

Søknad om driftskonsesjon

Sundbygd Gård - Steinbrudd

Søker: LETNES PER ANTON
Bedrift: LETNES ENTREPRENØR AS
Organisasjonsnr: 919605960
Søknads-ID: d9880476-92cd-4686-aba3-3809601aa9f8
Dato for levert søknad: 23.09.2021
Levert av: LETNES PER ANTON

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:	Sundbygd Gård - Steinbrudd
Bunnkote:	103 moh
Toppkote:	193 moh
Utregnet høydeforskjell:	90 m

Uttak

Beregnet totalt planlagt uttaksvolum for denne søknaden fra søknadstidspunktet:	4 800 000 m ³
Årlig planlagt uttaksvolum:	45 000 m ³
Beregnet levetid for uttaket:	107 år



2. Område

Status arealavklaring

Er det vedtatt en reguleringsplan:	Ja
Vedtaksdato for reguleringsplanen:	26.05.2021
Navn på reguleringsplan, og/eller id:	Sundbygd gård - steinbrudd/2020001

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:	197 298 m ² (197,3 daa)

3. Grunneieravtaler

Avtaler med grunneiere, følgende er lastet opp:

Gårds- og bruksnummer	Kommune (kommunenr.)	Navn	Avtaler
712/1	Steinkjer (5006)	Wolf Michael Hummel (Ikke signert av nåværende eiere)	Signert avtale.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.



Kontakt oss:
+47 73 90 46 00,
post@dirmin.no, dirmin.no
Postboks 3021
7441 Trondheim

5. Drift

5.1 Driftsplan

Søker bekrefter at følgende forhold er beskrevet i vedlagt driftsplan i henhold til driftsplanveilederen.

- 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

Søker har bekreftet at følgende punkter er med på kartene:

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

Vedlegg for driftsplan



Kontakt oss:
+47 73 90 46 00,
post@dirmin.no, dirmin.no
Postboks 3021
7441 Trondheim

Vedleggsnavn	Vedleggstype
Driftsplan_2021-09-16.pdf	Driftsplan
z401_profil_uttak_a.pdf	Vertikale profiler
z501_profil_avslutning.pdf	Vertikale profiler
z301_avslutningsplan-a.pdf	Avslutningsplan
z201_uttakskart_etappe1a.pdf	Uttakskart
z202_uttakskart_etappe2a.pdf	Uttakskart
z203_uttakskart_etappe3a.pdf	Uttakskart
z001_oversiktskart.pdf	Uttakskart
z101_eiendomskart.pdf	Uttakskart



Kontakt oss:
+47 73 90 46 00,
post@dirmin.no, dirmin.no
Postboks 3021
7441 Trondheim

5.2 Bergfaglig kompetanse

Bergteknisk ansvarlig for uttaket:

Navn	Per Anton Letnes
Den bergfaglige kompetansen er:	Innenfor konsernet
Dokumentasjon	<ul style="list-style-type: none">• Bergteknisk ansvarlig.pdf• Deltidsstudium Bergteknikk (Fullført).pdf• Fagbrev.pdf• Letnes Per Anton - bergsprenger - utgår 060223.pdf• Vitnemål Fagskole.pdf• Vitnemål UIT Narvik.pdf
Beskrivelse av driftsorganisasjonen og samlet bergfaglig kompetanse	Se vedlegget: Bergteknisk ansvarlig

5.3 Økonomi

Finansieringsplan og budsjett for de første tre årene lastes opp her. For nærmere opplysninger, se forskrift til mineralloven § 1-8 f).

Vedlegg:

- Investeringer budsjett og finanseringsplan.pdf

5.4 Økonomisk sikkerhetsstillelse

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

Vedlegg:

- Økonomisk sikkerhetsstillelse.pdf

5.5 Verdiskaping og næringsutvikling

Beskriv forhold som sysselsettingeffekter, skatteinntekster, markeds- og eksportmuligheter, eventuell effekt på innovasjon og nye virksomhetsområder osv.



Kontakt oss:
+47 73 90 46 00,
post@dirmin.no, dirmin.no
Postboks 3021
7441 Trondheim

Steinbruddet har ikke egenskaper som gjør det egnet til eksport av råvarer eller mineraler. Dermed vil det ikke være store skatteinntekter eller eksport muligheter knyttet til dette bruddet slik vi ser det. Steinbruddet ligger derimot i et området som har vært preget av lite konkurranse. Dermed vil dette være kjærkomment for nærliggende industriområdet og lokale tiltakshavere. Dette kan igjen føre til reduserte kostander, og være gunstig for den generelle aktiviteten i området. Som bedrift har vi jobbet mye i området de siste 5 årene, og vi er godt kjent med pukkverksdrift. Steinbruddet vil være en bra mulighet for oss til og genere vekst innenfor ett av våre satsningsområder. Noe som igjen har betydning for vår bedriftsutvikling.

6. Behandlingsgebyr

Vedlegg:

- TransactionDetailsPDF.23-09-2021-08_57.pdf

7. Øvrige vedlegg

Ingen øvrige vedlegg

Oppsummering av vedlegg til søknad

Alle vedlegg lastet opp

Vedleggsnavn	Vedleggstype
Signert avtale.pdf	Grunneieravtale
Driftsplan_2021-09-16.pdf	Driftsplan
z401_profil_uttak_a.pdf	Vertikale profiler
z501_profil_avslutning.pdf	Vertikale profiler
z301_avslutningsplan-a.pdf	Avslutningsplan
z201_uttakskart_etappe1a.pdf	Uttakskart
z202_uttakskart_etappe2a.pdf	Uttakskart
z203_uttakskart_etappe3a.pdf	Uttakskart
z001_oversiktskart.pdf	Uttakskart
z101_eiendomskart.pdf	Uttakskart
Bergteknisk ansvarlig.pdf	Kompetanse bergansvarlig
Deltidsstudium Bergteknikk (Fullført).pdf	Kompetanse bergansvarlig
Fagbrev.pdf	Kompetanse bergansvarlig
Letnes Per Anton - bergsprenger - utgår	Kompetanse bergansvarlig



Kontakt oss:
+47 73 90 46 00,
post@dirmin.no, dirmin.no
Postboks 3021
7441 Trondheim

060223.pdf	
Vitnemål Fagskole.pdf	Kompetanse bergansvarlig
Vitnemål UIT Narvik.pdf	Kompetanse bergansvarlig
TransactionDetailsPDF.23-09-2021-08_57.pdf	Gebyr
Investeringer budsjett og finanseringsplan.pdf	Økonomi
Økonomisk sikkerhetsstillelse.pdf	Økonomisk sikkerhetsstillelse



Kontakt oss:
+47 73 90 46 00,
post@dirmin.no, dirmin.no
Postboks 3021
7441 Trondheim

Geometri

Format: WKT

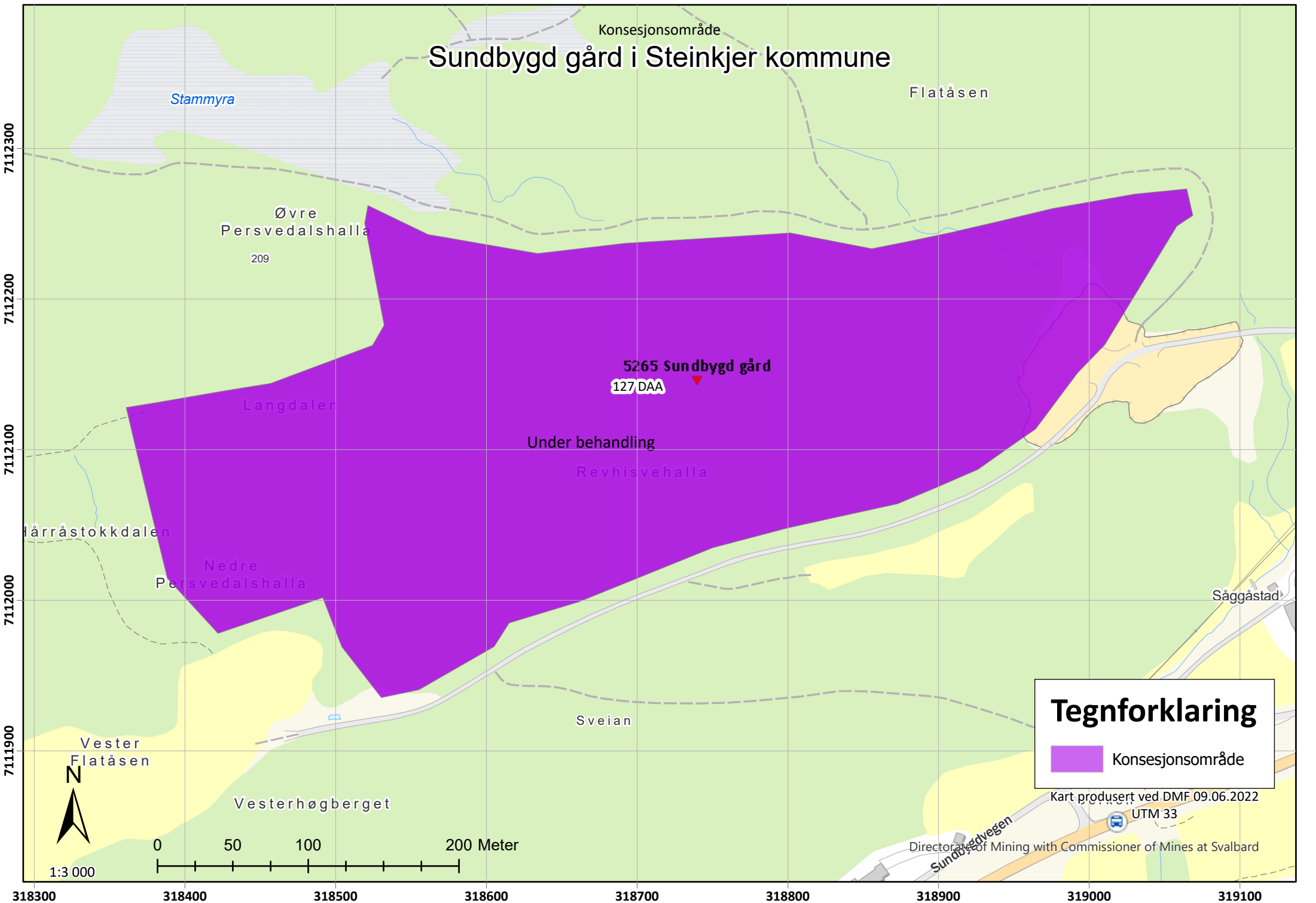
Koordinatsystem: UTM33

```
MULTIPOLYGON(((319115 7112175,319104 7112256,319009 7112270,318878 7112264,318734  
7112266,318357 7112275,318298 7112264,318266 7112228,318368 7111947,318478  
7111985,318484 7111926,318586 7111959,318683 7112010,318829 7112036,318977  
7112093,319115 7112175)))
```



Kontakt oss:
+47 73 90 46 00,
post@dirmin.no, dirmin.no
Postboks 3021
7441 Trondheim

Sundbygd gård i Steinkjer kommune



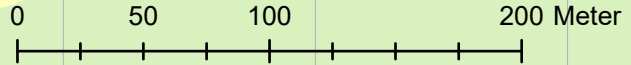
Tegnforklaring

-  Konsesjonsområde

Kart produsert ved DMF 09.06.2022
UTM 33
Directorate of Mining with Commissioner of Mines at Svalbard



1:3 000



Konsesjonsområde
Sundbygd gård i Steinkjer kommune

5265 Sundbygd gård
127 DAA

Under behandling

Tegnforklaring

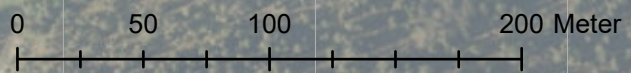
 Konsesjonsområde

Kart produsert ved DMF 09.06.2022
UTM 33

Kartverket, Geovekst, kommuner - Geodata AS; Directorate of Mining with Commissioner of Mines at Svalbard



1:3 000



7112300

7112200

7112100

7112000

7111900

318300 318400 318500 318600 318700 318800 318900 319000 319100



Kartlag

Filterlag... Filter

 Sensitive artsdata maskert

LANDSKAP

FRILUFTSLIV

 Kartlagte friluftslivsområder Kartlagte friluftslivsområder, verdi Kartlagte friluftslivsområder, type Status friluftsliv kartlagt Statlig sikra friluftslivsområder Tilgjengelig strandsone Tur- og friluftsruter Markagrensen

KULTURMINNER

FORURENSNING OG STØY

MOTORFERDSEL I UTMARK

NATURFARE OG AKTSOMHET

AREALRESSURSER

REINDRIFT

Jeg ønsker å...

☆ Kartlagte friluftslivsområder, verdi

Områdenavn: Høghalla og Høgberget
ID: FK00028529
Områdeverdi: Viktig friluftslivsområde
Områdetype: Nærturterreng
Opphav: Friluftskartlegging i regi av Verran kommune
Kommune: Steinkjer

Faktaark Geonorge Produktark

[Legg til i resultater](#) [Vis flere detaljer](#)

Navigation

- Vis kartlagsliste
- Hjem
- Panorer
- Zoom inn
- Zoom ut
- Fullt utsnitt
- Forrige utsnitt
- Neste utsnitt

Verktøyetiketter

- Velg fylke/kommune
- Historiske flybilder
- Skriv ut
- Eksport
- Del

Finn data Deling

Kartlag ☰ ✕ < Jeg ønsker å...

