



NIBIO

NORSK INSTITUTT FOR
BIOØKONOMI

Jorda i Lyngdal kommune – jordas egenskaper og bruk av jordkart

Siri Svendgård-Stokke, Jordkartmøte, 2. april 2025





NIBIO
NORSK INSTITUTT FOR
BIOØKONOMI

Jordkartmøte i Lyngdal kommune

Jordsmonnet er en viktig ressurs som bør forvaltes på en god måte. Kart fra det nasjonale jordkartleggingsprogrammet danner ett av kunnskapsgrunnlagene for beslutninger om jordressursen. Lyngdal kommune ble jordkartlagt i 2024. NIBIO presenterer resultatene fra kartlegginga og viser hvordan kartene kan benyttes for ulike formål.

Agenda:

Jordsmonnets egenskaper,
kart fra jordkartlegginga,
muligheter og begrensinger
ved kartene, utveksling av
kunnskap

Målgruppe:

Lokal forvaltning (landbruk,
plan), Statsforvalter,
politikere, landbruks-
rådgivere, bondelagene,
bønder og andre
interesserte

Tid:

Onsdag, 2. april,
kl. 11:00 til 13:00

Sted:

Landbrukskontoret, Kongsmo

Påmelding:

birte.usland@lyngdal.kommune.no
innen 30. mars

Ansvarlig NIBIO:

Siri Svendgård-Stokke

Velkommen!





Agenda

- Jordkartlegging
- Jorda i Lyngdal kommune
- Bruk av jordkart
 - Kartportalen Kilden
 - Forvaltning, agronomi, etc.

Utveksling av kunnskap og behov



TIL NIBIO ↗

NYNORSK
VERSJON

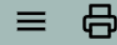


Arealbarometer for Lyngdal

Areal egnet for matproduksjon

Kommune: 4225

28. mars 2025



Arealressurser

I Lyngdal er det 31 502 dekar jordbruksareal, noe som utgjør omlag 4,9 prosent av kommunens landareal.

Arealressurskartet AR5 gir informasjon om ressursgrunnlaget i Lyngdal. Det viser hvilke arealer som kan brukes til landbruksproduksjon. Kartet gir detaljert informasjon om arealressursene. Det brukes til planlegging, konsekvensutredninger, statistikker og kontroll av arealtilskudd i jordbruket.

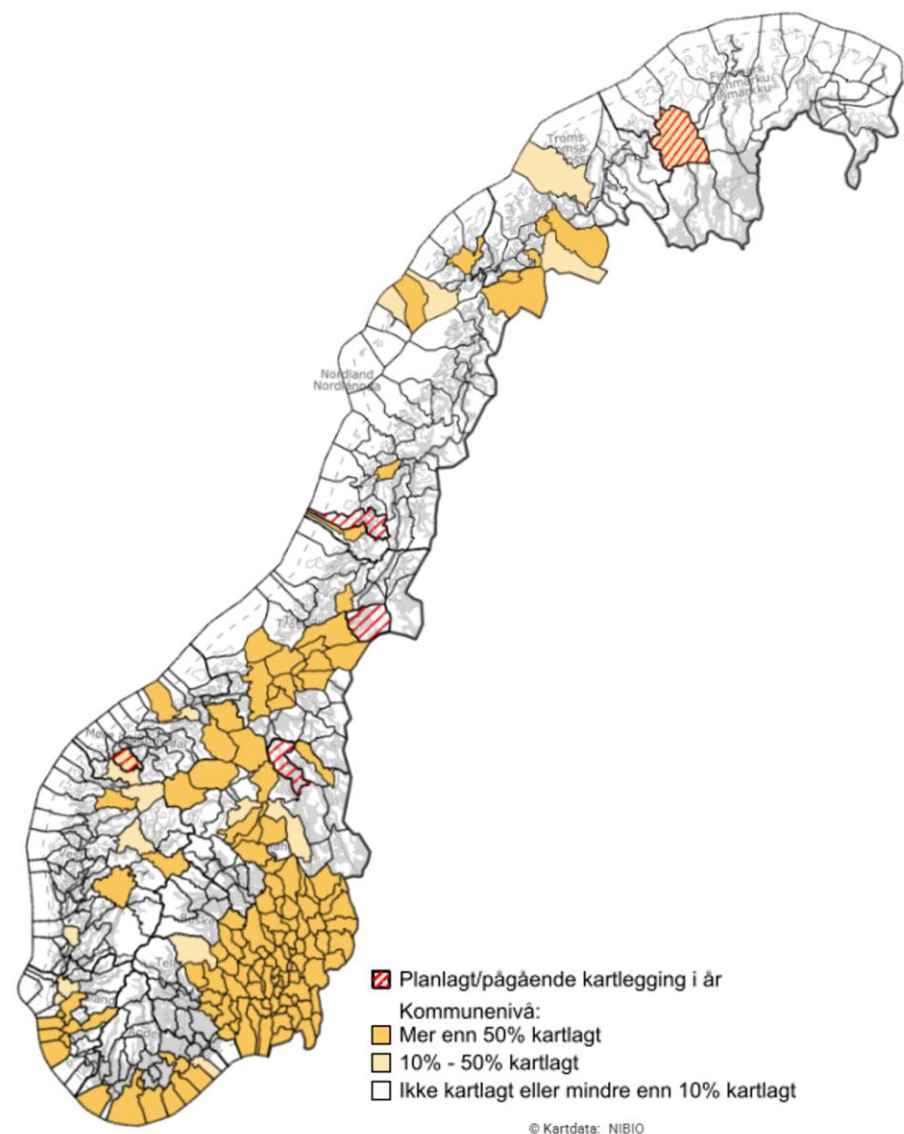


Arealtype	Dekar	%
Jordbruksareal ▴		
Fulldyrka	20 379	3,2
Overflatedyrka	1 184	0,2
Innmarksbeite	9 939	1,5
Skog ▾	473 868	73,8
Bebyggelse/samferdsel	14 161	2,2
Annet markslag ▾	123 003	19,1
Ikke kartlagt	0,0	0,0
Sum	642 534	100

Kilde: Arealressurskart AR5, årsversjon 2023, NIBIO

Det nasjonale programmet for jordkartlegging

- Stedfesting og dokumentasjon av jordsmonnets egenskaper og formidling av resultater
- Ca. 60 % av landets fulldyrka og overflatedyrka jord (øker med 100 km² per år)
- Kilden <https://kilden.nibio.no> og Gårdskart <https://gardskart.nibio.no>
- God oversikt over jordbruksjorda i Norge
- Svært stor etterspørsel etter jordkart





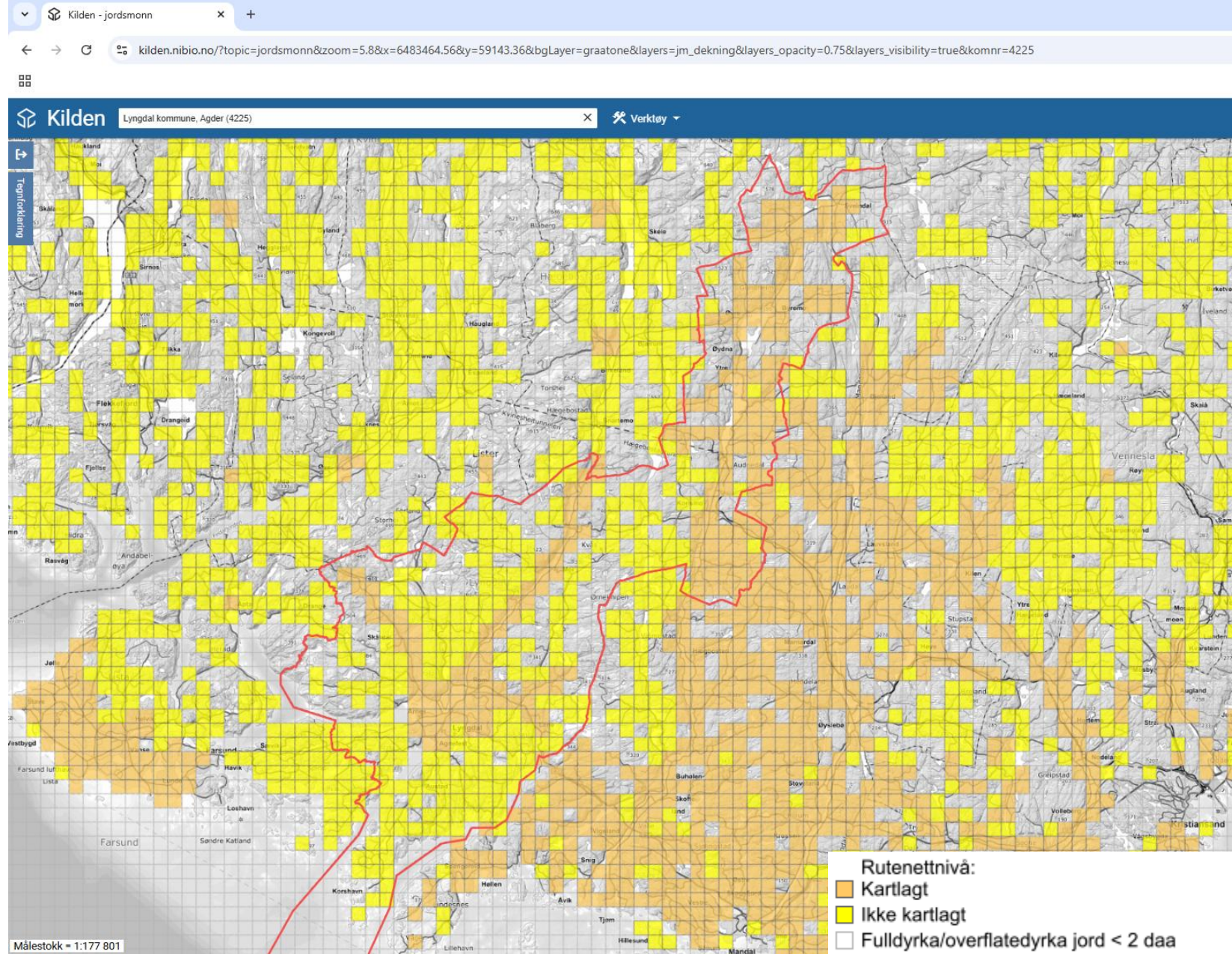
Beskrivelse av det nasjonale jordkartleggingsprogrammet

- Forarbeid
- Metodikk i felt
- Etterarbeid
- Dataforvaltning og formidling av data

NIBIO Rapport 37/2025: <https://hdl.handle.net/11250/3185641>

Jordkartlegging i Lyngdal kommune

- Ca. 14 km² er jordkartlagt
- Ca. 65 % av kommunens fulldyrka og overflatedyrka jord





Klima



Topografi



Vegetasjon/organismer



Opphavsmateriale



Menneske

Jordsmonn



A photograph of a field site. In the upper left, a tablet computer displays a topographic map with contour lines and a data table. The map shows a landscape with varying elevations. The data table has columns for 'Name', 'Height', 'East', 'North', 'Elevation', and 'Notes'. A soil probe with a black handle and a silver shaft lies horizontally across the middle of the image. Below the probe, there is a pile of dark, moist soil. The ground is covered with dry, brown grass and some green leaves. The text 'Jordkartlegging i praksis' is overlaid in the center in a white serif font.

