



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

Molde, 06.11.20

1.1 Om søkeren		
Søkers navn/firma: Koksvika steinbrudd v/Tore A. Reiten		Organisasjonsnummer: 979 492 316
Postadresse: Vonheimvegen 9		
Postnummer: 6630	Sted: Tingvoll	Land: Norge
Telefonnummer: 415 01 245	Mobiltelefon: 901 45 806	E-postadresse: torereiten@yahoo.com
Kontaktperson (med fullmakt vedlagt fra søker dersom kontaktperson ikke kan representere søker, se punkt 12): ☐		
Jaron Prosjekt v/Jann Reistad		
Postadresse: Oterhammaren 10		
Postnummer: 6456	Sted: Skåla	Land: Norge
Telefonnummer:	Mobiltelefon: 918 85 234	E-postadresse: jann.reistad@gmail

1.2 Tiltakets geografiske beliggenhet			
Navn på uttaket/området: Koksvika steinbrudd			
Geografisk beliggenhet:	Gnr. 81	Bnr. 1	Festenr.
Kommune: Tingvoll	Fylke: Møre og Romsdal		
Størrelse på arealet (daa): ca 45 daa	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 er opparbeidet atkomstveg fra kommuneveg og inn til steinbruddet.

1.4 Grunneiere til området

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

Navn:	Postadresse:	
Tore A. Reiten	Vonheimvegen 9	
Gnr./bnr./fnr.	Postnr.	Sted.
81/1	6630	Tingvoll

1.5 Utvinningsrett til konsesjonsområdet ?

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

- i) Det foreligger utvinningsrett/er etter mineralloven ☐

- ii) Det foreligger utmål etter bergverksloven ☐

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

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

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

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

2. Beskrivelse av tiltaket

2.1 Beskrivelse av type forekomst

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

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

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

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

- iv) metallisk malm ☐

2.2 Planlagt uttaksvolum ☐		
Planlagt <u>årlig</u> uttaksvolum av mineralforekomsten i driftsperioden:	6.000 m ³	
Planlagt <u>samlet</u> uttaksvolum av mineralforekomsten i hele driftsperioden:	120.000 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):	
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:	
- Reguleringsplan, detaljplan, for Litjvassbrekka steinbrudd	
Vedtaksdato:	
- 16.10.12	
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: ?

- Uttaket er inngjerdet. Atkomstveg er stengt med bom utenom åpningstid.
- Ingen bebyggelse i nærområdet.
- Tiltaket vurderes ikke som belastende for omgivelsene og miljøet, som følge av den daglige drift.

3.2 Tiltakets påvirkning på naturmangfoldet

Beskriv eventuelle påvirkninger tiltaket kan få for naturmangfoldet: ?

- Tiltaket har ingen påvirkning på naturmangfoldet. Tiltaket er etablert i ytterkant av ei større beitemark.

3.3 Tiltakets påvirkning på kulturminner

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

- Tiltaket har ingen påvirkning på kulturminner.

3.4 Forurensing (støv, støy og avrenning) ?

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

- Med dagens drift er støybelastningen på omgivelsene godt innenfor støykravene i forurensningsforskriften, jfr støykartlegging utført av Norconsult. Denne er tidligere oversendt til DMF.
- Det er ingen direkte avrenning til drikkevannskilder og vassdrag.

3.5 Avbøtende tiltak

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

- Steinbruddet er skiltet, og inngjerdet mot omgivelsene, slik at mennesker og dyr ikke skal, ubemerket, kunne gå seg utenfor fjellskjæringer, eller på annen måte påføre seg unødvendige skader.

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.

- Når uttaket nærmer seg fullført i samsvar med vedlagte driftsplan, vil det bli vurdert eventuell videre drift innenfor samme areal, men på et nivå under dagens uttak. Det vil i så fall bli utarbeidet ny driftsplan for dette uttaket.
- Arealene skal, etter at masseuttaket er fullført i samsvar med reguleringsplan og driftsplan, nyttes til landbruksformål.

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

Navn på bergteknisk ansvarlig for uttaket:	
Navn.	Beskrivelse av kompetanse (formell utdanning, avgangsår og praktisk relevant erfaring).*
- Tore A. Reiten (grunneier og daglig leder)	- Daglig leder forestår den daglige drift av massetaket. Han har lang praktisk erfaring i bransjen, og besitter inngående kunnskaper innen sitt fagfelt.

* Dokumentasjon på formell utdanning, avgangsår 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, avgangsår og praktisk relevant erfaring).*

* Dokumentasjon på formell utdanning, avgangsår 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 utdannelse, avgangsår og praktisk relevant erfaring). **

* Dokumentasjon på formell utdannelse, avgangsår 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.
- Ivar Arne Husteli	- Ivar Husteli AS, 6670 Øydegard	- Ivar har lang erfaring som selvstendig maskinentreprenør og fjellsprenger. Han forestår spregningsarbeidene i massetaket, og innehar sertifikat som bergsprenger og bergsprengingsleder. Ivars cv vedlegges. Kopi av sertifikatene er inntatt i driftsplanen.

* Dokumentasjon på formell utdannelse, avgangsår 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).	
- Til orientering: Virksomheten hadde sin oppstart i 1993, etter godkjenning fra Tingvoll kommune.	
- Virksomheten har anskaffet de maskiner og det utstyret som er nødvendig for den daglige driften av massetaket.	
Eventuelle leie av maskiner og utstyr (spesifiser).	
- For boring og sprenging av fjell, innleies den nødvendige kompetanse og utstyr.	
- Se beskrivelse under pkt 6.	
Tilrettelegging (adkomst, avdekning, lagerområder, bygninger - spesifiser).	
- Nødvendig tilrettelegging av området er utført av grunneier/driver for flere år tilbake.	
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.). ?

- Se vedlagt forslag til driftsplan.

9. Tiltakets betydning for verdiskaping og næringsutvikling ?

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

- Massetaket gir kommunen og dets innbyggere m.v. lokalt og lett tilgjengelige produkter innen sand, grus og andre aktuelle steinfraksjoner.
- Statens vegvesen er også kunde ved massetaket når de har oppgaver med nybygging og vedlikehold av sine veganlegg i distriktet.

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:
Budsjetten 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.

Koksviklia i Tingvoll kommune

Konsesjonsområde

2294 Koksviklia

37 DAA

Under behandling

Tegnforklaring

 Konsesjonsområde

Kart produsert ved DMF 04.12.2020
UTM 33

Kartverket, Geovekst, kommuner og OSM - Geodata AS; Directorate for mining with the commissioner of mines at Svalbard



1:2 500

0

50

100

200 Meter

Koksviklia i Tingvoll kommune

Konsesjonsområde

2294 Koksviklia

37 DAA

Under behandling

Tegnforklaring

 Konsesjonsområde

Kart produsert ved DMF 04.12.2020
UTM 33

Kartverket, Geovekst, kommuner - Geodata AS; Directorate for mining with the commissioner of mines at Svalbard



1:2 500

0 50 100 200 Meter

Polygon x
0,71km²

NT x VU x EN x CR x

Søk 1 222

Filter 36

Artsgrupper

Rødliste- og fremmedartskategori

- ☐ Velg alle 1 222
- ☐ Regionalt utdødd (...) 0
- ☒ Kritisk truet (CR) 0
- ☒ Sterkt truet (EN) 1
- ☒ Sårbar (VU) 3
- ☒ Nær truet (NT) 32
- ☐ Datamangel (DD) 0
- ☐ Livskraftig (LC) 1 076
- ☐ Svært høy risiko (...) 85
- ☐ Høy risiko (HI) 1
- ☐ Potensielt høy ris... 0
- ☐ Lav risiko (LO) 0
- ☐ Ingen kjent risiko... 0
- ☐ Ikke vurdert (NR) 2
- ☐ Ikke egnet (NA) 0
- ☐ Ikke vurdert (NE) 0

Funntype

Aktivitet

Institusjoner

Måneder

Årstall fra 1700 til 2022

Koordinatpresisjon fra 0 til 10000 m



Utklipp fra artsdatabanken. Søk utført av DMF 04.10.2021.



Vis detaljer	Institusjon	Samling	Kategori	Vit. navn	Autor	Norsk navn	Artsgruppe	Finner/Samler	Funndato	Lokalitet	Presisjon	Kommune	Fylke	Antall	Funntype	Aktivitet	Artsbestemt av	Validert
	MFU	mfu hos MFU	NT	Accipiter gentilis	(Linnaeus, 1758)	hønehauk	Fugler	Gaarder, G.	19. okt 2003	Litjvatnet	50 m	Tingvoll	Møre og Romsdal	1	Menneskelig observasjon		Gaarder, G.	
	MFU	mfu hos MFU	NT	Emberiza schoeniclus	(Linnaeus, 1758)	sivspurv	Fugler	Gaarder, G.	19. jul 1993	Litjvatnet	50 m	Tingvoll	Møre og Romsdal		Menneskelig observasjon		Gaarder, G.	
	Norsk Ornitologisk Forening	so2-birds hos Norsk Ornitologisk Forening	NT	Sturnus vulgaris	Linnaeus, 1758	stær	Fugler	Øystein Folden	10. mai 2009	Litlvatnet, Tingvoll, Tingvoll, Mr	300 m	Tingvoll	Møre og Romsdal	1	Menneskelig observasjon	Mulig reproduksjon		
	Norsk Ornitologisk Forening	so2-birds hos Norsk Ornitologisk Forening	NT	Cuculus canorus	Linnaeus, 1758	gjøk	Fugler	Knut Olav Raen, Kari Hedvig Raen	5. jun 2011	Litlvatnet, Tingvoll, Tingvoll, Mr	300 m	Tingvoll	Møre og Romsdal	1	Menneskelig observasjon	Mulig reproduksjon		
	Norsk Ornitologisk Forening	so2-birds hos Norsk Ornitologisk Forening	NT	Larus canus	Linnaeus, 1758	fiskemåke	Fugler	Vegard Aksnes	8. nov 2014	Litlvatnet, Tingvoll, Tingvoll, Mr	300 m	Tingvoll	Møre og Romsdal	5	Menneskelig observasjon			
	Norsk Ornitologisk Forening	so2-birds hos Norsk Ornitologisk Forening	NT	Emberiza schoeniclus	(Linnaeus, 1758)	sivspurv	Fugler	Vegard Aksnes	8. mai 2016	Litlvatnet, Tingvoll, Tingvoll, Mr	300 m	Tingvoll	Møre og Romsdal	1	Menneskelig observasjon	Mulig reproduksjon		
	Norsk Ornitologisk Forening	so2-birds hos Norsk Ornitologisk Forening	NT	Emberiza schoeniclus	(Linnaeus, 1758)	sivspurv	Fugler	Vegard Aksnes	22. mai 2016	Litlvatnet, Tingvoll, Tingvoll, Mr	300 m	Tingvoll	Møre og Romsdal	1	Menneskelig observasjon	Mulig reproduksjon		
	Norsk Ornitologisk Forening	so2-birds hos Norsk Ornitologisk Forening	VU	Aythya marila	(Linnaeus, 1761)	bergand	Fugler	Geir Gaarder	30. des 2016	Litlvatnet, Tingvoll, Tingvoll, Mr	300 m	Tingvoll	Møre og Romsdal	1	Menneskelig observasjon	Næringsøkende		
	Norsk Ornitologisk Forening	so2-birds hos Norsk Ornitologisk Forening	VU	Aythya marila	(Linnaeus, 1761)	bergand	Fugler	Geir Gaarder	1. jan 2017	Litlvatnet, Tingvoll, Tingvoll, Mr	300 m	Tingvoll	Møre og Romsdal	1	Menneskelig observasjon			
	Norsk Ornitologisk Forening	so2-birds hos Norsk Ornitologisk Forening	NT	Emberiza schoeniclus	(Linnaeus, 1758)	sivspurv	Fugler	Geir Gaarder	4. mai 2017	Litlvatnet, Tingvoll, Tingvoll, Mr	300 m	Tingvoll	Møre og Romsdal	1	Menneskelig observasjon	Mulig reproduksjon		
	Norsk Ornitologisk Forening	so2-birds hos Norsk Ornitologisk Forening	NT	Melanitta nigra	(Linnaeus, 1758)	svartand	Fugler	Geir Gaarder	11. nov 2017	Litlvatnet, Tingvoll, Tingvoll, Mr	300 m	Tingvoll	Møre og Romsdal	1	Menneskelig observasjon	Stasjonær		
	Norsk Ornitologisk Forening	so2-birds hos Norsk Ornitologisk Forening	NT	Melanitta nigra	(Linnaeus, 1758)	svartand	Fugler	Geir Gaarder	12. nov 2017	Litlvatnet, Tingvoll, Tingvoll, Mr	300 m	Tingvoll	Møre og Romsdal	1	Menneskelig observasjon			
	Norsk Ornitologisk Forening	so2-birds hos Norsk Ornitologisk Forening	NT	Emberiza schoeniclus	(Linnaeus, 1758)	sivspurv	Fugler	Geir Gaarder	17. apr 2018	Litlvatnet, Tingvoll, Tingvoll, Mr	300 m	Tingvoll	Møre og Romsdal	1	Menneskelig observasjon	Mulig reproduksjon		
	Norsk Ornitologisk Forening	so2-birds hos Norsk Ornitologisk Forening	NT	Riparia riparia	(Linnaeus, 1758)	sandsvale	Fugler	Geir Gaarder	16. mai 2018	Litlvatnet, Tingvoll, Tingvoll, Mr	300 m	Tingvoll	Møre og Romsdal	4	Menneskelig observasjon	Næringsøkende		
	Norsk Ornitologisk Forening	so2-birds hos Norsk Ornitologisk Forening	NT	Emberiza schoeniclus	(Linnaeus, 1758)	sivspurv	Fugler	Geir Gaarder	25. mai 2018	Litlvatnet, Tingvoll, Tingvoll, Mr	300 m	Tingvoll	Møre og Romsdal	1	Menneskelig observasjon	Mulig reproduksjon		
	Norsk Ornitologisk Forening	so2-birds hos Norsk Ornitologisk Forening	NT	Emberiza schoeniclus	(Linnaeus, 1758)	sivspurv	Fugler	Geir Gaarder	28. mai 2018	Litlvatnet, Tingvoll, Tingvoll, Mr	300 m	Tingvoll	Møre og Romsdal	1	Menneskelig observasjon	Mulig reproduksjon		
	Norsk Ornitologisk Forening	so2-birds hos Norsk Ornitologisk Forening	NT	Emberiza schoeniclus	(Linnaeus, 1758)	sivspurv	Fugler	Geir Gaarder	29. mai 2018	Litlvatnet, Tingvoll, Tingvoll, Mr	300 m	Tingvoll	Møre og Romsdal	1	Menneskelig observasjon	Mulig reproduksjon		
	Norsk Ornitologisk Forening	so2-birds hos Norsk Ornitologisk Forening	NT	Emberiza schoeniclus	(Linnaeus, 1758)	sivspurv	Fugler	Geir Gaarder	2. jun 2018	Litlvatnet, Tingvoll, Tingvoll, Mr	300 m	Tingvoll	Møre og Romsdal	1	Menneskelig observasjon	Mulig reproduksjon		
	Norsk Ornitologisk Forening	so2-birds hos Norsk Ornitologisk Forening	NT	Cuculus canorus	Linnaeus, 1758	gjøk	Fugler	Vegard Aksnes	9. jun 2019	Litlvatnet, Tingvoll, Tingvoll, Mr	300 m	Tingvoll	Møre og Romsdal	1	Menneskelig observasjon	Mulig reproduksjon		
	Norsk Ornitologisk Forening	so2-birds hos Norsk Ornitologisk Forening	NT	Emberiza citrinella	Linnaeus, 1758	gulspurv	Fugler	Vegard Aksnes	9. jun 2019	Litlvatnet, Tingvoll, Tingvoll, Mr	300 m	Tingvoll	Møre og Romsdal	2	Menneskelig observasjon	Mulig reproduksjon		
	Norsk Ornitologisk Forening	so2-birds hos Norsk Ornitologisk Forening	NT	Emberiza citrinella	Linnaeus, 1758	gulspurv	Fugler	Vegard Aksnes	4. apr 2015	Litlvatnet, Tingvoll, Tingvoll, Mr	300 m	Tingvoll	Møre og Romsdal	1	Menneskelig observasjon	Mulig reproduksjon		
	Norsk Ornitologisk Forening	so2-birds hos Norsk Ornitologisk Forening	EN	Vanellus vanellus	(Linnaeus, 1758)	vipe	Fugler	Geir Gaarder	19. apr 2020	Litlvatnet, Tingvoll, Tingvoll, Mr	300 m	Tingvoll	Møre og Romsdal	1	Menneskelig observasjon	Stasjonær	Validator: Frode Falkenberg	
	Norsk Ornitologisk Forening	so2-birds hos Norsk Ornitologisk Forening	NT	Emberiza schoeniclus	(Linnaeus, 1758)	sivspurv	Fugler	Geir Gaarder	6. mai 2020	Litlvatnet, Tingvoll, Tingvoll, Mr	300 m	Tingvoll	Møre og Romsdal	1	Menneskelig observasjon	Mulig reproduksjon		
	Norsk Ornitologisk Forening	so2-birds hos Norsk Ornitologisk Forening	NT	Accipiter gentilis	(Linnaeus, 1758)	hønehauk	Fugler	Geir Gaarder	28. apr 2021	Litlvatnet, Tingvoll, Tingvoll, Mr	300 m	Tingvoll	Møre og Romsdal	1	Menneskelig observasjon	Næringsøkende		
	Norsk Ornitologisk Forening	so2-birds hos Norsk Ornitologisk Forening	NT	Larus canus	Linnaeus, 1758	fiskemåke	Fugler	Geir Gaarder	13. mai 2021	Litlvatnet, Tingvoll, Tingvoll, Mr	300 m	Tingvoll	Møre og Romsdal	2	Menneskelig observasjon			
	Norsk Ornitologisk Forening	so2-birds hos Norsk Ornitologisk Forening	NT	Cuculus canorus	Linnaeus, 1758	gjøk	Fugler	Øystein Folden	3. jun 2016	Holtalia - fugl, Tingvoll, Mr	400 m	Tingvoll	Møre og Romsdal	1	Menneskelig observasjon			
	Norsk Ornitologisk Forening	so2-birds hos Norsk Ornitologisk Forening	NT	Cuculus canorus	Linnaeus, 1758	gjøk	Fugler	Øystein Folden	15. jun 2019	Holtalia - fugl, Tingvoll, Mr	400 m	Tingvoll	Møre og Romsdal	1	Menneskelig observasjon	Stasjonær		
	Norsk Ornitologisk Forening	so2-birds hos Norsk Ornitologisk Forening	NT	Cuculus canorus	Linnaeus, 1758	gjøk	Fugler	Øystein Folden	25. mai 2020	Holtalia - fugl, Tingvoll, Mr	400 m	Tingvoll	Møre og Romsdal	1	Menneskelig observasjon	Stasjonær		
	Norsk Ornitologisk Forening	so2-birds hos Norsk Ornitologisk Forening	NT	Cuculus canorus	Linnaeus, 1758	gjøk	Fugler	Øystein Folden	5. jun 2020	Holtalia - fugl, Tingvoll, Mr	400 m	Tingvoll	Møre og Romsdal	1	Menneskelig observasjon	Stasjonær		
	Norsk Ornitologisk Forening	so2-birds hos Norsk Ornitologisk Forening	NT	Cuculus canorus	Linnaeus, 1758	gjøk	Fugler	Øystein Folden	6. jun 2020	Holtalia - fugl, Tingvoll, Mr	400 m	Tingvoll	Møre og Romsdal	1	Menneskelig observasjon	Stasjonær		
	Norsk Ornitologisk Forening	so2-birds hos Norsk Ornitologisk Forening	NT	Cuculus canorus	Linnaeus, 1758	gjøk	Fugler	Øystein Folden	8. jun 2020	Holtalia - fugl, Tingvoll, Mr	400 m	Tingvoll	Møre og Romsdal	1	Menneskelig observasjon	Stasjonær		
	Norsk Ornitologisk Forening	so2-birds hos Norsk Ornitologisk Forening	NT	Melanitta nigra	(Linnaeus, 1758)	svartand	Fugler	Øystein Folden	12. nov 2017	Litjvatnet - fugl, Tingvoll, Mr	200 m	Tingvoll	Møre og Romsdal	1	Menneskelig observasjon			
	Norsk zoologisk forening	so2-vertebrates hos Norsk zoologisk forening	VU	Lutra lutra	(Linnaeus, 1758)	oter	Pattedyr	Geir Gaarder	27. feb 2018	Litlvatnet, Tingvoll, Mr	250 m	Tingvoll	Møre og Romsdal	1	Menneskelig observasjon		Validator: Magne Flåten	
	Norsk Ornitologisk Forening	so2-birds hos Norsk Ornitologisk Forening	NT	Larus canus	Linnaeus, 1758	fiskemåke	Fugler	Geir Gaarder	23. mai 2018	Litlvatnet, Tingvoll, Mr	250 m	Tingvoll	Møre og Romsdal	1	Menneskelig observasjon			
	Norges sopp- og nyttevekstforbund	so2-fungi hos Norges sopp- og nyttevekstforbund	NT	Entoloma chalybeum	(Pers. : Fr.) Noordel.	svartblå rødspore	Sopper	Geir Gaarder	29. aug 2021	Harholten vest, Tingvoll, Mr	150 m	Tingvoll	Møre og Romsdal	1	Menneskelig observasjon			
	Norges sopp- og nyttevekstforbund	so2-fungi hos Norges sopp- og nyttevekstforbund	NT	Cortinarius muscivus	(Fr.) Melot	stor bananslørsopp	Sopper	Geir Gaarder	29. aug 2021	Harholten vest, Tingvoll, Mr	150 m	Tingvoll	Møre og Romsdal	2	Menneskelig observasjon			



