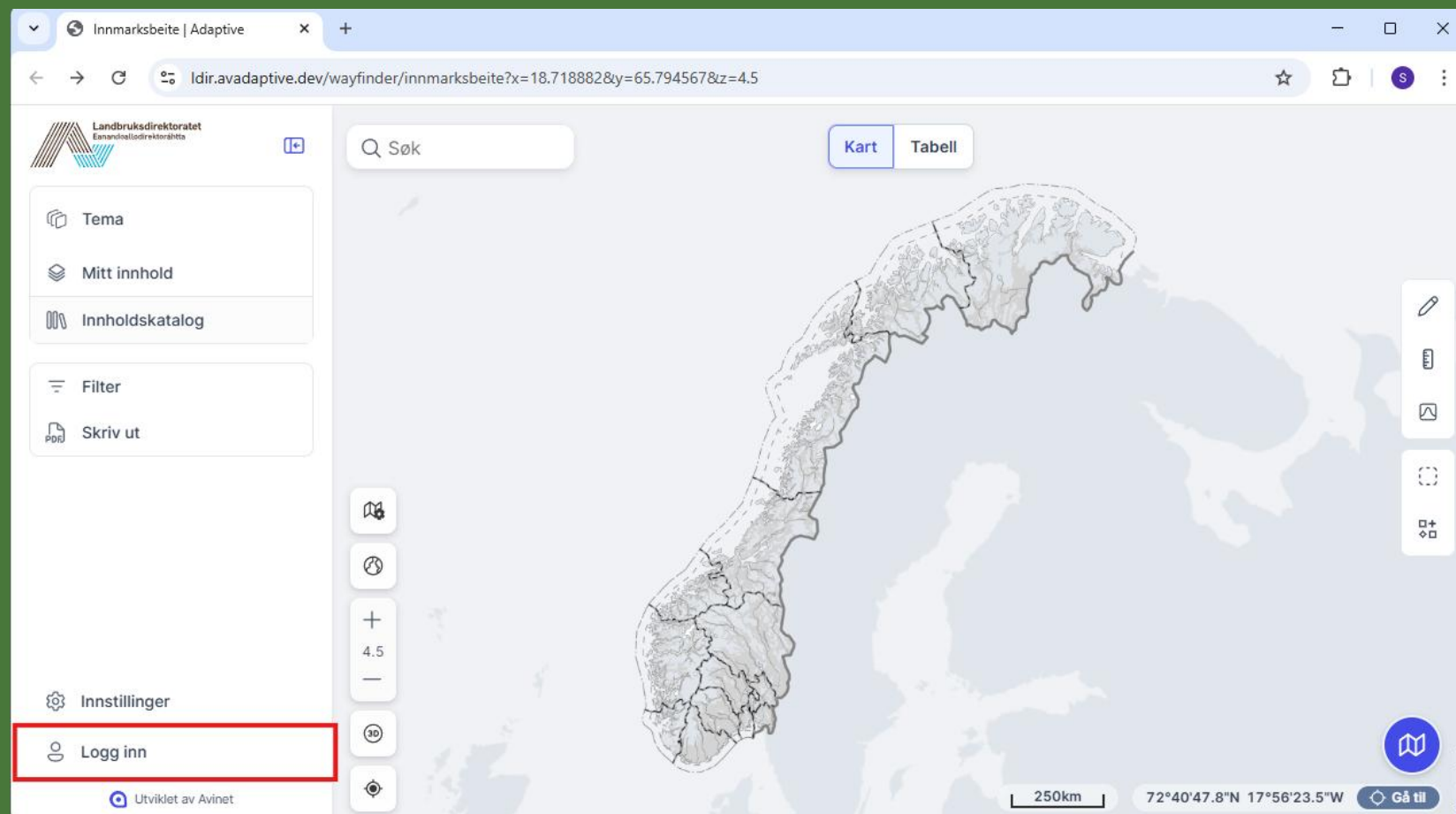
Digitalisere areal godkjent som spredeareal

1. Åpne kartløsning

- Logg inn via landbruksdirektoratet.no, eller bruk lenken under
- <https://kart.landbruksdirektoratet.no/wayfinder/innmarksbeite>

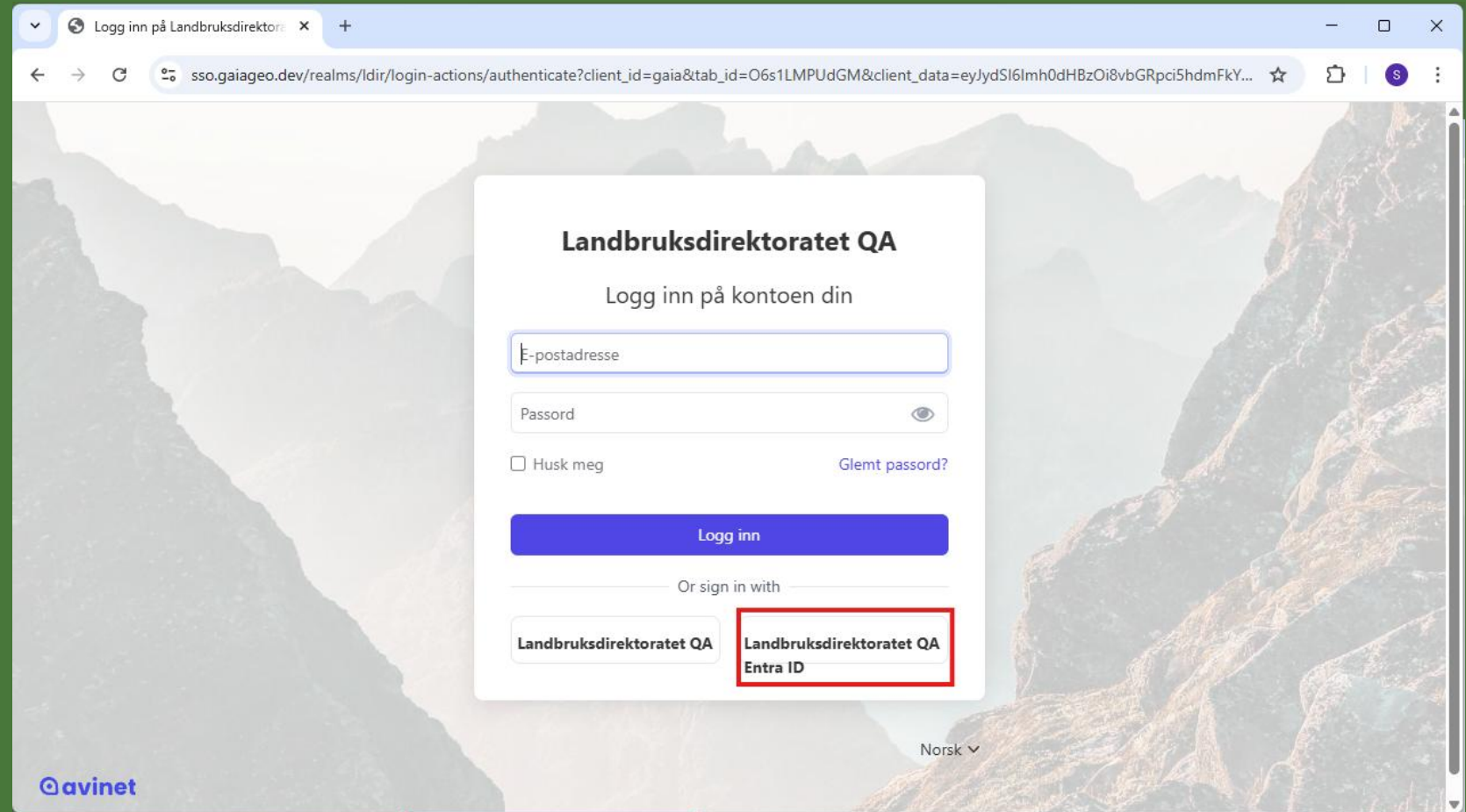
2. Logg inn

- Klikk på «Logg inn»
- Hvis du har logget inn via landbruksdirektoratet.no trenger du ikke logge på på nytt



