



Søknad om driftskonsesjon etter mineralloven § 43

Søknaden med vedlegg sendes til:

Direktoratet for Mineralforvaltning
med Bergmesteren for Svalbard
Ladebekken 50
7066 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: Brødrene Alseth AS		Organisasjonsnummer: 919908254
Postadresse: Atråvegen 568		
Postnummer: 3656	Sted: Altrå	Land: Norge
Telefonnummer: 35 08 17 00	Mobiltelefon: 913 34 244	E-postadresse: post@br-alseth.no
Kontaktperson (med fullmakt vedlagt fra søker dersom kontaktperson ikke kan representere søker, se punkt 12): Emma Kuskemoen		
Postadresse: Dyrmyrgata 35		
Postnummer: 3611	Sted: Kongsberg	Land: Norge
Telefonnummer: 417 99 417	Mobiltelefon: 476 35 743	E-postadresse: Emma.kuskemoen@asplan.viak.no

1.2 Tiltakets geografiske beliggenhet			
Navn på uttaket/området: Tovstjønn masseuttak			
Geografisk beliggenhet:	Gnr. 167	Bnr. 1	Festenr
Kommune: Tinn kommune			
Størrelse på arealet (daa): 45		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:

- Det går en grusveg som deles i to ved konsesjonsområdet. Grusvegene er adkomstvegen til boliger/fritidsboliger ned mot Grasdalen og mot Heivatr.
- Litt vest for konsesjonsområdet går det en høyspenttrasé, det er 140 meter mellom traséen og kant av planlagt uttak.
- Like sør for konsesjonsområdet er det en eldre hytte. Hytta er i dårlig forfatning, i begrenset/ikke i bruk og eies av grunneier i konsesjonsområdet.

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: Tor Oddvar Steinsrud	Postadresse: Myran 32	
Gnr./bnr./fnr. 167/1	Postnr. 3650	Sted. Austbygd

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 <u>årlig</u> uttaksvolum av mineralforekomsten i driftsperioden:	20 000 m³	
Planlagt <u>samlet</u> uttaksvolum av mineralforekomsten i hele driftsperioden:	840 000 m³	

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): Planområdet er uregulert og kommuneplanens arealdel (vedtatt 24.06.1999), hvor området er satt av til landbruk, natur og friluftsliv (LNF), er gjeldende. Det ble i 2022 igangsatt arbeid med reguleringsplan og forslag til detaljregulering for Tovstjønn masseuttak (nasjonal planID 3818_7056) lå ute til høring og offentlig ettersyn med høringsfrist 31.03.2023. Det kom inn 5 høringsinnspill. Ingen av innspillene er negative til planforslaget og det er ikke fremmet innsigelser. Det er forventet at planforslaget skal tas til 2. gangs behandling og godkjenning senest i august 2023. I planforslaget reguleres konsesjonsområdet til masseuttak, med tilhørende vegetasjonsskjerm og bestemmelser for å sikre god overvannshåndtering/rensing. I tillegg er kryss og tilkomstvegen til fylkesvegen justert for å oppnå stigning og kurvatur bedre tilpasset planlagt drift i masseuttaket.	
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:	
Vedtaksdato:	☐
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: ?

Driftsområdet berører ikke bygninger eller områder benyttet til husdyr. Nærmeste bebyggelse til uttaksområdet er en eldre hytte på Lindom, like sør for driftsområdet. Litt vest for driftsområdet går det en høyspenttrasée, det er 140 meter mellom traséen og kant av planlagt uttak. Grusvegene gjennom driftsområdet er private og planlegges oppgradert i forbindelse ved omsøkt uttak.

Avstanden til høyspenttraséen gir ubetydelig risiko for skade grunnet tiltaket. Eldre hytte på Lindom eies av grunneier i driftsområdet, har dårlig standard og er ubetydelig/ikke i bruk. Tiltaket vil medføre ulempe for evt. bruk av hytta, men på bakgrunn av oppgitt informasjon om standard og bruk av hytta gir det ikke grunnlag for å tillegge dette stor vekt. Samla sett vurderes det at tiltaket gir liten til ingen risiko for skade på omgivelsene (eiendom, mennesker, husdyr og tamrein).

Det vises til risiko- og sårbarhetsanalysen til planforslaget og konsekvensutredningen i planbeskrivelsen kap. 5.

3.2 Tiltakets påvirkning på naturmangfoldet

Beskriv eventuelle påvirkninger tiltaket kan få for naturmangfoldet: ?

I forbindelse med utarbeidelse av reguleringsplanen ble det gjennomført naturkartlegging. Det er ikke registrert spesielle forhold knytt til naturmangfold i eller i nærheten av driftsområdet annet enn nærhet til vassdrag og våtmark. Det er ikke våtmark innenfor driftsområdet og reguleringsplanen legger opp til omlegging av bekk for å øke avstand til driftsområdet.

Vurderingen av påvirkningen tiltaket har på naturmangfold er vurdert til noe forringet. Samlet er konsekvensgrad vurdert til noe miljøskade og noe negativ konsekvens for naturmangfold.

Samla sett vurderes at tiltaket gir middels risiko for skade på vannmiljø og det vurderes som nødvendig med avbøtende tiltak knytt til oppsamling og rensing av overvann innenfor driftsområdet, se punkt 3.4 for mer inngående vurdering.

3.3 Tiltakets påvirkning på kulturminner

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

Det er i forbindelse med planarbeidet utført utredning knytt til planforslagets virkninger på kulturminner, kulturmiljø og verdensarv. Det er ikke kjente kulturminner i området, og kulturminnemyndighetene har ved uttale datert 13.09.2022 vurdert at det er lite potensial for funn av uregistrerte automatisk freda kulturminner innenfor uttaksområdet. For areal avsatt til steinmasselager, sedimenteringsdam og justert tilkomstveg skal det gjennomføres arkeologisk registrering 1. januar 2023.

Gamle Hovin veg, som har kulturhistorisk verdi, går gjennom uttaksområdet og vil i helhet forsvinne ved utvidet uttak. Tiltaket vil medføre noe forringelse og miljøskade for kulturmiljøet. I reguleringsplanen for ligger det forslag til erstattende turtrase/sti sør for uttaksområdet, slik at turgåere kan komme seg fra Grasdalsvegen og ned på vegen mot Heivatn uten å krysse driftsområdet.

Samlet konsekvens for tema kulturminner og kulturmiljø av tiltak i planen er noe miljøskade, der virkning for gamle Hovinvei innenfor planområdet vektlegges. Det tas forbehold om at det ikke er utført arkeologisk registrering for steinmasselager og justert tilkomstveg.

3.4 Forurensing (støv, støy og avrenning) ?

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

Det er i forbindelse med utarbeidelse av reguleringsplan gjennomført en støyberegning for driften. Støyberegningene viser at to eldre hytter, eid av grunneier til masseuttaket (Heie 520 og Grasdalen 53), vil kunne få overskridelser av grenseverdiene for støy iht. forurensningsforskriften kap. 30-7. På bakgrunn av at bygningene er i dårlig stand og i svært begrenset eller ikke i bruk, samt disponeres av grunneier av masseuttaket, anses det ikke nødvendig med øvrige skjermingstiltak.

Uttaksdriften vil medføre betydelig flere tette flater som gir mindre naturlig infiltrasjon av overvann. Nedbørshendelser vil, uten tiltak, medføre avrenning fra driftsområdet til nærliggende vassdrag. Overvann fra driftsområdet kan inneholde forurensning og farlig stoff i form av rester fra sprengstoff og finpartikler fra uttaksmassene. Driftsområdet og bunnkote i uttaket vil ikke komme i konflikt med aktsomhetssone for flom.

Under perioder med tørt vær og vind kan det være behov for avbøtende tiltak for å begrense støvflukt.

3.5 Avbøtende tiltak

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

- 1) Tiltak for å hindre forurensning til vann og skader på naturmangfoldet:
Etablering av sedimenteringsløsning som er tilstrekkelig dimensjonert til uttaks- og masselagringsområdene. Sedimenteringsløsning inkluderer avskjærende og oppsamlende grøfter, samt sedimenteringsgrøft og sedimenteringsbasseng. Renseløsning må driftes og vedlikeholdes, og vannkvalitet i nærliggende vassdrag må overvåkes over tid for å kontrollere at renseløsningen fungerer etter hensikt. Krav til renseløsning er sikret gjennom planbestemmelser, og tilstrekkelig areal for sedimenteringsdam er avsatt i plankart som bestemmelsesområde.
- 2) Tiltak for å hindre ulykker langs tilkomstvegen til masseuttaket:
Adkomstveg er i reguleringsplanen justert for å få en bedre standard tilpasset planlagt trafikk fra uttaket. Rekkefølgebestemmelser til planen sikrer at vegen skal justeres og oppgraderes innen to år fra vedtak av reguleringsplan.
- 3) Tiltak for å avbøte negative virkninger for friluftsliv og kulturmiljøet, Gamle Hovin veg:
Etablere ny sti sør for konsesjonsområdet slik at turgåere kan komme seg fra Grasdalsvegen og ned på vegen mot Heivatn uten å krysse driftsområdet.
- 4) Vegetasjonsskjerm mot sør og vest er sikret i reguleringsplanen for å bevare vegetasjonen og redusere landskapsvirkningene fra Tinnsjø-siden, verdensarvområde.
- 5) Maskiner for sikting og knusing skal plasseres mest mulig skjermet og på bunnkoten i bruddet for å holde støyutbredelsen til et minimum.

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. ?

Ikke relevant.

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.

Jamfør reguleringsplan skal masseuttaket istandsettes og tilbakeføres til landbruk, natur og friluftsområde etter avsluttet drift.

Det er kun planlagt mobile installasjoner i forbindelse med driften og det etableres ingen ny infrastruktur. Evt. skrot i området fjernes fortløpende.

Sluttrens gjøres fortløpende slik at det ved avslutning skal utføres på bruddvegg i etappe 6. Ukurante masser fra driften, samt tilkjørte rene overskuddsmasser, skal nyttes for å lage en skråning langt bruddveggene med hellingsgrad rundt 1:2. Fyllingen vil gi en jevn skråning fra toppen av steinbruddet.

I det avsluttede driftsområdet skal stedegne masser, avdekningsmasser fra driftsområdet og evt. tilkjørte rene overskuddsmasser (jord) fra prosjekt i området, nyttes til å legge et tilstrekkelig toppdekke. Toppdekket har stedegen frøbank for naturlig vegetering.

Ved avslutning skal sedimenteringsdam og grøft driftes inntil driftsområdet er revegetert. Etter dette skal sedimenteringsdam og grøft renses og tilbakeføres til naturlig terreng med toppdekke.

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).*
Johannes Alseth	CV se vedlegg 6.1.1 og referanseliste 6.1.2 Ingeniørutdanning fra Telemark Tekniske skole med avgangår i 1975 – se vedlegg 6.1.3 Godkjent Bergsprenger og Bergsprengningsleder fram til 2017 Godkjent av Kontrollrådet for betongprodukter for prod. av tilslag til betong, vedlegg 6.1.7 Sentral Godkjenning i tiltaksklasse 3 i relevante tiltaksklasser, vedlegg 6.1.6 Johannes Alseth er Produksjonsleder i Brødrene Alseth As, en stilling han har hatt siden 1985. Dvs at han har ansvaret for all drift av knuse- og sikteverk, både på våre egne anlegg og i egne massetak. I 2022 viser produksjons-statistikken at vi har produsert 117.000 tonn knuste masser totalt, et tall som er representativt for de senere års totale produksjon.

* 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).*
Asbjørn Alseth	CV se vedlegg 6.2.1 Bachelor i Ingeniørfag fra Høgskolen i Telemark, se vedlegg 6.2.2 Lang og allsidig erfaring innen anlegg, herunder lang bergfaglig kompetanse Asbjørn Alseth ble i 2018 ansatt som daglig leder i Brødrene Alseth As
Einar Alseth	CV se vedlegg 6.2.3 Vitnemål fra teknisk Fagskole se vedlegg 6.2.4 Lang og allsidig erfaring innen anlegg, herunder lang bergfaglig kompetanse
Birgit Alseth	CV se vedlegg 6.2.5 Ingeniørutdanning ved Høgskolen i Telemark, se vedlegg 6.2.6 Kompetansbevis for kontroll av tilslag, se vedlegg 6.2.7

* 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.
Trond Halvorsen	Nordisk Fjellsprenge AS (Tidligere Vestfold Fjellboring AS)	Fagbrev innen Fjell og Bergverk. Har arbeidet med boring og sprengning siden 1998. Bergsprenger siden 2000. Bergsprengningsleder siden 2012. Mellomlederskole 2018 Har sprengt i pukkverk i Norge og Sverige ifra 2000-2007. Jobber som Driftsleder/Prosjektleder siden 2007. Se Vedlegg 6.4.1 – 6.4.3
Kenneth Svendsen	Nordisk Fjellsprenge AS (Tidligere Vestfold Fjellboring AS)	Ansatt som Driftsleder siden 2004. Har erfaring med drift av pukkverk, vei anlegg, byggeprosjekter, mindre hustomter. Perioden 2004-2018 hovedansvar for 6 steinbrudd i Vestfold for Veidekke og 2 steinbrudd for Gunnar Holt Grusforetning Bergsprenger og Bergsprengningsleder ifra 2012 Daglig leder Vestfoldfjellboring ifra 2020. Se Vedlegg 6.4.4 – 6.4.5
Terje Eriksen	Nordisk Fjellsprenge AS (Tidligere Vestfold Fjellboring AS)	Ansatt i Vestfoldfjellboring i over 30 år Hjelpemann frem til 2012. 2012- Bergsprenger i Pukkverk. Planlegging av drift og salver sammen med kundens representant i Pukkverkene vi har for Veidekke og Gunnar Holt Grusforetning Se Vedlegg 6.4.6

* 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).	
Alt nødvendig utstyr finnes i Brødrene Alseth sin maskinpark pr. i dag.	Kr. ■■■■
Eventuelle leie av maskiner og utstyr (spesifiser).	
Fjellsprengning adkomstveg	Kr. ■■■■■■
Tilrettelegging (adkomst, avdekning, lagerområder, bygninger - spesifiser).	
Justere adkomstveg fra fylkesvegen i samsvar med reguleringsplan	Kr. ■■■■■■
Avdekning	Kr. ■■■■■■
Opparbeide sedimenteringsløsningene	Kr. ■■■■■■
Andre kostnader (spesifiser).	
Arbeid med reguleringsplan og konsesjonssøknad	Kr. ■■■■■■
Rigg (hjulgående mobil personalbrakke)	Kr. ■■■■■■
Framføring av strøm	Kr. ■■■■■■
Sum	Kr. ■■■■■■

Finansieringsplan	Sum
Egenkapital.	
Lån (spesifiser).	
Andre finansieringsløsninger (spesifiser).	
Kontantbeholdning	Kr. XXXXXXXXXX
Sum	Kr. XXXXXXXXXX

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.).

Økonomisk sikkerhetsstillelsen sikres gjennom fondsavsetning med pant i sperret konto. Det er beregnet et økonomisk sikkerhetsbeløp på NOK 524 000, og et grunnbeløp på NOK 300 000. Sikkerhetsbeløpet sikres gjennom bankgaranti tilsvarende grunnbeløpet, og årlig innbetaling til kontoen basert på årlig utdrevet masse. Innbetalingsperioden er 15 år med årlig innskudd med sats 2,00 kr per tonn årlig uttak av fast fjell fram til sikkerhetsbeløpet er opparbeidet. Ved estimert årlig uttak, som er 30 000 tonn, vil sikkerhetsbeløpet være oppfylt innen 9 år.

All overskuddsmasse, samt avdekningsmasser, vil bli lagret i driftsområdet. I tillegg vil det tas imot rene overskuddsmasser fra andre prosjekt, disse lagres i driftsområdet. Mengden oppsamlet overskuddsmasser til istandsetting vil øke med varigheten av driften i bruddet. Kostnaden til istandsetting vil hovedsakelig være utkjøring og planering av masser, samt istandsetting av grusveger i tråd med grunneieravtalen. Bruddveggene vil renskes etter avsluttet etappe og ikke bli eksponert etter istandsetting pga. tilbakefylling av masser. Beregningene tar høyde for kostnad ved å fjerne utstyr og avfall som sikringsgjerd, mobil personalbrakke og levering av mindre mengder av avfall til godkjent deponi. Samt kostnad til sluttdokumentasjon og drift av sedimenteringsdam i 3 år etter istandsetting.

Tabellen under oppsummerer grunnlaget for beregningene:

Oppgave	Mengde	Sats	Sum
Utkjøring av masser til fyllinger, toppmasse og planering.	200 timer	1 500,-	300 000,-
Opprydding og fjerning av utstyr og avfall	30 timer	600,-	18 000,-
Drift av sedimenteringsløsning inntil området er revegetert	2 prøver pr. år i 3 år	1000,-	6 000,-
Sluttdokumentasjon (ingeniørgeologisk inspeksjon, innmåling, mm.)	40 timer	1000,-	40 000,-
Istandsetting av grusvegene brukt til uttaket	800 løpemeter	200,-	160 000,-
Totalt			524 000,-

9. Tiltakets betydning for verdiskaping og næringsutvikling ?

Beskriv forhold som sysselsettingseffekter, skatteinntekter, markeds- og eksportmuligheter, eventuell effekt for innovasjon og nye virksomhetsområder osv.
Brødrene Alseth AS er en av de mest erfarne entreprenørbedriftene i distriktet og utfører arbeid på samferdselsanlegg, kommunaltekniske anlegg og kraftanlegg, i tillegg til at de drifter grustak i Mårvik og steinbrudd Lyngflot. Virksomheten har drevet med masseuttak i snart 60 år og har i dag 37 ansatte. Å utvide masseuttaket ved Tovstjønn vil innebære bedre utnyttelse av steinforekomsten da dagens uttak på totalt 10 000 m³ er forventet fullført våren 2023. Masseuttaket vil sikre arbeidsplasser knytt til uttaket i over 40 år framover i tid, samtidig som det økte årlige uttaket vil medføre mer etterspørsel etter arbeidskraft i masseuttaket sett i forhold til den driften som har vært i uttaket til nå. Tovstjønn masseuttak vil generere nærmere 1 årsverk, men vil sikre 3-5 arbeidsplasser i Brødrene Alseth. I dag dekkes etterspørselen av masser for prosjekt i kommunen i stor grad av masser transportert fra Notodden. Masser fra Tovstjønn masseuttak vil gi reduserte kostnader for entreprenører og sluttbrukere på grunn av redusert transportavstand. De nærmeste 8 til 10 årene vil det være stor anleggsvirksomhet i Tinn kommune, spesielt øst i kommunen. Tiltaket vil dermed gi betydelig kortere transportavstand enn alternativet. Erfaringer fra eksisterende drift og laboratorietester av fjellet viser at massene holder god kvalitet og kan benyttes som tilslag i betong og vegarbeid. ██████████ Søker har i tillegg avtale om ██████████. Dette underbygger at det er et marked for lokale masser med god kvalitet.

