

Søknad om driftskonsesjon

ØSTTUN MASSEUTTAK

Søker: RØED JØRN OTTO
Bedrift: NÆRØYSUND KRAFTBETONG AS
Telefon: 97985166
e-post: jornotto@ngruppen.no
Organisasjonsnr: 984194862
Søknads-ID: f7745058-a729-42e5-b3d0-0bd295f529af
Dato for levert søknad: 21.05.2024
Levert av: RØED JØRN OTTO

1. Grunnleggende opplysninger

Hva skal utvinnes?	Byggeråstoff - løsmasser
Hvordan skal uttaket drives?	Over jord (dagbrudd)

Området dere søker driftskonsesjon for

Navn på området:	ØSTTUN MASSEUTTAK
Bunnkote:	35 moh
Toppkote:	61 moh
Utrechnet høydeforskjell:	26 m

Uttak

Beregnet totalt planlagt uttaksvolum for denne søknaden fra søknadstidspunktet:	800 000 m ³
Årlig planlagt uttaksvolum:	50 000 m ³
Beregnet levetid for uttaket:	16 år

2. Område

Status arealavklaring

Er det vedtatt en reguleringsplan:	Ja
Vedtaksdato for reguleringsplanen:	22.09.2023
Navn på reguleringsplan, og/eller id:	ØSTTUN MASSEUTTAK

Er det varslet oppstart av nytt/utvidet reguleringsplanarbeid for området?:	Nei
---	-----

Er det gitt dispensasjon eller andre tillatelser etter plan- og bygningsloven?:	Nei
---	-----

Tegnet område

Geometri	Geometri ligger vedlagt til slutt i søknaden.
Areal til omsøkt område:	54 448 m ² (54,4 daa)

3. Grunneieravtaler

Avtaler med grunneiere, følgende er lastet opp:

Gårds- og bruksnummer	Kommune (kommunenr.)	Navn	Avtaler
271/1	Namsos (5007)	Jørn Otto Røed (Ikke signert av nåværende eiere)	Avtale grunneier eksemplar 1.pdf
271/2	Namsos (5007)		Dekket av annen avtale

4. Hensyn

Type hensyn	Antall treff
Naturmangfold	0
Kulturminner	0

Hensyn til kulturminner i omsøkt område:
Hensyn til kulturminner er beskrevet i bedriftens driftsplan.

Hensyn til naturmangfold i omsøkt område:
Hensyn til natur er beskrevet i bedriftens driftplan.

5. Drift

5.1 Driftsplan

Søker har bekreftet at forhold fra sjekklisten er beskrevet i vedlagt driftsplan, i henhold til driftsplanveilederen. Detaljert liste er vedlagt nederst i søknaden.

Kartgrunnlag - informasjon som skal fremkomme av kartvedlegg

Søker har bekreftet at forhold fra sjekklisten er representert i vedlagte kart. Detaljert liste er vedlagt nederst i søknaden:

Vedlegg for driftsplan

Vedleggsnavn	Vedleggstype
Vedlegg Driftsplan Østtun masseuttak.pdf	Driftsplan
Plankart Østtun masseuttak.pdf	Uttakskart
04 Avslutningsplan.pdf	Avslutningsplan
06 Tverrprofiler avslutningsplan.pdf	Vertikale profiler
05 Tverrprofiler planlagt uttak.pdf	Vertikale profiler
02 Planlagt uttak etappe 1.pdf	Avslutningsplan
01 Situasjonsplan.pdf	Avslutningsplan
03 Planlagt uttak etappe 2.pdf	Avslutningsplan

5.2 Bergfaglig kompetanse

Bergteknisk ansvarlig for uttaket:

Navn	Ole Martin Bergslid
Den bergfaglige kompetansen er:	Innenfor konsernet
Dokumentasjon	• Ole Martin Bergslid Vitnemål fagbrev.pdf • K4 CV Ole Martin Bergslid.pdf

Beskrivelse av driftsorganisasjonen og samlet bergfaglig kompetanse	Er en solid forankret lokal bedrift i Ytre Namdal som startet opp i 2002 med produksjon av ferdigbetong, senere utviklet seg til å være en betydelig aktør innen salg av grus og fjellprodukter, både lokalt men også utskipping. Siste 10 år har vi levert ca. 300 000,- tonn natur og fjell. Har total 34 ansatte. Drifter fra før Stakkskaret steinbrudd, Hagan steinbrudd, Bjønnamoen masseuttak og Storbjørkåsen grustak. Ole Martin Bergslid Bergteknisk ansvarlig, Ingeniør, anleggsteknikk. Asbjørn Roger Tømmermo Assisterende produksjonsleder, blandeverkoperatør, 22 års erfaring Rolf Johan Johansen, bergsprenger og bergsprengningsleder, ca. 45 års erfaring Odvar Moen, bergsprenger og bergsprengningsleder, ca. 45 års erfaring Jørn Otto Røed Produksjonsleder, fagbrev industrimekaniker, 25 års erfaring
---	--

Søker har tilgang til teknisk og bergfaglig kompetanse hos følgende personer

Navn:	Rolf Johan Johansen
Kompetansen er:	Innenfor konsernet
Virksomhetens navn:	Nærøysund Entreprenør AS
Beskrivelse:	bergsprenger og bergsprengningsleder, ca. 45 års erfaring
Dokumentasjon:	• CV Rolf Johansen 2024.docx • CV Rolf Johansen 2024.pdf

Navn:	Jørn Otto Røed
Kompetansen er:	Innenfor konsernet
Virksomhetens navn:	Nærøysund Kraftbetong AS

Beskrivelse:	Produksjonsleder, fagbrev industrimekaniker, 25 års erfaring, se bekreftelse fra Kontrollrådet
Dokumentasjon:	• CV Jørn Otto Røed.pdf

Navn:	Oddvar Moen
Kompetansen er:	Innenfor konsernet
Virksomhetens navn:	Nærøysund Entreprenør AS
Beskrivelse:	Bergsprenger og bergspregningsleder, ca. 45 års erfaring

Navn:	Asbjørn Roger Tømmermo
Kompetansen er:	Innenfor konsernet
Virksomhetens navn:	Nærøysund Kraftbetong AS
Beskrivelse:	Assisterende produksjonsleder, blandeverkoperatør, 22 års erfaring
Dokumentasjon:	• CV Asbjørn Tømmermo.pdf

5.3 Økonomi

Finansieringsplan og budsjett for de første tre årene lastes opp.

Vedlegg:

- Finansieringsplan.pdf
- Budsjett Østun Masseuttak.pdf

5.4 Økonomisk sikkerhetsstillelse

Forslag til økonomisk sikkerhetsstillelse for gjennomføring av sikrings- og oppryddingstiltak.

Vedlegg:

- modell_for_beregning_av_økonomisk_sikkerhetsstillelse_22_11_16.xlsx

5.5 Verdiskaping og næringsutvikling

Forhold som sysselsettingseffekter, skatteinntekster, markeds- og eksportmuligheter, eventuell

effekt på innovasjon og nye virksomhetsområder osv.

Sysselsettingseffekter: Østtun Masseuttak vil ha en betydelig positiv effekt på sysselsettingen i lokalsamfunnet. Anlegget forventes å skape direkte arbeidsplasser både i selve masseuttaket og i tilknyttede tjenester som transport osv. Skatteinntekter: Driften av Østtun Masseuttak vil generere betydelige skatteinntekter både for kommunen og staten. Skatteinntektene vil komme fra både selskapsskatt fra driftsinntektene og inntektsskatt fra de ansatte. Disse inntektene kan brukes til å forbedre lokale tjenester og infrastruktur, noe som ytterligere vil støtte lokalsamfunnets utvikling og trivsel. Markeds- og eksportmuligheter: Masseuttaket ved Østtun har potensial til å levere høyverdige råvarer til regionale markeder. Kvaliteten på massen er slik at den kan benyttes i ulike bygge- og anleggsprosjekter, både lokalt og eksternt. Dette åpner opp for eksportmuligheter som kan gi økt omsetning og markedsutvidelse for bedriften. Videre kan tilstedeværelsen av et lokalt masseuttak redusere transportkostnader for lokale byggeprosjekter, noe som igjen kan stimulere til mer bygging og utvikling i regionen. Effekt på innovasjon og nye virksomhetsområder: Etableringen av Østtun Masseuttak kan også ha positive effekter på innovasjon og utvikling av nye virksomhetsområder i regionen. Med tilgang til lokale råvarer kan det inspirere til utvikling av nye produkter og tjenester. For eksempel kan restmateriale fra masseuttaket brukes i innovative byggematerialer eller miljøprosjekter. Videre kan økt økonomisk aktivitet i området føre til etablering av nye bedrifter som ønsker å dra nytte av nærheten til ressursene, noe som kan diversifisere og styrke den lokale økonomien. Konklusjon: Sammenfattende vil Østtun Masseuttak spille en viktig rolle i å fremme verdiskaping og næringsutvikling i bygda og omliggende områder. Gjennom direkte og indirekte sysselsetting, økte skatteinntekter, åpning av markeds- og eksportmuligheter, og stimulering til innovasjon og nye virksomhetsområder, vil tiltaket bidra til en robust og bærekraftig økonomisk vekst i regionen.

6. Behandlingsgebyr

Kvitering er lastet opp.

Vedlegg:

- dnb betaling.pdf

7. Øvrige vedlegg

Ingen øvrige vedlegg

8. Tilleggsinformasjon / detaljer

Oppsummering av vedlegg til søknad

Alle vedlegg lastet opp

Vedleggsnavn	Vedleggstype
Finansierungsplan.pdf	Økonomi
Avtale grunneier eksemplar 1.pdf	Grunneieravtale
Vedlegg Driftsplan Østtun masseuttak.pdf	Driftsplan
Plankart Østtun masseuttak.pdf	Uttakskart
04 Avslutningsplan.pdf	Avslutningsplan
06 Tverrprofiler avslutningsplan.pdf	Vertikale profiler
05 Tverrprofiler planlagt uttak.pdf	Vertikale profiler
02 Planlagt uttak etappe 1.pdf	Avslutningsplan
01 Situasjonsplan.pdf	Avslutningsplan
03 Planlagt uttak etappe 2.pdf	Avslutningsplan
Ole Martin Bergslid Vitnemål fagbrev.pdf	Kompetanse bergansvarlig
CV Rolf Johansen 2024.pdf	Kompetanse
K4 CV Ole Martin Bergslid.pdf	Kompetanse bergansvarlig
CV Jørn Otto Røed.pdf	Kompetanse
CV Asbjørn Tømmermo.pdf	Kompetanse
dnb betaling.pdf	Gebyr
Budsjett Østtun Masseuttak.pdf	Økonomi
modell_for_beregning_av_økonomisk_sikkerhetsstillelse	Økonomi og sikkerhetsstillelse

Detaljert liste over sjekkpunkter i driftsplan

- Eventuelle krav i reguleringsplan som påvirker driften
- Tillatelser etter annet lovverk som påvirker driften / ikke relevant
- Informasjon om mineral-/ bergartskvalitet og kvalitetsvariasjoner samt antatt volum
- Hvilke undersøkelser som er utført eller hvor informasjonen er hentet fra
- Planlagte salgsprodukter og utnyttelsesgrad av ressursen
- Geologiske forhold som har betydning for driften
- Planlagt uttaksmetode
- Viktige driftsforhold.
- Skråningshøyde og skråningsvinkel ved løsmasseuttak
- Andre arealdisponeringer (produktlager/mellomlager) og plassering av faste installasjoner
- Plan for bruk og disponering av vrakmasser
- Eventuelle krav i reguleringsplan som påvirker driften, vis til bestemmelser
- Rekkefølgekrav, eventuelle krav til etappevis drift
- Tillatelser etter annet lovverk som påvirker driften
- Sikring av uttaket i driftsperioden
- Plan for rensk av bruddvegger
- Eventuelle krav i reguleringsplan for opprydding og sikring
- Fortløpende sikring og opprydding av ferdig uttatt areal
- Skjerming mot støy, støv og innsyn
- Begrensning av trafikkbelastning i nærområdet
- Ivaretagelse av naturmangfold
- Tiltakets påvirkning på og begrensning av avrenning til vassdrag og drikkevannskilder
- Ivaretagelse av naturlige terrengformer
- Bevaring av kulturminner
- Ivaretagelse av eventuelle krav til hensyn til natur og omgivelser i reguleringsplan
- Beskrivelse av forebyggende tiltak for å hindre skade på omgivelsene (eiendom, mennesker, husdyr og tamrein)
- Eventuelle andre forhold som er viktig for ivaretagelse av hensyn til natur og omgivelser

- Tiltak for opprydding av området i henhold til planlagt etterbruk
- Planlagt sikring av uttaket etter endt drift
- Tiltak for å hindre erosjon og frostsprengning fra overflatevann
- Eventuelle andre forhold som er viktig for avslutning og varig sikring

Kartgrunnlag - informasjon som skal fremkomme av kartvedlegg

Alle kart:

- Tittelfelt (beskrivelse av hva kartene viser)
- Kartdatum
- Tegnforklaring
- Målestokk
- Utskriftsformat for angitt målestokk
- Angivelse av geografisk nord
- Koordinatfestede akser
- Høydeangivelse på kote

Uttakskartet:

- Konsesjonsgrense (ytterste grense for tillatt uttak)
- Dagens situasjon i uttaket (eksisterende terreng)
- Etappeplaner med planlagte paller og/eller skråninger (Ett kart per etappe)
- Planlagt uttaksretning
- Sikringstiltak (skilt, bom, sikringsvoller, gjerder, sikringshyller, mm.)
- Andre arealdisponeringer (lager, deponi og faste installasjoner)
- Anleggsveier
- Oppdaterte terrengkoter innenfor berørt areal
- Dato for oppmåling

Avslutningskartet:

- Konsesjonsgrense (ytterste grense for tillatt uttak)
- Konsesjonsområdet etter opprydding (ferdig arrondert terreng, ryddet for konstruksjoner, beplantet)

- Konsesjonsområdet etter sikring (skilt, bom, sikringsvoller, gjerder, sikringshyller, mm.)
- Høydeangivelse på paller
- Oppdatert terrengkoter innenfor berørt areal

Kart som beskriver vertikale profiler (lengde- og tverrprofil):

- Profiler avmerket og orientert i kart
- Horisontal og vertikal skala
- Dagens situasjon (eksisterende terreng)
- Konsesjonsgrense (ytterste grense for tillatt uttak)
- Pallhøyde, hyllebredde, pallvinkel og total veggvinkel ved uttak av fast fjell
- Skråningshøyder- og vinkler ved løsmasseuttak
- Uttaksetappene
- Maksimal uttaksdybde
- Sikringstiltak under drift
- Sikringstiltak etter endt drift
- Endelig terreng etter opprydding
- Overgang til omkringliggende terreng

Geometri

Format: WKT

Koordinatsystem: UTM33

```
MULTIPOLYGON(((331067 7180560,331022 7180545,330981 7180633,331008.17092147854  
7180713.079193725,331114.29339090374 7180797.021744787,331170.2550310829  
7180822.955197885,331246.34934369114 7180801.4577284595,331315.96020475414  
7180700.453699212,331266.82307413605 7180652.340287398,331067 7180560)))
```


Østtun masseuttak i Namsos kommune

Konsesjonsområde

5400 Østtun masseuttak

Under behandling

59 DAA

Tegnforklaring

 Konsesjonsområde

Kart produsert ved DMF 17.06.2025
UTM 33

© Geodata AS, Kartverket, Geovekst og kommunene



1:1500

0 25 50 100 Meter

330900

331000

331100

331200

331300

331400

7180800

7180700

7180600

7180500

Østtun masseuttak i Namsos kommune

Konsesjonsområde

Litlhuskleppen

5400 Østtun masseuttak

Under behandling

59 DAA

Tegnforklaring

 Konsesjonsområde

Kart produsert ved DMF 17.06.2025
UTM 33

Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS



1:1 500

0 25 50 100 Meter

330900

331000

331100

331200

331300

331400

7180800

7180700

7180600

7180500

Funn 1 av 1 < >

Se fullvisning av detaljer

Hagelupin - *Lupinus polyphyllus* Lindl.

[Les mer om arten](#)



Fremmedart

SE

HI

PH

LO

NK

NR

Svært høy risiko

[Se vurdering i fremmedartslista](#)

▼ Funnopplysninger ^

Funndato: 27. jun 2015
Finner/samler: Emilie Høiby|Eirik Høiby
Funntype: Menneskelig observasjon
Antall: 3000
Aktivitet: Ukjent
Kvalitet: Ingen rapporterte problemer

▼ Sted ^

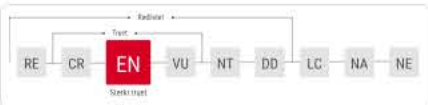


Funn 1 av 1 < >

[Se fullvisning av detaljer](#)

Gaupe - *Lynx lynx* (Linnaeus, 1758)

[Les mer om arten](#)



[Se vurdering i norsk rødliste for arter](#)

Funnopplysninger ^

Funndato: 24. mar 1997
Artsbestemt av: Rovviltkontakt
Funntype: Belagt funn
Antall: 1
Kjønn: male
Aktivitet: Død
Kvalitet: Ingen rapporterte problemer

Sted ^

Fylke: Trøndelag
Kommune: Namsos
Stedsnavn: Salsnes



Funn 1 av 1



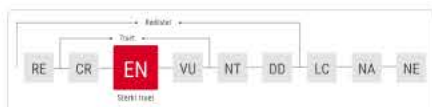
Se fullvisning av detaljer

Granfjelllav - *Fuscopannaria ahlneri* (P.M. Jörg.) P.M. Jörg.

[Les mer om arten](#)



Lav



[Se vurdering i norsk
rødliste for arter](#)

Funnopplysninger

Funndato: 29. sep 1993
Finner/samler: GG
Funntype: Menneskelig observasjon
Aktivitet: Ukjent
Kvalitet: Ingen rapporterte problemer

Sted

Fylke: Trøndelag
Kommune: Namsos
Stedsnavn: ovenfor Storevassvika, Salen



Funn 4 av 25 < >

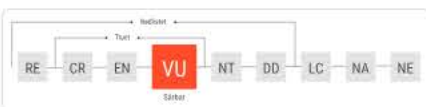
Se fullvisning av detaljer

Granmeis - *Poecile montanus* (Conrad von Baldenstein, 1827)

[Les mer om arten](#)



Fugler



[Se vurdering i norsk
rødliste for arter](#)

Funnopplysninger

Funndato: 29. jan 2021
Finner/samler: Gry indermo
Funntype: Menneskelig observasjon
Antall: 9
Aktivitet: Ukjent
Kvalitet: Ingen rapporterte problemer

Sted

Fylke: Trøndelag
Kommune: Namsos
Stedsnavn: Salsnes

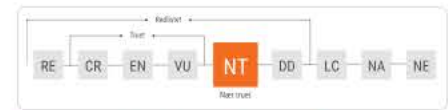


Funn 7 av 25 < >

Se fullvisning av detaljer

Gråspurv - *Passer domesticus* (Linnaeus, 1758)

[Les mer om arten](#)



[Se vurdering i norsk rødliste for arter](#)

Funnopplysninger

Funndato: 25. jan 2020
Finner/samler: Gry indermo
Funntype: Menneskelig observasjon
Antall: 25
Aktivitet: Ukjent
Kvalitet: Ingen rapporterte problemer

Sted

Fylke: Trøndelag
Kommune: Namsos



Funn 2 av 25 < >

[Se fullvisning av detaljer](#)

Gulspurv - *Emberiza citrinella* Linnaeus, 1758

[Les mer om arten](#)



Fugler



[Se vurdering i norsk
rødliste for arter](#)

Funnopplysninger

Funndato: 25. jan 2020
Finner/samler: Gry indermo
Funntype: Menneskelig observasjon
Antall: 8
Aktivitet: Ukjent
Kvalitet: Ingen rapporterte problemer

Sted

Fylke: Trøndelag
Kommune: Namsos
Stedsnavn: Salsnes

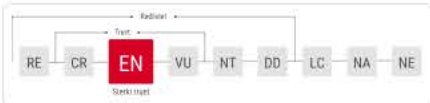


Funn 1 av 1 < >

[Se fullvisning av detaljer](#)

Jerv - *Gulo gulo* (Linnaeus, 1758)

[Les mer om arten](#)



[Se vurdering i norsk rødliste for arter](#)

Funnopplysninger

Funndato: 31. jan 2021
Finner/samler: Trine Indermo
Funntype: Menneskelig observasjon
Antall: 1
Aktivitet: Ukjent
Kvalitet: Ingen rapporterte problemer

Sted

Fylke: Trøndelag
Kommune: Namsos
Stedsnavn: Salsnes



Funn 1 av 2 < >

Se fullvisning av detaljer

Klåved - *Myricaria germanica* (L.) Desv.

