

Søknad om driftskonsesjon

Levåg

Søker: KOLØEN JOHANNES CHRISTEN
Bedrift: K. VOLDEN TRANSPORT AS
Telefon: 91694723
e-post: lars.martin.volden@kvoldentransport.no
Organisasjonsnr: 884609062
Søknads-ID: ad5c63b2-bd87-4be9-ae6e-3fead3f2e3c2
Dato for levert søknad: 13.02.2023
Levert av: VOLDEN LARS MARTIN

1. Grunnleggende opplysninger

Hva skal utvinnes?	Byggeråstoff - fast fjell som skal knuses
Hvordan skal uttaket drives?	Over jord (dagbrudd)

Området dere søker driftskonsesjon for

Navn på området:	Levåg
Bunnkote:	55 moh
Toppkote:	200 moh
Utrechnet høydeforskjell:	145 m

Uttak

Beregnet totalt planlagt uttaksvolum for denne søknaden fra søknadstidspunktet:	10 000 000 m ³
Årlig planlagt uttaksvolum:	100 000 m ³
Beregnet levetid for uttaket:	100 år

2. Område

Status arealavklaring

Er det vedtatt en reguleringsplan:	Nei
Er det varslet oppstart av nytt/utvidet reguleringsplanarbeid for området?:	Ja
Beskriv nytt/utvidet reguleringsplanarbeid for området:	Reguleringsplan er ferdig og er på 1. gongs høyring og offentlig ettersyn
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:	517 985 m ² (518 daa)

3. Grunneieravtaler

Avtaler med grunneiere, følgende er lastet opp:

Gårds- og bruksnummer	Kommune (kommunenr.)	Navn	Avtaler
79/1	Fitjar (4615)	Svein Inge Sandvik (Ikke signert av nåværende eiere)	img20230130_09401044.
80/1	Fitjar (4615)		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
Kart over Levåg Brudd.pdf	Avslutningsplan
Kart over Levåg Brudd.pdf	Vertikale profiler
img20230130_09551697.pdf	Driftsplan
img20230130_10035783.pdf	Uttakskart

5.2 Bergfaglig kompetanse

Bergteknisk ansvarlig for uttaket:

Navn	Lars Martin Volden
Den bergfaglige kompetansen er:	Intern
Dokumentasjon	Egen dokumentasjon på arbeidserfaring.docx
Beskrivelse av driftsorganisasjonen og samlet bergfaglig kompetanse	K. Volden transport as er ei firma på Fitjar som driv med sal av knustemasser , mobilknusing , transport og entreprenør Boring og sprenging leiger me inn Birkeland og Tyse bergsprenging

5.3 Økonomi

Finansieringsplan og budsjett for de første tre årene lastes opp.

Vedlegg:

- Økonomi Levåg Brudd.docx
- K Volden Transport AS - Proff.pdf

5.4 Økonomisk sikkerhetsstillelse

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

Vedlegg:

- Utfylt - 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.
Steinuttak i Levåg har stor betydning for K.Volden Transport. Det trygger arbeidsplassane til våre 14 fast ansatte i firmaet. Vi har leveranser av steinmasser i heile Sunnhordlandsregionen. Steinkvaliteten i Levåg er av høg kvalitet , mykje av Stord øya er det dårleg kvalitet på steinen .

Det er ingen godkjente stein brudd på Stordøya i dag . Me har levert masser fra eit industidområde i dag men no er da ferdigutvikla og tomt for stein . Me leverer masser til dei fleste i sunnhordaland

6. Behandlingsgebyr

Kvitering er lastet opp.

Vedlegg:

- Kvittering- Behandlingsgebyr Steinbrudd Levåg.pdf

7. Øvrige vedlegg

Vedlegg:

- 10221231-01-PLAN-PBL-004 ROS-analyse Levåg.pdf

Beskriv hvorfor opplastet vedlegg er relevant for søknaden
Reguleringsplanen som er på høyring

8. Tilleggsinformasjon / detaljer

Oppsummering av vedlegg til søknad

Alle vedlegg lastet opp

Vedleggsnavn	Vedleggstype
Egen dokumentasjon på arbeidserfaring.docx	Kompetanse bergansvarlig
10221231-01-PLAN-PBL-004 ROS-analyse Levåg.pdf	Øvrige vedlegg
Kvittering- Behandlingsgebyr Steinbrudd Levåg.pdf	Gebyr
Kart over Levåg Brudd.pdf	Avslutningsplan
Kart over Levåg Brudd.pdf	Vertikale profiler
Utfylt - modell_for_beregning_av_okonomisk_sikkerhetsstillelse_22_11_16.xlsx	Økonomisk sikkerhetsstillelse
img20230130_09401044.pdf	Grunneieravtale
img20230130_09551697.pdf	Driftsplan
Økonomi Levåg Brudd.docx	Økonomi
K Volden Transport AS - Proff.pdf	Økonomi
img20230130_10035783.pdf	Uttakskart

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 innstallasjoner)
- 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):

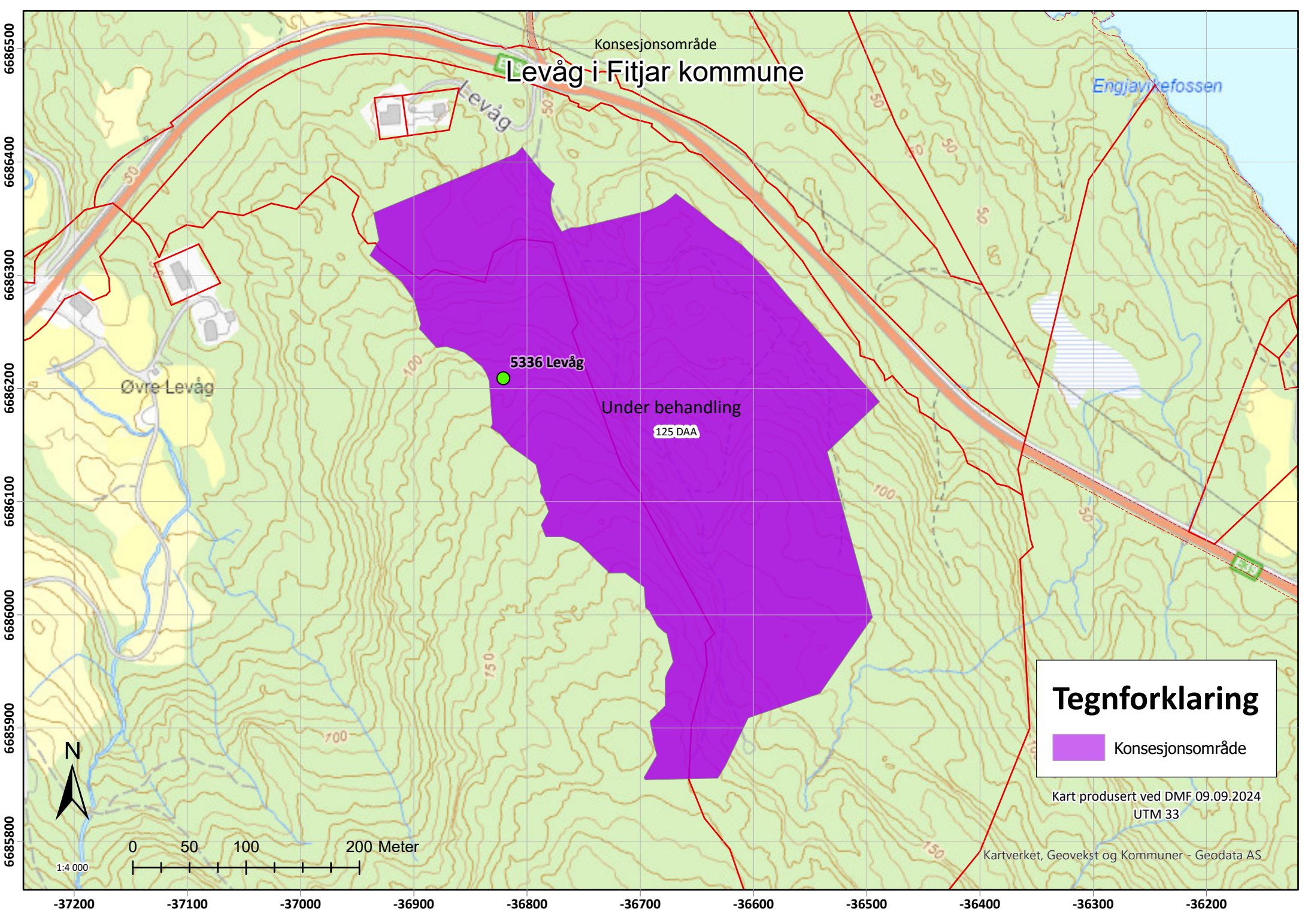
- Profiler avmerket og orientert i kart
- Horisontal og vertikal skala
- Dagens situasjon (eksisterende terreng)
- Konsesjonsgrense (ytterste grense for tillatt uttak)
- Pallhøyde, hyllebredde, pallvinkel og total veggvinkel ved uttak av fast fjell
- Skråningshøyder- og vinkler ved løsmasseuttak
- Uttaksetappene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

Geometri

Format: WKT

Koordinatsystem: UTM33

```
MULTIPOLYGON((( -36822.51510620117 6686421.18069458, -36786.81393432617  
6686429.11428833, -36788.79733276367 6686464.154327393, -36763.67428588867  
6686456.881866455, -36758.38522338867 6686427.792022705, -36733.26217651367  
6686444.320343018, -36564.01217651368 6686300.193389893, -36481.37057495118  
6686185.156280518, -36381.06433105469 6686095.38684082, -36378.41979980469  
6685952.58215332, -36410.15417480469 6685801.84387207, -36439.24401855469  
6685764.82043457, -36476.26745605469 6685574.41418457, -36542.38073730469  
6685336.40637207, -37047.48620605469 6685428.96496582, -36937.55221557618  
6685945.826202392, -36934.24655151367 6686163.338897704, -36946.80807495117  
6686365.645538329, -36822.51510620117 6686421.18069458)))
```