10. Private interesser som kan bli berørt av tiltaket

10.1 Eiere av naboeiendommer til konsesjonsområdet		
Oversikt med opplysninger om navnpåeiere (hjemmelshavere) av naboeiendommer til konsesjonsområdet (naboliste) med postadresse og poststed. Oversikten kan også følge som vedlegg.		
Rettighetshavers navn	Postadresse	Poststed
Oddvar Steinsrud (gbnr. 166/1)	Heie 433	3652, Hovin i Telemark

10.2 Opplysninger om andre kjente rettighetshavere ?			
Rettighetshavers postadresse og poststed skal fremgå av oversikten.			
Eier/rettighetshavers navn	Postadresse	Poststed	Kort beskrivelse av rettighet
Marianne G. Gultvedt (gbnr. 167/2)	Gamle Drammensvei 401 A	1383, Asker	Grasdalvegen veilag
Gunnar Stegarud (gbnr. 168/2 og 168/3)	Kraftledningsveien 1	3660, Rjukan	Grasdalvegen veilag
Oddbjørg Karlsen (gbnr. 167/7)	Schanches gate 14	3211, Sandefjord	Grasdalvegen veilag
Oddvar Steinsrud (gbnr. 167/1, 166/2, 166/3 og 165/17)	Heie 433	3652, Hovin i Telemark	Grasdalvegen veilag
Tore Bjørtuft (gbnr. 165/54)	Mælandsvingen 4B	3658, Miland	Grasdalvegen veilag

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: **Forvirksomheter med oppstart av uttak i området etter 01.01.2010:**
Budsjett som angitt under punkt 7.1.2.

Punkt 7.2: **Forvirksomheter 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 område hvor selve uttaket av mineraler finner sted og omkringingliggende 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.

Tovstjønn masseuttak i Tinn kommune

Konsesjonsområde

5240 Tovstjønn masseuttak

Under behandling

43 DAA

Tegnforklaring

 Konsesjonsområde

Kart produsert ved DMF 11.10.2023

UTM 33

Kartverket, Geovekst, kommuner - Geodata AS



1:2500

0 25 50 100 Meter

161200

161300

161400

161500

161600

161700

161800

6657800

6657700

6657600

6657500

6657400

Tovstjønn masseuttak i Tinn kommune

Konsesjonsområde

5240 Tovstjønn masseuttak

Under behandling

43 DAA

Lindem

Tegnforklaring

 Konsesjonsområde

Kart produsert ved DMF 11.10.2023
UTM 33

Kartverket, Geovekst og Kommuner - Geodata AS



1:2 500

0 25 50 100 Meter

161200

161300

161400

161500

161600

161700

161800

6657800

6657700

6657600

6657500

6657400



[1/18]

[Se fullvisning av detaljer](#)

Granmeis - *Poecile montanus* (Conrad von Baldenstein, 1827)

[Les mer om arten](#)

Fugler

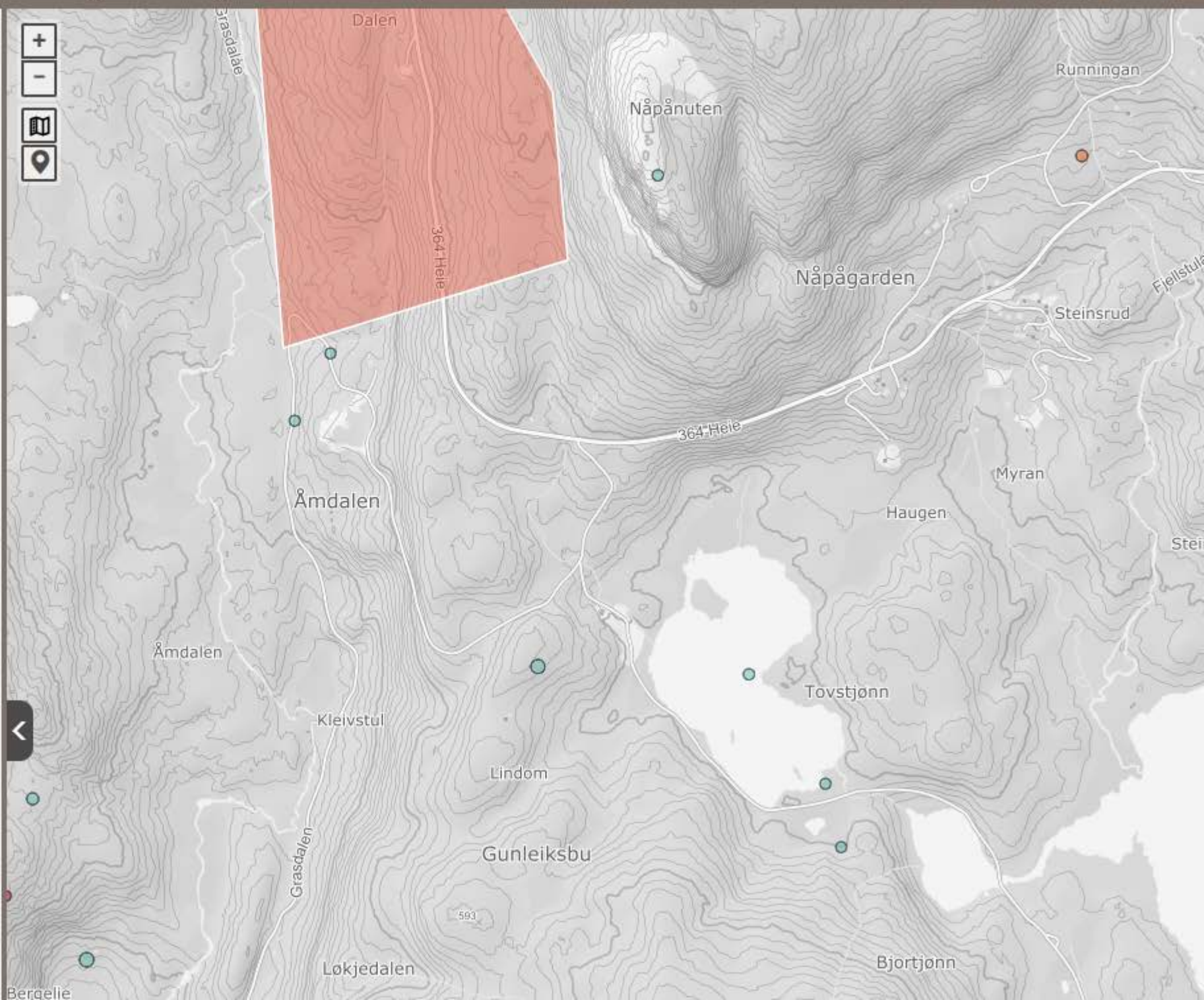
[Se vurdering i norsk rødliste for arter](#)

Funnopplysninger

Funndato: 23. jun 2022
Finner/samler: Anders Faugstad Mæland
Funntype: Menneskelig observasjon
Antall: 2
Aktivitet: Ukjent

Sted

Fylke: Vestfold og Telemark
Kommune: Tinn
Stedsnavn: Bergeskogen, Tinn, Vt



Bjørn forvaltningsområde ▾

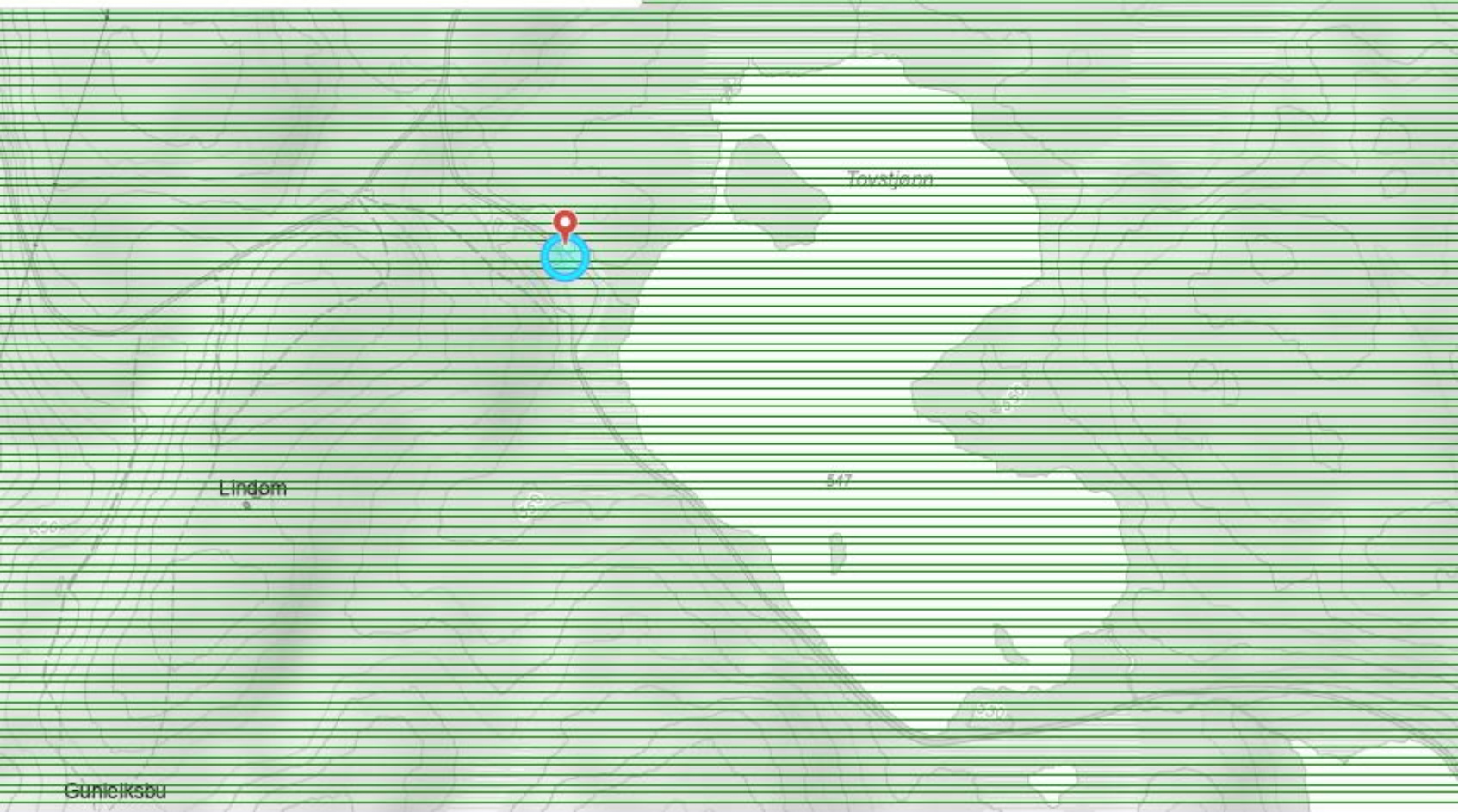
◀ 1 av 4 ▶



☆ Bjørn forvaltningsområde

Geonorge

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



Gaupe forvaltningsområde ▾

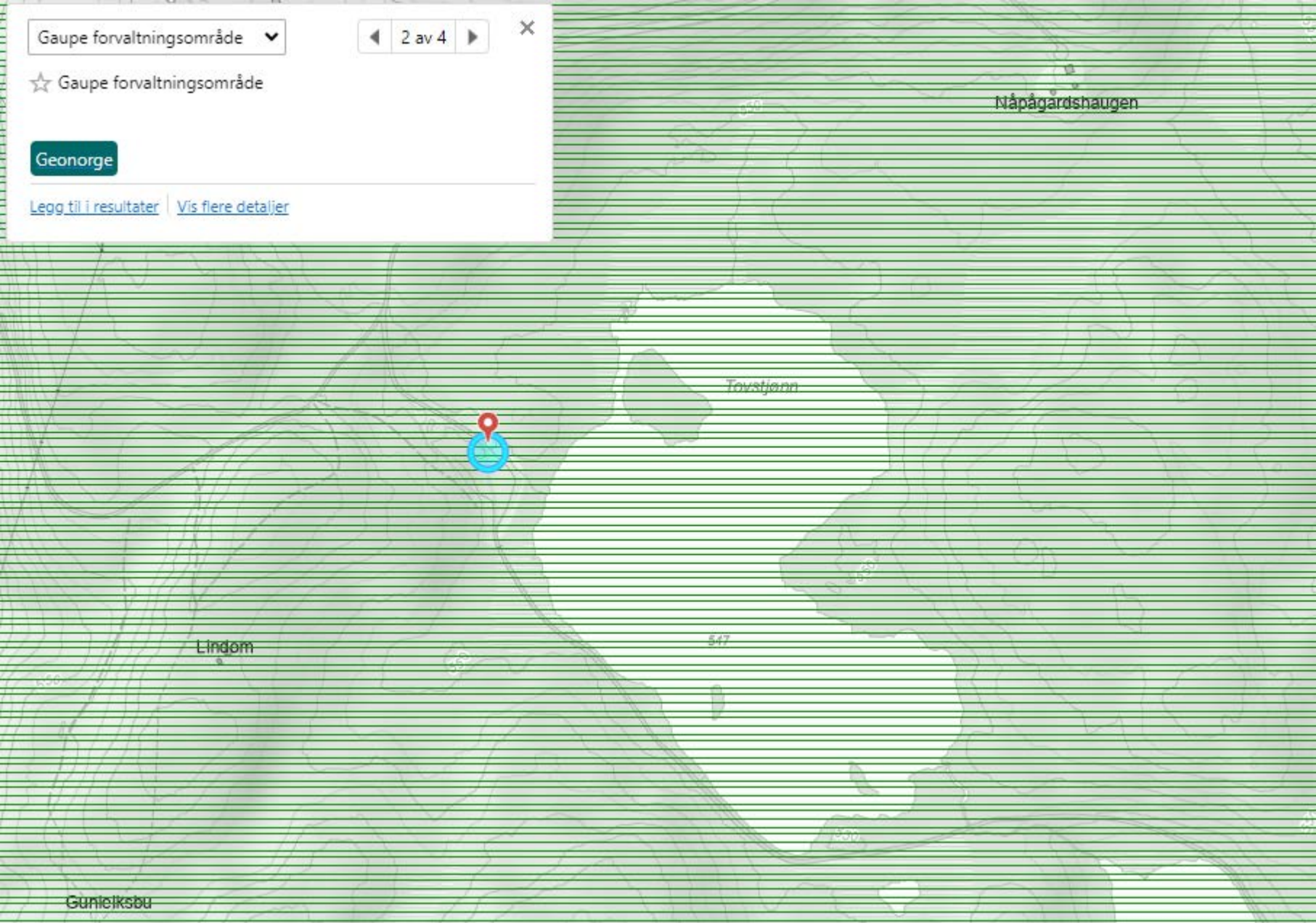
◀ 2 av 4 ▶



☆ Gaupe forvaltningsområde

Geonorge

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



☆ Hubro

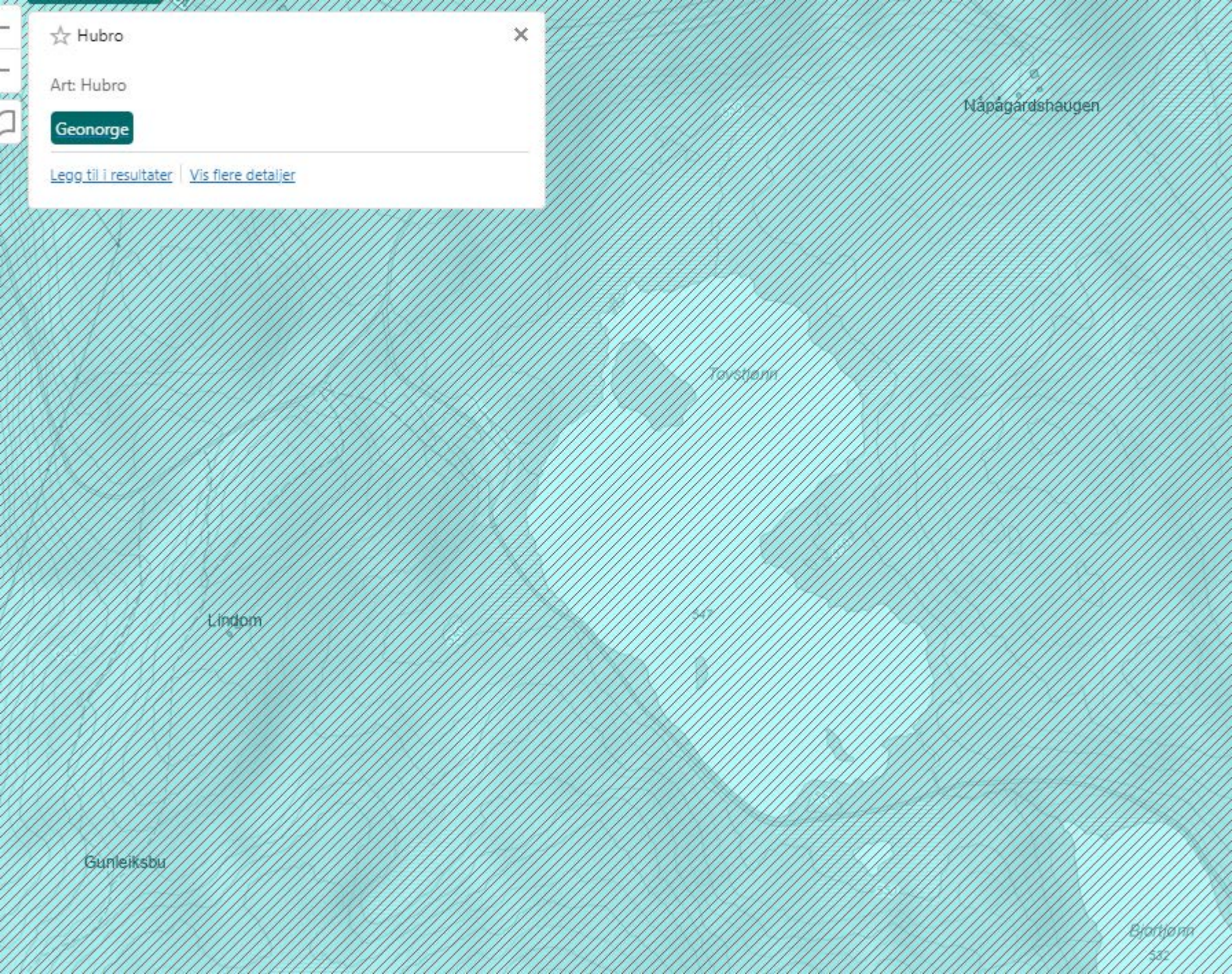


Art: Hubro

Geonorge

[Legg til i resultater](#)

[Vis flere detaljer](#)