[Les mer om arten](#)



Karplanter



[Se vurdering i norsk rødliste for arter](#)

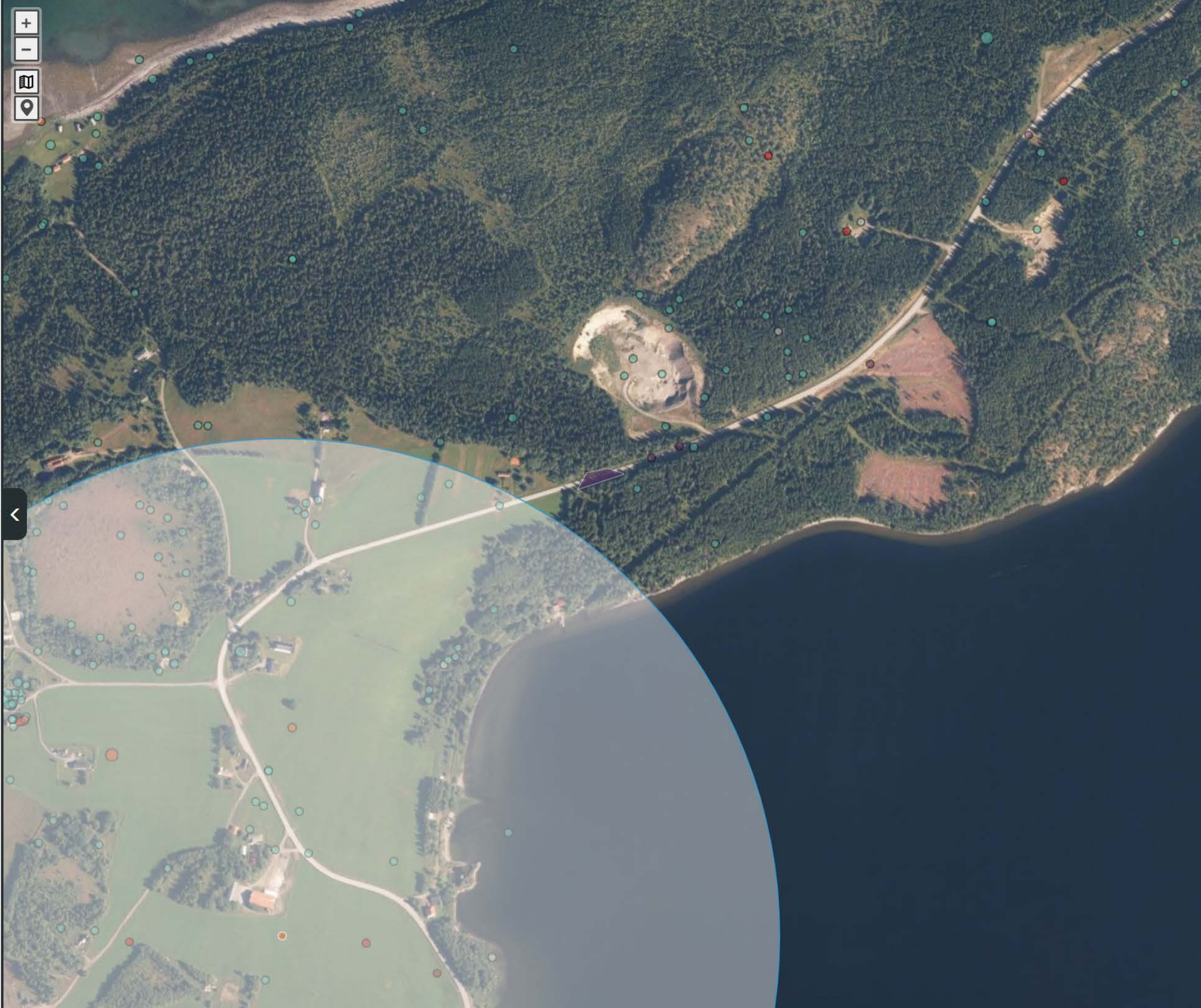
Funnopplysninger

Funndato: 25. aug 1980
Finner/samler: Morten Selnes
Artsbestemt av: Morten Selnes
Funntype: Belagt funn
Aktivitet: Ukjent
Kvalitet: Ingen rapporterte problemer

Sted

Fylke: Trøndelag
Kommune: Namsos
Stedsnavn: Der Moelva renner ut fra Salsvatnet

Georeferanse



Funn 1 av 1

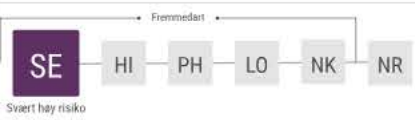
Se fullvisning av detaljer

Rynkerose - *Rosa rugosa* Thunb.

[Les mer om arten](#)



Karplanter



[Se vurdering i fremmedartslista](#)

Funnopplysninger

Funndato: 27. jun 2015

Finner/samler:
Emilie Høiby|Eirik Høiby

Funntype:
Menneskelig observasjon

Antall: 1

Aktivitet: Ukjent

Kvalitet:
Ingen rapporterte problemer

Sted

Fylke: Trøndelag

Kommune: Namsos



Funn 1 av 4



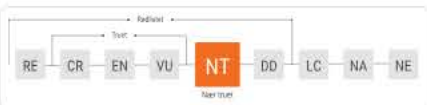
[Se fullvisning av detaljer](#)

Stær - *Sturnus vulgaris* Linnaeus, 1758

[Les mer om arten](#)



Fugler



[Se vurdering i norsk rødliste for arter](#)

Funnopplysninger

Funndato: 4. mar 2022

Finner/samler:

Terje Bjerkan

Funntype:

Menneskelig observasjon

Antall: 10

Aktivitet: Ukjent

Kvalitet:

Ingen rapporterte problemer

Identifikasjonsmerknader:

Validator: Andreas Winnem

Sted

Fylke: Trøndelag

Kommune: Namsos

Stedsnavn:



Nordsjøvegen

Adressenavn

<<

<

Detaljerte resultater

1

Arter av nasjonal
forvaltningsinteresse

Miljødirektoratet

Faktaark

Ansvarsarter - punkt

Norsk navn: Fagertorvmose

VitenskapeligNavn:
Sphagnum (Cuspidata) pulchrum

Krit_Kombinert: Ansvarsarter

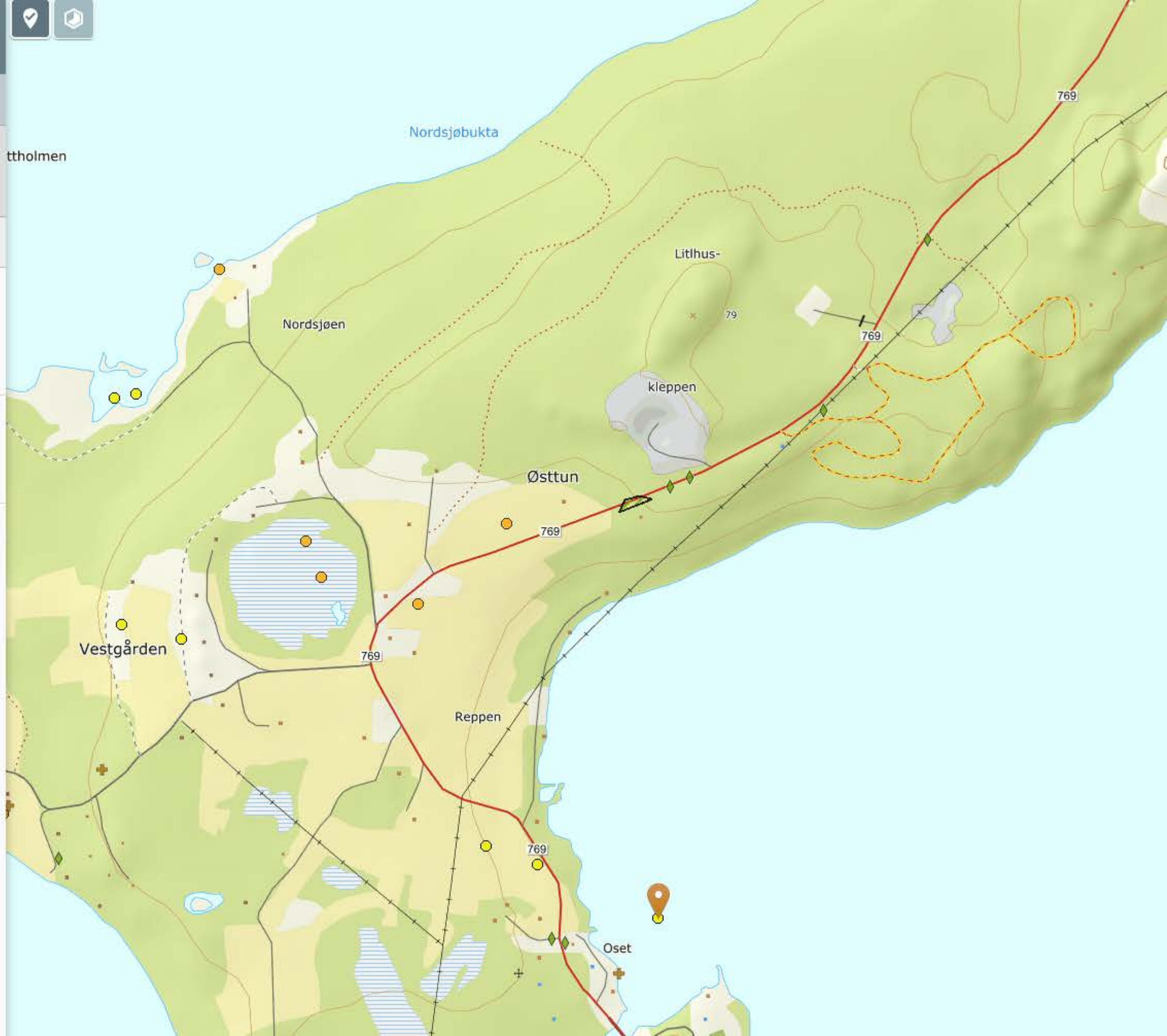
A topographic map of the Nordsjø area. The map shows a coastline with Nordsjøbukta to the north and Reppen to the south. A red line representing a road or railway runs diagonally across the map, with a label '769' appearing in several places. Key locations labeled include Nordsjøen, Østtun, Litthus-, and kleppen. A large blue lake is visible in the lower-left quadrant. The terrain is depicted with green and yellow shades, and brown contour lines. Several orange dots are scattered across the map, and a cluster of orange dots is visible near the lake. A black rectangle highlights a specific area on the red line near Østtun.

Arter av særlig stor forvaltningsinteresse -
punkt

Norsk navn: Fiskemåke
VitenskapeligNavn: *Larus canus*
Krit_Kombinert: Trua arter

Trua arter - punkt

Norsk navn: Fiskemåke
VitenskapeligNavn: *Larus canus*
Krit_Kombinert: Trua arter

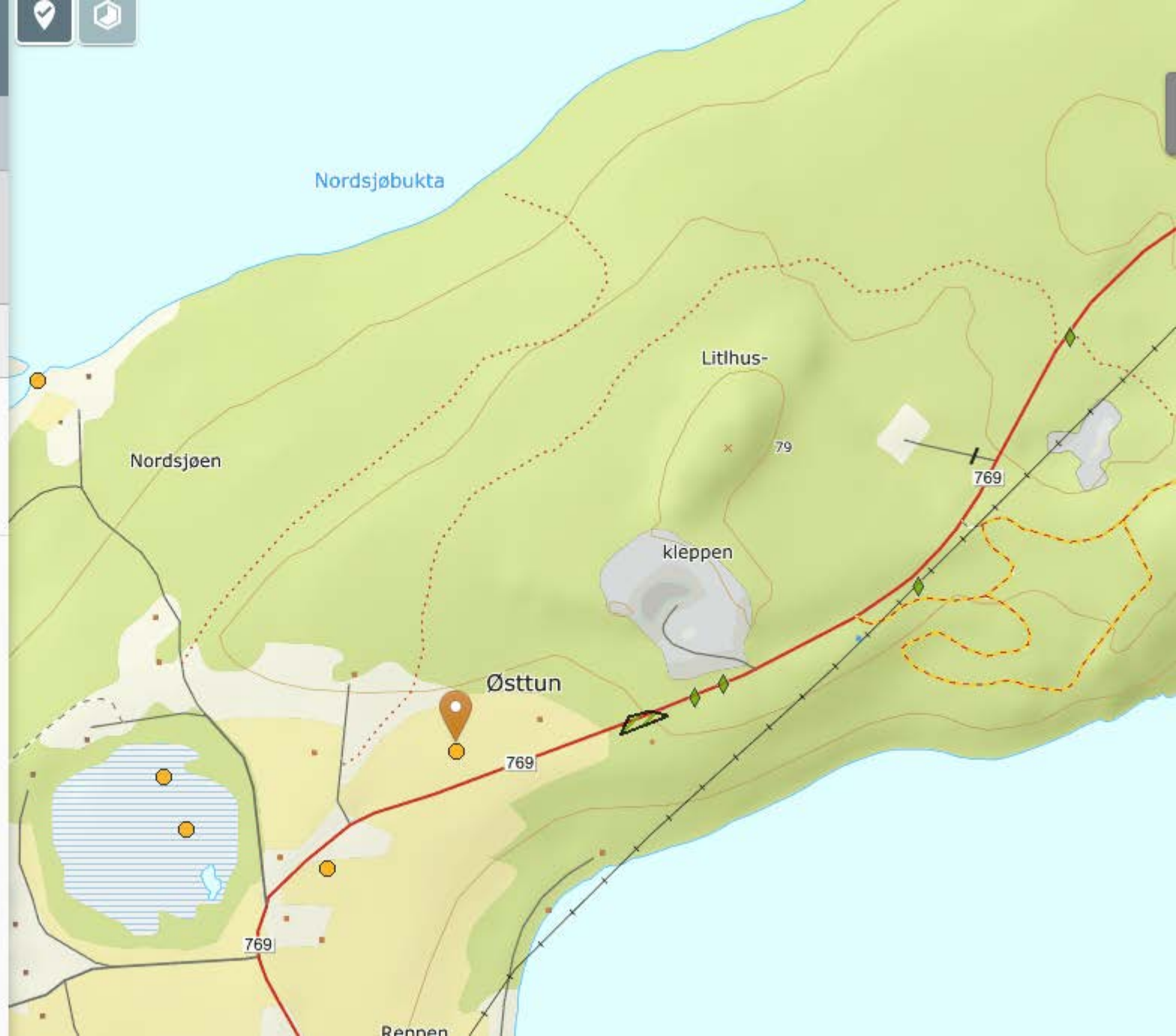


← Detaljerte resultater

1 Arter av nasjonal
forvaltningsinteresse
Miljødirektoratet

Faktaark

Ansvarsarter - punkt
Norsk navn: Gråtrost
VitenskapeligNavn: *Turdus pilaris*
Krit_Kombinert: Ansvarsarter



 **Nordsjøvegen**
Adressenavn









Detaljerte resultater

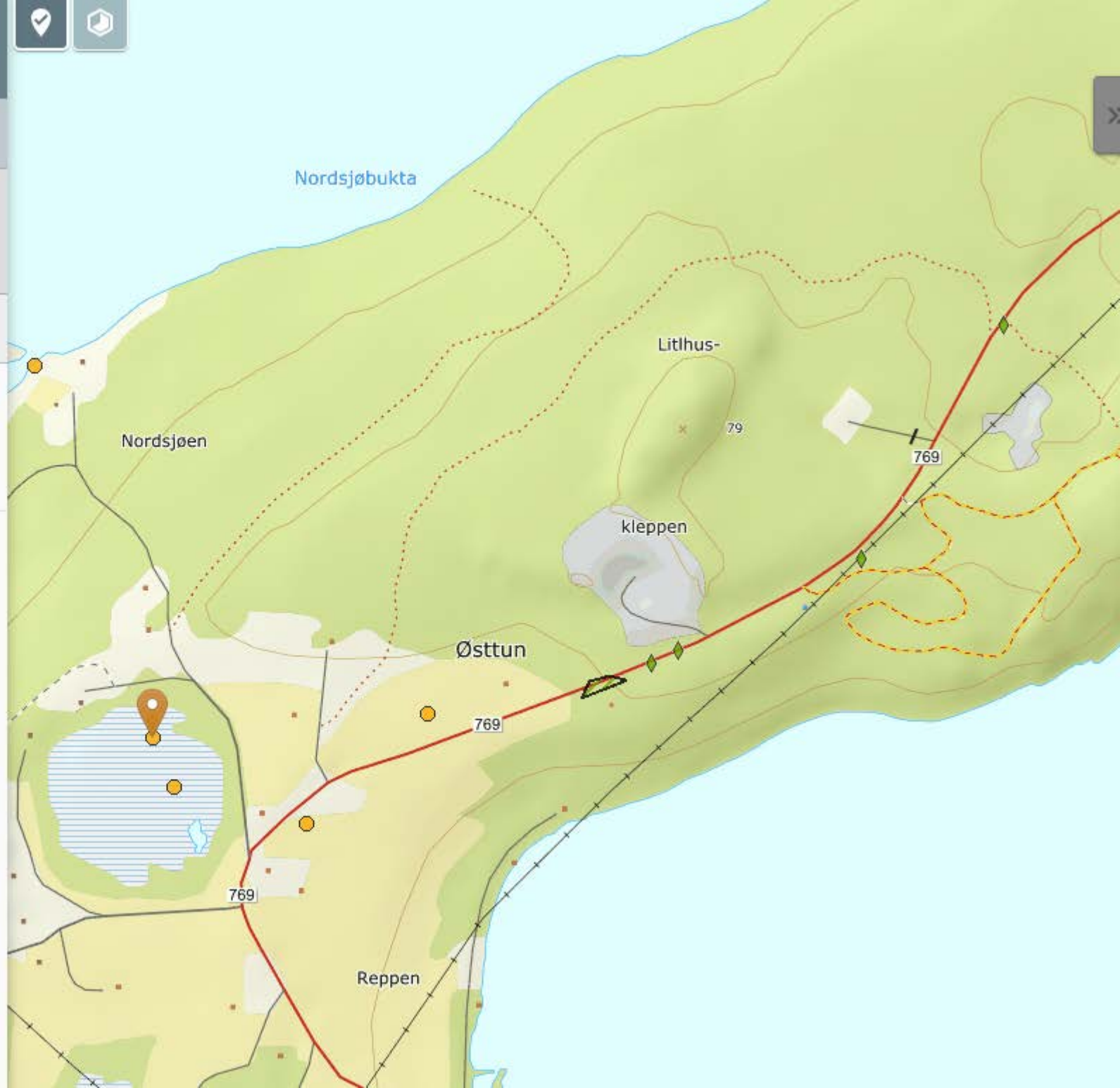
 **1**

**Arter av nasjonal
forvaltningsinteresse**
Miljødirektoratet

Faktaark



Ansvarsarter - punkt
Norsk navn: Putesigd
VitenskapeligNavn: *Dicranum groenlandicum*
Krit_Kombinert: Ansvarsarter



Arter av særlig stor forvaltningsinteresse -
punkt
Norsk navn: Storspove
VitenskapeligNavn: Numenius arquata
Krit_Kombinert: Trua arter

Trua arter - punkt
Norsk navn: Storspove
VitenskapeligNavn: Numenius arquata
Krit_Kombinert: Trua arter

