

# Søknad om driftskonsesjon

## Fiskløselv pukkverk

Søker: GRØVNES PÅL  
Bedrift: HATTFJELLDAL MASKIN AS  
Telefon: 75184074  
e-post: post@hattfjellmaskin.no  
Organisasjonsnr: 991342125  
Søknads-ID: 399588be-21fa-43fe-94c4-584cfab38dab  
Dato for levert søknad: 25.08.2023  
Levert av: GRØVNES PÅL

### 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:	Fiskløselv pukkverk
Bunnkote:	300 moh
Toppkote:	345 moh
Utregnet høydeforskjell:	45 m

### Uttak

Beregnet totalt planlagt uttaksvolum for denne søknaden fra søknadstidspunktet:	380 000 m <sup>3</sup>
Årlig planlagt uttaksvolum:	6 000 m <sup>3</sup>
Beregnet levetid for uttaket:	64 år

## 2. Område

### Status arealavklaring

Er det vedtatt en reguleringsplan:	Ja
Vedtaksdato for reguleringsplanen:	17.03.1995
Navn på reguleringsplan, og/eller id:	1990002

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:	48 364 m <sup>2</sup> (48,4 daa)

## 3. Grunneieravtaler

Avtaler med grunneiere, følgende er lastet opp:

Gårds- og bruksnummer	Kommune (kommunenr.)	Navn	Avtaler
1/1	Aarborte - Hattfjelldal (1826)	Statskog	Avtale Statskog.pdf
1/181	Aarborte - Hattfjelldal (1826)	Eier selv	Eier selv
1/233	Aarborte - Hattfjelldal (1826)	Eier selv	Eier selv

## 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
Driftsplan Fiskløselv rev.pdf	Driftsplan
S-710-10-001_Konsesjonsområde.pdf	Uttakskart
S-710-10-011_Oversiktskart.pdf	Uttakskart
S-710-10-012_Dagens sit-fase1.pdf	Uttakskart
S-710-10-012_Dagens sit-fase1_ny.pdf	Uttakskart
S-710-10-013_Ferdig fase1-fase2.pdf	Uttakskart
S-710-10-014_Avslutningsplan.pdf	Avslutningsplan
S-710-10-015_Profiler.pdf	Vertikale profiler
S-710-10-016 Profiler avslutning.pdf	Vertikale profiler

## 5.2 Bergfaglig kompetanse

### Bergteknisk ansvarlig for uttaket:

Navn	Ivar Arnfinn Bråten
Den bergfaglige kompetansen er:	Intern
Dokumentasjon	<ul style="list-style-type: none"><li>• Driftsteknisk ansvarlig.pdf</li><li>• CV Ivar Bråten.pdf</li></ul>
Beskrivelse av driftsorganisasjonen og samlet bergfaglig kompetanse	Se vedlagt dokumentasjon.

## 5.3 Økonomi

Finansieringsplan og budsjett for de første tre årene lastes opp.

Vedlegg:

- Budsjett Fiskløselv Pukkverk 2023-2025.pdf

## 5.4 Økonomisk sikkerhetsstillelse

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

Vedlegg:

- Beregning økonomisk sikkerhetsstillelse Fiskløselv Pukkverk.xlsx

## 5.5 Verdiskaping og næringsutvikling

Forhold som sysselsettingseffekter, skatteinntekster, markeds- og eksportmuligheter, eventuell effekt på innovasjon og nye virksomhetsområder osv.
Lokalt steinbrudd, som har vært i drift siden begynnelsen på 1990- tallet. Uttaket driftes av lokal entreprenør, og uttaket har stor lokal betydning mtp. byggeråstoff og kvalitet. Området skal iflg. plan tilbakestilles til LNF, men kan også være egnet til mulig fremtidig industriarealer.

## 6. Behandlingsgebyr

Kvitering er lastet opp.

Vedlegg:

- Kvittering.pdf

## 7. Øvrige vedlegg

Vedlegg:

- Kart\_Fiskløselv.jpg
- Reguleringsplan Fiskløselv.pdf

<b>Beskriv hvorfor opplastet vedlegg er relevant for søknaden</b>
Legger til orientering ved reguleringsplanen for Fiskløselv Pukkverk.

## 8. Tilleggsinformasjon / detaljer

### Oppsummering av vedlegg til søknad

Alle vedlegg lastet opp

Vedleggsnavn	Vedleggstype
Avtale Statskog.pdf	Grunneieravtale
Driftsteknisk ansvarlig.pdf	Kompetanse bergansvarlig
CV Ivar Bråten.pdf	Kompetanse bergansvarlig
Beregning økonomisk sikkerhetsstillelse Fiskløselv Pukkverk.xlsx	Økonomisk sikkerhetsstillelse
Kart_Fiskløselv.jpg	Øvrige vedlegg
Reguleringsplan Fiskløselv.pdf	Øvrige vedlegg
Driftsplan Fiskløselv rev.pdf	Driftsplan
S-710-10-001_Konsesjonsområde.pdf	Uttakskart
S-710-10-011_Oversiktskart.pdf	Uttakskart
S-710-10-012_Dagens sit-fase1.pdf	Uttakskart
S-710-10-012_Dagens sit-fase1_ny.pdf	Uttakskart
S-710-10-013_Ferdig fase1-fase2.pdf	Uttakskart
S-710-10-014_Avslutningsplan.pdf	Avslutningsplan
S-710-10-015_Profiler.pdf	Vertikale profiler
S-710-10-016 Profiler avslutning.pdf	Vertikale profiler
Budsjett Fiskløselv Pukkverk 2023-2025.pdf	Økonomi
Kvittering.pdf	Gebyr

## 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:

- Konesjonsgrense (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:

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



- Konesjonsområdet 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)
- Konesjonsgrense (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

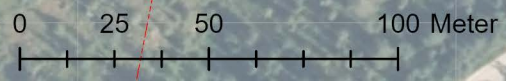
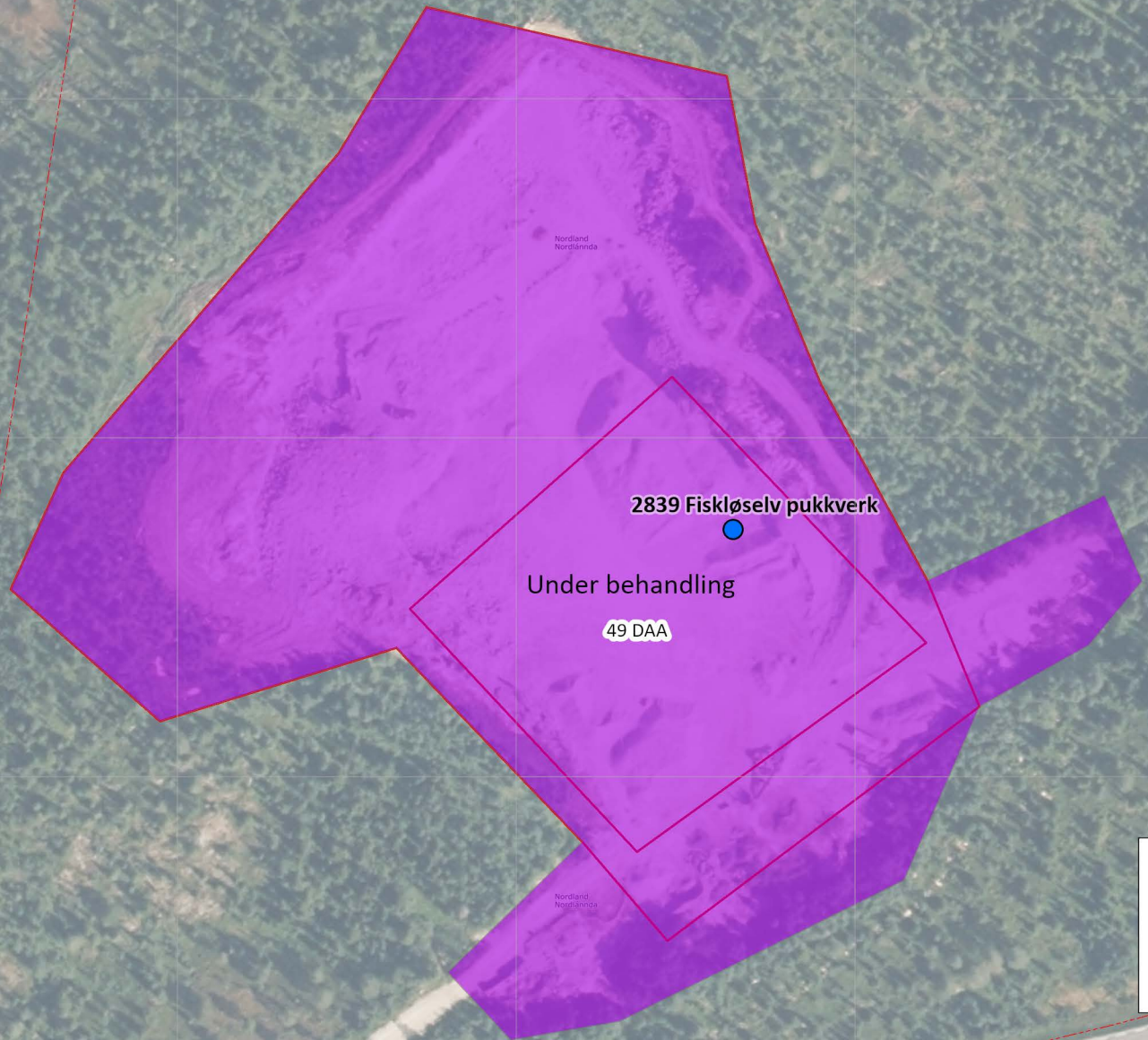
```
MULTIPOLYGON(((451037 7276021,451013 7275969,450932 7275937,450893 7275925,450883  
7275945,450920 7275979,450865 7276038,450796 7276017,450751 7276055,450766  
7276090,450808 7276138,450848 7276184,450873 7276226,450962 7276206,450971  
7276163,451022 7276055,451073 7276078,451083 7276057,451072 7276034,451037 7276021)))
```