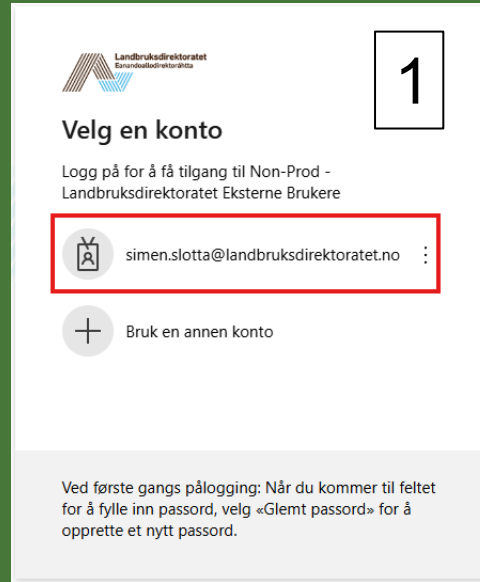
3. Logg inn (forts.)

- Klikk på «Landbruksdirektoratet Entra ID»



4. Logg inn (forts.)

- Velg den e-postkontoen din bruker er knyttet til og legg inn passordet (1)
- Bekreft identiteten din ved å klikke på e-postadressen din som kommer opp (2)
- Legg inn koden du mottar på din e-post og fullfør påloggingen (3)





Landbruksdirektoratet
Eanandoalodirektoráhtta

1

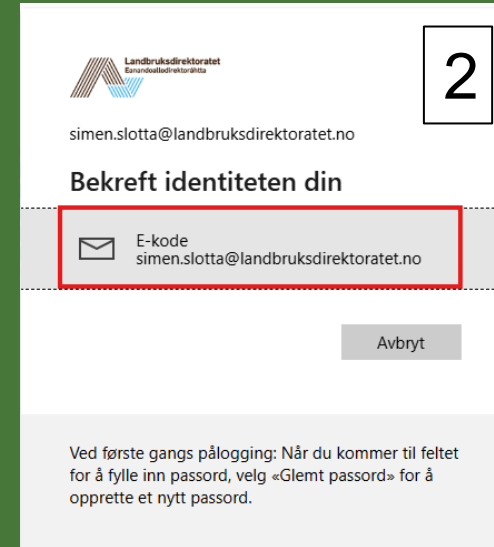
Velg en konto

Logg på for å få tilgang til Non-Prod - Landbruksdirektoratet Eksterne Brukere

 simen.slotta@landbruksdirektoratet.no

 Bruk en annen konto

Ved første gangs pålogging: Når du kommer til feltet for å fylle inn passord, velg «Glemt passord» for å opprette et nytt passord.




Landbruksdirektoratet
Eanandoalodirektoráhtta

simen.slotta@landbruksdirektoratet.no

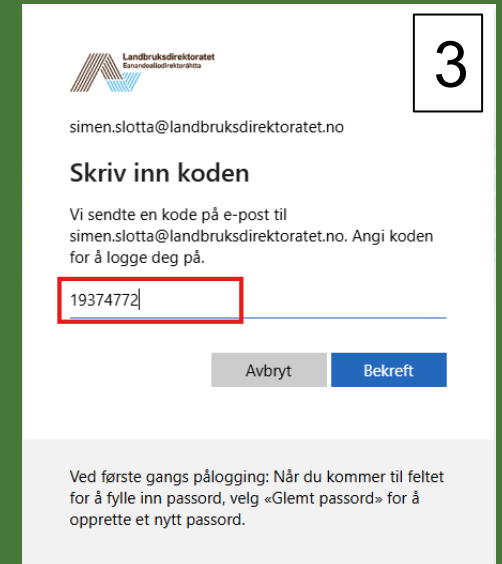
2

Bekreft identiteten din

 E-kode
simen.slotta@landbruksdirektoratet.no

Avbryt

Ved første gangs pålogging: Når du kommer til feltet for å fylle inn passord, velg «Glemt passord» for å opprette et nytt passord.



Landbruksdirektoratet
Eanandoalodirektoráhtta

simen.slotta@landbruksdirektoratet.no

3

Skriv inn koden

Vi sendte en kode på e-post til simen.slotta@landbruksdirektoratet.no. Angi koden for å logge deg på.