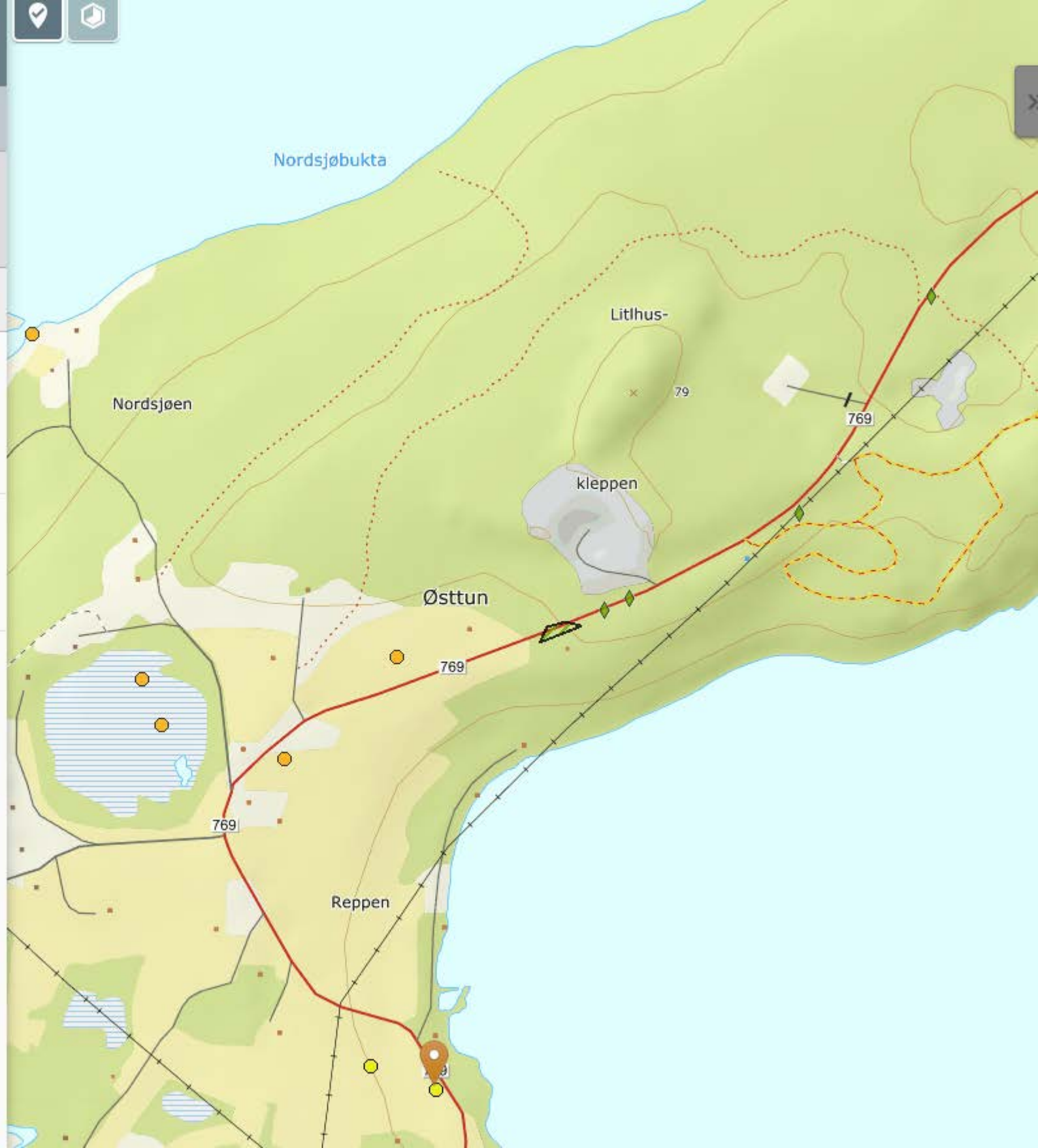


2 Arter av nasjonal
forvaltningsinteresse
Miljødirektoratet

Faktaark

Arter av særlig stor forvaltningsinteresse -
punkt
Norsk navn: Vipe
VitenskapeligNavn: Vanellus vanellus
Krit_Kombinert: Trua arter

Trua arter - punkt
Norsk navn: Vipe
VitenskapeligNavn: Vanellus vanellus
Krit_Kombinert: Trua arter



Hovednaturtype - kulturlandskap
Naturtype: Hagemark
Utforming:
Verdi: Lokalt viktig

Naturtyper - DN Håndbok 13
Naturtype: Hagemark
Utforming:
Verdi: Lokalt viktig



Brennhaugen

Haug

<<

<

Detaljerte resultater

1

Verneplan for Vassdrag

Norges vassdrags- og energidirektorat

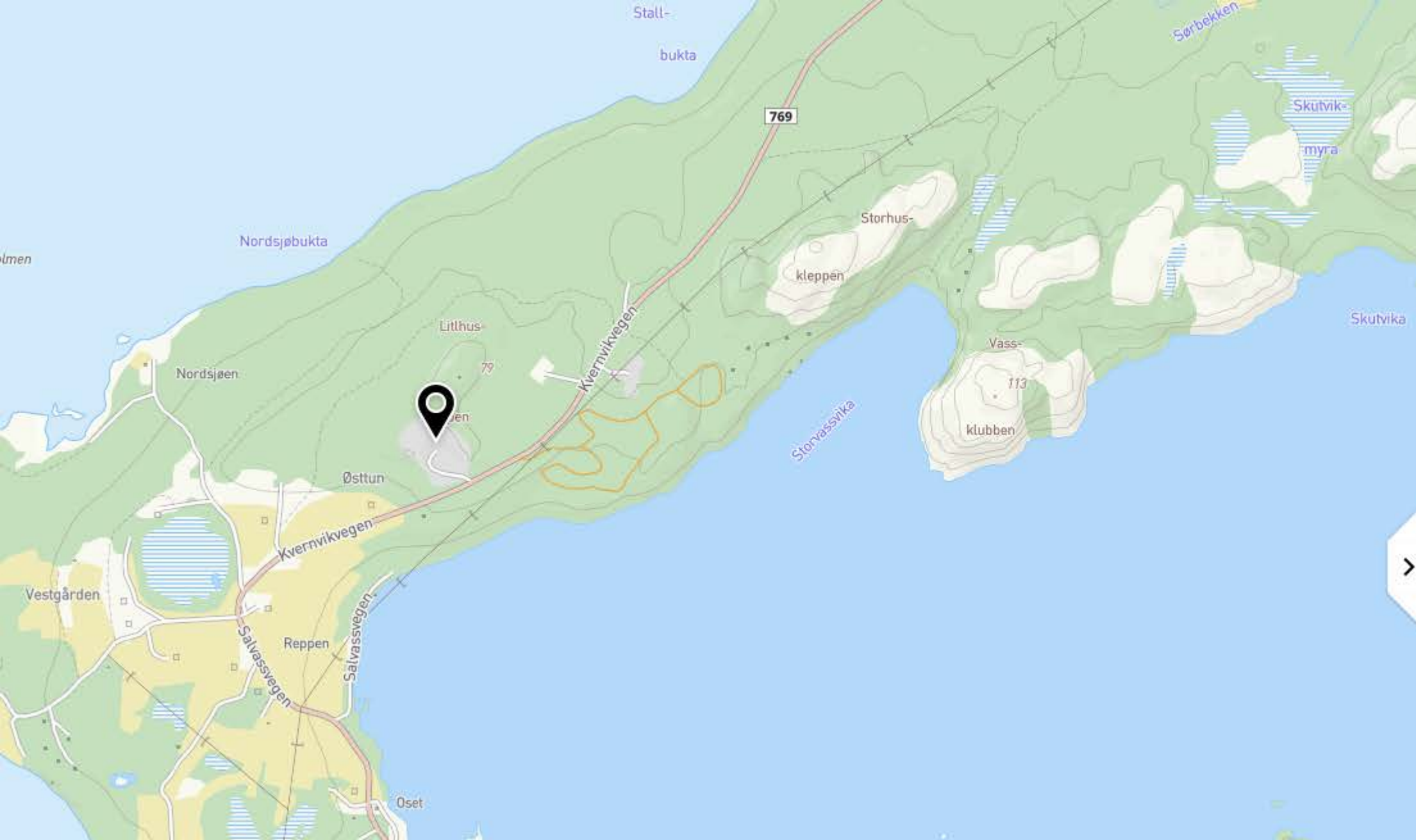
Faktaark

Verneplan for Vassdrag

Navn: Salsvassdraget

Verneplan: Verneplan IV av 1993

This topographic map illustrates the Salsvassdraget watershed area. The terrain is depicted with green and yellow shades, indicating varying elevations. Key geographical features include Nordsjøen, Nordsjøbukta, and Storvassvik. Infrastructure such as roads (marked with 769) and a railway line are shown. A blue line represents the watershed boundary, and an orange dashed line indicates a specific area of interest. A location marker is placed near the center of the map, labeled 'klep'. Other labeled areas include Vestgården, Østtun, Reppen, Litlhus, and kleppen.



Avstand til adressepunkt

257 m

Eiendom

271/1-2

Kommune

Namsos

 **Del adresse**

Kartlagsinfo for valgt punkt

 **Vedtatte reguleringsplaner på bakken** 

Reguleringsplan 

Arealformålsområde 

Sikringssone 

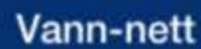
Planidentifikasjon 202102

Sikring Nedslagsfelt drikkevann

Hensynsonenavn H110_1

[Vis i kart](#) [Planregister](#)

 **Eiendom** 



Stedsnavn/ID og navn søk



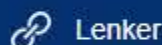
i Informasjon

 Kart Veiledning

 **Faktaark**



 **Rapporteur**

 Vannstatistikk

Bokmål Nynorsk Engelsk Samisk

KART

GENERELL INFORMASJON

VANNTYPE

ØKOLOGISK TILSTAND

KJEMISK TILSTAND

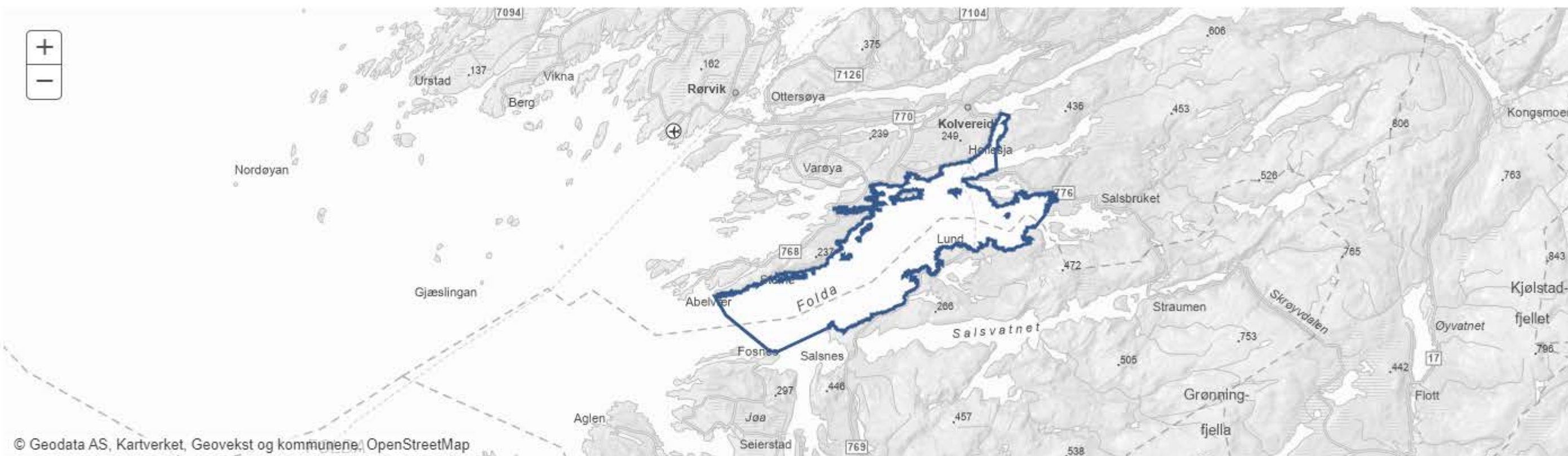
PAVIRKNING

BESKYTTETE OMRÅDER

TILTAK

MILJØMÅL

ARKIV

 Kart

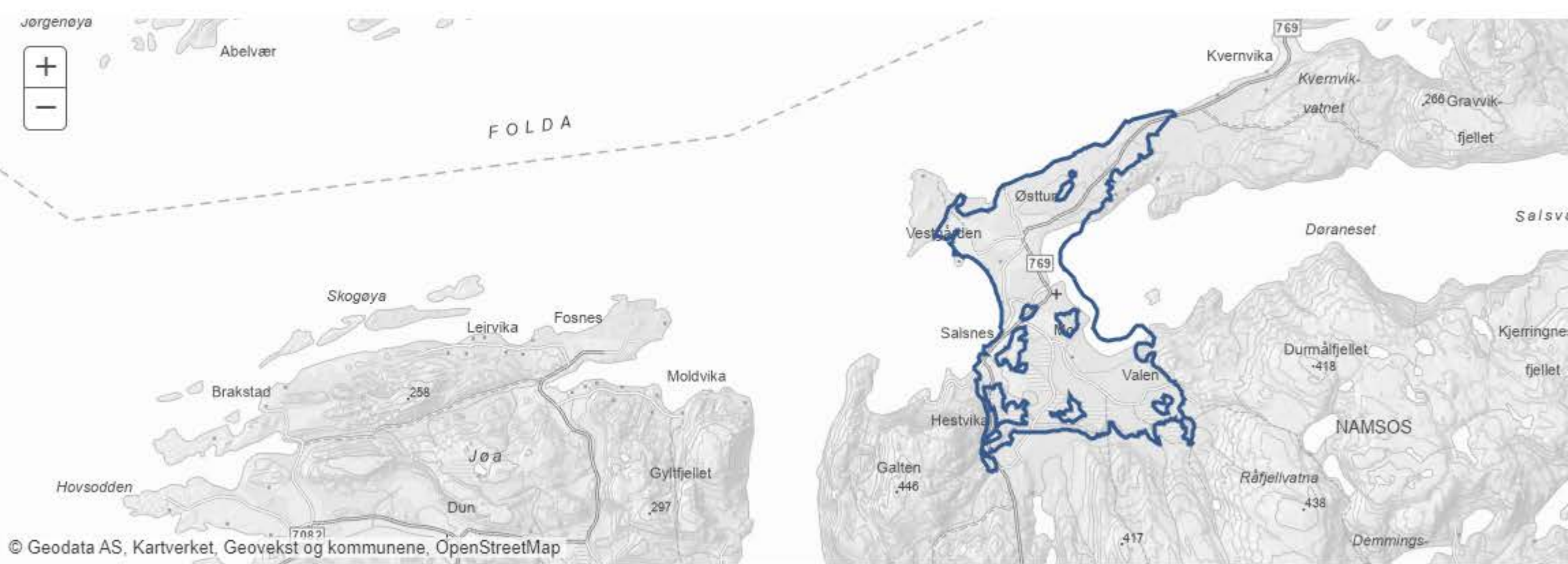
© Geodata AS, Kartverket, Geovekst og kommunene, OpenStreetMap

 **Generell informasjon**

Navn	Folda - Kolvereid
VannforekomstID	0341020100-C
Vannkategori	Kystvann

Vassdragsområde	142
Vannregion	Trøndelag
Areal km ²	137.1

Kart



Generell informasjon

Navn	Salsnes
VannforekomstID	141-558-G
Vannkategori	Grunnvann



Stedsnavn/ID og navn søk

Informasjon

Kart

Veiledning

Faktaark

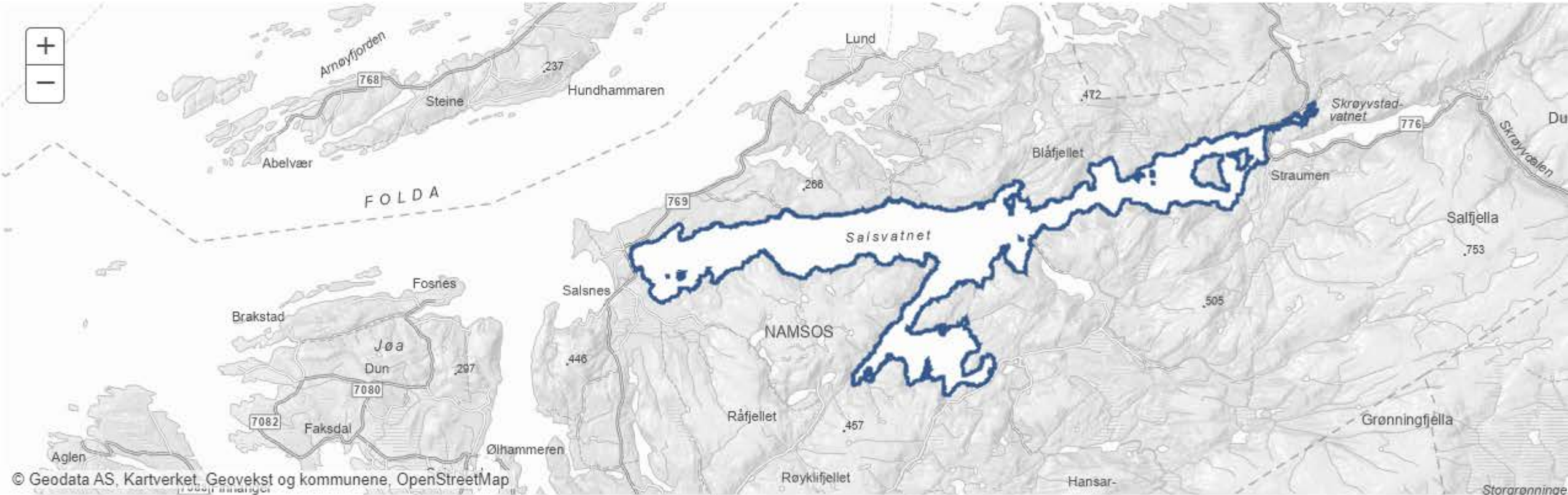
Rapporter

Vannstatistikk

Lenker

Bokmål Nynorsk Engelsk Samisk

Kart



Generell informasjon

Navn	Salsvatnet
VannforekomstID	140-723-L
Vannkategori	Innsjø
Kalsium	Kalkfattig (Ca = 1 - 4 mg/l, Alk = 0.05-0.2 mekv/l)
Turbiditet	Klare (STS < 10 mg/L (uorganisk andel minst 80%))

Søk kartlag

Fagområde:

Reindrift >

Kartlag

Aktive kartlag (3)

- ☐ Flybilder (flere valg)
- ☐ Satellittbilder (flere valg)
- ⊖

Administrative grenser

⊕

☐ Reinbeiteområde

⊕

☒ Reinbeitedistrikt

☐ Siidagrense

☐ Konvensjonsområde

☐ Konsesjonsområde

⊕

Restriksjonsområde

☐ Rendal Renselskap

⊕

Trollheimen

⊕

Tamreinlag

☐ Samebyer i Sverige

☐ Bakgrunnskart Sverige

⊕

Gjerder og anlegg

⊕

Flytting/Samling

⊕

Årstidsbeite

⊕

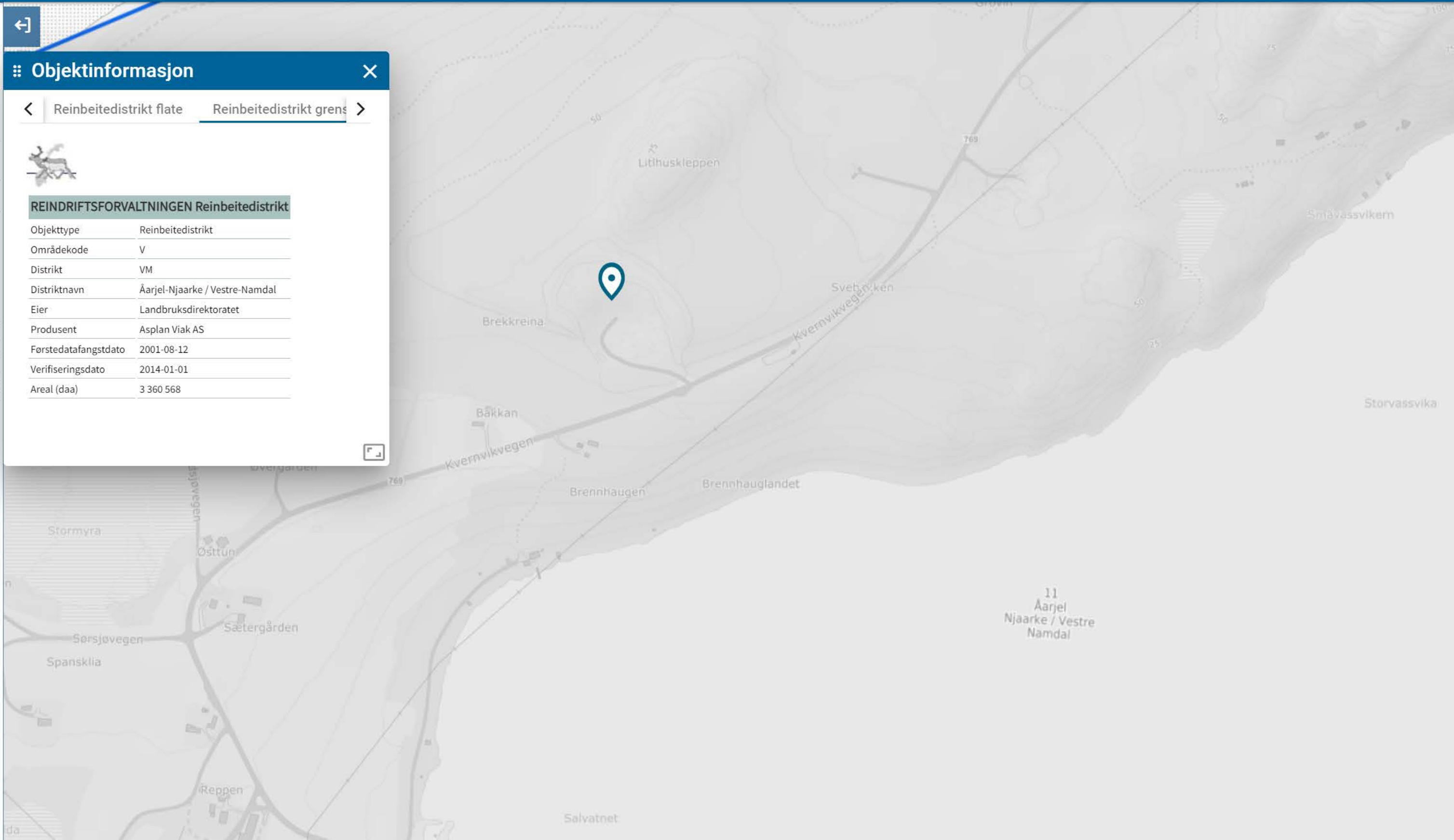
Basisdata

⊕

Arealplandata

⊕

Eksterne temadata
- i
- i
- i
- i



Søk kartlag

Fagområde:

Reindrift

Kartlag

Aktive kartlag (10)

- ☐

Siidagrense
- ☐

Konvensjonsområde
- ☐

Konsesjonsområde
- ☒

Restriksjonsområde
- ☐

Rendal Renselskap
- ☒

Trollheimen
- ☒

Tamreinlag
- ☐

Samebyer i Sverige
- ☐

Bakgrunnskart Sverige
- ☒

Gjerder og anlegg
- ☐

Anlegg
- ☐

Midlertidig sperregjerde
- ☐

Sperregjerde
- ☐

Transport
- ☐

Beitehage
- ☒

Flytting/Samling
- ☐

Trekklei
- ☐

Flyttlei
- ☐

Oppsamlingsområde
- ☒

Årstidsbeite
- ☒

Vårbeite
- ☒

Sommerbeite
- ☒

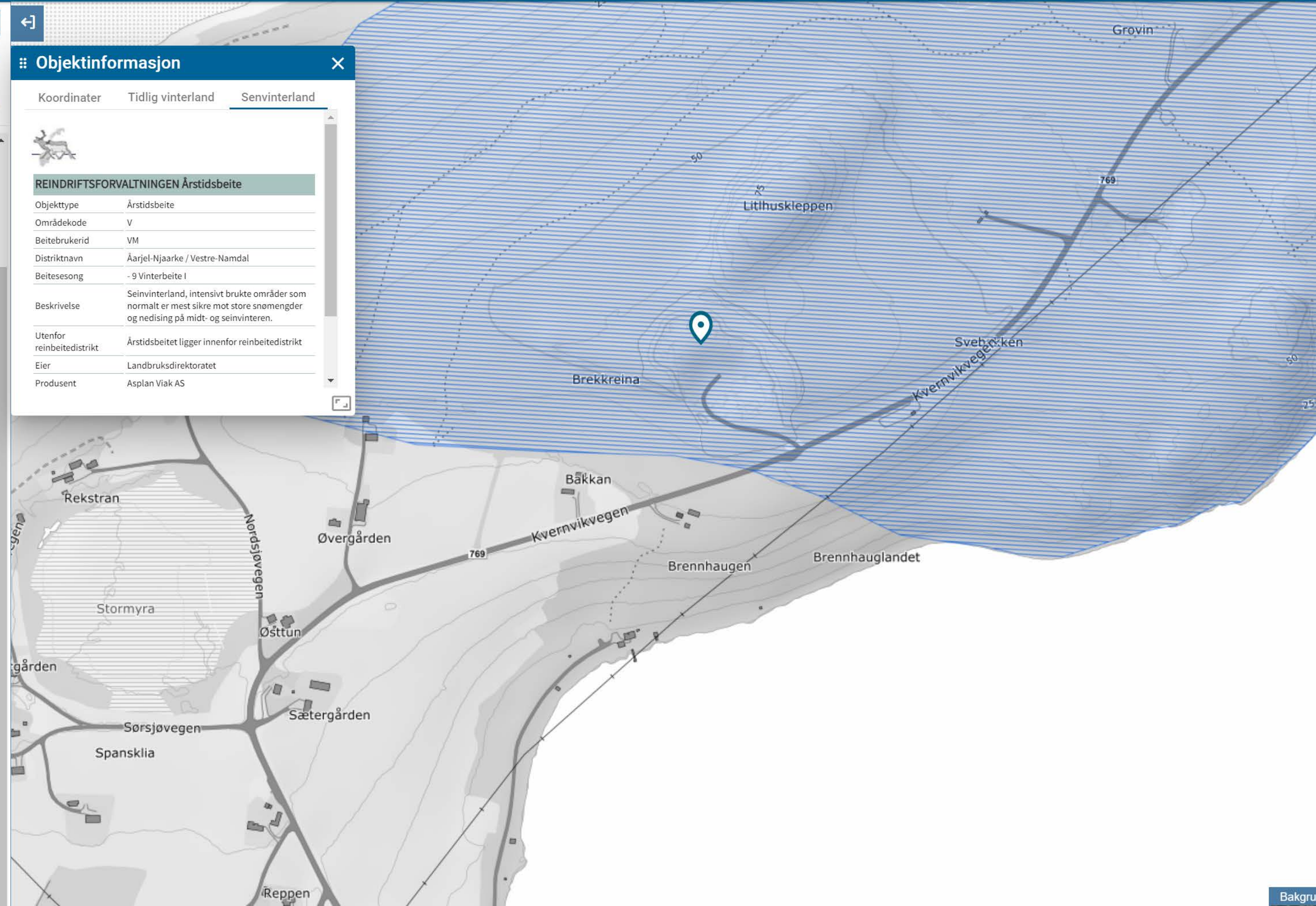
Høyereliggende områder og lu
- ☒

Lavereliggende sommerland
- ☒

Høstbeite
- ☒

Høstvinterbeite
- ☒

Vinterbeite



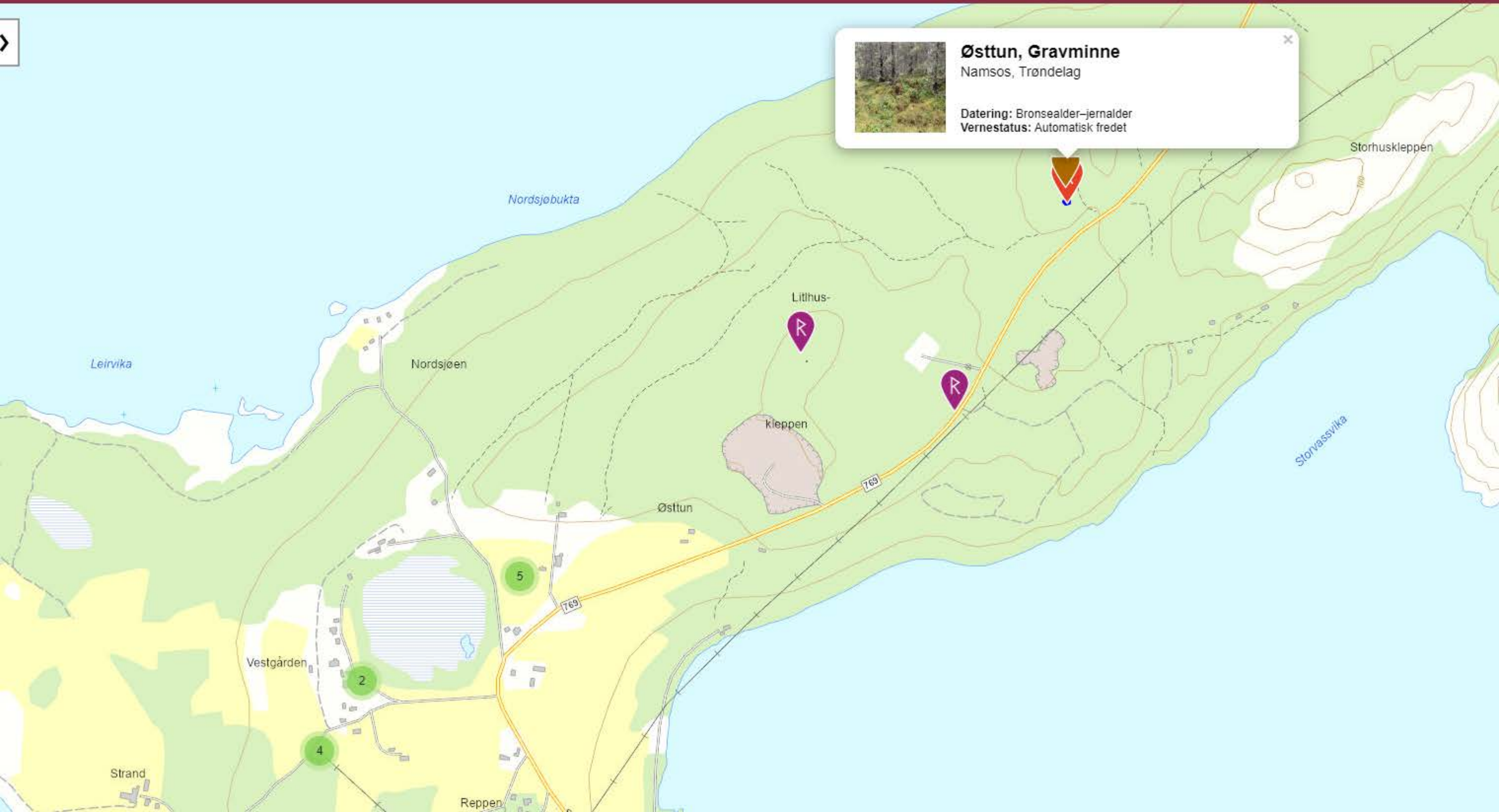


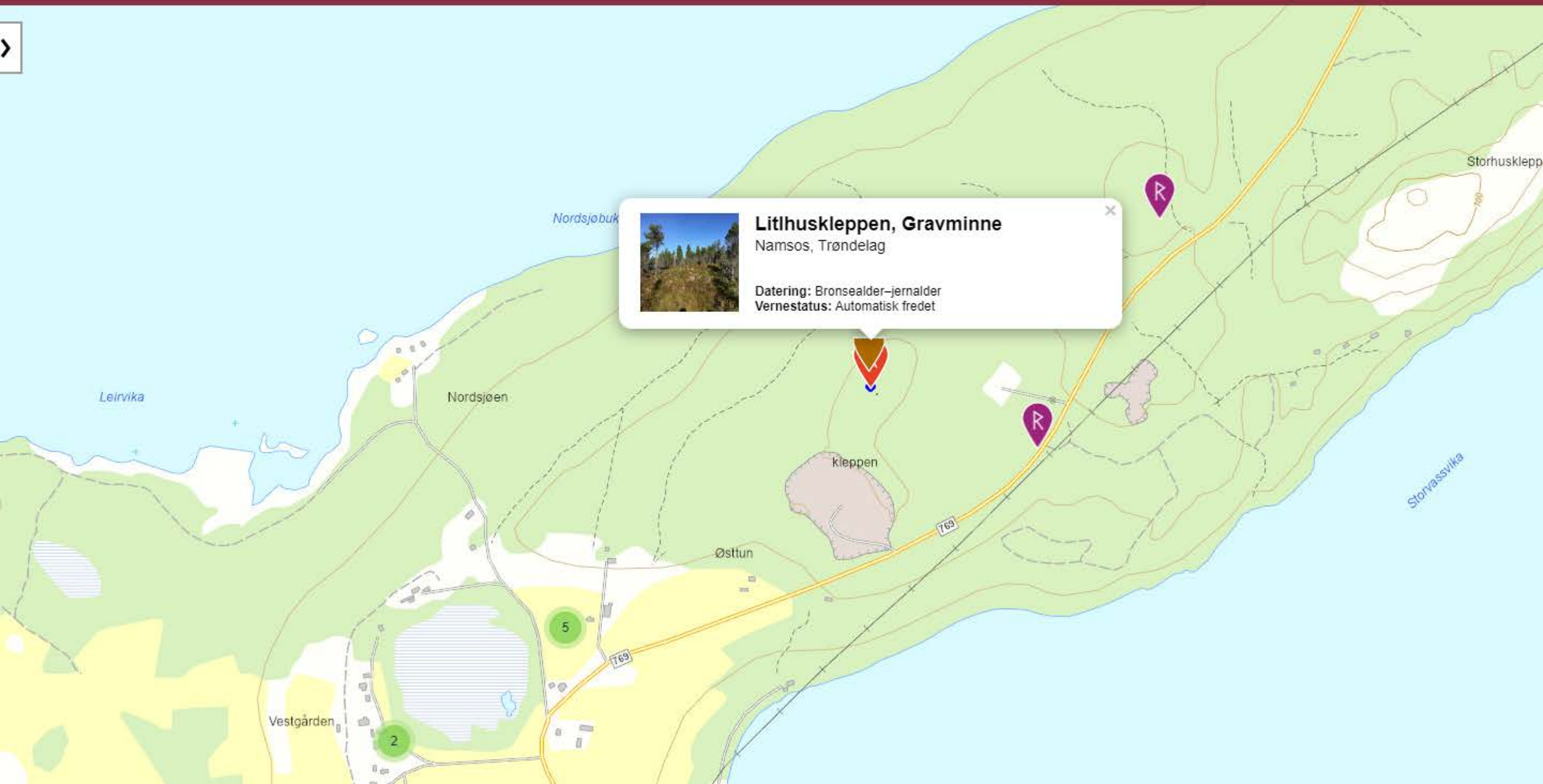
Østtun, Gravminne

Namsos, Trøndelag

Datering: Bronsealder-jernalder

Vernestatus: Automatisk fredet





Litlhuskleppen, Gravminne

Namsos, Trøndelag

Datering: Bronsealder–jernalder

Vernestatus: Automatisk fredet



Kartlag

LEGG TIL INNHOLD

Kvikkleiresoner

KvikkleireFaregrad

Høy (løsneområde)

Høy (utløpsområde)

Middels (løsneområde)

Middels (utløpsområde)

Lav (løsneområde)

Lav (utløpsområde)

Ingen

KvikkleireRisiko

KvikkleireKartlagtOmrade

Kartlagt

Pågående

NVE Aktsomhetskart for kvikkleireskred

KvikkleireskredAktsomhet

KvikkleireskredAktsomhetDekning

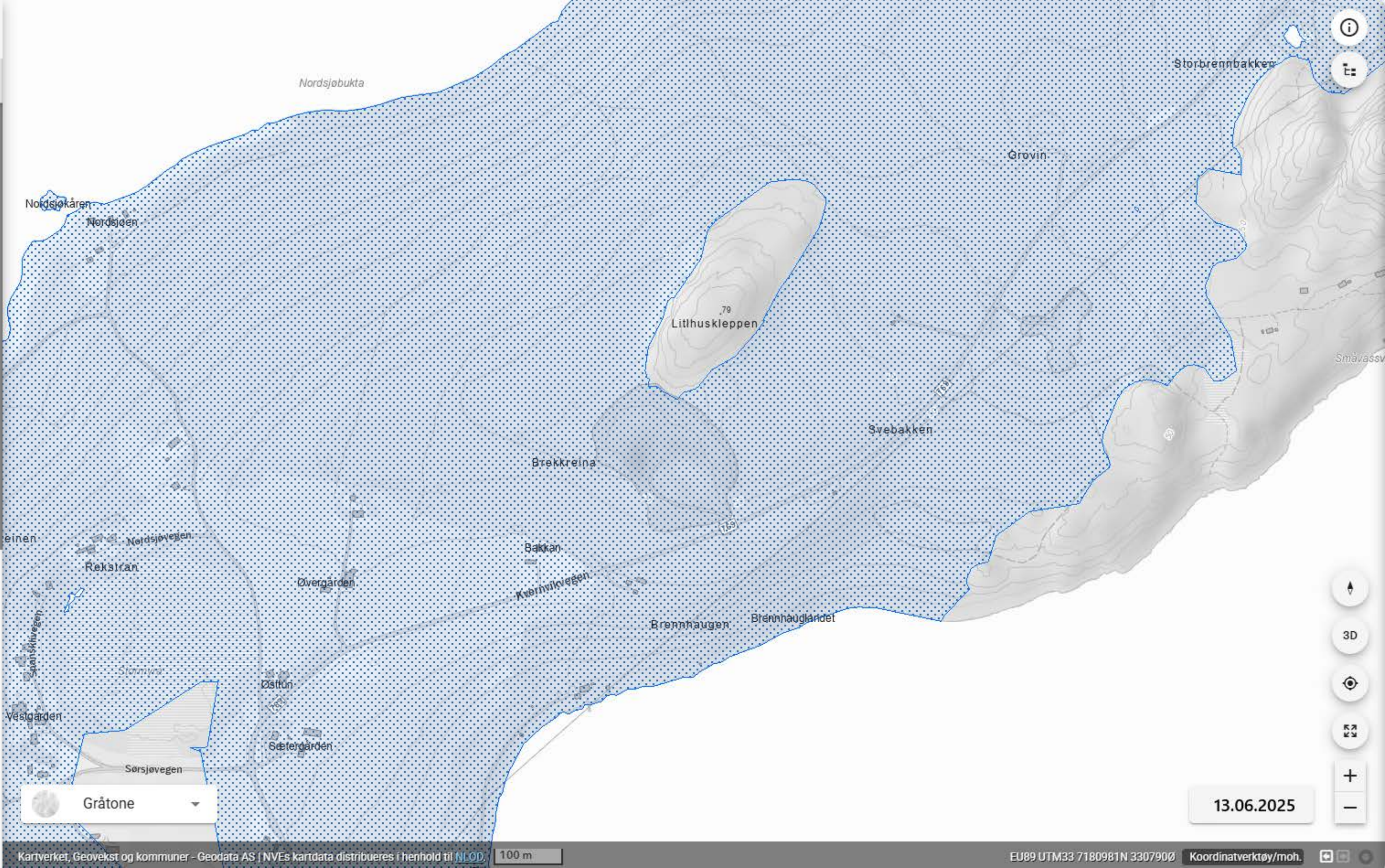
Marin grense NGU

Marin_grense_linjer

Marin grense (modellert)

Marin_grense_oversikt_linjer

Marin grense (modellert), oversikt



Gråtone

13.06.2025



Kartlag

LEGG TIL INNHOLD

NVE Bratthetskart

Bratthet_snoskred

0 - 27

27 - 30

30 - 35

35 - 40

40 - 45

45 - 50

50 - 90

Bratthet_snoskred_svalbard

Bratthet_jordskred

Bratthet_jordskred_svalbard



Gråtone



Radon aktsomhet

Radon - aktsomhetsområder



Hovedmeny

Kart	>
Søk	▼
Fylke, kommune	
Stedsnavn	
Adresse	
Eiendom	
Koordinat	
Verktøy	>
Hjelp	>
English	

