

Søknad om driftskonsesjon

Kolberg, Due Steinbrudd

Søker: BEKKEVOLD TERJE
Bedrift: RØSTAD ENTREPRENØR AS
Telefon: 97126323
e-post: terje@roestad.no
Organisasjonsnr: 963199724
Søknads-ID: 2b4185b5-2a1b-45a0-9517-b1f98a425a17
Dato for levert søknad: 30.01.2023
Levert av: BEKKEVOLD TERJE

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:	Kolberg, Due Steinbrudd
Bunnkote:	150 moh
Toppkote:	193 moh
Utrechnet høydeforskjell:	43 m

Uttak

Beregnet totalt planlagt uttaksvolum for denne søknaden fra søknadstidspunktet:	620 000 m ³
Årlig planlagt uttaksvolum:	50 000 m ³
Beregnet levetid for uttaket:	13 år

2. Område

Status arealavklaring

Er det vedtatt en reguleringsplan:	Ja
Vedtaksdato for reguleringsplanen:	10.06.2022
Navn på reguleringsplan, og/eller id:	Detaljregulering Due steinbrudd

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

Er det gitt dispensasjon eller andre tillatelser etter plan- og bygningsloven?:	Ja
Beskriv tillatelser:	Opparbeidelse av tømmerlunningsplass
Opplastning av vedlegg: bekreftet	Godkjennelse kommunen.pdf

Tegnet område

Geometri	Geometri ligger vedlagt til slutt i søknaden.
Areal til omsøkt område:	41 783 m ² (41,8 daa)

3. Grunneieravtaler

Avtaler med grunneiere, følgende er lastet opp:

Gårds- og bruksnummer	Kommune (kommunenr.)	Navn	Avtaler
299/4	Levanger (5037)	Eilif Due (Ikke signert av nåværende eiere)	Avtale Due.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
z601_detalj_sikringshulle.pdf	Avslutningsplan
z401_profil_etapper_2023-01-10.pdf	Vertikale profiler
Driftsplan_2023-01-10.pdf	Driftsplan
z001_oversiktskart_2023-01-10.pdf	Driftsplan
z101_eiendomskart_2023-01-10.pdf	Driftsplan
z201_etappe1_2023-01-10.pdf	Driftsplan
z202_etappe2_2023-01-10.pdf	Driftsplan
z301_avslutning_2023-01-10.pdf	Driftsplan
z401_profil_etapper_2023-01-10.pdf	Driftsplan
z501_profil_avslutning_2023-01-10.pdf	Driftsplan
z601_detalj_sikringshulle.pdf	Driftsplan
z201_etappe1_2023-01-10.pdf	Uttakskart
z202_etappe2_2023-01-10.pdf	Uttakskart
z301_avslutning_2023-01-10.pdf	Avslutningsplan
z501_profil_avslutning_2023-01-10.pdf	Avslutningsplan

5.2 Bergfaglig kompetanse

Bergteknisk ansvarlig for uttaket:

Navn	Ove Norstad
Den bergfaglige kompetansen er:	Intern
Dokumentasjon	• Kursbevis BTA 2012.pdf • CV - Ove Norstad 2021.pdf • Vitnemål Ove Norstad.pdf
Beskrivelse av driftsorganisasjonen og samlet bergfaglig kompetanse	Røstad Entreprenør AS har drevet anleggsvirksomhet i 70 år. Organisasjonen har god kompetanse innenfor Vei, VA, tomteprosjekt, masseleveranse og bergsprengning. Bedriften driver for tiden ikke med spregning selv, men har god kompetanse på dette og har ellers utstyr for uttak og foredling av masser.

5.3 Økonomi

Finansieringsplan og budsjett for de første tre årene lastes opp.

Vedlegg:

- Forslag budsjett Due 2023.pdf
- Investeringer Due Steinbrudd.pdf

5.4 Økonomisk sikkerhetsstillelse

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

Vedlegg:

- okonomisk_sikkerhetsstillelse.xlsx

5.5 Verdiskaping og næringsutvikling

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

Uttaket vil benyttes i forbindelse med vei-, VA- og andre anleggsprosjekter i nærområdet og bidrar dermed positivt i forhold til å få realisert prosjekter med minimal transportavstand og CO2 utslipp. Tiltaket bidrar til verdiskapning i Røstad Entreprenør AS, for grunneier og for prosjektene leveransen går til.

6. Behandlingsgebyr

Kvitering er lastet opp.

Vedlegg:

- Kvittering behandlingsgebyr DirMin.pdf

7. Øvrige vedlegg

Ingen øvrige vedlegg

8. Tilleggsinformasjon / detaljer

Oppsummering av vedlegg til søknad

Alle vedlegg lastet opp

Vedleggsnavn	Vedleggstype
Godkjennelse kommunen.pdf	Dispensasjonsvedtak
Avtale Due.pdf	Grunneieravtale
z601_detalj_sikringshulle.pdf	Avslutningsplan
z401_profil_etapper_2023-01-10.pdf	Vertikale profiler
Kursbevis BTA 2012.pdf	Kompetanse bergansvarlig
CV - Ove Norstad 2021.pdf	Kompetanse bergansvarlig
Vitnemål Ove Norstad.pdf	Kompetanse bergansvarlig
Forslag budsjett Due 2023.pdf	Økonomi
økonomisk_sikkerhetsstillelse.xlsx	Økonomisk sikkerhetsstillelse
Driftsplan_2023-01-10.pdf	Driftsplan
z001_oversiktskart_2023-01-10.pdf	Driftsplan
z101_eiendomskart_2023-01-10.pdf	Driftsplan
z201_etappe1_2023-01-10.pdf	Driftsplan
z202_etappe2_2023-01-10.pdf	Driftsplan
z301_avslutning_2023-01-10.pdf	Driftsplan
z401_profil_etapper_2023-01-10.pdf	Driftsplan
z501_profil_avslutning_2023-01-10.pdf	Driftsplan
z601_detalj_sikringshulle.pdf	Driftsplan
z201_etappe1_2023-01-10.pdf	Uttakskart
z202_etappe2_2023-01-10.pdf	Uttakskart
z301_avslutning_2023-01-10.pdf	Avslutningsplan
z501_profil_avslutning_2023-01-10.pdf	Avslutningsplan
Investeringer Due Steinbrudd.pdf	Økonomi
Kvittering behandlingsgebyr DirMin.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:

- 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(((324099 7070130,324006 7070156,323958 7070187,323935 7070223,323925  
7070250,323862 7070300,323854 7070337,323835.30789746344 7070372.420938595,324017  
7070342,324072 7070349,324101 7070358,324091 7070273,324156 7070269,324132  
7070205,324108 7070181,324099 7070130)))
```

Konsesjonsområde
Kolberg, Due steinbrudd i Levanger kommune

5335 Kolberg, Due steinbrudd

41,8 DAA

Tegnforklaring

 Konsesjonsområde

Kart produsert ved DMF 09.05.2023
UTM 33

Kartverket, Geovekst, kommuner - Geodata AS



1:2 000

0 25 50 100 Meter

Kolsetberget
Konsesjonsområde
Kolberg, Due steinbrudd i Levanger kommune

5335 Kolberg, Due steinbrudd

41,8 DAA

Løssibekken

145

Tegnforklaring

 Konsesjonsområde

Kart produsert ved DMF 09.05.2023
UTM 33



1:2 000

0 25 50 100 Meter

Verktøy

Lagre og skriv ut

Last ned kartdata

Reindrift

Kartlag

Tegnforklaring

- ☒ Reinbeitedistrikt
 - ☐ Siidagrense
 - ☐ Konvensjonsområde
 - ☐ Konesjonsområde
- ☐ Restriksjonsområde
 - ☐ Rendal Renselskap
- ☐ Trollheimen
- ☐ Tamreinlag
 - ☐ Samebyer i Sverige
- ☐ Gjerder og anlegg
- ☐ Flytting/Samling
- ☐ Årstidsbeite
 - ☐ Vårbeite
 - ☐ Sommerbeite
 - ☐ Høstbeite
 - ☐ Høstvinterbeite
 - ☒ Vinterbeite
- ☐ Basisdata
- ☐ Arealdata
- ☐ Valgte kartlag

Lukk meny

Søk utført 07.06.2023

7
Gasken
Laante slette / Læren

Bakgrunnskart



Kolbergvegen

Adressenavn

<<

Trøndelag - Trööndelage

50

Levanger

5037

Kolbergvegen 264

299 / 4

63.7106° N 11.4413° Ø

162 moh

Marker grenser

Fylke

Kommune

Eiendom

Valgte kartlag

Alle kartlag

Arter

4

Vipe. Vanellus vanellus

Arter av nasjonal
forvaltningsinteresse

Miljødirektoratet

Søk utført 07.06.2023

200 m

ARTSDATABANKEN

Norge i bilder | Kartverket

Leaflet

Trøndelag - Tröndelage
50
Levanger
5037
Kolbergvegen 264
299 / 4
63.7158° N 11.4297° Ø
153 moh

Marker grenser

☐ Fylke
☐ Kommune
☐ Eiendom

Valgte kartlag ☐ Alle kartlag

Naturtyper

Ingen treff
Kartleggingsenheter NiN - Mdir
Miljødirektoratet

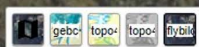
Ingen treff
Natur i verneområder (NiN)
Miljødirektoratet

² Intakte hogmyrer
Naturtyper - DN Håndbok 13
Miljødirektoratet

Ingen treff
Naturtyper - NiN Mdir
Miljødirektoratet

Ingen treff
Naturtyper - utvalgte
Miljødirektoratet

Søk utført 08.06.2023



Norge i bilder | Kartverket

ARTSDATABANKEN

Søk etter kartlag eller område... Søk

Kartlag

Gruppert på tema

²¹ Tegnforklaring

Arter av nasjonal
forvaltningsinteresse
Miljødirektoratet

Gyteområder
Fiskeridirektoratet

Torsk - gytefelt kysttorsk
Havforskningsinstituttet

Villreinområder
Miljødirektoratet

Arealressurs

Arealressurs: AR5
NIBIO

Naturtyper

² Kartleggingsenheter NiN - Mdir
Miljødirektoratet

Livsmiljøer
NIBIO

² Natur i verneområder (NiN)
Miljødirektoratet

⁹ Naturtyper - DN Håndbok 13
Miljødirektoratet

Naturtyper - DN Håndbok 19
Miljødirektoratet

Naturtyper - KU-verdi
Miljødirektoratet

⁷ Naturtyper - NiN Mdir
Miljødirektoratet

¹ Naturtyper - utvalgte
Miljødirektoratet

Vegetasjon - NIBIO
NIBIO

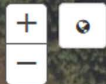
Skog

Skoressurskart - SR16

100 m



Leaflet



Søk utført 21.06.2023: Vannforekomst med god tilstand

Stedsnavn/ID og navn søk



Informasjon

Kart

Veiledning

Faktaark

Rapporter

Vannstatistikk

Lenker

Bokmål Nynorsk Engelsk Samisk

Miljødirektoratet har nå overtatt Vann-Nett. Om du behøver hjelp eller har spørsmål, vennligst send epost til vann-nett-support@miljodir.no



VANNFOREKOMST

126-31-R
Sidebekker til Levangerelva

Elv

OBJEKTER FRA KARTET

Søk i kulturminner

Filter

Kolberg Nordre, Gravfelt

Levanger, Trøndelag

Datering: Bronsealder - jernalder

Vernestatus: Automatisk fredet

Kollberg, Bosetning-aktivitetsomr...

Levanger, Trøndelag

Datering: Senmiddelalder

Vernestatus: Fjernet (aut. fredet)

Kolsetberget, Gravminne

Levanger, Trøndelag

Datering: Jernalder

Vernestatus: Automatisk fredet

Kolsetberget, Dyrkingsspor

Levanger, Trøndelag

Datering: Førreformatorisk tid

Vernestatus: Automatisk fredet

Kolsetberget, Fangstlokalitet

Levanger, Trøndelag

Datering: Førreformatorisk tid

Vernestatus: Automatisk fredet

Kolsetberget, Fangstlokalitet

Levanger, Trøndelag

Datering: Førreformatorisk tid

Vernestatus: Automatisk fredet

Kollberg, Ukjent

Levanger, Trøndelag

Datering: Senmiddelalder

Vernestatus: Automatisk fredet

Kolberg Nordre, Gravfelt

Levanger, Trøndelag

Datering: Bronsealder - jernalder

Vernestatus: Automatisk fredet

Kolberg Nordre, Gravminne

Levanger, Trøndelag

