



## Søknad om driftskonsesjon etter mineralloven § 43

### Søknaden med vedlegg sendes til:

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

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

## 1. Innledning

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

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

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

### 1.3.2 Andre fysiske tiltak

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

### 1.4 Grunneiere til området

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

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

### 1.5 Utvinningsrett til konsesjonsområdet

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

i) Det foreligger utvinningsrett/er etter mineralloven

ii) Det foreligger utmål etter bergverksloven

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

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

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

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

## 2. Beskrivelse av tiltaket

### 2.1 Beskrivelse av type forekomst

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

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

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

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

iv) metallisk malm

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

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

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

### 3. Tiltakets påvirkning på omgivelsene og miljøet

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

#### 3.1 Risiko for skade på omgivelsene

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

#### 3.2 Tiltakets påvirkning på naturmangfoldet

Beskriv eventuelle påvirkninger tiltaket kan få for naturmangfoldet:

#### 3.3 Tiltakets påvirkning på kulturminner

Beskriv eventuelle påvirkninger tiltaket kan få for kulturminner i området:

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

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

### 3.5 Avbøtende tiltak

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

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

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

## 5. Planer for etterbruk eller tilbakeføring av området

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

Sammendrag av plan for slik etterbruk eller tilbakeføring.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## 7. Økonomi

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



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

### 7.1.2 Budsjett

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

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

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

## 8. Økonomisk sikkerhet

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

## 9. Tiltakets betydning for verdiskaping og næringsutvikling

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

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

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

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

## 11. Behandlingsgebyr (sett kryss)

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

## 12. Vedlegg til søknaden

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

**Punkt 1.1:** Fullmakt dersom relevant.

**Punkt 1.2:** Kart, koordinatfestet.

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

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

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

**Punkt 2.4:** Forslag til driftsplan.

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

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

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

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

## Generelt om driftskonsesjon etter mineralloven og søknaden

Minerallovens formål er å fremme og sikre samfunnsmessig forsvarlig forvaltning og bruk av mineralressursene i samsvar med prinsippet om en bærekraftig utvikling (mineralloven § 1).

I henhold til mineralloven § 43 krever samlet uttak av mineralforekomster på mer enn 10 000 m<sup>3</sup> masse og ethvert uttak av naturstein, driftskonsesjon fra DMF. Driftskonsesjon kan bare gis til den som har utvinningsrett. Hva en søknad om driftskonsesjon skal inneholde fremgår også av forskrift til mineralloven § 1-8.

Søknad om driftskonsesjon skal skje på vedlagte skjema og sendes til DMF. Nødvendig dokumentasjon, som angitt i skjemaets punkt 12, skal være vedlagt. Hjelpetekster er også lagt inn i søknadsskjemaet for veiledning.

**Forslag til driftsplan som skal vedlegges søknaden er en viktig del av en driftskonsesjonssøknad, og skal omhandle og ivareta de forhold som er angitt i DMF sin driftsplanveileder og sjekklister for driftsplan som finnes tilgjengelig på våre nettsider [www.dirmin.no](http://www.dirmin.no).**

En konsesjonssøknad skal underlegges en skjønnsmessig prøving før det avgjøres om driftskonsesjon skal gis. Ved vurderingen av hvorvidt driftskonsesjon skal gis skal det legges vekt på om søker er «skikket» til å utvinne forekomsten. Dette innebærer at det skal legges vekt på om prosjektet fremstår som gjennomførbart økonomisk, om det legges opp til bergfaglig forsvarlig drift og om søker har tilstrekkelig kompetanse for drift av forekomsten. Innenfor rammen av lovens formål skal det også legges vekt på hensynene angitt i mineralloven § 2:

- verdiskaping og næringsutvikling,
- naturgrunnlaget for samisk kultur, næringsliv og samfunnsliv,
- omgivelsene og nærliggende områder under drift,
- miljømessige konsekvenser av utvinning, og
- langsiktig planlegging for etterbruk eller tilbakeføring av området.

DMF kan fastsette vilkår for en driftskonsesjon. Vurderingstemaet ved avgjørelsen av hvilke vilkår som skal stilles, vil i stor grad falle sammen med de hensyn som er relevante ved vurderingen av om konsesjon skal gis.

DMF gjør oppmerksom på at en driftskonsesjon gitt i medhold av mineralloven ikke erstatter krav om tillatelse, godkjenning, arealplan eller konsesjon etter annen lovgivning. Det er søkeres ansvar å innhente slik tillatelse.

## Retningslinjer ved fastsettelse av konsesjonsområde

### Bakgrunn

Samlet uttak av mineralforekomster på mer enn 10 000 m<sup>3</sup> masse krever driftskonsesjon fra Direktoratet for mineralforvaltning med Bergmesteren for Svalbard (DMF). Ethvert uttak av naturstein krever driftskonsesjon, uavhengig av mengde som skal tas ut. I søknad om driftskonsesjon etter minerallovens § 43, stiller DMF krav til at søker skal angi det geografiske området som det søkes driftskonsesjon for. DMF praktiserer at området skal kartfestes.

DMF vurderer det angitte konsesjonsområdet i søknaden opp imot den driften som planlegges, krav til bergfaglig forsvarlig drift<sup>1</sup>, hensynet til å fremme og sikre samfunnsmessig forsvarlig forvaltning og bruk av mineralressursene i samsvar med prinsippet om en bærekraftig utvikling<sup>2</sup>.

### Retningslinjer ved fastsettelse av konsesjonsområde

- Et driftsområde er området hvor selve uttaket av mineraler finner sted og omkringliggende areal som benyttes for å gjennomføre uttaket. Dette tilsvarer konsesjonsområdet.
- Søker må ha utvinningsrett for hele driftsområdet hvor det er søkt om konsesjon.<sup>3</sup> For grunneiers mineraler kan søker få utvinningsrettsrett gjennom avtale med grunneier.
- Dersom det finnes en reguleringsplan eller er gitt dispensasjon til masseutvinning i et område og området er egnet som driftsområde, er det hensiktsmessig å sette konsesjonsområdet lik området som er regulert til og markert som råstoffutvinning. Slik vil reguleringsplan/grensene for dispensasjon og driftskonsesjonen være i samsvar med hverandre. Driftsplanen angir nærmere hvordan søker tillates å drive uttaket.
- Dersom området verken er regulert til masseuttak eller det er gitt dispensasjon til dette formålet, bør søker innlede dialog med kommunen som er rette myndighet for areal-disponering. Dette kan foregå samtidig med at søknad om driftskonsesjon sendes DMF. I søknaden til DMF skal søker angi det geografiske området hvor driften av uttaket planlegges som omsøkt konsesjonsområde.
- Dersom området kun er avsatt til råstoffutvinning i kommuneplanens arealdel, vil fastsettelse av konsesjonsområdet bero på en konkret vurdering av hva som er det faktiske driftsområdet.

### DMF har adgang til å sette vilkår og følge opp uttaket utenfor konsesjonsområdet

DMF har adgang til å fastsette vilkår, og dermed også håndheve vilkårsbestemmelsene, utenfor det fastsatte konsesjonsområdet.<sup>4</sup> Vilkår som har virkning utenfor konsesjonsområdet er for eksempel bestemmelser om at deponering av skrotstein kan foregå utenfor området.

DMF stiller også krav til sikring og opprydding av området i en driftskonsesjon. Krav til sikring kan settes utenfor konsesjonsområdet, for eksempel med krav til gjerde eller skjerming i en tilgrensende sone.

---

<sup>1</sup> Mineralloven § 41.

<sup>2</sup> Mineralloven §§ 1 og 2.

<sup>3</sup> Mineralloven § 43, annet ledd og forskrift til mineralloven § 1-8, bokstav a).

<sup>4</sup> Mineralloven § 43, andre ledd tredje punktum og ot.prp. nr. 43 (2008-2009), s. 145.

---

# DRIFTSPLAN

---

10222381

## KOLSUM STEINBRUDD SWEROCK AS

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



07.11.2022

SWECO

BS

**Rev. 2 07.11.22**

## Innholdsfortegnelse

<b>1</b>	<b>DAGENS SITUASJON</b>	<b>1</b>
	Lokalisering	1
	Driftsselskap / organisasjon	1
<b>2</b>	<b>PLANSTATUS</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>BESKRIVELSE AV MINERALFOREKOMSTEN</b>	<b>3</b>
	Type mineralforekomst (industrimineral, naturstein, metallisk malm, byggeråstoff – løsmasse/fast fjell) / Mineral- /bergartskvalitet, kvalitetsvariasjoner og antatt volum / Utførte undersøkelser (evt. NGUs database)	3
	Planlagte salgsprodukter og utnyttelsesgrad av ressursen	3
<b>4</b>	<b>BESKRIVELSE AV PLANLAGT UTTAK</b>	<b>3</b>
	Geologiske forhold av betydning for driften	3
	Maksimal uttaksdybde	4
	Håndtering av vann	4
	Skråningshøyde og skråningsvinkel ved løsmasseuttak	4
	Pallhøyde, hyllebredde og total veggvinkel ved uttak av fast fjell	4
	Beskrivelse av produktlager, deponi og faste installasjoner, inkludert plassering av disse	4
	Totalt / årlig uttaksvolum / driftstid for uttaket	4
	Bearbeiding av utdrevet masse	5
	Plan for bruk og disponering av vrakmasser	5
	Eventuelle krav i reguleringsplan som påvirker driften, vis til bestemmelser.	5
	Rekkefølgekrav, eventuelle krav til etappevis drift	5
	Tillatelser etter annet lovverk som påvirker driften	5
<b>5</b>	<b>BESKRIVELSE AV PLANLAGT OPPRYDDING OG SIKRING UNDER DRIFT</b>	<b>5</b>
	Merking og adgangsbegrensning / Sikring av uttaket i driftsperioden (skilt, bom, sikringsvoller)	5
	Plan for rensk av bruddvegger	6
	Krav i reguleringsplan for opprydding og sikring	6
	Fortløpende igangsetting og sikring av ferdig uttatt areal	6
	Alle sikringstiltak tydelig framstilt på vedlagte kart	6
<b>6</b>	<b>BESKRIVELSE AV HENSYN TIL NATUR OG OMGIVELSER</b>	<b>6</b>
	Skjerming mot støy, støv og innsyn.	6
	Begrensning av trafikkbelastning i nærområdet	7
	Ivaretagelse av naturmangfold	7

Begrensning av avrenning til vassdrag	7
Bevaring kulturminner	7
Ivaretagelse av naturlige terrengformer	8
Ivaretagelse av eventuelle krav i reguleringsplan	8
<b>7 PLAN FOR OPPRYDDING OG SIKRING ETTER ENDT DRIFT (AVSLUTNINGSPÅN)</b>	<b>8</b>
Planlagt etterbruk	8
Fjerning av konstruksjoner, infrastruktur og skrot	8
Arrondering og tilpasning til planlagt etterbruk til naturlige terrengformer/ tilsåing/beplantning	8
Etablering av kunstige innsjøer	9
Endelig skråningshøyde og skråningsvinkel for løsmasseuttak	9
Endelig pallhøyde, pallbredde og veggvinkel for uttak av fast fjell	9
Plan for sluttrens av bruddvegger	9
Merking og sikring av bruddvegger	9
Tiltak mot erosjon og frostsprengning fra overflatevann	9
Tiltak for håndtering av avrenning	9
<b>8 Vedlegg tegninger:</b>	<b>10</b>





# 1 DAGENS SITUASJON

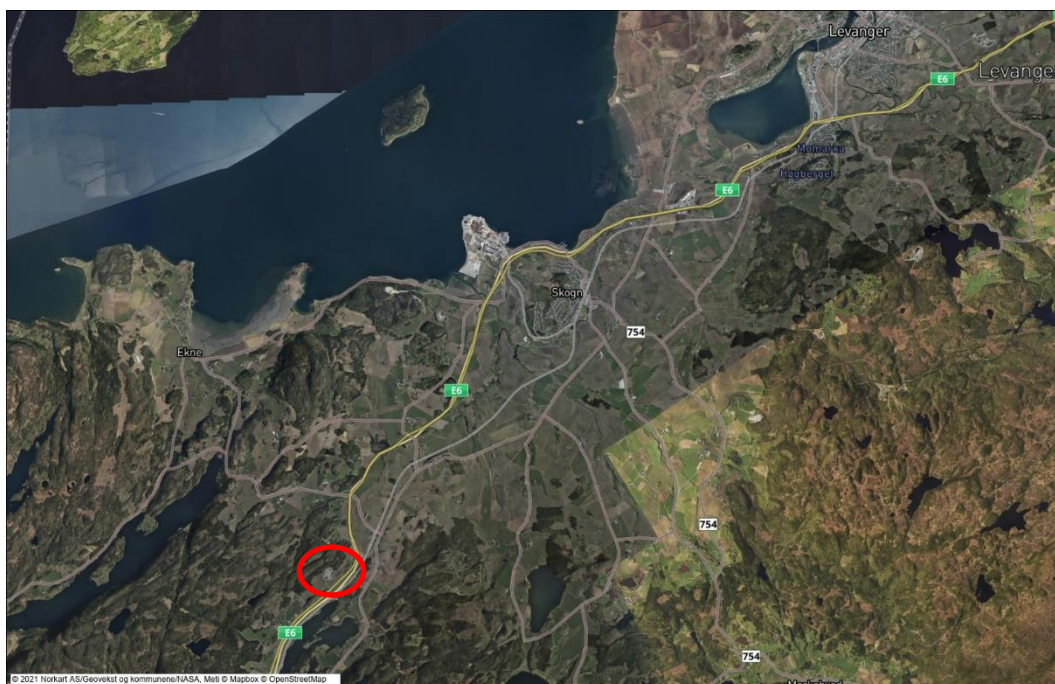
## Lokalisering

Kolsum pukkverk ligger på Ronglan i Levanger kommune. Steinbruddet ligger like nord for E6 ved Nesvatnet.