Filterlag... ✕ [Filter](#)

- Naturtype marin - skjellsand
- Vegetasjon - Naturtyper
 - Naturtyper
 - Vegetasjonstyper
 - Hovudtyper
- Myrinformasjon (DMK)
 - Torvdybde og vegetasjon
 - Omdanningsgrad
- Korallrev
- Israndavsetninger
- Geologisk arv
- Biogeografiske regioner
- Inngrepsfrie naturområder
- Kartleggingsenheter - NiN
- ARTER OG ARTSFORVALTNING**
- LANDSKAP**
- FRILUFTSLIV**



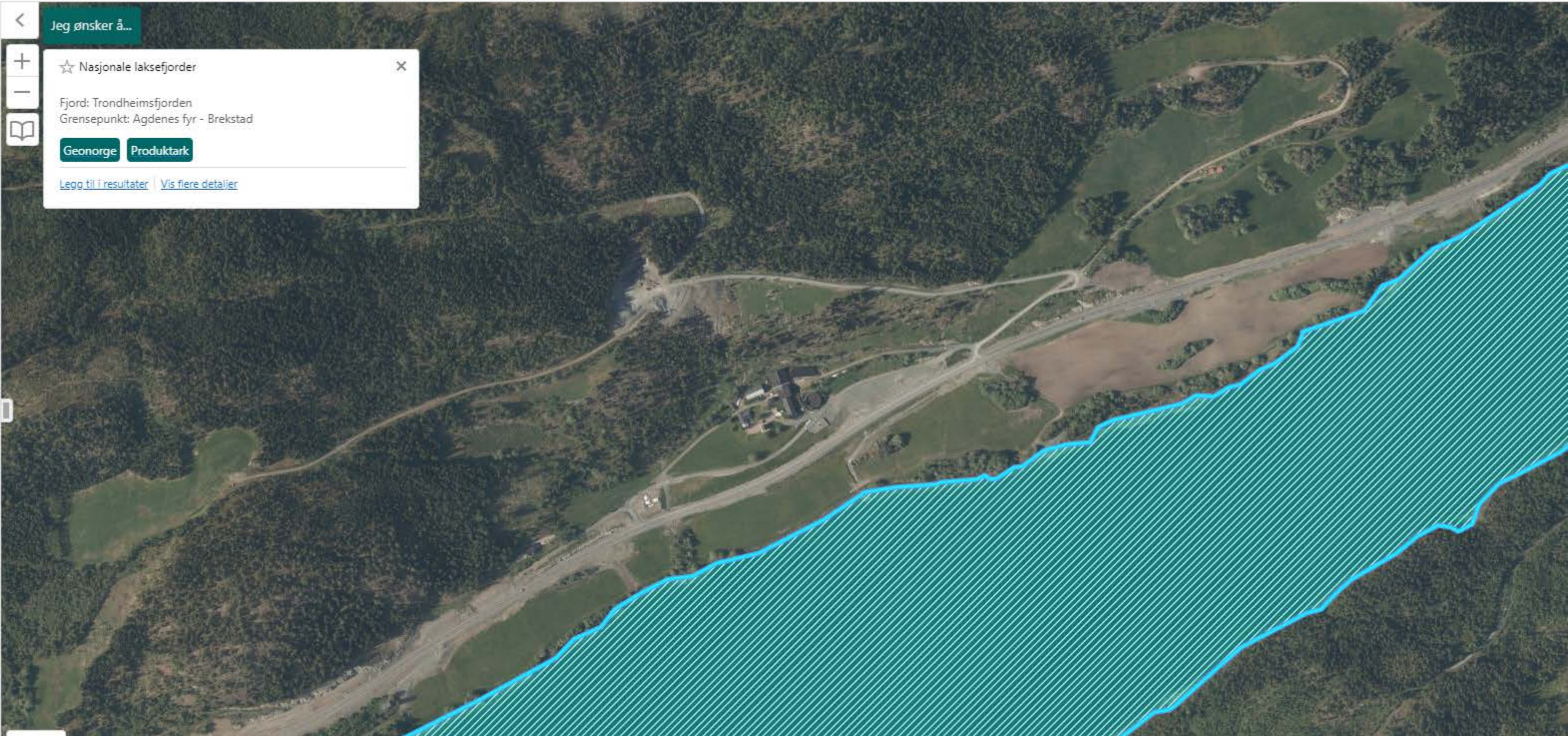
Vis kartlagsliste
 Hjem
 Panorer
 Zoom inn
 Zoom ut
 Fullt utsnitt
 Forrige utsnitt
 Neste utsnitt

Velg fylke/kommune
 Historiske flybilder
 Skriv ut
 Eksport
 Del

Kartlag

Filterlag...

- Fremmede arter
- Villreinområder
- Forvaltningsområder rovvilt
- Truede arter - hotspots - 2015
- Gyteområder og felt
- Oppvekst - beiteområde
- Nasjonale Laksefjorder
 - Nasjonale laksefjorder
- Sensitive artsdata maskert
- LANDSKAP
- FRILUFTSLIV
- KULTURMINNER
- FORURENSNING OG STØY
- MOTORFERDSEL I UTMARK
- NATURFARE OG AKTSOMHET
- AREALRESSURSER
- REINDRIFT



Jeg ønsker å...

- ☆ Nasjonale laksefjorder

Fjord: Trondheimsfjorden
Grensepunkt: Agdenes fyr - Brekstad

[Legg til i resultater](#) | [Vis flere detaljer](#)



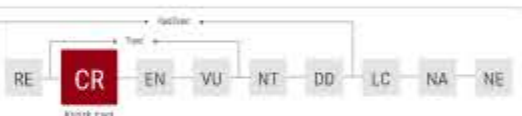
[1/459] >

[Se fullvisning av detaljer](#)

Hettemåke - *Chroicocephalus ridibundus* (Linnaeus, 1766)

[Les mer om arten](#)

Fugler

[Se vurdering i norsk rødliste for arter](#)

Funnopplysninger

Funndato: 1. mai 2015
Finner/samler: Henry Skevik
Artsbestemt av: Validator: Andreas Winnem
Funntype: Menneskelig observasjon
Antall: 2
Aktivitet: Ukjent

Sted

Fylke: Trøndelag
Kommune: Steinkjer
Stedsnavn: Såggåstad, Malm, Steinkjer, Tø

Georeferanse

Om

Søk

Detaljer

Symboler

100 m



Artskart

Kart

Liste

Statistikk

Galleri

Eksportjobber

Varsling

Søk i Norgeskart, sted/gbn..



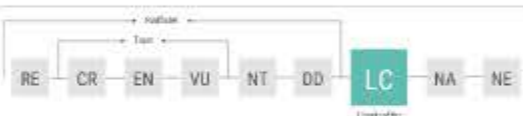
[1/1]

[Se fullvisning av detaljer](#)

Elg - *Alces alces* (Linnaeus, 1758)

[Les mer om arten](#)

Pattedyr

[Se vurdering i norsk rødliste for arter](#)

▼ Funnopplysninger

Funndato: 9. mar 2004
Finner/samler: Hustad, H.
Funntype: Observasjon
Aktivitet: Næringssøkende

▼ Sted

Fylke: Trøndelag
Kommune: Steinkjer
Stedsnavn: Strømneshalvøya

▼ Georeferanse

Breddegrad: 64.087811
Lengdegrad: 11.280418
Koordinatpresisjon (m): 2854

Om

Søk

Detaljer

Symboler

200 m



[1/10] >

[Se fullvisning av detaljer](#)

Gråmåke - *Larus argentatus* Pontoppidan, 1763

[Les mer om arten](#)

Fugler

[Se vurdering i norsk rødliste for arter](#)

▼ Funnopplysninger

Funndato: 1. feb 2020
Finner/samler: John Haugen|Ole-Kristian Antonsen
Funntype: Menneskelig observasjon
Antall: 1
Aktivitet: Forflytting

▼ Sted

Fylke: Trøndelag
Kommune: Steinkjer
Verneområde: [Vellamelen fuglefredningsområde](#)
Stedsnavn: NINA sone 1 Hjelbotn, Verran, Steinkjer, Tø

Om

Søk

Detaljer

Symboler

200 m



Verktøy

Lagre og skriv ut

Last ned kartdata

Reindrift

Kartlag Tegnforklaring

 Flybilder (flere valg) Satellittbilder (flere valg) Administrative grenser Reinbeiteområde Øst-Finnmark Vest-Finnmark Troms Nordland Nord-Trøndelag Sør-Trøndelag og Hedmark Reinbeitedistrikt Siidagrense **i** Konvensjonsområde **i** Konesjonsområde **i** Restriksjonsområde Rendal Renselskap Trollheimen Tamreinlag Samebyer i Sverige

Valgte kartlag

Lukk meny

6
Fovsen
Njaarke isjte / Fosen

Bakgrunnskart





DRIFTSPLAN

PROSJEKTNUMMER

SUNDBYGD STEINBRUDD LETNES ENTREPRENØR AS

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



08.12.2021
REV 26.04.2022

SWECO

BS

1(20)

08.12.2021

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	10
	Geologiske forhold av betydning for driften	10
	Planlagt uttaksmetode, uttaksretning og eventuelle uttaksetapper	11
	Maksimal uttaksdybde	11
	Pallhøyde, hyllebredde og total veggvinkel ved uttak av fast fjell	11
	Beskrivelse av produktlager, deponi og faste installasjoner, inkludert plassering av disse	11
	Totalt / årlig uttaksvolum / driftstid for uttaket	11
	Plan for bruk og disponering av vrakmasser	12
	Eventuelle krav i reguleringsplan som påvirker driften, vis til bestemmelser.	12
	Rekkefølgekrav, eventuelle krav til etappevis drift	12
	Tillatelser etter annet lovverk som påvirker driften	12
5	BESKRIVELSE AV PLANLAGT OPPRYDDING OG SIKRING UNDER DRIFT	13
	Merking og adgangsbegrensning / Sikring av uttaket i driftsperioden (skilt, bom, sikringsvoller, gjerder)	13
	Plan for rensk og sikring av endelige bruddvegger	13
	Krav i reguleringsplan for opprydding og sikring	13
	Fortløpende igangsetting og sikring av ferdig uttatt areal	13
	Alle sikringstiltak tydelig framstilt på vedlagte kart	13
6	BESKRIVELSE AV HENSYN TIL NATUR OG OMGIVELSER	15
	Skjerming mot støy, støv og innsyn.	15
	Begrensning av trafikkbelastning i nærområdet	15
	Ivaretagelse av naturmangfold	16
	Begrensning av avrenning til vassdrag	16
	Bevaring kulturminner	16

2(20)

DRIFTSPLAN
08.12.2021

Ivaretagelse av naturlige terrengformer	16
Ivaretagelse av eventuelle krav i reguleringsplan	17
7 PLAN FOR OPPRYDDING OG SIKRING ETTER ENDT DRIFT (AVSLUTNINGSPPLAN)	18
Planlagt etterbruk	18
Fjerning av konstruksjoner, infrastruktur og skrot	18
Arrondering og tilpasning til planlagt etterbruk til naturlige terrengformer/ tilsåing/beplantning	18
Etablering av kunstige innsjøer	18
Endelig skråningshøyde og skråningsvinkel for løsmasseuttak	18
Endelig pallhøyde, pallbredde og veggvinkel for uttak av fast fjell	18
Plan for sluttrens av bruddvegger	18
Plan for rensk og sikring av endelige bruddvegger	18
Merking og sikring av bruddvegger	19
Tiltak mot erosjon og frostsprengning fra overflatevann	19
Tiltak for håndtering av avrenning	19
8 Vedlegg:	20

1 DAGENS SITUASJON

Lokalisering

Sundbygd steinbrudd ligger i Malm i Steinkjer kommune. Steinbruddet ligger delvis synlig fra fv. 720 i nord-vestlig retning, men er godt skjermet fra resten av omgivelsene rundt.

Reguleringen gjelder for et område på ca. 127 daa regulert til steinbrudd, samt et område på ca. 52 daa regulert til vegetasjonsskjerm og veg. Denne driftsplanen gjelder for den delen av området som er regulert til steinbrudd.



Figur 1-1 – Planområdet plassering mellom Malm og brua over Beitstadsundet.

Området som omfattes av denne driftsplanen berører eiendommen gnr/bnr 712/1 som eies av Wolf Michael Hummel.

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 Letnes Entreprenør AS.

Følgende beskrivelse er hentet fra deres hjemmeside:

Allsidig virksomhet innen anleggsbransjen med nærmere 60 års erfaring. Garantert høyt kvalifiserte fagfolk og moderne utstyr uansett jobb!

Forløperen til Letnes Entreprenør og Letnes Fjellsprengring ble startet i 1961 av Anton Letnes. I dag eies og drives bedriftene av sønnen David Letnes. Samlet er det ca. 65 ansatte i de to bedriftene. Det er dyktige og motiverte medarbeidere – ansatte med fagbrev, anleggsteknikere, anleggsingeniører m.m. Det er ansatte med nødvendige sertifikater, godkjenninger og bevis for å utføre sine oppgaver og oppdrag.

Medarbeidere som er stolte over å bidra til verdiskapning for bedriften og samfunnet. Vi har en stor og moderne maskinpark, og driver i tillegg et eget pukkverk i Inderøy kommune.