Viser 9 av 9

1

Søk utført 08.06.2023

63.71684° N | 11.42894° E

50 m

100 m

Leaflet | Powered by Esri | Max

Kartlag

<

LEGG TIL INNHOLD

⋮

Kvikkleiresoner

ⓘ

KvikkleireFaregrad

ⓘ

Høy (løsneområde)

ⓘ

Høy (utløpsområde)

ⓘ

Middels (løsneområde)

ⓘ

Middels (utløpsområde)

ⓘ

Lav (løsneområde)

ⓘ

Lav (utløpsområde)

ⓘ

Ingen

ⓘ

KvikkleireRisiko

ⓘ

KvikkleireKartlagtOmrade

ⓘ

Kartlagt

ⓘ

Pågående

ⓘ

Aktsomhet marin leire

ⓘ

Marin grense

ⓘ

Marin grense (detalj)

ⓘ

Mulighet for sammenhengende forekomster ..

ⓘ

Areal under marin grense

ⓘ

NADAG - grunnundersøkelser

ⓘ

GRANADA - dyp til fjell

ⓘ

GRANADA - dyp til fjell

ⓘ

Bilder

▼

Fotostrøm

+

-

Søk utført 08.05.2023: Område under marin grense, med mulighet for kvikkleire

Kartverket, Geovekst og kommuner - Geodata AS | NVEs kartdata distribueres i henhold til [NLOD](#). 60 m

EU89 UTM33 7070251N 3246130 Koordinatverktøy/moh.

DRIFTSPLAN

PROSJEKTNUMMER

**DUE STEINBRUDD
RØSTAD ENTREPRENØR AS**

**I SAMSVAR MED DRIFTSPLANVEILEDER OG SJEKKLISTE FOR UTFORMING AV DRIFTSPLAN
FRA DIREKTORATET FOR MINERALFORVALTNING**



10.01.2023

REV

SWECO

BS

Innholdsfortegnelse

1	DAGENS SITUASJON	4
	Lokalisering	4
	Driftsselskap / organisasjon	4
2	PLANSTATUS	6
3	BESKRIVELSE AV MINERALFOREKOMSTEN	8
	Type mineralforekomst (industrimineral, naturstein, metallisk malm, byggeråstoff – løsmasse/fast fjell) / Mineral- /bergartskvalitet, kvalitetsvariasjoner og antatt volum / Utførte undersøkelser (evt. NGUs database)	8
	Planlagte salgsprodukter og utnyttelsesgrad av ressursen	8
4	BESKRIVELSE AV PLANLAGT UTTAK	9
	Geologiske forhold av betydning for driften	9
	Planlagt uttaksmetode, uttaksretning og eventuelle uttaksetapper	9
	Maksimal uttaksdybde	10
	Pallhøyde, hyllebredde og total veggvinkel ved uttak av fast fjell	10
	Beskrivelse av produktlager, deponi og faste installasjoner, inkludert plassering av disse	10
	Totalt / årlig uttaksvolum / driftstid for uttaket	10
	Plan for bruk og disponering av vrakmasser	10
	Eventuelle krav i reguleringsplan som påvirker driften, vis til bestemmelser.	10
	Rekkefølgekrav, eventuelle krav til etappevis drift	11
	Tillatelser etter annet lovverk som påvirker driften	11
5	BESKRIVELSE AV PLANLAGT OPPRYDDING OG SIKRING UNDER DRIFT	12
	Merking og adgangsbegrensning / Sikring av uttaket i driftsperioden (skilt, bom, sikringsvoller, gjerder)	12
	Plan for rensk og sikring av endelige bruddvegger	12
	Krav i reguleringsplan for opprydding og sikring	12
	Fortløpende istandsetting og sikring av ferdig uttatt areal	12
	Alle sikringstiltak tydelig framstilt på vedlagte kart	12
6	BESKRIVELSE AV HENSYN TIL NATUR OG OMGIVELSER	13
	Skjerming mot støy, støv og innsyn.	13
	Begrensning av trafikkbelastning i nærområdet	13
	Ivaretagelse av naturmangfold	14
	Begrensning av avrenning til vassdrag	14
	Bevaring kulturminner	14

2(17)

DRIFTSPLAN
10.01.2023

Ivaretagelse av naturlige terrengformer	14
Ivaretagelse av eventuelle krav i reguleringsplan	15

7 PLAN FOR OPPRYDDING OG SIKRING ETTER ENDT DRIFT (AVSLUTNINGSPPLAN) 15

Planlagt etterbruk	15
Fjerning av konstruksjoner, infrastruktur og skrot	15
Arrondering og tilpasning til planlagt etterbruk til naturlige terrengformer/ tilsåing/beplantning	15
Etablering av kunstige innsjøer	15
Endelig skråningshøyde og skråningsvinkel for løsmasseuttak	15
Endelig pallhøyde, pallbredde og veggvinkel for uttak av fast fjell	15
Plan for sluttrensk av bruddvegger	15
Plan for rensk og sikring av endelige bruddvegger	15
Merking og sikring av bruddvegger	16
Tiltak mot erosjon og frostsprengning fra overflatevann	16
Tiltak for håndtering av avrenning	16

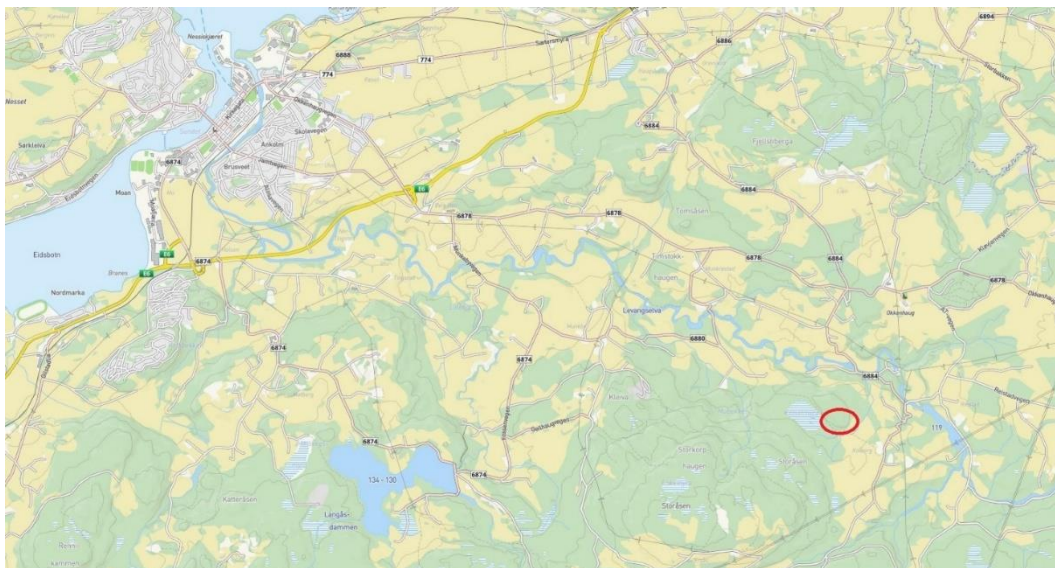
8 Vedlegg: 17

1 DAGENS SITUASJON

Lokalisering

Due steinbrudd ligger i Okkenhaug i Levanger kommune. Steinbruddet ligger delvis synlig fra fv. 6884 i nordlig retning, men er ellers godt skjermet fra omgivelsene.

Reguleringen gjelder for et område på ca. 37,5 daa regulert til steinbrudd, samt et område på ca. 10 daa regulert til grønnstruktur og veg. Denne driftsplanen gjelder for den delen av området som er regulert til steinbrudd.



Figur 1-1 – Planområdet plassering.

Området som omfattes av denne driftsplanen berører eiendommen gnr/bnr 299/4 som eies av Eilif Due.

Driftsplanen inneholder en beskrivelse av det fremtidige driftsopplegget og hvordan uttaket og landskapet tenkes utformet og behandlet etter at driften av uttaket opphører.

Driftsselskap / organisasjon

Tiltakshaver er Røstad Entreprenør AS.