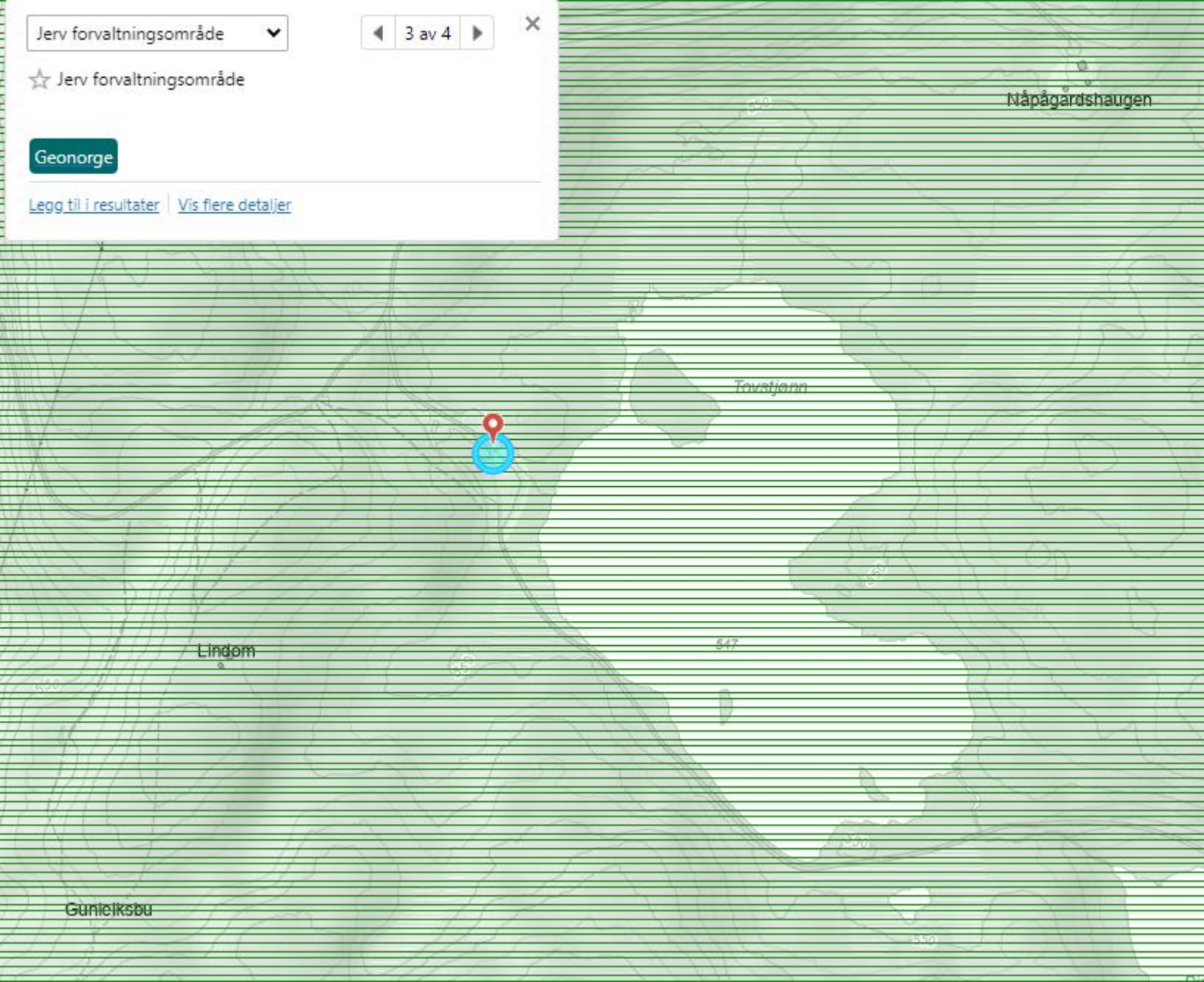
Jerv forvaltningsområde ▼

◀ 3 av 4 ▶ ✕

☆ Jerv forvaltningsområde

Geonorge

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



Kongeørn



◀ 1 av 2 ▶ ✕

☆ Kongeørn

Art: Kongeørn

Geonorge

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

Nåpågardshaugen

Tovstjønn

Lindom

Gunleiksbu

Ulv forvaltningsområde



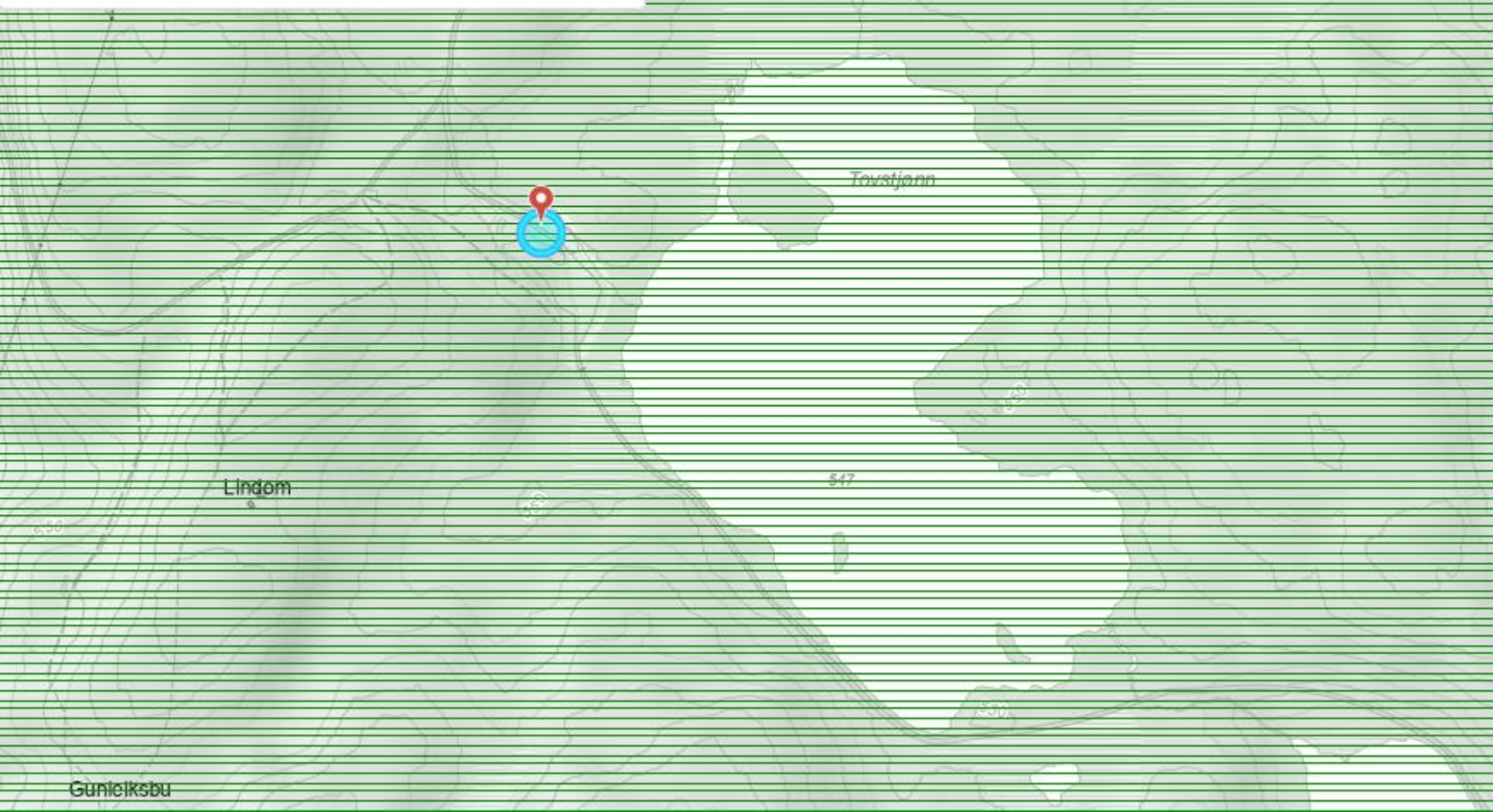
◀ 4 av 4 ▶



☆ Ulv forvaltningsområde

Geonorge

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



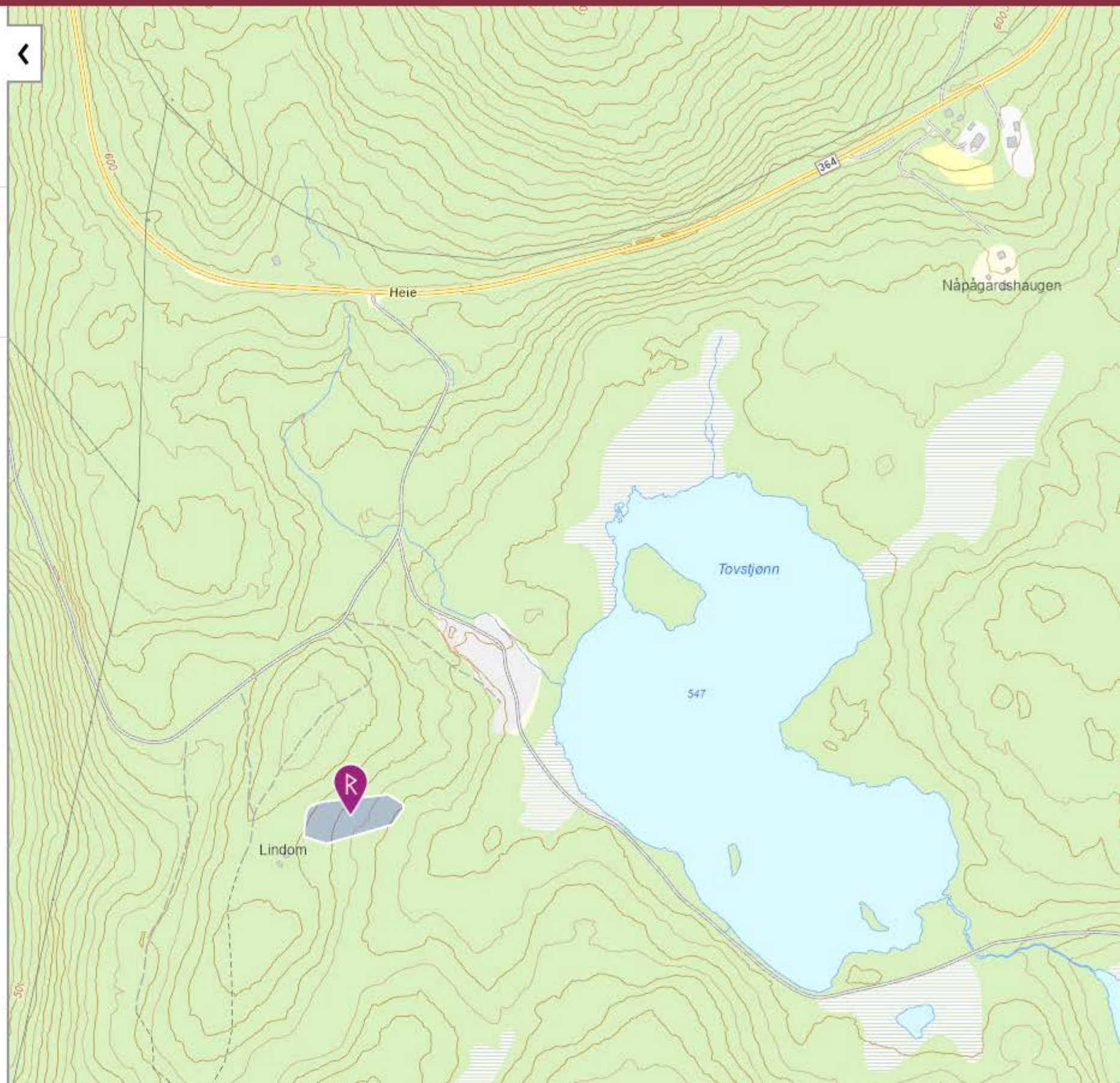
Filter ▶

Uten navn, Husmannsplass

Tinn, Vestfold og Telemark

Datering: Flere dateringer

Vernestatus: Ulike vernestatus



Kartlag

LEGG TIL INNHOLD

NVE Kraftsystem Nettanlegg

Sentralnett

Regionalnett

Distribusjonsnett

Sjokabler

Master og stolper

Transformatorstasjoner

Omradekonsesjonaerer

NVE Elspot områder



Driftsplan for Tovstjønn masseuttak



Dokumentinformasjon

Oppdragsgiver: Brødrene Alseth AS

Tittel på rapport: Driftsplan for Tovstjønn masseuttak

Oppdragsnavn: Tovstjønn masseuttak

Oppdragsnummer: 638550-01

Utarbeidet av: Emma Kuskemoen

Oppdragsleder: Sissel Mjøltnes

Tilgjengelighet: Åpen

03	21. sep. 2023	Justert etter tilbakemelding fra DMF og godkjenning av reguleringsplan	EK	SM
02	08. mar. 2023	Justert avslutningsplan	EK	CM
01	16. des. 2022	Nytt dokument	EK	CM
Ver	Dato	Beskrivelse	Utarb. av	KS

Forord

På vegne av Brødrene Alseth AS har Asplan Viak utarbeida driftsplan for Tovstjønn masseuttak i Tinn kommune. Driftsplanen gjelder uttak av steinmasser til byggeråstoff. Uttaksområdet er regulert i Detaljregulering for Tovstjønn masseuttak, planID 7056, og det pågår uttak i deler av området i dag. Samlet uttaksmengde er ca. 840 000 m³, med en forventet driftstid på rundt 42 år. Massene skal bearbeides og mellomlagres i driftsområdet.

For Asplan Viak har Sissel Mjølnes vært oppdragsleder, og driftsplanen er utarbeidet av Vidar Diseth og Emma Kuskemoen.

Fra Brødrene Alseth har Johannes Alseth bidratt.

Kongsberg, 19.12.2022

Sissel Mjølnes

Oppdragsleder

Christian Meyer

Kvalitetssikrer

Innholdsfortegnelse

1. Grunnleggende opplysninger	4
1.1. Uttaksområdets plassering og historie	4
1.2. Utvinningsrett	5
1.3. Tiltakshaver	5
1.4. Gjeldende planer	5
2. Beskrivelse av mineralforekomsten	7
2.1. Type mineralforekomst, kvalitet og antatt volum	7
2.2. Bearbeiding, salgsprodukter og utnytting	8
3. Uttaksplan	9
3.1. Uttaksplan	9
3.2. Hensyn til natur og omgivelser	12
4. Avslutningsplan	16

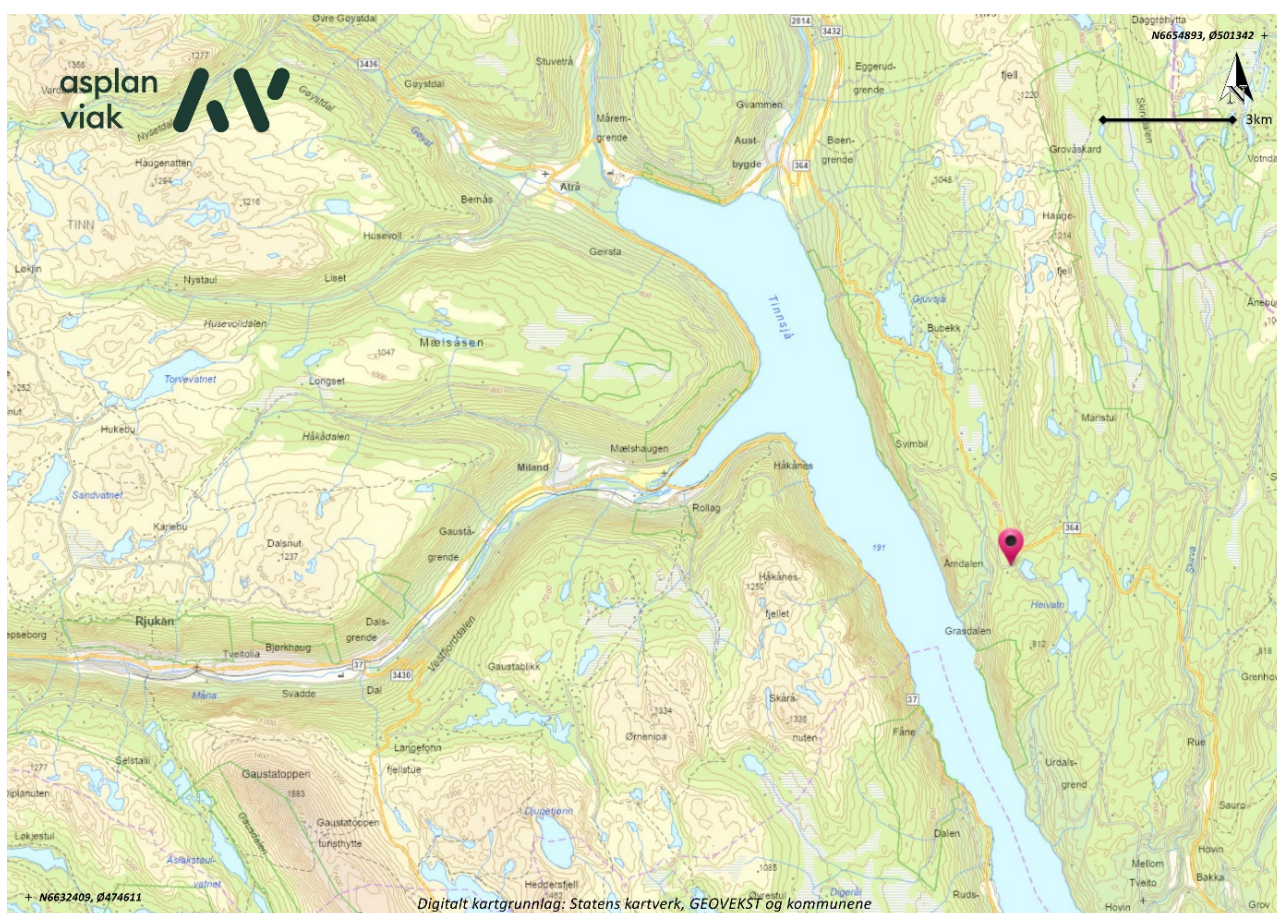
Vedleggsliste:

- Uttakskart - Plan for etappe 1
- Uttakskart - Plan for etappe 2
- Uttakskart - Plan for etappe 3
- Uttakskart - Plan for etappe 4
- Uttakskart -Plan for etappe 5
- Uttakskart -Plan for etappe 6
- Uttakskart - Ferdig etappe 6
- Kart til avslutningsplan
- Vertikale profiler - Uttaksplan
- Vertikale profiler - Avslutningsplan
- Geologisk notat, DR. ING. BJØRN BUEN AS, 16.09.2022
- Flytskjema Produksjon ved Tovstjønn Pukkverk, Brødrene Alseth AS, 18.09.2023

1. Grunnleggende opplysninger

1.1. Uttaksområdets plassering og historie

Tovstjønn masseuttak er lokalisert like ved fylkesveg 364, nær vannet Tovstjønn på Hovinheia i Tinn kommune (Figur 1). Uttaket ligger på eiendom gbnr. 167/1. Det er tatt ut ca. 5 000 m³ stein fra området, og foreligger tillatelse fra Tinn kommune til å ta ut ytterligere 5 000 m³. Uttaket er i drift pr. dags dato på bakgrunn av den siste tillatelsen. Pr. september 2022 var bruddfronten i uttaket ca. 100 meter lang med en høyde på 0 til 10 meter.



Figur 1. Oversiktsbilde over lokaliseringen av Tovstjønn masseuttak markert med rød pin.

1.2. Utvinningsrett

Grunneier av gards- og bruksnummer 167/1 er Tor Oddvar Steinsrud. Tiltakshaver har avtale med grunneier som gir utvinningsrett og enerett til uttak, lagring og videreforedling av steinmassene. Avtalen løper til 01.10.2052 og ble signert 22.09.2022. Tiltakshaver kan ensidig forlenge avtalen i inntil 10 år, deretter kan partene gjensidig forlenge avtalen med ytterligere 10 år.

1.3. Tiltakshaver

Tiltakshaver er Brødrene Alseth AS, organisasjonsnr. 919 908 254. Selskapets forretningsadresse er Atråvegen 568, 3656 Atrå.

Jamfør forskrift til mineralloven §§ 3-1 og 3-3, stilles det krav om bergteknisk ansvarlig på grunn av anslått årlig uttak. Bergteknisk ansvarlig for Tovstjønn masseuttak er Johannes Alseth.

1.4. Gjeldende planer

Gjeldene reguleringsplan for området er Detaljregulering for Tovstjønn masseuttak, vedtatt 31.08.2023 (planID 7056), se figur 2. Driftsområdet er regulert til råstoffutvinning og øvrig anlegg. Reguleringsplanen åpner for uttak av stein med tilhørende virksomhet som knusing, sortering, lagring og salg til privatkunder. Det kan også foretas mellomlagring og foredling av tilkjørte rene masser, samt deponere stedegne restmasser og tilkjørte rene masser opp til koter fastsatt i driftsplan.