DRIFTSPLAN

FOR

Koksvika steinbrudd

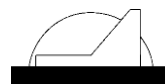
Gnr 81/1

i Tingvoll kommune

Molde, 24.09.21

Dok.: D19.03-02.doc

Rev. B.: 24.09.21



Jaron Prosjekt

INNHold

1.0 INNLEDNING

- 1.1 Orientering
- 1.2 Gjeldende reguleringsplan
- 1.3 Formål med driftsplan
- 1.4 Revisjon av driftsplanen (kartdelen), datert 10.09.21

2.0 GRUNNLAGSDATA M.V.

- 2.1 Kartgrunnlag
- 2.2 Grunneier
- 2.3 Naboer
- 2.4 Plangrunnlag
 - 2.4.1 Driftsplan basert på reguleringsplan
 - 2.4.2 Ajourført driftsplan
 - 2.4.3 Forsvarlig utnyttelse og drift
- 2.5 Forhold til gjeldende planer og lov- og regelverk
 - 2.5.1 Forhold til gjeldende planer
 - 2.5.2 Forskrift om konsekvensutredninger
 - 2.5.3 Mineralloven

3.0 BESKRIVELSE AV TILTAKET

- 3.1 Adkomstveg
- 3.2 Bygningsmessige fasiliteter
- 3.3 Steinbruddet – Utvinning m.v.
 - 3.3.1 Inngjerding, skilting og avstenging
 - 3.3.2 Skråninger og skråningsvinkel
 - 3.3.3 Forekomst, fjell
 - 3.3.4 Produksjon av aktuelle masser
- 3.4 Uttaksplan
 - 3.4.1 Sikring av anlegget / Sluttrensk
 - 3.4.2 Massetak pr. 2019
 - 3.4.3 Produksjons- og lagerarealer for massefraksjoner
 - 3.4.4 Andre formål innen planområdet
- 3.5 Beskrivelse av organisasjonen
- 3.6 Økonomiske forhold
 - 3.6.1 Årsregnskap
 - 3.6.2 Økonomisk garanti
- 3.7 Kort om produksjon/driftsopplegg
 - 3.7.1 Normal arbeidstid for produksjon
 - 3.7.2 Etappevis drifting og driveretning
 - 3.7.3 Normal arbeidstid for drift av steinbruddet

4.0 VURDERING AV MULIGE VIRKNINGER PÅ OMGIVELSENE

- 4.1 Forhold til eksisterende bebyggelse
- 4.2 Endring av landskapsbildet
- 4.3 Støy, gjeldende regler m.v.
- 4.4 Støv
- 4.5 Vedrørende eventuell vannforurensning
- 4.6 Videre uttak av masser i området
- 4.7 Fremtidig bruk av området
- 4.8 Avslutningsplan / Sluttrensk

5.0 VEDLEGG:

Oversendelsesbrev, datert 24.09.21

Div. brev:

- Brev fra DMF, 30.08.21: DMF ber om mer informasjon i forbindelse med søknad om driftskonsesjon
- Brev Jaron Prosjekt, 24.09.21: Svar på brev fra DMF, 30.08.21, samt revidert driftsplan

Plandokumenter:

- | | | |
|---------------------------------------|-------------------------|-------------|
| • Gjeldende reguleringsplan | Tegning nr. D19.03 –100 | Mål; 1:1000 |
| • Driftsplan – Uttak, etappe 0 | Tegning nr. D19.03 –200 | Mål; 1:1000 |
| • Driftsplan – Uttak, etappe 1 | Tegning nr. D19.03 –201 | Mål; 1:1000 |
| • Driftsplan – Uttak, etappe 2 | Tegning nr. D19.03 –202 | Mål; 1:1000 |
| • Driftsplan – Uttak, etappe 3 | Tegning nr. D19.03 –203 | Mål; 1:1000 |
| • Driftsplan – Uttak, etappe 4 | Tegning nr. D19.03 –204 | Mål; 1:1000 |
| • Driftsplan – Uttak, etappe 5 | Tegning nr. D19.03 –205 | Mål; 1:1000 |
| • Driftsplan – Uttak, etappe 6 | Tegning nr. D19.03 –206 | Mål; 1:1000 |
| • Driftsplan – Uttak, etappe 7 | Tegning nr. D19.03 –207 | Mål; 1:1000 |
| • Driftsplan – Terrengprofiler 1 og 2 | Tegning nr. D19.03 –211 | Mål; 1:500 |
| • Driftsplan – Terrengprofiler A og B | Tegning nr. D19.03 –212 | Mål; 1:1000 |

DRIFTSPLAN

for ” **Koksvika steinbrudd** ”.

Tiltakshaver: Koksvika steinbrudd v/Tore A. Reiten

Plankart og snitt er datert: 15.03.19, med siste revisjon: 10.09.21

1.0 Innledning

Det vises til tidligere innsendte forslag til driftsplan, senest ved brev/oversendelse 07.04.21
DMF anmoder om ytterligere informasjon, sist i brev av 30.08.21.

Revidert driftsplaner, plankart og beskrivelse, datert 10.09.21, er nå utarbeidet etter anmodning fra DMF, og oversendes 24.09.21.

1.1 Orientering

Undertegnede er engasjert av tiltakshaver for å utarbeide driftsplan for massetaket/steinbruddet, heretter kalt «steinbruddet».

Det har vært drift i Koksvika steinbrudd siden 1992, etter godkjenning fra Tingvoll kommune. Entreprenøren som eier og driver steinbruddet er gardbruker og maskinentreprenør Tore A. Reiten.

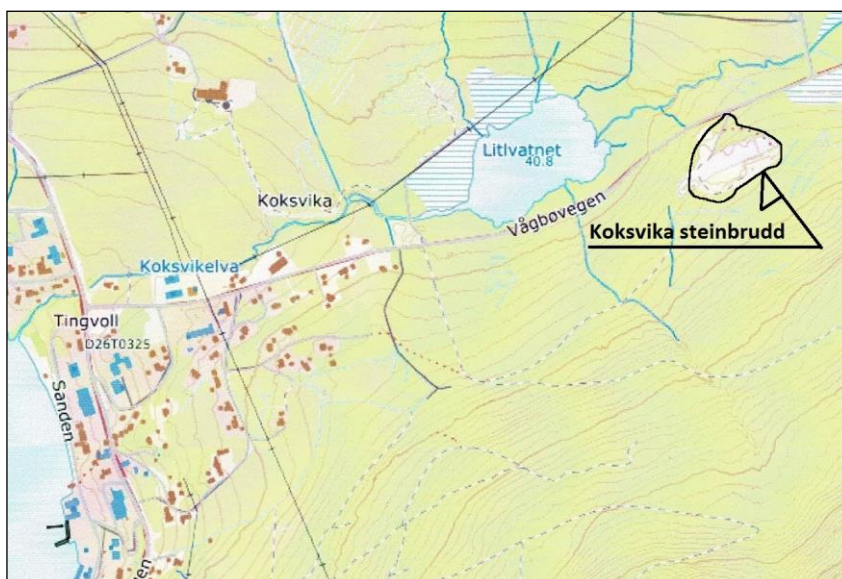
Driftsplanen beskriver planlagt aktivitet i steinbruddet i perioden 2019-2034. Gjeldende reguleringsplan, godkjent 2012, foreligger som grunnlag for driftsplanen.

Bruddet ligger i Tingvoll kommune i Koksvika, ca 1 km fra Tingvoll sentrum.

Driftsplanen er utarbeidet med utgangspunkt i «*Veileder for og krav til driftsplaner ved uttak av mineralske råstoffer fra fast fjell og løsmasser i dagen*» fra Direktoratet for Mineralforvaltning (DMF).

I steinbruddet tas det ut en mellomgrå gneis, som knuses til grus, pukk, singel og kult for ulike anleggsformål.

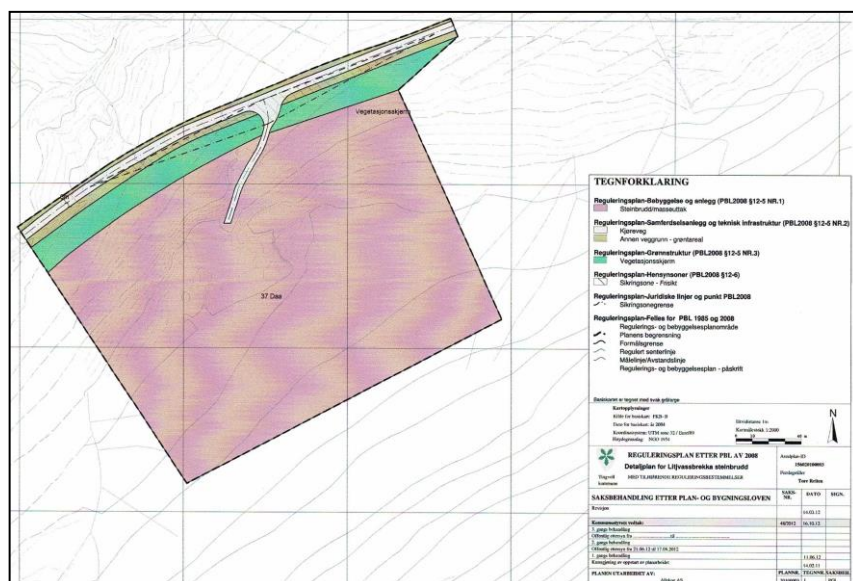
Entreprenør har godkjenning som bergteknisk ansvarlig for driften av bruddet.



Figur 1. Lokalisering Koksvika steinbrudd

1.2 Gjeldende reguleringsplan

Steinbruddet er for dagens drift og aktivitet hjemlet i godkjent reguleringsplan fra 16.10.2007. Planformålet for uttaket er på ca 36,8 daa.



Figur 2. Gjeldende reguleringsplan viser dagens steinbrudd, samt utvidelse m.v.

1.3 Formål med driftsplanen

Det settes følgende mål for driften av steinbruddet:

- Sikre uttak av steinmasser og produksjon av aktuelle massefraksjoner.
- Driften skal gi et så godt driftsøkonomisk resultat som mulig. Dette kan bl.a. gjøres ved kontinuerlig å tilpasse seg markedets behov for masser av ulike fraksjoner, kvalitet og mengde, samt en god økonomisk og driftsmessig styring.
- Driften skal medføre minst mulig miljølemper for naboene og for naturmiljøet
- For å sikre det omliggende miljøet er det gunstig at sortering/knusing av masser foregår i kortere tidsperioder på dagtid med høyt tempo. Dette kan konsentreres til kortere perioder i løpet av året.
- Etter avsluttet uttak skal arealene planeres i tråd med driftsplanen og nyttes til landbruksformål.