Konsesjonsområde

# Fiskløselv pukkverk i Hattfjelldal kommune

7276200  
7276100  
7276000  
7275900

450700 450800 450900 451000 451100



1:2000

## Tegnforklaring

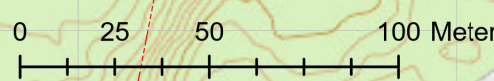
 Konsesjonsområde

Kart produsert ved DMF 20.03.2024  
UTM33

Kartverket, Geovekst, kommuner - Geodata AS

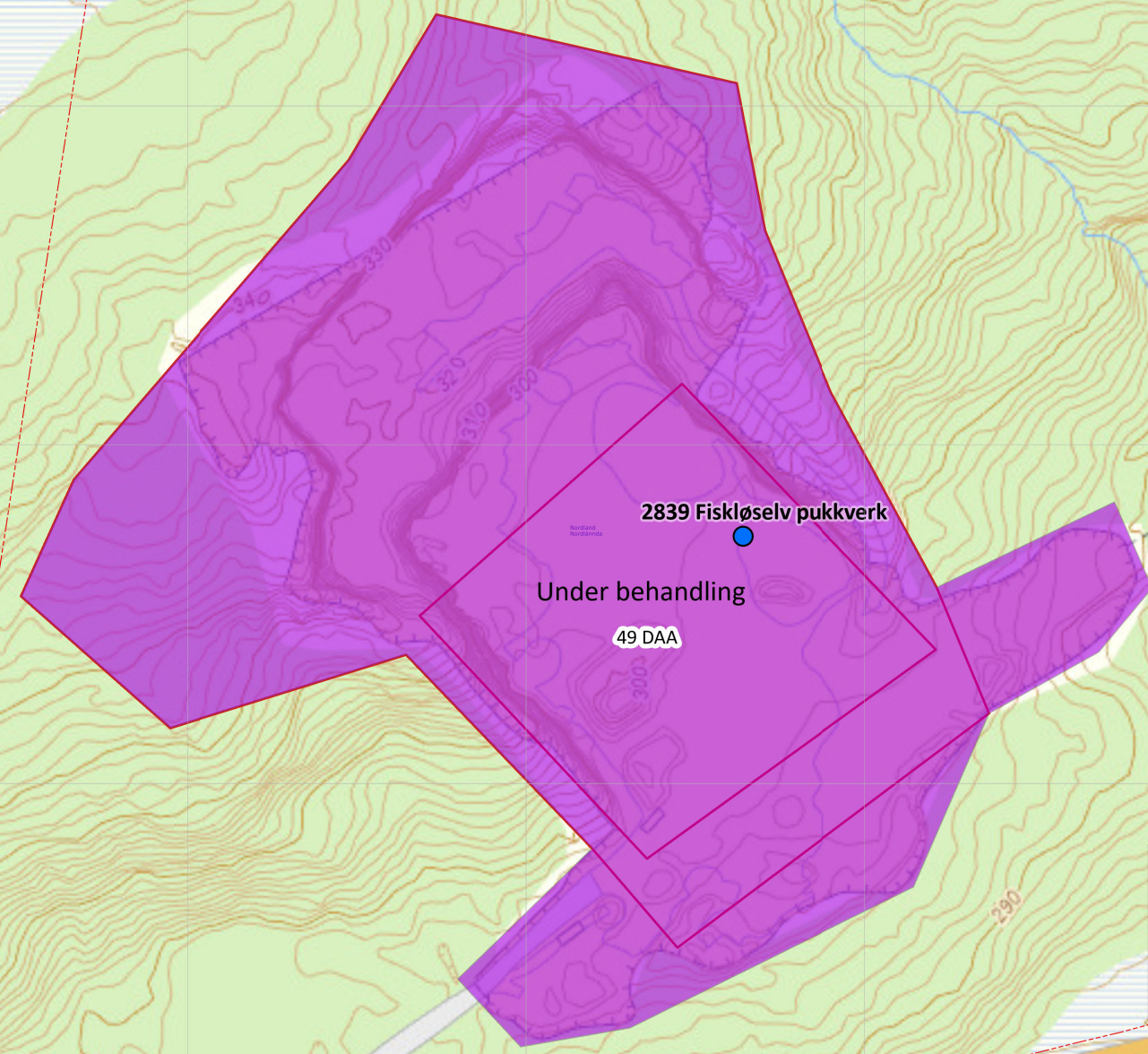
Konsesjonsområde  
**Fiskløselv pukkverk i Hattfjelldal kommune**

7276200  
7276100  
7276000  
7275900



1:2 000

450700 450800 450900 451000 451100

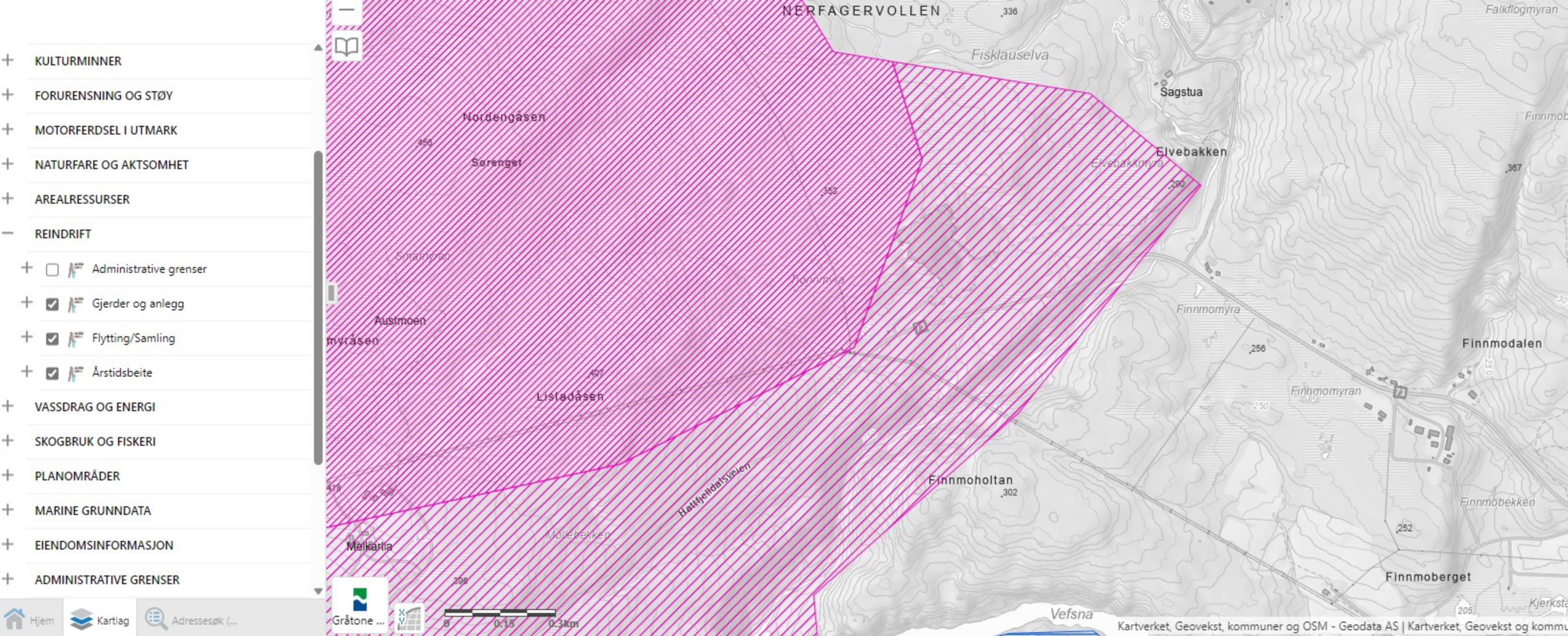


**Tegnforklaring**

 Konsesjonsområde

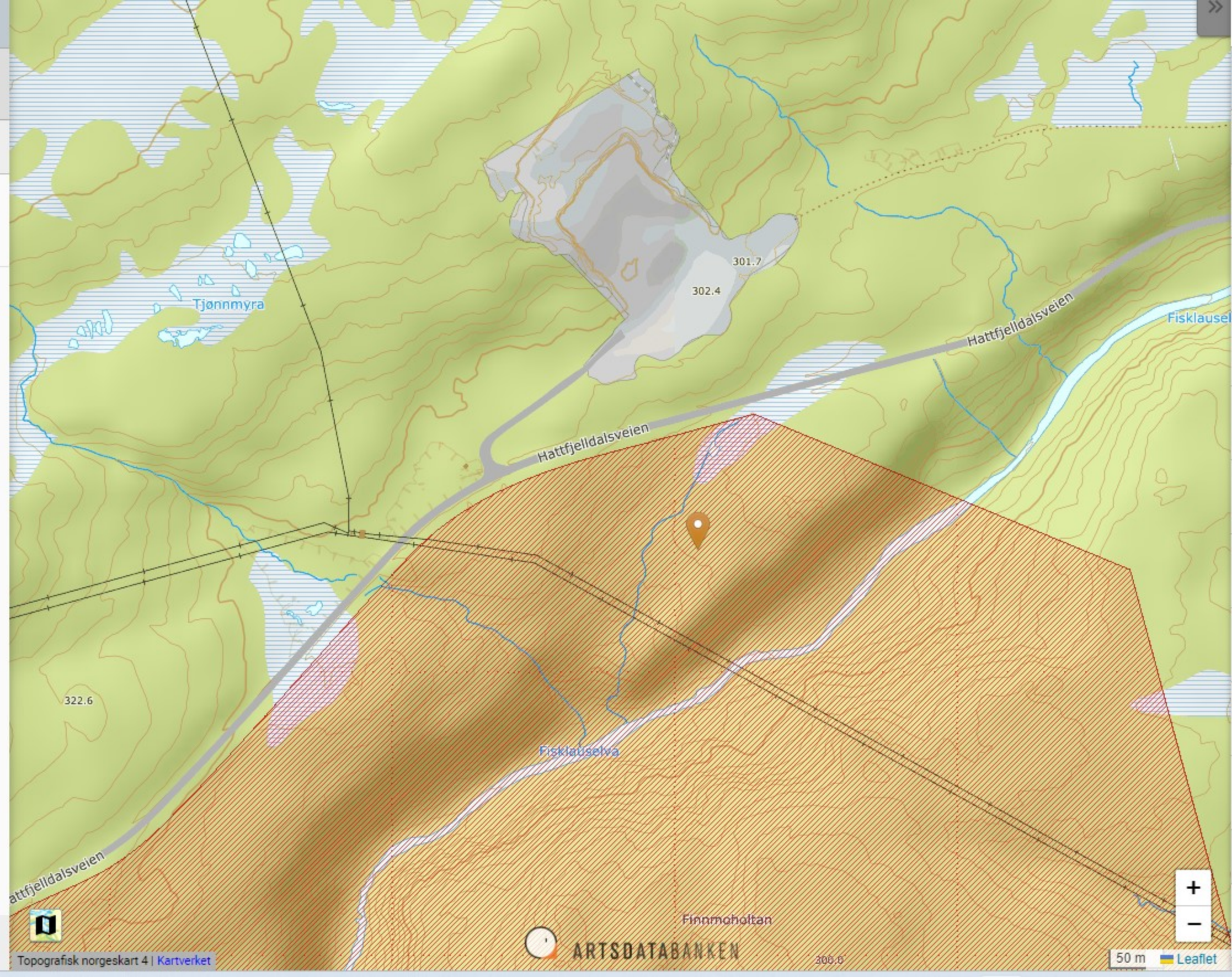
Kart produsert ved DMF 20.03.2024  
UTM 33

Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS



- + KULTURMINNER
- + FORURENSNING OG STØY
- + MOTORFERDSEL I UTMARK
- + NATURFARE OG AKTSOMHET
- + AREALRESSURSER
- REINDRIFT
  - +  Administrative grenser
  - +  Gjerder og anlegg
  - +  Flytting/Samling
  - +  Årstidsbeite
- + VASSDRAG OG ENERGI
- + SKOGBRUK OG FISKERI
- + PLANOMRÅDER
- + MARINE GRUNNDATA
- + EIENDOMSINFORMASJON
- + ADMINISTRATIVE GRENSER





+ NATURVERNOMRÅDER


+ NATURTYPER, NATURMANGFOLD


- ARTER OG ARTSFORVALTNING


+   Arter av nasjonal forvaltningsinteresse


+  Anadrome laksefisk


+   Villreinområder

+   Forvaltningsområder rovvilt

+   Truede arter - hotspots - 2015

+   Gyteområder og felt

+   Oppvekst - beiteområde

+   Nasjonale Laksefjorder

+   Sensitive artsdata maskert

+ LANDSKAP

+ FRILUFTSLIV

+ KULTURMINNER

+ FORURENSNING OG STØY





LEGG TIL INNHOLD



NVE Kraftsystem Nettanlegg



— Sentralnett

— Regionalnett

— Distribusjonsnett

— Sjøkabler

📍 Master og stolper

■ Transformatorstasjoner

📍 Omradekonsesjonaerer

📁 NVE Elspot områder





Topografi >>>

Tegnforklaring

Radon - aktsomhet

Aktsomhetsgrad

- Særlig høy
- Høy
- Moderat til lav
- Usikker



Tjønnyra

301.7

302.4

73

Hattfjelldalsveien

Hattfjelldalsveien

322.6

Tiltakshaver  
**Hattfjelldal Maskin AS**

Dokumenttype  
**Driftsplan**

Dato  
**2024.03.08**

# DRIFTSPLAN

# FISKLØSELV PUKKVERK



# DRIFTSPLAN FISKLØSELV PUKKVERK

Revisjon **03**  
Dato **2024-03-08**  
Utført av **Bjørn Arne Kristiansen og Line Bjørnstad Grønlie**  
Beskrivelse **Driftsplan for Fiskløselv pukkverk iht. mineralloven med forskrift samt veileder fra Direktoratet for mineralforvaltning.**

Ref. 1350035903-001 og 378020536

## Revisjonsoversikt:

Revisjon	Dato	Revisjonen gjelder
00	2019-09-04	Opprinnelig utgave
01	2023-11-28	Revidert etter tilbakemelding fra DMF
02	2024-01-24	Revidert etter tilbakemelding fra DMF
03	2024-03-08	Revidert etter tilbakemelding fra DMF

