



## Søknad om driftskonsesjon etter mineralloven § 43

### Søknaden med vedlegg sendes til:

Direktoratet for Mineralforvaltning  
med Bergmesteren for Svalbard  
Postboks 3021 Lade  
7441 Trondheim

E-post: [mail@dirmin.no](mailto:mail@dirmin.no)  
Telefon Sentralbord: (+47) 73 90 40 50  
Hjemmeside: [www.dirmin.no](http://www.dirmin.no)

## 1. Innledning

1.1 Om søkeren		
Søkers navn/firma:	Organisasjonsnummer:	
Postadresse:		
Postnummer:	Sted:	Land:
Telefonnummer:	Mobiltelefon:	E-postadresse:
Kontaktperson (med fullmakt vedlagt fra søker dersom kontaktperson ikke kan representere søker, se punkt 12):		
Postadresse:		
Postnummer:	Sted:	Land:
Telefonnummer:	Mobiltelefon:	E-postadresse:

1.2 Tiltakets geografiske beliggenhet			
Navn på uttaket/området:			
Geografisk beliggenhet:	Gnr.	Bnr.	Festenr.
Kommune:	Fylke:		
Størrelse på arealet (daa):	<i>Størrelse på området det søkes konsesjon for skal angis på kart og koordinatfestes. Kartet skal vedlegges søknaden (se punkt 12).</i>		

1.3 Eksisterende inngrep		
1.3.1 Masseuttak		
i) Har det tidligere vært foretatt uttak i det aktuelle området?	Ja <input type="checkbox"/>	Nei <input type="checkbox"/>
ii) Har søker selv tidligere foretatt uttak i det aktuelle området?	Ja <input type="checkbox"/>	Nei <input type="checkbox"/>

### 1.3.2 Andre fysiske tiltak

Andre fysiske inngrep som veier, jernbaner, kraftlinjer, osv. i konsesjonsområde og i umiddelbar nærhet beskrives her:

### 1.4 Grunneiere til området

Eiere (hjemmelshavere) til grunnen for omsøkt konsesjonsområde skal angis med navn, gårdsnummer, bruksnummer og evt. festenummer, postadresse og poststed.

Navn:	Postadresse:	
Gnr./bnr./fnr.	Postnr.	Sted.

### 1.5 Utvinningsrett til konsesjonsområdet

#### 1.5.1 Utvinningsrett til Statens mineraler (sett kryss for riktig alternativ)

i) Det foreligger utvinningsrett/er etter mineralloven

ii) Det foreligger utmål etter bergverksloven

#### 1.5.2 For søknad om utvinningsrett til grunneiers mineraler (sett kryss for riktig alternativ)

i) Det foreligger utvinningsavtale med grunneierne for omsøkt konsesjonsområde  
*Avtalene skal vedlegges søknaden i sin helhet (se punkt 12).*

ii) Det foreligger avtaler med annen rettighetshaver til forekomsten enn grunneier  
*Avtalene skal vedlegges søknaden i sin helhet (se punkt 12).*

iii) Søker er selv grunneier til omsøkt konsesjonsområde  
*Utskrift av grunnboken skal vedlegges søknaden (se punkt 12).*

## 2. Beskrivelse av tiltaket

### 2.1 Beskrivelse av type forekomst

Søknaden gjelder konsesjon for uttak av (sett kryss for riktig alternativ).

i) byggeråstoff (løsmasser som sand og grus, eller fast fjell - puk)

ii) naturstein (eks. skifer, murestein og blokkstein)

iii) industrimineral (eks. kvarts, kalkstein, olivin etc)

iv) metallisk malm

2.2 Planlagt uttaksvolum		
Planlagt <u>årlig</u> uttaksvolum av mineralforekomsten i driftsperioden:		m <sup>3</sup>
Planlagt <u>samlet</u> uttaksvolum av mineralforekomsten i hele driftsperioden:		m <sup>3</sup>

2.3 Tiltakets status etter plan- og bygningsloven
<b>2.3.1 Kommuneplan</b>
Området det søkes konsesjon for er i kommuneplanens arealdel lagt ut til følgende formål (beskriv):
<b>2.3.2 Reguleringsplan (kryss av for riktig alternativ i) eller ii))</b>
i) Tiltaket er omfattet av en reguleringsplan <input type="checkbox"/>
Navn på plan og plan ID:
Vedtaksdato:
ii) Tiltaket er ikke omfattet av en reguleringsplan, men området er under regulering til formålet/masseuttak <input type="checkbox"/>
<b>2.3.3 Dersom tiltaket har dispensasjon etter pbl.</b>
Type tillatelse:
Vedtaksdato:
<i>Dispensasjonsvedtaket skal vedlegges søknaden (se punkt 12).</i>

2.4 Driftsplan (kryss av for riktig alternativ)
i) Tiltaket har ikke tidligere godkjent driftsplan <input type="checkbox"/>
ii) Tiltaket har allerede driftsplan som er godkjent av DMF <input type="checkbox"/>
<i>Dersom tiltaket ikke tidligere har godkjent driftsplan, skal forslag til driftsplan vedlegges søknaden (se punkt 12).</i>

### 3. Tiltakets påvirkning på omgivelsene og miljøet

Her skal det gis en beskrivelse av følgende forhold under punktene 3.1 – 3.5:

#### 3.1 Risiko for skade på omgivelsene

Beskriv risiko for skade på eiendom, mennesker, husdyr og tamrein:

#### 3.2 Tiltakets påvirkning på naturmangfoldet

Beskriv eventuelle påvirkninger tiltaket kan få for naturmangfoldet:

#### 3.3 Tiltakets påvirkning på kulturminner

Beskriv eventuelle påvirkninger tiltaket kan få for kulturminner i området:

#### 3.4 Forurensing (støv, støy og avrenning)

Beskriv negative konsekvenser ved tiltaket som støv, støy og eventuell avrenning, inkludert påvirkning på drikkevannskilder og vassdrag:

### 3.5 Avbøtende tiltak

Beskriv mulige avbøtende tiltak som kan bidra til å redusere negative effekter angitt i punktene 3.1–3.4:

## 4. Spesielt for søknader som gjelder uttak i Finnmark

Opplysninger om direkte berørte samiske interesser i området som det søkes konsesjon for og tilgrensende områder.

## 5. Planer for etterbruk eller tilbakeføring av området

Driftsplanen for tiltaket skal inneholde en avslutningsplan med en nærmere beskrivelse av etterbruk eller tilbakeføring av området etter avsluttet uttak av masser, se punkt 2.4 over og driftsplanveilederen.

Sammendrag av plan for slik etterbruk eller tilbakeføring.

## 6. Søkers samlede tekniske og bergfaglige kompetanse for driften av uttaket

Navn på bergteknisk ansvarlig for uttaket:	
Navn.	Beskrivelse av kompetanse (formell utdanning, avgangsår og praktisk relevant erfaring).*

\* Dokumentasjon på formell utdanning, avgangsår og praktisk relevant erfaring skal vedlegges søknaden (vitnemål/kursbevis og attester) (se punkt 12).

Følgende personer med tekniske og bergfaglige kompetanse er ansatt hos søker:	
Navn.	Beskrivelse av kompetanse (formell utdanning, avgangsår og praktisk relevant erfaring).*

\* Dokumentasjon på formell utdanning, avgangsår og praktisk relevant erfaring skal vedlegges søknaden (vitnemål/kursbevis og attester) (se punkt 12).

Søker har fast tilgang til tekniske og bergfaglige kompetanse hos følgende personer innenfor konsernet*:		
Navn.	Virksomhetens navn (innenfor konsernet).	Beskrivelse av kompetanse (formell utdanning, avgangår og praktisk relevant erfaring).**

\* Dokumentasjon på formell utdanning, avgangår og praktisk relevant erfaring skal vedlegges søknaden (vitnemål/kursbevis og attester) (se punkt 12).

\*\* Søkers tilgang til kompetansen skal dokumenteres ved avtale som vedlegges søknaden (se punkt 12).

Søker har ved innleie av følgende personer tilgang til tekniske og bergfaglige kompetanse*:		
Navn.	Virksomhetens navn (innleid selskap, eks. konsultentselskap).	Beskrivelse av kompetanse.

\* Dokumentasjon på formell utdanning, avgangår og praktisk relevant erfaring skal vedlegges søknaden (vitnemål/kursbevis og attester) (se punkt 12).

## 7. Økonomi

7.1 For virksomheter med oppstart av uttak i området etter 01.01.2010	
7.1.1 Oversikt over nødvendige investeringer for å åpne uttaket og finansieringsplan	
Investeringer	Sum
Maskiner og utstyr (spesifiser).	
Eventuelle leie av maskiner og utstyr (spesifiser).	
Tilrettelegging (adkomst, avdekning, lagerområder, bygninger - spesifiser).	
Andre kostnader (spesifiser).	
<b>Sum</b>	



Finansieringsplan	Sum
Egenkapital.	
Lån (spesifiser).	
Andre finansieringsløsninger (spesifiser).	
<b>Sum</b>	

### 7.1.2 Budsjett

*Det skal vedlegges et budsjett til søknaden for de første driftsårene (se punkt 12). Budsjettet skal vise markedssituasjonen og prisnivået for produktet. Dersom prisnivå må kunne antas å ligge over den normale markedsprisen, bør denne dokumenteres med en leveranseavtale.*

### 7.2 For virksomheter med oppstart av uttak i området før 01.01.2010

*Godkjent årsregnskap for de siste to år skal vedlegges søknaden (se punkt 12).*

## 8. Økonomisk sikkerhet

Forslag til økonomisk sikkerhetsstillelse for gjennomføring av sikrings- og oppryddingstiltak etter mineralloven (Forslaget skal inneholde både forslag til sikkerhetens størrelse og form. Hvordan søker har beregnet seg frem til sikkerhetens størrelse skal begrunnes.).

## 9. Tiltakets betydning for verdiskaping og næringsutvikling

Beskriv forhold som sysselsettingseffekter, skatteinntekter, markeds- og eksportmuligheter, eventuell effekt for innovasjon og nye virksomhetsområder osv.

## 10. Private interesser som kan bli berørt av tiltaket

<b>10.1 Eiere av naboeiendommer til konsesjonsområdet</b>		
Oversikt med opplysninger om navn på eiere (hjemmelshavere) av naboeiendommer til konsesjonsområdet (naboliste) med postadresse og poststed. Oversikten kan også følge som vedlegg.		
Rettighetshavers navn	Postadresse	Poststed

<b>10.2 Opplysninger om andre kjente rettighetshavere</b>			
Rettighetshavers postadresse og poststed skal fremgå av oversikten.			
Eier/rettighetshavers navn	Postadresse	Poststed	Kort beskrivelse av rettighet

## 11. Behandlingsgebyr (sett kryss)

i) Tiltaket krever ikke konsekvensutredning og gebyr kr. 10.000,- er betalt	<input type="checkbox"/>
ii) Tiltaket krever konsekvensutredning etter forskrift om konsekvensutredninger og gebyr kr. 20.000,- er betalt	<input type="checkbox"/>
<i>Det skal vedlegges dokumentasjon på at behandlingsgebyret er betalt (se punkt 12).</i>	

## 12. Vedlegg til søknaden

Følgende dokumenter skal vedlegges søknaden og med det innhold som beskrevet nedenfor:

**Punkt 1.1:** Fullmakt dersom relevant.

**Punkt 1.2:** Kart, koordinatfestet.

**Punkt 1.5.2:** For grunneiers mineraler der søker ikke er grunneier selv: Avtaler om utvinningsrett med eventuelle vedlegg.

For grunneiers mineraler der søker er grunneier: Utskrift av grunnboken.

**Punkt 2.3:** Eventuelle dispensasjonsvedtak etter plan- og bygningsloven.

**Punkt 2.4:** Forslag til driftsplan.

**Punkt 6:** Dokumentasjon på kompetanse som angitt i \*) og \*\*) under punkt 4.

**Punkt 7.1:** For virksomheter med oppstart av uttak i området etter 01.01.2010:  
Budsjett som angitt under punkt 7.1.2.

**Punkt 7.2:** For virksomheter med oppstart av uttak i området før 01.01.2010:  
Godkjent årsregnskap for de siste to år.