Følgende beskrivelse er hentet fra deres hjemmeside:

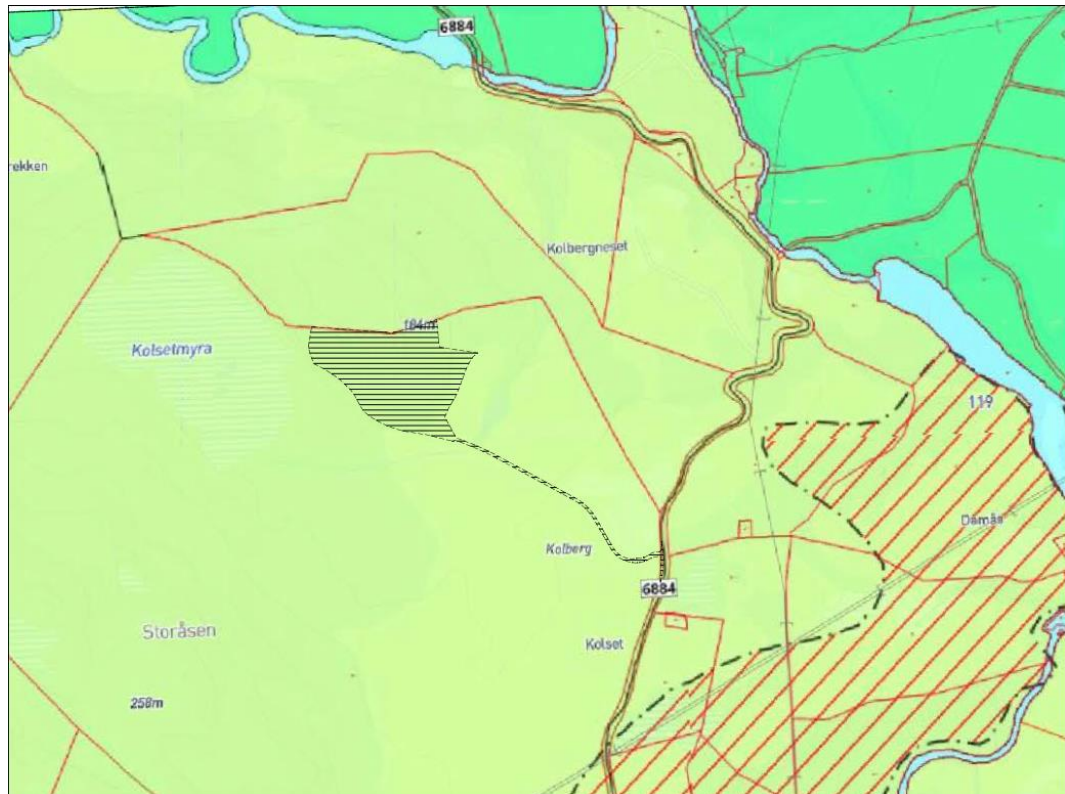
Røstad Entreprenør AS er lokalisert i Verdal med virksomhetsområde i Troms, Finnmark, Møre- og Romsdal, Trøndelag og Nordland. Bedriften har sentral godkjenning og har drevet anleggsvirksomhet i omlag 60 år. Gjennom årenes løp har vi opparbeidet en unik erfaring og kompetanse innenfor bransjen. Dette har gjort oss til en foretrukket samarbeidspartner innenfor industrien, både når det gjelder private

og offentlige bestillere. Våre kjerneområder er vegbygging, VA-anlegg, masseforflytting, anleggsgartnerarbeid, fjellsprenging, knusing og riving.

Røstad Entreprenør AS har i dag ca. 50 ansatte med en årlig omsetning på omlag 100 millioner. Bedriften eies av ansatte og er godkjent opplæringsbedrift innen anleggsmaskinfører-, veg og anlegg- og anleggsgartnerfaget.

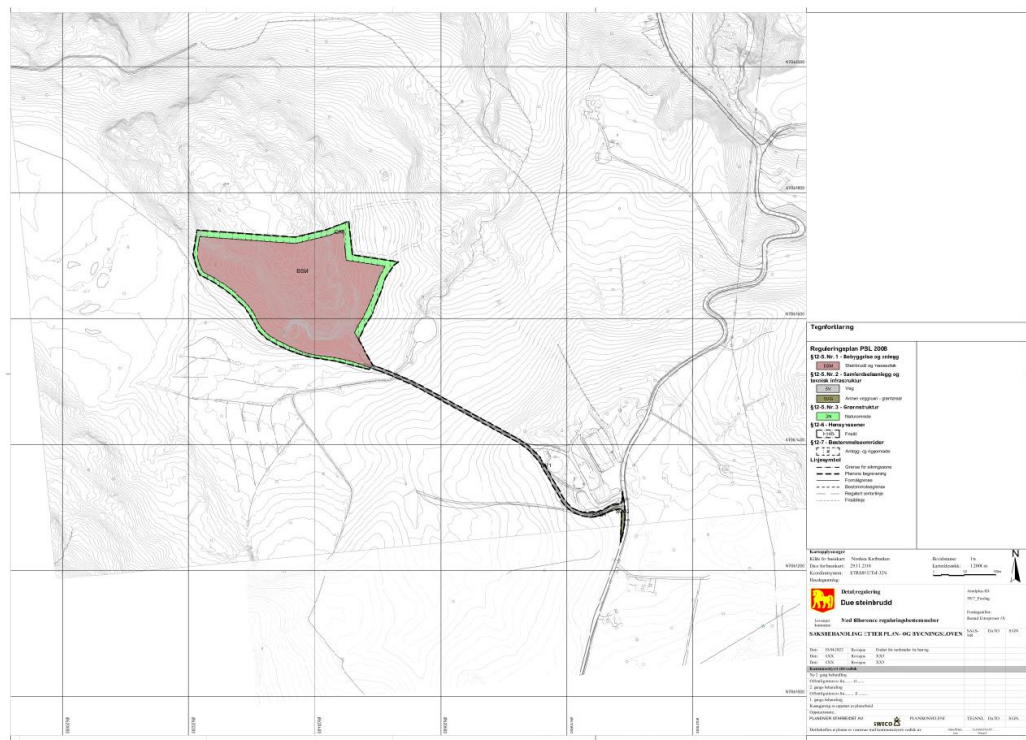
2 PLANSTATUS

I kommuneplanen er området satt av til LNFR areal for nødvendige tiltak for landbruk og reindrift og gårdstilknyttet næringsvirksomhet basert på gårdens ressursgrunnlag



Figur 2-1 Utsnitt fra kommuneplan

Området er nylig regulert til formålet «steinbrudd og masseuttak». Planen har ikrafttredelsesdato 25.05.2022.



Figur 2-1 – gjeldende reguleringsplan fra 2022

3 BESKRIVELSE AV MINERALFOREKOMSTEN

Type mineralforekomst (industrimineral, naturstein, metallisk malm, byggeråstoff – løsmasse/fast fjell) / Mineral- /bergartskvalitet, kvalitetsvariasjoner og antatt volum / Utførte undersøkelser (evt. NGUs database)

Området er undersøkt og beskrevet i geoteknisk rapport som ble utarbeidet i forbindelse med arbeid med reguleringsplan og driftsplan i 2017.

I NGU sine kart er området undersøkt definert som:

«Granatglimmerskifer, tildels med hornblende; noen lag av hornblende-glimmerskifer med få granater, også lag med amfibolitt og metasandstein.»

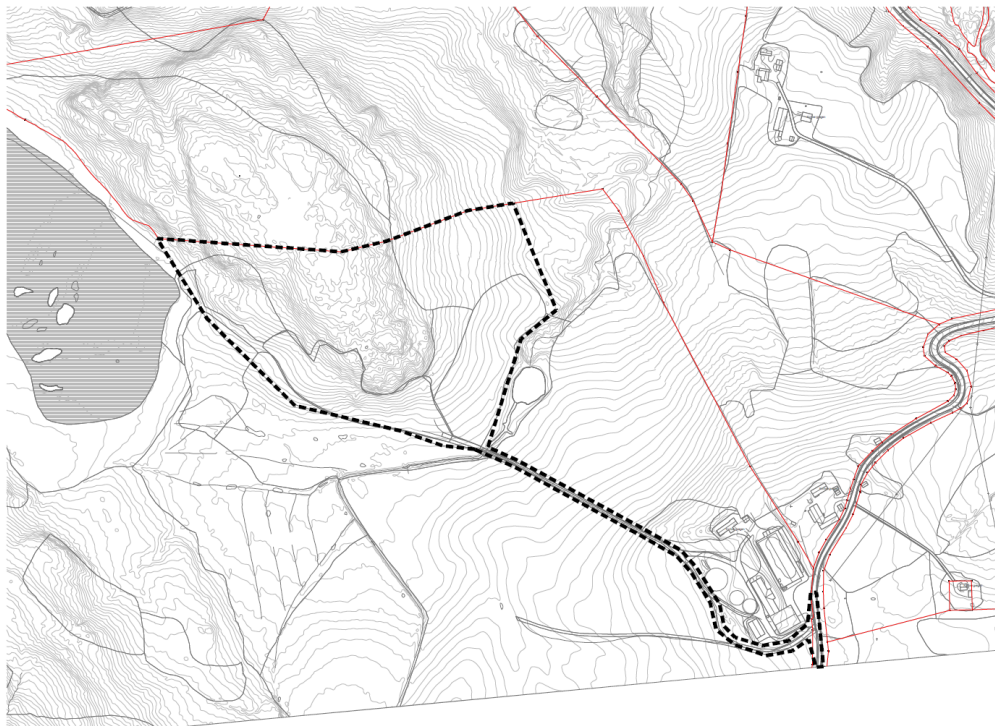
Viser til vedlegg «Geologisk rapport – Due steinbrudd».

Planlagte salgsprodukter og utnyttelsesgrad av ressursen

Masser fra uttaket benyttes som fyllingsmasser og tilslag i bygge- og anleggsarbeid, veg og asfalt.

Med tanke på den gode materialkvaliteten og diversiteten på bruksområder i bygg og anleggsbransjen, tilstrebes en utnyttelsesgrad på 100 %

4 BESKRIVELSE AV PLANLAGT UTTAK



Figur 4-1 varslet plangrense for ny reguleringsplan.

Geologiske forhold av betydning for driften

Prøveresultater fra røsking i overflaten 14/10-2015 tilsier en bergart av god kvalitet for tilslag i vei

Los Angeles verdi

Micro Deval koeffisient

Empiriske data tilsier at kvaliteten på tilslaget forventer å øke med dybden av forekomsten, da overflateforvitrede og svake mineralkorn vil reduseres i prøver når disse lokalitetene går mot dypet

Planlagt uttaksmetode, uttaksretning og eventuelle uttaksetapper

Uttaket er planlagt med utgangspunkt i eksisterende lundingsplass, med drift i etappe 1 på kote +150 mot nord og vest.

Etappe 2 starter der etappe 1 slutter ved kote +150. Adkomst til denne etappen blir fra veg nord for området. Denne etappen drives også i 2 pallehøyder, til den møter terrenget på kote +193.

Uttaket drives i full bredde med drift i to pallhøyder. På denne måten kan uttaket istandsettes hvis dette skulle bli aktuelt før det planlagte uttaket er avsluttet.

Driftsveger etableres internt i bruddet i forbindelse med driften. Vegene fjernes når uttaket avsluttes.

Maksimal uttaksdybde

Maksimal uttaksdybde er kote +150, som er nivå på ferdig uttak på både etappe 1 og 2.

Pallhøyde, hyllebredde og total veggvinkel ved uttak av fast fjell

Det legges opp til paller med høyde 15 m og bredde 12 m. Dette gir en vinkel på ca. 50 grader.

Planlagt pallvinkel er 10:1.

Beskrivelse av produktlager, deponi og faste installasjoner, inkludert plassering av disse

Det etableres store flate arealer inne i bruddet for produksjon og lager. For å begrense intern massetransport flyttes produksjon- og lagerområder i takt med driften.

Det etableres ingen faste installasjoner i forbindelse med uttaket, bortsett fra en bom i adkomstvegen.

Totalt / årlig uttaksvolum / driftstid for uttaket

Totalt uttaksvolum i uttaket er ca. 620 000 m³

Årlig uttaksvolum antas ca. 20 - 50 000 m³.

Dette gir en driftstid i uttaket på ca. 12 - 30 år.

Plan for bruk og disponering av vrakmasser

Denne typen uttak gir lite vrakmasser, man tar utgangspunkt i at 100 % av massene som tas ut kan selges/brukes.