Det aktuelle området er regulert, reguleringsplan «Kolsum steinbrudd» ID L2001006, vedtatt 12.12.2001.

Det regulerede området dekker et område på ca. 58 daa (inkl. driftsveg og lager).

I dette området er gjenstående mengde fast fjell ca. 576.000 m<sup>3</sup>. Med et stipulert uttak pr. år på ca. 10-30.000 m<sup>3</sup>, er driftstiden på uttak av grus anslått til å bli ca. 20-60 år.



Figur 1 – Områdets beliggenhet i Levanger

Området som er omfattet av denne driftsplanen berører eiendommen gnr./bnr. 80/1 som eies av Sissel Buchholdt.

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

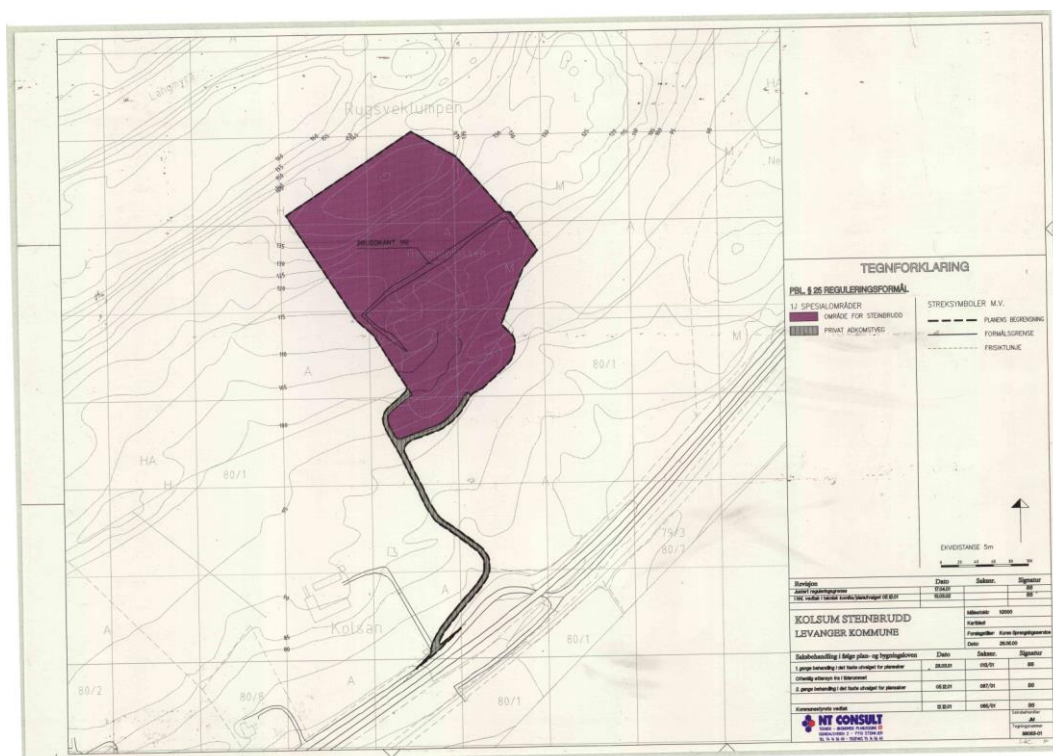
Tiltakshaver er Swerock AS, som er en del av det svenske konsernet Peab. Swerock AS er totalleverandør av sand, grus og pukk produkter i hele landet. Swerock AS leverer til private, entreprenører, stat og kommuner. Swerock AS Region Midt har massetak i kommunene Verdal, Levanger og Inderøy. I tillegg tar Swerock AS inn en del spesialprodukter med båt til Verdal Havn for mellomlagring og utkjøring i Midt-Norge.

Swerock AS er en bedrift i stadig utvikling, med fokus på nyskaping og tilegning av kunnskap og kompetanse.

1.juli 2021 kjøpte Swerock alle aksjene i Frøseth AS. Fra 1. januar 2023 vil Frøseth AS bli fusjonert inn i Swerock AS.

## 2 PLANSTATUS

For området gjelder reguleringsplan for «Kolsum steinbrudd», Levanger kommune. Planen ble vedtatt i desember 2001.



Figur 2 - Gjeldende reguleringsplan fra 2001

### 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)

Bergartsbeskrivelse fra NGUs nasjonale berggrunnsdatabase viser at området består av metasandstein, tynnbåndet, grågrønn, og leirskifer eller fyllitt i veksling.

[https://geo.ngu.no/kart/berggrunn\\_mobil/](https://geo.ngu.no/kart/berggrunn_mobil/)

#### Planlagte salgsprodukter og utnyttelsesgrad av ressursen

Masser fra uttaket benyttes i bygg- og anleggsbransjen.

Utnyttelsesgraden vil være 80-90 % av totalt uttak.

### 4 BESKRIVELSE AV PLANLAGT UTTAK

#### Geologiske forhold av betydning for driften

Fjellet ligger opp til overflaten, med et tynt vegetasjonsdekke og skog over. Dagens uttak er drevet fra sør mot nord, med flat bunn og i full bredde innenfor regulert areal.

##### Utdrag fra feltrapport:

Lagningen og foliasjonen i bergartene har et strøk NØ-SV med fall på 50 til 60 grader mot NV. Det er små variasjoner i strøk og fall i bruddet. I den NØ-lige dele av bruddet dreier 10-20 grader mot øst. Langs foliasjonen er det også tynne skjærplan på noen dm dannet ved oppbyggingen av den kaledonske fjellkjeden vår. Bergartene i bruddet er imidlertid temmelig tykk spalting langs de sedimentære lagene i den SV- delen av bruddet.

Det er ingen markert sprekkeretning i bruddets vegger uten den man har langs foliasjonen eller lagningen. Kun i den midtre delen av agens brudvegg i NV har en noen få sprekkeplan med plan utvikling. Denne har også en orientering omtrent SV-NØ med ca. 60 graders fall mot SØ. Det vil samsvare med orientering av bruddveggen som planlegges for de enkelte pallene ved den videre drift. Andre sprekker i bergartene fra skyting ved drift viser ujevn oppsprekking med ujevne bruddflater.

I den midtre delen av bruddet har det ved fjellkjedefoldningene vært en bevegelse med breksiering av grønnstein. Denne er steil med en retning omtrent NNV-SSØ. Men i den eksisterende høyeste bruddveggen ses det at den er godt sammenvokst og den står fra like godt som bergartene ved siden av denne.

Den fortsatte planlagte bryting i bruddet er den sikreste med hensyn til stabiliteten i bruddveggene.

## **Planlagt uttaksmetode, uttaksretning og eventuelle uttaksetapper**

Uttaksmetode vil fortsette på samme måte som det som er drevet tidligere. Dette vil si drift i full bredde og høyde innenfor det regulerte området, og med flat bunn med laveste nivå på kote +103.

Da all drift foregår i samme retning, er det ikke lagt opp til etappevis uttak.

## **Maksimal uttaksdybde**

Uttaket går i utgangspunktet ned til kote +103. det er ikke aktuelt å gå lenger ned med uttaket.

## **Håndtering av vann**

Overvann fra området ledes via lavbrekk i bunnen av uttaksområdet til sedimenterings- dam før det slippes ut i terreng. Det etableres ikke grøfter innenfor området, da det er en del trafikk i forbindelse med virksomhet i bruddet og transport av masser.

## **Skråningshøyde og skråningsvinkel ved løsmasseuttak**

Ikke relevant.

## **Pallhøyde, hyllebredde og total veggvinkel ved uttak av fast fjell**

Det legges opp til pallhøyde på 15 m og dybde på 12 m, noe som gir en veggvinkel på ca. 51°.

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

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

Avdekningsmasser lagres i områder hvor uttak er avsluttet, evt. som skjerming mot sør.

Sedimenterings- dam etableres der hvor dette er hensiktsmessig, i den sørlige delen av uttaksområdet. Avrenning mot terreng kan skje både mot sør og mot vest.

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

## **Totalt / årlig uttaksvolum / driftstid for uttaket**

Totalt uttaksvolum i denne delen av uttaket er ca. 576.000 m<sup>3</sup>.

Årlig uttaksvolum antas ca. 10.000 – 30.000 m<sup>3</sup>.

Dette gir en driftstid på denne delen av uttaket på ca. 20-60 år.

### **Bearbeiding av utdrevet masse**

I uttaket produseres subbus 0-11, 0-20 og 0-32, singel 8-16 og 16-32 og grovpukk 0-100 og 20-120 til vei/gårdsplass, dreispukk/gårdsplass og oppfylling/fundament

### **Plan for bruk og disponering av vrakmasser**

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

Vrakmasser og masser forurenset av humus o.l. legges i voller i områder hvor driften er avsluttet, og benyttes i forbindelse med ferdigstilling av områdene.

Etter endt uttak kan en del av disse massene tilbakeføres og benyttes som vekstlag på pallene.

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

Reguleringsplanen setter i §2.2 krav til etappevis drift. Etter over 20 års drift er det så mye forandret at området deles i to etapper, etappe 0 som er drevet ut og etappe 1 som er gjenstående.

§ 2.3 krever at området skal gis en sluttbehandling som gjør at uttaket ikke stikker seg vesentlig ut fra omkringliggende arealer. På sidene av uttaket er det dyrket mark, men pallene beplantes med stedlig vegetasjon, tilpasset vegetasjon bak / nord for uttaksområdet.

§ 3.2 stiller krav til etterbruk, at hele planområdet går over til landbruksområde.

### **Rekkefølgekrav, eventuelle krav til etappevis drift**

Ikke relevant.

### **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)**

Det er etablert fjernstyrt/elektrisk bom på adkomstvegen til bruddet. Plassering av denne er vist på kart.

Det skal etableres tilstrekkelig sikring som voll i ytterkant av uttaksområdet. I tillegg med tydelig skilting. I perioder under drift, kan også midlertidig gjerde benyttes hvis dette er mer hensiktsmessig. Dette er vist på kart.

### **Plan for rensk av bruddvegger**

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

### **Krav i reguleringsplan for opprydding og sikring**

Reguleringsplanen sier:

*Bruddet skal sikres med gjerde og skilting i nødvendig grad for å unngå ulykker og hindre ukontrollert adkomst av dyr og mennesker.*

*Området skal etter avsluttet drift gis en sluttbehandling slik at det ikke utenfra stikker seg vesentlig ut fra omkringliggende arealer.*

### **Fortløpende igangsetting og sikring av ferdig uttatt areal**

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

### **Alle sikringstiltak tydelig framstilt på vedlagte kart**

Planlagt sikring er vist på vedlagte kart.

## **6 BESKRIVELSE AV HENSYN TIL NATUR OG OMGIVELSER**

I forbindelse med driften skal det i størst mulig grad tas hensyn til natur og omgivelser. Aktuelle tema her er kulturminner, støy, støv, friluftsliv, naturressurser og naboer.

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 / sprenging / sikting / knusing)
- Transport av ferdig produkt

Uttak vil videre skje fra sør mot eksisterende bruddvegg. Eneste bebyggelse i området er gårdsbygninger hos grunneier, som ligger sørvest for uttaket. Evt. skjermvoller kan etableres ved at det legges opp ferdig vare mot sør og vest, slik at driften foregår på innsiden av denne.

Drift av knuseverk, 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 E6. Det er ingen annen bebyggelse som opplever støy fra transport på den private adkomstvegen enn grunneiers gård.

**Støv:**

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

**Innsyn:**

Uttaket er noe eksponert og er delvis synlig både fra bebyggelse i nærområde og fra E6.

Drift og uttaksområde kan skjermes av voller.

**Begrensning av trafikkbelastning i nærområdet**

Trafikken i forbindelse med uttaket går på E6 via privat adkomstveg. Denne trafikken vil være som det har vært i de senere år, og medfører ikke noen økning i trafikkbe- lastningen i området, og spesielle tiltak er ikke nødvendig.

**Ivaretagelse av naturmangfold**

Det meste av området er avdekt i forbindelse med driften av steinbruddet gjennom mange år, så det er begrenset naturmangfold i området.