1.4 Revisjon av driftsplanen, datert 10.09.21

Uttaket drives i 2 «etasjer», først fra ca kote 76, og opp til topp uttak på ca kote 90. Det må her også anføres at det er betydelige mengder løsmasse over drivbart fjell, varierende fra 1 – 2 meters tykkelse. Topp fjell ligger således på ca kote 88. Maksimal høyde på drivbart fjell i 2. «etasje» blir da maks 12-13 m. Dette gjør det uaktuelt å dele uttaket opp i paller.

All løsmasse er foreløpig flyttet bakover (mot syd), og dels til sides (mot øst og vest). Løsmassene skal inngå i tilbakefyllingen av uttaksgropen. Fjellet er i tillegg svært oppsprukket. Dette gjør det også uaktuelt å dele uttaket opp i paller.

Den nedre «etasje» drives fra kote 66 og opp til resthøyder på kote 76. Her vil det heller ikke bli aktuelt med oppdeling i paller.

Reviderte uttaksplaner blir nå illustrert i 7 etapper, i tillegg til 2 reviderte terrengprofiler. Etappe 6 og 7 viser hvordan uttaksgropen blir bygd opp til gjenbruk som landbruksformål (grasproduksjon og beite).

2.0 Grunnlagsdata m.v.

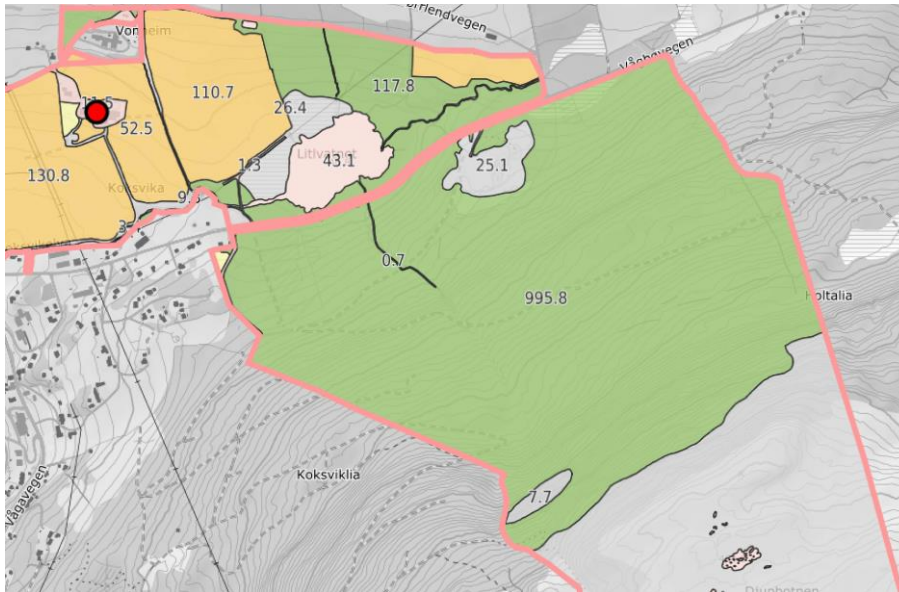
2.1 Kartgrunnlag.

Driftsplan er laget på grunnlag av kommunens digitale kartbase med 1-meters koter (tilpasset 1:1000). Kartet har god detaljeringsgrad. Alle kart og tegninger produseres/uttegnes med målestokk 1:1000 (A3-størrelse).

2.2 Grunneier.

Planområdet omfatter en parsell av:

- Gnr 81/1 – Tore A. Reiten: ca 45 daa



Hovedaktiviteten til Tore A. Reiten, og hans kone, er å drifte en større gardseiendom. Se kart-utsnitt til venstre. Dette viser deler av eiendommen, innenfor de røde grenselinjer. Eiendommen er til sammen 2390 da.

Figur 3. Kartet viser deler av Reiten's eiendom. Dagens steinbrudd har påskriften 25.1.



De grå landarealene som omringer steinbruddet viser uttatt skog. Arealet skal bearbeides til landbruksareal/grasproduksjon.

Under nevnte bearbeiding av arealet vil det også oppstå betydelige mengder overskuddsmasser som vil være egnet til refylling av steinbruddet, når uttaket er avsluttet. Dette er det hensyntatt, som et minimum, i avslutningsplanen, etappe 7.

Avslutning av steinbruddet skal for øvrig oppfylle krav satt i reguleringsbestemmelsene, jfr. pkt. 2.5.1.

Figur 4. Flyfotoet viser deler av Reiten's eiendom som omringer steinbrudd

De noe mørkere grå areal som omringer steinbruddet er i hovedsak foreløpige plasserte løsmasser som er masseavtak over fast fjell. Disse skal nyttes til refylling av avsluttet steinbrudd. Dette forklarer også den misforståelse DMF har anført i mottatt «vurderingsskjema» under pkt. 4.6 (Dagens situasjon).



På bilde til venstre ser vi bruddkanten, og topp fjell, for uttak, etappe 1, jfr. driftsplan, periode (2019-2022).

Løsmassene (flere meter høyt) vil etterhvert måtte flyttes til sidene (øst og vest) av uttaket, og lagres til bruddet refylles. De midlertidige masselagrene blir således på tiltakshavers/eiers eget/fremtidig landbruksareal, og således utenfor DMF's ansvarsområde.

Figur 5. Bildet viser deler av de betydelige mengder løsmasse som så langt er dradd til sides, fra topp fjell.

2.3 Naboer.

Til enhver tid oppdatert naboliste kan innhentes fra servicekontoret til Tingvoll kommune.

2.4 Plangrunnlag.

2.4.1 Driftsplan skal baseres på reguleringsplan.

Driftsplanen inngår som ett selvstendig plandokument, basert på gjeldende reguleringsplan med tilhørende bestemmelser. Driftsplanen godkjennes av Direktoratet for mineralforvaltning (DMF).

2.4.2 Ajourført driftsplan.

Driftsplanen skal til en hver tid være godkjent av DMF og skal vanligvis ajourføres hvert 5. år, eller etter nærmere avtale med DMF.

Dersom det er behov for å avvike fra den godkjente driftsplanen, skal dette meddeles kommunen og DMF i god tid i forveien.

2.4.3 Forsvarlig utnyttelse og drift.

Driften skal foregå på en ressursmessig forsvarlig måte, og således at mest mulig av ressursene kommer til utnyttelse. Driften skal for øvrig skje på en slik måte at naturen og omgivelsene på stedet ikke blir unødig skjemmet.

Om driften blir innstilt eller nedlagt før planlagt utvinning er fullført, skal de aktuelle deler av masseuttaket sikres på en forsvarlig og varig måte. Samtidig skal området ryddes og istandsettes slik at det blir minst mulig skjemmet av den tidligere drift. Nedlegging eller innstilling av driften skal meddeles DMF i god tid i forveien.

Driften skal ledes av kyndige personer med teoretisk opplæring og praktisk erfaring fra drift av steinbrudd og/eller fra anleggsdrift.

2.5 Forhold til gjeldende planer og lov- og regelverk.

2.5.1 Forhold til gjeldende planer.

Massetaket er hjemlet i gjeldende reguleringsplan. I bestemmelsene til planen er det bl.a. angitt følgende:

- b) Det kan oppføres bygninger og produksjonsanlegg som er nødvendig for drifta. Bygninger skal fjernes når uttaket ferdigstilles.
- c) Uttaket kan skje trinnvis som vist i driftsplanen. Hvert trinn skal fullføres og ferdigstilles i den grad det er praktisk mulig før neste trinn blir påbegynt. Laveste høyde for uttak er kote 66.
- d) Når drifta er avsluttet og området er istandsatt i samsvar med reguleringsplanen og driftsplanen, går hele planområdet over til landbruksformål, jordbruk og skogbruk. Skråninger avsluttes med avdekningsmasser på hyllene slik at stedegen vegetasjon kan etableres.

2.5.2 Forskrift om konsekvensutredninger.

Forskrift om konsekvensutredninger av 01.04.05 er gitt med hjemmel i pbl § 33-5 (pbl av 1985). I vedlegg 1 til forskriften er det definert hvilke tiltakstyper med gitte størrelse som kreves konsekvensutredet. For massetak er det under pkt. 2 gitt følgende grense for tiltak som alltid skal konsekvensutredes etter § 2 i forskriften:

- Uttak som berører minst 200 dekar.
- Uttak som omfatter mer enn 2 millioner m³ masse.

Det aktuelle massetaket berører langt mindre areal og volum enn nevnte grenser. Det er derfor ikke krav om konsekvensutredning for dette anlegget. Det vil likevel bli gitt en begrenset vurdering av mulige virkninger av driften.

2.5.3 Mineralloven.

Etter mineralloven skal alle drivere på mineralske forekomster med uttak over 10.000 m³ ha driftskonsesjon. Direktoratet for mineralforvaltning (DMF) forvalter mineralloven og gir driftskonsesjoner. Til grunn for driften skal det bl.a. utarbeides, og foreligge godkjent driftsplan.

3.0 Beskrivelse av tiltaket.

3.1 Adkomstveg.

Fra fylkesveg fører privat veg frem til tiltakshavers steinbrudd.

Driftsveger inne på anlegget etableres og fjernes i takt med etappevis drifting og avslutning. Disse blir derfor ikke vist i plankartene.

3.2. Bygningsmessige fasiliteter.

For driften av steinbruddet er det etablert nødvendige bygningsmessige fasiliteter (spiserom, wc, vask, tørk m.v.) ved innkjøringen til anlegget.

3.3 Steinbruddet – Utvinning m.v.

Området er planlagt utnyttet, i 7 definerte etapper, regnet fra og med 2019, og frem til og med 2034.

Basert på nye vurderinger, etter dagens status av tilgjengelige/drivbare fjellmasser, er mulig utvinning/uttak beregnet til ca 280.000 m³ fast fjell, over kote 66 i perioden 2019-2034. Gjennomsnittlig årlig uttak estimeres til ca 18.000 m³ fast fjell, et uttak som nok vil variere, til dels mye, fra det ene året til det andre fremover, som følge av aktivitetene/etterspørselen i det naturlige omland. Dette gir en driftstid på ca 16 - 17 år.

3.3.1 Inngjerding, skilting og avstenging.

Massetaket inngjerdes for det område der det foregår uttak og behandling, og der det er nødvendig for områder med større skråningshøyder. Gjerder er inntatt/vist i driftsplanene.

Anlegget er skiltet med informasjon til kunder m.v. Utenfor arbeidstid er anlegget stengt med bom.



Figur 6. Bildet viser atkomstvegen inn til steinbruddet, med bom og skilting.



Figur 7. Bildet viser skiltet nede ved bommen, der det angis aktuelle knuste produkter.

3.3.2 Skråninger og skråningsvinkel.

Eventuell rasfare og fallulykker fra de bratteste partiene i uttaksarealene elimineres ved bruk av løsmasse-/ jordvoll og sikringsgjerde på toppen.

3.3.3 Forekomsten, fjell.

I steinbruddet tas det ut en mellomgrå gneis, som knuses til grus, pukk, singel og kult for ulike anleggsformål.

I knust form er forekomsten hovedsakelig sammensatt av kubisk skarpkantede korn, uten belegg på kornoverflaten, ingen forvitrede korn og ingen svake korn.

Norges Geologiske Undersøkelse har utført testing av fysiske- og materialtekniske egenskaper av bergarten i massetaket. Testresultatene viser at materialet egner seg til vegformål helt opp til 15000 ÅDT. Testresultatet viser også at materialet egner seg svært godt til både bære- og forsterkningslag i alle trafikkgrupper.

3.3.4 Produksjon av aktuelle masser.

Massetaket produserer følgende naturlige produkter/fraksjoner:

- Bærelag, 0 – 23 mm
- Grus, 0 – 16 mm
- Singel, 8 – 16 mm
- Grov singel, 16 – 23 mm
- Grovknist, 0 – 150 mm

3.4 Uttaksplan.

I det etterfølgende vil det bli gitt en kortfattet orientering om de forskjellige arealene/formålene i driftsplanen/uttaksplanen. Det er utarbeidd terrengprofiler som viser før og etter uttak.

3.4.1 Sikring av anlegget / Sluttrensk.

Steinbruddet skal til enhver tid være forsvarlig sikret. Adkomstvegen er sikret med låsbar vegbom inn til anlegget. Nødvendig skilting om fareområde og adgang forbudt er montert.

Sikringen skal vurderes fortløpende under driftsperioden. Markering av høye skrenter med markeringsbånd og/ eller sikring med anleggsgjerder er aktuelle sikringstiltak i driftsperioden.

Fjellets oppsprekking/sprekkdannelse/sprekkorientering varierer en del i dette bruddet. Det gjør at det i praksis ikke er mulig å sprengne ut fjell så presist som man fremstiller dette i profiltegninger.

Ved uttak av masser, etter sprengning, foretas det fortløpende rensk av bruddveggene for løse blokker og steiner.

Ved avsluttet uttak skal uttaksgropen gis en minimum oppfylling som vist på etappe 7, med et topplag av humusholdig masse, som tilsåes for grasproduksjon.

3.4.2 Massetaket, pr. 2019.

Massetaket ble åpnet for uttak i 1993. I det etterfølgende vil vi vise en del **situasjonsbilder, tatt i 2019**. Arealene nyttes til lagerareal for produserte masser, div. materiell og utstyr, samt kontor-/spisebrakke.



Bilde viser tydelig fjellets oppsprekking og lagdeling. Lagdelingen har varierende skråstilt struktur.

Bilde viser også at det er vesentlige mengder løsmasser i bruddet. Løsmasser, infiltrert med humusholdige, skilles ut og nyttes senere ved refylling av uttaksgropen, se minimumsløsning i etappe 7.

Nedre uttaksuttaksdybde begrenses til ca kote +76.

Figur 8 viser eksempler på den varierende oppsprekking/sprekkdannelse/sprekkorientering. Bilde tatt i 2019.



Figur 9 viser noe av lagerarealene og deler av maskinparken. Bilde tatt i 2019.



Figur 10 viser stoffen mot øst, med brattere sprekkdannelse/sprekkorientering, enn fjellet lengre mot nordvest. Bilde tatt i 2019.



Figur 11. viser dagens stuff, retning opp mot skogen i sydøst

3.4.3 Produksjons- og lagerarealer for massefraksjoner.

Produksjon og knusing foregår med mobilt knuseverk til aktuelle fraksjoner. De knuste massene lagres i hauger for de respektive fraksjoner, og flyttes med etter hvert som uttakene forskyves innover i området.



Figur 12 viser deler av maskinparken, samt produksjon av aktuelle fraksjoner.

3.4.4 Andre formål innen planområdet.

I tillegg til de ovennevnte arealer/formål, som inngår i driften av massetaket, inneholder også planområdet følgende andre områder/formål:

- Vegetasjonsskjerm/sikringssone. Dette er arealer med naturlig vegetasjon/skog/trær, samt med jordvoll og sikringsgjerde på toppen, som danner innramming av massetaket.
- Anleggskontor m.v. Her er fasiliteter som bl.a. kontor, vask/dusj, toalett og kjøkken/spiserom.

3.5 Beskrivelse av organisasjonen.

Massetaket eies og drives av grunneier Tore A. Reiten.

Tore A. Reiten er daglig leder, og er også med i den praktiske del av driften på anlegget. Han har lang praktisk erfaring i bransjen, og besitter inngående kunnskaper innen sitt fagfelt.

Virksomheten har en relativt omfattende maskinpark, samt 1 fast deltidsansatt i produksjonen i tillegg til tiltakshaver/eier.

For gjennomføring av boring og sprenging leies det inn firma med nødvendig utstyr og kompetent person med relevant bergfaglig kompetanse, og påbudte sertifikater. Det innleide firma er: Ivar Husteli AS, 6670 Øydegard i Tingvoll kommune. Firmaet har lang og meget omfattende kompetanse/erfaring fra små, til store og til meget store prosjekter. Se kopi av sertifikatene nedenfor.



3.6 Økonomiske forhold.

3.6.1 Årsregnskap.

Regnskapene for steinbruddet føres sammen med regnskapet for gardsdriften. Regnskapsfører har splittet opp tallene for selve steinbruddet, som da gir driftsresultat for 2016, 2017 og 2018, jfr. vedlegg.