Eventuelle krav i reguleringsplan som påvirker driften, vis til bestemmelser.

Driftstid

- Driften skal skje på dagtid innenfor tidsrommet kl. 7-19 fra mandag til fredag.
- Pga. hekking av fugler i området tillates ikke sprenging i perioden mars – mai. For øvrig skal krav i forurensningsforskriftens § 30-7 og 8 tilfredsstilles.

Bestemmelsen §3.2 tillater ikke oppbevaring eller installasjoner innenfor vegetasjonssonen.

Rekkefølgekrav, eventuelle krav til etappevis drift

Planlagt etappevis drift er beskrevet tidligere og vist på tegninger.

Fangdam for sedimentering av finstoff skal være etablert før drift igangsettes.

Tillatelser etter annet lovverk som påvirker driften

Ikke relevant.

5 BESKRIVELSE AV PLANLAGT OPPRYDDING OG SIKRING UNDER DRIFT

Merking og adgangsbegrensning / Sikring av uttaket i driftsperioden (skilt, bom, sikringsvoller, gjerder)

Det skal etableres bom ved innkjøring til selve bruddet.

Det skal etableres sikring ved voller og sikringsshylle der dette er nødvendig / aktuelt. Voller bygges opp av avdekningsmasser, med høyde 1-1,5 m og bredde 2-3 m (helning 1:1).

Området skal merkes med skilt langs sikringsvollene.

Plan for rensk og sikring av endelige bruddvegger

Det skal i forbindelse med driften gjennomføres fortløpende arbeidssikring av bruddveggen i form av maskinell pigging og rensk.

Ingeniørgeolog vil ved dette tidspunktet ha rikelig tilgjengelig informasjon og bergblotninger til å kunne dimensjonere tilstrekkelig bergsikring, vurdere opptredende sprekkeretninger og eventuelt vurdere om pallbredde bør økes for totalstabiliteten av bergveggen.

Krav i reguleringsplan for opprydding og sikring

Reguleringsplanen sier:

- Steinbruddet skal til enhver tid holdes forsvarlig sikret.
- Området ferdigstilles etter hvert som driften tillater det.

Fortløpende istandsetting og sikring av ferdig uttatt areal

Etapper som avsluttes skal istandsettes og beplantes så fort driften tillater det.

Alle sikringstiltak tydelig framstilt på vedlagte kart

Bruddvegger sikres med voller.

Sikringsshylle er vist på vedlagt tegning.

6 BESKRIVELSE AV HENSYN TIL NATUR OG OMGIVELSER

I forbindelse med utarbeidelse av reguleringsplan for området er det også utarbeidet en konsekvensutredning. Her ble det gjort utredninger i forhold til både kulturminner, støy, støv, friluftsliv, naturressurser og transport.

Under kommer en kort gjennomgang av disse:

Skjerming mot støy, støv og innsyn.

Støy:

Støy knyttet til foretaket kommer fra 2 forskjellige deler av virksomheten:

- Virksomhet i steinbrudd (produksjon)
- Transport av ferdig produkt

Uttaket fra steinbruddet skjer i hovedsak fra sør. Bebyggelsen som ligger langs fv. 6884 vil for det aller meste ligge skjermet fra driften i bruddet. I perioder når boring skjer på toppen av fjellet, vil boreriggen ikke være skjermet for bebyggelsen.

Sprengning av større salver i bruddet vil skje forholdsvis sjelden, antatt en salve hver annen måned. I tillegg kan det med ujevne mellomrom i etterkant av hovedsalvene bli sprengt enkeltblokker. Dette vil foregå nede i bruddet godt skjermet for bebyggelsen.

Drift av grave- og lastemaskiner vil i sin helhet foregå inne i bruddet skjermet for bebyggelsen. Driften i steinbruddet vil i liten grad skape genererende støy.

Transport skjer langs driftsveg ned til fv. 6884. Det er ingen bebyggelse som sjeneres spesielt av støy fra transport på driftsvegen.

Støv:

Både i forbindelse med uttak, sortering, eventuelt knusing og transport vil det bli noe støv. Dersom det blir nødvendig, overrisles steinknuseverket med vann, og andre nødvendige tiltak gjennomføres slik at støv ikke medfører problemer eller sjenanse for den bestående bebyggelsen i nærområdet.

Uttaket vil etter hvert ligge naturlig skjermet fra bebyggelsen på øst- og vestsida av uttaksområdet. Mot sør er det ingen bebyggelse.

Innsyn:

Det er ingen bebyggelse som har direkte innsyn i uttaksområdet.

Begrensning av trafikkbelastning i nærområdet

Trafikken i forbindelse med uttaket går på intern driftsveg til fv. 6884. Videre transport går langs fv. 6884 i retning Levanger. Denne trafikken medfører ikke noen betydelig økning i trafikkbelastningen i området i forhold til dagens situasjon, og spesielle tiltak er ikke nødvendig.

Ivaretagelse av naturmangfold

Det er gjennomført konsekvensutredning med tanke på naturmangfold, og denne sier følgende:

- Det må ikke foretas drenering/graving som vil påvirke hydrologiske forhold i Kolsetmyra. Tilslamming av myra med avrenning fra steinbruddet må hindres.