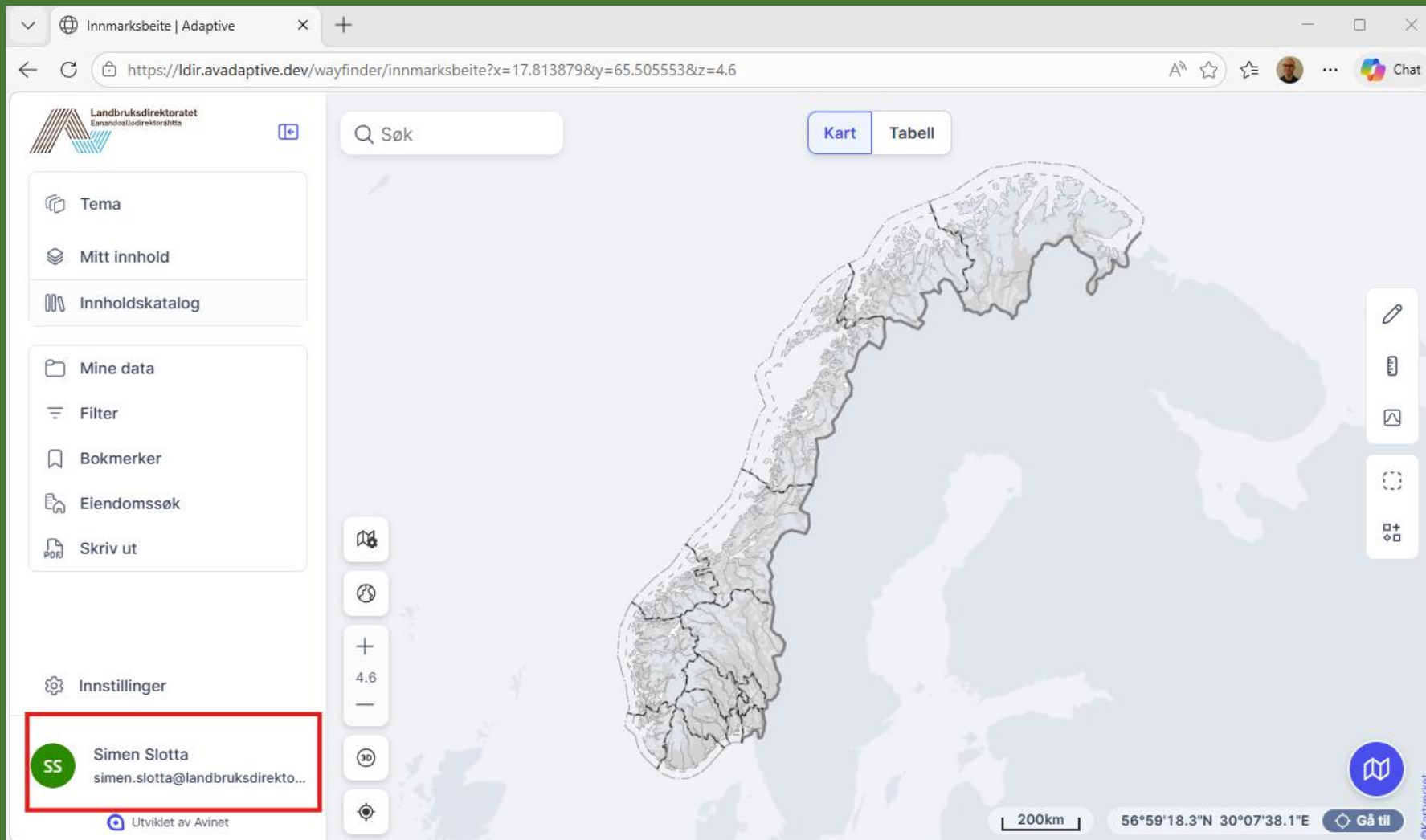
19374772

Avbryt **Bekreft**

Ved første gangs pålogging: Når du kommer til feltet for å fylle inn passord, velg «Glemt passord» for å opprette et nytt passord.


5. Logg inn (forts.)

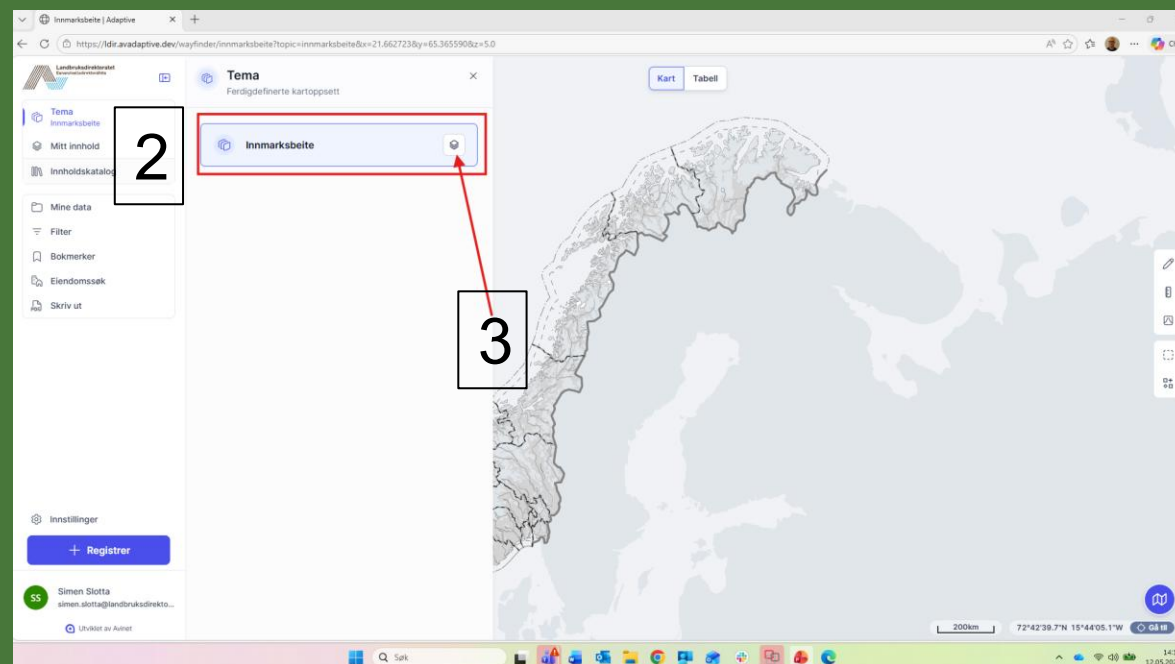
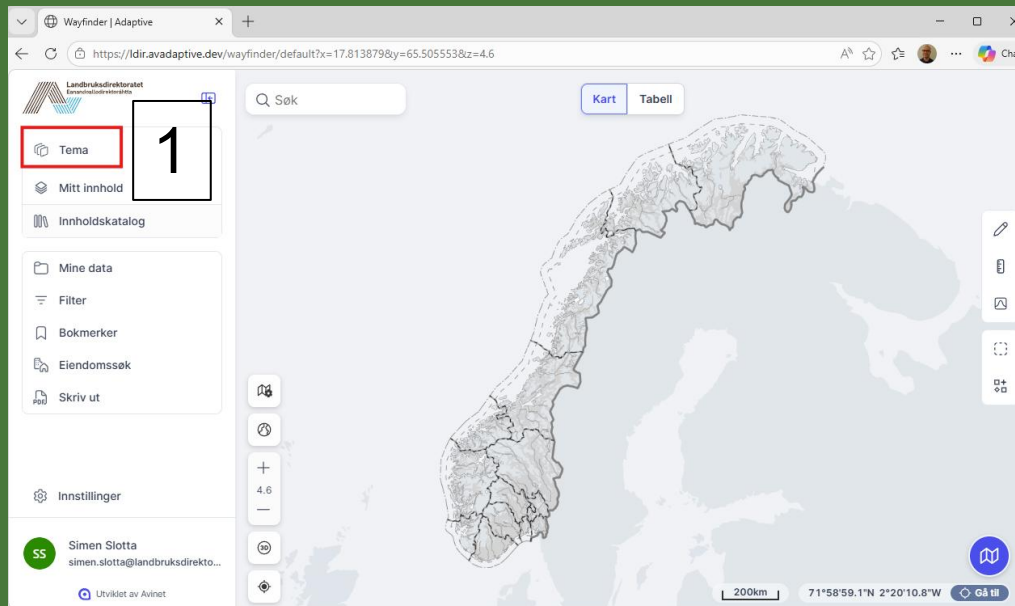
Du er pålogget når du ser din e-postadresse nede til venstre i kartet



The screenshot shows a web browser window with the URL <https://ldir.avadaptive.dev/wayfinder/inmarksbeite?x=17.813879&y=65.505553&z=4.6>. The page title is "Inmarksbeite | Adaptive". The main content is a map of Norway with a search bar labeled "Søk" and tabs for "Kart" and "Tabell". On the left, there is a sidebar menu with the following items: "Tema", "Mitt innhold", "Innholds katalog", "Mine data", "Filter", "Bokmerker", "Eiendomssøk", "Skriv ut", and "Innstillinger". At the bottom of the sidebar, a user profile is displayed, highlighted with a red box, showing the initials "SS" and the name "Simen Slotta" with the email address "simen.slotta@landbruksdirekto...". The map shows a topographic view of Norway with a 200km scale bar and coordinates "56°59'18.3"N 30°07'38.1"E". The page is developed by Avinet.