Levåg i Fitjar kommune

Konsesjonsområde

Engjåvikfossen

Levåg

Øvre Levåg

Under behandling
125 DAA

5336 Levåg

Tegnforklaring

 Konsesjonsområde

Kart produsert ved DMF 09.09.2024
UTM 33

Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS



0 50 100 200 Meter

1:4 000

-37200 -37100 -37000 -36900 -36800 -36700 -36600 -36500 -36400 -36300 -36200

6686500
6686400
6686300
6686200
6686100
6686000
6685900
6685800

Levåg i Fitjar kommune

Konsesjonsområde

5336 Levåg

Under behandling

125 DAA

Tegnforklaring

 Konsesjonsområde

Kart produsert ved DMF 09.09.2024
UTM33

© Geodata AS, Kartverket, Geovekst og kommunene



1:4000

0 50 100 200 Meter

-37200 -37100 -37000 -36900 -36800 -36700 -36600 -36500 -36400 -36300 -36200

6685800 6685900 6686000 6686100 6686200 6686300 6686400 6686500



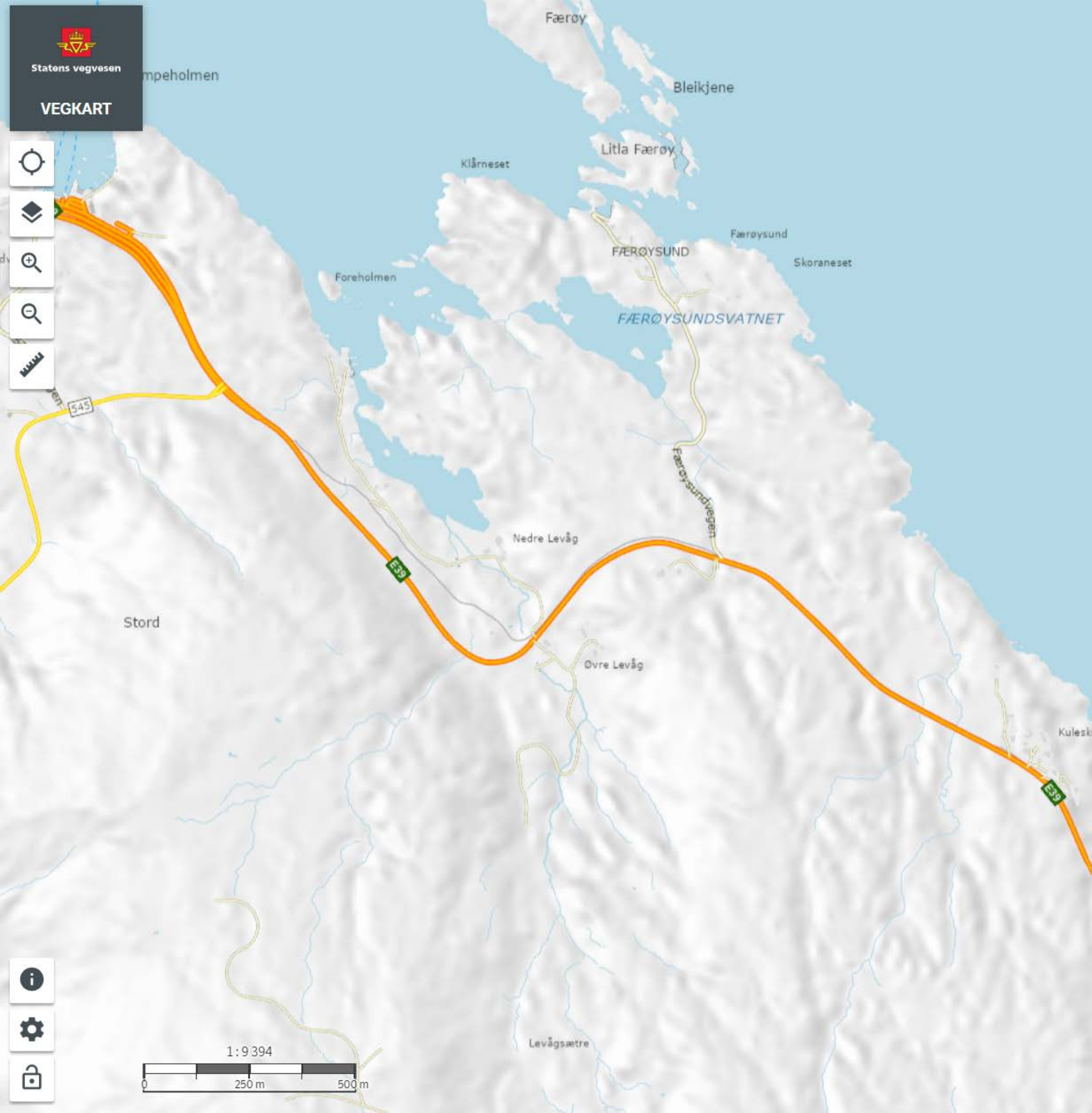
Statens vegvesen

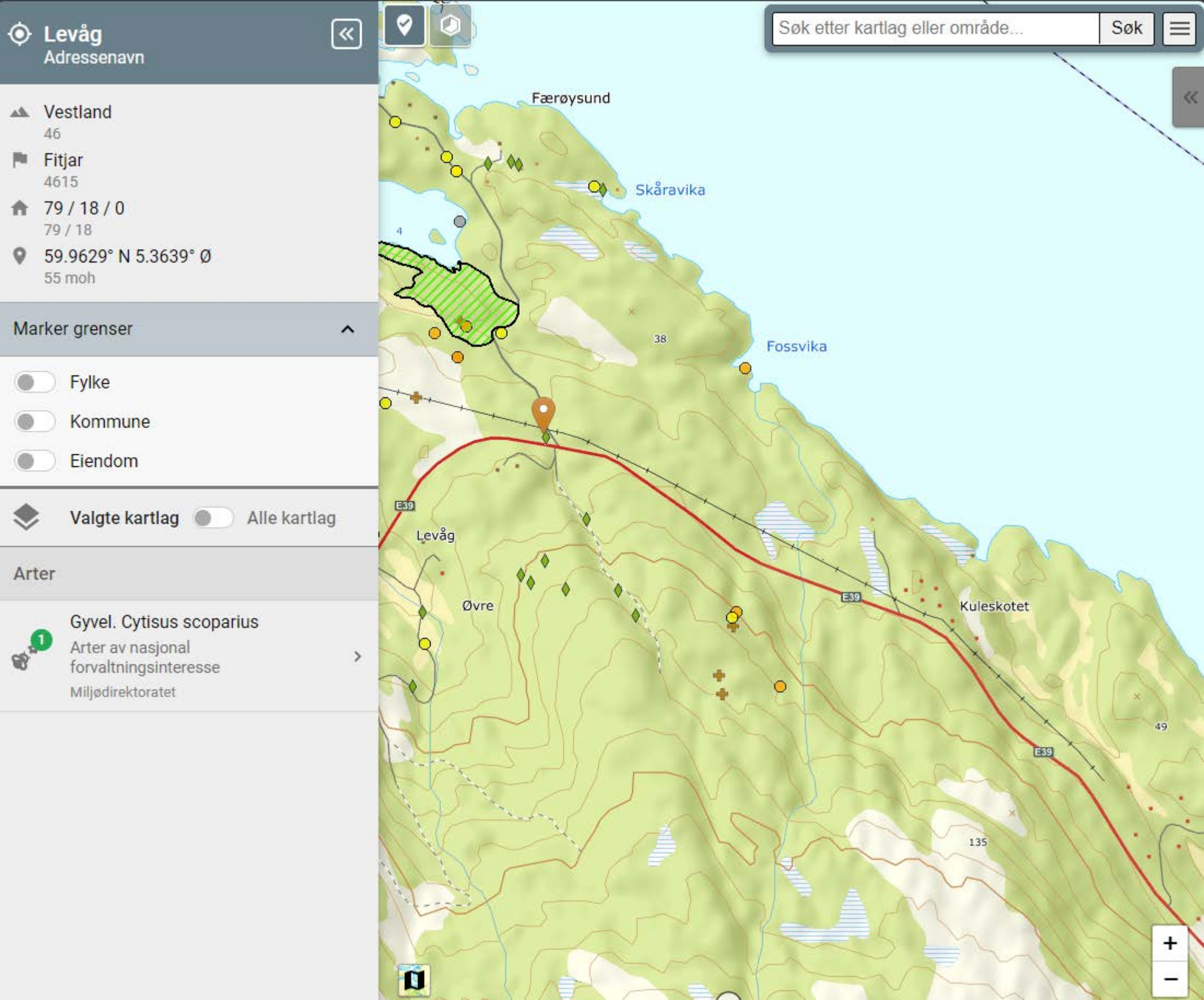
VEGKART



1:9 394

0 250 m 500 m





Levåg

Adressenavn

<<

Vestland

46

Fitjar

4615

Levåg 53

79 / 1

59.9613° N 5.3655° Ø

67 moh

Marker grenser

Fylke

Kommune

Eiendom

Valgte kartlag

Alle kartlag

Arter

1

Sitkagran. *Picea sitchensis*

Arter av nasjonal
forvaltningsinteresse

Miljødirektoratet

Søk etter kartlag eller område...Søk

<<

Færøysund

Skåravika

Fossvika

Levåg

Øvre

Kuleskotet

E39

38

49

135



- Vestland
46
- Fitjar
4615
- Levåg 53
79 / 1
- 59.9599° N 5.3668° Ø
116 moh

Marker grenser

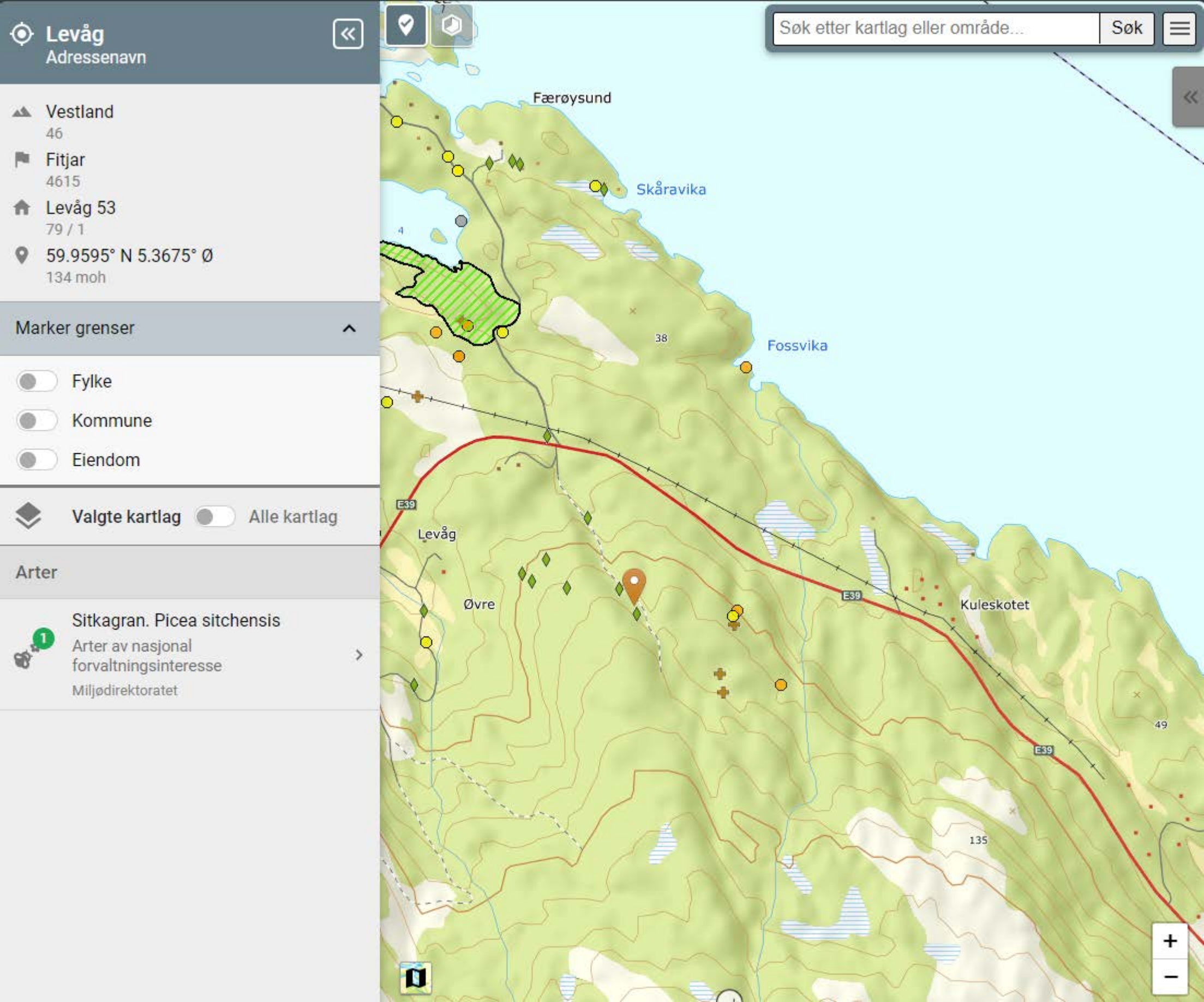
- ☐ Fylke
- ☐ Kommune
- ☐ Eiendom

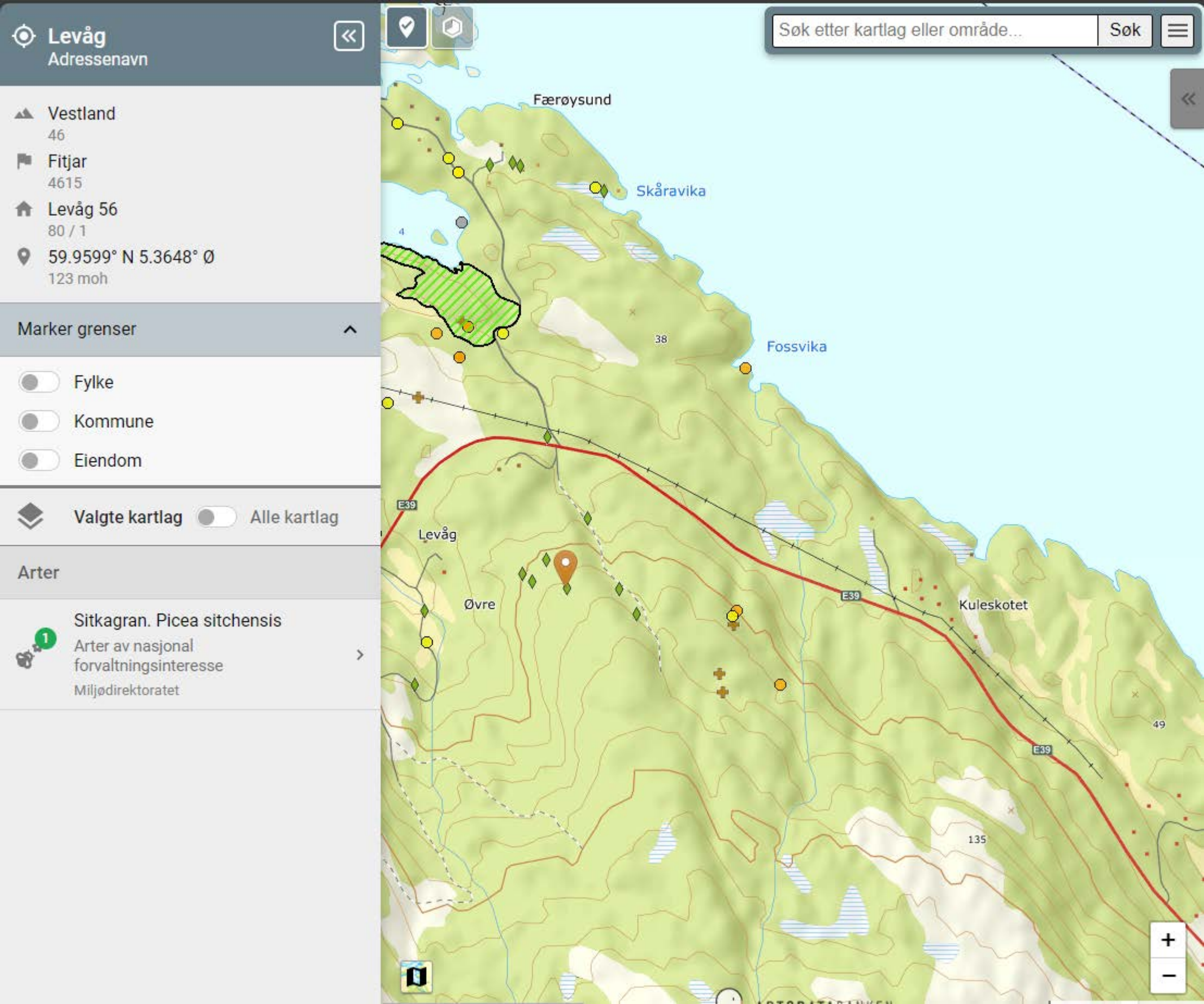
Valgte kartlag ☐ Alle kartlag

Arter

-  Sitkagran. *Picea sitchensis*
Arter av nasjonal
forvaltningsinteresse
Miljødirektoratet







- Vestland
46
- Fitjar
4615
- Levåg 56
80 / 1
- 59.9599° N 5.3648° Ø
123 moh

Marker grenser

- ☐ Fylke
- ☐ Kommune
- ☐ Eiendom

Valgte kartlag ☐ Alle kartlag

Arter

1 Sitkagran. *Picea sitchensis*
Arter av nasjonal
forvaltningsinteresse
Miljødirektoratet

 **Levåg**
Adressenavn





Søk etter kartlag eller område...

Søk



 Vestland
46

 Fitjar
4615

 Levåg 56
80 / 1

 59.9605° N 5.3639° Ø
110 moh

Marker grenser

☐

 Fylke

☐

 Kommune

☐

 Eiendom

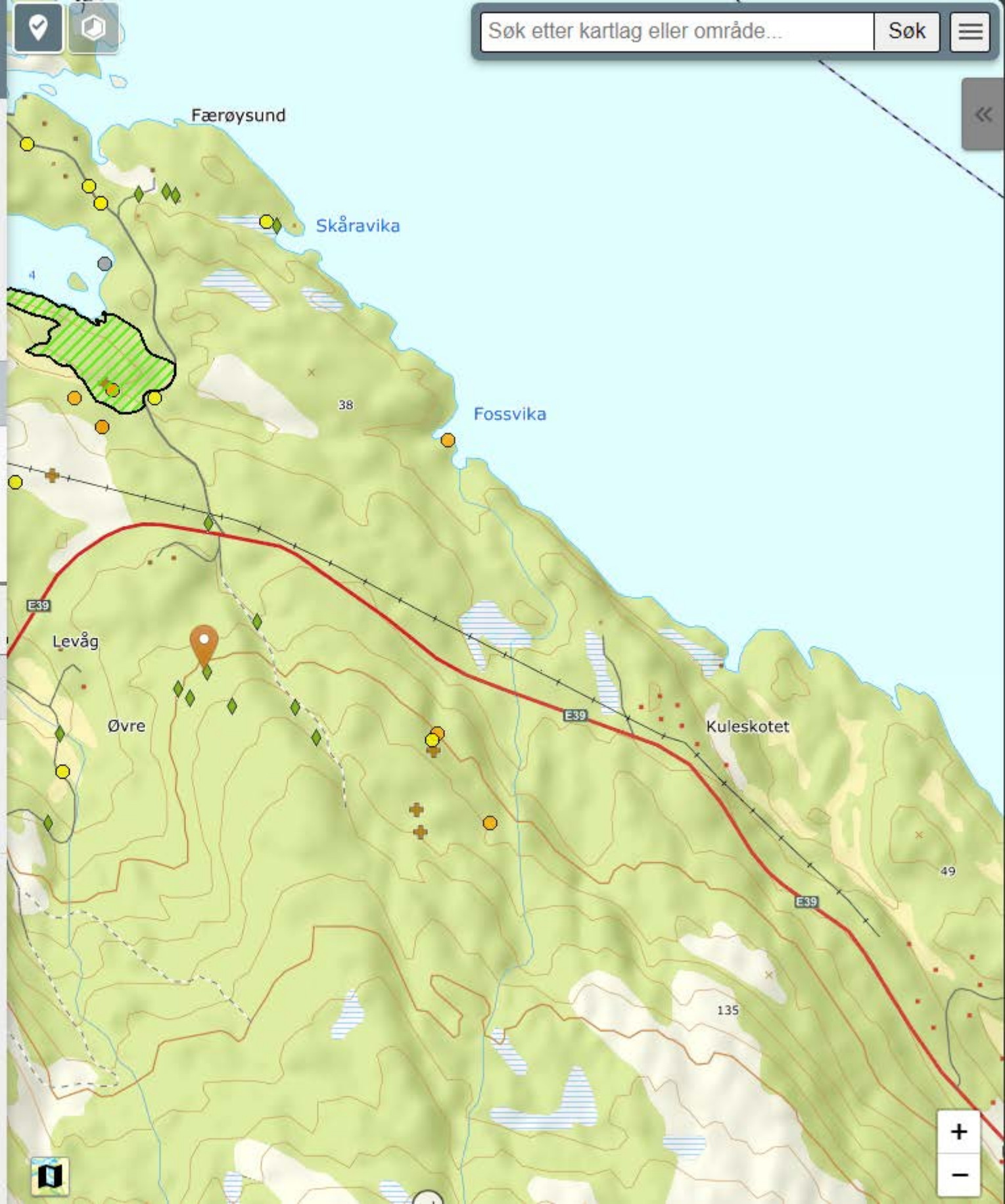
 Valgte kartlag

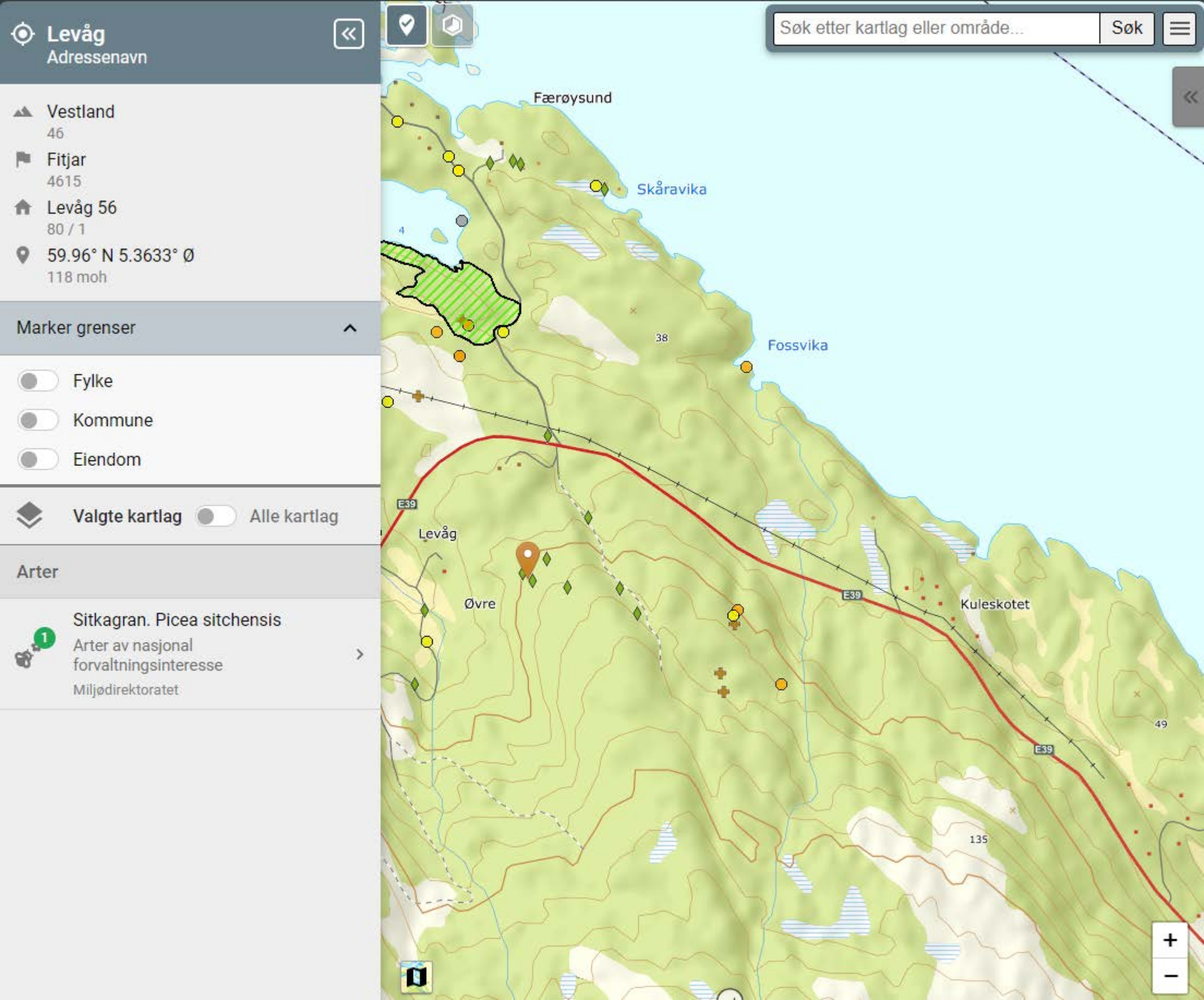
☐ Alle kartlag

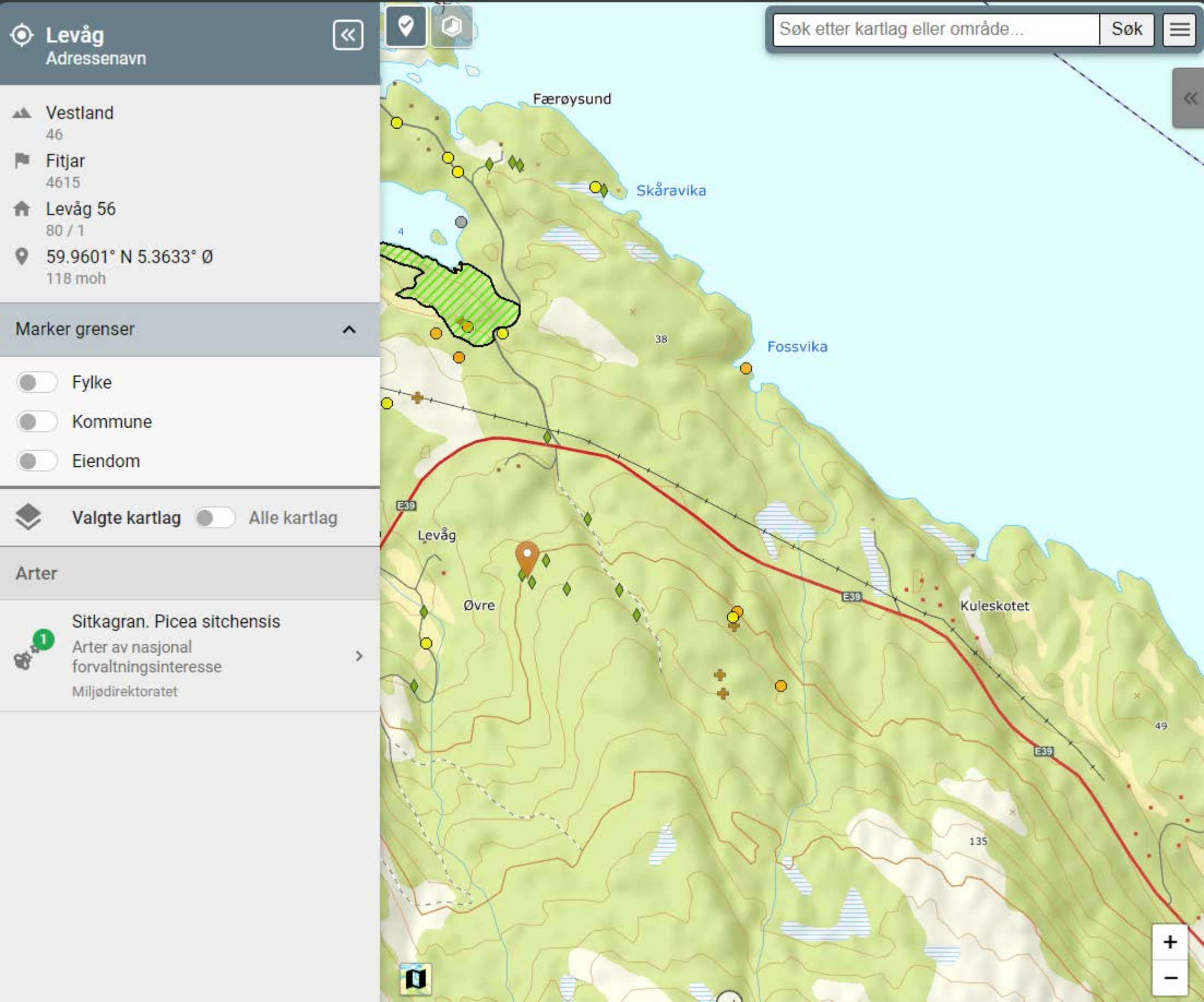
Arter

 1

 Sitkagran. *Picea sitchensis*
Arter av nasjonal
forvaltningsinteresse
Miljødirektoratet









- Vestland
46
- Fitjar
4615
- Levåg 53
79 / 1
- 59.9594° N 5.3713° Ø
120 moh

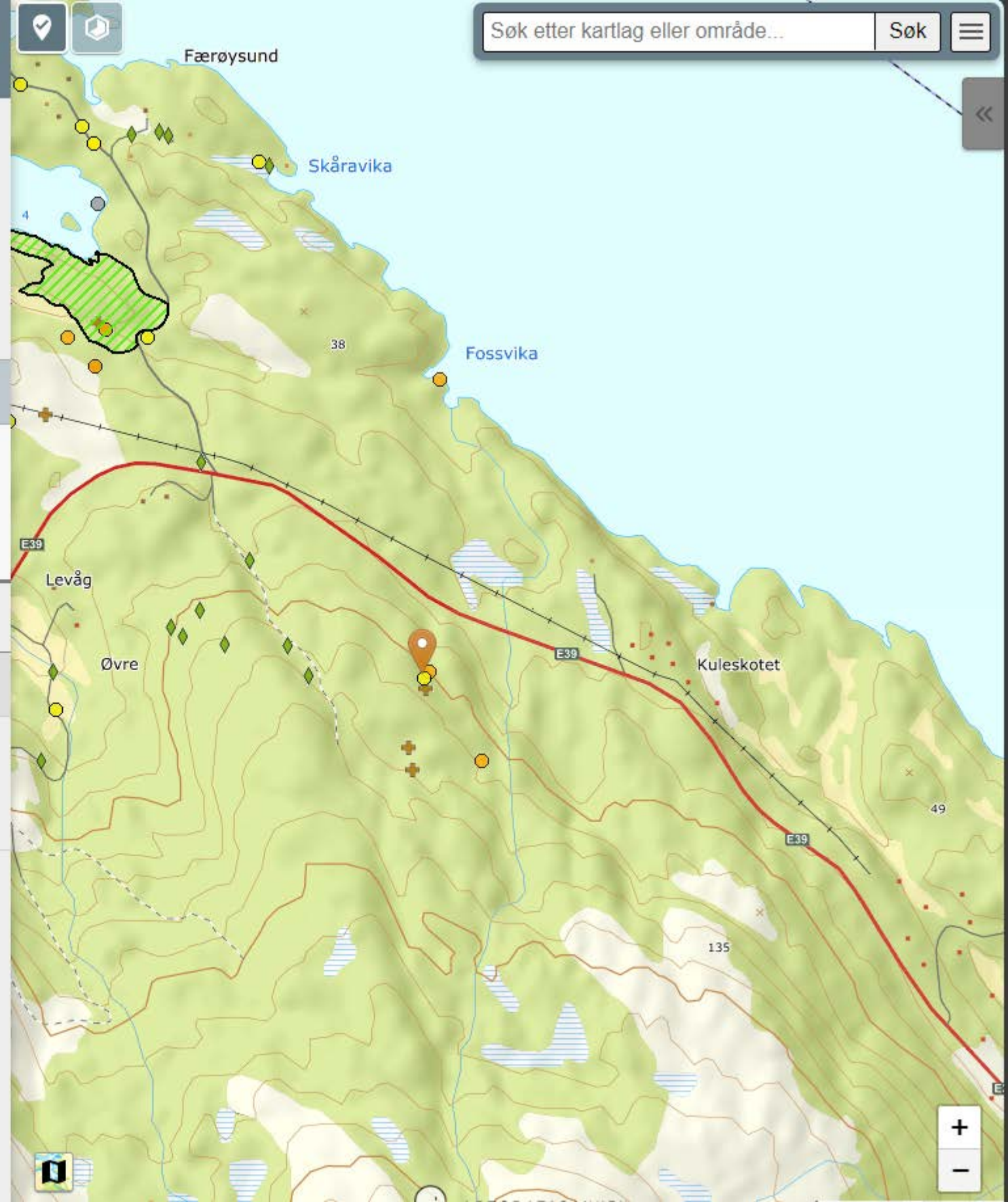
Marker grenser

- ☐ Fylke
- ☐ Kommune
- ☐ Eiendom

Valgte kartlag ☐ Alle kartlag

Arter

- Kyststry. Usnea fragilescens
Arter av nasjonal
forvaltningsinteresse
Miljødirektoratet