**Punkt 11:** Dokumentasjon på at behandlingsgebyret er betalt.

# Fjølвика steinbrudd i Indre Fosen kommune

Konsesjonsområde

24 DAA

Under behandling

Under behandling

5130 Fjølвика steinbrudd

Furuåsen

## Tegnforklaring

 Konsesjonsområde

Kart produsert ved DMF 24.02.2021

Kartverket, Geovekst, kommuner og OSM - Geodata AS; Directorate for mining with the commissioner of mines at Svalbard



0 25 50 100 Meter

1:2 000

261300

261400

261500

261600

261700

261800

7059700

7059600

7059500

# Fjølвика steinbrudd i Indre Fosen kommune

Konsesjonsområde

24 DAA

Under behandling  
Under behandling

5130 Fjølвика steinbrudd

## Tegnforklaring

 Konsesjonsområde

Kart produsert ved DMF 24.02.2021

Kartverket, Geovekst, kommuner - Geodata AS; Directorate for mining with the commissioner of mines at Svalbard



1:2 000

0 25 50 100 Meter

261300

261400

261500

261600

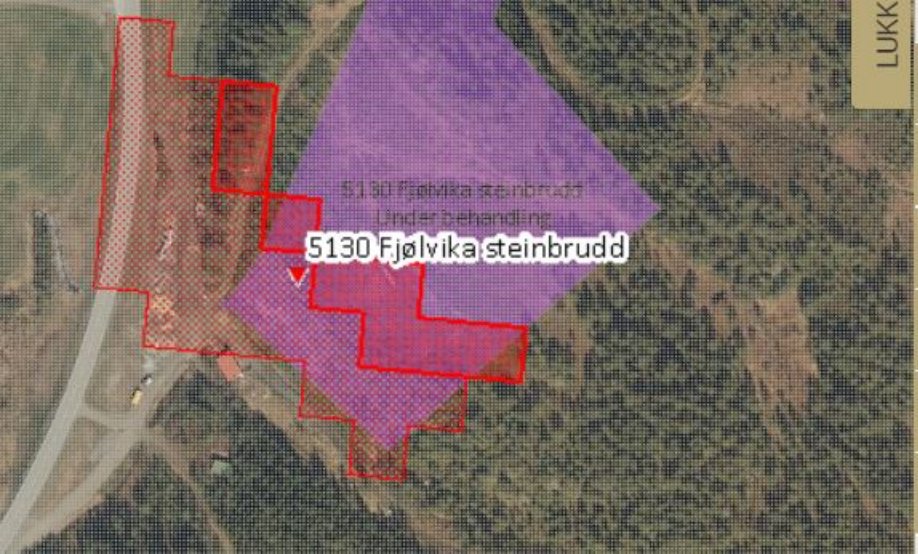
261700

261800

7059700

7059600

7059500



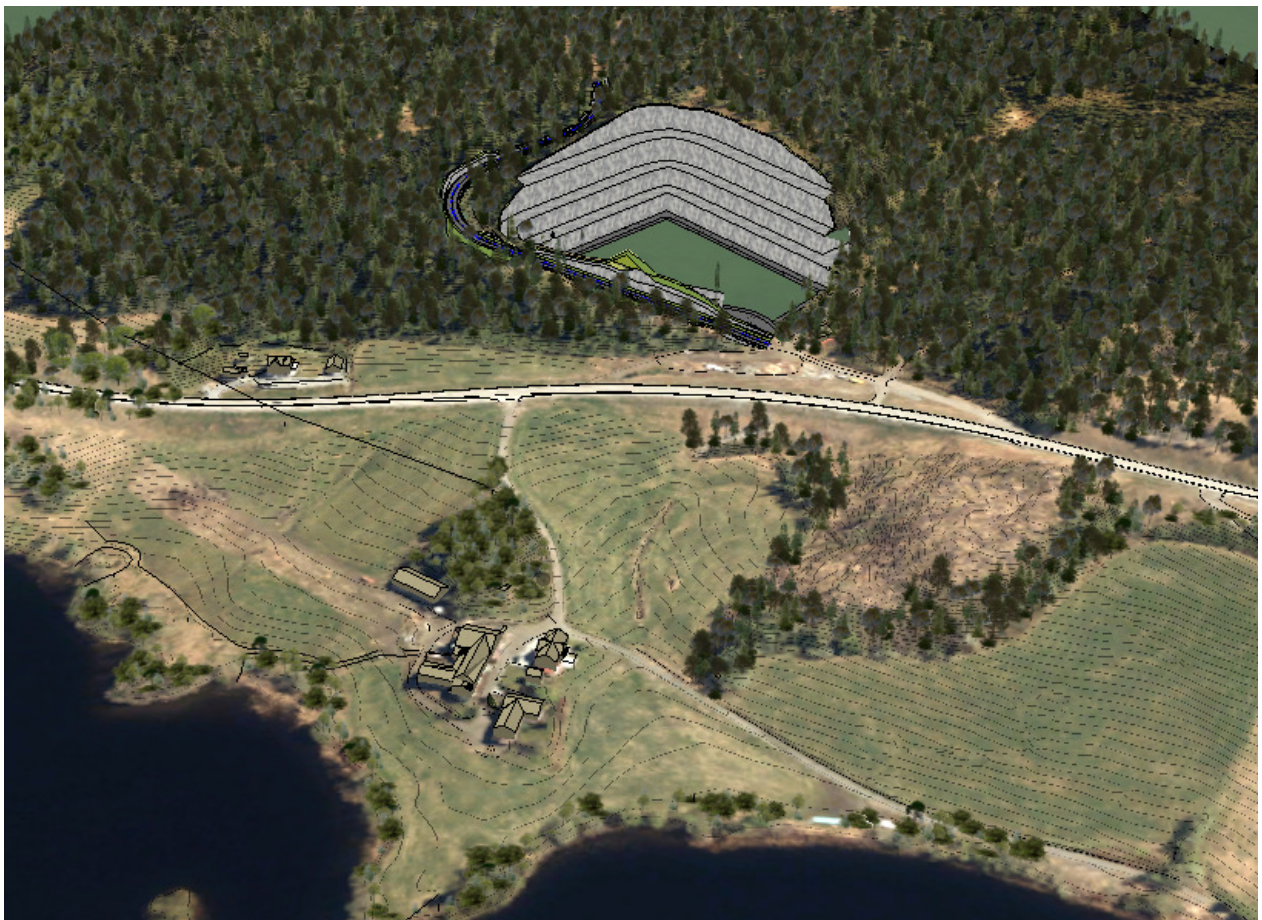
5130 Fjølsvika steinbrudd  
Under behandling  
**5130 Fjølsvika steinbrudd**

LUKK

- FLOMSØNER
- JORD-/FLOMSKRED AKTSOMHETSOMR.
- KVIKKLEIRE
- NETTANLEGG
- SNØ-/STEINSKRED AKTSOMHETSOMR.
- SNØSKRED AKTSOMHETSOMRÅDER
- STEINSPRANG AKTSOMHETSOMRÅDER

# FJØLVIKA STEINBRUDD

## DRIFTSPLAN



Driftsselskap: Farbu & Gausen AS  
Kommune: Inderøy  
Rådgiver: Trønderplan AS  
Dato: 12.09.2020, revidert 12.02.2021

<b>Rapportnavn:</b>	Driftsplan Fjølrika steinbrudd
<b>Prosjektnummer:</b>	1937
<b>Oppdragsgiver:</b>	Farbu & Gausen AS
<b>Oppdragsgivers kontaktperson:</b>	Andreas Farbu
<b>Rådgiver:</b>	Trønderplan
<b>Rådgivers oppdragsleder:</b>	Jan Ola Ertsås
<b>Rådgivers saksbehandler:</b>	Erlend Gystad
<b>Kommunens kontaktperson:</b>	Tone Wikstrøm

## Innhold

<b>1. RAMMEVILKÅR .....</b>	<b>4</b>
1.1 DRIFTSSKAP .....	4
1.2 UTTAKSTED OG TOPOGRAFISKE FORHOLD .....	5
1.3 LANDSKAP/TOPOGRAFISKE FORHOLD .....	6
1.4 EIENDOMSFORHOLD .....	7
1.5 AVTALE MED GRUNNEIER .....	7
1.6 PLANSTATUS OFFENTLIG MYNDIGHET .....	7
<b>2. BESKRIVELSE AV MINERALFOREKOMSTEN .....</b>	<b>8</b>
2.1 TYPE MINERALFOREKOMST .....	8
2.2 MINERAL-/BERGARTSKVALITET .....	8
2.3 PLANLAGTE SALGSPRODUKTER .....	8
<b>3. BESKRIVELSE AV PLANLAGT UTTAK .....</b>	<b>9</b>
3.1 ADKOMST .....	9
3.2 AVDEKKINGSMASSER .....	9
3.3 ANTATT VOLUM MINERALFOREKOMST .....	9
3.4 UTTAKSPLAN OG ETAPPER .....	9
3.4.1 <i>Etappe 1</i> .....	10
3.4.2 <i>Etappe 2</i> .....	10
3.4.3 <i>Etappe 3</i> .....	10
3.4.4 <i>Etappe 4</i> .....	10
3.5 DRIFTSTID .....	10
3.6 DRIFTMETODE, TEKNISKE INNRETNINGER OG BYGNINGER .....	10
3.7 PRODUKTLAGER .....	11
<b>4. BESKRIVELSE AV PLANLAGT SIKRING OG OPPRYDDING UNDER DRIFT .....</b>	<b>12</b>
4.1 SIKRING UNDER DRIFT .....	12
4.1.1 <i>Sikkerhet av hensyn til omgivelser</i> .....	12
4.1.2 <i>Driftsrensk/interne sikringstiltak</i> .....	12
4.2 OPPRYDDING UNDER DRIFT .....	12
<b>5. BESKRIVELSE AV HENSYN TIL NATUR OG OMGIVELSER .....</b>	<b>13</b>
5.1 SKJERMING MOT STØY, STØV OG INNSYN .....	13
5.2 IVARETAKELSE AV NATURMANGFOLD .....	14
5.2.1 <i>Verdivurdering</i> .....	14
5.2.2 <i>Konsekvensvurdering</i> .....	14
5.2.3 <i>Vurdering etter naturmangfoldlovens §§ 8 – 12</i> .....	14
5.2.4 <i>Avbøtende tiltak</i> .....	15
5.3 BEGRENSNING AV AVRENNING TIL VASSDRAG .....	15
5.4 BEVARING AV KULTURMINNER .....	15
<b>6. AVSLUTNINGSPLAN .....</b>	<b>17</b>

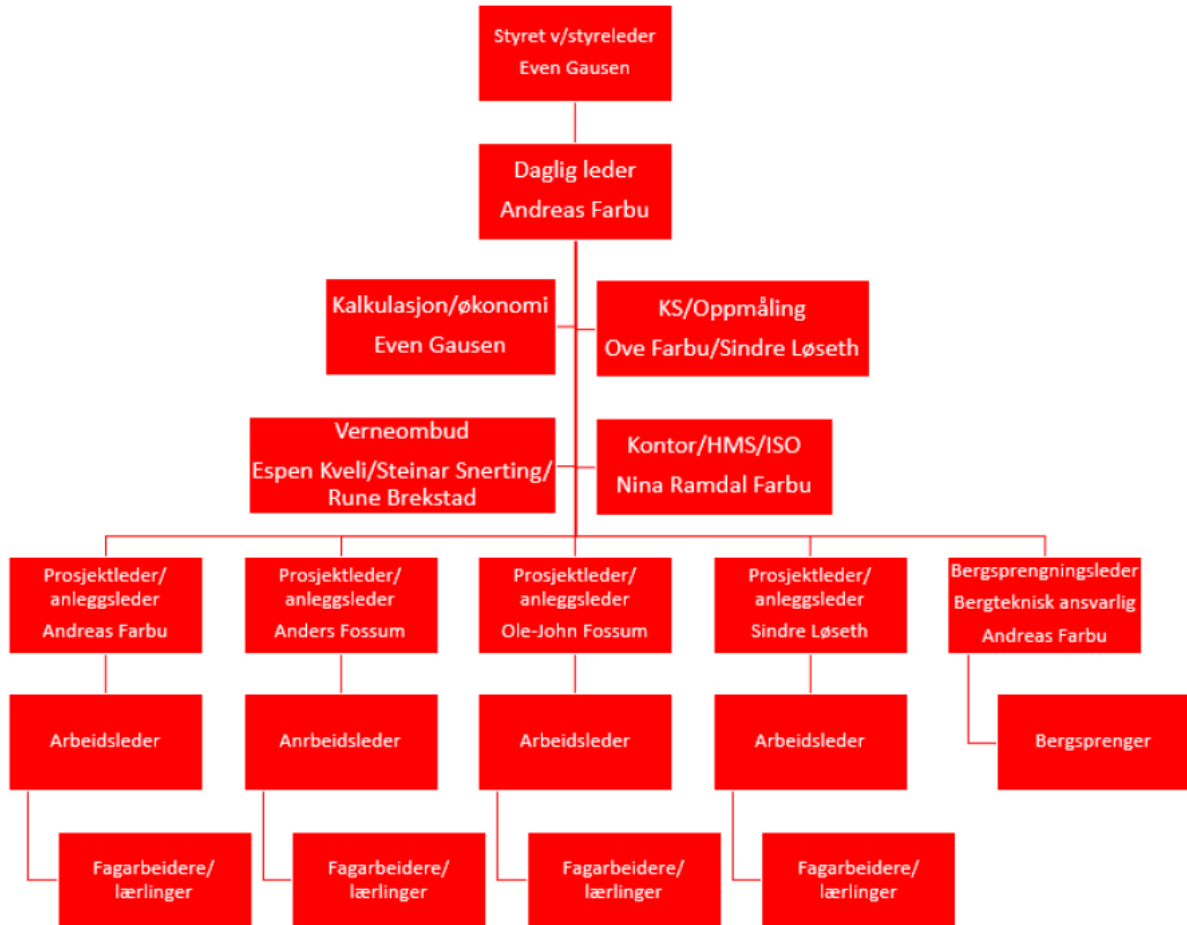


6.1	ISTANDSETTING TIL PLANLAGT ETTERBRUK .....	17
6.2	FJERNING AV KONSTRUKSJONER, INFRASTRUKTUR OG SKROT .....	17
6.3	PLAN FOR SLUTTRENK AV BRUDDVEGGER .....	17
6.4	TILTAK MOT EROSIJON OG FROSTSPRENGNING FRA OVERFLATEVANN .....	17
6.5	SIKRING ETTER ENDT DRIFT .....	18
<b>7.</b>	<b>VEDLEGG.....</b>	<b>18</b>