- Etablering avgrøfter/fangdam/sedimentasjonsdam vil redusere avrenning av finstoffpartikler fra steinbruddet til nærliggende dam og videre til Løssibekken.
- Våren er den mest sensitive perioden for fugl, da det i denne perioden foregår hekking. Ved å planlegge aktiviteter som strekker seg ut over alminnelig drift og støynivå til andre deler av året (som for eksempel ved sprenging), vil man i noen grad kunne redusere negativ påvirkning fra steinbruddet på hekkeaktivitet i influensområdet.

Begrensning av avrenning til vassdrag

Uttaket drives fra sør-øst mot nord-vest, og vil i sin helhet bli liggende nord for eksisterende avlings-/skogsveg. Påhogget i øst vil være laveste punkt, og avrenning vil skje her.

Overvann fra uttaket skal føres til sedimenteringsdam før rent vann renner ut i terreng/bekk. Dam er tegnet inn på plankart.

Bevaring kulturminner

Det er gjennomført konsekvensutredning med tanke på kulturminner, og denne sier følgende:

- Det må utøves aktsomhet ved forsterking av vei til steinbruddet. Dette gjelder spesielt ved gravhaugen vest for Kolberg gård.
- Arbeidene må stoppes umiddelbart dersom det oppdages kulturminner, jmfør Kml § 8.

Ivaretagelse av naturlige terrengformer

Området sprenges ned til kote +150, og vil dermed framstå som flatt internt i bruddet. Mot nord vil bruddet avsluttes på ca. kote +180. Bak bruddområdet, mot nordvest, er det en topp med eksisterende vegetasjon som hindrer silhuettvirkning i bruddområdet. Mot sør-vest vil terreng langs eksisterende skogsveg skjerme bruddet og ivareta eksisterende vegetasjon.

Ivaretagelse av eventuelle krav i reguleringsplan

Reguleringsplanen stiller krav til skjerming og bevaring av vegetasjonsskjerm. Det stilles også krav om etablering av sedimenteringsdam.

7 PLAN FOR OPPRYDDING OG SIKRING ETTER ENDT DRIFT (AVSLUTNINGSPLAN)

Planlagt etterbruk

Området er tenkt benyttet til landbruksrelatert virksomhet etter avsluttet drift.

Fjerning av konstruksjoner, infrastruktur og skrot

Det skal kun benyttes mobile installasjoner i forbindelse med driften. Det etableres ingen ny infrastruktur i området, så det er ikke behov for fjerning av dette.

Evt. skrot i området fjernes fortløpende.

Bom skal fjernes.

Arrondering og tilpasning til planlagt etterbruk til naturlige terrengformer/ tilsåing/beplantning

Området opparbeides iht. vedtatt reguleringsplan. Tilsåing og beplantning gjennomføres etter hvert som driften tillater det.

Ny skog på pallene i steinbruddet vil være vanskelig å utnytte.

Etablering av kunstige innsjøer

Ikke relevant. Det skal etableres fangdam / sedimenteringsdam for å fange opp finstoff fra uttaket før avrenning ut i bekk / terreng.

Endelig skråningshøyde og skråningsvinkel for løsmasseuttak

Ikke relevant.

Endelig pallhøyde, pallbredde og veggvinkel for uttak av fast fjell

Endelig pallhøyde og pallbredde vil være de samme som under drift, høyde 15 m og bredde 12 m. Dette gir en vinkel på ca. 51 grader.

Plan for sluttrensk av bruddvegger

Plan for rensk og sikring av endelige bruddvegger

Det skal i forbindelse med driften gjennomføres fortløpende arbeidssikring av bruddveggen i form av maskinell pigging og rensk.

For å redusere sjansen for at mennesker og dyr utsettes for fare etter at driften er avsluttet, er det aktuelt å benytte sikringshülle. Ved å etablere en lavere sikringshülle på toppkant av uttaket, reduseres fallhøyden. Høyden på sikringspallen skal være maks 2-3 m, avhengig av hvilken pallvinkel som benyttes ved avslutning, maksimalt henholdsvis 90-60 grader. Sikringshülle kombineres med ytterligere sikringstiltak/voll som første barriere.

Merking og sikring av bruddvegger

Bruddvegger skal sikres med voller der dette er nødvendig. Området skal merkes slik at det er lett å forstå at man nærmer seg bruddkant.

Voller er tegnet inn på uttakskart og avslutningskart.

Tiltak mot erosjon og frostsprengning fra overflatevann

Dette er et avgrenset område med tanke på nedslagsfelt for nedbør. Området blir avdekt etter behov, og overvann i uttaksområder ledes til sedimenteringsdam.

Tiltak for håndtering av avrenning

Etter hvert som det etableres skog i området, vil avrenningen bli mindre. Tiltak som er gjennomført i forbindelse med driften, dvs. sedimenteringsdam og grøfter, opprettholdes så lenge som nødvendig.

Avrenning fra skog vil bli som i dag.

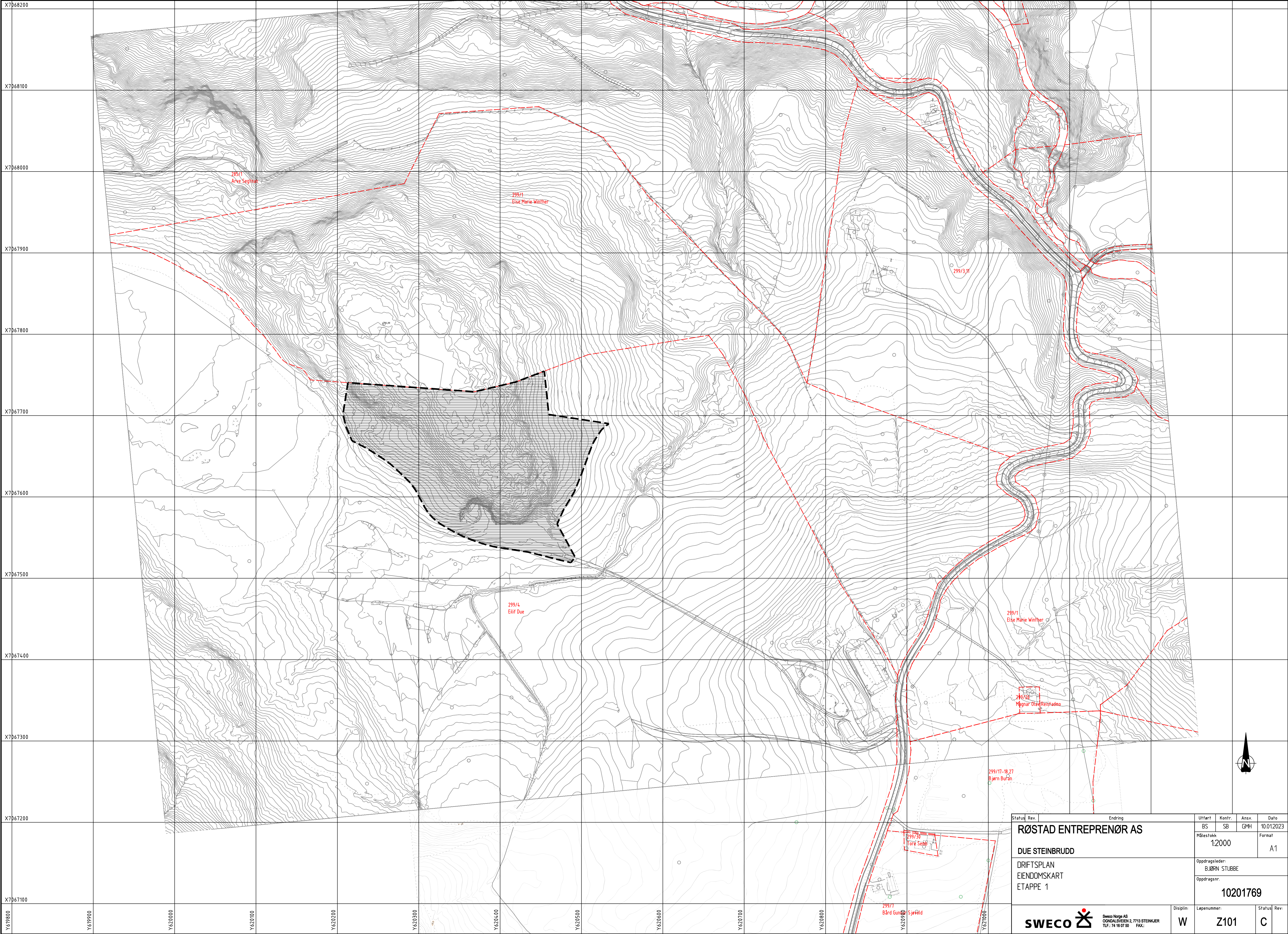
8 Vedlegg:

Følgende tegninger er vedlagt driftsplanen:

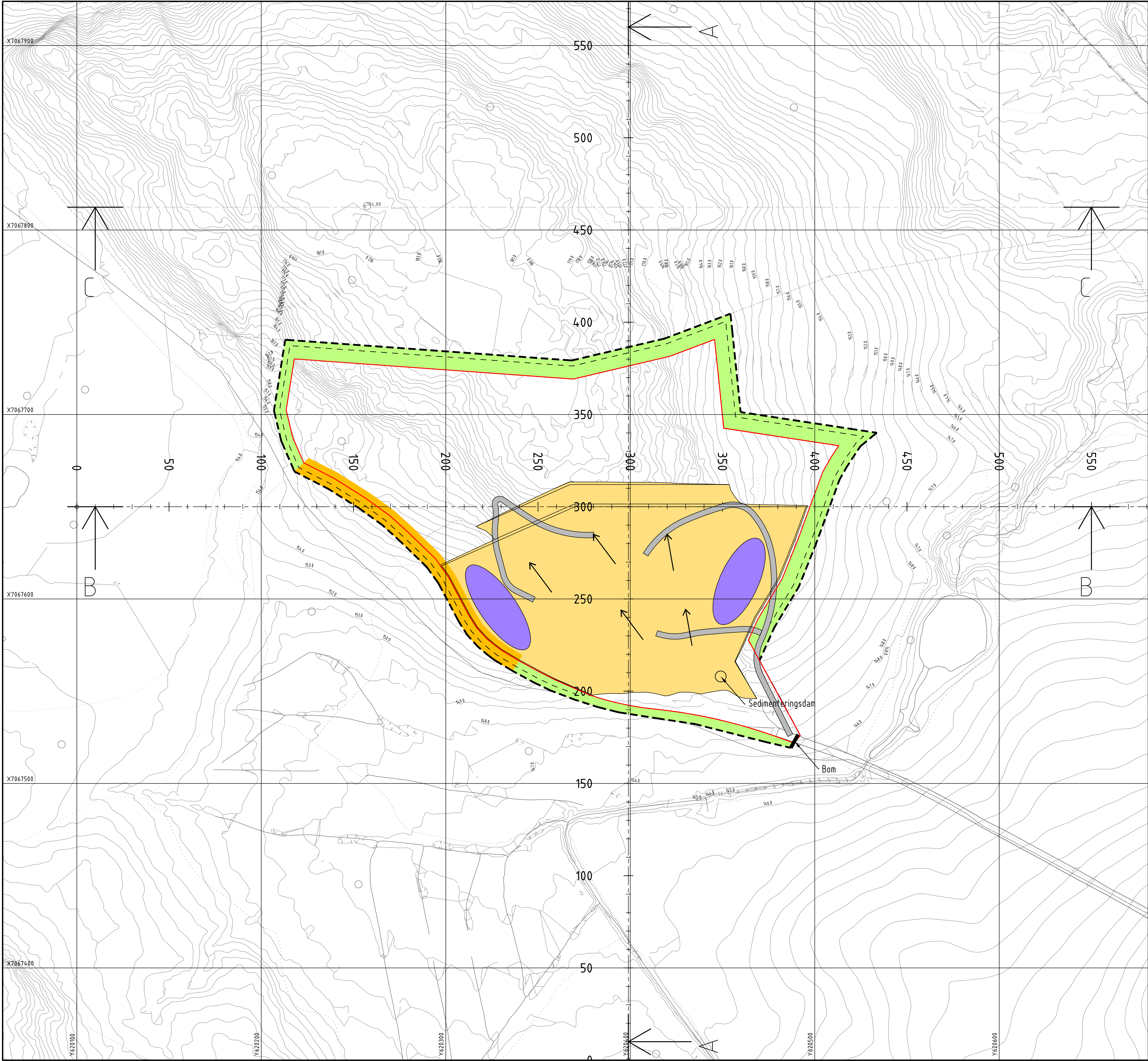