Vestland
46

Fitjar
4615

Levåg 53
79 / 1

59.9594° N 5.3715° Ø
94 moh

Marker grenser

- ☐ Fylke
- ☐ Kommune
- ☐ Eiendom

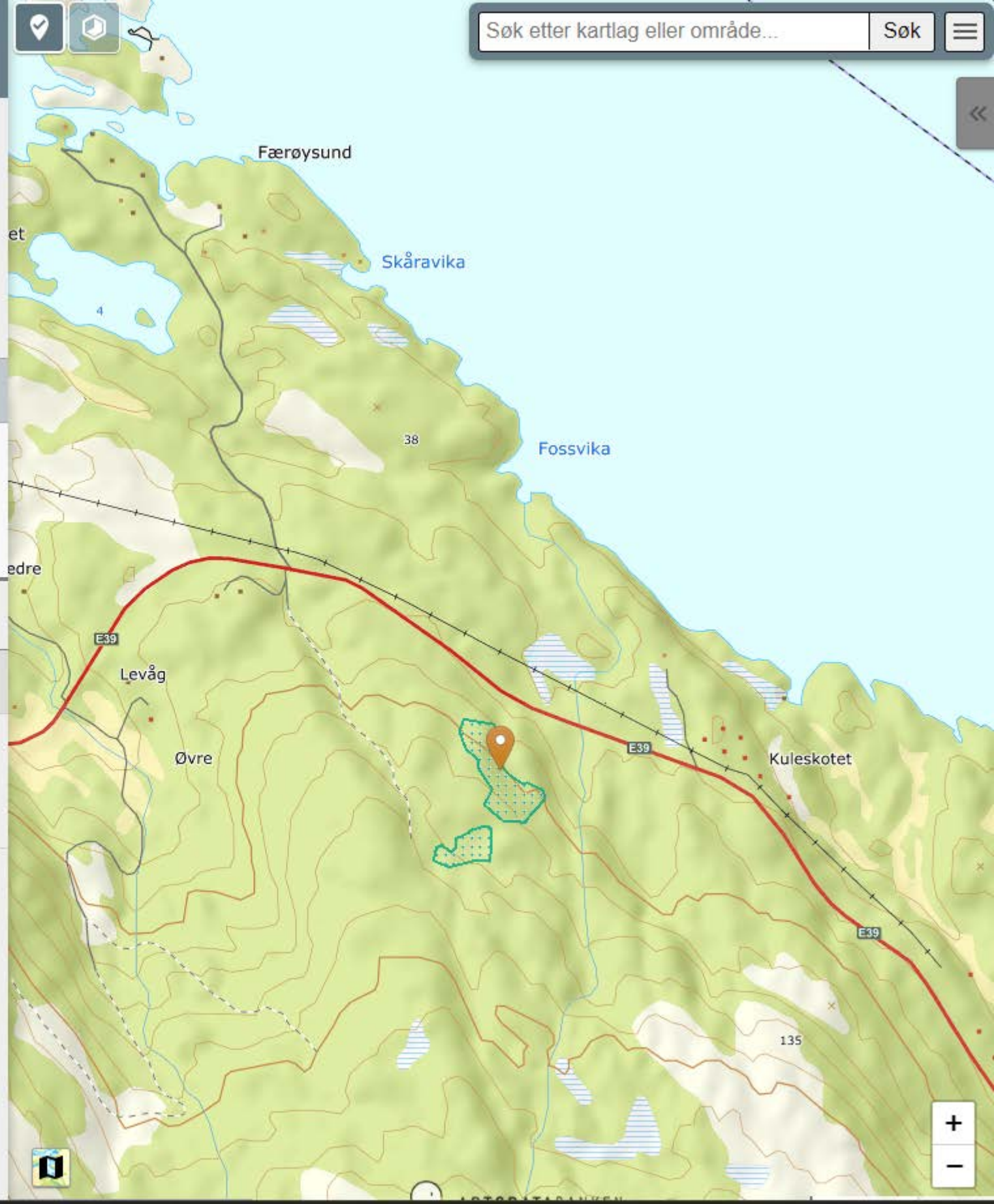
Valgte kartlag ☐ Alle kartlag

Naturtyper

1 Fastmarksystemer. Skogsmark.
Blåbærskog

Kartleggingsenheter NiN - Mdir

Miljødirektoratet



**Engevik**
Adressenavn





Søk etter kartlag eller område...

Søk



**Vestland**
46

**Fitjar**
4615

**Levåg 53**
79 / 1

**59.9581° N 5.3703° Ø**
135 moh

Marker grenser 

☐

 Fylke

☐

 Kommune

☐

 Eiendom

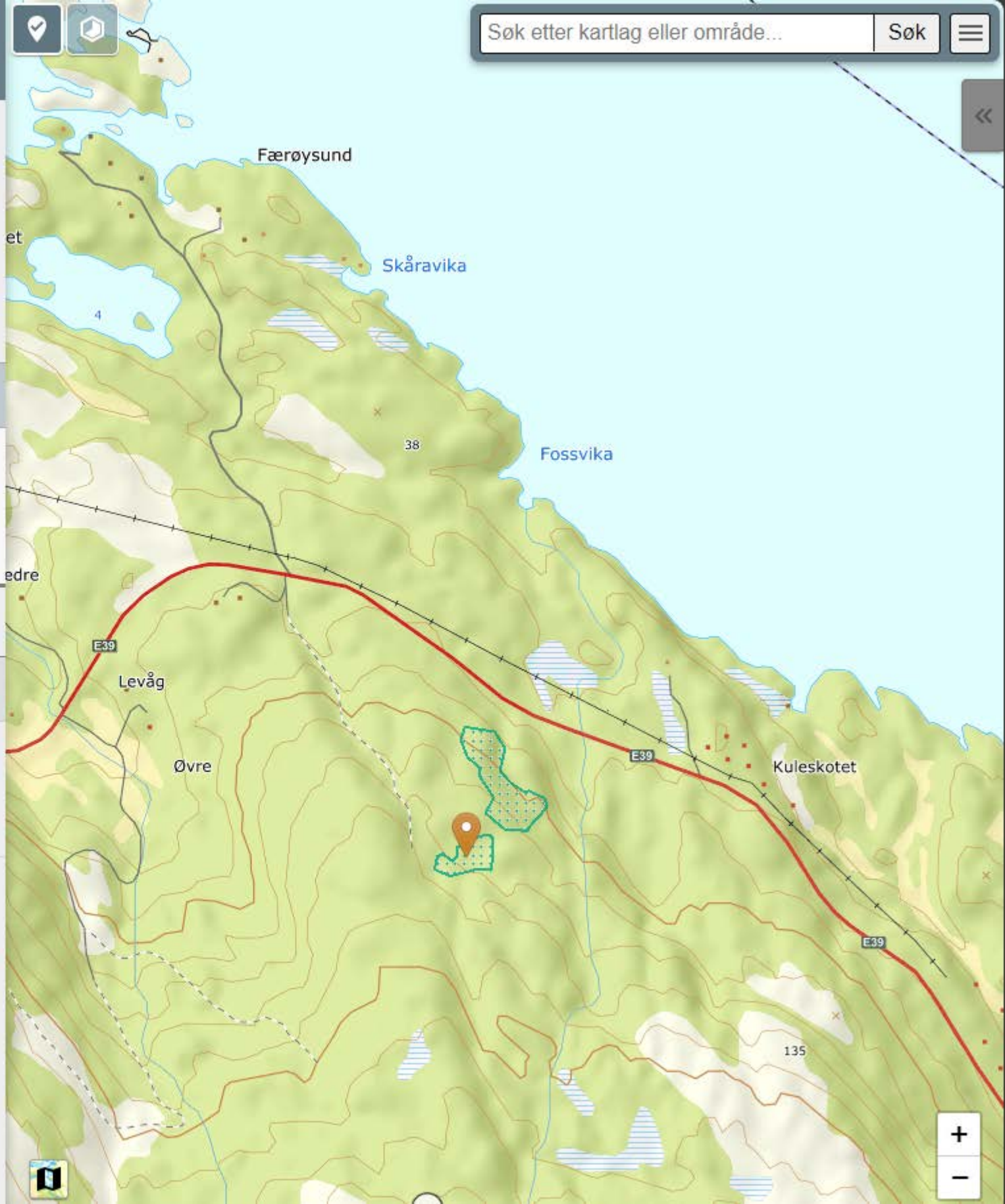
 **Valgte kartlag**

☐ Alle kartlag

Naturtyper

 1

Fastmarksystemer. Skogsmark. Blåbærskog
Kartleggingsenheter NiN - Mdir
Miljødirektoratet



Levåg

Adressenavn

<<

<

Detaljerte resultater

1

Naturtyper - NiN Mdir

Miljødirektoratet

Faktaark

Dekningskart

Dekningskartverdi: Grundig kartlagt med funn

Program: Naturtypekartlegging NiN 2022

Søk etter kartlag eller område...Søk

<<

Færøysund

Skåravika

Fossvika

Levåg

Øvre

Kuleskotet

E39

135

38

4

et

edre

Søk etter kartlag eller område...Søk

<<

+ -

← Detaljerte resultater

3 Naturtyper - NiN Mdir
Miljødirektoratet

Dekningskart

Dekningskartverdi: Grundig kartlagt med funn
Program: Naturtypekartlegging NiN 2022

[Faktaark](#)

Naturtyper Mdir

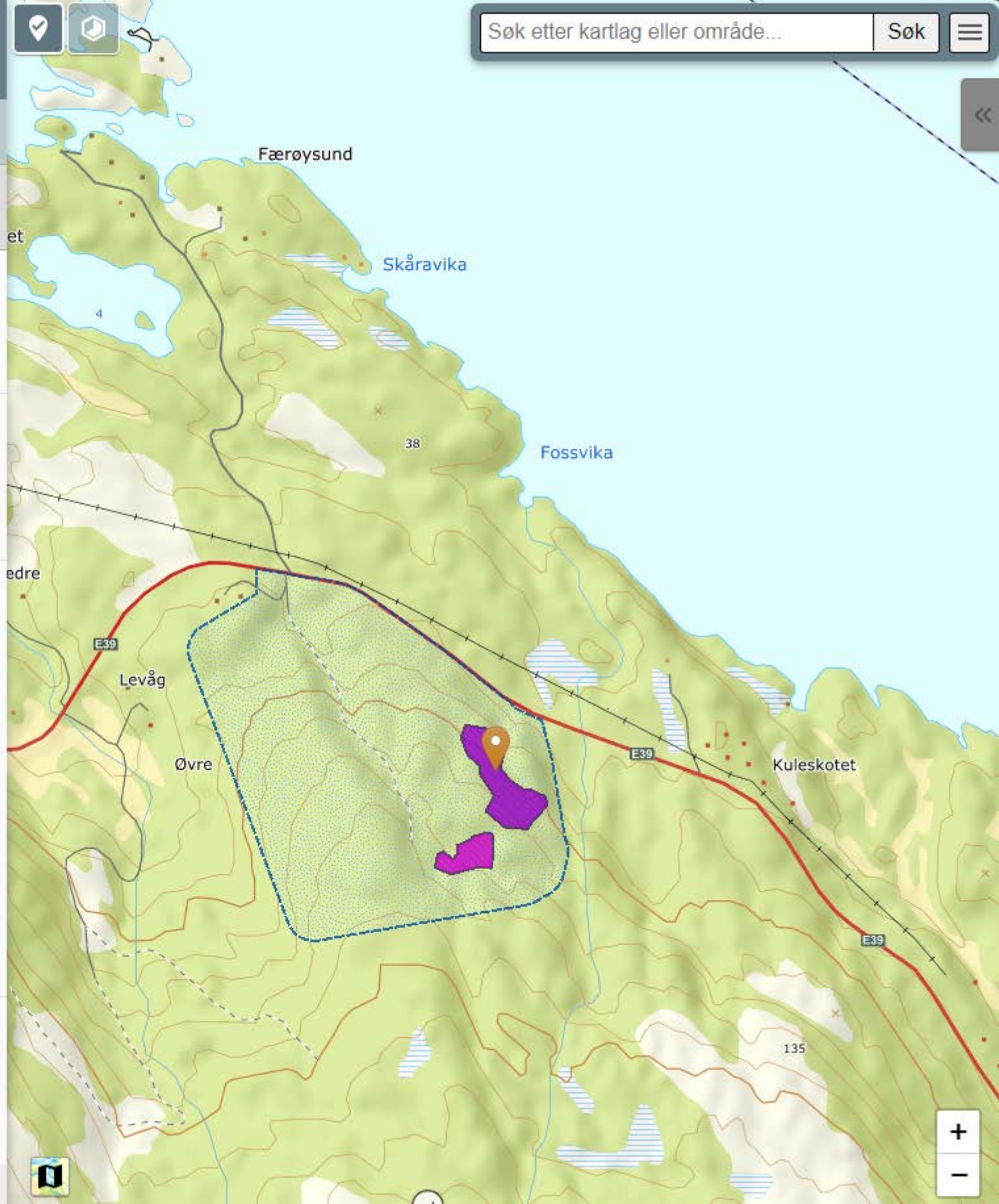
Naturtype:
Gammel furuskog med stående død ved
Lokalitetskvalitet: Høy kvalitet

[Faktaark](#)

Naturtype NiN - høy kvalitet

Naturtype:
Gammel furuskog med stående død ved
Tilstandbeskrivelse:
Tilstand er vurdert til god ettersom skogen er gammel normalskog (HK5), og ingen aktuelle variabler trekker vurderingen ned (ingen fremmedarter, ikke spor etter tunge kjøretøy, og ingen annen slitasje). Skogen grenser imidlertid til ny hogstflate imot vest. Tresjiktet er dominert av furu. Det inngår også noe bjørk og litt rogn. Lokaliteten har en NØ-vendt eksposisjon og det inngår flere små bergvegger. Lokaliteten tenderer mot å også kunne defineres som C4 – boreonemoral regnskog. Furua er opp mot ca. 150 år.

[Faktaark](#)



 **Engevik**
Adressenavn



 **Detaljerte resultater**

 **3**

Naturtyper - NiN Mdir
Miljødirektoratet

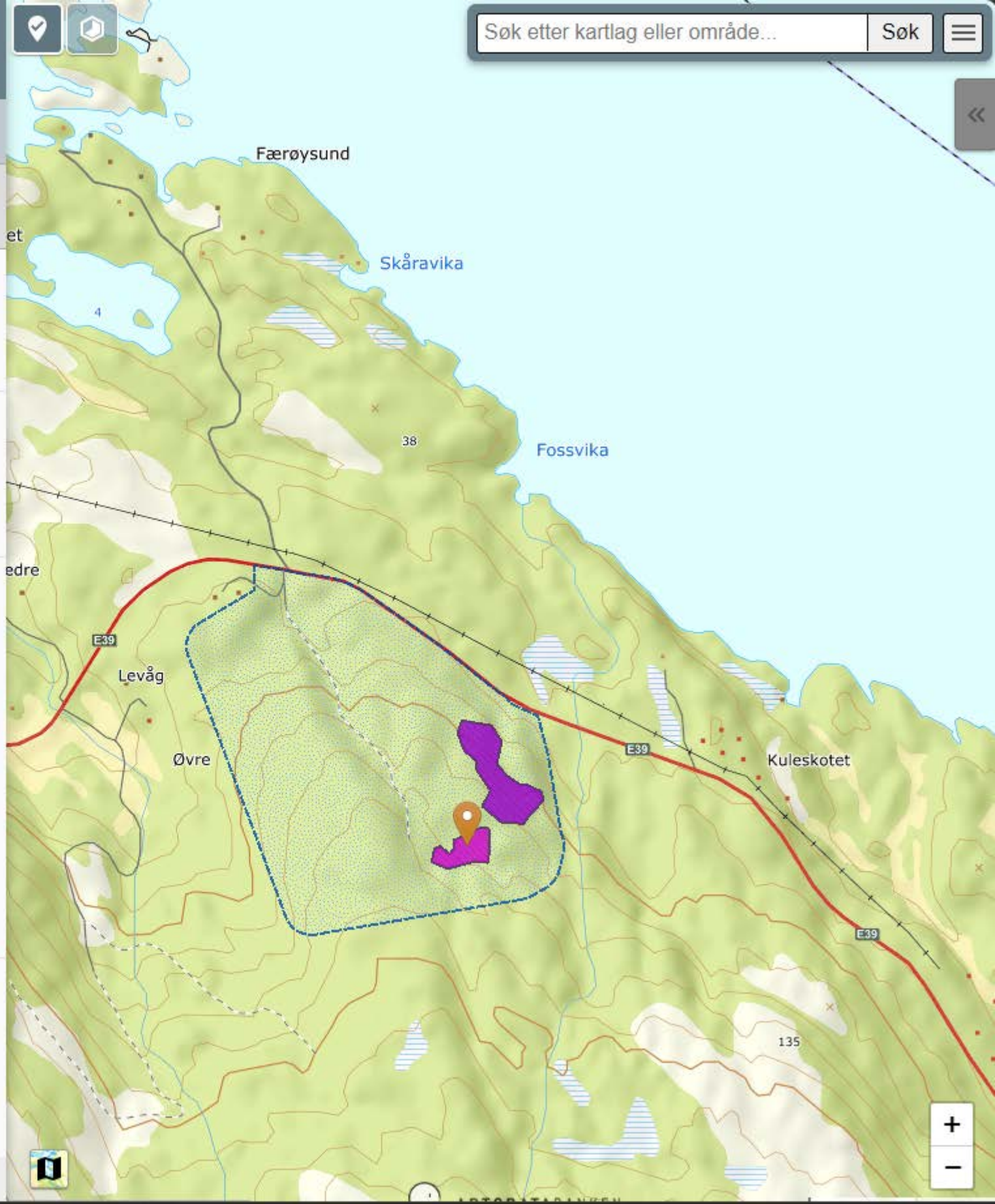
Dekningskart
Dekningskartverdi: Grundig kartlagt med funn
Program: Naturtypekartlegging NiN 2022

[Faktaark](#) 

Naturtyper Mdir
Naturtype:
Gammel furuskog med stående død ved
Lokalitetskvalitet: Moderat kvalitet

[Faktaark](#) 

Naturtype NiN - moderat kvalitet
Naturtype:
Gammel furuskog med stående død ved
Tilstandbeskrivelse:
Tilstand er vurdert til god ettersom skogen er gammel normalskog (HK5), og ingen aktuelle variabler trekker vurderingen ned (ingen fremmedarter, lite preget av spor etter tunge kjøretøy, og ingen annen slitasje). Skogen grenser imidlertid til ny hogstflate imot nord. Tresjiktet er dominert av furu. Det inngår også noe bjørk. Lokaliteten har en skjermet beliggenhet tilknyttet terrengforsenkning og østvendt li. Lokaliteten tenderer mot å også kunne defineres som C4 – boreonemoral regnskog. Furua er opp mot ca. 150 år.