## 1. RAMMEVILKÅR

### 1.1 Driftsselskap

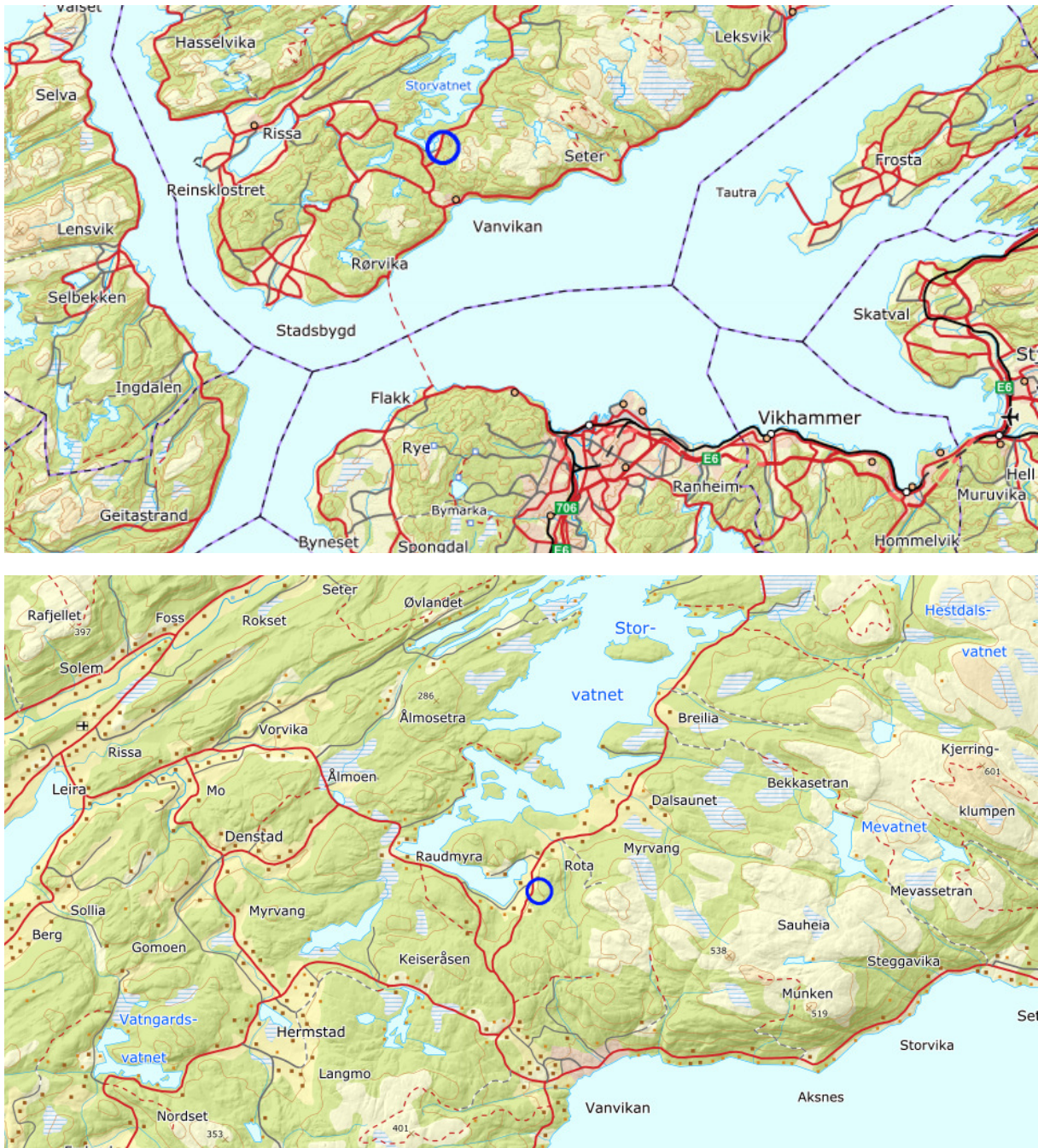
Driftsselskap er Farbu & Gausen AS. Kontaktperson og bergteknisk ansvarlig er Andreas Farbu.



Figur 1. Organisasjonskart med roller og ansvar.

## 1.2 Uttakssted og topografiske forhold

Fjølviika steinbrudd er et nytt masseuttak i Indre Fosen kommune. Fjølviika steinbrudd har beliggenhet ved fv715, ca. 6 km nord for Vanvikan i Indre Fosen kommune.



Figur 2. Oversiktskart. Fjølviika steinbrudd er markert med blå sirkel.

### 1.3 Landskap/topografiske forhold

Bruddet ligger ved Fjølsvika som er innerste del av Storvatnet, hvor vannflata ligger på ca. kote +132. I den vestvendte lia inne i Fjølsvika er det et jordbrukslandskap mellom vatnet og fv715, og delvis på øvre side av fv715. På øvre side av fv715 er det barskogbelte i hellinga opp til de høyereliggende områdene over steinbruddet, hvor det er partier med myr og furuskog før terrenget igjen stiger opp til snaufjell. Steinbruddet ligger i dette barskogbeltet. Steinbruddet omfatter arealer med høyde beliggende mellom kote +166 og +224. Terrenget i steinbruddet er bratt med stedvise stup.

Området har spredt bosetning som i hovedsak er knyttet til gårdsbruk. Nærmeste bolig (gnr/bnr 319/5) ligger ca. 140 meter fra bruddkant, men vil ligge forholdsvis skjermet til i forhold til steinbruddet.

Bolig tilhørende grunneier for steinbruddet (gnr/bnr 319/1) ligger ca. 250 meter fra bruddkanten og vil være den boligen som er mest utsatt i forhold til støv og støy fra steinbruddet.

Landskapet kan sies å være typisk for området.



Figur 3. 3D-utsnitt over området. (fra kommunekart.com)



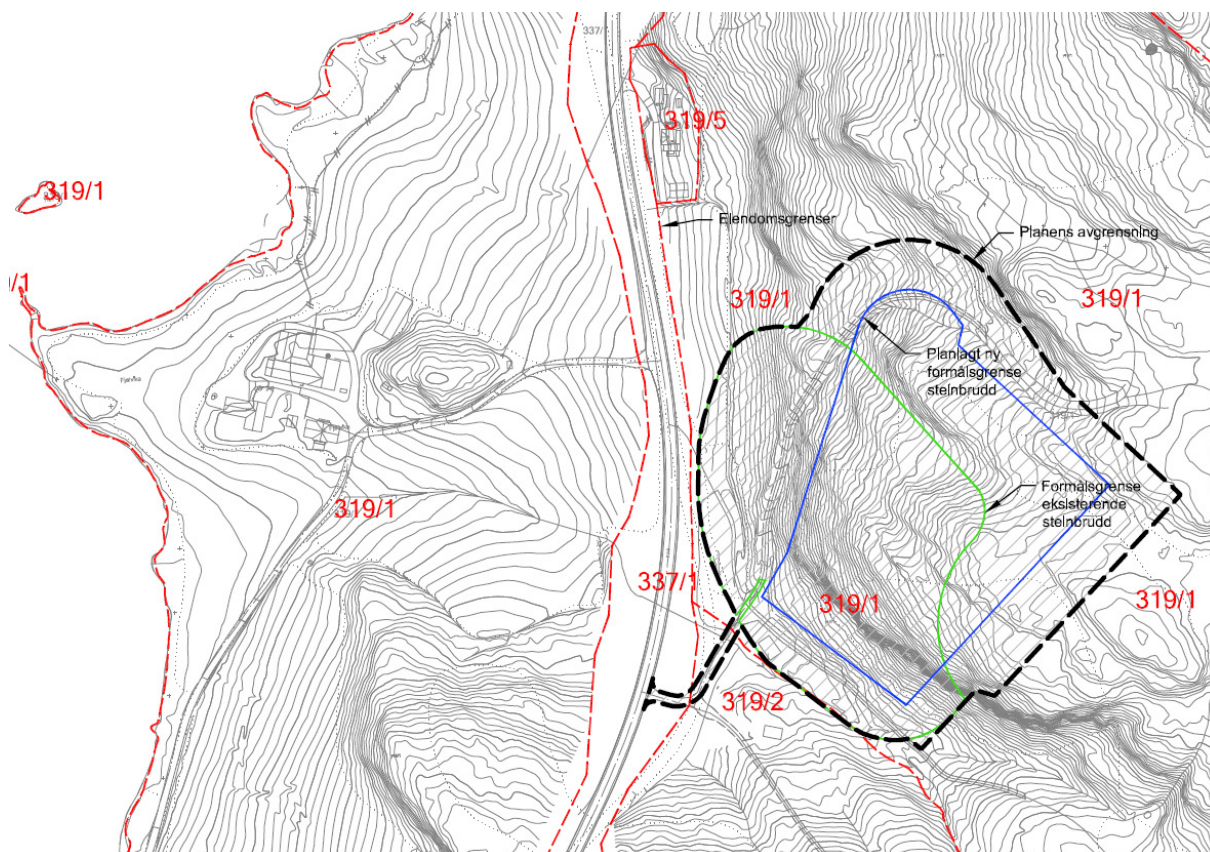
Figur 4. Bilde tatt fra avkjørsel rett mot steinbruddet. Området er nylig snauhogd.

## 1.4 Eiendomsforhold

Steinbruddet ligger i sin helhet innenfor eiendommen gnr/bnr 319/1. Grunneier er Bjørnar Sollie Finsmyr.

Eierliste for grunneiere i området (pr. 06.06.19):

- 313/2, Wanvik Anne Kristin Grøn
- 314/19, Saur Morten
- 319/1, Finsmyr Bjørnar Sollie
- 319/2, Roten Åse Randi Fissum
- 319/5, Olafsen Emil Sandstad og Wilmann Ingrid E Aanonli
- 320/1, Rian Tormod
- 320/3, Fjellvikås Gunnar Johan
- 321/1, Gravås Ole Arne Roten
- 322/5, Hårstadstrand Håvard og Hårstadstrand Toril



Figur 5. Eiendomskart med planavgrensning

## 1.5 Avtale med grunneier

Det er inngått avtale mellom grunneier Bjørnar Sollie Finsmyr og driftsselskap Farbu & Gausen om rettigheter til uttak av masser. Avtalen er gjeldende [REDACTED]

## 1.6 Planstatus offentlig myndighet

Gjeldende arealplan for området er reguleringsplan «Fjølvetica steinbrudd» vedtatt 06.02.2020. Rammevilkår hjemlet i reguleringsplan er angitt i driftsplanen.

PlanID er 50542019004.

## 2. BESKRIVELSE AV MINERALFOREKOMSTEN

### 2.1 Type mineralforekomst

Byggeråstoff (fast fjell).

### 2.2 Mineral-/bergartskvalitet

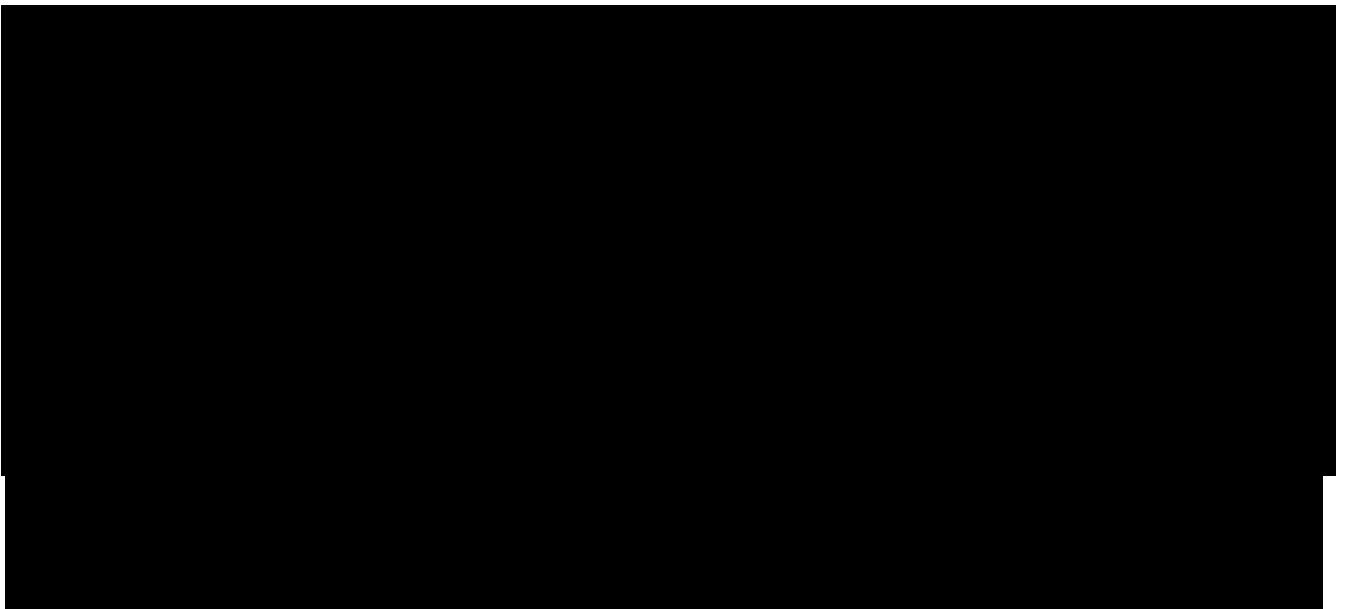
Jfr. kartinnsynsløsning fra NGU er det innenfor området følgende betegnelse på bergart:

- Gneis, kvartsrik (berggrunn N50)
- Hovedbergart: Metasandstein, glimmerskifer (berggrunn N250)
- Bergart: Meta-arkose og kvartsgneis (berggrunn N250)



Figur 6. Bergart, NGU

Det ble vinteren 2018/2019 tatt ut steinprøver.



### 2.3 Planlagte salgsprodukter

Fast fjell tas ut for bearbeiding og salg av knuste fraksjoner i ulike graderinger for bruk til bygge- og anleggsformål.

Det antas at mineralforekomsten i sin helhet har god kvalitet og det forventes tilnærmet 100 % utnyttelsesgrad.

### 3. BESKRIVELSE AV PLANLAGT UTTAK

#### 3.1 Adkomst

Det vises til krav angitt i reguleringsbestemmelsene:

§ 4.1 Veg (SKV1)

Veg SKV1 skal kunne nyttes som adkomstveg til steinbrudd og eiendommene 319/1 og 319/2. For å unngå tilsmussing fv715 skal adkomstveg (SKV1) ha egnet dekke i nødvendig lengde fra avkjørselen slik at jord og smuss fra steinbruddet ikke dras med inn på fv715.

§ 4.2 Annen veggrunn – tekniske anlegg (SVT1)

Arealet omfatter sideanlegg til SKV1 som grøfter, fyllinger og skjæringer. Arealet tilpasses naturlig inn mot steinbruddet og slik at det ikke er risiko for utforkjøring fra SKV1 og ned til steinbruddet.

§ 4.3 Avkjørsler

Krav til frisiktlinje er SKV1 er 4 x 110 meter.

Øvrige avkjørsler angitt i plankart skal utformes og vedlikeholdes iht. gjeldende vegnormaler fra Statens vegvesen.

#### 3.2 Avdekkingsmasser

I steinuttaket er det antatt en gjennomsnittlig tykkelse på 50 cm vegetasjonsdekke over fjell. Ut ifra dette er det beregnet et volum på omlag 12.000 fm<sup>3</sup> avdekkingsmasser.

Avdekkingsmasser skal tas av og lagres i deponi innenfor steinbruddet eller i reguleringsplanens område angitt som GV3. Det vises til planbestemmelsene:

§ 5.1 Vegetasjonsskjerm (GV1, GV2 og GV3)

...

GV3 tillates brukt som lagerområde for avdekkingsmasser.

Avdekkingsmassene skal benyttes for istandsetting etter endt uttak.

Avdekkingsmassene skal lagres direkte på fjellgrunn. For å begrense støvflukt fra anlegget skal det sørges for at ikke et unødvendig stort areal blir avdekket.

#### 3.3 Antatt volum mineralforekomst

Det er beregnet et totalt volum på [REDACTED]

Det antas at framtidig årlig uttaksvolum i gjennomsnitt vil ligge på ca. 10.000 fm<sup>3</sup>. Det gir grunnlag for drift i ca. 60 år. Mengden vil kunne variere fra år til år.

#### 3.4 Uttaksplan og etapper

Uttaksområdet dekker et areal på ca. 24 daa. Nedre uttaksdybde er satt til kote +166 som omtrent tilsvarer høyde på eksisterende veg ved adkomst steinbrudd. Høyeste punkt innenfor uttaksgrensen er ved ca. kote +223.

Det er planlagt fire etapper for bruddet. Bruddet er planlagt med en veggvinkel på 50 – 51°. For pallhøyder og hyllebredde vises det til beskrivelse av etappe 1 – etappe 4.

For anvisning av driftsretninger for hver etappe vises det til vedlagte tegninger.

### 3.4.1 Etappe 1

Avdekkingsmasser på området legges opp på anvist plass. Noe masse kan med fordel legges ut som støyskjerm i en tidlig fase av drifta, slik at en skjermer for støy mot sør og vest.

Utsprenging skjer i startfasen fra adkomst i nord og mot sørøst, og i startfasen er det mål om å opparbeide tilstrekkelig lagerareal og plass for knuseverk slik at en får etablert ordinær drift så raskt som mulig. En del av massene i startfasen vil gå til bygging av adkomstveg. Etterhvert i etappen dreier uttaksretning mot sørvest.

Det er i etappe 1 planlagt utsprenging av berg fra toppen av steinbruddet ned til kote +205. Etappe 1 har adkomst fra driftsveg ved ca. profil 240.

Mengde fjell for etappe 1 er beregnet til ca. [REDACTED]

### 3.4.2 Etappe 2

Etappe 2 omfatter utsprenging av berg fra kote +205 og ned til kote +190 med hyllebredde 12 meter. Etappe 2 har adkomst fra driftsveg ved ca. profil 160.

Mengde fjell for etappe 1 er beregnet til [REDACTED]

### 3.4.3 Etappe 3

Etappe 3 omfatter utsprenging av berg fra kote +190 og ned til kote +178 med hyllebredde 10 meter. Etappe 3 har adkomst fra driftsveg ved ca. profil 70.

Mengde fjell for etappe 1 er beregnet til [REDACTED]

### 3.4.4 Etappe 4

Etappe 4 omfatter utsprenging av berg fra kote +178 og ned til kote +166 med hyllebredde 10 meter. Etappe 4 har adkomst i bunn av bruddet.

Mengde fjell for etappe 1 er beregnet til ca. [REDACTED]

## 3.5 Driftstid

Det vises til krav angitt i reguleringsbestemmelsene:

§ 3.1 Steinbrudd og masseuttak (BSM1)

d) Driftstid settes til 07.00 -19.00 for hverdager. Lørdager, helligdager og høytidsdager tillates det ikke drift.

## 3.6 Driftsmetode, tekniske innretninger og bygninger

Ved uttak av masse benyttes tradisjonelle driftsmetoder. Det benyttes sprengning med nødvendig overdekning ved uttak av fjell. Anleggsutstyr i bruk under drift vil være gravemaskiner, hjullastere, borerigg og mobile knuseverk.

Mobile knuseverk plasseres fortløpende mest hensiktsmessig i forhold til uttak av fjell.



Ferdig knuste masser transporteres til lagerplasser for knuste masser.

Det tillates oppført bygninger og anlegg som er tilknyttet driften av uttaket, men det er ingen umiddelbare planer om bygninger.

### **3.7 Produktlager**

Produktlager skal anlegges på fast fjell internt i steinbruddet, og flyttes i takt med framdriften.

Vrakmasser lagres i steinbruddet og skal sammen med avdekkingsmasser benyttes til istandsetting av ferdig utnyttede arealer.

## 4. BESKRIVELSE AV PLANLAGT SIKRING OG OPPRYDDING UNDER DRIFT

### 4.1 Sikring under drift

Det vises til krav angitt i reguleringsbestemmelsene:

§ 3.1 Steinbrudd og masseuttak (BSM1)

*f) Steinbruddet skal til enhver tid være forsvarlig sikret.*

Med sikring menes både tiltak for å avverge fare for omgivelsene og tiltak for å trygge forholdene internt i uttaket. Behov for sikring skal vurderes fortløpende under hele driftsperioden.

#### 4.1.1 Sikkerhet av hensyn til omgivelser

Bruddet skal sikres med låsbar vegbom og nødvendig skilting (f.eks. fareområde og adgang forbudt) på adkomstveg inn til anlegget. Midlertidige bruddvegger skal sikres med markeringsbånd, anleggsgjerder eller permanente gjerder. Permanente/ferdige bruddvegger skal sikres med permanente gjerder (se plassering av gjerde i vedlagte tegninger). Disse skal årlig befares for å kontrollere at gjerdet er i god stand. Dersom skader på gjerdet avdekkes, skal skaden repareres så fort det lar seg gjøre.

#### 4.1.2 Driftsrensk/interne sikringstiltak

Det forutsettes at nødvendig driftsrensk utføres under arbeidets gang slik at sikkerheten ivaretas for arbeidere og trafikanter. Driftsrensk utføres etter hver salve, og planlegges sammen med driftsleder før igangsetting. Gravemaskinfører skal etter en fornuftig plassering av maskinen i røysa, renske skjæringssidene for løse steinmaterialer samtidig med utlasting av salve. Det skal påses at maskina står høyt nok i røysa slik at rensk kan foregå uten at løse steiner kan falle inn over maskin. Det skal brukes gitter på frontrute for vern mot steinsprut.

Steinbruddet ligger i registrert aktsomhetsområde for snøskred. Ved drift på vinters tid skal nødvendige sikkerhetsvurderinger i forhold til snøskred vurderes fortløpende.

### 4.2 Opprydding under drift

Det vises til krav angitt i reguleringsbestemmelsene:

§ 3.1 Steinbrudd og masseuttak (BSM1)

*i) Det må sørges for at det ikke avdekkes unødvendig stort areal. Ferdige utnyttede arealer som ikke er nødvendig som lagerarealer, skal istandsettes så snart som mulig og tilbakeføres til skogbruksområde. Etter endt uttak skal området være istandsatt i samsvar med gjeldende driftsplan. Istandsetting skal skje senest ett år etter avsluttet drift.*

For istandsetting av ferdig utnyttede hyller benyttes avdekkingsmasser og evt. vrakmasser.

## 5. BESKRIVELSE AV HENSYN TIL NATUR OG OMGIVELSER

### 5.1 Skjerming mot støy, støv og innsyn

Steinbruddet er planlagt med tanke på å i størst mulig grad skjerme omgivelsene for støv, støy og innsyn. Bruddet har gode naturgitte forutsetninger for skjerming etter hvert som en kommer seg ned i fjellet.

Det vises til krav vedr. støy angitt i reguleringsbestemmelsene:

#### § 3.1 Steinbrudd og masseuttak (BSM1)

b) Drift av masseuttaket skal til enhver tid skje iht. Forurensningsforskriftens kapittel 30 «Forurensninger fra produksjon av pukk, grus, sand og singel».

e) Støy (unntatt fra sprengninger) fra steinbruddet til omkringliggende boliger og fritidsboliger skal ikke overskride følgende grenser, målt eller beregnet som frittfeltsverdi ved mest støyutsatte fasade:

Mandag-fredag	Kveld mandag-fredag	Lørdag	Søn-/helligdager	Natt (kl. 23-07)	Natt (kl. 23-07)
55 $L_{den}$	50 $L_{evening}$	50 $L_{den}$	45 $L_{den}$	45 $L_{night}$	60 $L_{AFmax}$

$L_{den}$  er definert som døgnmiddel. Med impulsstøy eller rentonelyd er grensen 5 dBA lavere. Den strengeste grenseverdien legges til grunn når impulslyd opptrer med i gjennomsnitt mer enn 10 hendelser pr. time.

$L_{evening}$  er A-veiet ekvivalentnivå for 4 timers kveldsperiode fra kl. 19-23.

Med impulslyd menes kortvarige, støtvide lydtrykk med varighet på under 1 sekund og der impulslyden er av typen «highly impulsive sound» som definert i T-1442 kapittel 6. Dersom impulslyd forekommer mer enn 10 hendelser per time er grenseverdien 5 dBA lavere enn de grenseverdier som er angitt i tabellen.

Støygrensene gjelder all støy fra bedriftens ordinære virksomhet, inkludert intern transport på bedriftsområdet og lossing/lasting av råvarer og produkter. Støy fra bygg- og anleggsvirksomhet og fra ordinær persontransport av virksomhetens ansatte er likevel ikke omfattet av grensene.

For å overholde kravet til støy må borerigg ha mindre enn 7 timer effektiv driftstid pr. dag. Når borerigg er i drift tillates det ikke øvrig støyende virksomhet fra knuseverk.

Mest mulig av knusing og bearbeiding skal foregå i le bak bruddveggene eller bak opplagrede masser/støyskjerm.

#### § 5.1 Vegetasjonsskjerm (GV1, GV2 og GV3)

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

...

## 5.2 Ivaretagelse av naturmangfold

For vurderinger i forhold til naturmangfold vises det til vedlagt rapport for naturtypekartlegging. Kapittel 5.2.1 – 5.2.4 er en gjengivelse fra denne rapporten.

### 5.2.1 Verdivurdering

Samlet sett vurderes verdiene for tema naturmangfold til å være små. Dette på grunnlag av at skogen i området er plantet eller hogd produksjonsskog med få verdier for naturmangfold. Berggrunnen i området er fattig, noe som ble gjenspeilet av at funn i felt var begrenset til trivielle og nøysomme arter.

### 5.2.2 Konsekvensvurdering

Tiltaket vil trolig skremme bort pattedyr og enkelte fuglearter fra området, bl.a. [REDACTED]. Evt. nærliggende spillplasser vil kunne bli forlatt. Tiltaket vil også kunne påvirke vannkvaliteten i Fjølvikbekken og Fjølvikbotnen.

### 5.2.3 Vurdering etter naturmangfoldlovens §§ 8 – 12

For vurdering etter naturmangfoldloven gjengis kapittel 5.1 i vedlagt rapport for naturtypekartlegging, utført av Natur og Samfunn AS.

#### §8 Kunnskapsgrunnlaget

*«Offentlige beslutninger som berører naturmangfoldet skal så langt det er rimelig bygge på vitenskapelig kunnskap om arters bestandssituasjon, naturtypers utbredelse og økologiske tilstand, samt effekten av påvirkninger. Kravet til kunnskapsgrunnlaget skal stå i et rimelig forhold til sakens karakter og risiko for skade på naturmangfoldet.»*

En har vurdert naturverdier med spesiell vekt på naturtyper og vegetasjon. Kunnskapsgrunnlaget vurderes som godt for karplanter, men dårligere for sopp og moser. Kunnskapsgrunnlaget er også dårlig for fisk i Fjølvikbotnen og for fugl i området.

#### §9 Føre-var-prinsippet

*«Når det treffes en beslutning uten at det foreligger tilstrekkelig kunnskap om hvilke virkninger den kan ha for naturmiljøet, skal det tas sikte på å unngå mulig vesentlig skade på naturmangfoldet. Foreligger en risiko for alvorlig eller irreversibel skade på naturmangfoldet, skal ikke mangel på kunnskap brukes som begrunnelse for å utsette eller unnlate å treffe forvaltningstiltak.»*

Selv om vi vurderer kunnskapsgrunnlaget for dårlig for planter og sopp, så mener vi undersøkelsene likevel gir nok informasjon til å kunne gjøre en beslutning i forhold til naturmiljø om de avbøtende tiltakene følges opp. En har derfor ikke funnet grunn til å ta i bruk føre-var-prinsippet.

#### §10 Økosystemtilnærming og samlet belastning

*«En påvirkning av et økosystem skal vurderes ut fra den samlede belastning som økosystemet er eller vil bli utsatt for.»*

Området fremstår som vanlig for omkringliggende landskap og vegetasjon. Dammyra som ligger øst for planområdet vil ikke bli direkte påvirket av ødeleggelsen av myrpartiet innenfor planområdet. Områdene rundt planområdet kan imidlertid bli påvirket av sprengstøv og støy. Sprengstøv er av størst betydning for bekken som renner sør i området da sprengstoffet inneholder NH<sub>3</sub> som er giftig for blant annet fisk og påvirker pH. Avrenning i planområdet ved blant annet kraftige regnskyll kan medføre store skader for bekken og til dels Fjølvikbotnen som bekken renner ut i. Siden sprengstoffet er en kilde til nitrogen, kan avrenning av dette også være en potensiell kilde for eutrofiering.

#### 5.2.4 Avbøtende tiltak

Avbøtende tiltak iht. rapport «Naturtypekartlegging av Fjølrika steinbrudd»:

Avbøtende tiltak, jfr. rapport «Naturtypekartlegging av Fjølrika steinbrudd»	Oppfølging gjennom planverktøy og annet
Det er viktig å begrense arealbruken mest mulig, også under anleggsperioden, slik at mest mulig av naturverdiene kan opprettholdes. Dette innebærer at områder som ikke er planlagt å bygge ned, ikke må benyttes til riggområder eller midlertidig hensettelse av maskiner og annet utstyr.	Dette er hensyntatt i reguleringsplanens bestemmelse § 3.1 i)
Avdekkingsmasser bør lagres på fastmark og ikke på myrområder.	Lagring av avdekkingsmasser er iht. reguleringsplanens kart og bestemmelser begrenset til innenfor BSM1 og GV3.
Det må gjennomføres tiltak for å hindre utslipp til bekken, sedimenteringsbasseng, mv.	Dette er hensyntatt i reguleringsplanens bestemmelse § 3.1 g)
Avdekkingsmasser bør lagres for revegetering etter endt virksomhet i området.	Følges opp i driftsplan.

Figur 7. Avbøtende tiltak

Avbøtende tiltak er fulgt opp gjennom bestemmelsene:

##### § 3.1 Steinbrudd og masseuttak (BSM1)

*g) Det skal etableres sedimentasjonsgrøft som skal fange opp overvann fra steinbruddet og som skal hindre avrenning av finstoff ut til omgivelsene.*

*i) Det må sørges for at det ikke avdekkes unødvendig stort areal. Ferdig utnyttede arealer som ikke er nødvendig som lagerarealer, skal istandsettes så snart som mulig og tilbakeføres til skogbruksområde. Etter endt uttak skal området være istandsatt i samsvar med gjeldende driftsplan. Istandsetting skal skje senest ett år etter avsluttet drift.*

For avdekkingsmasser vises det til driftsplanens kapittel 3.2 og 6.

#### 5.3 Begrensning av avrenning til vassdrag

Det vises til krav angitt i kapittel 5.2.4.

Overflatevann skal iht. bestemmelsene ledes ned i ei grøft i enden av bruddet. Utløpet fra grøfta skal være høyere enn bunnen slik at grøfta vil fungere som et sedimenteringsgrøft/basseng og holde igjen finstoff fra steinbruddet. Utløp/overløp ledes ut til bekk.

Grøftrensk foretas etter behov når grøfta nærmer seg full av finstoff. Massene fra grøftrensk legges på deponi og kan senere benyttes til istandsetting av området.

Det er ingen vassdrag som blir berørt av masseuttaket.

#### 5.4 Bevaring av kulturminner

Søk i kartinnsynsløsningen fra miljøstatus.no viser ingen registrerte automatisk fredede kulturminner i eller like inntil planområdet. Fylkeskommunens kulturminneavdeling har gitt tilbakemelding om at det vil være liten risiko for at det skal oppstå konflikt med automatisk fredete kulturminner i forbindelse med omsøkte tiltak.

Det vises til krav angitt i bestemmelsene:

§ 2.1 Kulturminner

*Skulle det under bygge- og anleggsarbeid i marken komme fram gjenstander eller andre spor som viser eldre aktivitet i området, må arbeidet stanses og melding sendes Sametinget og fylkeskommunen omgående, jf. lov 9. juni 1978 nr. 50 om kulturminner (kml.) § 8 annet ledd. Kulturminnemyndighetene forutsetter at dette pålegg formidles videre til dem som skal utføre arbeidet i marken.*

## 6. AVSLUTNINGSPLAN

### 6.1 Istandsetting til planlagt etterbruk

Det vises til krav angitt i bestemmelsene:

§ 3.1 Steinbrudd og masseuttak (BSM1)

*i) ...Ferdig utnyttede arealer som ikke er nødvendig som lagerarealer, skal istandsettes så snart som mulig og tilbakeføres til skogbruksområde. Etter endt uttak skal området være istandsatt i samsvar med gjeldende driftsplan. Istandsetting skal skje senest ett år etter avsluttet drift.*

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

Avdekkingsmasser, vrakmasser og andre rene masser påføres fjellhyller og bunnflate slik at stedegen vegetasjon naturlig kan etablere seg. Massene legges ut med minimum tykkelse 0,3 meter med tanke på framtidig skogproduksjon.

### 6.2 Fjerning av konstruksjoner, infrastruktur og skrot

Det vises til krav angitt i bestemmelsene:

§ 3.1 Steinbrudd og masseuttak (BSM1)

*h) Det tillates oppført midlertidige bygninger og anlegg i forbindelse med driften av uttaket. Disse skal fjernes senest ett år etter avsluttet drift.*

Etter endt uttak skal området ryddes for maskiner, utstyr, tekniske installasjoner, skrapmasser og lignende. Bygninger skal fjernes dersom de ikke skal anvendes i etterbruken av området.

### 6.3 Plan for sluttrensk av bruddvegger

Bruddvegger skal bearbeides slik at veggvinkler og hyller er stabile. Det bør søkes i størst mulig grad å skape avrunda og naturlig overgangssone mot omliggende område. Dette gjelder spesielt for lavere bruddvegger som vil stå igjen mot driftsveg.

Aktuell sluttrensk av bruddvegger:

- Bearbeiding av bruddvegger – forsiktig sprengning mot endelig steinbruddvegg (kontursprengning, presplitt) – etablere stabil veggvinkel – etablere tilstrekkelige sikringshyller – sørge for stabile hyller – påføre løsmasser for vegetasjonsetablering.
- Restsprengning – lave bruddvegger, skjemmende knauser sprenges ned for å avrunde til mer naturlige terrengformer.
- Rensk av bruddvegger – spesielt viktig i områder som skal tas i bruk til menneskelig aktivitet.
- Pallhøyder, pallbredder og veggvinkel er vist i kapittel 3.4 og i vedlagte tegninger. Dimensjonene vil være omtrent den samme etter endt uttak.

### 6.4 Tiltak mot erosjon og frostsprengning fra overflatevann

Sluttrensk av bruddvegger vil fungere som tiltak for mot erosjon og frostsprengning.

Etter at vegetasjon er etablert på området vil erosjon og utvasking av finstoff avta og til slutt opphøre. Det er da ikke behov for videre grøftrensk av sedimentasjonsgrøft for å hindre finstoff i å nå vassdrag.