Jordkartlegging i praksis



Hva er jordkartlegging?

- Bygger på kunnskap, erfaring og standardisert metodikk
- Jordbor og felt-pc
- Beslutninger i all hovedsak basert på «in-situ» vurderinger
- Jord til analyse på laboratorium i få tilfeller





Beslutninger ute på jordene: hva skal jorda hete?

- Plogsjiktet: sand+silt+leir, grus, innhold av organisk materiale
- Mineraljord eller myrjord?
- Jordsmonnets evne til å bli kvitt overflødig vann
- Jordsmonndannende prosess
- Dybde til fast fjell
- Grus/stein/blokk og sand+silt+leir under plogsjiktet
- Større menneskelige inngrep

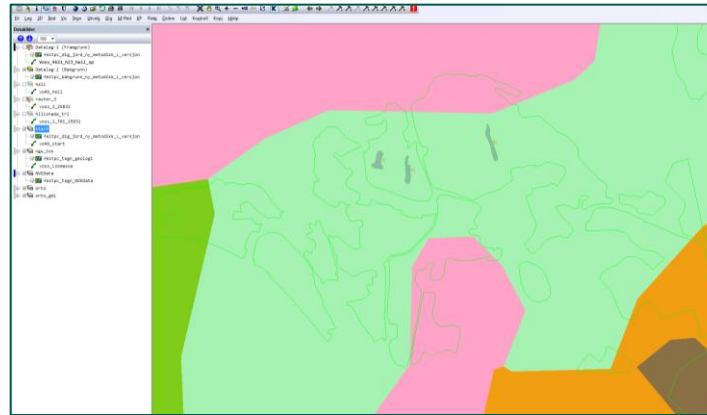




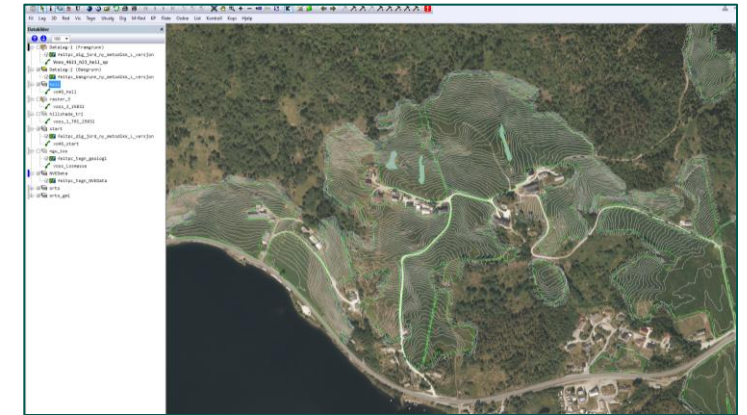


Informasjon på feltpc-en

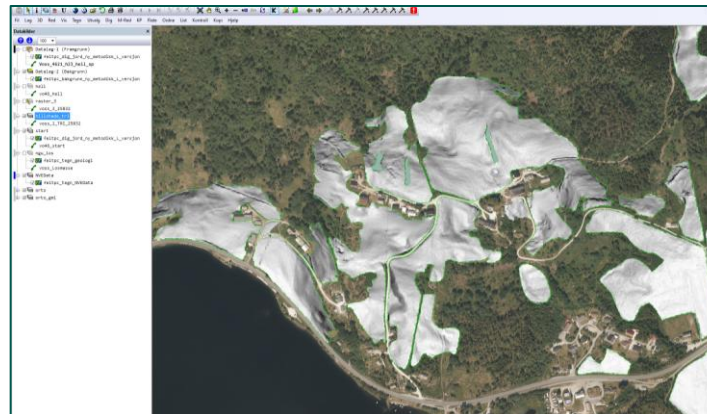
- Mange kart
- Terrenginformasjon
- Gamle og nye flyfoto



NGU Løsmasser: opphavsmateriale



Nasjonal terrengmodell –
hellingskoter: topografi



Nasjonal terrengmodell - terrengskygge:
topografi



Nasjonal terrengmodell - hellingsklasser:
topografi



Beslutninger ute på jordene: hvor skal grensene settes?

- Sjelden «knivskarpe» grenser
- Støtte for grensesetting:
 - Terrengmodell
 - Gamle flybilder
 - NVE: historiske skred
 - NGU: kvartærgeologiske løsmasser
 - Vegetasjon: fordeling kulturplanter versus ugras, farge på kulturplanter



Beslutninger ute på jordene: hvor skal grensene settes?

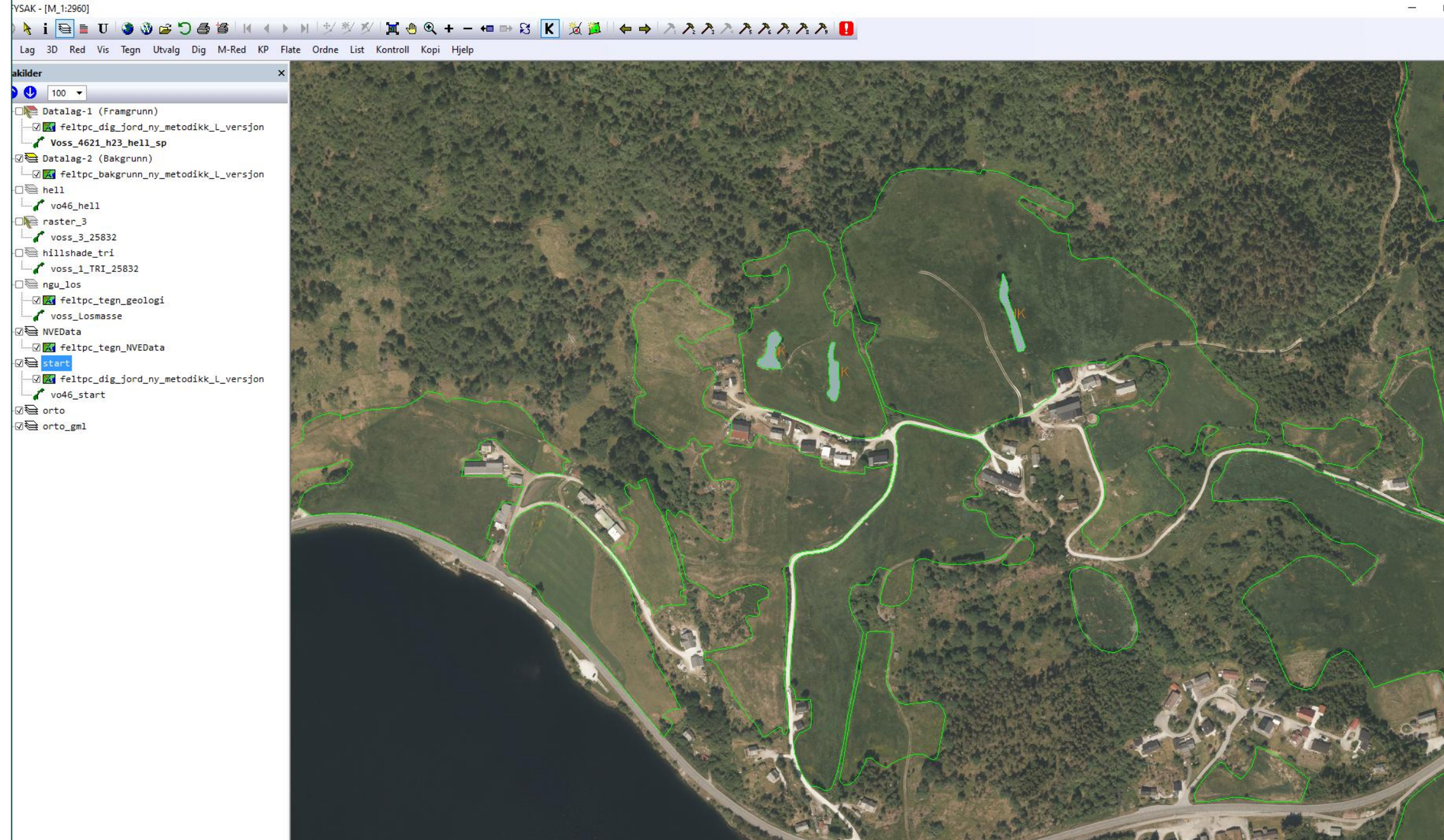
- Sjelden «knivskarpe» grenser
- Støtte for grensesetting:
 - Terrengmodell
 - Gamle flybilder
 - NVE: historiske skred
 - NGU: kvartærgeologiske løsmasser
 - Vegetasjon: fordeling kulturplanter versus ugras, farge på kulturplanter



Kartet tegnes i felt

- Metodikken gir grunnlag for unike kartfigurer: navn på jord og utbredelse av jordtyper
- Navn på jord og grenser mellom jordtyper digitaliseres direkte på felt-pc
- 150-500 daa per dagsverk