Bedriftene er godkjent lærebedrifter og er aktiv lærlingbedrift i fire fag; anleggsmaskinførerfaget, vei- og anleggsgaget, fjell- og bergverksfaget samt anleggsgartnerfaget. Bedriften er tilsluttet opplæringskontoret for anleggs- og bergfagene i Trøndelag.

I 2007 ble Letnes Entreprenør AS utnevnt til nasjonal demonstrasjonsbedrift av Utdanningsdirektoratet. Utnevnelsen ble gitt for bedriftens systematiske arbeid gjennom mange år for å fremme kvalitet i opplæringen av lærlinger. I 2019 ble vi utnevnt til årets lærlingebedrift av opplæringskontoret for Trøndelag, Møre og Romsdal.



Figur 2-2 – utsnitt fra gjeldende reguleringsplan.

Reguleringsplan for steinbrudd og industriområde på Sundbygd er utarbeidet med bakgrunn i økende etterspørsel etter grus og pukk, spesielt med tanke på lokal bruk ved oppfylling av Tjuin industriområde i Malm.

Det er ut fra dagens situasjon sannsynlig at det blir tatt ut forholdsvis store mengder steinmasser over en kort periode for bruk ved Tjuin.

3 BESKRIVELSE AV MINERALFOREKOMSTEN

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

Området er undersøkt og beskrevet i konsekvensutredningen som ble utarbeidet i forbindelse med arbeid med reguleringsplan og driftsplan i 2020.

Grunnfjellet i området består av tre forskjellige grunnfjell.

I henhold til NGUs hjemmeside er det grønnstein, mørk, finkornet med klastisk utseende. Stedvis med overgang til amfibolitt.

Felsitt, hvit til lysegrønn, tildels granatførende kvartskeratofyrø.

Felsitt, grårosa, finkornet.

Planlagte salgsprodukter og utnyttelsesgrad av ressursen

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

Berggrunnen i området består av grønnstein eller amfibolitt med band av felsitt, stedvis med granat, samt grårosa, finkornet felsitt (NGU).

Grønnstein er en metamorf basalt som ofte inneholder grønne mineraler som kloritt, epidot, og amfibol. Flere pukkverk i Trøndelag driver med uttak av Grønnstein, f.eks. Franzefoss Pukk avd. Lia. Den er motstandsdyktig mot nedknusning og kan brukes som råstoff i flere byggesammenhenger (NGU 1988). Den slites noe raskt ved bruk i asfalt, og dette fører til støv. Derfor bør andre bergarter vurderes i stedet, spesielt på veger med mye trafikk. I Trøndelagsområdet er det ofte mangel på sterke bergarter. Grønnstein blir derfor brukt i stedet for andre bergarter som ville vært foretrukket dersom tilgangen hadde vært bedre (NGU 2004). Sterkt foliert grønnstein bør kun anvendes som fyllmasse der det ikke stilles krav til materialet.

Felsitt er en lys, finkornet magmatisk bergart som vesentlig består av mineralene kvarts og feltspat. Denne bergartstypen kan betegnes som den lysfargede ekvivalenten til Basalt. Felsitt har gode materialegenskaper og har omtrent samme tyngdetetthet, og er like hard som granitter. Denne bergartstypen har en tendens til å splintre/flake opp ved nedknusning, men hensyn til dette kan den være jevnt over god til byggetekniske formål.

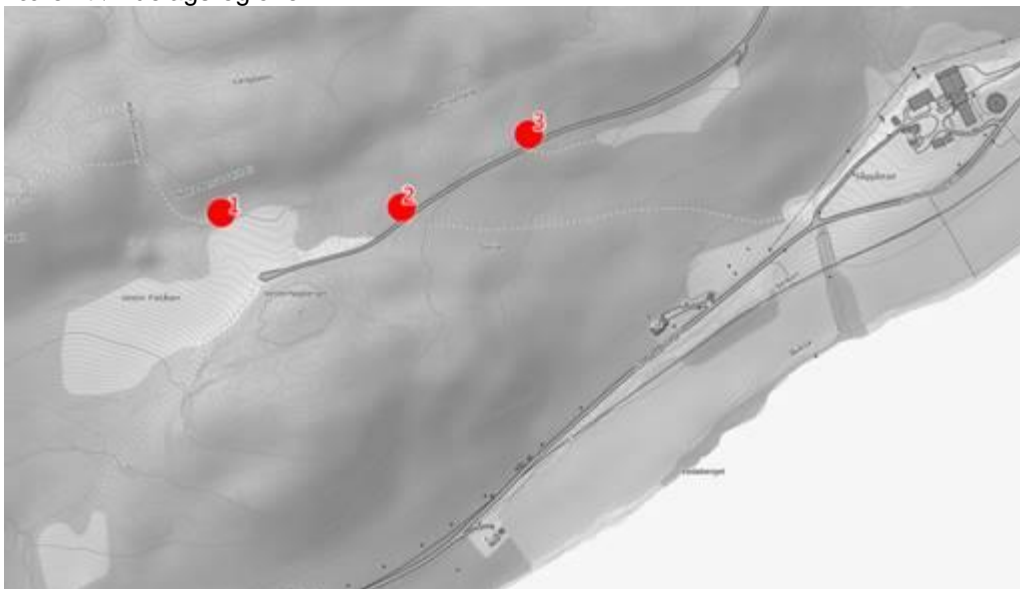
Amfibolitt, en mørk grønnlig, metamorf bergart som hovedsakelig består av plagioklas og hornblende (amfibol). Amfibolitt blir dannet ved metamorfose av basiske bergarter som gabbro, basalt og kalkrike sedimenter, eller ved metasomatose av kalkstein. Bergarten er alminnelig i Norge

Materialparametere for salgsprodukter

8(20)

DRIFTSPLAN
08.12.2021

Det er i forbindelse med reguleringsplanarbeidene utført tilslagsprøving på oppdrag fra Letnes Entreprenør i tre punkt som viser svært gode mekaniske analyseresultater til å være i trøndelagsregionen.



Figur 3-1 Prøvepunkter for tilslagstest av materialparametere.

Los Angeles-verdi (motstand mot nedknusning) for prøvene ligger ██████████ og Micro Deval Koeffisient (slitestykke) ██████████. Materialene tilfredsstillt krav til disse parameterne for bruk i vegoverbygning for forsterkningslag, bærelag i alle trafikkgrupper, og asfalttilslag for alle ÅDT 5000 iht. SVV håndbok N200

De mekaniske egenskapene fra disse prøvene er også følgelig gode nok for fylling i sjø. Det er verdt å legge til at mekaniske egenskaper for en bergart kan variere veldig, selv over et lite område.

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

4 BESKRIVELSE AV PLANLAGT UTТАK



Figur 4-1 varslet plangrense for ny reguleringsplan.

Geologiske forhold av betydning for driften

Fjellet i området har noe variert kvalitet, og kvaliteten sammen med markedet vil være med og bestemme hvordan uttaket drives.

Området viser få synlige fjellblotninger grunnet løsmassedekke og tett vegetasjon, og en omfattende sprekkkartlegging i området er krevende. Hovedsprekkeretningen i området er sporadisk målt og ser ut til å sammenfalle med lagdelingen av bergartsgrensene og ligger med strøk N35-45Ø med fall på 50-60S

Det dominerende sprekkplan vil dermed ha steilt fall ut av bergskjæringen i de nordre områdene av uttaket, noe som vil være ugunstig for totalstabiliteten i dette området, og kan føre til utglidning av bergmasse. I nordvestre, vestre og søndre uttaksområde vil dominerende sprekkeretning ha en gunstig sprekkeretning for totalstabiliteten.

10(20)

DRIFTSPLAN
08.12.2021

Planlagt uttaksmetode, uttaksretning og eventuelle uttaksetapper

Uttaket er planlagt med utgangspunkt i eksisterende lundingsplass, med drift i etappe 1 på kote +103 mot nord og vest. Etappen drives til den møter terrenget ved kote 148 (3 paller).

Etappe 2 starter der etappe 1 slutter ved kote +148. Adkomst til denne etappen blir fra veg nord for området. Denne etappen drives også i 3 pallehøyder, til den møter terrenget på kote +193.

Etappe 3 ligger under etappe 2. Denne etappen drives med utgangspunkt i bunnen av etappe 1 på kote 103, og holdes på dette nivået i 3 paller til bakveggen mot vest..

Dersom det viser seg mest aktuelt å drive i den sør-østlige delen av uttaket, kan etappe 1, 3 og 5 drives ut først.

På denne måten kan uttaket istandsettes hvis dette skulle bli aktuelt før det planlagte uttaket er avsluttet.

Driftsveger etableres mellom eksisterende skogsveger og paller, gjennom område for vegetasjonsskjerm. Eksisterende vegetasjon skal i størst mulig grad bevares. Vegene fjernes når uttaket er avsluttet.

Maksimal uttaksdybde

Maksimal uttaksdybde er kote +103, som er nivå på ferdig uttak på både etappe 1 og 3.

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. 4.800.000 m³

Årlig uttaksvolum antas ca. 30-60.000 m³.

Dette gir en driftstid på denne delen av uttaket på ca. 80-160 år.

Plan for bruk og disponering av vrakmasser

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

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

Reguleringsplanen bestemmelser sier at boring, sikting og knusing skal skje hverdager mellom kl. 07:00 og 19:00, og at sprenging og knusing skal foregå hverdager mellom 06:00 og 21:00 og lørdager mellom 08.00 og 15:00. 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 under kap. 4 og vist på tegninger.

Utbedring av kryss til fv. 720 må være gjennomført før oppstart og drift av steinbruddet.

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

Området skal være istandsatt til LNFR inn 2 år etter endt uttak.

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 gjerder der dette er nødvendig / aktuelt. Dette gjelder både under driftsperioden og ved permanent sikring.

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.

Når driften nærmer seg nærmer seg en avstand til endelig bruddvegg på mer enn 2 ganger pallenes bredde, dvs 24 meter, skal endelig bruddvegg mot alle, men spesielt nordre yttergrense sprenges ut med konturspregning. Endelig vegg skal deretter befares av ingeniørgeolog for å påvise og dimensjonere tilstrekkelig sikringsomfang for bergskjæring ihht sikkerhetsklasse 1, og påse at sikring er utført ihht beskrevet, før pall i nivå under kan tas ut.

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 bruddveggen.

Tiltak for å bedre totalstabiliteten av endelig vegg kan være spredt bolting, eller øke pallegredningen i en driftsretning for å unngå underkutting av hovedsprekkeplan.

Krav i reguleringsplan for opprydding og sikring

Reguleringsplanen sier: «Etter hvert som deler av uttaket ferdigstilles iht. godkjent driftsplan, skal avdekningsmasser tilbakeføres i pallene og det skal tilplantes skog som har naturlig tilhørighet i området. Det skal foregå etappevis uttak i bruddet, der hver etappe skal istandsettes og tilplantes før neste etappe påbegynnes. Tykkelsen på avdekningsmassene som skal tilbakeføres settes til minimum 0,5 m og skal være tilstrekkelig til at det er mulig å reetablere produktiv skog i området.»

Fortløpende igangsetting 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 gjerde.

14(20)

DRIFTSPLAN
08.12.2021

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 øst. Bebyggelsen som ligger langs fv. 720 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. 720. 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 sørsida av uttaksområdet. Mot nord, vest og øst er det ingen bebyggelse.

Innsyn:

Det er ingen bebyggelse som har direkte innsyn i uttaksområdet. Uttaket er mest synlig fra sørsiden av Beitstadsundet. Her blir avstanden stor, og det er lite bebyggelse i dette området, så det blir ubetydelig sjenanse.

Begrensning av trafikkbelastning i nærområdet

Trafikken i forbindelse med uttaket går på intern driftsveg ned til fv. 720. Videre transport går langs fv. 720, enten vestover i retning Malm (Tjuin) eller østover mot fv. 17 (Steinkjer og Namsos). Denne trafikken medfører ikke noen betydelig økning i trafikkbelastningen i området, og spesielle tiltak er ikke nødvendig.

Ivaretagelse av naturmangfold

Det er gjennomført en konsekvensutredning i forbindelse med arbeidet med reguleringsplanen. Denne sier følgende:

Området er dominert av granskog, som tidligere har vært avviklet. Skogen bestod for det meste av hogstklasse III og IV med tett bestokking. Til tross for stedvis rik berggrunn var floraen for det meste kalkfattig (blåbærskog) foruten mindre lommer med mer kalkkrevende arter. Disse lommene var for små til å bli figurert ut som viktige naturtyper. Det ble gjort funn av gubbeskjegg (NT) i et område med noe eldre skog. Det ble gjort funn av en forekomst med hagelupin (SE) samt et individ rødhyll (SE). Planområdet inngår i et større viktig beiteområde for elg. For øvrige artsgrupper ansees artssammensetningen å være av triviell karakter. Det er registrert ett delområde hvor verdien er satt til noe.

Tiltaket er planlagt gjennomført etappevis. Det vil gi direkte beslag for hele planområdet i takt med etappene og vil forringe leveområdet for artsgruppene som fins i området. Basert på verdi og påvirkningsgrad er samlet konsekvens av tiltaket satt til noe negativ effekt.

Begrensning av avrenning til vassdrag

Uttaket drives fra øst mot vest, og vil i sin helhet bli liggende mellom eksisterende avlings-/skogsveger. Påhogget i øst vil være laveste punkt, og avrenning vil evt. skje her.