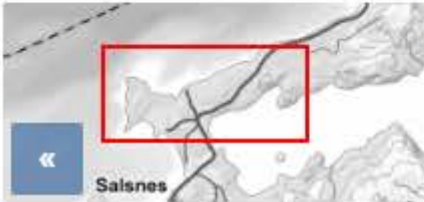


Tegnforklaring

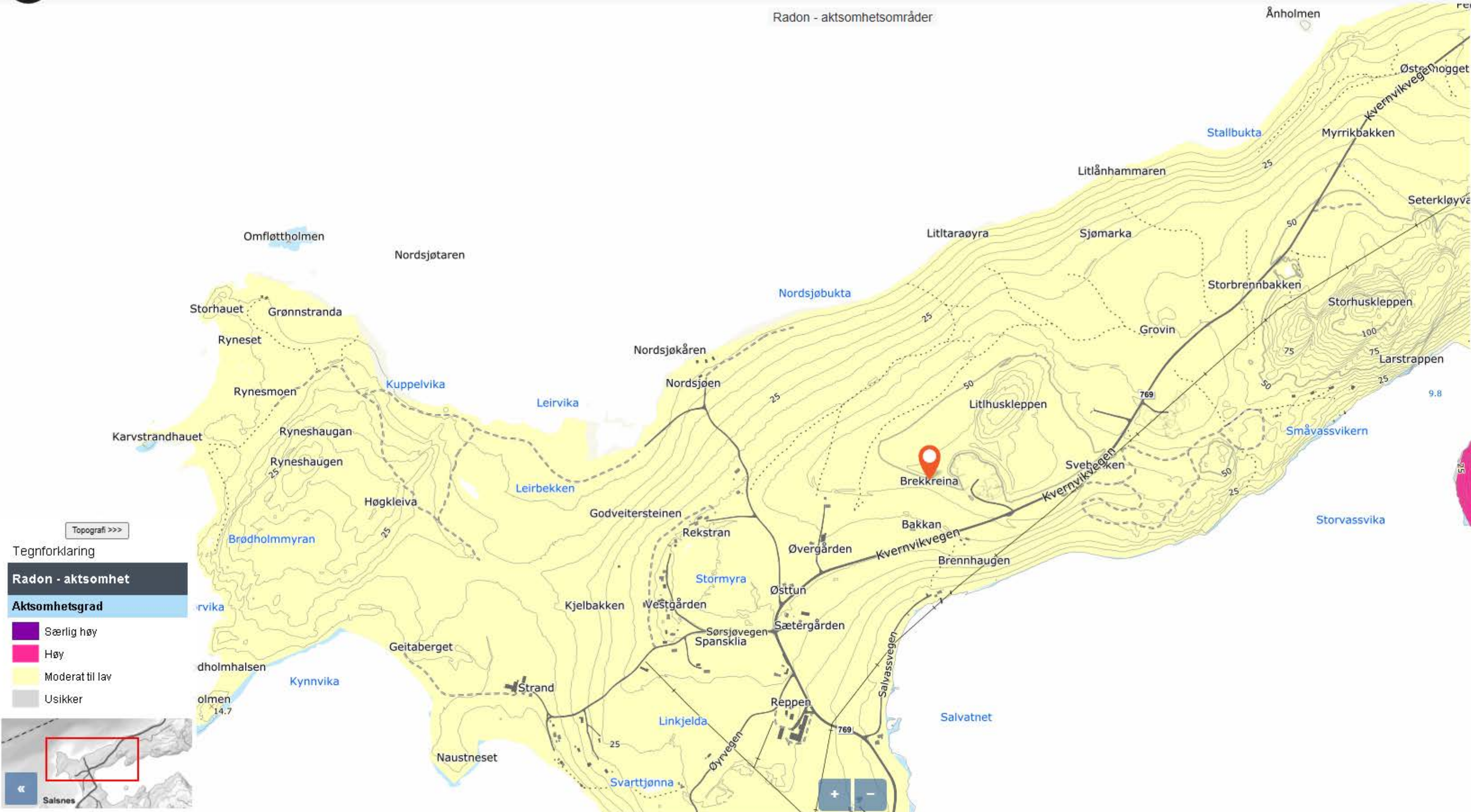
Radon - aktsomhet

Aktsomhetsgrad

- Særlig høy
- Høy
- Moderat til lav
- Usikker



Topografi >>>



9.8

13.06.2025

200 m



Kartlag

LEGG TIL INNHOLD

NVE Kraftsystem Nettanlegg

NVE Elspot områder

Vannkraftanlegg

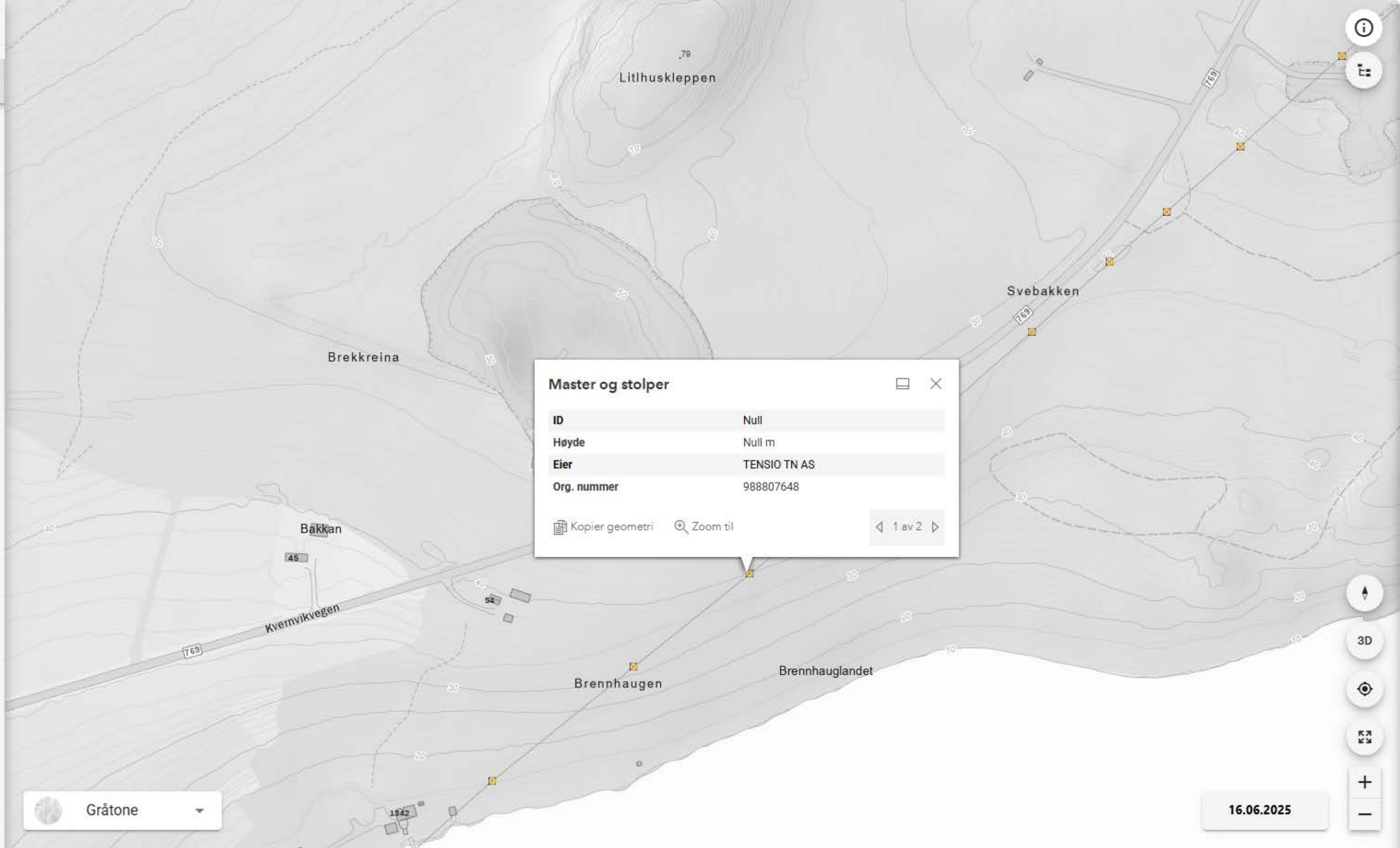
NVE Havvind Strategisk konseskvensutredning

NVE Vindressurser

NVE Solkraft

NVE Nettanlegg ikke utbygd

NVE Vindkraft



Områdekonsesjonærer

Konsesjonstype

FORENKLET

Navn

TENSIO TN AS

Eiertype

EVERK

Planområde

0

gå til

[everkets/nettselskapets website](#)

⌕

Konsekvensbere...

📄

Kopier geo...

...

◀

2 av 2

▶

ØSTTUN MASSEUTTAK

DRIFTSPLAN



Driftsselskap: Nærøysund Kraftbetong AS

Kommune: Namsos

Rådgiver: Trønderplan AS

Dato: 04.05.22, revidert 17.06.25



Trønderplan
Rådgivende ingeniører MRIF

Rapportnavn:	Driftsplan Østtun masseuttak
Prosjektnummer:	1794
Oppdragsgiver:	Nærøysund Kraftbetong AS
Oppdragsgivers kontaktperson:	Jørn Otto Røed
Rådgiver:	Trønderplan
Rådgivers oppdragsleder:	Jan Ola Ertsås
Rådgivers saksbehandler:	Erlend Gystad

Innhold

1. RAMMEVILKÅR	3
1.1 DRIFTSELSKAP	3
1.2 UTTAKSTED	3
1.3 LANDSKAP OG TOPOGRAFISKE FORHOLD	4
1.4 PLANSTATUS	6
1.5 EIENDOMSFORHOLD	6
1.6 AVTALE MED GRUNNEIER	6
2. MINERALFOREKOMSTEN	7
2.1 REGISTRERT GRUSRESSURS «SALSNES»	7
2.2 MINERALFOREKOMST	7
2.3 SALGSPRODUKTER	7
3. UTTAKSPLAN	8
3.1 ADKOMST	8
3.2 UTTAKSVOLUM	8
3.3 AVDEKKINGSMASSER OG VRAKMASSER	8
3.4 RAMMER FOR UTTAK	8
3.5 ETAPPEINDELING	9
3.5.1 Etappe 1	9
3.5.2 Etappe 2	10
3.6 DRIFTSMETODE, TEKNISKE INNRETNINGER OG BYGNINGER	10
3.7 SIKKERHET UNDER DRIFT	11
3.8 FORTLØPENDE ISTANDSETTING	11
3.8.1 Fortløpende utlegging av avdekkingsmasser	11
3.8.2 Fortløpende sluttbehandling av skråninger	11
3.9 HENSYN TIL NATUR OG OMGIVELSER	11
3.9.1 Skjerming mot støv og støy	12
3.9.2 Skjerming mot innsyn	12
3.9.3 Avrenning	12
3.9.4 Sikringstiltak mot forurensning av vannmiljø/drikkevannskilde	13
3.9.5 Naturmangfold	13
3.9.6 Kulturminner	15
3.9.7 Trafikk	15
4. AVSLUTNINGSPLAN	16
4.1 OPPRYDDING OG SIKRING AV ANLEGGET ETTER ENDT DRIFT	16
4.1.1 Utlegging av avdekkingsmasser	16
4.1.2 Sluttbehandling av skråninger	16
4.1.3 Opprydding	16
4.1.4 Etterbruk	17
5. VEDLEGG	18

1. RAMMEVILKÅR

1.1 Driftsselskap

Driftsselskap er Nærøysund Kraftbetong AS. Kontaktperson er Jørn Otto Røed.

1.2 Uttaksted

Østtun masseuttak har beliggenhet ved fv769 på Salsnes i Namsos kommune. Masseuttaket ligger ca. 4 mil (ca. 35 minutter med bil) nord for Namsos sentrum.

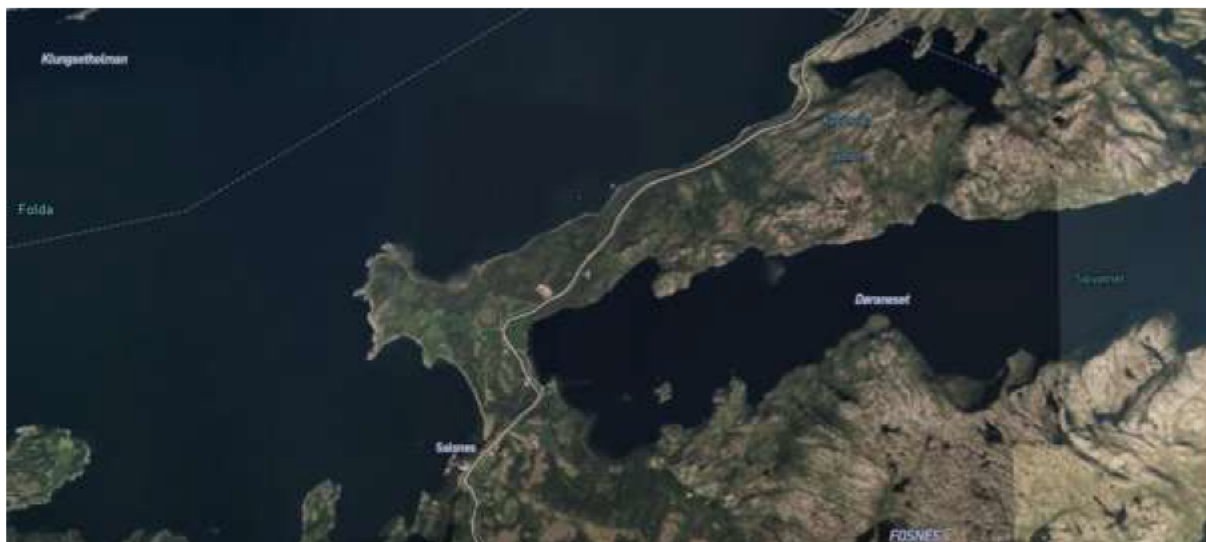


Figur 1. Oversiktskart. Beliggenhet for Østtun masseuttak er markert med blå sirkel.

1.3 Landskap og topografiske forhold

Planområdet ligger i landskapsregion 25 «Fjordbygdene på Mære og i Trøndelag» og i grense mellom underregion 25.9 «Foldafjorden» og 25.10 «Indre Foldafjorden/Salsvatnet».

Planområdet ligger i et landskap som domineres av Salsvatnet og Foldafjorden.



Figur 2. Ortofoto over Salsnes med Folda i nordvest og Salsvatnet i øst.

Salsvatnet er en breopptemt fjordsjø som er 23 km langt og 478 m dypt og er Norges nest dypeste innsjø. Landskapsmessig og størrelsesmessig ligner Salsvatnet på en fjord. Salsvatnet har en meget særegen uregelmessig form med vekselvis bratte og slakere fjordskråninger. Langs vatnet finner vi en rekke bukter og vikar og det er kort avstand mellom kyst og lavfjell. Landskapsformen er typisk for regionen.

Salsvatnet er demt opp av en stor og flat israndavsetning, avsatt i Yngre Dryas, som skiller Salsvatnet fra Foldafjorden i vatnets vestlige side. Planområdet er omfattet av denne avsetningen.

Planområdet ligger på åsen som skiller Salsvatnet og Foldafjorden. Fra Salsvatnet som ligger på ca. kote +9 stiger terrenget bratt opp et stykke før det flater ut i området hvor fv769 er anlagt. Toppene på åsen er Litlhuskleppen (kote +79) og Storhuskleppen (kote +122). Terrenget faller litt slakere på siden ned mot Foldafjorden. Fv769 langs planområdet har høyde fra kote +44 til kote +49.

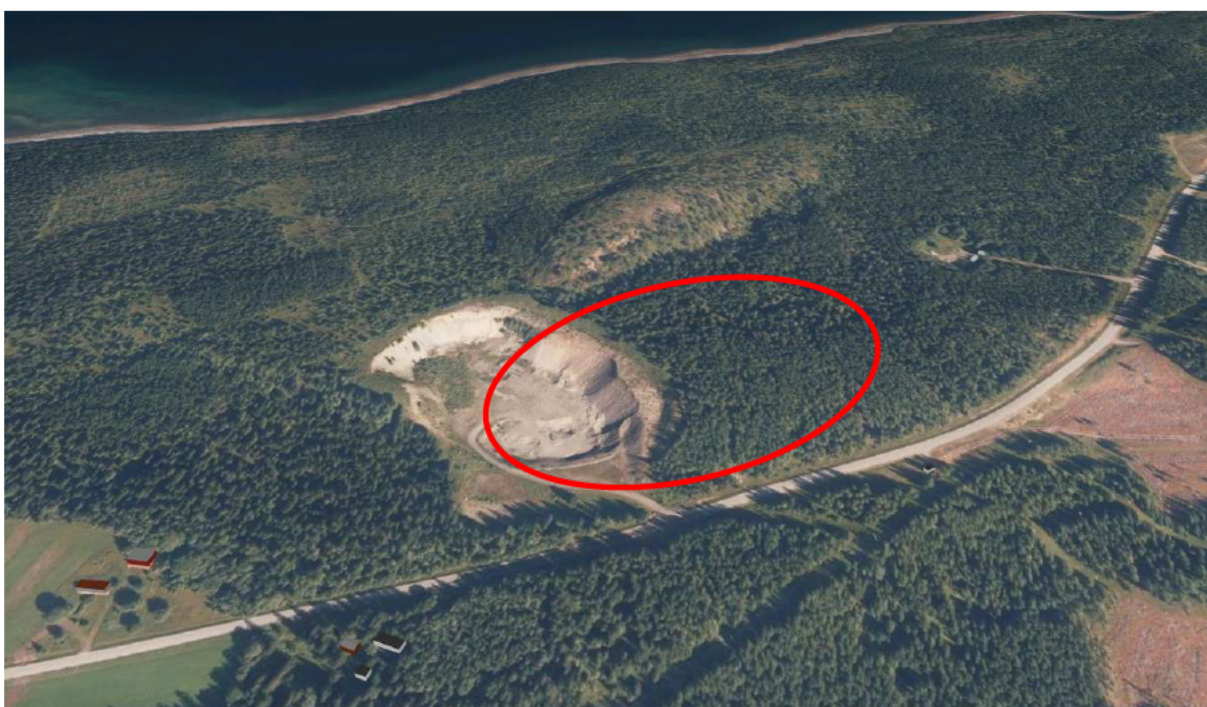
Sørvest for planområdet er det jordbrukslandskap og en del spredt bebyggelse. Store deler av åsen ved planområdet mellom Salsvatnet og Foldafjorden er skogkledd (gran).



Figur 3. Planområdet sett fra sørvest.



Figur 4. Eksisterende grustak



Figur 5. Ortofoto over området, sett fra sør (kommunekart.com)

Eksisterende masseuttak er lite synlig fra fv769 pga. vegetasjonsskjerm rundt uttaket, og kan bare oppdages ved passering av avkjørsel.



Figur 6. Eksisterende grusuttak er lite synlig fra fv769, er stort sett bare synlig fra avkjørsel

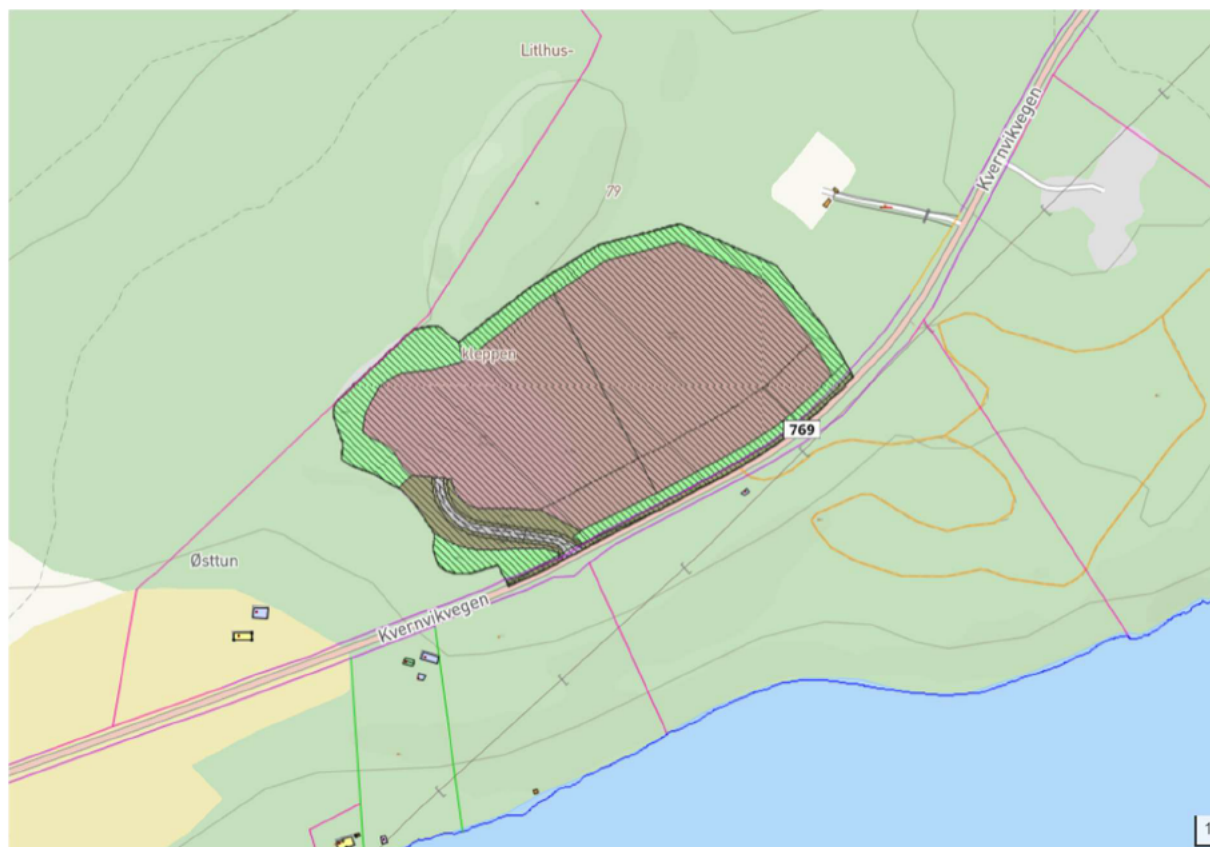
Gjeldende arealplan for hele planområdet er reguleringsplan «Østtun masseuttak», vedtatt 21.09.2023. Driftsplanen er utarbeidet i tråd med reguleringsplanen. Innenfor planområdet er det regulert følgende arealformål:

- Steinbrudd og masseuttak (BSM, sosikode 1201)

- Kjøreveg (SKV, sosikode 2011)
- Annen veggrunn – grøntareal (SVG, sosikode 2019)

- Vegetasjonsskjerm (GV, sosikode 3060)

- Nedslagsfelt drikkevann (H110, sosikode 110)
- Frisikt (H140, sosikode 140)



Figur 7. Reguleringsplan «Østtun masseuttak», vedtatt 21.09.23.