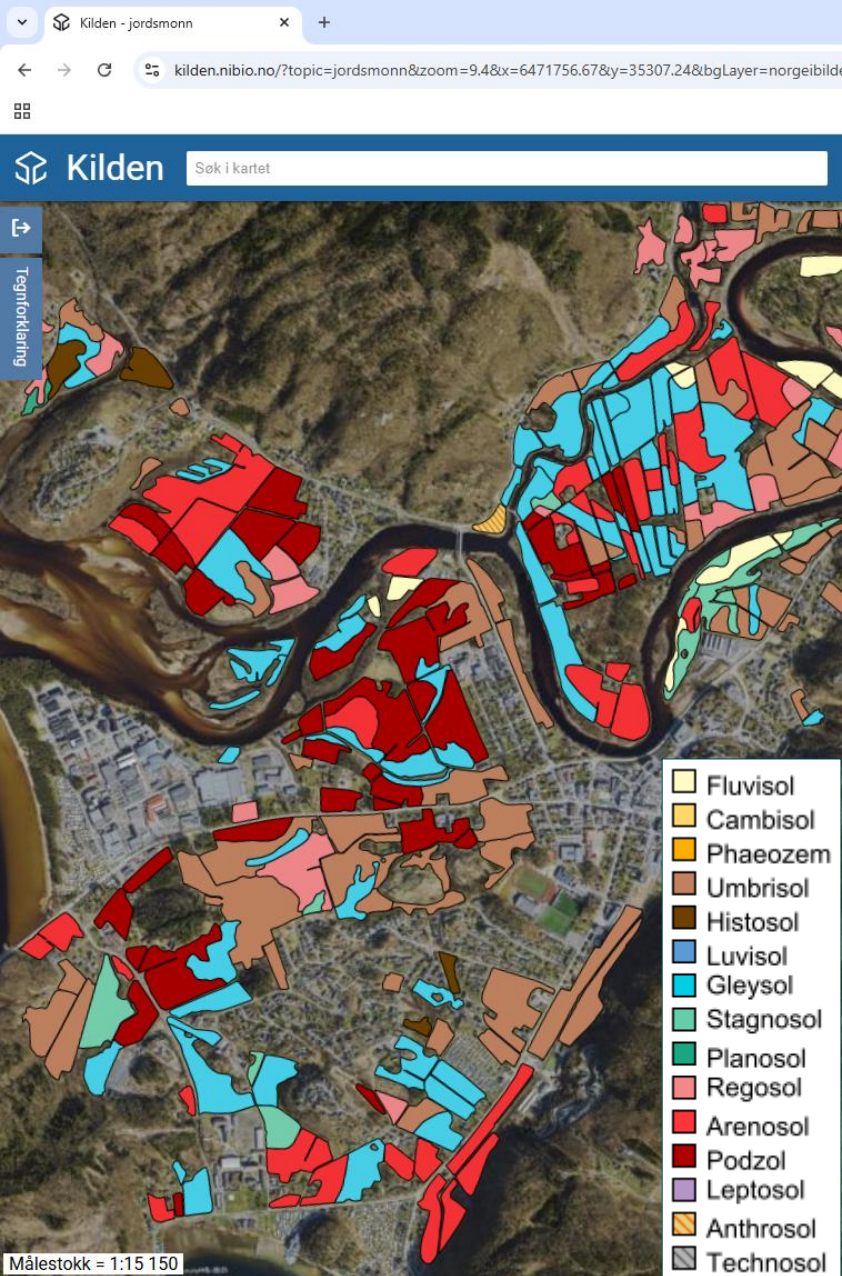


Arealressurskart 1:5000 (AR5) - fulldyrka og overflatedyrka jord: yttergrenser for arbeidet





Jorda i Lyngdal kommune



Jordsmonnklassifikasjon

Klasse	Areal	
	daa	%
Podzol	3 375	24
Umbrisol	3 168	22
Histosol	2 215	16
Regosol	1 905	13
Gleysol	1 434	10
Andre	2 149	15



Podzol dannes over lang tid i områder med næringsfattig opphavsmateriale. Dette området i Os viser opplevert Podzol der jord med ulik karakteristisk farge er vendt om (foto: Nora Hua Ly Kok / NIBIO).

Podzol

Podzol er jordsmonn med rustrødt til svartfarget utfellingssjikt og næringsfattig opphavsmateriale. Jordgruppa er svært heterogen med hensyn til egenskaper.

KJENNETEGN

Navnet Podzol kommer fra de russiske ordene pod som betyr under og zola som betyr aske. Navnet peker på det svarte eller rustbrune B-sjiktet som i en udyrket Podzol vanligvis ligger under et askefarget utvaskingssjikt. I dyrket tilstand er det gråhvite sjiktet ofte blitt blandet inn i plogsjiktet. Podzols utvikles i materiale som har opphav i sure bergarter som gneis, granitt og lyse sandsteiner. Opphavsmaterialet består vanligvis av sand og silt med høyt innhold av sure mineraler som for eksempel kvarts. Podzol er typisk i barskog og er den mest utbredte jordgruppen i Norge, unntatt på jordbruksarealene.

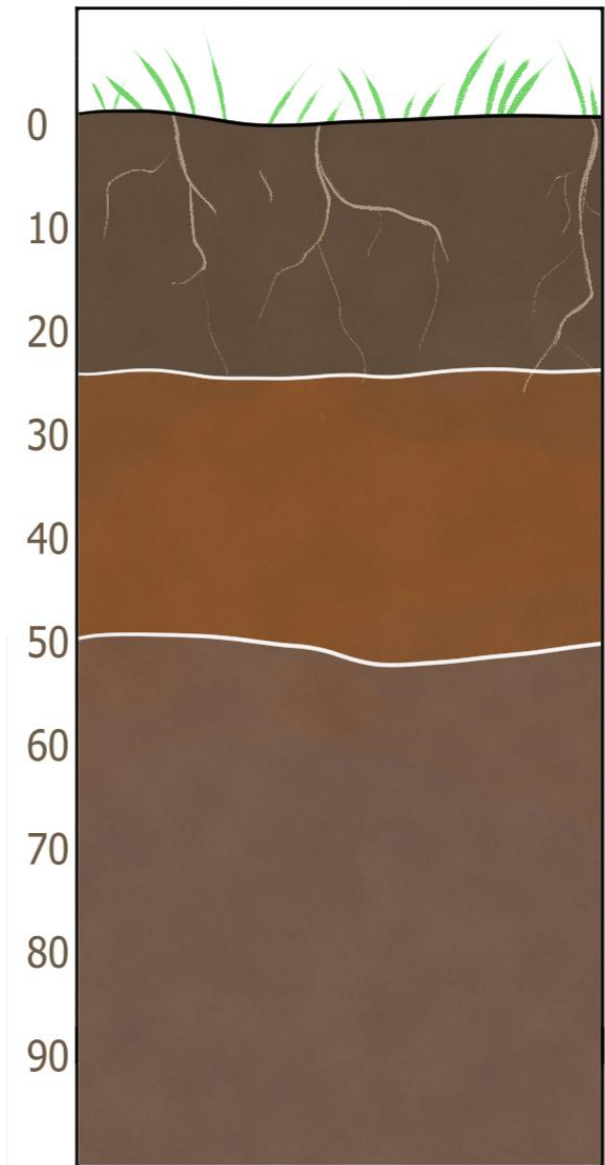


Skrent med eksponerte Podzol-sjikt i Folldal (foto: Helene Stav / NIBIO).

Podzol

- Kjennetegnes av rødfargen
- Lav pH
- Næringsfattig opphavsmateriale

<https://www.nibio.no/tema/jord/jordkartlegging/jordsmonnkart/jordsmonnklassifikasjon?locationfilter=true>





Område i Randaberg med nypløyd Umbrisol (foto: Siri Svendgård-Stokke / NIBIO).

Umbrisol

Umbrisol er selvdrenert jordsmonn med over seks prosent organisk materiale i overflatesjiktet. Jorda er utviklet fra næringsfattig opphavsmateriale.

KJENNETEGN

Navnet Umbrisol kommer av det latinske ordet umbra som betyr skygge. Det viser til det mørke og humusrike matjordlaget som er karakteristisk for gruppa. Umbrisols er karakterisert av et mørkt overflatesjikt som har mer enn 6 prosent organisk materiale. Umbrisols er særlig utbredt på kysten av Sør- og Vestlandet.

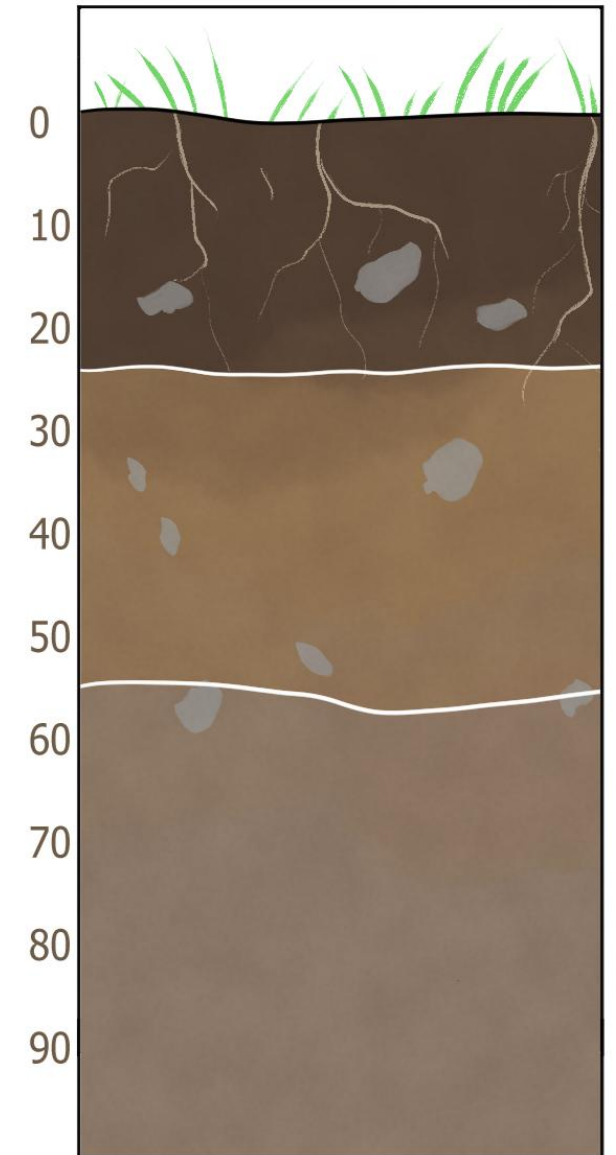


Umbrisol er selvdrenert og mørk i toppsjiktet, men har relativt lav pH og er naturlig næringsfattig (foto: Elvind Solbakken / NIBIO).

Umbrisol

- Selvdrenert jord
- Høyt innhold av organisk materiale i plogsjikt
- Næringsfattig opphavsmateriale

<https://www.nibio.no/tema/jord/jordkartlegging/jordsmonnkart/jordsmonnklassifikasjon?locationfilter=true>





Område i Sortland med mye Histosol. I deler av landet er profilering et utbredt tiltak for å håndtere dreneringsutfordringer i denne typen jord (foto: Nora Hua Ly Kok / NIBIO).