## 6.5 Sikring etter endt drift

Området sikres varig med gjerde mot permanente fjellskjæringer høyere enn 1 – 2 meter. Det er i reguleringsbestemmelsene avsatt 3 meter areal på begge sider av gjerdet for vedlikeholdsformål:

§ 6.1 Sikringssoner: Andre sikringssoner (H190 1)

*Innenfor arealet tillates oppført og vedlikeholdt sikringsgjerde. Vegetasjon kan fjernes innenfor sonen for ivaretagelse av sikringstiltak.*

## 7. VEDLEGG

Navn	Dato
01 Oversiktskart	05.09.19
02 Eiendomskart	05.09.19
03 Uttaksplan etappe 1	05.09.19
04 Uttaksplan etappe 2	05.09.19
05 Uttaksplan etappe 3	05.09.19
06 Uttaksplan etappe 4	05.09.19
07 Avslutningsplan	05.09.19
08 Tverrsnitt uttaksplan og avslutningsplan	05.09.19
Vedlegg Prøvingsrapport kulemølle	01.02.19
Vedlegg Prøvetakingsrapport MD/LA	21.12.18
Vedlegg Naturtypekartlegging av Fjølrika steinbrudd	29.08.19
Vedlegg Støyberegning – Fjølrika steinbrudd	19.08.19

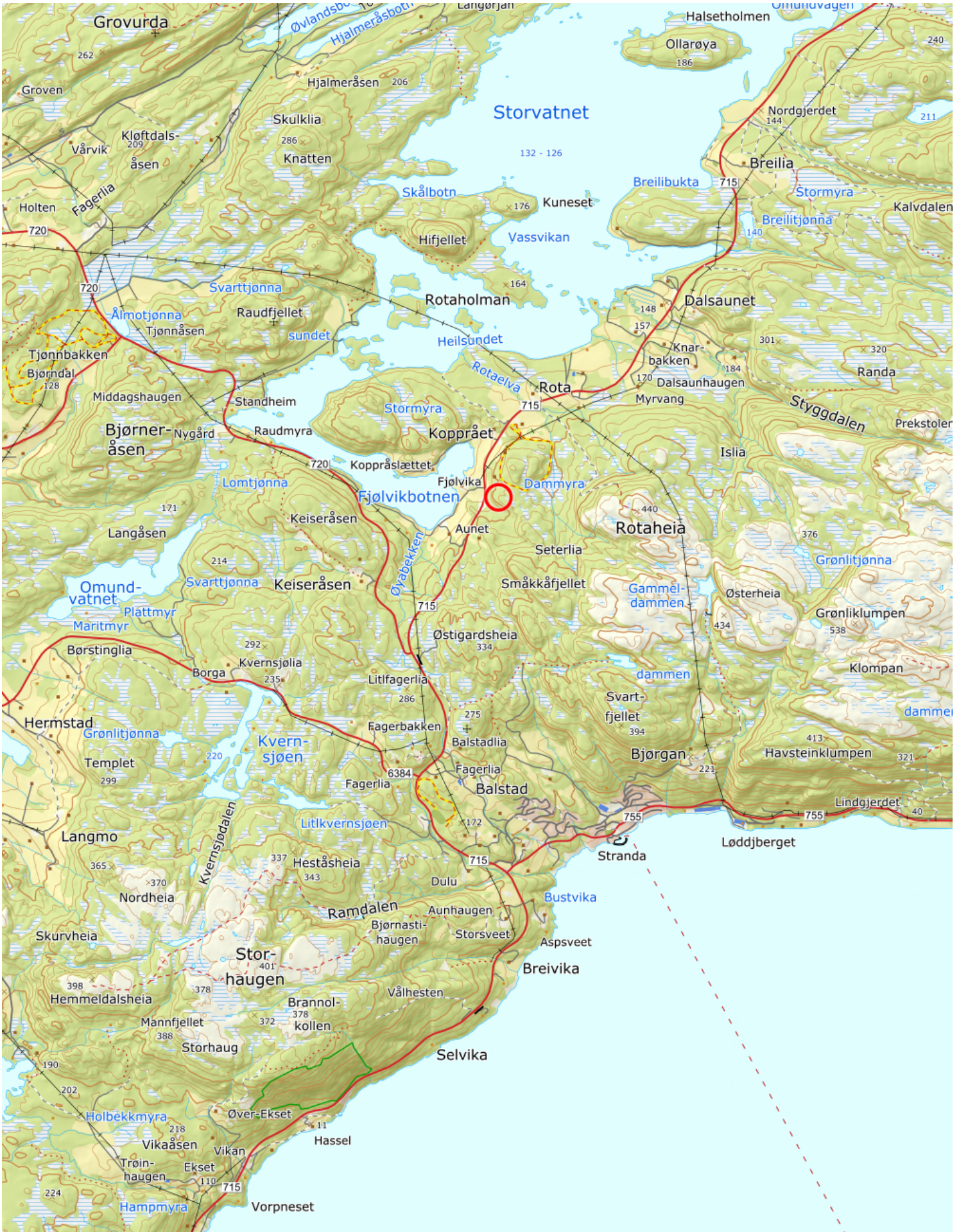




NIBIO

NORSK INSTITUTT FOR  
BIOØKONOMI

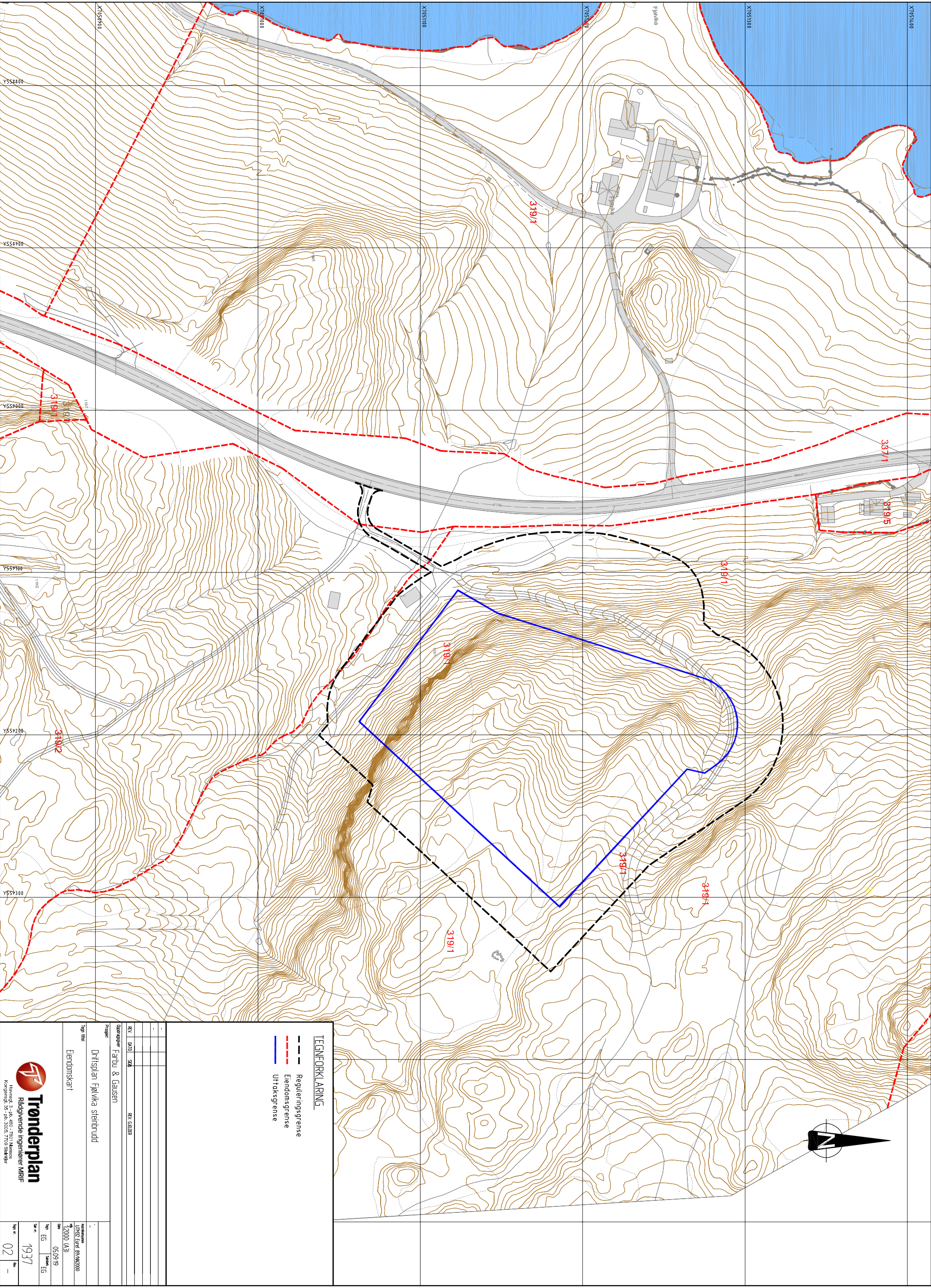
# Oversiktskart Fjølvisa steinbrudd 1:50.000



0 500 1000 1500m

kilden.nibio.no

05.09.2019



**TEGNFORKLARING**

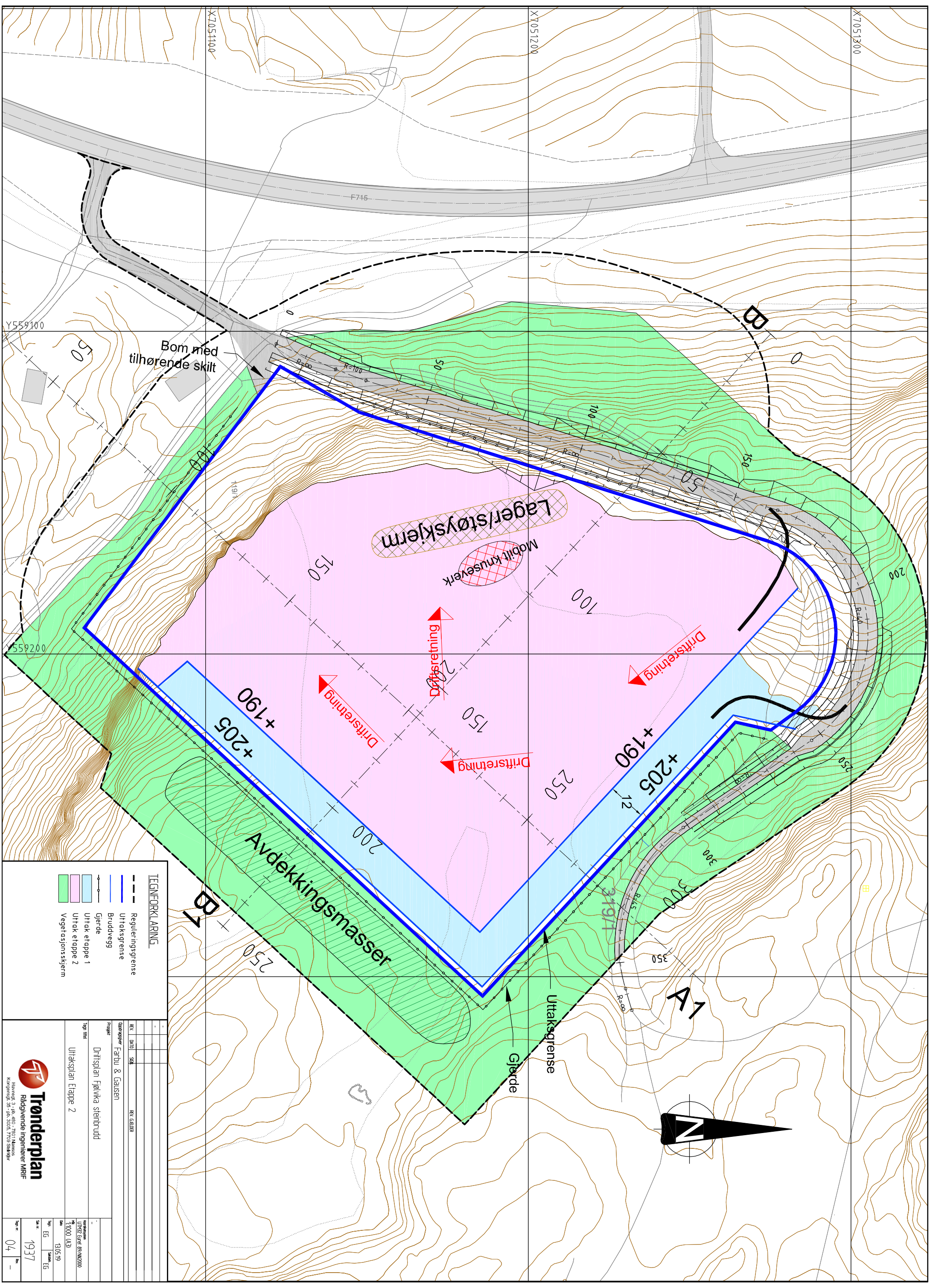
- Reguleringsgrense
- Eiendomsgrense
- Uttaksgrense