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

Bekk fra Flatåsen nord for uttaket som i dag går inn i uttaksområdet legges i grøft / rør gjennom uttaksområdet, og settes ut i terreng sør for området. Bekkene i området har liten vannføring og er delvis tørrlagt, og har ingen stor betydning for omgivelsene. Overvann fra området nord for området (bl.a. myr) vil renne i grøft nord for adkomstvegen og videre ut i terreng.

Bekk øst for uttaket går i stikkrenne gjennom adkomstveg / avlingsveg og videre ned mot gården.

Bevaring kulturminner

Det er ingen kjente kulturminner i uttaksområdet. Arkeolog fra Fylkeskommunen gjennomførte befarings i området, men det ble ikke gjort funn av kulturminner.

Ivaretagelse av naturlige terrengformer

Området sprenges ned til kote +103, og vil dermed framstå som flatt mellom eksisterende skogsveger. Mot nordvest vil bruddet avsluttes på ca. kote +193. Bak bruddområdet, mot nordvest, er det en topp som hindrer silhuettvirkning i bruddområdet.

16(20)

DRIFTSPLAN
08.12.2021

Mot sør 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 (AVSLUTNINGSPPLAN)

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. 50 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.

Når driften nærmer seg nærmer seg en avstand til endelig bruddvegg på mer enn 2 ganger pallenes bredde, dvs 24 meter, skal endelig bruddvegg mot alle, men spesielt nordre yttergrense sprenges ut med konturspregning. Endelig vegg skal deretter befares av ingeniørgeolog for å påvise og dimensjonere tilstrekkelig sikringsomfang for

bergskjæring ihht sikkerhetsklasse 1, og påse at sikring er utført ihht beskrevet, før pall i nivå under kan tas ut.

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.

Tiltak for å bedre totalstabiliteten av endelig vegg kan være spredt bolting, eller øke pallebredden i en driftsretning for å unngå underkutting av hovedsprekkeplan.

For å redusere sjansen for at mennesker og dyr utsettes for fare etter at driften er avsluttet, er det aktuelt å benytte sikringshulle. Ved å etablere en lavere sikringshulle 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. Sikringshulle kombineres med ytterligere sikringstiltak/gjerde som første barriere.

Merking og sikring av bruddvegger

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

Gjerde er tegnet inn på uttakskart og avslutningskart.

Tiltak mot erosjon og frostsprengning fra overflatevann

Ikke relevant. Vann fra myr ledes vekk fra området via veggrøft nord for området. 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.

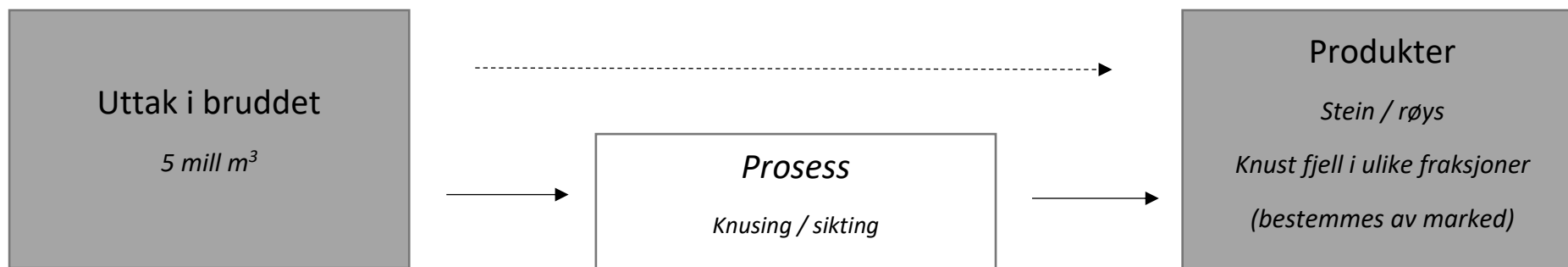
8 Vedlegg:

Følgende tegninger er vedlagt driftsplanen:

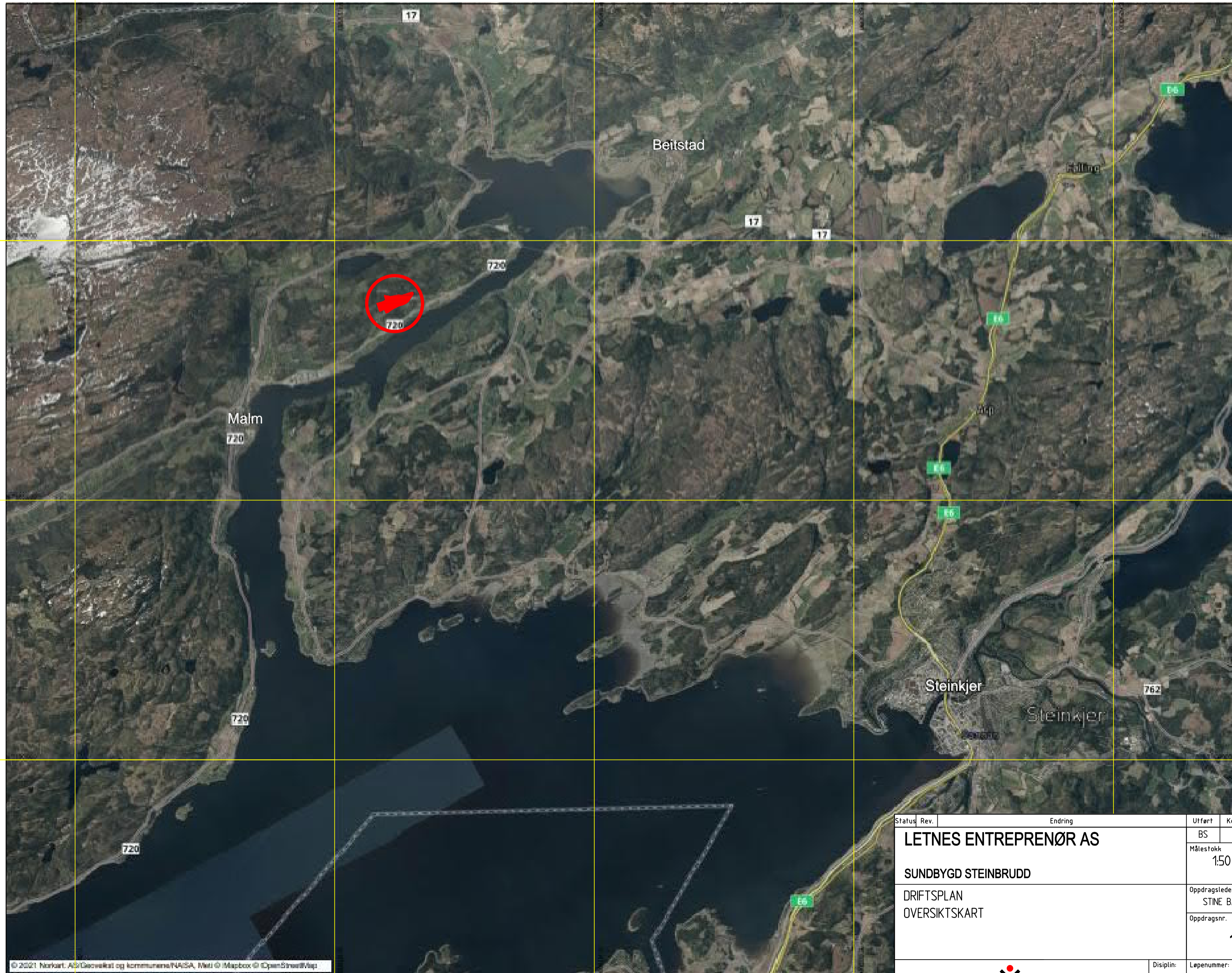
- Z001 oversiktskart 1:50 000
- Z101 eiendomskart 1:5 000
- Z201 uttakskart etappe 1 1:2 000
- Z202 uttakskart etappe 2 1:2 000
- Z203 uttakskart etappe 3 1:2 000
- Z301 kart avslutning 1:2 000
- Z401 profiler uttak 1:2 000
- Z501 profiler avslutning 1:2 000
- Z601 detalj sikringshylle 1:500

20(20)


DRIFTSPLAN
08.12.2021

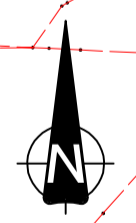
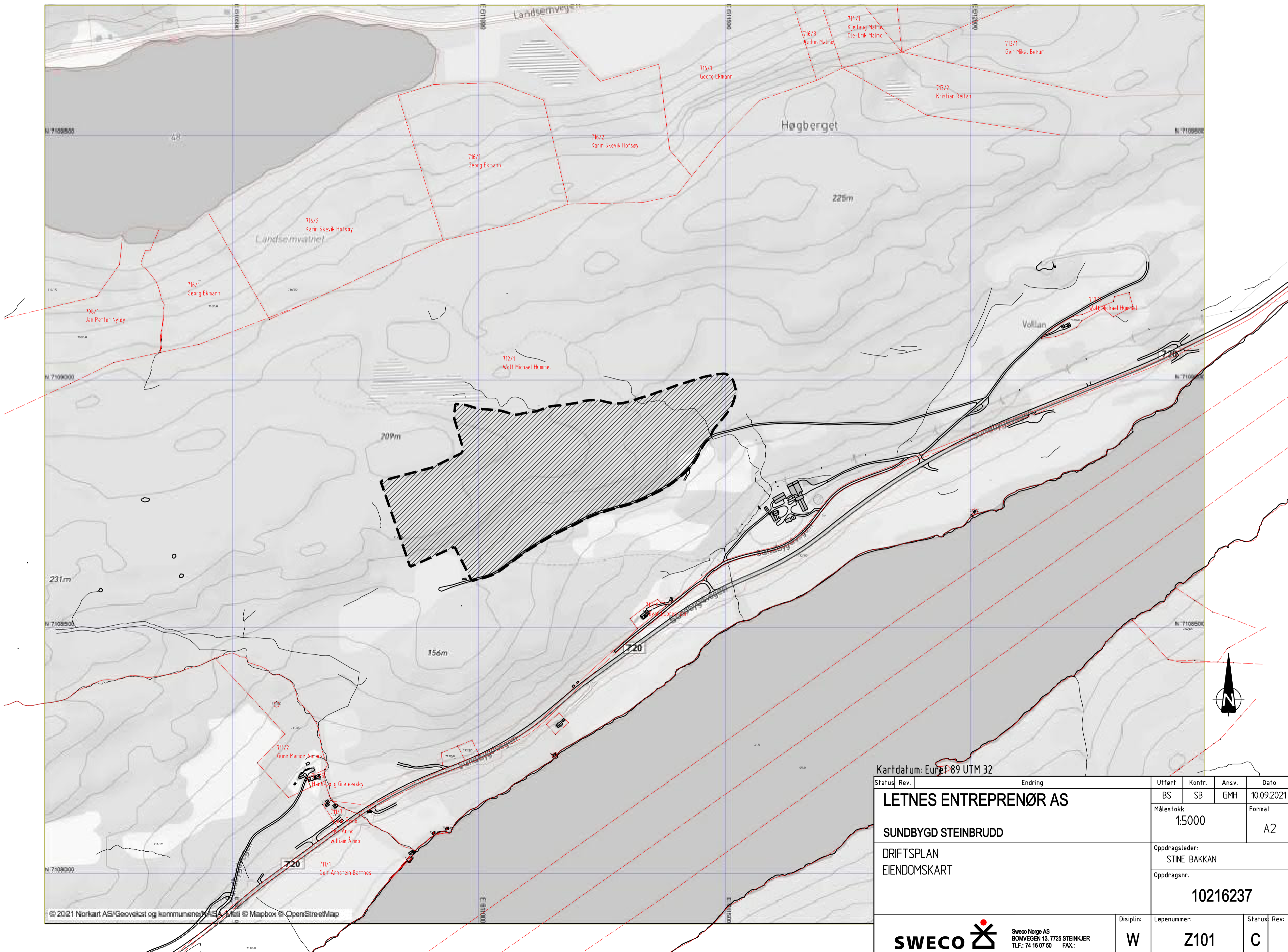


Flytskjema for ressursutnyttelse.