6. Skru på temaene

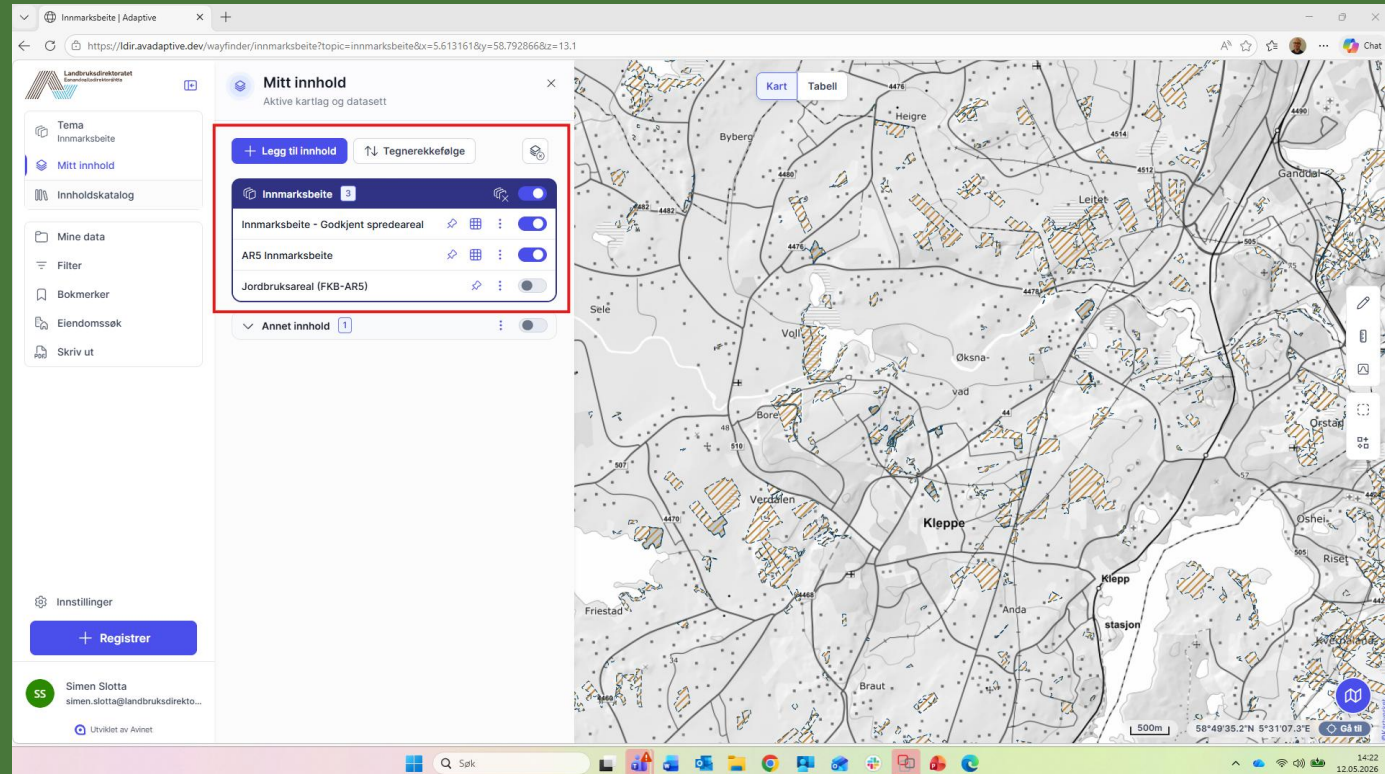
- Klikk på «Tema» (1)
- Klikk på «Innmarksbeite»(2)
- Klikk på  som rød pil viser (3)



7. Skru på kartlagene (forts.)

- Zoom inn til kommunen din
- Aktiver kartlagene «Innmarksbeite – Godkjent spredeareal» og AR5 Innmarksbeite

Aktiver andre tematiske kartlag hvis nødvendig



«**Innmarksbeite – Godkjent spredeareal**» = Datasettet som inneholder godkjente spredeareal, og som du skal etablere kartobjekter i, ev. redigere på eksisterende kartobjekter

«**AR5 Innmarksbeite**» = Uttrekk fra AR5 med arealtype «Innmarksbeite». Brukes for visuell oversikt over hvor det iht. AR5 finnes innmarksbeiter. Brukes også for å automatisk klippe mot kartobjektene du digitaliserer

8. Start digitalisering

- Zoom deg inn på aktuelt område du skal registrere et nytt areal i.
- Du kan og gjøre et eiendomssøk for å komme rett til eiendommen du skal registrere på (format eks: 1120/49/6) (1)
- Klikk på «Registrer» (2)
- Klikk på «Innmarksbeite – Godkjent spredeareal» (3)

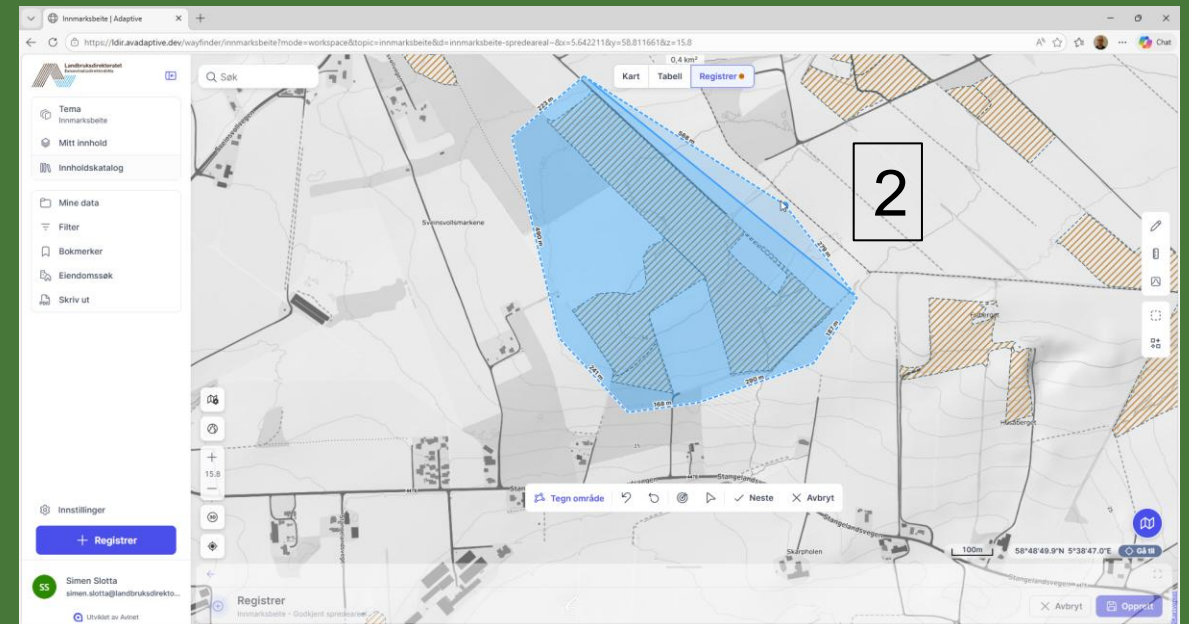
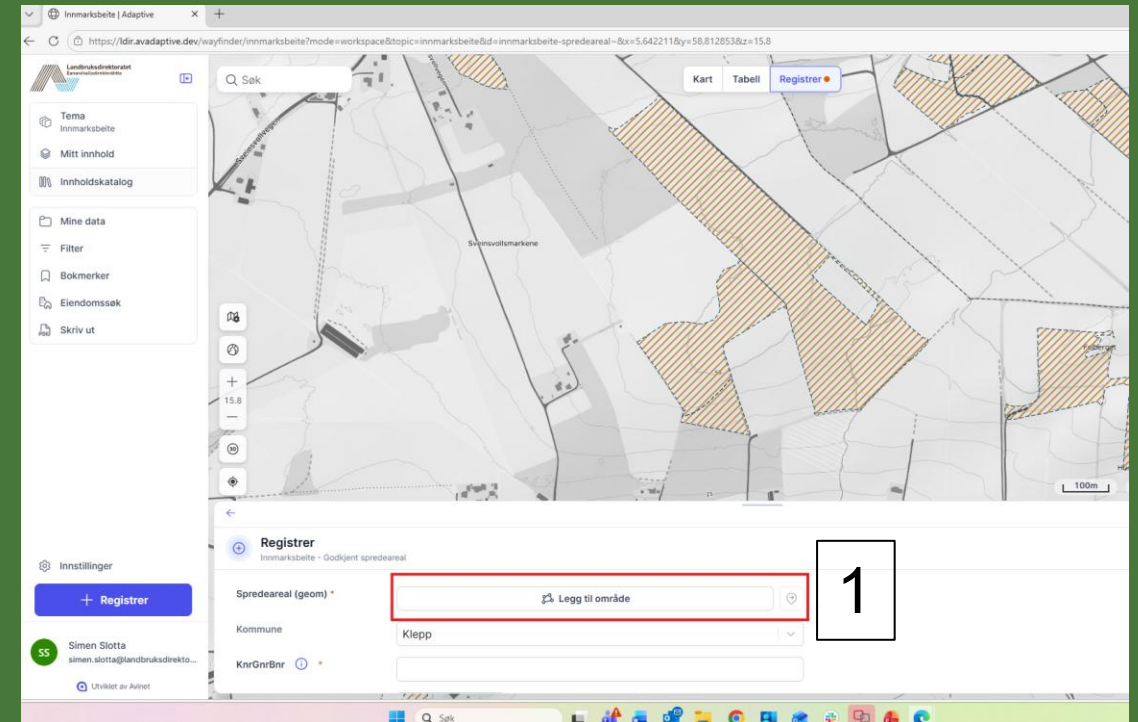
The screenshot shows the Landbruksdirektoratet web application. The interface is divided into several sections:

- Left Sidebar:** Contains navigation options like 'Tema', 'Mitt innhold', 'Innholds-katalog', 'Mine data', 'Filter', 'Bokmerker', 'Eiendomssøk' (highlighted with a red box and the number 1), and 'Skriv ut'.
- Main Content Area:** Features a 'Registrer' button (highlighted with a red box and the number 2) and a dropdown menu with the option 'Innmarksbeite - Godkjent spredeareal' (highlighted with a red box and the number 3).
- Map:** Displays a detailed map of a rural area with various land parcels, some of which are highlighted in orange. The map includes labels for locations like 'Klepp stasjon', 'Klepp', 'Engelsvoll', and 'Øksnavad'.

The bottom of the screen shows the Windows taskbar with the search bar and various application icons.

9. Start digitalisering (forts.)

- Klikk på «Legg til område» (1)
- Start digitaliseringen (2):
 - Tegn arealet ved å klikke med venstre musetast
 - Avslutt ved dobbeltklikk
 - Skal godkjent spredeareal ha samme utstrekning som eksisterende AR5 Innmarksbeite, tegner du rundt hele AR5 Innmarksbeitet, slik figur 2 viser
 - Skal kun deler av eksisterende AR5 Innmarksbeite godkjennes, tegner du polygonet kun innenfor det aktuelle arealet som skal godkjennes.
 - Du kan også tegne polygonet utenfor eksisterende AR5 (AR5 er ikke alltid oppdatert)
 - Lagre polygonet ved å klikke «Ferdig» (3)



10. Legg inn egenskaper og lagre arealet

- Legg inn egenskaper i skjemaet (1)
 - Tips: klikk i arealet for å identifiserer Kommune-, Gårds- og bruksnr. (2)
- Klikk «Opprett» når du er ferdig, og ønsker å lagre både areal og innlagte egenskaper (3)
- **Viktig!:** For å fjerne «klippearealet» (blå yttergrense) fra kartet, må du klikke på «refresh» nettleseren (4)

The screenshot shows the 'Innmarksbeite' web application interface. The top part displays a map with a blue outline (the 'klippeareal') and a red arrow pointing to a specific area. The bottom part shows a registration form titled 'Registrer' with fields for 'Spredareal (geom)', 'Kommune' (Klepp), 'KnrGnrBnr' (1120-49-6), and 'Prosenttrekk' (10%). A red box highlights the 'Opprett' button. A sidebar on the right shows 'Matrikkel' information for '1120-49/6' in 'Klepp, Rogaland'. A 'Voil' weather widget is also visible at the top right.

This close-up screenshot focuses on the browser's address bar and the refresh button (circular arrow icon), which is highlighted with a red box and labeled with the number '4'. The URL is partially visible as 'https://ldir.avadaptive.dev/wayfinder/inmarksbeite?mode=workspace&topic=inmarksbeite&d=inmarksbeite-spredeareal~33&f=click-in-map&x=...'. The application logo and search bar are also visible.

11. Nå er du ferdig med å digitalisere dette godkjente spredearealet!

- På de neste sidene viser vi deg noen nyttige funksjoner:
 - Nærmere beskrivelse av egenskapfeltene til det godkjente spredearealet
 - Hvordan redigerer et eksisterende godkjent spredeareal
 - Åpne arealets endringslogg
 - Legge til egne kartlag du har liggende lokalt i kommunen
 - Legge til kartlag fra den nasjonale kartkatalogen Geonorge
 - Hvordan få opp liste over godkjente areal
 - Opprette bokmerker
 - Lage kart for utskrift/lagring til pdf

12. Beskrivelse av egenskapsfeltene

Felt	Beskrivelse	Kommentar
Spredareal (geom)	Geometrien til kartobjektet som digitaliseres. Kan være enkeltpolygon eller multipolygon.	Hvis digitaliseringspolygonet omslutter to eller flere AR5 flater, etableres det multipolygon. Dette er hensiktsmessig å gjøre i de tilfeller søknaden inneholder flere områder, og at disse har tilnærmet lik beskaffenhet.
Kommune	Kommunen det godkjente spredarealet er lokalisert i. Må legges inn manuelt – feltet blir ikke automatisk utfyllt under digitalisering.	I utgangspunktet har du kun en kommune tilgjengelig, med mindre du har rettigheter til å etablere data for flere kommuner.
KnrGnrBnr	Kommune-, Gårds- og Bruksnummeret til den eiendommen det godkjente spredarealet er lokalisert i. Legges inn manuelt på formatet	Tips: Klikk i kartet der det digitaliserte objekter er lokalisert og les av aktuelt Kommune-, Gårds- og Bruksnummer i info-vinduet (høyre side)
Prosenttrekk	Prosent stein i dagen/andre forhold innenfor det godkjente området. Angis skjønnsmessig.	
Gjødseltype	Kategori av gjødselvarer som er godkjent for spredning på det godkjente spredarealet. Alle gjødselslag = Alle gjødselvarer, som husdyrgjødsel, biorest, mineralgjødsel. Kun mineralgjødsel = kun mineralgjødsel	
Øvrig informasjon og merknader	Fritekstfelt som fylles ut ved behov.	
Dato godkjent	Datoen søknaden ble godkjent	
Godkjent av	Navn på saksbehandleren i kommunen	
Kommentarer – oppdateringsbehov	Beskrivelse av ev. behov for å oppdatere data. Fritekstfelt som fylles ut ved behov.	
Areal	Polygonets areal- systemgenerert	
Netto areal	Polygonets areal minus prosenttrekk. Automatisk beregnet	
Arkivreferanse	Arkivreferanse i kommunen. Fritekstfelt.	