Omsetningens hovedtall er ca som følger:

	2016	2017	2018
• Driftsinntekter:	1 268 637	2 793 025	4 882 460
• Driftskostnader:	<u>1 256 190</u>	<u>2 648 490</u>	<u>3 539 977</u>
• Driftsresultat:	12 447	144 535	1 342 483

3.6.2 Økonomisk garanti.

Tiltakshaver vil be sin bankforbindelse, Landkreditt Bank, om å opprette en kontoavtale, der kr 200.000,- blir sperret til fordel for Direktoratet for Mineralforvaltning, i samsvar med nærmere avtale.

Beløpet vurderes å være godt dekkende for de tiltak som må til for å kunne foreta en kontrollert avslutning av massetaket, for det tilfellet at tiltakshaver av uforutsette grunner plutselig må avslutte driften, og andre ikke finner å kunne overta og fortsette driften.

Uttaksområdene avsluttes/istandsettes fortløpende. Dermed blir det begrensede områder som til enhver tid står i produksjon.

3.7 Kort om produksjon/driftsopplegg.

Produksjon av sand- og grusfraksjoner vil foregå på normal dagtid. Driftsanlegget er plassert bak skjermende terreng/voller, naturlige og oppfylte, noe som reduserer støyproblemene for omgivelsene til et minimum.

3.7.1 Normal arbeidstid for produksjon vil være hverdager, som følger:

- mandag – fredag i tidsrommet kl 07 – 19.

Lørdag, søn-, hellig- og høytidsdager er det ikke produksjon ved steinbruddet.

3.7.2 Etappevis drifting og driveretning.

Etappevis drifting og driveretning skal skje i hht. den til en hver gjeldende driftsplan, tegning C15.04 –601 til –605.

3.7.3 Normal arbeidstid for drift av steinbruddet (levering av sand- og grusprodukter og mottak av deponimasser) vil være hverdager, som følger:

- mandag – fredag i perioden kl 06 – 22

Lørdag, søn-, hellig- og høytidsdager er det ikke drift ved steinbruddet.

4.0 Vurdering av mulige virkninger av massetaket på omgivelsene.

I det etterfølgende vil det bli gitt en kortfattet vurdering av mulige virkninger av massetaket på omgivelsene, samt beskrevet avbøtende tiltak.

4.1 Forhold til eksisterende bebyggelse.

Avstand til nærmeste boligområde er ca 500 meter. I tillegg er massetaket terrengmessig godt skjermet fra boligfelt. Det er utarbeidet støyvurdering for steinbruddet. Se vedlegg.

Støyulempene i dette området er svært små, og til minimal sjenanse.

4.2 Endring av landskapsbilde.

Massetaket vil nødvendigvis endre dagens landskapsformer i uttaksområdet. Det er i utgangspunktet svært lite høyverdig vegetasjon i dette området. Terrenget vil fortløpende bli bearbeidet med tanke på fremtidig etterbruk, som er planlagt til nytt landbruksareal.

4.3 Støy, gjeldende regler m.v.

Retningslinjer for støy i arealplanlegging (T-1442) er lagt til grunn ved vurdering av støyforholdene. Retningslinjene er veiledende, og ikke rettslig bindende.

Virksomhetens bidrag til støy i omgivelsene skal ikke overstige følgende grenser for ekvivalent kontinuerlig støyinnivå i dBA, målt eller beregnet som frittfeltsverdi ved mest utsatte fasade hos nærmeste bolig/fritidsbolig, eller annen bolig/fritidsbolig som er mer støyutsatt:

Utendørs støyinnivå (grenser satt i forurensningsforskriften § 30-7)

Mandag-fredag	Kveld man-/fredag	Lørdag	Søn-/helligdager	Natt (kl. 23-07)	Natt (kl. 23-07)
55 L_{den}	50 $L_{evening}$	50 L_{den}	45 L_{den}	45 L_{night}	60 L_{AFmax}

L_{den} er definert som døgnmiddel. Med impulsstøy eller rentonelyd er grensen 5 dBA lavere. Den strengeste grenseverdien legges til grunn når impulslyd opptrer med i gjennomsnitt mer enn 10 hendelser pr. time.

$L_{evening}$ er A-veiet ekvivalentnivå for 4 timers kveldsperiode fra kl. 19-23.

L_{night} er A-veiet ekvivalentnivå for 8 timers nattperiode fra kl. 23-07.

L_{AFmax} er gjennomsnitt av de 5-10 høyeste forekommende støyinnivåene L_{AF} (A-veid støyinnivå med fast respons) fra en industribedrift i nattperioden 23-07.

Med impulslyd menes kortvarige, støtvis lyddrykk med varighet på under 1 sekund og der impulslyden er av typen « highly impulsive sound » som definert i T-1442 kapittel 6. Dersom impulslyd forekommer mer enn 10 hendelser per time er grenseverdien 5 dBA lavere enn de grenseverdier som er angitt i tabellen.

Støygrensene gjelder all støy fra bedriftens ordinære virksomhet, inkludert intern transport på bedriftsområdet og lossing/lasting av råvarer og produkter. Støy fra bygg- og anleggsvirksomhet og fra ordinær persontransport av virksomhetens ansatte er likevel ikke omfattet av grensene.

Støygrensene gjelder ikke for bebyggelse av forannevnte type som blir etablert etter at virksomheten har startet opp.

Norconsult har utført støykartlegging for steinbruddet. Resultatet går frem av rapport av 19.03.12. Hovedkonklusjonen er at støybelastningen for den nærmeste bebyggelse til steinbruddet ligger godt under støygrensen på 55 dB. Rapporten er tidligere oversendt DMF.

4.4 Støv.

Gjennom tiltakets beliggenhet og type aktivitet fremkommer støvproblematikken kun tidvis, og svært begrenset, samt lokalisert til selve driftsarealet. Dette løses der og da, etter behov, med avbøtende tiltak, som for eksempel vanning.

Det anføres ellers at tiltaket har en meget god plassering i forhold til bebyggelse, dyrkamark og veger. Aktuelle vindretninger vil føre eventuelt støv opp mot omliggende skog, som består av et eldre plantefelt med tett- og høyvokste trær.

4.5 Vedrørende eventuell vannforurensning.

Fjellgrunnen i planområdet er relativt oppsprukket/permeabelt, noe som gjør at regnvann, og tilført vann i all hovedsak blir fortløpende infiltrert ned i undergrunnen. Det er ikke grunnvannskilder, brønner eller vanninntak fra bekk/elv som berøres av aktiviteter i dette området.

Det kan ved store regnskylt forekomme noe avrenning fra massetaket mot elv/bekk som renner ut i Litlvatnet. Slik avrenning føres via slamsedimenteringsbasseng.

Det stasjonære driftsutstyret vil ikke skape noen form for ekstern forurensning. Eventuelle forurensningskilder kan være fra mobilt utstyr (lastebiler, dumpere, gravemaskiner, hjullaster) for tilfeller med lekkasje i tanker med drivstoff /olje. Slike eventuelle utslipp er svært sjeldne, begrensede og lokale, og normalt kurant å håndtere.

4.6 Avsluttende uttak av masser.

Avsluttende uttak av masser er, i samsvar med etappe 5, beregnet til år 2034

Det vil være praktisk fornuftig, å fortløpende samle mulige tilbakefyllingsmasser innen uttaksarealet.

Etter at drivbare masser er tatt ut, skal uttaksarealet refylles med egnede masser, minimum som vist i etappe 6 og 7.

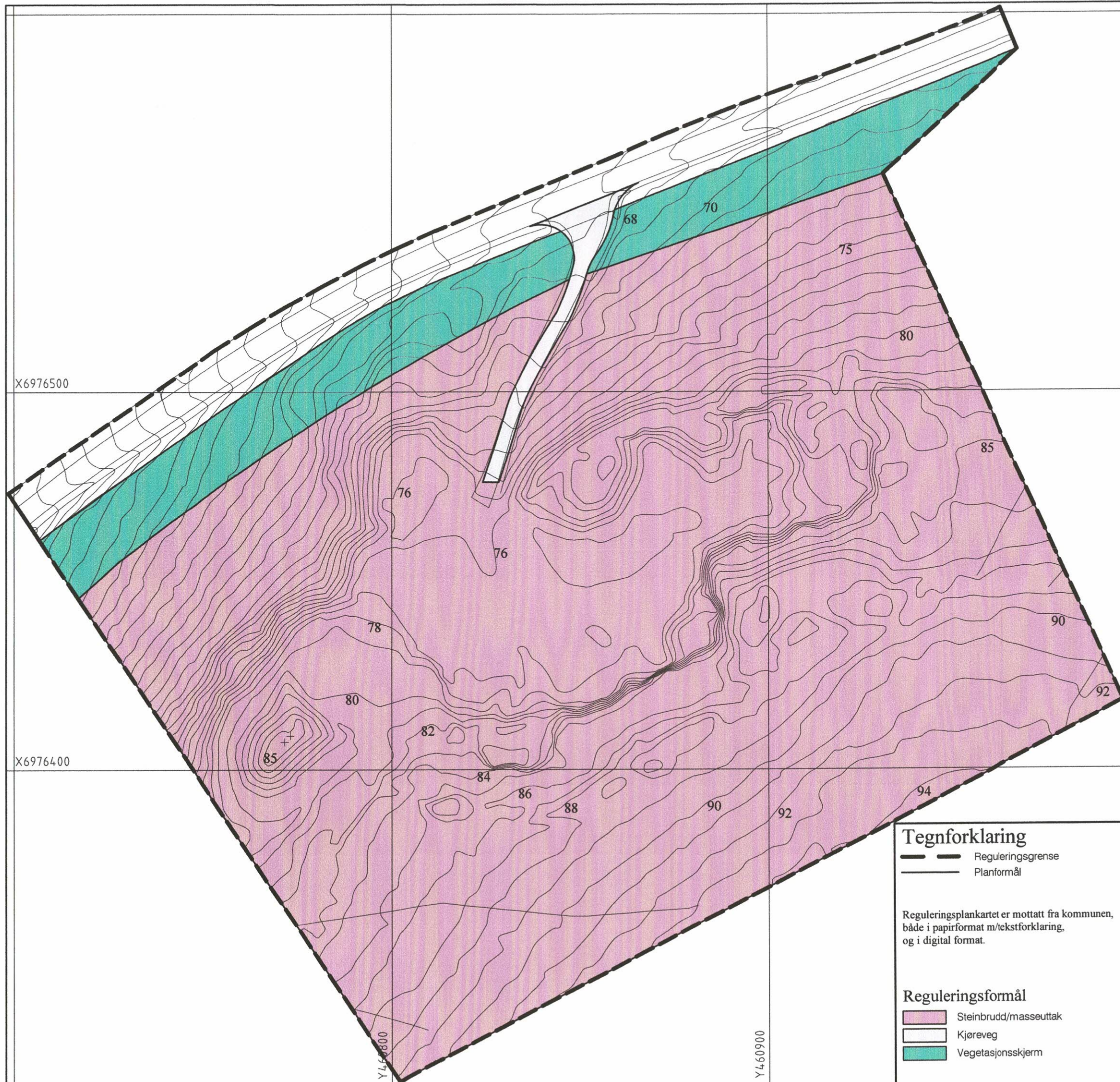
4.7 Fremtidig bruk av området.

Arealet skal, etter at massene er tatt ut, i samsvar med reguleringsplan og driftsplan, kunne nyttes til landbruksformål.

4.8 Avslutningsplan / Sluttrensk.

Avslutningsplanen, etappe 7, viser, i samsvar med reguleringsplanen m/bestemmelser, hvordan arealene i planområdet kan/bør tilbakefylles for at området skal kunne nyttes til landbruksformål.

oooOOOooo



Digitalt kart mottatt fra kommunen
ved mail av 04.03.19

Tegnforklaring

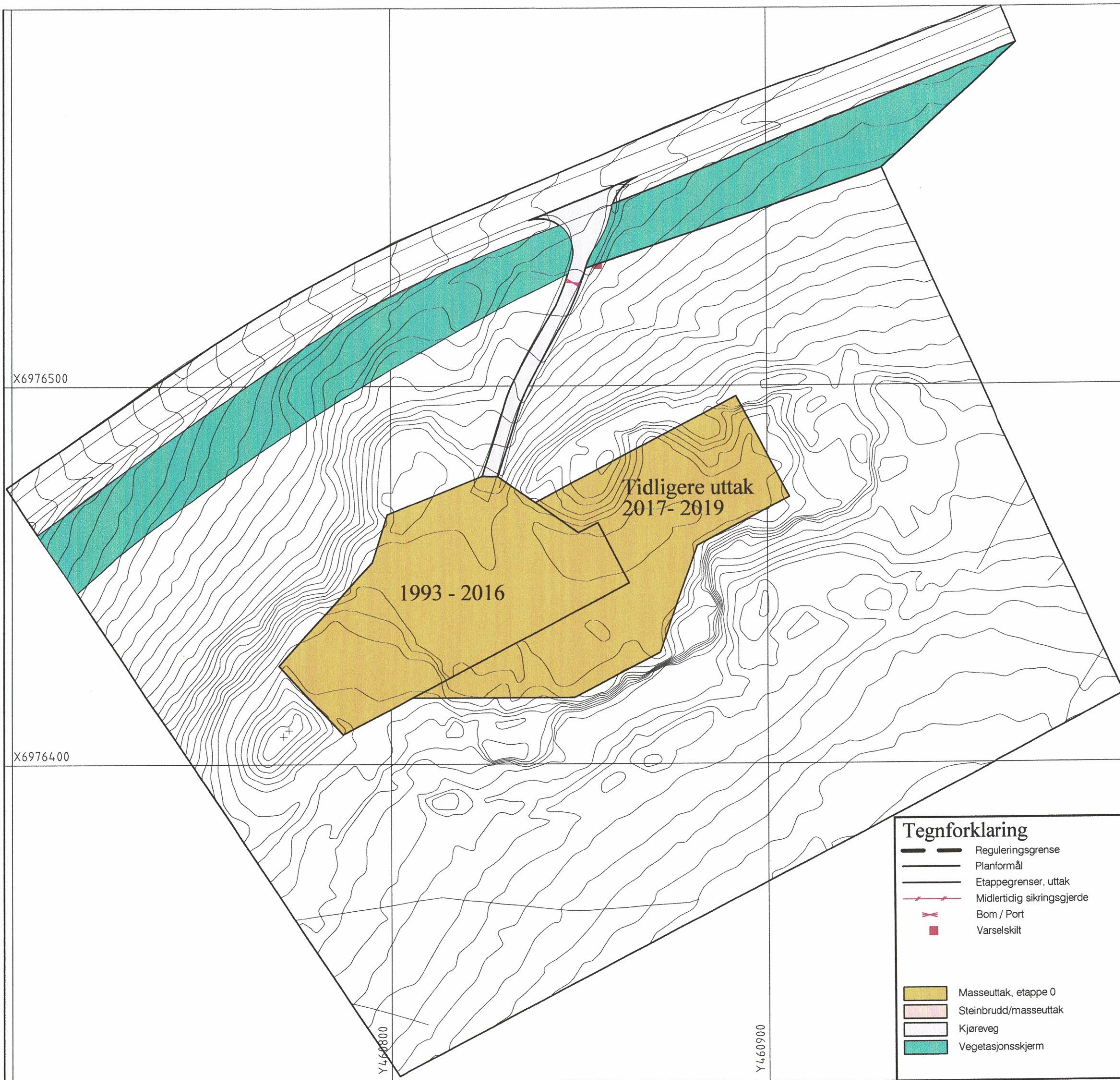
- Reguleringsgrense
- Planformål

Reguleringsplankartet er mottatt fra kommunen,
både i papirformat m/tekstforklaring,
og i digital format.