Før uttak i nye områder igangsettes krever reguleringsplanen at topplaget skal tas av og mellomlagres. Ved planlegging av anleggsarbeid i nærheten av hensynssonene for naturmiljø (myr/sumpskog nord og sør for driftsområdet) skal det settes opp sperregjerde for å forhindre utilsiktede inngrep. Reguleringsplanen setter krav om etablering av sedimenteringsdam og kryss mot fylkesveg 364 etableres/utbedres før nytt uttak igangsettes. Ny sti sør for uttaksområdet, markert med veiledende trase på plankartet, skal opparbeides innen 1 år fra vedtak av plan. Justering/oppgradering av adkomstveg fra fylkesveg 364 og omlegging av bekk i tråd med plankart skal være utført innen 2 år fra vedtak av reguleringsplan. Detaljplan for omlegging av bekk skal forelegges fylkeskommunen før gjennomføring av tiltak, jf. forskrift om fysiske tiltak i vassdrag.

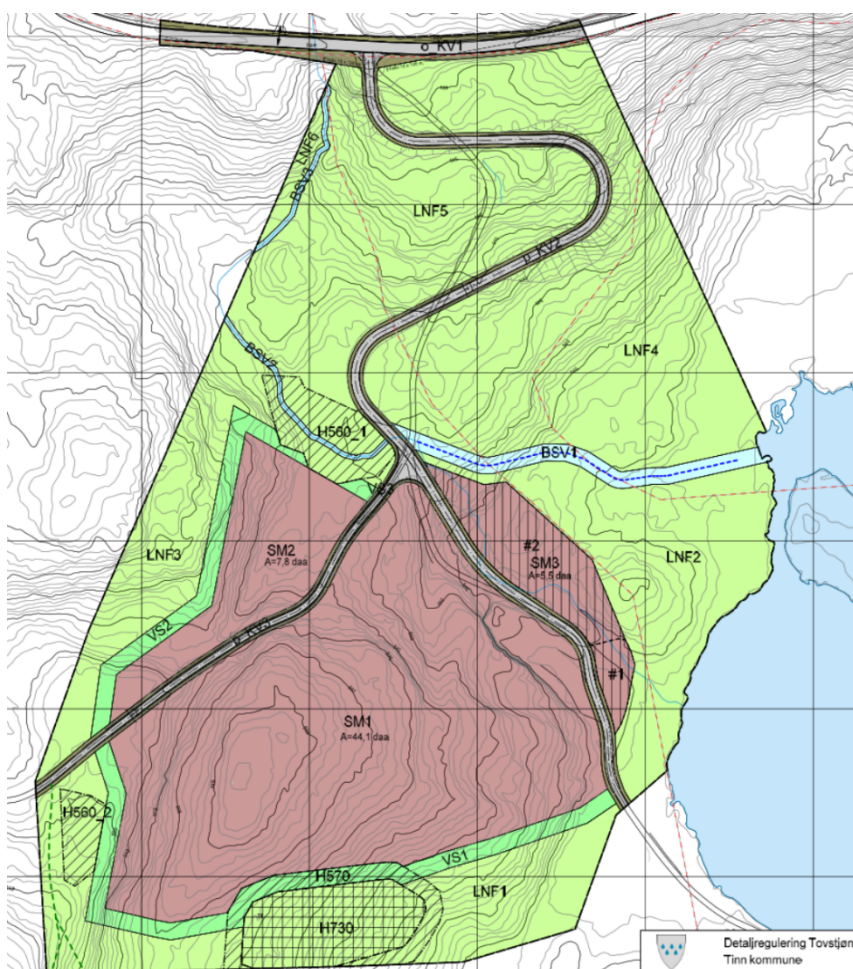
Omlegging av bekk forutsetter tillatelse fra kommunen. Bekkeløpet skal etableres med minimumskapasitet tilsvarende opprinnelig bekkeløp.

Øvrige krav i reguleringsplanen er at

Reguleringsbestemmelsene fastsetter følgende om driften i uttaket:

- Driftstid i masseuttaket er klokka 07.00 – 19.00 mandag-torsdag og til klokka 15.30 på fredager.
- Pigging /grovknusing kun i tidsrommet klokka 07.00 – 15.30.
- Ingen knusing på lørdager, søndager og helligdager.
- Ingen knusing i perioden 15. juni - 15. august.
- Utkjøring av masser etter behov.

Reguleringsplanen fastsetter at driftsområdet skal tilbakeføres til landbruk, natur og friluftsområde. Stedegne masser skal nyttes til naturlig revegetering og det skal legges et tilstrekkelig toppdekke egnet for framtidig skogproduksjon i driftsområdet.

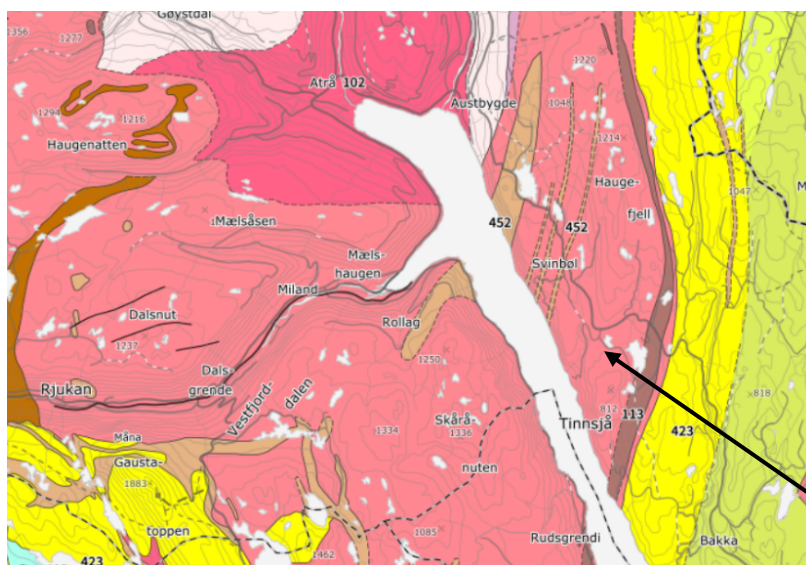


Figur 2. Utsnitt av plankart, datert 18.06.2023.

2. Beskrivelse av mineralforekomsten

2.1. Type mineralforekomst, kvalitet og antatt volum

Mineralforekomsten består av metaryolitt, dagbergarten til granitt, som skal utvinnes og bearbeides til byggeråstoff (figur 3). Forekomsten inngår i et stort belte som, ifølge berggrunnskart, strekker seg fra Hjartdal i sør og videre nordover mot Uvdal i et smalere belte. Estimert uttaksvolum innenfor grensene av reguleringsplanen er rundt 840 000 m³.



Figur 3. Berggrunnskart (NGU) viser at det er metaryolitt i Tovstjønn masseuttak, markert med svart pil.

Det er utført en geologisk vurdering av forekomsten av Bjørn Buen, rapport datert 16.09.2022, basert på befaring 09.09.2022. Det er foretatt 3 laboratorieanalyser av forekomsten for å dokumentere innholdet iht. NS-EN standarder, mengden naturlig radon og andelen tungmetaller/farlige stoffer. Alle prøvene viser at forekomsten har en sammensetning godt egnet til byggeråstoff med lav mengde naturlig radon og tungmetaller.

Mineralforekomsten er opprinnelig en flattliggende lagpakke som i dag fremstår med svakt utpreget bånding med strøkretning i sektoren N0 - 20° og fall som varierer fra 80° mot øst til 80° fall mot vest. Stikk som følger båndingen har avstand i området 0.2 - 1 meter. Subhorisontale stikk og sprekker har avstander 0.5 - 1 meter og stikk N100 - 110°/80 - 90°N har avstander 0.2 - 1 meter. Oppsprekingsgraden samlet er lav til moderat med 3 - 6 sprekker per m³.

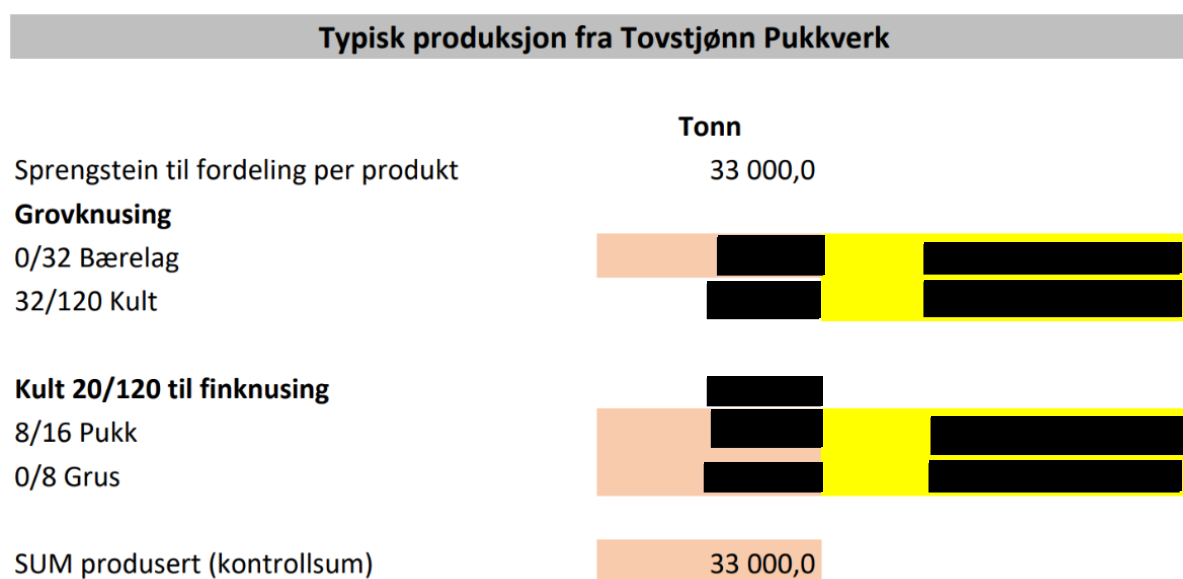
Bergarten er middels til finkornet med 1-5 mm lyse feltspat porfyroblaster i en mørkere grå grunnmasse. Mineralsammensetningen vil være som i granitt der kvarts og feltspat er

hovedmineralene og mørk glimmer utgjør en mindre andel. Kiskorn er i volum vurdert til vurdert til << 1%, noe som i praksis betyr uten betydning.

Mekanisk styrke vurderes som høy med forventet enakset trykkfasthet mellom [REDACTED]. Dette gjør at knust bergmasse vurderes som godt egnet til vegformål. Ved bruk som betongtilslag må blanderesept ta hensyn til at rhyolitt regnes som alkalireaktiv.

2.2. Bearbeiding, salgsprodukter og utnytting

Planlagte salgsprodukter er pukk, kult og maskingrus i ulike fraksjoner til veg- og utbyggingsprosjekter. Forekomsten egner seg også til tilslag i betong- og asfaltproduksjon. Erfaring viser at det er minimalt med skrotmasser i uttaket og største delen av massene fra salven vil bearbeides og selges. Det er estimert med en utnyttelsesgrad på ca. 95% og en andel skrotmasse på under 5%. En forventet årlig produksjon av ulike produkt framgår av figuren under. Produksjonen vil variere basert på etterspørsel.



Figur 4. Forventet årlig produksjon med fordeling pr. produkt for Tovstjønn masseuttak.

Steinmassene vil tas ut ved boring og sprenging. Foruten sprengsteinen fra etappe 1 vil massene transporteres til bunnivå i uttaksområdet for bearbeiding i knuseverk og sikt til ulike fraksjoner. Ferdigmassene vil lagres innenfor området. For etappe 1 vil det meste av massene transporteres til bedriftens knuseverk ved Mårvik masseuttak i Atrå for bearbeiding. Se vedlagt flytskjema for et eksempel på bearbeiding av masser i etappe 2 til 6.

3. Uttaksplan

3.1. Uttaksplan

3.1.1. Geologisk forhold av betydning for driften

Basert på erfaring fra eksisterende brudd, samt geologisk notat fra Bjørn Buen, er det ikke avdekket spesielle geologiske forhold av betydning for utformingen og driften av uttaket. Dominerende sprekkplan og planlagte skjæringer skal sikre totalstabiliteten. Dette må likevel kontrolleres fortløpende for å avdekke eventuelle variasjoner i forekomsten.

3.1.2. Planlagt uttaksmetode og omfang

Masseuttaket er et dagbrudd som drives med boring og sprenging. Maksimal uttaksdybde vil være på høyde med bunn i eksisterende masseuttak som ligger på kote +549. Uttaksområdet skal ha fall tilsvarende 1:100 mot sedimenteringsdam for å sørge for oppsamling og rensing av overvann.

Estimert uttaksvolum er rundt 840 000 m³ over et areal på rundt 40 dekar. Det antas at årlig uttak blir rundt 20 000 m³, dvs. at estimert levetid for uttaket er 42 år. Størrelsen på uttaket vil variere med etterspørsel og anleggsvirksomhet i området.

3.1.3. Uttaksetapper og uttaksretning

Uttaket vil skje i 6 etapper. Uttaket starter fra eksisterende bruddvegg og uttaksretning vil være sørvest. Det planlegges etablering av en pall med høyde 15 meter og bredde 12 meter langs deler av bruddvegg i nordvest og sør. Med pallvegger på ca. 85° gir det en total veggvinkel på ca. 51°. Hyllene vil ligge på kote +564.

Etappe 1

Første etappe vil være en videreføring av eksisterende uttak. Toppunktet i uttaksetappen ligger på +564 og bunnpunkt er +549. Bunnpunkt ved avsluttet etappe vil være rundt +549. Det meste av massene i uttaksetappen vil bli transportert til Mårvik masseuttak i Atrå for bearbeiding grunnet manglende plass for nødvendig maskinell bearbeiding ved Tovstjønn.

Etappe 2

Andre etappe vil starte på kote +564 og toppunktet ligger på +579. Bunnpunkt ved avsluttet etappe vil være rundt +564. Massene vil transporteres ned til bunnivå i bruddet (+549) for bearbeiding. Deler av massene kan bli transportert til Mårvik masseuttak for bearbeiding.

Etappe 3

Tredje etappe vil starte på kote +550 og toppunktet ligger på +564. Det skal etableres pall på +564. Massene vil transporteres ned til bunnivå i bruddet for bearbeiding. Deler av massene kan bli transportert til Mårvik masseuttak for bearbeiding.

Etappe 4

Fjerde etappe vil ta av «kollen» i bruddet. Uttaket vil starte på kote +573 og toppunktet ligger på +588. Massene vil transporteres ned til bunnivå i bruddet for bearbeiding.

Etappe 5

Femte etappe vil starte på kote +563 og toppunktet ligger på +573. Masser vil tas ned til +563. Massene vil transporteres ned til bunnivå i bruddet for bearbeiding.

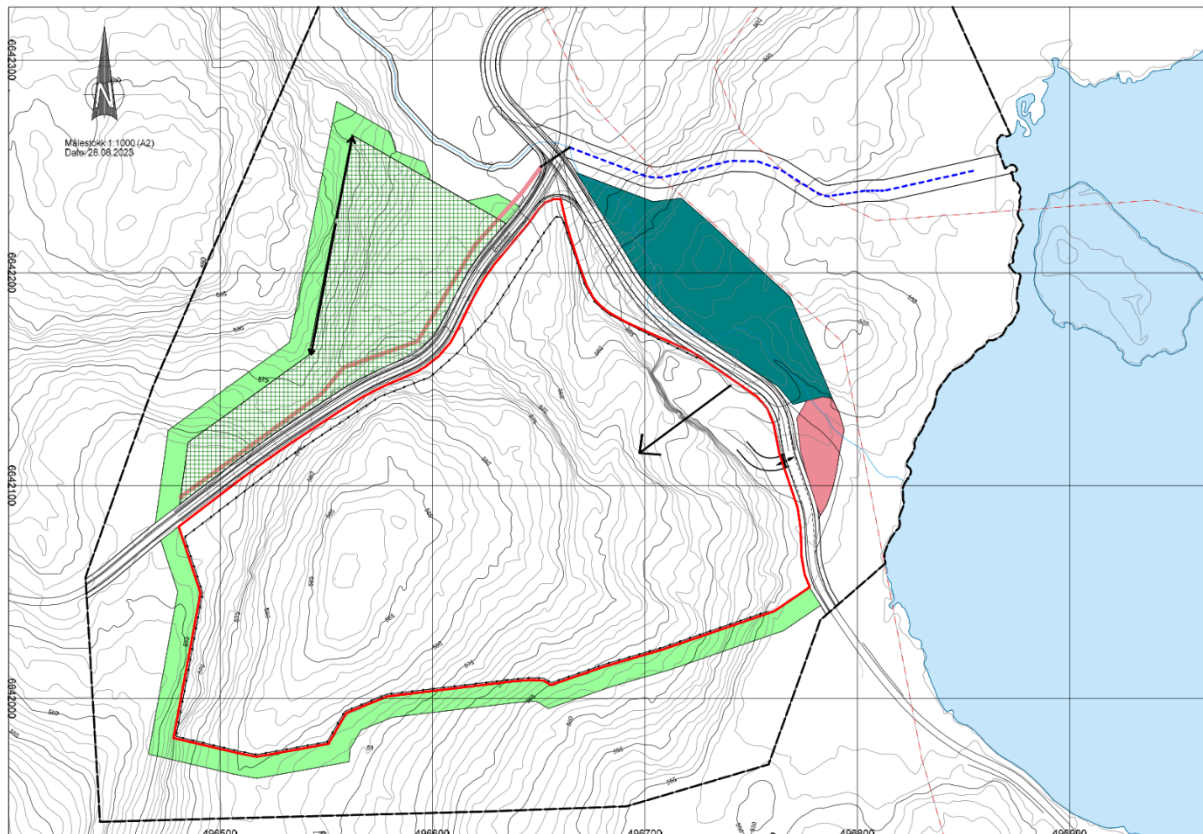
Etappe 6

Siste etappe vil starte på +551, toppunktet ligger på +563. Bunnkote helt i vest skal ligge på rundt +553 og det skal være jevn helling mot bunnivå på +549 i øst. Det skal etableres pall på +564.

3.1.4. Installasjoner, produktlager, overskuddsmasser og deponi

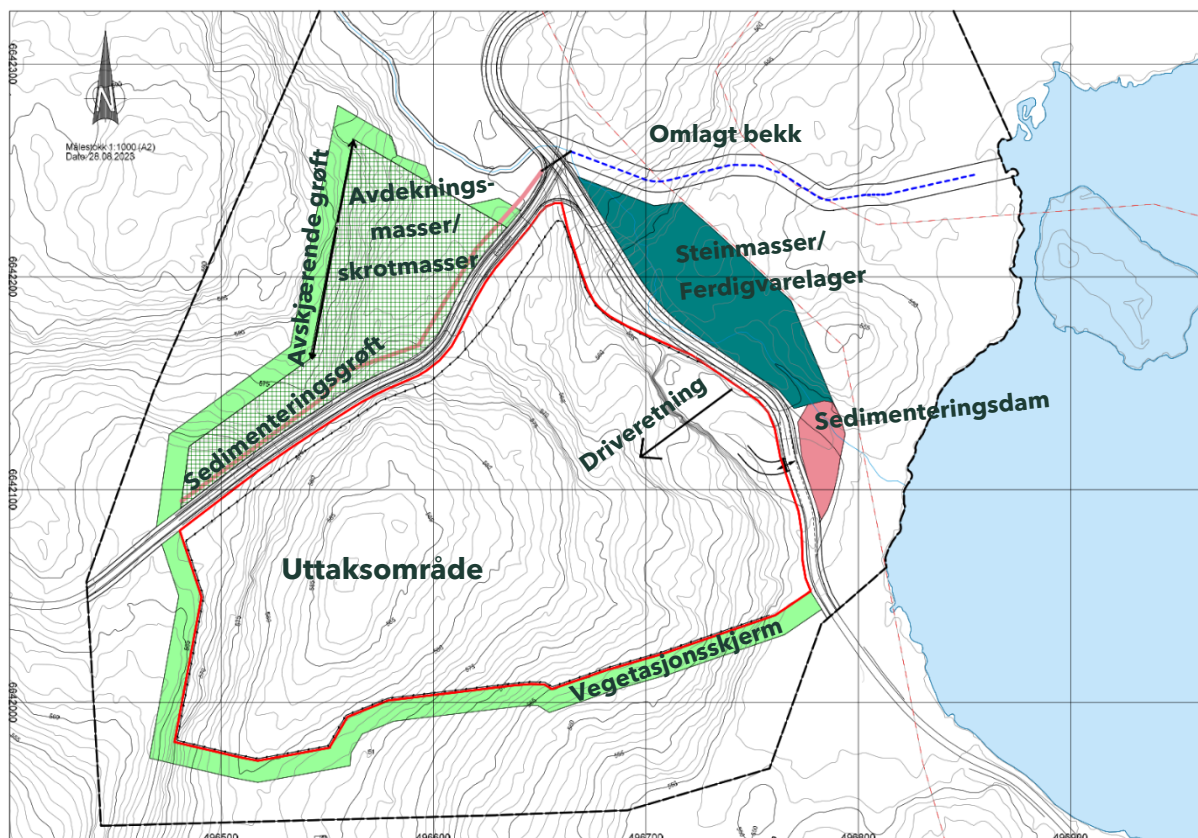
Det vil under driftsperioden settes opp utstyr for bearbeiding av steinmaterialene etter behov. Det vil si utstyr for uttak, sikting og knusing. Utstyret vil plasseres innenfor uttaksområdet og på bunnkoten, +549.

