

# Søknad om driftskonsesjon

## Stokkfjellet steinbrudd

Søker: EIDE FREDRIK  
Bedrift: JAN EIDE AS  
Telefon: 41529174  
e-post: nls@start.no  
Organisasjonsnr: 963882084  
Søknads-ID: 6ab4abb0-6893-45fe-8426-449fa4d07a69  
Dato for levert søknad: 31.10.2023  
Levert av: EIDE FREDRIK

### 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:        | Stokkfjellet steinbrudd |
| Bunnkote:               | 85 moh                  |
| Toppkote:               | 101 moh                 |
| Utreget høydeforskjell: | 16 m                    |

### Uttak

|                                                                                 |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Beregnet totalt planlagt uttaksvolum for denne søknaden fra søknadstidspunktet: | 80 000 m <sup>3</sup> |
| Årlig planlagt uttaksvolum:                                                     | 5 000 m <sup>3</sup>  |
| Beregnet levetid for uttaket:                                                   | 16 år                 |

## 2. Område

### Status arealavklaring

|                                                                                 |     |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Er det vedtatt en reguleringsplan:                                              | Nei |
| 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: | 15 093 m <sup>2</sup> (15,1 daa)              |

## 3. Grunneieravtaler

Avtaler med grunneiere, følgende er lastet opp:

| Gårds- og bruksnummer | Kommune (kommunenr.) | Navn                                                       | Avtaler                                 |
|-----------------------|----------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 16/4                  | Åfjord (5058)        | Opplysningsvesenets Fond (Ikke signert av nåværende eiere) | Avtale om drift av masseforekomster.pdf |

## 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       |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------|
| Norddalen Uttakskart 25-10-2023.pdf                             | Uttakskart         |
| Norddalen Avslutningskart 25-10-2023.pdf                        | Avslutningsplan    |
| Snitt A-A 25-10-2023.pdf                                        | Vertikale profiler |
| Snitt B-B 25-10-2023.pdf                                        | Vertikale profiler |
| Driftsplan for Stokkfjellet steinbrudd (1) (3) (5) (2) (1).docx | Driftsplan         |

## 5.2 Bergfaglig kompetanse

### Bergteknisk ansvarlig for uttaket:

|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Navn                                                                | Fredrik Eide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Den bergfaglige kompetansen er:                                     | Intern                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Dokumentasjon                                                       | <ul style="list-style-type: none"><li>• Vitnemål grunnkurs maskin- og redskapsstell.pdf</li><li>• Vitnemål landbruksmekanikerlinje.pdf</li><li>• Vitnemål videregående kurs 1 mekaniker automasjon industri.pdf</li><li>• Bakside førerkort og kompetansebevis Fredrik Eide.pdf</li><li>• Førerkort og kompetansebevis Fredrik Eide.pdf</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Beskrivelse av driftsorganisasjonen og samlet bergfaglig kompetanse | <p>I henhold til planlagt årlig uttaksvolum, 5 000 m<sup>3</sup>, kreves ingen formelle kvalifikasjons- eller dokumentasjonskrav for dagbrudd med mindre uttak og løsmasseuttak.</p> <p>Driftsorganisasjonen Jan Eide AS leverer tjenester innen transport og anleggsvirksomhet. Bergteknisk ansvarlig, Fredrik Eide, har teknisk utdanning og har arbeidet innen anlegg og mekanisk verksted siden 1994. Fredrik Eide har erfaring med bergverksarbeid; uttak av stein og produksjon av byggeråstoff siden 1995. Informasjon om kvalifikasjonskrav er hentet fra: <a href="https://www.dirmin.no/tema/oppstart-av-drift/bergteknisk-ansvarlig">https://www.dirmin.no/tema/oppstart-av-drift/bergteknisk-ansvarlig</a></p> |

## 5.3 Økonomi

Finansieringsplan og budsjett for de første tre årene lastes opp.

Vedlegg:

- Oversikt over behov for investeringer for drift av Stokkfjellet steinbrudd.docx
- JAN EIDE AS - budsjett steinbrudd.xlsx

## 5.4 Økonomisk sikkerhetsstillelse

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

Vedlegg:

- modell\_for\_beregning\_av\_økonomisk\_sikkerhetsstillelse\_22\_11\_16 (1).xlsx

## 5.5 Verdiskaping og næringsutvikling

|                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forhold som sysselsettingseffekter, skatteinntekster, markeds- og eksportmuligheter, eventuell effekt på innovasjon og nye virksomhetsområder osv. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tiltaket vil bidra til videre virksomhet og økt aktivitet i firmaet Jan Eide AS. Bruddet har tidligere levert råstoff som har vært etterspurt til private formål og av entreprenører. |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 6. Behandlingsgebyr

Kvitering er lastet opp.

Vedlegg:

- Kvittering behandlingsgebyr.pdf

## 7. Øvrige vedlegg

Vedlegg:

- Kreditsjekk Jan Eide AS.pdf
- Pristilbud boring og sprenging.pdf

|                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Beskriv hvorfor opplastet vedlegg er relevant for søknaden</b> |
|-------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Søker om konserngaranti, sender med kreditsjekk av Jan Eide AS Sender med relevant pristilbud på boring og sprenging i forbindelse med oppsett av budsjett. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 8. Tilleggsinformasjon / detaljer

### Oppsummering av vedlegg til søknad

Alle vedlegg lastet opp

| Vedleggsnavn                                                                    | Vedleggstype                   |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Avtale om drift av masseforekomster.pdf                                         | Grunneieravtale                |
| Norddalen Uttakskart 25-10-2023.pdf                                             | Uttakskart                     |
| Norddalen Avslutningskart 25-10-2023.pdf                                        | Avslutningsplan                |
| Snitt A-A 25-10-2023.pdf                                                        | Vertikale profiler             |
| Snitt B-B 25-10-2023.pdf                                                        | Vertikale profiler             |
| Vitnemål grunnkurs maskin- og redskapsstell. pdf                                | Kompetanse bergansvarlig       |
| Vitnemål landbruksmekanikerlinje.pdf                                            | Kompetanse bergansvarlig       |
| Vitnemål videregående kurs 1 mekaniker automasjon industri.pdf                  | Kompetanse bergansvarlig       |
| Bakside førerkort og kompetansebevis Fredrik Eide.pdf                           | Kompetanse bergansvarlig       |
| Førerkort og kompetansebevis Fredrik Eide.pdf                                   | Kompetanse bergansvarlig       |
| Oversikt over behov for investeringer for drift av Stokkfjellet steinbrudd.docx | Økonomi                        |
| JAN EIDE AS - budsjett steinbrudd.xlsx                                          | Økonomi                        |
| Kvittering behandlingsgebyr.pdf                                                 | Gebyr                          |
| modell_for_beregning_av_økonomisk_sikkerhets_kalkyle_25_10_2023.docx            | Økonomisk sikkerhetsvurderelse |
| Kreditsjekk Jan Eide AS.pdf                                                     | Øvrige vedlegg                 |
| Pristilbud boring og sprenging.pdf                                              | Øvrige vedlegg                 |
| Driftsplan for Stokkfjellet steinbrudd (1) (3) (5) (2) (1).docx                 | Driftsplan                     |

## 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(((272261 7106376,272276 7106348,272319 7106345,272365 7106366,272386  
7106389,272382 7106408,272369 7106423,272314 7106443,272175 7106440,272174  
7106380,272261 7106376)))
```

# Stokkfjellet steinbrudd i Åfjord kommune

Konsesjonsområde

5375 Stokkfjellet steinbrudd

Under behandling

15 DAA

## Tegnforklaring

 Konsesjonsområde

Kart produsert ved DMF 05.01.2024

UTM 33

Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS



1:2 000

0 25 50 100 Meter

272100

272200

272300

272400

272500

7106500

7106400

7106300

7106200

# Konsesjonsområde Stokkfjellet steinbrudd i Åfjord kommune

5375 Stokkfjellet steinbrudd

Under behandling

15 DAA

## Tegnforklaring

 Konsesjonsområde

Kart produsert ved DMF 05.01.2024  
UTM 33

Kartverket, Geovekst, kommuner - Geodata AS



1:2000

0 25 50 100 Meter

272100

272200

272300

272400

272500

7106500

7106400

7106300

7106200

Miljø-  
direktoratet

Naturbase kart

Søk...

Finn frem i kart

Søk og filter

Tegne og mål

Mitt innhold

Analyse

Vis kartlagsliste

Hjem

Panorer

Zoom inn

Zoom ut

Fullt utsnitt

Forrige utsnitt

Neste utsnitt

Velg fylke/kommune

Historiske flybilder

Skriv ut

Eksport

Del

Navigasjon

Kartlag

Jeg ønsker å...

Filter

+

FRILUFTSLIV

+

KULTURMINNER

+

FORURENSNING OG STØY

+

MOTORFERDSEL I UTMARK

+

NATURFARE OG AKTSOMHET

+

AREALRESSURSER

-

REINDRIFT

+

☒ Administrative grenser

+

☐ Gjerder og anlegg

+

☐ Flytting/Samling

-

☒ Årstidsbeite

+

☐ Vårbeite

+

☐ Sommerbeite

+

☐ Høstbeite

+

☐ Høstvinterbeite

+

☒ Vinterbeite

+

VASSDRAG OG ENERGI

+

SKOGBRUK OG FISKERI

+

PLANOMRÅDER

+

MARINE GRUNNDATA

Trøndelag - Trööndelage  
50  
Åfjord  
5058  
16 / 4 / 0  
16 / 4  
64.0108° N 10.3425° Ø  
113 moh

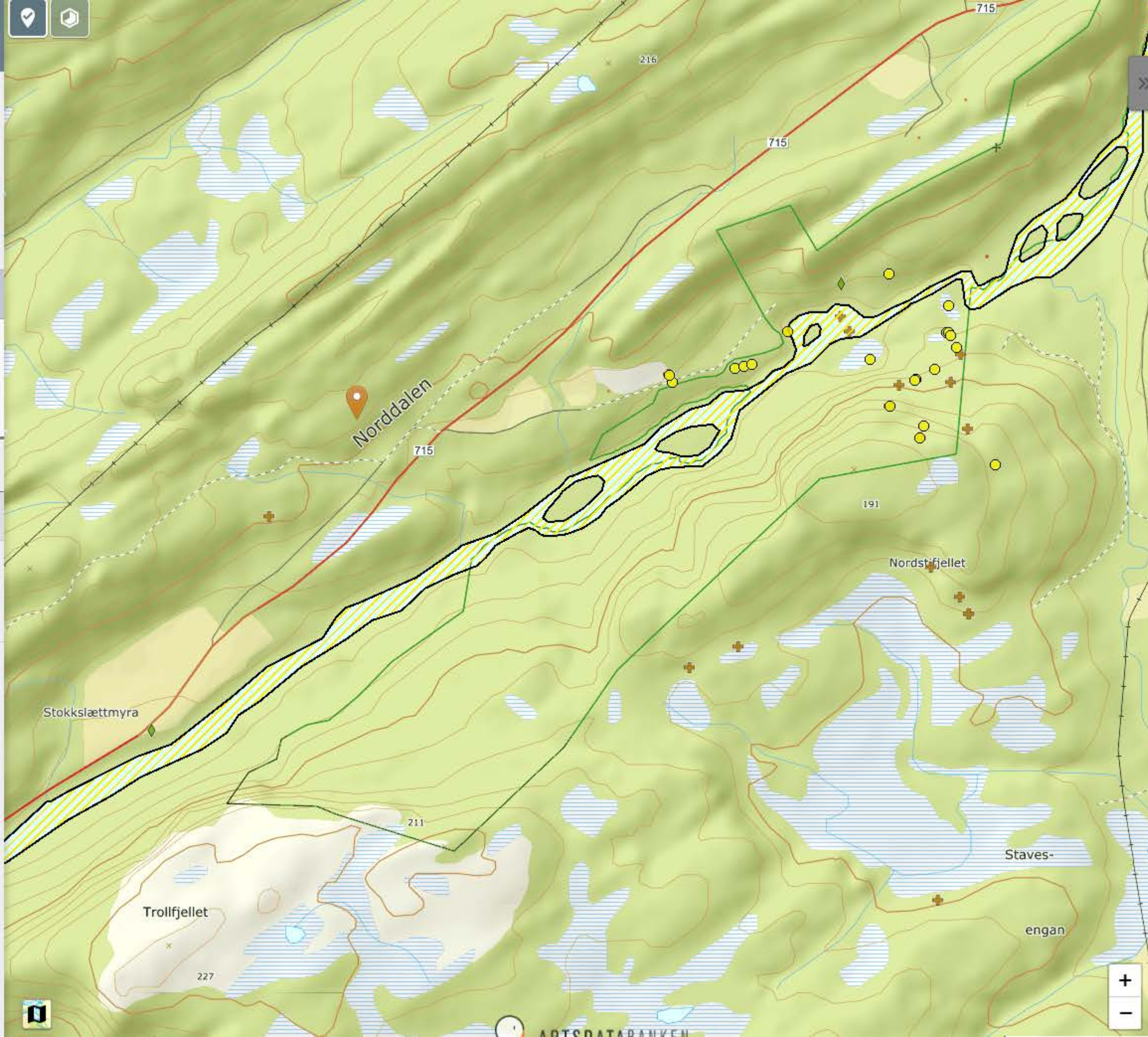
#### Marker grenser

☐ Fylke  
☐ Kommune  
☐ Eiendom

☒ Valgte kartlag ☐ Alle kartlag

#### Arter

Ingen treff  
Arter av nasjonal  
forvaltningsinteresse  
Miljødirektoratet



#### Kartlag

Gruppert på tema

14 Tegnforklaring

#### Arter

- Arter - fredete  
Miljødirektoratet
- Arter - Fremmede arter 2018  
Artsdatabanken
- Arter - Prioriterte  
Miljødirektoratet
- Arter - Rødlista 2021  
Artsdatabanken
- Arter - Truede arter - hot spots 2015  
Miljødirektoratet
- 14 Arter av nasjonal  
forvaltningsinteresse  
Miljødirektoratet
- Alle kategorier
- Arter av særlig stor  
forvaltningsinteresse - områder
- Arter av særlig stor  
forvaltningsinteresse - punkt
- Arter av stor  
forvaltningsinteresse - områder
- Arter av stor  
forvaltningsinteresse - punkt
- Ansvarsarter - områder
- Ansvarsarter - punkt

Ner Seterholmen  
Holme

<<

>>

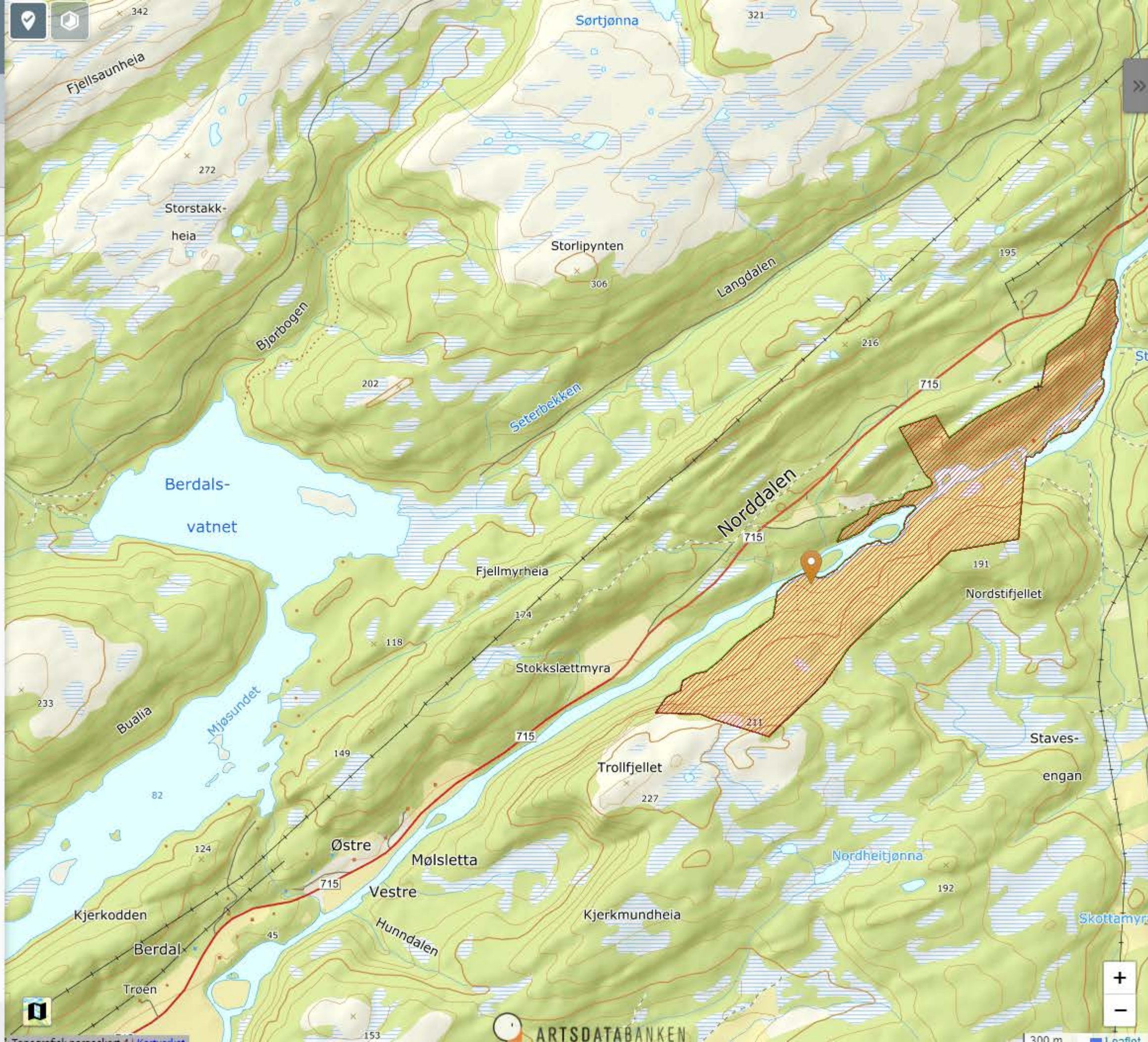
<

Detaljerte resultater

1 Naturvern­områ­der  
Miljø­direkto­ratet

Faktaark

Naturvern­områ­der  
Offisielt navn: Nordstifjellet naturreservat  
Verneplan: Skogvern



Søk etter kartlag eller område...

Søk

≡

Kartlag

Gruppert på tema

≡

≡

⌵

1 Tegnforklaring

Artsdatabanken

Marin leire - mulig forekomst

NGU

⌵

Markfuktighetsklasser

NIBIO

⌵

Ultramafiske bergarter

NGU

⌵

Administrative støttekart

Fiskerireguleringer og vern

Fiskeridirektoratet

⌵

Inngrepsfri natur i Norge

Miljødirektoratet

⌵

Naturvern - restriksjonsområder

Miljødirektoratet

⌵

1 Naturvern­områ­der

Miljø­direkto­ratet

⌵

☒ Naturvern­områ­der

⌵

Naturvern­områ­der - foreslåtte

Miljødirektoratet

⌵

Nøkkelbiotoper

NIBIO

⌵

Ramsarområder

Miljødirektoratet

⌵

Vannkraft - utbygd

Norges vassdrags- og energidirektorat

⌵

Urdlia  
Li

<<

<

Detaljerte resultater

1

Vannforekomster

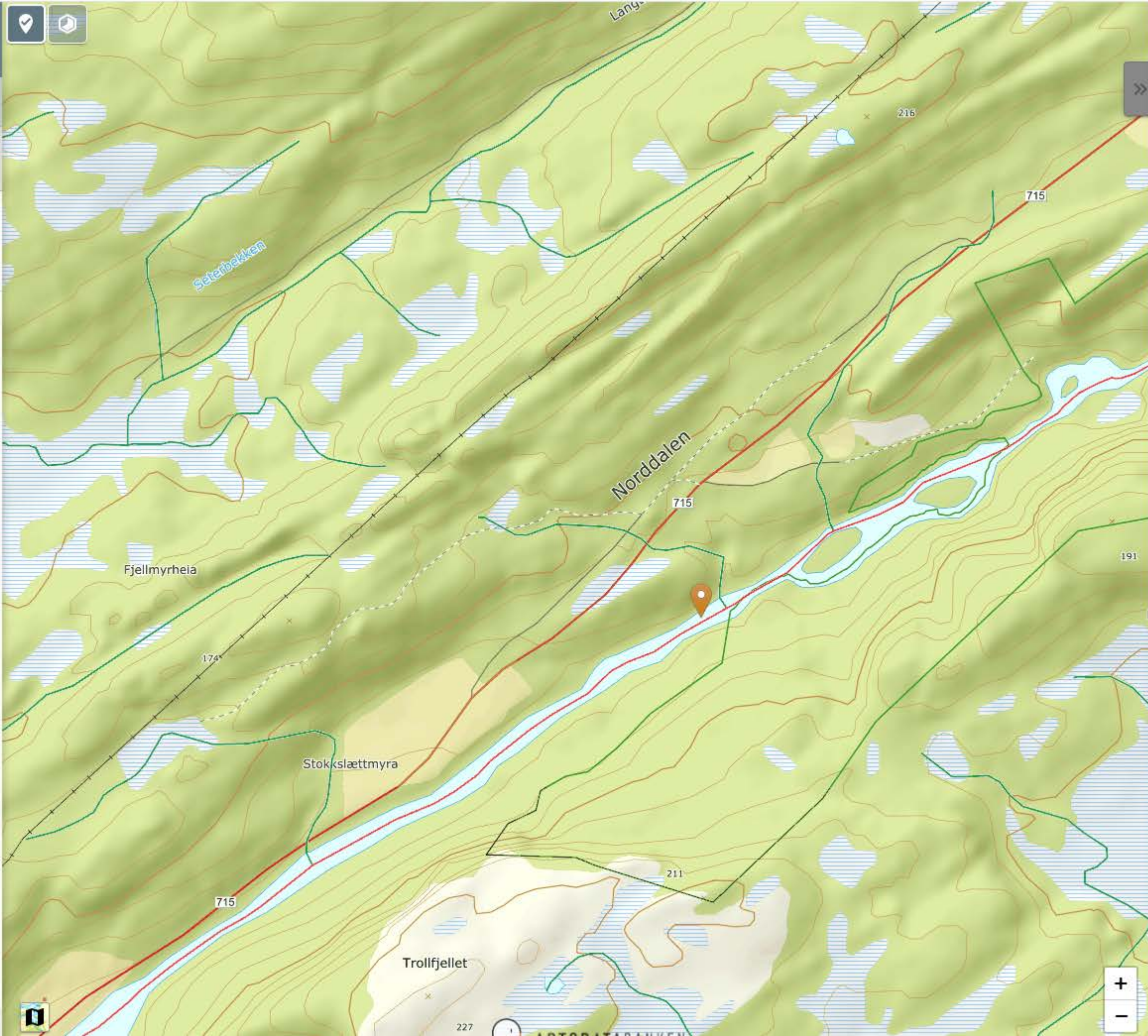
Norges vassdrags- og energidirektorat

Økologisk tilstand eller potensial - elv

Vannforekomst navn: Nordalselva

Økologisk tilstand potensial: Svært dårlig

Risikovurdering: Risiko



Søk etter kartlag eller område...

Søk

Kartlag

Gruppert på tema

3

Tegnforklaring

Marine bunnsedimenter

NGU

Miljøverdi - hav

Miljødirektoratet

Sårbare habitat - marint

Havforskningsinstituttet

Særlig verdifulle og sårbare områder

Miljødirektoratet

Ferskvann

Elvenett Elvis

Norges vassdrags- og energidirektorat

Flomsoner

Norges vassdrags- og energidirektorat

Innsjødatabase

Norges vassdrags- og energidirektorat

Nedbørfelt

Norges vassdrags- og energidirektorat

3

Vannforekomster

Norges vassdrags- og energidirektorat

Alle kategorier

>

Økologisk tilstand eller potensial - elv

>

Økologisk tilstand eller potensial - innsjø

>

Økologisk tilstand eller potensial - kystvann

>

NVE Aktsomhetskart snøskred

- PotensieltSkredfareOmr
- S3\_snoskred\_Aktsomhetsomrade
- S2\_snoskred\_u\_skogeffekt\_Aktsomhetsomrac
- S2\_snoskred\_m\_skogeffekt\_Aktsomhetsomra
- Skog\_med\_betydning\_for\_snoskredfare
- Dekningskart



# Driftsplan for Stokkfjellet steinbrudd

Åfjord kommune



## **Driftsplan for Stokkfjellet steinbrudd i Norddalen i Åfjord kommune**

Steinbruddet skal produsere og levere byggeråstoff av bergarten glimmergneis. Det er planlagt totalt uttak på 80 000 m<sup>3</sup> med inntil 5 000 m<sup>3</sup> pr år. Området ligger i kort avstand fra fylkesvei og har egnet beliggenhet for levering i hele kommunen. Det har vært uttak i området tidligere og adkomstvei og lagringsplass for råstoffet er etablert.

|              |                               |
|--------------|-------------------------------|
| Laget av     | Fredrik Eide og Hallvard Eide |
| Dato         | 05.09.2023                    |
| Tiltakshaver | Jan Eide AS                   |

## Innhold

|                                                          |   |
|----------------------------------------------------------|---|
| 1. Grunnleggende opplysninger .....                      | 2 |
| 1.1 Generell informasjon om virksomheten og området..... | 2 |
| 1.2 Arealavklaring etter plan- og bygningsloven.....     | 3 |
| 1.3 Beskrivelse av mineralforekomsten .....              | 3 |
| 2. Uttaksplan .....                                      | 4 |
| 2.1 Geologiske forhold .....                             | 4 |
| 2.2 Driftsmetode .....                                   | 4 |
| 2.3 Sikring og opprydding under drift .....              | 7 |
| 2.4 Hensyn til natur og omgivelser.....                  | 8 |
| 3. Avslutningsplan .....                                 | 9 |
| 3.1. Rydding.....                                        | 9 |
| 3.2. Tilsåing og beplantning.....                        | 9 |
| 3.3. Sikring .....                                       | 9 |

## 1. Grunnleggende opplysninger

### 1.1 Generell informasjon om virksomheten og området

Uttaksområdet ligger i Åfjord kommune, i Norddalen, ca. 6 km fra Årnes. Det er ingen i bebyggelse i nærheten og naturformasjon og vegetasjon gir god skjerming for innsyn fra fylkesvei 715. Det er opparbeidet lagringsplass på området og anlagt vei fra fylkesveien og til uttaksområdet, basert på den gamle fylkesveien. Det har vært jevn etterspørsel av byggeråstoff fra det tidligere bruddet og utvinningen det søkes om, vil være en videreføring av dette. Tiltakshaver har avtale med grunneier om utvinning av mineraler.

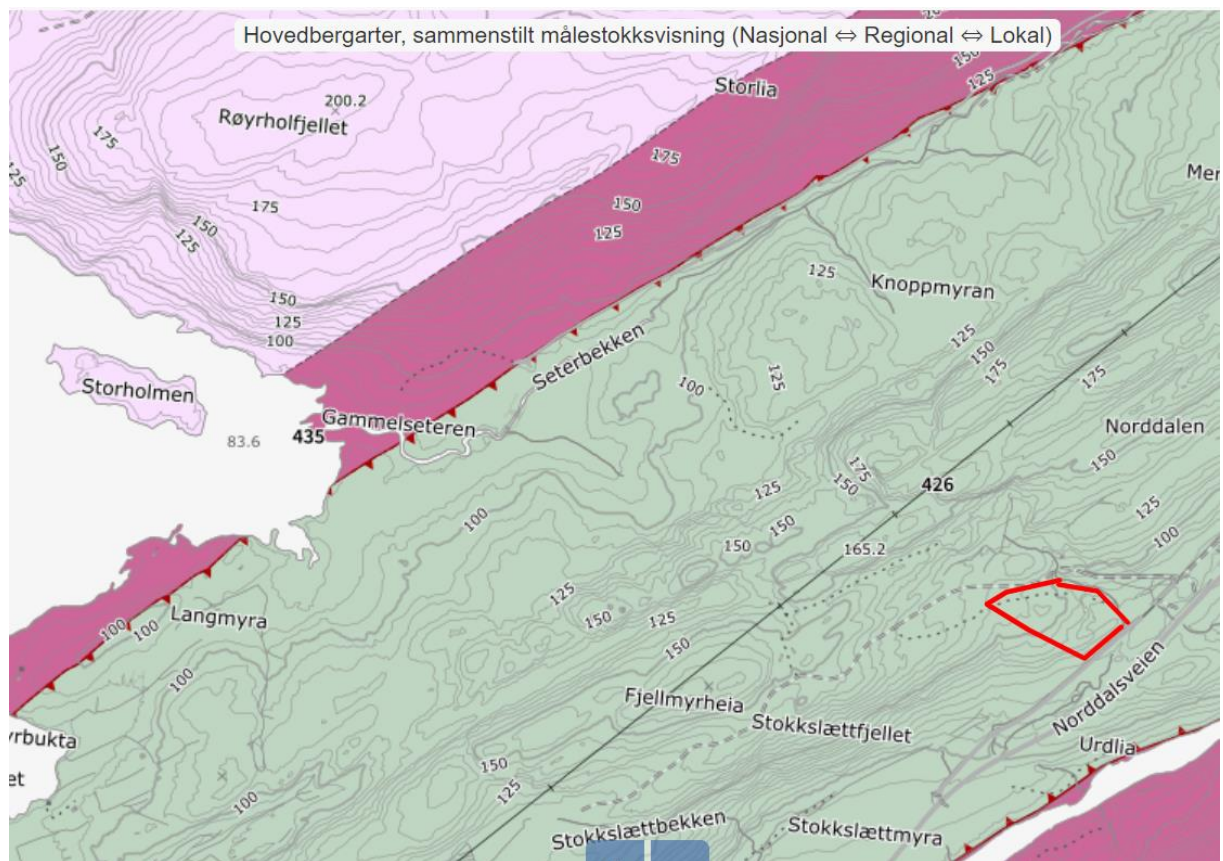
|               |                          |                                  |                                                                          |
|---------------|--------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Tiltakshaver  | Jan Eide AS              | Organisasjonsnummer: 963 882 084 |                                                                          |
| Kontaktperson | Fredrik Eide             | Tlf. 415 29 174                  | Epost:<br><a href="mailto:nls@start.no">nls@start.no</a>                 |
| Grunneier     | Opplysningsvesenets fond | Organisasjonsnummer: 970 955 569 |                                                                          |
| Kontaktperson | Ivar Egil Gjøra          | Tlf. 473 44 619                  | Epost:<br><a href="mailto:ivar.gjora@gmail.com">ivar.gjora@gmail.com</a> |

## 1.2 Arealavklaring etter plan- og bygningsloven

Tiltakshaver er i dialog med Åfjord kommune og kommunen stiller seg positiv til videre drift av bruddet. Arealet er i gjeldende arealdel avsatt til formål LNFR. Åfjord kommune er i prosess med utarbeiding av ny arealdel og denne planlegges vedtatt i uke 21 i 2024. Kommunen setter av konsesjonsområdet til råstoffutvinning i forslaget til ny arealdel så lenge konsekvensutredningen ikke avdekker viktige forhold som taler mot dette. Viser til svarbrev fra Åfjord kommune, datert 12.12.23.

### 1.3 Beskrivelse av mineralforekomsten

Hovedbergart er glimmergneis. Dette er kjent fra tidligere utvinning og samsvarer med informasjon hentet fra NGU berggrunnsdatabase. Det er beregnet å ta ut 80 000 m<sup>3</sup>. Området er omrisset i kart, figur 1.

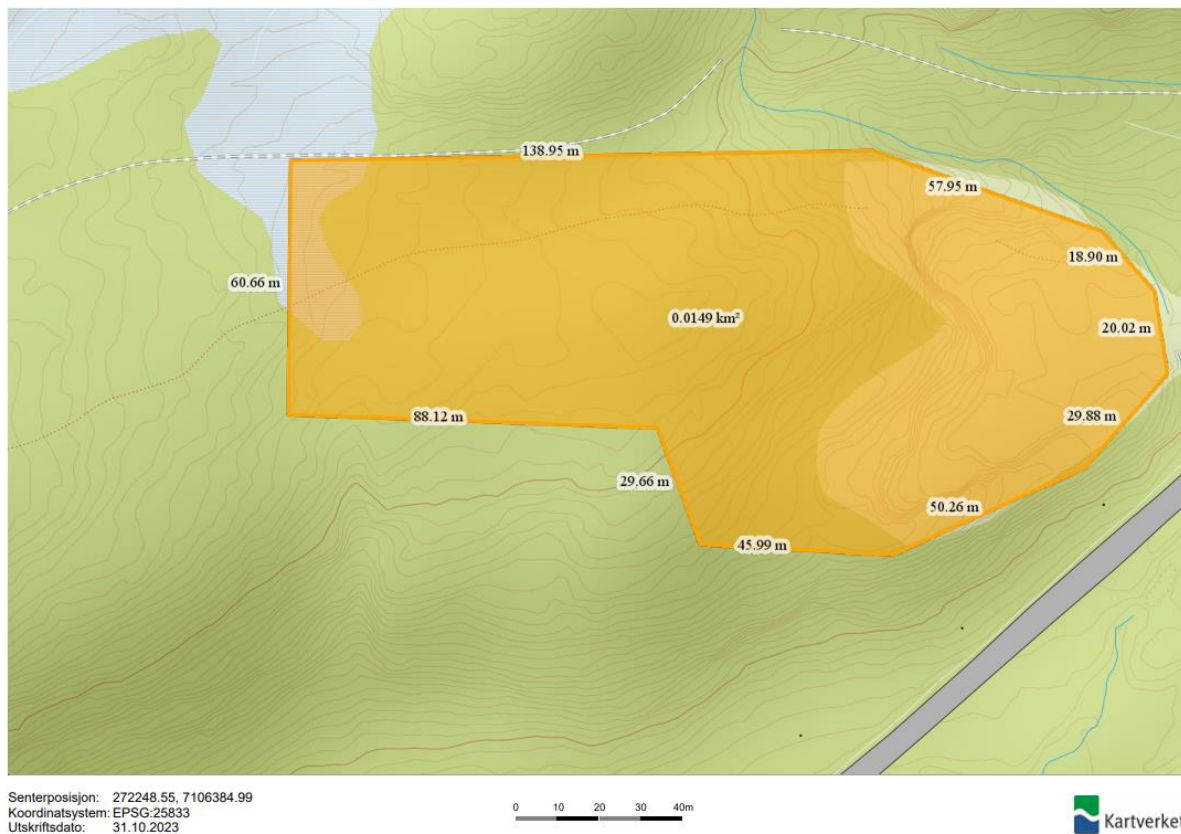


Figur 1 Utsnitt av NGU berggrunnskart

## 2. Uttaksplan

### 2.1 Geologiske forhold

Det er liten overdekking i bruddet, fra 0 – 50 cm. Overdekket består av torv og jord. Området er allerede ryddet grunnet tidligere drift. Konesjonsområdet beskrevet i kart, figur 2:



Figur 2 Konesjonsområde

### 2.2 Driftsmetode

Berget blir boret og sprengt. Sprengt masse (stuffen) lastes opp i mobil grovknuse som plasseres ved stuffen. Grovknust stein flyttet til mellomager på området. Masse som skal finknuses, flyttes med hjullaster til finknuse. Derfra kjøres massene til ferdiglager med hjullaster. Grovknust pukk som skal selges, lastes opp fra mellomager med hjullaster. Beskrivelse av lagring, figur 3:



Figur 3 Beskrivelse av mellom- og ferdiglager

**Uttaksretning:** Uttaket starter mot øst, fra det etablerte bruddet, med drivretning mot vest.

**Uttaksmengde:** Det er vanskelig å anslå årlig uttak siden det kun er drift i uttaket i de perioder det er etterspørsel, men det kan anslås et gjennomsnittlig årlig uttak på 5.000 m<sup>3</sup>. Med et totalt volum på opp mot 80 000m<sup>3</sup>.

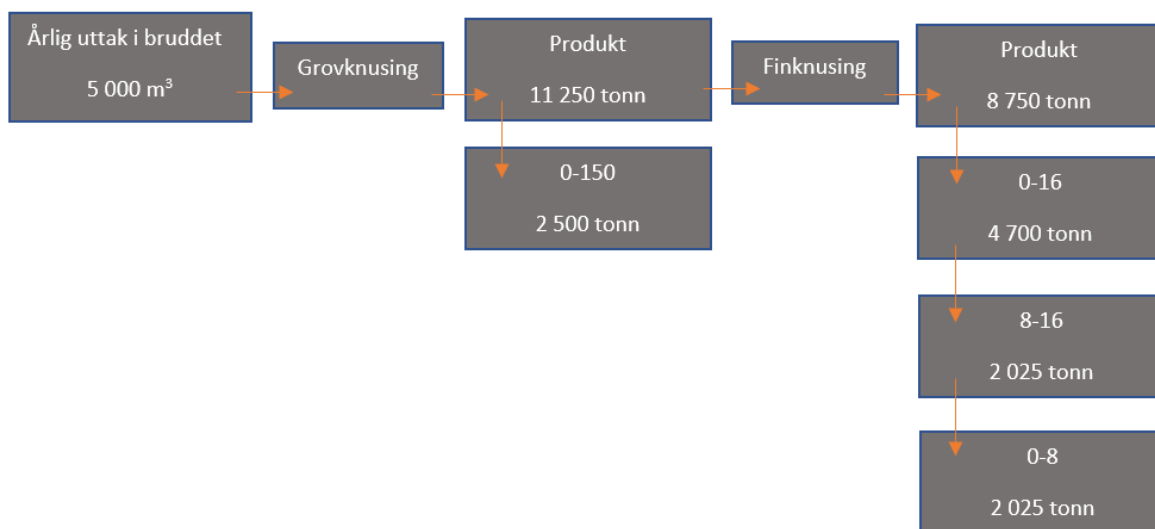
**Driftstid:** Antatt driftstid mellom 16 og 20 år.

**Kotehøyde:** Bunnkoten er 79 m i nåværende brudd.

**Pallhøyde:** Maksimalt 15 m, med jevn stigning innover i bruddet for å unngå vannoppsamling inne i bruddet.

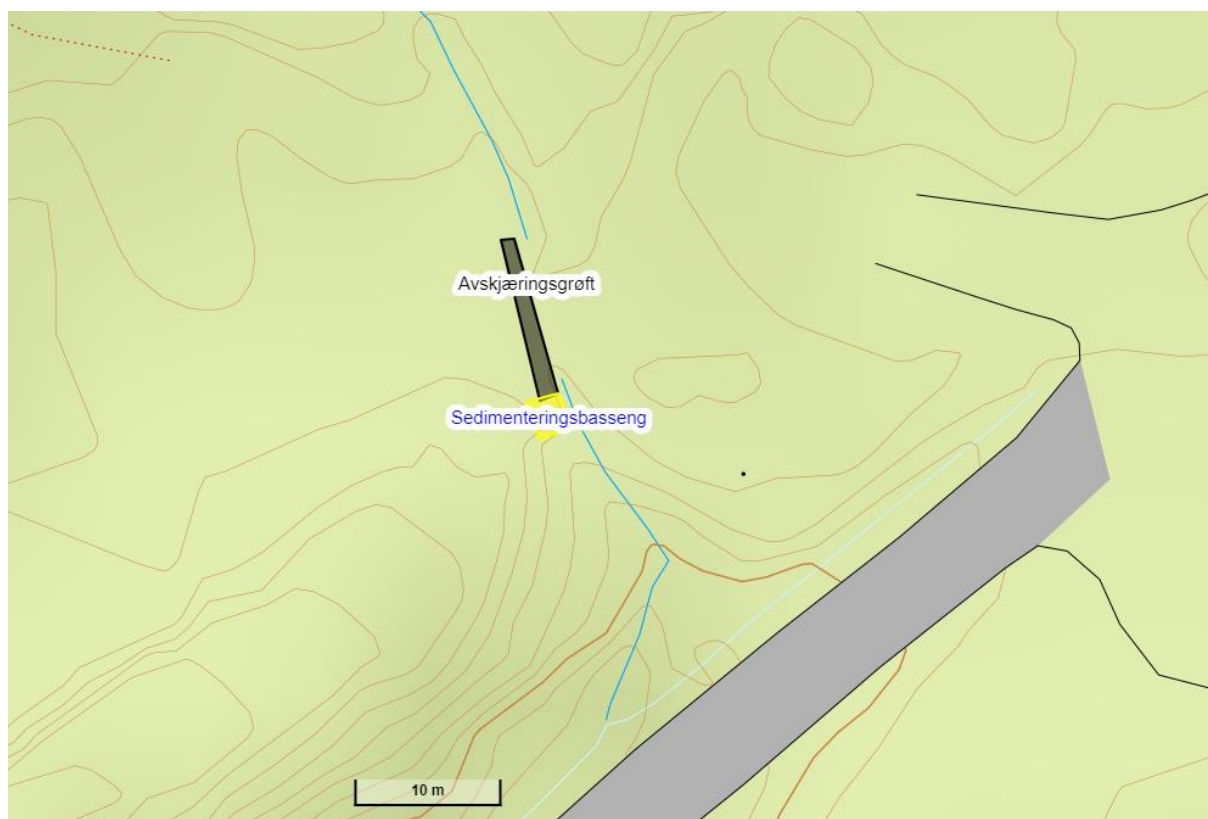
**Overskuddsmasse:** Nåværende brudd har ikke hatt overskuddsmasse. Steinbruddet leverer byggeråstoff av glimmergneis og alt uttak er planlagt å inngå i produksjonen. Eventuell overskuddsmasse vil lagres ved jordmasser og brukes ved tilbakeføring ved avslutning av bruddet.

**Flytskjema:** Produktfordeling beskrives i figur 4.



Figur 4 Flytskjema ressursutnyttelse

**Avrenning:** Det er pr i dag ikke noe problem med avrenning fra uttaket, men for å forhindre partikulær avrenning fra uttaket, blir det etablert avskjermende grøft mot sedimentasjonsbasseng. Bassenget tømmes etter behov. Beskrivelse i kart, figur 5:



Figur 5 Beskrivelse avskjæringsgrøft

**Driftstider i bruddet:** Mandag-fredag kl. 0800-1600 og ved behov kl.1800-2100. Ettersom det er et forholdsvis lite brudd, vil det sjelden være drift hele dager hver uke. Det kan forekomme drift eller reparasjoner enkelte lørdager.

### 2.3 Sikring og opprydding under drift

Steinbruddet skal til enhver tid være forsvarlig sikret og ryddet jf. mineralloven §§ 49 og 50. Det vil iverksettes følgende tiltak:

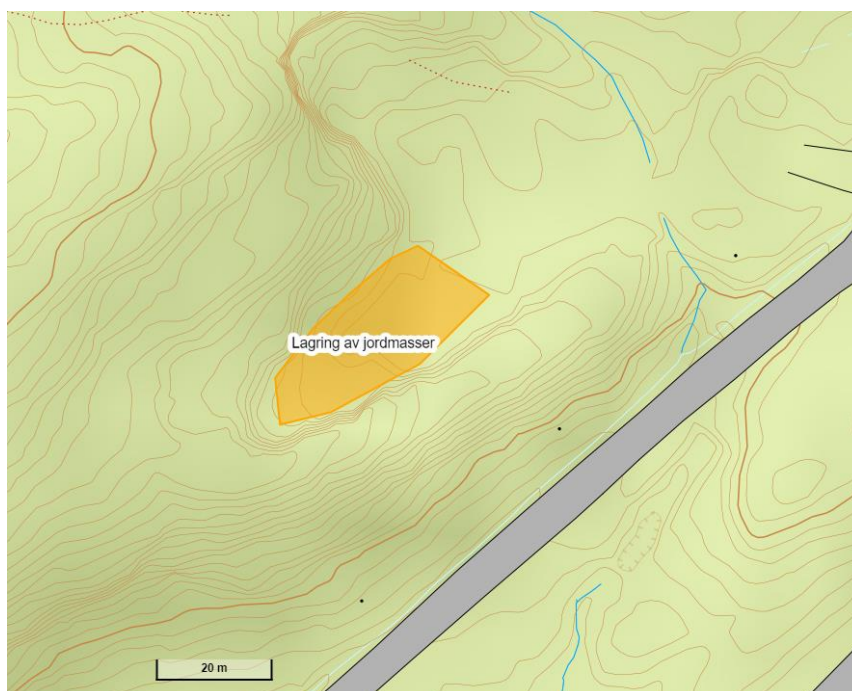
**Adgang og trygg ferdsel:** Det er oppsatt bom ved innkjøring til bruddet. Varselskilt plasseres ved inngangen til bruddet og på området. Sikringsgjerde og varselskilt settes langs bruddkant. Utstyr og maskiner låses og sikres når anlegget ikke er i drift. I det tidligere bruddet er det lagt jordvoll for sikring mot fallfare.

**Sprenning:** Utføres av godkjent bergsprenger. Området sperres av og varsling med sirene.

**Stabilitet i bruddvegg:** Høyden i berget tilsier at 15 m pallhøyde er godt egnet. Det er kun én høyde i bruddveggen under drift.

**Driftsrensk av bruddvegg:** Sikring og driftsrensk av ferdig utdrevet areal vil bli gjort fortløpende. Pallveggen renskes for løse steiner ved behov. Uttakets størrelse tilsier at det ikke vil være hensiktsmessig å istandsette areal før avslutning av uttaket, se pkt 3 «Avslutningsplan».

**Lagring av jord:** Jorda legges i ranker utenfor bruddet og lagring i voller til bruk ved istandsetting av området etter drift senere (se vedlagt kart).



Figur 6 Lagring av jordmasser

## 2.4 Hensyn til natur og omgivelser

Driften av bruddet skal ta hensyn til natur og omgivelsene, jf. mineralloven §48. Det vil iverksettes følgende tiltak:

**Innsyn:** Bruddet er naturlig skjermet av naturformasjon og vegetasjon rundt området vil beholdes.

**Støy:** Bruddet ligger 1,5 km fra nærmeste bebyggelse. Drift og utkjøring vil i hovedsak foregå på dagtid. Sprenging varsles.

**Støv:** Støvdempede tiltak som vanntåke brukes i perioder med mye støv i lufta.

**Begrensning av trafikkbelastning i nærområdet:** Med planlagt uttak og levering, anslås følgende:

Maksimal årlig produksjon: 11 500 tonn.

- 5 750 tonn transporteres av bil med kapasitet 30 tonn, dvs. ca. 190 biler
- 5 750 tonn transporterer av bil med kapasitet 13 tonn; dvs. ca. 440 biler

Bruddet ligger ved fylkesvei 715. Veggen har ifølge Statens vegvesens målinger, ÅDT total 519. Total trafikkbelastning relatert til bruddet anslås å bli maksimalt 630 biler årlig. Dette gir en økt trafikkbelastning på 0,42%. Nærmeste bebyggelse ligger 1,5 km fra bruddet.

**Ivaretagelse av terrengformer:** Det vil ikke bli påført endringer i terrengformer ut over selve bruddet.

**Drivstoff og kjemikalier:** Drivstoff transporteres til området i drivstofftank med doble vegger. Det vil ikke oppbevares drivstoff og kjemikalier på området. Ved eventuelle uhell, vil det legges ut oppsugningsmatter og forurensede masser tas opp og leveres til deponi.

**Hensyn – reindriftsinteresser:** Konsesjonsområdet ligger i registrert vinterbeite for rein i reinbeitedistrikt 6. Det er liten eller ingen aktivitet i bruddet vinterstid. Produksjonsperiode i bruddet vil i hovedsak foregå mellom april og november. Området sikres med gjerde for å hindre at dyr og mennesker beveger seg inn til bruddkanten.

### Hensyn – miljømessige konsekvenser

*Dyr og fugler:* Det befinner seg ingen husdyr eller registrerte sensitive arter i selve konsesjonsområdet, jf. artsdatabanken.no. Bruddet er forholdsvis lite og vil ikke ha kontinuerlig drift.

*Skog og planter:* Skogen i området består i hovedsak av barskog, middels skogbonitet, jf. nibio.no.

Miljøhensyn til følgende særlig sårbare områder/arter omkring konsesjonsområdet

*Nordstijellet naturreservat:*

- Ligger nordvest og sørvest for uttaket. Av hensyn til miljøet lagres ingen kjemikalier i bruddet og for å forhindre partikulær avrenning fra uttaket, blir det etablert avskjermende grøft mot sedimentasjonsbasseng (jf. 2.2 Avrenning)

*Gulbrun storpigg:*

- Soppen er registrert nær truet. Konsesjonsgrense er nordøst for registrert sopp og aktivitet fra bruddet vil ikke direkte berøre soppen. Registrert sopp ligger slik til at det ikke er fare for forurensning fra avrenning fra bruddet.

*Nordalselva med tilhørende bekker:*

- Det ligger en bekk ved konsesjonsgrensa som fører til Nordalselva (ca. 460 m lang bekk fra bruddet og til elva). Det etableres avskjæringsgrøft og sedimentasjonsbasseng for å samle opp eventuell avrenning fra bruddet (jf. figur 5).

*Elvemusling og laks:*

- Elvemusling er registrert sårbar art og laks registrert nær truet. Viser til beskrivelse av avskjæringsgrøft og sedimentasjonsbassen i punktet over.

**Kulturminner:** Kulturminnesøk over området (kulturminnesok.no) viser at det er lite sannsynlig at planen vil komme i konflikt med fredede kulturminner. Arbeidet vil stanses og melding sendes Sametinget og fylkeskommunen ved mistanke eller funn av kulturminner (gjenstander, spor av aktivitet fra eldre tid).

### 3. Avslutningsplan

Tiltakshaver skal sørge for forsvarlig sikring og opprydding av området etter at drift i bruddet er avsluttet, jf. mineralloven §§ 49 og 50.

#### 3.1. Rydding

Alle installasjoner og alt utstyr fjernes; rør i veien fjernes slik at bekken blir naturlig stopp opp til det tidligere bruddområdet. Området planeres og det legges fall fra bruddet og ned mot bekk for å unngå at det blir liggende vann inne i bruddet.

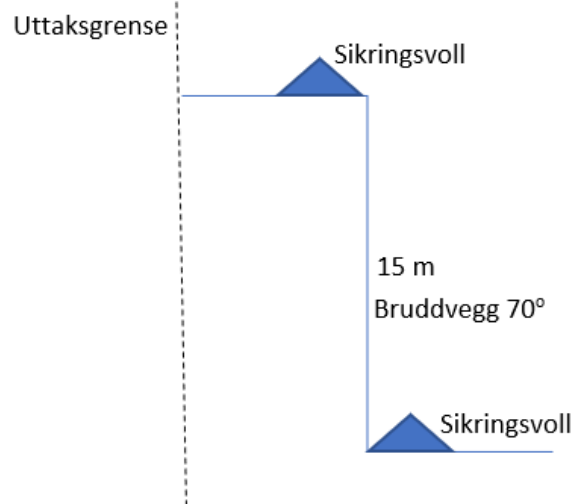
#### 3.2. Tilsåing og beplantning

Der kantvegetasjon mangler, vil det plantes stedegne arter.

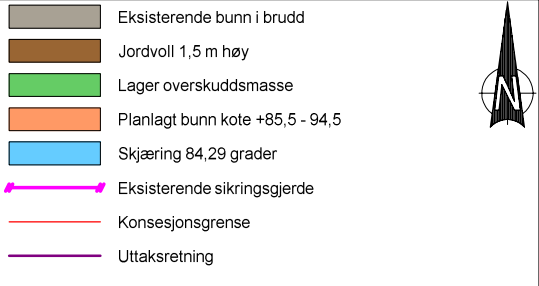
#### 3.3. Sikring

Ved enden av bruddveggen legges en jordvoll for å etablere naturlig sikring mot kanten. Bruddveggen skal avsluttes med stabil veggvinkel og tilstrekkelig med sikringshyller. Formålet med hyllene er å fange opp stein som løsner av frostspreng og danne grunnlag for ny vegetasjon med utlegging av avdekkingsmasse eller finstoff fra knuseprosessen. Bruddvegg og sikringsvoller er beskrevet i figur 7.

Prinsippskisse: Avslutning av bruddvegg og opparbeidelse av sikringsvoller



Figur 7 Prinsippskisse bruddvegg og sikringsvoller



|                                    |                       |                |                                     |                                                                                       |
|------------------------------------|-----------------------|----------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Dato<br>25-10-2023                 | Konstr./Regnet<br>JOS | Godkjert<br>FE | Målestokk<br>A3<br>1:800            |  |
| ETRS89/UTM SONE 32N NN 2000 høyder |                       |                |                                     |                                                                                       |
| Uttakskart                         |                       |                | Etatsbeting for:      Erstattet av: |                                                                                       |
| Dato for oppmåling: 21-08-2023     |                       |                |                                     | 001                                                                                   |
| Henvissning:                       |                       | Beregning:     |                                     |                                                                                       |