- Z001 oversiktskart 1:50 000
- Z101 eiendomskart 1:5 000
- Z201 uttakskart etappe 1 1:2 000
- Z202 uttakskart etappe 2 1:2 000
- Z301 kart avslutning 1:2 000
- Z401 profiler uttak 1:2 000
- Z501 profiler avslutning 1:2 000
- Z601 detalj sikringshylle 1:500



Status	Rev.	Endring	Utført	Kontr.	Ansv.	Dato
RØSTAD ENTREPRENØR AS			BS	SB	GMH	10.01.2023
			Målestokk 1:50 000			Format A2
DUE STEINBRUDD						
DRIFTSPLAN OVERSIKTSKART			Oppdragsleder: BJØRN STUBBE			
			Oppdragsnr. 10201769			
SWECO Sweco Norge AS OGNDALSVEIEN 2, 7713 STEINKJER TLF.: 74 16 07 50 FAX:			Disiplin: W	Løpenummer: Z001		Status Rev: C



Status	Rev.	Endring		Utført	Kontr.	Ansv.	Dato	
RØSTAD ENTREPRENØR AS				BS	SB	GMH	10.01.2023	
DUE STEINBRUDD				Målestokk 1:2000		Format A1		
DRIFTSPLAN EIENDOMSKART ETAPPE 1				Oppdragsleder: BJØRN STUBBE				
				Oppdragsnr. 10201769				
 Sweco Norge AS OGNÅLSVEIEN 2, 7113 STEINKJØR TLF.: 74 18 07 50 FAX:				Disiplin: W	Løpenummer: Z101		Status: C	Rev:

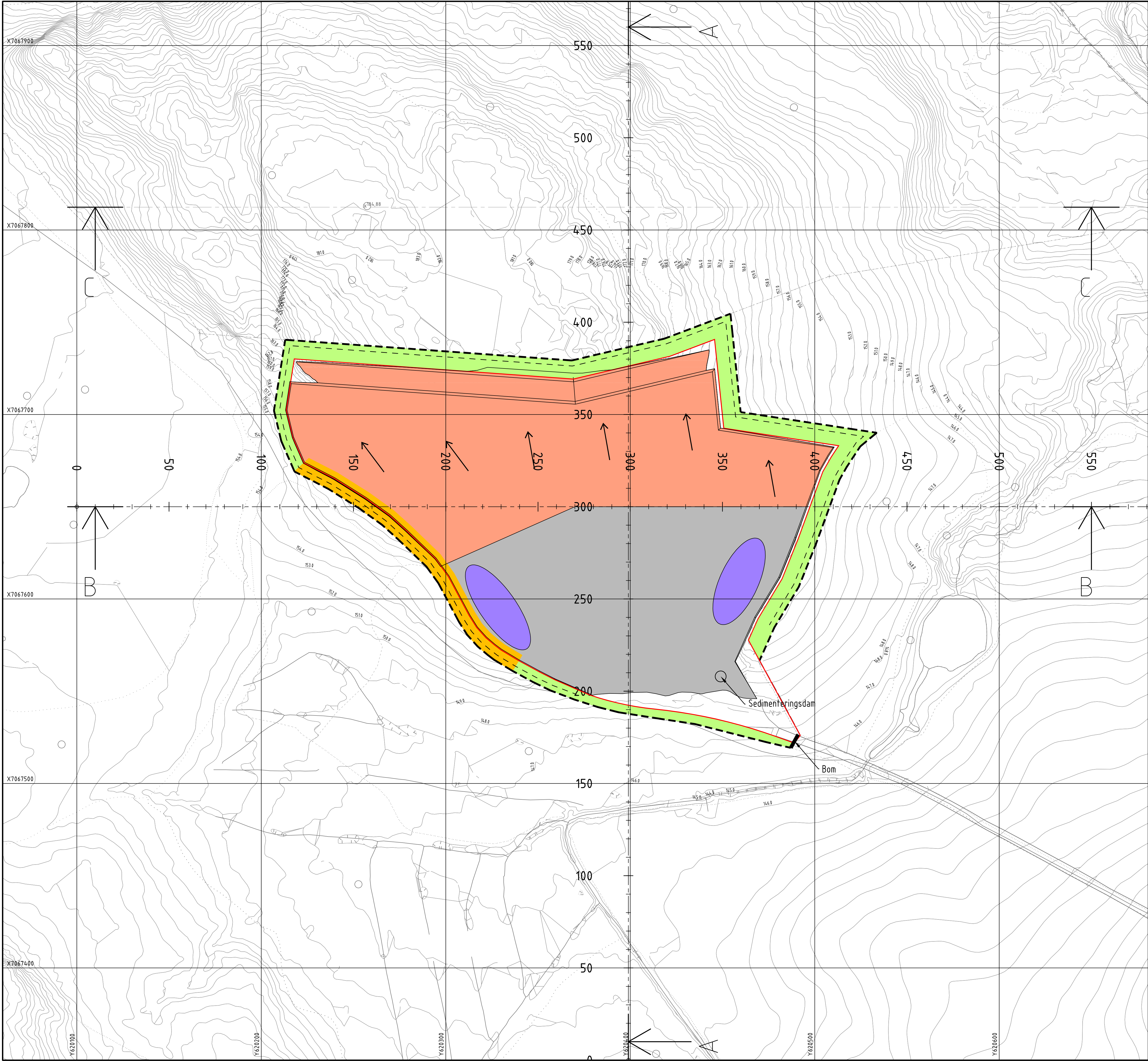


- REGULERINGSGRENSE
- SIKRING / VOLL
- UTTAKSGRENSE / KONSESJONGRENSE
- DRIFTSRETNING
- SNITTLINJER
- PALL
- ETAPPE 1
- ETAPPE 2
- ISTANDSATT AREAL
- LAGER FERDIGVARE
- AVDEKNINGSMASSER
- ANLEGGSGVEGER



WGS84 UTM sone 32

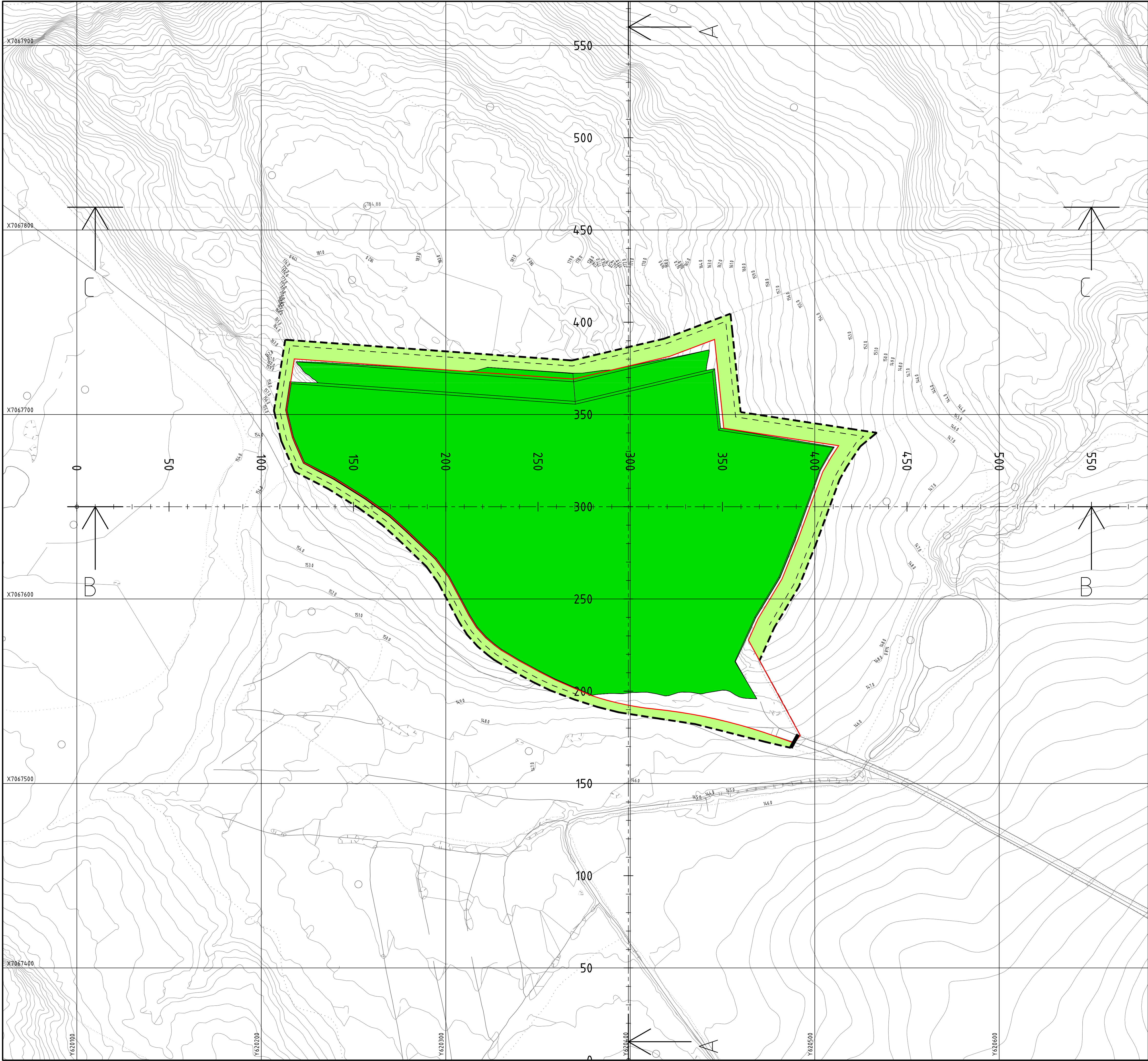
Status	Rev.	Endring		Utført	Kontr.	Ansv.	Dato
RØSTAD ENTREPRENØR AS				BS	SB	GMH	10.01.2023
DUE STEINBRUDD				Målestokk 1:1000		Format A1	
DRIFTSPLAN				Oppdragsleder: BJØRN STUBBE			
ETAPPEVIS UTTAK				Oppdragsnr. 10201769			
ETAPPE 1							
SWECO  Sweco Norge AS OSLOLØVEGÅSEN 2, 7113 STEINKJØR TLF.: 74 15 07 50 FAX:				Disiplin	Løpenummer:	Status	Rev.
				W	Z201	C	



- REGULERINGSGRENSE
- SIKRING / VOLL
- UTTAKSGRENSE / KONSESJONGRENSE
- DRIFTSRETNING
- SNITTLINJER
- PALL
- ETAPPE 1
- ETAPPE 2
- ISTANDSATT AREAL
- LAGER FERDIGVARE
- AVDEKNINGSMASSER
- ANLEGGSGVEGER



WGS84 UTM sone 32												
Status		Rev.		Endring				Utført	Kontr.	Ansv.	Dato	
RØSTAD ENTREPRENØR AS								BS	SB	GMH	10.01.2023	
DUE STEINBRUDD								Målestokk		Format		
								1:1000		A1		
DRIFTSPLAN								Oppdragsleder:				
ETAPPEVIS UTTAK								BJØRN STUBBE				
ETAPPE 2								Oppdragsnr.				
								10201769				
						Disiplin:	Løpenummer:			Status:	Rev.	
						W	Z202			C		

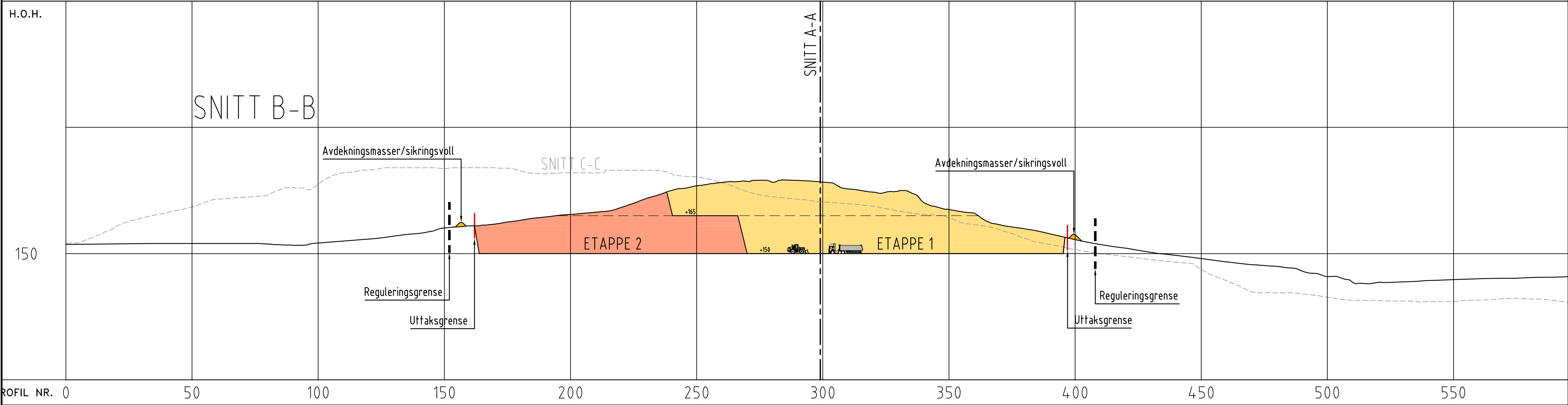
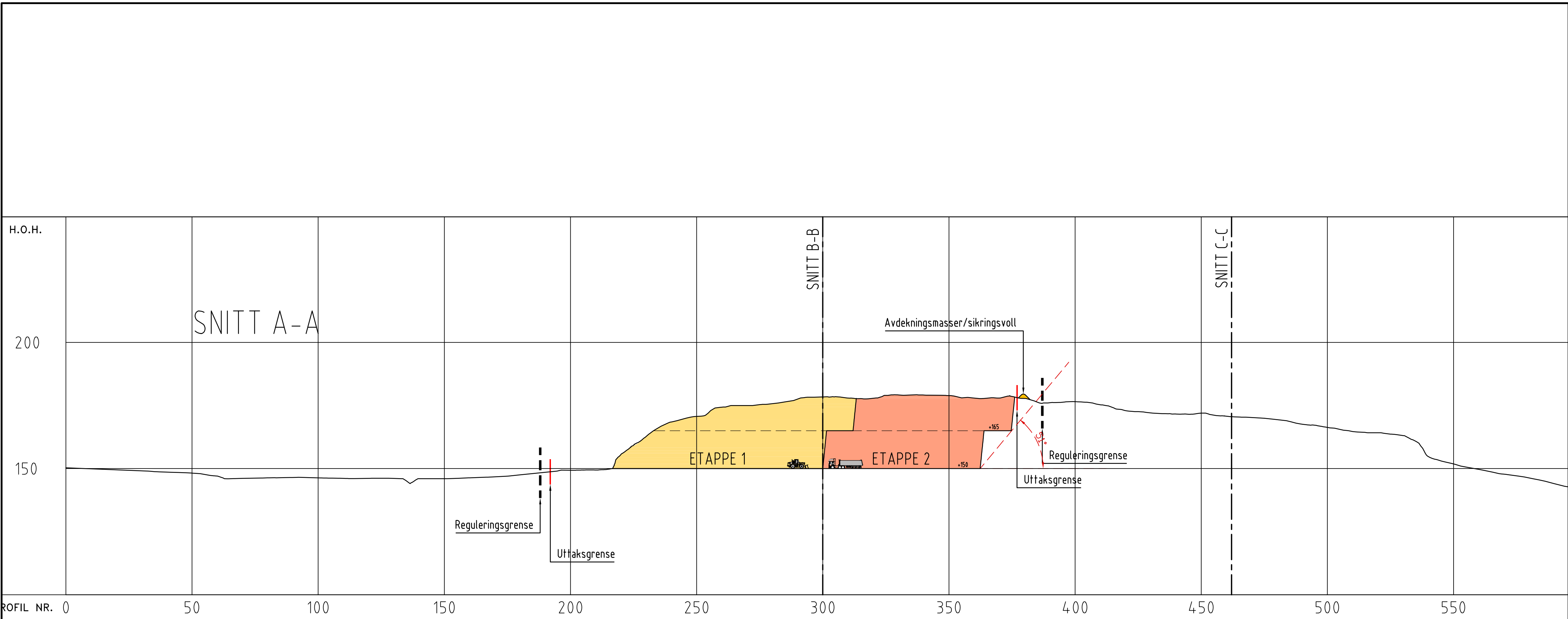


- REGULERINGSGRENSE
- SIKRING / VOLL
- UTTAKSGRENSE / KONSESJONSGRENSE
- DRIFTSRETNING
- SNITTLINJER
- PALL
- ETAPPE 1
- ETAPPE 2
- ISTANDSATT AREAL
- LAGER FERDIGVARE
- AVDEKNINGSMASSER
- ANLEGGSGVEGER



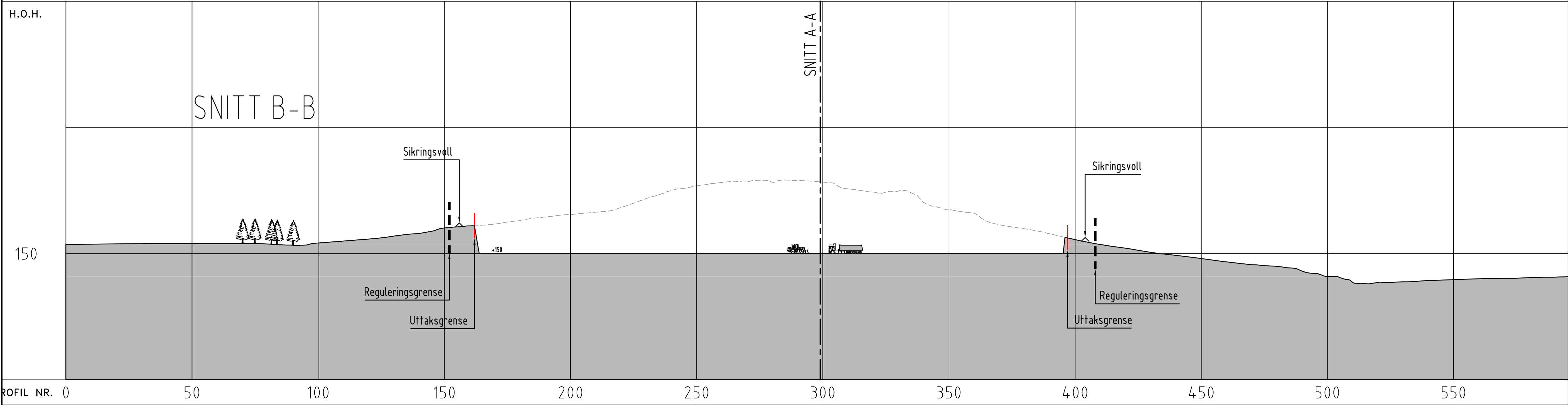
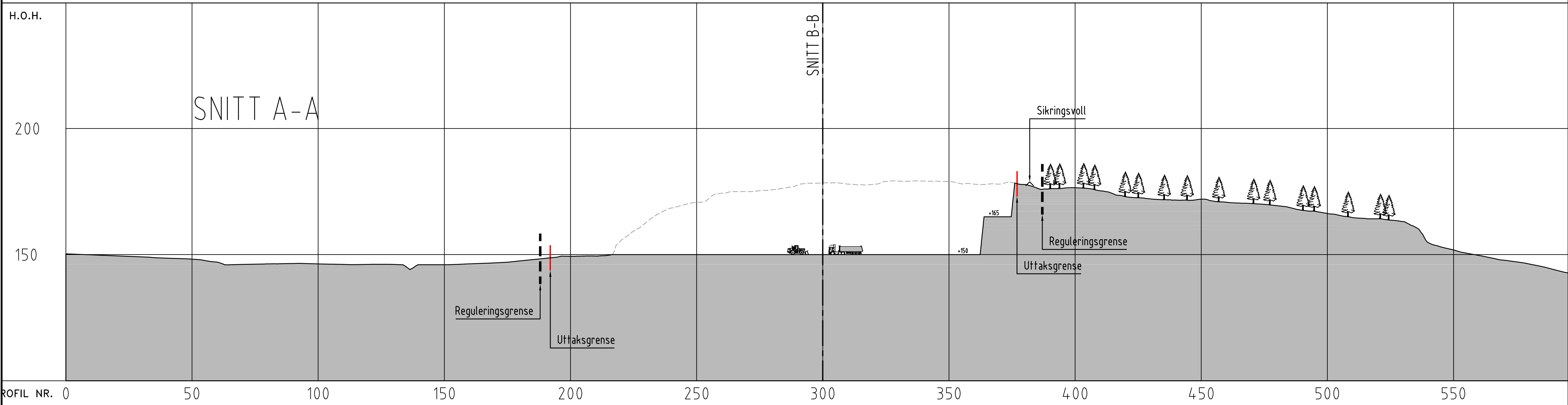
WGS84 UTM sone 32

Status	Rev.	Endring		Utført	Kontr.	Ansv.	Dato
RØSTAD ENTREPRENØR AS				BS	SB	GMH	10.01.2023
DUE STEINBRUDD				Målestokk 1:1000		Format A1	
DRIFTSPLAN				Oppdragsleder: BJØRN STUBBE			
ETAPPEVIS UTTAK				Oppdragsnr. 10201769			
AVSLUTNINGSPLAN							
SWECO  Sweco Norge AS OSLOVEIEN 2, 7719 STEINKJØR Tlf: 74 18 07 90 FAX:				Disiplin	Løpenummer:	Status	Rev.
				W	Z301	C	



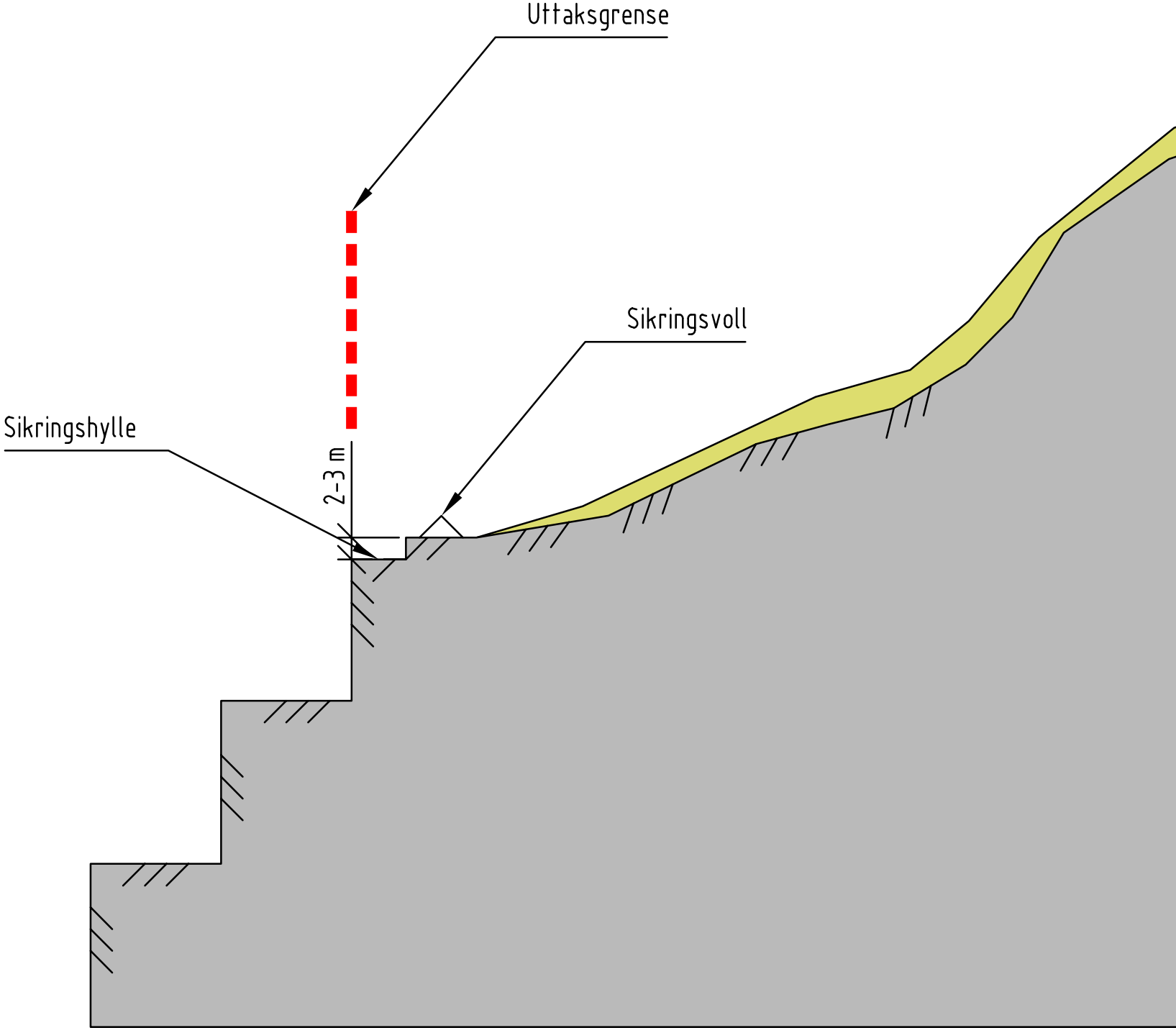
- REGULERINGSGRENSE
- UTTAKSGRENSE
- ETAPPE 1
- ETAPPE 2
- AVDEKNINGSMASSE
- SNITTLINJE
- SIKRINGSVOLL

Status	Rev.	Endring		Utført	Kontr.	Ansv.	Dato	
RØSTAD ENTREPRENØR AS				BS	SB	GMH	10.01.2023	
DUE STEINBRUDD				Målestokk	Format			
				1:1000	A1			
DRIFTSPLAN				Oppdragsleder:				
ETAPPEVIS UTTAK				BJØRN STUBBE				
PROFILER				Oppdragsnr.				
				10201769				
 Sweco Norge AS OSLODALSVEIEN 2, 7719 STEINKJØR Tlf: 74 18 07 50 Fax:				Disiplin	Løpnummer:		Status	Rev.
				W	Z401		C	



- REGULERINGSGRENSE
- UTTAKSGRENSE
- SNITTLINJE
- ^ SIKRINGSVOLL

Status	Rev.	Endring	Utført	Kontr.	Ansv.	Dato
RØSTAD ENTREPRENØR AS			BS	SB	GMH	10.01.2023
DUE STEINBRUDD			Målestokk	1:1000		Format
DRIFTSPLAN			Oppdragsleder:		BJØRN STUBBE	
AVSLUTNINGSPLAN			Oppdragsnr.		10201769	
PROFILER			Disiplin:		Løpenummer:	Status Rev.
SWECO			W		Z501	C



Status	Rev.	Endring	Utført	Kontr.	Ansv.	Date	
RØSTAD ENTREPRENØR AS			BS	SB	GMH	10.01.2023	
			Målestokk 1:500			Format A3	
DUE STEINBRUDD							
DRIFTSPLAN DETALJ SIKRINGSHYLLE			Oppdragsleder: BJØRN STUBBE				
			Oppdragsnr. 10201769				
SWECO Sweco Norge AS BOMVEGEN 13, 7725 STEINKJER TLF.: 74 18 07 50 FAX.:			Disiplin:	Løpenummer:		Status	Rev.
			W	Z601		C	

REGULERINGSBESTEMMELSER

Vedtatt av Levanger kommunestyre 25.05.2022

1. Planens hensikt

Hensikten med planen er å utvide driften av eksisterende steinbrudd. Dette er ønskelig både for å utnytte ressursen best mulig, og for å få til en god avslutning av uttaket.