Det er viktig at det i forbindelse med istandsetting ikke tilføres masser som inneholder fremmede arter som ikke er tilhørende i området.

**Begrensning av avrenning til vassdrag**

Overvann ledes ut til terreng via sedimenterings- dam.

Området har ingen direkte avrenning mot vassdrag, nærmeste resipient er Nesvatnet som ligger sør for ny og gammel E6 og jernbane. Overvann ivaretas av grøfter langs veg.

**Bevaring kulturminner**

Det er registrert ett kulturminne i området. Dette er registrert innenfor planområdet, men dette ligger midt i eksisterende steinbrudd og er nok dermed fjernet i forbindelse med tidligere drift.

Følgende står i Riksantikvarens base <https://askeladden.ra.no/AskeladdenRedige- ring/#/kulturminneskjema/100596-1>

*Beskrivelse: Hulvei. Ligger 15-18 m fra kanten av steinbruddet.*

*VERNESTATUS: 14.11.2000*

- *Vernetype: Automatisk fredet*



- *Lovgrunnlag: Kulturminneloven av 1978*
- *Paragraf(er): 4 (Automatisk fredning)*
- *Feltarbeid*

#### REGISTRERING

- *14.11.2000*
- *Registreringstype: Reguleringsplan*
- *Registreringsmetode: Visuell overflaterregistrering*

### **Ivaretakelse av naturlige terrengformer**

Etter endt drift skal det i høyest mulig grad istandsettes slik at det gjenskapes naturlige terrengformer.

Tidligere drift har medført at det er tatt ut masser utenfor plangrensa både mot øst og vest. Disse områdene skal fylles inn med egnede masser, slik at området blir slik det er lagt opp til i reguleringsplanen.

### **Ivaretakelse av eventuelle krav i reguleringsplan**

Reguleringsplanen stiller ingen spesifikke krav bortsett fra istandsetting. Dette er omtalt tidligere.

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

### **Planlagt etterbruk**

Der det er mulig er det planlagt etablering av dyrket mark (i bunnen av uttaket). Hvis området ikke dyrkes opp, blir området revegetert med lauvskog 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.

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

Paller dekkes med jord / avdekningsmasser og beplantes med stedlig vegetasjon. Tilsåing og beplantning gjennomføres etter hvert som driften tillater det.

Uttakets utforming og beliggenhet med dyrket mark på begge sider gjør det vanskelig å etablere naturlige terrengformer. Området tilpasses omgivelse i form av vegetasjon.

### **Etablering av kunstige innsjøer**

Ikke relevant.

### **Endelig skråningshøyde og skråningsvinkel for løsmasseuttak**

Ikke relevant.

### **Endelig pallhøyde, pallbredde og veggvinkel for uttak av fast fjell**

Det etableres pallhøyde på 15 m og dybde på 12 m, noe som gir en veggvinkel på ca. 51°.

### **Plan for sluttrensk av bruddvegger**

Rensk av bruddvegger gjennomføres i forbindelse med driften av steinbruddet.

### **Merking og sikring av bruddvegger**

Bruddet sikres permanent i form av en voll og kombinasjon voll og sikringshulle rundt uttakets øverste palletrinn. I tillegg skal det merkes / skiltes tydelig.

Sikringssone er vist på tegninger. Egen tegning som viser snitt av «detalj sikringshulle /voll».

### **Tiltak mot erosjon og frostsprengning fra overflatevann**

Ikke relevant.

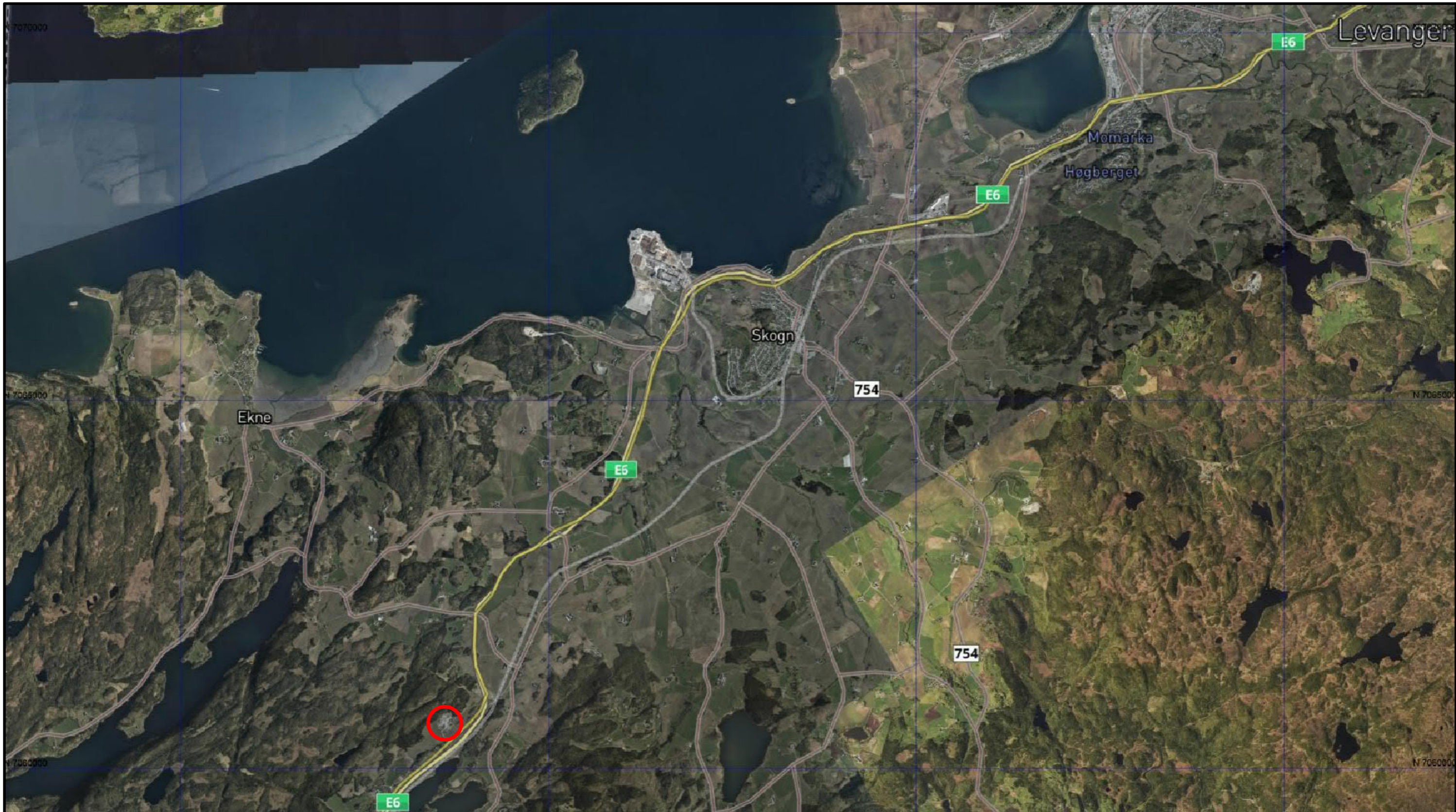
### **Tiltak for håndtering av avrenning**

Dersom det blir nødvendig, skal det etableres sedimenterings- dam i uttakets laveste punkt for å hindre avrenning til omkringliggende områder.

Dam er vist på kart.


## 8 Vedlegg tegninger:


- Z101 oversiktskart
- Z201 eiendomskart
- Z301 uttakskart etappe 0
- Z302 uttakskart etappe 1
- Z401 avslutningsplan
- Z501 uttak snitt
- Z502 avsluttet snitt
- Z601 detalj sikringshylle

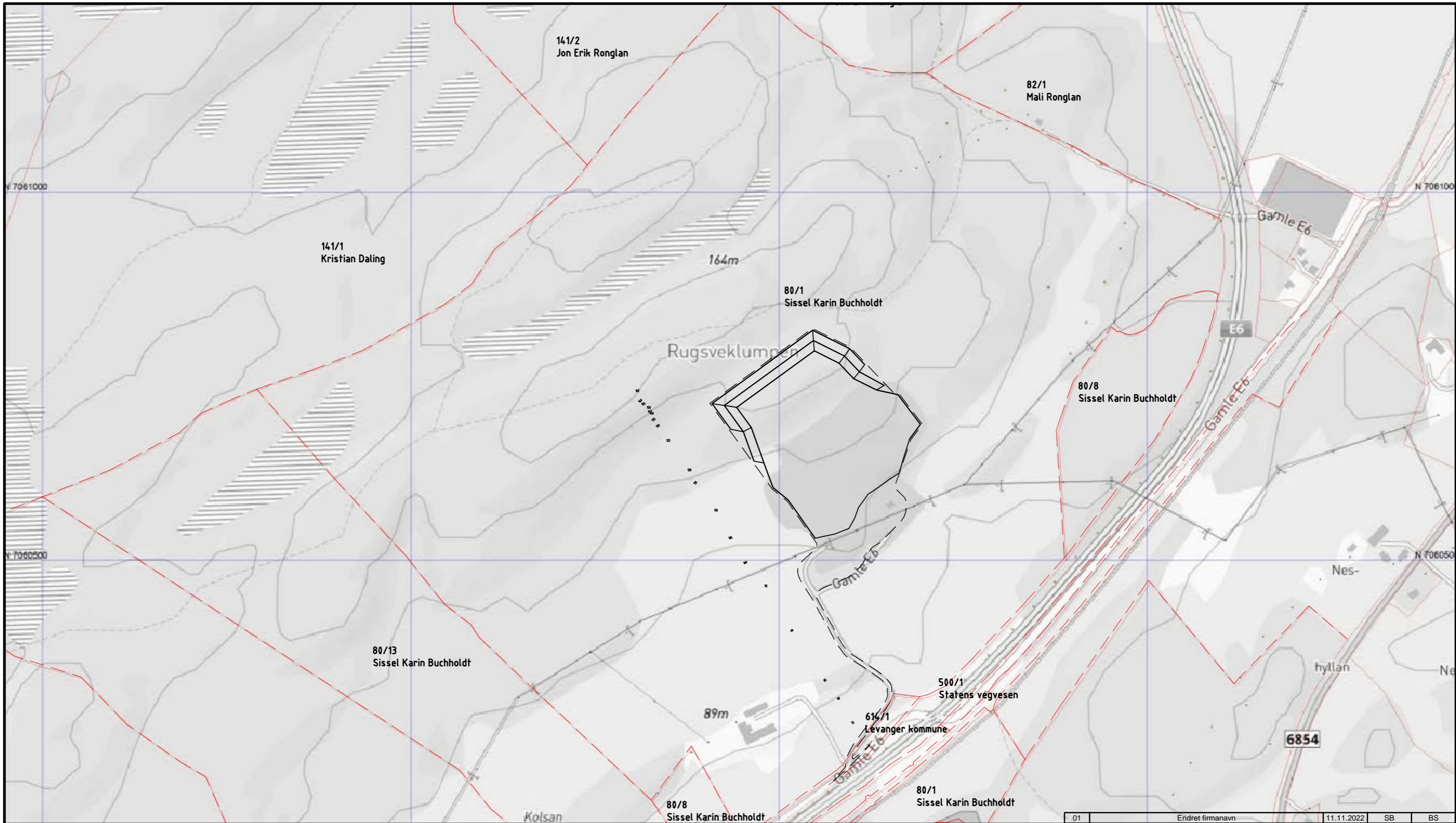


Kartdatum WGS84 (EUREF89)



 Omsøkt konsesjonsområde

01	Endret firmanavn	BS	SB	11.11.2022
Rev.	Endring	Utf.	Kontr.	Dato
Oppdragsgiver		Utført av	Kontr. av	
SWEROCK AS		BS	SB	
Tittel		Dato	Ansvarlig	
KOLSUM STEINBRUDD		01.07.2021	GMH	
		Målestokk		
		1:50 000		
		Format		
		A3		
		Sweco oppdragsnr.		
		10222381		
		Sweco oppdragsleder		
		BJØRN STUBBE		
		Tegningsstatus		
SWECO 				
Fagdisiplin	Tegningsnummer (bygg-et-fag-syst-type-løpenr)	Status	Rev.	
	Z001		01	

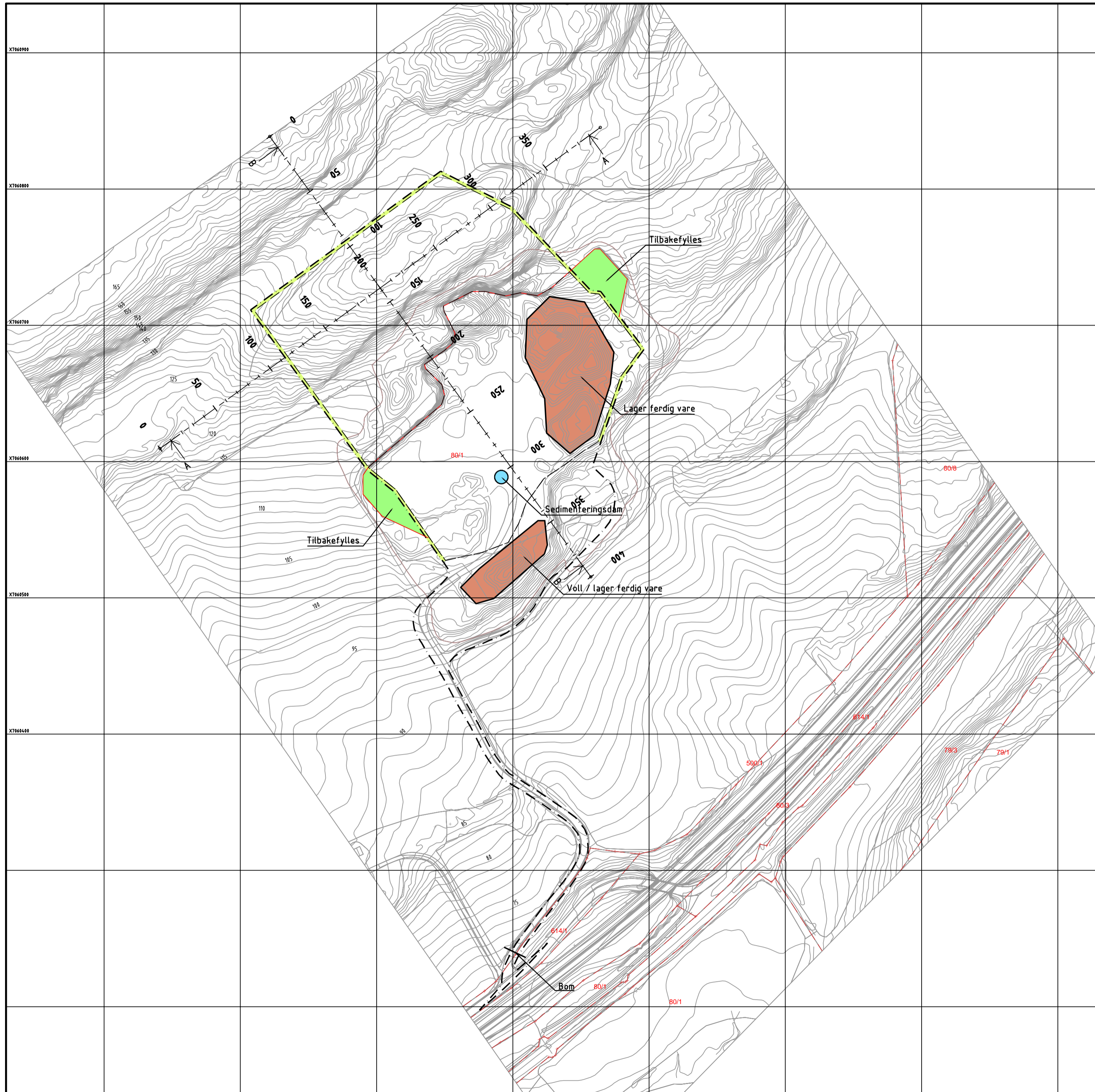





Kartdatum WGS84 (EUREF89)

- Omsøkt konsesjonsområde
- Eiendomsgrense




01	Endret firmanavn	11.11.2022	SB	BS
Rev	Endring	Utf.	Kontr.	Dato
Oppdragsgiver		Utført av		Kontr. av
SWEROCK AS		BS		SB
Tittel		Dato		Ansvarlig
KOLSUM STEINBRUDD		01.07.2021		GMH
		Målestokk		1:5000
		Format		A3
		Sweco oppdragsnr.		10222381
		Sweco oppdragsleder		BJØRN STUBBE
		Tegningsstatus		
Fagdisiplin	Tegningsnummer (bygg-et-fag-syst-type-løpenr)		Status	Rev.
	Z201			01

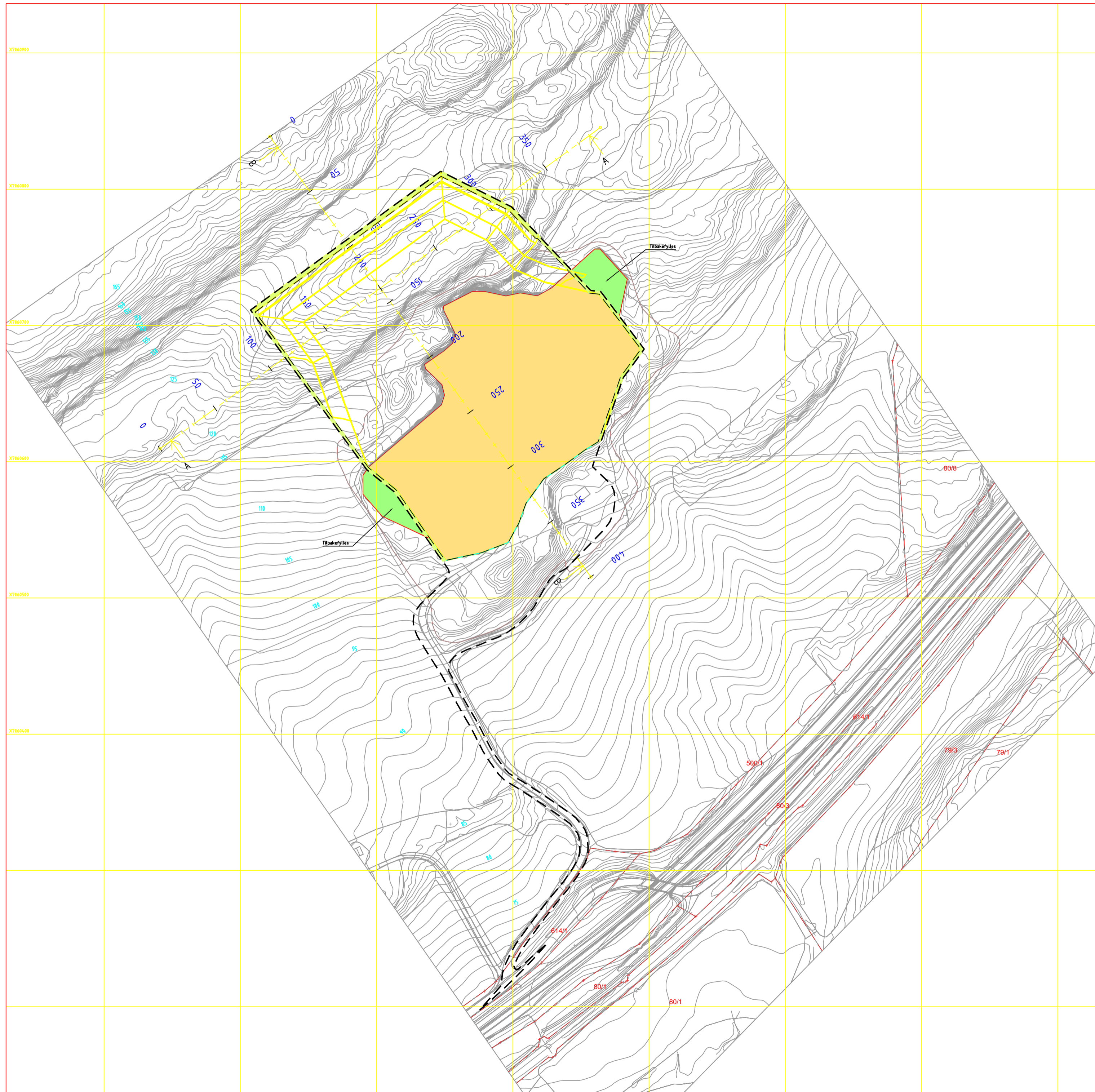


-  Konsesjonsområde / plangrense
-  Uttaksgrense
-  Bruddkant 2021
-  Lager ferdig vare / voll
-  Sikringszone med voll
-  Fylling utenfor området

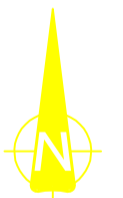


Kartdatum WGS84 (EUREF89)

02	Iht merknad fra Dirmin / tegningsnr. / navn oppdragsgiver	BS	SB	11.11.2022
01	Endring iht merknad fra Dirmin	BS	SB	04.02.2022
Rev	Endring	Utf.	Kontr.	Dato
Oppdragsgiver <b>SWEROCK AS</b>		Utført av BS	Kontr. av SB	
Tittel <b>KOLSUM STEINBRUDD</b>		Dato 04.05.2022	Ansvarlig GMH	
SITUASJONSKART		Målestokk 1:2000	Format A2	
		Sweco oppdragsnr. 10222381	Sweco oppdragsleder BJØRN STUBBE	
		Tegningsstatus		
Fagdisiplin	Tegningsnummer (bygg-et-fag-syst-type-løpenr)	Status	Rev.	
	Z101		02	



- Konsesjonsområde / plangrense
- Uttaksgrense
- Bruddkant 2021
- Driverretning
- Etappe 0 (tatt ut før 2021)
- Etappe 1
- Sikringszone med voll
- Fylling utenfor området



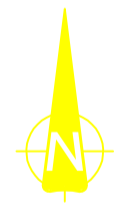
Kartdatum WGS84 (EUREF89)

03	Endring iht merknad fra Dirmin	BS	SB	11.11.2022
02	Endring iht merknad fra Dirmin	BS	SB	16.09.2022
01	Endring iht merknad fra Dirmin	BS	SB	04.02.2022
Rev	Endring	Utf.	Kontr.	Dato

Oppdragsgiver	SWEROCK AS		
Tittel	KOLSUM STEINBRUDD		
Format	A2		
Uttakskart	ETAPPE 0		
Tegningsstatus	BJØRN STUBBE		
Fagdisiplin	Tegningsnummer (bygg-et-fag-syst-type-løpent)	Status	Rev.
	Z301		03




-  Konsesjonsområde / plangrense
-  Uttaksgrense
-  Bruddkant 2021
-  Driverretning
-  Etappe 0 (tatt ut før 2021)
-  Etappe 1
-  Sikringszone med voll
-  Fylling utenfor området

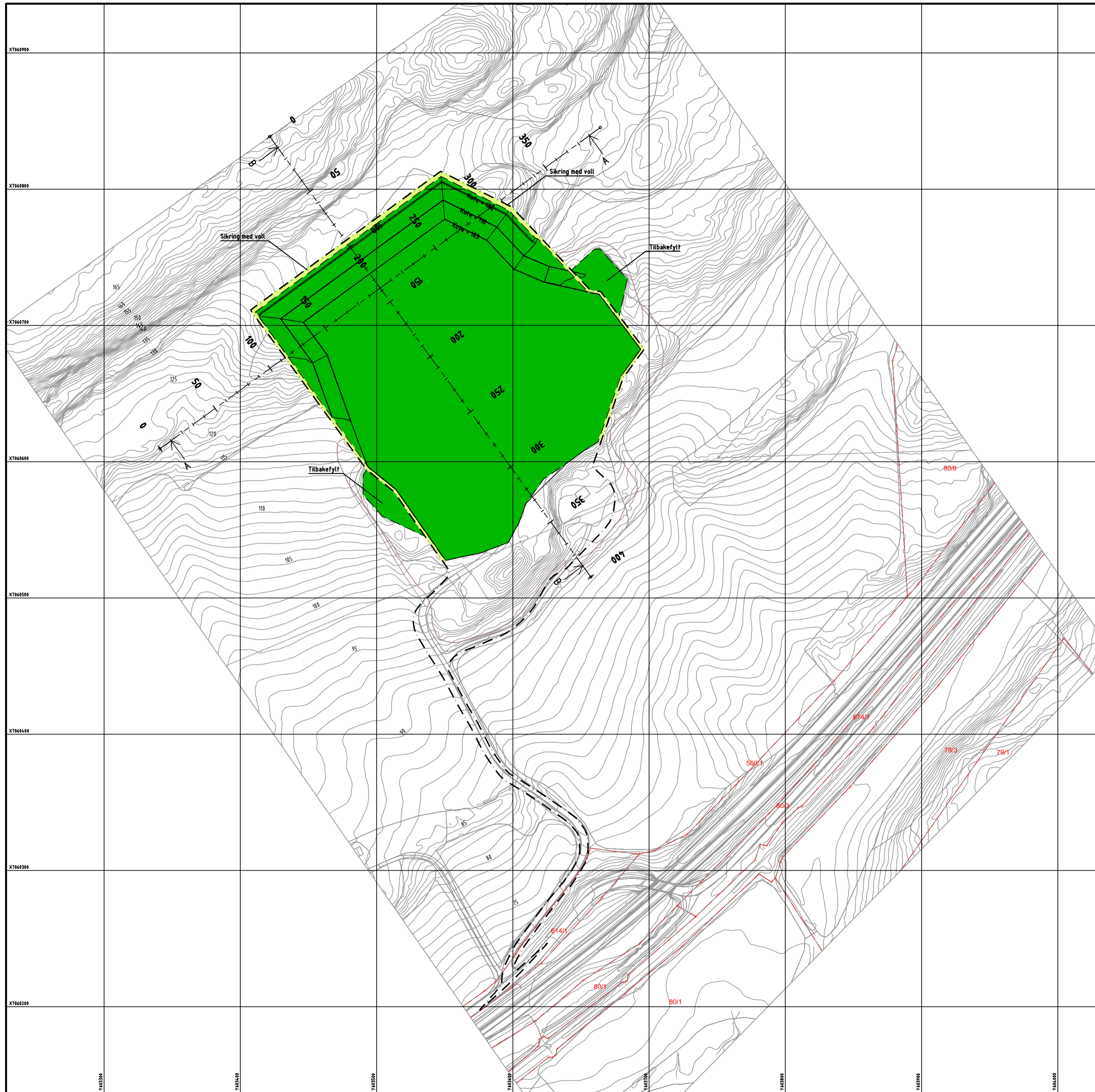


Kartdatum WGS84 (EUREF89)

03	Endring iht merknad fra Dirmin	BS	SB	11.11.2022
02	Endring iht merknad fra Dirmin	BS	SB	16.09.2022
01	Endring iht merknad fra Dirmin	BS	SB	04.02.2022
Rev	Endring	Utf.	Kontr.	Dato

Oppdragsgiver <b>SWEROCK AS</b>	Utført av BS	Kontr. av SB
Tittel <b>KOLSUM STEINBRUDD</b>	Dato 01.07.2021	Ansv. GMH
	Målestokk 1:2000	
<b>UTTAKSKART</b>	Format A2	
<b>ETAPPE 1</b>	Sweco oppdragsnr. 10222381	
	Sweco oppdragsleder <b>BJØRN STUBBE</b>	
<b>SWECO</b> 	Tegningsstatus	
Fagdisiplin	Tegningsnummer (bygg-et-fag-syst-type-løpent) <b>Z302</b>	Status
		Rev. <b>03</b>





- Konesjonsområde / plangrense
- Uttaksgrense
- Sikringszone med voll
- Istandsatt areal

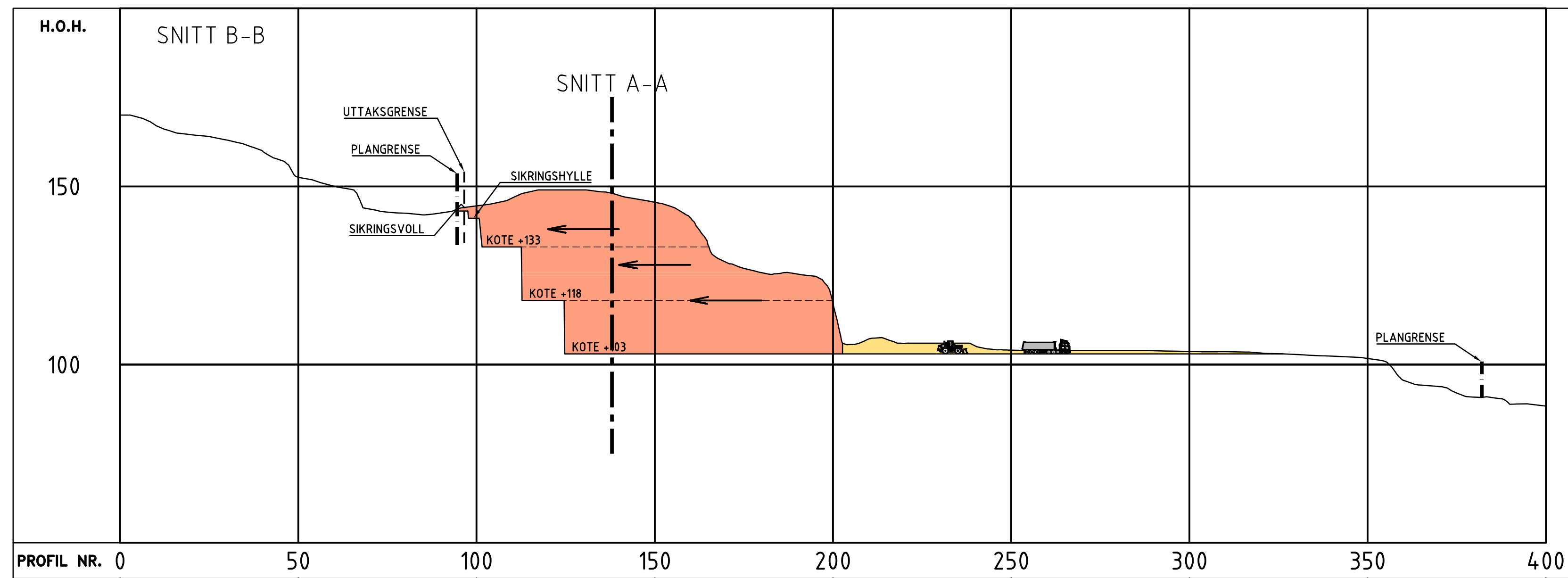
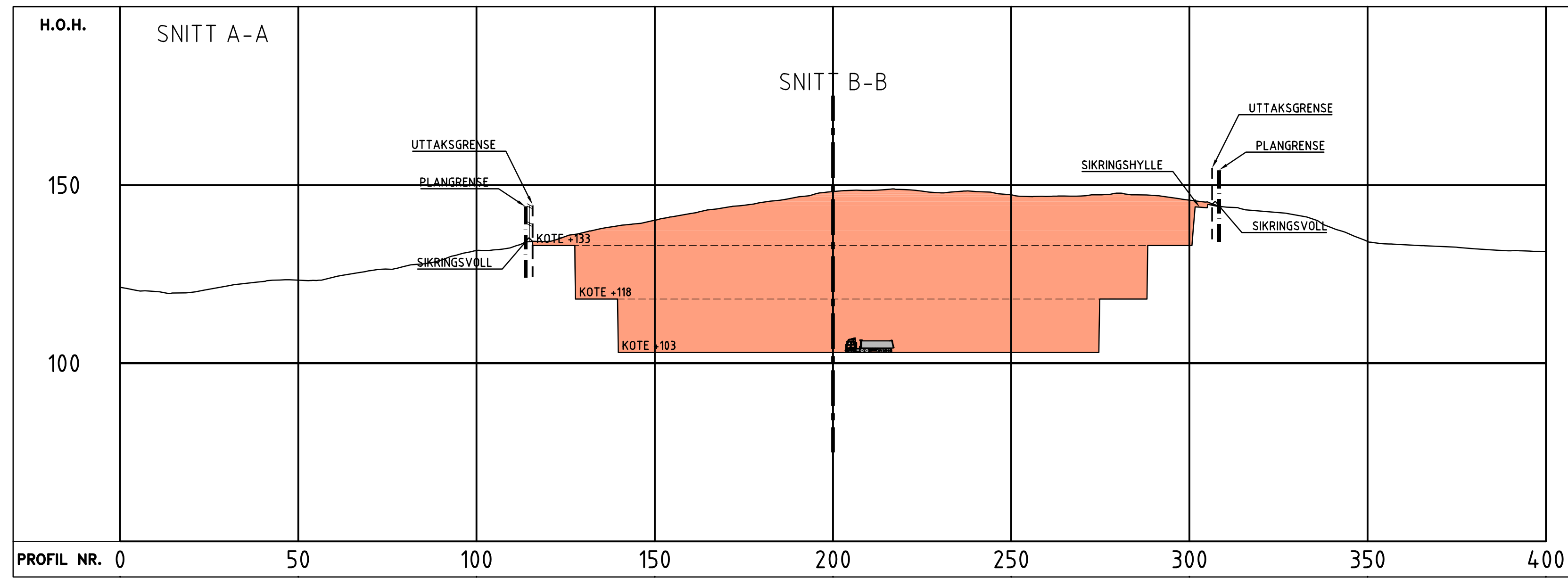


Kartdatum WGS84 (EUREF89)

03	Endring iht merknad fra Dirmin	BS	SB	11.11.2022
02	Endring iht merknad fra Dirmin	BS	SB	16.09.2022
01	Endring iht merknad fra Dirmin	BS	SB	04.02.2022
Rev	Endring	Utf.	Kontr.	Dato

Oppdragsgiver <b>SWEROCK AS</b>	Utført av BS	Kontr. av SB
Tittel <b>KOLSUM STEINBRUDD</b>	Dato 01.07.2021	Ansvarlig GMH
<b>AVSLUTTET UTTAK</b>	Målestokk 1:2000	Format A2
	Sweco oppdragsnr. 10222381	Sweco oppdragsleder <b>BJØRN STUBBE</b>
	Tegningsstatus	

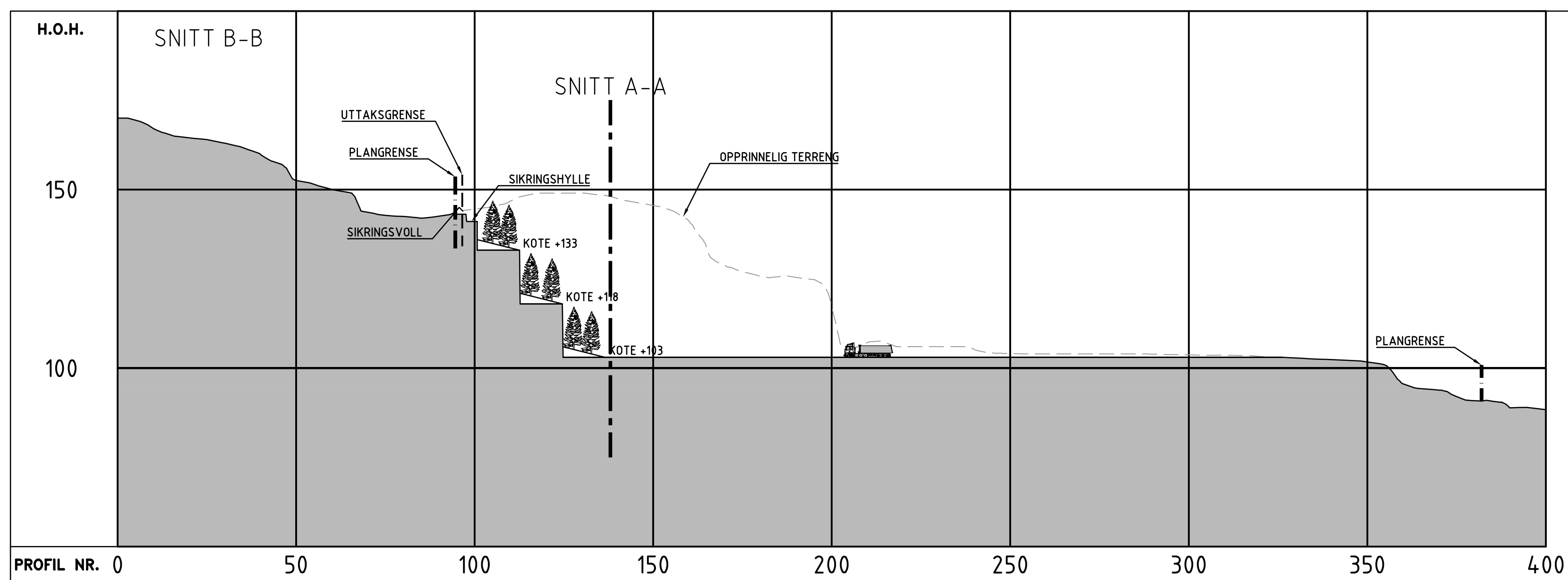
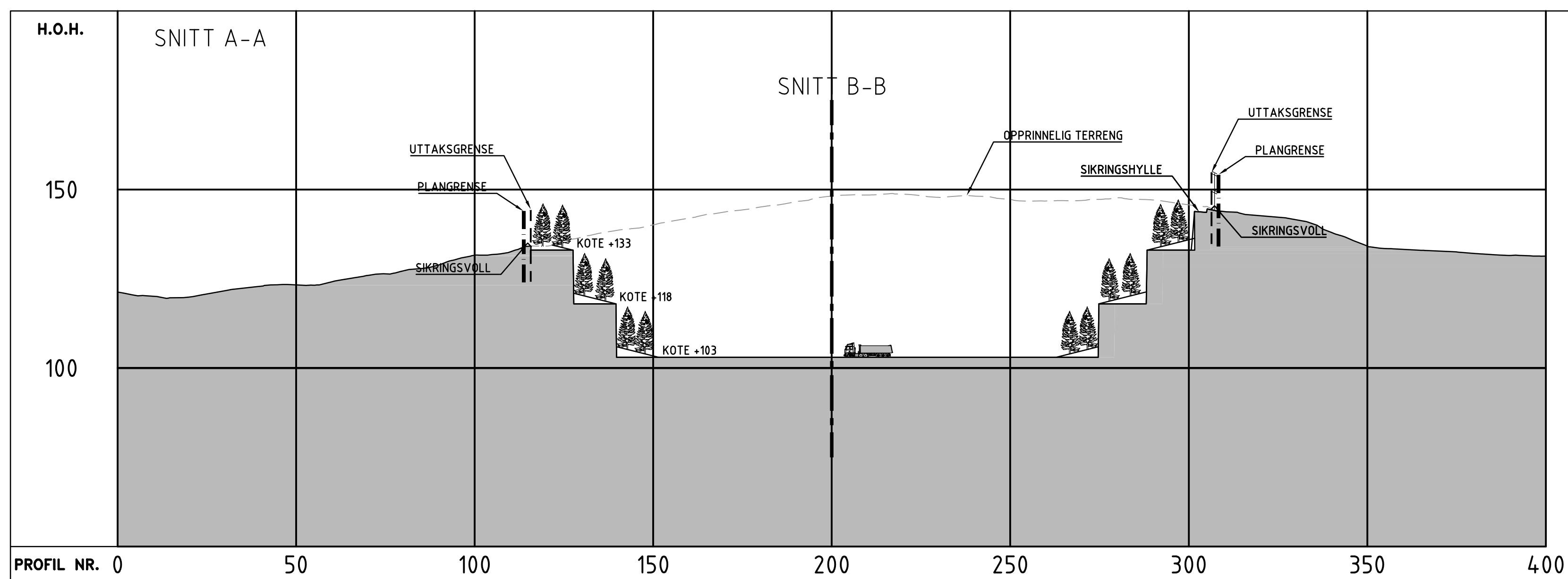
<b>SWECO</b>	Fagdisiplin	Tegningsnummer (bygg-et-fag-syst-type-løpenr) <b>Z401</b>	Status	Rev. <b>03</b>
--------------	-------------	--	--------	-------------------



- Konesjonsområde / plangrense
- Uttaksgrense
- Etappe 0 (fatt ut før 2021)
- Etappe 1

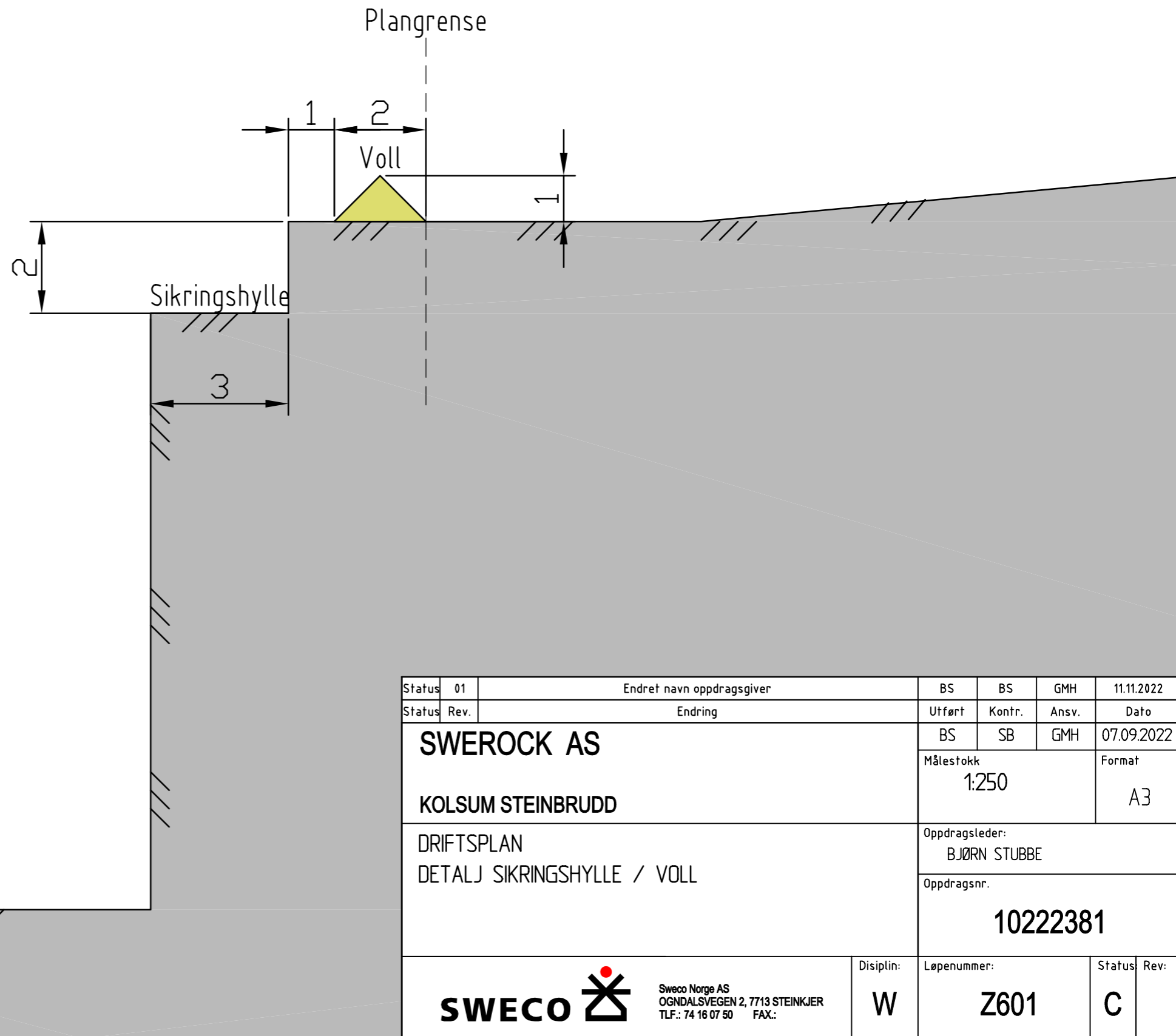
Kartdatum WGS84 (EUREF89)


03	Endring iht merknad fra Dimin	BS	SB	11.11.2022
02	Endring iht merknad fra Dimin	BS	SB	16.09.2022
01	Endring iht merknad fra Dimin	BS	SB	04.02.2022
Rev	Endring	Utført av	Kontrollert av	Dato
		BS	SB	
Oppdragsgiver		SWEROCK AS		
Tittel		KOLSUM STEINBRUDD		
Format		A1		
Uttak snitt		1022381		
Tegningsstatus		BJØRN STUBBE		
Fagdisiplin		Tegningsnummer (bygg-et-fag-syst-type-lopenr)		
03	Z501	Status	Rev.	03



- Konsesjonsområde / plangrense
- - - Uttaksgrense
- ^ Sikring med voll

Kartdatum WGS84 (EUREF89)				
03	Endring iht merknad fra Dimin	BS	SB	11.11.2022
02	Endring iht merknad fra Dimin	BS	SB	16.09.2022
01	Endring iht merknad fra Dimin	BS	SB	04.02.2022
Rev	Endring	Utt	Kont	Dato
Oppdragsgiver	SWEROCK AS		Utlent av	Kont: av
			BS	SB
Dato	01.07.2021	Ansv: av	GMH	
Tittel	KOLSUM STEINBRUDD		Målestokk	1:1000
Format	A1		Sweco oppdragsnr.	
	1022381		Sweco oppdragsleder	
	BJØRN STUBBE		Tegningsstatus	
Fagdisiplin		Tegningsnummer (bygg-et-lag-syst-type-lopenr)	Status	Rev.
		Z502		03



Status	01	Endret navn oppdragsgiver	BS	BS	GMH	11.11.2022
Status	Rev.	Endring	Utført	Kontr.	Ansv.	Dato
<b>SWEROCK AS</b>			BS	SB	GMH	07.09.2022
			Målestokk 1:250		Format A3	
<b>KOLSUM STEINBRUDD</b>			Oppdragsleder: BJØRN STUBBE			
			Oppdragsnr. <b>10222381</b>			
DRIFTSPLAN DETALJ SIKRINGSHYLLE / VOLL			Disiplin: <b>W</b>		Løpenummer: <b>Z601</b>	
 Sweco Norge AS OGDALSVEGEN 2, 7713 STEINKJER TLF.: 74 16 07 50 FAX.:			Status: <b>C</b>		Rev:	

Konsesjonsområde  
**Kolsum Steinbrudd i Levanger kommune**

**374 Kolsum Steinbrudd**

Under behandling

60,4 daa

**Tegnforklaring**

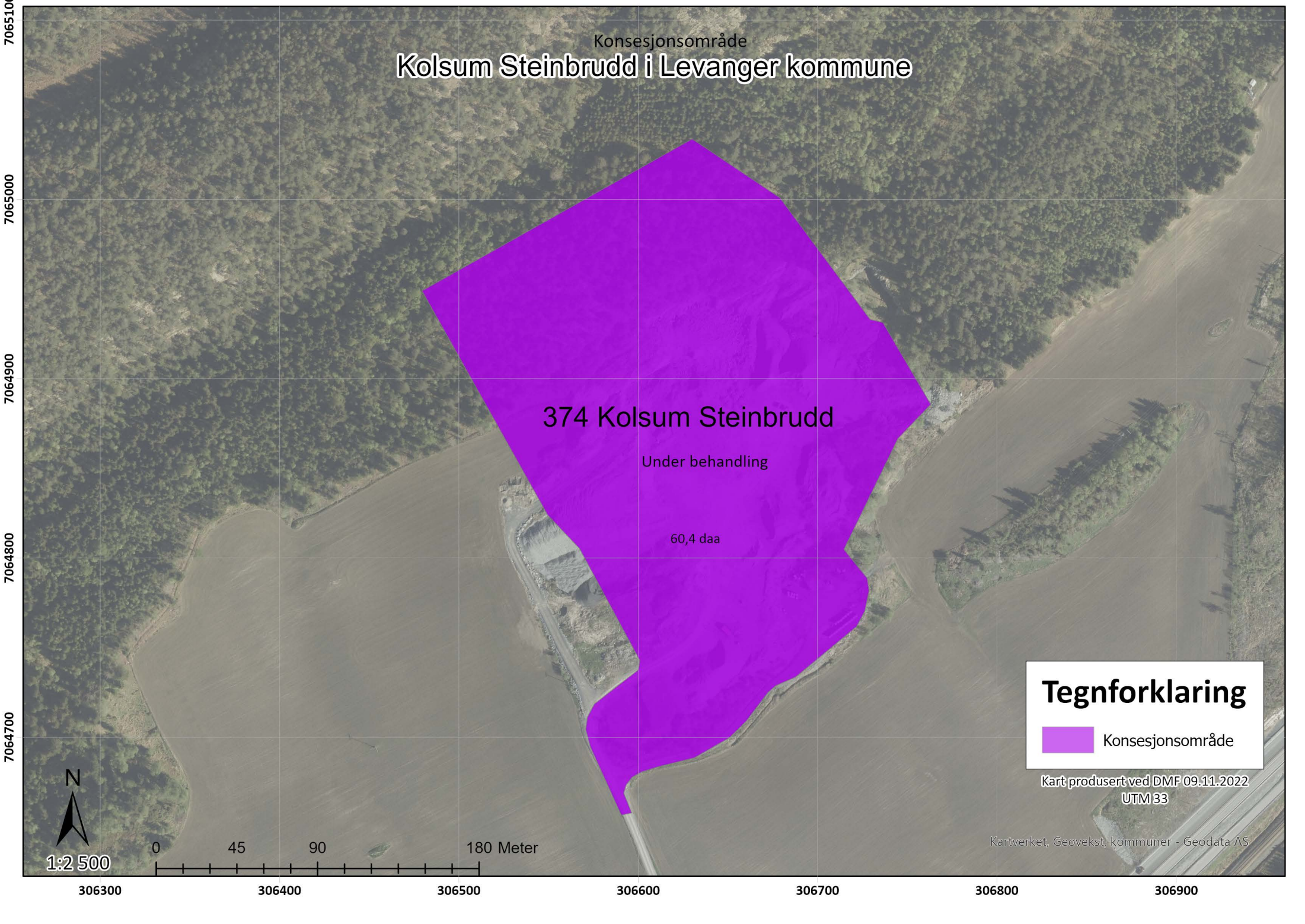
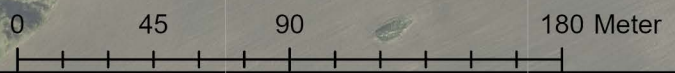
 Konsesjonsområde

Kart produsert ved DMF 09.11.2022  
UTM 33

Kartverket, Geovekst, kommuner - Geodata AS



1:2 500



Konsesjonsområde  
Kolsum Steinbrudd i Levanger kommune

Langmyra

374 Kolsum Steinbrudd

Under behandling

60,4 daa

**Tegnforklaring**

 Konsesjonsområde

Kart produsert ved DMF 09.11.2022

UTM 33



1:3 000

0

50

100

200 Meter

306200

306300

306400

306500

306600

306700

306800

306900

307000

7065100  
7065000  
7064900  
7064800  
7064700  
7064600

[1/12] >

Se fullvisning av detaljer

### Fiskemåke - *Larus canus* Linnaeus, 1758

[Les mer om arten](#)

Fugler

RE CR EN **VU** NT DD LC NA NE

Se vurdering i norsk rødliste for arter

#### Funnopplysninger

Funndato: 29. mai 2017  
Finner/samler: Arnold Lorentsen  
Artsbestemt av: Validator: Andreas Winnem  
Funntype: Menneskelig observasjon  
Antall: 38  
Aktivitet: Ukjent