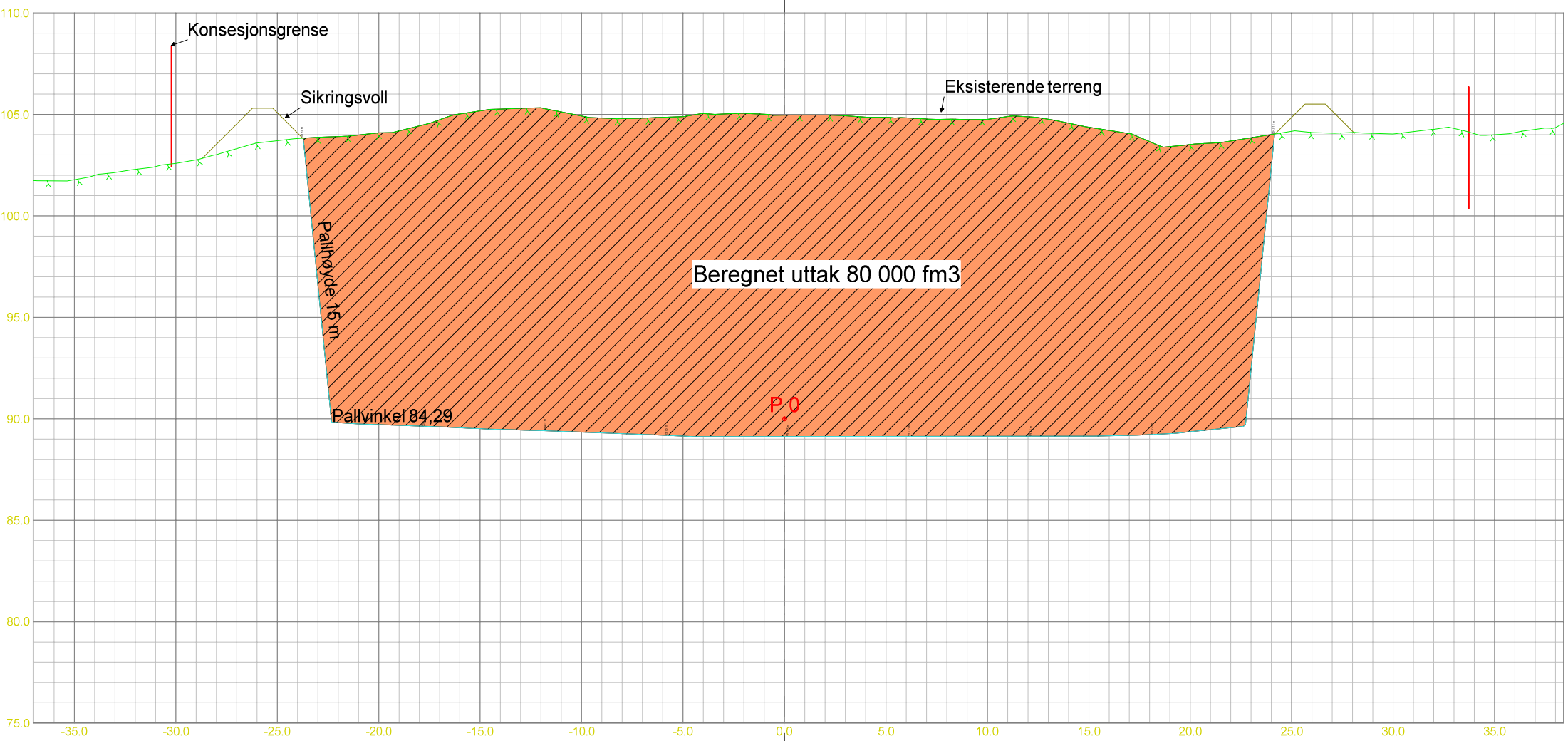


 Konsesjonsgrense

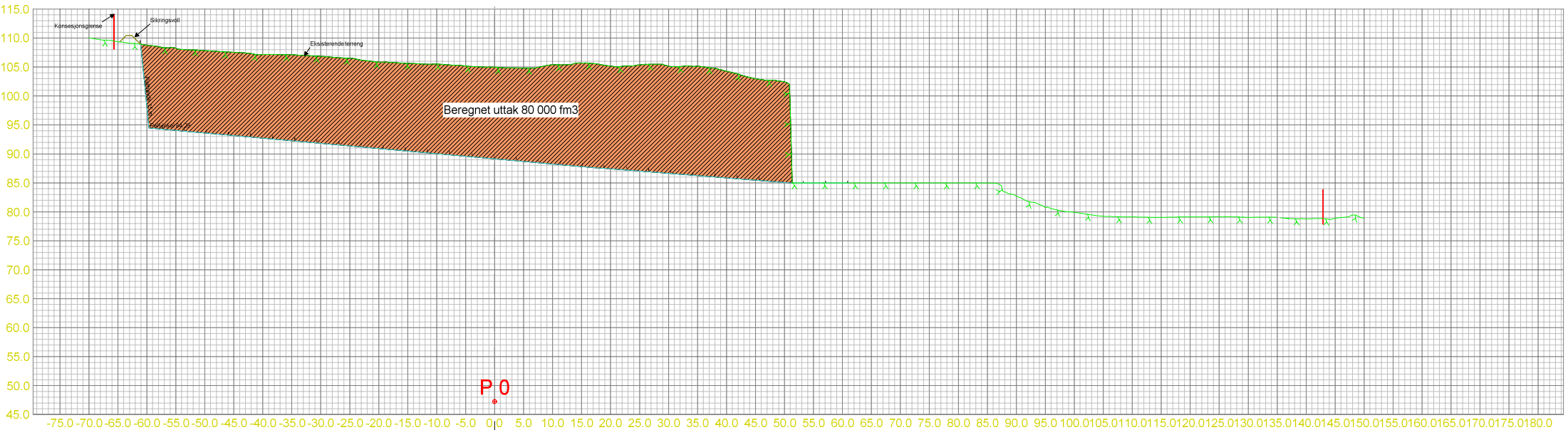


### Brudd Norddalen

|                                                  |                       |                |                          |                                                                                       |
|--------------------------------------------------|-----------------------|----------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Dato<br>25-10-2023                               | Konstr./regnet<br>JOS | Godkjent<br>FE | Målestokk<br>A3<br>1:800 |  |
| ETRS89/UTM SONE 32N NN 2000 høyder               |                       |                |                          |                                                                                       |
| Avslutningskart<br>Dato for oppmåling 21-08-2023 |                       |                |                          | Erstattet av<br><b>001</b>                                                            |
| Henvising:                                       |                       | Beregning:     |                          |                                                                                       |



| Brudd Norddalen                              |            |                |           |                |              |
|----------------------------------------------|------------|----------------|-----------|----------------|--------------|
| Dato                                         | 25.10.2023 | Konstr./regnet | JOS       | Godkjent       | FE           |
| ETRS89/UTM SONE 32N NN 2000 høyder           |            |                | Målestokk | A3             | 1:200        |
| Snitt A - A<br>Dato for oppmåling 21-08-2023 |            |                |           | Erstatning for | Erstattet av |
|                                              |            |                |           | 304            |              |
| Henvising:                                   |            | Beregning:     |           |                |              |



| Brudd Norddalen                              |            |                |           |                |              |
|----------------------------------------------|------------|----------------|-----------|----------------|--------------|
| Dato                                         | 25.10.2023 | Konstr./tegnet | JOS       | Godkjent       | FE           |
| ETRS89/UTM SONE 32N NN 2000 høyder           |            |                | Målestokk | A3             | 1:700        |
| Snitt B - B<br>Dato for oppmåling 21-08-2023 |            |                |           | Erstatning for | Erstattet av |
|                                              |            |                |           | 303            |              |
| Henvising:                                   |            | Beregning:     |           |                |              |