

# MODERNISERING AV GÅRDSKART PÅ INTERNETT

HENRIK F. MATHIESEN

I 2012 har Skog og landskap modernisert karttjenesten Gårdskart på Internett. Karttjenesten gir landbruksforvaltningen og de næringsdrivende i jord- og skogbruk oppdaterte kart og arealtall over landbrukseiendommer. Gårdskart på Internett er et viktig bidrag til modernisering av offentlig sektor gjennom å gi forvaltningen og næringen i jord- og skogbruk enkel tilgang til kart, arealtall og analysefunksjoner over internett. Den nye versjonen er en brukervennlig karttjeneste som legger forholdene til rette for videre utvikling i landbruksnæringen.

## Gårdskart for landbrukseiendommer

Gårdskart er kart over arealressurser klippet mot eiendomsgrenser for landbrukseiendom. Både landbruksforvaltningen og den enkelte bonde bruker gårdskarttjenesten i mange sammenhenger hvor det er behov for å dokumentere arealressurser på en landbrukseiendom. I 2012 var det i snitt 2900 søk i Gårdskart på Internett hver eneste dag. Bruken har en markant topp rundt søknadsfristen for arealbaserte tilskudd i jordbruket i august.

## Hvorfor modernisere?

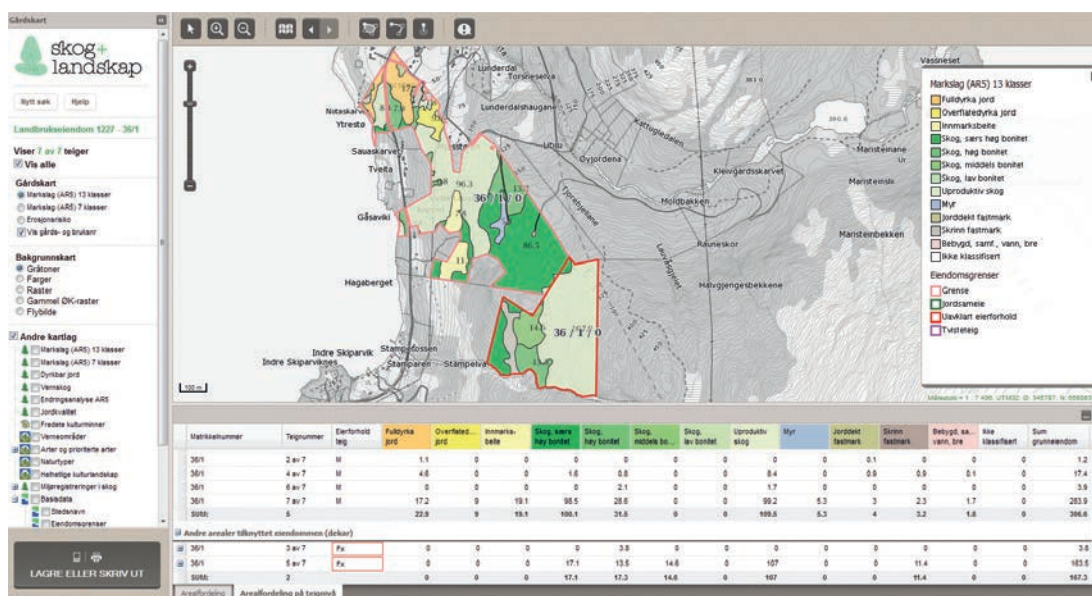
Regjeringen digitaliseringsprogram har som mål å styrke offentlig tjenesteyting gjennom digitalisering av offentlig informasjon og å gjøre den tilgjengelig på internett. Gårdskart på Internett gir privatpersoner, næringsdrivende i landbruket og andre sektorer kostnadsfri tilgang til avanserte kartprodukter for grunneiendom i et lettforståelig format for eget bruk og for dialog med forvaltningen. Digitale kart og arealtall for landbrukseiendommer tilgjengelig gjennom vanlige nettlesere, frigjør ressurser og styrker kvaliteten på planlegging, produksjon og rapportering for både næringsdrivende og forvaltere innen landbruket.