#### Sted

Fylke: Trøndelag  
Kommune: Levanger  
Stedsnavn: Kolsan, Nesvatnet, Levanger, Tø

#### Georeferanse







- 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: Ronglan lysløype  
 ID: FK00013765  
 Områdeverdi: Svært viktig friluftslivsområde  
 Områdetype: Leke- og rekreasjonsområde  
 Opphav: Friluftslivskartleggingen 2016-2017  
 Kommune: Levanger

[Faktaark](#) | 
 [Geonorge](#) | 
 [Produktark](#)

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



Navigation tools: Vis kartlagsliste, Hjem, Panorer, Zoom inn, Zoom ut, Fullt utsnitt, Forrige utsnitt, Neste utsnitt

Tools: Velg fylke/kommune, Historiske flybilder, Skriv ut, Eksport, Del

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: Migområdet  
ID: FK00013774  
Områdeverdi: Svært viktig friluftslivsområde  
Områdetype: Nærturterreng  
Opphav: Friluftslivskartleggingen 2016-2017  
Kommune: Levanger

Faktaark Geonorge Produktark

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



Navigation

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

Velg fylke/kommune
  Historiske flybilder

Finn data

Skriv ut
  Eksport
  Del

Deling

Kartlag

Filterlag... Filter

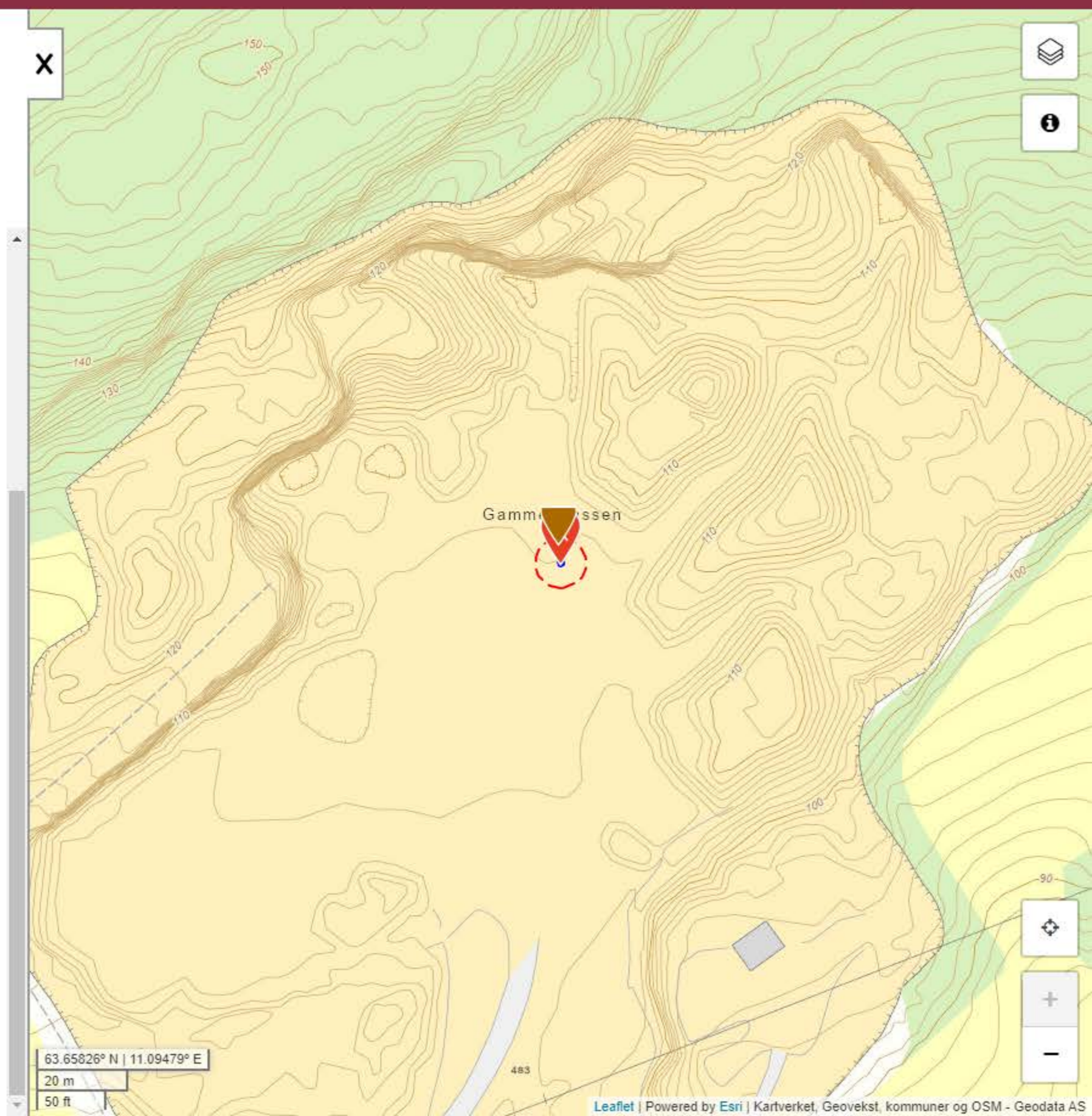
- +  Arter av nasjonal forvaltningsinteresse
- +  Villreinområder
- Forvaltningsområder rovvilt
  - Bjørn forvaltningsområde
  - Gaupe forvaltningsområde
  - Jerv forvaltningsområde
  - Ulv forvaltningsområde
- +  Truede arter - hotspots - 2015
- +  Gyteområder og felt
- +  Oppvekst - beiteområde
- +  Nasjonale Laksefjorder
- +  Sensitive artsdata maskert
- + LANDSKAP
- + FRILUFTSLIV
- + KULTURMINNER
- + FORURENSNING OG STØY
- + MOTORFERDSEI I UTMARK



## Kolsan Steinbrudd, Veganlegg

**Kategori:** Arkeologisk minne    **Beliggenhet:** Trøndelag, Levanger    **Vernestatus:** Automatisk fredet    **Datering:** Jernalder - middelalder    **Lagt inn av:** Trøndelag fylkeskommune

<b>Tittel</b>	Kolsan Steinbrudd, Veganlegg
<b>Kategori</b>	Arkeologisk minne
<b>Art</b>	Veganlegg
<b>Opprinnelig funksjon</b>	Ferdsel, samferdsel, kommunikasjon
<b>Gårdsnavn</b>	Kolsan
<b>Ansvarlig organisasjon</b>	Trøndelag fylkeskommune
<b>Fylke</b>	Trøndelag
<b>Kommune</b>	Levanger
<b>Synlig</b>	Ja
<b>Under vann</b>	Nei
<b>Kulturminneid</b>	100596
<b>GPS-posisjon (EU89)</b>	11.092969497919, 63.658512937657
<b>Enkeltminnekategorier</b>	Arkeologisk minne
<b>Enkeltminnearter</b>	Hulveg
<b>Datering</b>	Jernalder - middelalder
<b>Vernestatus</b>	Automatisk fredet
<b>Askeladdenbeskrivelse</b>	Hulvei. Ligger 15- 18 m fra kanten av steinbruddet.



## Kolsandplassen, Funnsted

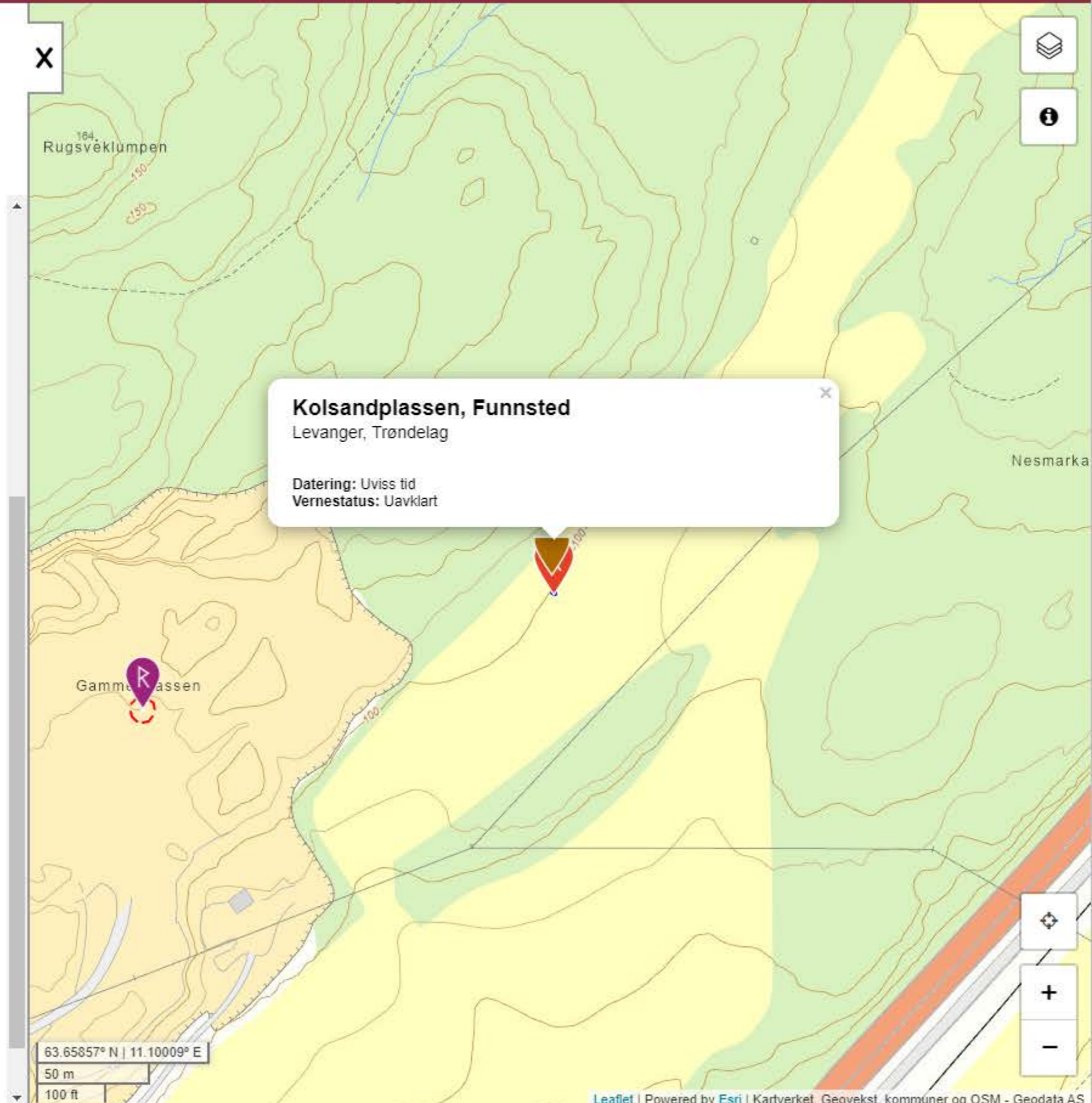
**Kategori:** Arkeologisk minne    **Beliggenhet:** Trøndelag, Levanger    **Vernestatus:** Uavklart    **Datering:** Uviss tid    **Lagt inn av:** Mangler data

Art	Funnsted
Opprinnelig funksjon	Uspesifisert
Gårdsnavn	KOLSAN
Ansvarlig organisasjon	Mangler data
Fylke	Trøndelag
Kommune	Levanger
Synlig	Ja
Under vann	Nei
Kulturminneld	26852
GPS-posisjon (EU89)	11.09659589, 63.65897099
Enkeltminnekategorier	Arkeologisk minne
Enkeltminnearter	Løsfunn
Datering	Uviss tid
Vernestatus	Uavklart

**Askeladdenbeskrivelse**

Beskrivelse fra lokalitet:  
Ufullst. sverd av jern

Beskrivelse fra Enkeltminne:  
I dyrkamark, kant i kant SØ for skogkanten ble det i 1932 funnet T 14613 ufullstendig sverd av jern. I flg. litteratur var det en forhøyning i terrenget som trolig var en gravhaug, oppgitte mål: diam. 12-14 m. Nå er terrenget helt planert etter langvarig dyrking. Påvist av Sverre Brenne, 7630 Åsen. Ca 35 m NØ for lokaliteten ligger restene etter en nedlagt husmannsplass.



**Kolsandplassen, Funnsted**  
Levanger, Trøndelag

Datering: Uviss tid  
Vernestatus: Uavklart

Finndata Oppgaver

Kartlag

Alle

Søk etter kartlag...