## INNHALDSFORTEGNELSE

<b>1.</b>	<b>Basisopplysninger</b>	<b>1</b>
1.1	Grunneier	1
1.2	Tiltakshaver	1
<b>2.</b>	<b>Tillatelser og rammer</b>	<b>2</b>
2.1	Tillatelse etter plan- og bygningsloven	2
2.2	Forurensingsloven	2
2.3	Tilsyn	2
2.4	Miljø og sikkerhet	2
2.5	Reguleringsplan	2
<b>3.</b>	<b>Driftstekniske forhold</b>	<b>3</b>
3.1	Lokasjonen	3
3.2	Forekomsten	3
3.3	Driftsforhold	3
3.4	Salgsprodukter og utnyttelsesgrad	4
3.5	Fjellrensk under drift	4
3.6	Sikringstiltak massetak	4
3.7	Avslutning og istandsetting	4
<b>4.</b>	<b>Hensyn til natur og omgivelser</b>	<b>6</b>
4.1	Bestående bebyggelse	6
4.2	Støy	6
4.3	Rystelser/lufttrykk	6
4.4	Støv	6
4.5	Innsyn	6
4.6	Kulturminner	6
4.7	Avrenning	6
<b>5.</b>	<b>Ajourføring og revidering av planen</b>	<b>7</b>
5.1	Ajourføring av driftsplan	7
5.2	Revidering	7

**VEDLEGG****Tegninger fra Rambøll Norge AS/Henning Larsen Architects AS:**

Tegningsnummer	innhold	Målestokk	Rev. dato
S-710-10-001	Konsesjonsområde	1:1000 A1	23.11.23
S-710-10-011	Oversiktskart	1:1000 A1	23.11.23
S-710-10-012	Dagens situasjon og fase 1	1:1000 A1	23.11.23
S-710-10-013	Ferdig fase 1 og fase 2	1:1000 A1	18.01.24
S-710-10-014	Avslutningsplan	1:1000 A1	18.01.24
S-710-10-015	Profiler etappevisplan	1:1000 A1	08.03.24
S-710-10-016	Profiler avslutning	1:1000 A1	18.01.24

**Andre vedlegg:**

Fra	Dokument	Dato

**Referanser:**

Nr.	Navn
01	Direktoratet for mineralforvaltning - Driftsplanveileder – Krav til innhold og utforming av driftsplaner ved uttak av mineralske råstoffer fra fast fjell og løsmasser, datert 2014-04-03. og driftsplanveileder fastfjell, datert 2021-07-01
02	Mail fra Hattfjelldal kommune datert 28.08.2019 ang reguleringsplan

## 1. BASISOPPLYSNINGER

### 1.1 Grunneier

Gnr. 1 bnr. 181 og 233 i Hattfjelldal kommune  
Hattfjelldal Maskin AS  
Aborveien 12  
8690 Hattfjelldal

Gnr. 1 bnr. 1 i Hattfjelldal kommune  
Statskog SF  
PB. 63, Sentrum  
7801 Namsos  
[www.statskog.no](http://www.statskog.no)

### 1.2 Tiltakshaver

Hattfjelldal Maskin AS

Kontaktperson: Pål Grøvnæs  
Tlf: 75 18 40 74  
E-post: [post@hattfjelldalmaskin.no](mailto:post@hattfjelldalmaskin.no)

## 2. TILLATELSER OG RAMMER

### 2.1 Tillatelse etter plan- og bygningsloven

Tiltaket er ikke søknadspliktig i hht. PBL §93 pkt. i) Vesentlige terrenginngrep, jfr. Forskrift om byggesak §4-3 pkt f) da vi driver i samsvar med gjeldende reguleringsplan, og at steinbrudd er unntatt krav i plan- og bygningsloven så langt gjelder kapitlene 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 28, 29, 30 og 31.

### 2.2 Forurensingsloven

All drift skal tilfredsstillende kravene om utslipp til jord, vann og luft.

### 2.3 Tilsyn

I henhold til minerallovens § 59 skal Direktoratet for mineralforvaltning føre tilsyn med

- a) undersøkelse, herunder prøveuttak, og drift foregår på en bergfaglig forsvarlig måte i samsvar med lovens krav,
- b) vilkår, godkjent driftsplan og pålegg gitt i eller i medhold av denne lov overholdes,
- c) sikrings- og oppryddingsplikten etterleves,
- d) arbeider ikke fører til unødvendig forurensning eller unødvendig skade på miljøet.

### 2.4 Miljø og sikkerhet

Arbeidet skal skje i hht. Direktoratet for mineralforvaltnings standardvilkår for massetak, og annen lovgivning relevant for denne type industri.

Steinbruddet sikres, både under drift, og permanent. Dette gjøres med gjerder som er tilstrekkelig høye i forhold til en normal snøvinter, her 2 m høye viltgjerder.

### 2.5 Reguleringsplan

Det ble utarbeid reguleringsplan (ID 1990002), datert 17.03.1995 for pukkverket. Plankartet ble utarbeid på et gammelt ØK uten innmåling i terreng. I 1997 ble tomta G/bnr 1/233 opprette og det er omforent at denne eiendomsgrensen danner plangrensen for området. Gamle ortofotobilder av bruddet viser at tidligere eiere tidlig begynte å bruke noen områder utenfor eiendommen til deponi/lager.

### 3. DRIFTSTEKNISKE FORHOLD

#### 3.1 Lokasjonen

Fiskeløselv pukkverk ligger omtrent 2 km vest for kommunesenteret i Hattfjelldal, rett nord for rv. 73. Den nærmeste delen av lagerområdet er omlag 50 m fra veien.

#### 3.2 Forekomsten

Forekomsten består av en lys grå, middels til finkornig kalkstein. Bergarten har en [REDACTED]. Dette er godt tilslag til asfalt på veier med [REDACTED], og den egner seg som tilslag til betong. Årsproduksjonen blir solgt som entreprenørvarer i et stort omland.

Det er ingen spesielle geologiske forhold av betydning for driften. Det er lite eller ingen sprekker i bergveggen, og ingen slepper. Det har derfor ikke, så langt, vært nødvendig å gjøre tilpasninger av driften på grunn av dette. Det er svært liten variasjon på kvalitet på fjellet.

Bergingeniør Ingvar Lindahl har følgende beskrivelse av forekomsten:

*Bergarten som Hattfjelldal Maskin driver på, kalt Fiskeløselv, er dolomitt. Bergarten er en del av de komplekst omdannede og foldede bergartene av Kaledonsk alder sør for Røssvatnet i Hattfjelldal kommune. Området ligger på kartblad Hattfjelldal (1926 II) i målestokk 1: 50 000. Dette kartbladet er utgitt som berggrunnsgeologisk kart av NGU. Kartbladet ble utgitt som en del av NGUs Nordlandsprogram først på 1990-tallet også sammen med en geologisk beskrivelse (NGU-rapp. 93.044).*

*Bergarten er en benket dolomitt med fall ca. 45 grader mot NV. Inne i dolomitten ligger det tynne slirer av glimmerskifer som kan skilles ut ved drift. Teknisk tesing av dolomitten gir nokså gode resultater, og nedknust dolomitt i forskjellige fraksjoner brukes lokalt til byggeprosjekter og veiformål. Den er også brukt til asfalt lokalt for i området som har moderat til liten trafikkbelastning.*

*Ut fra det geologiske kartet og det som ses fra tilsendte bilder, er at marmoren har et gunstig fall med hensyn til driften. I detalj er de rene dolomittbenkene massive og der det opptrer tynne linser og slirene med mørk glimmerskifer. Disse har de et gunstig fall med hensyn til driften med sitt fall inn fra driftsfrontene i bruddet. Glimmerskiferen kunne tenkes å gi utglidninger fra overliggende dolomittbenk ved en annen ugunstig fallretning. Dette kan imidlertid ikke skje ut fra det strøk og fall som man har i bruddet. For drift både innover i bruddet mot NV og i retning av strøket (mot NØ og SV) vil det ikke glimmerskiferen gi økt fare for ras på stoffen. Forholdene for drift i den fortsatt planlagte driften ligger best mulig til sett ut fra de geologiske forholdene.*

Uttalelsen ligger også som vedlegg til driftsplanen.

#### 3.3 Driftsforhold

Siden begynnelsen av 1990-tallet har det vært drevet pukkverk på dette stedet, det er ikke fast bemannet og produksjonen skjer kun med mobilt utstyr. Det er ikke faste installasjoner i dette pukkverket. Det gjenstår ca. 380 000 m<sup>3</sup> i dette planområde, tilsvarende 1,1 mill tonn. Med gjennomsnittlig produksjon på 20 000 tonn ut pr år tilsvarer 55 års drift ned til nivå +300.

All uttransport av varer fra dette pukkverket foregår med bil.

Uttaket er planlagt i to faser med en pallhøyde på 15 m og en minste bredde på hyllene på 12 m. Humusmasser i forbindelse med rensk og klargjøring skal lagres øst for uttaksområdet innenfor reguleringsgrensen. Uttaket deles i to paller, der den øvre drives ferdig først, deretter drives den nedre.

I første fase blir øvre pall drevet ut til uttaksgrensen. Det startes i den østlige delen av pallen, og sprenger ut til uttaksgrensen nordover. Da blir det plass til grovknuser på denne pallen, og sprengsteinen vil bli grovknust opp på pallen og tippet utenfor kanten ned til nedre nivå, hvor finknusing og opplasting av salgsvare skjer. Når planet er utdrevet legges det ca 12 m bred

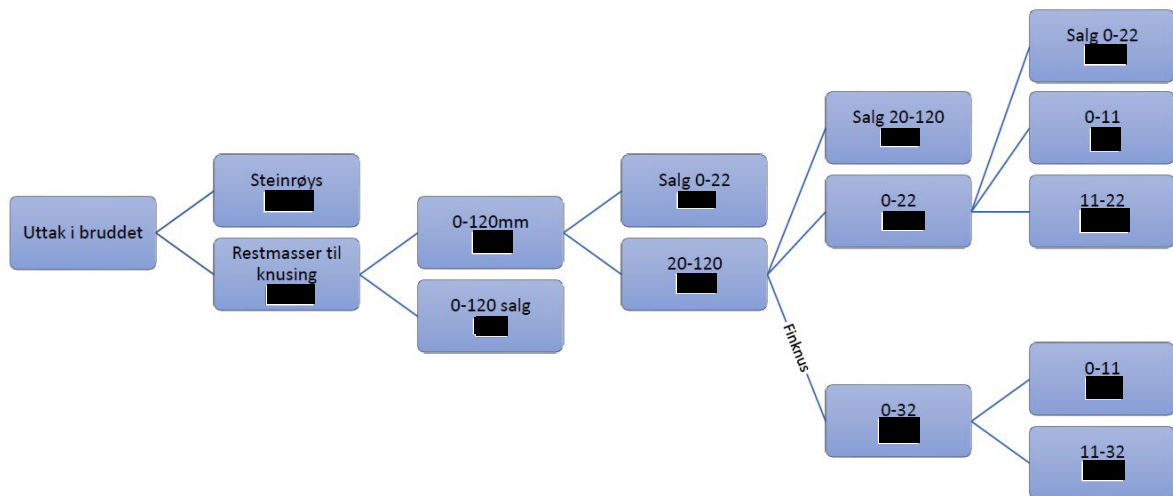


ranke med avdekningsmasser i rundt 0,5 m tykkelse på det som skal bli sikringshylla. Dette blir underlag for revegetering med lokal vegetasjon på sikringshylla. Der bakveggen – veggen mot nord – blir høyere enn 15 m vil terrenget over, bli senket slik at pallhøyden blir maksimalt 15 m.

I andre fase drives nedre pall ut, starter i vest og driver slik at det blirsatt igjen en sikringshylla på 12 m. Det legges avdekningsmasser på sikringshylla før sprengning, som underlag for lokal revegetering. All knusing skjer på nedre nivå hvor salgsvarene lagres likt som når øvre nivå ble tatt ut.

### 3.4 Salgsprodukter og utnyttelsesgrad

Under er det gjengitt et flytskjema som viser salgsprodukter og cirka %-andel. Det bemerkes at markedet styrer hvor stor andel av de ulike fraksjonene som produseres og selges.



Fiskløselv pukkverk har massebalanse, dvs. at det ikke blir liggende igjen fraksjoner ( gjerne finfraksjoner) som ikke blir solgt. Det medfører at det ikke er utfordringer med vrakmasser.

### 3.5 Fjellrensk under drift

Etter alle sprengninger blir nye stufflater maskinrensket ved at maskinen går opp på røysa og rensker ned eventuelle løse blokker eller partier. For å sikre at det ikke faller ned løse fragmenter i ettertid vil stuffene bli visuelt vurdert, og spettrensket ved behov.