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;"><b>REG. DATO:</b> 08/11</td> <td style="width: 50%;"><b>REG. GJENNOM:</b></td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>Utøvere:</b> Farbu &amp; Gausen</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>Prosjekt:</b> Driftsplan Fjølviå stienbrudd</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>Tegn tittel:</b> Eiendomskart</td> </tr> </table>	<b>REG. DATO:</b> 08/11	<b>REG. GJENNOM:</b>	<b>Utøvere:</b> Farbu & Gausen		<b>Prosjekt:</b> Driftsplan Fjølviå stienbrudd		<b>Tegn tittel:</b> Eiendomskart		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;"><b>Skala:</b> 1:2000 (A3)</td> <td style="width: 50%;"><b>Utgitt dato:</b> 02/04/2020</td> </tr> <tr> <td><b>Tegn. EG:</b> 05/09/19</td> <td><b>Skrevet EG:</b></td> </tr> <tr> <td><b>Sk. nr.:</b> 1937</td> <td><b>Sk. nr.:</b></td> </tr> <tr> <td><b>Tegn. nr.:</b> 02</td> <td><b>Rev. nr.:</b></td> </tr> </table>	<b>Skala:</b> 1:2000 (A3)	<b>Utgitt dato:</b> 02/04/2020	<b>Tegn. EG:</b> 05/09/19	<b>Skrevet EG:</b>	<b>Sk. nr.:</b> 1937	<b>Sk. nr.:</b>	<b>Tegn. nr.:</b> 02	<b>Rev. nr.:</b>
<b>REG. DATO:</b> 08/11	<b>REG. GJENNOM:</b>																
<b>Utøvere:</b> Farbu & Gausen																	
<b>Prosjekt:</b> Driftsplan Fjølviå stienbrudd																	
<b>Tegn tittel:</b> Eiendomskart																	
<b>Skala:</b> 1:2000 (A3)	<b>Utgitt dato:</b> 02/04/2020																
<b>Tegn. EG:</b> 05/09/19	<b>Skrevet EG:</b>																
<b>Sk. nr.:</b> 1937	<b>Sk. nr.:</b>																
<b>Tegn. nr.:</b> 02	<b>Rev. nr.:</b>																



Havnegata 3, 4b, 400, 7011 Hamar  
 Kjøpervegen 3a, 401, 7050 Skarhaugen





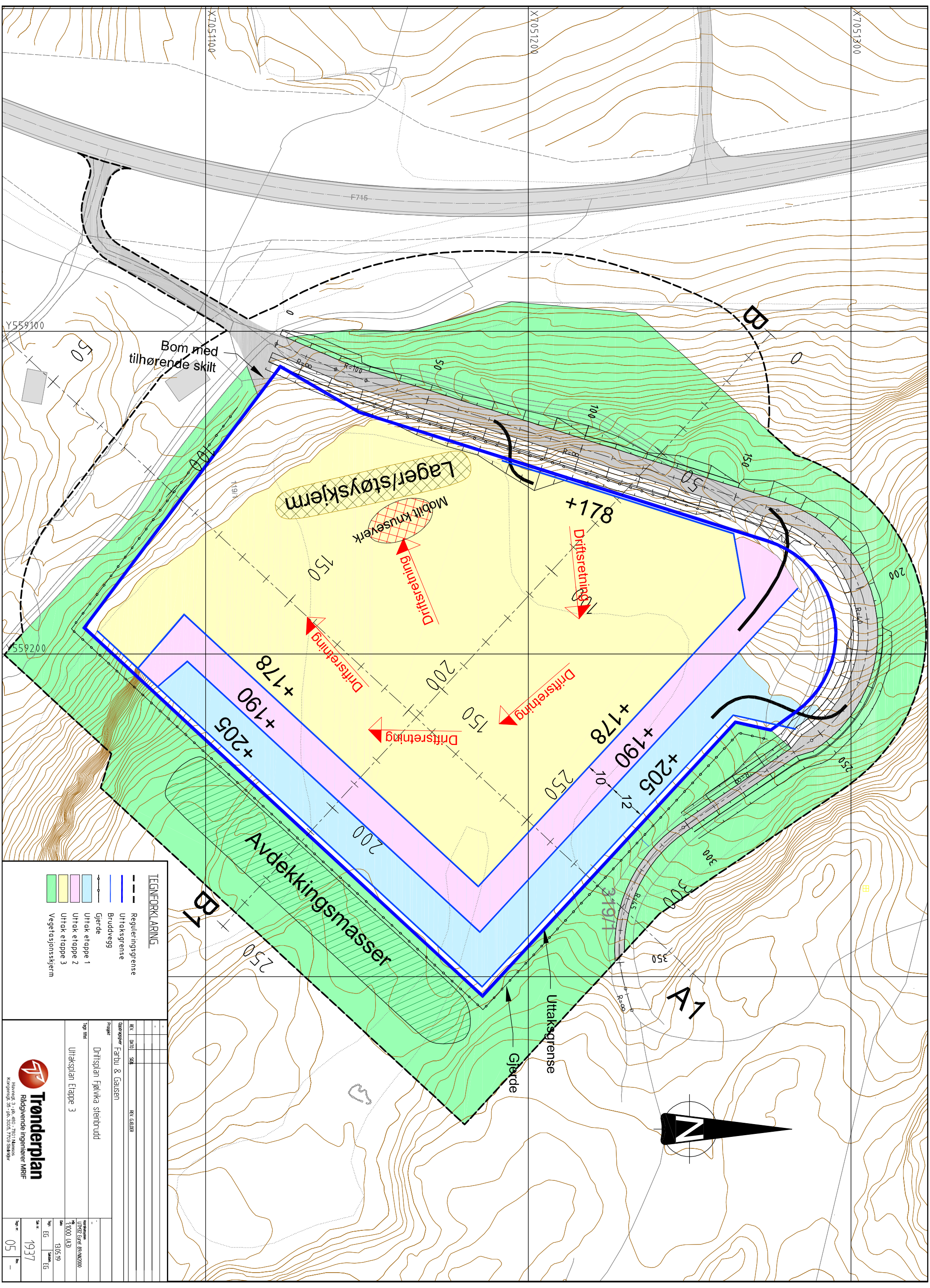
**TEGNFORKLARING**

- Reguleringsgrense
- Uttaksgrense
- Bruddvegg
- Gjerd
- Uttak etappe 1
- Uttak etappe 2
- Vegetasjonsskjerm

REK. DATO	REK. GJØRER
01/10/18	REK. GJØRER
Oppdragsgiver: Farbu & Gausen	
Prosjekt: Driftsplan Føvikva stienbrudd	
Tegn tittel: Uttakspålan Etappe 2	
Utskrevet	Utskrevet
10/02/2018 09:00:00	10/02/2018 09:00:00
1:1000 (A3)	1:1000 (A3)
10/02/19	10/02/19
EG	EG
1937	1937
04	04



Harveng 3, Pb. 400, 7011 Marnebo  
Kjøpsvegg 3a, Pb. 5030, 7050 Stange



**TEGNFORKLARING**

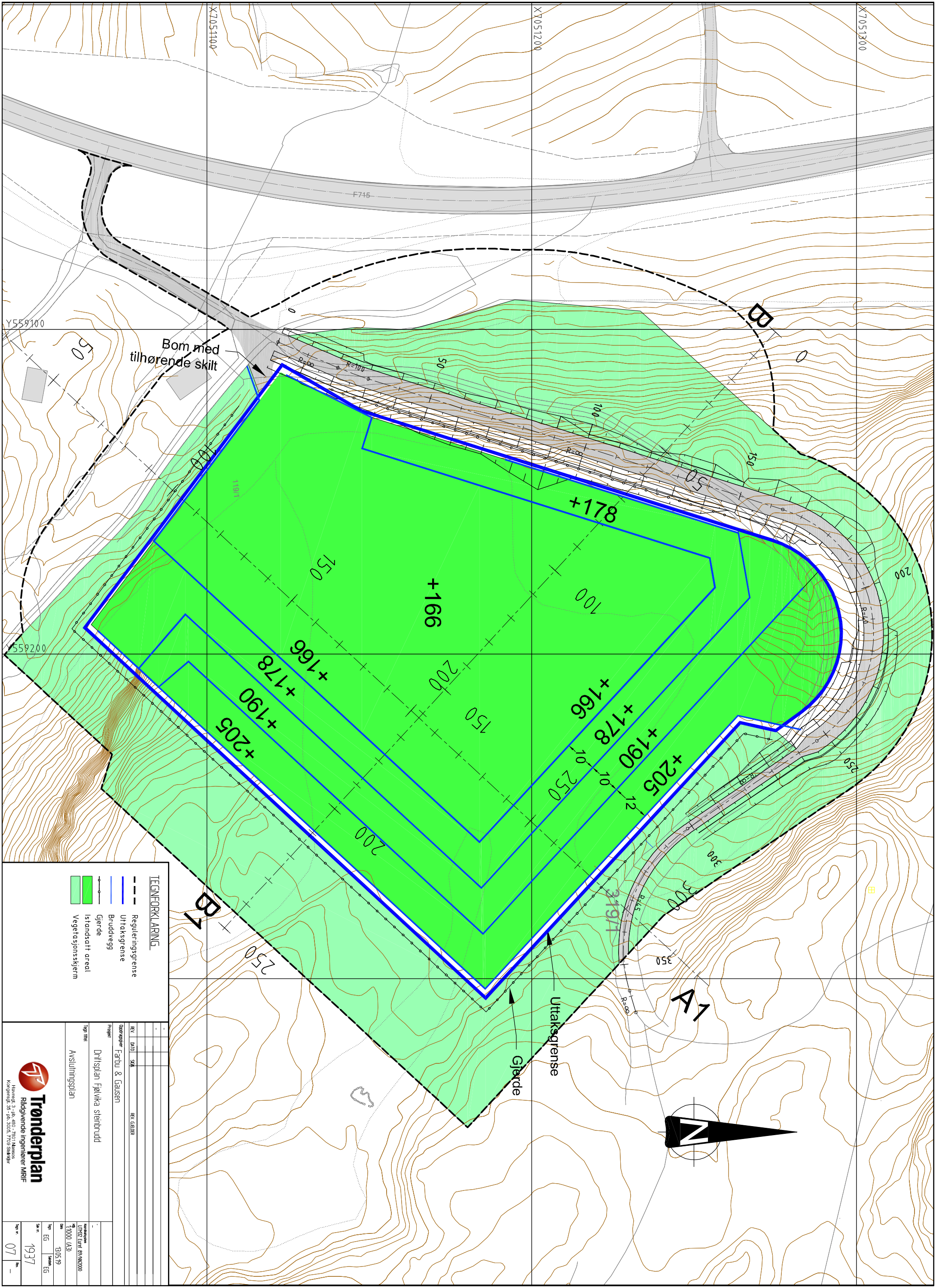
	Reguleringsgrense
	Uttaksgrense
	Bruddvegg
	Gjerde
	Uttak etappe 1
	Uttak etappe 2
	Uttak etappe 3
	Vegetasjonsskjerm

REG. DATO	REG. GJØRER
01.10.18	Førbu & Gausen
Prosjekt	
Driftsplan Føvikva stienbrudd	
Tegn tittel	
Uttakspålan Etappe 3	
Målestokk	
1:1000 (A3)	
Dato	
03.05.19	
Sak nr.	
1937	
Sak nr.	
05	









Havneveg 3, Pb. 400, 7011 Hamar  
Kontingentsak nr. 5058/175 Statthøg





**TEGNFORKLARING**

-  Reguleringsgrense
-  Uttaksgrense
-  Bruddvegg
-  Gjerde
-  Istandsatt areal
-  Vegetasjonskjern