Masseuttaket ligger innenfor eiendommen gnr/bnr 271/1-2. Grunneier er Jørn Otto Rød.

Nærøysund Kraftbetong AS har inngått avtale med grunneier Jørn Otto Røed som sikrer Nærøysund Kraftbetong AS enerett på uttak av grusmasser fra Østtun massetak.



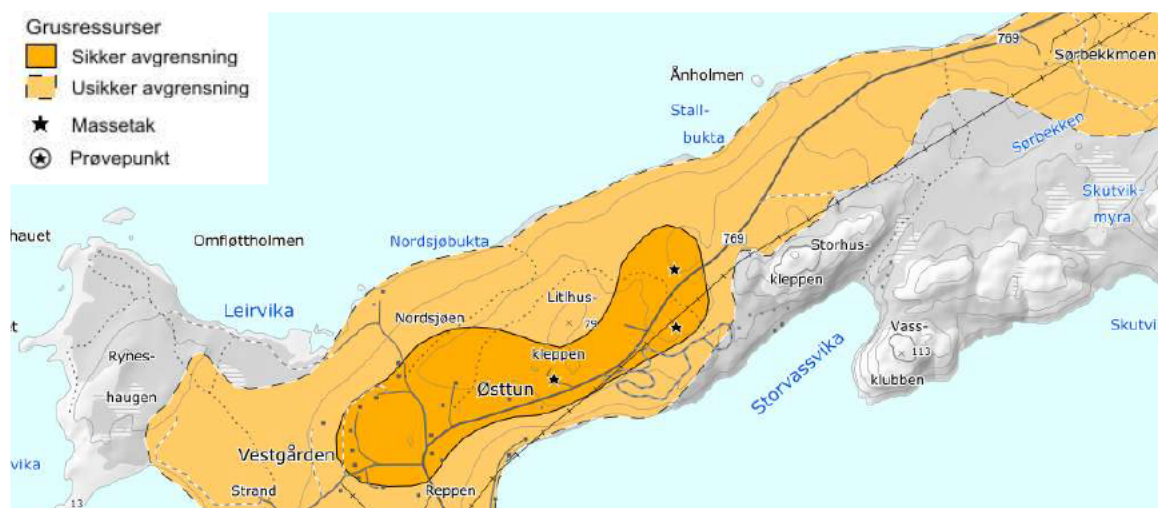
2. MINERALFOREKOMSTEN

2.1 Registrert grusressurs «Salsnes»

Det er hos NGU i grusdatabasen registrert forekomsten «Salsnes» med følgende beskrivelse:

«Stor randmoreneavsetning som demmer opp Salsvatnet. I overflata et lag med godt runda grus, stein og blokk. Under finnes en del finere materiale. Ressursene er knyttet til selve randavsetningen som består av breelv, morene og strandmateriale. Mektigheten på de sorterte massene og avgrensingen mot morene eller fjell er vanskelig å kartlegge. Det ser imidlertid ut som at mesteparten av områdene har små mektigheter. Området som har de største mektighetene med sorterte masser, og som utgjør den viktigste ressursen, ligger omkring massetak 1. Snitt i massetaket viser at mektigheten her er på minst 10 - 15 m og at dette området inneholder store volum sand og grus. Forekomsten bør undersøkes nærmere.»

«Massetak 1» er forekomsten ved eksisterende masseuttak. Forekomsten «Salsnes» er registrert med råstoffbetydning «lokal betydning».



Figur 8. Grusressurser, NGU

2.2 Mineralforekomst

Type mineralforekomst er byggeråstoff (naturgrus).

[Redacted text block]

Det vises til vedlagte grusprøver av forekomsten.

2.3 Salgsprodukter

Salgsprodukter nyttes til betongtilslag og generelle bygge- og anleggsformål. Det er antatt at 95 % av forekomsten er salgbare masser, mens 5 % er vrakmasser.

3. UTAKSPLAN

3.1 Adkomst

Dagens grustak har adkomst fra fv.769 Kvernvikvegen med akseptable siktforhold og grei utforming. Plassering av avkjørsel skal ikke endres.

For de siste 50 meter inn mot avkjørsel er det satt følgende krav i planbestemmelsenes § 4.1:

For å unngå tilsmussing av fv769 skal SKV1 ha fast dekke slik at jord og smuss fra masseuttaket ikke dras med inn på fv769.

Det presiseres at følgende krav skal overholdes, som angitt i planbestemmelsenes § 6.2:

Krav til frisisiktlinjje for SKV1 er 6 x 105 meter.

Arealet innenfor H140_1 – H140_2 skal være fri for sikthindringer høyere enn 0,5 meter over hovedvegens nivå.

3.2 Uttaksvolum

Uttaksområdet dekker et areal på ca. 59 daa og omfatter et totalt gjenstående beregnet volum på ca. 800.000 fm³ løsmasser. Av disse massene er det stipulert at det er ca. 40.000 fm³ vegetasjonsdekke og ubrukbare masser over grusmassene. Stipulert mengde grus blir da ca. 760.000 fm³.

Det antas at framtidig årlig uttaksvolum i gjennomsnitt vil ligge på ca. 50.000 fm³. Det gir grunnlag for drift i ca. 16 år. Mengden vil kunne variere fra år til år.

3.3 Avdekkingsmasser og vrakmasser

I uttaksområdet er det antatt et volum på omlag 40.000 fm³ avdekkingsmasser på gjenstående areal som ikke allerede er avdekt (ca. 40 daa). Dette omfatter også andre typer vrakmasser over grusmassene.

For å begrense støvflukt fra anlegget skal det sørges for at ikke et unødvendig stort areal blir avdekket.

Avdekkingsmasser og vrakmasser skal benyttes til istandsetting etter endt uttak. Tildekking av skråninger skal skje så raskt som det er praktisk mulig.

3.4 Rammer for uttak

Laveste nivå på bunn av masseuttaket vil være på ca. kote + 35. Høyeste nivå ved topp skråning vil være på ca. kote +61. Dette gir en maksimal skråningshøyde på inntil 26 meter. I områder med større mektigheter enn 15 – 20 meter skal det vurderes å drive forekomsten i to nivå, for å redusere mulighet for ukontrollerte ras. Men for permanente skråninger skal skråning være såpass slak (1:2), slik at det er uproblematisk med skråningshøyde på inntil 26 meter som angitt i planen.

Ved mektigheter over 15–20 meter vurderes drift i to nivå basert på følgende:

- Skråningsvinkel og geoteknisk stabilitet
- Sikker adkomst for maskiner og mennesker
- Sikker uttakslogistikk
- Synlighet og påvirkning av nærliggende omgivelser
- I forbindelse med masseuttak skal det gjennomføres årlig kontroll av terrengendringer ved hjelp av dronebasert datainnsamling.

Hoveddriftsretning vil være fra sørvest mot nordøst.

Iht. geoteknisk rapport skal en etterlate midlertidige skråninger med helning ikke brattere enn 1:1,5 under uttak. Permanente skråninger skal maksimalt ha skråningsvinkel 1:2 (høyde:lengde).

Følgende rammer for uttaket er fastsatt i planbestemmelsenes § 3.1:

- a) Innenfor området kan det drives uttak av grus, sortering og lagring av masser.
- b) Drift av masseuttaket skal til enhver tid skje iht. Forurensningsforskriftens kapittel 30 «Forurensninger fra produksjon av pukk, grus, sand og singel».
- c) Drift skal skje i henhold til bestemmelser i mineralloven med gjeldende forskrifter, samt vilkår i tillatelse etter loven. Direktoratet for mineralforvaltning (DMF) er myndighet etter mineralloven.
- d) Ordinær driftstid settes til 07.00 – 19.00 for hverdager. Lørdag 08.00 – 16.00 tillates opplasting og uttransport av masser, men uttak og bearbeiding av masser tillates ikke. På helligdager og høytidsdager tillates det ikke drift.
- e) Det tillates oppført midlertidige bygninger og anlegg i forbindelse med driften av uttaket. Disse skal fjernes senest ett år etter avsluttet drift. Byggegrense fra fv769 er 50 meter.
- f) Det må sørges for at det ikke hugges og avdekkes unødvendig stort areal. Ferdig utnyttede arealer som ikke er nødvendig som lagerarealer, skal istandsettes så snart som mulig og tilbakeføres til skogbruksområde. Istandsetting skal skje senest ett år etter avsluttet drift.
- g) Dersom fremmede, skadelige arter oppdages i masseuttaket, skal disse fjernes/bekjempes på forsvarlig vis og plantedeler og infisert masse leveres til godkjent mottak.
- h) Støyende arbeid i steinuttaket skal etter forespørsel fra reindriftnæringa innstilles når det foregår samling og/eller flytting i nærområdet.
- i) Borerigger skal ha støvavsug med rensing, eller det skal påsprøytes vann for å dempe støving mest mulig.
- j) Annet prosessutstyr skal enten være innebygget med en varig tett konstruksjon med avsug og effektiv støvfiltrering, eller det skal benyttes et automatisk vannpåsprøytingsanlegg med hensiktsmessig plasserte dyser beregnet til bruk ned til -10 °C ved knusing, sikting og transport.

3.5 Etappeinndeling

Antatt omtrentlig fordeling av mengde masser er vist i tabell nedenfor:

	Vegetasjonsdekke/ubrukbare masser	Grusforekomst	Sum masser	Enhet
Etappe 1	10.000	280.000	290.000	fm3
Etappe 2	30.000	500.000	530.000	fm3
Totalt	40.000	780.000	820.000	fm3

3.5.1 Etappe 1

Etappe 1 omfatter opparbeidelse av adkomstveg og uttak innenfor BSM1 ned til kote +35 med tilstrekkelig lagerareal.

Det er krav om tildekking av skråninger i etappe 1 før etappe 2 startes. Det vises til krav i planbestemmelser § 4.2 og §5.1:

Innenfor SVG5 og SVG6 skal skråning tildekkes med avdekkingsmasser så snart som mulig etter at vegen er ferdig opparbeidet og før uttak av masser kan skje innenfor BSM2, slik at skråning kan revegeteres.

GV4 skal påføres lokale avdekkingsmasser så snart som mulig og før nye arealer innenfor BSM2 avdekkes, slik at arealet kan revegeteres.

3.5.2 Etappe 2

For etappe 2 inngår øvrig uttak ned til kote +35.

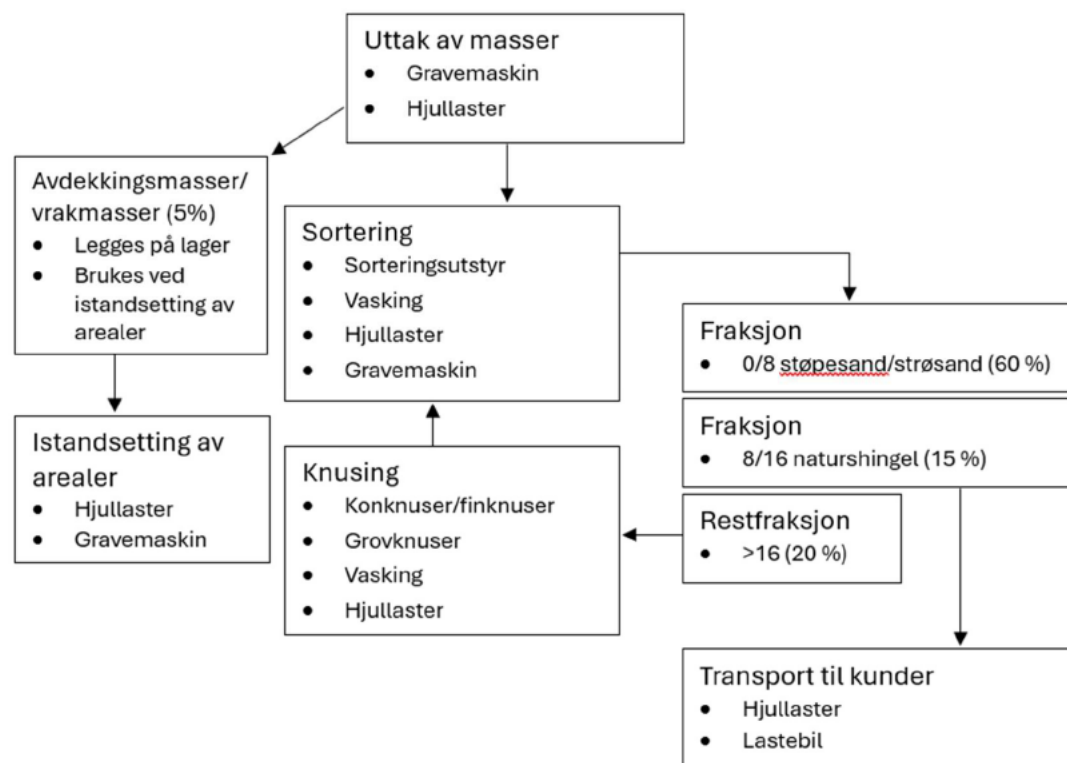
3.6 Driftsmetode, tekniske innretninger og bygninger

Ved uttak av masse benyttes tradisjonelle driftsmetoder. Anleggsutstyr i bruk under drift vil være gravemaskiner, hjullastere, sorteringsutstyr og konknuser/finknuser. Figur 9 er et flytskjema som viser hvordan uttak av masser skjer. Det planlegges uttak fra bunn av stuff og oppover, med undergraving slik at forekomsten kontrollert raser ned etter hvert som masser tas ut. Deler av uttaket har mektighet over 20 meter, med største mektighet 26 meter (topp kote +61, bunn kote +35). I områder med større mektighet enn ca. 20 meter skal det benyttes 40-50-tonns maskin for å kaste ut masser over 20 meter, for å redusere mulighet for ukontrollerte ras. Maskinen opererer fra toppen av skråningen (overnivå), hvor masser graves løst og kontrolleres nedover ved hjelp av gravemaskin. Det vurderes fortløpende om massen skal løsnes trinnvis for å opprettholde stabilitet.

Det vil være aktuelt med oppføring av hvilebrakke med rom for spiseplass og toalett. Plassering av hvilebrakke er vist i tegning 02 og 03. Plasseringen er permanent gjennom hele driftstiden, ved innkjørselen til masseuttaket.

Lagerarealer og sikteverk/knuser vil plasseres strategisk i forhold til stuff og flyttes med driftsretningen for å redusere internt transport mest mulig.

Det skal etableres lokale lavbrekk i terrenget som skal ha til hensikt å fungere som fangdam. Dimensjon kan være f.eks 6-7 x 20 m med dybde ca. 1m. Plassering av fangdam skal følge driftsretning, dvs. den skal flyttes suksessivt med drifta. Både plassering og dimensjon av fangdam skal også vurderes ut fra infiltrasjonsevne i grunnen og mengde finstoff, ettersom funksjon vil være svært begrenset dersom massene er så grove at overvann infiltrerer i grunnen og ikke lar seg lede fram til fangdam. Visuell inspeksjon av fangdam foretas ukentlig og dokumenteres i driftslogg. Rensk av fangdam foretas når det er nødvendig, masser kan benyttes til tildekking av ferdig utnyttede areal.



Figur 9. Flytskjema for bearbeiding av uttak av masser

3.7 Sikkerhet under drift

Området for masseuttak skal til enhver tid være forsvarlig sikret. Behov for sikring skal vurderes fortløpende under hele driftsperioden.

Avkjørsel skal sikres med bom. I tillegg skal det på samme sted skiltes med varselsskilt som viser at uvedkommende ikke har adgang til masseuttaket. Langs adkomstveg skal skråning ned mot masseuttaket sikres med «stabbesteiner», trafikkrekkverk eller annen type sikring.

Iht. geoteknisk rapport skal en etterlate midlertidige skråninger med helning ikke brattere enn 1:1,5 under uttak. Permanente skråninger skal maksimalt ha skråningsvinkel 1:2 (høyde:lengde). Ut fra at helling på skråningene er såpass slak er det ikke stilt krav om bruk av sikringsgjerd.

Som sikringstiltak under drift skal det oppføres viltgjerd rundt hele uttaket med høyde 1,3-1,5m. Dette skal forhindre at mennesker og dyr kommer inn i området og kommer i kontakt med maskiner og utstyr.

3.8 Fortløpende istandsetting

3.8.1 Fortløpende utlegging av avdekkingsmasser

Avdekkingsmasser påføres i skråninger og bunn av masseuttak etter hvert som arealene er utnyttet.

Det vises til bestemmelsenes § 3.1 f):

Det må sørges for at det ikke hugges og avdekkes unødvendig stort areal. Ferdig utnyttede arealer som ikke er nødvendige som lagerarealer, skal istandsettes så snart som mulig og tilbakeføres til skogbruksområde.

Det vises til bestemmelsenes § 4.2:

Innenfor SVG5 og SVG6 skal skråning tildekkes med avdekkingsmasser så snart som mulig etter at vegen er ferdig opparbeidet og før uttak av masser kan skje innenfor BSM2, slik at skråning kan revegeteres.

Det vises til bestemmelsenes § 5.1:

Området skal sikre at det i hele uttaksperioden ligger et sammenhengende vegetasjonsbelte som skjerm mellom masseuttaket og omgivelsene. Innenfor vegetasjonsskjermen skal det være mest mulig vegetasjon og skog.

GV4 skal påføres lokale avdekkingsmasser så snart som mulig og før nye arealer innenfor BSM2 avdekkes, slik at arealet kan revegeteres.

3.8.2 Fortløpende sluttbehandling av skråninger

Permanente skråninger skal maksimalt ha skråningsvinkel 1:2 (høyde:lengde) og tildekkes med avdekkingsmasser slik at området kan revegeteres med stedlige arter. Avdekkingsmassene er full av frø fra plantearter som naturlig befinner seg i området. Det er viktig å sørge for at ferdig utnyttede skråninger blir revegetert så fort som mulig, for å unngå erosjon fra overflatevann. Det bør søkes i størst mulig grad å skape en avrunda og naturlig overgangssone mot omliggende terreng. Endelig skråningshøyde fra bunn til topp av uttak vil være inntil 26 meter.

3.9 Hensyn til natur og omgivelser

Masseuttaket skal driftes med tanke på å i størst mulig grad skjerme omgivelsene for ødeleggelser, støv, støy og innsyn.

3.9.1 Skjerming mot støv og støy

Støv, sandflukt og støy kan ofte medføre ulemper for omgivelsene ved masseuttak. Støv og sandflukt oppstår primært ved uttak av masser i tørre perioder. Støy vil bli generert ved behandling og bearbeiding av masser. Eventuelle problemer med støy vil bli avgrenset til arbeidstiden på anlegget. For å begrense støvflukt er det viktig at vegetasjon og skog i masseuttaket bevares lengst mulig, og det bør sørges for at ikke et unødvendig stort areal blir avdekket (se krav fra reguleringsplan vist i kapittel 3.4). I tillegg må det aktivt sørges for demping av støy i tørre perioder, gjennom vanning av masser som skal bearbeides.

3.9.2 Skjerming mot innsyn

Masseuttaket er gryteformet med skråninger rundt hele arealet ned til bunn av grusuttak. Vegetasjonsskjerm rundt masseuttaket skjærer mot innsyn sett fra fv769. Masseuttaket vil være godt synlig fra toppen Litlhuskleppen, men for øvrig vil det være svært begrenset innsyn.



Figur 10. To skjematiske 3D-visninger sett fra samme sted (fra sør) fra to ulike høyder. En må høyt over bakken for å kunne se masseuttaket, pga. skog.

3.9.3 Avrenning

Alt av overvann i masseuttaket dreneres ned i grunnen. Tidligere undersøkelser tyder på at grunnvannet har avrenning ned mot Salvatnet på grunn av en fjellrygg under gruslag.

3.9.4 Sikringstiltak mot forurensning av vannmiljø/drikkevannskilde

Masseuttaket ligger i sikringssone for nedslagsfelt drikkevann.