13. Redigere eksisterende godkjent spredeareal

- Sørge for at kartlaget «Innmarksbeite godkjent spredeareal» er slått på under Tema eller Mitt innhold (1)
- Lokaliser spredearealet du skal redigere direkte i kartet eller i tabell (og klikk «zoom til») (2)

The screenshot displays the 'Mitt innhold' (My content) panel in the Landbruksdirektoratet application. The 'Innmarksbeite' layer is selected and highlighted with a box labeled '1'. The map shows a blue-shaded area representing the approved spreading area. Below the map is a table with the following data:

nrGnrBnr	Prosenttrekk	Gjødseltype
21-16/5	0%	Kun mineralgjødning
21-22/12	0%	Kun mineralgjødning
20/43/4	10%	Alle gjødselslag

14. Redigere eksisterende godkjent spredeareal (forts.)

- Klikk verktøyknappen «Rediger», enten via tabellen eller i info-vinduet (forutsetter at du har klikket i kartobjektet først) (3)

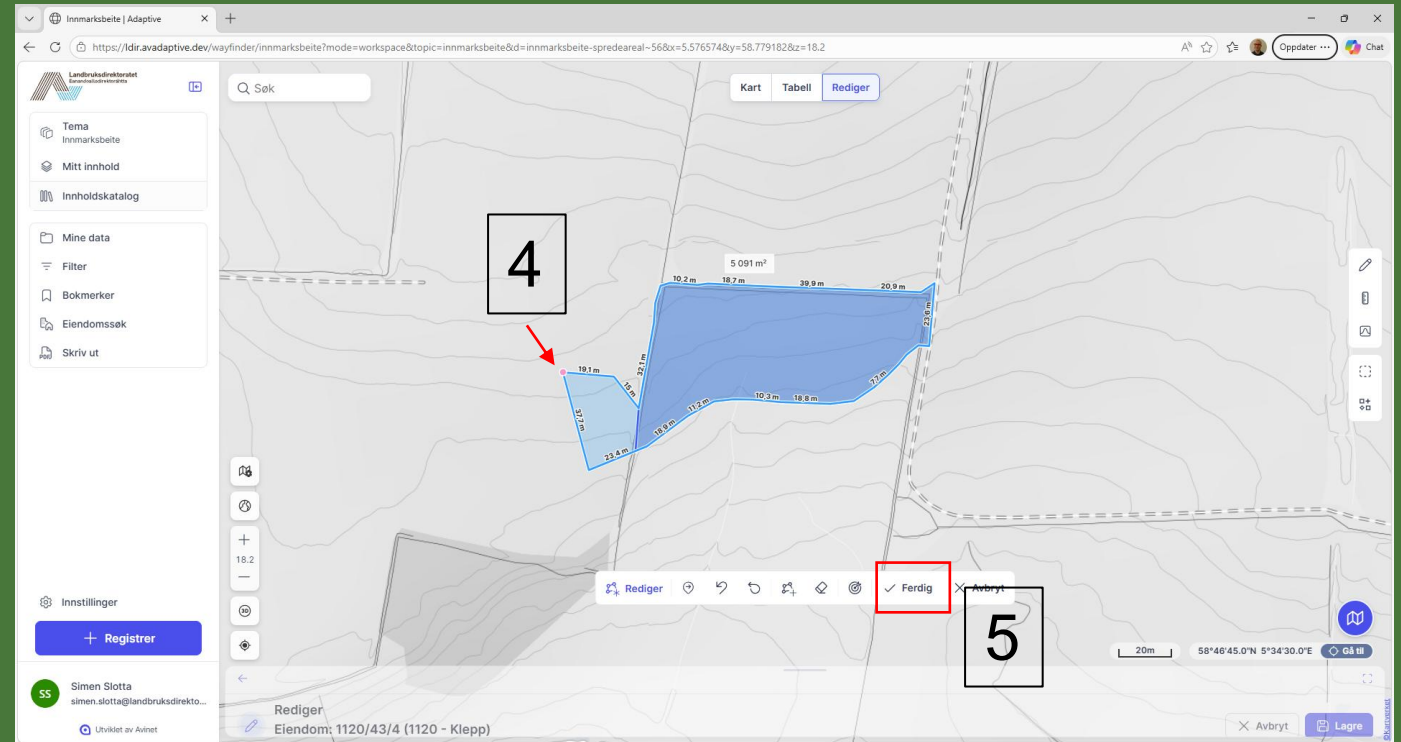
The screenshot shows the Landbruksdirektoratet web application interface. The main map displays a blue-shaded spread area with a black box containing the number '3'. Below the map is a table with the following data:

Id	Kommune	KnrGnrBnr	Prosenttrekk	Gjødseltype	
<input type="checkbox"/>	54	1120 - Klepp	1121-16/5	0%	Kun mineralgjødsel
<input type="checkbox"/>	55	1120 - Klepp	1121-22/12	0%	Kun mineralgjødsel
<input checked="" type="checkbox"/>	56	1120 - Klepp	1120/43/4	10%	Alle gjødselslag

The table has a '1 objekt valgt' header and a 'Vis kun valgte objekter' toggle. The 'Rediger' button is visible in the table's action column for the selected row. The info window on the right shows details for the selected property (Id: 56), including area (4 402 m²), municipality (1120 - Klepp), and other information. The 'Rediger' button is also present in the info window's header.

