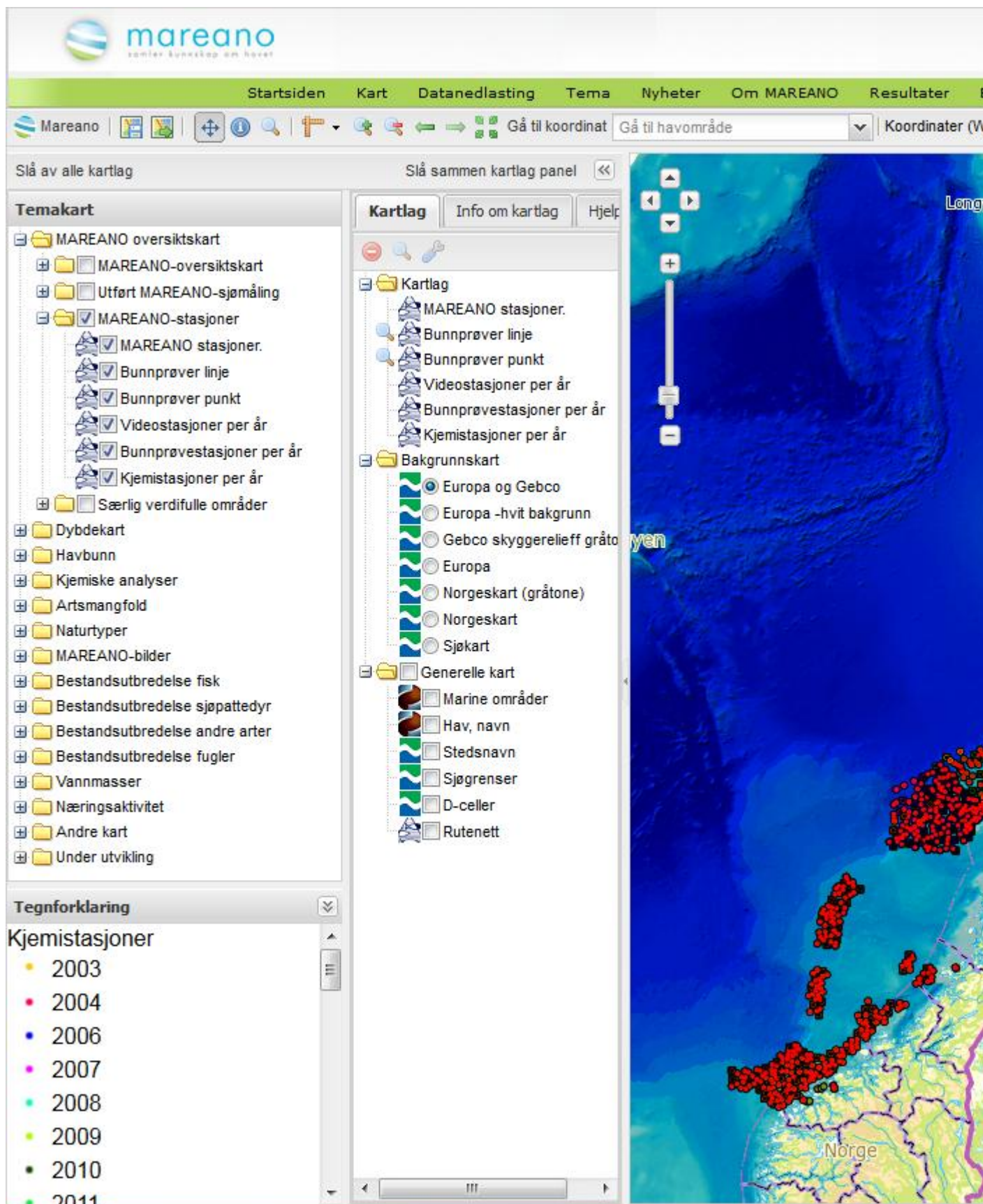


# GeoExplorer MAREANO HJELP

## GeoExplorer MAREANO arbeidsområde

GeoExplorer MAREANO arbeidsområde er delt i tre hovedområder:

1. Kartvindu – Kartvisningsvindu
2. GeoExplorer verktøylinje – Hovedverktøylinje
3. Kartlagspanel – Viser en Temakart liste og en Kartlagliste samtidig som Tegnforklaringen blir vist under Temakartlisten. I kartlaglisten er det tre faner: Kartlag (øverst ligger kartlag som viser aktive kartlag, så bakgrunnskart og nederst generelle kart), Info om kartlag fanen (viser metadata til aktive kartlag) og hjelp fanen.



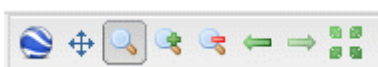
GeoExplorer Mareano arbeidsområde

# Kartvindu








Kartvinduet er hovedvisningsvinduet for alle kartlag som er lagt inn GeoExplorer Mareano kartklienten. Innholdet I kartvinduet blir valgt via Temakartlisten/Kartlagslisten og i hovedverktøylinjen er det visning og navigasjons verktøy for zooming, panorering og andre oppgaver.

## Kartvinduet sine zooming og panoreringsverktøy

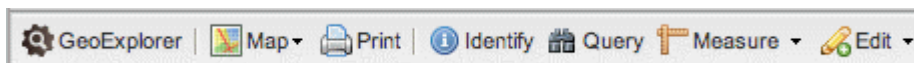
Zooming og panoreringsverktøy:



Verktøybeskrivelse:





Knapp	Navn	Beskrivelse
	<i>Panorer kart</i>	Panorer kartvinduet ved å klikke og dra (standard aktiv). Shift, klikk og dra i sammen, zoomer inn til bruker definer utsnitt.
	<i>Zoom ved å dra en boks</i>	Zoom til brukerdefinert utsnitt
	<i>Zoom inn</i>	Øker zoom nivået med 1
	<i>Zoom ut</i>	Minker zoom nivået med 1
	<i>Zoom til forgående utsnitt</i>	Returnerer til forgående kartutsnitt
	<i>Zoom til neste utsnitt</i>	Returnerer til neste kartutsnitt (aktiv bare etter at Zoom til forgående utsnitt er blitt brukt)
	<i>Zoom til maks utsnitt</i>	Zoomer til det maksimale utsnittet til alle lag