Histosol

Histosol er organisk jordsmonn, eller myrjord, og kjennetegnes av periodevis vannmetting. Det er denne jorda som har størst karbonlager. For vellykket plantedyrking er det behov for velfungerende dreneringstiltak.

KJENNETEGN

Navnet Histosol kommer fra det greske ordet histos. Dette betyr vev, som i plantevev, og viser i denne sammenhengen til «jordsmonn av planterester». Planterester er det som omdannes til organisk materiale i jorda, og består av en stor andel karbon. Histosols er organisk jord, eller myrjord, med et minimumsinnhold av organisk karbon på 20 prosent. I tillegg til krav om innholdet av organisk karbon, så må den organiske jorda ha en tykkelse på minst 40 cm (60 cm hvis dårlig omdannet) og den må starte ved overflata eller være begravd av et mineraljordlag med tykkelse mindre enn 40 cm, for å klassifiseres som Histosol.

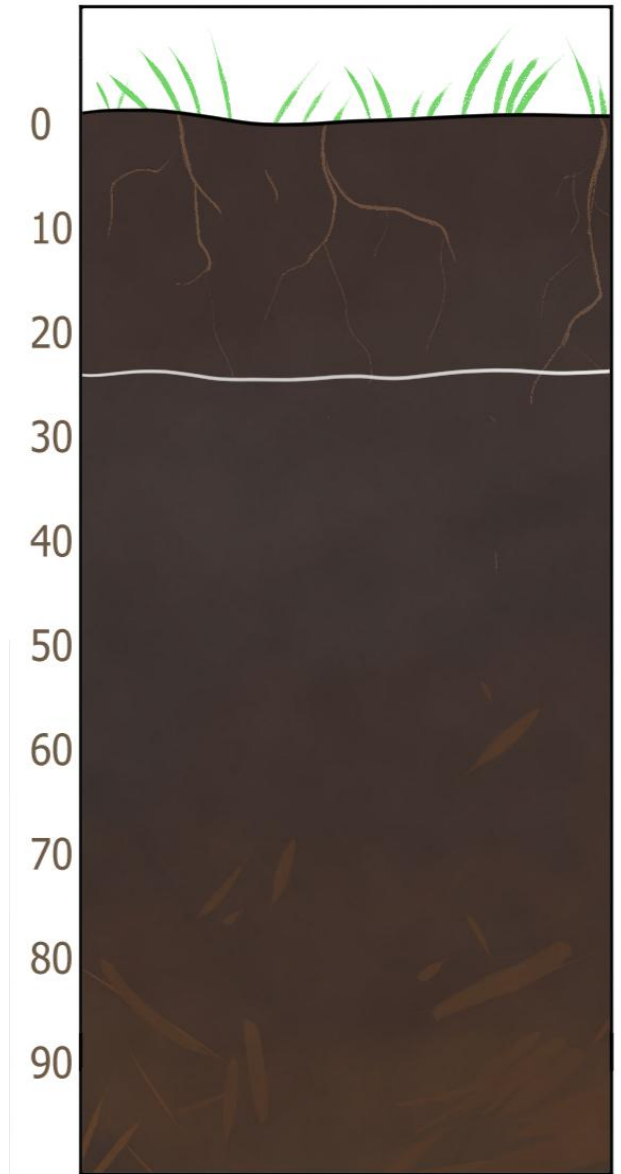


Kjøreskader og pakking på Histosol (foto: Nora Hua Ly Kok / NIBIO).

Histosol

- Myrjord (stort karbonlager)
- Liten evne til å bli kvitt vann
- Utsatt for kjøreskader
- Sein opptørking

<https://www.nibio.no/tema/jord/jordkartlegging/jordsmonnkart/jordsmonnklassifikasjon?locationfilter=true>





Landskapsbilde som viser et område dominert av Gleysol i Hustadvika (foto: Siri Svendgård-Stokke / NIBIO).

Gleysol

Gleysol kjennetegnes av en gråblå basisfarge på jordsmonnet, som skyldes periodevis metning av grunnvann. For å kunne gi gode avlinger må dreneringstiltak være velfungerende.

KJENNETEGN

Navnet Gleysol kommer fra det russiske ordet gley som betyr våt og humusrik jordmasse. Gleysols dannes når grunnvannsspeilet står høyt i jorda, den øverste halvmetere, over en viss periode. Når oksygenet i vannet er oppbrukt, blir det dannet et reduserende miljø. Jern vil gå over til sin reduserte form som gir jorda en gråblå farge. I perioder med lavere grunnvannstand vil oksygen igjen bli tilgjengelig fra lufta gjennom porer, og jern vil da bli oksidert og danne rustrøde flekker. Dette mønsteret med gråblå basisfarge og rustrøde flekker nær porer og sprekker er karakteristisk for Gleysols. For at jordsmonnet skal oppnå kriteriene for Gleysol må

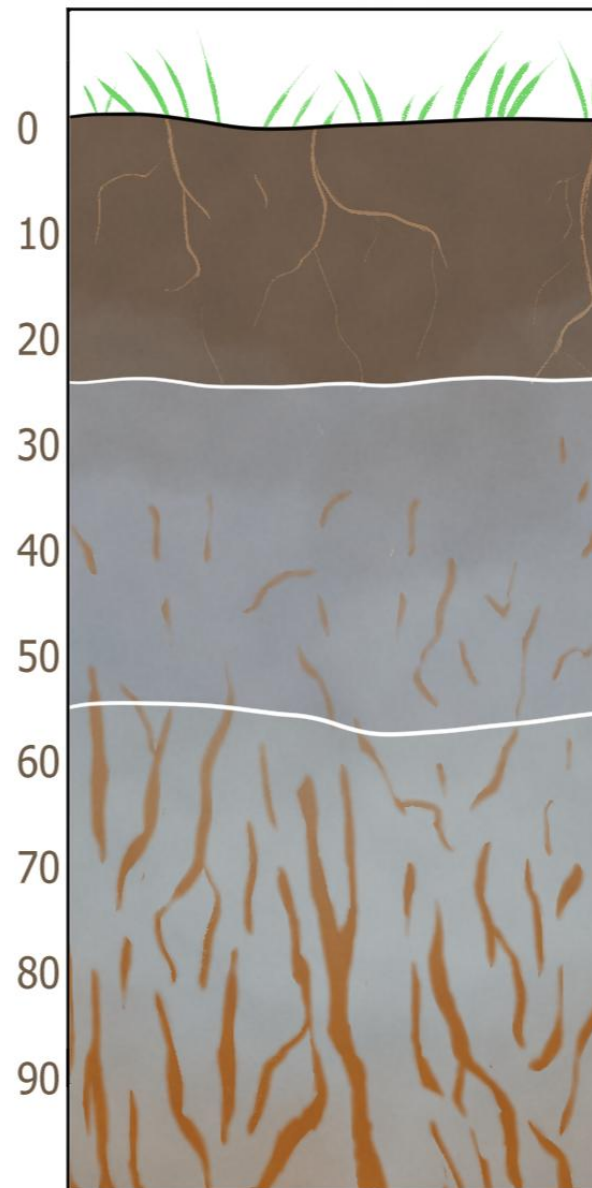


Jord med gråblå basisfarge og rød farge rundt porer, et kjennetegn på Gleysol (foto: Siri Svendgård-Stokke / NIBIO).

Gleysol

- Periodevis vannmettet (grunnvann)
- Stor variasjon i øvrige egenskaper ved jorda
- Ofte høyt innhold av organisk materiale i plogsjikt

<https://www.nibio.no/tema/jord/jordkartlegging/jordsmonnkart/jordsmonnklassifikasjon?locationfilter=true>





Jordkart for forvaltning





Jordkart: kartbasert kunnskapsgrunnlag for beslutninger om bruk av jordressursen:

- Miljøtiltak i jordbruket: RMP-midler i henhold til erosjonsrisiko
- Arealplanlegging: vern av de aller viktigste jordbruksarealene
- Jordbrukets klimatilpasning:
 - Inngangsdata til landbrukets klimakalkulator
 - Viser hvilke arealer som har liten evne til å bli kvitt vann
 - Karbonrike og -fattige jordbruksarealer

For næring, forvaltning og politikk – på ulike nivåer og i ulike sektorer

Temakart fra jordkartlegginga

- Alle kart er en forenkling av virkeligheten: klassetilhørighet i kartene og grenser
- Metodikken gir grunnlag for bruk i målestokk 1:2 500-1:40 000

Type kart	Inngangsdata	Eksempel på kart
Basiskart	Enkeltegenskaper om jorda vises fram	Naturlige dreneringsforhold, Organisk materiale
Modellbaserte kart – gruppe 1	Jordas egenskaper sammenstilles og vektes	Jordkvalitet
Modellbaserte kart – gruppe 2	Værdata + vekstmodeller + utvalgte egenskaper om jorda	Potensialkart for ulike vekster
Modellbaserte kart – gruppe 3	Værdata + erosjonsmodell + terrengdata + utvalgte egenskaper om jorda	Erosjonsrisikokart

Jordvern - regjeringen.no

regjeringen.no/no/tema/mat-fiske-og-landbruk/landbruksseidommer/innsikt/jordvern/id2009553/

Regjeringen.no

Søk

Tema ▼ Dokument ▼ Aktuelt ▼ Departement ▼ Regjering ▼

Forsiden • Tema ▼ • Mat, fiske og landbruk ▼

Jordvern

Norge har lite jordbruksareal sammenlignet med mange andre land. For å sikre matproduksjonen er det derfor viktig med et sterkt jordvern, kombinert med bedre utnyttelse av tilgjengelige jordbruksarealer. Samtidig må jordvern balanseres mot andre samfunnsbehov. Fremtidens utfordringer krever en helhetlig jordvernstrategi.



Jordvern

Jordvern handler om å sikre dagens befolkning samt våre etterkommere muligheten til å dyrke egen mat på egen jord.



Omdisponering av jordbruksareal

Av og til er omdisponering av jordbruksarealer nødvendig for å møte andre samfunnsbehov.

Oppdatert jordvernstrategi

- 2023: maks. 2000 daa omdisponert jordbruksareal per år
- Rundskriv 2025: klargjering av motsegnspraksis
- Brev fra landbruks- og matministeren og kommunal- og distriksministeren:
 - 2022: «(...)kommunene bør vurdere å tilbakeføre areal med dyrka jord til landbruksformål som i dag er avsatt til byggeformål i kommuneplanen.»
 - 2024: «Vi har tiltru til at kommunane i si forvaltning og planlegging følgjer opp det nye jordvern målet som no er fastsett.»