← Detaljerte resultater



1

Vannforekomster

Norges vassdrags- og energidirektorat

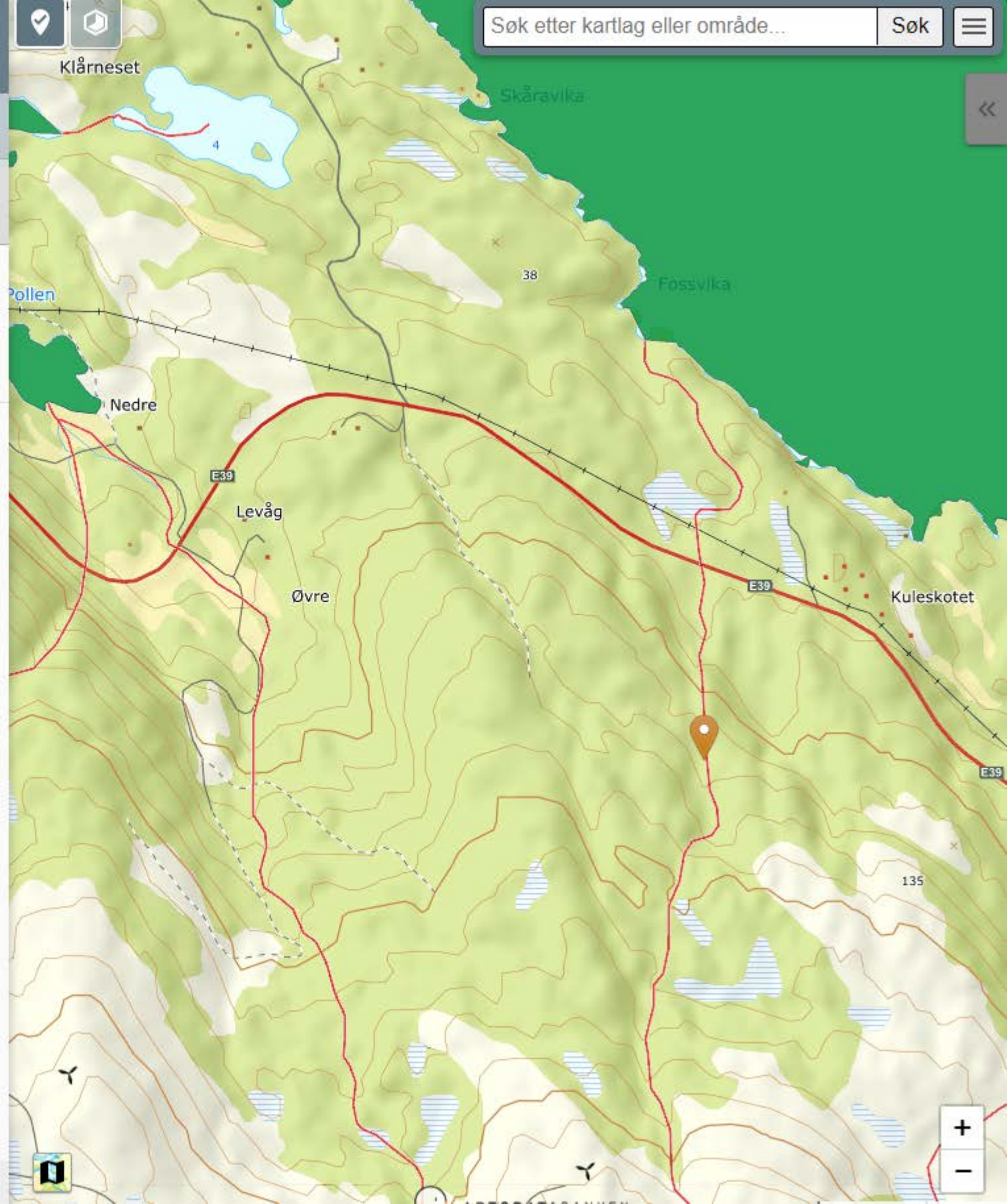
Økologisk tilstand eller potensial - elv

Vannforekomst navn:

Fitjar og Stord bekkefelt øst

Økologisk tilstand potensial: Svært dårlig

Risikovurdering: Risiko





← Detaljerte resultater



1

Vannforekomster

Norges vassdrags- og energidirektorat

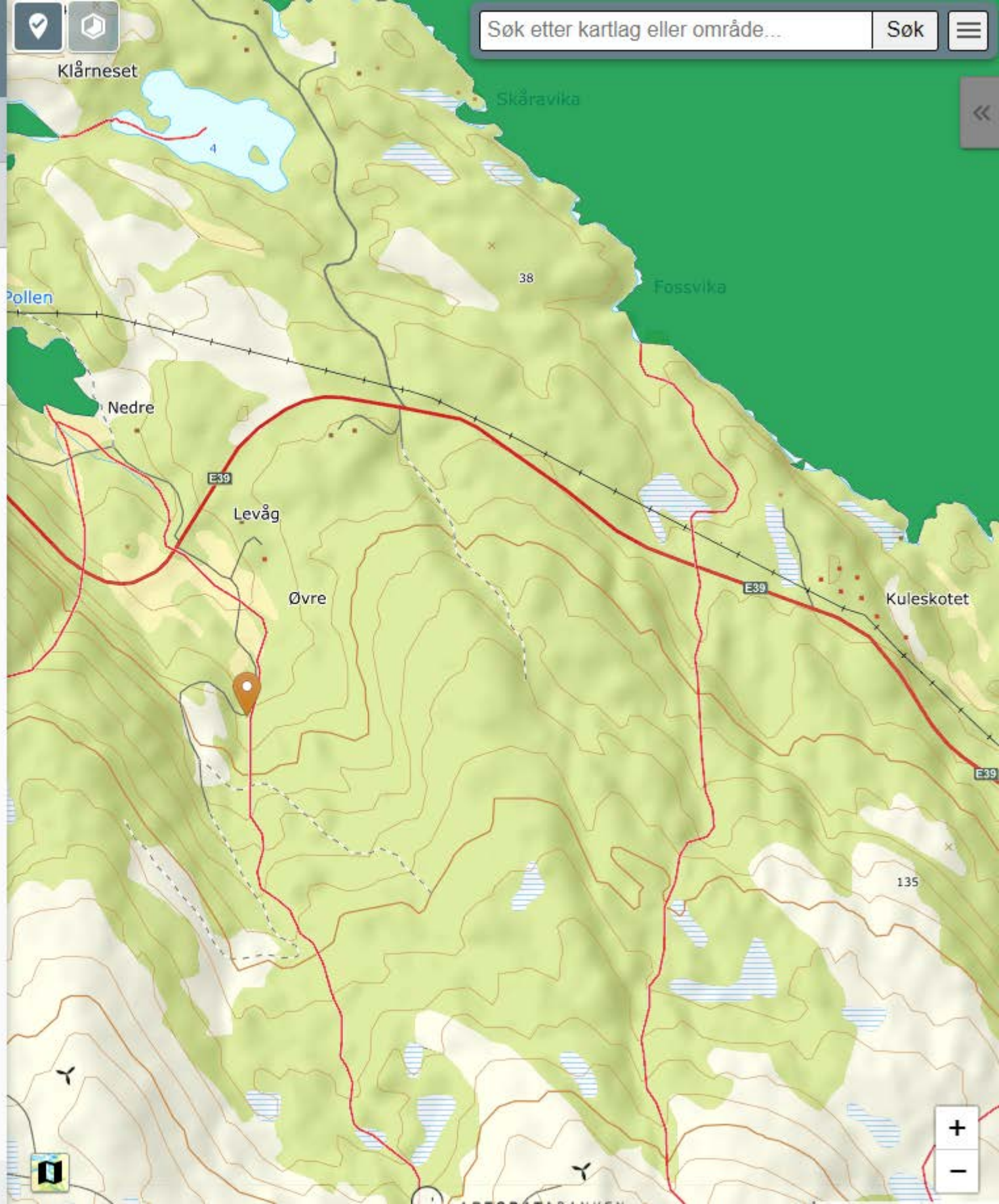
Økologisk tilstand eller potensial - elv

Vannforekomst navn:

Fitjar og Stord bekkefelt øst

Økologisk tilstand potensial: Svært dårlig

Risikovurdering: Risiko



Engevik

Adressenavn

<<

<

Detaljerte resultater

1

Vannforekomster

Norges vassdrags- og energidirektorat

Økologisk tilstand eller potensial - kystvann

Vannforekomst navn: Langenuen

Økologisk tilstand potensial: God

Risikovurdering: Ingen risiko

Søk etter kartlag eller område...

Søk

Klårneset

Skåravika

Fossvika

Nedre

Levåg

Øvre

Kuleskotet

E39

135

38

4

1

+

-



Finn frem i kart

Søk og filter

Tegne og måle

Mitt innhold

Analyse



Verktøyetiketter



Vis kartlagsliste



Hjem



Panorer



Zoom inn



Zoom ut



Fullt utsnitt



Forrige utsnitt



Neste utsnitt

Navigasjon



Velg fylke/kommune



Historiske flybilder



Skriv ut



Eksport



Del

Deling

Finn data

Kartlag



Jeg ønsker å...



☆ Hubro



Art: Hubro

Geonorge

[Legg til i resultater](#)

[Vis flere detaljer](#)



Filter

Filterlag...

+ ☐ Truede arter - Kartleggingsmangler

+ ☐ Gyteområder og felt

+ ☐ Oppvekst - beiteområde

+ ☐ Nasjonale Laksefjorder

- ☒ Sensitive artsdata maskert

+ ☐ Småfugler

+ ☐ Gås og and

+ ☐ Spillplasser

+ ☒ Ugler

+ ☐ Rovfugl

+ ☐ Rovpattedyr

+ LANDSKAP

+ FRILUFTSLIV

+ KULTURMINNER

+ FORURENSNING OG STØY

+ MOTORFERDSEL I UTMARK





Finn frem i kart

Søk og filter

Tegne og måle

Mitt innhold

Analyse

☒ Verktøyetiketter

Vis kartlagsliste



Hjem



Panorer



Zoom inn



Zoom ut



Fullt utsnitt



Forrige utsnitt



Neste utsnitt

Navigasjon

Velg
fylke/kommuneHistoriske
flybilder

Skriv ut



Eksport



Del

Deling

Kartlag



Jeg ønsker å...



Hønehauk



1 av 2



☆ Hønehauk

Art: Hønehauk

Geonorge

[Legg til i resultater](#)[Vis flere detaljer](#)+ ☐ Truede arter - Kartleggingsmangler+ ☐ Gyteområder og felt+ ☐ Oppvekst - beiteområde+ ☐ Nasjonale Laksefjorder- ☒ Sensitive artsdata maskert+ ☐ Småfugler+ ☐ Gås og and+ ☐ Spillplasser+ ☐ Ugler+ ☒ Rovfugl+ ☐ Rovpattedyr

+ LANDSKAP

+ FRILUFTSLIV

+ KULTURMINNER

+ FORURENSNING OG STØY

+ MOTORFERDSEL I UTMARK



Farge (SK)



0 50 100m



Finn frem i kart

Søk og filter

Tegne og mål

Mitt innhold

Analyse

☒ Verktøyetiketter

Vis kartlagsliste



Hjem



Panorer



Zoom inn



Zoom ut



Fullt utsnitt



Forrige utsnitt



Neste utsnitt

Navigasjon

Velg
fylke/kommuneHistoriske
flybilder

Skriv ut



Eksport



Del

Deling

Kartlag



Jeg ønsker å...



Kongeørn

2 av 2



☆ Kongeørn

Art: Kongeørn

Geonorge

[Legg til i resultater](#)[Vis flere detaljer](#)+ ☐ Truede arter - Kartleggingsmangler+ ☐ Gyteområder og felt+ ☐ Oppvekst - beiteområde+ ☐ Nasjonale Laksefjorder- ☒ Sensitive artsdata maskert+ ☐ Småfugler+ ☐ Gås og and+ ☐ Spillplasser+ ☐ Ugler+ ☒ Rovfugl+ ☐ Rovpattedyr

+ LANDSKAP

+ FRILUFTSLIV

+ KULTURMINNER

+ FORURENSNING OG STØY

+ MOTORFERDSEL I UTMARK



0 50 100m



Finn frem i kart

Søk og filter

Tegne og måle

Mitt innhold

Analyse

☒ Verktøyetiketter

Vis kartlagsliste



Hjem



Panorer



Zoom inn



Zoom ut



Fullt utsnitt



Forrige utsnitt



Neste utsnitt

Navigasjon

Velg
fylke/kommune

Finn data

Historiske
flybilder

Skriv ut



Eksport



Del

Deling

Kartlag



Jeg ønsker å...

☆ Sefrak Bygninger

Navn : ELDHUS, LEVÅG,

Geonorge

Produktark

Faktaark

[Legg til i resultater](#)[Vis flere detaljer](#)+ ☐ Truede arter - Kartleggingsmangler+ ☐ Gyteområder og felt+ ☐ Oppvekst - beiteområde+ ☐ Nasjonale Laksefjorder+ ☐ Sensitive artsdata maskert

+ LANDSKAP

+ FRILUFTSLIV

- KULTURMINNER

+ ☒ Bygninger+ ☒ Kulturminner+ ☒ Kulturmiljøer

+ FORURENSNING OG STØY

+ MOTORFERDSEL I UTMARK

+ NATURFARE OG AKTSOMHET

+ AREALRESSURSER

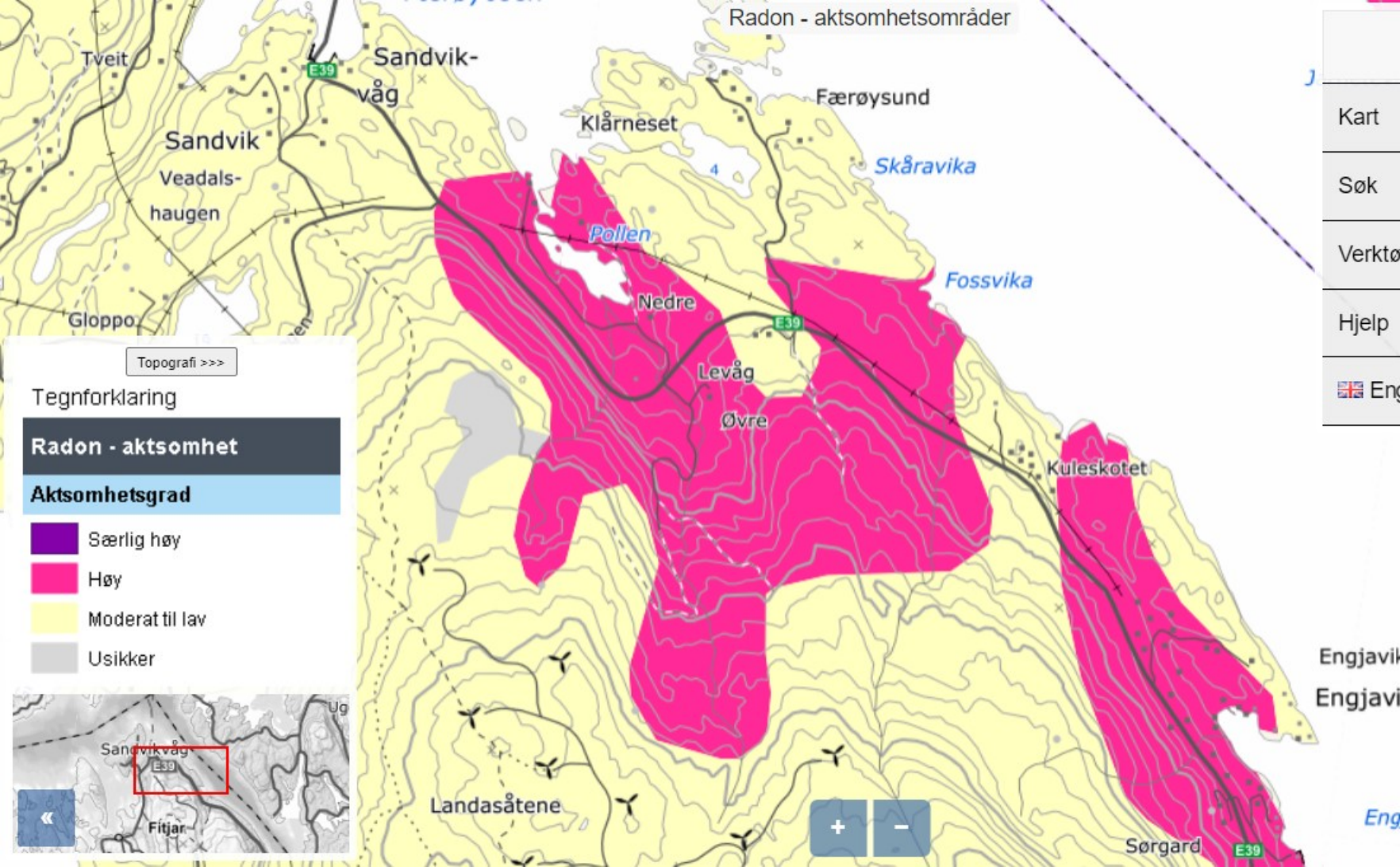
+ REINDRIFT



Farge (SK)



0 50 100m



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

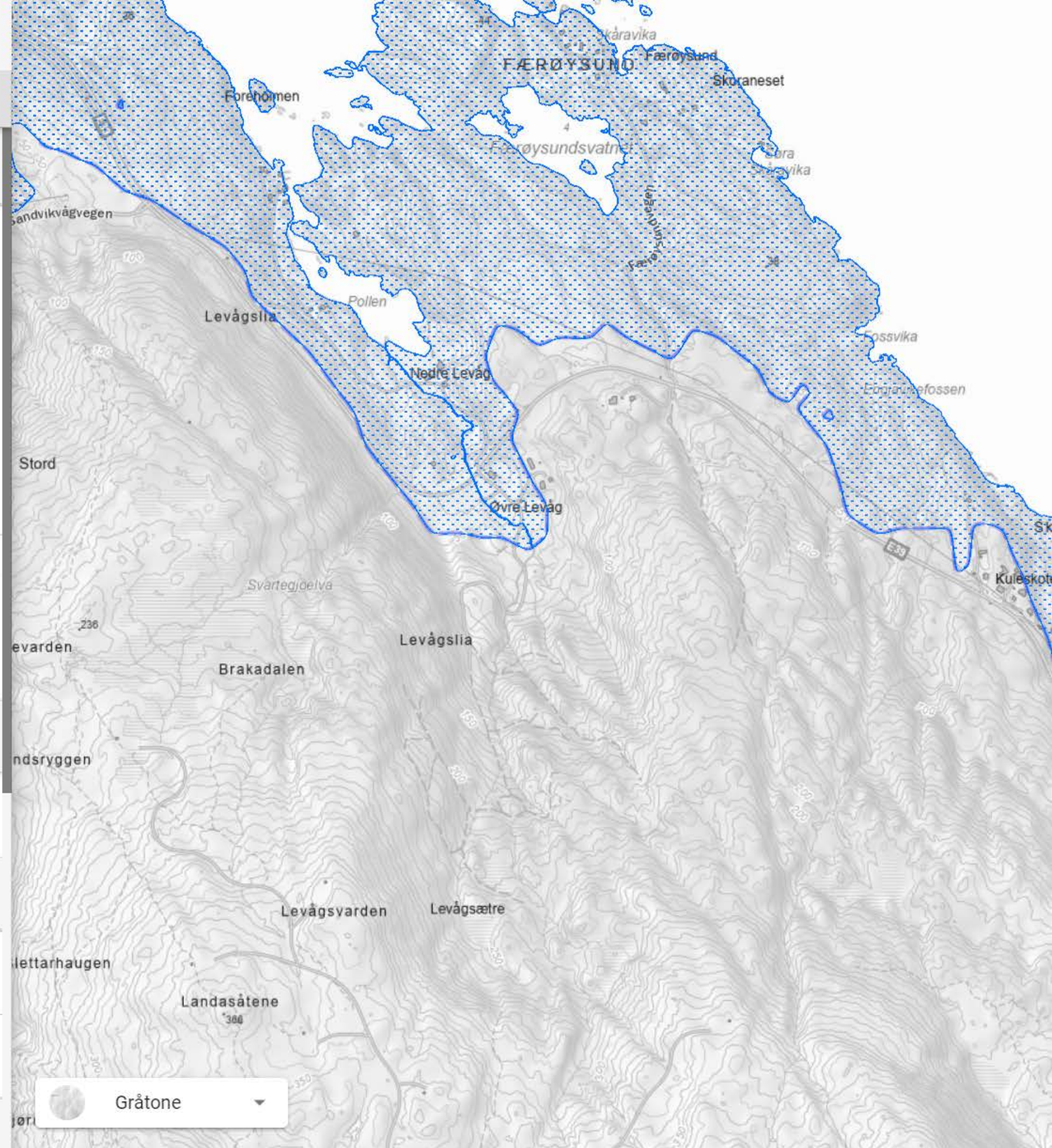
Marin_grense_linjer

Marin grense (modellert)

Marin_grense_oversikt_linjer

Marin grense (modellert), oversikt

NADAG - grunnundersøkelser



Gråtone

NVE Aktsomhetskart for flom

MaksimalVannstandstigning

< 2.5 m

2.5 - 3 m

3 - 4 m

4 - 5 m

5 - 6 m

6 - 7 m

7 - 8 m

Flom_aktsomhetsomrade

FlomAktsomhet_Dekning

Grundig kartlagt med funn

Ikke kartlagt

sehavnivå

stormflo1000ar_klimaarna

1000-års stormflo i dag

stormflo200ar_klimaarna

200-års stormflo i dag

stormflo20ar_klimaarna

20-års stormflo i dag

The map displays a topographic view of a coastal area in Norway, characterized by contour lines and various geographical features. Two specific regions are outlined with dashed purple lines, indicating areas of concern for flooding. The map is overlaid with a grid of colored lines representing different flood levels. The legend on the left provides details on the map's data layers and symbols.

Legend:

- NVE Aktsomhetskart for flom** (Active)
- MaksimalVannstandstigning** (Active)
 - < 2.5 m
 - 2.5 - 3 m
 - 3 - 4 m
 - 4 - 5 m
 - 5 - 6 m
 - 6 - 7 m
 - 7 - 8 m
- Flom_aktsomhetsomrade** (Active)
- FlomAktsomhet_Dekning** (Inactive)
 - Grundig kartlagt med funn
 - Ikke kartlagt
- sehavnivå** (Active)
- stormflo1000ar_klimaarna** (Active)
 - 1000-års stormflo i dag
- stormflo200ar_klimaarna** (Active)
 - 200-års stormflo i dag
- stormflo20ar_klimaarna** (Active)
 - 20-års stormflo i dag

Kartverket, Geovekst og kommuner - Geodata AS | NVEs kartdata distribueres i henhold til [NLOD](#).

0.2 km

RAPPORT

Driftsplan Levåg masseuttak, Fitjar kommune

OPPDRAKSGIVER

K. Volden AS

EMNE

Driftsplan Levåg

DATO / REVISJON: 29. august 2024 / 01

DOKUMENTKODE: 10221231-03-PLAN-RAP-001



Multiconsult

Dette dokumentet har blitt utarbeida av Multiconsult på vegne av Multiconsult Norge AS eller selskapets klient. Klientens rettigheter til dokumentet er gitt for den aktuelle oppdragsavtalen eller ved oppmoding. Tredjepartar har ingen rettigheter til bruk av dokumentet (eller deler av det) utan skriftleg førehandsgodkjenning frå Multiconsult. Einkvar bruk av dokumentet (eller deler av det) til andre formål, på andre måtar eller av andre personar eller eining enn dei som er godkjent skriftleg av Multiconsult, er forbode, og Multiconsult tek på seg ikkje noko ansvar for slikt bruk. Delar av dokumentet kan vere beskytta av immaterielle rettigheter og/eller eigedomsrett. Kopiering, distribusjon, endring, behandling eller annan bruk av dokumentet er ikkje tillat utan skriftleg førehandssamtykke frå Multiconsult eller annan innehavar av slike rettigheter.

RAPPORT

OPPDRAAG	Driftsplan Levåg masseuttak, Fitjar	DOKUMENTKODE	10221231-03-PLAN-RAP-001
EMNE	Driftsplan Levåg masseuttak	TILGJENGELIGHET	Open
OPPDRAAGSGIVER	K. Volden AS	OPPDRAAGSLEDER	Tom Rydland
KONTAKTPERSON	Lars Martin Volden	UTARBEIDET AV	Astrid Vangdal
		ANSVARLIG ENHET	10233052 Seksjon akva og plan
GNR./BNR./SNR.	79 / 1 / / Fitjar		

01	29.08.2024	Revisjon av sikringshylle	AV	TR	TR
00	06.06.2024	Driftsplan Levåg masseuttak	SA, AV	SH	TR
REV.	DATO	BESKRIVELSE	UTARBEIDET AV	KONTROLLERT AV	GODKJENT AV

INNHALDSLISTE

1	Innleiing.....	5
1.1	Uttaksområde.....	5
1.2	Avtale med grunneigarar	7
1.3	Namn på masseuttaket	7
1.4	Eigar og drift	7
2	Skildring av mineralførekomsten	8
3	Drift av uttaket	10
3.1	Type uttak.....	10
3.2	Planlagt uttaksmetode.....	10
3.3	Bearbeiding av utdreven masse	11
3.4	Produktlager, deponi og faste installasjonar	11
3.5	Vrakmassar	11
3.6	Merking og adgangsbegrensing.....	11
3.7	Rensk av brotveggar.....	11
3.8	Sikring av tiltaket	11
3.9	Skjerming mot støy etc.	11
3.10	Trafikkbelastning.....	12
3.11	Kulturhistoriske eller arkeologiske funn	12
3.12	Naturmangfald	12
4	Avslutningsplan	13
4.1	Opprydding etter bruk	13
4.2	Merking og sikring av bruddveggar	13
4.3	Tiltak mot erosjon og frostsprenging	13
4.4	Andre sikringstiltak.....	13
5	Liste over vedlegg	14

1 Innleiing

Dette dokumentet beskriv driftsplan for Levåg masseuttak i Fitjar kommune og er utarbeidd for K. Volden AS for knusing av fjell. Ulike fraksjoner vert opparbeid og lagra på området før det vert ført ut av området for vidare sal.

Koløen Eigedomsservice AS og Multiconsult AS har stått for utarbeidinga av driftsplanen.

Detaljregulering for steinbrot Levåg gnr/bnr: 79/1, 79/18 og 80/1 (Plan ID: 4615-202101) er vedtatt i Fitjar kommune 15.05.2024. Driftsplanen bygger på rettleiaren frå Direktoratet for mineralforvaltning, reguleringsplan, avtale med grunneigarane og ein har og sett på tidlegare godkjende planar som er tilgjengelege.

1.1 Uttaksområde

Området som er omfatta av reguleringsplanen er om lag 272 dekar. Det reelle uttaksområdet er rundt 124 dekar. Planområdet omfattar eigedommane gnr./bnr. 79/1, 79/18 og 80/1. Nedre del av planområdet ligg om lag 50 meter over havet og høgste punktet om lag 190 meter over havet. Området består hovudsakleg av tett blandingsskog med eit vegetasjonsdekke beståande av lyng/mose/hummus der skråningar ikkje er for bratte.

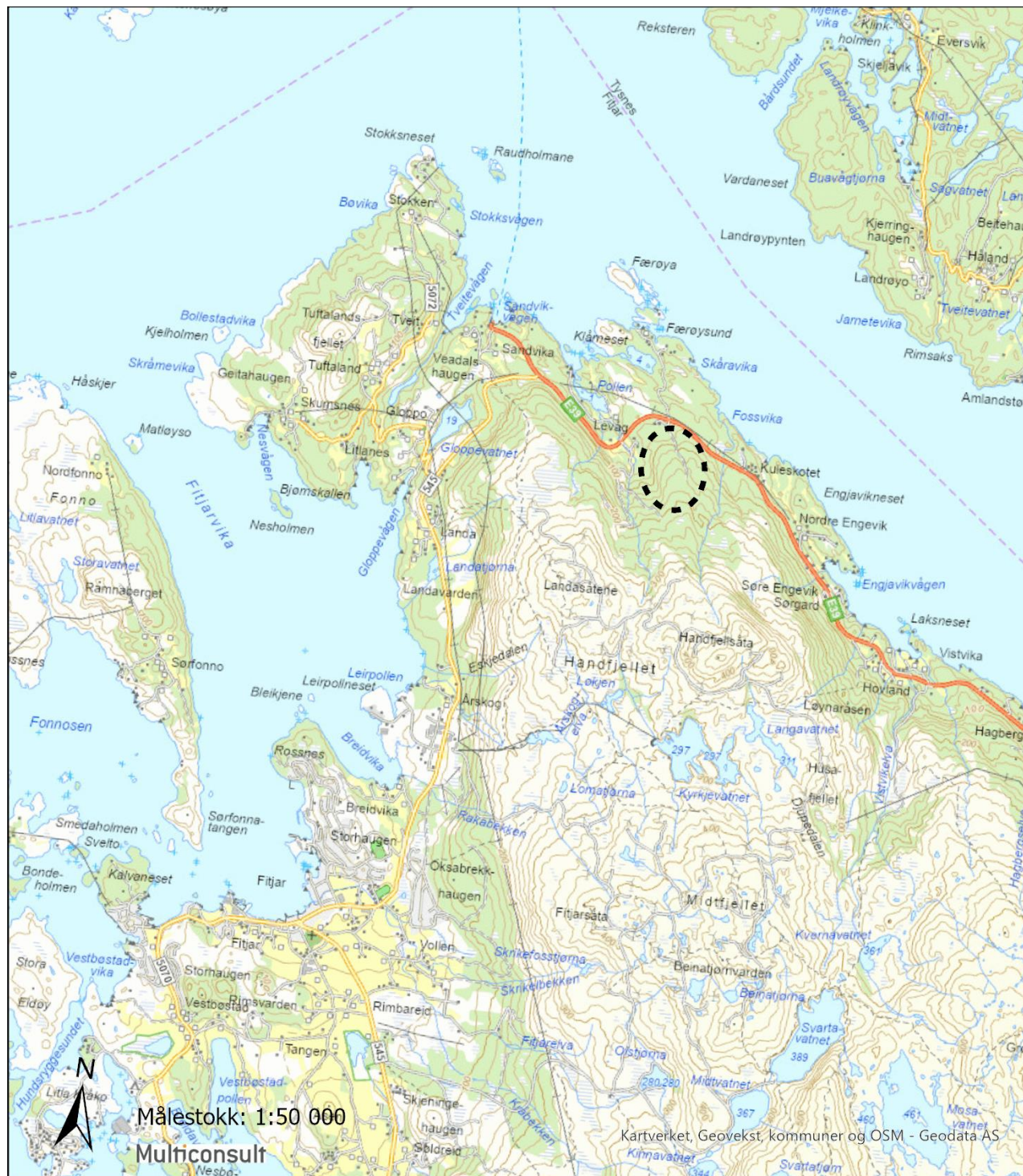
Langs nord og aust går E39. Det vil verta etablert ny avkøyring frå denne som og vil inkludera ein gamal skogsveg og ein veg til ein bustad i nærleiken. Sør for området ligg Midtfjellet vindpark med 55 turbinar. Det er god avstand, om lag 700 meter til den næraste vindturbinen.

Det er 1 hus og 1 hytte i nærleiken av området. Her vil det verta etablert ein støydempande voll. Denne vil verta etablert når ein kjem til området etappe 1 vest, sjå vedlegg 1.



Figur 1. Området for Levåg masseuttak. Dronefoto: Multiconsult

Driftsplan



Figur 2. Oversiktskart med svart, stipla sirkel som syner kor planområdet ligg i Levåg, Fitjar kommune.

Driftsplan

1.2 Avtale med grunneigarar

Grunneigarane er:

Gisle Levåg gnr. 80, bnr. 1 (Levåg 56) og

Svein Inge Sandvik gnr. 79, bnr. 1 (Levåg 55 og 53).

Avtalen er dagsett den 13.10.20 og underskreven av alle partar.

Gnr.79, bnr. 18 omfattar E39.

1.3 Namn på masseuttaket

Namnet på uttaket er Levåg masseuttak.

1.4 Eigar og drift

Namn på føretak:	K. Volden AS
Selskapsadresse:	Leirpollvegen 55 5419 Fitjar
Organisasjonsnummer:	931 848 674
Dagleg leiar og styreleiar:	Lars Martin Volden

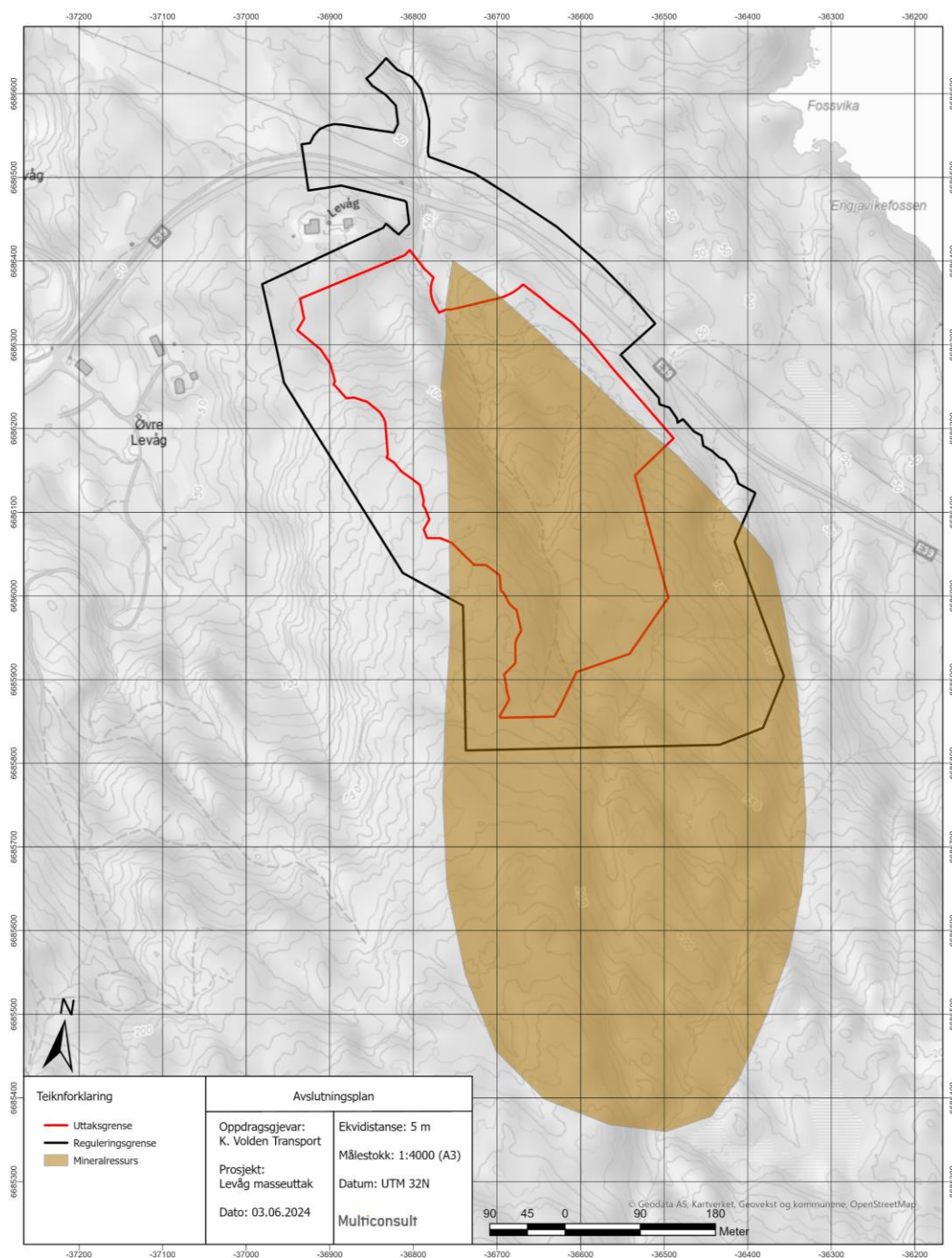
Utsprenging vert føreteke av innleigd firma av K. Volden AS med nødvendig kompetanse og kvalifikasjonar for berg og sprenging.

2 Skildring av mineralførekomsten

Mineralførekomsten, synt i figur 3, er i hovudsak amfibolitt. NGU har registrert førekomsten som godt eigna til byggeråstoff. Det er og teke prøvar i området som syner at råstoffet er av god kvalitet. Prøveresultat ligg som vedlegg 9 til denne planen.

Figur 4 og 5 nedanfor illustrerer type mineral.

Total mogleg uttaksmengd er berekna til 15 mill. tonn. Årleg uttaksmengd er rekna til ca. 100-200 000 tonn. Dette avheng av marknaden i Sunnhordland. Utteken masse skal knusast i 15 ulike fraksjonar og vert lagra på området for vidaretransport. Oversikt over flytskjema og fraksjonar følg som vedlegg 10 og 11. Slik råstoffet er vurdert her så vil ein ha bortimot 100% utnytting av utsprengt masse.



Figur 3. Mineralressursen i Levåg med uttaks- og reguleringsgrense. Kjelde: Pukkdatabasen

Driftsplan



Figur 4. Handstykke, fastfjellsprøve. Kjelde: Pukkdatabasen



Figur 5. Knust materiale, frå prøvepunkt i Levåg. Kjelde+: Pukkdatabasen

3 Drift av uttaket

Før oppstart skal nødvendig infrastruktur på anlegget vera etablert. Dette gjeld nødvendige vegar internt, våtmarksfilter, røyrløysing for handtering av reint vatn, vaskeanlegg, sedimenteringsbasseng/ midlertidig sedimentasjon i containerløysing og nødvendig utkøying til E39.

Det vert etablert plass for mellomlagring av massar som er fjerna og som seinare skal tilbakeførast etter kvart som dei ulike etappane vert ferdig uttekne. Desse etappane skal slik det går fram av reguleringsplanen tilbakeførast til natur/landbruk.

Det vert og etablert nødvendig sedimenteringsanlegg med måleprogram som skal hindre forureining av drikkevasskjelder og bekkefar som går frå anlegget. Det vert og etablert nødvendige grøfter for å leie vatn frå anlegget og til sedimenteringsanlegget. Det vil verta teke prøvar og analyser av vatnet før oppstart slik at ein har referansedata.

Det skal og etablerast ein støyvoll som vil skjerme eit bustadhus og ei hytte i nærleiken. Denne vollen vil skjerme både for støy og for innsyn. Denne vil verta etablert når ein kjem til utnytting av område etappe 1 (vest), sjå vedlegg 1.

Det vert og opparbeidd nødvendig areal for opparbeiding og lagring av dei ulike massane. Det vert og avsett og opparbeidd areal for nødvendig knusing og sikting av massane.

Området er delt inn i fleire etappar for trinnvis uttak, sjå vedlegg 1-5. For kvar av desse etappane er det i reguleringsplanen fastsett ulike krav til uttak og undersøkingar av fjellet. Pallhøgda i området vert inntil 15 meter, litt avhengig av terreng. Hyllebredde vil og variere etter terreng. Pallvinkel vil variere mellom 70 og 90 grader og hyllevinkel mellom 44-56 grader. Maksimal uttaksdjupne er kote +55.

Etter kvart som ein etappe er ferdig utnytta skal det tilbakeførast til natur/landbruk slik det går fram av reguleringsplanen.

Uttaksområdet som er omfatta av denne planen er om lag 124 dekar og høgda går frå 51 til 180 moh. Totalt utrekna massar som kan takast ut er rekna til 15 millionar tonn og ein ser for seg ei driftstid på inntil 100 år.

Framdrifta av dei ulike etappane er ikkje tidsfastsett nøyaktig, men eit grovt estimat kan vere 10-15 år per etappe. Dette vil avhenge av marknaden, men ein reknar med eit årleg uttak på om lag 100-200 000 tonn.

Produktlager og deponi vil gå fram av vedlegg 7 Anna areal.

3.1 Type uttak

Uttaket vert fast fjell av typen mørk amfibolitt. Prøvar som er tekne syner at den er av god kvalitet. Fjellet vert sprengt ut i pallar som så vert knust til ulike fraksjonar. Området er med i pukk- og grusdatabasen til NGU.

I samband med reguleringsplanen var det krav om at geolog undersøkte området for m.a. rasfare. Under dette arbeidet vart det avdekka sprekker og steinsprang vart difor vurdert som ei reel fare. Det er sikra i reguleringsplanen at ved arbeider i områder med påviste faresonar og/eller sprengte skjæringar skal det tilkallast ein fagkyndig for ein vurdering i forhold til sikringstiltak og fjerning av massar.

3.2 Planlagt uttaksmetode

Det vert sprengt ut i pallar og vidare handsama til dei produkta som er nemnt ovanfor. Kvar sprenging vil vera om lag 10.000 kubikkmeter fast fjell. Årleg uttaskmengde vert om lag 100-200 000 tonn.

3.3 Bearbeiding av utdreven masse

Etter sprenging vert den utsprengde massen transportert med eigna transportmiddel (dette kan endrast over tid ettersom det kan koma andre transportmidlar på marknaden) til dei ulike «knusarane». Her vert massen knust til rett fraksjon direkte på lagringsplassen. Ein flyttar ikkje ferdige fraksjonar, ein flyttar «knusarane».

3.4 Produktlager, deponi og faste installasjonar

Dei ulike produkta vert lagra på planerte område. Det same gjeld deponi av ferdige produkt. Verksemda har hovudkontor, verkstad og lager på Årskog næringsområde i Fitjar. Det vert derfor berre heilt nødvendige faste installasjonar for personale. Dette vil verta slik Arbeidstilsynet krev det.

3.5 Vrakmassar

Erfaringsmessig vert det omtrent ikkje vrakmassar av steinen som er teken ut. Vrakmassar som vert gravd av i samband med utviklinga av anlegget vert lagra parallelt med areal for ferdigprodukt slik det går fram av vedlegg 7 Anna areal. Desse massane vil verta nytta i samband med at ferdig uttekne etappar skal tilbakeførast til natur/landbruk. Grovare massar vert nytta til utjamning og reinska mold som toppdekke før tilsåing.

3.6 Merking og adgangsbegrensing

Det vert sett opp sikring der det er trong for det, ved farlege skrentar for å avverje fare for menneske og husdyr. Plassering av sikring og bom går fram av etappekarta. Det vert låst bom inn til området, og det vert utført nødvendig skilting der det kan vera naturleg inngang til området som stiar etc. Det vert ikkje lov å koma inn på området utan etter avtale med den som har ansvaret for drifta. Dette vil og gå fram av opplysningsskilt ved bom.

3.7 Rensk av brotveggar

Alle bruddveggar vil verta skikkeleg reinska. Alle bruddveggar vert maskinelt reinska. Ved behov vert resterande reinsk utført med handreiskapar og evt spyling.

3.8 Sikring av tiltaket

Rundt uttaksområdet skal det gjerast naudsynte sikringstiltak (gjerde eller tilsvarande) for å hindre at dyr eller menneske går inn i brotet, eller vert skada under drift eller seinare. Langs yttersida av pallkantane skal det sikrast med steinblokk for å unngå at nokon køyrer utanfor. Øvste brotkant skal skråsprengast slik at nytt terreng får ei avrunda overgang til kringliggande eksisterande terreng.

Områder med påviste faresonar og/eller sprengte skjæringar skal det tilkallast ein fagkyndig for ein vurdering i forhold til sikringstiltak og fjerning av massar.

3.9 Skjerming mot støy etc.

Borerigger skal ha støvavsug med rensing, eller det skal påsprøyta vann for å dempe støving mest mulig. Annet prosessutstyr skal også være konstruert for å hindre støv. Det er også krav om måling av støvnedfall. Det skal lagast eit vassbad for køyretøy på veg ut frå steinbrotet, i tillegg til at tilkomstvegen til steinbrotet vert asfaltert for å redusere oppvirvling av støv frå vegbanen. Før arbeid i RU3 startar opp, skal det i samråd med Statsforvalterar, lagast eit måleprogram for støv for å vurdere om dei iverksette tiltaka er tilstrekkelege. Arbeida skal gjennomførast av fagfolk.

Det vil verta etablert ein støydempende voll mot bustad og fritidsbustad på gnr. 79, bnr. 10 og 11, i tillegg til at knuseverk i bruk skal til ein kvar tid vere heilt skjerma frå desse eigedommane. Verksemda si aktivitet

Driftsplan

skal skje innanfor tidsrommet kl 07-19 måndag til fredag. Støyande aktivitet slik som drift av knuse- og sorteringsverk (sikteverk), borerigg, pigging, bruk av knusekule, lasting av massar på bil og flytting av massar på området skal ikkje føregå i tidsrommet kl 19-07 måndag-fredag, samt ingen aktivitet laurdag, søndag eller heilagdagar.

3.10 Trafikkbelastning

Avkøyrse og anleggsvei inn i planområdet skal etablerast frå E39. Vegen inn til steinbrotet er i prosjektert løysing dimensjonert etter vegklasse 2 (heilårs landbruksbilveg). Prosjektert løysing av veg og tiltaket er vurdert å ha ein ubetydeleg trafikkauking inn mot E39. Oppgradering av veg til steinbrotet, bustad samt venstresvingefelt på E39 er vurdert som ein positiv forbetring.

3.11 Kulturhistoriske eller arkeologiske funn

Det er inga registrerte kulturminne innanfor planområdet.

3.12 Naturmangfald

I området der det vert sprengt ut og planert er det ikkje noko naturmangfald att. Naturen i resten av området er grundig utgreia i samband med planprogrammet og arbeidet med reguleringsplanen. Det er der utført miljøgransking av både dyreliv, fugleliv og planteliv.

4 Avslutningsplan

I reguleringsplanen er det fastslått at arealet skal tilbakeføres til natur/landbruk og det skal tilbakeføres eigna massar til det føremålet. Alle skråningar må før dette sikrast på ein trygg måte slik det går fram av anna avsnitt i driftsplanen. Dette vil skje med reinsking av brotflater og eventuell ettersprenging. Det vil og, av tryggingssyn, bli etablert ein buffersone mellom veggvinkel og natur-/landbruksføremål for å fange opp mogeleg stein som losnar på grunn av frostsprenging eller andre årsaker.

Dei ulike etappane vert avslutta etter kvart som uttaket tek nye etappar i bruk. Når heile massuttaksområdet til slutt er utteke, vil resten av området verta omgjort til natur/landbruk slik avtalen er med grunneigarane.

Pallhøgda i området vert inntil 15 meter, litt avhengig av terreng. Hyllebredde og hyllevinkel varierer ut i frå kva retning pallane går. Hyllebredden vil vere 10 eller 13,5 meter, medan hyllevinkel vil vere 48 eller 56 grader.

4.1 Opprydding etter bruk

Alle konstruksjonar, bygg, skrot etc, vil verta fjerna etter bruk. Dette vert seld til andre der det er mogleg. Om dette ikkje er mogeleg vert dette fjerna og levert til godkjent deponi som næringsavfall, eller til gjenvinning der det er mogeleg. Der det ikkje er mogeleg å nytta terrenget til landbruk, så vil ein nytta vrakrestar og anna for å tilpasse terrenget så godt som mogeleg til det opphavelige og tilgrensande terrenget. Etter dei erfaringane ein har i området så vil det naturleg gro til med skog og andre vekster. Skog som gror naturleg i dette terrenget er i hovudsak bjørk.

Etter avtalen med grunneigarane skal terrenget planerast og tilsåast for å nyttast til landbruk.

Type frø og måten å gjera dette på vil skje i samarbeid med landbrukskontoret i kommunen.

Det kan vera beite for husdyr, eller for produksjon av fôr. Terrenget vert planert med matjord og vert tilsådd etter samråd med landbruksetaten i kommunen. Det er dei som vil ha eit avgjerande ord korleis det skal tilsåast og kva type gras som skal nyttast.

4.2 Merking og sikring av bruddveggar

Alle bruddvegger vil verta sikra der det vert vurdert som nødvendig. I tillegg vil det verta montert skilt som tydelig syner farer. Det skal etablerast sikringsgjerde og sikringshulle på toppkant av uttaket for å redusere moglegheita for at menneske og dyr vert utsett for fare. Sikringshulle vil ha ei høgda på to meter og breidde på fem meter. Sikringsgjerde vil verte plassert to meter frå sikringshulle.

4.3 Tiltak mot erosjon og frostsprenging

Området ligg i ei kystsone med svært lite frost. Det er få dagar temperaturen er under null, og i tilfelle er det i svært korte periodar. Syner elles til den geologiske undersøkinga som vart føreteke i samband med reguleringsplanen. Denne stadfestar at det er lite risiko knytt til dette med erosjon.

4.4 Andre sikringstiltak

Sikring vil skje etter dei reglar som gjeld til ei kvar tid og slik det går fram av reguleringsplanen og driftsplanen.

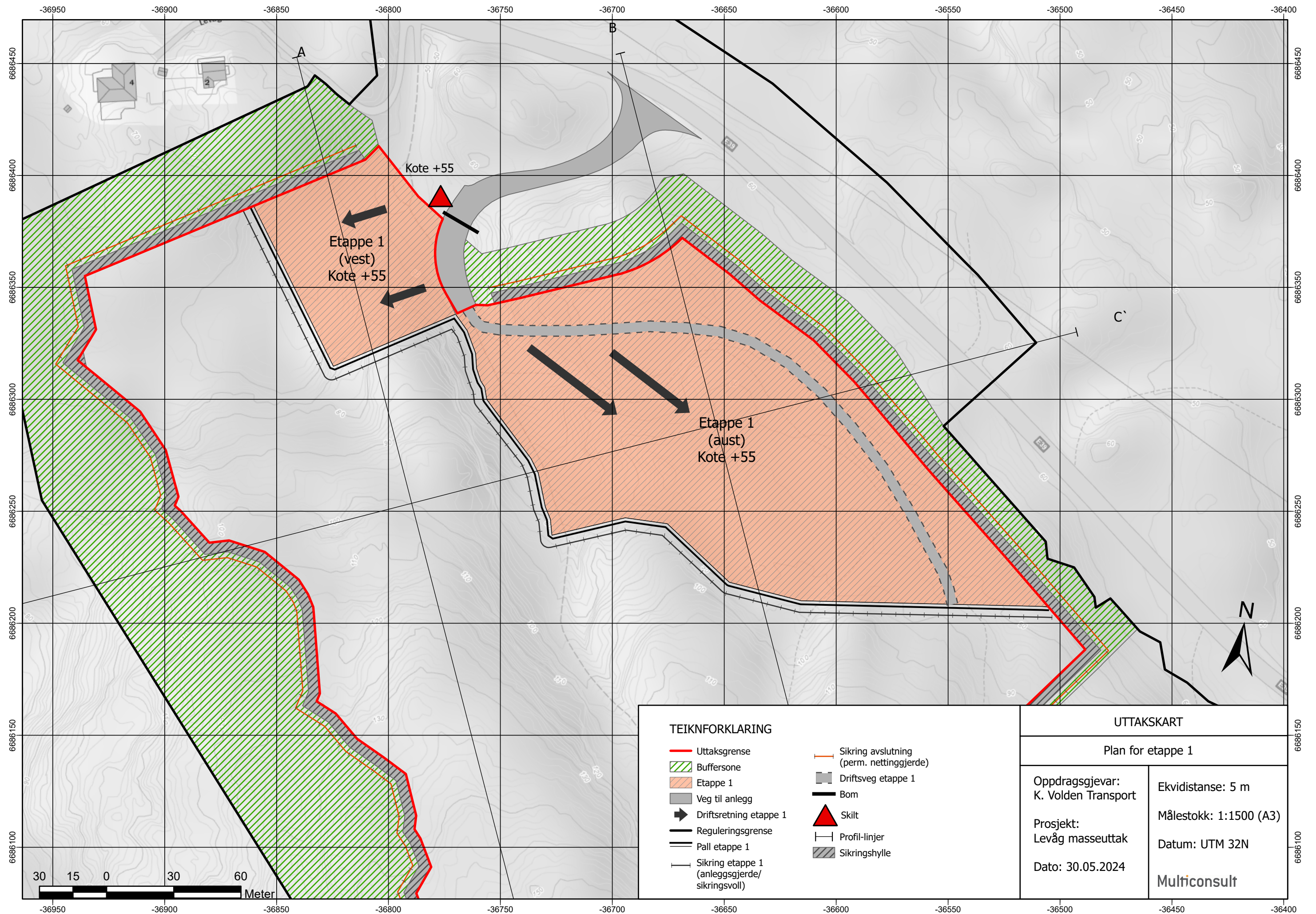
Skjermingsvoll mot støy og innsyn vert tilplanta. Grøfter for å ivareta og føra vatn til eksisterande bekkelar og via sedimenteringsanlegg til eksisterande bekk frå området vert etablerte.

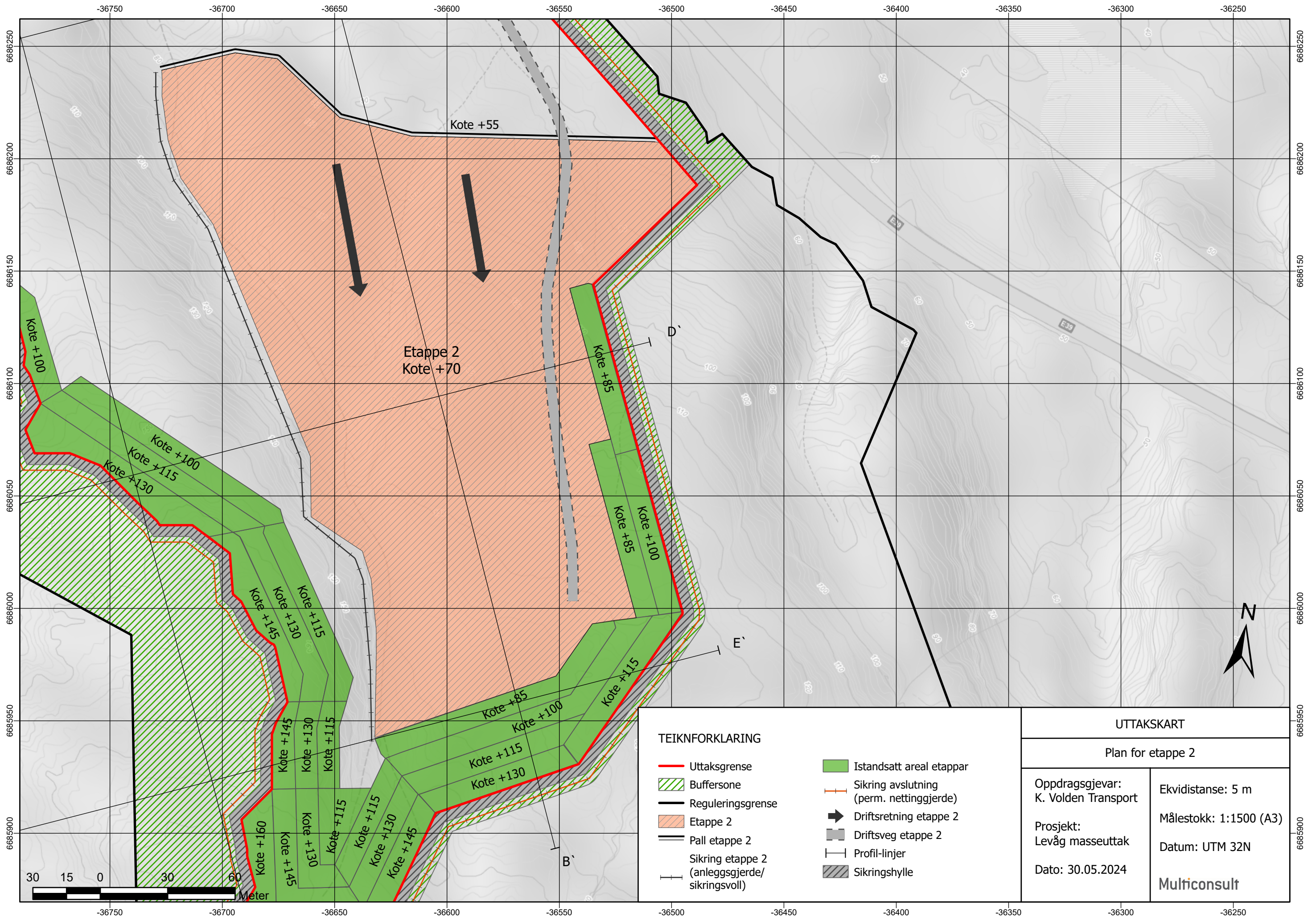
Driftsplan

Det vil verta utarbeidd HMS-plan for området og for drift for å ivareta tryggleiken.

5 Liste over vedlegg

Vedlegg 1 Etappe 1 1:1500
Vedlegg 2 Etappe 2 1:1500
Vedlegg 3 Etappe 3 1:1500
Vedlegg 4 Etappe 4 1:1500
Vedlegg 5 Etappe 5 1:1500
Vedlegg 6 Etappe 6 1:1500
Vedlegg 7 Avslutningsplan 1:2000
Vedlegg 8 Anna areal 1:2000
Vedlegg 9 Tjervåg Levåg Prøverapport
Vedlegg 10 Flytskjema
Vedlegg 11 Salsfraksjonar
Vedlegg 12 Planomtale 15.05.2024
Vedlegg 13 Føresegner 15.05.2024
Vedlegg 14 Veganlegg kryss E39
Vedlegg 15 Profilar 1:4000
Vedlegg 16 Oversiktskart 1:50000
Vedlegg 17 Plankart pr 15.05.2024





TEIKNFORKLARING

- | | |
|---|--|
| Uttaksgrense | Istandsatt areal etappar |
| Buffersone | Sikring avslutning (perm. nettinggjerde) |
| Reguleringsgrense | Driftsretning etappe 2 |
| Etappe 2 | Driftsveg etappe 2 |
| Pall etappe 2 | Profil-linjer |
| Sikring etappe 2 (anleggsgjerde/sikringsvoll) | Sikringshulle |

UTTAKSKART

Plan for etappe 2

Oppdragsgjevar:
K. Volden Transport

Prosjekt:
Levåg masseuttak

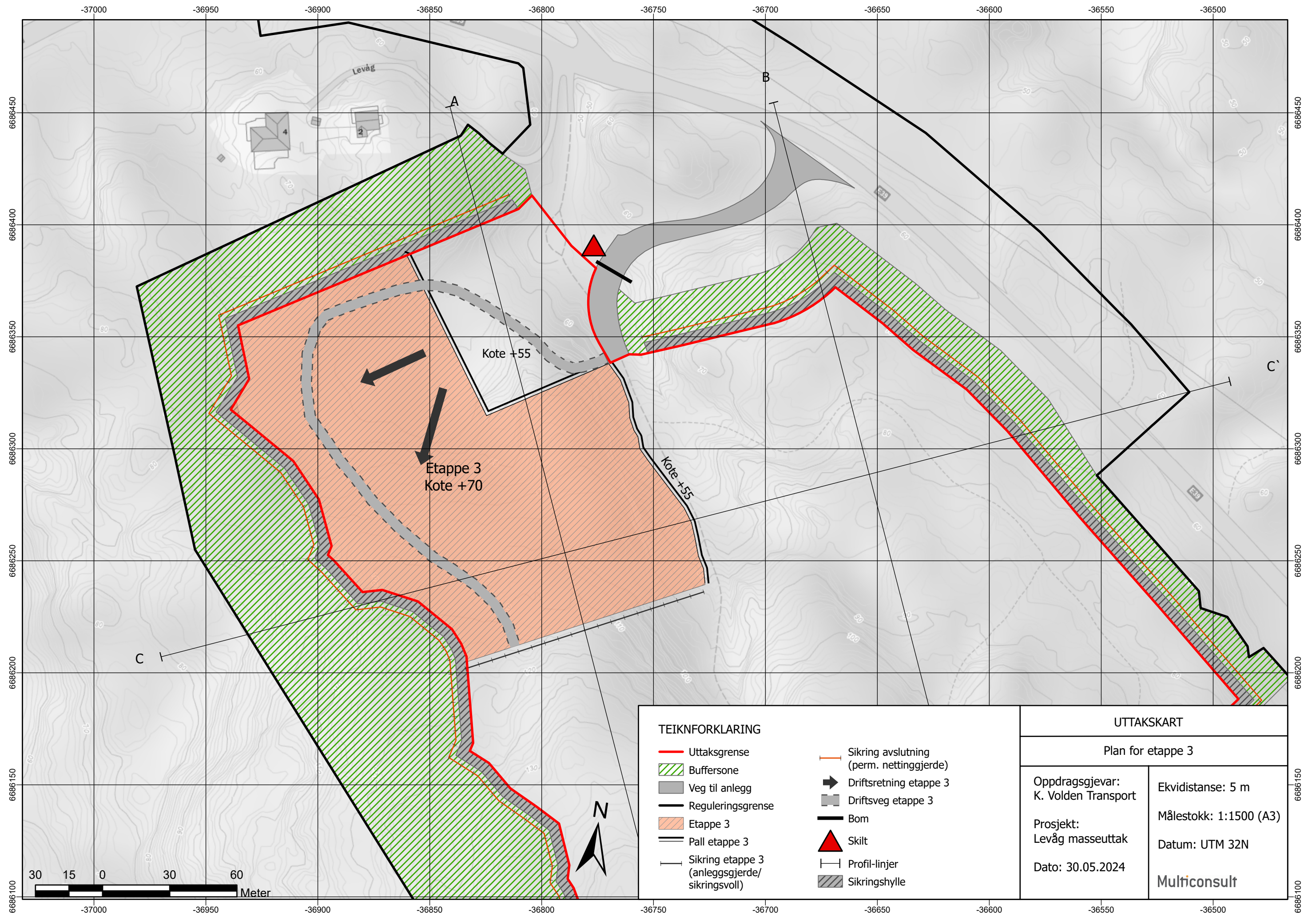
Dato: 30.05.2024

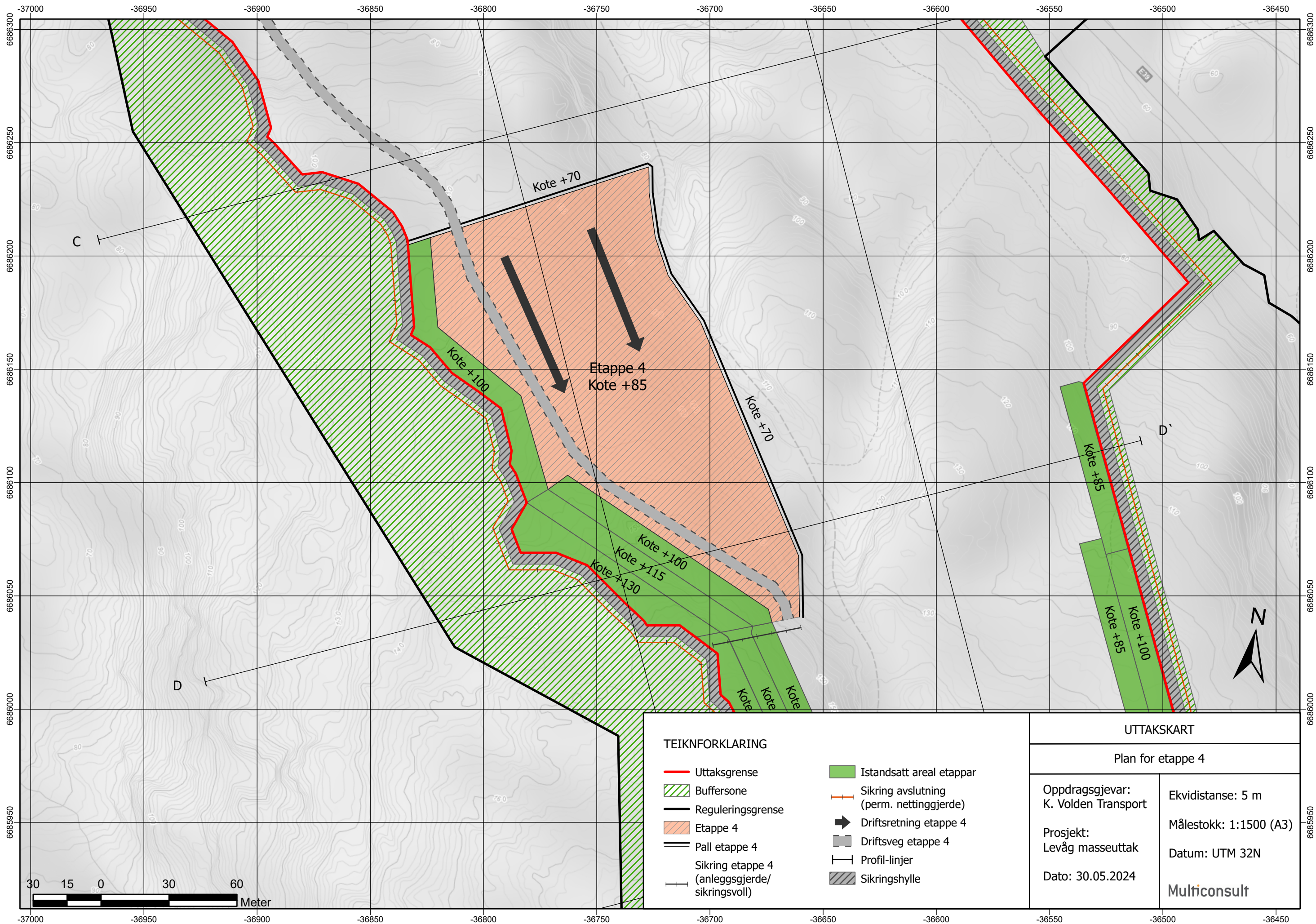
Ekvidistanse: 5 m

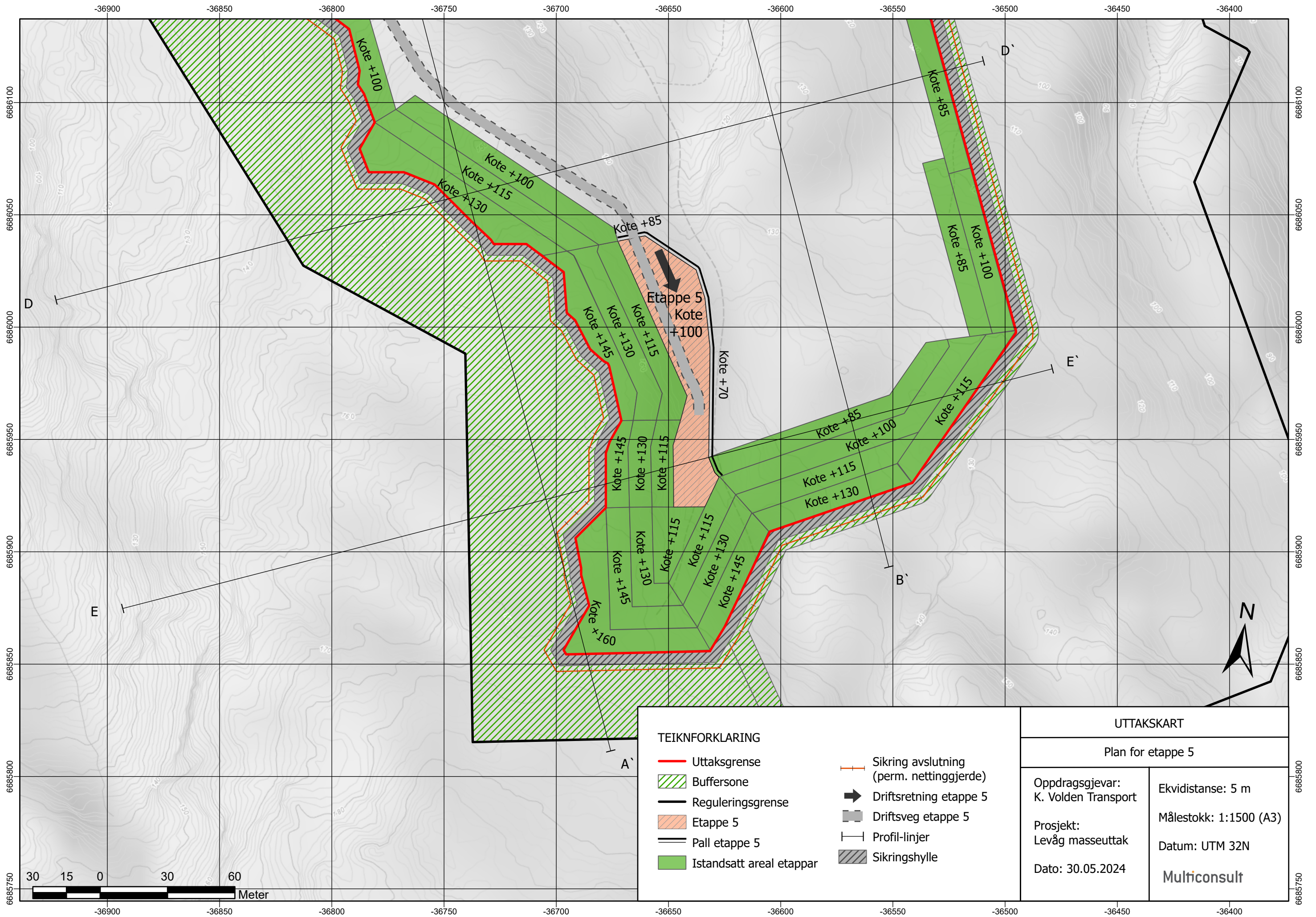
Målestokk: 1:1500 (A3)

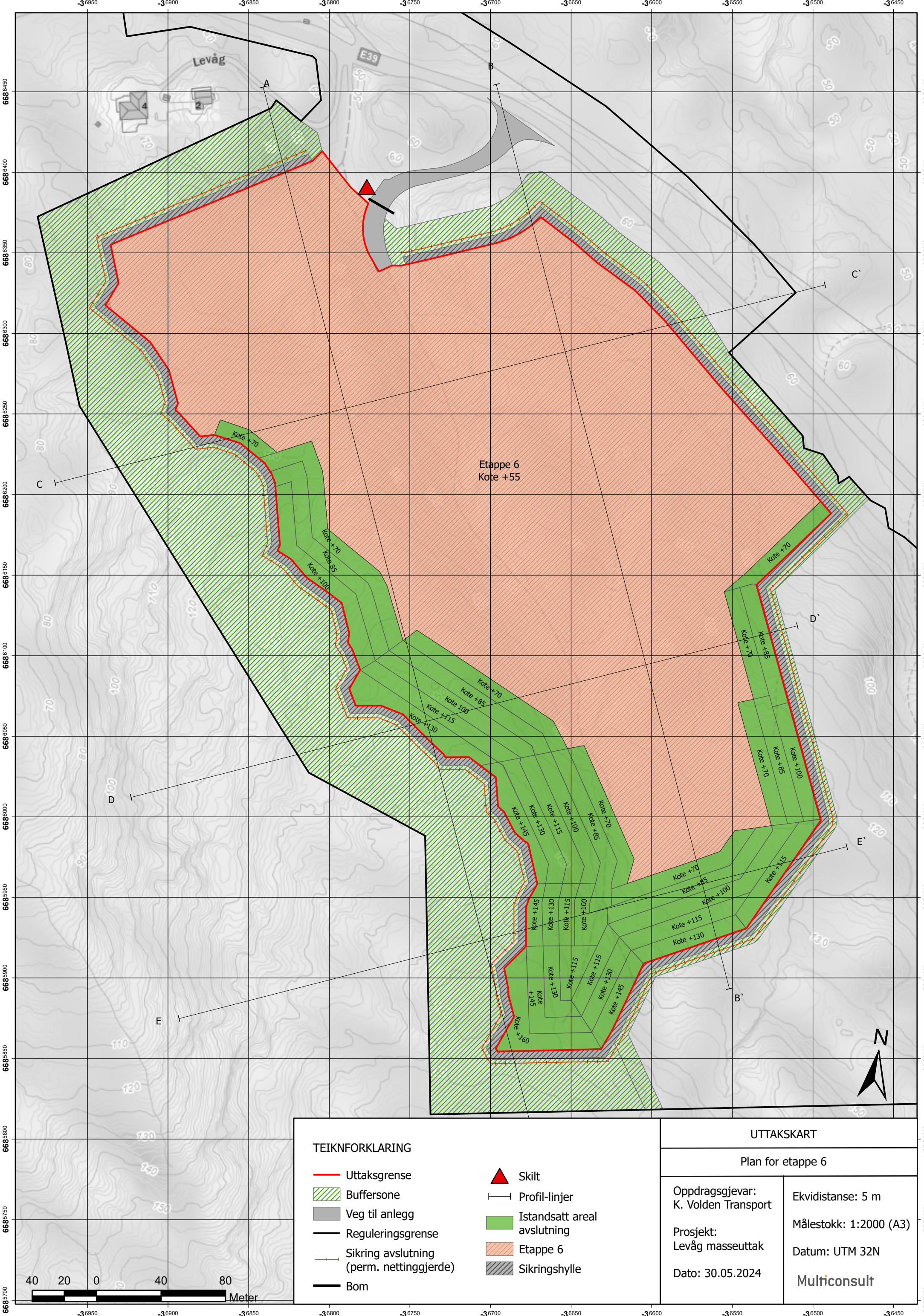
Datum: UTM 32N

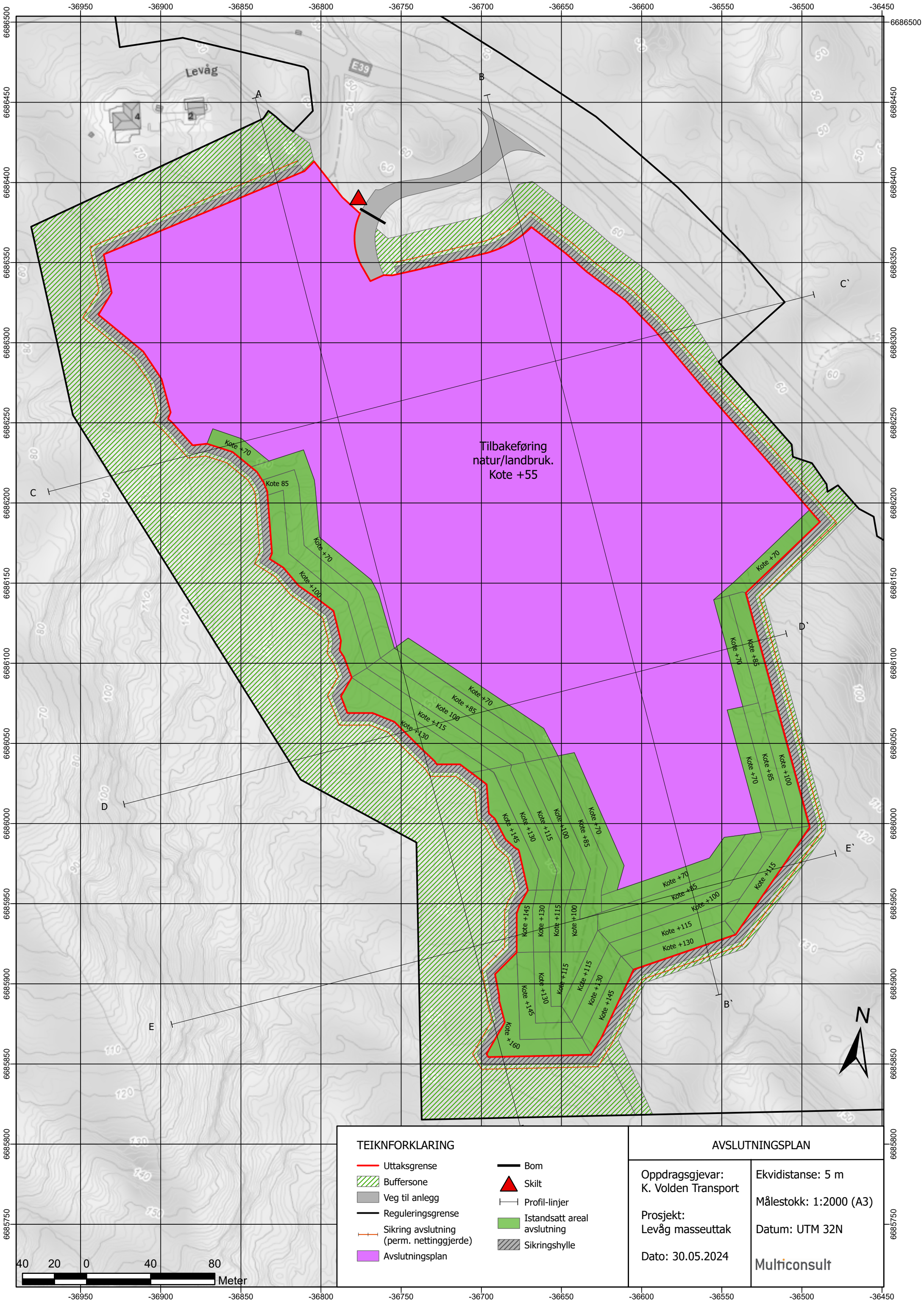
Multiconsult











TEIKNFORKLARING

- Uttaksgrense
- Buffersone
- Veg til anlegg
- Reguleringsgrense
- Sikring avslutning (perm. nettinggjerde)
- Avslutningsplan
- Bom
- Skilt
- Profil-linjer
- Istandsatt areal avslutning
- Sikringshylle

AVSLUTNINGSPLAN

Oppdragsgjevar:
K. Volden Transport

Prosjekt:
Levåg masseuttak

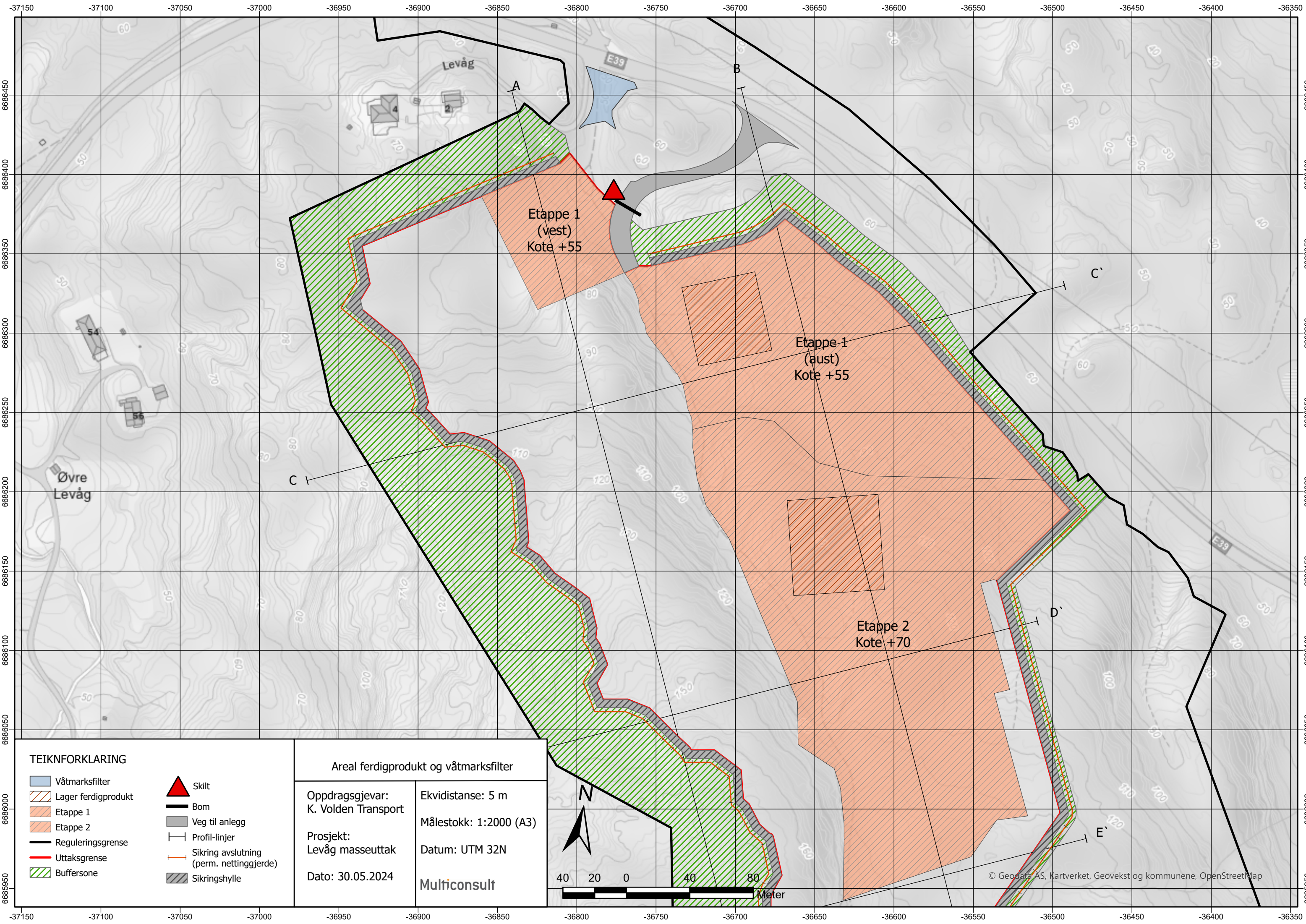
Dato: 30.05.2024

Ekvidistanse: 5 m

Målestokk: 1:2000 (A3)

Datum: UTM 32N

Multiconsult



TEIKNFORKLARING

Våtmarksfilter

Lager ferdigprodukt

Etappe 1

Etappe 2

Reguleringsgrense

Uttaksgrense

Buffersone

Skilt

Bom

Veg til anlegg

Profil-linjer

Sikring avslutning
(perm. nettinggjerde)

Sikringshulle

Areal ferdigprodukt og våtmarksfilter

Oppdragsgjevar:
K. Volden Transport

Prosjekt:
Levåg masseuttak

Dato: 30.05.2024

Ekvidistanse: 5 m

Målestokk: 1:2000 (A3)

Datum: UTM 32N

Multiconsult

N

40

20

0

40

80

Meter

© Geodata AS, Kartverket, Geovekst og kommunene, OpenStreetMap

Fitjar kommune



Multiconsult

Vedteken dato:

Dato for siste reguleringsendring:
Revisjonsdato konsulent: 17.1.2024
Rev.dato Fitjar kommune 22.4.24

DETALJREGULERING FOR STEINBROT LEVÅG GNR/BNR: 79/1, 79/18 og 80/1.

Reguleringsføresegner for Nasjonal arealplan-ID 4615-202101

§1 FØREMÅLET MED PLANEN

Planen sitt hovudføremål er å legge til rette for drift av steinbrot og råstoffutvinning.
Planen skal legge til rette for mellomlagring, sortering og gjenbruk av reine massar.

§2 FELLESFØRESEGNER FOR HEILE PLANOMRÅDET

§2.1 Funksjons- og kvalitetskrav

- Drift av steinbrotet vert regulert av eigne lovar og forskrifter. Reguleringsplanen gir rammer for tiltaket. Detaljar om drift, sikring og istandsetting vert innarbeidd i driftsplan som er ein del av vedtak om driftskonsesjon etter minerallova.
- Nødvendige reinseanlegg/tiltak som fordrøyningsbasseng, sedimenteringsbasseng og våtmarksfilter (eventuelt flokkuleringsanlegg) må utformast slik at krava i den til ei kvar tid gjeldande forureiningsforskrift og vassforskrift vert overhalde.
- Viss kvaliteten på vatnet blir forringa i brønnane, jf. overvakingsprogram av brønnar i §6.2 d), så skal tiltakshavar iverksette tiltak for å utbetra dette.

§2.2 Overvatn

- Bekken som renn gjennom planområdet mot Færøysund skal leiast til eksisterande stikkrenne under E39.
- Reint overvatn skal haldast åtskilt frå forureina vatn. Dette vert gjort ved etablering av bekkeinntak eller tilsvarande, der mesteparten av det reine vatnet renn inn i steinbrotet. Vatnet skal leiast i røyr gjennom steinbrotet og ut i innløpsområdet til stikkrenna under E39. Løysinga må oppretthaldast for alle fasar i steinbrotet.
- Dersom bekkefelt utenfor planområdet vert påverka av forureining frå steinbrotet, skal tiltakshavar setje i verk tiltak for å hindre miljøulemper og miljøpåverknad.

§2.3 Støy og driftstid

§2.3.1 Støy

- Føresegna §2.3 gjeld for all aktivitet innanfor planområdet knytt til verksemda, inkludert opplasting og lastebiltransport. Støy frå steinbrotet og massehandtering/gjenvinning av reine massar skal oppfylle krava som går fram av forureiningsforskrifta kap. 30. Støy målt ved bustad/fritidsbustad skal ikkje overskrida fylgjande grenser:

<i>Mandag-fredag</i>	<i>Kveld mandag-fredag</i>	<i>Lørdag</i>	<i>Søn-/helligdager</i>	<i>Natt (kl. 23-07)</i>	<i>Natt (kl. 23-07)</i>
55 L _{den}	50 L _{evening}	50 L _{den}	45 L _{den}	45 L _{night}	60 L _{AFmax}

- b) Dersom impulslyd førekjem meir enn 10 hendingar pr time, er grenseverdien 5 dBA lågare enn dei verdiane i tabellen over. Med impulslyd er det meint kortvarige, støtvide lydtrykk med varigheit på under 1 sekund og der impulslyden er av typen «highly impulsive sound» som definert i T-1442 kap 6 eller den til ei kvar tid gjeldande støyretningslinje.

§2.3.2 Driftstid

- Verksemda si aktivitet skal skje innanfor tidsrommet kl 07-19 måndag til fredag.
- Støyande aktivitet slik som drift av knuse- og sorteringsverk (sikteverk), borerigg, pigging, bruk av knusekule, lasting av massar på bil og flytting av massar på området skal ikkje føregå i tidsrommet kl 19-07 måndag-fredag.
- Det skal ikkje føregå aktivitetar i steinbrotet kvardagar kl 19-07, laurdagar, sundagar eller heilagdagdar.

§2.4 Støv

- Støvnedfallsmåling skal gjennomførast som skildra i forureiningsforskrifta § 30-9.
- Utslepp av steinstøv/støv/partiklar frå totalaktivitet frå verksemda skal ikkje medføra at mengde nedfallsstøv overstig 5 g/m² i løpet av 30 dagar.
- Dersom resultata viser at grenseverdiane vert overstige, skal avbøtande tiltak for å hindra støvflukt frå steinbrotet og massehandteringsanlegget gjennomførast.
- Verksemda skal gjennomføra effektive og miljøvenlege tiltak for å redusera støvutslepp frå all støyande aktivitet slik som sprenging, knusing, sikting, transport og lagring. Boreriggar skal ha støvsug med reinsing.

§3 FØRESEGNAR FOR AREALFØREMÅL

§3.1 Bygningar og anlegg (§ 12-5 nr. 1)

§3.1.1 Råstoffutvinning (1200), fellesføresegner for RU1-8

- I områda er det tillate med uttak av stein, sedimenteringsanlegg, fordrøyningsanlegg, og knusing, transport og mellomlagring av stein.
- Det er tillate med bruk av mobilt knuseverk.
- Knuseverk i bruk skal til ein kvar tid være heilt skjerma frå bustad og fritidsbustad på gnr 79, bnr 10 og 11.
- Ved utforming av masseuttaket skal helling sikre at overflatevatn frå RU1-8 renn inn mot sedimenteringsbasseng i RU1. Det skal borast tilstrekkeleg djupt slik at den einskilde flate òg vil fungera til fordrøying av vatn.
- Lågaste nivå på grunnflater skal ikkje vere under kote +55.

- f) Når uttak av stein vert avslutta, kan steinbrotet nyttast til utlegging av reine massar. Areal for råstoffutvinning RU1-8 skal tilbakeførast til LNFR-område. Områda skal gjerast klar for revegetering ved utlegging av overskotsmassar frå brotet.
- g) Petroleumsprodukt (drivstoff, hydraulikk-/smøreolje ol.) og andre forureinande stoff som blir nytta i verksemda skal oppbevarast sikkert og utilgjengeleg for uvedkomande. Produkta skal lagrast på eit heildekkande underlag med kanter slik at tankens volum kan samlast opp ved ei eventuell lekkasje. Ved fylling av drivstoff ute i brotet skal det vere absorberande matter/sekkar tilgjengeleg for å samle opp eventuelt søl.

§3.1.2 Råstoffutvinning (1200), felt RU1

- a) Området skal nyttast til sedimenteringsbasseng og andre reinseanlegg for overflatevatn frå steinbrotverksemda.
- b) Det er tillate å setta opp bygg eller installasjonar knytt til reinseanlegg.
- c) Sedimenteringsbassenget skal dimensjonerast for auka nedbørsmengder som følge av klimaendringer, samt auka nedbørsfelt.
- d) Det er tillate å lagre massar frå vedlikehald av sedimentasjonsanlegg. Dette må skje utan at massane renn tilbake igjen i bekken.

§3.1.3 Råstoffutvinning (1200), felt RU2

- a) Det er tillate å sette opp bygg eller installasjonar knytt til verksemda som velferdsbygg eller nettstasjon etc.
- b) Det er tillate å ta i mot, mellomlagre og omarbeide reine overskotsmassar.
- c) Det er tillate å lagre massar frå vedlikehald av sedimentasjonsanlegg. Dette må skje utan at massane renn tilbake igjen i bekken.

§3.1.4 Råstoffutvinning (1200), felt RU 3-6

Det skal lagast ei trappevis avslutning mot gjenstående terreng. Djupn og helling vert avklart i driftsplanen.

§3.2 Samferdselsanlegg og teknisk infrastruktur (§ 12-5 nr. 2)

Områda skal nyttast til og opparbeidast med den inndelinga i formål og vegbreidder som er vist på plankartet. I samband med detaljprosjektering kan det gjerast mindre justeringar av veglinjene.

§3.2.1 Veg (2010), felt V1-2

V1 og V2 er tilkomstveg til steinbrotet og for eigedomane gnr/bnr 79/10 og 79/11. Vegane har privat eigeform. V1 skal asfalterast.

§3.2.2 Køyreveg (2011), felt o_KV

o_KV er regulering av offentleg veg. Veghøgde kjem fram av plankartet.

§3.2.3 Fortau (2012), felt o_FO1-3

o_FO1-3 er sett av til offentleg fortau til busshaldeplass og til kulvert under E39.

§3.2.4 Gang-/ sykkelveg (2015), felt o_GS

- a) o_GS er sett av til offentleg gang-/sykkelveg langs E39.

- b) o_GS kan nyttast til køyring i samband med drift av veganlegget og som tilkomst til landbrukseigedomar i samband med landbruksdrift.

§3.2.5 Gangveg/gangareal/gågate (2016), felt GG

Felt GG er sett av til gangforbindelse frå V2 til offentlig fortau langs E39.

§3.2.6 Anna veggrunn – teknisk anlegg (2018), felt AVT

- a) Felt AVT er avsett til vassbad for anleggsbilar som er på veg ut frå steinbrotet.
- b) Overskotsvatn frå AVT skal førast i røyr til sedimenteringsbasseng (RU1) .

§3.2.7 Anna veggrunn – grøntareal (2019), felt AVG1-14

- a) AVG1-14 er sett av til annan veggrunn – grøntareal, og kan nyttast til vegskjeringar og vegfyllingar. Alle felt skal opparbeidast som grøntanlegg eller handsamast på annan tiltalende måte.
- b) I felt AVG3-4 er det tillate å etablere containerløsning for sedimentasjon av avlaup frå steinbrotet fram til permanent løysing er etablert innanfor RU1.
- c) I felt o_AVG13 og o_AVG7 kan det settast opp buskur ved busshaldeplassen.

§3.2.8 Kollektivholdeplass (2073), felt o_KH1-2

O_KH1-2 er sett av til stoppefelt for buss og busshaldeplass.

§3.3 Landbruks-, natur- og friluftsmål og reindriftsmål (§ 12-5 nr. 5)

§3.3.1 Landbruks-, natur- og friluftsmål og reindriftsmål (5100), felt LNFR1-5

LNFR1-5 er sett av til landbruks-, natur- og/eller friluftsmål.

§3.4 Grønnstruktur (§ 12-5 nr. 3)

§3.4.1 Naturområde (3020), felt GN1-3

- a) Innanfor felte GN1-3 skal eksisterande vegetasjon bevarast.

§3.4.2 Infiltrasjon/fordrøyning/avledning (3110), felt INF

Innanfor feltet INF skal det etablerast våtmarksfilter. Våtmarksfilteret skal til ei kvar tid vere tilstrekkeleg dimensjonert for verksemda.

§4 FØRESEGNER TIL OMSYNSSONER (§ 12-6, 12-7 OG 11-8)

§4.1 Sikrings-, støy- og faresoner (§ 11-8 a)

§4.1.1 Faresone H310_1-3

- a) Innanfor omsynssonene kan det ikkje gjennomførast tiltak før områda er vurderte og sikra av fagkyndig.
- b) H310_1 viser område der det er større årleg sannsyn enn 1/100 for skred.
- c) H310_2-3 viser område der det er større årleg sannsyn enn 1/1000 for skred.

Det vert vist til skredrapport 10221231-01-RIGberg-NOT-001 Skredfarevurdering, datert 01.07.2022.

§4.1.2 Sikringssone H190 1-2

- a) Innafor sikringssona skal det settast i verk nødvendige sikringstiltak (gjerde eller tilsvarande) for å hindra at dyr og menneske tar seg inn i brotet, eller skadar seg, i driftsfase eller seinare. Inngrep skal vere så skånsame for eksisterande vegetasjon som praktisk mogleg.
- b) Det skal lagast ei sikringshylle som overgang til brotet med djupne ca. 2-3 meter inn frå brotkanten. Endeleg utforming vert fastset i driftsplanen. Vegetasjon innafor sikringssona skal så langt som praktisk mogleg takast vare på.

§4.1.3 Frisiktsone H140

I sikringssona H140 skal det ikkje vere innretningar eller vegetasjon som hindrar fri sikt over 0.5 meters høgde.

§5 FØRESEGNER TIL FØRESEGNSOMRÅDE (§ 12-7, 2)

§5.1 Føresegnsområde #1

Innanfor føresegnsområdet skal det, om eigar av eigedomane gnr/bnr 79/10 og 79/11 ynskjer det, etablerast ein støyvoll av stadeigne massar. Utforming av vollen skal gjerast i samråd med desse naboeane. Dersom det ikkje blir ei semje, skal utforming avgjerast i samråd med fagkunnig.

§5.2 Føresegnsområde #2-#7 og #9

Mellombels anleggs- og riggområde #2-#7 og #9 er i plankartet satt av for naudsynt areal i samband med anleggsgjennomføring til veganlegg. Når veganlegget er etablert som vist i plankart, eller seinast ti år etter vedtaksdato, skal mellombels føremål opphøyra og området skal tilbakeførast til angitt feltformål.

§5.3 Føresegnsområde #8

- a) Innanfor føresegnsområdet kan det etablerast mellombels kryssløysing mellom E39 og tilkomst til steinbrotet før eventuell framtidig oppgradering av E39.
- b) Eksisterande busshaldeplassar skal vidareførast fram til eventuell framtidig oppgradering av E39.
- c) Eksisterande tilkomst for eigedomane gnr/bnr 79/10 og 79/11 skal vidareførast som gangveg.

§6 REKKEFØLGJEFØRESEGNER (§ 12-7)

§6.1 Før igangsetjingsløyve

- a) Før arbeid knytt til E-39 startar opp, skal byggeplan være godkjent av gjeldande vegmynde og gjennomføringsavtale vere inngått mellom vegmynde og tiltakshavar.
- b) Før arbeid i RU 1-8 startar opp, skal vegkryss slik mellombels løysing viser, vere ferdig opparbeid og godkjent av Statens vegvesen. Tilkost til gnr.79, bnr.10 og gnr. 79, bnr.11 skal vere ferdig etablert saman med mellombels kryssløysing på E39. Eksisterande tilkomst til eigedommane skal stengast.

§6.2 Rekkjefølgje i tid

- a) Før oppstart av verksemda må det liggja føre naudsynte løyve etter forureiningsforskrifta.
- b) Før oppstart i RU1-8 skal tiltak som overvakar vasskvalitet i brønnane til gnr/bnr: 79/10, 79/11, 80/3 og Levåg 56 (del av gnr/bnr 80/1) iverksettast. Overvakingsprogrammet skal omfatte fastsetting av kjemisk og kvantitativ tilstand, i samsvar med vassforskrifta § 6.
- c) Før oppstart i RU1-8 skal det i samråd med Statsforvaltar lagast eit måleprogram til bruk når brotet er i drift for å vurdere om dei iverksette tiltaka er tilstrekkelege for å redusera tilførsel av uorganiske partiklar i bekkene nedstraums massetaket og i Færøysundvatnet. Det skal etablerast ein referanse for miljøtilstanden i Færøysundvatnet før driftsfasa og deretter skal nye målingar i driftsfasen kontrollerast mot denne referansen. Arbeidet skal gjennomførast av fagfolk.
- d) Før steinbrotet kjem i drift skal det etablerast tilstrekkeleg dimensjonert permanent sedimenteringsbasseng eller midlertidig sedimentasjon i containerløsninger med rutinar for drift og vedlikehald.
- e) Før steinbrotet kjem i drift skal det etablerast ei forsvarleg og tilstrekkeleg dimensjonert røyrløysing for å handtera reint vatn i anlegget, jf. § 2.2 b).
- f) Før oppstart i RU1-8 skal felt INF (våtmarksfilter) vere etablert med rutiner for drift og vedlikehald.
- g) Før oppstart i RU1-8 skal vaskeanlegg i felt AVT vere ferdig.
- h) Uttak av stein i RU1-8 skal ikkje starta opp før støyvoll er avklart, jmf. §5.1.
- i) Før arbeid i RU3 startar opp, skal det i samråd med Statsforvaltar, lagast eit måleprogram for støv for å vurdere om dei iverksette tiltaka er tilstrekkelege. Arbeida skal gjennomførast av fagfolk.
- j) Uttak av stein i RU4 skal ikkje starta opp før sona H310_1-2 er vurdert og sikra av fagkyndig.
- k) Uttak av stein i RU2 skal ikkje starta opp før sona H310_3 er vurdert og sikra av fagkyndig.
- l) Felt RU1, RU2 og RU3 skal utvinnast først.
- m) Før oppstart i RU4-8 skal felt RU3 gjerast klar for revegetering ved utlegging av stadeigne overskotsmassar.
- n) Før oppstart av kvart delfelt i RU4-8, skal det gjerast ei vurdering av kapasitet og behov for tiltak for å sikre tilstrekkeleg vassgjennomstrøymning under V2 og o_KV1 med tilhøyrande anlegg og sideareal
- o) Før oppstart i felt RU5-8 skal det gjennomførast feltvalidering av nedbørsmodellen til området som grenser mot nedbørsfelt til vassdrag i vest. Feltundersøkinga og valideringa skal følge kjent metodikk og utførast av personar med relevant fagleg kompetanse.

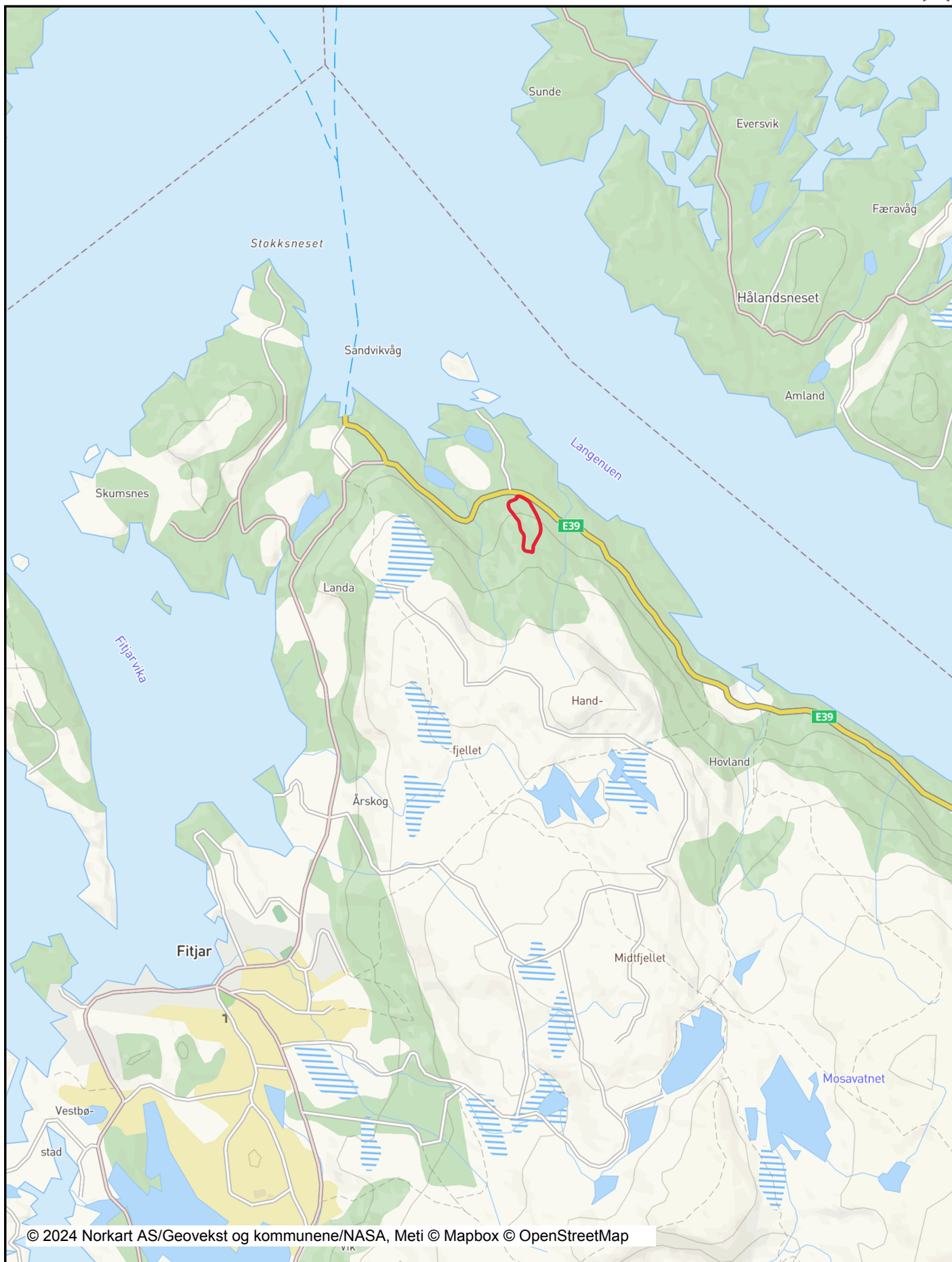


Vedlegg 16 Oversiktskart

Dato: 05.06.2024

Målestokk: 1:50000

Koordinatsystem: UTM 32N



© 2024 Norkart AS/Geovekst og kommunene/NASA, Meti © Mapbox © OpenStreetMap

Det tas forbehold om riktigheten eller fullstendigheten av opplysningene i dette dokumentet. Det kan ikke rettes krav som følge av at disse opplysningene benyttes som grunnlag for beslutninger.