### 3.6 Sikringstiltak massetak

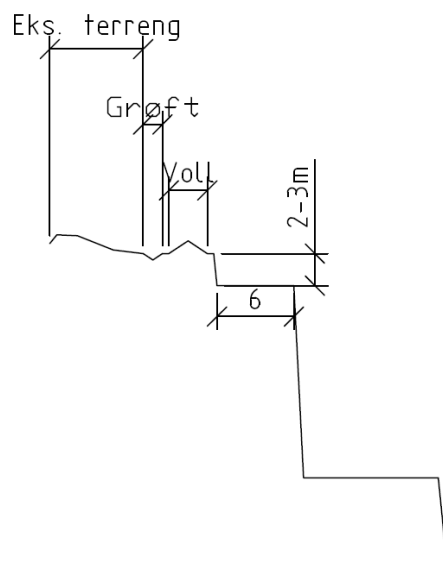
Området er gjerdet inn med et 2 m høyt flettverksgjerde - viltgjerde, og det er satt opp en låst bom på veien inn til bruddet. Området er også skiltet med adgang forbudt-skilt.

### 3.7 Avslutning og istandsetting

Når nedre område er tatt ut vil det som er igjen av overdekningsmassene og andre egnede masser legges på. Dette blir grunnlaget for revegetering av området med stedegen vegetasjon.

Ved avslutning foretas det en sluttrensk av bruddveggene ved hjelp av spettrensk fra lift eller kran.

Varig sikring av uttaket vil være ved at det etableres en sikringspall langs bruddkantene. Denne vil ha en høyde på maksimalt 3 meter og en bredde på 6 meter, slik at den kan benyttes som driftsveg langs bruddkantene. Langs med sikringspallen etableres det en liten voll, med en grøft i bakkant. Det vil gi en markering av bruddkanten i terrenget og sammen med grøfta være med på å lede overvann bort fra bruddkanten. Dette vil også forhindre erosjon og frostsprengning langs bruddkantene.



### Prinsippnutt for sikringspallen

Gjerdet blir stående slik det ble satt opp i forbindelse med driften. Alt annet som ikke er naturlig forekommende i området vil bli fjernet (inkl. bom). I og med at det ikke er faste installasjoner i uttaket vil det dreie seg om avfall som f.eks. kasserte sikteduker og lignende.

## 4. HENSYN TIL NATUR OG OMGIVELSER

Pukkverket ligger i lia ca 250 m opp fra Fiskeløselva. Den kommer fra Fiskeløsvatnet nord for pukkverket og kommer ned på østsiden og svinger vestover før den renner ut i Vefsna. Lia er skogkledd og overdekningen er på ca 0,7 m i gjennomsnitt over området. Det er ikke registrert noen truende arter i eller rundt pukkverket, jamfør artdatabanken.

### 4.1 Bestående bebyggelse

Det er lite bebyggelse i området, den nærmeste bebyggelsen ligger på andre siden av elva, ellers ligger de nærmeste hyttene 1-2 km unna.

Det ligger en nettstasjon 100 m fra krysset inn til bruddet.

### 4.2 Støy

Støy av betydning vil komme fra:

- Boring
- Sprengning
- Knusing/sikting
- Piggning
- Lasting og transport

På grunn av den store avstanden til bebyggelse og at knuseverket er plassert inne i selve bruddet, skjermet av masselagrene vil ikke støy være noe problem.

Støy fra sprenging vil merkes på lang avstand, men på grunn av få salver vil ikke dette være noe stort problem.

Transporten ut av bruddet går direkte ut på rv. 75 i et område uten bebyggelse.

### 4.3 Rystelser/lufttrykk

Rystelser av betydning skjer under sprenging. Ladningene som vil bli benyttet skal ikke være så store at det vil bli skade på bygninger eller lignende. Rystelsene vil likevel kunne bli svakt merkbare i nærmeste bebyggelse.

Lufttrykket får stor spredning på grunn av det åpne landskapet og vil ikke være til noen sjenanse.

### 4.4 Støv

Støv kan være problematisk under knusing/sikting, men på grunn av bruddets plassering, vil støvet mest sannsynlig ikke nå frem til noen bebyggelse.

Det brukes også vannoverrisling for å redusere støvmengden.

### 4.5 Innsyn

På grunn av avstand til bebyggelse er det begrenset med innsyn til bruddet. Det er i hovedsak ved passering på rv. 75 at man kan skimte toppen av bruddet gjennom granskogen.

### 4.6 Kulturminner

Det er ikke registrert noen kjente kulturminner i området, jamfør kulturminnedatabasen Askeladden.

### 4.7 Avrenning

Pukkverket har ingen problemer med avrenning. Vannet siger ned i grunnen, noe som medfører at evt. forurenset vann blir naturlig renset før det slippes ut. Dersom det på et senere tidspunkt vil være nødvendig å håndtere avrenning så vil tiltak som grøfting og fordrøyning av overvannet være aktuelle tiltak. Basseng kan vurderes dersom det blir nødvendig for å fange opp finstoff og samtidig fordrøye vannet.

Det er ingen avrenning fra uttaket mot bekken som ligger øst for uttaket.

## 5. AJOURFØRING OG REVIDERING AV PLANEN

### 5.1 Ajourføring av driftsplan

Uttakskart og vertikalsnitt skal ajourføres i henhold til vilkår gitt i konsesjon eller når direktoratet finner det nødvendig.

Med ajourføring menes oppmåling og innsending av oppdaterte kart og snitt som viser dagens situasjon i uttaksområdet og status i forhold til godkjent uttaksplan (opprinnelig driftsopplegg følges).

### 5.2 Revidering

Ved vesentlige planlagte endringer i uttaksopplegget (eksempelvis endring i etapperekkefølge, uttaksretning etc.) i forhold til godkjent driftsplan, må det utarbeides en revidert driftsplan som skal godkjennes av direktoratet før endringer iverksettes.

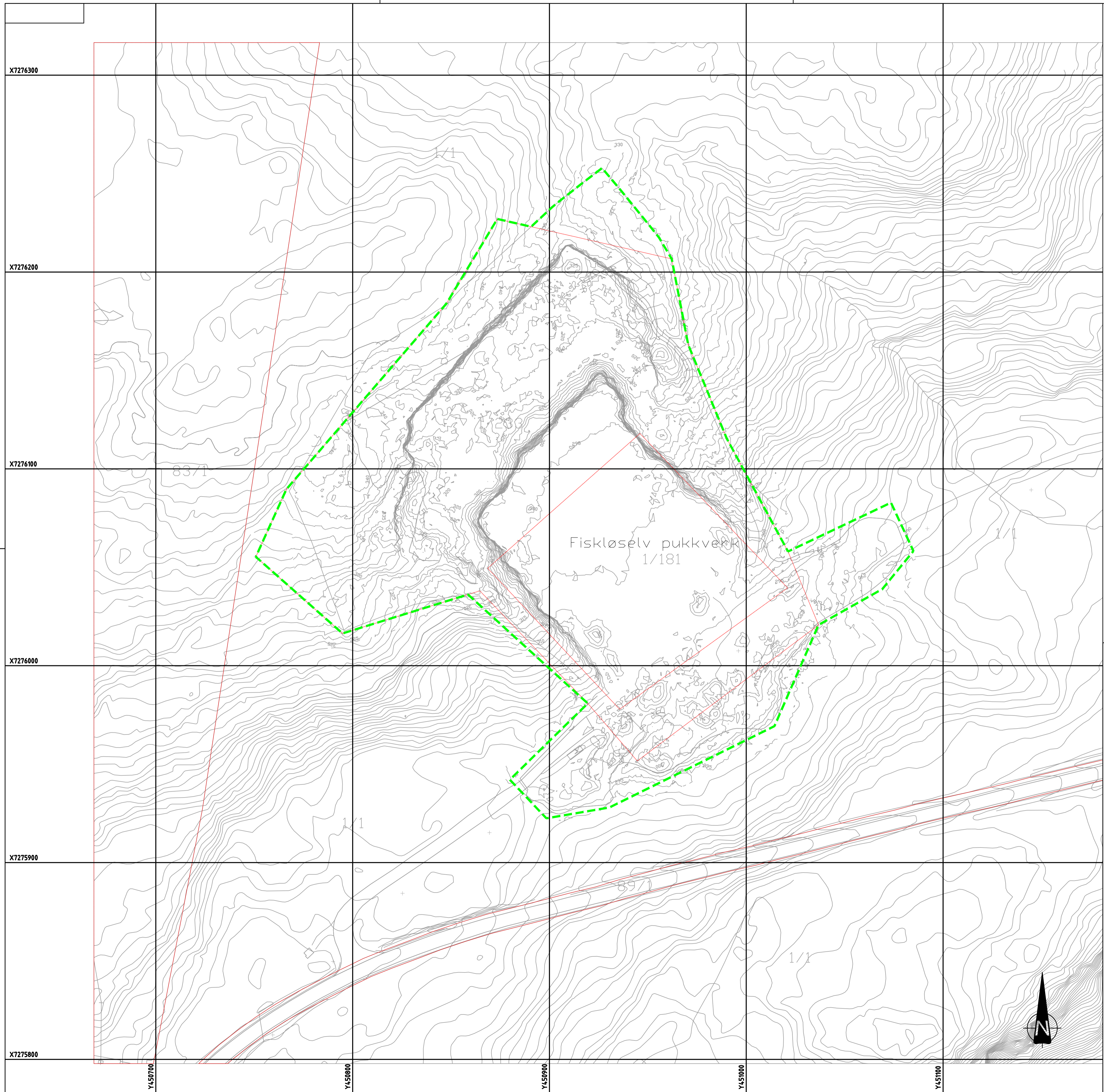
**TEGNINGS- OG DISTRIBUTJONSliste**  
**DRIFTSPLAN**
**NR: 01**

OPPDRAGSNUMMER: 378020536      DATO: 2024-03-08

OPPDRAGSGIVER: Hattfjelldal Maskin AS

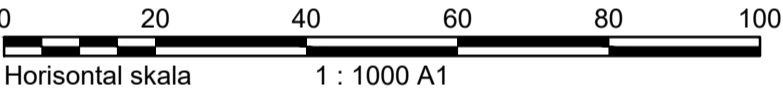
OPPDRAG: Fiskløselv Pukkverk

Tegningsnummer					Tittel / tekst	Ark	Mål	Rev.	Rev. dato
BYGG	ET.	FAG	SYSTEM- KODE	TYPE LOPENR. TEGN.					
	s		710	10 001	Konsesjonsområde	A1	1:1000	A	2023-11-23
	S		710	10 011	Oversiktskart	A1	1:1000	A	2023-11-23
	S		710	10 012	Eksisterende situasjon og fase 1	A1	1:1000	A	2023-11-23
	S		710	10 013	Ferdig fase 1 og fase 2	A1	1:1000	B	2024-01-18
	S		710	10 014	Avslutningsplan	A1	1:1000	B	2024-01-18
	S		710	10 015	Vertikalprofiler etappevisplan	A1	1:500	B	2024-03-08
	S		710	10 016	Vertikalprofiler avslutning	A1	1:500	B	2024-01-18



----- KONSESJONSOMRÅDE

BRUDD INN MÅLT NOVEMBER 2023  
EKVIDISTANSE 1 m



<b>A</b>	<b>Revisjon etter tilbakemelding fra DMF</b>	<b>RBAN</b>	<b>PG</b>	<b>LBGLIL 23.11.23</b>
Rev.	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent Rev.data