Dokument 3:4 (2023–2024) / Offentliggjort 19.10.2023

Matsikkerhet og beredskap på landbruksområdet

Det er kritikkverdig at arealressursene i jordbruket ikke forvaltes på en fullt ut bærekraftig måte, blant annet ved at betydelige jordbruksarealer av god kvalitet omdisponeres og bygges ned.

En av Konklusjonene:

Arealressursene i jordbruket forvaltes ikke på en fullt ut bærekraftig måte

Overordnet vurdering





Jordkart for å styrke matsikkerheten

Riksrevisjonen:

«(...) den beste jorda – hvor vi kan produsere korn, poteter og grønnsaker – har blitt redusert»

«(...) Dreneringsaktiviteten er lav, noe som svekker både produksjonsgrunnlaget og produktiviteten i jordbruket»

✓ Jordkart viser arealers :

- ✓ Potensial for å dyrke ulike vekster (gras, hvete, bygg, gulrot m.fl.) – publ. før påske



Jordkart for å styrke matsikkerheten

Riksrevisjonen:

«(...) den beste jorda – hvor vi kan produsere korn, poteter og grønnsaker – har blitt redusert»

«(...) Dreneringsaktiviteten er lav, noe som svekker både produksjonsgrunnlaget og produktiviteten i jordbruket»

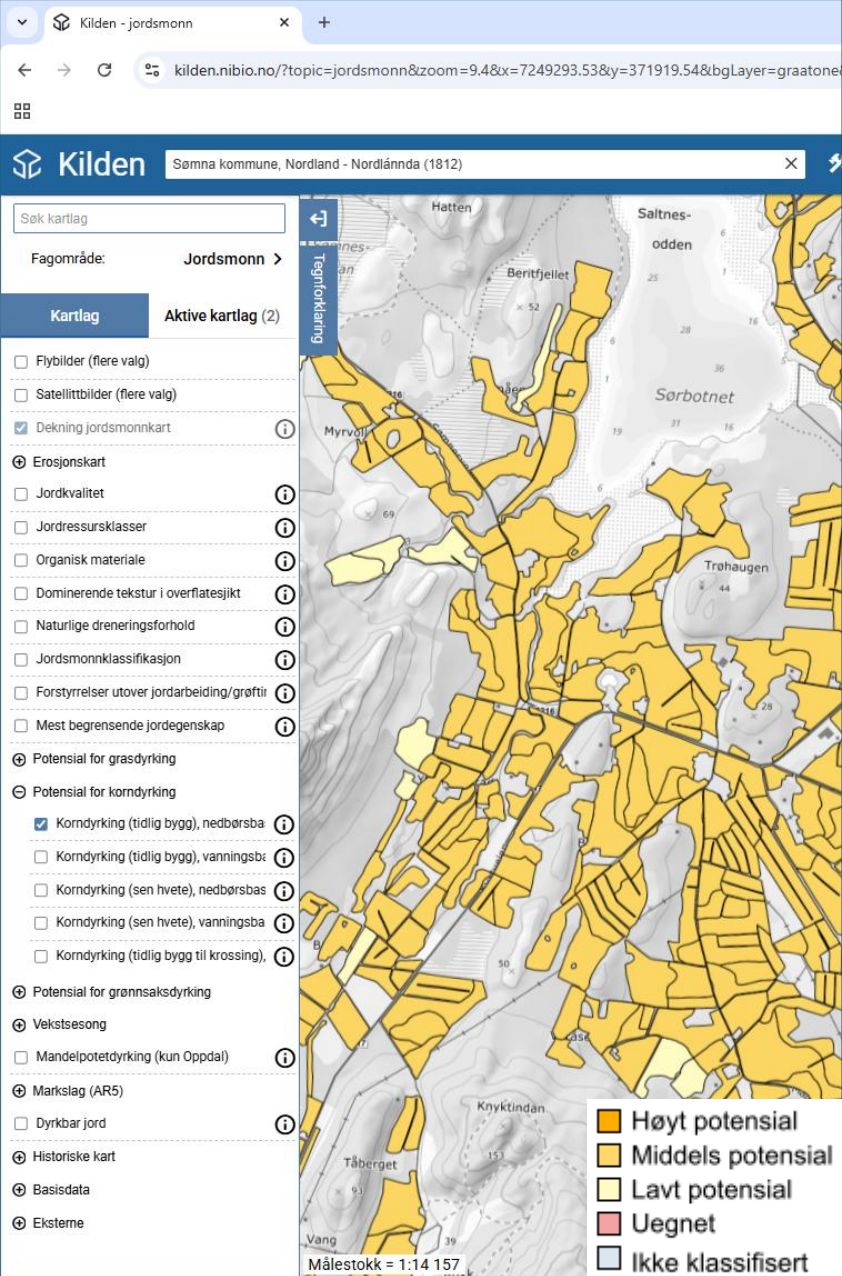
✓ Jordkart viser arealers :

- ✓ Potensial for å dyrke ulike vekster (gras, hvete, bygg, gulrot m.fl.) – publ. før påske
- ✓ Naturlige evne til å bli kvitt overflødig vann



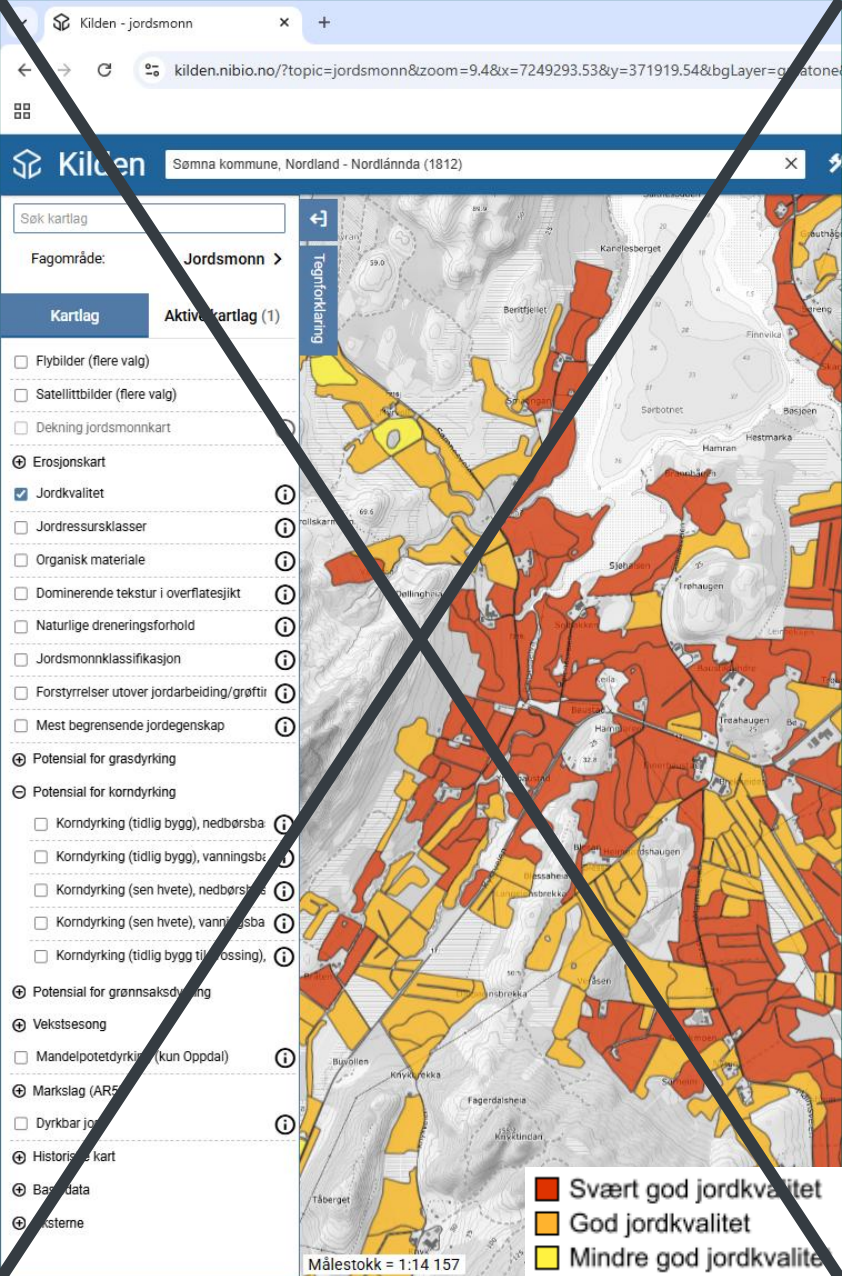
Naturlige dreneringsforhold

Klasse	Areal	
	daa	%
Selvdrenert	7 773	55
Ikke selvdrenert	3 895	27
Selvdrenert med våte drag	1 307	9
Delvis selvdrenert	1 271	9



Potensial for dyrking av gras (1), korn (5) og grønnsaker (15)

- Værdata + vekstmodeller + utvalgte egenskaper om jorda
- Nåværende kart på Kilden:
 - Værdata 1981-2015
 - Få egenskaper om jorda
 - Tilordning av værdata til kartfigurer fra jordkartlegginga ved korteste avstand
- Oppdatering pågår:
 - Værdata fra siste 30-årsnormal
 - Flere egenskaper om jorda
 - Tilordning av værdata til kartfigurer fra jordkartlegginga avhengig av høyde over havet og avstand