© 2021 Norkart, AS/Geovekst og kommunens/PAISA, Nett © Mapbox © OpenStreetMap

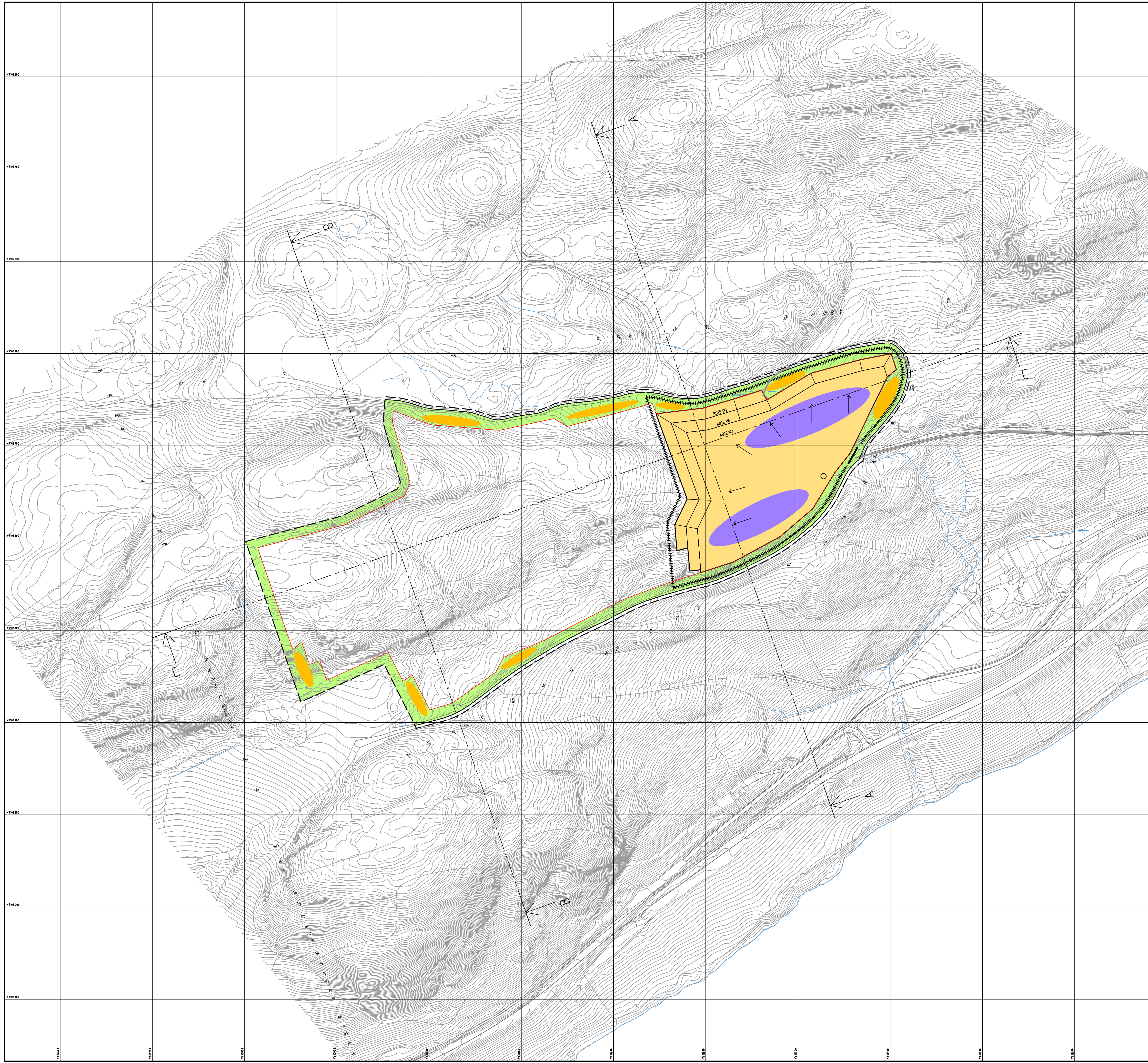
Status	Rev.	Endring	Utført	Konfr.	Ansv.	Dato
			BS	SB	GMH	10.09.2021
LETNES ENTREPRENØR AS			Målestokk	1:50 000		Format
SUNBYGD STEINBRUDD			Oppdragsleder:		STINE BAKKAN	
DRIFTSPLAN OVERSIKTSKART			Oppdragsnr.		10216237	
 Sweco Norge AS BOMVEGEN 13, 7725 STEINKJER TLF.: 74 18 07 50 FAX:			Disiplin:	Løpenummer:	Status:	Rev.
			W	Z001	C	



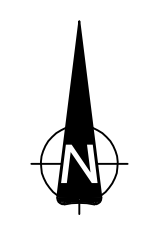
Kartdatum: Eurof 89 UTM 32

Status	Rev.	Endring			Utført	Konfr.	Ansv.	Dato
		LETNES ENTREPRENØR AS			BS	SB	GMH	10.09.2021
		SUNDBYGD STEINBRUDD			Målestokk	1:5000		Format
		DRIFTSPLAN			Oppdragsleder:			
		EIENDOMSKART			STINE BAKKAN			
					Oppdragsnr.			
					10216237			
		Disiplin:	Løpenummer:		Status:		Rev:	
		W	Z101		C			

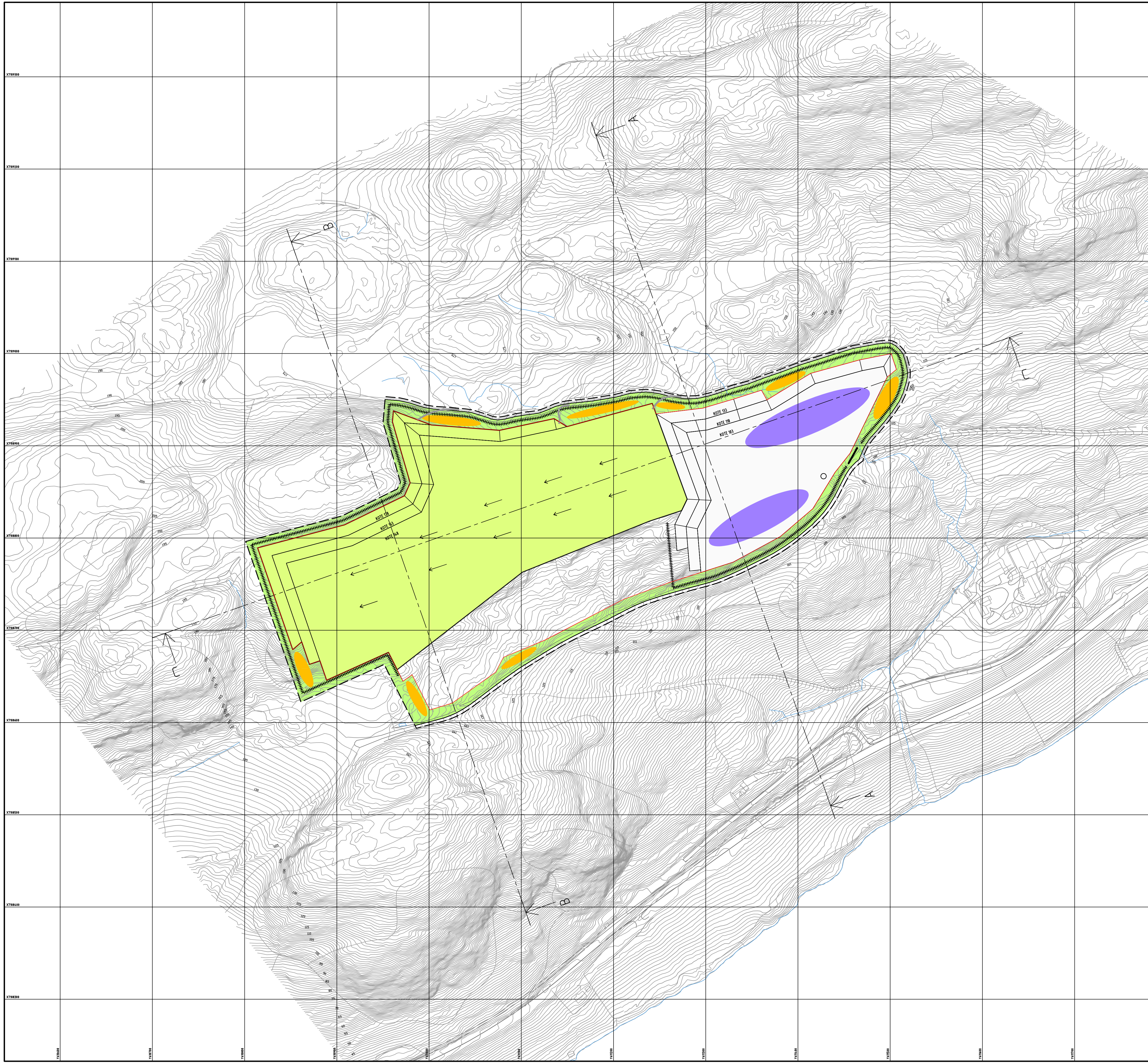
SWECO  Sweco Norge AS
 BOMVEGEN 13, 7725 STEINKJER
 TLF.: 74 18 07 50 FAX:



- REGULERINGSGRENSE
- ▨ SIKRING
- UTTAKSGRENSE
- ← DRIFTSRETNING
- - - SNITTLINJER
- PALL
- DRIFTSVEGER/ADKOMSTVEG
- BOM
- FANGDAM
- ETAPPE 1
- ETAPPE 2
- ETAPPE 3
- ISTANDSATT AREAL
- LAGER FERDIGVARE
- AVDEKNINGSMASSER



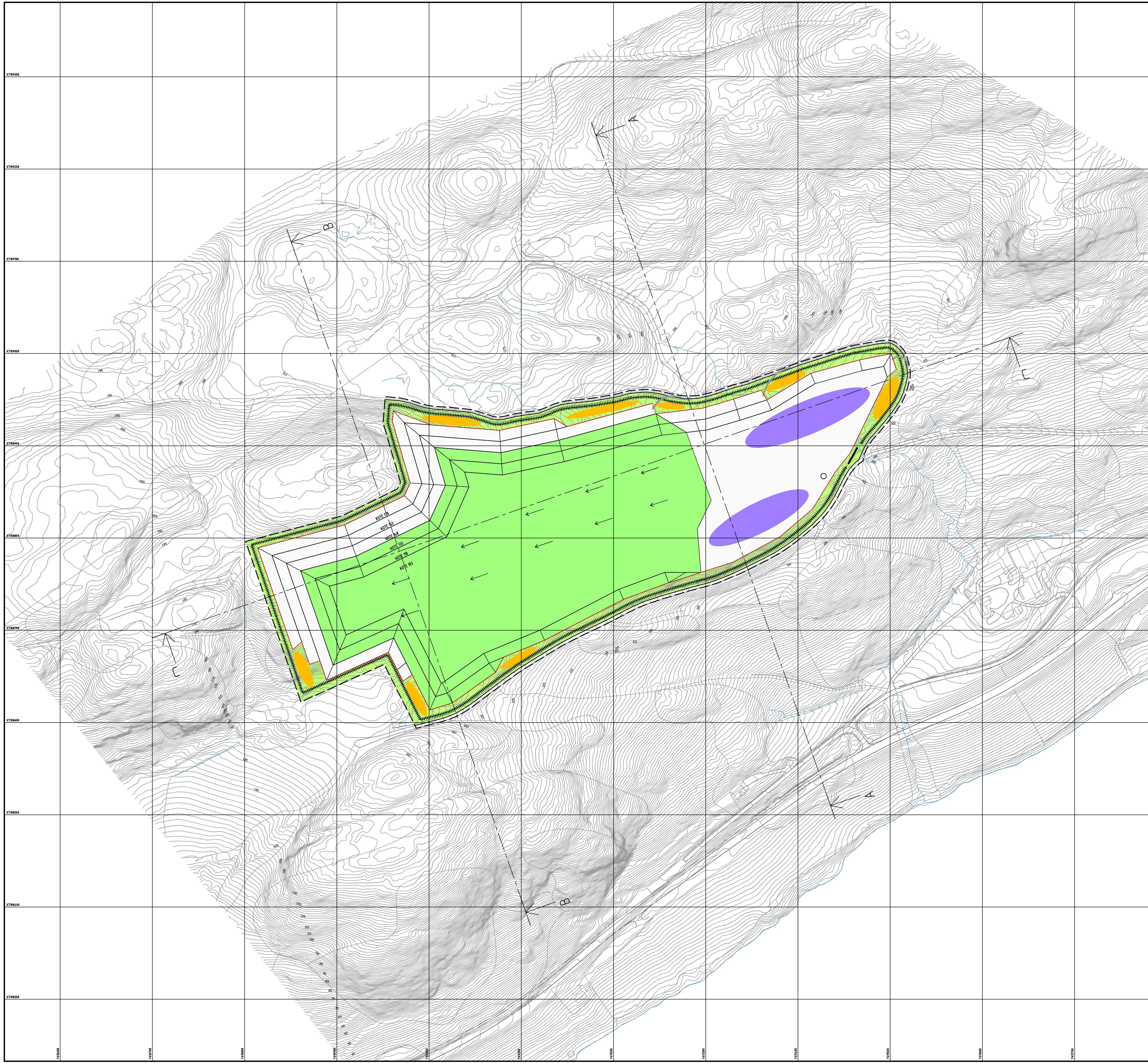
Kartdatum: Euref 89 UTM 32		Status		Rev.		Endring		Utført	Kontr.	Ansv.	Dato
LETNES ENTREPRENØR AS		BS	SB	GMH	10.09.2021		Målestokk		Format		
SUNDBYGD STEINBRUDD		1:2000		A1		Oppdragsleder:		STINE BAKKAN			
DRIFTSPLAN		ETAPPEVIS UTTAK		ETAPPE 1		Oppdragsnr.		10216237			
 Sweco Norge AS BOMVÅGEN 13, 7725 STEINKJER TLF: 74 18 07 50 FAX:		Disiplin:	Løpnummer:	Status:	Rev.						
		W	Z201	C							



- REGULERINGSGRENSE
- ▨ SIKRING
- UTTAKSGRENSE
- ← DRIFTSRETNING
- - - SNITTLINJER
- PALL
- DRIFTSVEGER/ADKOMSTVEG
- BOM
- FANGDAM
- ETAPPE 1
- ETAPPE 2
- ETAPPE 3
- ISTANDSATT AREAL
- LAGER FERDIGVARE
- AVDEKNINGSMASSER