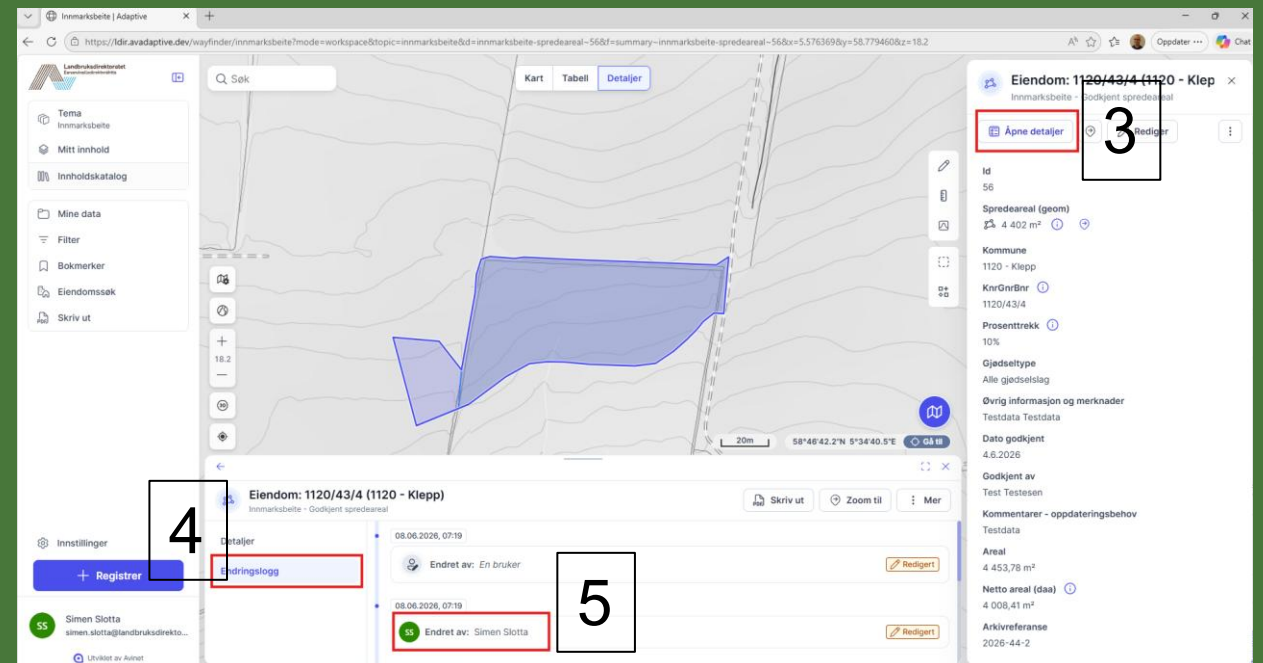
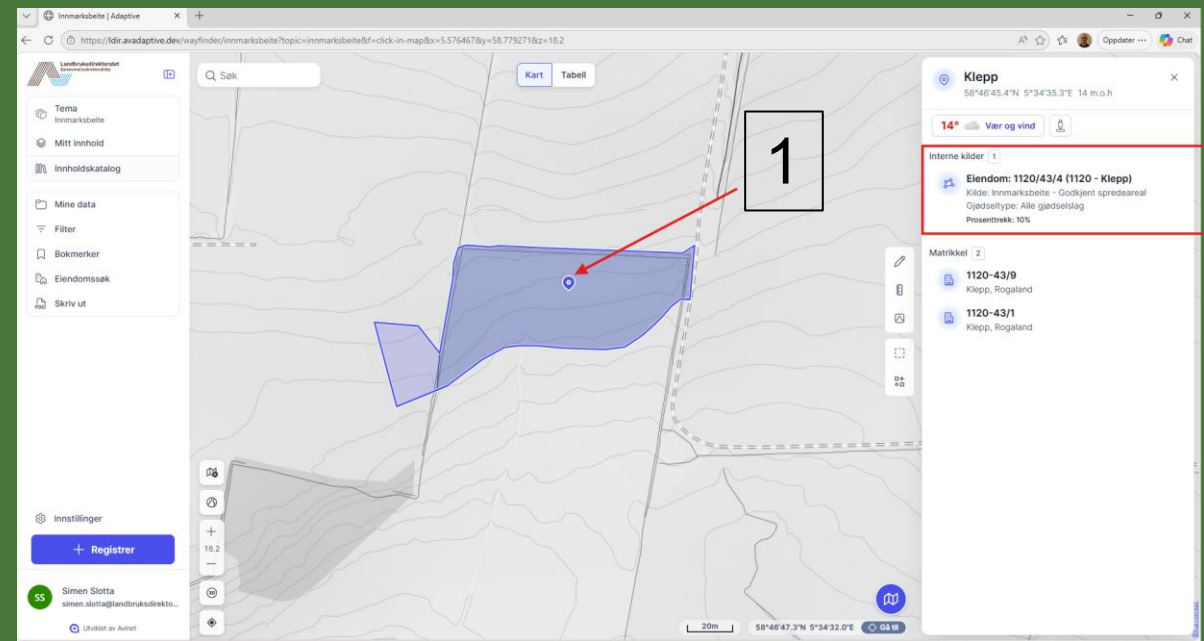
15. Redigere eksisterende godkjent spredeareal (forts.)

- Klikk «Rediger områdesamling» hvis du vil redigere på arealet.
- Klikk deretter med venstre musetast et sted på arealets ytteravgrensning til du ser et rødt punkt, ta tak i punktet og juster til ønsket ny posisjon. Gjenta denne øvelsen til du er fornøyd med ny avgrensning (4)
- Klikk «Ferdig» (5)
- Oppdater deretter ev. egenskaper og avslutt med «Lagre»
- Du har nå ferdig med å oppdatere arealets utstrekning og egenskapsinnhold.



16. Åpne endringslogg

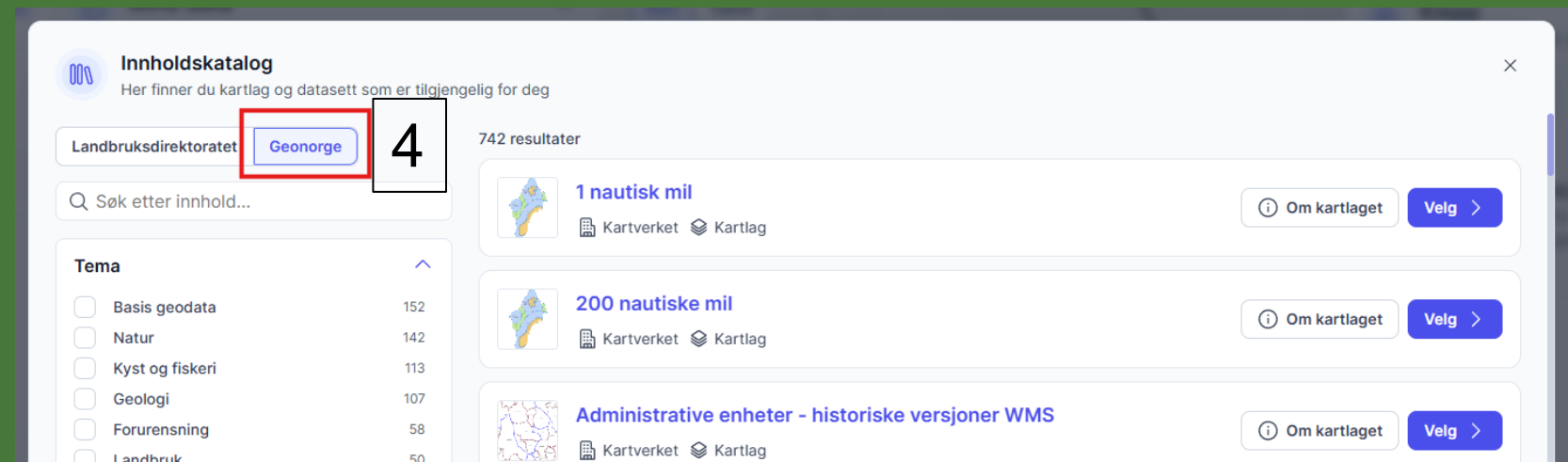
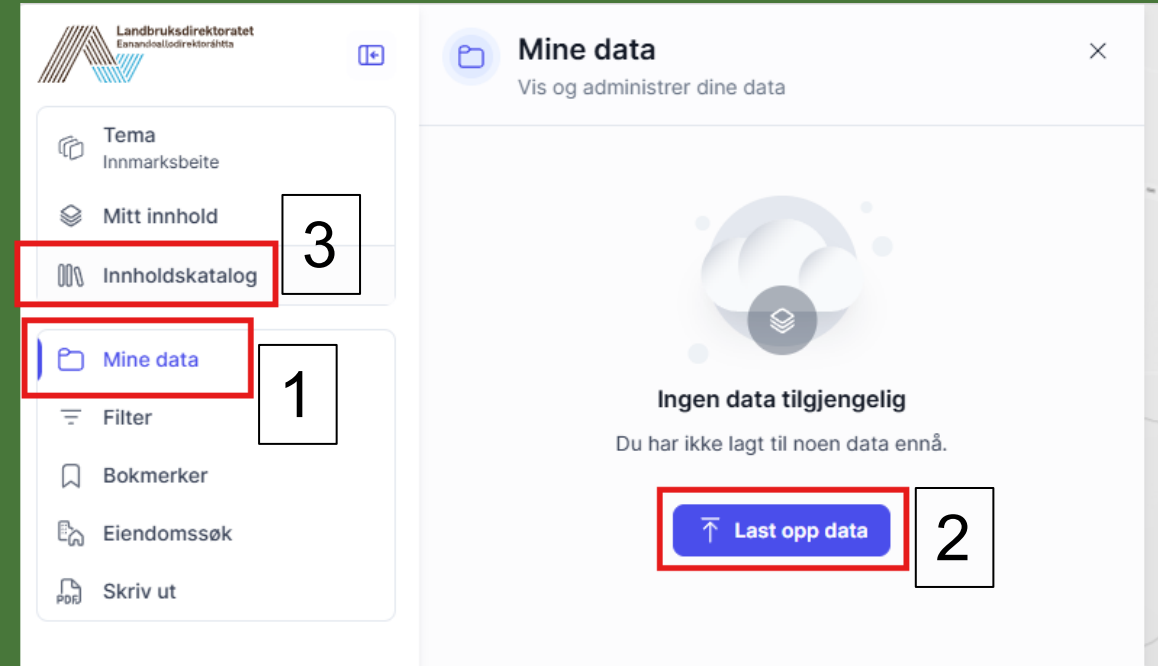
- Klikk med venstre musepeker i det objektet du ønsker å se endringsloggen for (inngang også mulig via tabellvisning) (1)
- Klikk «Åpne detaljer» (3)
- Klikk «Endringslogg» (4)
- Utforsk endringsloggen ved å klikke deg inn på aktuelle tidspunkt for endring på kartobjektet (5)
- Endringer av både egenskapsinnhold og geografi vises med oransje tekst (6)