Det er satt av areal til masselager for tilkjørte steinmasser og ferdigvarelager på rundt 5,5 dekar. Det er også satt av areal til mellomlagring av avdekningsmasser og skrotmasser, på rundt 8,5 dekar i tilknytting til uttaksområdet (figur 5)



Figur 5.). Det kan også foretas mellomlagring og foredling av tilkjørte rene masser.

Ved knusing vil det bli noe skrotmasser. Disse vil mellomlagres i området for avdekningsmasser/skrotmasser, her vil det også tas imot og mellomlagres tilkjørte rene overskuddsmasser. Massene skal benyttes til å etablere skråninger med helling ca. 1:2 langs bruddkantene ved avslutning.



Figur 5. Kart over driftsområdet med uttaksområde, samt område for tipp av steinmasser og avdekkingsmasser, renseløsning, vegetasjonsskjerm og trase for omlegging av bekk Sikring og opprydding under drift

3.1.5. Sikring under drift

Det skal etableres gjerde i yttergrense til uttaket for å påse at uvedkommende og vilt ikke kommer inn i uttaksområdet. Basert på vanlig snømengde i området skal sikringsgjerdet være minimum 2 meter høyt. Det vil benyttes standard byggegjerder med 2 meters høyde. Gjerdene skal kontrolleres årlig og vedlikeholdes etter behov.

Hovedadkomsten til uttaksområdet skal skiltes som anleggsområde, med innkjøring forbudt for uvedkommende. Hovedadkomst skal stenges med bom utenom arbeidstiden og midlertidige anleggsveger inn i uttaket skal sikres med låsbar bom eller lignende. Anleggsveger skal sikres med steiner der hvor det er høye kanter og fare for utforkjøring.

Det skal utføres driftsrensk av bruddveggen etter sprenging og gjøres fortløpende vurdering av behov for arbeidssikring/bergsikring under drift av bergteknisk ansvarlig. Tilbakeføring av uttaket skal utføres fortløpende der det er mulig. Ved revegetering skal stedegne masser nyttes, jamfør reguleringsplanbestemmelsene. Ved fortløpende tilbakeføring skal det utføres sluttrensk av endelige bergskjæringer og eventuelle bergsikringstiltak.

3.2. Hensyn til natur og omgivelser

3.2.1. Skjerming for støy, støv og innsyn

For å hindre innsyn til masseuttaket og redusere landskapsvirkningene er det i reguleringsplanen satt av areal til vegetasjonsskjerm rundt de delene av driftsområdet som ligger høyt og vil bli mer eksponert. For å sikre vegetasjonen er det ikke tillatt med flatehogst innenfor vegetasjonsskjermen.

Det er i forbindelse med utarbeidelse av reguleringsplan gjennomført en støyberegning for driften. Støyberegningene viser at to eldre hytter, eid av grunneier til masseuttaket, vil kunne få overskridelser av grenseverdiene for støy iht. forurensningsforskriften kap. 30-7. På bakgrunn av at bygningene er i dårlig stand og i svært begrenset eller ikke i bruk, samt disponeres av grunneier av masseuttaket, anses det ikke nødvendig med øvrige skjermingstiltak. Ingen av de nærliggende områdene som er satt av til bolig- og fritidsboligformål vil havne i gul/rød støysone som følge av støy fra det planlagte uttaket. Maskiner for sikting og knusing skal plasseres mest mulig skjermet og på bunnkote i bruddet for å holde støyutbredelsen til et minimum.

Driver av masseuttaket skal gjennomføre representative målinger for støv og støy, tiltak for forurensing til vassdrag er nærmere omtalt under kapittel 2.3.4. Det skal utføres særskilte undersøkelser med vannprøver i Tovstjønn, bekken som renner gjennom driftsområdet og Grasdalsåa ila høsten 2023 (august- oktober) for å kartlegge miljøtilstanden ved oppstart av uttaket.

Til støvdemping vil det brukes spredere for å fukte massene i tørre perioder. Det vil borres etter grunnvann.

3.2.2. Trafikkbelastning og trafiksikkerhet

Adkomstveg fra fylkesveg 364, samt kryss, skal justeres og oppgraderes i samsvar med reguleringsplan for å sørge for tilstrekkelig dimensjonering for planlagt drift og god trafiksikkerhet for alle brukerne av vegen. Krysset mot fylkesvegen er dimensjonert for lastebil og frisisiktsoner innfrir gjeldene krav til stoppsikt. Arbeid på adkomstvegen skal gjennomføres i tett dialog med vegeierne og andre faste brukere av vegen, slik som nettleverandør. Reguleringsplanen angir rekkefølgebestemmelser for når kryss og adkomstveg skal være ferdig opparbeidet.

Uttaket vil gi en trafikkøkning på det offentlige vegnettet i forbindelse med transport av masser fra uttaket og til prosjekt i kommunen. Det er estimert at det vil kjøres ut 10-11 lass pr. dag (mandag til fredag). Majoriteten av prosjektene ligger i Rjukanområdet slik at trafikken i stor grad vil gå nordover langs fylkesveg 364. Med bakgrunn i statistikk over trafikkulykker langs Hovinvegen, standarden på vegen og trafikkøkningen masseuttak forventes å gi vurderes det at sannsynligheten for trafikkulykker økes i liten grad. Jamfør ROS-analyse utført i forbindelse med reguleringsplanarbeidet anses det ikke nødvendig å iverksette risikoreduserende tiltak for trafikken langs offentlig veg.

3.2.3. Ivaretagelse av naturmangfold

I forbindelse med utarbeidelse av reguleringsplanen ble det gjennomført naturfaglig befarings. Det er ikke registrert spesielle forhold knytt til naturmangfold i eller i nærheten av uttaksområdet annet enn nærhet til vassdrag og våtmark. Tiltak knytt til temaet vannmiljø blir nærmere beskrevet i kapittel 2.3.4.

Ved omlegging vil bekkeløpet komme lengre vekk fra eksisterende driftsområde og det utvidede driftsområdet. Kantsone mot bekk, i samsvar med reguleringsplan, er sikret gjennom avgrensingen av driftsområdet.

Ved arbeid nær identifisert sumpskog nord for lagerområdet for skrotmasser/avdekningsmasser skal det etableres sikringsgjerdet, jf. krav i reguleringsplanen. Dette framgår av uttakskartene.

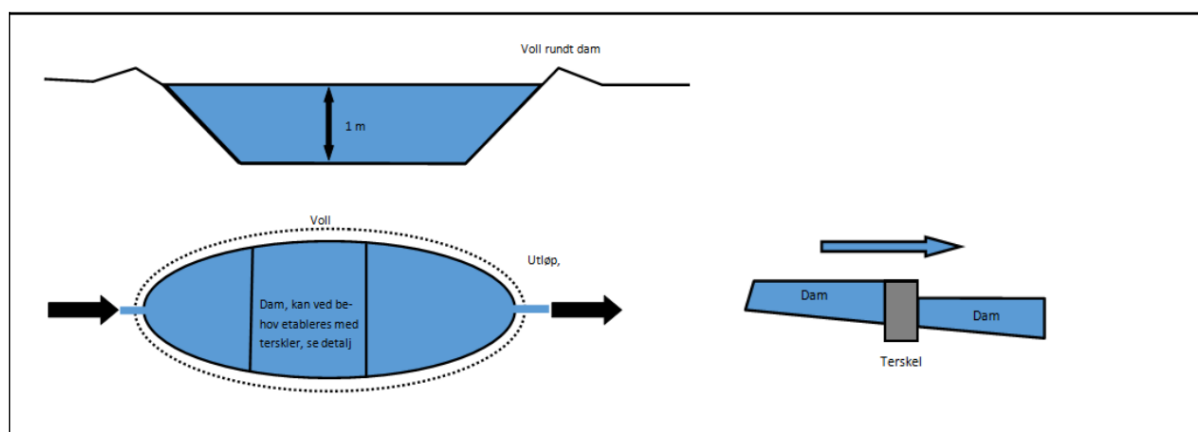
3.2.4. Begrensning av avrenning til vassdrag

For å hindre partikkelavrenning til bekk nord for driftsområdet, våtmark sørøst for driftsområdet eller Tovstjønn skal det etableres renseløsning for overvann. Det skal etableres en sedimenteringsgrøft sør for masselager for avdekkingsmasser, fall internt i masselager for steinmasser og uttaksområdet som sammen leder overflatevann i driftsområdet mot et sedimenteringsbasseng i sørøst. I tillegg skal det etableres avskjærende grønft i overkant av masselageret for avdekkingsmasser.

Sedimenteringsbassenget og sedimenteringsgrøften skal til sammen utgjøre rundt 865 m². Beregnet nødvendig areal er basert på 2 % av det reduserte arealet for de ulike driftsområdene (tabell 1). Sedimenteringsdam og grønft må driftes for å opprettholde rensesfunksjonen. Det kan gjøres ved å grave/suge ut slam fra dam og grønft etter perioder med mye nedbør, og/eller når dam er maksimalt 2/3 oppfylt med slam.

Tabell 1. Beregnet nødvendig areal for renseløsning basert på 2 % av redusert areal av de ulike driftsområdene.

Område	Uttaksområde	Tipp avdekkingsmasser	Tipp steinmasser
Areal	40,97 daa	8,44 daa	4,65 daa
Areal renseløsning	655 m ²	135 m ²	75 m ²



Figur 6. Prinsippkisse for utforming av sedimenteringsdam og grønft i driftsområdet.

Det skal tas prøver av vannkvaliteten for å kontrollere rensesfunksjonen og at driften holder seg innenfor de grenser som er fastsatt i forurensingsforskriften. Prøvene skal tas ved utløp av sedimenteringsdam, nedstrøms utslippspunkt i Tovstjønn og i bekken oppstrøms

masseuttaket. Prøvene skal analyseres for partikler/suspendert stoff, nitrogen, ammonium og pH. Det bør gjennomføres minimum 4 prøvetakinger pr. år. Anbefalt tidspunkt for prøvetaking er ved lav vannføring vår og høst, og ved høy vannføring høst og vinter (sen høst/tidlig vår).

3.2.5. Bevaring av kulturminner

I forbindelse med arbeid med reguleringsplanen utførte kulturminnemyndighetene arkeologisk registrert av deler av planområdet sommeren 2023. Det ble gjort flere funn helt sør i planområdet. Det ble registrert 15 enkeltminner med ulik vernestatus. Prøver fra en åkerrein viser alder tilbake til 1400-tallet. Enkeltminnene hører sammen (kulturminneID 299261) og er angitt som husmannsplass eller fjellgård. Kulturminnet er automatisk freda og sikret med hensynssoner og tilhørende bestemmelser i reguleringsplanen. Dersom funn, gjenstander eller konstruksjoner oppdages i forbindelse med gravearbeidene, skal arbeidet stanses omgående og kulturminnemyndighetene underrettes, jf. Lov om kulturminner § 8, 2. ledd.

Gamle Hovinveg går gjennom planområdet og planlagt masseuttaket (figur 9). Dette er et vegfar med trolig høy alder og med kulturhistorisk verdi. Det er den gamle ferdselsvegen fra Tinn, østover gjennom Hovin og videre til Eikeren. I reguleringsplanen for Tovstjønn masseuttak ligger det forslag til erstattende turtrase/sti sør for uttaksområdet, slik at turgåere kan komme seg fra Grasdalsvegen og ned på vegen mot Heivatn uten å krysse driftsområdet.

3.2.6. Forurensing til grunn

Ved all maskinkjøring er det risiko med oljesøl. Ved en eventuell lekkasje vil skade være begrenset til et lite område. Det er ingen større konsentrasjoner av diesel og olje i uttaksområdet enn det som er normalt for en slik drift og det som er tillatt å oppbevare.

Ved et uønsket søl/utslipp skal nødvendig masse utskiftes og leveres til godkjent deponi.

4. Avslutningsplan

Jamfør reguleringsplan skal masseuttaket istandsettes og tilbakeføres til landbruk, natur og friluftsområde etter avsluttet drift.

Det er kun planlagt mobile installasjoner i forbindelse med driften. Evt. skrot i området fjernes fortløpende.

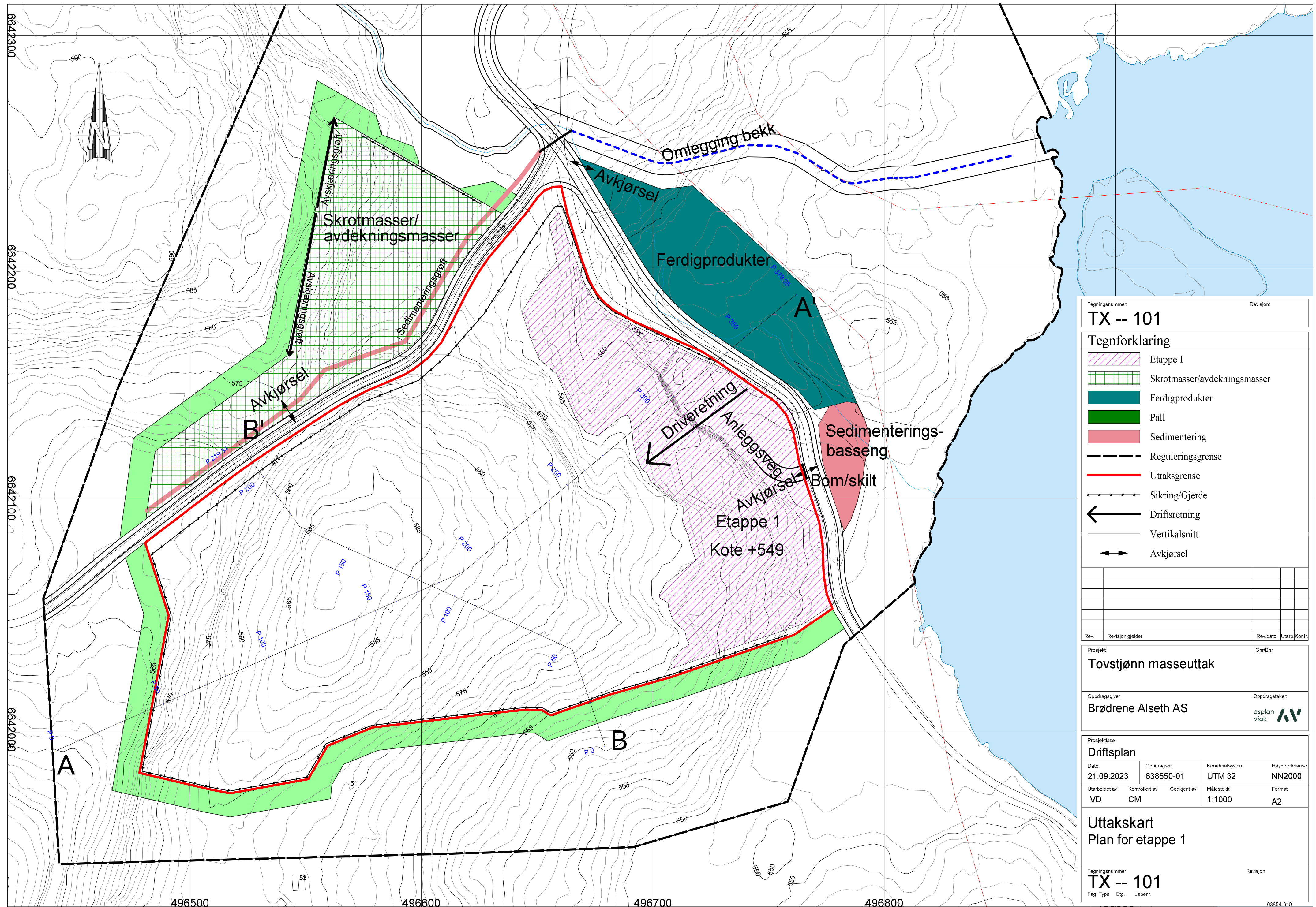
Sluttrensk gjøres fortløpende slik at det ved avslutning skal utføres på bruddvegg i etappe 6. Ukurante masser fra driften, samt tilkjørte rene overskuddsmasser, skal nyttes for å lage en skråning langt bruddveggene med helling rundt 1:2. Fyllingen vil gi en jevn skråning fra toppen av steinbruddet, og fjerne fallfaren for menneske og vilt. Sikringsgjerder satt opp under drift fjernes.