Reguleringsformål

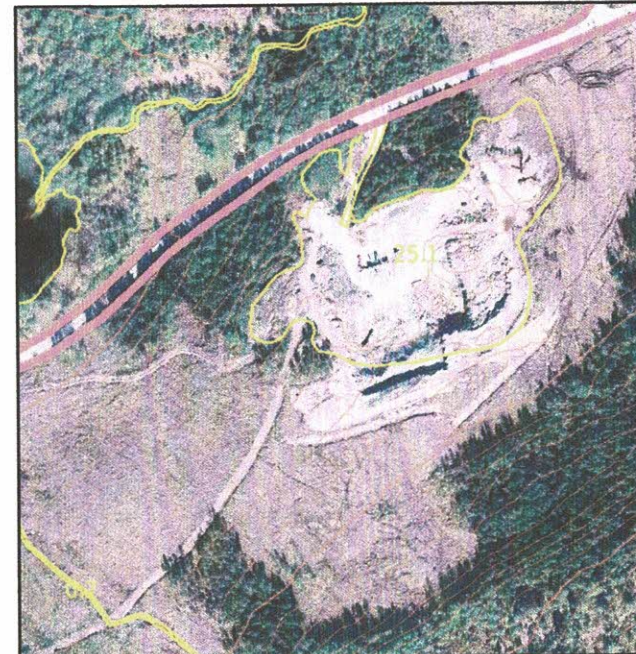
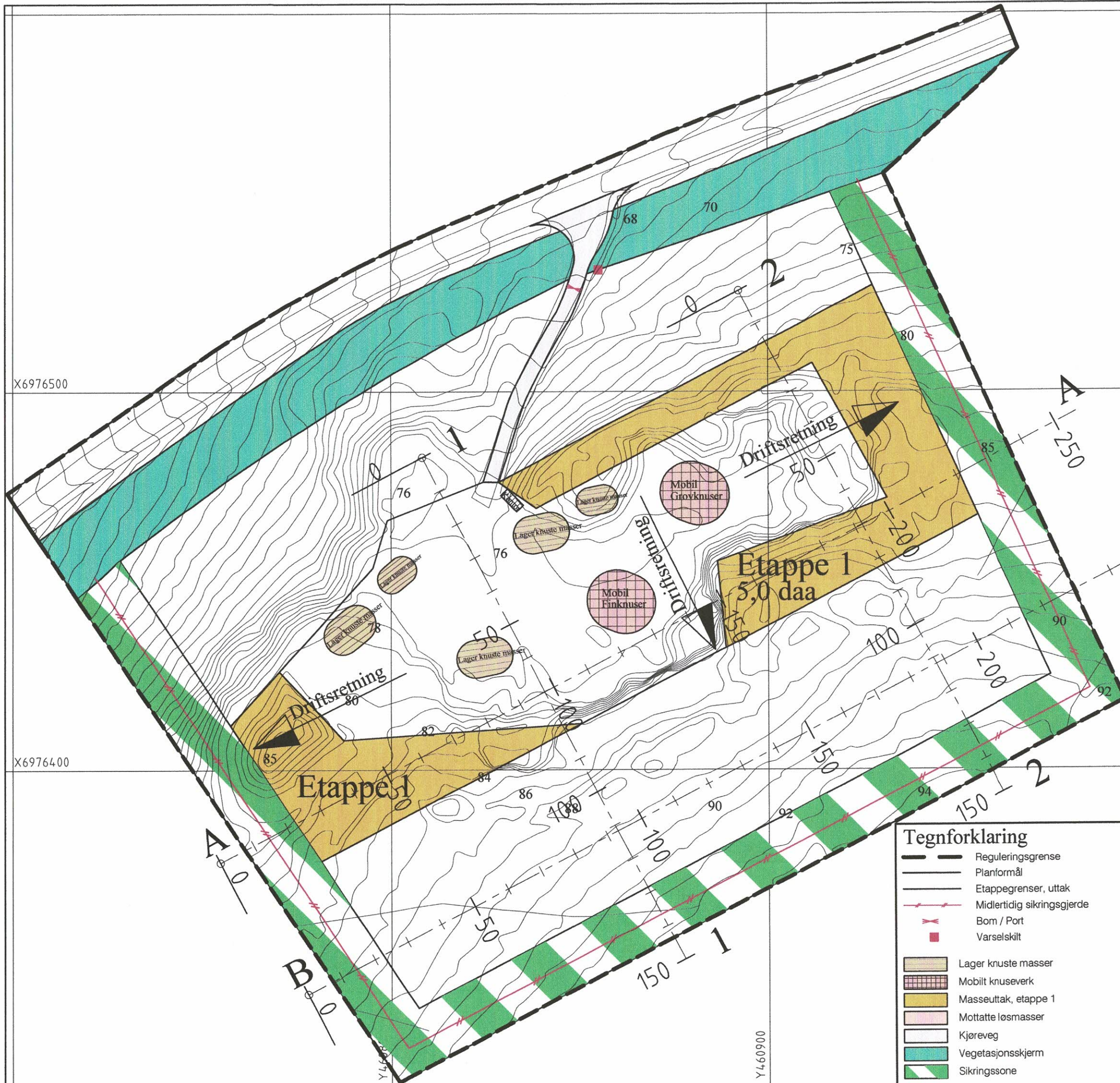
- Steinbrudd/masseuttak
- Kjøreveg
- Vegetasjonsskjerm

B			
Rev.: A		Dato: 00	Sign: JR
Tiltakshaver:		Dato:	Målestokk:
Tore A. Reiten		15.03.19	1:1000 på A3
Tiltak:			
Koksvika steinbrudd, gnr. 81/1			
Tema: Reguleringsformål:		Tegn.:	
Steinbrudd/massetak		Jann Reistad	
		Kontroll:	
		Jann Reistad	
Ansvarlig prosjekterende/søker:		Prosjekt nr.	Tegn. nr.
Jaron Prosjekt		D19.03	- 100
Sivilingeniør Jann Reistad		Vedlegg nr.	
Rådgivende ingeniør og arkitekt			



Tegnforklaring	
	Reguleringsgrense
	Planformål
	Etappegrenser, uttak
	Midlertidig sikringsgjerde
	Bom / Port
	Varselskilt
	Masseuttak, etappe 0
	Steinbrudd/masseuttak
	Kjøreveg
	Vegetasjonsskjerm

B			
Rev.: A		Dato: 00	Sign: JR
Tiltakshaver:		Dato: 15.03.19	Målestokk: 1:1000 på A3
Tiltak:			
Koksvika steinbrudd, gnr. 81/1			
Tema: Driftsplan - Tidligere uttak Etappe 0		Tegn.: Jann Reistad	
		Kontroll: Jann Reistad	
Ansvarlig prosjekterende/søker:		Prosjekt nr. D19.03	Tegn. nr. - 200
Jaron Prosjekt		Sivilingeniør Jann Reistad	
Rådgivende ingeniør og arkitekt		Vedlegg nr.	



Flyfotoet viser situasjonen i 2020. Syd for etappe 1, ser vi midlertidig opplagret, avtatte løsmasser, som det er varierende mengder av, over fjell. Massene vil bli nyttet til refylling av bruddområdet, etter avsluttet uttak.



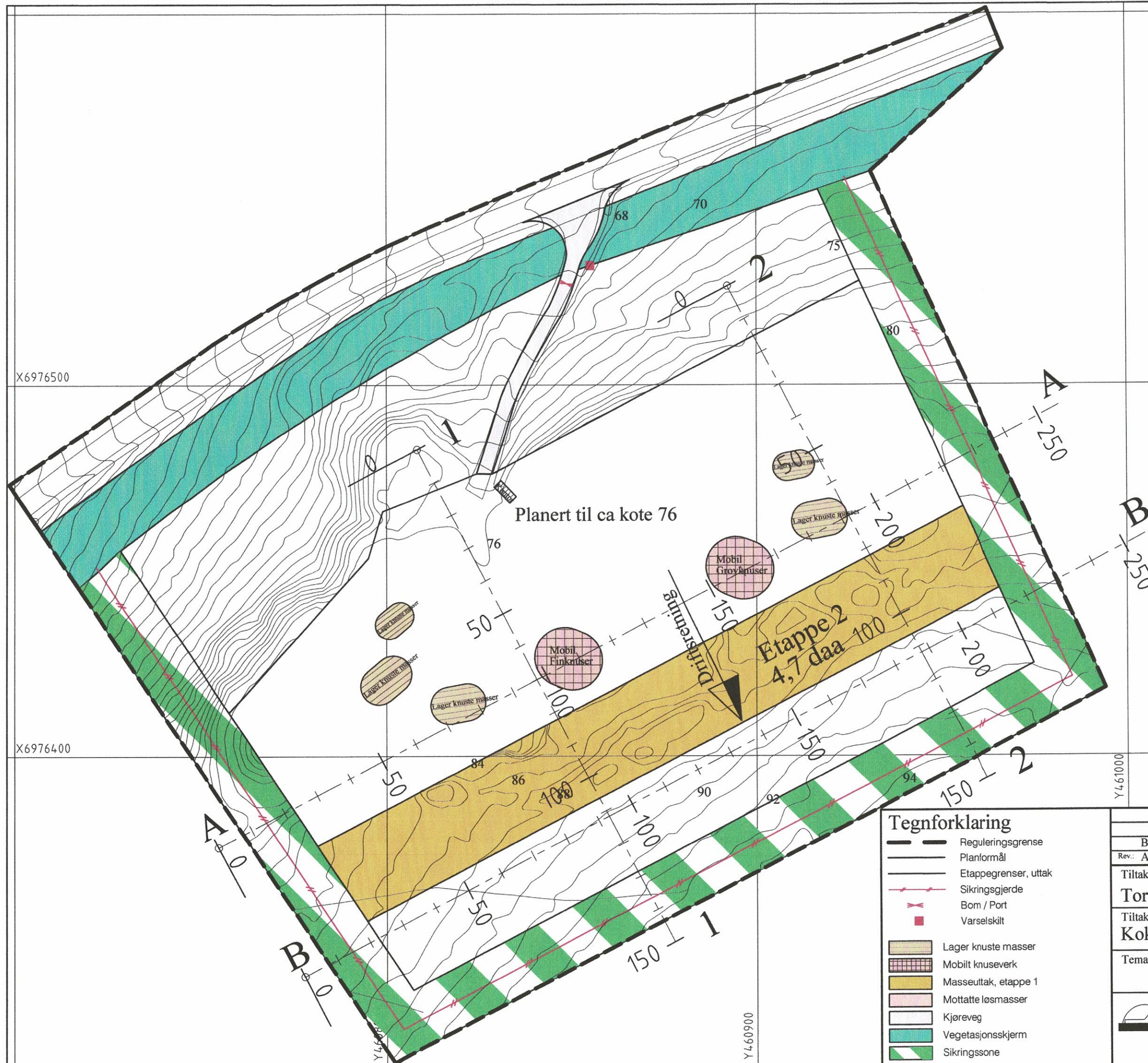
Bildet er tatt fra øst, mot vest, av uttaket i etappe 1, pr. august 2021. Bildet viser at det er betydelige mengder løsmasser over fast fjell. Massene vil bli nyttet til refylling av bruddområdet.

Massetaket ligger på Tore A. Reiten (driver av massetaket) sin eiendom. Se vedlagt gardskart over eiendommen 1560-81/1/0. Utsnitt over flyfotoet ovenfor, viser at store deler av omliggende skogsareal er ryddet med tanke på etablering av nydyrkningsareal. Reiten er av de største gardbrukerne i kommunen. Nevnte flyfoto er i sin helhet medtatt i teksthftet.

Tegnforklaring

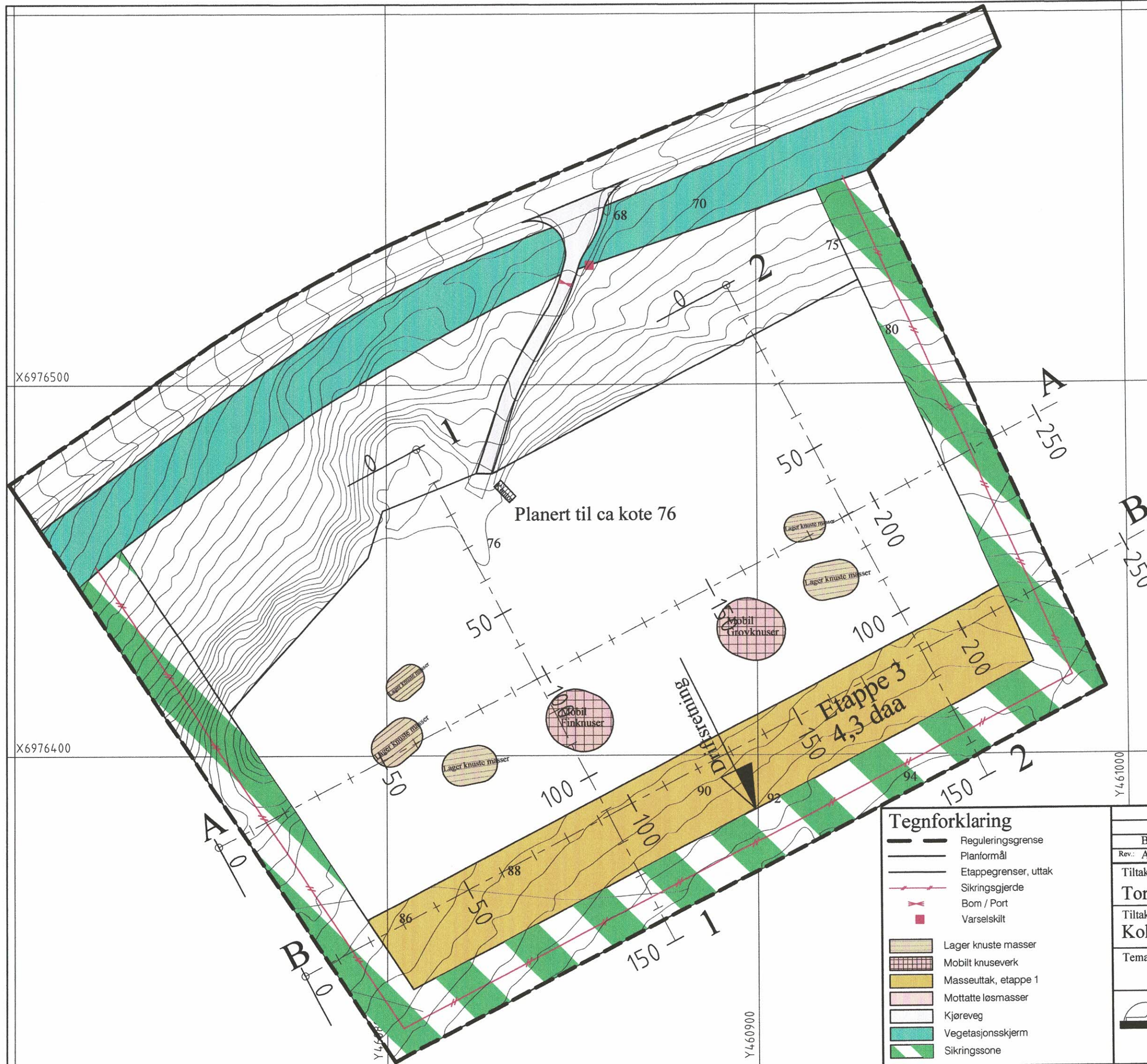
- Reguleringsgrense
- Planformål
- Etappegrenser, uttak
- Midlertidig sikringsgjerde
- Bom / Port
- Varselskilt
- Lager knuste masser
- Mobil knuseverk
- Masseuttak, etappe 1
- Mottatte løsmasser
- Kjøreveg
- Vegetasjonsskjerm
- Sikringssone

B			
Rev.: A	Revisjon	Dato: 10.09.21	Sign: JR
Tiltakshaver:		Dato: 15.03.19	Målestokk: 1:1000 på A3
Tiltak:			
Koksvika steinbrudd, gnr. 81/1			
Tema: Driftsplan Etappe 1 (2019 - 2022)		Tegn.: Jann Reistad	
		Kontroll: Jann Reistad	
Ansvarlig prosjekterende/søker:		Prosjekt nr. D19.03	Tegn. nr. - 201
Jaron Prosjekt		Vedlegg nr.	
Sivilingeniør Jann Reistad			
Rådgivende ingeniør og arkitekt			



Tegnforklaring	
	Reguleringsgrense
	Planformål
	Etappegrenser, uttak
	Sikringsgjerde
	Bom / Port
	Varselskilt
	Lager knuste masser
	Mobilt knuseverk
	Masseuttak, etappe 1
	Mottatte løsmasser
	Kjøreveg
	Vegetasjonsskjerm
	Sikringssone

B			
Rev.: A	Revisjon	Dato: 10.09.21	Sign: JR
Tiltakshaver:		Dato: 15.03.19	Målestokk: 1:1000 på A3
Tiltak:			
Koksvika steinbrudd, gnr. 81/1			
Tema: Driftsplan		Tegn: Jann Reistad	
Etappe 2 (2023 - 2025)		Kontroll: Jann Reistad	
Ansvarlig prosjekterende/søker:		Prosjekt nr. D19.03	Tegn. nr. - 202
Jaron Prosjekt		Sivilingeniør Jann Reistad	
Rådgivende ingeniør og arkitekt		Vedlegg nr.	