## GeoExplorer verktøylinje

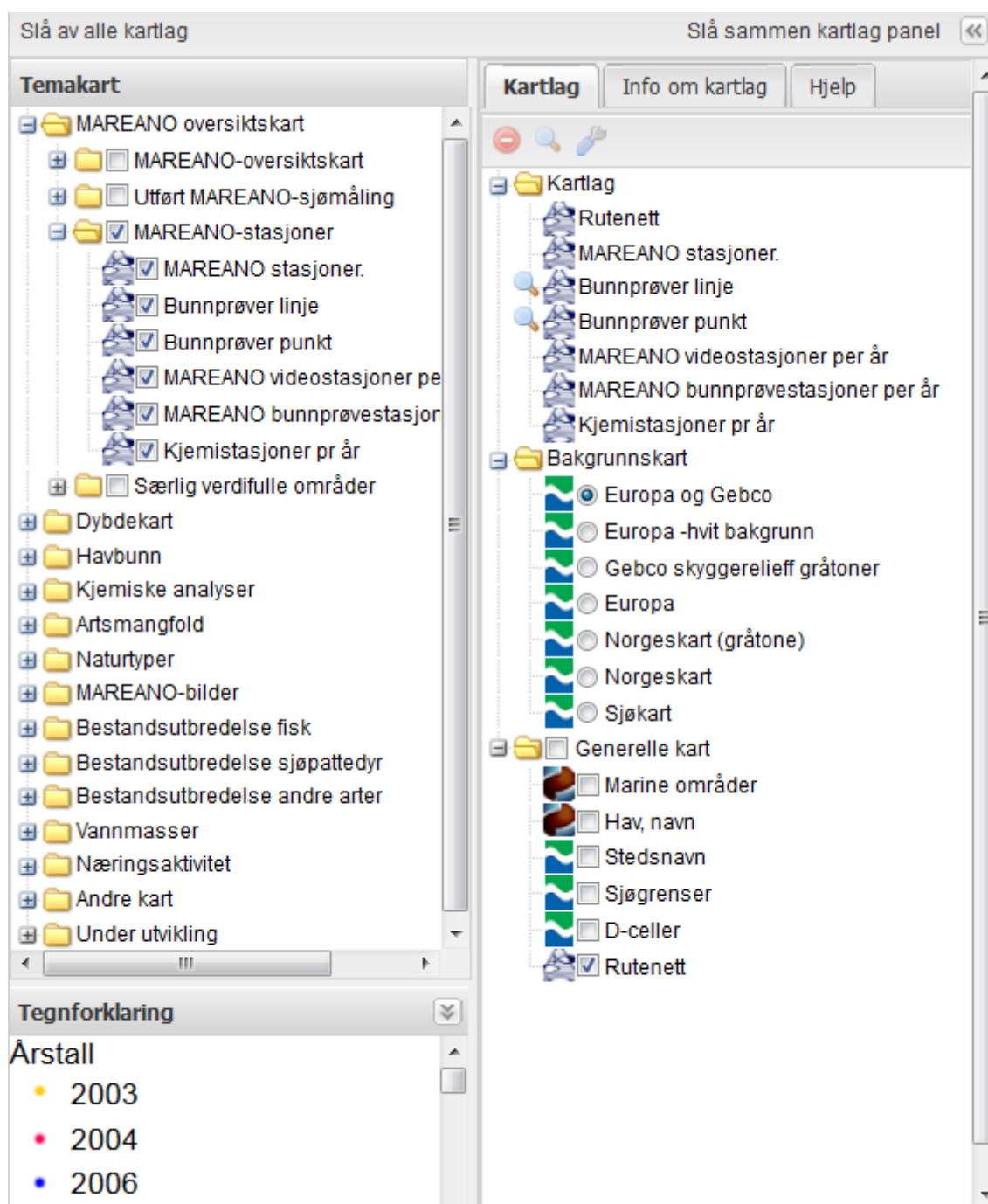


GeoExplorer verktøylinje

*GeoExplorer verktøylinje* gir tilgang til verktøyene:

Knapp	Navn	Beskrivelse
 GeoExplorer	GeoExplorer	Viser informasjon om Geoexplorer applikasjonen.
	Publiser kart	Lager en kart applikasjon basert på det aktive kartvinduet og genererer HTML kode til å inkludere applikasjonen inn i en internett side.
	Lagre kart	Lagrer det aktive kartvindu oppsettet og genererer en URL til å åpne kartvinduet med det valgte oppsettet.
 Identify	Hent feature info	Hent feature info (attributter) for featuret i et valgt punkt i kartvinduet.
 Measure ▾	Mål	Måler distanse eller areal i kartvinduet.
Gå til koordinat	Gå til koordinat	Går til valgt koordinat: Posisjon i WGS84 (Breddegrad, Lengdegrad - for eksempel: 60.2,1.5):
Gå til havområde ▾	Gå til havområde	Går til valgte havområder.

## Kartlagspanel



### *Kartlagspanel*

Kartlagspanel – Viser en Temakartliste og en Kartlagliste samtidig som Tegnforklaringen blir vist under Temakartlisten. I kartlaglisten er det tre faner: Kartlag (øverst ligger kartlags verktøylinjen, under vises aktive kartlag, bakgrunnskart og generelle kart), Info om kartlag (viser metadata til aktive kartlag) og Hjelp.

Kartlagspanelet inneholder en liste over lag, delt i to foldere Kartlag og Bakgrunnskart og øverst en verktøylinje.

Visningen av de individuelle kartlagene kan bli konfigurert som en ønsker. Før å gjøre et lag usynlig, fjern avkryssingen i boksen ved laget. For å gjøre laget synlig igjen, kryss av i boksen ved laget.

### **Kartlag**

Kartlagsfolderen er tom når GeoExplorer blir startet. Du kan legge til kartlag ved å krysse av ved ønsket kartlag i temakart listen.

### **Bakgrunnskart**

Bakgrunnskart folderen inneholder bakgrunnskart. Bakgrunnskart vil alltid bli tegnet under alle andre kartlag. Selv om bare ett kartlag kan være aktivt på en gang, er det mulig å ha mange bakgrunnskart i Bakgrunnskart folderen. Det er også mulig å dra kart fra Bakgrunnskartfolderen til Kartlagsfolderen.