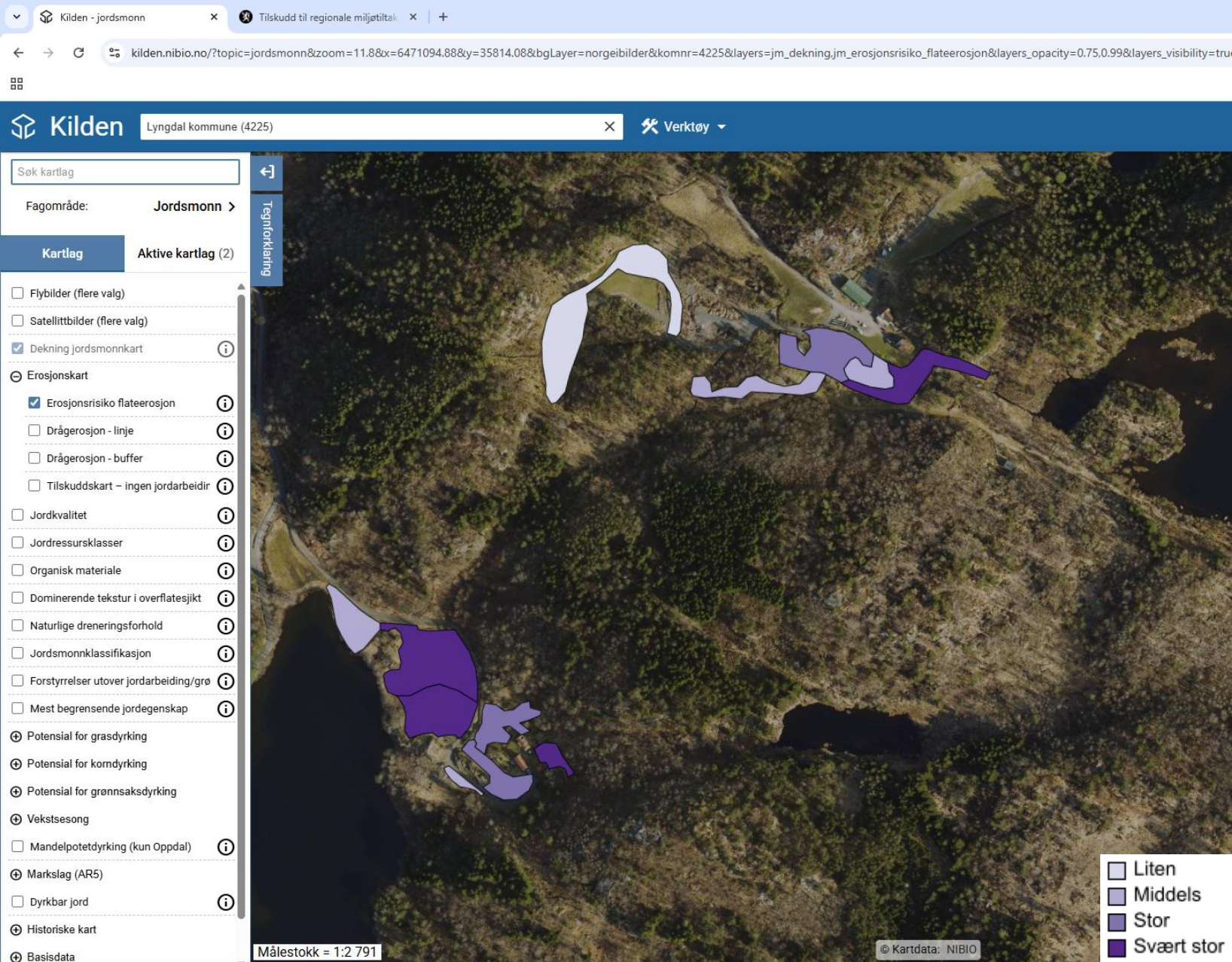
Jordkvalitet

- DOK-datasett: hvis tilgjengelig, skal det inngå i beslutningsgrunnlaget før vedtak om omdisponering av fulldyrka jord
- Jord- og terrengegenskaper sammenstilles og vektes: tre klasser
- Nytt/nye kart i løpet av året:
 - Bedre kunnskapsgrunnlag om egenskaper som begrenser agronomien (flere fagmiljøer har vært involvert)
 - Begrensende egenskaper er satt i sammenheng med hvordan jordkartlegginga skiller på egenskaper i datafangsten og i jordsmonnbasen
 - Tilleggskart: tre kart med fem klasser:
 - To av dem er avhengig av nedbørsforhold
 - Ett av dem er mer findelt mht jordas og terrengets egenskaper
 - Informasjon om kartet kommer



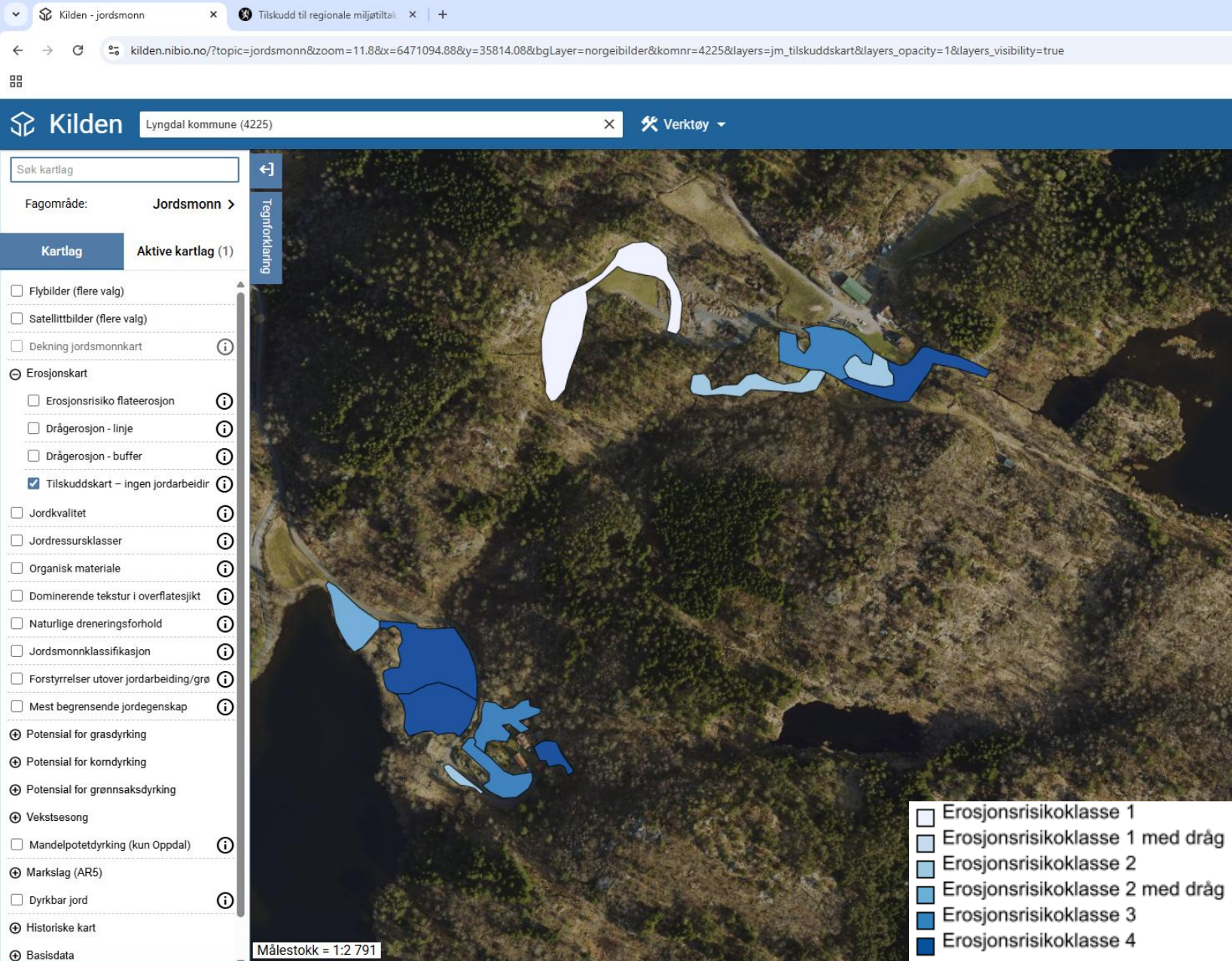
Hva kjennetegner de mest verdifulle arealene?

- Jord:
 - God evne til å forsyne planter med vann, luft og næringsstoffer
 - God evne til å bli kvitt overflødig vann
 - Tilstrekkelig jorddybde for kulturen
- Areal:
 - God arrondering
 - Ikke for bratt helling (< 33 %)
 - Fravær av mange fjellblotninger
- Klima for årssikre avlinger av kulturen



Erosjonsrisiko - flateerosjon

- Jordas egenskaper
- Værdata
- Terrengmodell:
 - Hellingsgrad
 - Hellingslengde
- Kart fra 2024-kartlegginga i Lyngdal publiseres publiseres før påske



Tilskuddskart – ingen jordarbeiding om høsten

- Jordas egenskaper
- Værdata
- Terrengmodell:
 - Hellingsgrad
 - Hellingslengde
 - Dråglinjer
- Kart fra 2024-kartlegginga i Lyngdal publiseres publiseres før påske

Regjeringa.no

Søk

Tema ▼ Dokument ▼ Aktuelt ▼ Departement ▼ Regjering ▼

Forsida • Dokument ▼ • Proposisjoner til Stortinget

Prop. 1 S (2018–2019)

FOR BUDSJETTÅRET 2019 — Utgiftskapittel: 1100–1161 Inntektskapittel: 4100–4150, 5576, 5652

1 Oppdatering av nasjonal jordvernstrategi

1.1 Innleiing

1.1.1 Bakgrunn

Jordvernstrategien blei lagd fram av regjeringa i Prop. 127 S (2014–2015) og handsama i Stortinget 8. desember 2015 *Jordbruksoppgjeret 2015*, jf. Innst. 56 S (2015–2016). I vedtaket fastsette Stortinget eit mål om at den årlege omdisponeringa av dyrka jord måtte vere under 4 000 dekar, og bad regjeringa arbeide for at målet blir gradvis nådd innan 2020.

Eit samrøystes storting vedtok den 06.2.2018 å be regjeringa leggje fram ein oppdatert jordvernstrategi i samband med budsjettframleggjet for 2019, jf. vedtak nr. 444 (2017–2018) og Innst. 112 S (2017–2018). Vedtaket kom i samband med handsaminga av eit representantforslag frå Miljøpartiet Dei Grøne og eit representantforslag frå Senterpartiet. Fleirtalet i næringskomiteen meinte at regjeringa måtte greie ut, vurdere og eventuelt føreslå dei tiltaka som var nemnde i representantforslaga, i tillegg til andre tiltak som kan bidra til å redusere nedbygginga av dyrka og dyrkbar mark.