Tegnforklaring	
	Reguleringsgrense
	Planformål
	Etappegrenser, uttak
	Sikringsgjerde
	Bom / Port
	Varselskilt
	Lager knuste masser
	Mobilt knuseverk
	Masseuttak, etappe 1
	Mottatte løsmasser
	Kjøreveg
	Vegetasjonsskjerm
	Sikringssone

B			
Rev. A	Revisjon	Dato: 10.09.21	Sign: JR
Tiltakshaver:		Dato: 15.03.19	Målestokk: 1:1000 på A3
Tiltak:		Koksvika steinbrudd, gnr. 81/1	
Tema: Driftsplan Etappe 3 (2026 - 2028)		Tegn.: Jann Reistad	
		Kontroll: Jann Reistad	
Ansvarlig prosjekterende/søker:		Prosjekt nr. D19.03	Tegn. nr. - 203
Jaron Prosjekt		Sivilingeniør Jann Reistad	
		Rådgivende ingeniør og arkitekt	
		Vedlegg nr.	



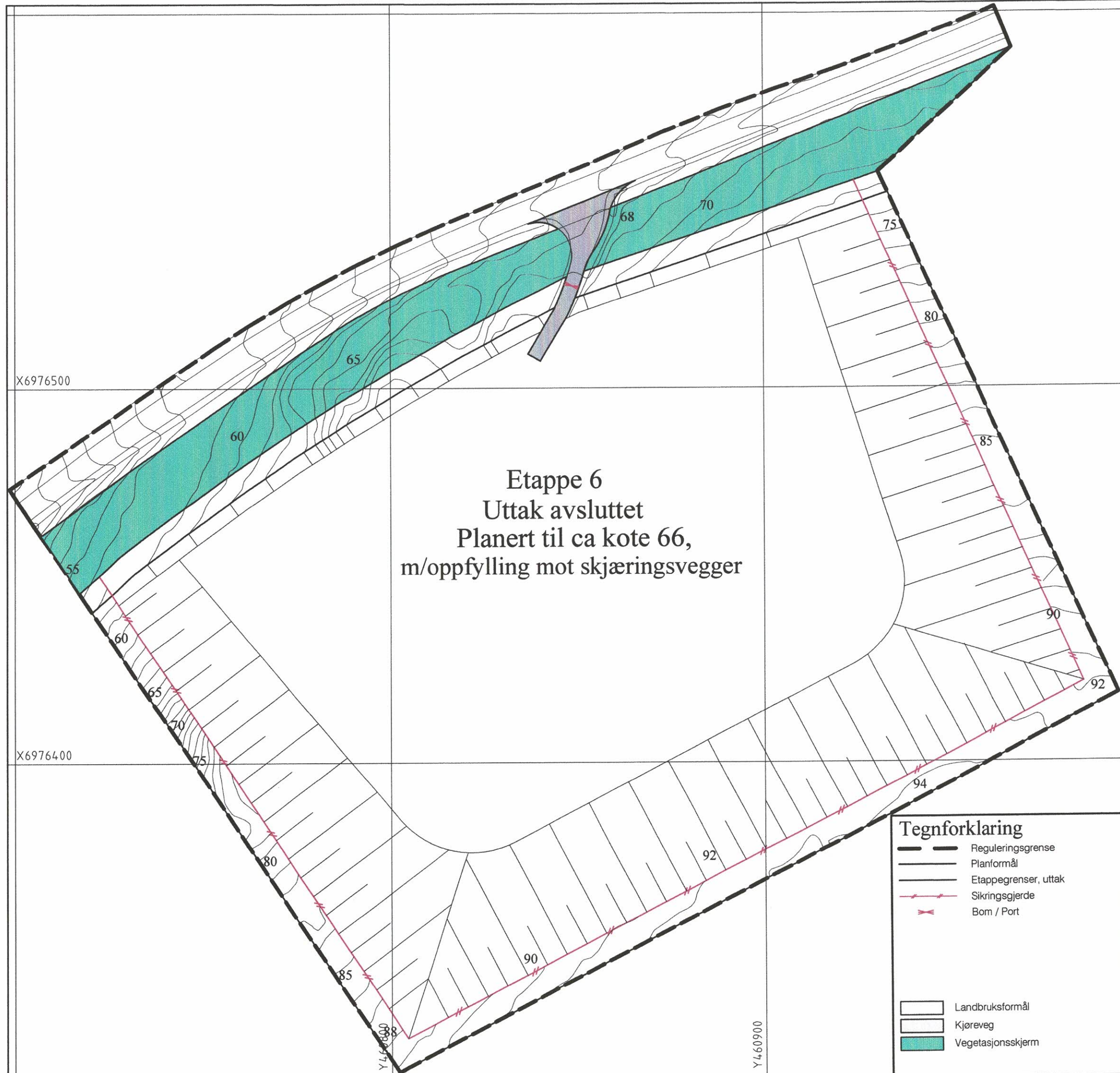
Tegnforklaring	
	Reguleringsgrense
	Planformål
	Etappegrenser, uttak
	Sikringsgjerde
	Bom / Port
	Varselskilt
	Lager knuste masser
	Mobilt knuseverk
	Masseuttak, etappe 1
	Mottatte løsmasser
	Kjøreveg
	Vegetasjonsskjerm
	Sikringssone

B			
Rev.: A	Revisjon	Dato: 10.09.21	Sign: JR
Tiltakshaver:		Dato: 15.03.19	Målestokk: 1:1000 på A3
Tiltak:			
Koksvika steinbrudd, gnr. 81/1			
Tema: Driftsplan Etappe 4 (2029 - 2031)		Tegn.: Jann Reistad	
		Kontroll: Jann Reistad	
Ansvarlig prosjekterende/søker:		Prosjekt nr. D19.03	Tegn. nr. - 204
Jaron Prosjekt		Sivilingeniør Jann Reistad	
Rådgivende ingeniør og arkitekt		Vedlegg nr.	



Tegnforklaring	
	Reguleringsgrense
	Planformål
	Etappegrenser, uttak
	Sikringsgjerde
	Bom / Port
	Varselskilt
	Lager knuste masser
	Mobilt knuseverk
	Masseuttak, etappe 5
	Mottatte løsmasser
	Kjøreveg
	Vegetasjonsskjerm
	Sikringssone

B			
Rev. A	Revisjon	Dato: 10.09.21	Sign: JR
Tiltakshaver:		Dato: 15.03.19	Målestokk: 1:1000 på A3
Tiltak:			
Koksvika steinbrudd, gnr. 81/1			
Tema: Driftsplan Etappe 5 (2031 - 2034)		Tegn.: Jann Reistad	
		Kontroll: Jann Reistad	
Ansvarlig prosjekterende/søker:		Prosjekt nr. D19.03	Tegn. nr. - 205
Jaron Prosjekt		Vedlegg nr.	
Sivilingeniør Jann Reistad			
Rådgivende ingeniør og arkitekt			



Etappe 6
Uttak avsluttet
Planert til ca kote 66,
m/oppfylling mot skjæringsvegger

- Tegnforklaring**
- Reguleringsgrense
 - Planformål
 - Etappegrenser, uttak
 - Sikringsgjerde
 - Bom / Port

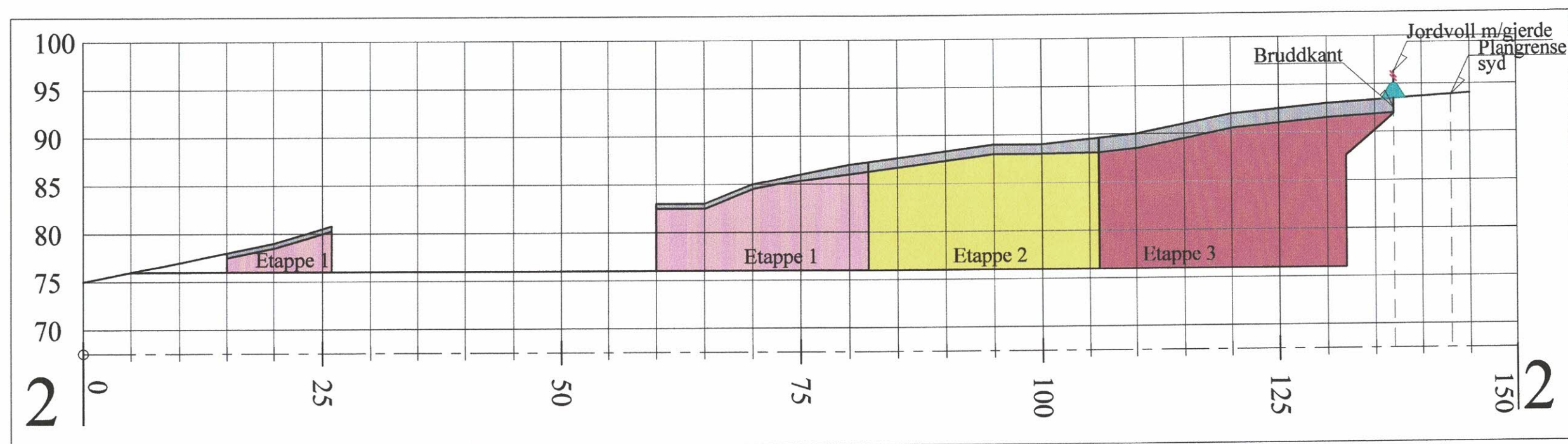
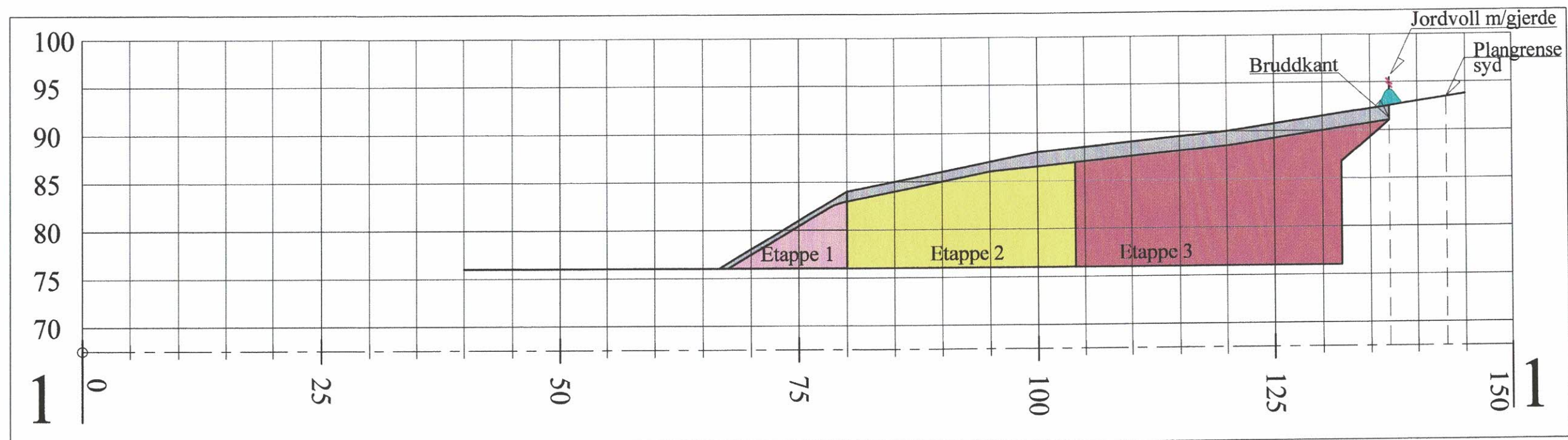
- Landbruksformål
- Kjøreveg
- Vegetasjonsskjerm

B			
Rev.: A	Avslutningsplan	Dato: 10.09.21	Sign: JR
Tiltakshaver:		Dato:	Målestokk:
Tore A. Reiten		15.03.19	1:1000 på A3
Tiltak:			
Koksvika steinbrudd, gnr. 81/1			
Tema: Driftsplan		Tegn.:	
Etappe 6 - Uttak avsluttet 2034		Kontroll:	
		Jann Reistad	
Ansvarlig prosjekterende/søker:		Prosjekt nr.	Tegn. nr.
Jaron Prosjekt		D19.03	- 206
Sivilingeniør Jann Reistad		Vedlegg nr.	
Rådgivende ingeniør og arkitekt			

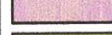
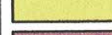


Tegnforklaring	
	Reguleringsgrense
	Planformål
	Etappegrenser, uttak
	Sikringsgjerde
	Landbruksformål
	Kjøreveg
	Vegetasjonsskjerm

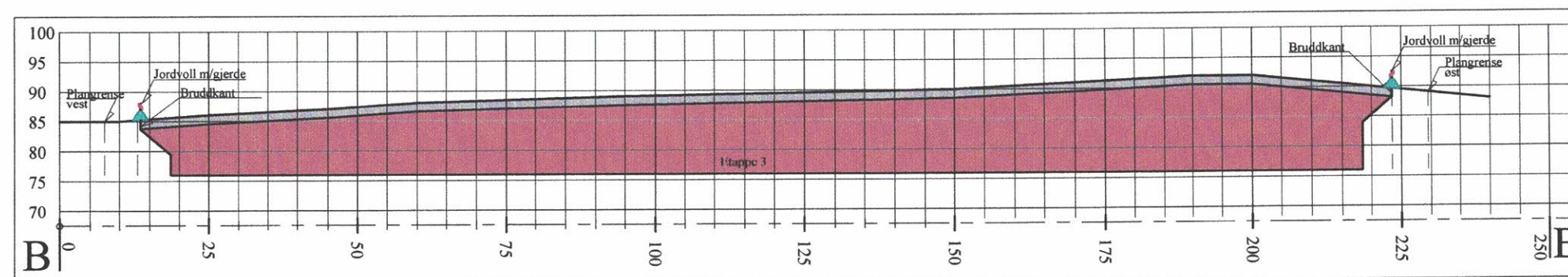
B			
Rev.: A	Avslutningsplan	Dato: 10.09.21	Sign: JR
Tiltakshaver:		Dato: 15.03.19	Målestokk: 1:1000 på A3
Tiltak:			
Koksvika steinbrudd, gnr. 81/1			
Tema: Driftsplan		Tegn.: Jann Reistad	
Etappe 7 - Avslutning 2034		Kontroll: Jann Reistad	
Ansvarlig prosjekterende/søker:		Prosjekt nr. D19.03	Tegn. nr. - 207
Jaron Prosjekt		Sivilingeniør Jann Reistad	
Rådgivende ingeniør og arkitekt		Vedlegg nr.	