Skog og landskap har et geomatikkmiljø som utvikler nettbaserte karttjenester i tett samarbeid med fagmiljøene for jord, skog og landskap. Første versjon av Gårdskart på Internett ble lansert i 2005. Tjenesten ble bygget med åpen programvare og utviklet etter datidens anerkjente strategier for formidling av kart på internett. Siden da har Skog og landskap registrert ønsker om større hastighet og tilgang til flere kartlag og mer funksjonalitet som å måle areal og avstand, tegne i kartet, samt legge til leid areal i gårdskartet. For å kunne imøtekomme dette ble det nødvendig med en omfattende modernisering av Gårdskart på Internett.

## Hva er nytt?

Den nye versjonen ivaretar dagens krav til arkitektur for å kunne tilby en rask og pålitelig karttjeneste med mulighet for utvikling av nye funksjoner. Den nye versjonen som ble lansert våren 2012 har en ny design som ivaretar en enkel prosess fra søk på landbrukseiendom til utskrift av ferdig gårdskart. Vi har lagt til nye heldekkende kartlag for jordkvalitet og endringsanalyse for AR5. Mer detaljert informasjon om kartobjekter er blitt tilgjengelig ved å klikke på objekter i kartet eller i tabellene. Areal tall og klassifisering av eierforhold er blitt tilgjengelig på både teig- og eiendomsnivå. Dessuten kan alle kartlag gjøres mer

The screenshot shows the user interface of the 'GÅRDSKART PÅ INTERNETT' web application. At the top, there is a search bar labeled 'Søk etter kommune' with a magnifying glass icon. Below it, the text 'Oslo, Oslo(0301)' is displayed. Underneath, there are three input fields for 'Gnr', 'Bnr', and 'Fnr', with the value '1' entered in the Gnr and Bnr fields. A large button labeled 'VIS GÅRDSKART' is positioned below these fields. Below this button, the word 'eller' is centered. Another button labeled 'VELG TILKNYTTETE EIENDOMMER...' is present. Below this, there are two checkboxes with corresponding alphanumeric codes: '0301 / 1 / 1 / 0' and '0301 / 2 / 8 / 0'. At the bottom, there is a button labeled 'VIS GRUNNEIENDOM' and a small 'HJELP?' button.



eller mindre gjennomslittige for å gjøre det lettere å lage kart som kan tjene flere formål. Med den nye arkitekturen kan vi nå tilby mer avanserte funksjoner som å måle areal og avstand, og å tegne og skrive i kartet. Ved å flytte større deler av sammenstillingen og beregning av data fra Skog og landskaps karttjenere til den enkelte brukers PC, oppnår vi i tillegg vesentlig raskere databehandling. Dette skaper også en mer delaktig brukeropplevelse ved at brukerne ser på kart som lastes fra ulike karttjenere i stedet for å vente på at alle kart blir lastet samlet.

## Erfaringer

Utviklingsarbeidet våren 2012 gikk som planlagt, men valget om å flytte databehandling fra egne karttjenere til brukernes PC-er, ga uforutsette utfordringer med å tilpasse karttjenesten til de mange ulike versjonene av nettleserne som er i bruk. Høsten 2012 ble det derfor nødvendig å gjennomføre en del tilpasninger for at tjenesten skulle fungere likt og uten feil for alle.

## Planene fremover

Grunnlaget for enda mer funksjonalitet er lagt ved en modernisering av teknologi og metoder som brukes i Gårdskart på Internett. Utviklingsarbeidet fortsetter i 2013. Vi vil da prioritere en løsning for å legge til eiendom til en landbruksseiendom. Dette vil gi landbruksforvaltningen og de næringsdrivende kart og arealtall for arealressurser på både eid og leid jord, noe som er svært etterlengtet.