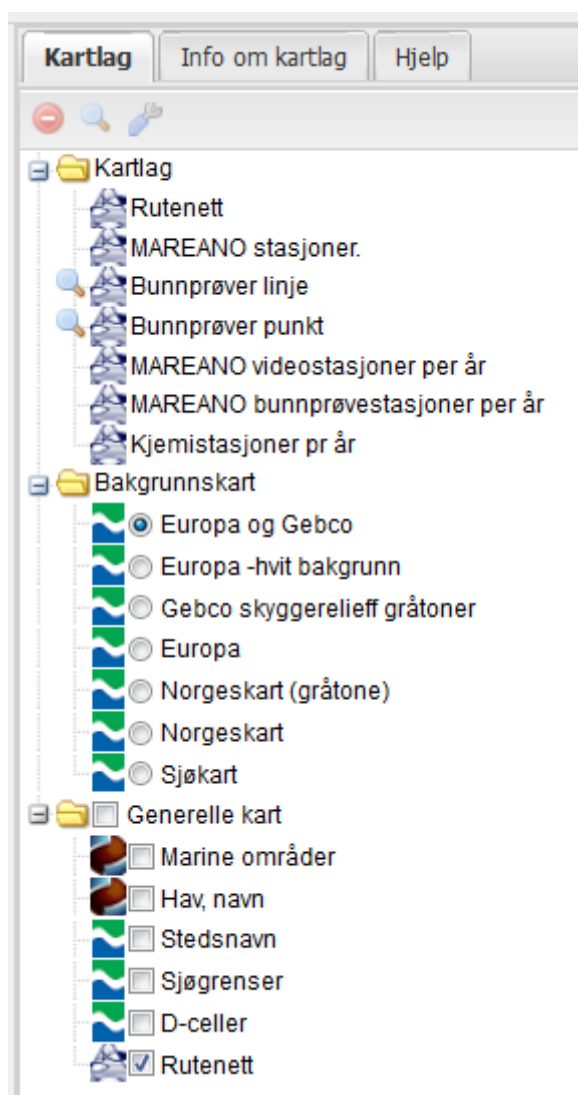
Europa og gebco er standard bakgrunnskart.

### **Generelle kart**

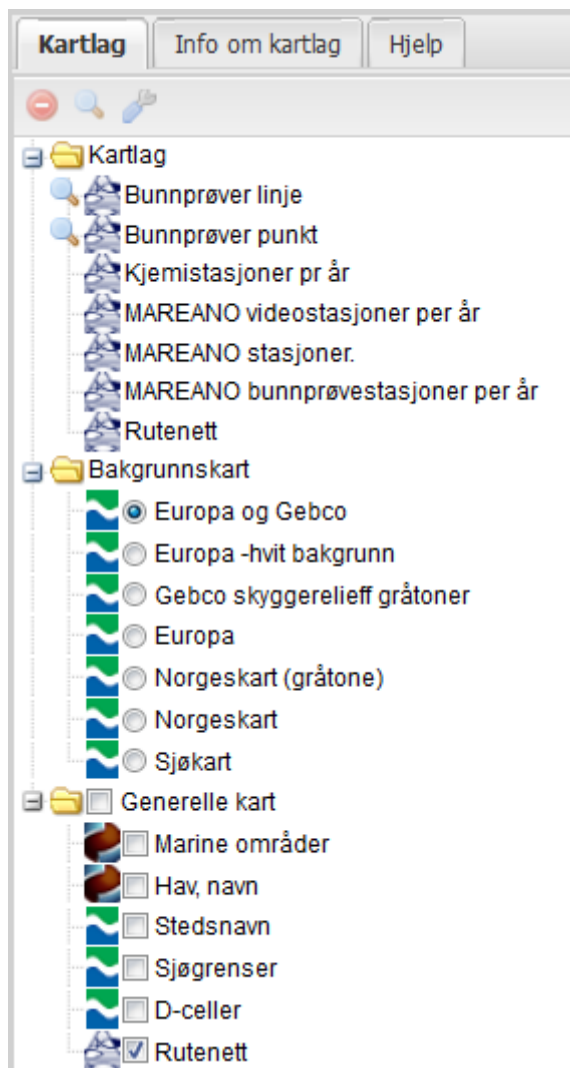
Generelle kart folderen inneholder generelle kart som rutenett. Når kartet blir valgt blir det vist i kartlag folderen.

### **Tegnerekkefølgen til kartlagene**

Kartlag i kartlagsfolderen kan bli flyttet opp og ned, med dra og slipp, for å forandre tegnerekkefølgen. Kartlagene vil bli tegnet i den rekkefølgen de er listet opp i, laget på toppen av listen vil bli tegnet over alle de andre kartlagene, det neste laget vil bli tegnet under det, også videre. Det valgte Bakgrunnskartet vil alltid bli tegnet under alle kartlag. Generelle kart vil alltid bli tegnet over kartlagene og bakgrunnskartene, men kan flyttes som de andre kartlagene i kartlagsfolderen.










Endre tegnerekkefølgen til kartlagene i kartlagsfolderen med å dra og slippe.

### Kartlaglisten sin verktøylinje

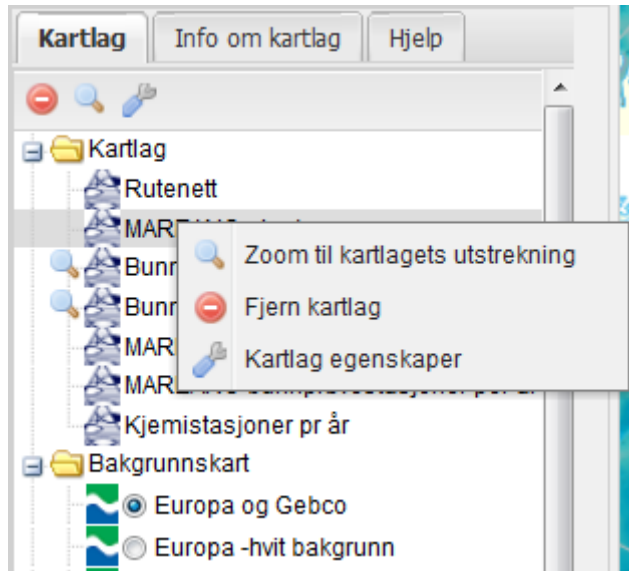
Kartlagslisten sin verktøylinje gir tilgang til disse verktøyene:

Knapp	Navn	Beskrivelse
	Fjern kartlag	Fjerner det valgte kartlaget fra kartlagsfolderen.
	Zoom til kartlagsutstrekning	Zoomer til kartlagsutstrekningen
	Kartlags egenskaper	Viser kartlags egenskaper boksen med egenskapene til det valgte kartlaget i geoserver (Kartlagsnavn, Kartlagstittel, GetCapabilities URL, Beskrivelse ). For attributtinformasjon til kartlaget bruk <i>hent feature info</i> verktøyet.






## Kartlagslisten sin snarvei meny

Du kan også høyreklikke kartlag i kartlagsfolderen for å åpne opp snarvei menyen.



