



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
Telefon Sentralbord: (+47) 73 90 40 50
Hjemmeside: www.dirmin.no

1. Innledning

1.1 Om søkeren		
Søkers navn/firma: Risa AS		Organisasjonsnummer: 980 404 129
Postadresse: Postboks 14		
Postnummer: 4367	Sted: Nærbø	Land: Norge
Telefonnummer: 51 791300	Mobiltelefon: 928 07 130	E-postadresse: post@risa.no
Kontaktperson (med fullmakt vedlagt fra søker dersom kontaktperson ikke kan representere søker, se punkt 12): ☐		
Siv Anfinnsen		
Postadresse: Bjørlandsringen 99		
Postnummer: 4367	Sted: Nærbø	Land: Norge
Telefonnummer:	Mobiltelefon: 926 97 925	E-postadresse: siv.anfinnsen@risa.no

1.2 Tiltakets geografiske beliggenhet			
Navn på uttaket/området: Handeland			
Geografisk beliggenhet:	Gnr. 11	Bnr. 1	Festenr.
Kommune: Sirdal	Fylke: Agder		
Størrelse på arealet (daa): 103	Størrelse på området det søkes konsesjon for skal angis på kart og koordinatfestes. Kartet skal vedlegges søknaden (se punkt 12). ☐		

1.3 Eksisterende inngrep ☐	
1.3.1 Masseuttak	
i) Har det tidligere vært foretatt uttak i det aktuelle området?	Ja ☒ Nei ☐
ii) Har søker selv tidligere foretatt uttak i det aktuelle området?	Ja ☒ Nei ☐

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: Jon Arne Jensen	Postadresse: Handeland	
Gnr./bnnr./fnnr. 11/1	Postnr. 4440	Sted. Tonstad

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 <i>Avtalene skal vedlegges søknaden i sin helhet (se punkt 12).</i> ? ☒
ii) Det foreligger avtaler med annen rettighetshaver til forekomsten enn grunneier <i>Avtalene skal vedlegges søknaden i sin helhet (se punkt 12).</i> ? ☐
iii) Søker er selv grunneier til omsøkt konsesjonsområde <i>Utskrift av grunnboken skal vedlegges søknaden (se punkt 12).</i> ? ☐

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 årlig uttaksvolum av mineralforekomsten i driftsperioden:	30 000	m ³	
Planlagt samlet uttaksvolum av mineralforekomsten i hele driftsperioden:	800 000	m ³	

2.3 Tiltakets status etter plan- og bygningsloven	
2.3.1 Kommuneplan	
Området det søkes konsesjon for er i kommuneplanens arealdel lagt ut til følgende formål (beskriv): Landbruksformål	
2.3.2 Reguleringsplan (kryss av for riktig alternativ i) eller ii))	
i) Tiltaket er omfattet av en reguleringsplan	☒
Navn på plan og plan ID: Detaljregulering for masseuttak Handeland utvidelse, Plan 2019007	
Vedtaksdato: 20.12.23	
ii) Tiltaket er ikke omfattet av en reguleringsplan, men området er under regulering til formålet/masseuttak	☐
2.3.3 Dersom tiltaket har dispensasjon etter pbl.	
Type tillatelse:	
Vedtaksdato:	
Dispensasjonsvedtaket skal vedlegges søknaden (se punkt 12).	

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

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: ?

Arbeidet medfører en potensiell fare for uhell og ulykker.

3.2 Tiltakets påvirkning på naturmangfoldet

Beskriv eventuelle påvirkninger tiltaket kan få for naturmangfoldet: ?

Uttaket vil påvirke natur-/ miljøkvaliteter i driftsfasen, men vil ikke på permanent basis forringe natur- og miljøkvalitetene vesentlig.

3.3 Tiltakets påvirkning på kulturminner

Beskriv eventuelle påvirkninger tiltaket kan få for kulturminner i området: ?

Ingen automatisk fredete kulturminner vil bli berørt av anlegget.

3.4 Forurensing (støv, støy og avrenning) ?

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

Arbeidene vil kunne medføre støysjenanse for naboer til anlegget. Dette vil i størst grad gjelde støy fra massetransport, tipping av og knusing av masser .

3.5 Avbøtende tiltak

Beskriv mulige avbøtende tiltak som kan bidra til å redusere negative effekter angitt i punktene 3.1–3.4:
Risa AS har fokus på gode løsninger med tanke på sikkerhet og godt miljø.

Målet er å gjennomføre anleggsarbeidet uten at det fører til større negative konsekvenser for naturen, viltet og menneskene i det berørte området.

Alle automatisk fredete kulturminner som ligger nært opptil anleggsområdet skal merkes og gjerdes inn for å hindre skade.

Anleggsarbeider og drift skal følge anbefalinger i Miljøverndepartementets Retningslinje for behandling av støy i arealplanlegging, T-1442.

Det forutsettes iverksatt tiltak for å redusere partikkeltilførsel til sårbare områder av vassdraget i anleggsfasen, slambasseng med flere terskler med stein og vegetasjon

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.

Mesteparten av arealet skal tilbakeføres til jordbruk og det skal etableres en turveg parallelt med fylkesvegen, når arealet er ferdigstilt og vegen inn i bruddet skal legges delvis igjen, men skal kunne brukes for å komme seg opp i heia (drifteveg - jordskifterett)

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).*
Arve Rene Alfarnes Svean	Svean har en M.sc grad i Geologi og har omfattende erfaring med geologisk kartlegging. I tillegg har han bred erfaring innen fjellsikring og gitt geologisk bistand i en rekke prosjekter. Han er god kjent med å føre sluttdokumentasjon for prosjekter, og har en grundig forståelse av de ulike geologiske forholdene som kan påvirke et prosjekt. Kompetansen innen geologi har gitt Svean evnen til å analysere og forstå ulike geologiske formasjoner og deres betydning for et prosjekt. Han er kjent med ulike metoder for kartlegging og kan bruke kunnskapen til å identifisere risikoer og utfordringer i et prosjekt. Med erfaring innen fjellsikring har det gitt han en solid forståelse av hvilke metoder som fungerer best i ulike

* 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).*
Arvid Svalestad	Svalestad har 29 års erfaring i Risa og har gjennom alle årene jobbet innenfor internproduksjon i Risa. Han har bygget sin kompetanse på praktisk erfaring og har blant annet har bygget opp vår knuseavdeling. Han er meget strukturert, profesjonell og ryddig. Svalestad følger alltid opp at leveranser
Gøran Lode Ulriksen	Lode Ulriksen har vært i Risa i 10 år, og han har erfaring med alle aspekter av anleggsledelse; HMS, kontrollplaner, ressursstyring, omdømme og beboermedvirkning, ytre miljø samt produksjonsledelse av egne ressurser. Har også bred erfaring med planlegging og utførelse av flere aspekt innen fjellsikring.
Glen Tore Skeie	Skeie startet i Risa i 2024, etter å ha drevet Skeie Maskin AS. 1998-2020 Fagbrev anleggsmaskinfører 1996 Blakstad videregående skole 1994-1995 Dalane videregående skole
Magne Riska, Ruben Grønnestad og Jarl Audun Stark	Magne Riska (startet i 2008) og Ruben Grønnestad (startet i 2011) startet begge sin karriere i Risa som lærling og tatt fagbrev i Fjell- og bergverk. Har siden jobbet i pukkverk i Risa. Jarl Audun Stark har jobbet med fjellsikring i 13 år. Magne Riska:

* 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. konsulentselskap).	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).	
Sum	

Finansieringsplan	Sum
Egenkapital.	
Lån (spesifiser).	
Andre finansieringsløsninger (spesifiser).	
Sum	

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.). ?

Handeland kostnader gjenlegging - oppsummering [REDACTED] se vedlagt excel-fil

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

10.1 Eiere av naboeiendommer til konsesjonsområdet

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

10.2 Opplysninger om andre kjente rettighetshavere ?

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	☒
ii) Tiltaket krever konsekvensutredning etter forskrift om konsekvensutredninger og gebyr kr. 20.000,- er betalt	☐
Det skal vedlegges dokumentasjon på at behandlingsgebyret er betalt (se punkt 12). ?	

SEND SKJEMA

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 m³ 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 sjekkliste for driftsplan som finnes tilgjengelig på våre nettsider 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 søkers ansvar å innhente slik tillatelse.

Retningslinjer ved fastsettelse av konsesjonsområde

Bakgrunn

Samlet uttak av mineralforekomster på mer enn 10 000 m³ 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 drift¹, hensynet til å fremme og sikre samfunnsmessig forsvarlig forvaltning og bruk av mineralressursene i samsvar med prinsippet om en bærekraftig utvikling².

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.³ 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.⁴ 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.

¹ Mineralloven § 41.

² Mineralloven §§ 1 og 2.

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

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

Handeland massetak i Sirdal kommune

Konsesjonsområde

622 Handeland massetak

Under behandling

107 DAA

Utførberget

Sirdalsveien

Sirdalsveien

Store Øyna

Handeland

Holefjelken

Tegnforklaring

 Konsesjonsområde

Kart produsert ved DMF 03.12.2025
UTM 33

Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS



1:3 000

0 50 100 200 Meter

28200 28300 28400 28500 28600 28700 28800 28900 29000 29100 29200 29300

6555000
6554900
6554800
6554700
6554600
6554500
6554400
6554300

Handeland massetak i Sirdal kommune

Konsesjonsområde

622 Handeland massetak

Under behandling

107 DAA

Tegnforklaring

 Konsesjonsområde

Kart produsert ved DMF 03.12.2025
UTM 33

Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS



1:3 000

0 50 100 200 Meter

28200 28300 28400 28500 28600 28700 28800 28900 29000 29100 29200 29300

6554300 6554400 6554500 6554600 6554700 6554800 6554900 6555000

Funn 2 av 325

<>

Se fullvisning av detaljer

Vipe -
Vanellus vanellus
(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:

1. jul 1993

Finner/samler:

Tor Olsen|Kåre Olsen

Funntype:

Menneskelig observasjon

Antall:

1

Aktivitet:

Ukjent

Kvalitet:

Ingen rapporterte

Om

Søk

Detaljer

Symboler

Funn 1 av 86

Se fullvisning av detaljer

Ask -
Fraxinus excelsior L.

Les mer om arten

 Karplanter

RE

CR

EN

VU

NT

DD

LC

NA

NE

Se vurdering i norsk rødliste for arter

Funnopplysninger

Funn dato:18. aug 2004

Finner/samler:Lie, Asbjørn

Artsbestemt av:Lie, Asbjørn

Funn type:Menneskelig observasjon

Aktivitet:Ukjent

Kvalitet:Ingen rapporterte problemer

Sted



Funn 8 av 325

Se fullvisning av detaljer

Gulspurv -
*Emberiza
citrinella*
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:

23. jul 2020

Finner/samler:

Kjell Morten Jekteberg

Funntype:

Menneskelig observasjon

Antall:

1

Kjønn:

male

Aktivitet:

Ukjent

A satellite map of a mountainous region with several lakes and a winding road. A large, semi-transparent blue circle is centered on a valley, highlighting a specific area of interest. Within this circle, there are several circular markers: two large red ones and several smaller green ones, representing bird sightings. Outside the circle, more green markers are scattered across the landscape. In the top left corner of the map area, there are navigation controls: a plus sign for zooming in, a minus sign for zooming out, a book icon, and a location pin icon. In the bottom left corner, there is a scale bar labeled '200 m'. In the bottom right corner, the date '16.05.2025' is displayed. The top of the map area features a dark navigation bar with various icons for map interaction.

Om

Søk

Detaljer

Symboler

Funn 4 av 325

< >

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: 20. mai 2020

Finner/samler: Kjell Morten Jekteberg

Funntype: Menneskelig observasjon

Antall: 2

Aktivitet: Ukjent

Kvalitet: Ingen rapporterte problemer



Funn 5 av 325

<

>

Se fullvisning av detaljer

Hønsehawk - *Astur gentilis* (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:

13. jun 2020

Finner/samler:

Arve Austneberg|Kjell Morten Jekteberg|Eivind Gjerde

Rapportert som:

Accipiter gentilis (Linnaeus, 1758)

Funntype:

Menneskelig observasjon

Antall:

1

Om

Søk

Detaljer

Symboler

Funn 11 av 325

Se fullvisning av detaljer

Grønnfink -
Chloris chloris
(Linnaeus, 1758)

Les mer om arten

Fugler

RE

CR

EN

VU

NT

DD

LC

NA

NE

Se vurdering i norsk rødliste for arter

Funnopplysninger

Funn dato:

28. nov 2024

Finner/samler:

Kjell Morten Jekteberg

Funn type:

Menneskelig observasjon

Antall:

5

Aktivitet:

Næringssøkende

Kvalitet:

Ingen rapporterte

A satellite map of a rural landscape with fields, forests, and a river. A large blue circle highlights a specific area in the center-left. Within and around this circle are numerous circular markers of varying sizes and colors, primarily red and green, representing bird sightings. A scale bar at the bottom left indicates 200 meters. The date 16.05.2025 is displayed in the bottom right corner. On the left side of the map, there are navigation controls including zoom in (+), zoom out (-), a map icon, and a location pin icon. A back arrow is also visible on the left edge of the map area.

<

Aktivitet: Næringssøkende

16.05.2025

Funn 12 av 325

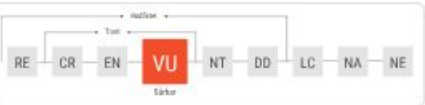
Se fullvisning av detaljer

Fiskemåke -
Larus canus
Linnaeus,
1758

Les mer om arten



Fugler



Se vurdering i norsk
rødliste for arter

Funnopplysninger

Funndato:

5. aug 2024

Finner/samler:

Kjell Morten Jekteberg

Funntype:

Menneskelig observasjon

Antall:

1

Aktivitet:

Næringssøkende

Kvalitet:

Ingen rapporterte problemer



Funn 29 av 325

<

>

Se fullvisning av detaljer

Gjøk -
Cuculus canorus
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:

14. jun 2020

Finner/samler:

Kjell Morten Jekteberg

Funntype:

Menneskelig observasjon

Antall:

2

Aktivitet:

Mulig reproduksjon

Kvalitet:

Om

Søk

Detaljer

Symboler

Funn 15 av 325

< >

Se fullvisning av detaljer

Taksvale -
Delichon urbicum
(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:

5. aug 2024

Finner/samler:

Kjell Morten Jekteberg

Funntype:

Menneskelig observasjon

Antall:

2

Aktivitet:

Næringssøkende

Kvalitet:

Inden rapporterte

Om

Søk

Detaljer

Symboler

Funn 18 av 325

Se fullvisning av detaljer

Storskarv - *Phalacrocora x carbo* (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:

30. jul 2024

Finner/samler:

Kjell Morten Jekteberg

Funntype:

Menneskelig observasjon

Antall:

1

Aktivitet:

Forflytting

Kvalitet:

Ingen rapporterte

Funn 24 av 325

Se fullvisning av detaljer

Rødstilk -
Tringa totanus
(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:

19. mai 2020

Finner/samler:

Kjell Morten Jekteberg

Funntype:

Menneskelig observasjon

Antall:

3

Aktivitet:

Ukjent

Kvalitet:

Ingen rapporterte

Om

Søk

Detaljer

Symboler



Funn 27 av 325



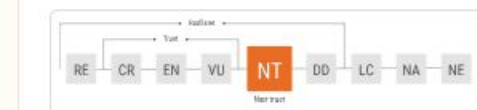
Se fullvisning av detaljer

Stær - *Sturnus vulgaris* Linnaeus, 1758

[Les mer om arten](#)



Fugler



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

Funnopplysninger

Funddato: 8. mai 2020
Finner/samler: Kjell Morten Jekteberg
Funntype: Menneskelig observasjon
Antall: 1
Aktivitet: Ukjent
Kvalitet: Ingen rapporterte

Funn 32 av 325



Se fullvisning av detaljer

Heilo -
Pluvialis apricaria
(Linnaeus, 1758)

[Les mer om arten](#)



Fugler



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

Funnopplysninger

Funndato: 12. jun 2020
Finner/samler: Geir Grimsby|Geir H. Stølen|Kjell Grimsby|Thomas Grimsby
Funntype: Menneskelig observasjon
Antall: 1
Aktivitet: Stasjonær



Sirdalsveien

Adressenavn

<<

<

Detaljerte resultater

1

Arter av nasjonal forvaltningsinteresse

Miljødirektoratet

Faktaark

Ansvarsarter - punkt

Norsk navn: Fjellvåk

VitenskapeligNavn: Buteo lagopus

Krit_Kombinert: Ansvarsarter

Søk etter kartlag eller område...

Søk

Kartlag

Gruppert på tema

14

Tegnforklaring

14

Arter av nasjonal forvaltningsinteresse

Miljødirektoratet

Alle kategorier

>

Arter av særlig stor forvaltningsinteresse - områder

>

Arter av særlig stor forvaltningsinteresse - punkt

>

Arter av stor forvaltningsinteresse - områder

>

Arter av stor forvaltningsinteresse - punkt

>

Ansvarsarter - områder

>

Ansvarsarter - punkt

>

Trua arter - områder

>

Trua arter - punkt

>

Andre spesielt hensynskrevende arter - områder

>

Andre spesielt hensynskrevende arter - punkt

>

Spesielle økologiske former - områder

>

Spesielle økologiske former - punkt

>

16.05.2025

Norge i bilder | Kartverket

ARTSDATABANKEN

300 m Leaflet

Sirdalsveien

Adressenavn

<<

<

Detaljerte resultater

1

Arter av nasjonal forvaltningsinteresse

Miljødirektoratet

Faktaark

Ansvarsarter - punkt

Norsk navn: Heipiplerke

VitenskapeligNavn: Anthus pratensis

Krit_Kombinert: Ansvarsarter

Søk etter kartlag eller område...

Søk

Kartlag

Gruppert på tema

14

Tegnforklaring

14

Arter av nasjonal forvaltningsinteresse

Miljødirektoratet

Alle kategorier

>

Arter av særlig stor forvaltningsinteresse - områder

>

Arter av særlig stor forvaltningsinteresse - punkt

>

Arter av stor forvaltningsinteresse - områder

>

Arter av stor forvaltningsinteresse - punkt

>

Ansvarsarter - områder

>

Ansvarsarter - punkt

>

Trua arter - områder

>

Trua arter - punkt

>

Andre spesielt hensynskrevende arter - områder

>

Andre spesielt hensynskrevende arter - punkt

>

Spesielle økologiske former - områder

>

Spesielle økologiske former - punkt

>

16.05.2025

Velg et filter < 026-795-R ✕

- Filtermodus —
- Velg utgangspunkt for hva du vil filtrere på
- ☒ Vannforekomster

☐ Tiltak
- Vannkategori +
- Fylke +
- Vannregionkoordinator +
- Vannregion +
- Vannområde +
- Vassdragsområde +
- Nedbørfelt +
- Avansert filter +

026-795-R Tjørhomvatn bekkefelt

OppsummeringMiljøtilstandPåvirkningTiltakInformasjonMiljømålBeskyttede områderArkiv

Miljøtilstand

Se detaljer

Økologisk tilstandGod

Kjemisk tilstandUdefinert

Påvirkning (1)

Se detaljer

Diffus – sur nedbørLiten grad

Tiltak (1)

Se detaljer

5103-763-MSætraåni bekkefelt – Sur nedbør, Internasjonale avtaler

Informasjon

Se detaljer

026-795-R • Tjørhomvatn bekkefeltElv

SirdalAgder

Miljømål

Se detaljer

Økologisk miljømålGod

Kjemisk miljømålGod

Beskyttede områder (0)

Se detaljer

Arkiv (0)

Se detaljer

Skjul kart

🏠

+

–

Steinulvsknuten663

Utforberget

Sirdalsveien

Sirdalsveien

Sirdalsveien

Store Øyna

Veneslåtta

Ørnehal sen

Handeland

Ferjeknuten

Ferjeplasset

Holebekken

Klattane

Tjørhombakken

Fosseslåtta

T

16.05.2025

Velg et filter

< 026-1409-L ✕

Filtermodus —

Velg utgangspunkt for hva du vil filtrere på

☒ Vannforekomster

☐ Tiltak

Vannkategori +

Fylke +

Vannregionkoordinator +

Vannregion +

Vannområde +

Vassdragsområde +

Nedbørfelt +

Avansert filter +

026-1409-L Tjørhomvatnet 

OppsummeringMiljøtilstandPåvirkningTiltakInformasjonMiljømålBeskyttede områderArkiv

Skjul kart

Miljøtilstand [Se detaljer](#)

Økologisk potensial

Kjemisk tilstand

Moderat

Udefinert

Påvirkning (6) [Se detaljer](#)

Dammer, barrierer og sluser for vannkraftproduksjon

Diffus – sur nedbør

Diffus avrenning fra fulldyrket mark

Hydrologiske endringer grunnet vannføringsendring – vannkraft

Punktutslipp fra renseanlegg 2000 PE

Vannuttak eller overføring fra et vassdrag til et annet for vannkraft

Stor grad

Middels grad

Ukjent grad

Middels grad

Liten grad

Liten grad

Tiltak (3) [Se detaljer](#)

[5103-1432-M](#)

[5103-2316-M](#)

[5103-762-M](#)

Handeland renseanlegg – ny utslippstillatelse kap. 14-anlegg

Handeland renseanlegg – tilsyn og oppfølging kap. 14-anlegg

Reduksjon av sur nedbør – Innsjø

Informasjon [Se detaljer](#)

026-1409-L • Tjørhomvatnet

Sirdal

Innsjø

Agder

Miljømål [Se detaljer](#)

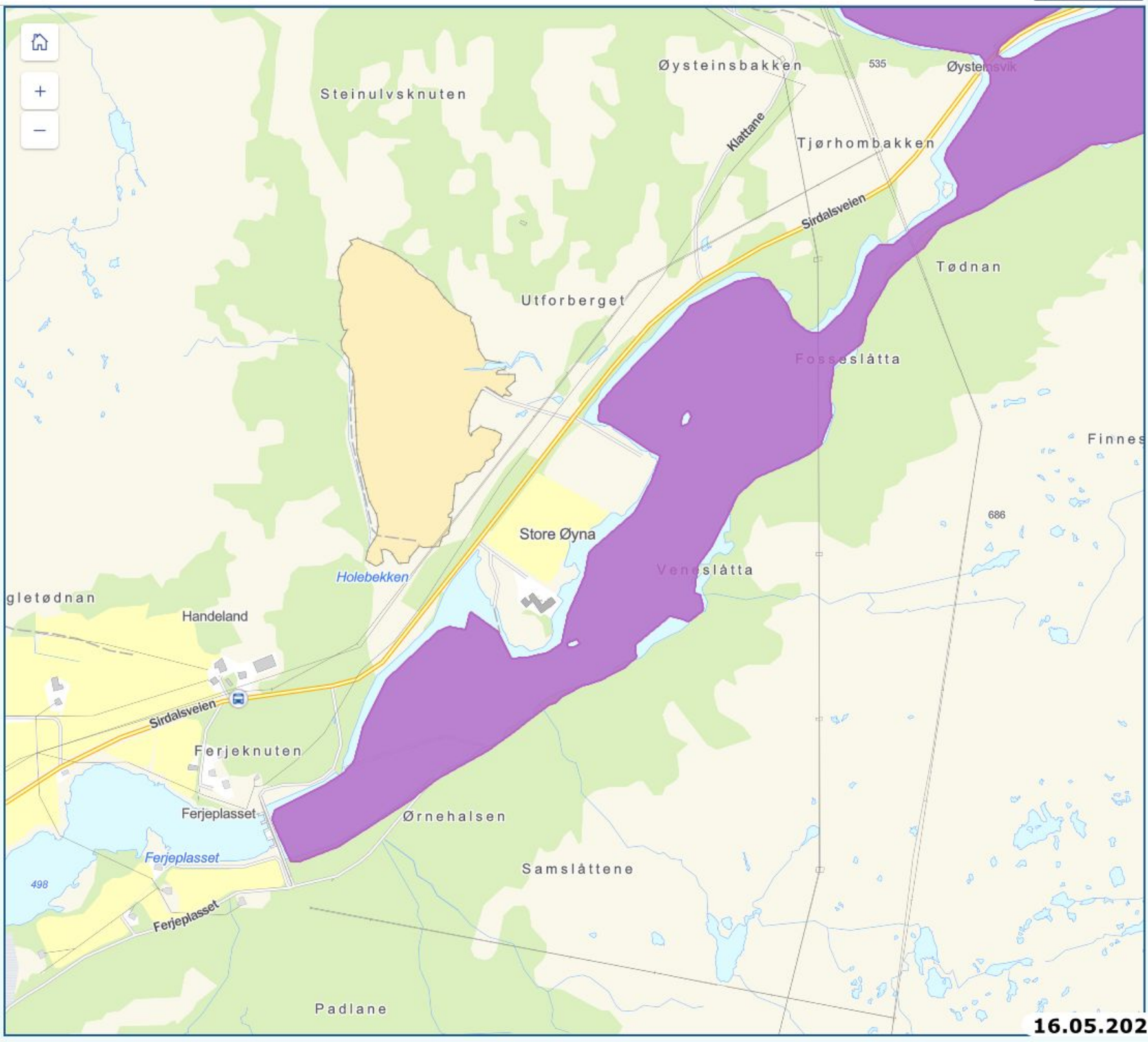
Økologisk miljømål

Kjemisk miljømål

Godt

God

Beskyttede områder (0) [Se detaljer](#)



Velg et filter

026-547-G

Velg utgangspunkt for hva du vil filtrere på

Vannforekomster

Tiltak

Vannkategori

+

Fylke

+

Vannregionmyndighet

+

Vannregion

+

Vannområde

+

Vassdragsområde

+

Avansert filter

+

026-547-G Øvre Sirdal

Oppsummering

Miljøtilstand

Påvirkning

Tiltak

Informasjon

Miljømål

Beskyttet område

Vedlegg

Miljøtilstand

Kvantitativ tilstand

God

Kjemisk tilstand

God

Påvirkning (4)

Avrenning fra beite og eng

Liten grad

Avrenning fra fulldyrket mark

Liten grad

Avrenning fra vegtransport

Liten grad

Vannuttak eller overføring for drikkevannsforsyning

Liten grad

Tiltak

Ingen data

Informasjon

026-547-G • Øvre Sirdal

Grunnvann

Sirdal

Agder

Miljømål

Kvantitative miljømål

God

Kjemisk miljømål

God

Kjemisk risiko

Ikke vurdert

Kvantitativ risiko

Ikke vurdert

Beskyttet område (3)

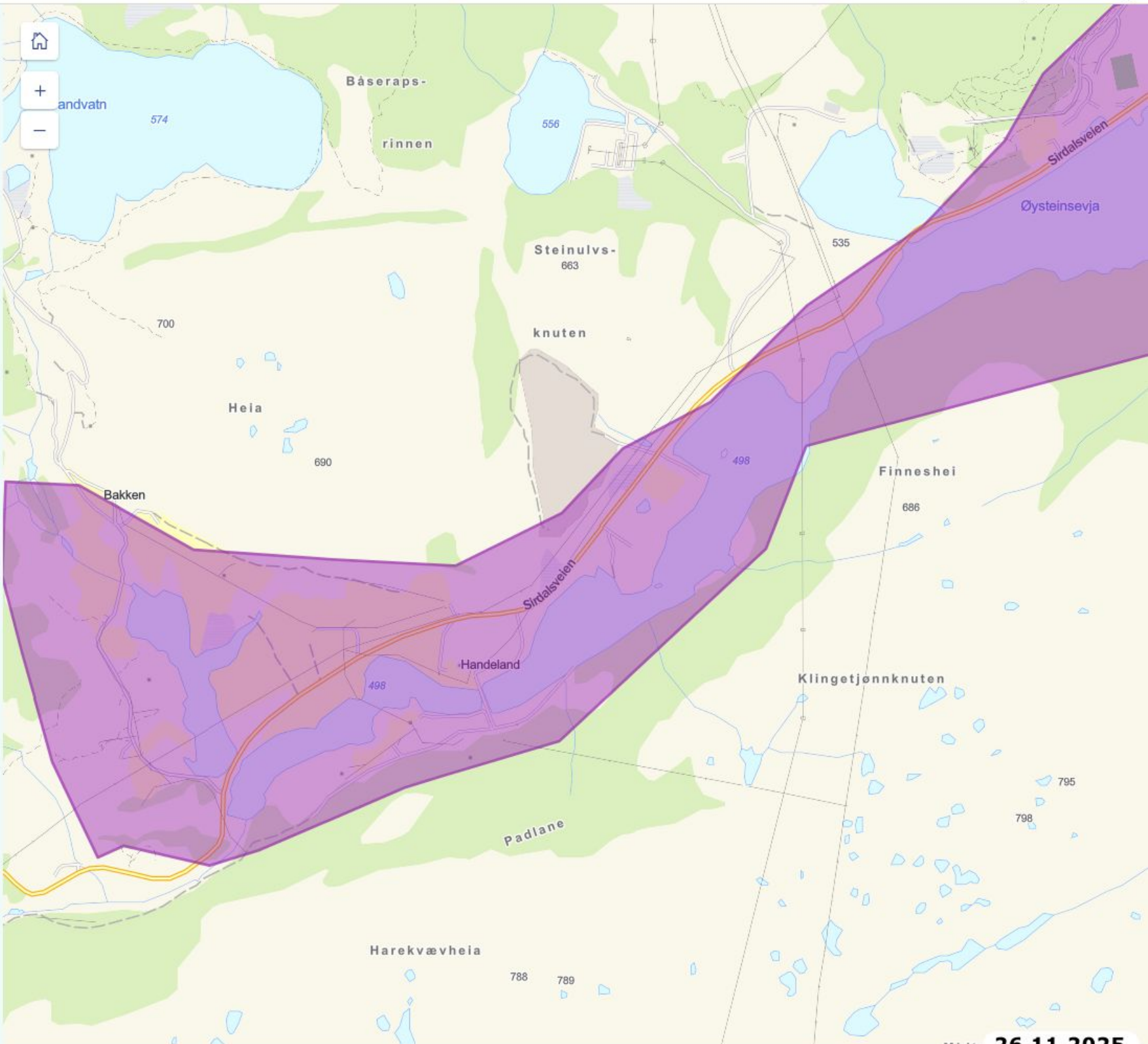
PA2902 Fidjeland grunnvann 2

PA2913 RØrbrinner i losmasser - brann 5

PA2915 RØRBRINNER I LoSMASSE - Brann 1

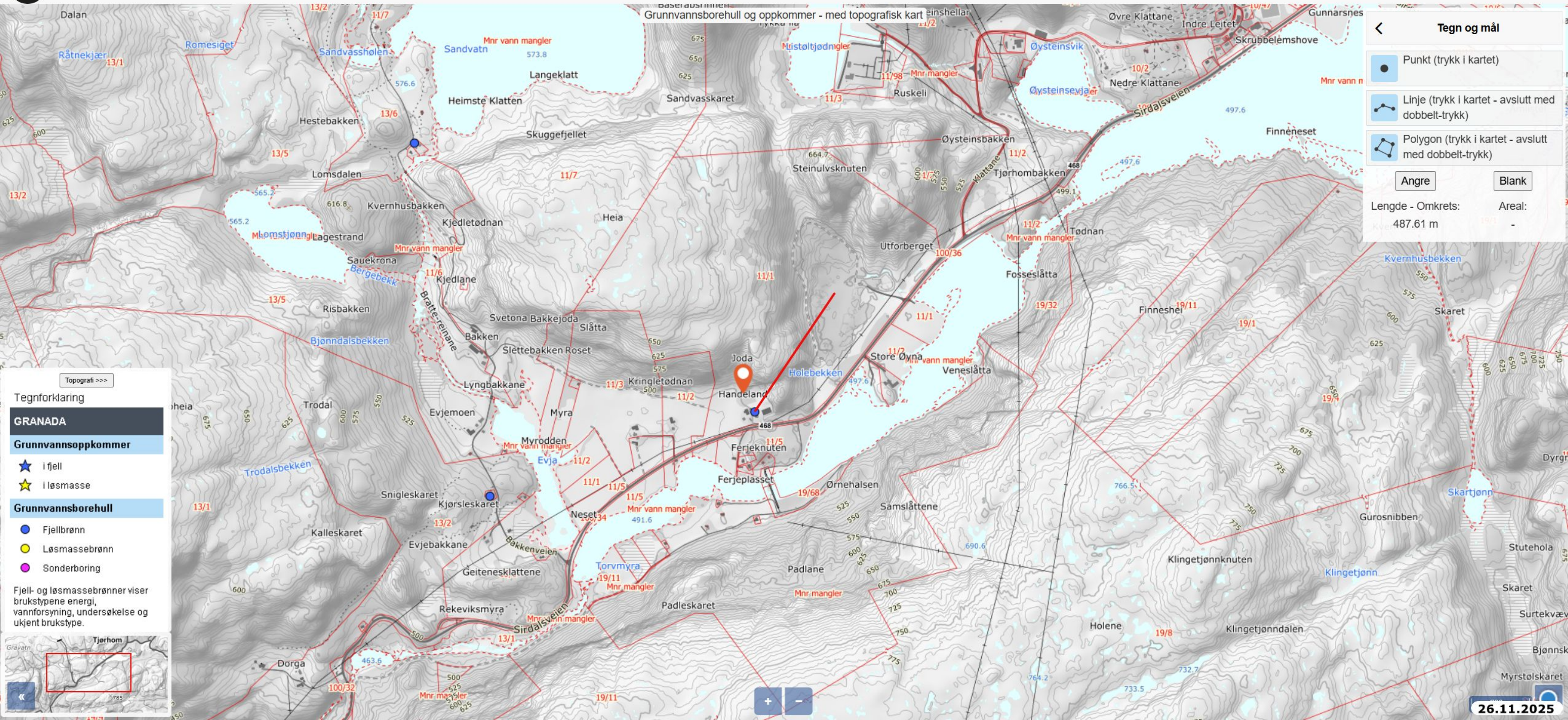
Vedlegg

Ingen data





GRANADA - Nasjonal grunnvannsdatabase



Topografi >>>

Tegnforklaring

GRANADA

Grunnvannsoppkommer

★ i fjell

★ i løsmasse

Grunnvannsborehull

● Fjellbrønn

● Løsmassebrønn

● Sonderboring

Fjell- og løsmassebrønner viser brukstypene energi, vannforsyning, undersøkelse og ukjent brukstype.

Gravtø

Tjørhom

785

Tegn og mål

● Punkt (trykk i kartet)

— Linje (trykk i kartet - avslutt med dobbelt-trykk)

□ Polygon (trykk i kartet - avslutt med dobbelt-trykk)

Angre

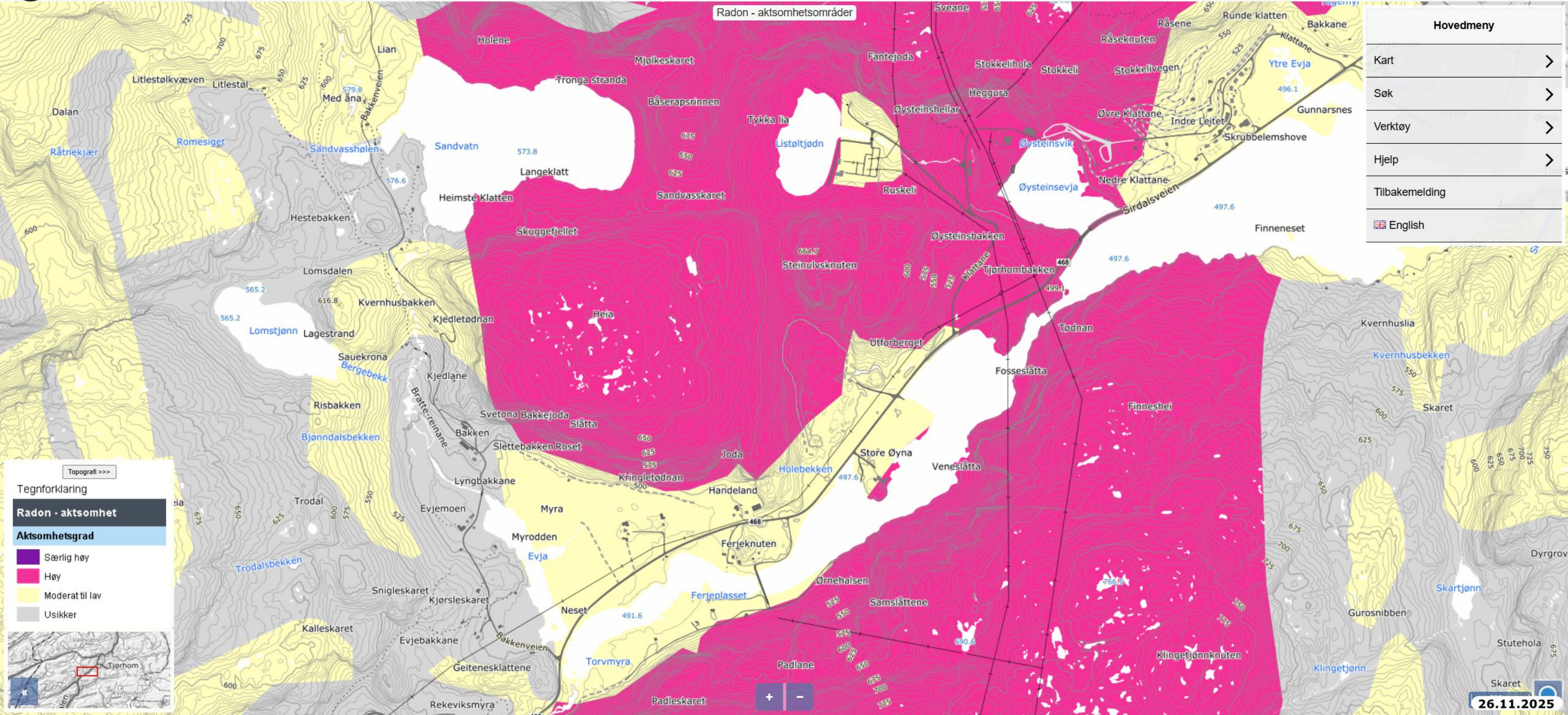
Blank

Lengde - Omkrets:

Areal:

487.61 m

-



Hovedmeny	
Kart	>
Søk	>
Verktøy	>
Hjelp	>
Tilbakemelding	
🇬🇧 English	

Topografi >>>

Tegnforklaring

Radon - aktsomhet

Aktsomhetsgrad

Særlig høy

Høy

Moderat til lav

Usikker



Kartlag

<

+

LEGG TIL INNHOLD

⋮

NVE aktsomhetskart for jord- og flomskred

👁

Jord_flomskred_aktsomhetsomrader

👁

Jord_flomskred_aktsomhetsomrader

👁

Gråtone

▼

100 m

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

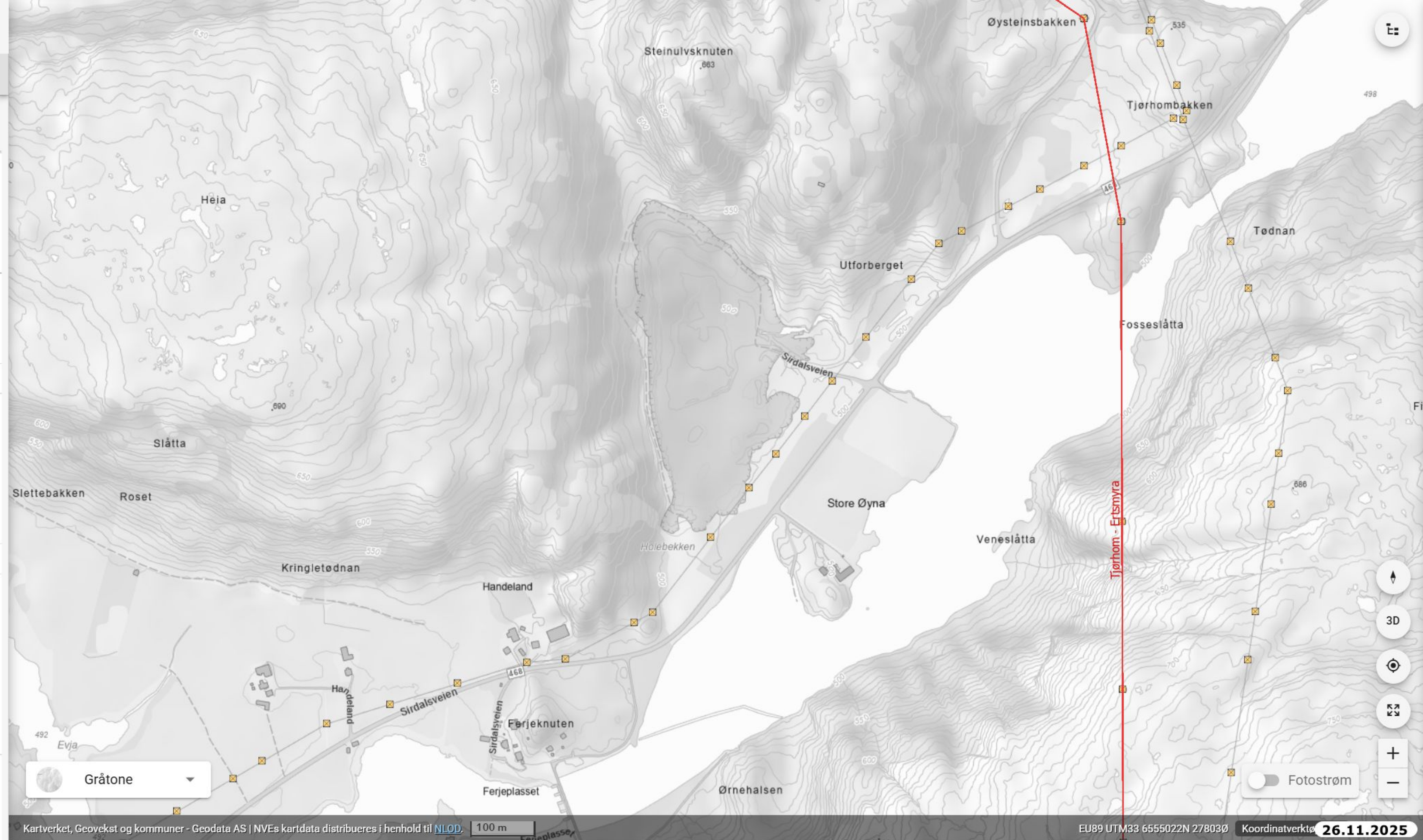
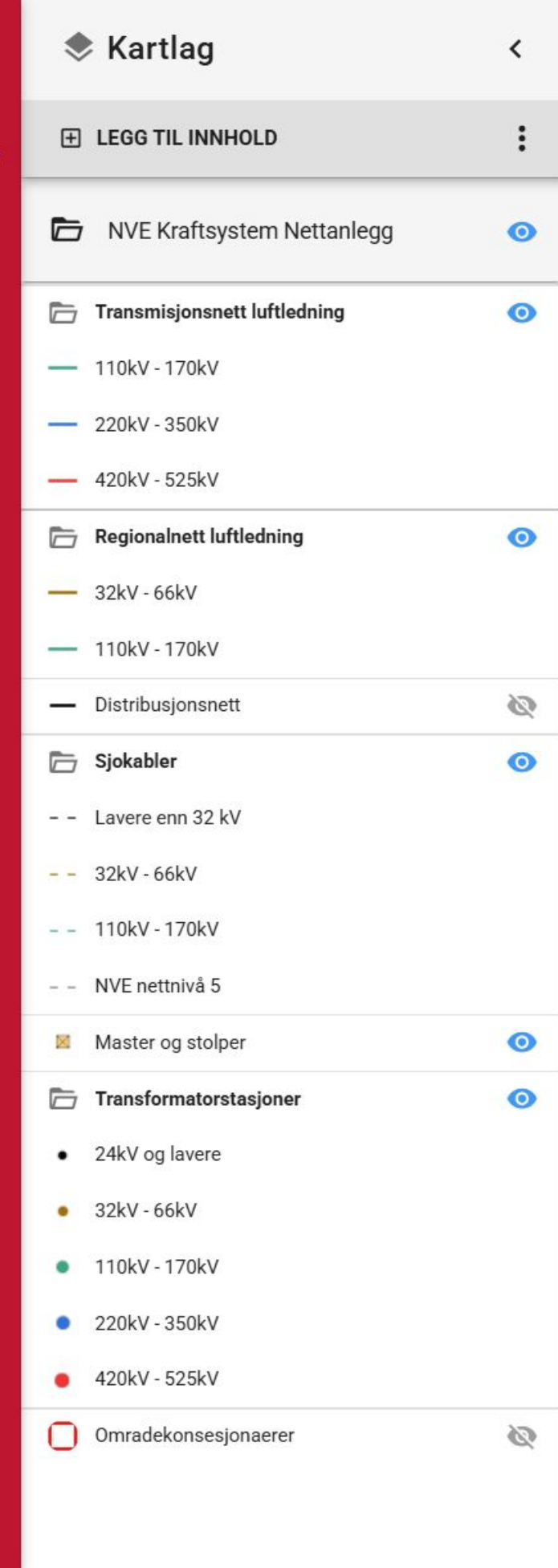
EU89 UTM33 6555225N 28110Ø

Koordinatverktø

26.11.2025

The map displays a coastal region with a complex coastline. Land areas are shown in light gray, while water bodies are in white. Elevation contours are marked with numbers such as 492, 535, 550, 566, 600, 650, 690, 700, and 750. Several locations are labeled, including Heia, Slåtta, Kringletødnan, Handeland, Ferjeknuten, Ferjeplasset, Ørnehalset, Store Øyna, Veneslåtta, Fosseslåtta, Tjørnombakken, Øysteinsbakken, and Steinulvsknuten. A network of roads is visible, with Sirdalsveien and 468 being prominent. The hazard zones, marked with a brown dotted pattern, are distributed across the land areas, particularly along the coast and in the interior. The map is displayed in grayscale (Gråtone) and includes a scale bar (100 m).







☐ Søk basert på dato

> Velg vegnett

☐ Vis i kart

Vegsystemreferanse

FV468 K S1D1 m27699

?

!

Store Øyna

Handeland

Myrodden

Sirdalsveien

Ferjeplasset



Driftsplan – Brudd Handeland



Kilde: Risa AS

Utarbeidet / oppdatert	Hva	Version	Ansvarlig



1 Innhold

2	Innledning.....	3
2.1	Verdiskaping og næringsutvikling	3
3	Tiltakshaver	3
4	Lokalitet.....	4
5	Eiendomsforhold	5
6	Offentlige planer	5
7	Miljøoppfølging	5
7.1	Mål	5
7.2	Naturhensyn og kulturminner	5
7.3	Utslippstillatelse/vannhåndtering	6
7.4	Støv, støy og innsyn	7
8	Driftsplan	8
8.1	Etappe 1:	8
8.2	Etappe 2:	9
8.3	Produkter	10
9	Sikring	11
9.1	Under drift.....	11
9.2	Etter endt drift	11
10	Avslutning.....	12
11	Vedlegg.....	12

2 Innledning

Risa AS har utarbeidet en driftsplan for masseuttak for uttak og knusing av stein til byggeråstoff i ulike fraksjoner. I denne driftsplanen inngår et uttak på ca 800 000 fm³ fjellmasser. Det er det som er gjenstående i brudd Handeland fra dags dato etter ny regulering i 2023. Uttaket vil i hovedsak foregå i 1 byggetrinn, med mulighet for å ta ut mer i et byggetrinn 2. Det er i reguleringen ikke satt noen tidsbegrensning på uttaket, med dagens forventede uttaksmengde vil uttaket holde på i 10-30 år. Det forventes å kunne benytte alt av masser som tas ut, utnyttelsesgrad 100%.

2.1 Verdiskaping og næringsutvikling

Tiltaket gir lokal verdiskaping ved å benytte 1–2 ansatte i driften. Det skaper ringvirkninger for transport og tjenester i området. Masseuttaket dekker et behov i regionen, da det er langt til nærmeste tilsvarende uttak. Massene skal hovedsakelig brukes til vegbygging og hyttetomter. Etter endt drift tilbakeføres området til jordbruksformål, noe som gir bærekraftig arealbruk.

3 Tiltakshaver

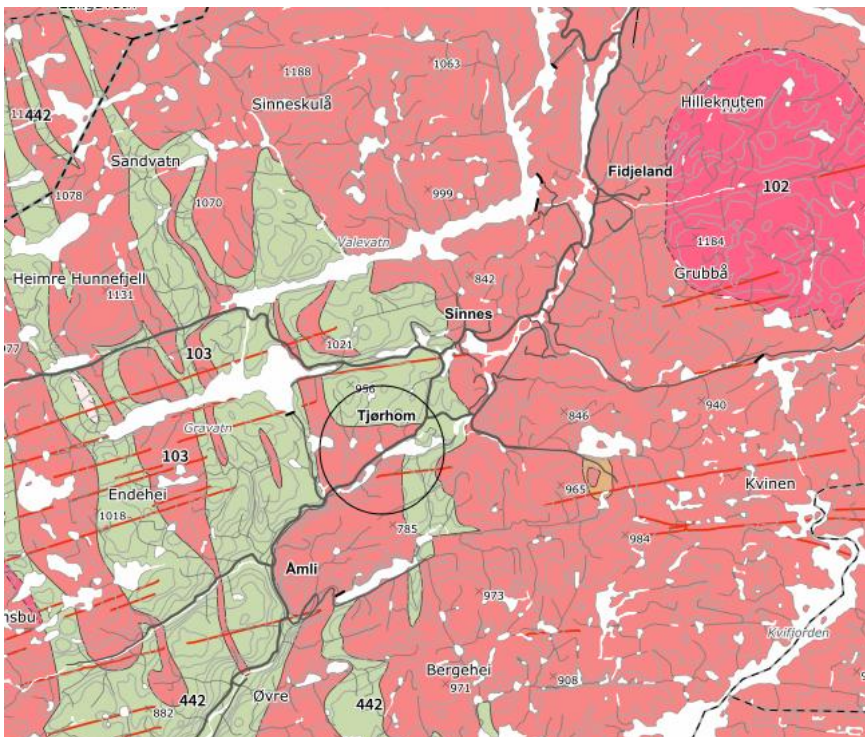
Firmanavn:	Risa AS
Org.nummer:	980 404 129
Telefon:	+47 51 79 13 00
Mail:	post@risa.no
Besøksadresse:	Bjorlandsringen 99
Postnr, by:	4367 Nærbø
Fylke:	Rogaland
Bergteknisk ansvarlig:	Arve Rene Alfarnes Svean

4 Lokalitet



Figur 1 Brudd Handeland

Masseuttaket ligger ca. 30 km nord for Tonstad i Sirdal Kommune. Nærmeste bolig ligger ca 300m fra masseuttaket. Masseuttaket ligger langs fv 468 med god sikt begge veier for utkjøring på fylkesvei. Uttaket er i henhold til NGU's database en granodioritt. Det vil være uttak av stein til byggeråstoff. Uttaket av ressursen er begrenset av reguleringsplan, skulle det vise seg å være behov for uttak utover dette vil omregulering være en mulighet.



5 Eiendomsforhold

Grunneier John Arne Jensen Gnr/Bnr 11/1

6 Offentlige planer

Reguleringsplannr/id.:	Plan 2019007 Detaljregulering for masseuttak Handeland utvidelse, Sirdal kommune. Vedtatt 20.12.23
------------------------	--

7 Miljøoppfølging

7.1 Mål

Under utarbeidelse, bruk og tilbake stillelse av masseuttaket er det overordnede miljømålet at bruken ikke skal medføre negative konsekvenser for miljøet. Målet er å oppnå miljøgevinster, både for samfunnet i form av redusert transport av masser og for området som skal tilbakestilles til landbruksformål for grunneier.

Det skal ikke forekomme skade på områdets naturmangfold.

Anleggsvirksomheten skal ikke medføre skadelig forurensning av grunnvann, vassdrag, sjø, vegetasjon, økosystemer og lokal luftkvalitet.

7.2 Naturhensyn og kulturminner

Det er ikke dyr på beite i området rundt bruddet. Det er ikke registret rød eller svartelistede arter iht reguleringsplanen. Det er naturlig vegetasjon langs veien som skjerner for innsyn. Dette er beskrevet i reguleringsbestemmelse §11, se også vedlegg 7.

For å sikre at driften skjer i tråd med naturmangfoldloven og med minst mulig negativ påvirkning på økosystemer, er følgende tiltak planlagt:

- Det legges opp til etappevis uttak for å redusere samlet belastning. Kantsoner mot bekker og våtmarksområder bevarer, og det etableres buffersoner der det er nødvendig.
- Før oppstart etter vinter blir lagerhauger på området sjekket for sandsvaler
- Gjennom reguleringsplanen er det vedtatt at området etter endt drift skal gjøres til jordbruksareal.

Det er ikke registrert kulturminner innen området iht kulturminnesok.no. Dersom det påtreffes kulturminner stanses arbeidet og Agder fylkeskommune (kulturminneavdelingen) varsles iht kulturminneloven §8 andre ledd.

Vannet som pumpes opp fra bunnen av bruddet sedimenterer og føres så ut til Siravassdraget. Vassdraget er preget av omfattende regulering. Siravassdraget er i det aktuelle området ikke lakseførende.

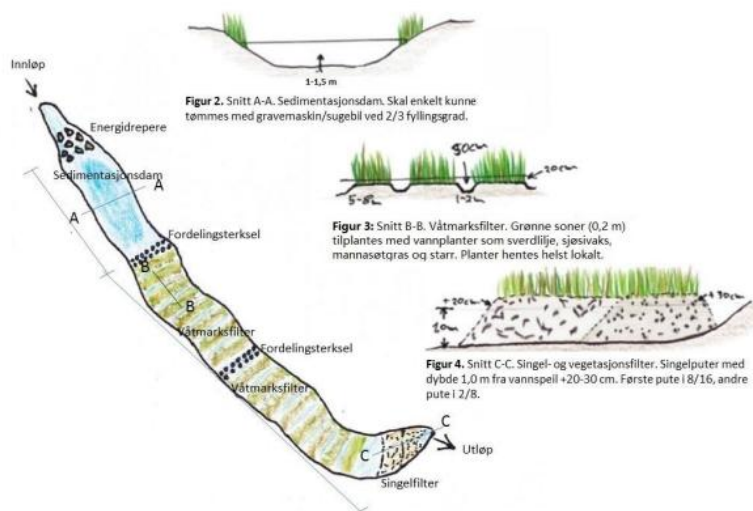
7.3 Utslippstillatelse/vannhåndtering



Figur 2 Vannhåndtering

Det er etablert to avskjærings grøfter på utsiden av bruddet i nord for å avskjære bekk slik at dette ikke kommer inn i bruddet. Se figur 2.

Vann som kommer inn i bruddet samles i bunnen (pumpesump), vist på figur 2. Fra bunnen pumpes vannet til sedimenteringsdammer plassert som vist på vedlegg 3 (tegning T911). Etter sedimenteringsbassengene går overskuddsvann ut i Siravassdraget. Det er i dag noen naturlige terskler i grøft, disse vil bli forsterket og oppgradert i løpet av 2025. Utforming vil få vannet til å passere terskler og naturlig vegetasjon for ytterligere renseeffekt, se også figur 3 for prinsippskisse av tiltaket.



Figur 3 Prinsippskisse på sedimentering- og filtreringsløsning



Figur 4 Naturlig vegetasjon for vannhåndtering

Det blir tatt vannprøver 4 ganger i året der vannet renner ut i Sira som vist på figur 2. Vannprøvene blir analysert for suspendert stoff.

I område #2 og #3 i reguleringsplanen er det planlagt å anlegge et sedimenteringsbasseng. Dette er imidlertid ikke tegnet inn ennå, da det ikke vil ha noen funksjon før om flere år. Bassengene vil bli beregnet og tegnet inn ved oppdatering av driftsplanen, når vi begynner arbeidet i den nedre/vestre delen av arealet.

7.4 Støv, støy og innsyn

Mellom brudd og fylkesvei er det lagt inn areal i reguleringsplanen der skog og annen vegetasjon opprettholdes for å begrense innsyn. Nærmeste nabo er ca 300m fra bruddet mot sør. Det vil i ekstra

tørre perioder være støvdemping med vanning. Driften forholder seg til krav i miljøveileder for pukkverk, M1136 og reguleringsbestemmelser §3. Det er produksjon i bruddet hovedsakelig man-fre 07.00-15.00. Sprenging blir varslet til naboer med personlig oppmøte enten dagen før eller samme dag som sprengning utføres. Det er ikke forventet vesentlig økning i trafikkbelastning i området som følge av tiltaket.

8 Driftsplan

Det har vært drift i bruddet på Handeland siden 2004/2005.

I vedlegg 2 viser status slik situasjonen var i juni 2023.

Ingeiørgeologisk rapport er laget før siste utgave av driftsplanen var klar og har dermed litt annen inndeling av etapper. Det som i rapporten er referert til som etappe 1-3 er det som i driftsplanen er etappe 1, det som i rapporten er etappe 4 er i driftsplanen etappe 2.

8.1 Etappe 1:

I henhold til anbefaling fra geologisk rapport, og risiko for plan og kileutglidninger, trekkes bruddgrensen noe inn i forhold til reguleringsgrensen. Dette for å være sikker på at reguleringsgrensen blir opprettholdt.

Multiconsult har foretatt en ingeniørgeologisk vurdering og har funnet:

Det ble observert to hovedsprekkesett:

- Sprekkesett 1, S1: Orientering N-S med fall på 50-80° mot øst.
- Sprekkesett 2, S2: Orientering NV-SØ med fall på 70-90° mot nord-øst.
- Sprekkesett 3, S3: Orientering S-N med fall på 25-40° mot vest.

Sprekkesett S2 er steilt og det ble observert sprekker tilhørende S2 som hadde fall motsatt retning, altså mot sørvest. Sprekkesettene har varierende sprekkeavstand og det varierer hvor gjennomsettende sprekkeene er. S1 har mellom 1 m og 1,5 m sprekkeavstand, mens S2 har 0,5m – 1 m sprekkeavstand. Sprekker tilhørende S2 er gjennomsettende over er flere meter, mens tilfeldige sprekker bare noen dm. Det ble observert relativt høy ruhet, men det er også overflater som er mer plane og kan fungere som glideflater.

I ny driftsplan vil etappe 1 være som vist på vedlegg 3. Dette er utvidelse av bruddet i forhold til tidligere regulering. Pallbredden er satt til 12 m, dette er i ingeniørgeologisk vurdering å være tilstrekkelig for å kunne ta blokknedfall. Her vil det være uttak ned til kote 499. Utstrekning er vist i vedlegg 3. Estimert mengde er på 644 000 m³ fast fjell. Det forventes å være drift på etappe 1 i 10-30 år med dagens uttaksvolum. Driveretningen her vil være fra nord mot sør.

8.2 Etappe 2:

Etter uttak på etappe 1 vil det bli vurdert om det er behov for å ta ut masser på etappe 2. Etappe 2 er det som i tidligere driftsplaner er omtalt som etappe 4. Her vil uttaket foregå ned til kote 485.

Estimert mengde er ca 155 555m³ fast fjell. Overskuddsmasser og eventuelle tipp masser vil bli benyttet til oppfylling opp til kote 500 i etterkant. Se også vedlegg 4.

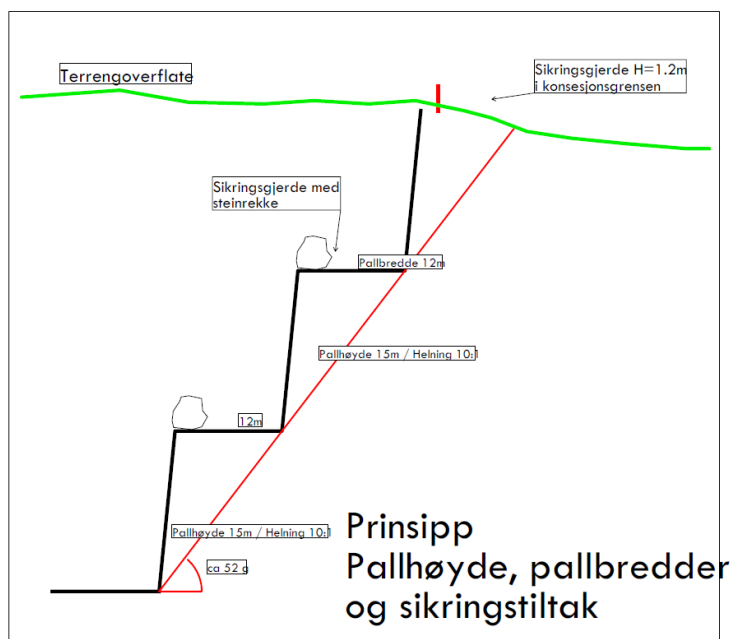
Vedlagt er ingeniørgeologisk rapport utført av Multiconsult. Se vedlegg 9.

Uttak/Etappe	Uttaksmengde pr år (tonn)	Antall år
1	20 000- 50 000	10-30
2*	20 000- 50 000	3-8
SUM		10-38

Tabell 1 Mengder (omregning fra m³ til tonn med faktor 2,7). * mulig denne ikke kommer til utførelse

Det planlegges uttak med pallhøyde på 15m og pallbredde på 12m. Dette vil gi den beste utnyttelsen av ressursen og pallbredden gir tilstrekkelig plass for å sikre nedfall fra å falle flere paller nedover.

Ved etablering av anleggsveier vil pallbredden økes.



Figur 5 Pallhøyde og bredde

8.3 Produkter

Produkter som hovedsakelige vil produseres ved masseuttaket:

Fraksjon mm	Andel av produksjon
0-8 steinstøv	10 %
8-16 singel	10%
16-22 singel	10%
0-16 grus	10%
0-32 grus	20%
20-120 pukk	30%
0-120 pukk	10%
Totalt	100%
Vrakmasser	0%

Tabell 2 Produkter inndelt i fraksjoner

Hovedproduktene ved bruddet vil være grus, pukk og sprengtstein for bruk i anleggsprosjekter. Mange av de andre fraksjonene er bi-produkter fra hovedproduksjonen. Disse blir også solgt, hovedsakelig til anleggsprosjekter, men også til privatpersoner. Vrakmasser vil da bli 0%.

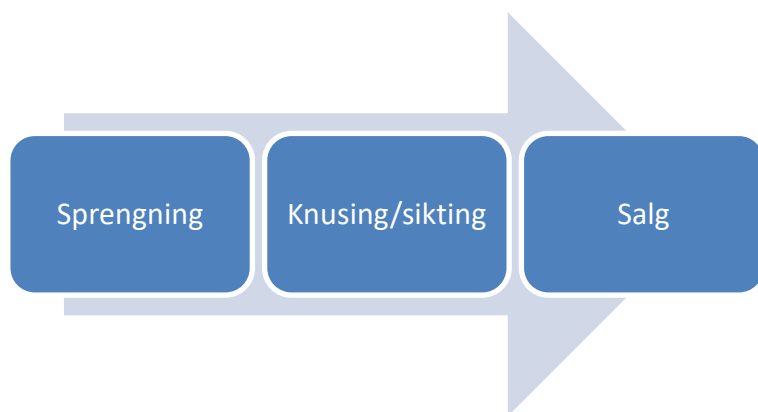
Uttaksmengde og produksjonsmengde per år av de ulike fraksjonene vil variere fra år til år etter hva som er etterspurt i markedet. I tabell 1 er det satt opp et gjennomsnittlig årlig uttak basert på tidligere erfaringer.

De ulike fraksjonene skilles i egne lagerhauger i masseuttaket. Det er ikke planlagt for faste installasjoner slik som betongbinger for lager til masser. Masselageret vil flyttes etter hvert. Det settes opp en midlertidig brakkerigg for de som jobber ved bruddet. Denne er enda ikke etablert og dermed ikke med på eksisterende tegninger.

Det vil være daglig drift i masseuttaket, hovedsakelig fra 0700-1500 man-fre. I perioder med snødekke vil det ikke være drift i bruddet.

Plan for bruk og disponering av avgravingsmasser:

Gravemassene blir lagret i ranker inne på området og blir brukt ved istandsetting av uttaksområdet. Dersom det skulle bli masser igjen etter avsluttet drift blir også disse benyttet til dette.



Figur 6 Flytskjema over bearbeiding av fjellmasse

9 Sikring

9.1 Under drift

Masseuttaket er stengt for allmenn ferdsel og etter avsluttet arbeidstid stenges masseuttaket med fysisk hindring, låsbar port/bom, slik at uvedkommende ikke kommer inn i anleggsområdet eller bruker området som tipp plass.

Sikring av paller:

Det blir utført maskinrensk fortløpende etter det sprenges.

Skilt:

Det er montert varselskilt som informerer om at området er stengt for allmenn ferdsel. Skiltet er plassert ved innkjøring til masseuttaket. Vist på vedlegg 3.

Gjerde:

Det er etablert gjerde med høyde på 1,2 m på nordsiden av bruddet langs anleggsvei, figur 6. Viser også i vedlegg 3.

Det går gjerde rundt hele området. Se også vedlegg 4.



Figur 7 Gjerde langs yttergrense av bruddet

9.2 Etter endt drift

Paller: Etter endt drift vil pallene revegeteres med stedlige arter.

For å minimere erosjon og frostsprengning av overflater er det etablert to avskjæringsgrøfter på utsiden av bruddet i nord for å hindre at bekk kommer inn i bruddet.

Gjerde som i dag går rundt bruddet blir fjernet og det etableres en sikringshyll. Disse vil bli helt i konsesjonsgrensen, maks 3 meter dype og 2 meter brede. Dette vil gjelde i vestre del av uttaksarealet.

10 Avslutning

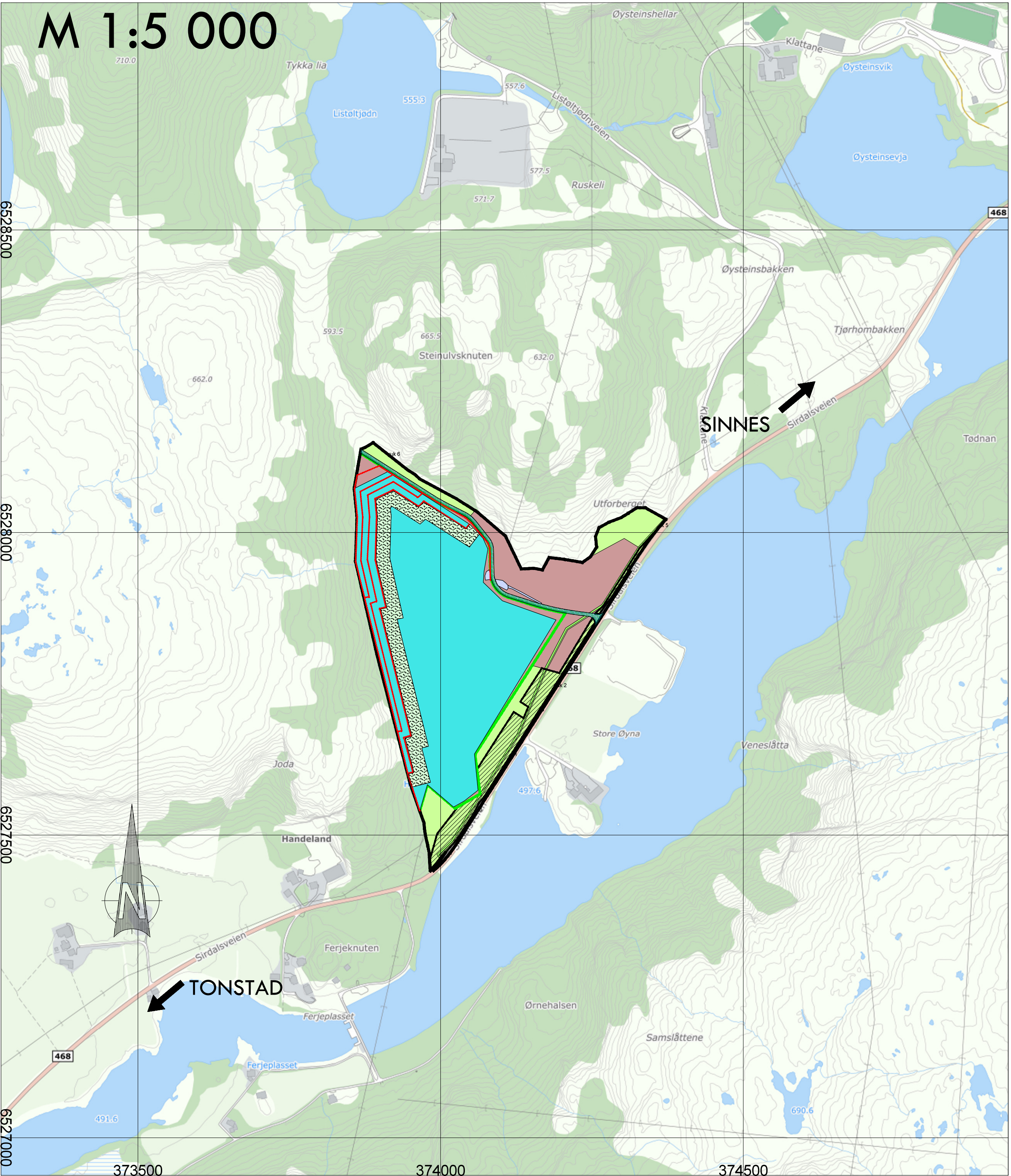
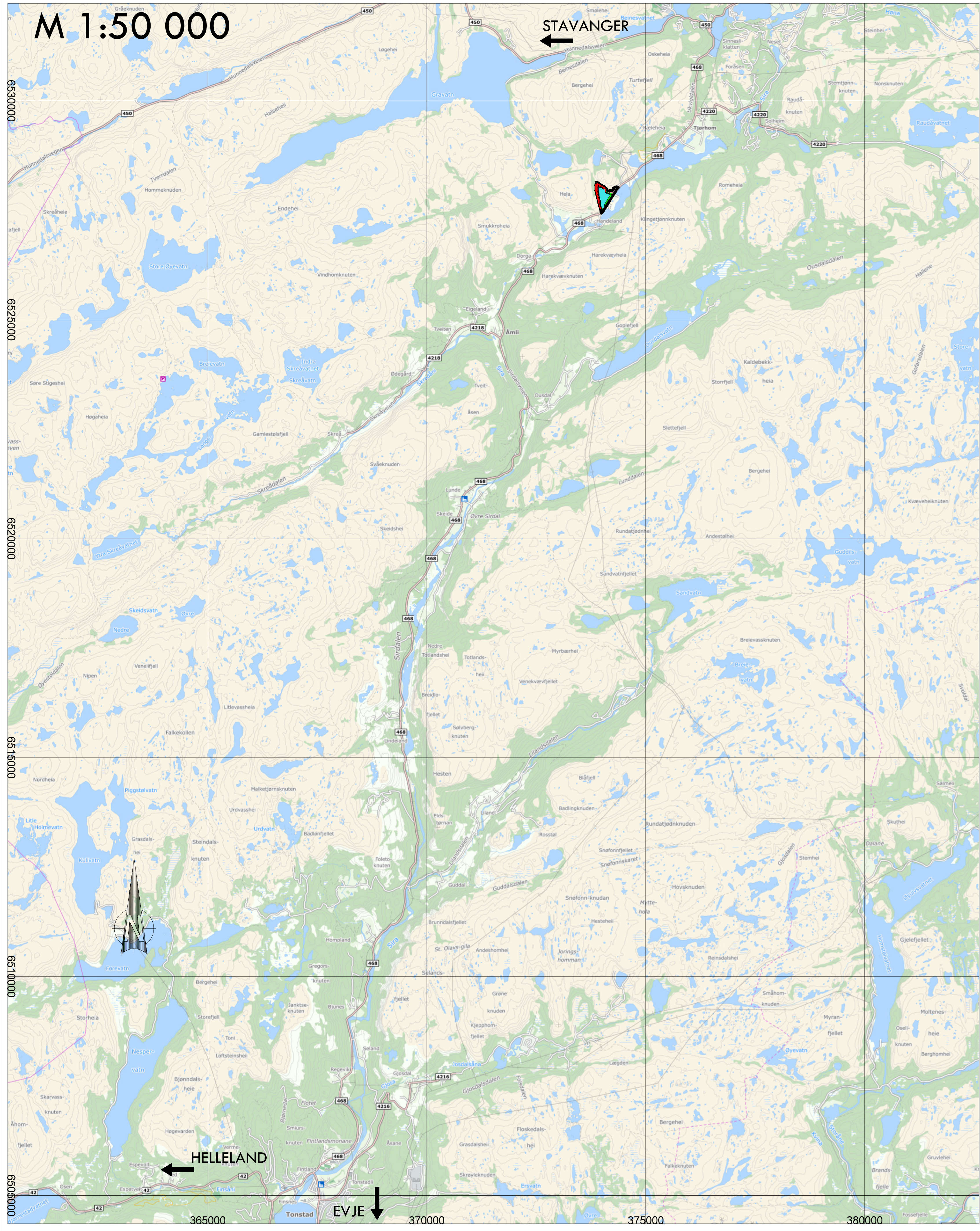
Etter avslutning sluttrenskes pallene der det er behov. Alle midlertidige konstruksjoner fjernes og området ryddes. Avdekningsmasser fra bruddet og tilkjørte overskuddsmasser brukes til å arrondere terrenget og skråninger. Fallet på nederste pall i terrenget blir 1:1,5m som beskrevet i §3 i reg.plan. Masser som benyttes inn mot pallvegg er steinmasser, se driftsplanveileder for løsmasser tabell 1. Se også snitt på vedlegg 5. Risa skal dekke arealet med matjord i pløyedybde (30-50sm) og tilbakeføre arealet til landbruksformål, ferdig planert, steinhentet og klar for isåing. Dette skal godkjennes av kommunens landbruksmyndighet iht reg.plan §17.

Fortløpende istandsetting vil ikke være praktisk gjennomførbart i området samtidig som det er drift i bruddet, dette på grunn av topografien i området og best utnyttelse av forekomsten.

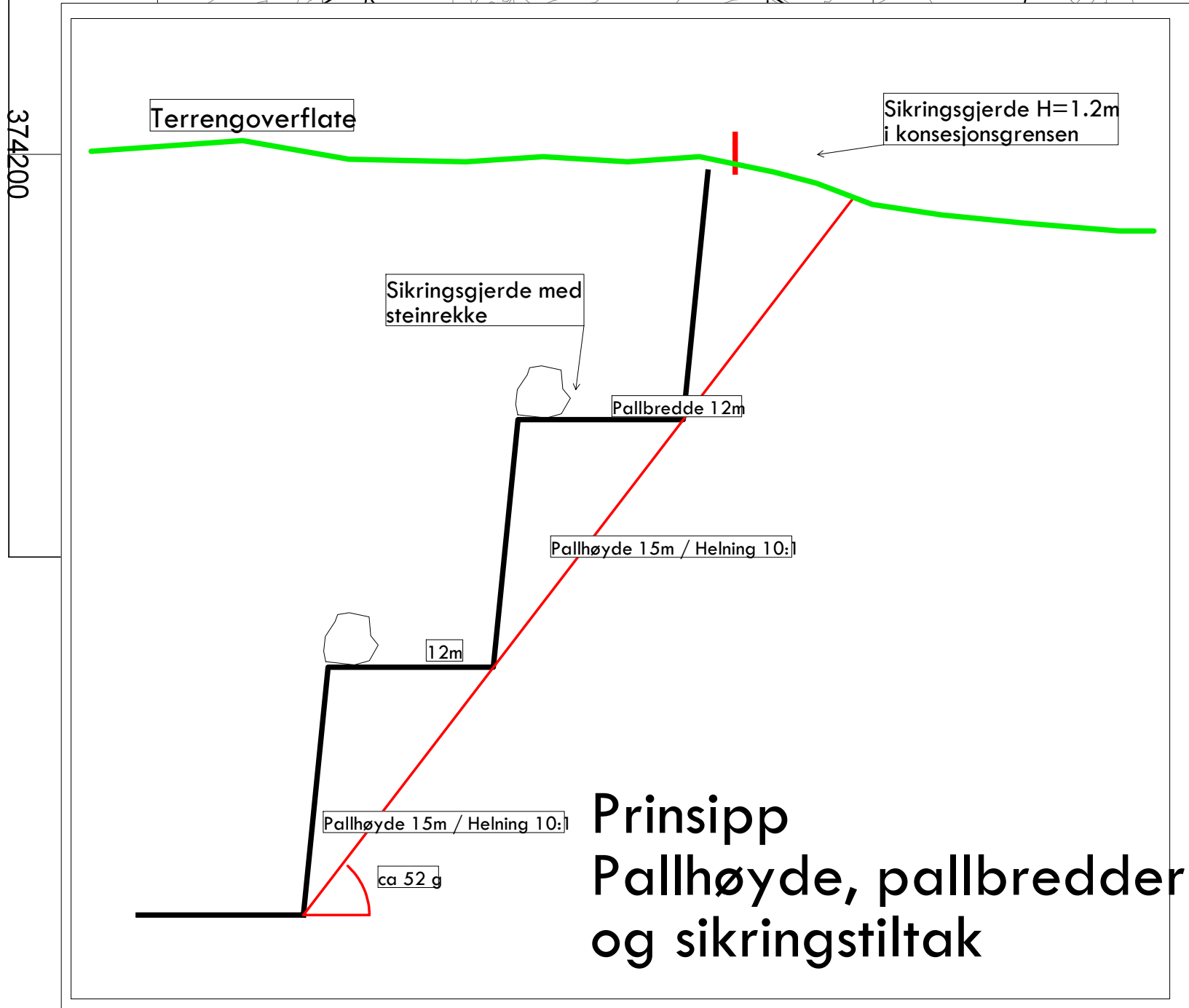
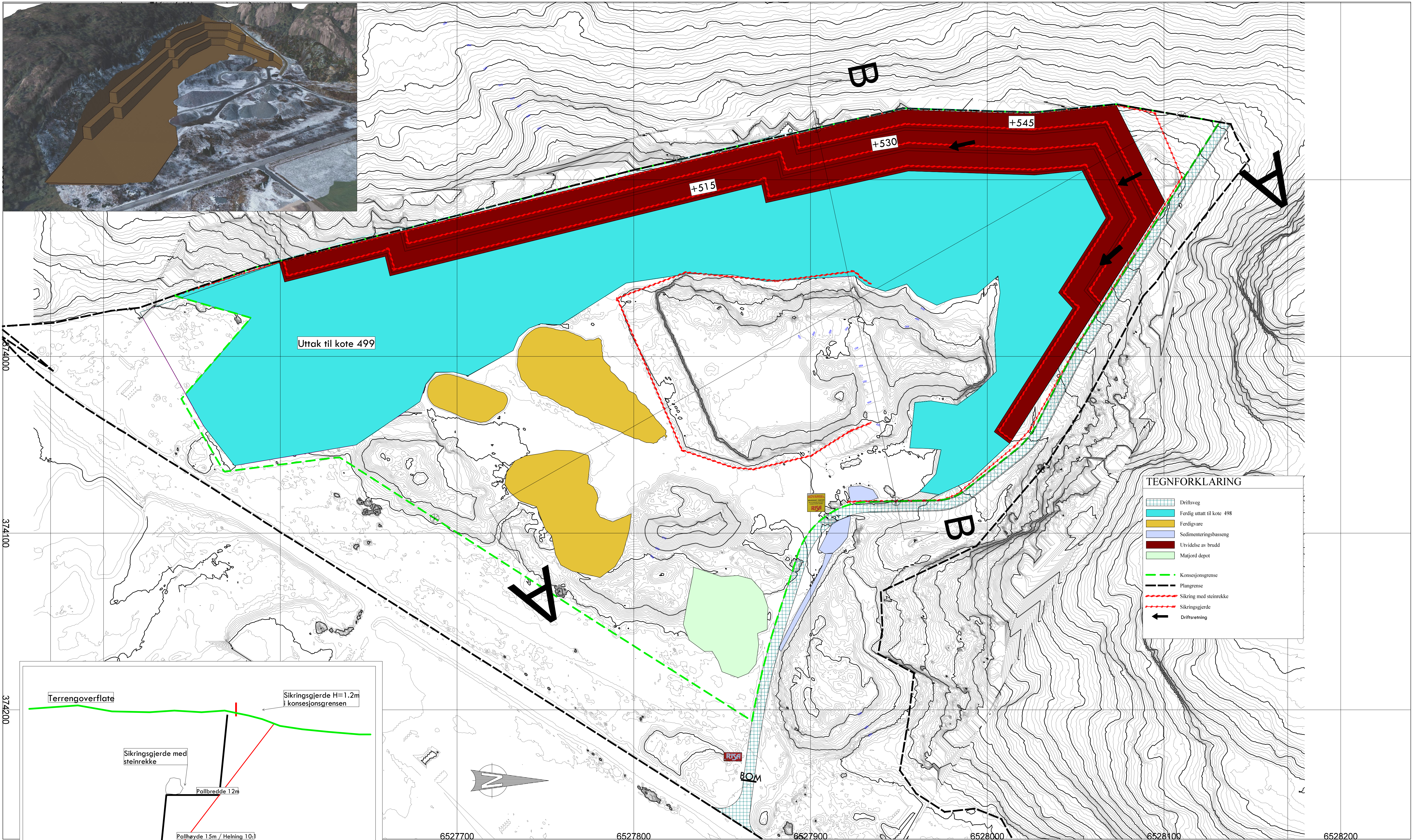
Avskjærende grøft og terskler ned mot Siravassdraget etablert under drift, vil bli opprettholdt også etter avsluttet drift, for å hindre unødvendig avrenning fra området.

11 Vedlegg

- Vedlegg 1: Oversiktskart 1:50000 og Oversiktskart 1:5000 (T 915)
- Vedlegg 2: Eksisterende uttak (T 901)
- Vedlegg 3: Etappe 1 (T911)
- Vedlegg 4: Etappe 2 (T912)
- Vedlegg 5: Profiler etappe 1 og 2 (T914)
- Vedlegg 6: Avslutningsplan (T913)
- Vedlegg 7: Reguleringsplan med kart
- Vedlegg 8: Grunneieravtaler
- Vedlegg 9: Ingeniørgeologisk notat
- Vedlegg 10: Driftsorganisasjonen – Bergteknisk kompetanse



A		13.06.25	Tegningsformat		JV
Rev	Ant	Dato	Endring		Init
RISA AS				Tegnet av:	Saksbehandler:
BRUDD HANDELAND				JV	
OVERSIKTSKART				Vejlinje:	Tegningsformat:
				A1	
				Dato:	Prosj.nr.:
				26.09.24	28074
				Koordinatsystem:	
				ETRS89/UTM SONE 32NN 2000 høyder	
				Målestokk:	
				1:5000	
				Tegn.nr.:	Rev.:
				915	A

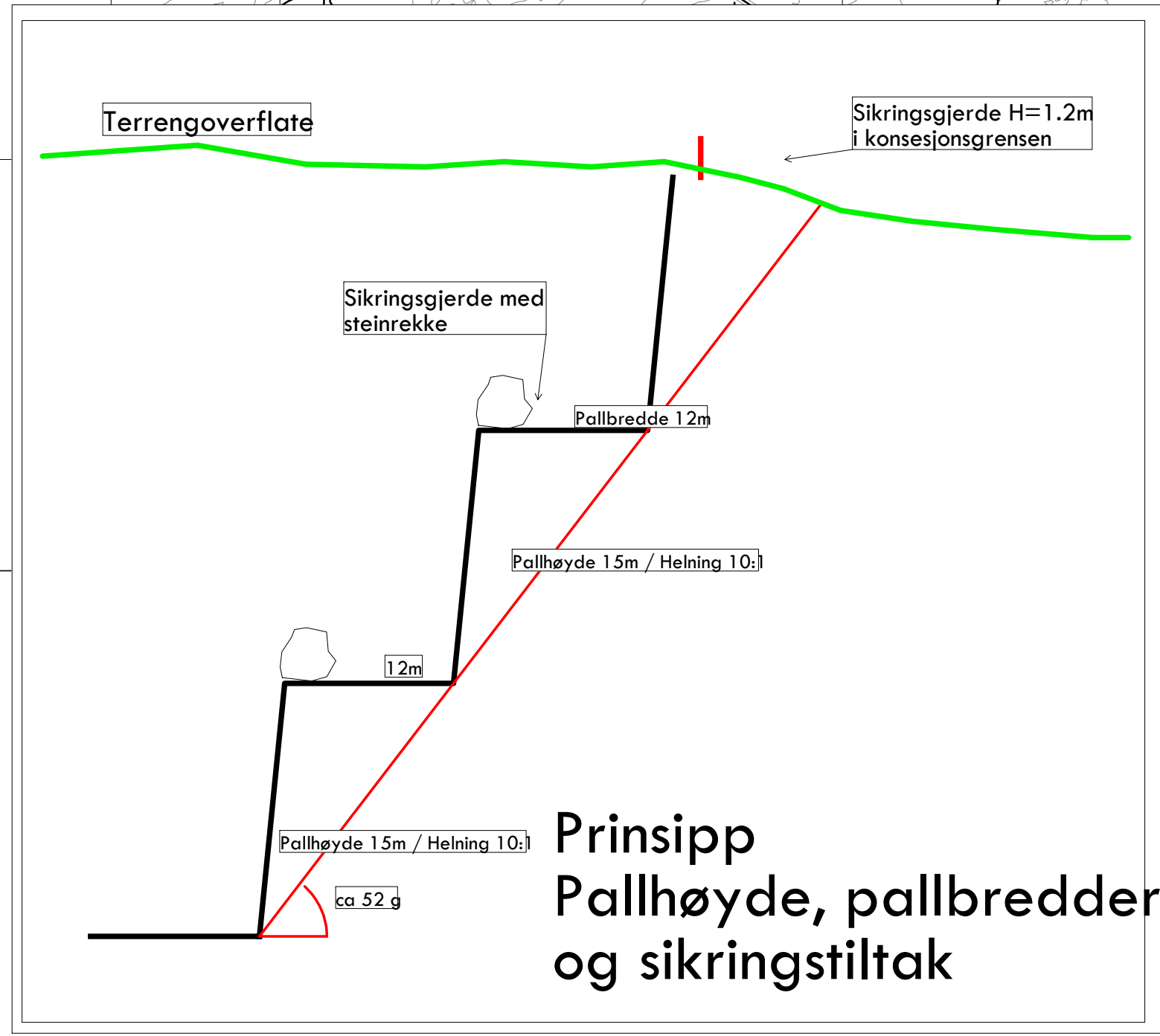
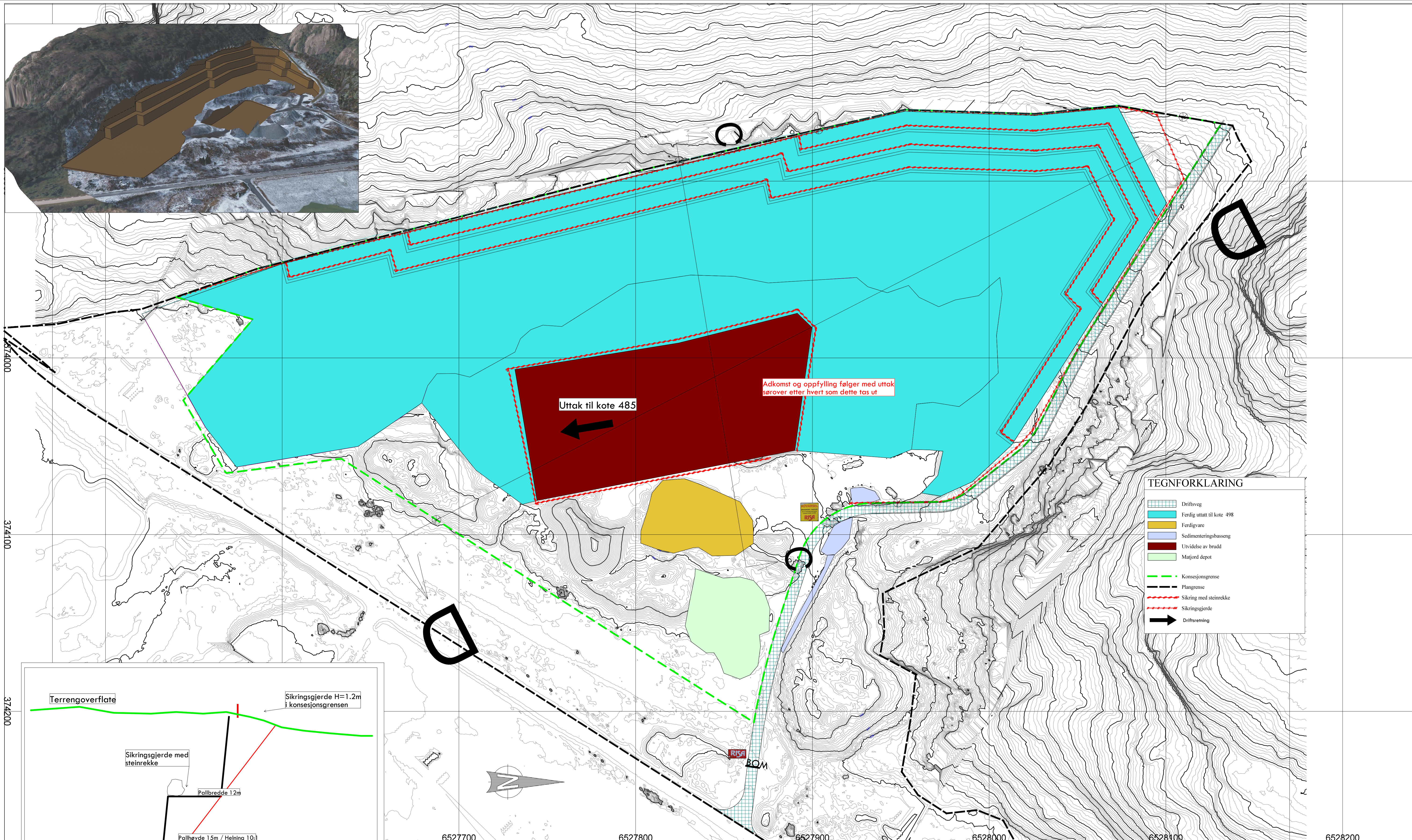


UTTAK: ca 644 000 fm3

Rev	Ant	Dato	Endring			Init
				Tegnet av:		Saksbehandler:
				JV		
				Veilinj:		Tegningsformat:
						A1
				Dato:		Prosj.nr.:
				25.09.24		28074
				Koordnatsystem:		
				ETRS89/UTM SONE 32NN 2000 høyder		
				Målestokk:		
				1:1000		
				Tegn.nr.:		Rev.:
				911		

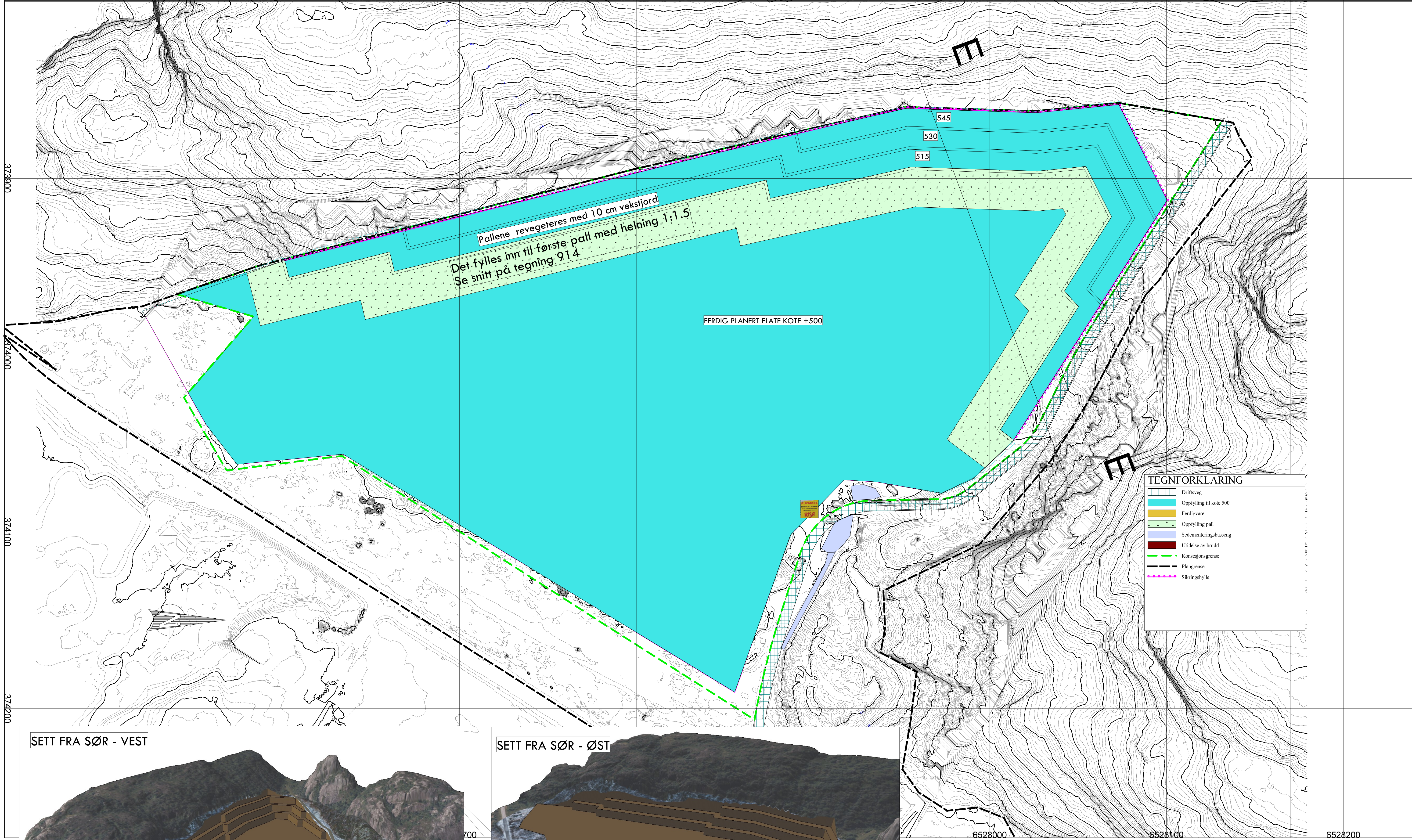


PB 14, 4367 NÆRBØ
E-post: post@risa.no / www.risa.no

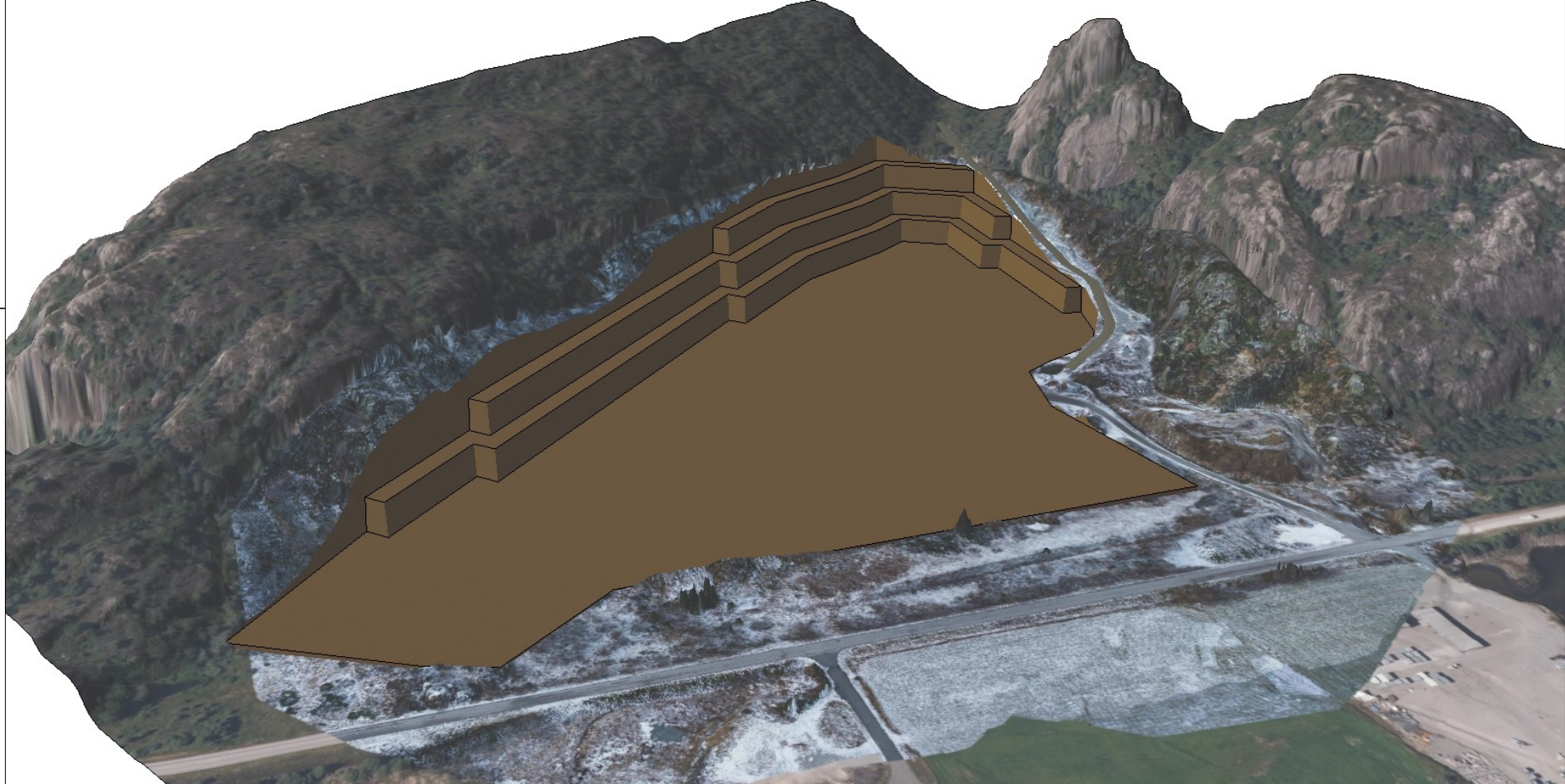


UTTAK: ca155 000 fm3

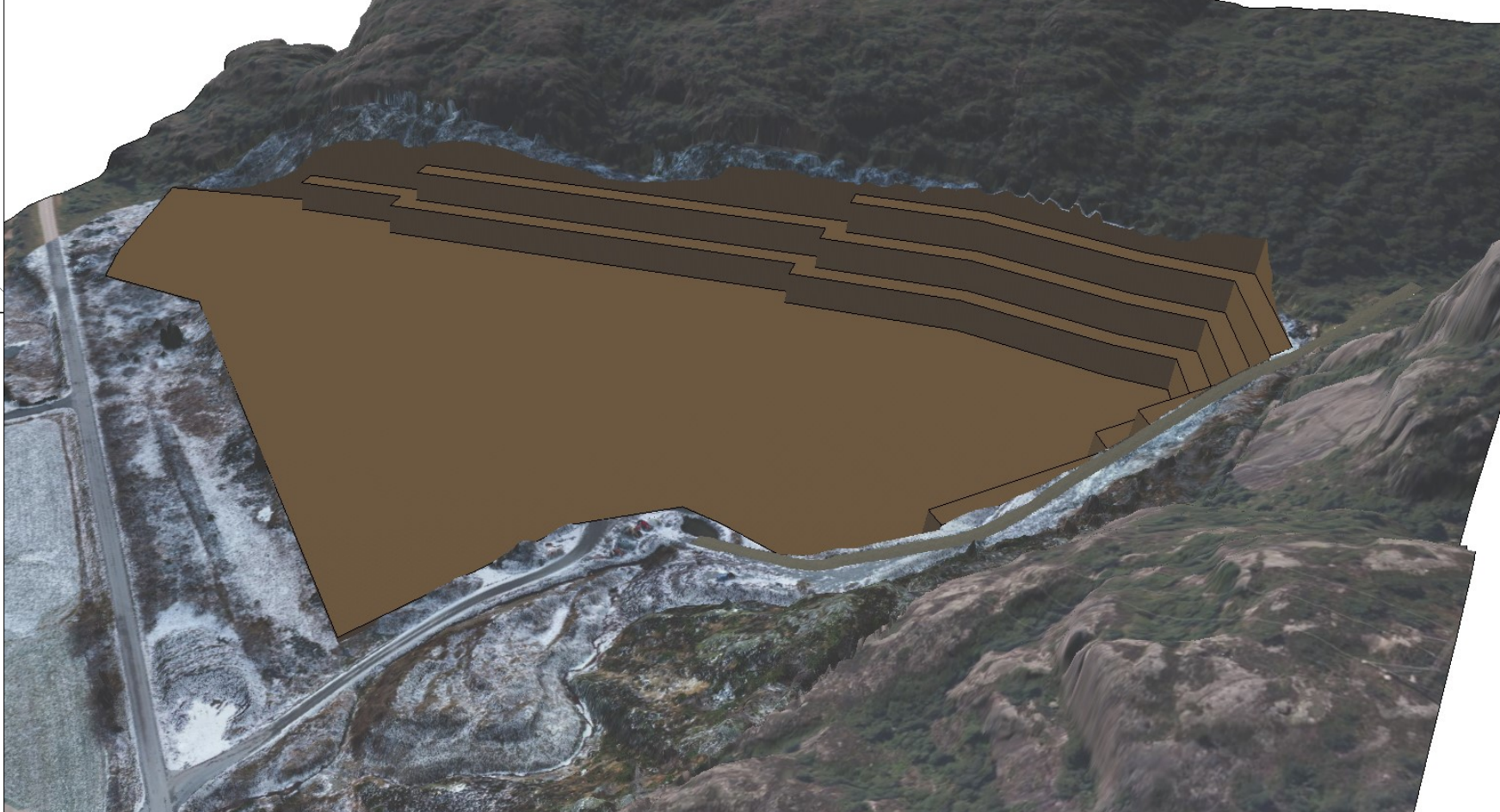
A				13.06.25	Påført tegningsformat	JV	
Rev	Ant	Dato	Endring				Init
RISA AS				Tegnet av:		Saksbehandler:	
BRUDD HANDELAND				JV		Tegningsformat:	
Etappe 2 2024				Veiligning:		A1	
				Dato:		Prosj.nr.:	
				25.09.24		28074	
				Koordinatsystem:		ETRS89/UTM SONE 32NN 2000 høyder	
				Målestokk:		1:1000	
RISA				PB 14, 4367 NÆRBØ		Tegn.nr.:	
E-post: post@risa.no / www.risa.no				1:1000		912	
				Rev.:		A	



SETT FRA SØR - VEST

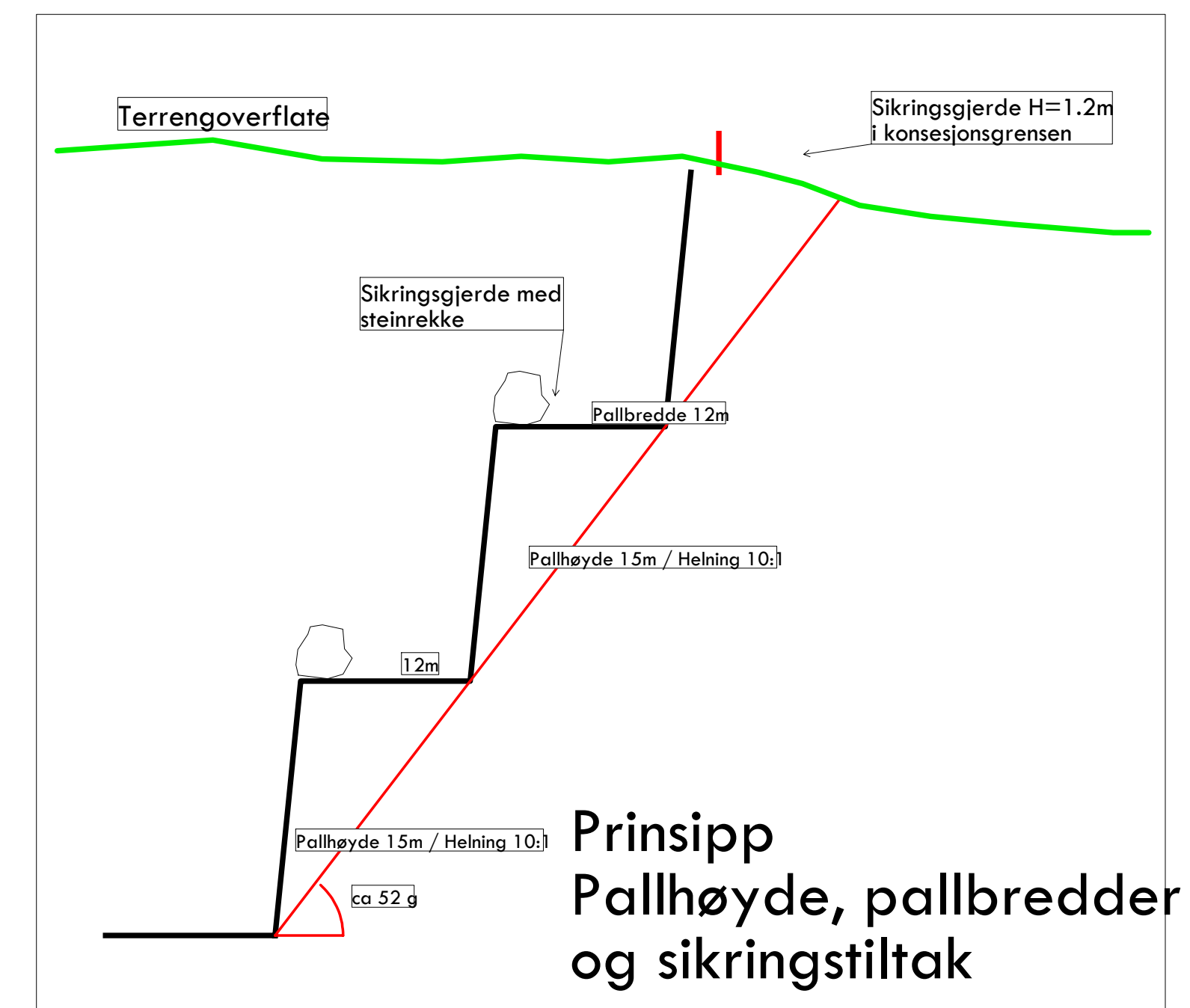
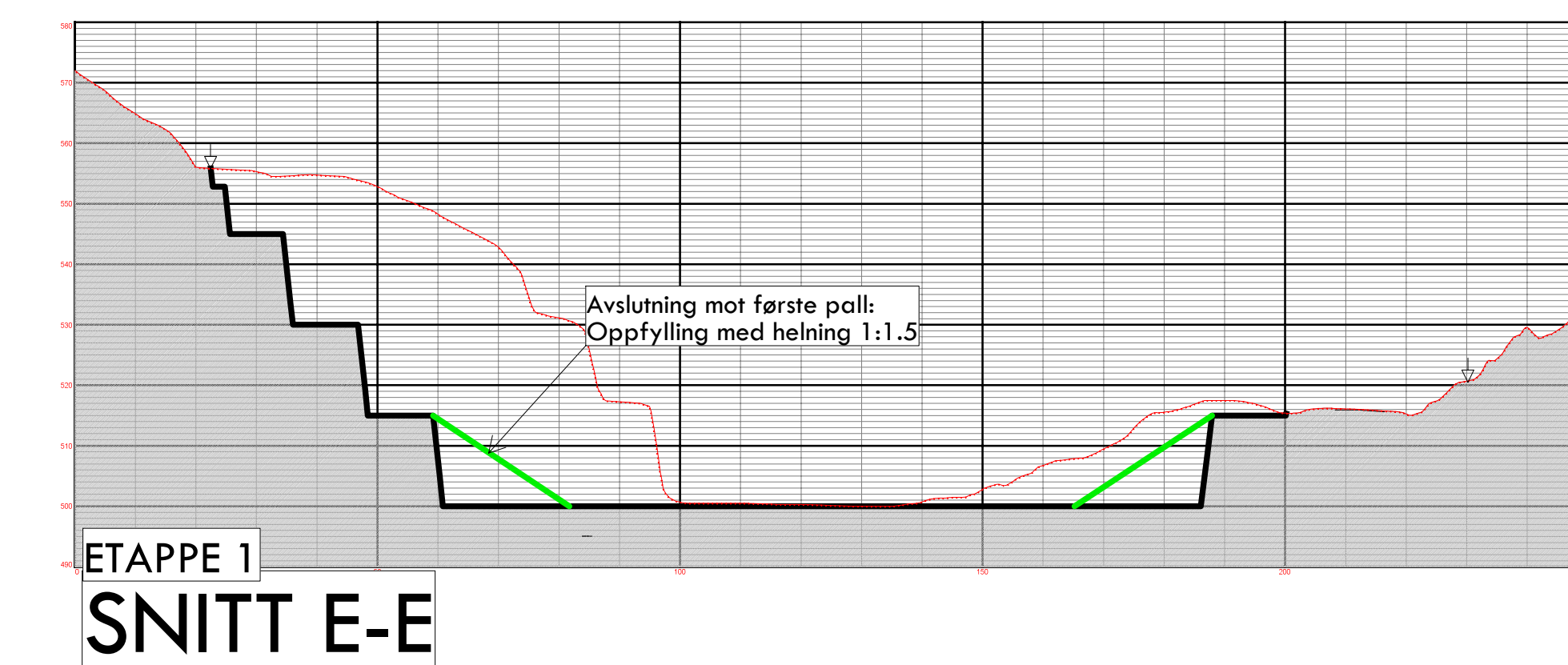
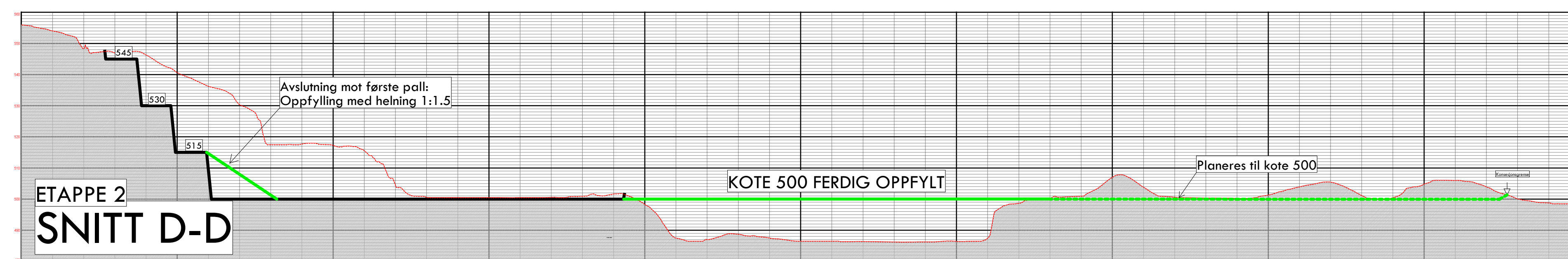
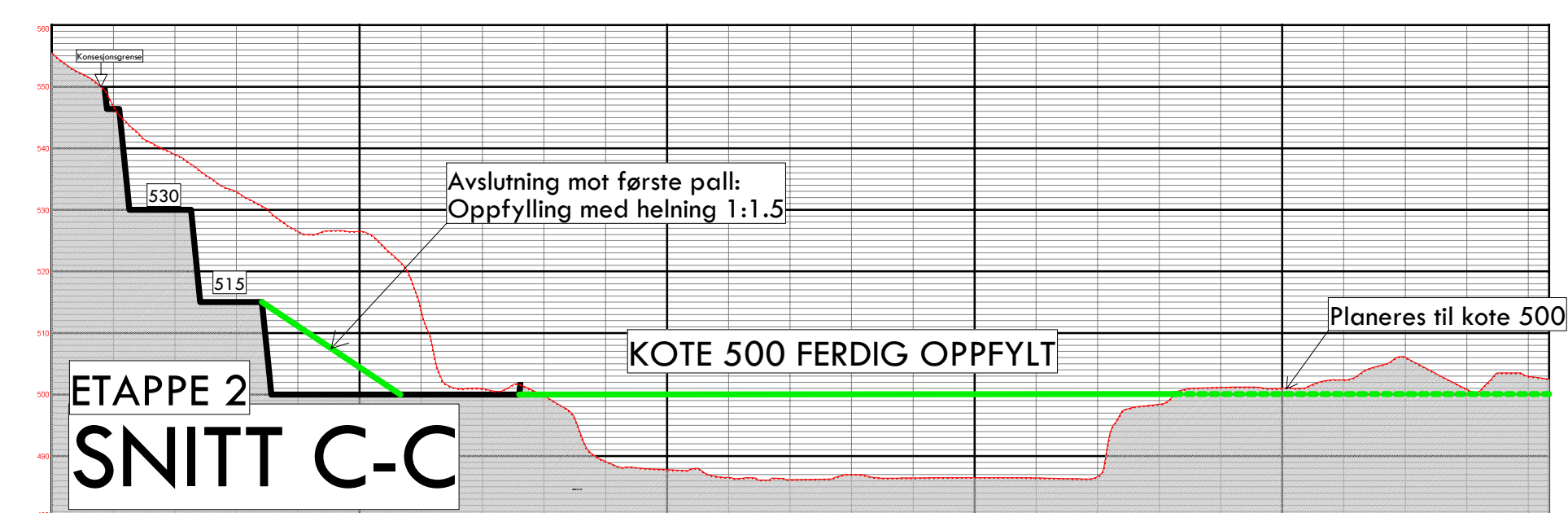
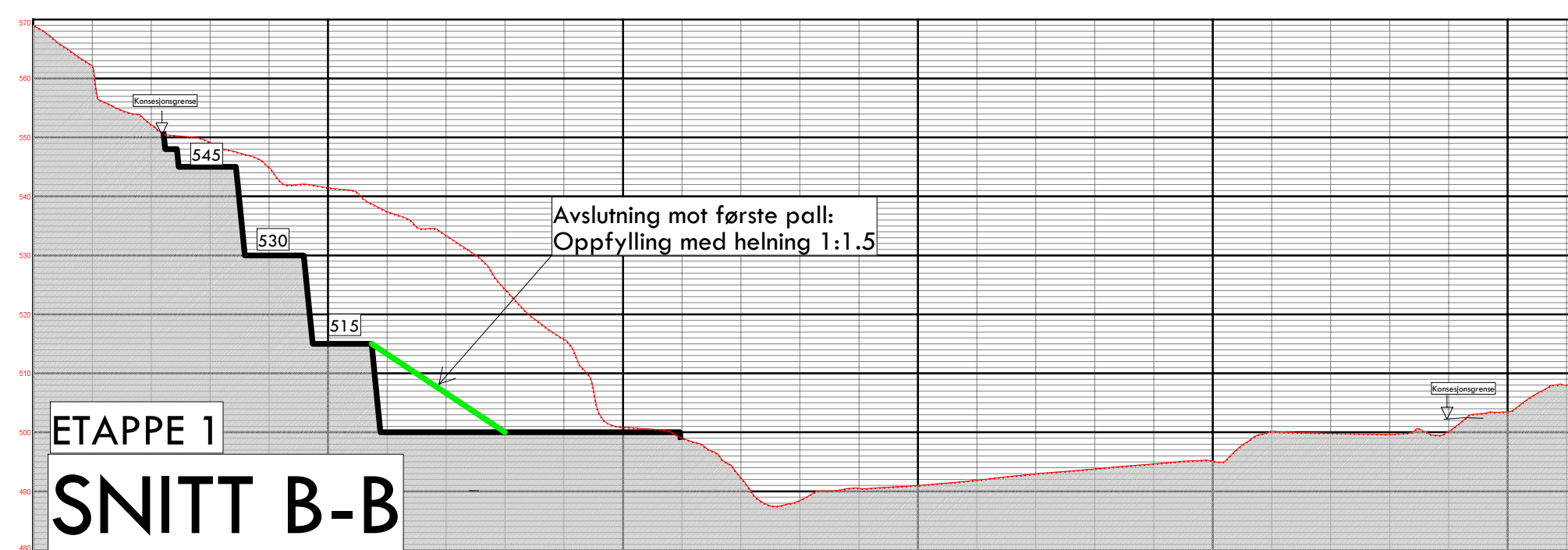


SETT FRA SØR - ØST



TEGNFORKLARING	
	Driftsveg
	Oppfylling til kote 500
	Ferdigvare
	Oppfylling pall
	Sedementeringsbasseng
	Utidelse av brudd
	Konesjonsgrense
	Plangrense
	Sikringshille

D	01.12.25	Tegnforklaring		JV	
C	30.10.25	Avslutningshille		JV	
B	17.10.25	Snitt E mm		JV	
A	13.06.25	Påført tegningsformat		JV	
Rev	Ant	Dato	Endring	Init	
RISA AS BRUDD HANDELAND AVSLUTNINGSPLAN -2024				Tegnet av: JV	Saksbehandler:
				Vejlinje:	Tegningsformat: A1
				Dato: 25.09.24	Prosj nr.: 28074
				Koordinatsystem: ETRS89/UTM SONE 32NN 2000 høyder	
				Målestokk: 1:1000	
 PB 14, 4367 NÆRBØ E-post: post@risa.no / www.risa.no				Tegn.nr.: 913	Rev.: D



D		01.12.25	Sikringshylle snitt	JV
C		17.10.25	Vise uttak2	JV
B		13.08.25	Tegningsformat	JV
A		27.01.25	Konsesjonsgrense	JV
Rev.	Ant.	Dato	Endring	Int

RISA AS

BRUDD HANDELAND

ETAPPE 1 OG 2

SNITT A,B,C,D

Tegnet av:
JV

Saksbehandler:

Vejlinje:
A1

Dato:
25.09.24

Prosj.nr.:
28074

Koordinatsystem:
ETRS89/UTM SONE 32NN 2000 høyder

Målestokk:
1:1000

Tegn.nr.:
914



PB 14, 4367 NÆRBØ

E-post: post@risa.no / www.risa.no

Rev.: D

FORSLAG TIL NYE REGULERINGSBESTEMMELSER

Generelt

- § 1. *Det regulerte området er vist på planen med reguleringsgrense. Planområdet tilsvarer eldre plan vedtatt 2004 med plan-ID 2004010. Innenfor plangrensen skal arealene nyttes som vist på reguleringsplanen.*

Reguleringsformål

- § 2. *Reguleringsplanen omfatter følgende reguleringsformål:*

- *Byggeområder (PBL §12-5, ledd nr. 1)*
 - *Område for steinbrudd/masseuttak og massedeponi*
- *Samferdselsanlegg og teknisk infrastruktur (PBL §12-5, ledd nr. 2)*
 - *Annen veggrunn – Teknisk anlegg.*
- *Landbruks-, natur og friluftsområdet samt reindrift (PBL §12-5, ledd nr. 5)*
 - *Landbruksformål*
 - *Friluftformål*
 - *LNFR formål kombinert med andre angitte hovedformål*
- *Hensynssoner i reguleringsplan (PBL §12-6)*
 - *Frisikt*
 - *Høyspenningsanlegg (inkludert høyspentkabler)*
 - *Landskap*
 - *Ras- og skredfare (snøskred og steinsprang)*
 - *Flomfare*

Byggeområder

- § 3. *Område for steinbrudd/masseuttak og massedeponi*

Områdene har kun midlertidig status som område for steinbrudd/ masseuttak. Ferdig avsluttet areal legges til ca. kote 500.

Uttaksområdet skal til enhver tid være forsvarlig sikret.

Ved tilbakeføring av masseuttaksområdet skal nytt terreng innenfor steinbrudd/masseuttak tilpasses til eksisterende terreng og høyder, med lokale tilpasninger. Fallet på nytt terreng skal ikke overstige 1:1,5 m. Skjæringer i terreng skal ikke overstige 15 meter. Det tillates oppført jordvoll i terrasserte skjæringer. Reversering av terreng skal skje ved oppfylling med rene, naturlige masser.

Området merket Steinbrudd/masseuttak viser areal som skal brukes til steinbrudd. Når fjell er skutt skal det brukes til pukkverk og ferdigvarelager. Det kan innen området mellomlagres avgravingsmasser fra steinbruddet, samt masser fra masseutskifting i forbindelse med anlegg i området. Det kan være masser som humus, jord, torv og mineralsk løsmasser som skiftes ut pga. telefare. Disse massene benyttes etter endt uttak til å arrondere terreng og skråninger iht. avslutningsplan. Det kan også mellomlagres sprengt fjellmasse på området fra anlegg med masseoverskudd. Det tillates etablering av anleggsvei innenfor formålet.

Det tillates kun lagring av rene masser

Området merket Massedeponi 1-3 viser areal som skal brukes til pukkverk og ferdigvarelager. Det kan innen området mellomlagres avgravingsmasser fra steinbruddet, samt masser fra masseutskifting i forbindelse med anlegg i området. Det kan være masser som humus, jord, torv og mineralske løsmasser som skiftes ut pga. telefare. Disse massene benyttes etter endt uttak til å arrondere terreng og skråninger iht. avslutningsplan. Det kan også mellomlagres sprengt fjellmasse på området fra anlegg med masseoverskudd. Det sprenges i dette området for å arrondere terrenget, slik at det egner seg til formålet.

I bestemmelsesområdet merket #1-3 skal det anlegges sedimenteringsbasseng iht. beskrivelse i driftsplan.

- Bruddet sikres med nødvendig gjerder.
- Entreprenøren kan ikke påføre naboer mer støy enn 55dba.

I bestemmelsesområde merket #3 tillates det mottak, lagring og bearbeiding av asfalt og betong for gjenvinning av massene.

Ved behov skal det iverksettes støy- og støvdempende tiltak for å oppnå tilfredsstillende tiltak. Ved lengre perioder med tørt vær skal det iverksettes støvbinding for å hindre støvflukt.

Etter at driften er avsluttet, skal området tilsås og sikres mot ras. Høye skjæringer må sikres med nødvendig gjerde. Avslutning skal utføres som vist i driftsplan godkjent av Direktoratet for mineralforvaltning.

Samferdselsanlegg og teknisk infrastruktur

§ 4. Annen veggrunn – Teknisk anlegg.

o_AVT1-2 er offentlig.

Landbruks-, natur- og friluftsmål samt reindrift

§ 5. Turveg.

Turveg1-2 skal opparbeides og benyttes iht. bestemmelser i kommuneplan når bruken av massetaket opphører. Mens massetaket drives, vil turvegen være stengt.

§ 6. Drifteveg/sti

Drifteveg/sti skal opparbeides og sikre en sammenhengende forbindelse for ferdsel knyttet til beite. Forbindelsen skal være tilgjengelig under hele driftsperioden av masseuttaket, og etter at driften av masseuttaket oppfører.

§ 7 Landbruk/kjøreveg

Landbruk/kjøreveg anlegges som landbruksveg/ drifteveg gjennom hele bruddet og er avkjørselen fra FV 468 til planområdet. Landbruksveg/drifteveg skal sikre adkomsten til bakenforliggende landbruksområde/beitemark. Veien skal være tilgjengelig for bruk i forbindelse med beite under og etter driften av masseuttaket. Veien skal utføres med små terrenginngrep. Under driften av masseuttaket innenfor planområdet kan veien holdes periodevis avstengt med bom, dersom driften er til fare for liv og helse.

§ 8. Landbruksformål

Landbruk 1-5 skal brukes til tradisjonelt jordbruk.

Hensynssoner

§ 9. Høyspenningsanlegg – H370_1

Byggeforbud gjelder som vist på plankartet.

Innen området er det montert høyspentlinjer som kan flyttes/ legges om etter AE Nett AS/ Glitre Nett AS sine vilkår.

Bruk av maskiner nærmere enn 7,5 meter fra senter av 22 kV luftlinjelinjes senterlinje. Skal det arbeides nærmere høyspentlinjen enn 30 meter må Agder Energi Nett/Glitre Nett AS kontaktes.

Det må ikke foretas sprenging i området som kan medføre skade på høyspentlinjen.

Det må ikke lagres masse på stedet som medfører at direkte avstand til høyspentlinjens nærmeste fase blir mindre enn 6 meter.

§ 10. Frisiktsone ved veg

Det er innenfor området ikke tillatt å etablere tiltak eller tillate vegetasjon som rager høyere enn 0,5 meter over tilstøtende vegers nivå. Frisiktsonen etableres som vist på kartet, 6 X 120 meter.

§ 11. Landskap

I området H550_1 skal busker og trær ikke hogges, med unntak av tilrettelegging av

Drifteveg/sti og Turveg 1.

§ 12. Ras- og skredfare (H310_1 og H310_2)

H310_1 er faresone for snøskred, H310_2 er faresone for steinsprang. Før drift innenfor faresone skal eventuelle krav til sikkerhet iht. TEK17 være avklart.

§13 Flomfare – (H320_1-3)

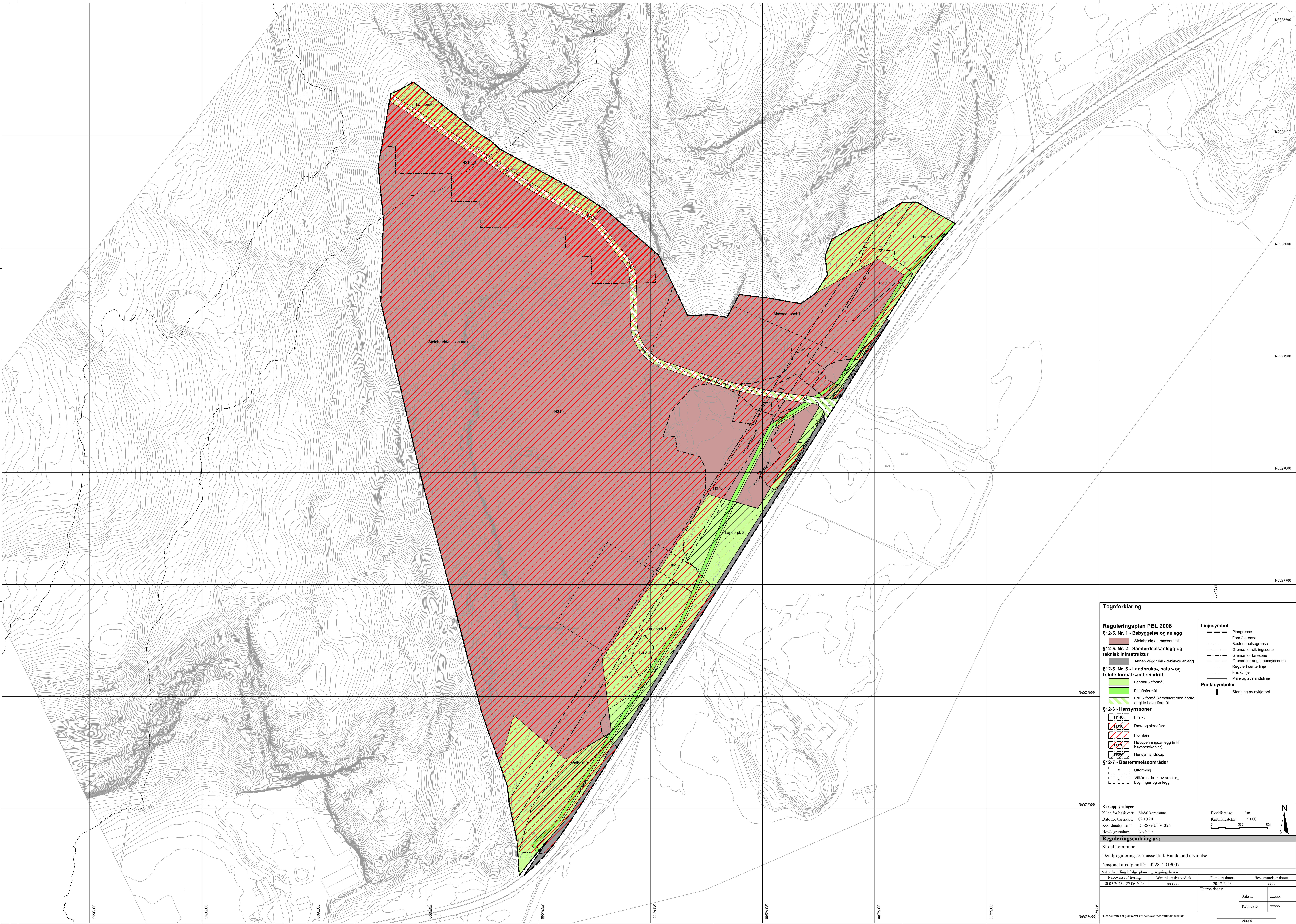
H320_1-3 er faresone knyttet til potensiell flomfare. Før drift innenfor faresone skal krav til sikkerhet iht. TEK17 være nærmere kartlagt/analysert.

Rekkefølgebestemmelser

- § 14. Før drift i henhold til reguleringsendringen iverksettes skal det foreligge en oppdatert driftsplan godkjent av direktoratet for mineralforvaltning med Bergmesteren for Svalbard. Direktoratet har hjemmel til å foreta tilsyn av området. Driftsplanen skal ajourføres iht. krav fra Direktoratet for mineralforvaltning.
- § 15. Før drift i henhold til reguleringsendringen iverksettes må det settes opp sikringsgjerde der det måtte være behov for det. Det skal etableres nødvendig sikringsgjerde ved steinbrudd.
- § 16. Før drift i henhold til reguleringsendringen iverksettes må drifteveg/sti kunne benyttes.
- § 17. Når området er ferdig utsprengt og planert, får det igjen status som landbruksområde. Det skal da tildekkes med jord, slik at det kan nyttes til landbruksformål. Jordlaget skal være steinfri i pløyedybde og være godkjent som fulldyrket mark av kommunens landbruksmyndighet.
- § 18. Turvegen som er inntegnet, skal opparbeides først når området er ferdig utsprengt og planert.
- § 19. Før drift innenfor felt som er omgjort fra landbruk til Steinbrudd/masseuttak settes i gang, skal det foretas kartlegging av arter. Dersom det registreres svartlistearter, må avbøtende tiltak iverksettes.

Fellesbestemmelser

- § 20. Direktoratet for mineralforvaltning med Bergmesteren for Svalbard er tilsynsmyndighet for tiltaket.
- § 21. Det skal under hele uttaksperioden foreligge driftsplan for anlegget godkjent av Direktoratet for mineralforvaltning med Bergmesteren for Svalbard. Denne ajourføres vanligvis hvert 5. år eller etter nærmere avtale med Direktoratet for mineralforvaltning.



Tegnforklaring

Reguleringsplan PBL 2008
§12-5. Nr. 1 - Bebyggelse og anlegg
Stenbrudd og masseuttak
§12-5. Nr. 2 - Samferdselsanlegg og teknisk infrastruktur
Annen veggrunn - tekniske anlegg
§12-5. Nr. 5 - Landbruks-, natur- og friluftsmål samt reindrift
Landbruksformål
LNFR formål kombinert med andre angitte hovedformål
§12-6 - Hensynssoner
Friskilt
Ras- og skredfare
Flomfare
Høyspanningsanlegg (inkl høyspentkabler)
Hensyn landskap
§12-7 - Bestemmelseområder
Utforming
Vilkar for bruk av arealer, bygninger og anlegg

Linjesymbol
Piangrense
Formålsgrense
Bestemmelsegrense
Grense for sikringsone
Grense for farezone
Regulert senterlinje
Friskiltinge
Måle og avstandslinje
Punktsymboler
Stenging av avkjørsel

Kartopplysninger
Kilde for basiskart: Sirdal kommune
Dato for basiskart: 02.10.20
Koordinatsystem: ETRS89 UTM-32N
Høydegrunnlag: NN2000
Ekvidistanse: 1m
Kartmållestokk: 1:1000
0 25 50m
Reguleringsendring av:
Sirdal kommune
Detaljregulering for masseuttak Handeland utvidelse
Nasjonal arealplanID: 4228_2019007
Saksbehandling i følge plan- og bygningsloven
Nabovarsel / høring: 30.05.2023 - 27.06.2023
Administrativt vedtak: XXXXX
Planlagt datert: 20.12.2023
Bestemmelser datert: XXXX
Utarbeidet av: Saknr: XXXX
Rev. dato: XXXX
Det bekreftes at plankartet er i samsvar med fullstakvedtak
Pluss