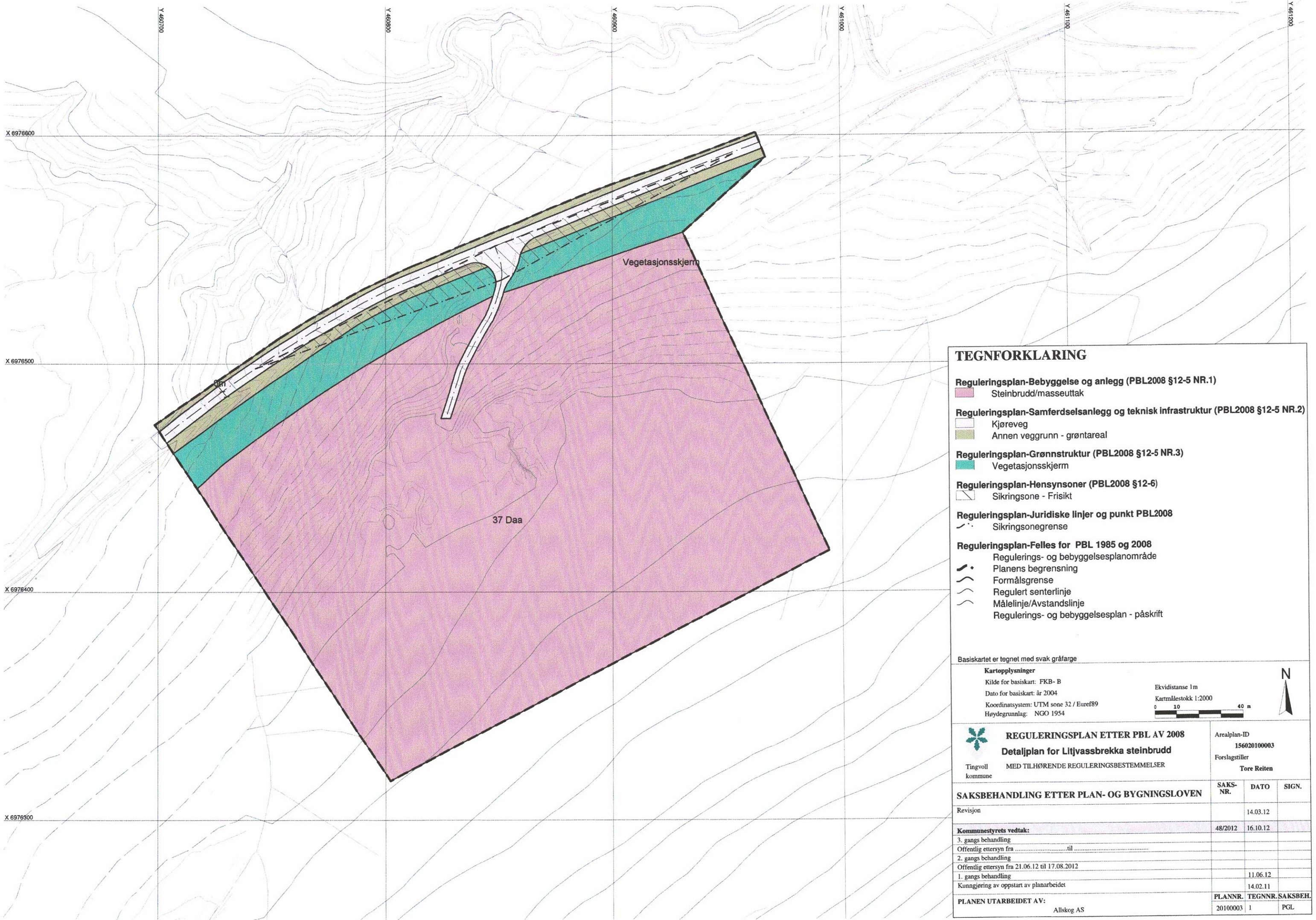


Tegnforklaring

-  Vegetasjon
-  Sikringsgjerde
-  Antatt div. løsmasse
-  Etappe 1
-  Etappe 2
-  Etappe 3

B			
Rev.: A	Revisjon	Dato: 10.09.21	Sign: JR
Tiltakshaver:		Dato: 15.03.19	Målestokk: 1:500 på A3
Tiltak:			
Koksvika steinbrudd, gnr. 81/1			
Tema: Driftsplan		Tegn.: Jann Reistad	
Terrengprofiler 1 og 2		Kontroll.: Jann Reistad	
Ansvarlig prosjekterende/søker:		Prosjekt nr. D19.03	Tegn. nr. - 211
 Jaron Prosjekt		Sivilingeniør Jann Reistad	
Rådgivende ingeniør og arkitekt		Vedlegg nr.	





TEGNFORKLARING

- Reguleringsplan-Bebyggelse og anlegg (PBL2008 §12-5 NR.1)**
Steinbrudd/masseuttak
- Reguleringsplan-Samferdselsanlegg og teknisk infrastruktur (PBL2008 §12-5 NR.2)**
Kjøreveg
Annen veggrunn - grøntareal
- Reguleringsplan-Grønnstruktur (PBL2008 §12-5 NR.3)**
Vegetasjonsskjerm
- Reguleringsplan-Hensynsoner (PBL2008 §12-6)**
Sikringsone - Frisikt
- Reguleringsplan-Juridiske linjer og punkt PBL2008**
Sikringsonegrense
- Reguleringsplan-Felles for PBL 1985 og 2008**
Regulerings- og bebyggelsesplanområde
Planens begrensnig
Formålsgrense
Regulert senterlinje
Målelinje/Avstandslinje
Regulerings- og bebyggelsesplan - påskrift

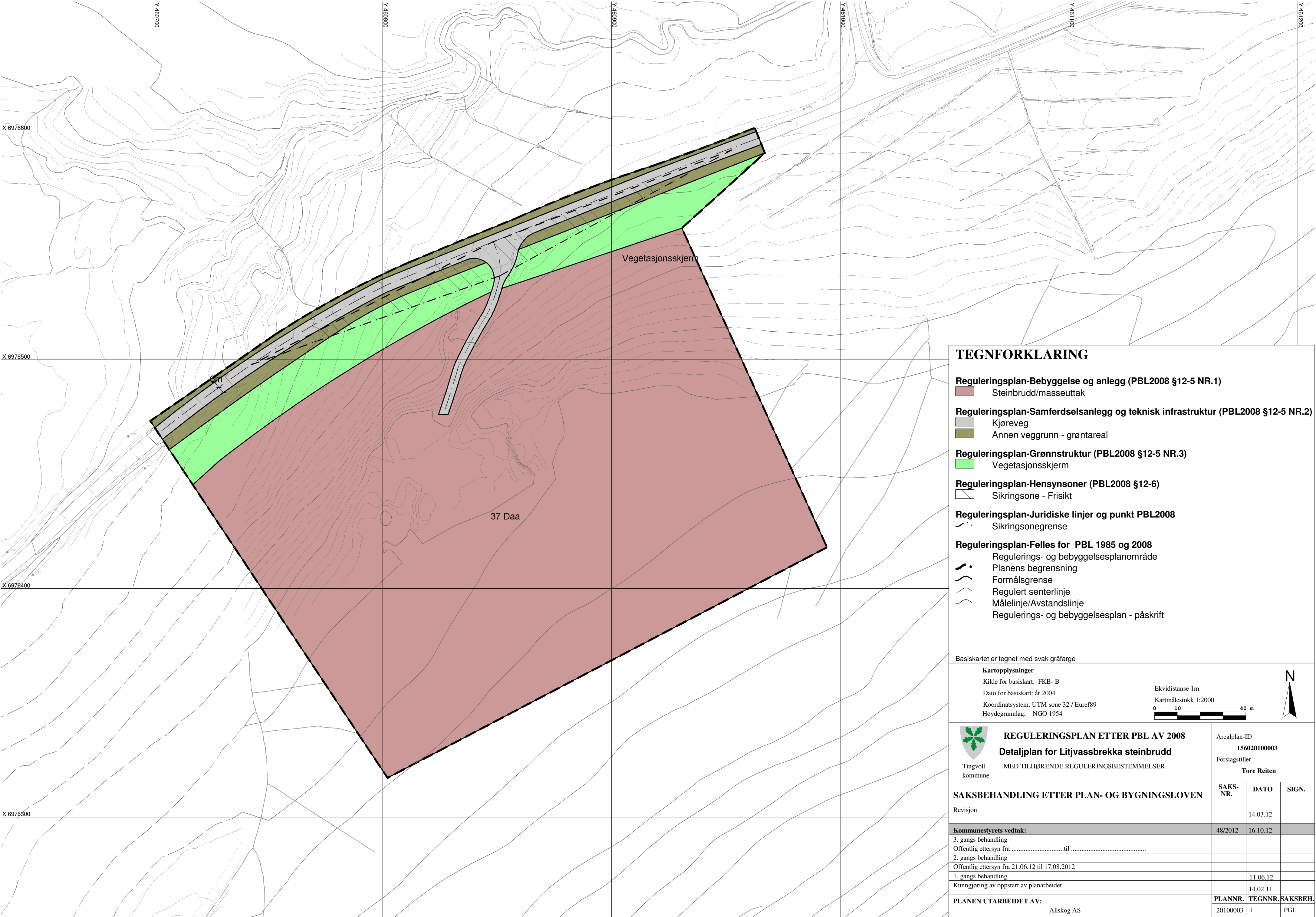
Basiskartet er tegnet med svak gråfarge

Kartopplysninger
Kilde for basiskart: FKB- B
Dato for basiskart: år 2004
Koordinatsystem: UTM sone 32 / Euref89
Høydegrunnlag: NGO 1954

Ekvidistanse 1m
Kartmålestokk 1:2000
0 10 40 m

N

 Tingvoll kommune	REGULERINGSPLAN ETTER PBL AV 2008 Detaljplan for Litjvassbrekka steinbrudd MED TILHØRENDE REGULERINGSBESTEMMELSER			Arealplan-ID 156020100003 Forslagstiller Tore Reiten
	SAKSBEHANDLING ETTER PLAN- OG BYGNINGSLOVEN	SAKS-NR.	DATO	SIGN.
Revisjon			14.03.12	
Kommunestyrets vedtak:	48/2012	16.10.12		
3. gangs behandling				
Offentlig ettersyn fra	til			
2. gangs behandling				
Offentlig ettersyn fra 21.06.12 til 17.08.2012				
1. gangs behandling			11.06.12	
Kunngjøring av oppstart av planarbeidet			14.02.11	
PLANEN UTARBEIDET AV: Allskog AS	PLANNR. 20100003	TEGNNR. 1	SAKSBEH. PGL	



TEGNFORKLARING

- Reguleringsplan-Bebyggelse og anlegg (PBL2008 §12-5 NR.1)**
- Steinbrudd/masseuttak
- Reguleringsplan-Samferdselsanlegg og teknisk infrastruktur (PBL2008 §12-5 NR.2)**
- Kjøreveg
 - Annen veggrunn - grøntareal
- Reguleringsplan-Grønnstruktur (PBL2008 §12-5 NR.3)**
- Vegetasjonsskjerm
- Reguleringsplan-Hensynsoner (PBL2008 §12-6)**
- Sikringsone - Frisikt
- Reguleringsplan-Juridiske linjer og punkt PBL2008**
- Sikringsonegrense
- Reguleringsplan-Felles for PBL 1985 og 2008**
- Regulerings- og bebyggelsesplanområde
 - Planens begrensning
 - Formålsgrense
 - Regulert senterlinje
 - Målelinje/Avstandslinje
 - Regulerings- og bebyggelsesplan - påskrift

Basiskartet er tegnet med svak gråfarge

Kartopplysninger

Kilde for basiskart: FKB- B

Dato for basiskart: år 2004

Koordinatsystem: UTM sone 32 / Euref89

Høydegrunnlag: NGO 1954

Ekvidistanse 1m

Kartmålestokk 1:2000

0 10 40 m

 Tingvoll kommune	REGULERINGSPLAN ETTER PBL AV 2008 Detaljplan for Litjvassbrekka steinbrudd MED TILHØRENDE REGULERINGSBESTEMMELSER		Arealplan-ID 156020100003 Forslagstiller Tore Reiten		
	SAKSBEHANDLING ETTER PLAN- OG BYGNINGSLOVEN		SAKS-NR.	DATO	SIGN.
	Revisjon			14.03.12	
Kommunestyrets vedtak:		48/2012	16.10.12		
3. gangs behandling					
Offentlig ettersyn fratil					
2. gangs behandling					
Offentlig ettersyn fra 21.06.12 til 17.08.2012					
1. gangs behandling					
Kunngjøring av oppstart av planarbeidet			11.06.12		
			14.02.11		
PLANEN UTARBEIDET AV:		PLANNR.	TEGNNR.	SAKSBEH.	
Allskog AS		20100003	1	PGL	

REGULERINGSBESTEMMELSER

Reguleringsplanen består av:

Plankart i målestokk 1:2000, datert : 14.03.2012

Bestemmelser, datert: 14.03.2012

Revisjon bestemmelser, datert : 30.8.2012

Kommunestyrets vedtak: 16.10.2012 (KS 48/2012)

§ 1 Generelt

Bestemmelsene gjelder innenfor det området som er vist med reguleringsgrense på plankartet.

Området reguleres til følgende formål:

FormalOmrade

1201 - Steinbrudd og massetak

2011 - Kjøreveg

2019 - Annen veggrunn, grøntareal

3060 - Vegetasjonsskjerm

HensynssoneOmrade

- RpSikringSone, siktsone

Planområdet som er beskrevet skal benyttes til masseuttak med tilhørende aktivitet og lagerplass for ferdigvare.

§ 2 Masseuttak, steinbrudd

2.1 Driftsplan:

- a) Drifts- og avslutningsplan for hele masseuttaket må utarbeides før man igangsetter drift av området, denne danner grunnlag for all drift og etterbehandling i området.

2.2 Masseuttak, steinbrudd

I området kan det drives uttak av stein med tilhørende virksomhet som knusing . sortering og vasking.

- a) Det tillates benyttet mobilt knusverk i uttaksområdet.
- b) Det kan oppføres bygninger og produksjonsanlegg som er nødvendig for drifta. Bygninger skal fjernes når uttaket ferdigstilles.
- c) Uttaket kan skje trinnvis som vist i driftsplanen. Hvert trinn skal fullføres og ferdigstilles i den grad det er praktisk mulig før neste trinn bli påbegynt.
Laveste høyde for uttak er kote 66.
- d) Når drifta er avsluttet og området er istandsatt i samsvar med reguleringsplanen og driftsplanen, går hele planområdet over til landbruksformål, jordbruk og skogbruk. *Skråninger avsluttes med avdekningsmasser på hyllene slik at stedegen vegetasjon kan etableres.*

- e) Ny vegetasjon skal etableres som angitt i driftsplanen, og må i form og farge ikke skille seg ut fra vegetasjonen som er rundt området.
- f) Der det er nødvendig skal uttaket sikres med gjerder.
- g) Det kan oppføres maks to bygg for lagring av grusmasser tilknyttet drift av masseuttaket.
- h) Retningslinjene for støy i arealplanleggingen, T1442, skal legges til grunn ved drift av uttaket.
- i) Driftstider:
 - Sortering og knusing er tillatt mellom kl. 07.00 og 19.00 på ukedagene mandag- fredag.

§ 3 Samferdselsanlegg

3.1 Kjøreveg

- a) Privat atkomstveg til masseuttaket. Vegskjæringer og -fyllinger skal tilpasses omkringliggende terreng.
- b) Avkjørsel til fylkesveg skal utformes i henhold til håndbok 017.

§ 4 Vegetasjonsskjerm

- a) Der vegetasjon fjernes på grunn av drift i uttaket, skal stedegen vegetasjon beplanes så snart driften i det aktuelle området er avviklet.
- b) Vegetasjonsskjermen kan ikke brukes til lagring for avdekkingsmasser.
- c) Det er tillatt å oppføre skjermingstiltak for støy i vegetasjonsbeltet.

§ 5 Hensynssone

5.1 Sikringssone, friskt

- a) I frisktsonene skal det være fri sikt i en høyde av 0,5 meter over plannivå på tilstøtende veg.
- b) *Frisktssone skal være ferdig opparbeidet før videre drift.*

§ 6 Fellesbestemmelser

- a) Etter ferdigstillelse av masseuttaket skal uttaket revegeteres og inngå som en del av landbruksområdet.

Utarbeidet: 14.03.2012

Bestemmelser revidert: 30.8.2012

Kommunestyrets vedtak: 16.10.2012 (KS 48/2012)

INNHALDSFORTEGNELSE

1. Bakgrunn og formål med planarbeidet.....	2
2. Planprosessen	2
Sammendrag av innspill til oppstart av planarbeidet.....	3
Vi har ellers ikke vesentleg merknader til oppstart.....	3
3. Beskrivelse av dagens situasjon	5
a) Beliggenhet.....	5
b) Planområdet	5
c) Drift:	6
d) Naturgrunnlaget.....	7
e) Topologi:	7
4. Beskrivelse av tiltaket, konsekvenser og avbøtende tiltak.....	7
a) Volum.....	7
b) Drift	7
c) Bygg	7
d) Sikring	7
e) Forurensning.....	7
f) Adkomst til området, støy- og støvforhold.....	8
g) Kulturminner	8
h) Biologisk mangfold, naturverdier og friluftsliv	8
i) Avslutning/etterbruk/istandsetting	8
5. Risiko – og sårbarhetsanalyse.....	9

1. Bakgrunn og formål med planarbeidet

Allskog har utarbeidet reguleringsplan, detaljplan for Litjvassbrekka steinbrudd i Tingvoll kommune. Tingvoll kommune er planmyndighet og ansvarlig myndighet.