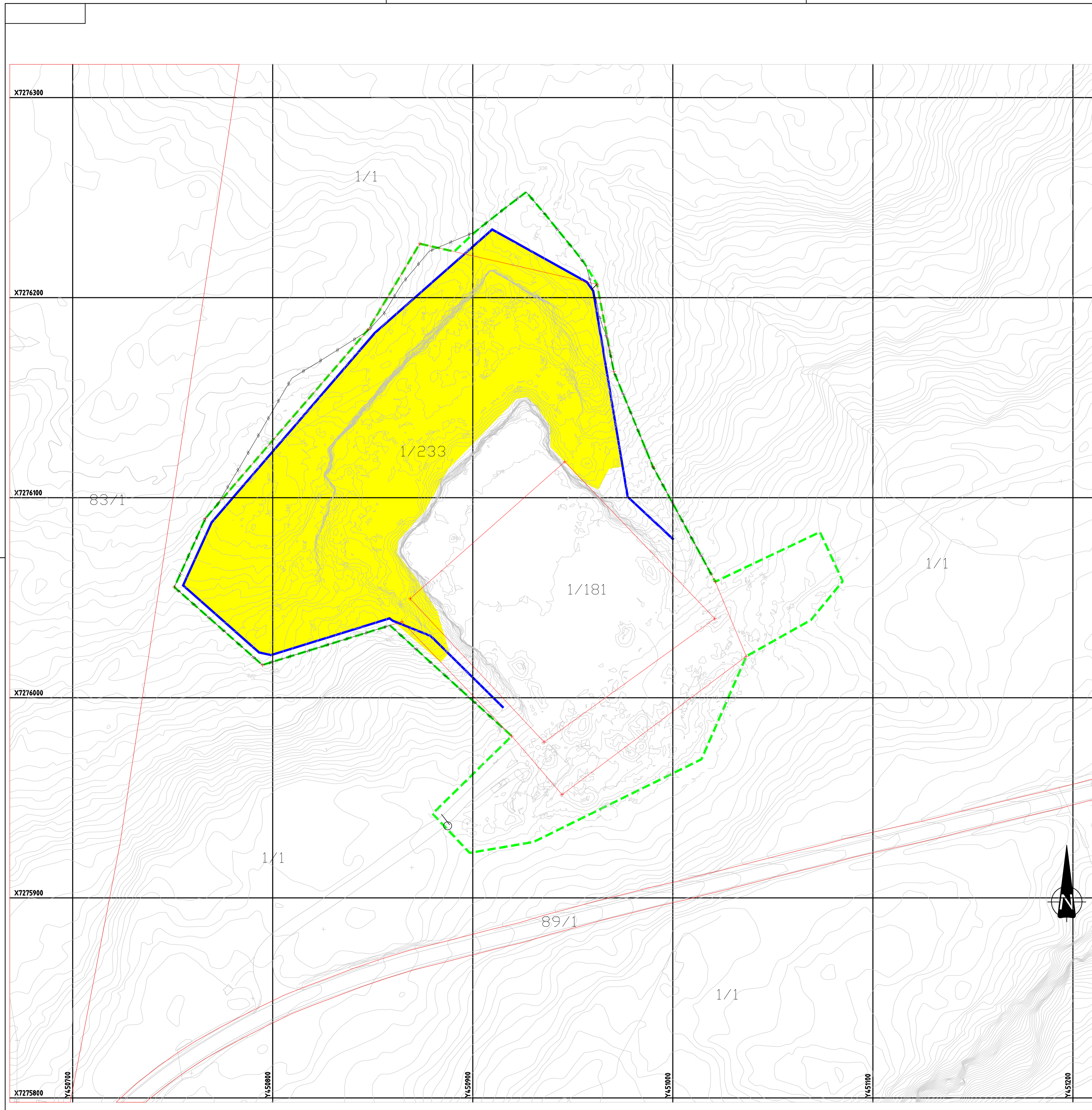
- BYGGERE : XX +47 xxxx
- KONSULENT : HENNING LARSEN, Løkkegata 9, 2615 Lillehammer +47 xxxx
- HOVEDENTREPRENØR : XX +47 xxxx

OPPDRAGSGIVER: Hattfjelldal Maskin AS FASE: Driftsplan

PROSJEKT: Fiskløselv Pukkverk  
Søknad om konsesjon  
Konsesjonsområde

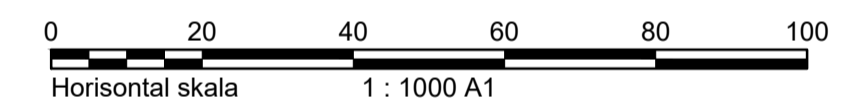
Tegnet av: BAK  
Kontrollert av: KLH  
Godkjent av: -  
Tegningsdato: 04.09.19  
Prosjektnummer: 378020536  
Koordinatsystem: EUREF89 UTM33  
Høydesystem: NN2000  
Målestokk A1: 1:1000  
Målestokk A3: 1:2000

TEGNINGSNUMMER: S 710 10 001 REVISJON: A



- - - - - KONSESJONSOMRÅDE
- \_ \_ \_ \_ \_ BRUDDGRENSE
- FASE 1
- GJERDE
- VEGBOM
- ANTATT PLOSSERING SKILT

BRUDD INNMÅLT NOVEMBER 2023  
EKVIDISTANSE 1 m



<b>A</b>	Revisjon etter tilbakemelding fra DMF	RBAN	PG	LBGLIL	23.11.23
Rev.	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev.data

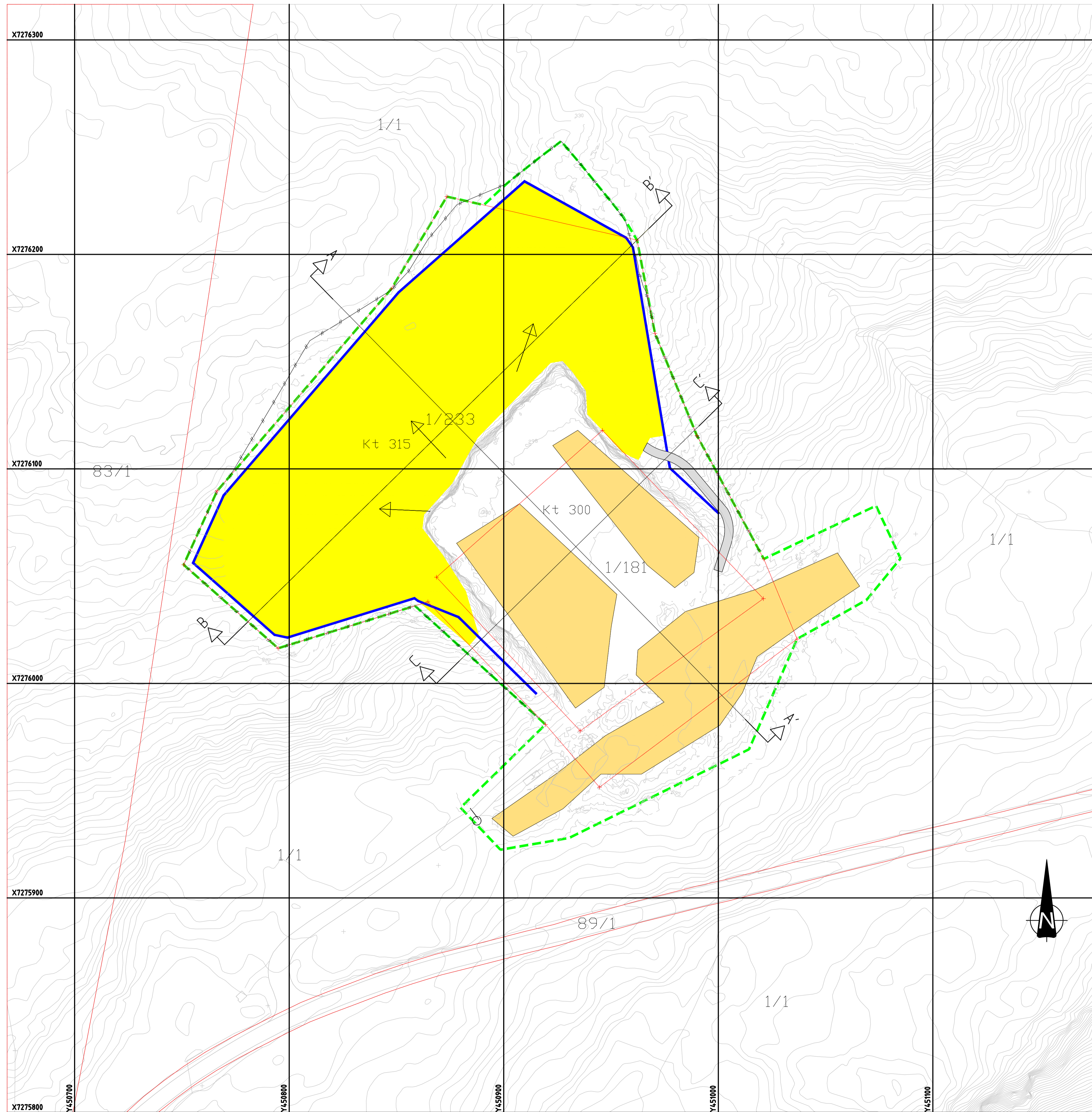
- BYGGERE : XX +47 xxxx
- KONSULENT : HENNING LARSEN, Løkkegata 9, 2615 Lillehammer +47 xxxx
- HOVEDENTREPRENØR : XX +47 xxxx

OPPDRAGSGIVER: Hattfjelldal Maskin AS FASE: Driftsplan

PROSJEKT: Fiskløselv Pukkverk  
Søknad om konsesjon  
Oversiktskart

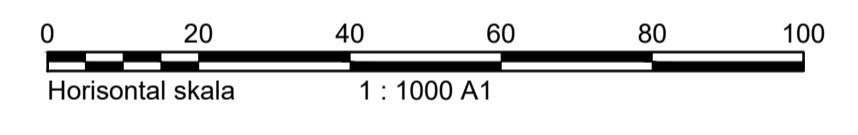
Tegnet av: **BAK**  
Kontrollert av: **KLH**  
Godkjent av: **-**  
Tegningsdato: 04.09.19  
Prosjektnummer: **378020536**  
Koordinatsystem: **EUREF89 UTM33**  
Høydesystem: **NN2000**  
Målestokk A1: **1:1000**  
Målestokk A3: **1:2000**

TEGNINGSNUMMER: S 710 10 011 REVISJON: A



- - - - KONSESJONSGRENSE
- \_ \_ \_ \_ BRUDDGRENSE
- FASE 1
- DRIFTSVEG
- PRODUKSJON/LAGER/DEPONI
- ← DRIVERETNING
- GJERDE
- ANTATT PLASSERING SKILT
- VEGBOM

BRUDD INNMÅLT NOVEMBER 2023  
EKVIDISTANSE 1 m



<b>A</b>	<b>Revisjon etter tilbakemelding fra DMF</b>	RBA	PG	LBGLL	23.11.23
Rev.	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev dato

- BYGGERE : XX +47 xxxx
- KONSULENT : HENNING LARSEN, Løkegata 9, 2615 Lillehammer +47 xxxx
- HOVEDENTREPRENØR : XX +47 xxxx

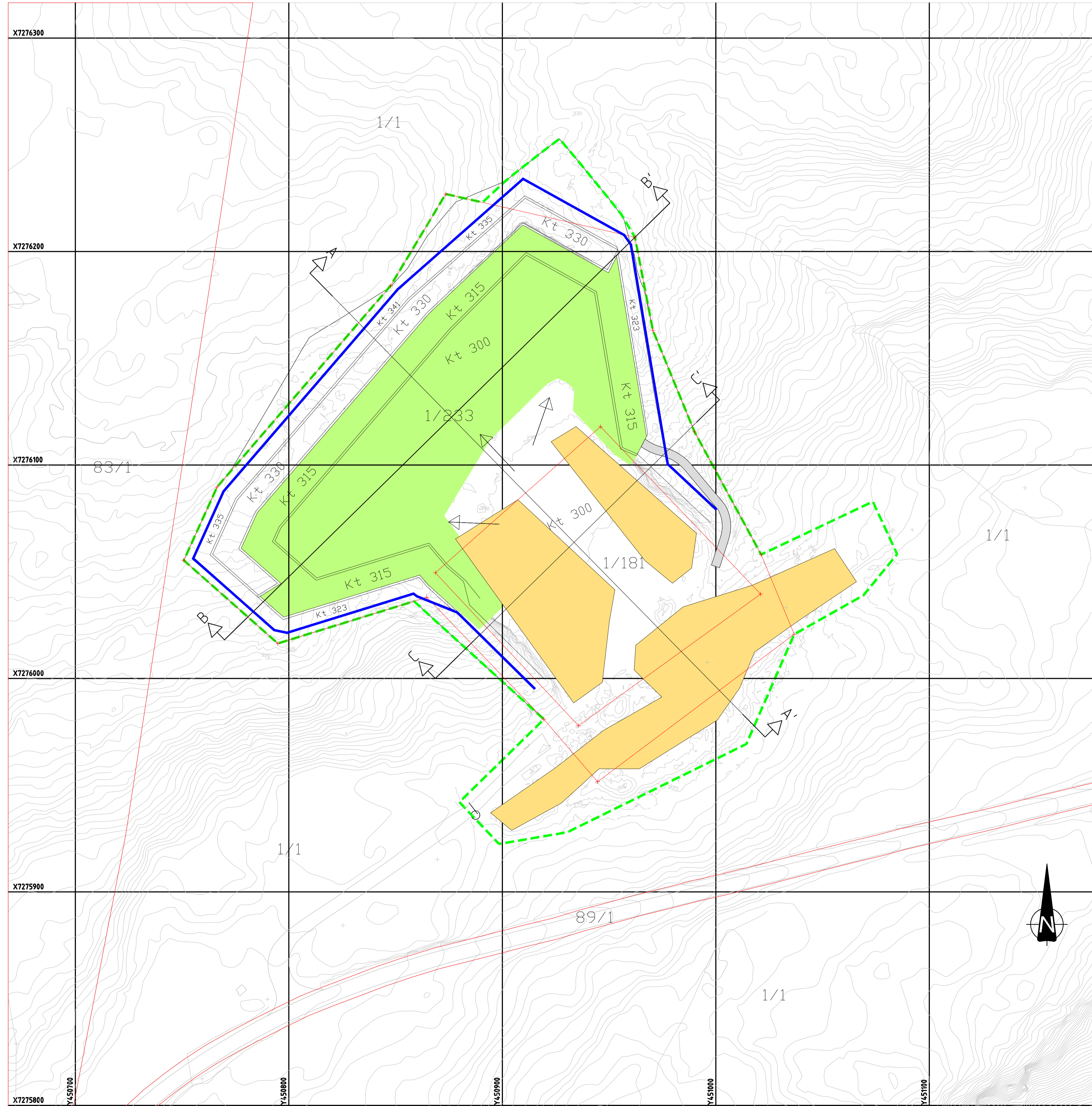
OPPDRAGSGIVER: Hattfjelldal Maskin AS FASE: Driftsplan

PROSJEKT: Fiskløselv Pukkverk  
Søknad om konsesjon  
Eksisterende situasjon og fase 1

Tegnet av: **BAK**  
 Kontrollert av: **KLH**  
 Godkjent av: **-**  
 Tegningsdato: **04.09.19**  
 Prosjektnummer: **378020536**  
 Koordinatsystem: **EUREF89 UTM33**  
 Høydesystem: **NN2000**  
 Målestokk A1: **1:1000**  
 Målestokk A3: **1:2000**

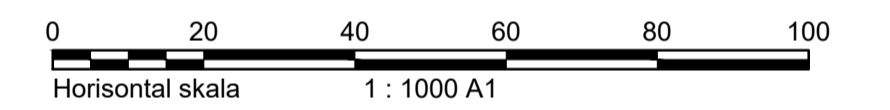
TEGNINGSNUMMER: S 710 10 012 REVISJON: A





- - - - - KONSESJONSOMRÅDE
- BRUDDGRENSE
- FASE 2
- DRIFTSVEG
- PRODUKSJON/LAGER/DEPONI
- ↔ DRIVERETNING
- GJERDE
- ANTATT PLOSSERING SKILT
- VEGBOM

BRUDD INN MÅLT NOVEMBER 2023  
EKVIDISTANSE 1 m



B	Revisjon etter tilbakemelding fra DMF	LBGLIL	PG	LBGLIL	18.01.24
A	Revisjon etter tilbakemelding fra DMF	RBAN	PG	LBGLIL	23.11.23
Rev.	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev.data

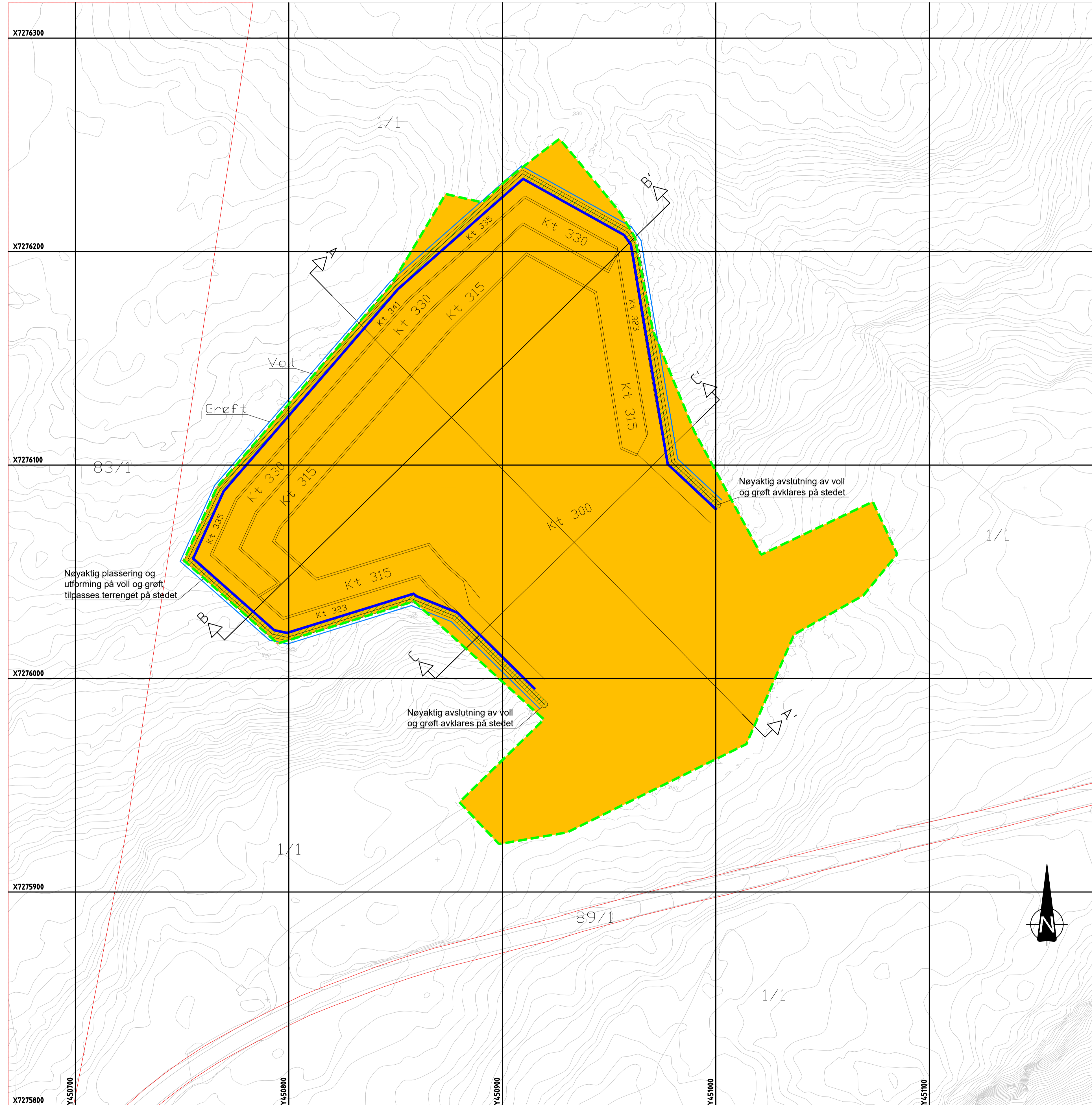
- BYGGERE : XX +47 xxxx
- KONSULENT : HENNING LARSEN, Løkkegata 9, 2615 Lillehammer +47 xxxx
- HOVEDENTREPRENØR : XX +47 xxxx

OPPDRAGSGIVER: Hattfjelldal Maskin AS FASE: Driftsplan

PROSJEKT: Fiskløselv Pukkverk  
Søknad om konsesjon  
Ferdig fase 1 og fase 2

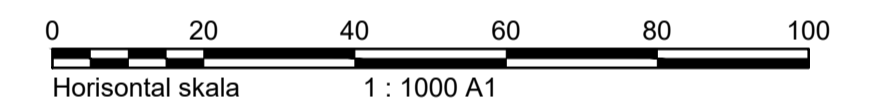
Tegnet av: BAK  
Kontrollert av: KLH  
Godkjent av: —  
Tegningsdato: 04.09.19  
Prosjektnummer: 378020536  
Koordinatsystem: EUREF89 UTM33  
Høydesystem: NN2000  
Målestokk A1: 1:1000  
Målestokk A3: 1:2000

TEGNINGSNUMMER: S 710 10 013 REVISJON: B



- - - - - KONSESJONSOMRÅDE
- — — — — BRUDDGRENSE
- ISTANDSATT AREAL
- — — — — GRØFT
- VOLL

BRUDD INNMÅLT AUGUST 2019  
EKVIDISTANSE 1 m



B	Revisjon etter tilbakemelding fra DMF	LBGLIL	PG	LBGLIL	18.01.24
A	Revisjon etter tilbakemelding fra DMF	RBAN	PG	LBGLIL	23.11.23
Rev.	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev.data