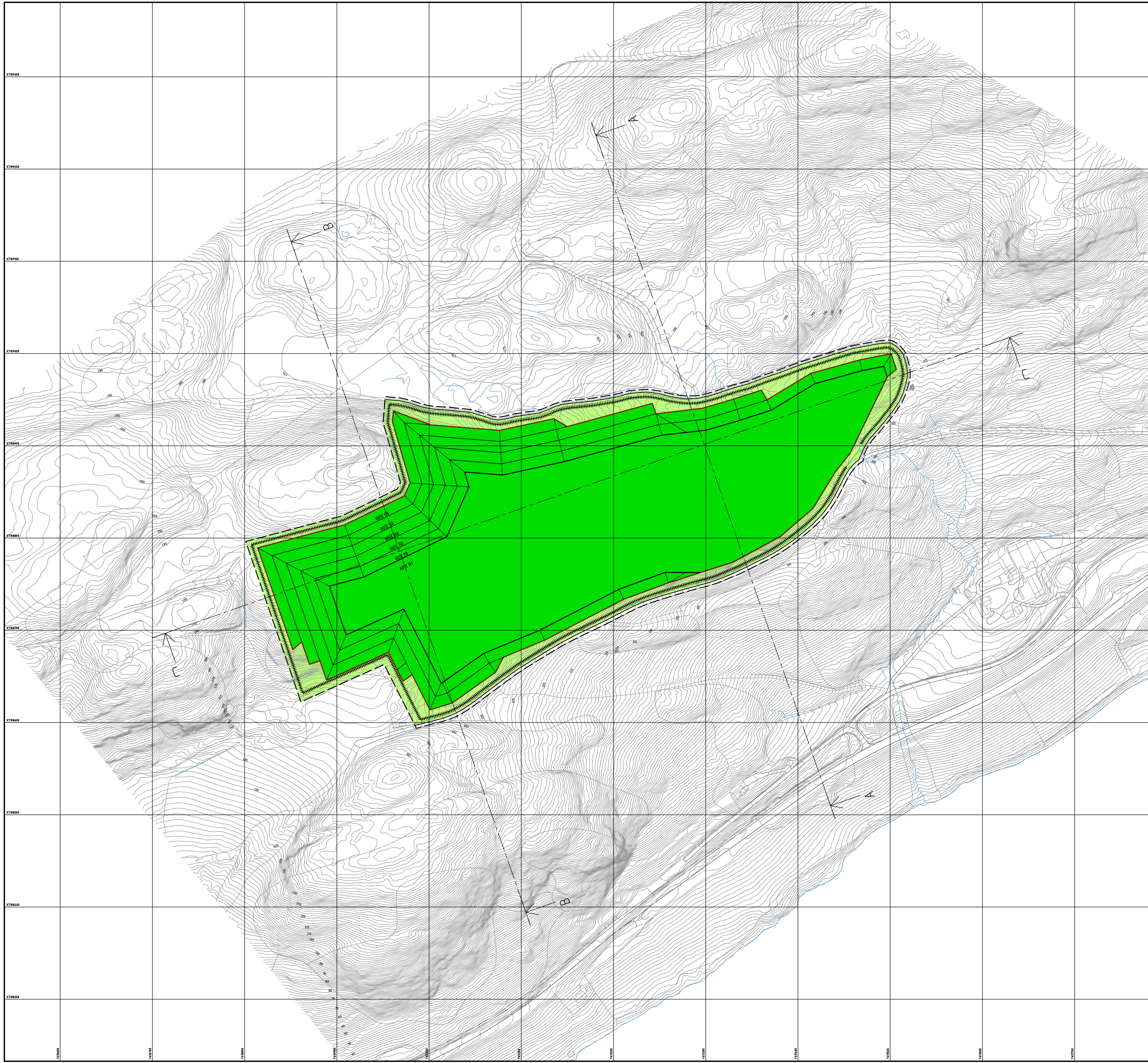
Kartdatum: Euref 89 UTM 32		Status		Rev.		Endring		Utført	Kontr.	Ansv.	Dato	
LETNES ENTREPRENØR AS								BS	SB	GMH	10.09.2021	
SUNDBYGD STEINBRUDD								Målestokk	1:2000		Format	A1
DRIFTSPLAN								Oppdragsleder:		STINE BAKKAN		
ETAPPEVIS UTTAK								Oppdragsnr.		10216237		
ETAPPE 2								Disiplin:	Løpenummer:	Status:	Rev.	
SWECO								Sweco Norge AS	Z202		C	
BOMVEGEN 13, 7725 STENKJER								W				
TLF: 74 16 07 60								FAX:				



- REGULERINGSGRENSE
- SIKRING
- UTTAKSGRENSE
- ← DRIFTSRETNING
- - - SNITTLINJER
- PALL
- DRIFTSVEGER/ADKOMSTVEG
- BOM
- FANGDAM
- ETAPPE 1
- ETAPPE 2
- ETAPPE 3
- ISTANDSATT AREAL
- LAGER FERDIGVARE
- AVDEKNINGSMASSER



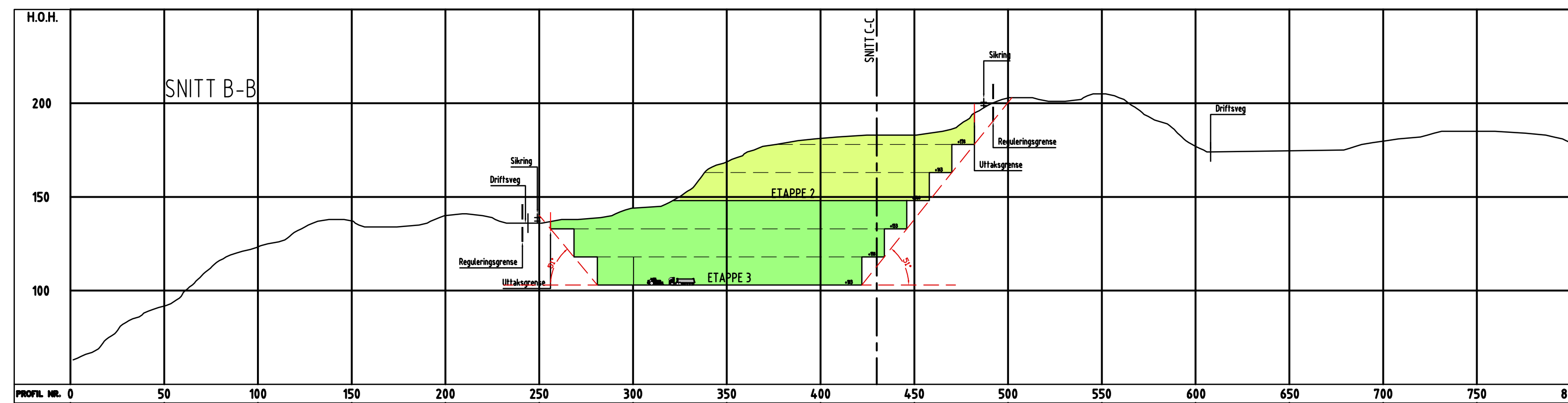
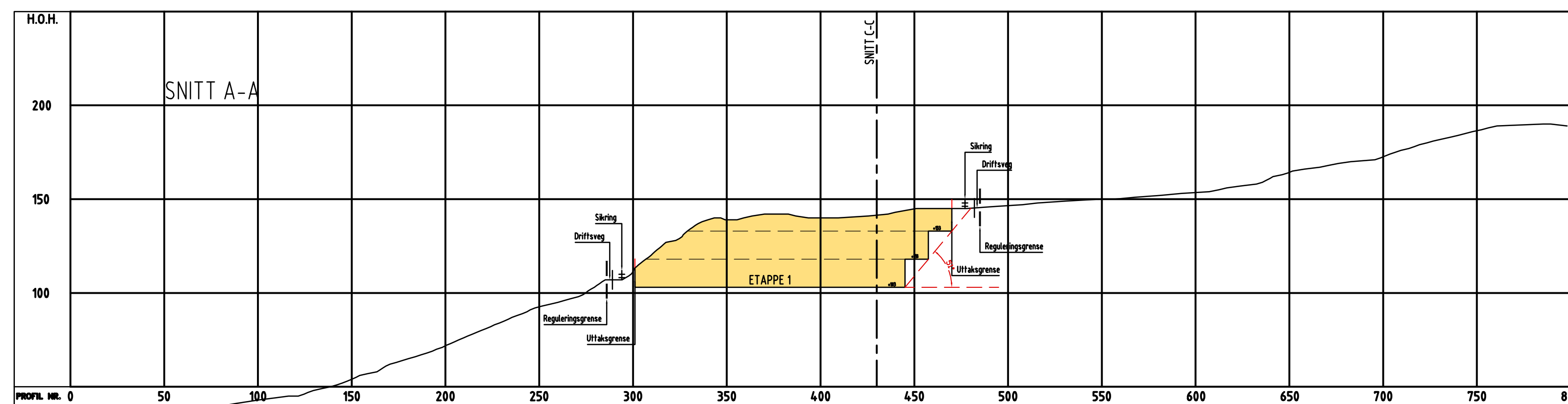
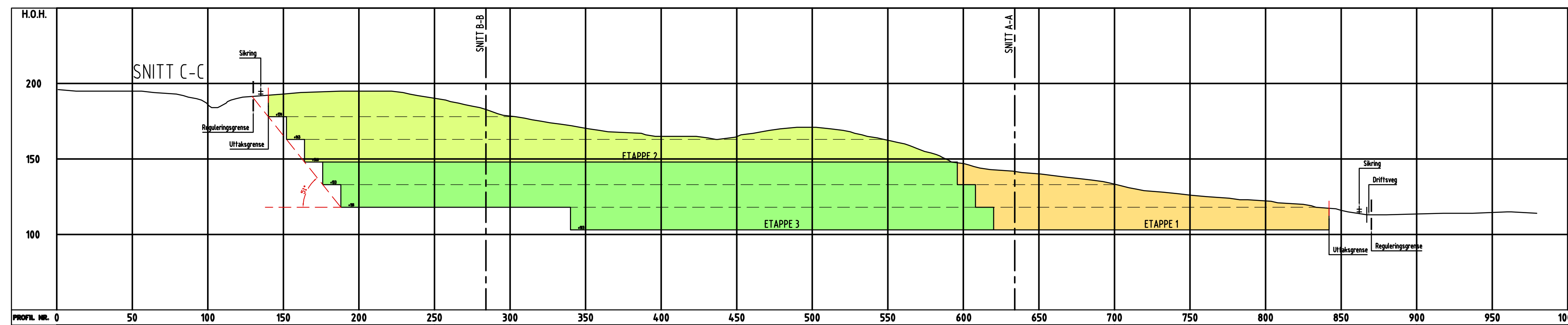
Kartdatum: Euref 89 UTM 32		Status		Rev		Endring		Utført	Kontr.	Ansv.	Dato
LETNES ENTREPRENØR AS		BS	SB	GMH	10.09.2021		Målestokk		Format		
SUNDBYGD STEINBRUDD		1:2000		A1		Oppdragsleder:		STINE BAKKAN			
DRIFTSPLAN		ETAPPEVIS UTTAK		ETAPPE 3		Oppdragsnr.		10216237			
SWECO		Sweco Norge AS		Disiplin:		Løpenummer:	Status:	Rev:			
BOMVEGEN 13, 7725 STENKJER		W		Z203		C		Tlf: 74 18 07 50			



- REGULERINGSGRENSE
- ▬ SIKRING
- UTTAKSGRENSE
- ← DRIFTSRETNING
- - - SNITTLINJER
- PALL
- DRIFTSVEGER/ADKOMSTVEG
- BOM
- FANGDAM
- ETAPPE 1
- ETAPPE 2
- ETAPPE 3
- ISTANDSATT AREAL