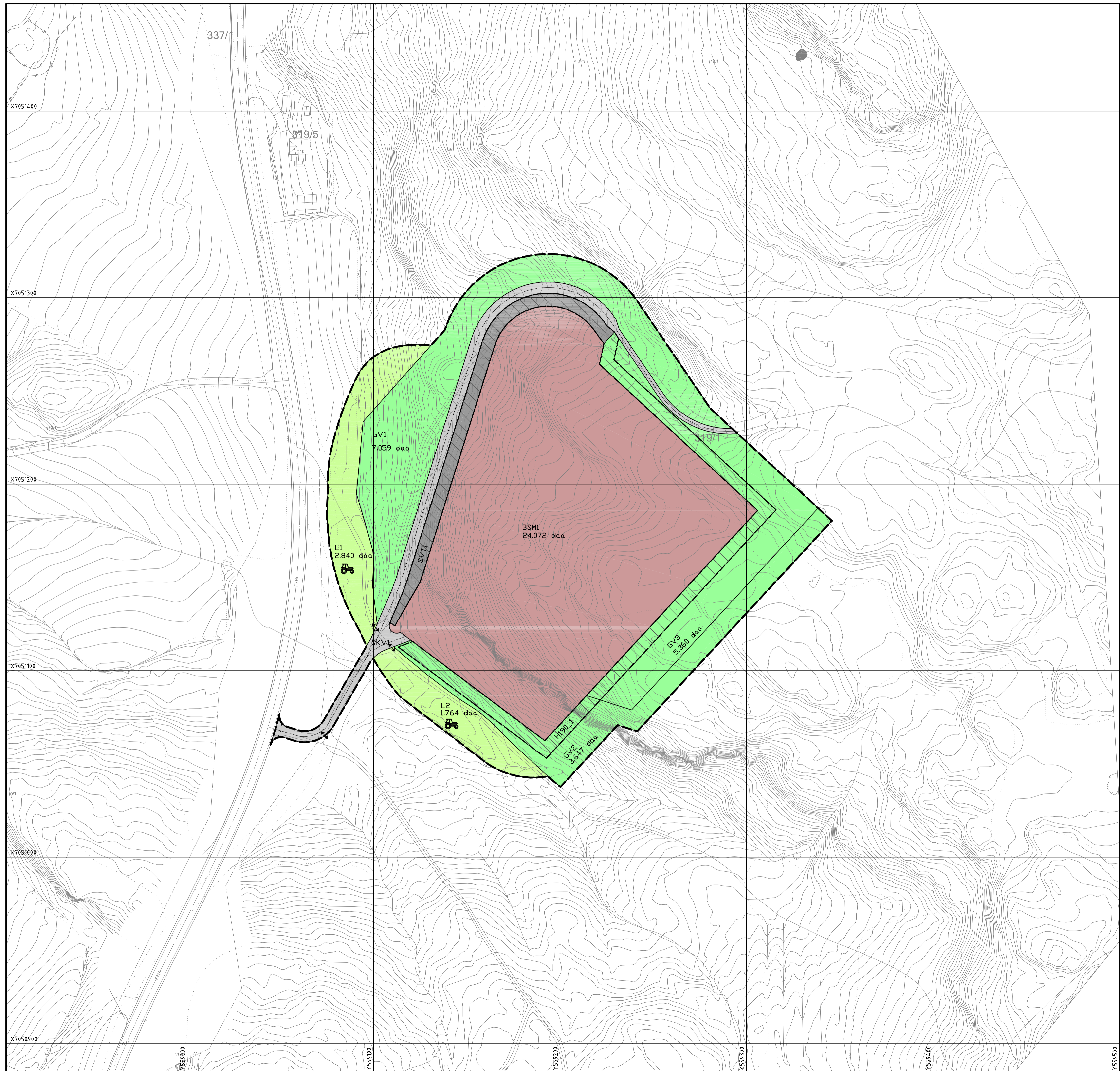
REG. DATO	REG. GJØRER
01.10.18	REG. GJØRER
Dato for planarbeid: 02.10.18	
Prosjekt: Farbu & Gausen	
Tegn tittel: Driftsplan Føvikva stienbrudd	
Tegn nr.: Avslutningsplan	
Tegn nr.: 07	
Tegn nr.: 1937	
Tegn nr.: 07	



Havnsgt. 3, 4B, 4801 Trondheim  
 Kjøpergate 3a, 4801 Trondheim  
 Tlf: 73 50 00 00  
 E-post: info@tronderplan.no







## Tegnforklaring

Reguleringsformål

a.1) Sikringssoner

**H190** Andre sikringssoner (sosikode 190)

1. Bebyggelse og anlegg

**BSM** Steinbrudd og masseuttak (sosikode 1201)

2. Samferdselsanlegg og teknisk infrastruktur

**SKV** Kjøreveg (sosikode 2011)

**SVT** Annen veggrunn - tekniske anlegg (sosikode 2018)

3. Grønnstruktur

**GV** Vegetasjonsskjerm (sosikode 3060)

5. Landbruks-, natur og friluftsområder samt reindrift

**L** LNFR areal (sosikode 5100)

Linjetyper

- Planens begrensning
- - -** Formålsgrense
- Frisiktlinje
- Regulert senterlinje
- Grense for sikringszone

Symboler

- ↔** Avkjørsel - både inn og utkjøring

Prefix o. foran kode angir offentlig eierform

Kartopplysninger  
 Koordinatsystem: UTM32 Euref 89  
 Høydegrunnlag: NN2000  
 Kilde for basiskart: Ambita Infoland, 29.04.19  
 Basiskart i gråtoner

Ekvidistanse: 1m  
 Målestokk: 1:1000 (A1)  
 0 10 20 30 40 50



**Fjølsvika steinbrudd - planens avgrensning**

PlanID:  
50542019004

Detaljregulering

Forslagstiller:  
Farbu & Gausen

Reguleringsbestemmelser følger som vedlegg

Revisjon	Dato	Saksb/tegn	
-	-	-	
-	-	-	
-	-	-	
Saksbehandling i følge plan- og bygningsloven	Saksnr	Dato	Saksb/tegn
Kunngjøring av oppstart av planarbeidet	-	Juni 2019	-
1.gangs behandling	-	-	-
Offentlig utleggelse	-	-	-
2.gangs behandling	-	-	-
Kommunestyrets vedtak (egengodkjenning)	-	-	-
Kunngjøring av planvedtak	-	-	-

**Indre Fosen kommune**  
 Rådhusveien 13, 7100 Rissa

Planen er utarbeidet av:  
**Tronderplan**  
 Rådbyggingseiere MRF  
 Saksb/tegn: EG  
 Dato: 17.09.19  
 Tegningsnummer: 1937-01

## **REGULERINGSPLAN (DETALJREGULERING) FOR FJØLVIKA STEINBRUDD**

### **REGULERINGSBESTEMMELSER VEDTATT 00.00.2019**

Forslagsstiller:	Farbu & Gausen v/Andreas Farbu
Utarbeidet av:	Trønderplan v/Erlend Gystad
Planforslagets dato:	17.09.19
Nasjonal planid:	50542019004

#### **Saksbehandling**

1.gang formannskapet:  
Offentlig ettersyn i perioden:  
2.gang formannskapet:  
Kommunestyret, vedtak:

Revisjoner:  
Etter offentlig ettersyn av 1. gangs behandling 10.01.20

## **§ 1 GENERELT**

Hensikten med planen er å omregulere steinbrudd i gjeldende plan slik at det blir liggende mindre eksponert mot omgivelsene og slik at det blir mulighet for uttak av større mengder stein.

### **§ 1.1 Planens avgrensning**

Reguleringsbestemmelsene gjelder for området avgrenset av reguleringsgrensen på plankartet. Totalt er planområdet på ca. 49 daa, hvorav selve bruddet utgjør ca. 24 daa.

### **§ 1.2 Planformål**

Innen planområdet er arealene regulert til følgende arealformål:

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

- Steinbrudd og masseuttak (BSM, sosikode 1201)

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

- Kjøreveg (SKV, sosikode 2011)
- Annen veggrunn – tekniske anlegg (SVT, sosikode 2018)

Grønnstruktur (PBL 2008 § 12-5 Nr.3)

- Vegetasjonsskjerm (GV, sosikode 3060)

Landbruks-, natur og friluftsområder samt reindrift (PBL 2008 § 12-5 Nr.5)

- LNFR-areal (L, sosikode 5100)

Hensynssoner (PBL 2008 § 12-5)

- Andre sikringssoner (H190, sosikode 190)

## § 2 FELLESBESTEMMELSER

### § 2.1 Kulturminner

Skulle det under bygge- og anleggsarbeid i marken komme fram gjenstander eller andre spor som viser eldre aktivitet i området, må arbeidet stanses og melding sendes Sametinget og fylkeskommunen omgående, jf. lov 9. juni 1978 nr. 50 om kulturminner (kml.) § 8 annet ledd. Kulturminnemyndighetene forutsetter at dette pålegg formidles videre til dem som skal utføre arbeidet i marken.

## § 3 BEBYGGELSE OG ANLEGG

### § 3.1 Steinbrudd og masseuttak (BSM1)

Området er regulert til steinbrudd og masseuttak.

- Innenfor området kan det drives masseuttak, lagring, knusing og sortering av masser.
- Drift av masseuttaket skal til enhver tid skje iht. Forurensningsforskriftens kapittel 30 «Forurensninger fra produksjon av puk, grus, sand og singel».
- Drift skal skje i henhold til bestemmelser i mineralloven med gjeldende forskrifter, samt vilkår i tillatelse etter loven. Direktoratet for mineralforvaltning (DMF) er myndighet etter mineralloven.
- Driftstid settes til 07.00 -19.00 for hverdager. Lørdager, helligdager og høytidsdager tillates det ikke drift.
- Støy (unntatt fra sprengninger) fra steinbruddet til omkringliggende boliger og fritidsboliger skal ikke overskride følgende grenser, målt eller beregnet som fritt feltsverdi ved mest støyutsatte fasade:

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

$L_{den}$  er definert som døgnmiddel. Med impulsstøy eller rentonelyd er grensen 5 dBA lavere. Den strengeste grenseverdien legges til grunn når impulslyd opptrer med i gjennomsnitt mer enn 10 hendelser pr. time.

$L_{evening}$  er A-veiet ekvivalentnivå for 4 timers kveldsperiode fra kl. 19-23.

Med impulslyd menes kortvarige, støtvide lydtrykk med varighet på under 1 sekund og der impulslyden er av typen «highly impulsive sound» som definert i T-1442 kapittel 6. Dersom impulslyd forekommer mer enn 10 hendelser per time er grenseverdien 5 dBA lavere enn de grenseverdier som er angitt i tabellen.

Støygrensene gjelder all støy fra bedriftens ordinære virksomhet, inkludert intern transport på bedriftsområdet og lossing/lasting av råvarer og produkter. Støy fra bygg- og anleggsvirksomhet og fra ordinær persontransport av virksomhetens ansatte er likevel ikke omfattet av grensene.

For å overholde kravet til støy må borerigg ha mindre enn 7 timer effektiv driftstid pr. dag. Når borerigg er i drift tillates det ikke øvrig støyende virksomhet fra knuseverk.

Mest mulig av knusing og bearbeiding skal foregå i le bak bruddveggene eller bak opplagrede masser/støyskjerm.

- Steinbruddet skal til enhver tid være forsvarlig sikret.
- Det skal etableres sedimentasjonsgrøft som skal fange opp overvann fra steinbruddet og som skal hindre avrenning av finstoff ut til omgivelsene.
- Det tillates oppført midlertidige bygninger og anlegg i forbindelse med driften av uttaket. Disse skal fjernes senest ett år etter avsluttet drift.

- i) Det må sørges for at det ikke avdekkes unødvendig stort areal. Ferdig utnyttede arealer som ikke er nødvendig som lagerarealer, skal istandsettes så snart som mulig og tilbakeføres til skogbruksområde. Etter endt uttak skal området være istandsatt i samsvar med gjeldende driftsplan. Istandsetting skal skje senest ett år etter avsluttet drift.

## **§ 4 SAMFERDSELSANLEGG OG TEKNISK INFRASTRUKTUR**

### **§ 4.1 Veg (SKV1)**

Veg SKV1 skal kunne nyttes som adkomstveg til steinbrudd og eiendommene 319/1 og 319/2.

For å unngå tilsmussing fv715 skal adkomstveg (SKV1) ha egnet dekke i nødvendig lengde fra avkjørselen slik at jord og smuss fra steinbruddet ikke dras med inn på fv715.

### **§ 4.2 Annen veggrunn – tekniske anlegg (SVT1)**

Arealet omfatter sideanlegg til SKV1 som grøfter, fyllinger og skjæringer. Arealet tilpasses naturlig inn mot steinbruddet og slik at det ikke er risiko for utforkjøring fra SKV1 og ned til steinbruddet.

### **§ 4.3 Avkjørsler**

Krav til frisktlinje er SKV1 er 4 x 110 meter.

Øvrige avkjørsler angitt i plankart skal utformes og vedlikeholdes iht. gjeldende vegnormaler fra Statens vegvesen.

## **§ 5 GRØNNSTRUKTUR**

### **§ 5.1 Vegetasjonsskjerm (GV1, GV2 og GV3)**

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

Det tillates oppført sikringsgjerde innenfor område GV2 og GV3.

GV3 tillates brukt som lagerområde for avdekkingsmasser.

I nedre kant av myr i østre del av GV3 skal avdekkingsmasser eller andre tette forurensningsfrie masser legges ut for å minimere drenering av myrområdet oppstrøms GV3.

## **§ 6 HENSYNSSONER**

### **§ 6.1 Sikringssoner: Andre sikringssoner (H190\_1)**

Innenfor arealet tillates oppført og vedlikeholdt sikringsgjerde. Vegetasjon kan fjernes innenfor sonen for ivaretagelse av sikringstiltak.