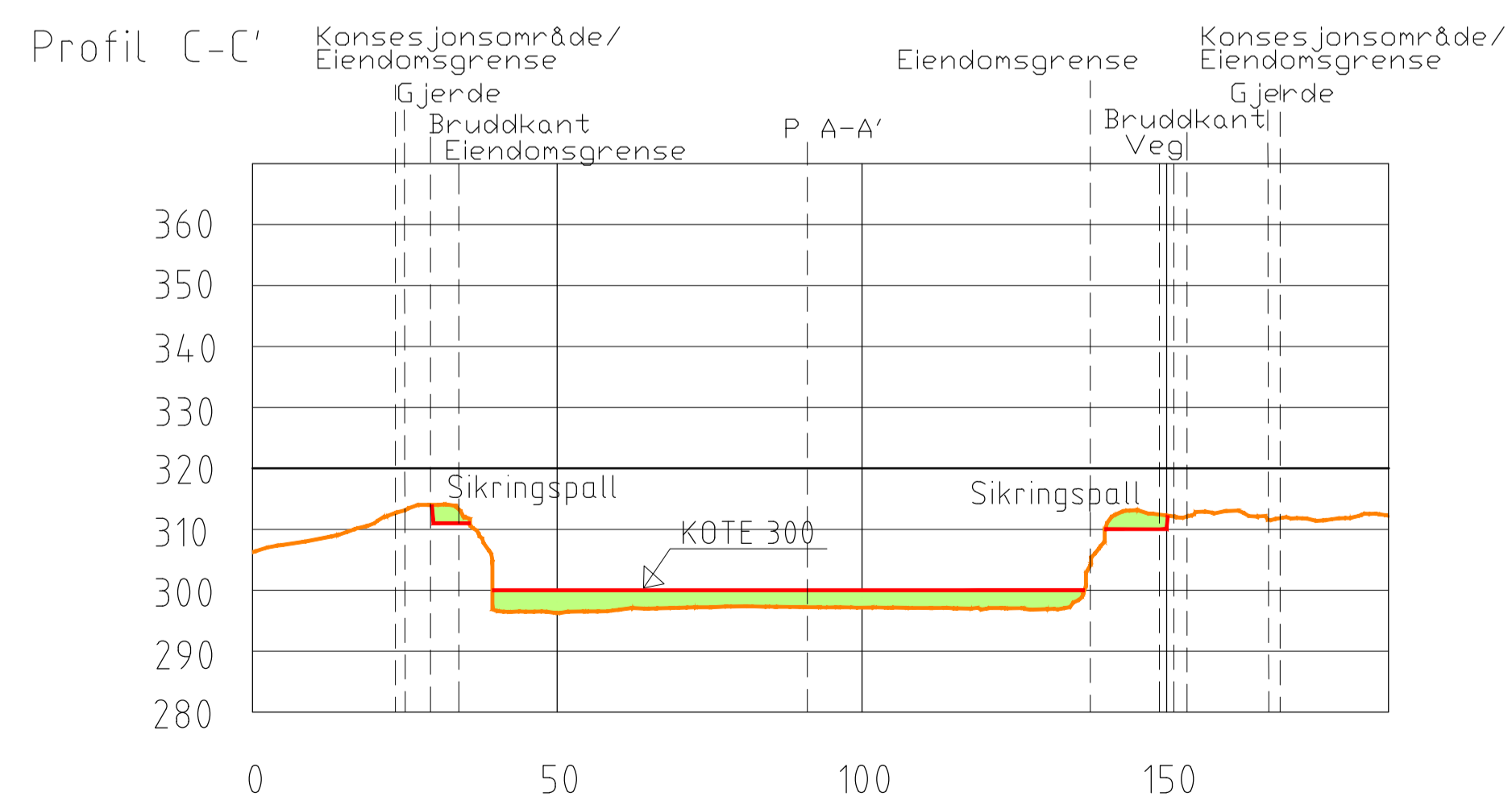
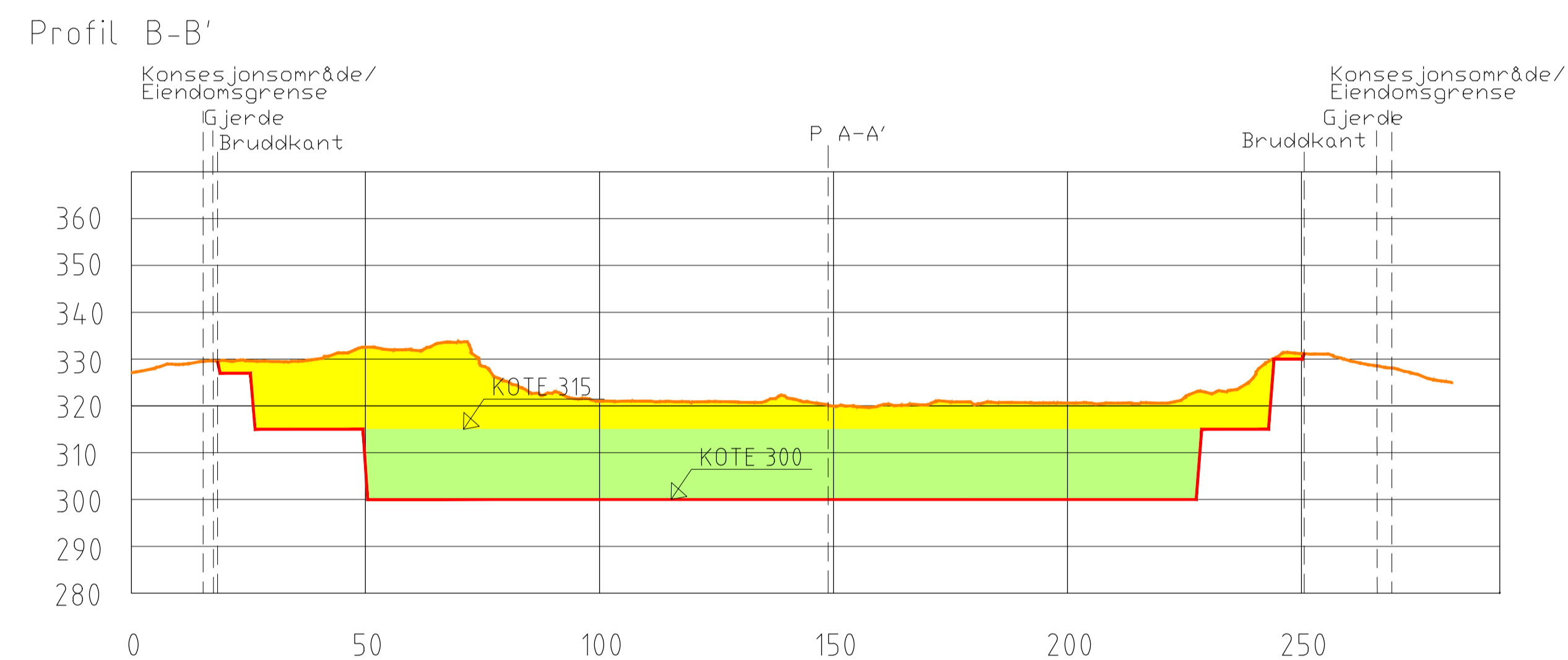
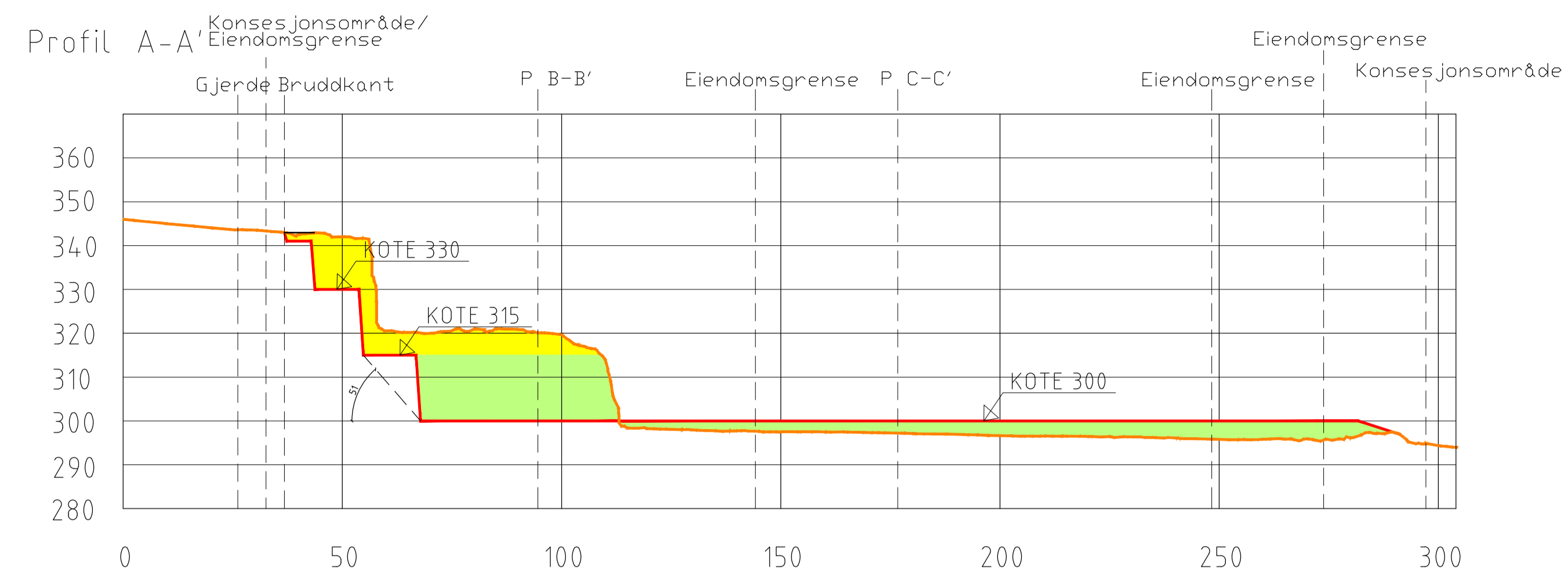
- BYGGERE : XX +47 xxxx
- KONSULENT : HENNING LARSEN, Løkkegata 9, 2615 Lillehammer +47 xxxx
- HOVEDENTREPRENØR : XX +47 xxxx

OPPDRAGSGIVER: Hattfjelldal Maskin AS      FASE: Driftsplan

PROSJEKT: Fiskløselv Pukkverk  
Søknad om konsesjon  
Avslutningsplan

Tegnet av: BAK  
Kontrollert av: KLH  
Godkjent av: -  
Tegningsdato: 04.09.19  
Prosjektnummer: 378020536  
Koordinatsystem: EUREF89 UTM33  
Høydesystem: NN2000  
Målestokk A1: 1:1000  
Målestokk A3: 1:2000

TEGNINGSNUMMER: S 710 10 014      REVISJON: B



- FASE 1
- FASE 2
- DAGENS SITUASJON
- AVSLUTNING



B	Revisjon etter tilbakemelding fra DMF	LBGLIL	PG	LBLIL	08.03.24
A	Revisjon etter tilbakemelding fra DMF	RBAN	PG	LBGLIL	23.11.23
Rev.	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev.data

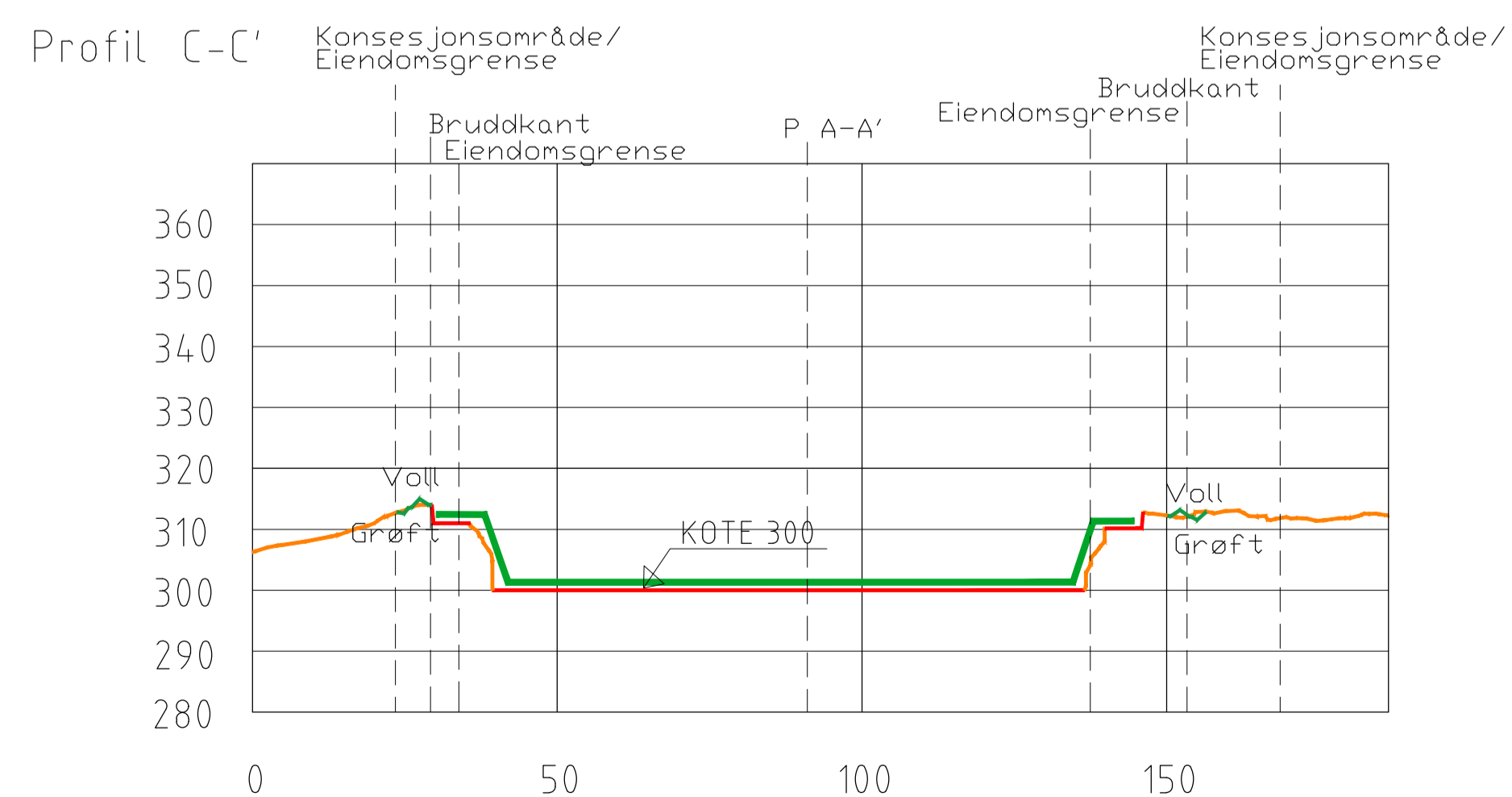
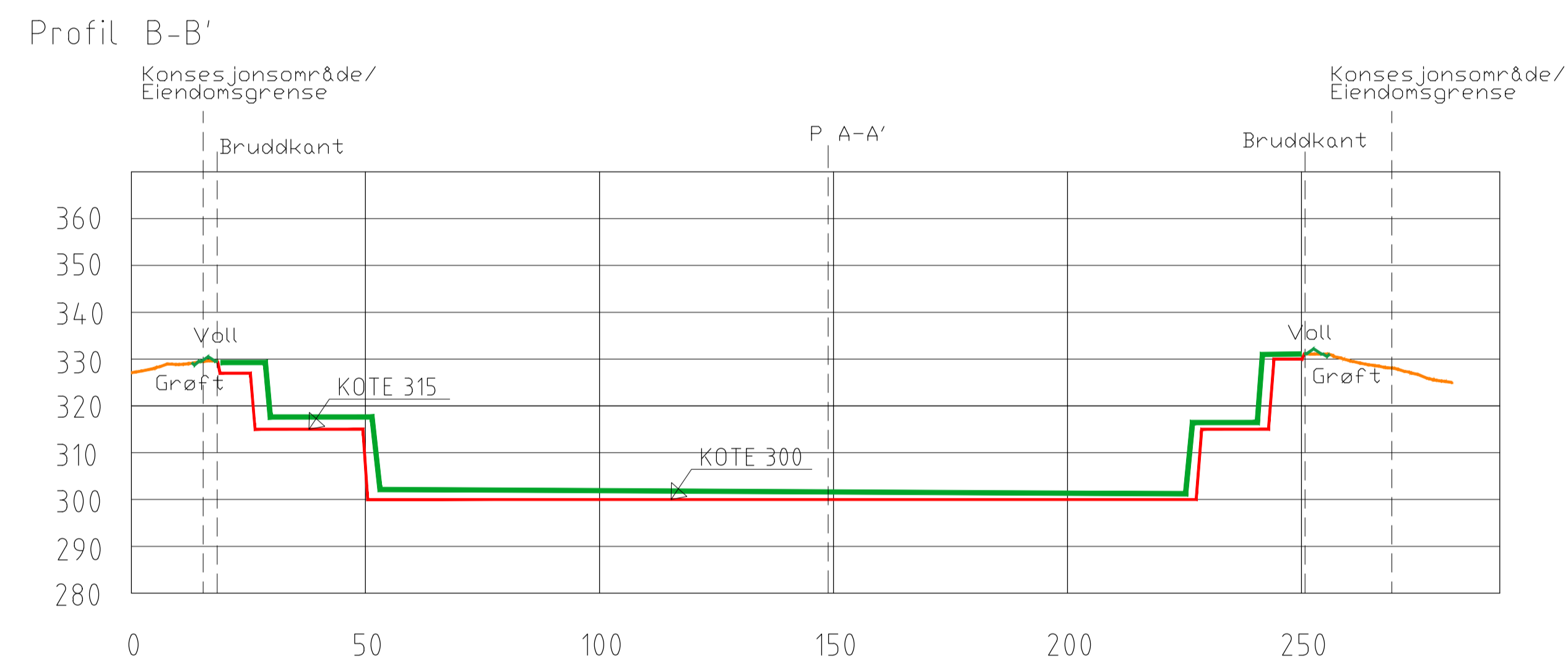
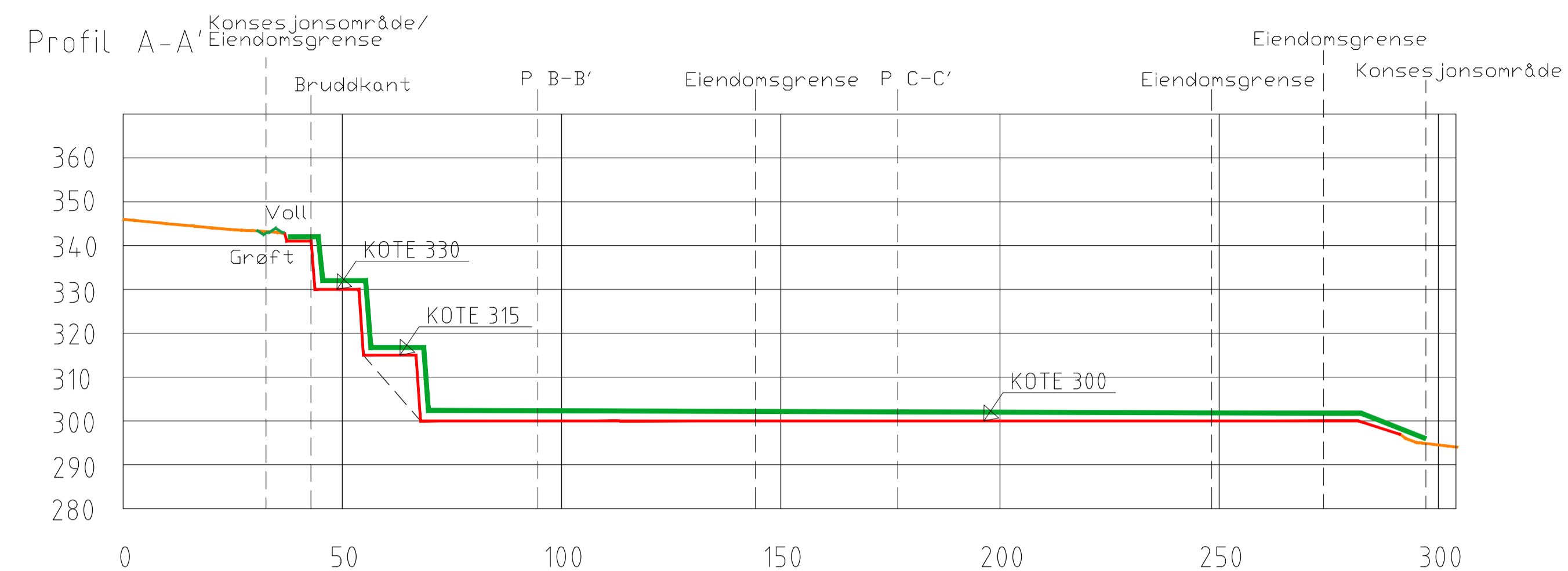
- BYGGERE : XX +47 xxxx
- KONSULENT : HENNING LARSEN, Løkkegata 9, 2615 Lillehammer +47 xxxx
- HOVEDENTREPRENØR : XX +47 xxxx