Gjødseltype	Alle gjødselslag
Øvrig informasjon og merknader	Testdata Testdata
Dato godkjent	4.6.2026
Godkjent av	Test Testesen
Kommentarer - oppdateringsbehov	Testdata
Areal	4 454,15 m ²

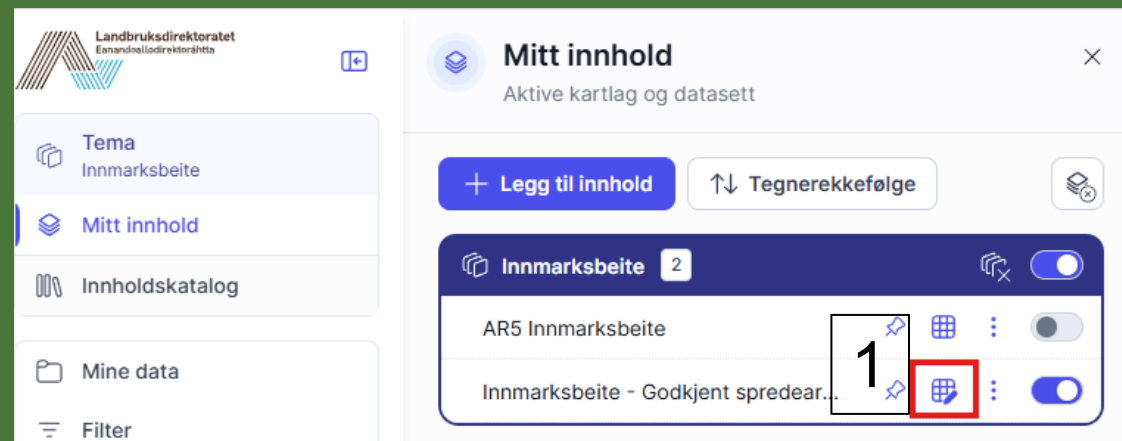
17. Legge til lokale kartlag

- Du kan legge til egne data i løsningen på to ulike måter:
 1. Ved å laste opp data du har liggende lokalt på PC'n eller fra felles filområde i kommunen (Mine data [1] -> Last opp data [2])
 2. Ved å søke frem og legge til kartdata fra den nasjonale kartkatalogen Geonorge (Innholdskatalog [3] – Geonorge [4])



18. Hvordan få opp liste over godkjente areal

- Aktiver kartlaget «Innmarksbeite godkjent spredeareal» og åpne tabellvisning (1)
- Utforsk de godkjente spredearelene i tabellen. Her kan du utføre en del operasjoner på enkeltobjekt eller valgte objekt (2)



<input checked="" type="checkbox"/>	Id	Kommune	KnrGnrBnr	Prosenttrekk	Gjødseltype ↓	
<input checked="" type="checkbox"/>	54	1120 - Klepp	1121-16/5	0%	Kun mineralgjødsel	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	55	1120 - Klepp	1121-22/12	0%	Kun mineralgjødsel	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	52	1120 - Klepp	1120-3-9	10%	Alle gjødselslag	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	53	1120 - Klepp	1121-17/7	0%	Alle gjødselslag	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

19. Lage bokmerker

- Bokmerker lagres med utstrekning og temainnhold på din bruker slik at de enkelt kan hentes frem senere.

The screenshot displays the 'Bokmerker' (Bookmarks) section of the Landbruksdirektoratet web application. The interface is divided into a sidebar on the left, a main content area, and a map view on the right.

Sidebar (Left):

- Landbruksdirektoratet Eanandoalldirektoráhtta
- Tema: Innmarksbeite
- Mitt innhold
- Innholdskatalog
- Mine data
- Filter
- Bokmerker** (highlighted with a red box)
- Eiendomssøk
- Skriv ut
- Innstillinger
- + Registrer
- Simen Slotta (simen.slotta@landbruksdirekto...)
- Utviklet av Avinet

Main Content Area (Middle):

- Bokmerker** (Dine lagrede kartoppsett)
- + Legg til bokmerke (highlighted with a red box)
- 1120-3-15 (Klepp): Område knyttet til søknad 2026-44-12 om godkjenning av innmarksbeite
- Klepp kommune
- Orrevatnet Nord: Holder på å behandle denne søknaden. Per 5.5.2026 sjekker jeg ut opj

Map View (Right):

- Kart / Tabell
- Map showing a green hatched area (highlighted with a red box) on a satellite background.
- Map controls: zoom in/out, pan, and a search icon.
- Scale: 25m
- Coordinates: 58°47'27.2"N 5°37'33.6"E
- Gå til

20. Lage kart for utskrift/lagring til pdf

- Kartløsningen har funksjonalitet for å lage utskrift/lagre til pdf (→ «Skriv ut»)
- Aktive temalag blir med i utskriften. Du kan velge å inkludere tegnforklaring, nordpil og rutenett

The screenshot displays the web interface for the Landbruksdirektoratet. The main map shows an aerial view of a rural area with several fields outlined in blue and yellow. A search bar at the top left contains the text 'Søk'. On the left sidebar, the 'Skriv ut' button is highlighted with a red box. The 'Utskrift' dialog box is open, showing the following options:

- Utskrift**: Totalt: 2 ark
- Skriver**: HPPB66A1 (HP ENVY Photo 78...)
- Kopier**: 1
- Sider**: Alle, Bare oddetallsider, Bare partallsider, eksempel 1-5, 8, 11-13
- Farge**: Farge
- Skriv ut på begge sider**: Skriv ut på én side
- Flere innstillinger**: [Flere innstillinger](#)
- Skriv ut ved hjelp av systemdialogen ... (Ctrl+Shift+P)

On the right side of the map, a legend titled 'Innmarksarbeite - Godkjent spredereale' is visible, listing various categories such as 'Arkeologisk minne', 'Bebyggelse/infrastruktur', 'Kirkested', 'Sikringssoner', 'Lokalitetsgrenser', 'Verneverdig', 'Listeført', 'Uavklart', and 'Uten vern'. The legend also includes 'Naturtyper på land og i ferskvann (HB13) WMS' with sub-categories A, B, C, and D for different areas.