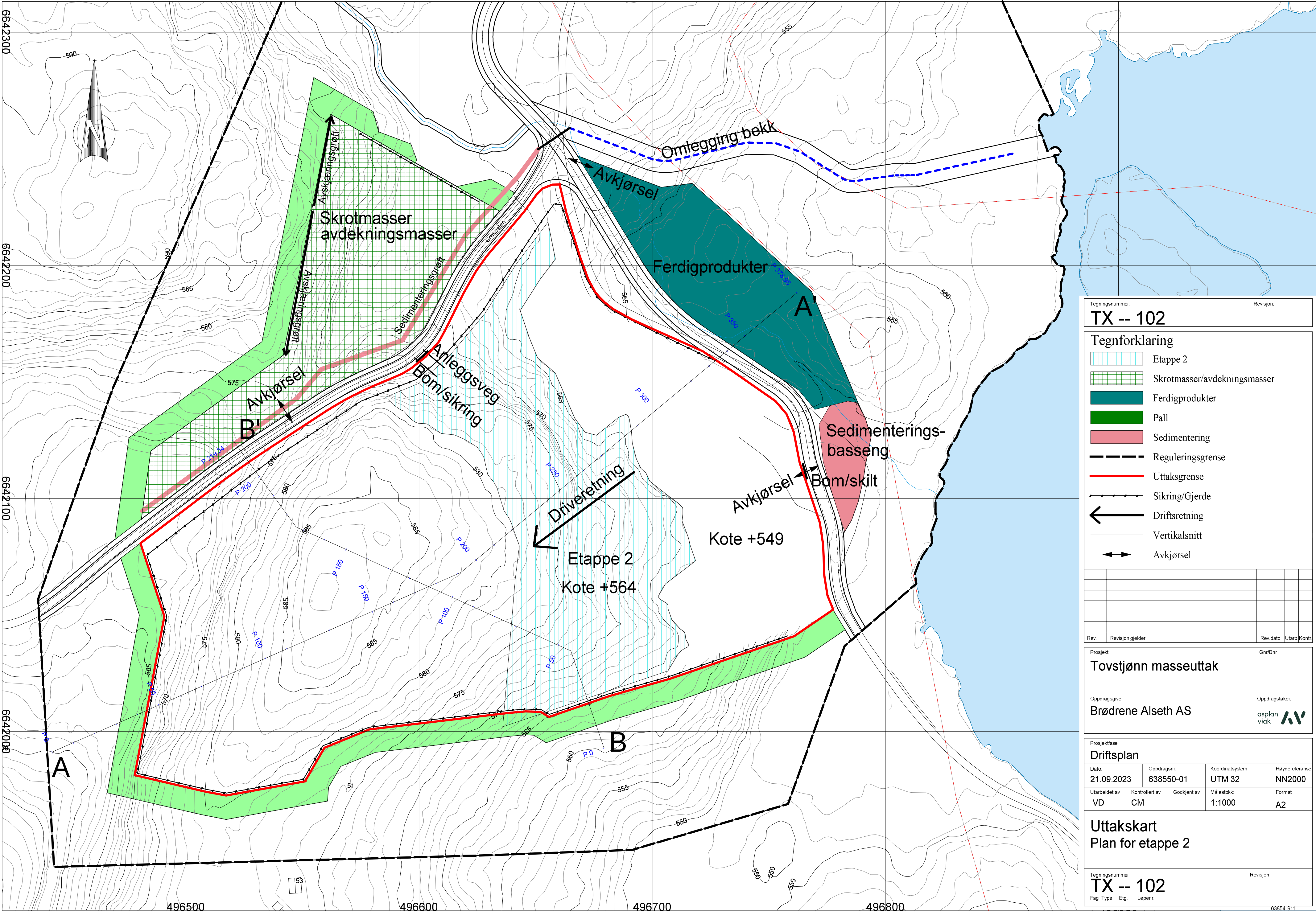
I det avsluttede driftsområdet skal stedegne masser, avdekningsmasser fra driftsområdet og evt. tilkjørte rene overskuddsmasser (jord) fra prosjekt i området, nyttes til å legge et tilstrekkelig toppdekke. Toppdekket har stedegen frøbank for naturlig vegetering.

Ved avslutning skal sedimenteringsdam og grøft driftes inntil driftsområdet er revegetert. Etter dette skal sedimenteringsdam og grøft renses og tilbakeføres til naturlig terreng med toppdekke.

Det er utarbeidet snittprofiler som viser dagens terreng mot framtidig situasjon etter avsluttet masseuttak, se vedlegg *Vertikale profiler – Uttaksplan*. Kotehøyder for tilbakeført terreng framgår av vedlegg *Vertikale profiler – Avslutningsplan*.







Tegningsnummer:TX -- 102

Revisjon:

Tegnforklaring

Etappe 2

Skrotmasser/avdekningsmasser

Ferdigprodukter

Pall

Sedimentering

Reguleringsgrense

Uttaksgrense

Sikring/Gjerde

Driftsretning

Vertikalsnitt

Avkjørsel

Rev.	Revisjon gjelder	Rev dato	Utarb	Kontr

Prosjekt

Tovstjønn masseuttak

Gnr/Bnr

Oppdragsgiver

Brødrene Alseth AS

Oppdragstaker

asplan
viak

Prosjektfase

Driftsplan

Dato:	Oppdragsnr:	Koordinatsystem	Høydereferanse	
21.09.2023	638550-01	UTM 32	NN2000	
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Målestokk:	Format
VD	CM		1:1000	A2

Uttakskart

Plan for etappe 2

Tegningsnummer:TX -- 102

Revisjon:

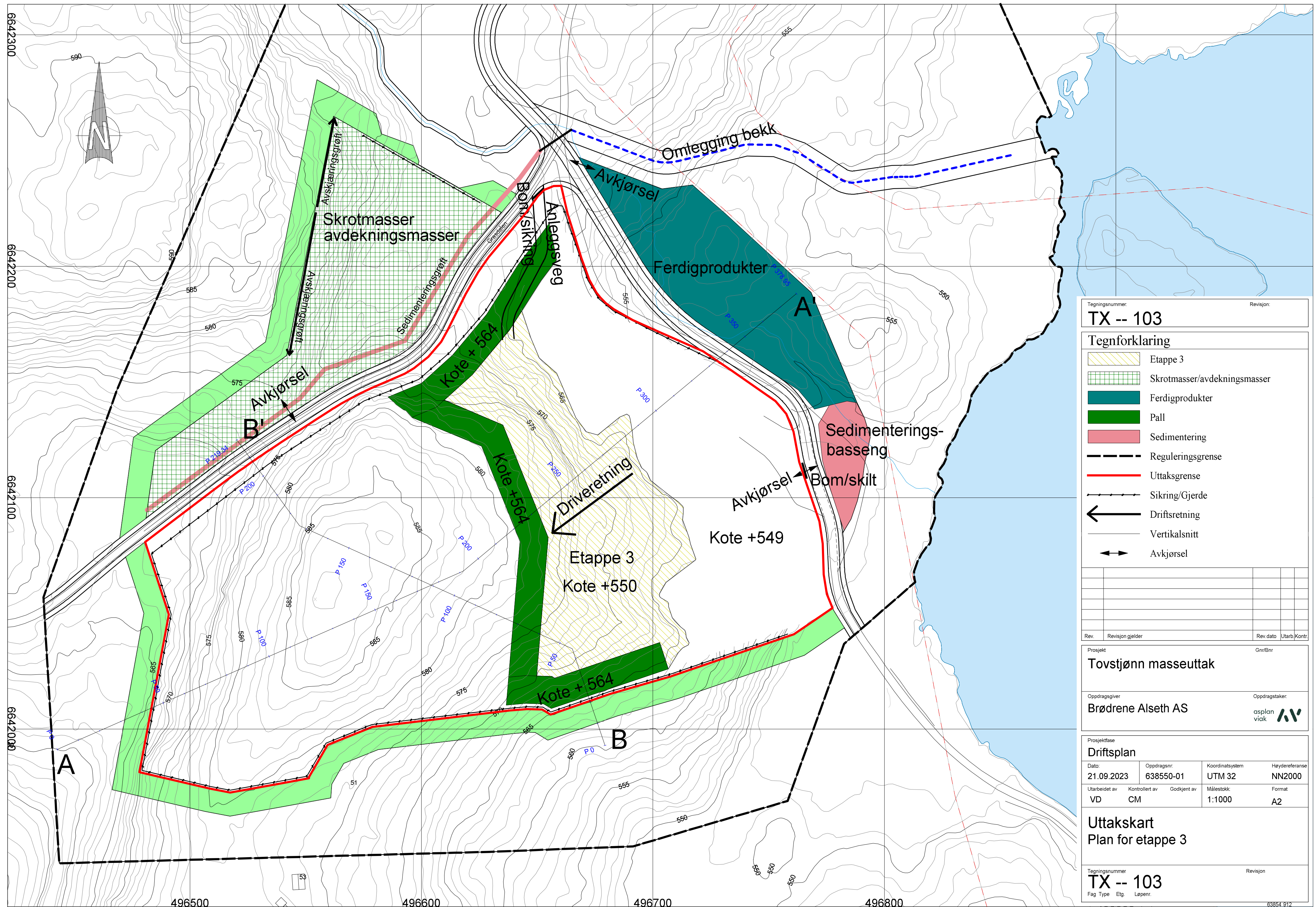
Fag

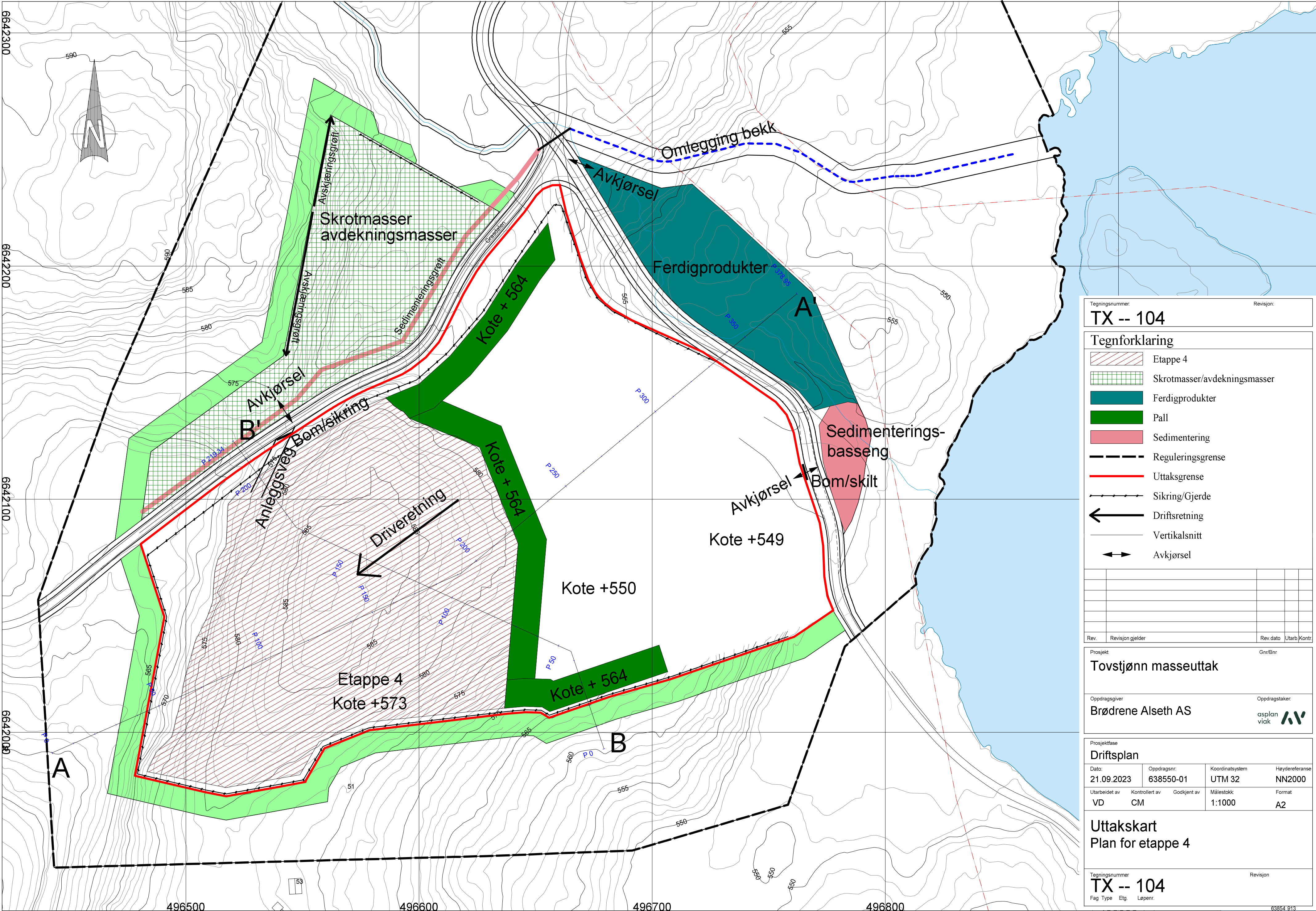
Type

Etg

Løpenr.

63854 911





Tegningsnummer:TX -- 104

Revisjon:

Tegnforklaring

Etappe 4

Skrotmasser/avdekningsmasser

Ferdigprodukter

Pall

Sedimentering

Reguleringsgrense

Uttaksgrense

Sikring/Gjerde

Driftsretning

Vertikalsnitt

Avkjørsel

Rev.	Revisjon gjelder	Gnr/Bnr	Rev dato	Utarb	Kontr.

Prosjekt

Tovstjønn masseuttak

Gnr/Bnr

Oppdragsgiver

Brødrene Alseth AS

Oppdragstaker

asplan
viak

Prosjektfase

Driftsplan

Dato:	Oppdragsnr:	Koordinatsystem	Høydereferanse	
21.09.2023	638550-01	UTM 32	NN2000	
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Målestokk:	Format
VD	CM		1:1000	A2

Uttakskart

Plan for etappe 4

Tegningsnummer

TX -- 104

Revisjon

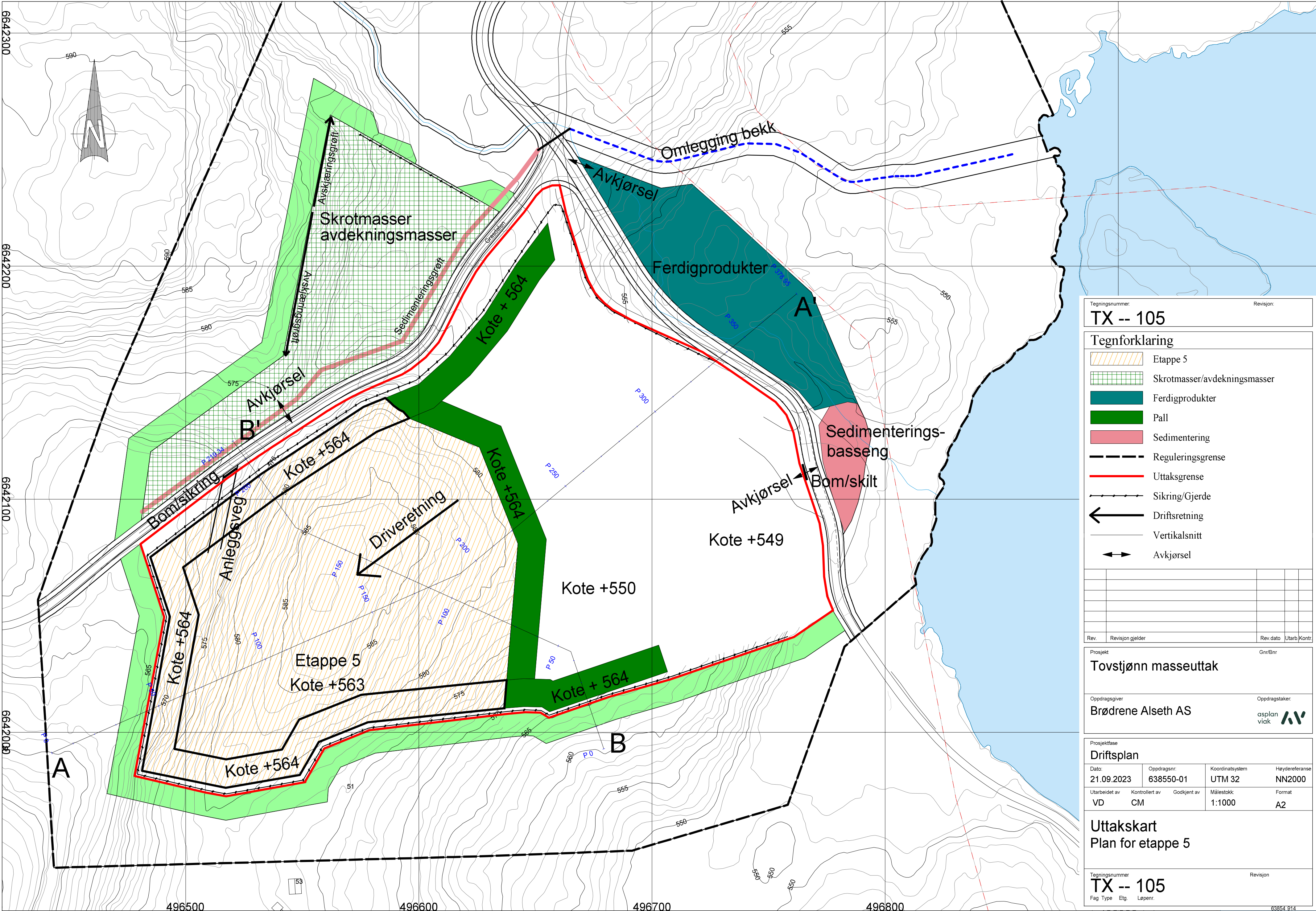
Fag

Type

Etg.

Løpenr.

63854 913



Tegningsnummer:TX -- 105

Revisjon:

Tegnforklaring

Etappe 5

Skrotmasser/avdekningsmasser

Ferdigprodukter

Pall

Sedimentering

Reguleringsgrense

Uttaksgrense

Sikring/Gjerde

Driftsretning

Vertikalsnitt

Avkjørsel

Rev.	Revisjon gjelder	Rev dato	Utarb	Kontr

Prosjekt

Tovstjønn masseuttak

Gnr/Bnr

Oppdragsgiver

Brødrene Alseth AS

Oppdragstaker

asplan
viak

Prosjektfase

Driftsplan

Dato:	Oppdragsnr:	Koordinatsystem	Høydereferanse	
21.09.2023	638550-01	UTM 32	NN2000	
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Målestokk:	Format
VD	CM		1:1000	A2

Uttakskart

Plan for etappe 5

Tegningsnummer

TX -- 105

Revisjon

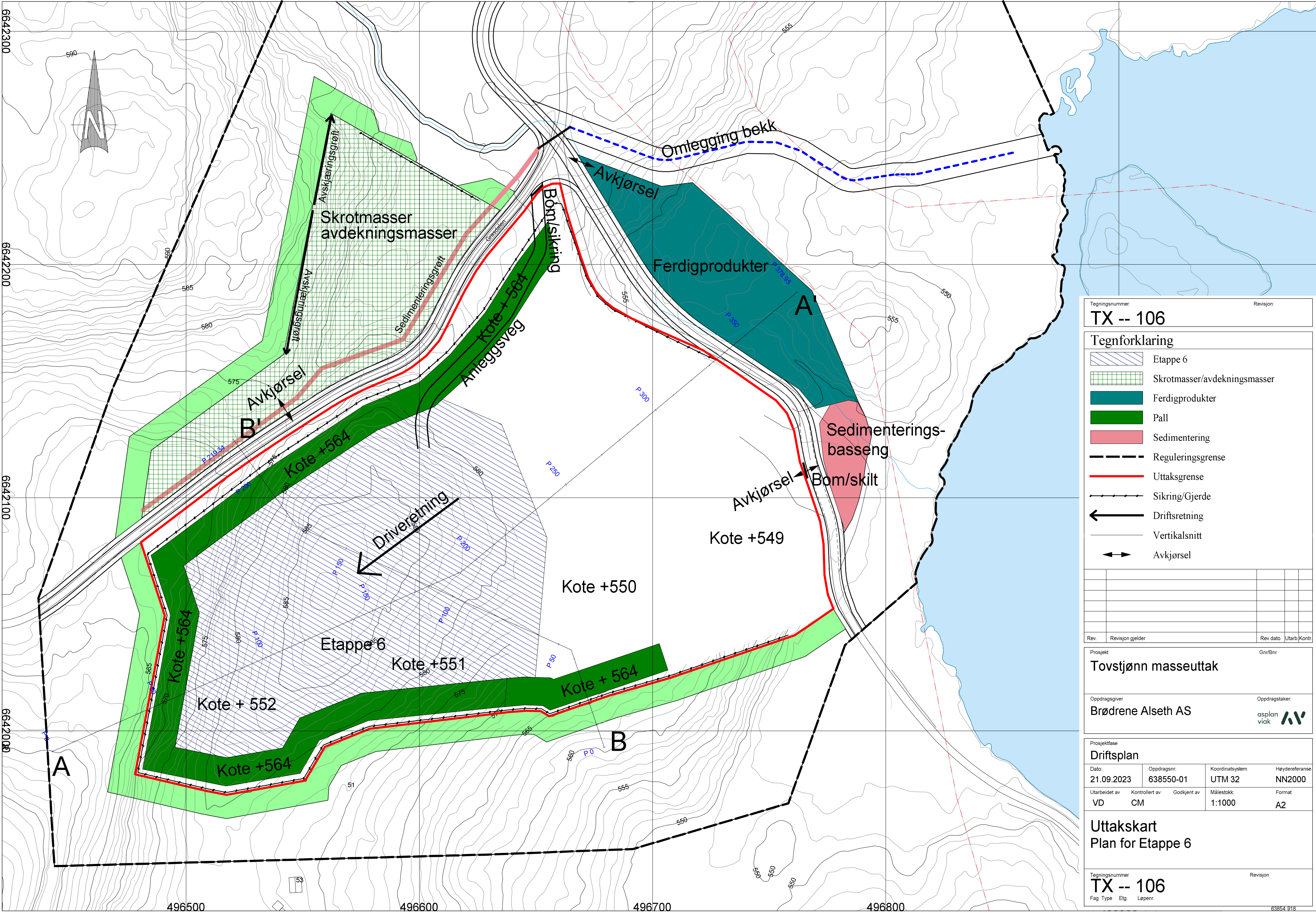
Fag

Type

Etg.