Reguleringsformål

Området er regulert for følgende formål, jfr. PBLs § 12-5:

BEBYGGELSE OG ANLEGG (§ 12-5, pkt. 1)

- Steinbrudd og masseuttak BSM

SAMFERDSELSANLEGG OG TEKNISK INFRASTRUKTUR (§ 12-5, pkt. 2)

- Veg SV
- Annen veggrunn - grøntareal SVG

GRØNNSTRUKTUR (§ 12-5, pkt. 3)

- Naturområde

HENSYNSSONER (§ 12-6)

- Frisiktssoner, H140

BESTEMMELSESMRÅDER (§ 12-7)

- Anlegg og riggområde

2. Fellesbestemmelser for hele planområdet

Grenseverdier for tillatt forurensning og andre krav til miljøkvalitet (§ 12-7 nr. 3)

- Krav til støy nedfelt i forurensningsforskriften § 30-7 skal overholdes. Området skal tilfredsstille støykrav i "Retningslinjer for støy i arealplanlegging T-1442".

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}

- Støvflukt fra produksjon vil, grunnet uttakets geografiske plassering, medføre svært begrensede problemer for omgivelsene. For øvrig skal utslipp av støv ikke overskride grenseverdiene fastsatt i forurensningsforskriften § 30-5. Støvmåling skal gjennomføres ved bebyggelse nærmere uttaket enn 500 m.
- Området grenser til vannforekomst, og noe avrenning må påregnes. Når det gjelder utslipp i

vann så skal krav i forurensningsforskriftens § 30-6 overholdes.

- Drift skal ikke føre til forurensning av grunnen.
- Det skal etableres sedimenteringsdam for å hindre at finstoff i overflatevann ikke føres til Kolsetmyra eller Løssibekken og Levangerelva.

Driftstid

- Driften skal skje på dagtid innenfor tidsrommet kl. 7-19 fra mandag til fredag.
- Pga. hekking av fugler i området tillates ikke sprenging i perioden mars – mai.

Verneverdier kulturmiljø/naturmangfold (§ 12-7 nr. 6)

- Om noen under arbeid skulle mistenke funn av kulturminner, må en umiddelbart stanse arbeidet og gi beskjed til Sametinget og/eller Trøndelag fylkeskommune, jf. jf. lov 9. juni 1978 nr. 50 om kulturminner (kml) § 8 annet ledd. Dette må videreformidles til alle som skal delta i gjennomføring av tiltaket.

Ferdigstillelse (§ 12-7 nr. 6)

- Etter hvert som deler av uttaket ferdigstilles iht. godkjent driftsplan, skal avdekningsmasser tilbakeføres i pallene og iplantes / isåes vegetasjon som har naturlig tilhørighet i området.

3. Bestemmelser til arealformål

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

Steinbrudd og masseuttak BSM (kode 1201)

- I området kan det drives uttak, knusing og sikting av fjellmasser, samt lagring av ferdigvare.
- 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.
- Steinbruddet skal til enhver tid holdes forsvarlig sikret.
- Området ferdigstilles etter hvert som driften tillater det.
- Det tillates ikke oppført permanente bygninger i området. Midlertidige bygninger og anlegg som er relatert til driften av steinbruddet tillates.
- Drivstoff skal lagres i drivstofftank med doble vegger plassert på tett underlag for å hindre utilsiktet utslipp.
- Lagring av sprengstoff og evt. andre kjemikalier tillates ikke i området.
- Etter endt uttak og opprydding, skal arealet istandsettes til arealbruken skogbruk. Arealformålet skal ved endt istandsettingsarbeid endres fra steinbrudd og masseuttak til LNFR – skogbruk.

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

Veg SV (kode 2010)

- Lokalisering og utforming (§12-7 nr. 1)
 - Formålet gjelder adkomstveg mellom Fv. 6884 og steinbruddet. Vegen er privat.
- Funksjons- og kvalitetskrav (§ 12-7 nr. 4)
 - Avkjørsel skal tilfredsstille Statens vegvesens krav.

Annen veggrunn -grøntareal SVG (kode 2019)

- *Lokalisering og utforming (§12-7 nr. 1)*
 - *Formålet gjelder område langs adkomstveg der denne legges om.*
- *Området er privat*

3.3 Grønnstruktur (§ 12-5 nr. 5)

Naturområde (kode 3020)

- *Formålet omfatter buffersone rundt steinbruddet.*
- *Området kombineres med anleggsbelte for etablering av sikring i form av gjerder eller voller rundt bruddet.*

4. Bestemmelser til hensynssoner (§ 12-6)

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

Frisiktsoner (kode

- *Avkjørsel til Fv. 6884 skal ha frisiktsoner på 10 x 126 m.*
- *Innenfor frisiktsonen skal terreng, vegstasjon, innretninger og gjenstander ikke være høyere enn 0,5 m over planet som dannes mellom de tilstøtende vegene.*

5. Bestemmelseområder (§ 12-7)

5.1 Anlegg og riggområde (kode 91)

- *Området benyttes til sikring og midlertidig lagring av avdekningsmasser.*
- *Ved etappevis avslutning skal avdekningsmasser tilbakeføres til paller for revegetering, og permanent sikring skal etableres.*