Kartlag sin snarvei meny.

Kartlagsfolder sin snarvei meny gir tilgang til disse verktøyene:

Knapp	Navn	Beskrivelse
	Fjern kartlag	Fjerner det valgte kartlaget fra kartlagsfolderen.
	Zoom til kartlagsutstrekning	Zoom til kartlagsutstrekning
	Kartlags egenskaper	Viser kartlags egenskaper boksen med egenskapene til det valgte kartlaget i geoserver (Kartlagsnavn, Kartlagstittel, GetCapabilities URL, Beskrivelse ). For attributtinformasjon til kartlaget bruk <i>hent feature info</i> verktøyet.

## Info om kartlag



## Info om kartlag

Info om kartlag viser info om de valgte kartlagene, inkludert navn og beskrivelse.

# GeoExplorer verktøylinje

## *Lagre kart*

Lagre en kart applikasjon

## *Publiser kart*

Publiser en kart applikasjon

## *Hent feature info*

Vis feature info (attributter) i et valgt punkt i kartvinduet.

## *Mål*

Måler distanse eller areal

## Lagre kart

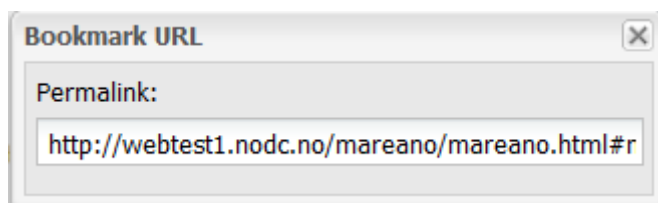
Med GeoExplorer kan du lagre det nåværende kartoppsettet. Dette kartoppsettet vil ta vare på listen av kartlag, tegnerekkefølge og kartutsnitt. Disse innstillingene er lagret i en URL som kan bli bokmerket. Lagre Permalinken i bokmerke URL.

For å lagre det nåværende kartoppsettet klikk Lagre kart i GeoExplorer verktøylinjen.



Lagre kart verktøy

Et sprett opp vindu vil vises med en URL. Lagre eller bokmerke denne URL'en for å åpne opp det nåværende kart vinduet med de lagrede innstillingene på et senere tidspunkt.



Lagre kart URL

## Konfigurasjons filer

GeoExplorer lagrer kart konfigurasjoner i en SQLite fil kallet geoexplorer.db. Selv om det ikke er mulig å editere konfigurasjoner i GeoExplorer, kan de bli lest og editert ved hjelp av en SQLite klient.

Merk:

For å inkludere et kart i en internett side bruk Publiser kart verktøyet.

## Publiser kart

Publiser kart verktøyet lager en kart applikasjon som kan bli inkludert i en internett side. Du kan tilpasse verktøyene for å inkludere de i verktøylinjen til kart applikasjonen.

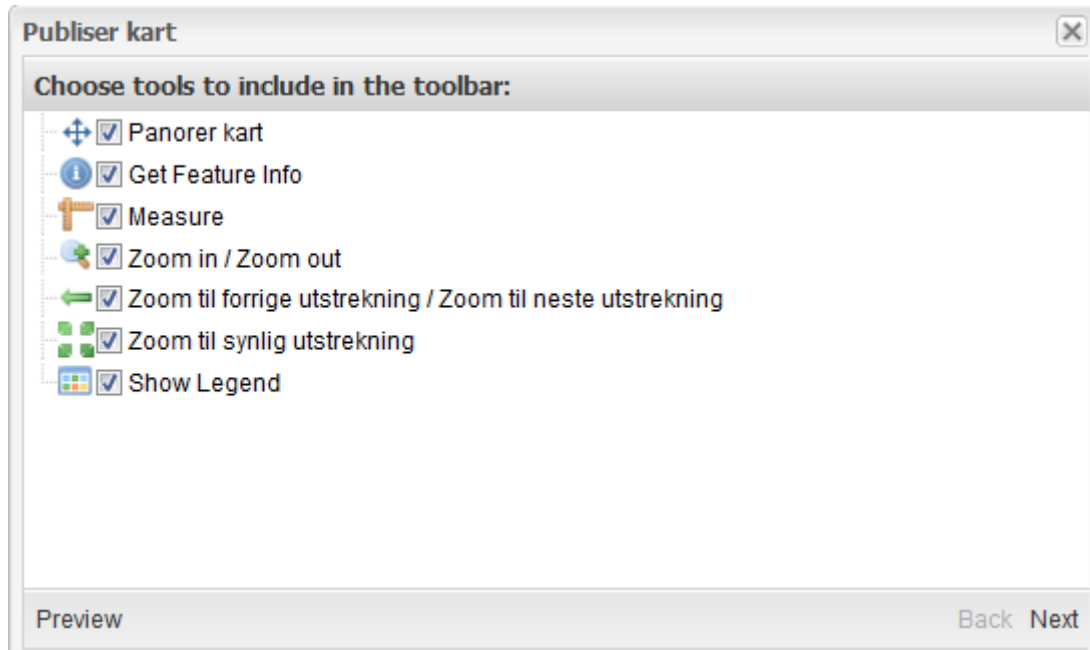
Klikk Publiser kart på GeoExplorer verktøylinjen for å få opp Publiser kart dialog boksen.



Publiser kart verktøyet

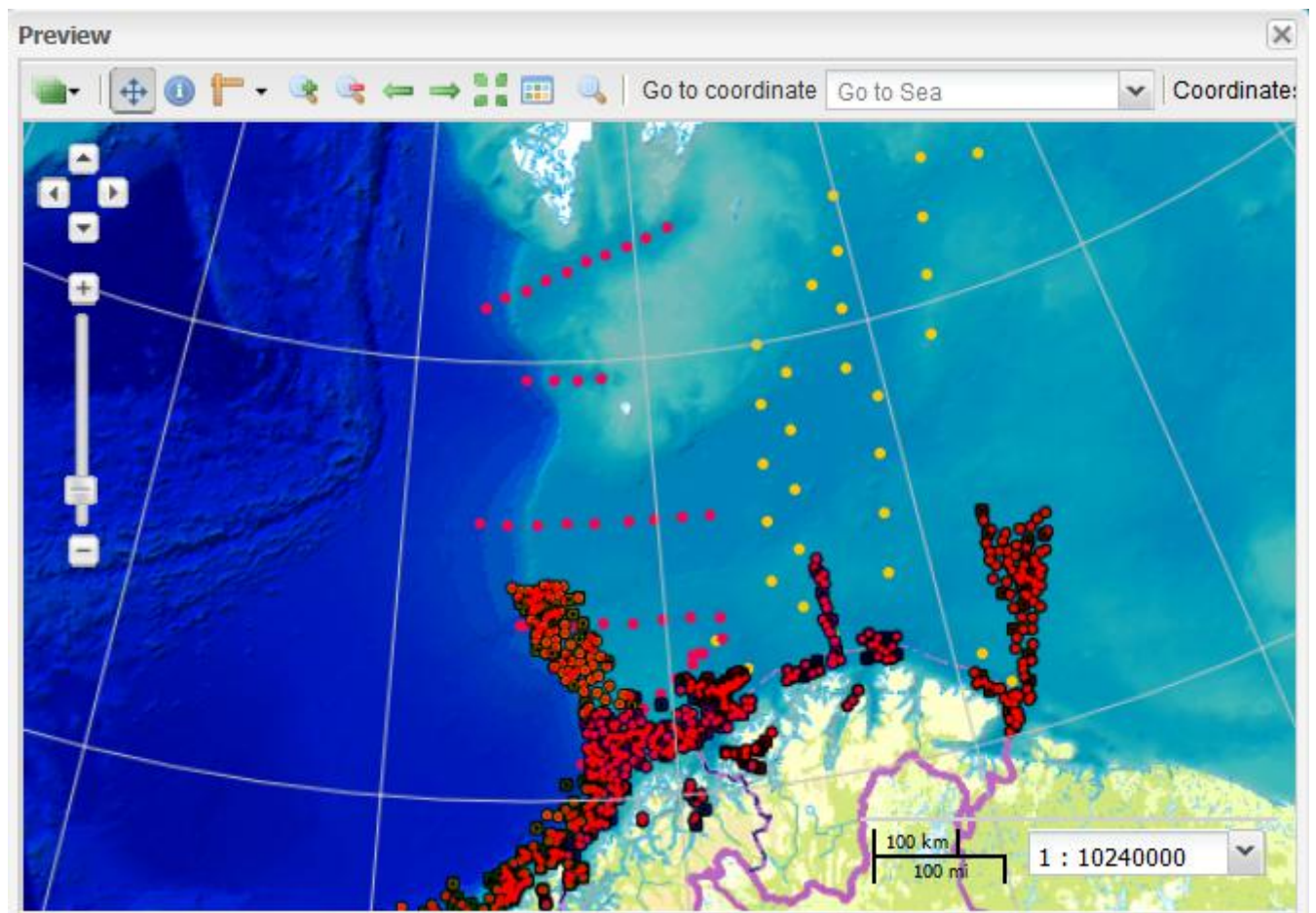
## Verktøy valg

I den første boksen med valg kan du velge verktøy du ønsker å ha med i det publiserte kartet. Default er alle verktøyene valgt. For å fjerne et verktøy fjern avkryssingen i boksen ved siden av verktøyet du ønsker å fjerne.




Publiser kart verktøy valg

Klikk Preview knappen for å lage en forhåndsvisning av kartapplikasjonen. Forhåndsvisnings kartvinduet vil bli åpnet opp i et nytt Preview vindu.



Forhåndsvisning av kart

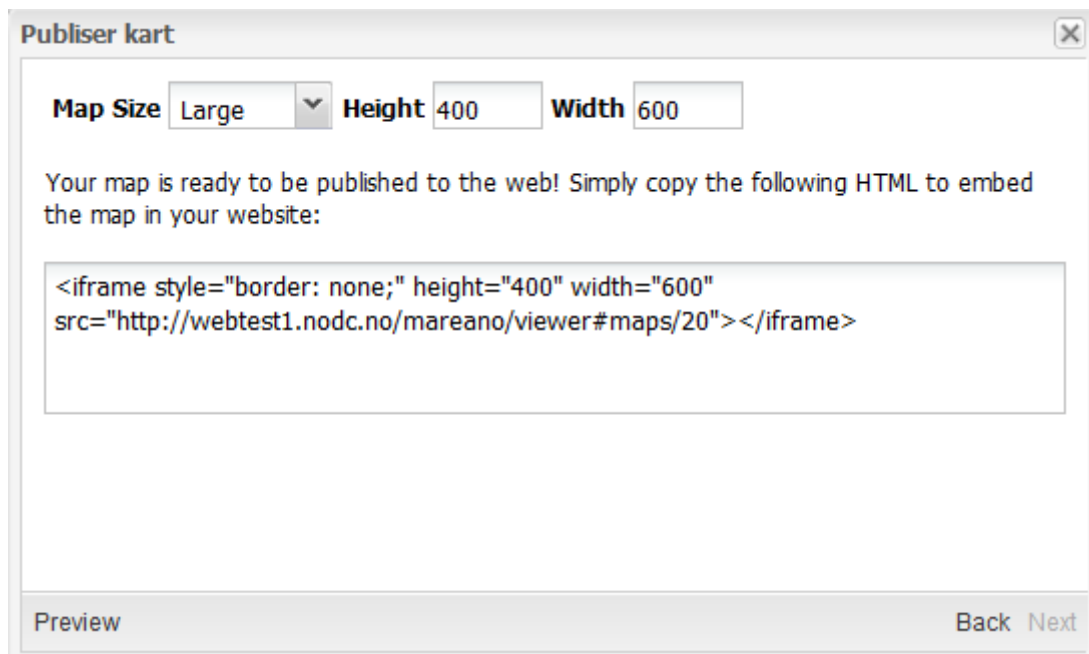
Vertøyene i det publiserte kartet vil inkludere verktøyene du valgte pluss i tillegg de to verktøyene nedenfor:

Knapp	Navn	Beskrivelse
	Kartlagsvelger	En liste over tilgjengelige kartlag og bakgrunnskart. Klikk på et kartlag i listen for å velge det slik at det blir vist i kartvinduet.
	Om dette kartet	Viser informasjon om GeoExplorer applikasjonen

Lukk Preview vinduet for å returnere til Publiser kart vinduet. Klikk Next for å fortsette.

## HTML generering

Det neste vinduet vil inneholde HTML koden til kart applikasjonen din. De definerte Map Size valgene er *Mini* (100x100 px), *Small* (200x300 px), *Large* (400x600 px), og *Premium* (600x800 px). Du kan justere høyde (Height) og bredde (Width) innstillingene som du ønsker.