OPPDRAGSGIVER: Hattfjelldal Maskin AS      FASE: Driftsplan

PROSJEKT: Fiskløselv Pukkverk  
Søknad om konsesjon  
Vertikalprofiler – etappevisplan

Tegnet av: BAK  
Kontrollert av: KLH  
Godkjent av: -  
Tegningsdato: 04.09.19  
Prosjektnummer: 378020536  
Koordinatsystem: EUREF89 UTM33  
Høydesystem: NN2000  
Målestokk A1: 1:1000  
Målestokk A3: 1:2000

TEGNINGSNUMMER: S 710 10 015      REVISJON: B



- DAGENS SITUASJON
- AVSLUTNING
- ISTANDSATT AREAL
- ~ VOLL OG GRØFT I BAKKANT AV BRUDDKANT



B	Revisjon etter tilbakemelding fra DMF	LBGLIL	PG	LBGLIL	18.01.24
A	Revisjon etter tilbakemelding fra DMF	RBAN	PG	LBGLIL	23.11.23
Rev.	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev.data

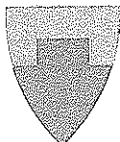
- BYGGERE : XX +47 xxxx
- KONSULENT : HENNING LARSEN, Løkegata 9, 2615 Lillehammer +47 xxxx
- HOVEDENTREPRENØR : XX +47 xxxx

OPPDRAGSGIVER: Hattfjelldal Maskin AS FASE: Driftsplan

PROSJEKT: Fiskløselv Pukkverk  
Søknad om konsesjon  
Vertikalprofiler – avslutningsplan

Tegnet av: BAK  
Kontrollert av: KLH  
Godkjent av: -  
Tegningsdato: 04.09.19  
Prosjektnummer: 378020536  
Koordinatsystem: EUREF89 UTM33  
Høydesystem: NN2000  
Målestokk A1: 1:1000  
Målestokk A3: 1:4000

TEGNINGSNUMMER: S 710 10 016 REVISJON: B



## HATTFJELLDAL KOMMUNE GNR.1 BNR 1

### REGULERINGSBESTEMMELSER FOR UTVIDELSE FJELLMASSETAK FISKLØSELV.

Dato på plankart: 14.11.94

Dato for revidering: 28.03.95

Dato kommunestyrets vedtak: 17.03.95

#### § 1

De begrensninger som framgår av reguleringsplankartet er å oppfatte som maksimal grense for masseutaket og virksomheten omkring dette.

#### § 2

Uttaket skal starte hvor det gamle massetaket er avsluttet.

#### § 3

Anslått uttak pr. år ligger rundt 6000m<sup>3</sup> med betydelige variasjoner på årsbasis.  
Det forsettes at det ikke blir kontinuerlig drift gjennom hele året.

#### § 4

Når massetaket åpnes skal toppdekke og alle løsmasser tas rede på og lagres. Disse massen skal benyttes som overdekning ved endt uttak.  
Blir det for lite overdekningsmasser skal det tilføres masser av tiltashaver slik at området gis en tilfredstillende utforming.

#### § 5

Massetaket skal palles ut i henhold til planen. Pallene skal tilføres løsmasser og skal beplantes etter hvert.

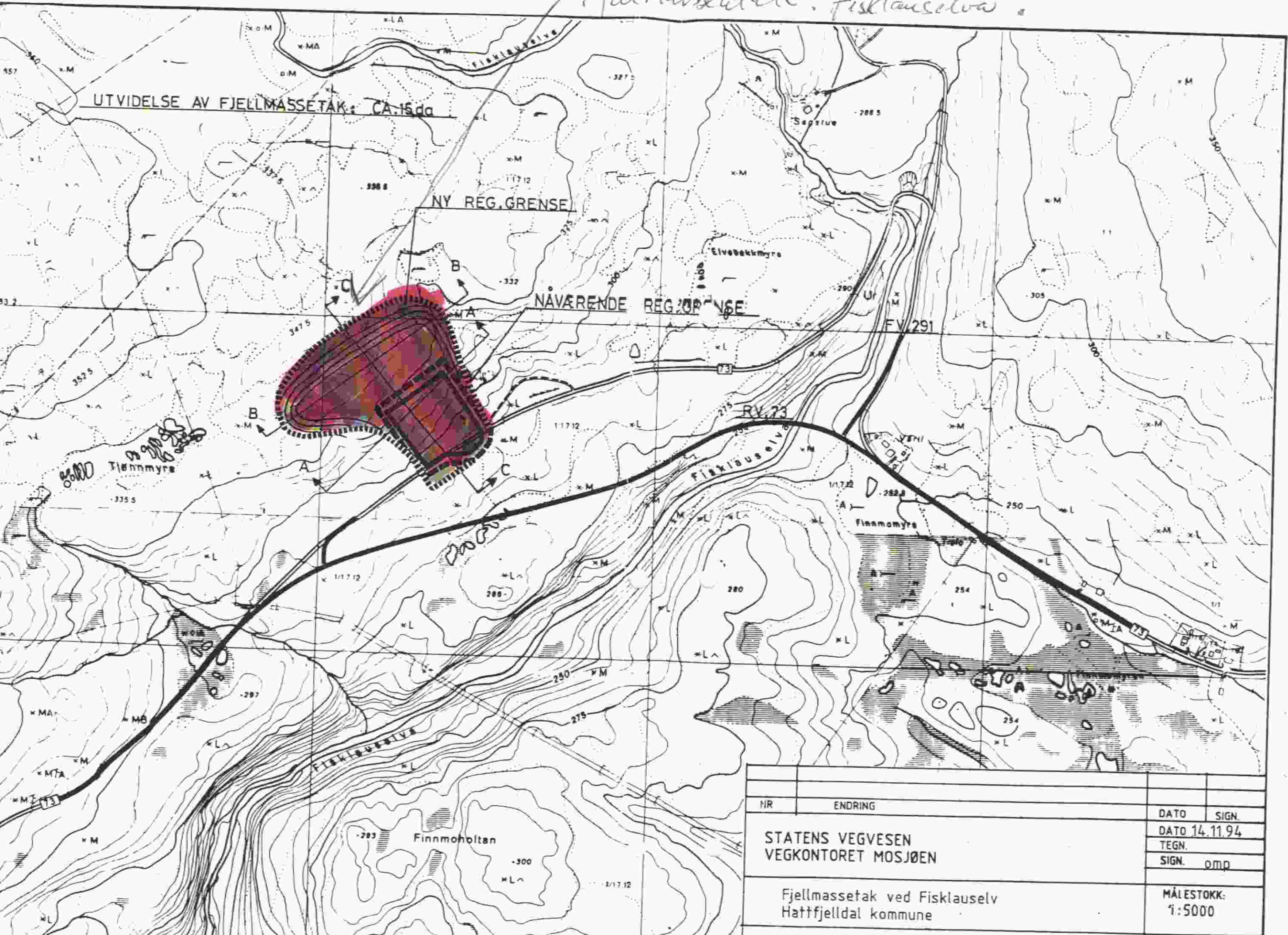
#### § 6

Ved bruk av borerigg skal borkaks samles opp for å holde støvplagen på et minimum.

#### § 7

Tiltakshaver er ansvarlig for at støynivået ikke blir til vesentlig sjenanse. Masse som er utatt bør lagres på en slik måte at den kan utgjøre en støyskjerming mot bebyggelsen.

Fjellmassetak, Fisklauselva



NR	ENDRING	DATA	SIGN.
STATENS VEGVESEN VEGKONTORET MOSJØEN		DATA 14.11.94	TEGN.
Fjellmassetak ved Fisklauselva Hattfjelldal kommune		SIGN. omp	MÅLESTOKK: 1:5000

S  
 t  
 u  
 2  
 K  
 P