- Hydrologiske data
- Vannkraft
- Vindkraft
- Nettanlegg
  - Utbygd nettanlegg
    - Sentralnett >
    - Regionalnett >
    - Distribusjonsnett >
    - Sjøkabler >
    - Master og stolper >
    - Transformatorstasjoner >
  - Ikke utbygd nettanlegg
    - Omradekonsesjonærer >
    - EISpot\_omraade >
    - KDS\_omraade >
    - KSU\_omraade >
- Vern
- Naturfare



- Verktøy
- Lagre og skriv ut
- Last ned kartdata

Reindrif

Kartlag Tegnforklaring

- Flybilder (flere valg)
- Satellittbilder (flere valg)
- Administrative grenser
  - Reinbeiteområde
  - Reinbeitedistrikt
    - Siidagrense **i**
    - Konvensjonsområde **i**
    - Konesjonsområde **i**
  - Restriksjonsområde
  - Rendal Renselskap
  - Trollheimen
  - Tamreinlag
  - Samebyer i Sverige
- Gjerder og anlegg
- Flytting/Samling
- Årstidsbeite
- Basisdata
- Arealplandata
- Eksterne temadata

Lukk meny



**VERKTØY**

- Hent info fra synlige kartlag
- Mål lengde
- Mål areal
- Sett punkt
- Tegn undersøkelsesretter
- Norge i bilder

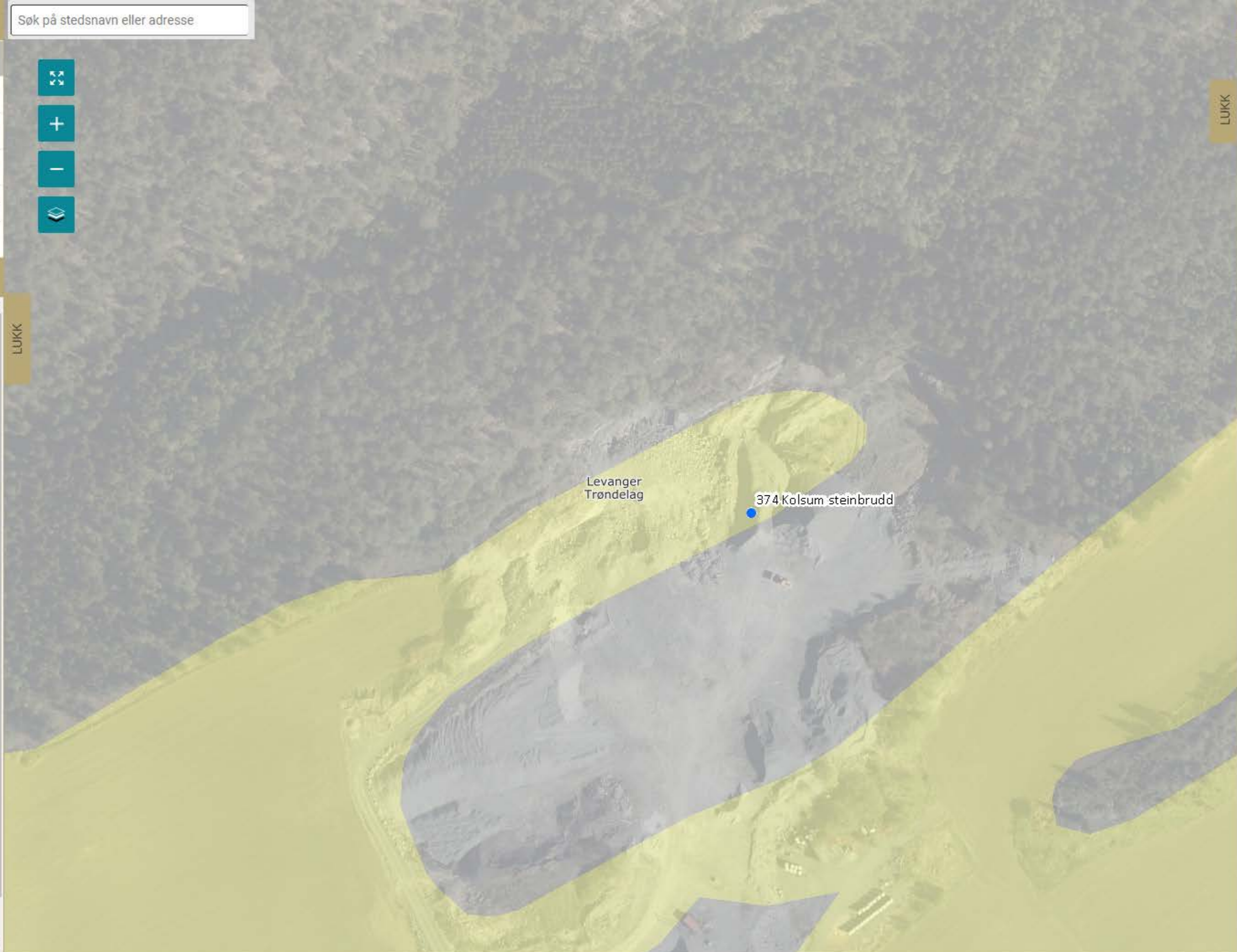
Søk på stedsnavn eller adresse

Map navigation controls: Fullscreen, Zoom In, Zoom Out, Layers

**KARTLAG**

- DMF (3)
- Kartverket (1)
- Artsdatabanken
- Miljødirektoratet
- NGU (1)**
  - Grus og pukk
  - Metaller
  - Industrimineraler
  - Naturstein
  - Berggrunn N250
  - Berggrunn N50
  - Løsmasser
  - Geologisk naturarv
  - Grunnvannsborehull
  - Marin Grense
  - Radon aktsomhet (2)**
- NIBIO
- NVE
- Riksantikvaren

LUKK



**RADON AKTSOMHET**

Radon\_aktsomhet\_layer:

Radon\_aktsomhet\_feature:

```

gml:coordinates:
285309.375697,7040522.505779
349849.700198,7080618.359879
objectid: 401261
aktsomhetgrad: 0
aktsomhetgrad_besk: Usikker aktsomhet
objekttype: RadonAktsomhet
  
```

OBJEKTREGISTER - GAMMEL

AKTSOMHETSKART

UTTAKSREGISTER

LUKK

**TEGNFORKLARING**

UTM33 Øst: 0, Nord: 0 50 m





### TEGNFORKLARING

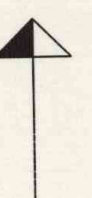
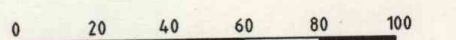
#### PBL. § 25 REGULERINGSFORMÅL

1. SPESIALOMRÅDER
- OMRÅDE FOR STEINBRUDD
  - PRIVAT ADKOMSTVEG

#### STREKSYSMBOLER M.V.

- PLANENS BEGRENSNING
- FORMÅLSGRENSE
- FRISIKTLINJE

EKVIDISTANSE 5m



Revisjon	Dato	Saksnr.	Signatur
Justert reguleringsgrense	17.04.01		BS
I Hht. vedtak i teknisk komite/planutvalget 05.12.01	13.03.02		BS

**KOLSUM STEINBRUDD**  
**LEVANGER KOMMUNE**

Målestokk: 1:2000  
Kartblad:  
Forslagstiller: Koren Sprengningsservice  
Dato: 26.05.00

Saksbehandling i følge plan- og bygningsloven	Dato	Saksnr.	Signatur
1. gangs behandling i det faste utvalget for plansaker	28.03.01	013/01	BS
Offentlig ettersyn fra i tiderommet			
2. gangs behandling i det faste utvalget for plansaker	05.12.01	087/01	BS
	12.12.01	065/01	BS

Kommunestyrets vedtak

**NT CONSULT**  
TEKNSK - ØKONOMISK PLANLEGGING  
ØGNALSVEIEN 2 - 7713 STENKJER  
TEL. 74 94 56 00 - TELEFAX 74 94 56 40

Saksbehandler  
**JM**  
Tegningsnummer  
**98083-01**

JNR	001	3762			
VEDL	4	SIDE	1	AV	2

REGULERINGSPLAN KOLSUM STEINBRUDD

### 3.0 REGULERINGSBESTEMMELSER.

REGULERINGSBESTEMMELSER  
til reguleringsplan  
**KOLSUM STEINBRUDD**  
deler av eiendommene gnr.80 bnr 1 i Levangers kommune

VEDTATT AV LEVANGER KOMMUNESTYRE I SAK

065/01 - 12/12.01

INNENFOR REGULERINGSGRENSEN ER OMRÅDET REGULERT TIL  
FØLGENDE FORMÅL ETTER PLAN- OG BYGNINGSLOVEN:

§ 25.6 SPESIALOMRÅDER      Privat adkomstveg  
Masseuttak, steinbrudd

FØLGENDE BESTEMMELSER GJELDER FOR REGULERINGSFORMÅLENE:

**1.0 Privat adkomstveg**

Vegen skal brukes til adkomst for steinbruddet. Avkjørsel fra kommunevegen skal utformes ~~og vedlikeholdes~~ i h.h.t. normaler for Statens vegvesen og forskrifter til veglovens § 43.

**2.0 Masseuttak, steinbrudd**

I området kan det drives uttak og mellomlagring av masser og knusing av stein.

**2.1 Bygninger og andre konstruksjoner**

Det kan oppføres bygninger og produksjonsanlegg som er nødvendig i forhold til drifta av området. Bygninger og andre midlertidige og transportable konstruksjoner skal fjernes samtidig med opphør av drifta av masseuttaket.

**2.2 Drift**

All drift og etterbehandling i området skal skje i h.h.t "Driftsplan for Kolsum steinbrudd". Driftsplanen skal godkjennes av Bergvesenet og kommunen.

Driftsplanen skal vise omfang av uttaket og skal angi den etappevise oppdelingen av driften, uttaksvolum, skråningsvinkler, vegetasjonsetablering og sikringstiltak. Planen skal vise terrengprofiler for eksisterende og framtidig terreng. Driftsplanen kan om nødvendig revideres dersom forutsetningene endres vesentlig underveis.

KST. 12/12.01

JNR	001	3762			
VEDL	4	SIDE	2	AV	2

## REGULERINGSPLAN KOLSUM STEINBRUDD

Uttak skal skje etappevis i h.h.t godkjent driftsplan. Etappene skal merkes tydelig i terrenget for kontroll. Hver etappe skal ferdigstilles i den grad det er praktisk mulig og godkjennes av kommunen før start på hver ny etappe.

Tiltaket er et vesentlig terrenginngrep som krever søknad og tillatelse etter plan- og bygningslovens § 93. Godkjenning er en forutsetning for drift.

Inngrepene skal ligge innenfor angitt område for masseuttak.

### *Støy og støv m.m*

Utslipp av støy og støv og annet utslipp fra uttaket må ikke være til ulempe for grunnvannsforekomster og tiliggende boligområder og skal til enhver tid ligge innenfor rammer fastsatt av Miljøverndepartementet (SFT).

### *Sikring*

Bruddet skal sikres med gjerde og skilting i nødvendig grad for å unngå ulykker og hindre ukontrollert adkomst av dyr og mennesker.

### 2.3 Avslutning

Området skal etter avsluttet drift gis en sluttbehandling slik at det utenfra ikke stikker seg vesentlig ut fra omkringliggende arealer.

Dersom drifta avsluttes før de angitte masser i h.h.t driftsplan er uttatt, skal det utarbeides en avslutningsplan som skal godkjennes av kommunen. Avslutningsplanen skal sikre en helhetlig avslutning av bruddet.

### *Vegetasjon*

Ved tilplanting/revegetering av området skal det benyttes vegetasjon som naturlig hører til i nærområdet.

### 3.0 Fellesbestemmelser

~~§ 1 Jordlovens § 12 skal gjelde innenfor reguleringsplanen.~~

### 3.2 Etterbruk

Når drifta er avslutta og området er rehabilitert og istandsatt i samsvar med reguleringsplan og driftsplan, går hele planområdet over til formål landbruksområde. ~~De plane områdene i bunnskal benyttes til landbruk og pallerne til skogbruk, gjerne juletreproduksjon~~

# TEGNFORKLARING

## PBL. § 25 REGULERINGSFORMÅL

### 1. SPESIALOMRÅDER



OMRÅDE FOR STEINBRUDD



PRIVAT ADKOMSTVEG

### STREKSYMBOLER M.V.



PLANENS BEGRENSNING



FORMÅLSGRENSE



FRISIKTLINJE



EKVIDISTANSE 5m



Revisjon	Dato	Saksnr.	Signatur
Justert reguleringsgrense	17.04.01		BS
I hht. vedtak i teknisk komite/planutvalget 05.12.01	13.03.02		BS

**KOLSUM STEINBRUDD**  
**LEVANGER KOMMUNE**

Målestokk: 1:2000

Kartblad:

Forslagstiller: Koren Sprengningsservice

Dato: 26.05.00

Saksbehandling i følge plan- og bygningsloven	Dato	Saksnr.	Signatur
1. gangs behandling i det faste utvalget for plansaker	28.03.01	013/01	BS
Offentlig ettersyn fra i tidsrommet			
2. gangs behandling i det faste utvalget for plansaker	05.12.01	087/01	BS
Kommunestyrets vedtak	12.12.01	065/01	BS



**NT CONSULT**  
TEKNISK - ØKONOMISK PLANLEGGING  
ØGNDALSVEIEN 2 - 7713 STEINKJER  
TEL. 74 14 56 00 - TELEFAKS 74 14 56 40

Saksbehandler  
**JM**  
Tegningsnummer  
**98083-01**

LLK P