Undervegs i arbeidet med jordvernstrategien inviterte departementet

Til forsida
Last ned
Skjul inn
Søk i do
jordflytting
15 treff
< Forrige
Del 1 Inn
+ 1 Ov
bud
prog
og n
Del 2 Bu
+ 2 Na
løyv
Del 3 Ra
landbruk
+ 2 M

Forrige kapittel

Jordflytting - matjordplaner

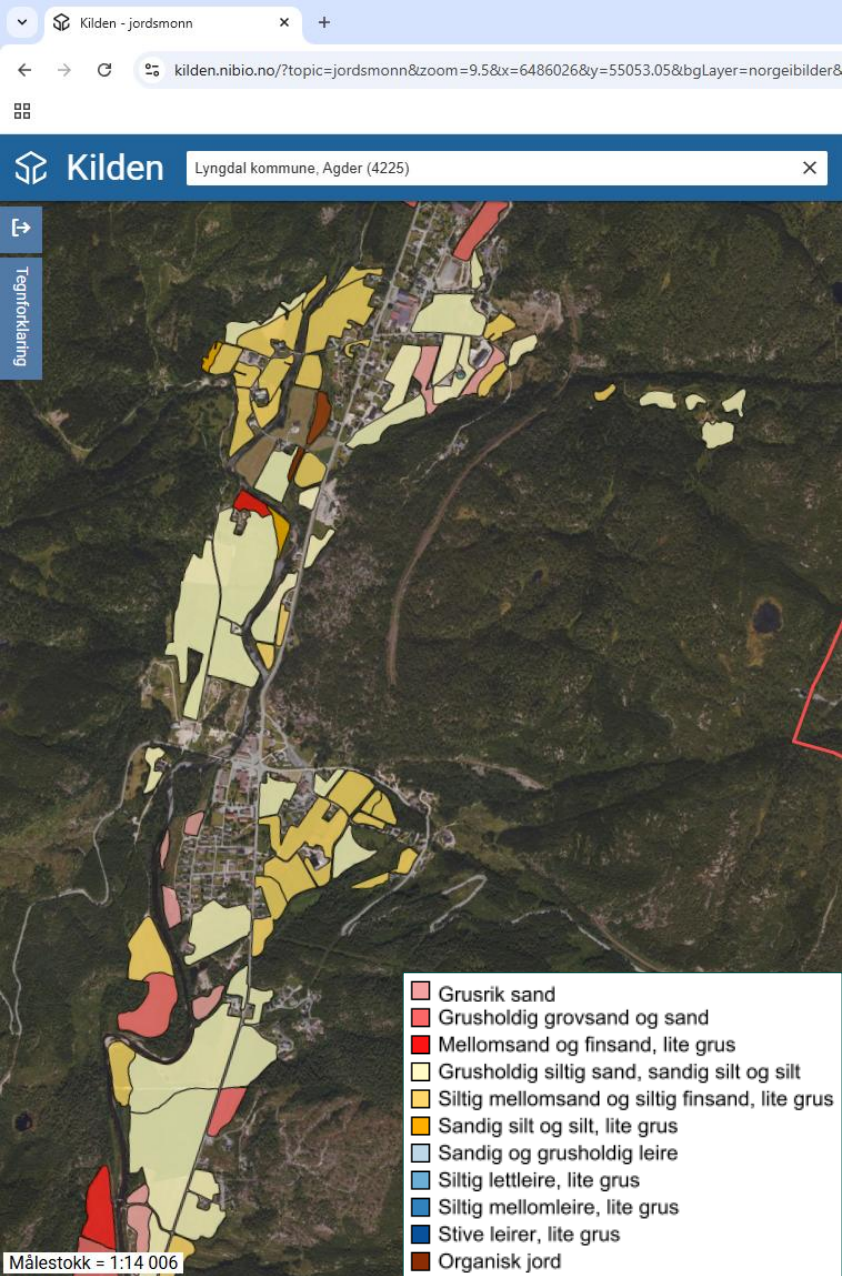
- Fysisk kompensasjon av jordbruksareal: tar vare på selve jorda, men ikke arealet
- Siste utvei
- Kan brukes for å forbedre eksisterende jordbruksareal
- Jordkart ikke detaljert nok for utarbeidelse av matjordplaner

Jordkart for agronomi



Kartbasert informasjon om eid og leid jord for:

- Driftsplanlegging:
 - Gjødselplanlegging (FOR-2025-01-29-115)
 - Vekstskifte
 - Drenering
- Erosjonsrisiko
- Landbrukets klimakalkulator



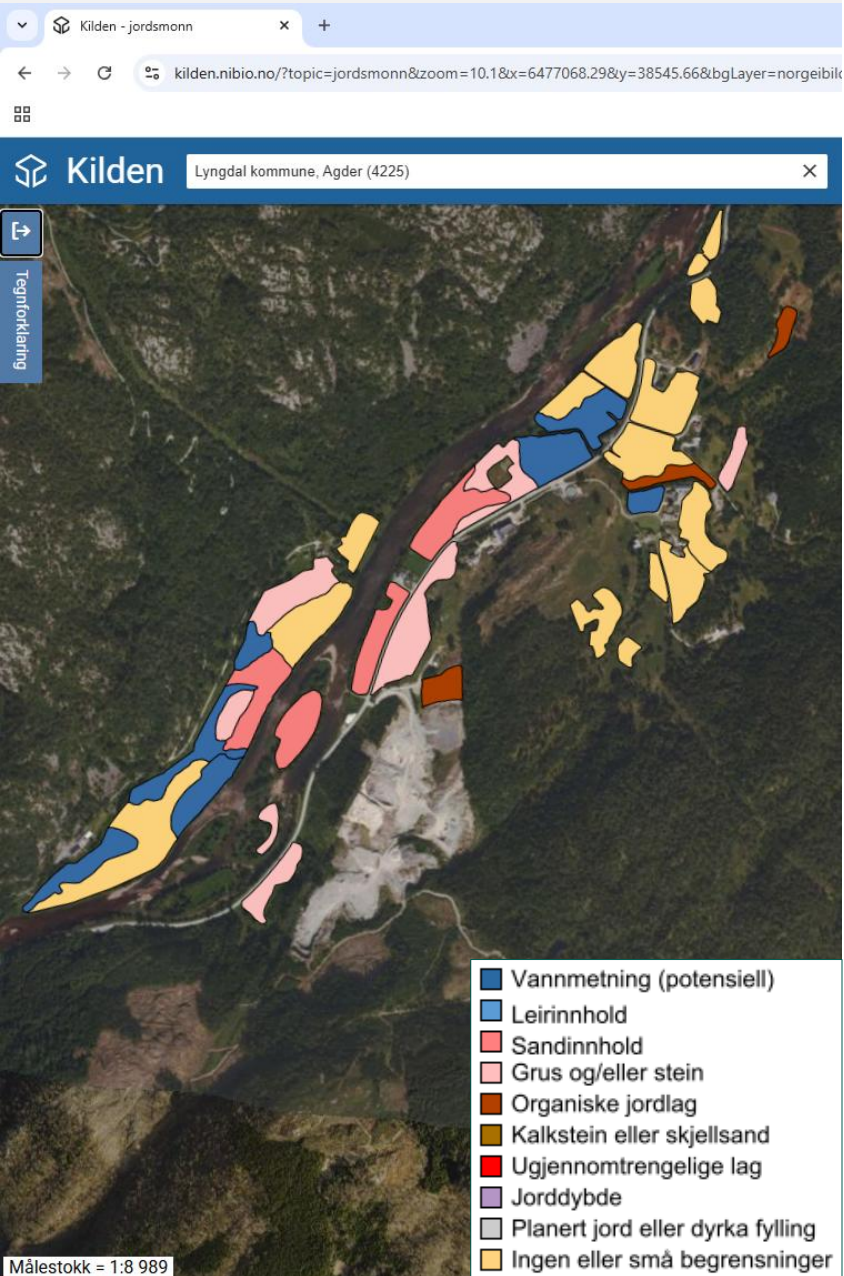
Dominerende tekstur i overflatesjikt

Klasse	Areal (daa)	Areal (%)
Siltig mellomsand og siltig finsand, lite grus	5 073	36
Mellomsand og finsand, lite grus	2 748	19
Grusholdig siltig sand, sandig silt og silt	2 734	19
Organisk jord	2 449	17
Andre	1 242	9



Organisk materiale

Klasse	Areal	
	daa	%
Mineraljord med høyt innhold av organisk materiale i overflatesjiktet	6 248	44
Mineraljord med lavt til middels innhold av organisk materiale	5 153	36
Dyp organisk jord	1 853	13
Mineraljord med innslag av organisk jord	387	3
Grunn organisk jord	362	3
Organisk overflatesjikt over mineraljord	244	2



Mest begrensende jordegenskap

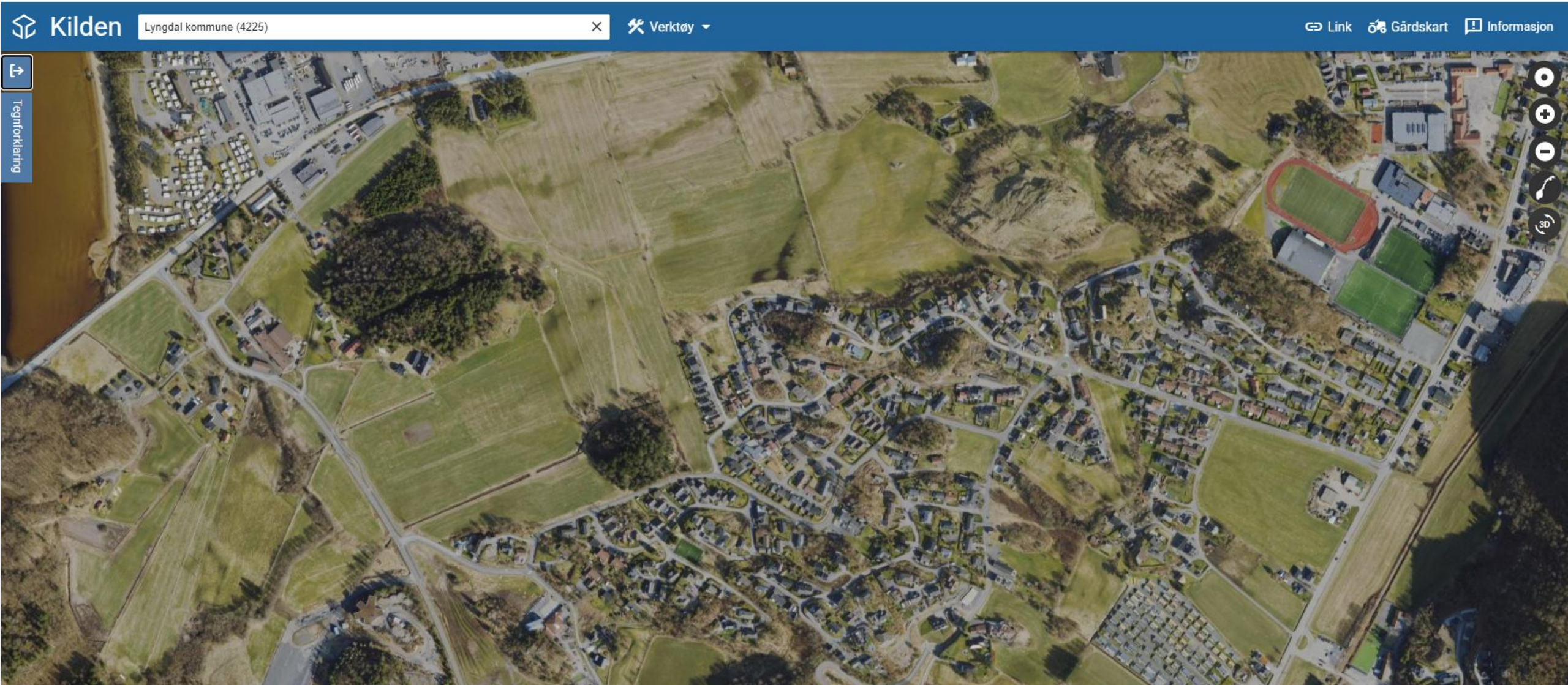
Klasse	Areal	
	daa	%
Sandinnhold	3 982	28
Grus og/eller stein	3 388	24
Ingen eller små begrensninger	2 713	19
Organiske jordlag	2 474	17
Vannmetning	1 265	9
Jorddybde	405	3
Ugjennomtrengelige lag	19	0