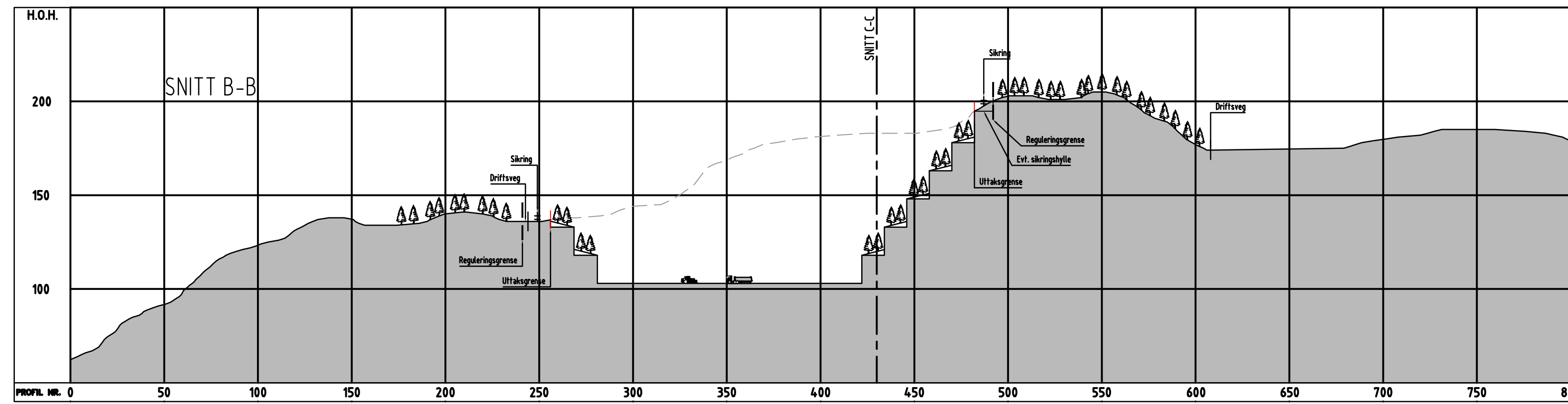
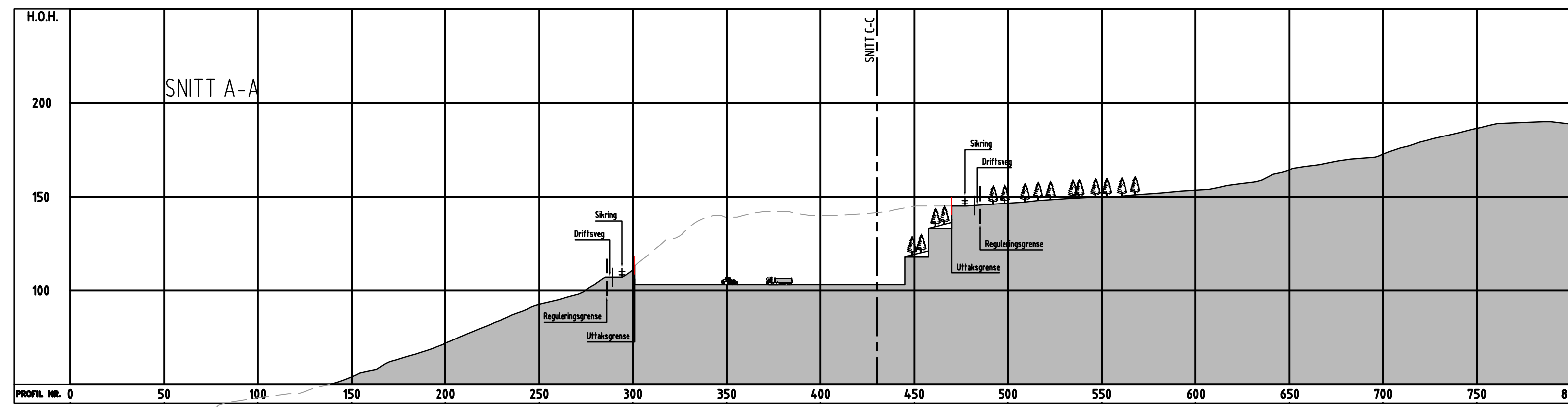
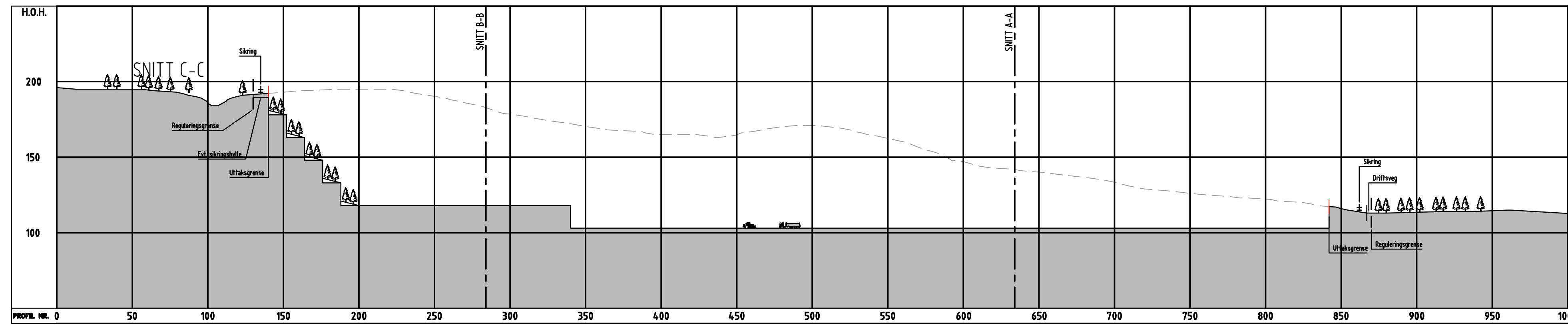


Kartdatum: Euref 89 UTM 32		Status		Rev		Endring		Utført	Kontr.	Ansv.	Dato	
LETNES ENTREPRENØR AS								BS	SB	GMH	10.09.2021	
SUNDBYGD STEINBRUDD								Målestokk	1:2000		Format	A1
DRIFTSPLAN								Oppdragsleder:		STINE BAKKAN		
AVSLUTNINGSPPLAN								Oppdragsnr.		10216237		
ETAPPE 1								Disiplin:	W	Løpenummer:	Z301	
								Sweco Norge AS BOMVEGEN 13, 7225 STENKJER TLF: 74 16 07 60 FAX:		Status:	C	



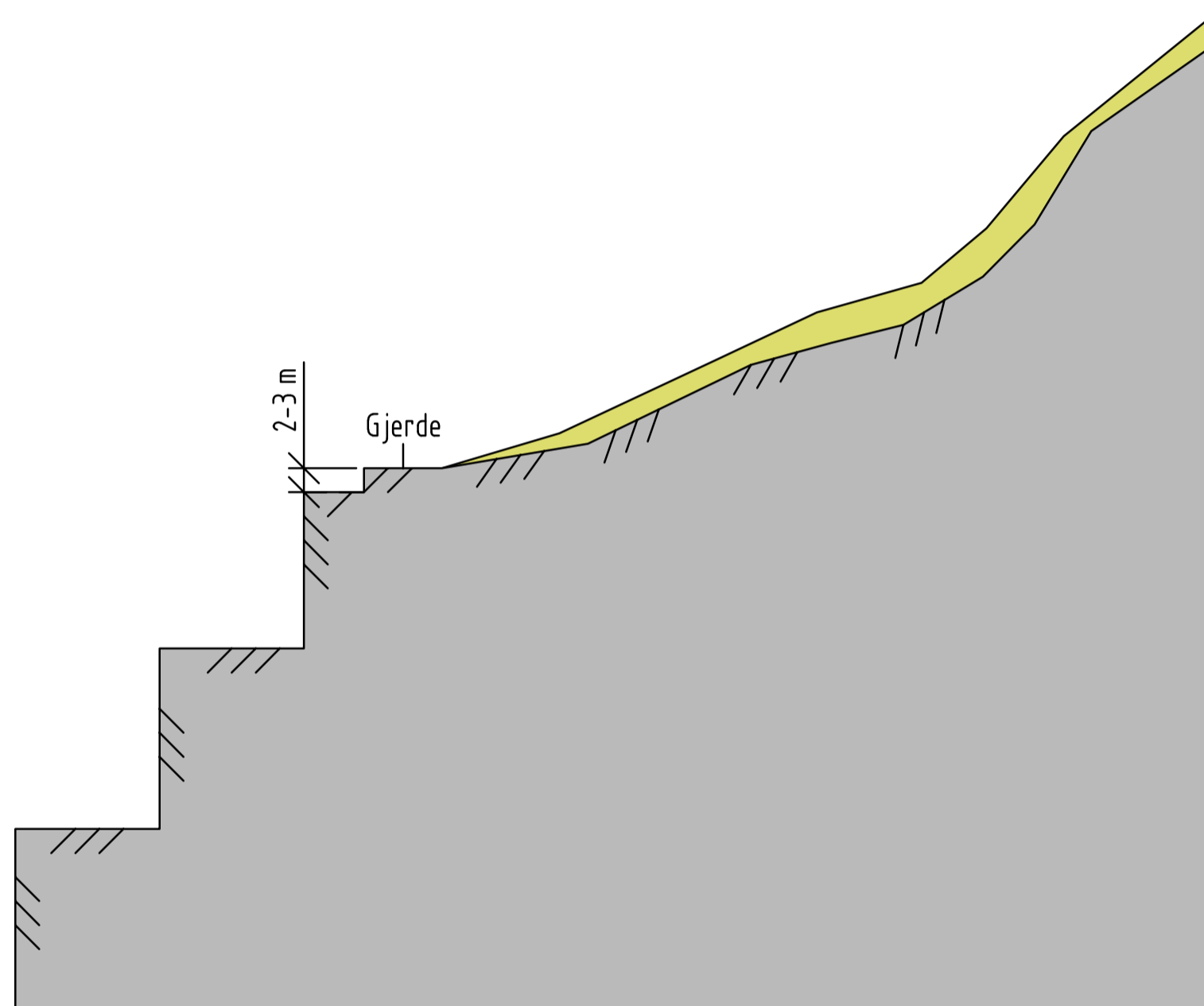
- REGULERINGSGRENSE
- ++++ SIKRING
- UT TAKSGRENSE
- ETAPPE 1
- ETAPPE 2
- ETAPPE 3
- SNITTLINJER


Status	Rev.	Endring	Utført	Kontr.	Ansv.	Dato
			BS	SB	BS	10.09.2021
LETNES ENTREPRENØR AS			Målestokk	Format		
SUNDBYGD STEINBRUDD			1:2000	A1		
DRIFTSPLAN			Oppdragsleder:			
PROFIL ETAPPEVIS UTTAK			STINE BAKKAN			
			Oppdragsnr.			
			10216237			
 Sweco Norge AS OSLOALVINGSEN 2 7713 STENKJER TLF: 74 16 07 50 FAX:			Disiplin:	Løpenummer:	Status:	Rev.
			W	Z401	C	



- REGULERINGSGRENSE
- ▲▲▲▲▲ SIKRING
- UT TAKSGRENSE
- - - SNITTLINJER

Status	Rev.	Endring	Utført	Kontr.	Ansv.	Dato
			BS	SB	BS	10.09.2021
LETNES ENTREPRENØR AS			Målestokk	Format		
SUNDBYGD STEINBRUDD			1:2000	A1		
DRIFTSPLAN			Oppdragsleder:			
PROFIL AVSLUTTET UT TAK			STINE BAKKAN			
			Oppdragsnr.			
			10216237			
Sweco Norge AS OSLOALVESGÅSEN 2, 7713 STENKJER TLF: 74 16 07 50 FAX:			Disiplin:	Løpenummer:	Status:	Rev.
			W	Z501	C	



Status	Rev.	Endring	Utført	Konfr.	Ansv.	Dato
		LETNES ENTREPRENØR AS	BS	SB	GMH	15.03.2022
		SUNDBYGD STEINBRUDD	Målestokk 1:500		Format A3	
		DRIFTSPLAN DETALJ SIKRINGSHYLLE	Oppdragsleder: STINE BAKKAN			
			Oppdragsnr. 10216237			
		SWECO  Sweco Norge AS BOMVEGEN 13, 7725 STEINKJER TLF.: 74 18 07 50 FAX:	Disiplin: W	Løpnummer: Z601	Status: C	Rev.



Dato: 05.07.2021
Saksnr: 2020/3194

REGULERINGSPLAN (DETALJREGULERING) FOR SUNDBYGD GÅRD - STEINBRUDD

REGULERINGSBESTEMMELSER VEDTATT 26.05.2021

Forslagsstiller: Letnes Entreprenør AS
Utarbeidet av: Sweco Norge AS
Planforslagets dato: 10.12.2020
Nasjonal planid: 5006-2020001

Saksbehandling:

1.gang formannskapet		17.12.20
Offentlig ettersyn i perioden	23.12.20 -	12.02.21
2.gang formannskapet		21.05.21
Kommunestyret, vedtak		26.05.21

Revisjoner:

Høringsversjon		08.12.20
Oppdatert iht. vedtak 26.05.21		05.07.21

§ 1 GENERELT

§ 1.1 Planens avgrensning

Det regulerte området er vist med reguleringsgrense på plankartet. Totalt er området på ca. 160 daa, hvorav selve bruddet utgjør ca. 127 daa.

§ 1.2 Planformål

PBL § 12-5 nr. 1 – Bebyggelse og anlegg

Steinbrudd og masseuttak (BSM)

PBL § 12-5 nr. 2 – Samferdselsanlegg og teknisk infrastruktur

Kjøreveg (SKV)

Annen veggrunn – grøntareal (SVG1-3)

PBL §12-5 nr. 3 – Grønnstruktur

Vegetasjonsskjerm (GV)

PBL §12-6 – Hensynssoner

Frisikt (H140)

Høyspenningsanlegg (inkl. høyspentkabler) (H370)

§ 2 FELLESBESTEMMELSER

§ 2.1 Kulturminner, jfr. pbl. § 12-7 nr. 6

Dersom det ved arbeider i marken blir påtruffet automatisk fredete kulturminner, jf. Kulturminneloven § 3, må arbeidende straks stansen i den utstrekning de kan berøre kulturminnene. Tiltakshaver står ansvarlig for at Kulturminnemyndighetene i fylkeskommunen og Sametinget varsles umiddelbart, jf. Lov om kulturminner § 8, 2. ledd. Kulturminnemyndighetene avgjør snarest mulig – og senest innen 3 uker – om arbeidet kan fortsette.