Løpenr.

63854 914



Tegningsnummer:TX -- 106

Revisjon:

Tegnforklaring

Etappe 6

Skrotmasser/avdekningsmasser

Ferdigprodukter

Pall

Sedimentering

Reguleringsgrense

Uttaksgrense

Sikring/Gjerde

Driftsretning

Vertikalsnitt

Avkjørsel

Rev.	Revisjon gjelder	Rev dato	Utarb	Kontr

Prosjekt

Tovstjønn masseuttak

Gnr/Bnr

Oppdragsgiver

Brødrene Alseth AS

Oppdragstaker

asplan
viak

AV

Prosjektfase

Driftsplan

Dato:	Oppdragsnr:	Koordinatsystem	Høydereferanse	
21.09.2023	638550-01	UTM 32	NN2000	
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Målestokk:	Format
VD	CM		1:1000	A2

Uttakskart

Plan for Etappe 6

Tegningsnummer:TX -- 106

Revisjon:

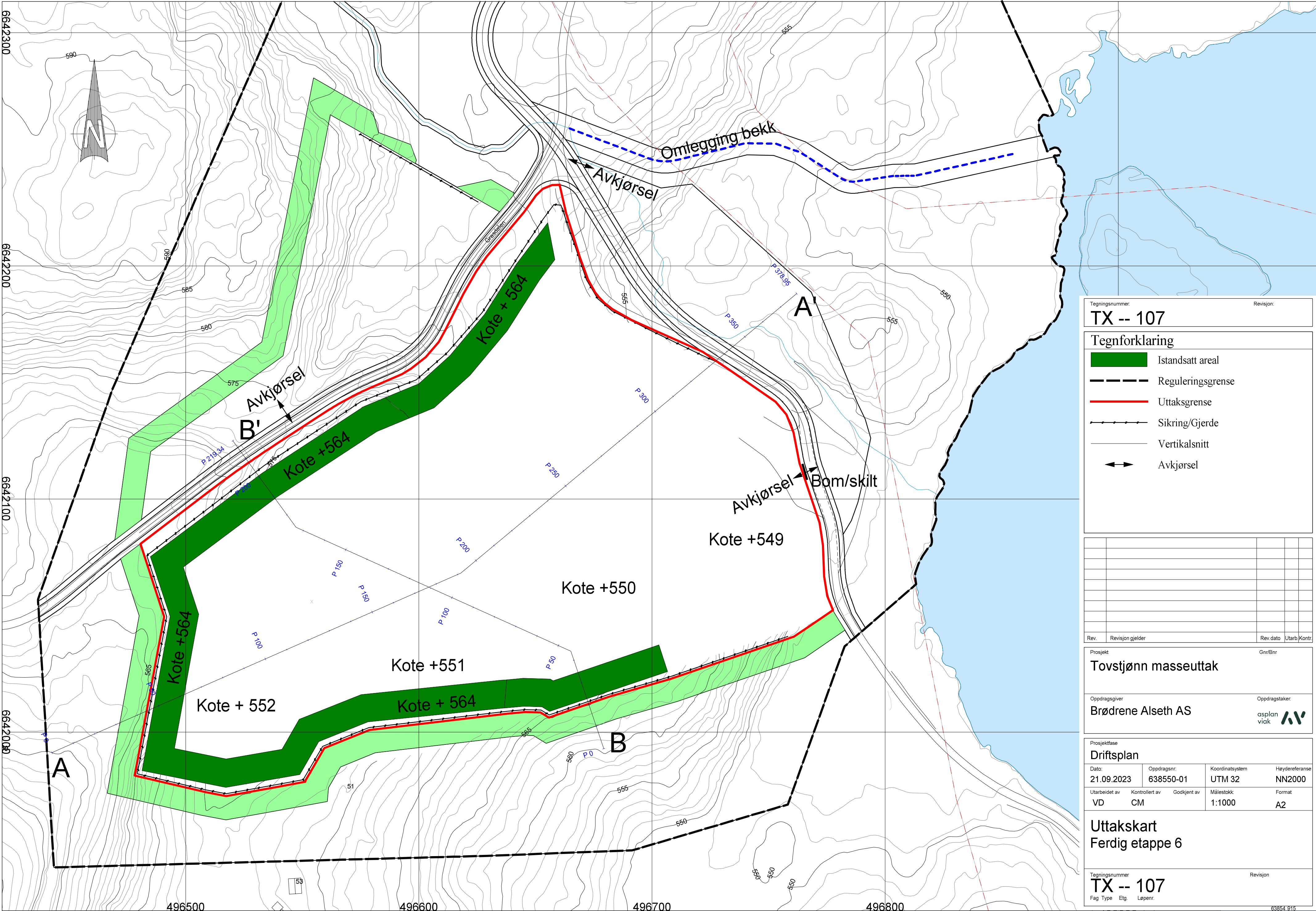
Fag

Type

Etg

Løpenr.

63854 918



Tegningsnummer: **TX -- 107** Revisjon:

Tegnforklaring

- Istandsatt areal
- Reguleringsgrense
- Uttaksgrense
- Sikring/Gjerde
- Vertikalsnitt
- Avkjørsel

Rev.	Revisjon gjelder	Rev dato	Utarb	Kontr

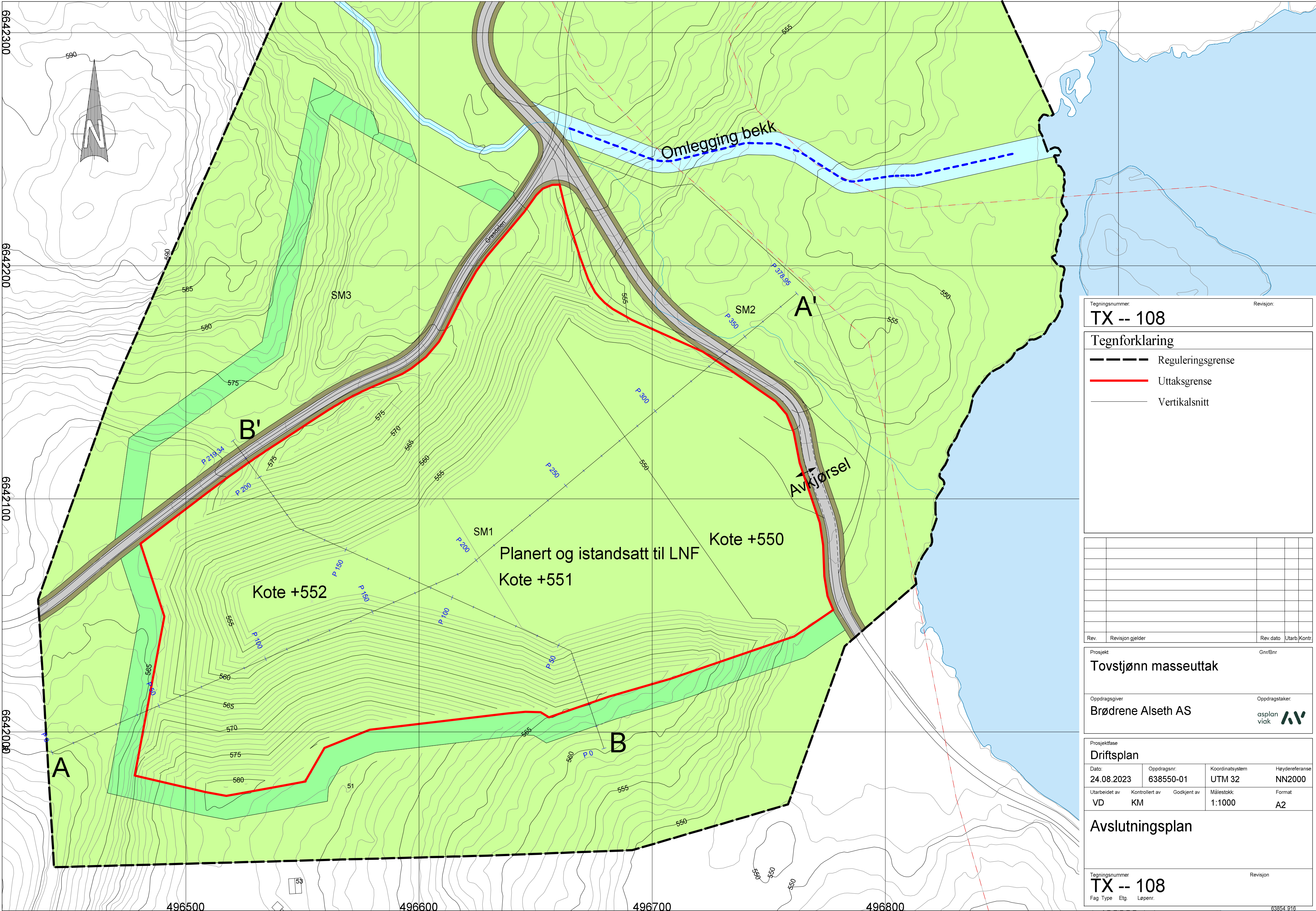
Prosjekt	Gnr/Bnr
Tovstjønn masseuttak	
Oppdragsgiver	Oppdragstaker
Brødrene Alseth AS	asplan viak

Prosjektfase			
Driftsplan			
Dato:	Oppdragsnr:	Koordinatsystem	Høydereferanse
21.09.2023	638550-01	UTM 32	NN2000
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Målestokk:
VD	CM		1:1000
			Format
			A2

Uttakskart
Ferdig etappe 6

Tegningsnummer	Revisjon
TX -- 107	
Fag	Type
Etg	Løpenr.

63854 915



Tegningsnummer: TX -- 108

Tegnforklaring

- Reguleringsgrense
- Uttaksgrense
- Vertikalsnitt

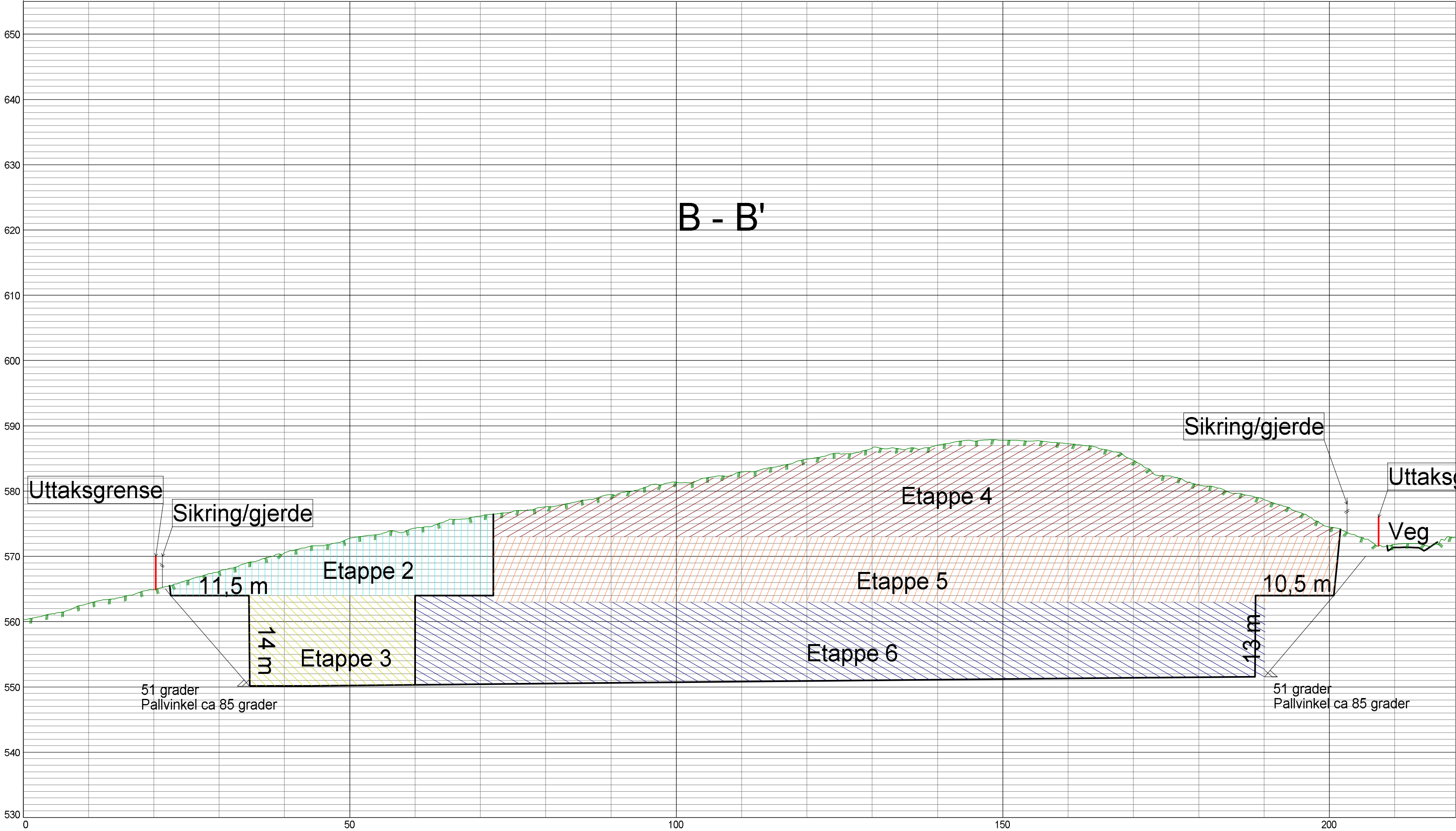
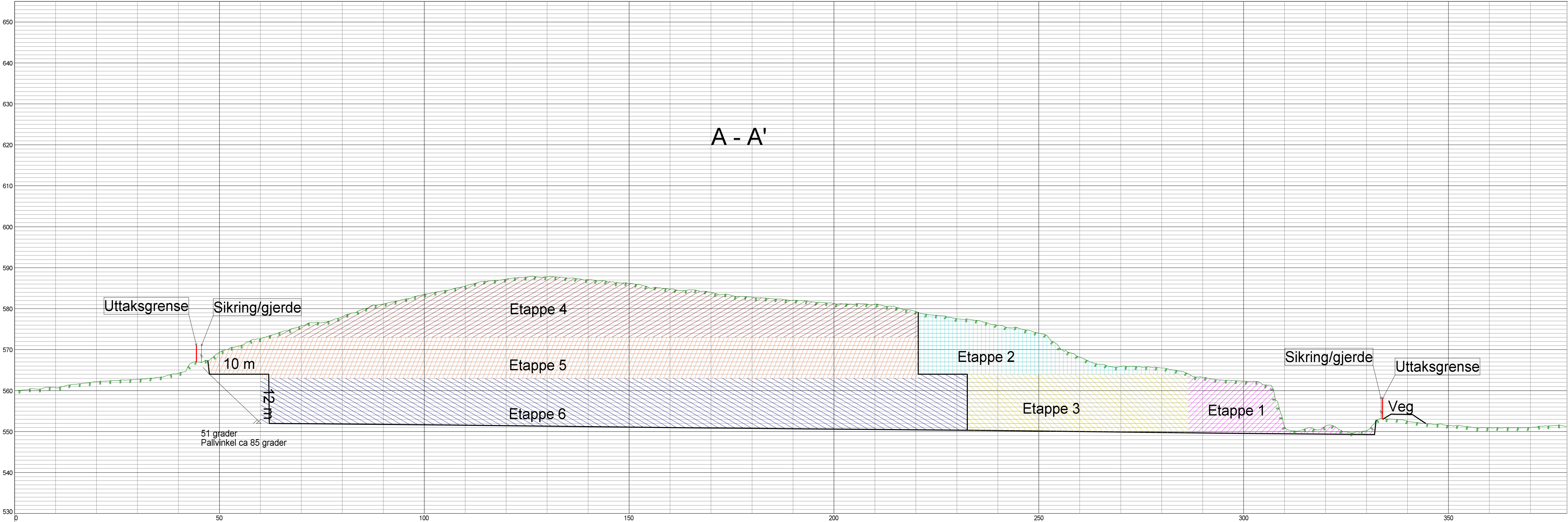
Rev.	Revisjon gjelder	Rev dato	Utarb	Kontr

Prosjekt	Gnr/Bnr
Tovstjønn masseuttak	
Oppdragsgiver	Oppdragstaker
Brødrene Alseth AS	asplan viak

Prosjektfase	Oppdragsnr.	Koordinatsystem	Høydereferanse
Driftsplan	638550-01	UTM 32	NN2000
Dato:	24.08.2023	Målestokk:	Format
Utarbeidet av	KM	1:1000	A2

Avslutningsplan

Tegningsnummer: TX -- 108



Tegningsnummer:TX -- 109

Revisjon:

Etappe 1

Etappe 2

Etappe 3

Etappe 4

Etappe 5

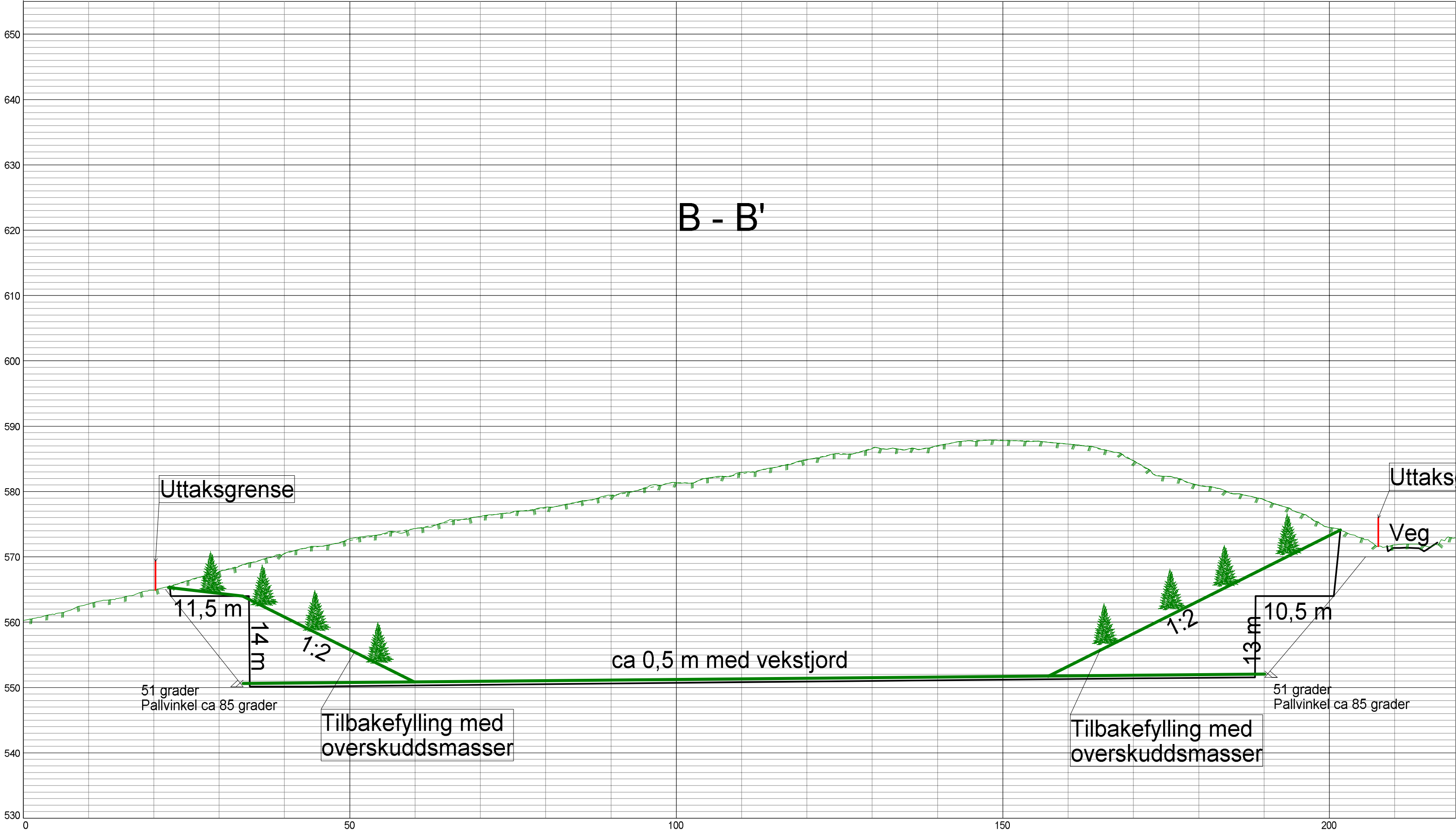
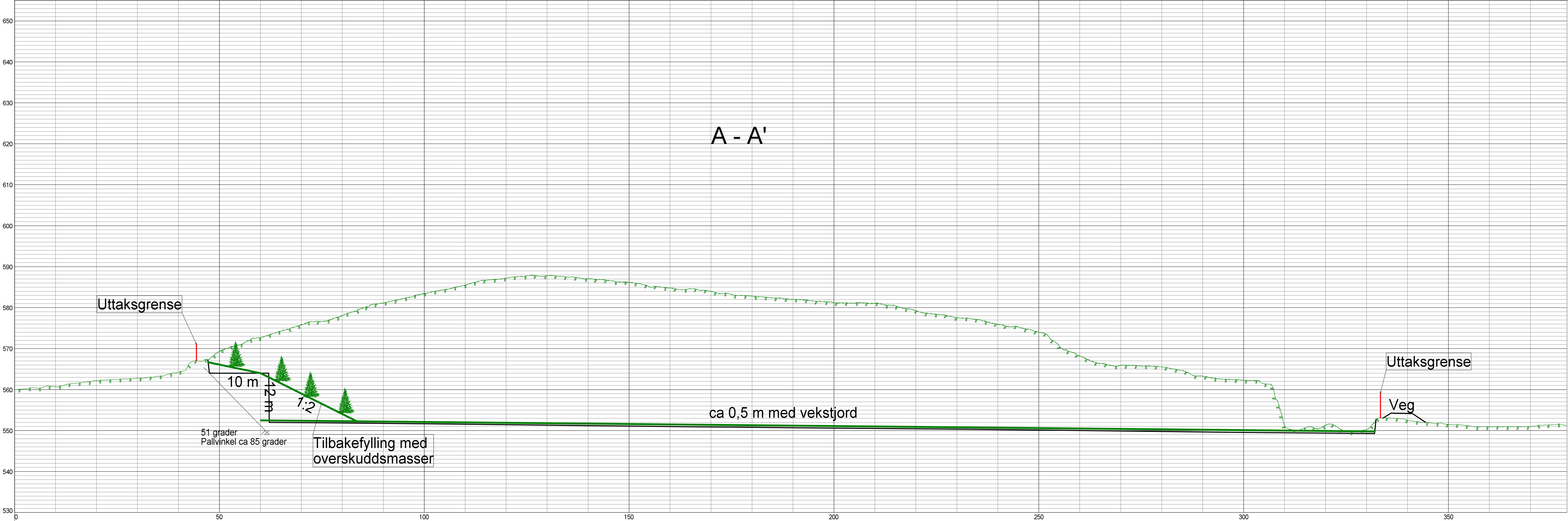
Etappe 6

Uttaksgrense

Sikring/Gjerde

Rev.	Revisjon gjelder	Rev dato	Utarb./Kontroll
Prosjekt			
Tovstjønn masseuttak			
Oppdragsgiver		Oppdragsleder	
Brødrene Alseth AS		asplan viak	
Prosjektfase			
Driftsplan			
Dato:	Oppdragsnr:	Koordinatsystem	Hydderreferanse
24.08.2023	638550-01	UTM 32	NN2000
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Format
VD	CM		A1
Målestokk:			
1:500			
Format			
A1			
Vertikale profiler			
Etappevis plan			
A - A' og B - B'			
Tegningsnummer		Revisjon	
TX -- 109			
Fag	Type	Etg.	Løpnr.

63854_210



Tegningsnummer:		Revisjon:	
TX -- 110			

Detaljregulering for Tovstjønn masseuttak

Reguleringsbestemmelser
Detaljregulering

PlanID 7056

Saksnummer 2022/3406

1. Planens hensikt

Formålet med planarbeidet er å legge til rette for uttak av steinmasser og å kunne benytte området til mellomlagring, knusing og foredling av steinmasser. Masseuttaket skal bidra til å dekke etterspørselen etter masser lokalt.

2. Fellesbestemmelser for hele planområdet

2.1 Uttaksdrift

Drift skal skje i henhold til bestemmelser i mineralloven med gjeldene forskrifter, samt vilkår i tillatelser etter loven. Det skal foreligge konsesjon og driftsplan etter loven.

Direktoratet for mineralforvaltning er myndighet etter loven.

2.2 Overvannshåndtering

For å minimere tilsig av overflatevann fra omkringliggende terreng inn i masseuttaket og for rensing av overvann i driftsområdet skal det til enhver tid være opparbeidet avskjærende grøft, sedimenteringsløsning og fallforhold internt i driftsområdet slik at vann ledes til sedimenteringsløsningen.

I forbindelse med driftsplanen skal plan for rensing av overvann detaljeres. Planen skal også beskrive drift og vedlikehold av sedimenteringsløsningen.

2.3 Støy og forurensing

Virksomheten skal ikke overskride grenseverdiene som er satt for forurensing i forurensingsforskriftens kapittel 30.

2.4 Revegetering

Stedegne toppmasser skal tas vare på. Kun stedegne masser skal benyttes ved revegetering i planområdet.

2.4 Kulturminner

Dersom funn, gjenstander eller konstruksjoner oppdages i forbindelse med gravearbeidene, skal arbeidet stanses omgående og kulturminnemyndighetene underrettes, jf. Lov om kulturminner § 8, 2. ledd.

3. Bestemmelser til arealformål

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

3.1.1 Steinbrudd og masseuttak [1201] (felt SM1, SM2 og SM3)

Innenfor området tillates det masseuttak med tilhørende virksomhet som knusing, sortering, lagring og salg til kunder. Det kan også foretas mellomlagring og foredling av tilkjørte rene masser, samt å deponere stedegne restmasser og tilkjørte rene masser. Nødvendig infrastruktur, sikrings- og rensetiltak skal plasseres innenfor arealformålet.

Før igangsetting av uttak i nye områder skal topplaget tas av og mellomlagres.

Området SM3 skal benyttes til lagringsområde for avdekningsmasser. Her kan det også foretas mellomlagring og deponering av tilkjørte rene masser.

Driftstid i masseuttaket er klokka 07.00 – 19.00 mandag-torsdag og til klokka 15.30 på fredager.

Pigging /grovknusing kun i tidsrommet klokka 07.00 – 15.30.

Ingen knusing på lørdager, søndager og helligdager.

Ingen knusing i perioden 15. juni - 15. august.

Utkjøring av masser etter behov.

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

3.2.1 Kjøreveg [2011] (felt o_KV1, p_KV2 og p_KV3)

Kjøreveg o_KV1 er en offentlig veg.

Kjøreveg p_KV2 og p_KV3 er private veger.

3.2.2 Annen veggrunn – grøntareal [2019] (felt AVG)

Areal for vegskulder, grøft, skjæring og fylling. Skjæringer og fyllinger skal etterbehandles og tilsås slik at de naturlig passer inn i landskapet.

3.3 Grønnstruktur (§ 12-5 nr. 3)

3.3.1 Vegetasjonsskjerm [3060] (felt VS1, VS2 og VS3)

Vegetasjonsskjermen har til hensikt å hindre innsyn til masseuttaket og redusere landskapsvirkningene, det er derfor ikke tillatt med flatehogst.

3.4 Landbruks-, natur- og friluftsmål (§ 12-5 nr. 5)

3.4.1 LNF [5100] (felt LNF1, LNF2, LNF3, LNF4, LNF5 og LNF6)

Området skal brukes til landbruks-, natur- og friluftsmål (LNF). Det er tillatt med nødvendige tiltak for landbruk og gårdstilknyttet næringsvirksomhet basert på gårdens ressursgrunnlag.

Det er tillatt å etablere nødvendig skjæring og fylling for adkomstvegen innenfor arealformålet. Skjæringer og fyllinger skal etterbehandles og tilsås slik at de naturlig passer inn i landskapet.

Det er tillatt å etablere utløp for rensset vann fra sedimenteringsdam og grøft gjennom arealformålet.

3.5 Bruk og vern av sjø og vassdrag med tilhørende strandsone (§ 12-5 nr. 6)

3.5.1 Bruk og vern av sjø og vassdrag med tilhørende strandsone [6620] (felt BSV1, BSV2 og BSV3)

Området BSV1 viser framtidig trase for bekkeløpet øst for adkomstvegen, inkludert kantsone på 10 meter. Bekkeløpet skal etableres med minimumskapasitet tilsvarende opprinnelig bekkeløp. Utover dette er det ikke tillatt med tekniske inngrep. Detaljplan for omlegging av bekk skal forelegges fylkeskommunen før gjennomføring av tiltak, jf. forskrift om fysiske tiltak i vassdrag. Omlegging av bekk forutsetter tillatelse fra kommunen.

Området BSV2 og BSV3 viser eksisterende bekkeløp vest for adkomstvegen. Tekniske inngrep er ikke tillatt.

4. Bestemmelser til hensynssoner (§§ 12-6, 12-7 og 11-8)

4.1 Bevaring naturmiljø (§ 11-8 c) (felt H560_1 og H560_2)

Hensynssonene markerer våtmark og sumpskog nær driftsområdet. Det tillates ikke inngrep som kan forringe naturverdiene.

Ved planlegging av anleggsarbeid i nærheten av hensynssonene skal det settes opp sperregjerde for å forhindre utilsiktede inngrep.

4.2 Bevaring kulturmiljø (§ 11-8 c) (felt H570)

Området er buffersone for kulturminne som er båndlagt etter kulturminneloven, sone H730. Hensynssonens viktigste funksjon er å sikre at vegetasjon og naturmiljø ivaretas i området nær kulturminnet. Det er ikke tillatt å drive flatehogst, eller gjøre terrenginngrep innenfor sonen.

4.3 Båndlegging etter lov om kulturminner (§ 11-8 d) (felt H730)

Båndlagt etter kulturminneloven av 1978. Innenfor gjeldende området (H730) ligger det automatisk fredete kulturminnet (åkerrein Id 299261-16) og 14 andre kulturminner (id 299261-1, 299261-2, 299261-3, 299261-4, 299261-5, 299261-6, 299261-8, 299261-9, 299261-10, 299261-11, 299261-12, 299261-13, 299261-14 og 299261-15). Det må ikke forekomme noen form for inngrep i grunnen eller andre tiltak innenfor sonen uten tillatelse fra kulturminnemyndigheten.

4. Bestemmelsesområder

4.1 Sedimenteringsdam (#1)

Området skal brukes til å etablere sedimenteringsdam. Løsningen skal dimensjoneres og utformes i tråd med godkjent driftsplan.

4.2 Masselager for steinmasser (#2)

Området skal benyttes til lagringsområde for tilkjørte steinmasser og ferdigvarelager.

5. Rekkefølgebestemmelser

Sedimenteringsdam skal etableres i SM2 før igangsetting av nytt uttak i SM1.

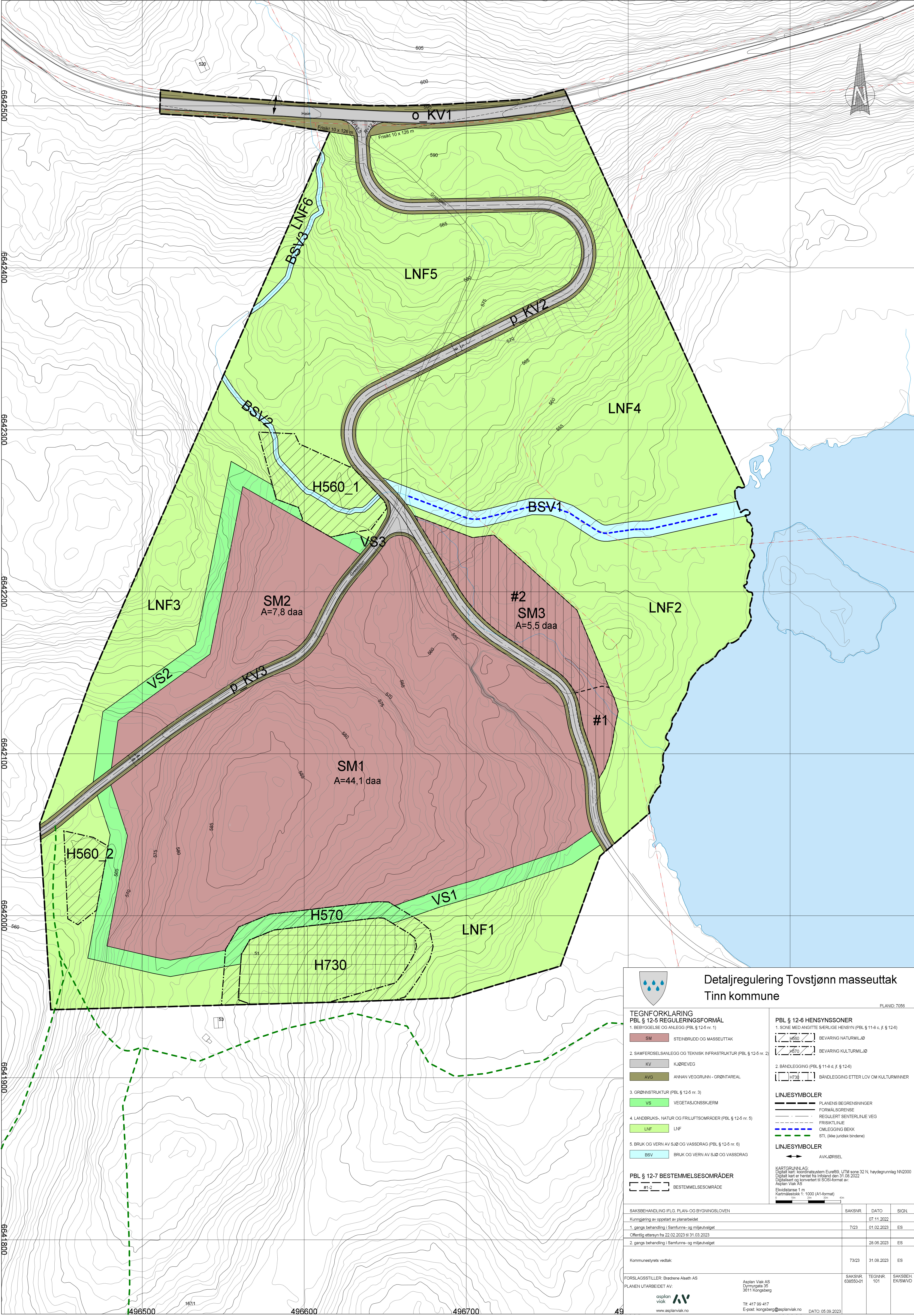
Kryss med fv. 364 til og med frisktlinjer skal være ferdig bygd og friskt etablert før masseuttaket settes i drift. Før det kan gis igangsettingstillatelse for utbedring av krysset skal det være inngått gjennomføringsavtale med vegeier for fv. 364 og detaljerte byggeplaner skal være godkjent av vegeier.

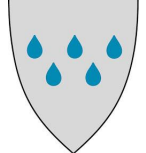
Ny sti sør for uttaksområdet, markert med veiledende trase på plankartet, skal være opparbeides innen 1 år fra vedtak av plan.

Adkomstveg (p_KV2) skal være opparbeidet i tråd med reguleringsplanen og bekk skal legges om til BSV1 innen 2 år fra vedtak av plan.

6. Avslutning og etterbruk

Etter at masseuttaket er avsluttet endres reguleringsformålet SM og VS til LNF, i samsvar med avslutningsplan. Stedegne masser skal nyttes til naturlig revegetering ved avslutning av uttaksområdet. Det skal legges et tilstrekkelig toppdekke egnet for framtidig skogproduksjon.





Detaljregulering Tovstjønn masseuttak Tinn kommune

PLANID. 7056

TEGNFORKLARING

PBL § 12-5 REGULERINGSFORMÅL

SM

STEINBRUDD OG MASSEUTTAK

KV

KJØREVEG

AVG

ANNAN VEGGRUNN - GRØNTAREAL

VS

VEGETASJONSSKJERM

LN

LN

BSV

BRUK OG VERN AV Sjø OG VASSDRAG

PBL § 12-6 HENSYNSSONER

H560

BEVARING NATURMILJØ

H570

BEVARING KULTURMILJØ

H730

BÅNDELING ETTER LOV OM KULTURMINNER

LINJESYMBOLER

PLANENS BEGRENSNINGER

FORMALSGRENSE

REGULERT SENTERLINJE VEG

FRISIKTLINJE

OMLEGGING BEKK

STL (ikke juridisk bindende)

AVKJØRSEL

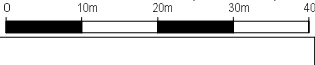
PBL § 12-7 BESTEMMELSESMÅLER

#1-2

BESTEMMELSESMÅLER

KARTGRUNNLAG:
Digitalt kart: koordinatsystem EUREF09, UTM sone 32 N, høydegrunnlag NN2000
Digitalt kart er hentet fra InRoads den 31.08.2022
Digitalisert og konvertert til SCS-format av:
Asplan Viak AS

Ekvivalens 1 m
Kartmålestokk 1:1000 (A1-format)



SAKSBEHANDLING IFLG. PLAN- OG BYGNINGSLOVEN	SAKSNR.	DATO	SIGN.
Kommunestyret vedtok av oppstart av planarbeidet		07.11.2022	
1. gangs behandling i Samfunns- og miljøutvalget	7/23	01.02.2023	ES
Offentlig ettersyn fra 22.02.2023 til 31.03.2023			
2. gangs behandling i Samfunns- og miljøutvalget		28.06.2023	ES
Kommunestyrets vedtak:	73/23	31.08.2023	ES

FORSLAGSSTILLER: Brødrene Alseth AS

Asplan Viak AS

PLANEN UTARBEIDET AV:

Osplan Viak AS

Tlf: 417 99 417

E-post: kongberg@asplanviak.no

DATO: 05.09.2023

SAKSNR.

TEGNNR.

SAKSBEH.

638550-01

101

EKS/MS/MD