**Publiser kart**

**Map Size** Large **Height** 400 **Width** 600

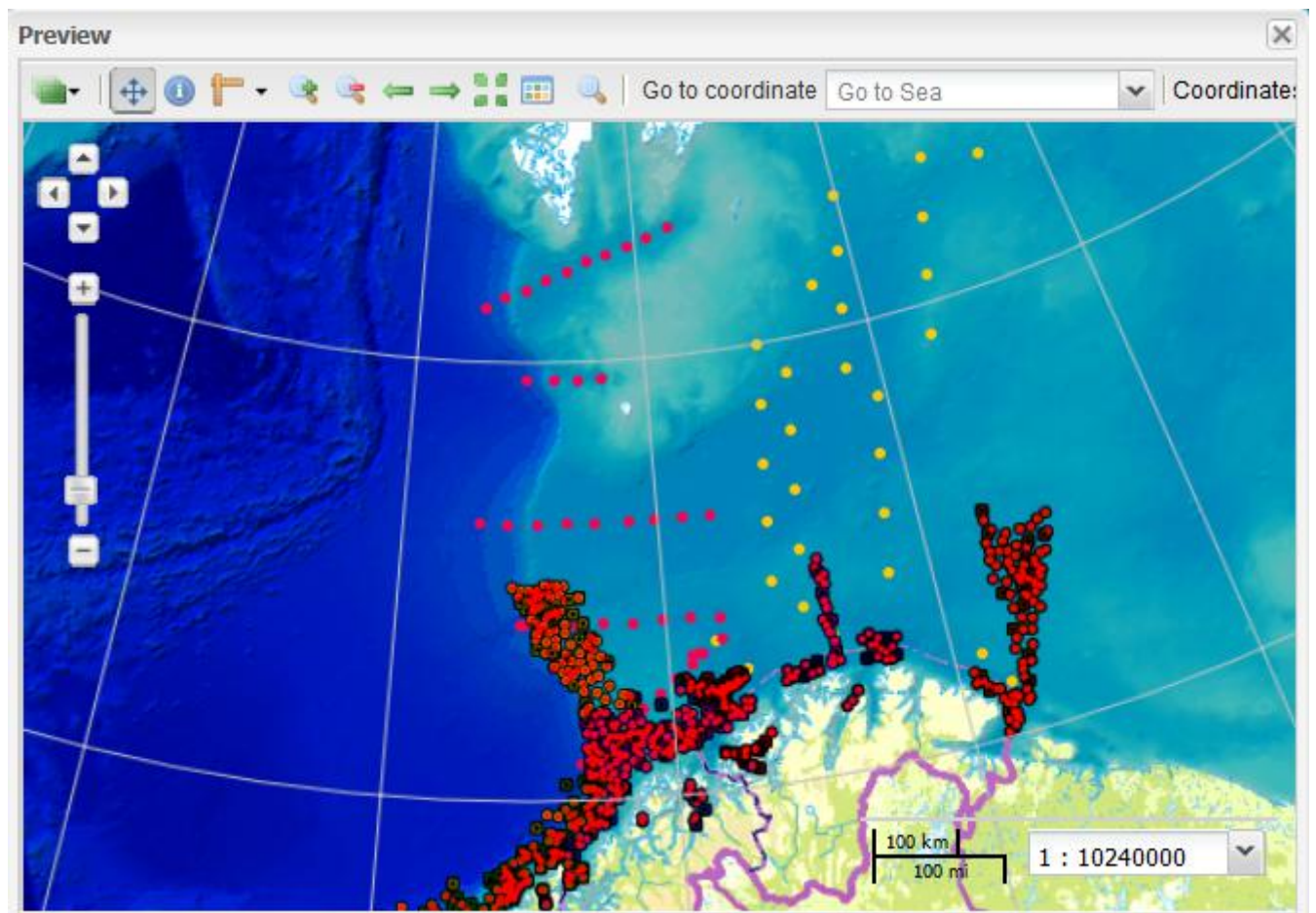
Your map is ready to be published to the web! Simply copy the following HTML to embed the map in your website:

```
<iframe style="border: none;" height="400" width="600"
src="http://webtest1.nodc.no/mareano/viewer#maps/20"></iframe>
```

Preview Back Next

Generering av HTML kode

Kopier HTML koden inn i et internett side for å vise kartapplikasjonen.



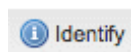
Publisert kart

## Hent feature info

Vis feature info (attributter) for featuret i et valgt punkt i kartvinduet.

Hent feature info verktøyet viser attributt informasjonen for alle featurene i alle synlige lag i et valgt punkt i kartvinduet.

For å aktivere verktøyet, klikk på Hent feature info knappen i GeoExplorer verktøylinjen.



Hent feature info verktøy

Med Hent feature verktøyet aktivert, klikk på et punkt i kartet. Viss et feature blir funnet på det punktet, vil Feature info boksen komme frem med



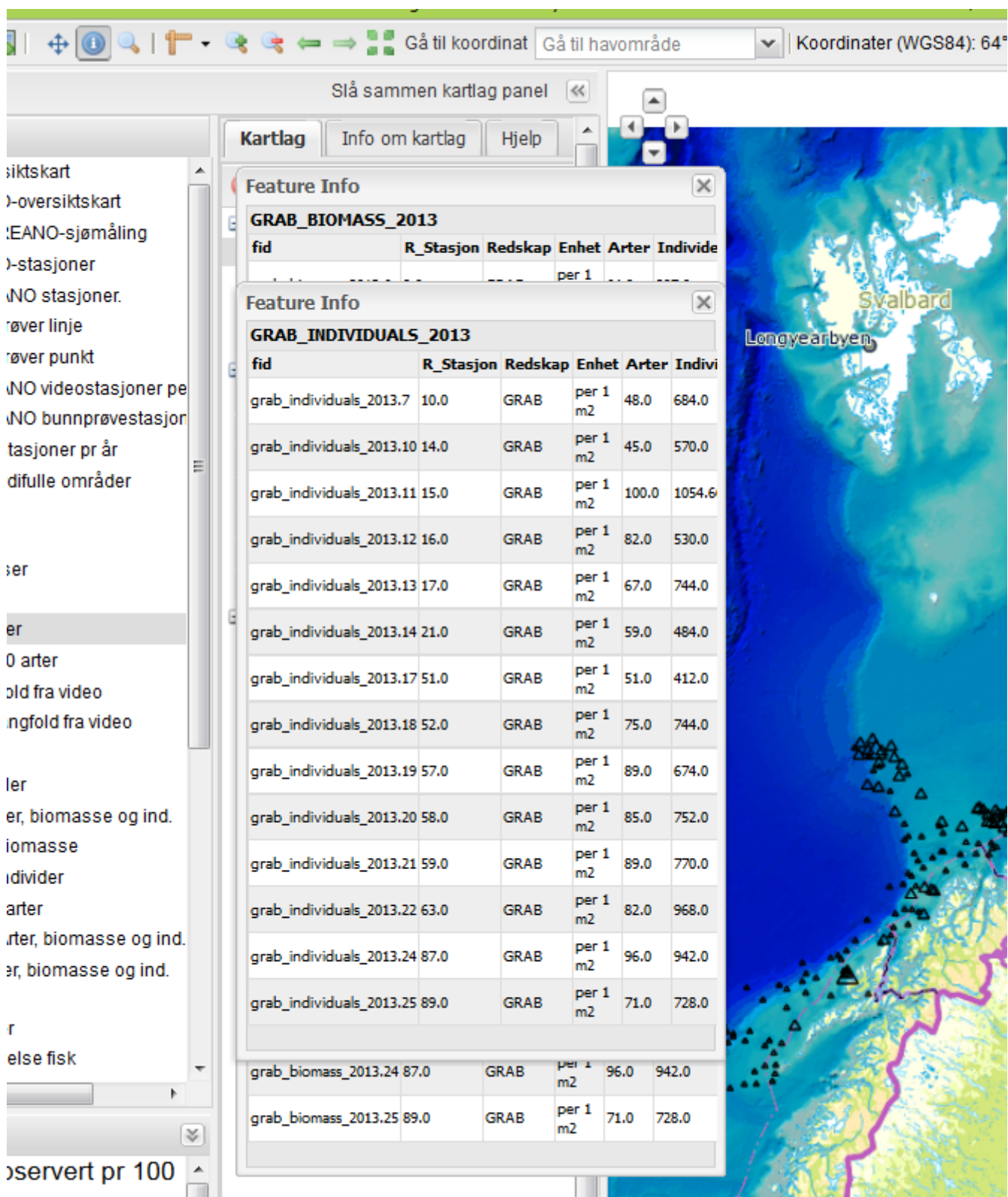
Feature Info					
REF_STASJ					
fid	OBJECTID	RefStation	CruiseNo_V	CruiseNo_B	Beam
ref_stasj.370	370	370	2009105	0	0
ref_stasj.372	372	372	2009105	0	0
ref_stasj.373	373	373	2009105	0	0
ref_stasj.374	374	374	2009105	0	0
ref_stasj.375	375	375	2009105	0	0
ref_stasj.376	376	376	2009105	0	0
ref_stasj.377	377	377	2009105	0	0
ref_stasj.378	378	378	2009105	0	0

*Hent feature info*

Merk

Du kan ikke bruke hent feature info verktøyet til å identifisere features i bakgrunnskart.

Viss mange features blir funnet i punktet, vil mange lister bli vist i Feature info boksene. Klikk og dra en Feature info boks for å åpne opp attributt informasjons tabellen til laget.



Flere features identifisert.

Merk:

Feature attributtene som vises er serverens svar på et WMS GetFeatureInfo kall. Dette er typisk en tabell over features og attributter, som bare er lesbar i GeoExplorer. For å tilpasse HTML svaret til GetFeatureInfo kallet, editor innstillingene på serveren.

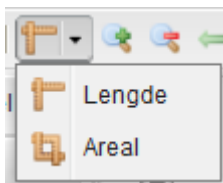
## Mål

Med Lengde og Areal måleverktøy kan en beregne lengden, i en dimensjon, eller areal i 2 dimensjoner i kartvinduet.

## Lengde

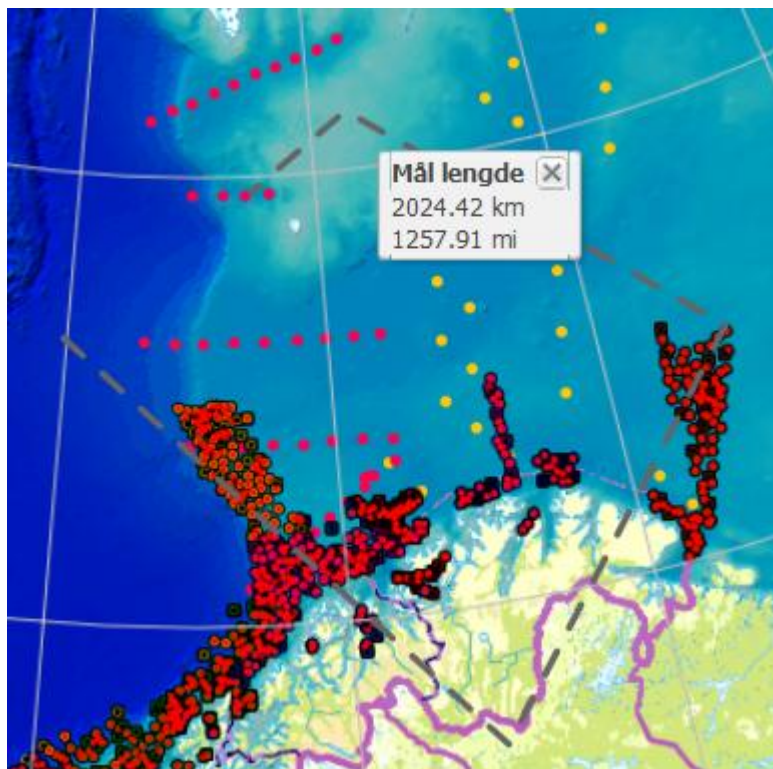
Lengde verktøyet kan måle direkte i kartvinduet. Den målte verdien vil representere summen av et eller flere linjesegment eller kurver.

1. For å aktivere Lengde måle verktøyet, klikk på Mål knappen i GeoExplorer verktøylinjen deretter klikk på Lengde.



*Lengde måleverktøy*

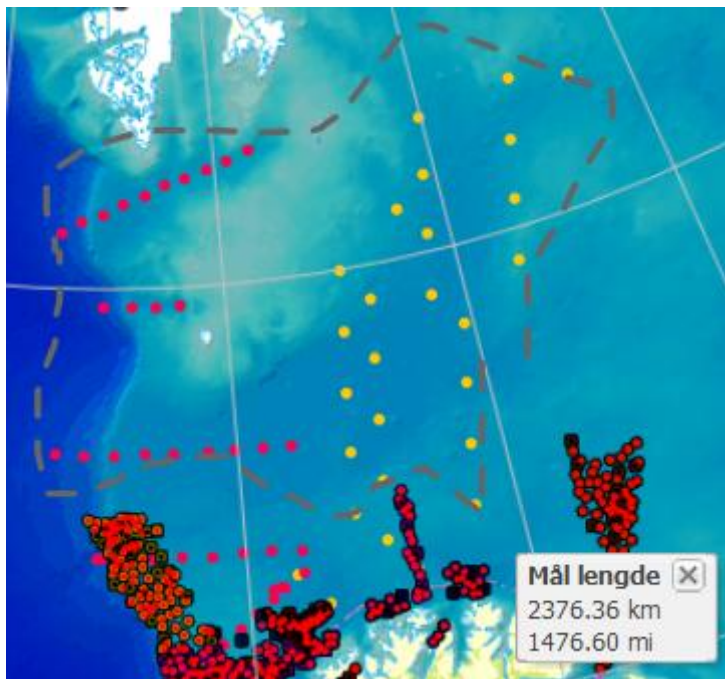
2. For å begynne målingen, klikk på et punkt i kartet. Ettersom du flytter musepekeren fra det første punktet vil en prikkete linje strekke seg ut fra det første punktet. Klikk på et annet punkt i kartet for å lage et andre punkt på linjen. Lengden av linje segmentet mellom de to punktene vil bli vist (både i kilometer og miles) i Mål lengde sprettopp vinduet. For å fortsette målingen, klikk på flere punkt i kartet. Den viste lengden vil være den samlede totale lengden av alle linjesegmentene.



*Lendemåling med linjesegment.*

3. For å avslutte målingen, dobbel klikk et punkt i kartet. Den målte linjen vil forsvinne fra kartvinduet når sprett opp vinduet Mål lengde er lukket.

Av og til er ikke rette linjesegment det beste valget når en skal måle lengde, derfor er også frihandstegning støttet. For å aktivere frihandstegning, hold nede Shift knappen, klikk i kartet og hold nede venstre museknapp imens du flytter musepekeren rundt i kartet. Den prikkede linjen vil følge musepekeren sin bevegelse. Du kan kombinere linje segment og frihandstegning i den samme målingen.

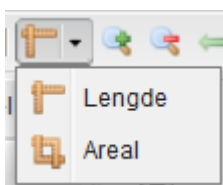


*Lengde måling med frihandstegning*

## Areal

Areal verktøyet måler direkte i kartvinduet. Måleverdien representerer arealet til et polygon av en eller flere linjesegment eller kurver.

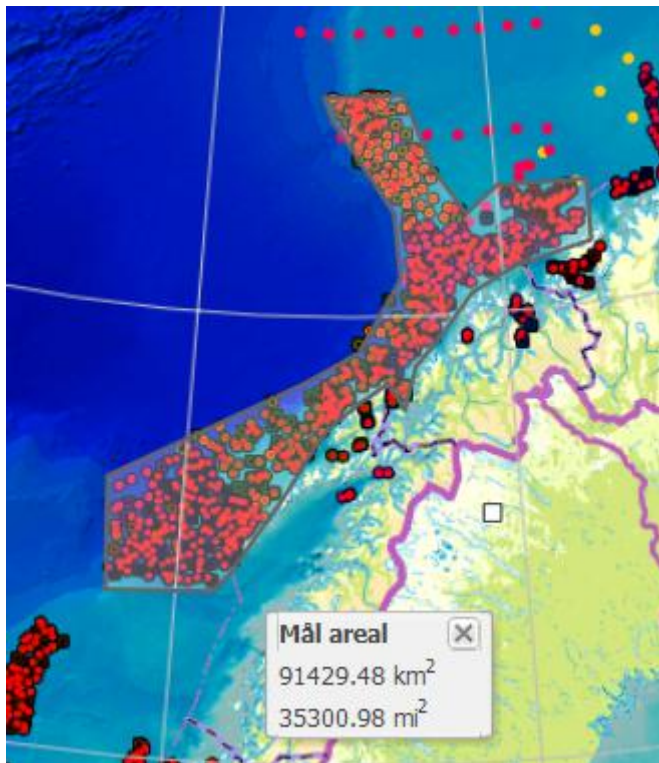
1. For å aktivere Areal måleverktøyet, klikk Mål på GeoExplorer verktøylinjen for så å klikke på Areal.



*Areal måleverktøy*

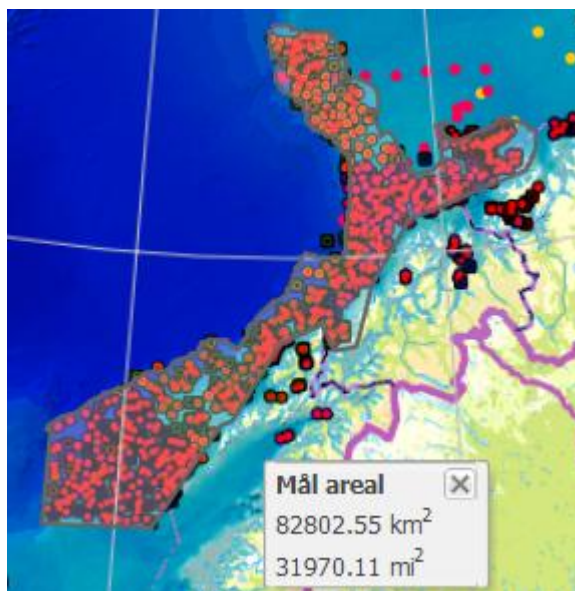
2. For å begynne målingen, klikk på et punkt i kartet. Ettersom du flytter musepekeren vekk fra det punktet, vil en heltrukket linje strekke seg ut fra startpunktet. Klikk igjen for å lage et nytt punkt. Disse punktene vil bli hjørnepunkt i det målte polygonet. For å fortsette målingen, klikk på flere punkt i kartvinduet. Etter at tre hjørnepunkt er blitt lagt til i kartvinduet, det aktive målte arealet vil bli vist (i både kvadratkilometer og i kvadrat-miles) i Mål areal sprett opp vinduet.
3. For å avslutte arealmålingen, dobbel klikk i et punkt i kartvinduet. Det målte areal polygonet vil forsvinne fra kartvinduet når Mål areal sprett opp vinduet blir lukket.





*Areal måling med polygon*

Av og til er ikke rette linjer den beste metoden for å måle et areal, så det er også mulig å måle ved å tegne med frihand. For å aktivere frihandstegning, hold nede Shift, klikk, og hold nede den venstre museknappen imens en flytter musepekeren rundt i kartvinduet. Den heltrukkede linjen vil følge musepekerens bevegelser. Du kan kombinere linjesegment og frihandstegning i den samme målingen.



*Areal målt med frihandsmåling*