Driftsselskap skal sørge for å gjennomføre følgende avbøtende tiltak for å sikre masseuttaket mot forurensning av vannmiljø:

- Det skal benyttes biologisk nedbrytbar hydraulikkolje i alle hydrauliske systemer i anleggsområdet. Dersom det oppstår uhell slik at hydraulikkolje lekker ut i grunnen, vil den brytes ned etterhvert.
- Det skal til enhver tid være tilgjengelig absorbenter på stedet for å kunne håndtere mulig oljesøl.
- Maskiner og utstyr skal vedlikeholdes jevnlig og kontrolleres for å minimere sannsynligheten for at lekkasjer med forurensning oppstår.
- Eventuelle stasjonære drivstofftanker skal plasseres lengst mulig nord-øst i anlegget, for å øke lengden til Salsvatnet, da det antas at de fine marine avsetningene i område holder godt på vann, og avrenningen er relativt sein.
- Det skal opprettes fangdammer på anleggsområdet, som både sørger for sedimentering av finpartikler, og som forsinker eventuell utlekking av oljer etter et mulig uhell. Disse bør lokaliseres på sør-siden av masseuttaket. Fangdammer må følges opp jevnlig med fjerning av fangede masser for å hindre tap av funksjon.
- Entreprenøren skal ha avtale med pumpebil som kan hente forurenset vann ved et eventuelt uhell, og frakte dette til et godkjent mottak.
- Det gjennomføres overvåkning av tiltakets potensielle påvirkning av grunnvannsforekomsten gjennom grunnvannsbrønner. Detaljer rundt denne overvåkningen avklares i samråd med vassdragsmyndigheten.

3.9.5 Naturmangfold

Det vises til vedlagt konsekvensutredning for klima og miljø. Hovedpunkter er gjengitt nedenfor.

Litlhuskleppen sør

I driftsperioden forventes det at store deler av området bygges ned. Støy og forstyrrelser fra tiltaket kan føre til at både dyr og fugl trekker seg unna området. For flora vil økt solinnstråling føre til endringer av miljøforhold i kantsonen rundt masseuttaket. Funksjoner blir redusert, men fordi tilgrensende områder består av lignende skog som kan ansees å være del av samme funksjonsområde, for de samme artene, vil leveområdene for artene likevel opprettholdes i stor grad.

En liten del av en større israndavsetning vil bli berørt, men dette er etter vårt skjønn ikke av vesentlig betydning for landskapets helhetlige geologiske karakter. Når området tilbakeføres til natur, vil funksjoner også etter hvert gjenopprettes. En vil imidlertid måtte forvente at det tar noe tid (utover tiltakets estimerte driftstid på 16 år) før funksjoner og leveområder for de aktuelle artene er gjenopprettet til å tilsvare nåværende tilstand. Fordi en må forvente at det vil ta noen år før området er tilbake til sin opprinnelige tilstand, gis tiltaket påvirkningsgrad; noe forringet. Konsekvens for naturmangfold vil bli noe miljøskade (-).

Brekkeina

Etter oppstart av driften, vil revegetering og tilbakeføring av det eksisterende masseuttaket starte. I løpet av driftsperioden vil hele det eksisterende masseuttaket tilbakeføres til natur. Dette vil være positivt for det biologiske mangfoldet. Revegetering vil tilrettelegge blant annet for at området blir mer egnet som levested, skjulested, næringssted, med mer. Tilstand forbedres ved at et allerede eksisterende inngrep tilbakeføres til natur. Det vil også her ta noe lengere tid før arealet kan

defineres som et skogøkosystem igjen og ikke et sterkt endret areal i gjenvekst. På grunnlag av dette gis påvirkningsgrad; forbedret. Konsekvens for naturmangfold vil bli Noe miljøforbedring (+).

Salsvatnet

Mulige negative konsekvenser for naturmiljøet knytter seg først og fremst til mulig forurensende avrenning fra anleggsområdet. Dette inkluderer avrenning av oljer/drivstoff og andre kjemikalier brukt i driften. Dersom forurenset avrenning finner veien ned til Salsvatnet, vil dette kunne påvirke både økologisk og kjemisk tilstand, samt ferskvannsfauna og -flora i Salsvatnet.

Et slikt scenario vil i verste fall kunne føre til alvorlige miljøskader og delområdet vil kunne bli forringet. Dette ville gi en konsekvens for naturmangfold som tilsvarer betydelig/alvorlig miljøskade (--/---).

Vi antar imidlertid at gode og velfungerende avbøtende tiltak vil følges opp knyttet til denne problematikken. Påvirkningsgraden settes derfor til ubetydelig endring. Verdien og grad av påvirkning tilsier da ubetydelig miljøskade (0).

Sammenstilling av påvirkningsgrad og konsekvensgrad

Nr.	Delområde	Verdi	Påvirkningsgrad	Konsekvensgrad
1	Litlhuskleppen sør	Noe	Noe forringet	Noe miljøskade (-)
2	Brekkeina	Noe	Forbedret	Noe miljøforbedring (+)
3	Salsvatnet	stor	Ubetydelig endring	Ubetydelig miljøskade (0)
Samlet vurdering av konsekvens				Ubetydelig/Noe miljøskade (0/-)

Figur 11. Vurdering av påvirkning og konsekvens for de ulike delområdene

Vurdering opp mot naturmangfoldloven

Det er gjennomført forundersøkelser med fokus på kartlegging av rødlistede arter tilknyttet boreal regnskog, samt mulige hekkeplasser for fugl. Det er også sett på potensiale for leveområder basert på befaringene som er gjort. Dette ble sett i sammenheng med eksisterende kunnskap hentet fra offentlige databaser. Kunnskapsgrunnlaget for tema naturmangfold vurderes som godt, spesielt sett i sammenheng med omfanget av det aktuelle tiltaket.

Området vurderes jevnt over å være godt nok kartlagt i forhold til å fange opp verdier. En har derfor ikke funnet grunn til å anbefale bruk av føre-var-prinsippet.

Området som skal bygges ned består i hovedsak av tett plantasjeskog av gran som ikke har spesielle naturfaglige verdier eller funksjoner. Området fremstår også som vanlig i regionen. Tiltakets samlede belastningen på økosystemet vurderes derfor å være liten.

Tiltak for håndtering av overvann er viktig for å unngå fare for forurensing av Salsvatnet. Restaurering/tilbakeføring til natur må bygge på økologisk kunnskap. Det må foreligge en god avslutning- og tilbakeføringsplan for å sikre kvaliteten på gjennomførelse og sluttresultat.

Avbøtende tiltak

Det er viktig at det foreligger en god avslutning- og tilbakeføringsplan for å sikre at området restaureres på best mulig måte. Det anbefales da at man tar sikte på å tilrettelegge for økt biologisk mangfold. For eksempel vil det være fordelaktig å legge til rette for en flersjiktet og mer "luftig" skog. Dette vil gi mer lysinslipp og bidra til økt diversitet i vegetasjonen i skogbunnen. Dette kan man oppå

ved å plante trær av ulik alder, samt plante mindre tett. En kan også tilrettelegge for økt biologisk mangfold ved å la det ligge igjen død ved på skogbunnen. Døde trær er hjem for et stort mangfold av arter, særlig sopp, insekter, moser og lav.

Dersom det blir behov for å supplere med masser utenfra for å kunne revegetere hele området, er det viktig at en ikke bruker masser som innehar fremmede arter. Det er også viktig at en ved eventuell tilsåing, bruker naturfrøblandinger med stedegne arter.

Det er i bestemmelsene stilt krav om at innenfor GV4 skal det påføres avdekkingsmasser så snart som mulig og før nye arealer innenfor BSM2 avdekkes, slik at arealet kan revegeteres. Samme krav gjelder også for SVG5 og SVG6 etter at vegen er ferdig opparbeidet. Det skal også sørges for at det ikke hugges og avdekkes unødvendig stort areal. Ferdig utnyttede arealer som ikke er nødvendig som lagerarealer, skal istandsettes så snart som mulig og tilbakeføres til skogbruksområde. Istandsetting skal skje senest ett år etter avsluttet drift. Dersom svartelistede arter oppdages i masseuttaket, skal disse sprøytes med egnet ugrasmiddel så snart forholdene ligger til rette for dette.

3.9.6 Kulturminner

I forbindelse med reguleringsplan har kulturminnemyndigheten hos Trøndelag fylkeskommune gjennomført befaringsplan på stedet for å avdekke evt. ikke registrerte automatisk freda kulturminner, se vedlagt rapport. Etter siste revidering av planområde ga fylkeskommunens kulturminnemyndighet tilbakemelding om at planforslaget ikke kommer i konflikt med nyere tids kulturminner, kulturminner fra etter 1537, av vesentlig regional eller nasjonal interesse.

3.9.7 Trafikk

Iht. Statens vegvesens innsynsverktøy «Vegkart» er trafikkmengde langs fv769 angitt til i gjennomsnitt 399 biler pr. døgn (gjennomsnittlig årsdøgntrafikk, ÅDT), av disse er 14 % tunge kjøretøy. Tallene gjelder for 2023.

Det antas et årlig uttak av masser på ca. 50.000 m³ pr. år. Transport vil normalt skje med tippsemi med en total lastekapasitet på ca. 20 – 21 m³. Dette gir i gjennomsnitt over året 6 – 7 lass pr. dag. Når en beregner både tur og retur vil gjennomsnittlig årsdøgntrafikk (ÅDT) bli ca. 13 – 14 passeringer.

I tillegg regnes det at masseuttaket vil være base for 6 arbeidsplasser. Det antas at arbeidstakerne kommer til og fra arbeidsplassen med bil. Med utgangspunkt i 230 arbeidsdager pr. år gir dette en ÅDT på 7 – 8 passeringer. I sum gir dette 20-22 passeringer. Ettersom det her er snakk om såpass lite trafikk er det lagt til en stor andel uforutsett trafikk slik at en avrunder til 25 passeringer.

Trafikkmengde (ÅDT) vil fordele seg langs fv769 både nordover og sørover fra avkjørsel, slik at ÅDT vil langs fv 769 vil være lavere enn 25. F.eks. i et tenkt tilfelle hvor det vil være lik trafikkmengde nordover og sørover vil økt ÅDT være 12,5 (halvparten av 25). Fordelingen av trafikk nordover og sørover vil avhenge av hvor arbeidstakerne bor og hvor utskipingskaia blir anlagt. Dette innebærer en økning av ÅDT på ca. 3 %.

Det vises til vurdering av trafiksikkerhet i reguleringsplanens ROS-analyse:

«Trafiksikkerheten blir generelt sett redusert jo mere trafikk det er langs vegen. Dette er også tilfelle for dette området; planforslaget vil generere mer trafikk og flere tunge kjøretøy langs vegen. Trolig benytter bl.a. skolebarn vegen. Det er ikke gang- og sykkelveger langs vegen, noe som innebærer at vegen må deles mellom biler og myke trafikanter.»

På en annen side er trafikkmengden veldig marginal, dvs. lite trafikk både av lette og tunge kjøretøy. Trafikkøkningen som masseuttaket genererer, er også marginal. Dette innebærer at trafiksikkerheten fortsatt vil være god langs strekningen.

Det er også satt krav i bestemmelsene om fri sikt i avkjørselen, slik at avkjørselen ikke vil bli et nytt ulykkespunkt. Avkjørselen er ikke ny, men er benyttet i flere tiår uten registrerte ulykker. Situasjonen vil bli skjerpet ved at trafikken i krysset vil øke en god del, men sikt vil bedres gjennom krav om fri sikt. Det er vurdert at trafiksikkerheten i avkjørsel vil være uendret.»

4. AVSLUTNINGSPLAN

4.1 Opprydding og sikring av anlegget etter endt drift

Istandsetting gjennomføres etter hvert som uttaket går fram. Avslutningsplanen danner grunnlaget for minerallovens krav om økonomisk sikkerhetsstillelse for opprydding og sikring.

Istandsetting skal skje senest ett år etter avsluttet drift.

4.1.1 Utlekking av avdekkingsmasser

Avdekkingsmasser påføres i skråninger og bunn av masseuttak etter hvert som arealene er utnyttet.

Det vises til bestemmelsenes § 3.1 f):

Det må sørges for at det ikke hugges og avdekkes unødvendig stort areal. Ferdig utnyttede arealer som ikke er nødvendig som lagerarealer, skal istandsettes så snart som mulig og tilbakeføres til skogbruksområde. Istandsetting skal skje senest ett år etter avsluttet drift

Det vises til bestemmelsenes § 4.2:

Innenfor SVG5 og SVG6 skal skråning tildekkes med avdekkingsmasser så snart som mulig etter at vegen er ferdig opparbeidet og før uttak av masser kan skje innenfor BSM2, slik at skråning kan revegeteres.

Det vises til bestemmelsenes § 5.1:

Området skal sikre at det i hele uttaksperioden ligger et sammenhengende vegetasjonsbelte som skjerm mellom masseuttaket og omgivelsene. Innenfor vegetasjonsskjermen skal det være mest mulig vegetasjon og skog.

GV4 skal påføres lokale avdekkingsmasser så snart som mulig og før nye arealer innenfor BSM1 og BSM2 avdekkes, slik at arealet kan revegeteres.

4.1.2 Sluttbehandling av skråninger

Permanente skråninger skal maksimalt ha skråningsvinkel 1:2 (høyde:lengde) og tildekkes med avdekkingsmasser slik at området kan revegeteres med stedlige arter. Avdekkingsmassene er full av frø fra plantearter som naturlig befinner seg i området. Det er viktig å sørge for at ferdig utnyttede skråninger blir revegetert så fort som mulig, for å unngå erosjon fra overflatevann. Det bør søkes i størst mulig grad å skape en avrunda og naturlig overgangssone mot omliggende terreng. Endelig skråningshøyde fra bunn til topp av uttak vil være inntil 26 meter. Ettersom helling på skråninger er såpass slake (1:2) er det ikke stilt krav om bruk av sikringsgjerd.

4.1.3 Opprydding

Etter endt uttak skal området ryddes for maskiner, utstyr, tekniske installasjoner, skilt, bom, skrapmasser og lignende. Bygninger skal fjernes dersom de ikke skal anvendes i etterbruken av området. Alt av overvann i masseuttaket vil fortsatt dreneres ned i grunnen.

4.1.4 Etterbruk

Etter endt uttak skal området tilbakeføres til skogbruk, evt. dyrka mark og/eller annen landbruksrelatert virksomhet.

5. VEDLEGG

Nr.	Beskrivelse	Dato
01	Situasjonsplan	25.09.24
02	Planlagt uttak etappe 1	26.05.25
03	Planlagt uttak etappe 2	26.05.25
04	Avslutningsplan	26.05.25
05	Tverrprofiler planlagt uttak	26.05.25
06	Tverrprofiler avslutningsplan	26.05.25
P17305A	Prøvetakingsrapport 0-8	18.12.17
P17305B	Prøvetakingsrapport 8-22	18.12.17
	CE-godkjenning med ytelseserklæring	18.12.17



TEGNFORKLARING

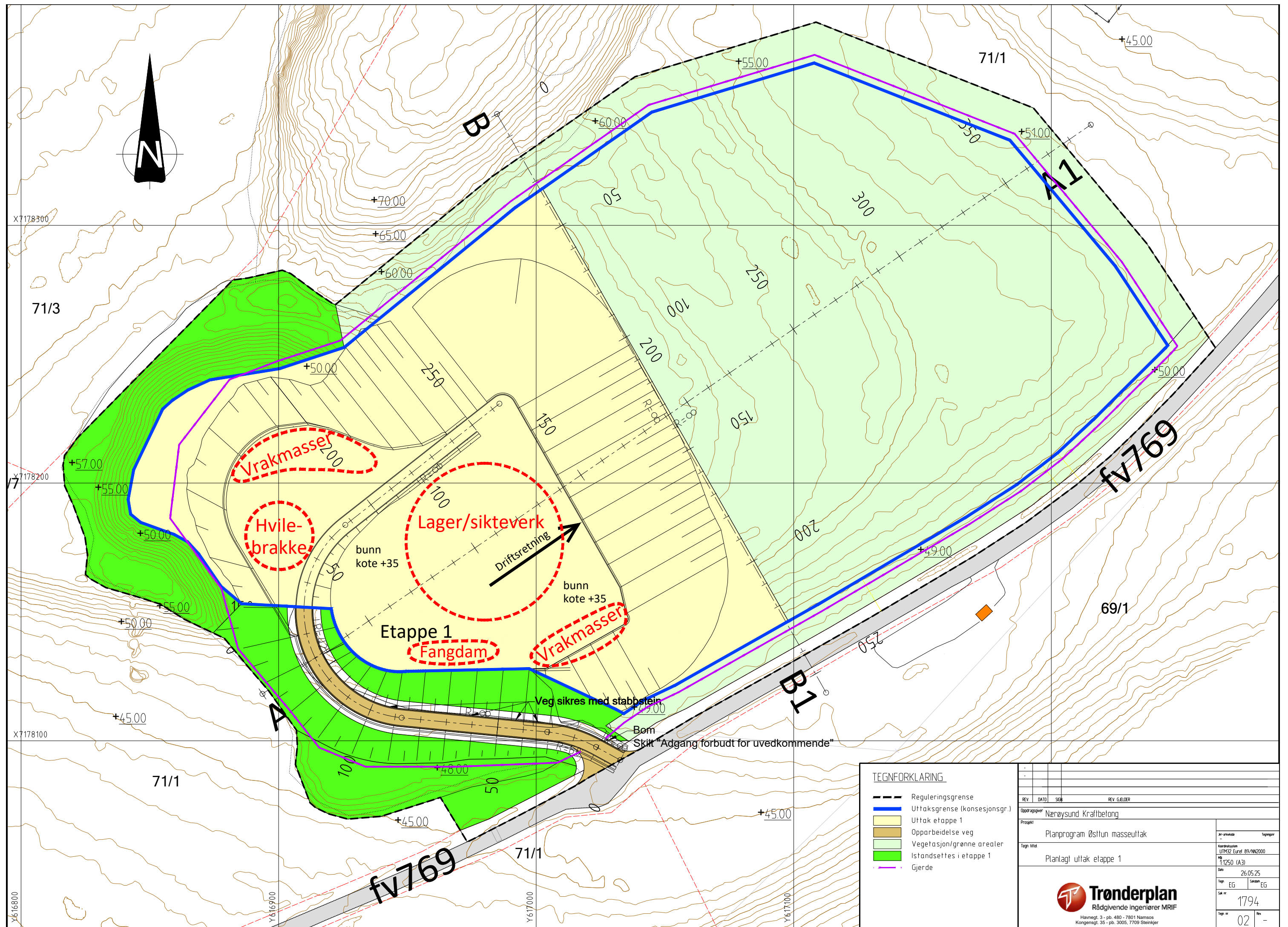
--- Reguleringsgrense

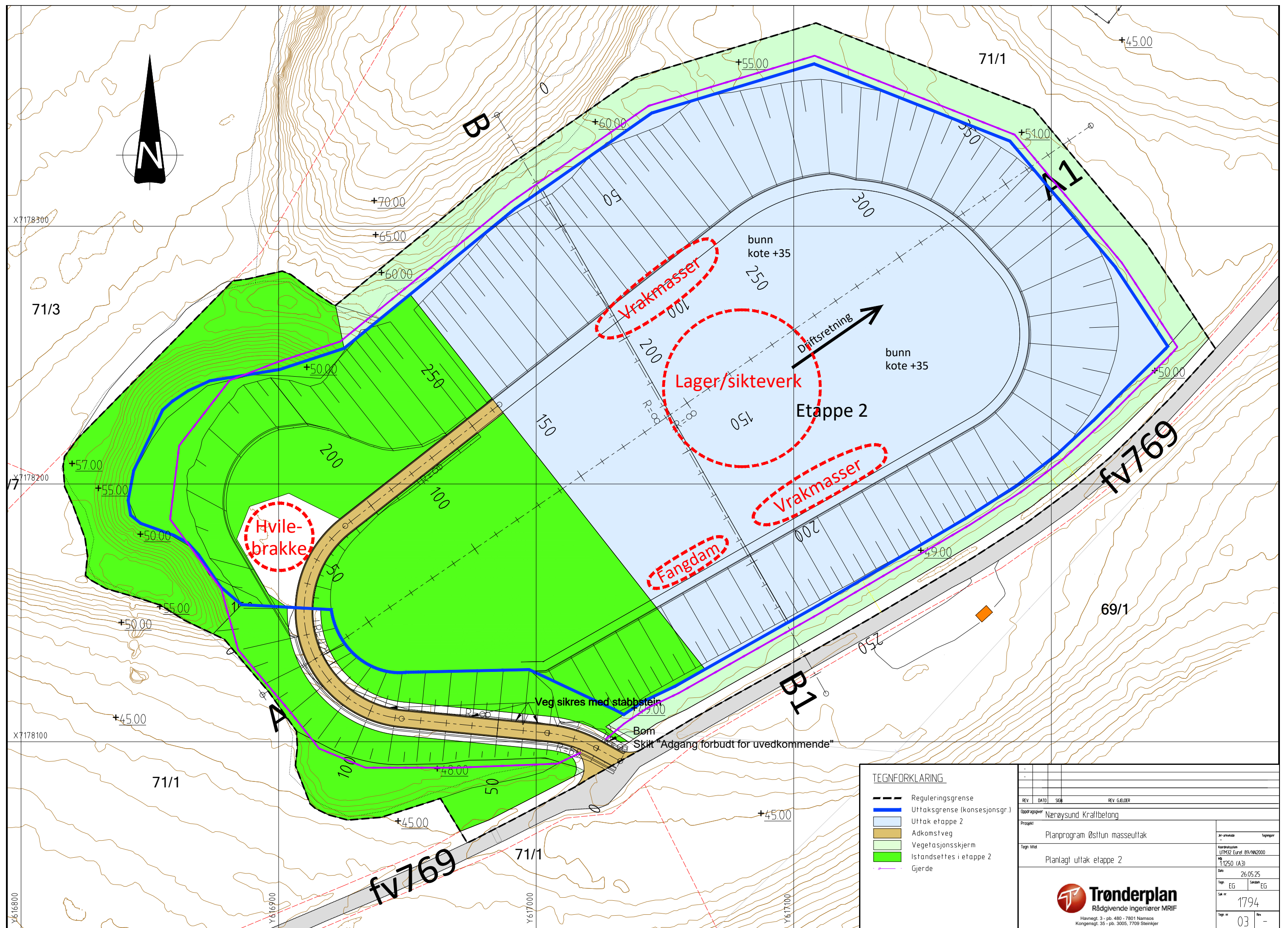
--- Utfaksgrense

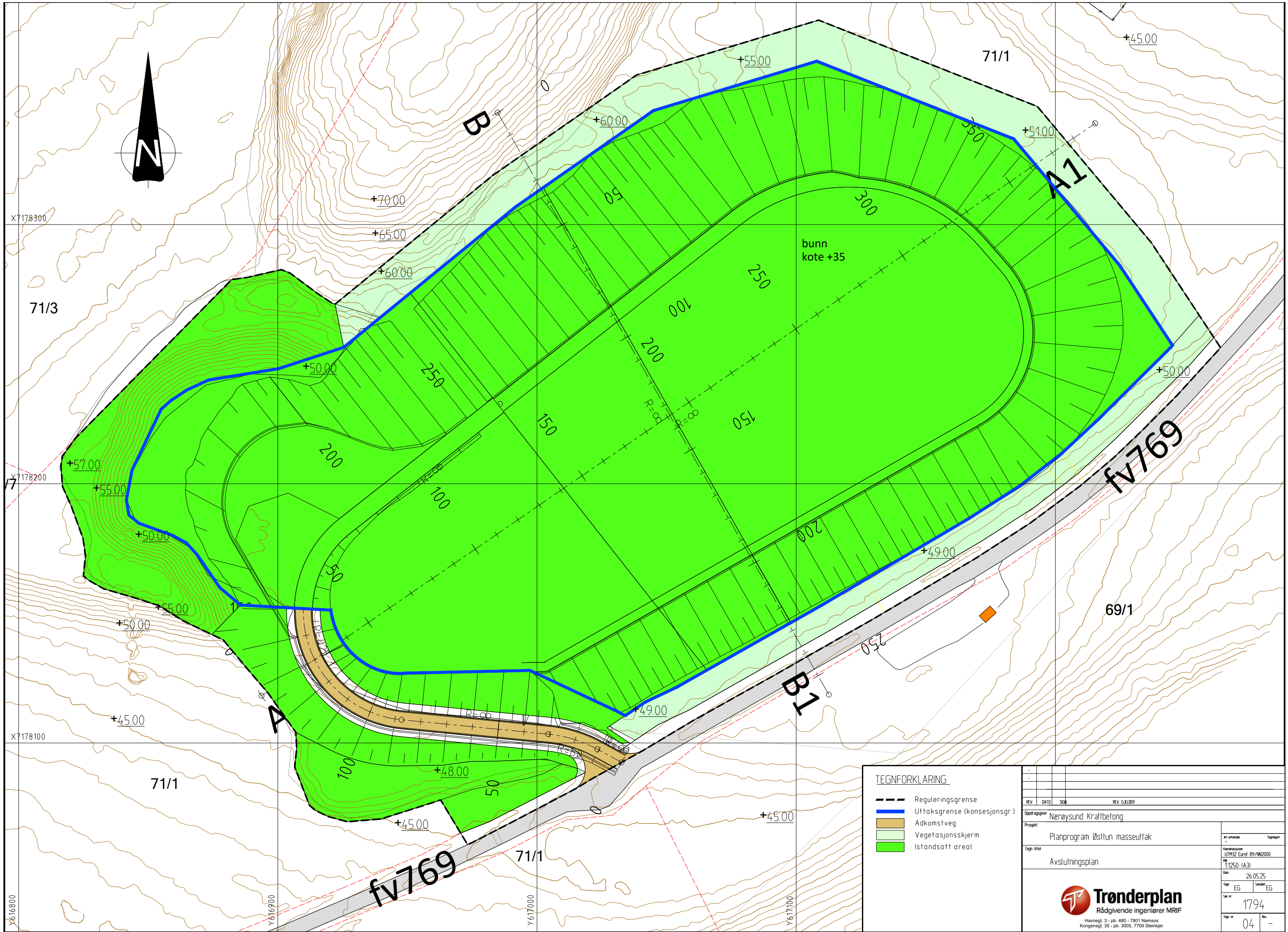
REV.	DATO	SKAL	REV. GJELDER
Oppdragsgiver: Nærøysund Kraftbetong			
Prosjekt: Planprogram Østun masseuttak			Jr-ansvar: Tegning
Tegn tittel: Situasjonsplan			Koordinatsystem: UTM-92 Eurof. 89/NM2000
			Skala: 1:250 (A3)
			Dato: 18.03.22
			Tegn: EG
			Saksh: EG
			Sak nr.: 1794
			Tegn nr.: 01
			Rev.: -

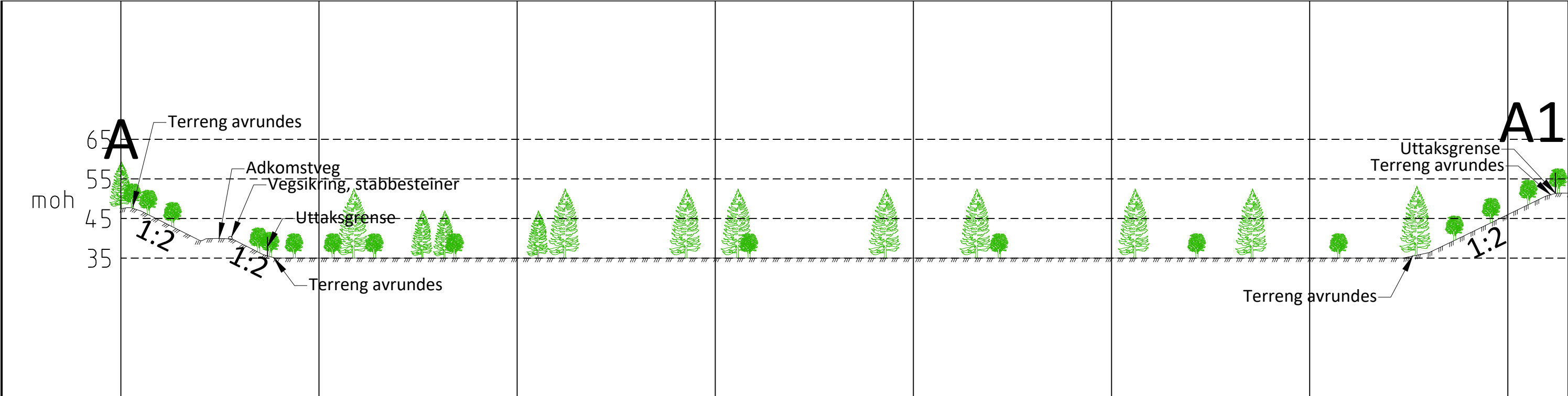


Trønderplan
Rådgivende ingeniører MRIF
Havnegat. 3 - pb. 480 - 7801 Namsos
Kongensgt. 36 - pb. 3005, 7708 Steinkjer

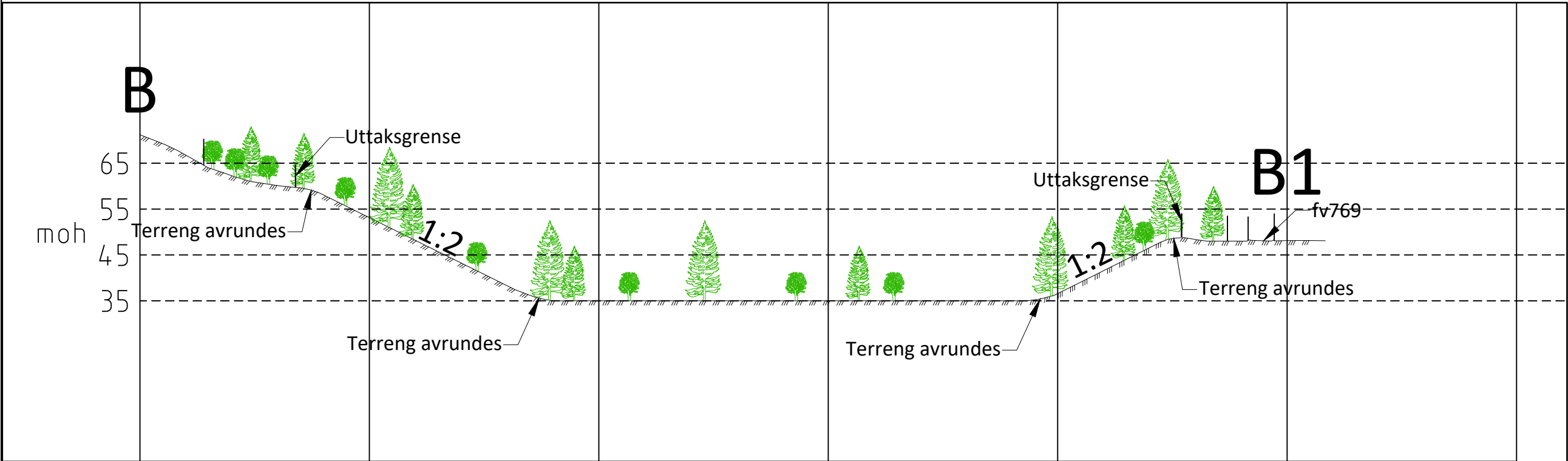








PROFIL NR.	0	50	100	150	200	250	300	350



PROFIL NR.	0	50	100	150	200	250	300

REV.	DATO	SEG	REV.	GJELDER
Oppdragsgiver: Nærøysund Kraftbelong				
Prosjekt: Driftsplan Østtun masseuttak			Ar-arkivkode: -	
Tegn tittel: Tverrprofiler avslutningsplan			Tegningsnr: -	
 Trønderplan Rådgivende Ingeniører MRIF Havneggt. 3 - pb. 480 - 7801 Namsos Kongensgt. 35 - pb. 3005, 7709 Steinkjer			Koordinatsystem: UTM32 Eurot 89/NAD2000	
			Målestokk: 1:1000 (A3)	
			Dato: 26.05.25	
			Tegn: EG	
			Sak nr: 1794	
			Tegn nr: 06	
			Rev: -	



REGULERINGSPLAN (DETALJREGULERING) FOR ØSTTUN MASSEUTTAK REGULERINGSBESTEMMELSER VEDTATT 22.09.2023

Forslagsstiller:	Nærøysund Kraftbetong
Utarbeidet av:	Trønderplan
Planforslagets dato:	04.05.2022
Nasjonal planid:	5048RP053

Saksbehandling

1.gang utvalg for plan:	23.11.2022
Offentlig ettersyn i perioden:	09.12.2022 - 06.02.2022
2.gang formannskapet:	30.08.2023
Kommunestyret, vedtak:	21.09.2023

§ 1 GENERELT

Hensikten med planen er å detaljregulere masseuttak for grus.

§ 1.1 Planens avgrensning

Reguleringsbestemmelsene gjelder for området avgrenset av planens begrensning i plankartet. Totalt er planområdet på ca. 81 daa, hvorav selve bruddet utgjør ca. 59 daa.

§ 1.2 Planformål

Innen planområdet er arealene regulert til følgende arealformål:

Bebyggelse og anlegg (PBL 2008 § 12-5 Nr.1)

- Steinbrudd og masseuttak (BSM, sosikode 1201)

Samferdselsanlegg og teknisk infrastruktur (PBL 2008 § 12-5 Nr.2)

- Kjøreveg (SKV, sosikode 2011)
- Annen veggrunn – grøntareal (SVG, sosikode 2019)

Grønnstruktur (PBL 2008 § 12-5 Nr.3)

- Vegetasjonsskjerm (GV, sosikode 3060)

Hensynssoner (PBL 2008 § 12-5)

- Nedslagsfelt drikkevann (H110, sosikode 110)
- Frisikt (H140, sosikode 140)

§ 2 FELLESBESTEMMELSER

§ 2.1 Kulturminner

Dersom man i løpet av bygge- og anleggsarbeid i marka oppdager gjenstander eller andre spor som viser eldre aktivitet i området, må arbeidet stanses og melding sendes fylkeskommunen og/eller Sametinget omgående, jf. Lov 9.juni 1978 nr. 50 om kulturminner (kml) § 8 annet ledd. Kulturminnemyndighetene forutsetter at dette pålegget videreformidles til dem som skal utføre selve arbeidet.

§ 3 BEBYGGELSE OG ANLEGG

§ 3.1 Steinbrudd og masseuttak (BSM1 og BSM2)

Området er regulert til steinbrudd og masseuttak.

- a) Innenfor området kan det drives uttak av grus, sortering og lagring av masser.
- b) Drift av masseuttaket skal til enhver tid skje iht. Forurensningsforskriftens kapittel 30 «Forurensninger fra produksjon av pukk, grus, sand og singel».
- c) Drift skal skje i henhold til bestemmelser i mineralloven med gjeldende forskrifter, samt vilkår i tillatelse etter loven. Direktoratet for mineralforvaltning (DMF) er myndighet etter mineralloven.
- d) Ordinær driftstid settes til 07.00 – 19.00 for hverdager. Lørdag 08.00 – 16.00 tillates opplasting og uttransport av masser, men uttak og bearbeiding av masser tillates ikke. På helligdager og høytidsdager tillates det ikke drift.
- e) Det tillates oppført midlertidige bygninger og anlegg i forbindelse med driften av uttaket. Disse skal fjernes senest ett år etter avsluttet drift. Byggegrense fra fv769 er 50 meter.
- f) Det må sørges for at det ikke hugges og avdekkes unødvendig stort areal. Ferdig utnyttede arealer som ikke er nødvendig som lagerarealer, skal istandsettes så snart som mulig og tilbakeføres til skogbruksområde. Istandsetting skal skje senest ett år etter avsluttet drift.
- g) Dersom fremmede, skadelige arter oppdages i masseuttaket, skal disse fjernes/bekjempes på forsvarlig vis og plantedeler og infisert masse leveres til godkjent mottak.
- h) Støyende arbeid i steinuttaket skal etter forespørsel fra reindriftsnæringa innstilles når det foregår samling og/eller flytting i nærområdet.
- i) Borerigger skal ha støvavsug med rensing, eller det skal påsprøytes vann for å dempe støving mest mulig.
- j) Annet prosessutstyr skal enten være innebygget med en varig tett konstruksjon med avsug og effektiv støvfiltrering, eller det skal benyttes et automatisk vannpåsprøytingsanlegg med hensiktsmessig plasserte dyser beregnet til bruk ned til -10 °C ved knusing, sikting og transport.

§ 4 SAMFERDSELSANLEGG OG TEKNISK INFRASTRUKTUR

§ 4.1 Veg (SKV1 – SKV2)

Veg SKV1 og SKV2 skal kunne nyttes som adkomstveg til masseuttak.

For å unngå tilsmussing av fv769 skal SKV1 ha fast dekke slik at jord og smuss fra masseuttaket ikke dras med inn på fv769.

§ 4.2 Annen veggrunn – grøntareal (SVG1 – SVG6)

Arealet omfatter sideanlegg til kjørevege som grøfter, trafikkrekkverk, fyllinger og skjæringer. O_SVG1 og o_SVG2 er offentlig.

Innenfor SVG5 og SVG6 skal skråning tildekkes med avdekkingsmasser så snart som mulig etter at vegen er ferdig opparbeidet og før uttak av masser kan skje innenfor BSM2, slik at skråning kan revegeteres.

§ 5 GRØNNSTRUKTUR

§ 5.1 Vegetasjonsskjerm (GV1 – GV4)

Området skal sikre at det i hele uttaksperioden ligger et sammenhengende vegetasjonsbelte som skjerm mellom masseuttaket og omgivelsene. Innenfor vegetasjonsskjermen skal det være mest mulig vegetasjon og skog.

All avdekkingsmasse og eventuell død ved skal mellomlagres og benyttes i revegeteringen.

GV4 skal påføres lokale avdekkingsmasser så snart som mulig og før nye arealer innenfor BSM2 avdekkes, slik at arealet kan revegeteres.

§ 6 SIKRINGSSONER

§ 6.1 Nedslagsfelt drikkevann (H110_1)

Masseuttaket skal være sikret mot forurensning av drikkevannskilde. Det skal gjennomføres sikringstiltak i tråd med gjeldende driftsplan.

Driftsselskap skal sørge for å gjennomføre følgende avbøtende tiltak for å sikre masseuttaket mot forurensning av vannmiljø:

- Det skal benyttes biologisk nedbrytbar hydraulikkolje i alle hydrauliske systemer i anleggsområdet. Dersom det oppstår uhell slik at hydraulikkolje lekker ut i grunnen, vil den brytes ned etter hvert.
- Det skal til enhver tid være tilgjengelig absorbenter på stedet for å kunne håndtere mulig oljesøl.
- Maskiner og utstyr skal vedlikeholdes jevnlig og kontrolleres for å minimere sannsynligheten for at lekkasjer med forurensning oppstår.
- Eventuelle stasjonære drivstofftanker skal plasseres lengst mulig nord-øst i anlegget, for å øke lengden til Salsvatnet, da det antas at de fine marine avsetningene i område holder godt på vann, og avrenningen er relativt sein.
- Det skal opprettes fangdammer på anleggsområdet, som både sørger for sedimentering av finpartikler, og som forsinker eventuell utlekking av oljer etter et mulig uhell. Disse bør lokaliseres på sør-siden av masseuttaket. Fangdammer må følges opp jevnlig med fjerning av fangede masser for å hindre tap av funksjon.
- Entreprenøren skal ha avtale med pumpebil som kan hente forurenset vann ved et eventuelt uhell, og frakte dette til et godkjent mottak.

- Det avklares i samråd med vassdragsmyndighet hvilket omfang av overvåkning som evt. er nødvendig.

§ 6.2 Frisikt (H140_1 – H140_2)

Krav til frisiktlinje for SKV1 er 6 x 105 meter.

Arealet innenfor H140_1 – H140_2 skal være fri for sikthindringer høyere enn 0,5 meter over hovedvegens nivå.



Frade Pórtico 25/9-23

Frode Båtnes
Ordfører



Arealformål

a.1) Sikringssoner

1. Bebyggelse og anlegg

BSM Steinbrudd og masseuttak

2. Samferdselsanlegg og teknisk infrastruktur

SKV Kjøreveg

SVG Annen veggrunn - grøntareal

3. Grønnstruktur

GV Vegetasjonsskjem

- — — — Planens begrensning
- Formålsgrense
- - - - Byggegrense
- - - - Frisiktklinje
- — — — Regulert senterlinje
- Grense for sikringssone

Kartopplysninger
Koordinatsystem: UTM32 Euref 89
Høydegrunnlag: NN2000
Kilde for basiskart: Ambita Infoland, 22.08.18
Basiskart i gråtoner

Ekvidistanse: 1m
Målestokk: 1:1000 (A1) / 1:2000 (A3)

A horizontal scale bar with a black and white alternating pattern. Above the bar, the numbers 0, 10, 20, 30, 40, and 50 are printed, indicating distances in meters.



PlanID:

Forslagstiller:

Nærøysund Kraftbetong

Dato	Saksb/tegn
------	------------

-	-
---	---

	-	

Saksnr	Dato	Saksb/tegn
--------	------	------------

	mai 2021	-
--	----------	---

	23.11.2022	
--	------------	--

	09.12.2022-06.02.2022	-
--	-----------------------	---

	30.08.2023	-
--	------------	---

	21.09.2023	-
--	------------	---

	21.09.2023	-
--	------------	---

Planen er utarbeidet av:	Saksb/tegn	Dato
 Trøndelagregionen	EG	04.05.22

Trønderplan
Rådgivende Ingeniører MRIF

	01
--	----