Jordprøvetaking i regi av NLR

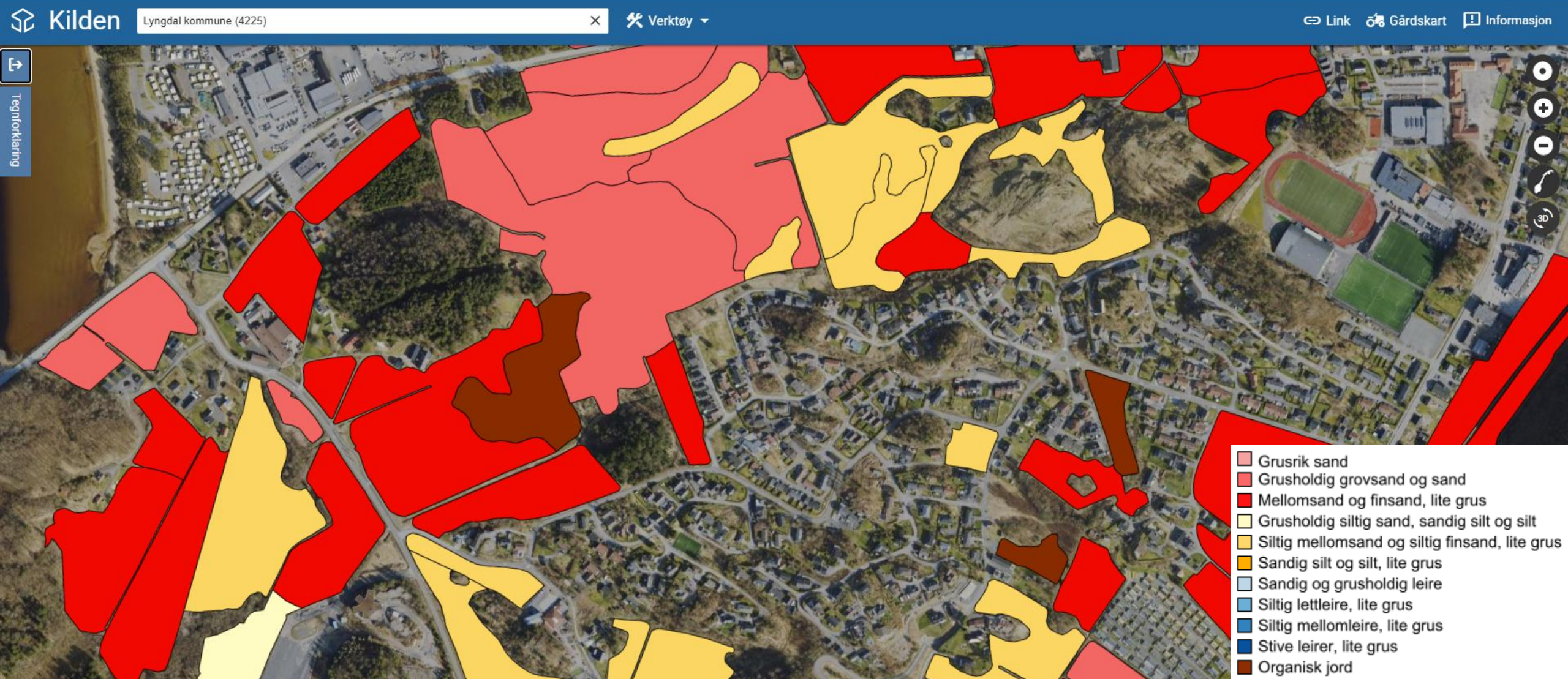


Kartet *Dominerende tekstur i overflatesjikt* benyttes som bakgrunnsinformasjon ved uttak av jordprøver

Jordkart som støtte for næringas jordprøver: for mest mulig representative jordprøver



Jordkart som støtte for næringas jordprøver: for mest mulig representative jordprøver



Verktøy for økt jordkunnskap

Bruk av næringens egne GPS-jordanalyser som verktøy i
jordkartleggingen

NIBIO RAPPORT | VOL. 11 | NR. 1 | 2025



Solve Valheim Stiauren, Roar Lågbu, Elling Mjaavatten
Avdeling jordkartlegging

NIBIO Rapport 1/2025

<https://hdl.handle.net/11250/3171212>

Jordprøver – dokumentasjon av status, forslag til standardisering av datafangst og dataforvaltning

NIBIO RAPPORT | VOL. 6 | NR. 68 | 2020



Siri Svendgård-Stokke¹, Are Johansen², Ingvild Nystuen¹ og Ove Klakegg¹
Divisjon for kart og statistikk¹ Norsk Landbruksrådgiving Nord Norge²

NIBIO Rapport 68/2020

<https://hdl.handle.net/11250/2652988>

Landbrukets klimakalkulator- bruker resultater fra jordkartlegginga



Landbrukets klimakalkulator- bruker resultater fra jordkartlegginga



- Klassene fra jordkartet
Organisk materiale
inngår
- Klimautslipp pr
produsert enhet - klipp
fra kalkulatoren
- Resultater er «på vei»



NIBIO Kilden

@NIBIOKilden-rj1mz · 7 abonnenter · 12 videoer

Her finner du tips om muligheter i NIBIO sin åpne karttjeneste Kilden. ...mer

Abonner

Start Videoer

Videoer

- Opplæringsvideo Kilden

Gå til Gårdskart

1:06

⋮

Gå til Gårdskart

Sett 77 ganger · for 1 år siden
- Opplæringsvideo Kilden

Sammenligne kartlag

3:59

⋮

Sammenligne kartlag

Sett 70 ganger · for 1 år siden
- Opplæringsvideo Kilden

Besk av tegne- og måleverktøy

3:13

⋮

Tegne og måleverktøy

Sett 28 ganger · for 1 år siden
- Opplæringsvideo Kilden

Endre tegning

2:50

⋮

Endre tegning

Sett 23 ganger · for 1 år siden
- Opplæringsvideo Kilden

Hvordan bruke søkefeltet i Kilden

2:22

⋮

Hvordan bruke søkefeltet i Kilden

Sett 69 ganger · for 1 år siden

Jordsmonn - Kartkatalogen

← → ↺ 📄 kartkatalog.geonorge.no/metadata/jordsmonn/0b960bb3-d9af-499e-a204-72833a4bcaaa?search=jordsmonn



Kartkatalogen (9163)

Artikler (319)

 Mer

Geonorge > Kartkatalogen > Jordsmonn

Jordsmonn

 Legg til i kart	 Last ned	 Vis dekningskart	 Hjelp
 Vis produktark	 Vis produktspesifikasjon	 Vis tegneregler	 Nettside
 Last ned metadata XML			 Rediger metadata

Type: Datasett

Jordsmonn inneholder basisdata fra NIBIOs jordkartlegging. NIBIO jobber med å få på plass det nye nedlastbare datasettet på GeoNorge. WMS'en er oppdatert, men for tilgang til data kontakt NIBIO.

Datasettet deler opp fulldyrka og overflatedyrka jord i henhold til Jordsmonnets egenskaper og terrengegenskaper. Datafangst foregår i felt og er en kombinasjon av borstikkobservasjoner ned til en meters landformer, vegetasjon og helling. Dette er første beskrivelsen av Jordsmonndata etter harmoniseringen av jordsmonnbasen i 2018.

Bruksområde

Jordsmonnet kartlegges etter en standardisert metodikk basert på internasjonale metoder og navnsettingssystem. Temakart fra jordkartlegginga gir grunnlag for kunnskapsbaserte beslutninger innen agronomi og miljørisikovurderinger knyttet til miljøbelastninger innen jordbruket.

Distribusjoner

Filnedlastning

Jordsmonn

 Datasett fra [Norsk institutt for biøkonomi](#)

Type: Geonorge nedlastning

Formater: [SOSI](#) [GML](#)

Visningstjenester

[Jordsmonn - WMS](#)

Nedlastning av
kartdata –
oppdatert versjon
kommer snart

 NIBIO



Resultater fra jordkartlegginga er tilgjengelig på/i:

- Fagområde Jordsmonn på Kilden: kilden.nibio.no/
- Gårdskart: gardskart.nibio.no/
- Temaside Jord → Jordkartlegging på NIBIO.no:
 - nibio.no/tema/jord/jordkartlegging
 - nibio.no/tema/jord/jordkartlegging/jordsmonnstatistikk
- Arealbarometer: arealbarometer.nibio.no/
- NIBIO Rapporter og NIBIO POPer

Siri Svendgård-Stokke
siri.svendgard-stokke@nibio.no
478 14 011
Instagram: siri_jordkartlegger



NIBIO

NORSK INSTITUTT FOR
BIOØKONOMI



NIBIO_no



NIBIO.no



NIBIO_no

www.nibio.no