§ 2.2 Hensyn til miljø, støy og forurensning, jfr. pbl. § 12-7 nr. 3, og 6

- Drift av masseuttaket skal til enhver tid skje iht. Forurensningsforskriftens kapittel 30 «Forurensninger fra produksjon av pukk, grus, sand og singel».
- Krav til støy nedfelt i forurensningsforskriften § 30-7 skal overholdes. Området skal tilfredsstillende støykrav i Retningslinjer for behandling av støy i arealplanlegging (T-1442/2016).
- Det tillates etablering av støyvoll med overskuddsmasser og/eller lager ferdigvare mot bebyggelse.
- Det skal brukes støysvakt utstyr der dette er nødvendig.
- Utslipp av støv skal ikke overskride grenseverdiene fastsatt i forurensningsforskriften § 30-5. Støvmåling skal gjennomføres ved bebyggelse nærmere uttaket enn 500 m.
- Når det gjelder utslipp i vann, skal krav i forurensningsforskriften § 30-6 overholdes.

§ 2.3 Ferdigstillelse, jfr. pbl. § 12-7 nr. 6

Etter hvert som deler av uttaket ferdigstilles iht. godkjent driftsplan, skal avdekkingsmasser tilbakeføres i pallerne og det skal tilplantes skog som har naturlig tilhørighet i området. Det skal foregå etappevis uttak i bruddet, der hver etappe skal istandsettes og tilplantes før neste etappe påbegynnes. Tykkelsen på avdekkingsmassene som skal tilbakeføres settes til minimum 0,5 m og skal være tilstrekkelig til at det er mulig å reetablere produktiv skog i området.

§ 2.4 Rengjøring offentlig vegnett

Dersom offentlig vegnett tilsmusses av virksomheten i steinbruddet, skal vegen rengjøres. Rengjøring av vegnett med sideareal skal utføres uten at grøfter eller dreneringssystem tettes.

§ 2.5 Fremmede arter i området

Fremmede arter i området (jfr. Artsdatabankens gjeldende fremmedartliste) skal bekjempes og ikke spres som følge av tiltaket.

§ 2.6 Driftsperiode for steinbruddet

Maks. driftstid for bruddet er 160 år fra vedtatt reguleringsplan

§ 2.7 Driftstider for steinbruddet

Boring, knusing og sikting:	<i>Mandag – fredag kl. 07.00 – 19.00 Lørdag – søndag og helligdager – ingen virksomhet</i>
Opplasting og utkjøring	<i>Mandag – fredag kl. 06.00 – 21.00 Lørdag 08.00 – 15.00 Søndager og helligdager – ingen virksomhet</i>

Kommunen kan gi tillatelse til drift utover driftstidene ovenfor.

§ 3 BESTEMMELSER TIL AREALFORMÅL

§ 3.1 BEBYGGELSE OG ANLEGG (§ 12-5)

Steinbrudd og masseuttak BSM (kode 1201)

- I området kan det drives uttak, evt. knusing og sikting av fjellmasser, lagring av ferdigvare, samt mottak av rene masser til istandsetting av området.
Mottak av rene masser tillates for etablering av landbruksareal/skog etter hvert som driften gir rom for det og det er tatt ut masser til ønsket nivå. Søknad om mottak av rene masser skal leveres og godkjennes av Statsforvalteren (j.fr. faktaark M-1243/2018).
- 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 under drift holdes forsvarlig sikret, ved etablering av gjerde rundt bruddet, samt bom ved innkjørsel.
- All aktivitet og all oppbevaring og håndtering av drivstoff skal skje i henhold til de krav og bestemmelser som er fastsatt i forurensningsloven med forskrifter. Lagring av sprengstoff tillates ikke i området.
- Forurenset grunn som følge av lekkasje fra maskiner og utstyr må fjernes og deponeres i godkjent mottak.
- Området ferdigstilles etter hvert som driften tillater det.
- Det tillates midlertidige bygninger og utstyr (brakker, knuseverk o.l.) som er relatert til driften av steinbruddet. Disse skal fjernes samtidig med opphør av drift i bruddet.
- Toppmasser skal fjernes før uttak igangsettes. Toppmassene lagres i ranker i ytterkant av området og skal benyttes til etappevis istandsetting etter ferdig utdrevet brudd.
- For planting av skog skal toppmasser tilbakeføres, evt. andre undergrunnsmasser for å få tilstrekkelig vekstforhold.
- For å hindre avrenning fra området og ut i bekker, skal det etableres fangdam for sedimentering av finstoff før avrenning til terreng/bekk.
- Fangdam dimensjoneres for ekstremnedbør.
- Hvis utslippsmengder for overvann medfører erosjon eller skade på eksisterende infrastruktur, skal det etableres fordrøyning.
- Det skal etableres måleprogram for utslippsvann med tanke på miljøgifter og suspendert stoff.
- Bekk skal legges i rør i uttaksområdet mtp. forurensning. Bekken skal tilrettelegges med åpent bekkeløp etter endt drift.
- Det tillates ikke drift i jernholdige masser hvis ikke godkjent håndtering/rensning av avrenningsvann kan dokumenteres.

§ 3.2 Grønnstruktur, jfr. § 12-5 nr. 3

Vegetasjonsskjerm GV (Kode 3060)

- Grønnstruktur skal fungere som en skjerm mot innsyn inn i uttaket, bl.a. fra fv. 720 og områder på motsatt side av Beitstadsundet.
- Områdene skal fungere som buffer mellom uttak og omkringliggende området. Det skal her oppføres permanent sikring i form av gjerder, og/eller annen egnet barriere, kombinert med arrondering av øverste bruddkant der det er mulig.
- Det tillates ikke oppbevaring eller installasjoner innenfor vegetasjonssonen.

§ 3.3 Samferdselsanlegg og teknisk infrastruktur, jfr. § 12-5 nr. 2

Kjøreveg SKV (kode 2011)

- Funksjons- og kvalitetskrav (§ 12-7 nr. 4)
 - Avkjørsel skal utformes i samsvar med gjeldende vegnormaler og tilfredsstillende statens vegvesens krav.
- Veggen er privat.
 - Bruksområdet: Kombinert anleggs-, avlings- og skogsveg, og vegene skal være tilgjengelig.

§ 4 HENSYNSSONER (§ 11-8)

§ 4.1 Frisiktsoner, H140

Krav til frisiktzone 6 x 130 m. I frisiktsonene som er vist på plankartet skal det være fri sikt langs vei/kryss/avkjørsel 0,5 m over tilstøtende veibane. Busker, trær og annet som kan hindre sikten er ikke tillatt.

§ 4.2 Høyspenningsanlegg, H370

Det er ikke tillatt med ny bebyggelse innenfor hensynssonen og alle tiltak i terrenget og alt anleggsarbeid innenfor hensynssonen skal på forhånd avklares med ledningseier.

§ 5 REKKEFØLGEBESTEMMELSER

§ 5.1 Kryss ved fv. 720

Utbedring av kryss til fv. 720 må være gjennomført før oppstart og drift av steinbruddet.

§ 5.2 Konesjon

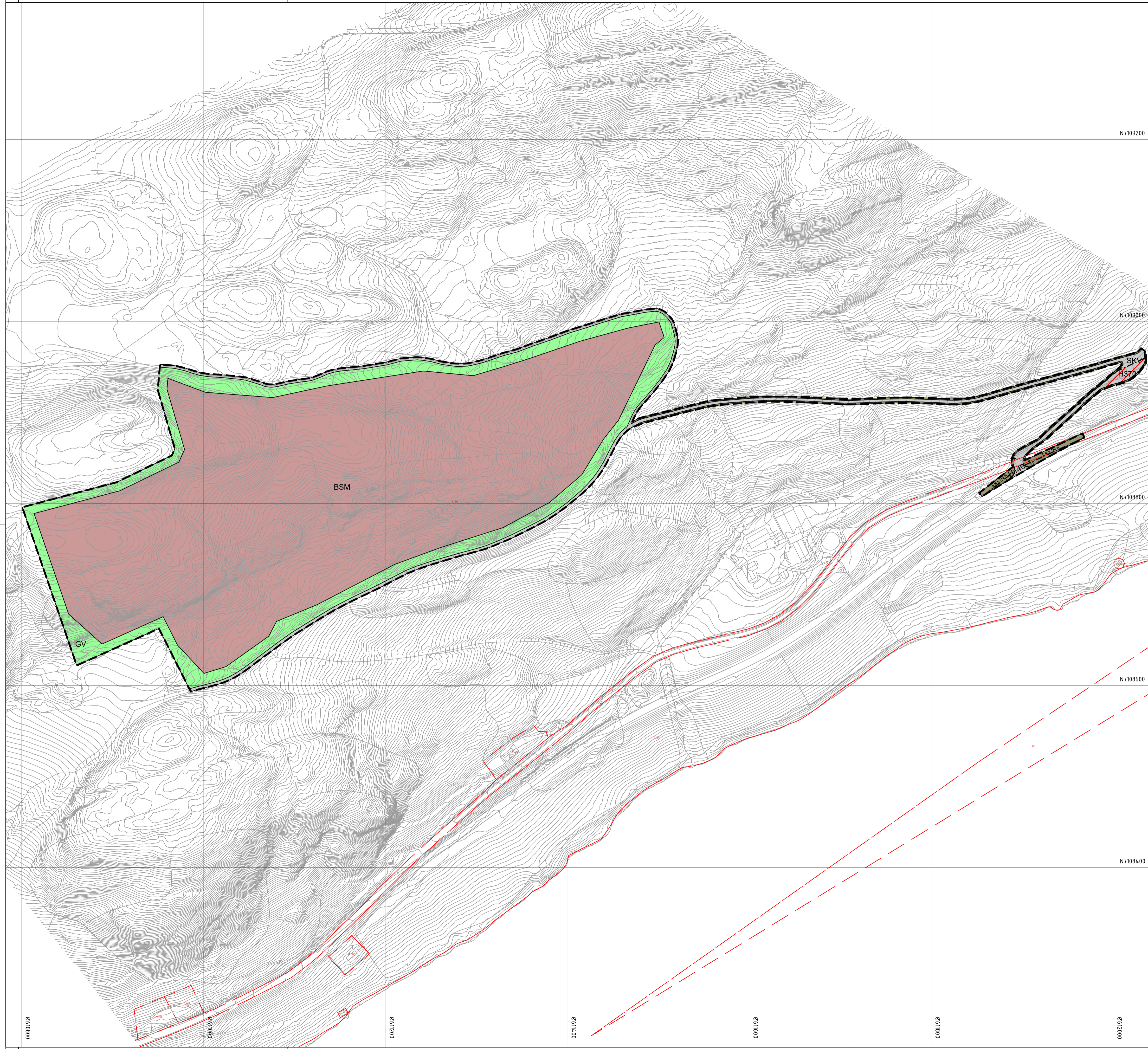
Det skal foreligge konsesjon etter lov om erverv og utvinning av mineralressurser (2013-06-10 nr. 45) § 43 før drift igangsettes.

§ 5.3 Fangdam

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

§ 5.4 Frist for istandsetting

Området skal være istandsatt til LNFR inn 2 år etter endt uttak.



N7109200
N7109000
N7108800
N7108600
N7108400

0610800
0611000
0611200
0611400
0611600
0611800
0612000

Tegnforklaring

Reguleringsplan PBL 2008

§12-5. Nr. 1 - Bebyggelse og anlegg

BSM Steinbrudd og masseuttak

§12-5. Nr. 2 - Samferdselsanlegg og teknisk infrastruktur

SKV Kjøreveg

SVG Annen veggrunn - grøntareal

§12-5. Nr. 3 - Grønnstruktur

GV Vegetasjonsskjerm

§12-6 - Hensynssoner

H140 Frisikt

H370 Høy spenningsanlegg (inkl høyspentkabler)

Linjesymbol

--- RpFareGrense

--- RpFormålGrense

--- RpGrense

--- RpSikringGrense

--- Frisiktlinje

--- Regulert støttemur

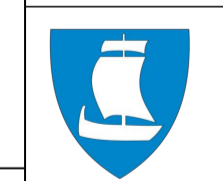
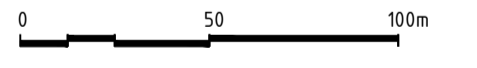
Punktsymboler

↔ Avkjørsel - både inn og utkjøring

Kartopplysninger

Kilde for basiskart: Kartbanken
Dato for basiskart: 01.10.2020
Koordinatsystem: ETRS89.UTM-32N
Høydegrunnlag: NN2000

Ekvidistanse: 1m
Kartmålestokk: 1:2000



Detaljregulering
Sundbygd gård - steinbrudd

Arealplan-ID:
5006_2020001

Forslagsstiller:
Letnes Entreprenør AS

Med tilhørende reguleringsbestemmelser

SAKSBEHANDLING ETTER PLAN- OG BYGNINGSLOVEN

SAKS-NR	DATO	SIGN
Dato XXX	Revisjon XXX	
Dato XXX	Revisjon XXX	
Dato 24.06.21	Revisjon Påskrift frisiktsoner, utvidelse annen veggrunn	24.06.21
Kommunestyret sitt vedtak		26.05.21
Ny 2. gang behandling		
Offentlig ettersyn fra til		
2. gangs behandling		
Offentlig ettersyn fra 23.12.20 til 12.02.21		
1. gangs behandling		
Kunngjøring av oppstart av planarbeid		
Oppstartsmøte...		
PLANEN ER UTARBEIDET AV:	TEGNNR.	DATO
SWECO PLANKONSULENT	07.12.20	SIGN.
		STBA

Det bekreftes at planen er i samsvar med kommunestyrets vedtak av