Tiltaket er vurdert å ikke komme under kravet til KU jfr forskrift om KU Vedlegg I. Planformålet er også i tråd med overordnet plan, kommuneplanens arealdel, og faller utenfor kravet i forskriftens §4.

Litjvassbrekka steinbrudd er del av eiendommen gnr 8 bnr 1 og har vært i kommersiell drift i 17år. Uttaket i dag omfatter i dag ca 7daa. Masser har frem til i dag vært benyttet til fyllmasser. Reguleringsplanen skal legge til rette for en utvidelse av steinbruddet. Det er forespeilet videre drift i uttaket i ca 30 år og planforslaget innebærer et samlet regulert areal er på ca 37daa.

Planforlaget legger opp til regulering i følgende arealkategorier(planformål):

1201- Steinbrudd

2011- Kjøreveg

2019 - Annen veggrunn, grøntareal

3060- Vegetasjonsskjerm

2. Planprosessen

Det ble avholdt oppstartmøte med Tingvoll kommune den 05.11.2010. Følgende momenter ble poengtert fra kommunen vedrørende det videre planarbeidet:

1. Landskap, natur og ressursgrunnlag	Innsyn til bruddet fra fylkesvegen må unngås.
2. Støy, forurensning	Det må utarbeides støyberegninger. Drifta bør fortrinnsvis skjermes bak bruddkanten.
3. Teknisk infrastruktur	Avrenning må samles og håndteres slik at ikke vann og vassdrag påvirkes negativt.
4. Trafikkforhold	Avkjørsel til fylkesvegen må utformes etter vegvesenets normaler.
5. Risiko og sårbarhet	ROS-skjema fylles ut
6. Verneinteresser	
7. Stedsutvikling, estetikk og byggeskikk	
8. Universell utforming	
9. Barns interesser	
10. Medvirkning	Det er særlig viktig med god informasjon til naboer og publikum om planlagt driftsmodell
11. Annet	Driftsplan e.l. må utarbeides etter gjeldende retningslinjer. Det må lages system for avsetning av andeler av omsetningen til "oppdyddingsfond".

Planstart ble meldt igangsatt i uke 7 i Tidens Krav og på Tingvoll kommune sin hjemmeside. Følgende ble tilskrevet oppstartbrev: Tingvoll kommune, Møre og Romsdal fylkeskommune, Fylkesmannen i Møre og Romsdal, Direktoratet for mineralforvaltning med Bergmesteren for Svalbard samt tilgrensende naboer.

Sammendrag av innspill til oppstart av planarbeidet

Brev fra Møre og Romsdal fylkeskommune 08.03.2011:

Automatisk freda kulturminne

Det er ikkje kjent automatisk freda kulturminne som vil bli berørt av planen. Det ser også ut til å vere gjort inngrep i store delar av planområdet. Det kan likevel bli aktuelt med ei nærare synfaring av planområdet i samband med andre saker i Tingvoll i løpet av våren eller sommaren. Vi vil då vurdere om det er behov for nærare arkeologiske registreringar, jf. § 9 i lov om kulturminne. Vi vil kome attende med nærare uttale etter at synfaringa er gjort, eventuelt ved offentleg ettersyn.

Planfagleg vurdering

Framlegget er i tråd med godkjent kommuneplan. Vi har ikkje vesentlege merknader til intensjonen. Vi vil for vår del ikkje stille krav om KU til prosessen, men saksframstillinga bør for ordens skuld vise noko nærare til heimelen og grunngivinga som ligg bak ei slik avgjerd. Utover dette har vi ikkje merknader.

Konklusjon

Vi er førebels ikkje sikre på om det vil bli stilt krav til arkeologiske undersøkingar. Vi vil kome nærare attende til dette.

Vi har elles ikkje vesentleg merknader til oppstart.

Mail fra Direktoratet for mineralforvaltning med Bergmesteren for Svalbard (Direktoratet) den 1 mars:

Lov om erverv og utvinning av mineralressurser (mineralloven) trådte i kraft 1. januar 2010. Loven regulerer bl. a. utvinning av mineralske ressurser, og den får dermed direkte innvirkning på denne planprosessen.

Bestemmelsene i mineralloven kap. 8 ivaretar krav om driftskonsesjon og godkjent driftsplan. Direktoratet har også hjemmel til å kreve avsetning av økonomiske midler til opprydning og sikringsarbeid etter avsluttet drift.

Vi har ingen øvrige kommentarer i denne fasen av planprosessen.

Brev fra Fylkesmannen i Møre og Romsdal den 02.03.2011.

Natur- og miljøverninteresser

Steinbrotet ligg i utkanten av eit registrert naturområde. Dette er vist i Naturbasen (www.naturbase.no) kalla Litlvatnet (Koksvik). Litlvatnet er eit yngleområde for andefuglar. Dette vil ikkje kome i konflikt med tiltaket. Eit større areal er av kvartær- geologisk interesse. I Naturbasen er dette skildra slik:

"Lokalitet som viser lausmasseavsetningar etter to forskjellige isbrear. Store skjellforekomstar funnen i gruslag nede i jorda er datert til å være omlag 12000 år gamle. Eit askelag vitnar om vulkansk aktivitet for 10 600 år sidan. Kvartærgeologisk svært interessant område. Det er ikkje aktuelt med noko form for vernetiltak pga. av dei kvartær-geologiske interessante i denne lokaliteten." Steinbrotet ligg i utkanten av desse registreringane og vi vil ikkje gå imot utviding av steinbrotet slik planområdet no er avgrensa.

Vi føreset at ein gjennom reguleringsplanen utarbeider føresegnar som m.a. kan styre drifta. Dette særleg med omsyn til støy og støv. Vidare bør det vere krav til når tiltaket skal vere endeleg avslutta og korleis området da skal framstå. Føresegnene bør vidare stille krav til driftstid (t.d. kun kvardagar i tidsrommet 0800-1600).

Vi gjer også merksam på at dersom tiltaket vil innebere stasjonært eller midlertidig knuseverk samt siktestasjon som produserer pukk, sand og singel, vil dette vere omfatta av forureiningslova kapittel30. Her er det stilt krav til skjerming, støvdempande tiltak, utslepp av støv, utslepp til vatn, støy m.m. (jfr. §§ 30-1 til 30-13).

Massetaket ser ut til å liggje i bra avstand frå busetnad, og det skulle vere mogeleg å skjerme mot støy. Det må utarbeidast støyutgreiing og aktuelle støysoner må innteiknast på plankartet.

Vi vil også minne om at etter naturmangfaldlovas § 7 skal prinsippa i naturmangfaldlova §§ 8-12 leggjast til grunn som retningslinjer ved utøving av offentleg mynde. Det skal derfor klart framgå av avgjersla korleis desse prinsippa er tatt omsyn til og vektlagt i vurderinga av saka. Manglande vurderingar etter naturmangfaldlova vil vere ein saksbehandlingsfeil.

Samfunnstryggleik

Det må gjennomførast ei risiko- og sårbarheitsvurdering for å avklare om reguleringsplanen kan medføre tryggleiks- og beredskapsmessige konsekvensar. Fylkesmannen si sjekkliste for vurdering av risiko og sårbarheit i samfunnsplanlegginga er eit føremålstenleg verktøy for slike vurderingar i planar av denne storleiken. Sjekklista ligg under Fylkesmannen si heimeside på følgjande nettadresse: www.fmrnr.no/sjekkliste.

Konklusjon

Fylkesmannen viser til merknadene over og ber om at dei blir innarbeidd i det vidare planarbeidet.

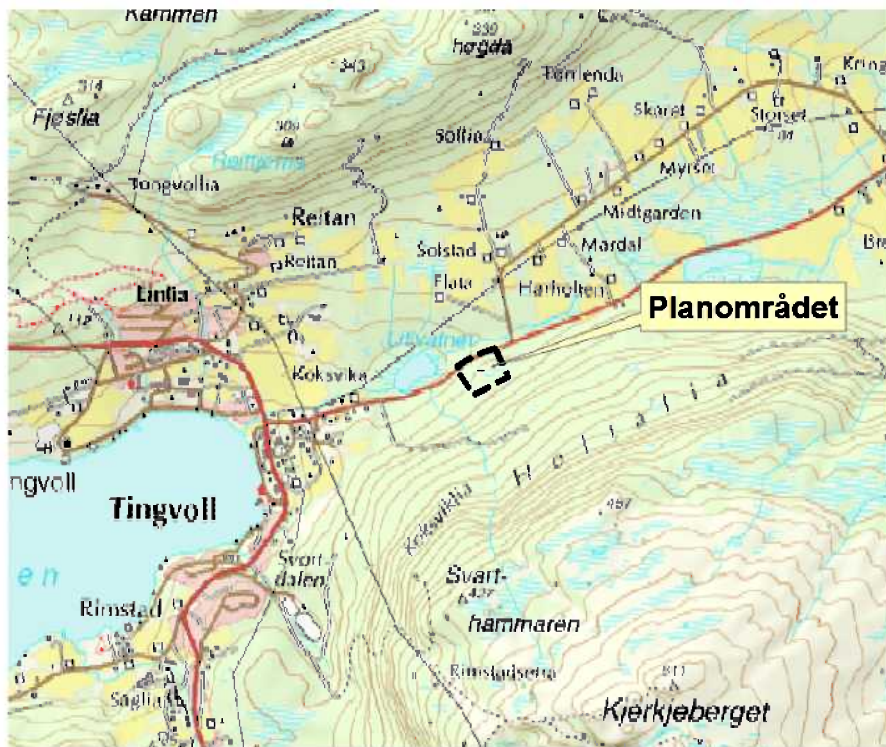
Brev fra Ola Ranheim den 26.02.2011

Poengterer at dyr trekker bort fra området siden virksomheten startet. Skriver også at området har hatt en rik fauna bl.a. skogsfugl og den må bevares. Mener støyen tidvis er en stor plage og krever å få den under 20 db.

3. Beskrivelse av dagens situasjon

a) Beliggenhet

Planområdet ligger 1 km øst for Tingvoll sentrum med avkjørsel fra kommunevegen som går til Vågbøen.



Planområdets beliggenhet

b) Planområdet

Forslaget innebærer at dagens uttak utvides både mot sør, øst og vest. Samlet er det regulerte arealet på ca 37daa. Området er grenser til skog på tre sider og fylkesveg mot nord. Det er i dag godkjent avkjørsel mot fylkesvegen.



Planområdet

c) Drift:

I uttaket foregår knusing av sprengstein og til driften benyttes mobile driftsenheter. Det har frem til i dag blitt tatt ut ca 3000 fastkubikk pr år og det forventes at det tas ut ca 6000 fastkubikk pr år i fremtiden. Tidligere har det kun vært tatt ut salvestein men fra i år er det knust masser som grus og singel for salg.

Grunneier har av Tingvoll kommune fått midlertidig tillatelse til drift i påvente av reguleringsplan for området.

Uttaket ligger skjermet fra veg og er lite synlig fra eksisterende bebyggelse.

Dagens støysituasjon: Følgende sammendrag er hentet fra Norconsult sin støyrapport utarbeidet den 19.03.2012: "Støyutbredelsen fra Litvassbrekka steinbrudd på Tingvoll er kartlagt. Støyutbredelsen er beregnet med utgangspunkt i målinger utført på stedet i

februar 2012. Støybelastningen på omgivelsene er vurdert opp mot støykrav som gitt i forurensningsforskriften. Med dagens drift på rundt 10 timer på dagtid mandag-fredag er støybelastningen på omgivelsene godt innenfor støykrav gitt i forurensningsforskriften. Med mer intensiv drift vil støykravene kunne overskrides. For å sikre at støykrav ved den nærmeste boligbebyggelsen ikke overskrides bør det legges

begrensninger på driftstider på knuseverket. Den mest intensive driften som kan tillates er drift fra 06:30 til 20:00 på hverdager."

På grunn av lang avstand til nabo og skjerming fra veg vil uttakets generering av støv være av et lite problem.

Uttaket vil driftes i ca 3 uker i året, så både støy og støvproblematikk vil være begrenset til en kort periode.

d) Naturgrunnlaget

Grunnforhold og geologiske ressurser: Som FM skriver i sitt innspill til oppstart: "Lokalitet som viser lausmasseavsetninger etter to forskjellige isbrear. Store skjellforekomster funnen i gruslag nede i jorda er datert til å være omlag 12000 år gamle. Eit askelag vitnar om vulkansk aktivitet for 10 600 år sidan. Kvartærgeologisk svært interessant område. Det er ikkje aktuelt med noko form for vernetiltak pga. av dei kvartær-geologiske interessante i denne lokaliteten." Steinbrotet ligg i utkanten av desse registreringane og vi vil ikkje gå imot utviding av steinbrotet slik planområdet no er avgrensa."

e) Topologi:

Uttaket ligger vendt mot nord i skrått terreng.

4. Beskrivelse av tiltaket, konsekvenser og avbøtende tiltak

a) Volum

Overflatearealet på dagens uttaksområde er ca. 6 daa med et aktuelt utvidelsesområde på ca. 31 daa. Prosjektert samlet uttaksvolum er stipulert til ca. 500 000 m³. Angivelse av tid for uttak er vanskelig å forutse på denne type tiltak. Dette på grunn av svingninger i aktivitetsnivået innenfor bygge- og anleggsbransjen. Grunneier estimerer et normalt uttak av ca 6000 fastkubikk pr. år.

b) Drift

Det skal utarbeides en driftsplan for området som viser at driften av uttaket og snitt som viser dagens og fremtidig situasjon av uttaket.

c) Bygg

Det vil ikke plasseres noen form for fast bebyggelse i forbindelse med drift av uttaket. Dagens brakke for driftspersonell er plassert på hjul. Det er ikke behov for annet driftsteknisk utstyr enn mobile sorteringsanlegg og i perioder mobilt knuseanlegg.

d) Sikring

Det vil i anleggsperioden være skråninger langs uttaksgrensen. Skråningene vil sikres med gjerde. Naturlig skråning ved avsluttet uttak vil være 1:2.

Låsbar vegbom skal sperre adkomst til driftsområdet i tidsrom hvor det ikke foregår drift i uttaket. Det blir oppsatt gjerde langs kant på toppen av uttaket.

e) Forurensning

Oljeskift på hjulgående maskiner vil ikke bli foretatt innen driftsområdet.

Forurensende, brannfarlige eller andre miljøskadelige stoffer vil ikke bli lagret innen driftsområdet.

f) Adkomst til området, støy- og støvforhold

All transport inn og ut av området vil skje ved bruke av eksisterende privat driftsveg med adkomst fra fylkesvegen. Det blir anlagt nye driftsveier i området for hensiktsmessig drift og palling av området. Disse veiene vil ikke påvirke andre brukere eller beboere i nærheten.

Støy vil bli ivarettatt i h.h.til forskriften Her er det gitt retningslinjer for tillatte grenseverdier for trafikk og industri.

Se vedlagt støyrapport fra Norconsult: 2012-03-19 Oppdragsnr.: 5120863

Hjullastere og sorteringsanlegg som brukes i området er CE godkjente og har oppgitte støyverdier i.h.h.til vedlagt produktblad.

- Sortering og knusing er tillatt mellom kl. 06.30 og 20.00 på ukedagene mandag-fredag.
- Det skal ikke være drift av noen art på helligdager og høytidsdager.

g) Kulturminner

Det er ikke foretatt kulturminnebefaring i området.

h) Biologisk mangfold, naturverdier og friluftsliv

Jf FM sitt innspill til oppstart: *Steinbrotet ligg i utkanten av eit registrert naturområde. Dette er vist i Naturbasen (www.naturbase.no) kalla Litlvatnet (Koksvik). Litlvatnet er eit yngleområde for andefuglar. Dette vil ikkje kome i konflikt med tiltaket.*

Artskart er også konsultert og det er ikke registrert arter som kan komme i konflikt med tiltaket.

i) Avslutning/etterbruk/istandsetting

Det anslås at uttaket ferdigstilles i ca 2060. Det er likevel usikkerhet knyttet til dette tidspunktet da uttakstempoet styres bl.a. av etterspørsel etter grus i markedet.

Når uttaket avsluttes vil arealet i bak-kant fylles opp i stigning 1:2 og tilsås/plantes med stedegen vegetasjon.

5. Risiko – og sårbarhetsanalyse

Se vedlagt sjekkliste.

Utarbeidet den:

Revidert den:

Vedtatt i kommunestyret den: