

eGovernment – omstilling av offentlig sektor ved hjelp av IKT.



geoNorge - en geografisk tjenestebasert infrastruktur uten sidestykke.



Seksjonsleder Erland Rød
Nasjonalt Geografisk InformasjonsSenter, Statens kartverk



STATENS KARTVERK

– til nytte for
samfunnet

eGovernment – omstilling av offentlig sektor ved hjelp av IKT.



geoNorge

- *det offentlige Norge har etablert et nasjonalt datasamarbeid som gir partene tilgang til et unikt datatilfang*
- *ny teknologi og standarder vever geografisk informasjon inn i andre fagsystem*
- *forhåndsstart på EU-direktivet INSPIRE*

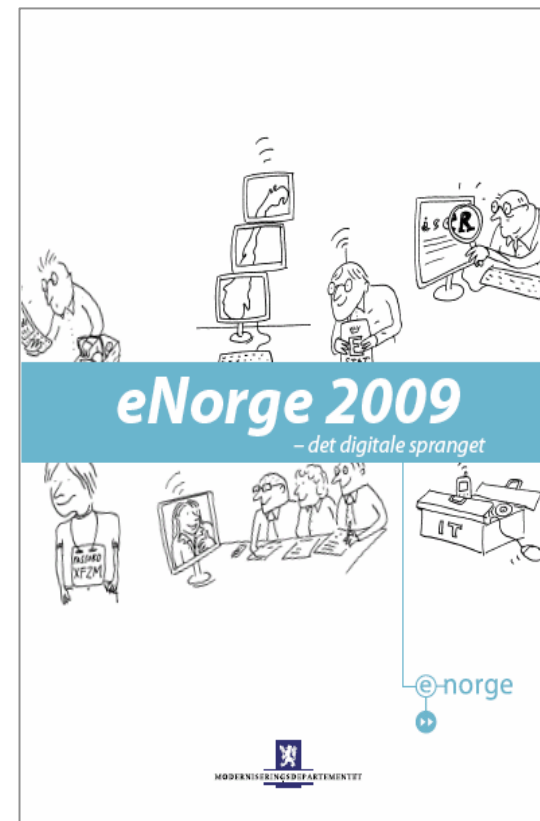
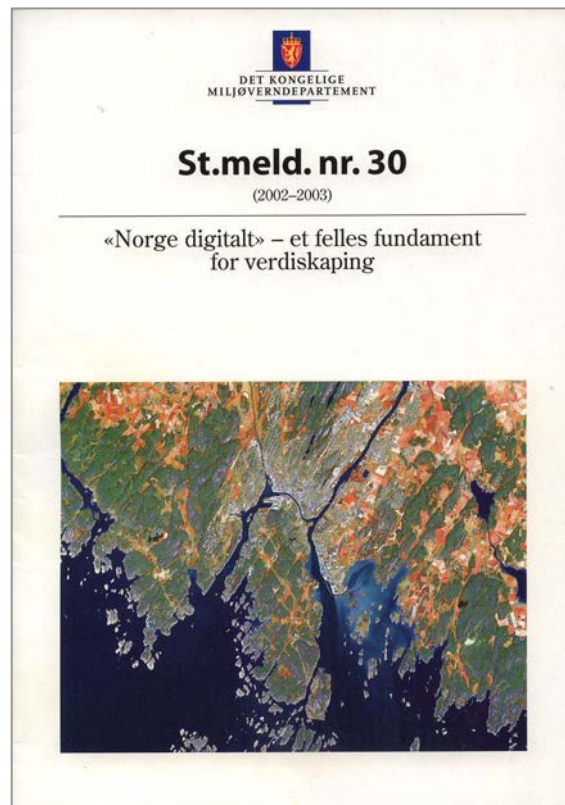
- til nytte for
samfunnet



STATENS KARTVERK

Norge digitalt

- bidrag til det digitale spranget



– til nytte for
samfunnet



STATENS KARTVERK

Norge digitalt – ca 600 parter

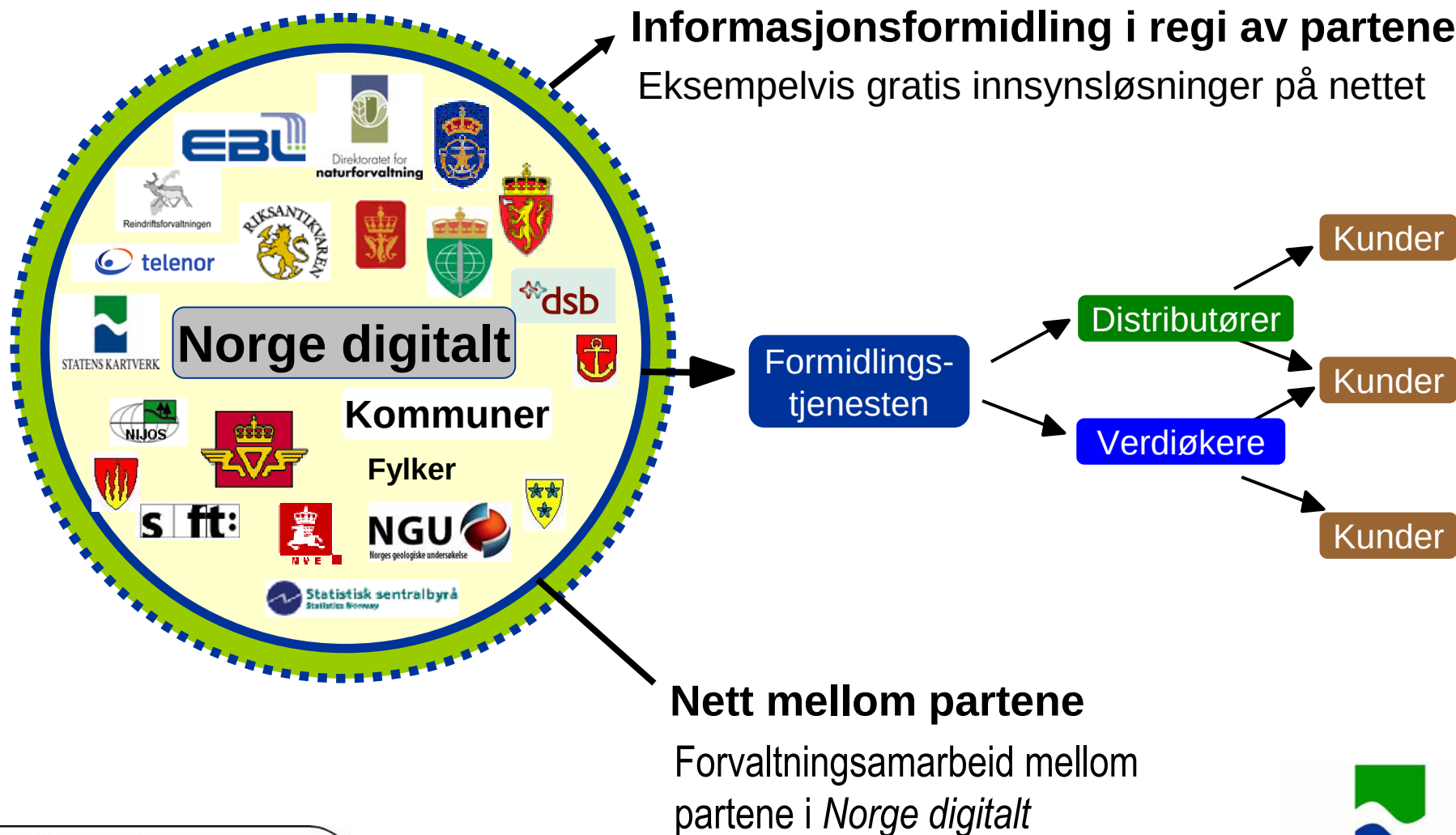
- 40 direktorat, landsdekkende myndigheter
- 17 fylkesmyndigheter
- 430 kommuner
- ca 100 kraftselskaper

What's in it ...

- Bred tilgang til geografisk informasjon – datasett and tjenester
 - ◆ nedlastbare datasett
 - ◆ Karttjenester på internett (wms, wfs, ---)
 - ◆ web services (oppslag i registre: adresser og stedsnavn...)
 - ◆ Internetbaserte mekanismer for kvalitetskontroll



Datatilgang i *Norge digitalt*

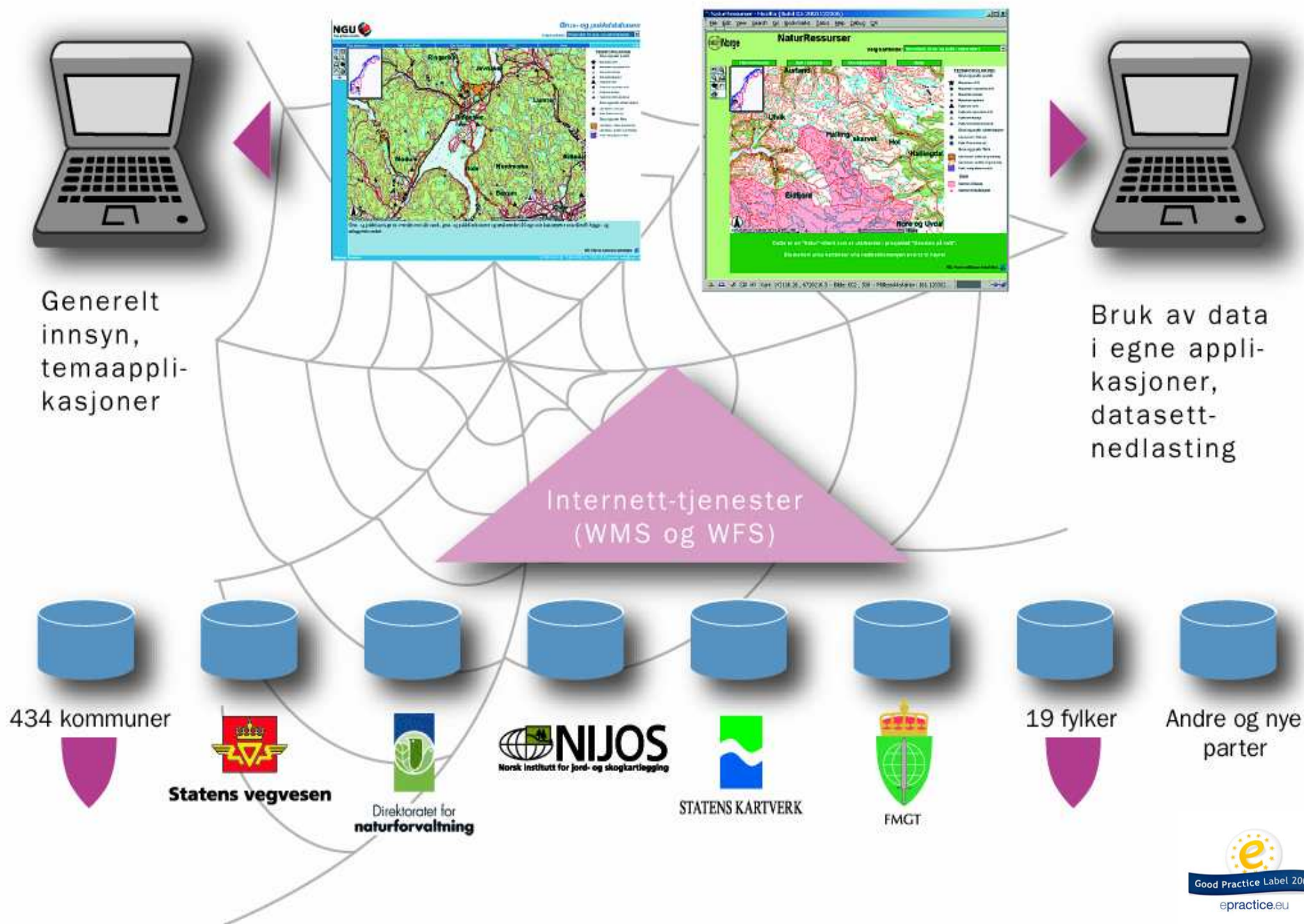


– til nytte for
samfunnet



STATENS KARTVERK

Norge digitalt brukere



Fra eForvaltning til geoForvaltning

INSPIRE-direktivet vil introdusere en tjenesteorientert infrastruktur i norsk lovgivning – med detaljerte regler for:

- metadata
- harmoniserte europeiske dataspesifikasjoner
- nettbaserte tjenester
- databruk og -deling



STATENS KARTVERK

– til nytte for
samfunnet

statistikk ...

Typisk daglig bruk – oppslag i tjenestene hos Kartverket

- Kartbilder 200 000
- Registertjenester 20 000(adresser, stedsnavn...)
- Nedlasting 15 000 datasett

Bruk av fri programvare i Kartverket



– til nytte for
samfunnet



STATENS KARTVERK

Åpne standarder

-

åpen kildekode



“Regjeringa vil basere sin programvarepolitikk primært på **opne standardar**, og ønskjer større bruk av **open kildekode**. Bruk av *opne IKT-standardar* er viktig, mellom anna fordi det gir betre **samhandling** mellom verksemder, og motverkar at offentlege verksemder og brukarar blir låste til spesielle teknologiar og leverandørar.”



– til nytte for
samfunnet



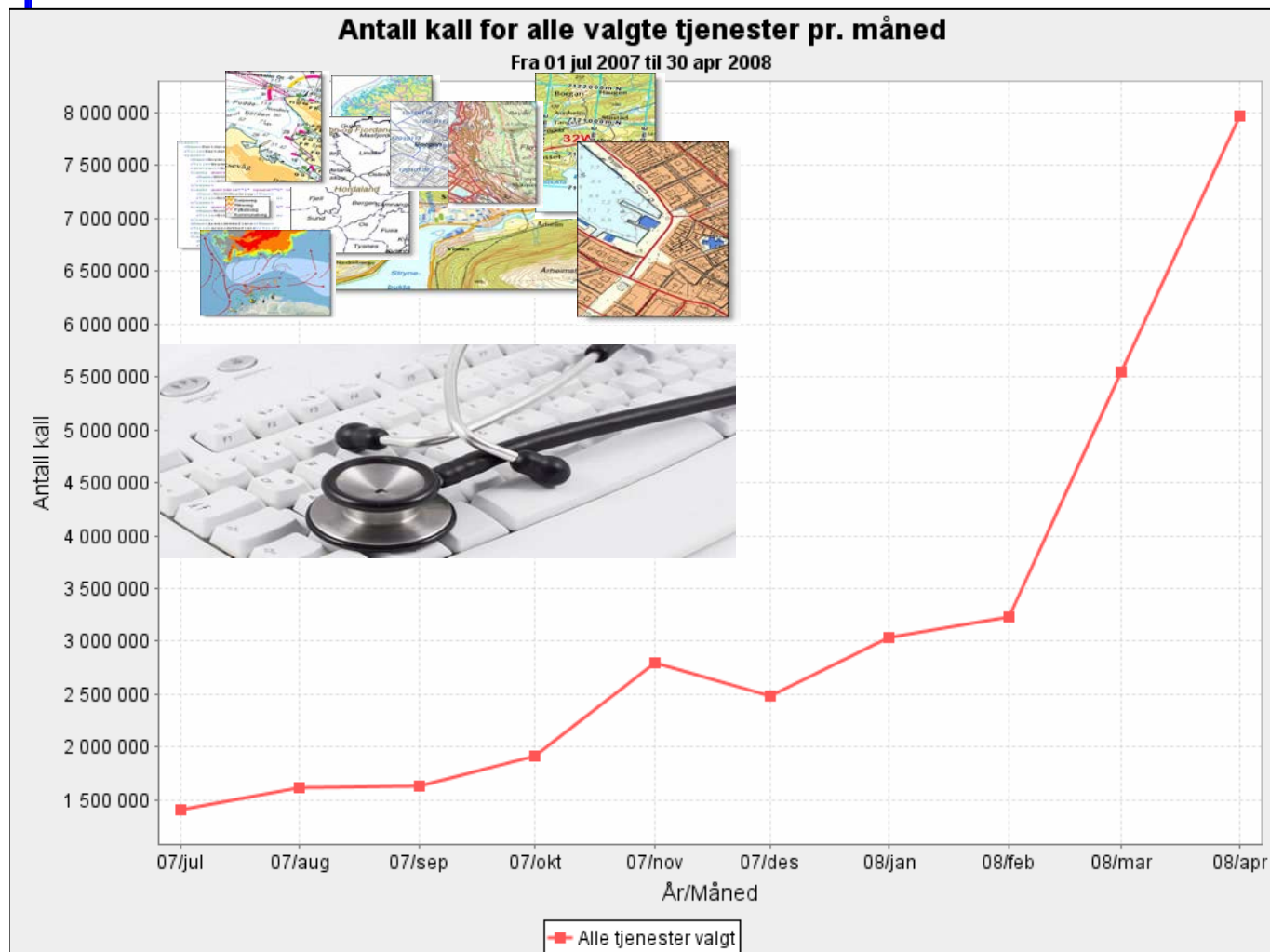
STATENS KARTVERK

Bakgrunn for skifte av tjenesteplattform

Høsten 2007 opplevde SK en voldsom vekst i WMS-kall (kart over internett til ND)

Kommersiell programvare klarte ikke ta unna

Medførte lange responstider og hyppige driftsstans



STATENS KARTVERK

Valgets kval

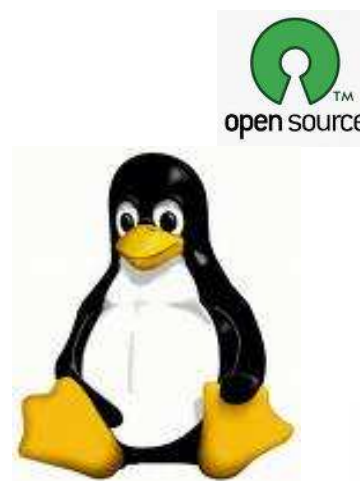
Kartverket hadde to muligheter:

1. Anskaffe flere kommersiell lisenser



– til nytte for
samfunnet

2. Bygge opp kompetanse på fri programvare og skifte teknologisk plattform



STATENS KARTVERK

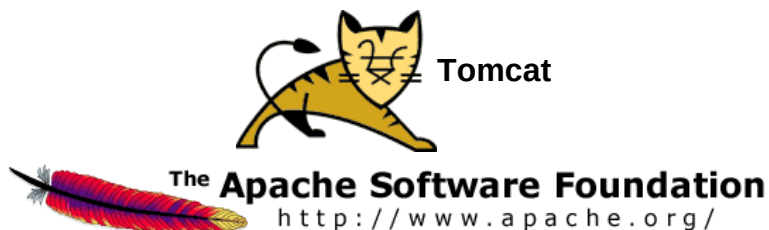


Resultater I



2008

- Kartverket iverksatte omlegging til skalèrbar, fri programvare
- Tjenestene er nå stabilisert
- Ytelsen ligger nå på over 300 000 kartbilder i døgnet



– til nytte for
samfunnet

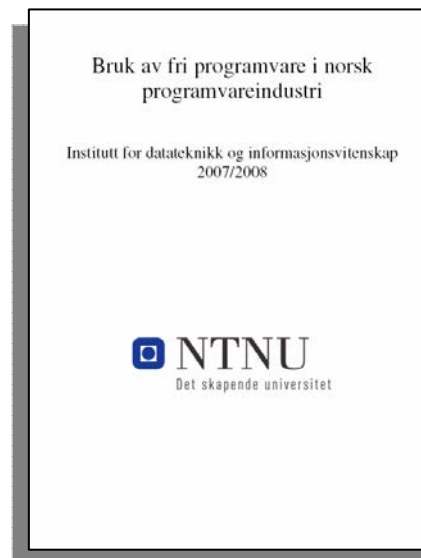


STATENS KARTVERK

NTNU-rapport fra april 2008

Noen konklusjoner fra rapporten:

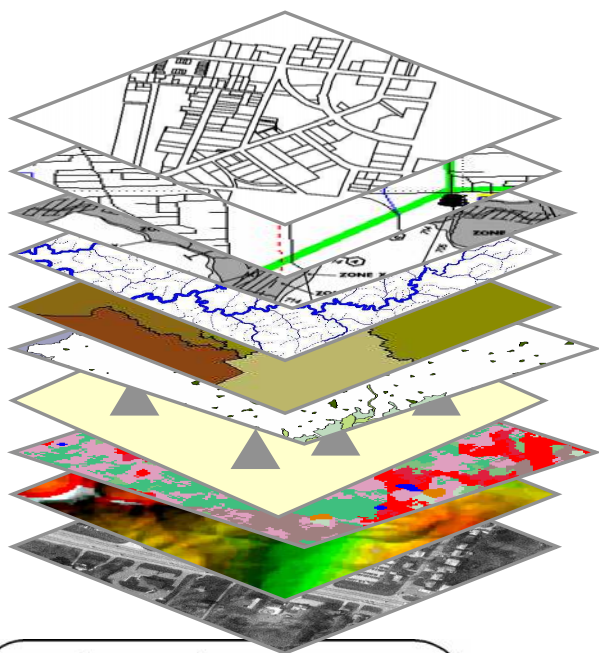
- "50% av norske programvarebedrifter benytter fri programvarekomponenter." (salg: 1mrd / år)
- "Andelen ville blitt betraktelig høyere om undersøkelsen hadde inkludert Linux, Apache, MySQL, Firefox, OpenOffice etc"
- **"Fri programvare benyttes fordi det gir enkel tilgang til komponenter med funksjonalitet av høy kvalitet."**
- "Det er viktig å ha tilstrekkelig kompetanse for å finne de gode produktene"



STATENS KARTVERK

*- til nytte for
samfunnet*

Eksempler på praktisk anvendelse og integrering av geografisk informasjon i fagsystemer

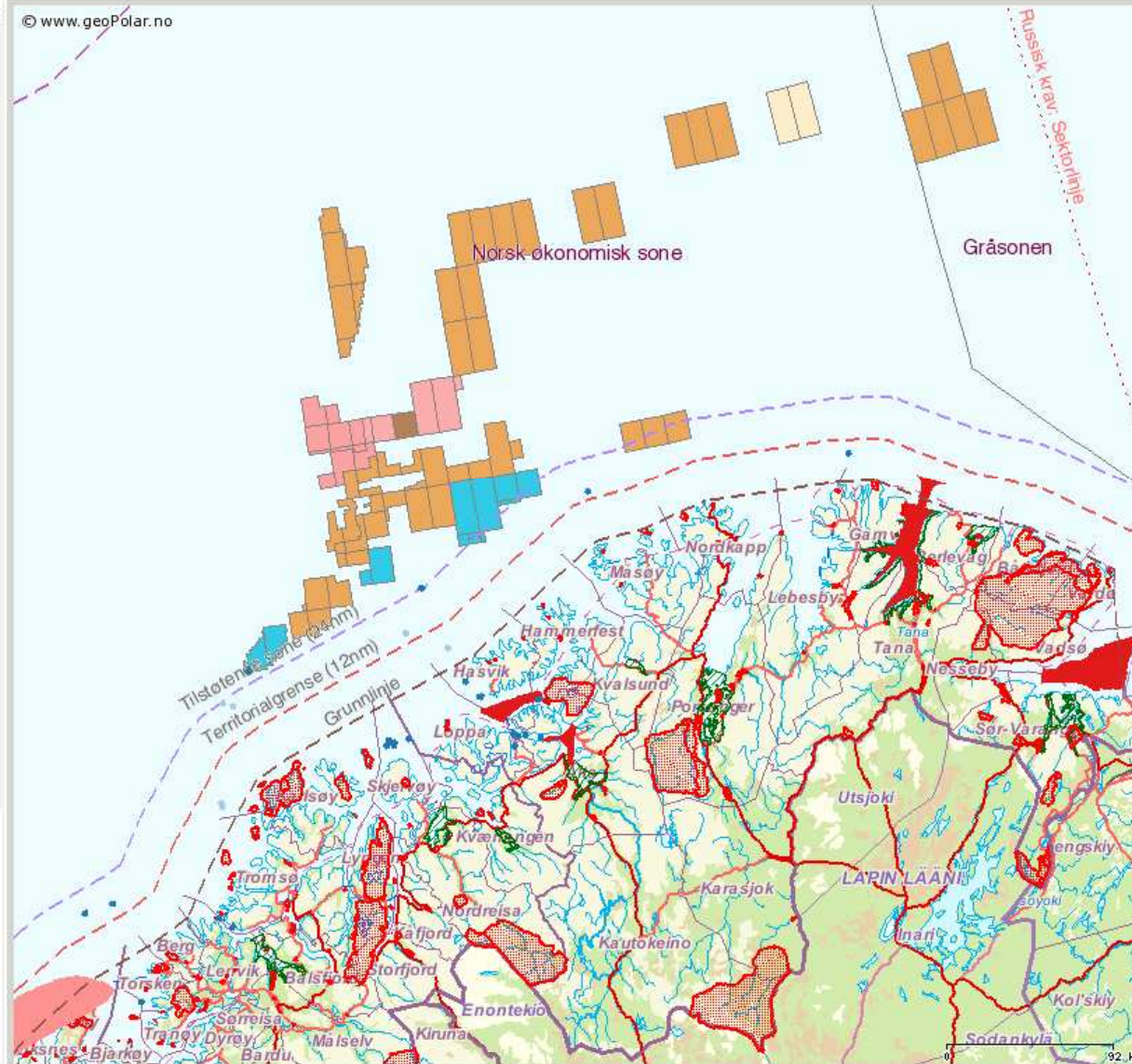


– til nytte for
samfunnet



STATENS KARTVERK

- ☐ Regine
- ☒ Rekefiske
- ☐ Satellittsporet fangstaktivitet
- ☐ Sidenedbørfelt
- ☐ Sikringstiltak i vassdrag
- ☐ Sivilforsvaret
- ☒ Sjøgrenser
- ☒ Sjøgrenser utvidet
- ☐ Sjøkart-Hovedserien
- ☐ Snurrevad
- ☐ Snø- og steinskred-faresoner
- ☐ Snøskuterløyper i Finnmark
- ☐ Statlig sikret friluftslivområde
- ☐ Temperatur
- ☐ UTM rutenett
- ☐ Utslipp fra industri og avfallsforbrenning
- ☐ Utvandret oppvekst sild
- ☐ Vannkraftanlegg
- ☐ Vassdragsområde
- ☐ Verdifulle kulturlandskapsområder
- ☐ Verneplan for vassdrag
- ☐ Vernet enkeltobjekt
- ☒ Vernet område
- ☐ Vindkraftanlegg
- ☐ Vindstyrke
- ☐ Vågehval
- ☐ Årsavrenning



Vernet område

Dato: 14.11.2007

Opphavsrett: Direktoratet for naturforvaltning

Publisert av: GeoPolar

Format: WMS

Naturvernområder opprettes først og fremst for å bevare naturverdier av nasjonal betydning. Dette er verdier vi skal ta vare på for all overskuelig framtid, også med tanke på naturopplevelse og kunnskap om naturen. Verneområdene forvaltes av fylkesmannen eller kommunen i henhold til en egen forskrift. Dette datasettet viser følgende verneområder i Norge:- områder vernet etter naturvernloven av 1970 - enkeltobjekter og områder vernet etter lov om naturvern av 1954 (ny lov i 1970) - enkeltobjekter og områder fredet etter lov om naturfredning av 1910 (ny lov i 1954) - biotopvern etter villtoven av 1981

Vernede områder

Petroleum
utvinningstillatelser

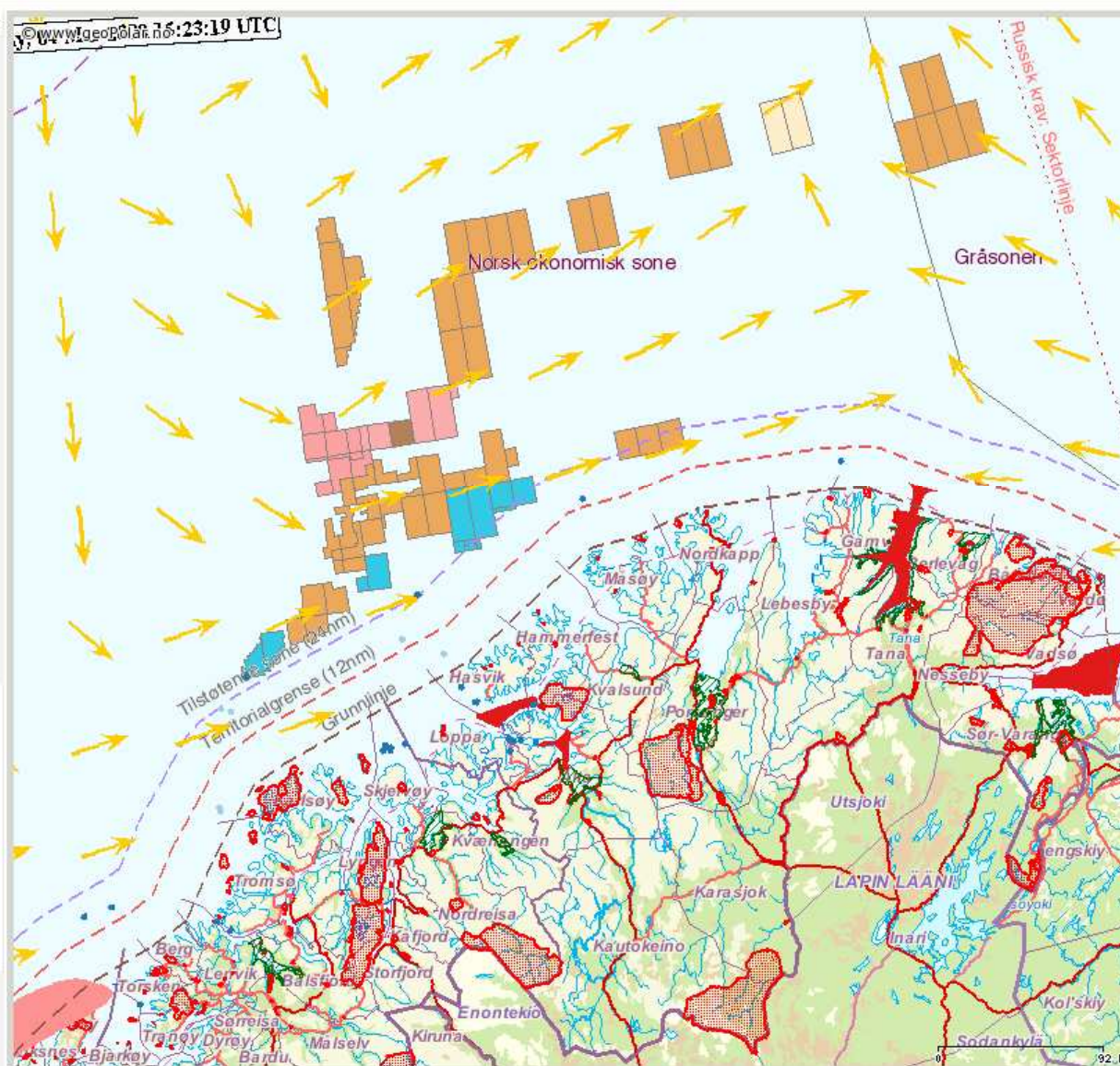
Rekefiskefelt

Gyteområde for sild

Korallrev

Laksefjorder

- ☐ havbunnsinstallasjoner
- ☐ Petroleum Kvadrant
- ☐ Petroleum letebrønnbaner
- ☐ Petroleum letemområder
- ☐ Petroleum overflateinstallasjoner
- ☐ Petroleum rørledninger
- ☐ Petroleum seismikk områder
- ☐ Petroleum utvinningsbrønnbaner
- ☒ Petroleum utvinningstillatelser
- ☒ Primær bølgeretning
- ☐ Prioriterte naturtyper
- ☐ Radioaktivitet
- ☐ Regime
- ☒ Reketrål
- ☐ Satellittsporet fangstaktivitet
- ☐ Sidedebørfelt
- ☐ Sikringstiltak i vassdrag
- ☐ Sivilforsvaret
- ☒ Sjøgrenser
- ☒ Sjøgrenser utvidet
- ☐ Sjøkart-Hovedserien
- ☐ Snurrevad
- ☐ Snø- og steinskred-faresoner
- ☐ Snøskuterløyper i Finnmark
- ☐ Statlig sikret friluftslivområde
- ☐ Temperatur
- ☐ UTM rutenett



Vindstyrke

Dato: 25.04.2007
 Opphavsrett: met.no
 Publisert av: met.no
 Format: WMS

Kartene viser 10 minutters middelvind, gitt med retning og fart, beregnet i gridpunkter for hver 3. time, i 48 timer fram i tid, for eksempel 03UTC, 06UTC, 09UTC, på kartet osv. Vinden blåser i pilenes retning, Fjærene eller hakene på vindpilene angir vindfarten i knop; 5 knop for en halv fjær, en hel fjær gir 10 knop, 3 hele fjærer 30 knop osv.. 50 knop er illustrert med et trekantet flagg på vindpielen.

5 knop = 2,6 m/s = 9,3 km/t (≈10 km/t), 10 knop = 5,4 m/s = 18,5 km/t (≈20 km/t), osv

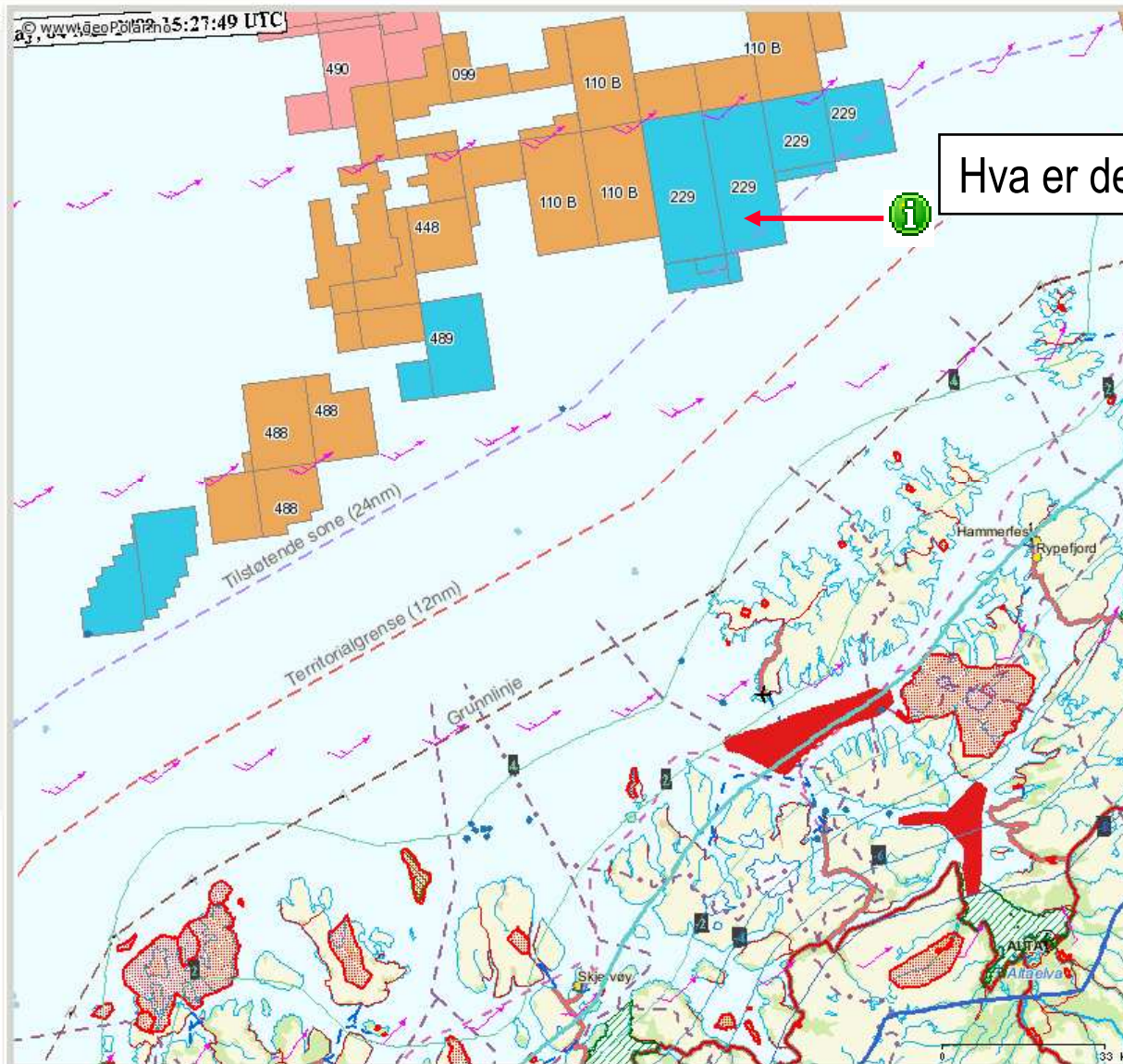
Prognosekjøringer 4 ganger per døgn, basert på 0000 UTC (tilgjengelig 0245), 0600 UTC (tilgjengelig 1100), 1200 UTC (tilgjengelig 1445) og 1800 UTC (tilgjengelig 2300).

WMS tidsnavigering:

-1 dag -1 time 1 dag +1 time +1 dag

Main wave direction

- ☐ Regine
- ☒ Reketrål
- ☐ Satellittsporet fangstaktivitet
- ☐ Sidenedbørfelt
- ☐ Sikringstiltak i vassdrag
- ☐ Sivilforsvaret
- ☒ Sjøgrenser
- ☒ Sjøgrenser utvidet
- ☐ Sjøkart-Hovedserien
- ☐ Snurrevad
- ☐ Snø- og steinskred-faresoner
- ☐ Snøskuterløyper i Finnmark
- ☐ Statlig sikret friluftslivområde
- ☒ Temperatur
- ☐ UTM rutenett
- ☐ Utslipp fra industri og avfallsforbrenning
- ☐ Utvandret oppvekst sild
- ☐ Vannkraftanlegg
- ☐ Vassdragsområde
- ☐ Verdifulle kulturlandskapsområder
- ☐ Verneplan for vassdrag
- ☐ Vernet enkeltobjekt
- ☒ Vernet område
- ☐ Vindkraftanlegg
- ☒ Vindstyrke
- ☐ Vågehval
- ☐ Årsavrenning



Hva er dette ?

Vindstyrke

Dato: 25.04.2007

Opphavsrett: met.no

Publisert av: met.no

Format: WMS

er 10 minutters middelvind, gitt med art, beregnet i gridpunkter for hver 3. er fram i tid, for eksempel 03UTC, TC, på kartet osv. Vinden blåser i pilenes retning, Fjærene eller hakene på vindpilene angir vindfarten i knop; 5 knop for en halv fjær, en hel fjær gir 10 knop, 3 hele fjærer 30 knop osv.. 50 knop er illustrert med et trekantet flagg på vindpilen.

5 knop = 2,6 m/s = 9,3 km/t (≈10 km/t), 10 knop = 5,4 m/s = 18,5 km/t (≈20 km/t), osv

Prognosekjøringer 4 ganger per døgn, basert på 0000 UTC (tilgjengelig 0245), 0600 UTC (tilgjengelig 1100), 1200 UTC (tilgjengelig 1445) og 1800 UTC (tilgjengelig 2300).

WMS tidsnavigering:

-1 dag -1 time 1 dag +1 time +1 dag

Vind
Temperatur



Production licence: 229

General information

NPDID production licence: 22644

Licence status: ACTIVE

Licensing activity: BARENTSHAVPROSJEKTET-97

Date granted: 30.05.1997

Date valid to: 15.05.2042

Original area: 1010.447 km²

Current area: 1010.447 km²

History

Current licensee(s)

Period	Company	Interest [%]
01.01.2008 -	Det norske oljeselskap ASA	15.000000
-	StatoilHydro ASA	20.000000
-	Eni Norge AS	65.000000

Current operator(s)

Period	Company
31.12.2003 -	Eni Norge AS

Current area(s)

Period	Nation	Block	Polygon	Area [km ²]
30.05.1997 -	NO	7122/7	1	331.606
	NO	7122/8	2	331.606

- til nytte for



NS KARTVERK

Gå til målestokk

1:569500

Gå til område

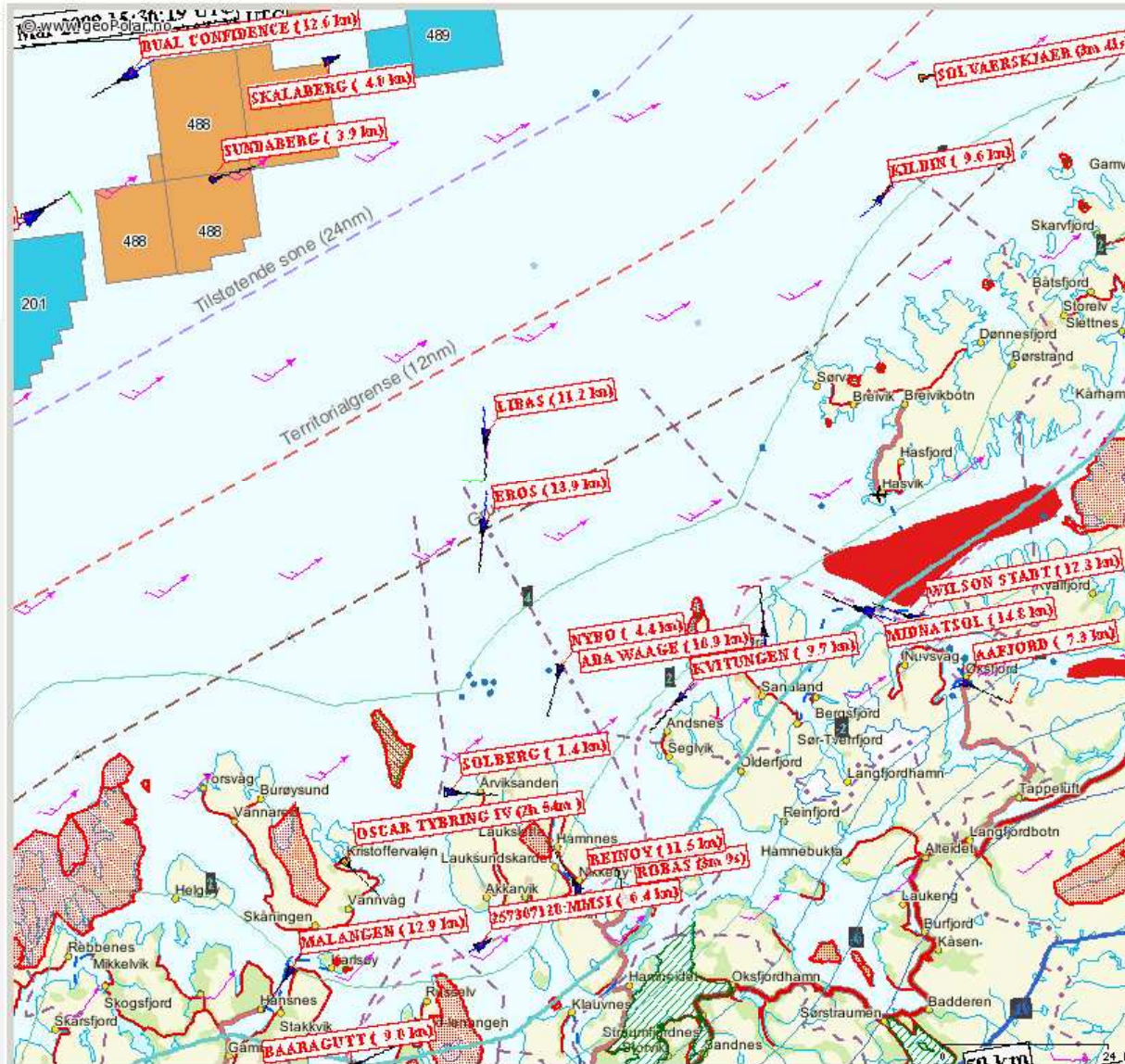
Velg grunnkart

Standard

Sorter tema

Alfabetisk

- ☒ AIS Aktive skip
- ☐ AIS Kystvaktskip
- ☐ AIS Lasteskip
- ☐ AIS Redningsselskapet
- ☐ AIS Tankskip
- ☐ Akvakulturlokaliteter
- ☐ Arktisk tregrense
- ☐ Artsforekomster
- ☐ Beiteområde for polartorsk
- ☐ Beiteområde for sild
- ☐ Beiteområde lodde
- ☐ Beitevandring sild
- ☐ Beredskapsdepoter
- ☐ Beregnet menneskelig påvirkning
- ☐ Brannalarmdistrikt
- ☐ Brannalarmsentraler
- ☐ Brannvesen og brannstasjoner
- ☐ Dybdedata
- ☐ Everksområder
- ☐ Farleder
- ☐ Fiskerihavner
- ☐ Flomsoner 500



AIS Aktive skip

Dato: 12.11.2007
Opphavsrett: Kystverket
Publisert av: GeoPolar
Format: WMS
AIS er et automatisk identifikasjonssystem som er innført av FNs sjefartsorganisasjon IMO for å øke sikkerheten for skip og miljø, samt forbedre trafikkovervåking og sjøtrafiktjenester. Dataene oppdateres fortløpende hver gang kartet lastes på nytt.
Blå symbol: fartøy som beveger seg (> 0.5 knots)
Gult symbol: fartøy som ligger stille (< 0.5 knots)

[Les mer om AIS](#)

Skipstrafikk i sanntid



Portalen med samlet geografisk informasjon om nordområdene

Enkelt visningHjem

Velg grunnkart
Standard

Sorter tema
Alfabetisk

☒ AIS Aktive skip

☐ AIS Kystvaktskip

☐ AIS Lasteskip

☐ AIS Redningsselskapet

☐ AIS Tankskip

☐ Akvakulturlokaliteter

☐ Arktisk tregrense

☐ Artsforekomster

☐ Beiteområde for polarorsk

☐ Beiteområde for sild

☐ Beiteområde lodde

☐ Beitevandring sild

☐ Beredskapsdepoter

☐ Beregnet menneskelig påvirkning

☐ Brannalarmdistrikt

☐ Brannalarmsentraler

☐ Brannvesen og brannstasjoner

☐ Dybde data

☐ Everksområder

☐ Farleder

© www.geoPolar.no

Hva er dette ?



MEKHANIK TYULENEV (6.9 km)

SOLBERG (3.4 km)

INGRID MAJALA (3d 16h)

KORBOEY (2h 30m)

257117820 MMSL (2.1 km)

Layer with ID PROTECTED_AREA_AREA_3M does not exist

AIS Aktive skip

Dato:

Opphavsrett:

Publisert av:

Format:

AIS er et automatisk ident er innført av FNs sjefarts øke sikkerheten for skip o trafikkovervåking og sjøtr Dataene oppdateres forlø kartet lastes på nytt. Blå symbol: fartøy som be knots) Gult symbol: fartly som lig

Les mer om AIS

Ais Target : MEKHANIK TYULENEV

Vessel Image from Ship Info

Feature name	Value
MMSI	273111000
Country	Russia
Active	true
Ship name	MEKHANIK TYULENEV
Call sign	UFHG
IMO number	8904446
Ship type	Cargo ship
Cargo	AllShips
Destination	ARKHANGELSK
ETA	2008-10-16T08:00:00
Lenght	85.0 m
Breadth	14.0 m
Maximum actual draught	3.8 m
Positioning device	GPS
Transponder	ClassA
From Country	NETHERLANDS
From Port	NLR TM STEINWEG BEATR
Latitude	N 71°02.09'
Longitude	E 022°55.41'
Time stamp	2008-10-13T08:56:56Z
Sun Altitude	09,9 °
SOG	6.9 kn
COG	062 °
Heading	069 °
Pos Accuracy	> 10m
RAIM	Not in use
Time sailed	4d 17h
Source type	AIS
Source name	Norsk AIS
Ship info Callsign	Ship info Callsign(CALL_SIGN)
Safe Sea Net	Safe Sea Net(MMSI_NR)
Google	Google(SHIP_NAME)
Llyods	Llyods(IMO_NR)
Fiskeridirektoratet	Fiskeridirektoratet(CALL_SIGN)
Inmarsat	Inmarsat(SHIP_NAME)
ITU MMSI	ITU MMSI (MMSI_NR)
NIS IMO	NIS IMO (IMO_NR)
NIS Call Sign	NIS Call Sign (CALL_SIGN)



TENS KARTVERK

**SP Shipbase****Mekhanik Tyulenev****SP Shipbase**

Imo no.: 8904446 SP shipbase no.: K121284 Last update: 26/8/2007

Type: Gen cargo

©Photo Sister vessel: [Ole Jakob Dingen](#) Photo published:

Flag: RUS Call sign: UFHG Port of registry:

[Shipspotting picture\(s\)](#)

COMPANY:

Name	Owner type	Nation
Northern Shipping Co.	Managing owner	Russia
VI Nine Ltd	Owner	Malta
NSC, Arkhangelsk	Manager	Russia

VESSEL DESCRIPTION:**BUILT:** Year: 1992 Yard: [Österreichischen Schiffsw, Korneub.](#) Yard no.: 783

Planscenario

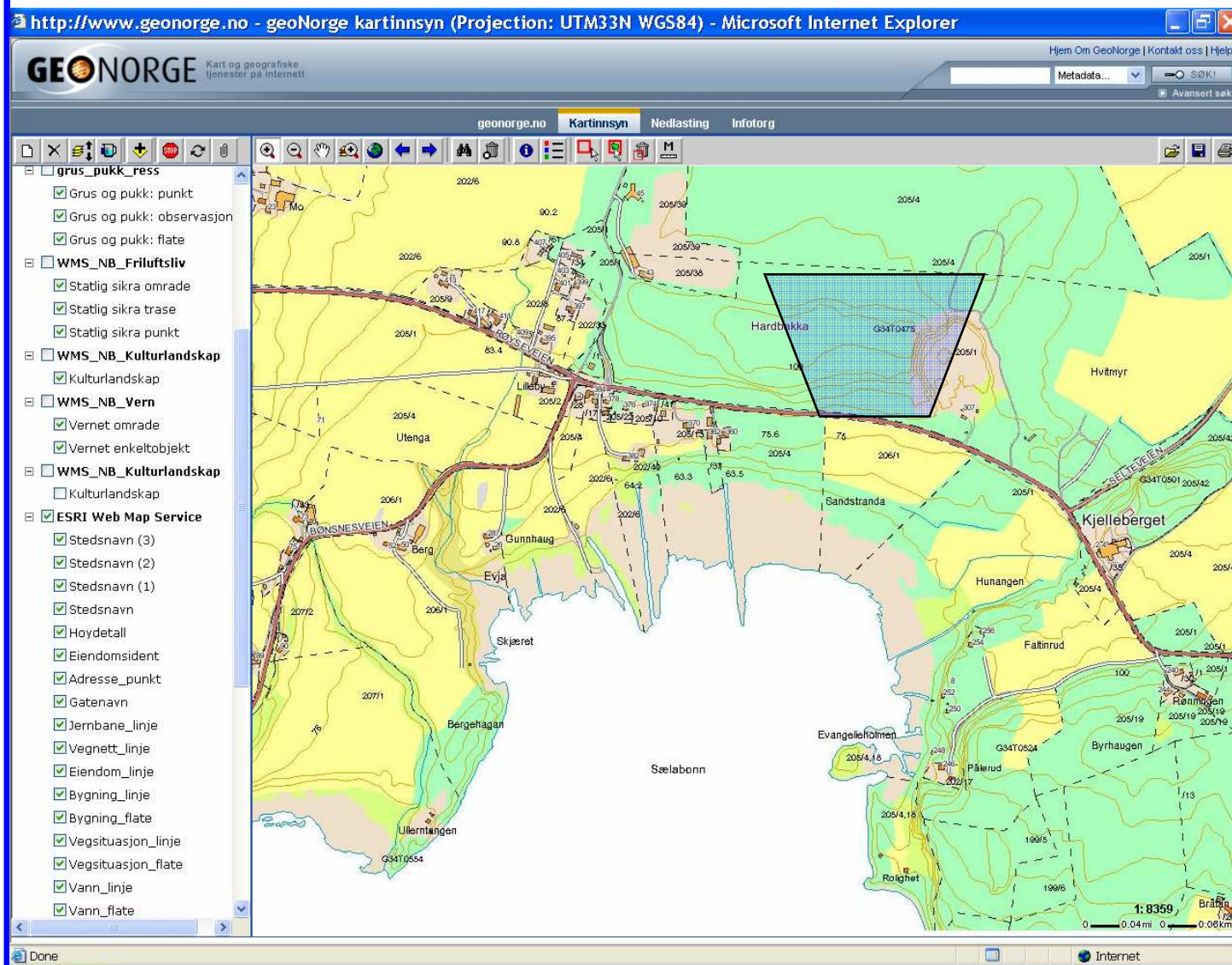


– til nytte for
samfunnet



STATENS KARTVERK

Planscenario



Det nye skytefeltet,
boligfeltet,
industriområdet
Etc

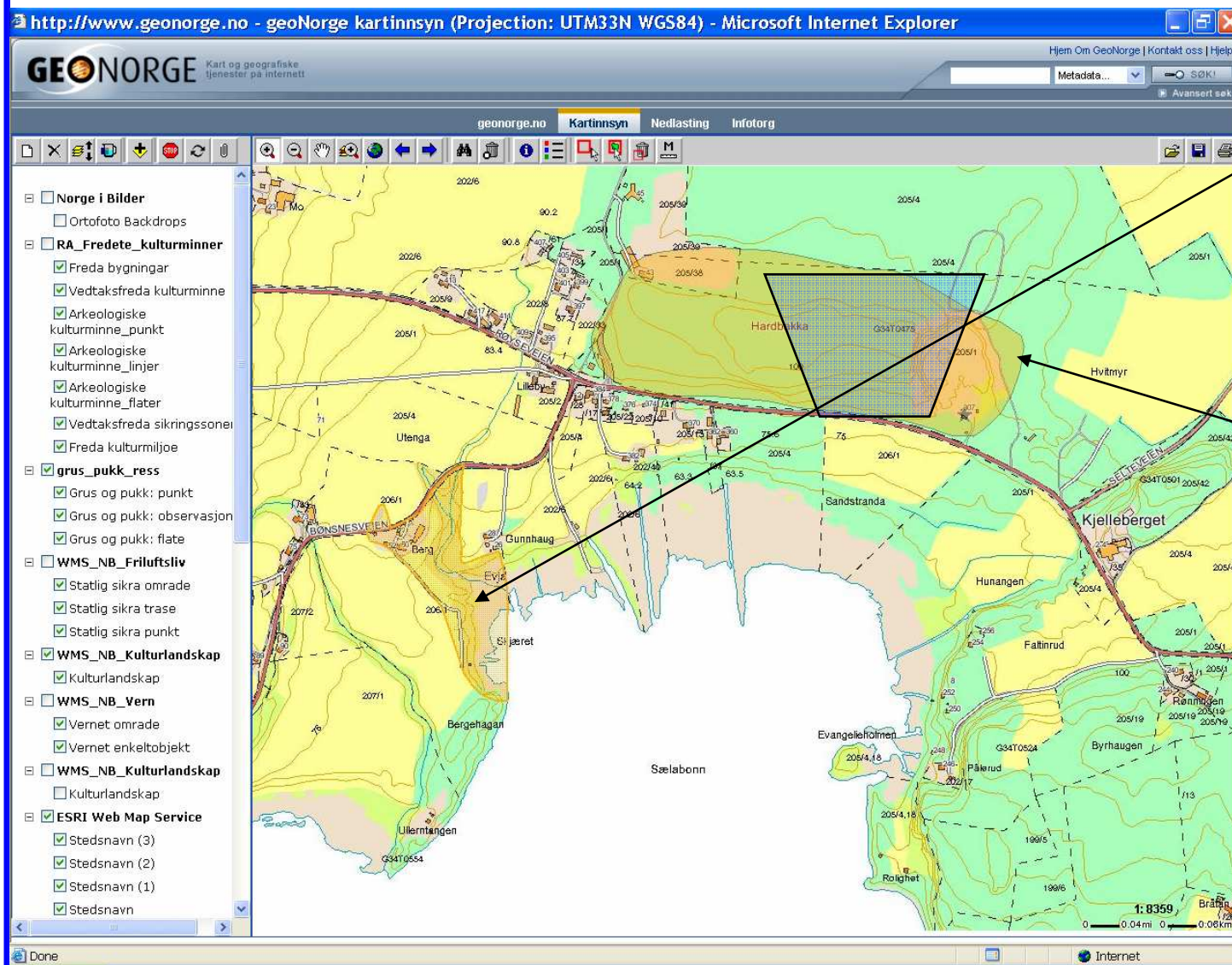
Basiskart fra Kartverket

– til nytte for
samfunnet



STATENS KARTVERK

Planscenario



"Kulturlandskap"

Direktoratet for
naturforvaltning

Grunnforekomster:

"Sand"

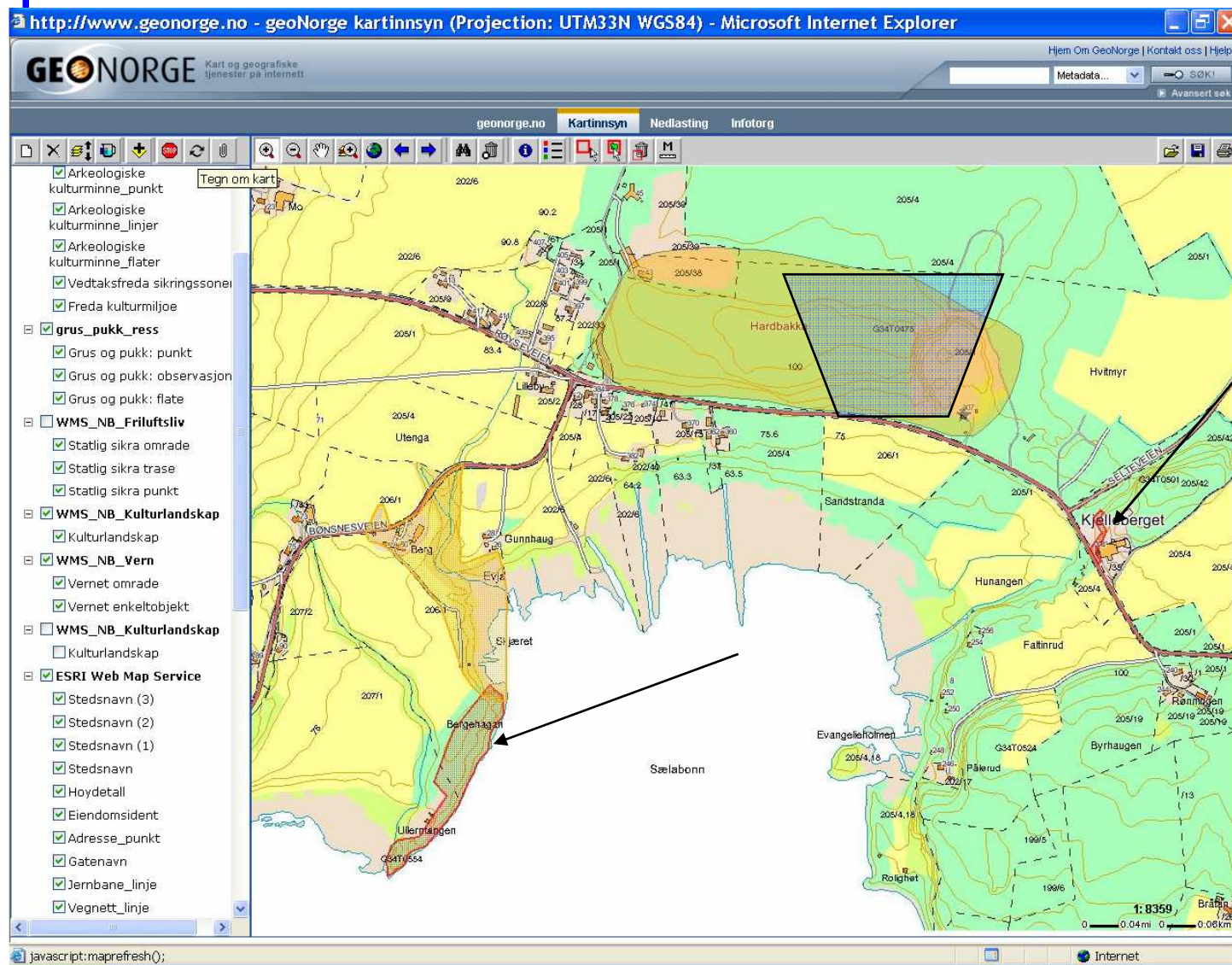
Norges geologiske
undersøkelser

– til nytte for
samfunnet



STATENS KARTVERK

Planscenario



"Verneområder - fugl"

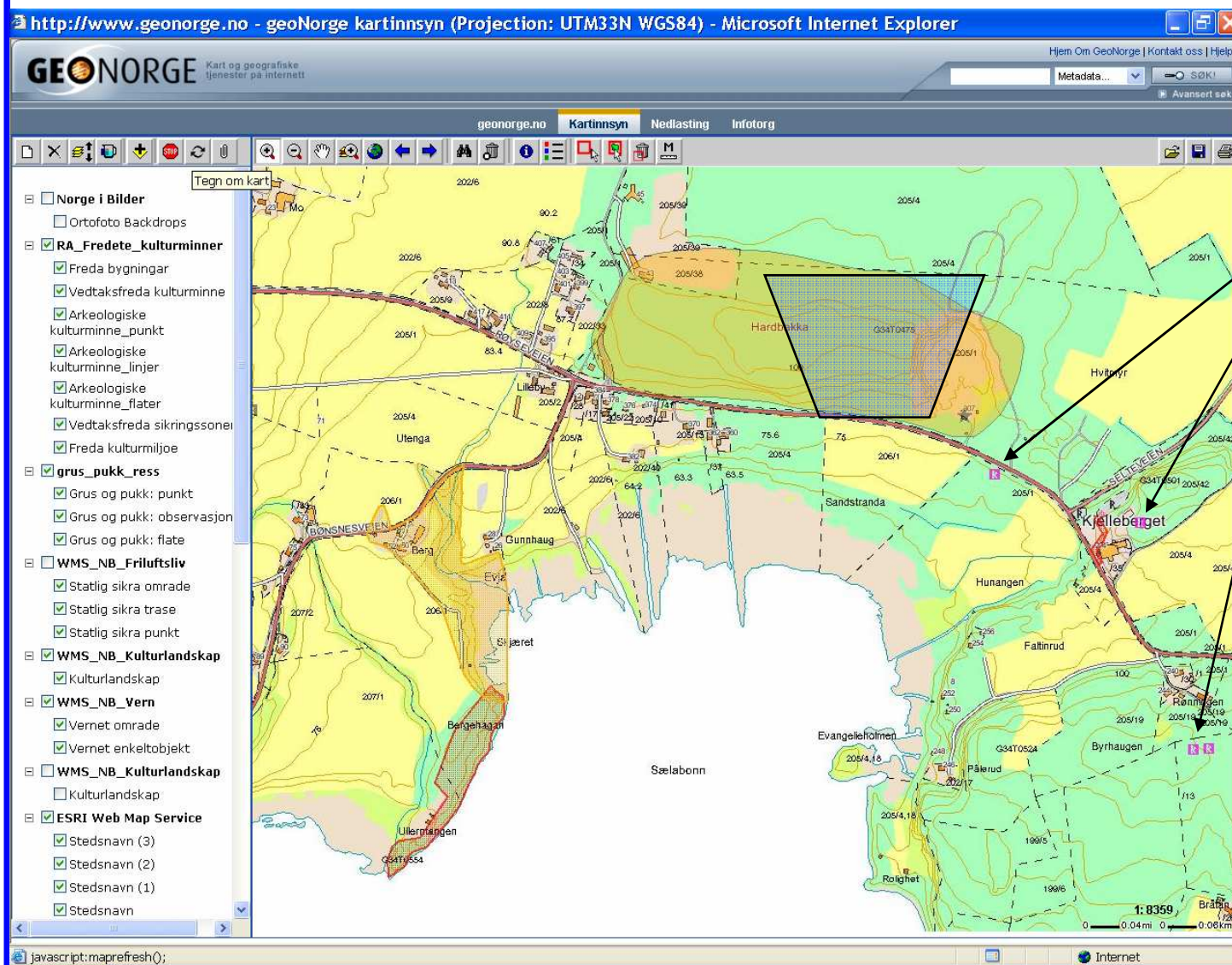
Direktoratet for
naturforvaltning

- til nytte for
samfunnet



STATENS KARTVERK

Planscenario -



Vernede bygninger

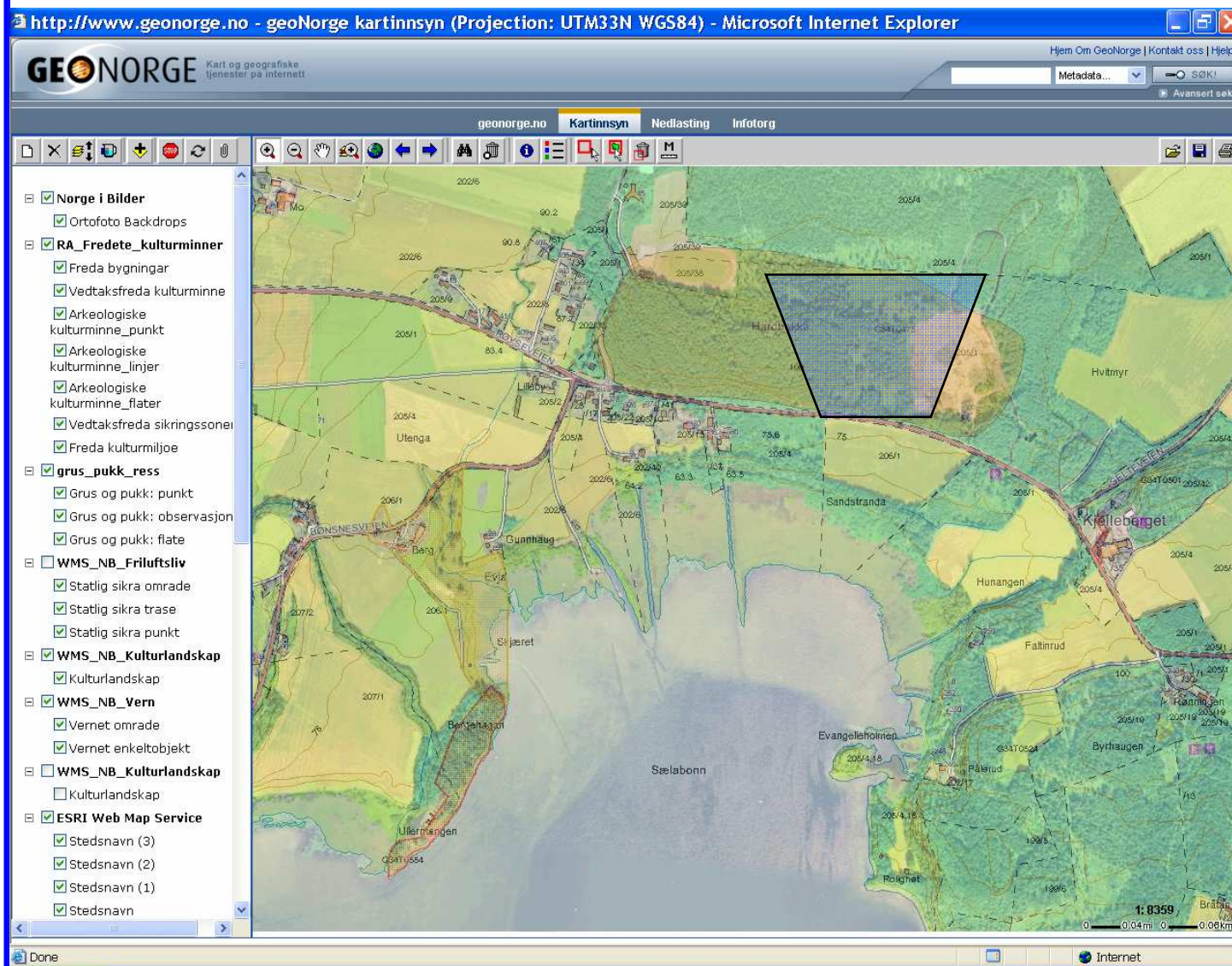
Riksantikvaren

- til nytte for
samfunnet



STATENS KARTVERK

Planscenario



Flyfoto – verifisering

Statens kartverk



All denne informasjonen
er bare et par tastetrykk
unna !!

– til nytte for
samfunnet

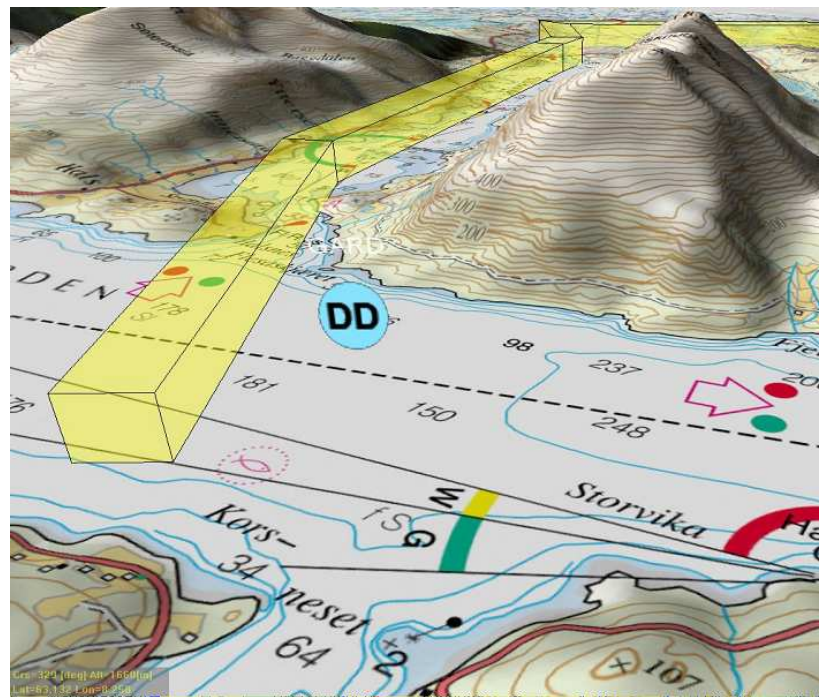
www.geonorge.no



STATENS KARTVERK

Eksempler på anvendelser

Offentlige fagsystemer forsterkes ved geografisk integrering



– til nytte for
samfunnet



STATENS KARTVERK

SMARTRAP - Registeringsmodul

Mattilsynet

Statens tilsyn for planter, fisk, dyr og næringsmidler

Registrering av hendelser i mattilsynet sin beredskapsdatabase

zoom inn

Plasser forekomster i kart

Klikk for å aktivere

Hendelsen markeres i kartet

Hendelsetype: (Velg hendelsetype)

Beskrivelse:

ReaksjonsForm:

Dato: 01.12.2006 11:26

Registrerings ansvarlig: (Velg registrerings ansvarlig)

Geografisk kobling: markert punkt

Nord koordinat: 6563979.312326733

Øst koordinat: 197382.54198019844

Lagre Blank ik

samfunnet

STATENS KARTVERK

SMARTRAP - Registeringsmodul

Mattilsynet

Statens tilsyn for planter, fisk, dyr og næringsmidler

Registrering av hendelser i mattilsynet sin beredskapsdatabase

zoom inn

mål avstand

mål areal

Plasser forekomster i kart

Klikk for å aktivere

strand

Herregårdsstranda

Kattøya 41

Døvika

Hendelsetype: Død villfugl

Beskrivelse: Funn av død svane - testregistrering

ReaksjonsForm:

Dato: 01.12.2006 11:26

Registrerings ansvarlig: Tore Bø

Geografisk kobling: markert punkt

Nord koordinat: 6563979.312326733

Øst koordinat: 197382.54198019844

Lagre

Blank

Søk

STATENS KARTVERK

SMARTRAP - Kartklient

GIS/LINE WebInnsyn - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Reload Home Search Favorites RSS Print Mail News Groups Feeds

Address http://test.gisline.no/SMARTRAP/ Go Links

Google Start Bokmerker PageRank 46 blokkert Kontroller Send til Innstillinger

Mattilsynet

Hendelsesrapportering

Velg søk
-- Velg søk --

Bruk av kartløsning
Du får fram mer detaljerte kart ved å gjøre søk under fanevalget "Søk", eller ved å zoome deg inn i kartet ved hjelp av zoomverktøyet (forstørrelsesglasset) på oppgavelinja.

Mer detaljerte kart vil vises etter hvert som du zoomer deg inn i kartet.

GIS LINE

Løsningen er laget av Norkart AS
Med forbehold om feil i kartgrunnet.

Hendelsen vises nå direkte i felles kartklient på regionkontoret

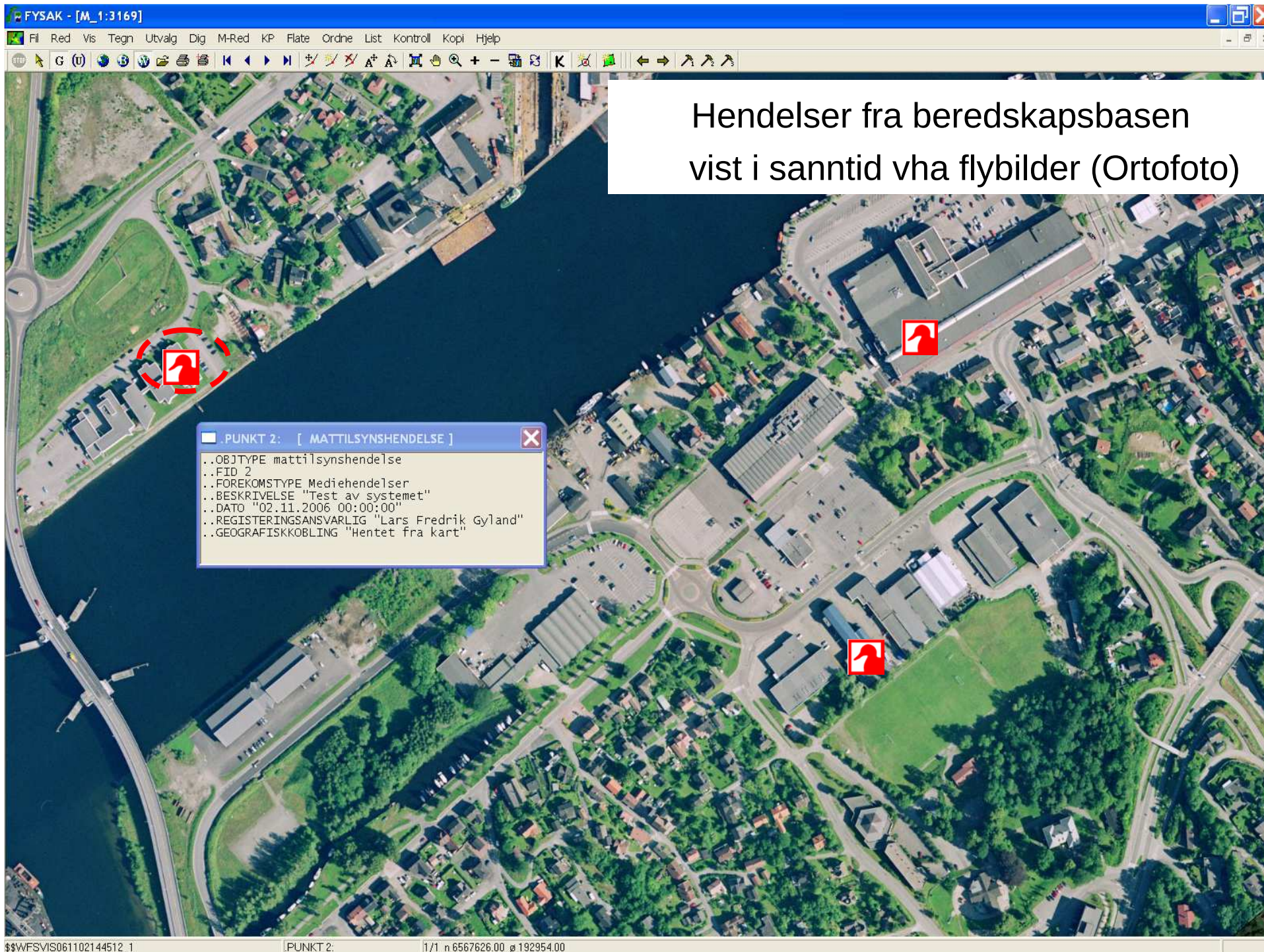
Død villfugl	
Funn av død svane - Testregistrering	
Dato	01.12.2006 12:32:00
Reg.ansvarlig	Tore Bø
Reaksjonsform	
Status	A
Generer varslingsområde	

Kart hentet 1:24691 EUREF89 Sone 33

Kartkoordinater[N:6563995, Ø:197341] Internet



STATENS KARTVERK



GIS/LINE WebInnsyn - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Home Search Favorites RSS Print Mail WWW Google

Address <http://test.gisline.no/SMARTRAP/> Go Links

Google Start Bokmerker PageRank 46 blokkert ABC Kontroller Send til Innstillinger

Mattilsynet

Informasjon

Velg søk
-- Velg søk --

Bruk av kartløsning
Du får fram mer detaljerte kart ved å gjøre søk under fanevalget "Søk", eller ved å zoome deg inn i kartet ved hjelp av zoomverktøyet (forstørrelsesglasset) på oppgavelinja.

Mer detaljerte kart vil hvert som du zoomer kartet.

GIS LINE

Løsningen er laget av Norkart AS
Med forbehold om feil i kartgrunnlaget

Oppfrisk 1:273281

arka stad Mælum Skotfoss Gjerpen Vasslaus- Afoss Skien Kvelde Kodal Geiteryggen Grenland Porsgrunn Eidanger Kilebygd Herre Langangen Hedrum Verninge Tjølling Larvik Stavern Stavernsodden f

8 km

Kart hentet 1:273281 EUREF89 Sone 33

Død villfugl

Svane, Skjerkøya	
Dato	15.02.2006 12:00:00
Ansvarlig	Jan Egil Aronsen
Reaksjonsform	
Status	A

Generer varslingsområde

Ved å aktivere knappen "Generer varslingsområde" man kunne beregne en buffersone varslingsområde) rundt hendelsen

Kartkoordinater[N:6550811, Ø:199944]

Internet

STATENS KARTVERK

SMARTRAP - Kartklient

GIS/LINE WebInnsyn - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Address <http://test.gisline.no/SMARTRAP/>

Google G Start Bokmerker PageRank 46 blokkert Kontroller Send til Innstillinger

Oppfrisk 1:7426

Mattilsynet

Hendelsesrapportering

Død villfugl
Svane, Skjerkøya

Opprettelse av varslingsområde

Radius: 150 m. Opprett

Varsling

Varslingssonen er nå opprettet og brukeren har muligheter til å endre på sonen selv

Likkista

Skjerke

Skjerkøya

Skjerkøbuka

Burvall

200 m

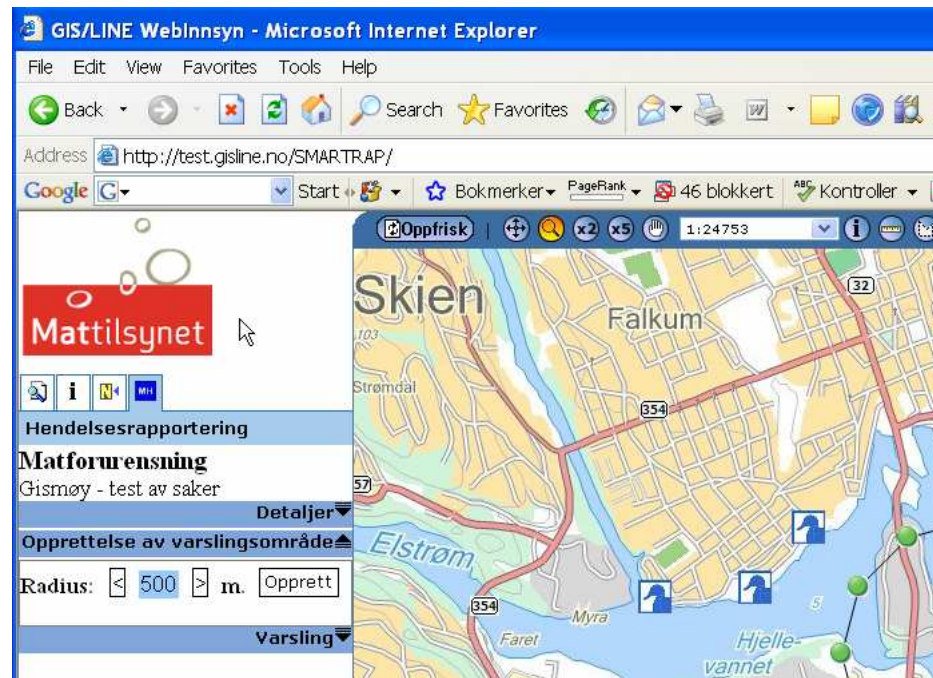
Kart hentet 1:7426 EUREF89 Sone 33

Internet

STATENS KARTVERK

- til nytte for
sam

SMARTRAP - Kartklient



Telefonnummer hentes via en egen varslingsmodul. Systemet vil også ha funksjonalitet for direkte varsling via SMS og predefinert telefonoppringning

Send varsling (SMS/tele)	Skriv ut liste		
Navn	Adresse	Telefon	
Astrid Beate Omdal	Tomteg. 12, 3715 Skien	35 52 21 36	948 64 511
Camilla Tranberg	Tomtegata 11, 3711 Skien	410 88 609	986 97 630
André Jenssen Skjølsvik	Kleivgata 22, 3714 Skien	454 48 569	
Christian Nielssen	Tomtegata 59, 3714 Skien	938 57 915	
Anita Bru	Kleivgata 1 A, 3714 Skien	456 63 291	942 76 041
Berit Kristiansen	Kleivgata 16, 3714 Skien	950 29 436	
Bjarne Follaug	Kleivgata 28, 3714 Skien	988 40 734	
Bjørn Arnesen	Kleivg. 5, 3714 Skien	35 94 13 02	
Bjørn Herman Hauk	Kleivg. 36, 3714 Skien	35 53 16 93	
Bård Arvo Waltila	Kleivg. 13, 3714 Skien	35 53 30 40	
Cathrine Nygaard	Kleivgata 8, 3714 Skien	913 03 007	

- til nytte for



Internet
STATENS KARTVERK

Gårdskart på nett

- Gjør kart og arealstatistikk for landbrukseiendommer tilgjengelig for forvaltningen og næringsdrivende i jord- og skogbruk via Internett.
- Dataene hentes "on-the-fly" fra databasene til ulike dataleverandører
- Grunnlag for offentlig støtte til jordbruksnæringen



Gårdskart

Bakgrunnskart

- ☒ Farger (FKB)
- ☐ Svart/hvitt (ØK)
- ☐ Flybilde (Ortofoto)
- ☒ Gnr/Bnr (DEK)
- Typar gårdskart**
- ☒ Arealfordeling, 6 klasser

- Fulldyrka jord
- Overflatedyrka jord
- Innmarksbeite
- Skog
- Annen mark
- Annet areal

☐ Arealfordeling, 12 klasser

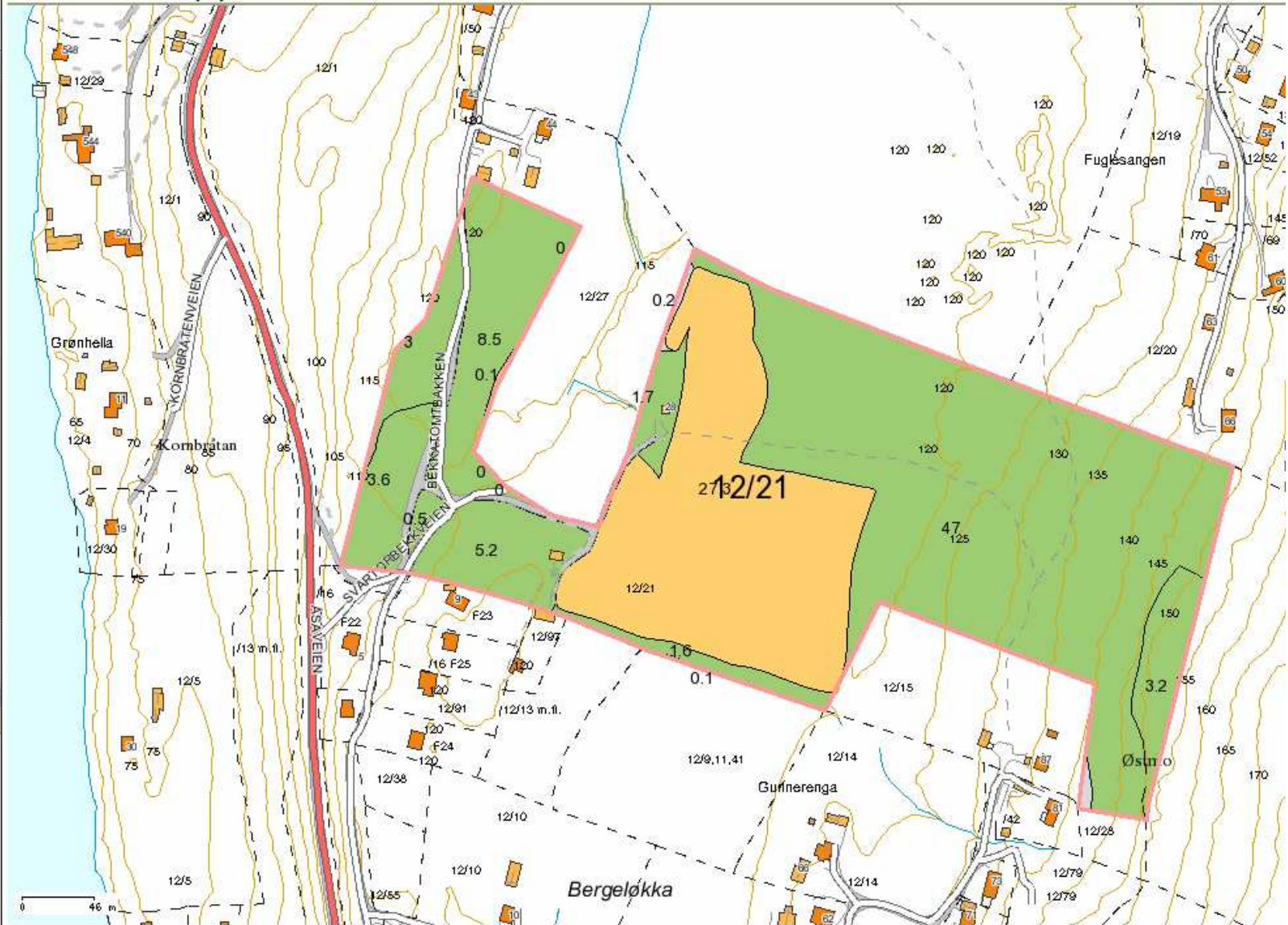
☐ Erosjonsrisiko

Temakart

☐ Dyrkbar jord

Eiendom: 0605 - 12/2/0

Målestokk = 1:2392



Tall i dekar	=	III	III	Skog	Annen mark						Annet areal	Sum gr
0605-12/21/0	27.4	0.0	0.0	85.2	0.4						1.9	
0605-12/2/0	4.7	0.0	0.0	14.6	6.0						0.4	
Sum	32.1	0.0	0.0	99.8	6.4						2.3	



Gårdskart

Bakgrunnskart

- ☐ Farger (FKB)
- ☐ Svart/hvitt (ØK)
- ☒ Flybilde (Ortofoto)
- ☒ Gnr/Bnr (DEK)

Typer gårdskart

- ☒ Arealfordeling, 6 klasser

- ☒ Fulldyrka jord
- ☒ Overflatedyrka jord
- ☒ Innmarksbeite
- ☐ Skog
- ☐ Annen mark
- ☐ Annet areal

- ☐ Arealfordeling, 12 klasser

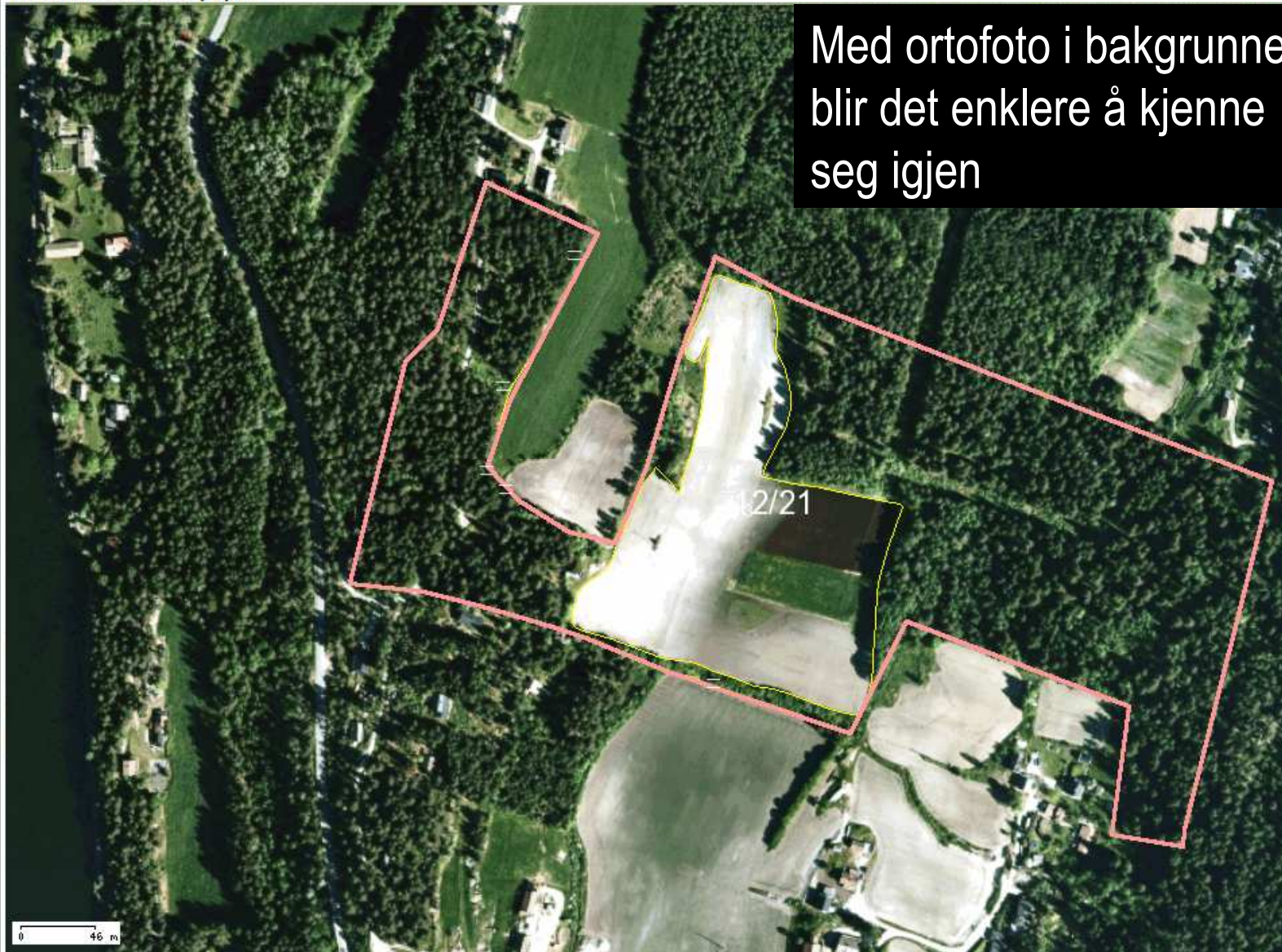
- ☐ Erosjonsrisiko

Temakart

- ☐ Dyrkbar jord

Eiendom: 0605 - 12/2/0

Målestokk = 1:2392



Med ortofoto i bakgrunnen blir det enklere å kjenne seg igjen

Tall i dekar	☒	☒	☒	Skog	Annen mark					Annet areal	Sum
0605-12/21/0	27.4	0.0	0.0	85.2	0.4					1.9	
0605-12/2/0	4.7	0.0	0.0	14.6	6.0					0.4	
Sum	32.1	0.0	0.0	99.8	6.4					2.3	



Temaliste

Velg tidsoppløsning:

[Døgn](#) [Måned](#) [År](#)

Velg tema:

☒ Vær

☒ Snø

[Snømengde i prosent](#)

[Snømengde rangert](#)

[Snømengde i mm](#)

[Snøens alder](#)

[Endring snø siste uke](#)

[Snødybde](#)

[Nvsnø siste døgn](#)

[Nvsnø siste uke](#)

[Nvsnødybde](#)

[Snøsmelting siste døgn](#)

[Snøsmelting siste uke](#)

[Snøtilstand](#)

[Skiføre](#)

☒ Vann

Referanselag

Velg ekstralag du vil vise:

☒ Målestasjoner

☐ met.no stasjoner

☐ NVE stasjoner

☒ Ekstralag

☒ Basiskart

☐ Høydekoter

Tilbake i tid

Tidsnavigering kart

Fremover i tid

[-1 år](#)

[-1 uke](#)

[-1 dag](#)

[I dag](#)

[+1 dag](#)

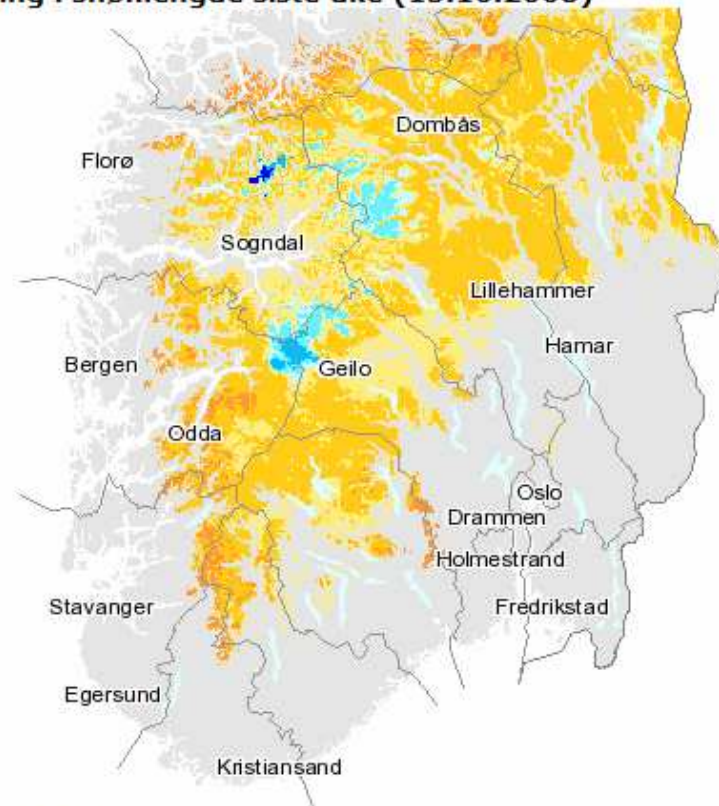
[+1 uke](#)

[+1 år](#)

...eller velg dato

[Hent kart](#)

Endring i snømengde siste uke (13.10.2008)



Temalag fra NVE

Vises på seNorge.no

UTM sone 33 koordinater er 226944 øst og 6745049 nord

Målestokk 1: 4889363

[Vis større kart](#) | [Utskriftsvennlig kart](#) | [Vis link til dette kartet](#) | [Tilbakemelding](#)

Temainformasjon

Kartet viser endring i snømengde (snøens vannekvivalent) i mm de siste syv dager forut for oppgitt dato.

Daglig legges det ut prognosekart kl 07 og observasjonskart kl 10. Hver tirsdag ettermiddag oppdateres kartene for de siste 14 dagene.

Data fra 01.01.1971 til i morgen.

[Metadata](#)

Fargeforklaring

mm vannekvivalent



Kartforklaring

- Oslo** Stedsnavn
- Riksgrense
- Fylkesgrense
- Store vann

yr.no

Søk blant 7 millionar vêrvarsel i Noreg og

Skriv stadnamn, f.eks. Stavanger, Røst eller Be

NRK



Meteorologisk
institutt
met.no

yr.no er eit samarbeid mellom Meteorologisk institutt og NRK, med data frå:
Avinor, Den europeiske meteorologiske satellittorganisasjonen EUMETSAT,
Det europeiske vêrvarslingssenteret ECMWF, Geonames, Meteorologisk institutt,
Noregs vassdrags- og energidirektorat (NVE),
Norges astma- og allergiforbund (NAAF), Norsk Polarinstitutt, NRK,
Scientific Committee on Antarctic Research og Statens kartverk.

Varsel for Norge

- Østlandet +
- Sørlandet +
- Vestlandet +
- Trøndelag +
- Nord-Norge +
- Hav og olje +
- Polarområdene +

Tekstvarsel

Podkast

Varsel for utlandet

- Norden
- Europa
- Asia
- Afrika
- Nord- og M-Amerika
- Sør-Amerika
- Oseania
- Antarktis

Radar og satellitt

- Radar: Sør-Norge
- Radar: Nordl./Troms
- Radar: flere...
- Satellitt: Europa

Sist besøkt

[Delhi](#)

[Giendesheim](#)

[Gjende](#)

Andre steder

[Oslo](#)

[Bergen](#)

[Stavanger](#)

[Trondheim](#)

[Tromsø](#)

[Copenhagen](#)

[Stockholm](#)

[London](#)

[New York](#)

Monday

Tuesday



32°



30°



2°



2°



2°



0°



2°



2°



2°



0°



2°



0°



2°



0°



2°



0°



2°



0°



2°



0°



2°



0°



2°



0°



2°



0°



2°



0°



2°



0°



2°



0°



2°



0°



2°



0°



2°



0°



2°



0°



I dag

I morgen

Onsdag

15 18

00 06 12 18

00 06 12 15

VARMAST-KALDAST-VATAST

12. oktober kl 8 til 20

Notodden Lufthavn 15,5 °C

Cuovddatmohkki -4,1 °C

Fiskåbygd 20,0 mm

12. okt. kl 20 til 13. okt. kl 8

Nedre Vats 13,8 °C

Cuovddatmohkki -6,5 °C

Bergen/Florida 28,0 mm

Kva er yr.no?

Meteorologisk institutt og NRK står bak yr.no

HEILE SAKA: Kva er yr.no?

Kontakt og hjelp

Få gratis vêrdata

Hjelp oss å gjere yr.no betre!

Få nyhetsbrev på e-post om yr.no

Om værvarslene

Lær om værvarslene på yr.no og hvordan de lages.

HEILE SAKEN: Om værvarslene

Ledig stilling

VisVeg



Statens vegvesen

Turistveg.no

English version

Du må ha javaplugin 1.4 eller høyere installert. Kan hentes [her](#)

visveg

Kart &
reiseplanlegger

Avstandstabell

Hjelp

Vegmeldinger

Om Visveg

Lag reiserute



PERSONBIL

☒ Raskeste vei ☐ Kjører som turist

☐ Korteste vei

Fra

Til

+ Legg til flere rutepunkter

Bruk gjerne flere ord i søk
f.eks kirkeveien 10 oslo

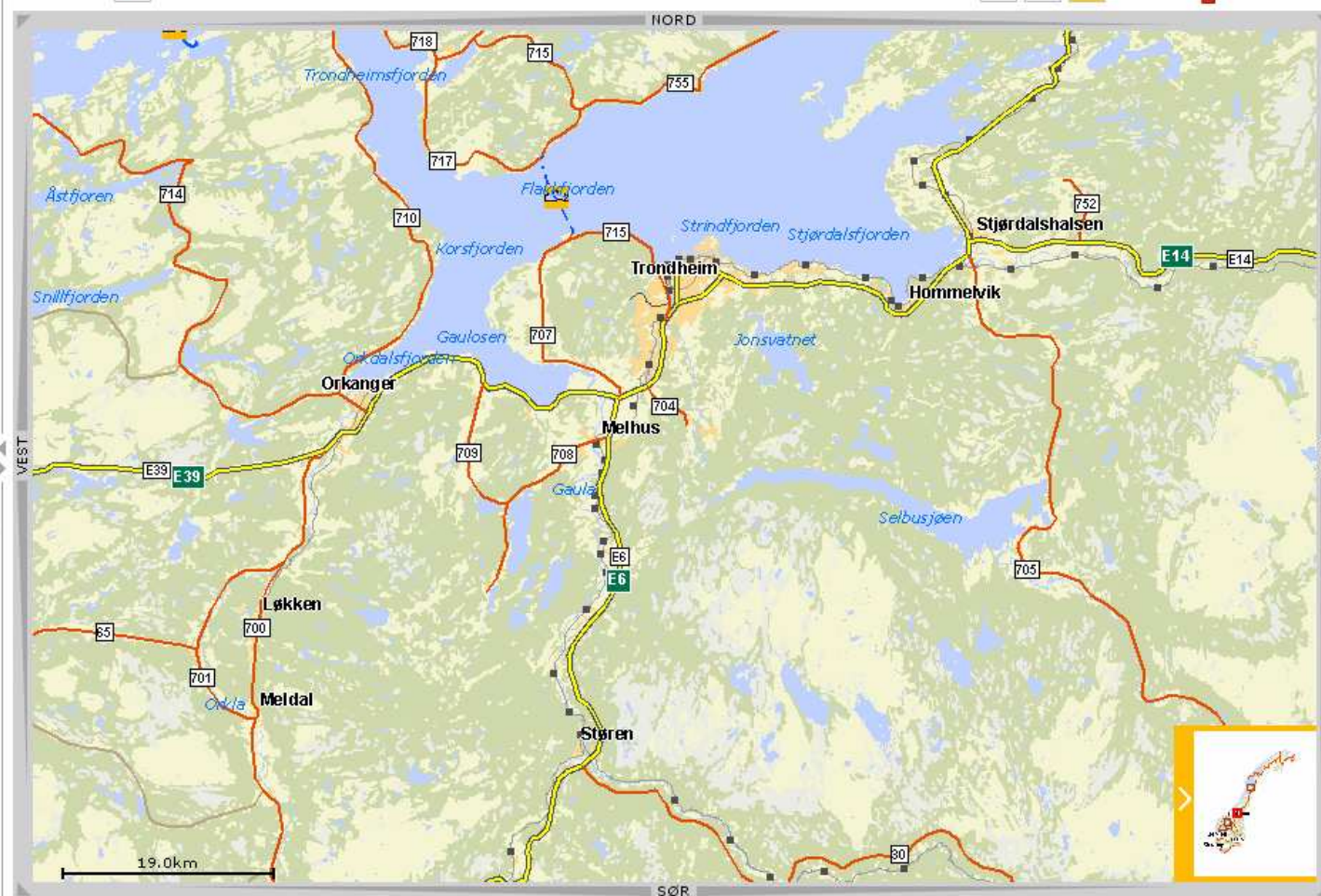
Se reiserute

Finn et sted

Bruk gjerne flere ord i søk
f.eks kirkeveien 10 oslo

Se stedet

Skriv ut



GIS/LINE WebInnsyn - Microsoft Internet Explorer

Adresse <http://test.gisline.no/GeckoSakArkiv/Map.aspx>

Norkart gecko

Lyngdal Kommune

WFS Klient

Søk Info Tegn-forklaring Oversikt

☒ Gatenavn
☒ Eiendom
☒ Bygg
Boliger
Andre bygg
☒ Vegsituasjon
☒ Høyde
☒ Fornminner
☒ Ledning
☒ Tiltak
☐ Vann og Avløpsledninger
Temadata i Norge
Digitalt
☒ Vann
Vann
Bekk
☐ Markslag
Tettbebyggelse
Barskog
Blandingsskog
Løvskog
Fulldyrket mark
Overflatedyrket mark
Gjøslet beite
Grunnlendt mark
Jordekket mark
Fjell i dagen
Ur/steinsrøys
Grustak
Myr
Mur/blandingsvekk

Oppfrisk Målestokk

100 meter

Kart hentet

Lyngdal kommune - Gnr. 168, bnr. 280 - Berge Ytre, melding om bygging av tilbygg til eksisterende - Microsoft Internet Explorer

Adresse http://www.lyngdal.kommune.no/mod/lin/journal.asp?Metafunction=ViewSA/trz_Yku00v45A_ID=7106

Hovedside Våre stater Kontakt Skjemaer Postboks Dokumentarkiv Lenker

LYNGDAL KOMMUNE
Grøndokka 6, Postboks 353
4577 Lyngdal
Tlf 38 33 40 00 Faks 38 33 40 01
SERVICEKONTORET, Stasjonsgt. 28.

Du er her - Gnr. 168, bnr. 280 - Berge Ytre, melding om bygging av tilbygg til eksisterende garasje - Elin Grete W. Svindland

Hovedside Nyheter Tjenester til deg Spørsmål og svar Hva skjer i Lyngdal Selvbetjening

Postjournaler
Helse- og sosialetaten
Kulturetaten
Plan- og driftsetaten
Rådmannen
Sentraladministrasjonen
Undervisningsetaten

2005/823 Gnr. 168, bnr. 280 - Berge Ytre, melding om bygging av tilbygg til eksisterende garasje - Elin Grete W. Svindland

Status Under behandlingAdm.enh Servicekontoret

Dato 18.05.2005 Saksansv Unni Risholt

Dokumenter
1 I Gnr. 168, bnr. 280 - Berge Ytre, melding om bygging av tilbygg til eksisterende garasje - Elin Grete W. Svindland SS KJUR. 04.05.2005
2 I Gnr. 168, bnr. 280 - Berge Ytre, søknad om dispensasjon for bygging av tilbygg til eksisterende garasje - Elin Grete W. Svindland SS KJUR. 09.05.2005







Kartløsning for departementene

Avansert temaliste

Logg inn









































Gå til målestokk

1:255300

Gå til område

Velg grunnkart

Standard

Velg kategori

Trafikk

Oppdater kart

☒ Vegkamera

Oppdater kart

© Statens kartverk



– til nytte for
samfunnet



Slutt....

– til nytte for
samfunnet



STATENS KARTVERK