



## Søknad om driftskonsesjon i henhold til mineralloven § 43

Direktoratet for mineralforvaltning med Bergmesteren for Svalbard	
Saksnr. Dok.nr.	15/00327-1
Dato	19 JAN. 2015
Saksen	MAL
Saksnummer	KB 024/15
Firtekt	

### Skjemaet med vedlegg sendes til:

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

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

### LES VEILEDNINGEN FØR DU FYLLER UT SKJEMAET

1. Opplysninger om søker			
Fullstendig navn/firma Sverre Havik A/S		Organisasjonsnummer 956888719	
Postadresse Postboks 12	Postnummer 7820	Sted Spillum	Land Norge
Telefonnummer 91392621	Mobiltelefon 91392621	E-postadresse so-havik@online.no	Hjemmeside www/sverrehavik.no

2. Opplysninger om området		
Navn på uttaksområdet/uttaket Trettvikberga steinutak	Uttaksområdets gårds- og bruksnummer 18/2	Kommune Namsos
Størrelse på omsøkt areal (daa) 42	Anslag totalvolum uttak (m <sup>3</sup> ) 1 050 000 fm3	Forventet årlig uttak (m <sup>3</sup> ) Avhenger av marked, ca 20 - 30 000

3. Opplysninger om forekomsten	
3.1. Hvilken mineralkategori tilhører forekomsten?	Grunneiers mineraler <input checked="" type="checkbox"/> Statens mineraler <input type="checkbox"/>
3.2. Drives det på forekomsten i dag?	Ja <input type="radio"/> Nei <input checked="" type="radio"/>
3.3. Beskrivelse av forekomsten (type mineralforekomst, kvalitetsvurdering, anvendelser av råstoffet):	
<p>Forekomsten ligger ca 3 km nord for Namsos sentrum. Det må bygges en adkomstvei på ca 500 m fra FV 17 for å komme opp til steinutaket. Bunn av steinutak starter på ca kote 65. Arealet på selve utaket er ca 35 da. Volumet er på 1 050 000 m<sup>3</sup>.</p> <p>Hovedbergartstype : Metamorfe bergart. Dominerende bergart: Gneis.</p> <p>Det er foreløpig sent inn en steinprøve som viser følgende. Los Angeles Knusningsverdi iht. NS-EN 1097-2. Kulemølle-motstand mot piggdekkslitasje iht. NS-EN 1097-0. Micro Deval- motstand mot slitasje iht NS-EN 1097-1. Anvendelser av massene vil hovedsaklig bli benyttet som fyllinger på byggeplasser, vegfundament og elvforebygninger.</p>	



#### 4. Forholdet til plan- og bygningsloven (pbl.)

4.1. Angi hvilket arealformål området har i kommuneplanens arealdel Råstoffutvinning

4.2. Finnes det en godkjent reguleringsplan for området det søkes om konsesjon? Ja  Nei

**Hvis ja**, oppgi navn på planen og vedtaksdato:

Navn på plan: Trettvikberga Steintak. 2011/2247-35

Vedtaksdato: 20.09.2012

**Hvis nei:**

Er det varslet oppstart av reguleringsplanarbeid for området? Ja  Nei

Er det gitt andre tillatelser etter pbl. for terrenginngrep i omsøkt område? Opplys om hvilke

Opparbeidelse av adkomstvei inn til uttaksområdet.

#### 5. Vedlegg til søknaden

**Med søknaden skal alltid vedlegges:**

5.1. Dokumentasjon på utvinningsrett til forekomsten

- For grunneiers mineraler: Kopi av signert leieavtale om uttak med grunneier, eller dokumentasjon på grunnbokshjemmel

- For statens mineraler: Oppgi rettighetsnummeret(ene)

5.2. Kart der omsøkt område hvor det foreligger utvinningsrett er tydelig inntegnet i målestokk 1:1000-/1:2000.

5.3. Gi en kort firmapresentasjon.

5.4. Redegjørelse for den kompetanse selskapet har for driften av det planlagte uttaket. Gi en oversikt over bergfaglig og annen teknisk kompetanse i organisasjonen.

5.5. Forslag til driftsplan, inkludert avslutningsplan. Driftsplanen skal være i samsvar med DMFs krav til driftsplaner.



5.6. Oversikt over økonomiske forhold:

5.6.1. For uttak som allerede er i drift:

- Godkjent årsregnskap for de siste to år

5.6.2. For nye uttak, eller tidligere uttak med nytt driftsselskap:

- Driftsbudsjett for det omsøkte uttaket for de 3 første driftsår

5.7. Vurdering av behovet for at det stilles økonomisk sikkerhet for gjennomføring av sikrings- og oppryddingstiltak, herunder forslag til form for og størrelse på sikkerheten.

5.8. Adresseliste over særlig berørte parter (nærmeste naboer, eller brukere av området).

5.9. Dokumentasjon på at behandlingsgebyret er betalt.

Kontonummer for innbetaling: 7694.05.05883

Gebyret er kr. 10.000. Dersom søknaden gjelder uttak som krever konsekvensutredning etter forskrift om konsekvensutredninger (26.juni 2009 nr. 855), er gebyret kr. 20.000.

**Merk innbetalingen med Driftskonsesjon, navn på uttaket/uttaksområdet og navn på søker**

**6. Eventuelle tilleggsopplysninger**

*Direktoratet for mineralforvaltning kan kreve flere opplysninger dersom man finner det nødvendig for behandling av søknaden.*

**7. Underskrift**

Sted og dato

Namsos 15.01-2015

Underskrift

Svein Ola Hauvik

**Entreprenør Sverre Havik AS**

**DRIFTSPLAN**

**TRETTVIBERGA STEINTAK**

**I**

**Namsos kommune**

Oppdragsgiver: Sverre Havik AS pr gnr 91392621  
Utarbeidet av : Siv. ing. Jan Lian AS

Dato: 2014-12-18

Driftsplanene er gjennomgått og godkjent av driftsselskapet  
For Sverre Havik AS

*Svein Ola Havik*

Svein Ola Havik

Revisjoner

Nr

Dato

Omfang

Revidert av

Signatur fra driftsselskapet

Nr

Dato

Omfang

Revidert av

Signatur fra driftsselskapet

Nr

Dato

Omfang

Revidert av

Signatur fra driftsselskapet

## Innhold:

	Side
<b>1 Generelle opplysninger</b>	<b>4</b>
1.1 Beliggenhet	4
1.2 Steinkvalitet	4
1.3 Uttaksareal og volum	4
1.4 Kartgrunnlag	4
1.5 Grunneiere og særlig berørte parter	4
1.6 Rettigheter	4
1.7 Føringer i overordnede planer	4
1.8 Kompetanse	5
<b>2 Beskrivelse av drift</b>	<b>5</b>
2.1 Uttaksrekkefølge	5
2.2 Adkomst	6
2.3 Pukkproduksjon	6
2.4 Framdrift	6
2.5 Sikring	6
2.6 Støy	6
2.7 Luft- og vannforurensning	6
2.8 Driftstid	6
<b>3 Avslutningsplan</b>	<b>6</b>
3.1 Avdekkingsmasser	6
3.2 Avslutning av steinuttaket	7
<b>4 Økonomisk sikkerhet</b>	<b>7</b>
4.1 Generelt	7
4.2 Estimering av økonomisk sikkerhetsbehov	7

## Vedlegg

1	Oversiktskart
2	Oversiktskart (med grenser, uttaksetapper, gnr. og bnr. i og omkring uttaksområdet)
3	Plantegning, dagens situasjon
4	Lengdeprofil, uttaksrekkefølge
5	Plantegning, ferdig uttak
6	Snitt ferdig uttak
7	Typetegning pallsnitt
8	Reguleringsplankart
9	Reguleringsbestemmelser
10	Dokumentasjon på utvinningsrett vedlagt kart
11	Firmapresentasjon
12	Kompetanse
13	Geoteknisk rapport

## 1 Generelle opplysninger

### 1.1 Beliggenhet

Steintaket ligger i Trettvikberga i Namsos kommune, se vedlagte oversiktskart **vedlegg 1**

### 1.2 Steinkvalitet

Forekomsten består i følge berggrunnskart fra Norges geologiske undersøkelse av granittisk gneis og migmatitt. Det foreligger ikke prøver av steinkvalitet.

### 1.3 Uttaksareal og volum

Data hentet fra beskrivelse til gjeldende reguleringsplan utarbeidet av Siv. ing. Jan Lian

Areal steintak	35 da
Volum	1 050 000 faste m <sup>3</sup>

### 1.4 Kartgrunnlag

Det benyttes digitalt kartgrunnlag ved opptegning av driftsplan.

### 1.5 Grunneiere og særlig berørte parter

Området ligger på følgende eiendom:

Gnr18 bnr 2 Eiere    Gunnar Robert Sellæg

Oversikt over særlig berørte parter:

Gnr18 bnr 2 fnr 532    Unni Kristin og Arne Tømmerås

Gnr18 bnr 2 fnr 504    Jan Veseth, Branndalen, 7630 Åsen

Gnr18 bnr 2 fnr 546    Aud Irene Hansen Solstad, Seildukgt 23 0553 Oslo

### 1.6 Rettigheter og godkjenninger

Driftsplanen omfatter Sverre Havik AS's rettigheter til drift av fjelltaket, og den baseres på avtaler med grunneierne. Det foreligger avtale vedr. steinuttaket, se **vedlegg 10**. Videre foreligger godkjent reguleringsplan for området. Plankart og reguleringsbestemmelser vedlegges se **vedlegg 8 og 9**.

Før oppstart må det foreligge driftskonsesjon og godkjent driftsplan.

### 1.7 Føringer i gjeldende reguleringsplan

Føringer for driftsplanen ligger i gjeldende reguleringsbestemmelser under § 2 se **vedlegg 9** gjengitt nedenfor:

- I området kan det drives masseuttak. Det tillates oppført bygninger og installasjoner samt øvrige tiltak knyttet til driften av forannevnte bruk innenfor området. Før drift skal settes i gang skal driftsplan godkjennes av Direktoratet for mineralforvaltning.
- Det skal ikke tas ut masser under kote 65.
- Det tillates knusing og sortering av utsprengt stein i massetaket
- Driften skal følge en etappeinndelt driftsplan godkjent av Direktoratet for mineralforvaltning.
- Steintaket skal avsluttes med tilbakeføring av avdekkingsmasser på horisontale flater slik at vegetasjon med stedlige planter og trær kan etableres seg. Fjellvegger skal anlegges med helning og paller for etablering av vegetasjon.
- Når steintaket avsluttes, skal området tilbakeføres til jordbruks/skogbruksformål.

- Sprengningsarbeider tillates kun gjennomført i tidsrommet 07:00-19:00 på hverdager og 10:00-16:00 på lørdager. Sprengningsarbeider tillates ikke på søndager og helligdager
- Før steintaket settes i drift skal det foreligge en geoteknisk vurdering som dokumenterer at områdestabiliteten ikke påvirkes negativt av sprengningsarbeidene mv.
- Området tillates tilført overskuddsmasser fra annen anleggsvirksomhet til arealer hvor nedre uttaksnivå er nådd. Massene planeres ut for revegetering.

Det foreligger stabilitetsvurderinger utført av Multiconsult i notat av 5.02.14 , se **vedlegg 13** hvor det under punktet «Stabilitet og gjennomføring» står: «Når det gjelder selve steintaket vurderes at sprengningsarbeidene ikke vil representere noen fare for løsmasseskred».

### 1.8 Kompetanse

Eier av driftsselskapet har drevet som maskinentreprenør i mange år. Han leier inn personer med bergteknisk kompetanse med allsidig erfaring fra bergverksdrift. Det vises til egen firmapresentasjon og oversikt over tilgjengelig kompetanse se **vedlegg 11 og 12**

## 2 Beskrivelse av drift

### 2.1 Uttaksrekkefølge

Det vises til oversiktskart vedlegg 2 og lengdeprofil, uttaksrekkefølge vedlegg 4  
Uttaket skal drives med palltrinn mot uttakets permanente yttergrenser med maks pallhøyde 15 meter og hyllebredde på 8-10 m. I praksis blir det ved sprengning stående igjen fjell på innsida på hylla og det ytterste hjørne på hylla avrundes. Det avsettes derfor minimum 10m hyllebredde i driftsplanen for å oppnå 8-10 m hyllebredde etter sprengning, se typetegning av pallsnitt vedlegg 7.

Laveste uttaksnivå legges på kt 65 (nivå 1). Bunn på steintaket legges med 1% stigning. I Bakkant av steinuttaket blir det følgende uttaksnivåer

- Nivå 1            kt 67
- Nivå 2            kt 82
- Nivå 3            kt 97
- Nivå 4            kt 112
- Nivå 5            kt 127

Det legges opp til at finknusing og lagring av ferdige materialer skal foregå på nivå 1.

Grovknusing starter på kt 65 mens masser tas ut mellom kt 65 og 80.

Deretter tas masse ut mellom kt 80 og 95 og grovknuser flyttes opp til kt 80. Transportbånd fører mase fra grovknuser ut over kanten ned til kt 65 hvor finknusing foretas.

Driften fortsetter med uttaksrekkefølge som vist på tegning 4.

Midlertidige palltrinn settes igjen som sikring. Permanente palltrinn skal istandsettes fortløpende så snart det er praktisk mulig. Trinnene skal tilføres masser og revegeteres med stedegen vegetasjon.

Sprengning/ pekking av evt. for stor stein fra sprengning, skal foregå jevnlig slik at mellomlagring av grov stein begrenses til et minimum.



## **2.2 Adkomst**

Adkomst skjer iht. reguleringsplanen med avkjørsel fra Fv. 78. Det forutsettes at vegbanen på Fv. 78 ikke tilsøles av trafikk fra steintaket og at evt. søl fjernes forløpende.

Adkomst for borerigg, hjullaster og grovknus til forskjellige nivåer i steintaket forutsettes å skje langs eksisterende driftsvei vest for steintaket og i selve steintaket.

## **2.3 Pukkproduksjon**

Produksjon av pukk samt lagring av pukk planlegges på nivå 1 (kt.65-67) som vist på driftsplankart. Ved uttak av masser over nivå 1 forutsettes grovknusing å flytte etter.

## **2.4 Framdrift**

Uttaket forutsettes gjennomført med uttaksrekkefølge som vist på vedlegg 4. Uttak av masser antas å bli i størrelsesorden 10 000- 20 000 fm<sup>3</sup>/år i de første årene og øke på etter hvert. Med uttak av i snitt 30 000 fm<sup>3</sup> pr år vil uttaket strekke se over ca 35 år.

Det understrekkes at framdriften avhenger av etterspørsel av steinmasser.

## **2.5 Sikring**

Ved innkjørsel skiltes «Anleggsområde- Adgang forbudt for uvedkommende» og det settes opp en låsbar vegbom som skal være stengt utenfor arbeidstid. Skilting ut over dette foretas etter behov.

Ytterkantene av topp skjæringer sikres med 1,8 m høyt flettverksgjerde.

Salgsvarer søkes lagret slik at trafikk fra kunder og intern anleggstrafikk ikke blandes.

## **2.6 Støy**

Krav i forurensningsforskriften forutsettes fulgt.

## **2.7 Luft- og vannforurensning**

Krav i forurensningsforskriften forutsettes fulgt.

Det forutsettes at borerigger som benyttes er utstyrt med støvoppsamlingsutstyr.

Videre forutsettes anlagt slamlommer som overflatevann fra uttaksområdet ledes gjennom før utslipp av vann i terrenget.

For å begrense støvutslipp fra knusing og sikting av masser, forutsettes bruk av dekslet utstyr med oppsamling av støv og bruk av vann for støvdemping.

## **2.8 Driftstid**

Driftstid framgår av reguleringsbestemmelsene.

## **3 Avslutningsplan**

### **3.1 Avdekkingsmasser**

Avdekkingsmasser legges på hver side av steintaket etter hvert som det blir behov for avdekking.

### 3.2 Avslutning av steinuttaket

Avslutning med rensk av pallvegger og utlegging av avdekningsmasser samt etablering av vegetasjon på fjellhyller på palltopper skal foregå fortløpende etter hvert som dette er praktisk mulig.

Det skal også legges ut avdekningsmasser og etableres stedegen vegetasjon på bunnen av massetaket etter hvert som områder ferdigstilles og ikke skal brukes til andre driftsformål.

## 4 Økonomisk sikkerhet

### 4.1 Generelt

Det skal stilles økonomisk sikkerhet for kostnader med opprydding og istandsetting av området som er tatt i bruk jfr. kapittel 2 i forskrift til mineralloven.

Behov for sikkerhet kan defineres som differanse mellom kostnadene med å sette i stand områder som er tatt i bruk i samsvar med godkjent driftsplan/avslutningsplan og den tilstand anleggsområdet er i til enhver tid. Det betyr at jo mere ajour en er med istandsetting av området iht. avslutningsplanen, jo mindre blir behovet for økonomisk sikkerhet.

Ved estimering av behov for sikkerhet legges til grunn at prinsippene i driftsplanen følges denne målsettingen oppnås, og det gjøres en vurdering av nødvendige tiltak ved evt. stopp av drift i fjelltaket.

### 4.2 Estimering av økonomisk sikkerhetsbehov

Følgende forutsetninger legges til grunn for estimering av behov for økonomisk sikkerhet:

- Alle ferdigvarer er solgt ved evt. opphør av driften.
- Det kan ligge 500 m<sup>3</sup> stor stein som må sprenges/pigges før den kan knuses.
- Det gjenstår utlegging av avdekningsmasse på ca. 200 m fjellhylle på topp pall.
- Det gjenstår utlegging av avdekningsmasser på ca. 3 da av bunn på massetaket.
- Det gjenstår oppsetting av sikringsgjerde i lengde 100 m.

#### Beregninger:

	Enhet	Masse	Enh pris	Sum
1 Sprengning /pekking av storstein	m3	500	100	50000
2 Utlegging av dekkmasse på fjellhyller	m3	450	150	67500
3 Utlegging av dekkemaser bunn uttak	m3	1000	90	90000
4 Oppsetting av gjerde h= 1,9 m	M	100	700	70000
5 Sum				277500
6 Moms			25 %	69 375
7 Sum inkl mva				346875
8 Uforutsett	RS	1	50000	50000
9 Sum				396 875

#### Forslag til økonomisk sikkerhet

Det foreslås at krav til sikkerhet settes til 400 000 kr og at det dette dekkes opp slik: Innbetaling til sikringsfond på sperret konto 2 kr/fm<sup>3</sup> utsprengt masse pr år inntil sikkerhetsfondet utgjør 500 000 kr. Med uttak av 10 000 fm<sup>3</sup> pr år vil årlig tilførsel til sikringsfondet bli 20 000 kr, og det tar ca. 20 år før fondet har nådd ønsket størrelse. I perioden fram til størrelsen på sikringsfondet er nådd, foreslås at det stilles en bankgaranti på 400 000 kr som trappes ned årlig etter hvert som kontanter på sperret konto dekker sikkerheten.

## **REGULERINGSPLAN "TRETTVIKBERGA" STEINTAK**

del av eiendommen gnr 18, bnr 2 i Namsos kommune

Overhalla 22.11.11

12.06.12 Revidert etter merknader ved offentlig ettersyn etter 1. gangs behandling i kommunen

14.08.12 Revidert i hht Namsos drifts vedtak i 1.gangs behandling av planen

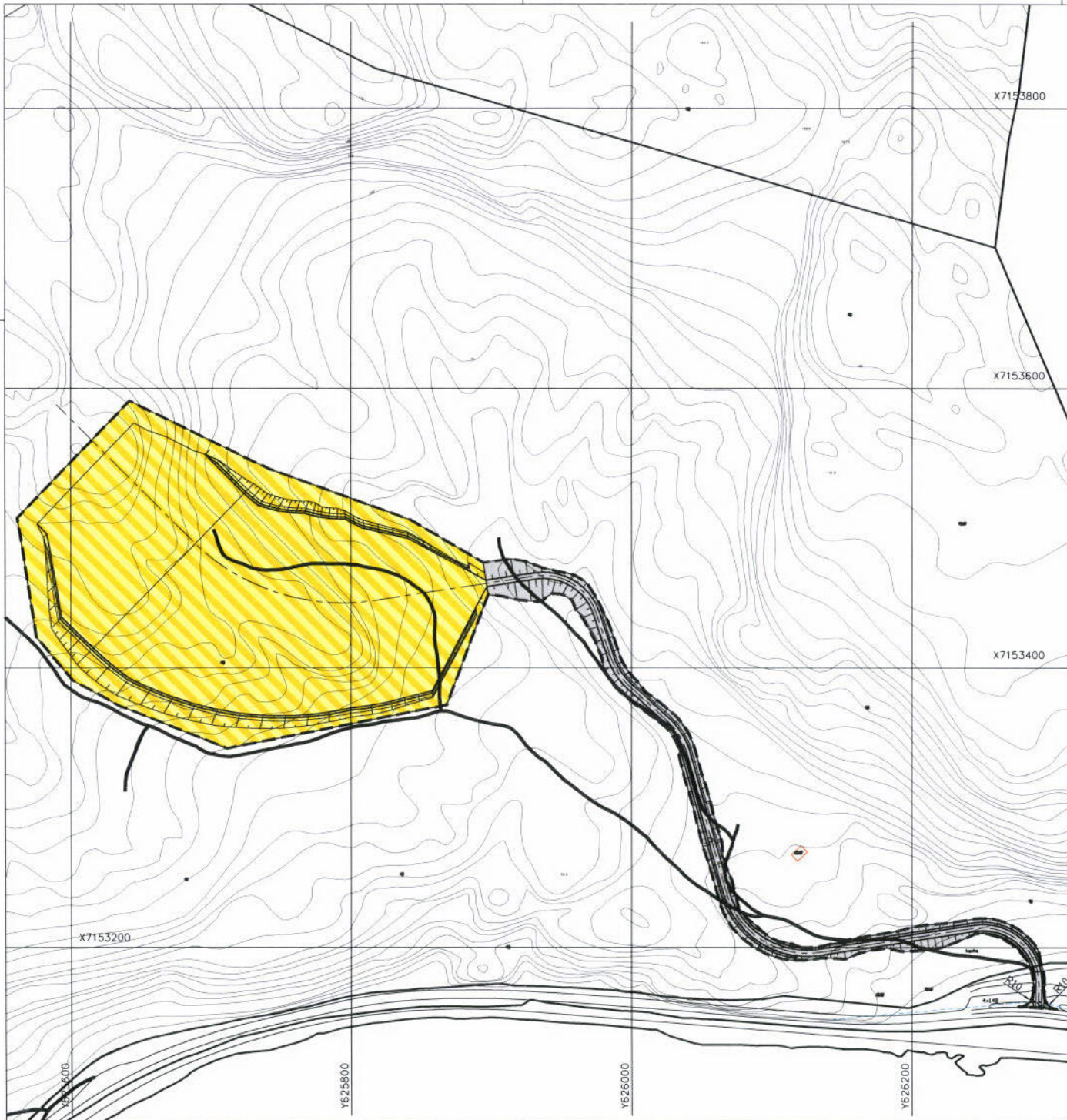
Vedtatt i kommunestyret: 20.09.12 som sak 18/2

### **§ 1 Generelt**

- 1.1 Det regulerte området er på planen vist med reguleringsgrense.
- 1.2 Planområdet som er beskrevet på planen er inndelt i reguleringsområder med følgende formål:
  - Bebyggelse og anlegg
  - Samferdselsanlegg og teknisk infrastruktur
- 1.3 Dersom det innenfor planområdet oppdages automatisk fredete kulturminner som tidligere ikke er kjent, skal arbeidet/driften stanses iden utstrekning det berører kulturminnene eller deres sikringssoner på 5 meter. De som utfører arbeide i planområdet skal gjøres kjent med denne bestemmelsen, jfr. Lov om kulturminner § 8, 2. ledd.

### **§ 2 Bebyggelse og anlegg**

- 2.1 I området kan det drives masseuttak. Det tillates oppført bygninger og installasjoner samt øvrige tiltak knyttet til driften av forannevnte bruk innenfor området. Før drift skal settes i gang skal driftsplan godkjennes av Direktoratet for mineralforvaltning.
- 2.2 Det skal ikke tas ut masser under kote 65.
- 2.3 Det tillates knusing og sortering av utsprengt stein.i massetaket
- 2.4 Driften skal følge en etappeinndelt driftsplan godkjent av Direktoratet for mineralforvaltning.
- 2.5 Steintaket skal avsluttes med tilbakeføring av avdekkingsmasser på horisontale flater slik at vegetasjon med stedlige planter og trær kan etablerer seg. Fjellvegger skal anlegges med helning og paller for etablering av vegetasjon.
- 2.6 Når steintaket avsluttes, skal området tilbakeføres til jordbruks/skogbruksformål.
- 2.7 Sprengningsarbeider tillates kun gjennomført i tidsrommet 07:00-19:00 på hverdager og 10:00-16:00 på lørdager. Sprengningsarbeider tillates ikke på søndager og helligdager
- 2.8 Før steintaket settes i drift skal det foreligge en geoteknisk vurdering som dokumenterer at områdestabiliteten ikke påvirkes negativt av sprengningsarbeidene mv.
- 2.9 Området tillates tilført overskuddsmasser fra annen anleggsvirksomhet til arealer hvor nedre uttaksnivå er nådd. Massene planeres ut for revegetering.



Namsos kommune



**Reguleringsplan PBL 2008**

- §12-5. Nr. 1 - Bebyggelse og anlegg
  - Angitt bebyggelse og anleggsformål kombinert med andre angitte hovedformål
- §12-5. Nr. 2 - Samferdselsanlegg og teknisk infrastruktur
  - Veg
- §12-6 - Hensynssoner
  - Frisikt
- Linjesymbol
  - RpGrense
  - RpFormålGrense
  - RpSikringGrense



**Kartopplysninger**

Kilde for basiskart: Ekvidistanse 5 m  
 Dato for basiskart: Kartmålestokk: Custom  
 Koordinatystem: UTM sone 32 basert på EUREF89/WGS84  
 Høydegrunnlag: NN1954



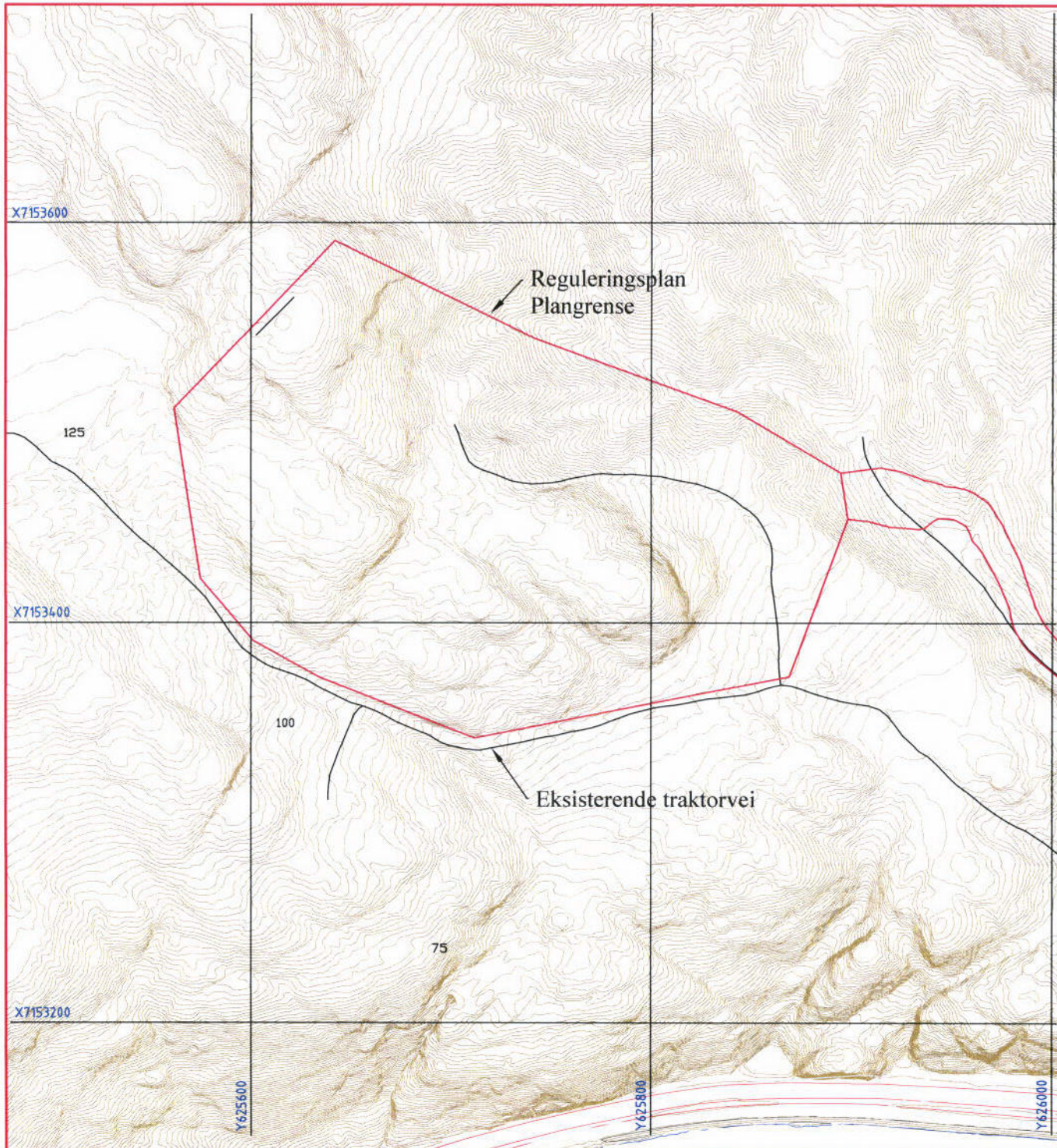
**Detaljregulering**  
**Steintak Trettvikberga**  
 Med tilhørende reguleringsbestemmelser

Arealplan-ID:

Forslagstiller:  
Grunneier

**SAKSBEHANDLING ETTER PLAN- OG BYGNINGSLOVEN**

	SAKS-NR.	DATO	SIGN.
Dato 26.06.2012	Revisjon	Innlagt kombiøretformål på Massetak/LNF-område	Jor
Dato	Revisjon		
Dato	Revisjon		
<b>Kommunestyret sitt vedtak</b>			
Ny 2. gangs behandling			
Offentlig ettersyn fra ..... til .....			
2. gangs behandling			
Offentlig ettersyn fra ..... til .....			
1. gangs behandling			
Kunngjøring av oppstart av planarbeid			
Oppstartsmøte			
PLANEN ER UTARBEIDET AV:		Siv. ing. Jan Lian AS	
	TEGNNR.	DATO	SIGN.
Det bekreftees at planen er i samsvar med kommunestyrets vedtak av ..... Dat: .....			



Kartgrunnlag:  
Kilde: Infoland 2014-12-10  
Plan: EU89 sone 32  
Høyder-ekvidistanse 5m NN54

Rev	Dato	Sign.	Rev. gjelder

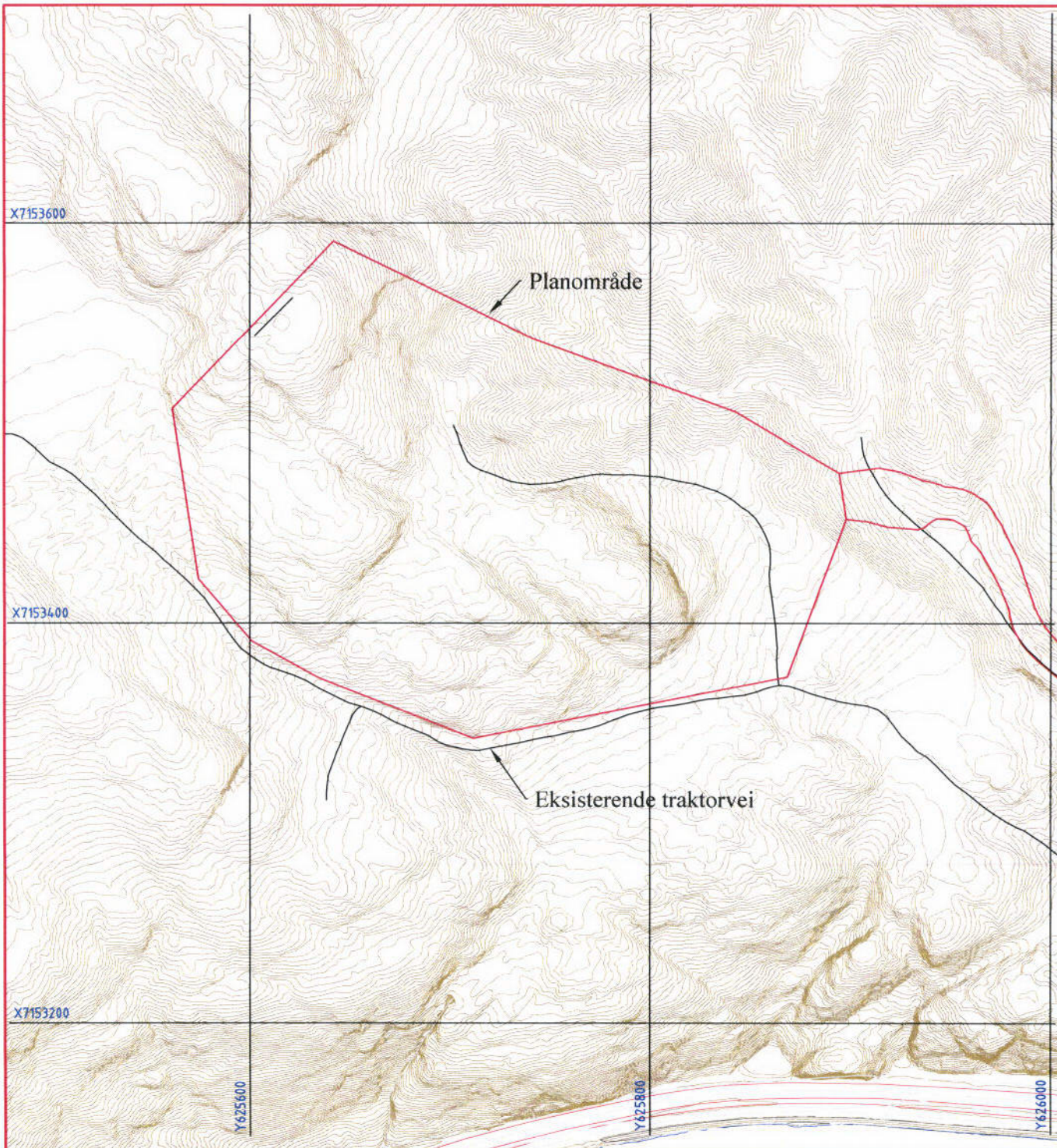
Oppdragsgiver	Sverre Havik AS	Saksbeh.	Jor	Klr.
Prosjekt	Trettvikberga Steintak Driftsplan	Tegn.	Jor	
		Må	1:2000	
Tegning	Plantegning Dagens situasjon	Dato	11.12.2014	
		Sak nr.	11043	
	Siv. ing. Jan Lian AS Rådgivende ingeniører 7863 Overhalla	Tegn. nr.	03	Rev.

Vedlegg Nr. 3

Tegn



Ing. Jorleif Lian AS  
www.lianas.no

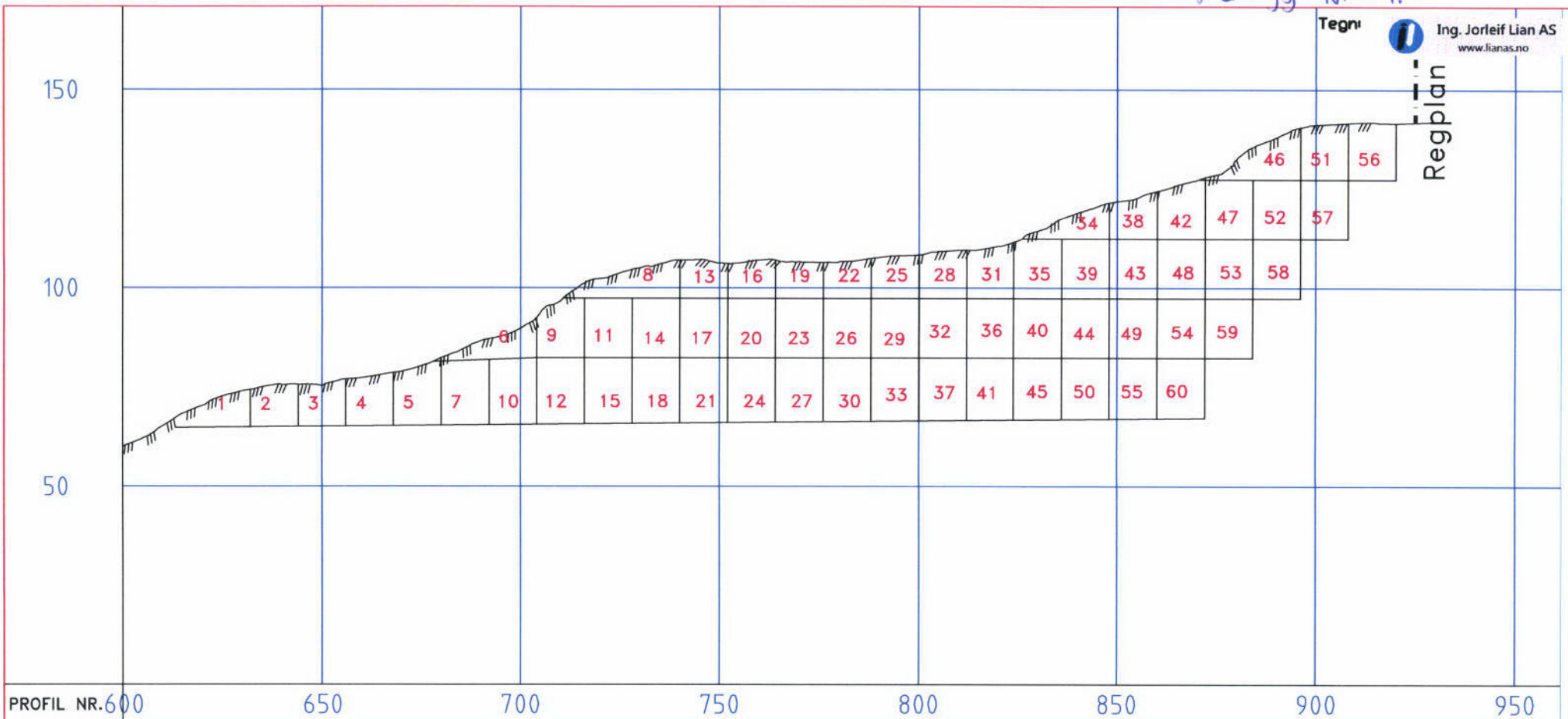


Rev	Dato	Sign.	Rev. gjelder

Oppdragsgiver	Sverre Havik AS	Saksbeh.	Jor	Kor.	
Prosjekt	Trettvikberga Steintak Driftsplan	Tegn.	Jor		
		Måst.	1:2000		
Tegning	Plantegning Dagens situasjon	Dato	11.12.2014		
		Sak nr.	11043		
	Siv. ing. Jan Lian AS Rådgivende ingeniører 7863 Overhalla	Tegn. nr.	03	Rev.	

Vedlegg Nr. 4.

Regplan



PROFIL NR. 600

Rev.	Dato	Sign.	Rev. gjelder

Oppdragsgiver	Saksbeh. Jor	Kr.
Prosjekt Trettvikberga Steintak Driftsplan	Tegn. Jor	
	Må. 1:1000	
Tegning Snitt Uttaksrekkefølge	Dato 11.12.2014	
	Sak nr. 11043	
Siv. ing. Jan Lian AS Rådgivende ingeniører 7863 Overhalla	Tegn. nr. 04	Rev. 



### Tegnforklaring



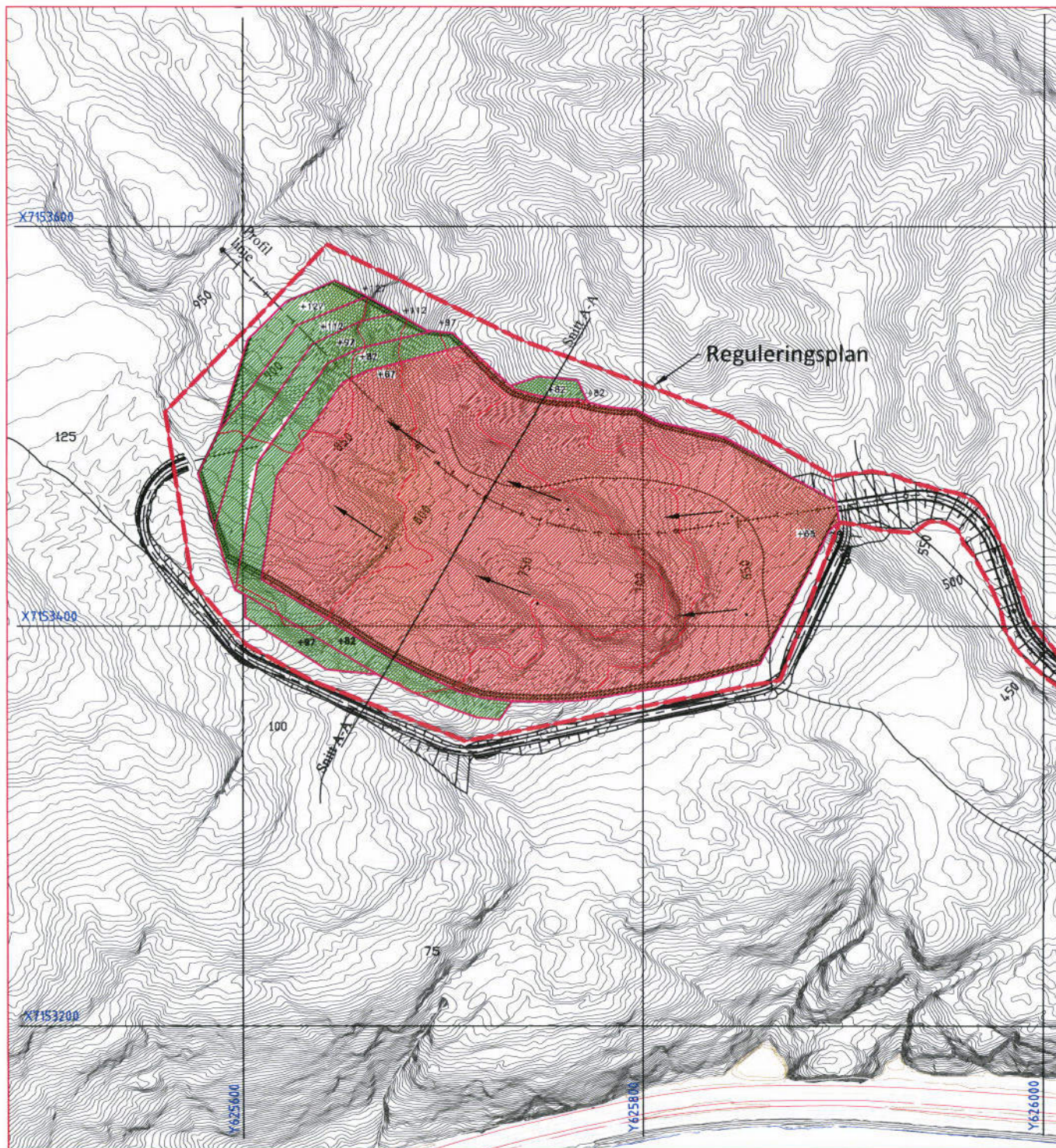
Tildekking hyller



Tildekking bunn



Driftsretning



### Kartgrunnlag:

Kilde: Infoland 2014-12-10

Plan: EU89 sone 32

Høyder-ekvidistanse 5m NN54

Rev	Dato	Sign.	Rev. gjelder

Oppdragsgiver	Sverre Havik AS	Saksteh.	Jor	Klr.	
Prosjekt	Trettvikberga Steintak Driftsplan	Tegn.	Jor		
		Må			1:2000
Tegning	Plantegning Ferdig istandsatt	Dato	11.12.2014		
		Sak nr.	11043		
Siv. ing. Jan Lian AS Rådgivende ingeniører 7863 Overhalla		Tegn. nr.	05	Rev.	

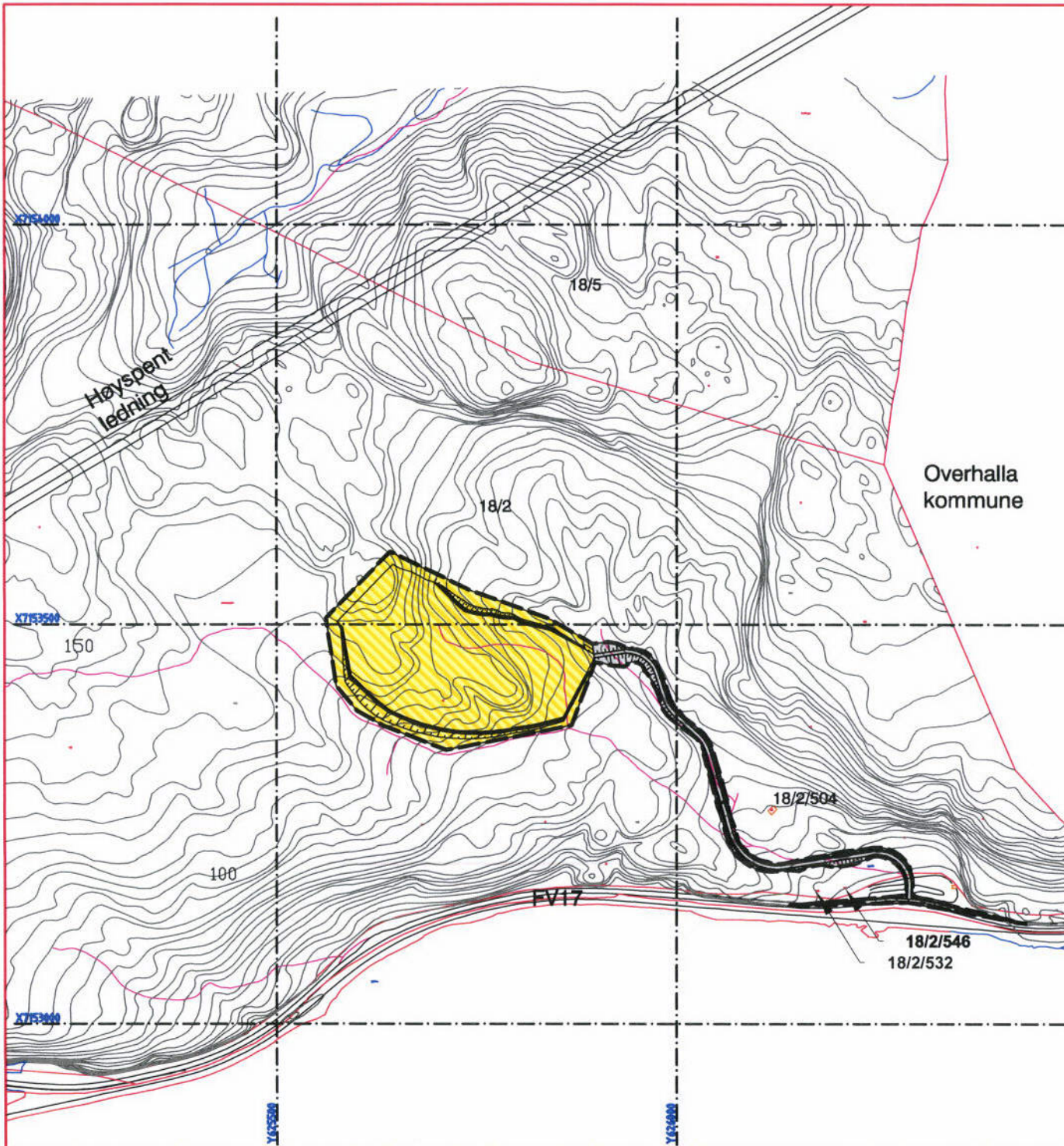


Tegnforklaring:

Regulert steintak



Regulert vei



Kartgrunnlag:

Plan: EU89 sone 32

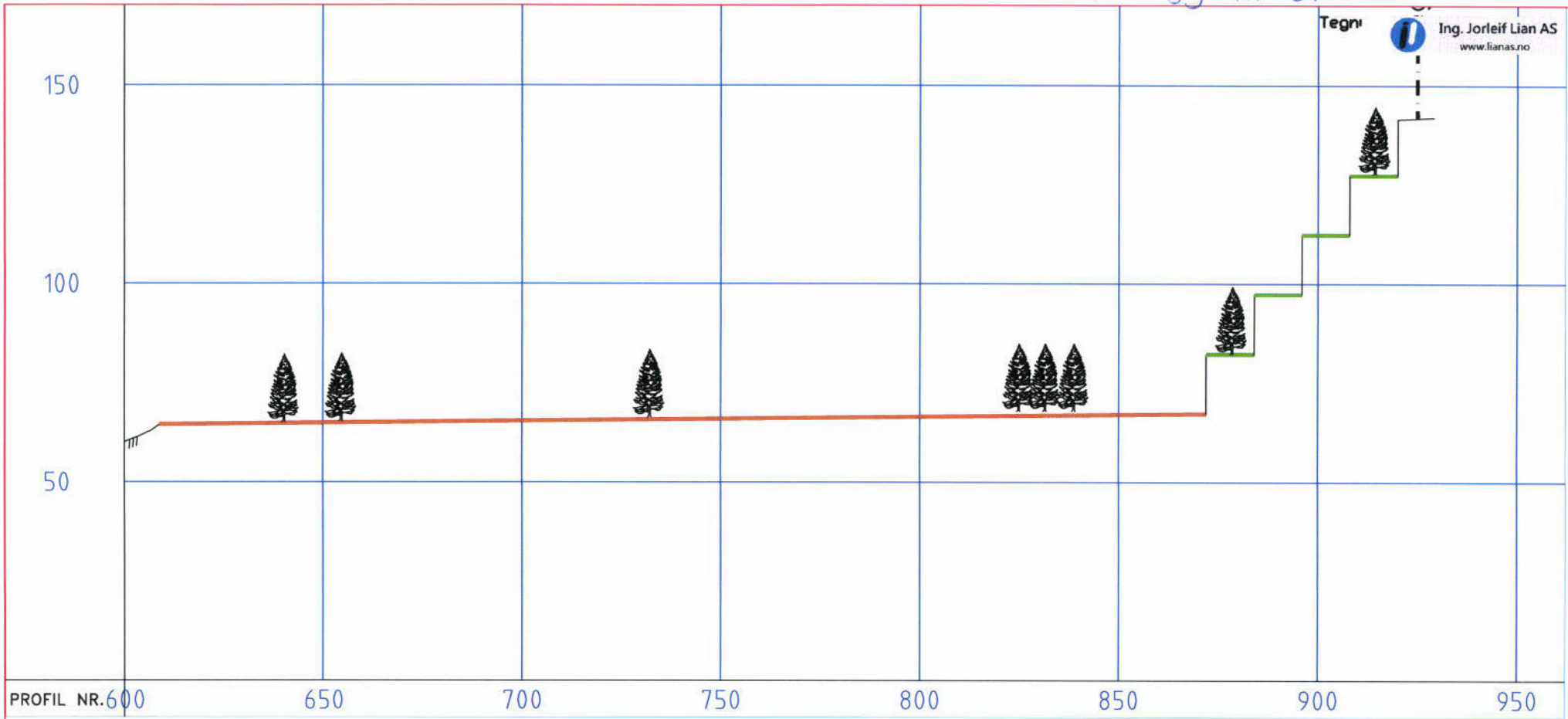
Høyder-ekvidistanse 5m NN54

Rev	Dato	Sign.	Rev. gjelder

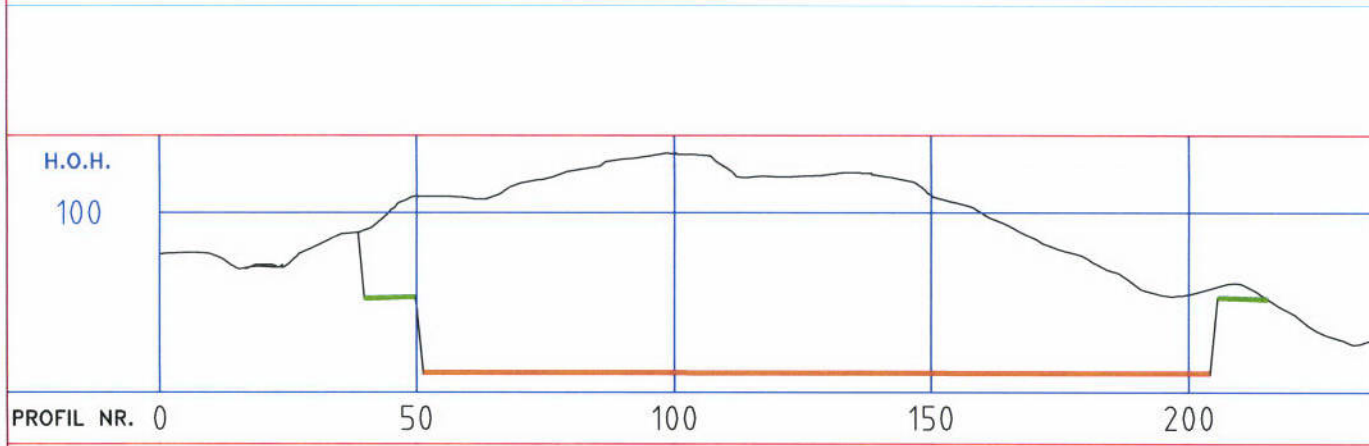
Oppdragsgiver	Sverre Havik AS	Saksbeh.	Jor	Knr.	
Prosjekt	Trettvikberga Steintak Driftsplan	Tegn.	Jor		
		Må			1:5000
Tegning	Øversikt Arealbruk	Dato	11.12.2014		
		Sak nr.	11043		
	Siv. ing. Jan Lian AS Rådgivende ingeniører 7863 Overhalla	Tegn. nr.	02	Rev.	

Vedlegg Nr. 6.

Tegn: Ing. Jorleif Lian AS  
www.lianas.no



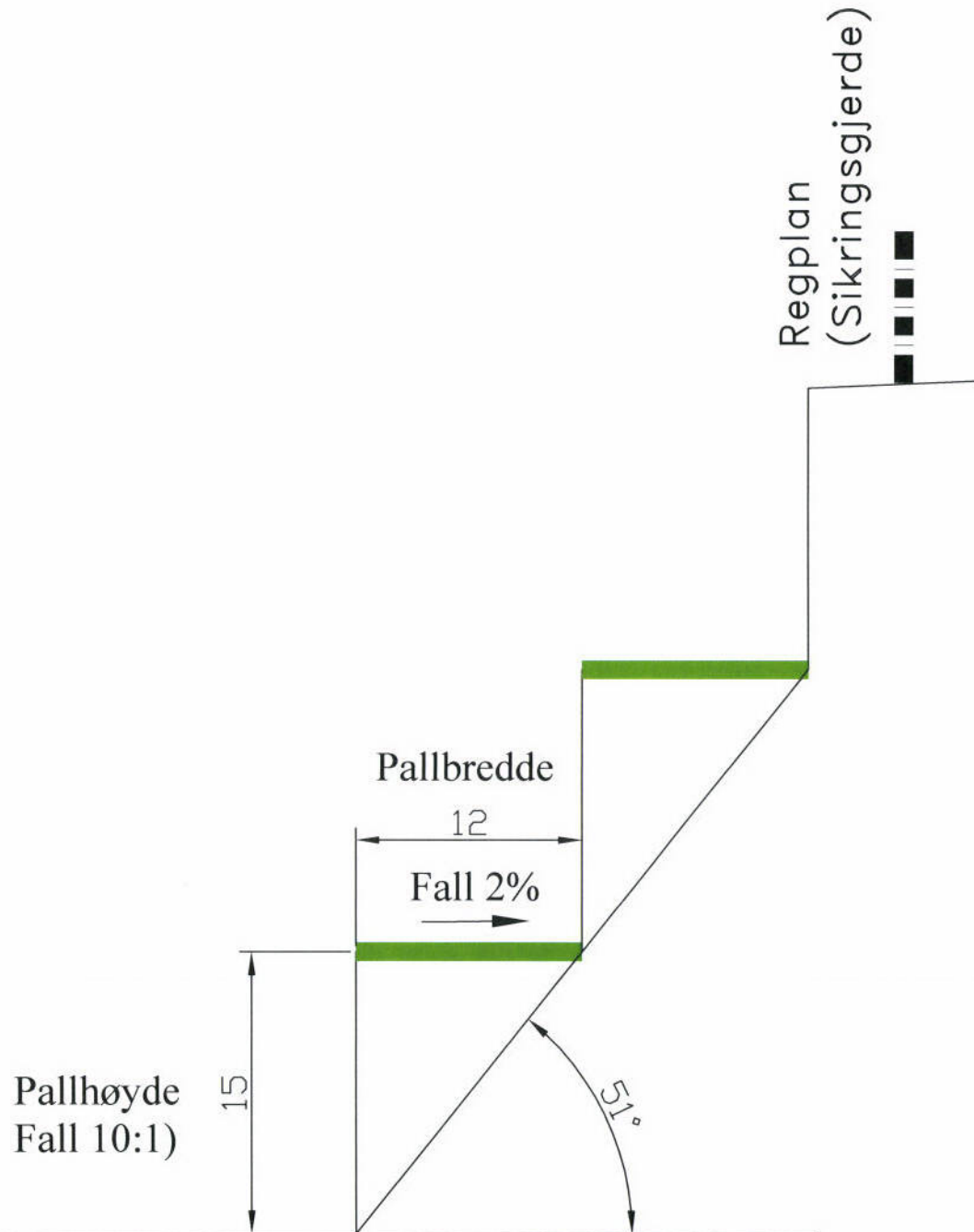
PROFIL NR. 600      650      700      750      800      850      900      950



PROFIL NR. 0      50      100      150      200

Rev	Dato	Sign.	Rev. gjelder

Oppdragsgiver	Sverre Havik AS	Saksbeh.	Jor	Klr.	
Prosjekt	Trettvikberga Steintak Driftsplan	Tegn.	Jor		
		Må	1:1000		
Tegning	Lendeprofil/Snitt A-A Ferdig uttak	Dato	11.12.2014		
		Sak nr.	11043		
	Siv. ing. Jan Lian AS Rådgivende ingeniører 7863 Overhalla	Tegn. nr.	06	Rev.	



Rev	Dato	Sign.	Rev. gjelder

Oppdragsgiver	Sverre Havik AS	Saksteh.	Jor	Kir.
Prosjekt	Trettvikberga Steintak Driftsplan	Tegn.	Jor	
		Måst.	1:400	
Tegning	Typetegning Pallesnitt	Dato	11.12.2014	
		Sak nr.	11043	
Siv. ing. Jan Lian AS Rådgivende ingeniører 7863 Overhalla		Tegn. nr.	07	Rev.



**Namsos kommune**  
**Byggesak, kart og oppmåling Namsos**

Siv.Ing.Jan Lian

7863 OVERHALLA

## Melding om vedtak

<b>Vår ref:</b>	<b>Deres ref</b>	<b>Saksbehandler</b>	<b>Dato</b>
2011/2247-35		Kjeld Erik Sandbakken 97169371	24.09.2012

### 18/2 - Stadfestet reguleringsplan for Trettvikberga Steintak

Vedlagt følger utskrift av saksdokument med vedtak i ovennevnte sak;

#### Behandling i Namsos kommunestyre - 20.09.2012

Drifts innstilling enstemmig vedtatt av kommunestyret

#### Vedtak i Namsos kommunestyre - 20.09.2012

Namsos kommunestyre vedtar i medhold av Plan- og bygningslovens § 12-12, reguleringsplan for "Trettvikberga steintak" i Namsos kommune datert 22.11.11 sist revidert 26.06.12 og reguleringsbestemmelser datert 22.11.11, sist revidert 14.08.12.

Som begrunnelse vises til saksutredningen.

Hjemmel for vedtaket er plan- og bygningslovens § 12-12.

#### Klageadgang

*Vedtaket kan påklages. Klagefristen er 3 uker regnet fra den dagen da brevet kom fram til påført adressat. Det er tilstrekkelig at klagen er postlagt innen fristens utløp.*

*Klagen skal sendes skriftlig til den som har truffet vedtaket, angi vedtaket det klages over, den eller de endringer som ønskes, og de grunner du vil anføre for klagen. Dersom du klager så sent at det kan være uklart for oss om du har klaget i rett tid, bes du også oppgi når denne melding kommer frem.*

Vår ref. 2011/2247-35 bes oppgitt ved henvendelse

<b>Postadresse</b> Postboks 333 Sentrum  7801 NAMSOS <b>E-post:</b> postmottak@namsos.kommune.no	<b>Besøksadresse</b> Carl Gulbrandsensgt. 4, 7800 Namsos	<b>Telefon</b> 74217100  <b>Telefaks</b> 74217271	<b>Kontonr</b> Bank: 1644 24 28682  Skatt: 6345 06 17034 <b>Org.nr</b>
---	--	---	--

Med hilsen  
Namsos kommune

Hanne Marthe Breivik  
Plan- og bygningssjef

Kjeld Erik Sandbakken  
saksbehandler

Vedlegg:           Reguleringsplan vedtatt 20.09.12  
                  Reguleringsbestemmelser vedtatt 20.09.12  
                  Påtegnelse etter vedtak

Eksterne kopimottakere:

Mathias og Britt Inger Sellæg	Neset	7800	NAMSOS
Bergvesenet	Postboks 7441 Lade	7441	Trondheim
Fylkesmannen i Nord-Trøndelag	Postboks 2600	7734	Steinkjer
Miljø og landbruksforvaltningen i MNR	Overhalla kommune	7864	Overhalla
Nord-Trøndelag fylkeskommune	Fylkets Hus	7735	Steinkjer
Norges vassdrags- og energidirektorat	Vestre Rosten 81	7075	Tiller
Statens vegvesen, Region Midt	Fylkeshuset	6404	Molde

Interne kopimottakere:

Brann- og redning  
Namsos bydrift v/ Nils Hallvard Brørs  
Per Erik Arnø



**Namsos kommune**  
**Byggesak, kart og oppmåling**  
**Namsos**

Saksmappe: 2011/2247-32

Saksbehandler:

Kjeld Erik Sandbakken

## Saksframlegg

### 18/2 - 2. gangs behandling av reguleringsplan for Trettvikberga Steintak

Utvalg	Utvalgssak	Møtedato

#### Rådmannens innstilling

Namsos kommunestyre vedtar i medhold av Plan- og bygningslovens § 12-12, reguleringsplan for "Trettvikberga steintak" i Namsos kommune datert 22.11.11 sist revidert 26.06.12 og reguleringsbestemmelser datert 22.11.11, sist revidert 14.08.12.

Som begrunnelse vises til saksutredningen.

Hjemmel for vedtaket er plan- og bygningslovens § 12-12.

**Dokumenter i saken**

Type	Dato	Tittel	Adressat
I	21.02.2011	18/2 Oppstart av reguleringsplanarbeide - Trettvikberga Steintak	Siv.ing. Jan Lian
I	09.03.2011	Oppstart av reguleringsplan for "Trettvikberga steintak" i Namsos kommune	Direktoratet for mineralforvaltning
I	21.03.2011	Reguleringsplan - uttalelse statens vegvesen	Statens vegvesen Region midt
I	15.04.2011	18/2 - Trettvikberga Namsos kommune - Forhåndsuttalelse til oppstart a reguleringsplan for Trettvikberga steintak	Fylkesmannen i Nord-Trøndelag
I	02.01.2012	Søknad om godkjenning av reguleringsplan Trettvikberga Steintak	Jan Lian
S	16.01.2012	18/2 - Trettvikberga Steintak 1. gangs behandling av reguleringsplan	
I	27.01.2012	Revidert planbeskrivelse	Jan Lian
I	06.02.2012	Revidert plankart (dato)	Jan Lian
U	10.02.2012	Manglende driftsplan	Jan Lian
I	13.03.2012	Driftsplan Trettvikberga steintak	Jan Lian
U	19.04.2012	Annonse offentlig ettersyn - 1. gangs behandling av reguleringsplan for Trettvikberga Steintak	Frantz annonseservice as
I	19.04.2012	Annonse	Idar Arntsen
X	19.04.2012	Reviderte reguleringsbestemmelser	Kjeld Erik Sandbakken
U	19.04.2012	18/2 - Melding om vedtak - Trettvikberga Steintak 1. gangs behandling av reguleringsplan	Siv.Ing.Jan Lian
X	19.04.2012	Naboliste	Kjeld Erik Sandbakken
U	19.04.2012	18/2 - Reguleringsplan for "Trettvikberga steintak" - sak til uttalelse.	Adresseliste
U	20.04.2012	18/2 - Reguleringsplan for "Trettvikberga steintak" - til uttalelse.	Adresseliste
I	20.04.2012	Automatisk svar på din henvendelse til Fylkesmannen i Nord-Trøndelag	Postmottak FM-NT
I	20.04.2012	Autosvar/Autoreply fra/from Arkivet OSL/Avinor	Arkiv (FKF Admin Arkiv)
I	20.04.2012	Uttalelse fra kommuneoverlegen.	Per Erik Arnø
I	23.04.2012	SV: 18/2 - Reguleringsplan for "Trettvikberga steintak" - til uttalelse.	Firmapost-Midt
I	27.04.2012	18/2 - Reguleringsplan for "Trettvikberga steintak" -offentlig	svein.bjork@reindrift.no

		ettersyn	
I	11.05.2012	Reguleringsplan for Trettvikberga steintak - del av gnr. 18, bnr. 2 i Namsos kommune til uttalelse - offentlig ettersyn	Statens vegvesen, Region Midt
I	30.05.2012	Svar - offentlig ettersyn av reuleringsplan for Trettvikberga steintak	Direktoratet for mineralforvaltning
I	01.06.2012	Namsos - Reguleringsplan for Trettvika steintak gnr 18 bnr 2 - Til uttalelse	Nord-Trøndelag fylkeskommune
I	04.06.2012	Fylkesmannens uttalelse - reguleringsplan for Trettvikberga steintak	Fylkesmannen i Nord-Trøndelag
X	12.06.2012	Høringsuttalelser for gjennomgang	Kjeld Erik Sandbakken
I	13.08.2012	Revidert driftsplan m/ vedlegg	Jan Lian
I	13.08.2012	Kommentarer til uttalelser	Jan Lian
I	13.08.2012	Revidert plankart	Jan Lian
I	14.08.2012	Reviderte bestemmelser rev B	Jan Lian
S	15.08.2012	18/2 - 2. gangs behandling av reguleringsplan for Trettvikberga Steintak	
I	24.08.2012	Revidert plankart	Jorleif Lian
U	24.09.2012	Anonnse vedtatt reguleringsplan	'post@frantz.no'
U	24.09.2012	18/2 - Stadfestet reguleringsplan for Trettvikberga Steintak	Siv.Ing.Jan Lian
X	24.09.2012	Plankart m/ revidert datofelt	Kjeld Erik Sandbakken

#### Vedlegg

- 1 Oversiktskart 1:15000
- 2 Reguleringsplan kart datert 22.11.11, sist revidert 26.06.12
- 3 Reguleringsbestemmelser datert 22.11.11, sist revidert 14.08.12
- 4 Planbeskrivelse datert 22.12.11
- 5 Terrengsnitt datert 11.11.11
- 6 Driftsplan datert 04.03.12, sist revidert 13.08.12
- 7 Vedlegg til driftsplan datert 13.08.12

#### **Saksopplysninger**

Namsos kommune mottok den 02.01.12 reguleringsplan for Trettvikberga steintak, del av eiendommen gnr. 18 bnr. 2 for behandling etter plan- og bygningsloven.

Reguleringsplanen er utarbeidet etter oppdrag fra grunneiere Britt Inger Fadnes og Mathias Sellæg. Saksbehandler hos rådgivende ingeniører Siv. ing. Jan Lian har vært Jan Lian med bistand av Jorleif Lian til tegnearbeid.



Grunneier mener det er behov for et steinuttak i denne delen av Namsos kommune og har tidligere via et entreprenørfirma fremmet plan for steinuttak ved Ura. Denne planen er stilt i bero da det er kommet krav fra kommunen om geotekniske undersøkelser som blir kostbare.

Det ble holdt oppstartmøte med Helge Guntvedt i kommunen den 13.01.10. Det foreligger ikke referat fra møtet. Det ble i møtet pekt på at steintaket inngår i kommuneplanens arealdel. Kommunen hadde ikke merknader til at arbeide med reguleringsplan starter, og krevde ikke planprogram i hht PBL § 4-1 eller at det foretas konsekvensutredning.

Oppstart av planarbeidet er kunngjort i "Namdalsavisa", og det er sendt ut melding til berørte parter (4 stk.).

Planforslaget ble 1. gangsbehandlet i Drift i møte den 18.04.12:

#### **Behandling i Namsos Drift - 18.04.2012**

Rådmannens innstilling enstemmig vedtatt av Drift.

#### **Vedtak i Namsos Drift - 18.04.2012**

Forslag til reguleringsplan for "Trettvikberga steintak" datert 22.11.11 med bestemmelser av samme dato, sendes på høring og legges ut til offentlig ettersyn i perioden 23.04.12 – 04.06.12. ihht. plan- og bygningslovens §§ 12-10 og 12-11.

Driftsplan for Trettvikberga steintak, datert 04.03.12 følger planforslaget og legges ut til offentlig ettersyn i samme periode.

I forslag til reguleringsplan for "Trettvikberga steintak" gis følgende tillegg i bestemmelsene:

Ny § 1.3: *"Dersom det innenfor planområdet oppdages automatisk fredete kulturminner som tidligere ikke er kjent, skal arbeidet/driften stanses i den utstrekning det berører kulturminnene eller deres sikringssoner på 5 meter. De som utfører arbeid i planområdet skal gjøres kjent med denne bestemmelsen. Melding om funn skal straks sendes fylkeskommunen, jfr. Lov om kulturminner § 8, 2. ledd."*

Tillegg § 2.1: *"Det tillates oppført bygninger og installasjoner samt øvrige tiltak knyttet til driften av forannevnte bruk innenfor området. Før drift settes i gang skal driftsplan godkjennes av Direktoratet for mineralforvaltning."*

Endring § 2.2 *"Det skal ikke tas ut masser under kote 65."*

Ny § 2.7: *"Sprengningsarbeider tillates kun gjennomført i tidsrommet 07.00 – 19.00 på hverdager, og 10.00 – 16.00 på lørdager. Sprengningsarbeider tillates ikke på søndager og helligdager."*

Ny § 2.8: *"Før steintaket settes i drift skal det foreligge en geoteknisk vurdering som dokumentasjon på at områdestabiliteten ikke påvirkes negativt av sprengningsarbeider mv."*

Med disse tillegg, og i medhold av plan- og bygningslovens §§ 12-10 og 12-11, vedtar Namsos Drift å legge forslag til reguleringsplan for Trettvikberka steintak ut til offentlig ettersyn.

-----

Det har innkommet merknader innen fristens utløp fra følgende, (innhold i merknadene er gjengitt i sin helhet i saksfremstillingen):

- 1) Nord-Trøndelag Fylkeskommune, brev datert 01.06.12.
- 2) Fylkesmannen i Nord-Trøndelag, brev datert 04.06.12.
- 3) Direktoratet for mineralforvaltning, brev datert 30.05.12
- 4) Statens vegvesen, brev datert 11.05.12.
- 5) Reindrifftsforvaltningen i Nord Trøndelag, brev datert 02.05.12
- 6) Kommuneoverlegen i MNS, brev datert 20.04.12

Merknadene er gjennomgått og kommentert av forslagsstiller v/ Siv. ing. Jan Lian.

#### Nord-Trøndelag fylkeskommune

"Generelt:

*Vi ga i tilknytning til meldingen om planoppstart følgende uttalelse;*

*«Vi har ikke kjennskap til regionale interesser i området og har ut fra dette i utgangspunktet ingen merknad til igangsetting av planarbeidet. Området er imidlertid eksponert og det bør legges særlig vekt på en god landskapsmessig innpassing og etterbehandling av uttaket underveis og etter endt uttak. Vi vil anbefale at det parallelt utarbeides en driftplan som knyttes til reguleringsplanen gjennom bestemmelsene og vedlegges planforslaget i saksbehandling/høring. Dette vil gi et langt bedre vurderingsgrunnlag i behandlingen av planen.»*

*Det er vedlagt en driftsplan for foreslått massetak. Etter vår vurdering er den imidlertid mangelfull mht. visualisering av etapper og avslutning/ etterbehandling ved flere snitt og skisser. Det omtales også to alternative avslutningsmåter; skråninger 1:2 eller trapper. Dette bør suppleres før reguleringsplanen godkjennes. Det bør også vurderes å kreve tilført løsmasser for å foreta dekking og revegetering av hele eventuelt deler av uttaksbunnen etter endt uttak, jf. oppfylling av reguleringsbestemmelsenes § 2.6.*

*Vi har ingen øvrige merknader til saken.*

*Kulturminner:*

*Vi har undersøkt om tiltaket er i konflikt med Kulturminnelovens (KML) § 3. (Denne uttalelsen gjelder automatisk freda kulturminner). Gjennom søk i arkiv, askeladden.ra.no og vurdering av terrenget finner vi at det ikke foreligger slik konflikt, jfr også KML § 8.1. Vi har derfor ingen innvendinger til planen."*

*Forslagsstillers kommentar:*

*Driftsform og avslutning er beskrevet i tekstdelen og suppleres med visualisering som ønsket. Direktoratet for mineralforvaltning følger opp driftsplan gjennom sin virksomhet. Tilføring av overskuddsmasser fra annen anleggsvirksomhet som er egnet til revegetering er aktuell og dette tas inn som nytt punkt i bestemmelsene.*

Å stille krav om tilføring av masser for revegetering av et området som i dag stort sett består av snaufjell, synes urimelig og frarådes.

Fylkesmannen i Nord-Trøndelag

**"Fra landbruksavdelingen:**

Landbruksavdelingen har ingen merknader til søknaden ut fra hensynet til regionale eller nasjonale jordvern hensyn.

**Fra miljøvern avdelingen:**

Planområdet er avsatt til råstoffutvinning i kommuneplanens arealdel og ligger skjermet til i et skogområde nord for fv.17. Anlegget skal ta ut stein for knusing. Fylkesmannen viser til at støy, støv og utslipp til vann fra slike masseuttak er forskriftsregulert jf. kap. 30 i forurensningsforskriften. For øvrig, ut fra hensynet til regionale og nasjonale miljøverninteresser, har vi ingen merknad til planen.

**Fra kommunalavdelingen:**

Til planbestemmelsene:

§ 2.3: Dersom det skal tillates industri innenfor planområdet, må dette vises som kombinert formål med råstoffutvinning, med klargjørende, utfyllende bestemmelser. Vi mener det ikke er hjemmel for bestemmelsen i § 2.3, da det ikke kan åpnes for annen bruk enn det som er i samsvar med formålet råstoffutvinning, slik planen nå er utformet.

§ 2.6 Noe tilsvarende gjelder her, da det må fremgå av plankartet at den også hjemler landbruk, når perioden med steinuttak er over. "Angitt bebyggelse og anleggsformål kombinert med andre angitte hovedformål", oppfatter vi at kan brukes her. Kartet må suppleres med klargjørende bestemmelser.

Til plankartet:

Nasjonal produktspesifikasjon må følges. Frisiktlinje kan etter dette ikke vises med blå farge."

Kommentar:

Forurensningsforskriften kap 30 vedr støy, støv og utslipp til vann forutsettes fulgt opp ved drift av steintaket.

Krav om endring av § 2.3 tas til etterretning. Det presiseres at "etablering av annen industri basert på behandling av sprengt stein" gjelder knusing og sortering av sprengt stein.

Krav om klargjøring på plankart at området skal tilbakeføres til landbruk tas til etterretning og kartet er endret.

Krav om bruk av nasjonal produktspesifikasjon følges opp og farge på frisiktsoner endres.

Direktoratet for mineralforvaltning

"Direktoratet for mineralforvaltning med Bergmesteren for Svalbard (Direktoratet) har ingen merknader til planforslaget for Trettvika steintak.

*Vi registrerer at en har valgt å beholde formuleringer i bestemmelsene om Direktoratets oppgaver. Slik vi påpekte i uttalelsen til planoppstart, er det unødvendig fordi mineralloven ivaretar dette, men kommunen står selvsagt fritt i å ta det med som ren informasjon."*

Kommentar:

Synspunktene tas til etterretning. Antar at det henger igjen noe praksis i kommunene og andre offentlige etater fra før direktoratet fikk den rollen det har i dag og at revirene avklares etter hvert.

#### Statens vegvesen

*"Vi er opptatt av at avkjøringslommen hvor avkjørselen til steintaket er planlagt kan benyttes på vanlig måte også i perioder med drift i steintaket.*

*Ved utkjøring kan masser og eller støv «forurense» avkjøringslommen/vegen og således gå ut over trafikksikkerheten. Det antas at det er vegarealene nærmest avkjørselen som er mest utsatt for dette. Dersom bruken av avkjørselen fra avkjøringslommen medfører at avkjørselslommen ikke kan benyttes som tiltenkt, forbeholder vi oss rett til å stenge adkomsten. I driftsplanen må det derfor gå klart frem at selskapet som driver steinbruddet er ansvarlig for at virksomheten ikke skal medføre «spill av stein/støv/grus» på vegarealene.*

*Vi krever derfor følgende setninger inn driftsplanen:*

- *Avkjøringslommen ved fv. 17 og vegareal tilknyttet fv. 17 skal til en hver tid være ryddet for løsmasser fra steintransporten.*
- *Dersom avkjøringslommen eller fv. 17 forurennes av løsmasser fra massetransporten kan Statens vegvesen stoppe transporten og kreve at skaden rettes umiddelbart.*
- *Ved avslutning av drift skal avkjørselen stenges og berørte vegareal hensettes i en tilstand slik de var før avkjørsel ble anlagt."*

Kommentar:

De to første punktene tas inn i driftsplanen.

Grunneieren har rett til driftsavkjørsel i dette området og avkjørselen som etableres for massetaket erstatter eksisterende avkjørsel og eksisterende driftsveg. Krav om stenging av avkjørsel og tilbakeføring av området til tilstand før ny avkjørsel er urimelig og kan ikke aksepteres av grunneieren. Det siste punktet tas inn i driftsplanen men endres til at avkjørselen stenges med låst bom etter at uttaket er avsluttet.

#### Reindriftsforvaltningen Nord-Trøndelag v/ Svein Bjørk

Uttalelse:

Ingen merknad

Kommentar:

Ingen

Kommuneoverlegen i MNS

Uttalelse:

Ingen merknad

Kommentar:

Ingen

**Vurdering**

Planprosessen har fulgt lovverket.

Uttaksområdet er ca. 35 da. Laveste nivå i steintaket etter endt uttak blir ca. på kote 65 nederst og vil skrå oppover med stigning på ca. 4 % Høyde på fjellskjæring etter endt uttak vil variere fra 0 til ca. 40 m. Uttaksvolumet er beregnet til ca. 1 050 000 f m<sup>3</sup>.

Avdekkingsmasser skal mellomlagres i området og brukes som dekkmasse ved avslutning av steintaket i den grad det er behov for det. Behovet for dekkmasser avklares ved utarbeidelse av driftsplan. Overskuddsmasser kan transporteres ut av området til annen bruk enn tildekking av ferdig steintak.

Uttaket tenkes drevet i etapper med inngang fra øst. Fjellveggen som begrenser uttaket mot vest og nord, skal anlegges med avtrapping med platåer for at det skal vokse stedlige planter og trær.

Etter avsluttet uttak skal bunnen av steintaket påføres avdekningsmasser som mellomlagres i området slik at arealet tilbakeføres til landbruksformål/skogbruk. Det er utarbeidet skisser som viser trapping av fjellskråninger i steintaket.

Størrelse på området innenfor plangrensen fordeler seg slik:

Massetak/landbruk	35 da
<u>Spesialområde, privat vei</u>	8 da
Sum	42 da

Før uttak av stein kan settes i gang, kreves i tillegg til godkjent reguleringsplan, driftskonsesjon og driftsplan godkjent av Direktoratet for mineralforvaltning. Driftsplanen skal vise hvordan uttaket skal drives og hvordan det skal se ut ved avslutning. Det skal vektlegges god landskapsmessig tilpasning for å unngå uheldige virkninger i landskapsbildet både under drift og ved avslutning av driften.

Adkomst til området skjer fra Fv 17 på eksisterende driftsavkjørsel til eiendommen gnr 18/ bnr 2 hvor planlagt steintak ligger. Avkjørsel fra Fv 17 forutsettes anlagt i h.h.t veidirektoratets håndbok 017 og godkjent reguleringsplan.

Driftsvegen må omlegges i samsvar med reguleringsplanen for å få akseptabelt stigningsforhold (maks stigning 1:10). Veggen vil ikke legge beslag på arealer som er opparbeidet til rasteplass.

Uttak av stein vil skje ved etappevis utsprenkning. Det vil i perioder være aktuelt å foreta knusing og sortering av fjell i steintaket med plassering minimum 200 m i luftlinje fra Fv 17. Opplasting vil foregå med hjullaster og/eller evt. gravemaskin.

Det er ikke planlagt faste arbeidsplasser knyttet til drift av steintaket. Mobile brakker er mest aktuelt å bruke til personal- og sanitærrom, og det vil bli leid inn entreprenører til sprengning, knusing og sortering. Utstyr for boring, sprengning og sortering forutsettes godkjent i hht gjeldende regler mhp støy og støv. Det kan bli aktuelt å sette opp et mindre lagerbygg for div. utstyr og strøsand i steinuttaket.

Planforslaget er vurdert i forhold til prinsippene i naturmangfoldloven. Forslagsstiller konkluderer i planbeskrivelsen med at ikke er registrert verneverdige områder eller truede arter i området eller nærområdet.

Ved behandling av planforslaget ved rullering av arealplanen konkluderes det med at planen ikke kommer i konflikt med kulturminner, jordvern, kulturlandskap, biologisk mangfold eller viktige natur- og viltinteresser.

Før steintaket settes i drift skal det foreligge en geoteknisk vurdering som dokumentasjon på at områdestabiliteten ikke påvirkes negativt av sprengningsarbeider mv, dette er tatt inn i reguleringsbestemmelsene § 2.8.

Administrasjonen støtter forslagstillers kommentarer til mottatte merknader.

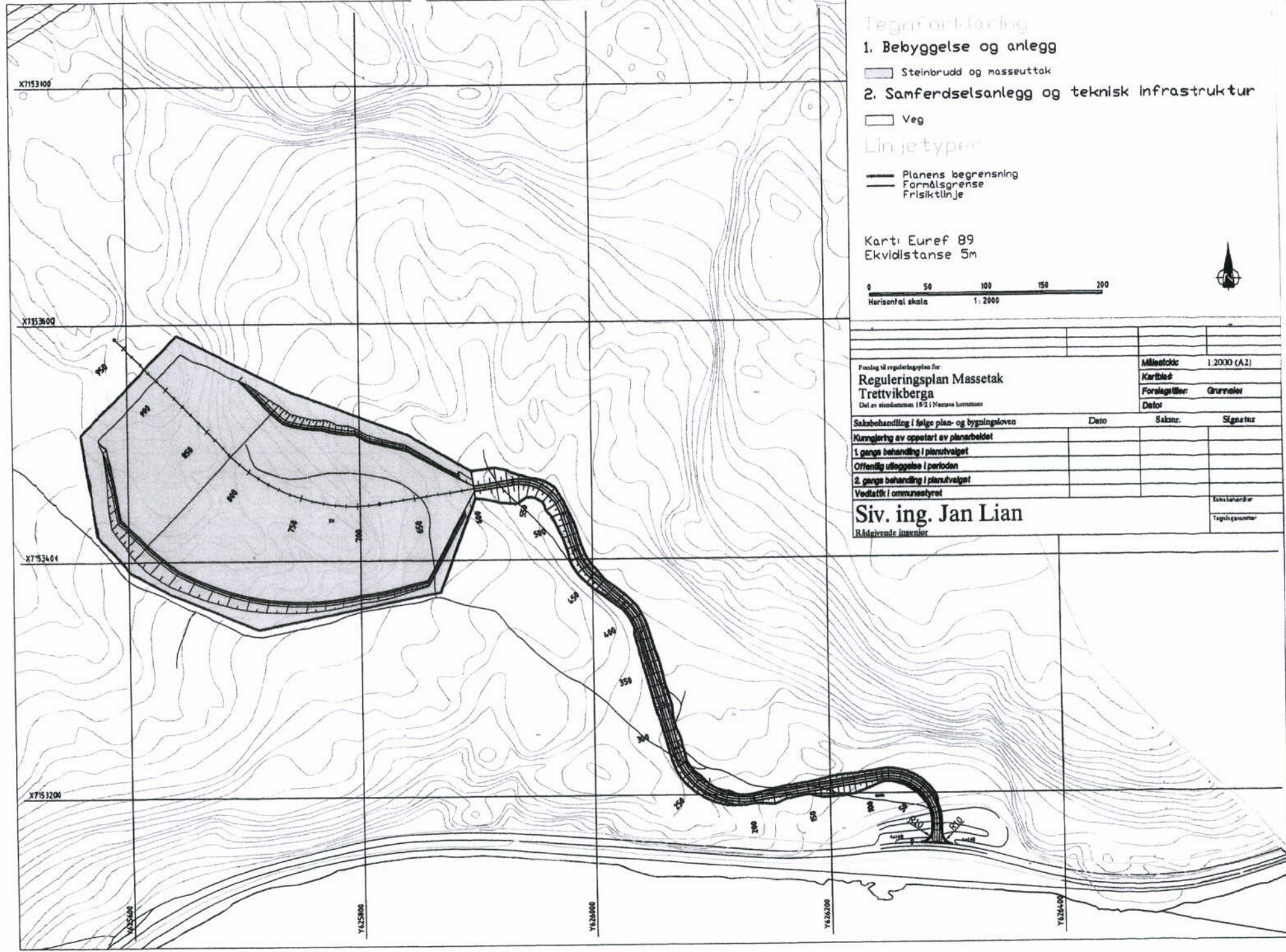
Avinor og Namsos lufthavn er i denne saken tilskrevet for å sikre at arbeidene i steinbruddet ikke påvirker flytrafikken negativ. Det er ikke mottatt merknader hverken fra Avinor eller Namsos lufthavn lokalt og vi anser derfor at arbeidene i steintaket ikke påvirker flytrafikken.

#### **Miljømessig vurdering**

Det er ikke bolighus i området, men det må jf. uttalelse fra Statens vegvesen dokumenteres at drift av steintaket ikke fører til ulemper for eksisterende fritidsbolig i området eller vegfarende og brukere av rasteplass.

#### **Konklusjon:**

Ut fra en helhetsvurdering og med bakgrunn i saksutredningen, anbefaler rådmannen Drift å fatte følgende vedtak:



Tegnforklaring

1. Bebyggelse og anlegg

Steinbrudd og masseuttak

2. Samferdselsanlegg og teknisk infrastruktur

Veg

Linjetyper

Planens begrensning  
Formålsgrænse  
Frisiktilinje

Kart: Euref 89  
Ekvidistanse 5m

0 50 100 150 200  
Horisontal skala 1:2000



Forslag til reguleringsplan for  
**Reguleringsplan Massetak  
Trettvikberga**  
Del av stedsplanen 19/2 i Nærness kommunen

Målestokk 1:2000 (A2)  
Kartblad  
Forslagstiller Grunneier  
Dato

Saksbehandling i følge plan- og bygningeloven	Dato	Saksnr.	Signatur
Kunngjøring av oppstart av planarbeidet			
1. gangs behandling i planutvalget			
Offentlig utleggelse i perioden			
2. gangs behandling i planutvalget			
Vedtatt i kommunestyret			
<b>Siv. ing. Jan Lian</b> Rådgivende ingeniør			Saksbehandler Tegningssaker

**Reguleringsplan**  
**for**  
**TRETTVIKBERGA STEINTAK**  
**del av eiendommen gnr 18 bnr 2**  
**i**  
**Namsos kommune**

Overhalla 22.12.11

For Siv. ing. Jan Lian

Jan Lian



## **REGULERINGSPLAN "TRETTVIKBERGA" STEINTAK**

del av eiendommen gnr 18, bnr 2 i Namsos kommune

Overhalla 22.11.11

Vedtatt i kommunestyret: 20.09.-2012

### **§ 1 Generelt**

- 1.1 Det regulerte området er på planen vist med reguleringsgrense.
- 1.2 Planområdet som er beskrevet på planen er inndelt i reguleringsområder med følgende formål:
  - Bebyggelse og anlegg
  - Samferdselsanlegg og teknisk infrastruktur

### **§ 2 Bebyggelse og anlegg**

- 2.1 I området kan det drives masseuttak.
- 2.2 Det skal ikke tas ut masser under ca kote 80.
- 2.3 Det kan tillates etablert annen industri basert på behandling av sprengt stein. Slik industri skal opphøre samtidig med opphør av steintaket.
- 2.4 Driften skal følge en etappeinndelt driftsplan godkjent av Direktoratet for mineralforvaltning.
- 2.5 Steintaket skal avsluttes med tilbakeføring av avdekkingsmasser på horisontale flater slik at vegetasjon med stedlige planter og trær kan etablerer seg. Fjellvegger skal anlegges med helning og paller for etablering av vegetasjon.
- 2.6 Når steintaket avsluttes, skal området tilbakeføres til jordbruks/skogbruksformål.

## INNHALDSFORTEGNELSE

	<b>Side</b>
<b>1 Forord</b>	<b>3</b>
<b>2 Planprosess</b>	<b>3</b>
<b>3 Området beliggenhet</b>	<b>3</b>
<b>4 Forhold til andre planer</b>	<b>3</b>
<b>5 Planbeskrivelse</b>	<b>4</b>
<b>6 Tekniske anlegg/drift</b>	<b>5</b>
<b>7 Naturforhold</b>	<b>5</b>
<b>8 Eiendomsforhold</b>	<b>6</b>
<b>9 Kulturminner</b>	<b>6</b>
<b>10 Risiko og sårbarhetsanalyse</b>	<b>6</b>
<b>11 Innkomne uttalelser</b>	<b>7</b>
	<b>Vedlegg</b>
Oversiktkart, tegning 01 datert 1.11.11	1
Reguleringskart, tegning 02 datert 1.11.11	2
Reguleringsbestemmelser datert 1.11.11	3
Melding om i gangsetting av reguleringsplan av 21.02.11	4
Annonse i NA 1.03.11	5
Brev fra Nord Trøndelag Fylkeskommune av 11.03.11	6
Brev fra Direktoratet for mineralforvaltning av 9.03.11	7
Brev fra Reindriftsforvaltningen av 9.03.11	8
Brev fra Sametinget av 8.03.11	9
Brev fra fylkesmannen i Nord Trøndelag av 15.04.11	10
Brev fra Statens vegvesen av 21.03.11	11
Brev fra NTE av 27.03.11	12
Brev fra NVE av 7.03.11	13
Plantegning og snitt av steintak datert 1.11.11	14

## 1 FORORD

Reguleringsplanen er utarbeidet etter oppdrag fra grunneiere Britt Inger Fadnes og Mathias Sellæg. Saksbehandler hos rådgivende ingeniører Siv. ing. Jan Lian har vært Jan Lian med bistand av Jorleif Lian til tegnearbeid.

Grunneier mener det er behov for et steinuttak i denne delen av Namsos kommune og har tidligere via et entreprenørfirma fremmet plan for steinuttak ved Ula. Denne planen er stilt i bero da det er kommet krav fra kommunen om geotekniske undersøkelser som blir kostbare.

## 2 PLANPROSESS

Det ble holdt oppstartmøte med Helge Gundtvedt i kommunen den 13.01.10. Det foreligger ikke referat fra møtet. Det ble i møtet pekt på at steintaket inngår i kommuneplanens arealdel. Kommunen hadde ikke merknader til at arbeide med reguleringsplan starter, og krevde ikke planprogram i hht PBL § 4-1 eller at det foretas konsekvensutredning.

Oppstart av planarbeidet er kunngjort i "Namdalsavisa" se **vedlegg 5**, og det er sendt ut melding til berørte parter, se **vedlegg 4**. Uttalelser er referert og kommentert i kapittel 11. Alle uttalelser vedlegges, se vedlegg

## 3 OMRÅDETS BELIGGENHET

Planområdet ligger i Namsos kommune se oversiktskart **vedlegg 1** samt reguleringskart **vedlegg 2**.

## 4 FORHOLD TIL ANDRE PLANER

I kommuneplanens arealdel er planområdet benevnt "Planlagt råstoffutvinning".

Det foreligger ingen tilstøtende reguleringsplaner.

Det foreligger ingen registreringer innenfor planområdet i databasene "Naturbase" som bl.a. inneholder oversikt over vernede områder, registrerte prioriterte naturtyper og truede arter.

## 5 PLANBESKRIVELSE

Det vises til reguleringskart **vedlegg 02** og reguleringsbestemmelser **vedlegg 3** samt snitt av avsluttet massetak vedlegges som **vedlegg 14**.

Uttaksområdet er ca. 35 da. Laveste nivå i steintaket etter endt uttak blir ca på kt 65 nederst og vil skrå oppover med stigning på ca 4 % Høyde på fjellskjæring etter endt uttak vil varierer fra 0 til ca 40 m.

Uttaksvolumet er beregnet til ca 1050 fm<sup>3</sup>.

Avdekkingsmasser skal mellomleges i området og brukes som dekkmasse ved avslutning av steintaket i den grad det er behov for det. Behovet for dekkmasser avklares ved utarbeidelse av driftsplan. Overskuddsmasser kan transporteres ut av området til annen bruk enn tildekking av ferdig steintak.

Uttaket tenkes drevet i etapper med inngang fra øst. Fjellveggen som begrenser uttaket mot vest og nord, skal anlegges med avtrapping med plataår for at det skal vokse stedlige planter og trær .

Etter avsluttet uttak skal bunnen av steintaket påføres avdekningsmasser som mellomlagres i området slik at arealet tilbakeføres til landbruksformål/skogbruk.

Størrelse på området innenfor plangrensen fordeler seg slik:

Massetak/landbruk	35	da
Spesialområde, privat vei	8	da
Sum	42	da

Før uttak av stein etter reguleringsplanen kan settes i gang, kreves i tillegg til godkjent reguleringsplan driftskonsesjon og driftsplan godkjent av Direktoratet for mineralforvaltning. Driftsplanen skal vise hvordan uttaket skal drives og hvordan det skal se ut ved avslutning. Det skal vektlegges god landskapsmessig tilpasning for å unngå uheldige virkninger i landskapsbildet både under drift og ved avslutning av driften.

## 6 TEKNISKE ANLEGG/DRIFT

Adkomst til området skjer fra Fv 17 på eksisterende driftavkjørsel til eiendommen gnr 18/ bnr 2 hvor planlagt steintak ligger. Avkjørsel fra Fv 17 forutsettes anlagt i h.h.t veidirektoratets håndbok 017 og godkjent reguleringsplan.

Driftsvegen må omlegges i samsvar med reguleringsplanen for å få akseptabelt stigningsforhold (maks stigning 1:10). Veggen vil ikke legge beslag på arealer som er opparbeidet til rasteplass.

Uttak av stein vil skje ved etappevis utsprenning. Det vil i perioder være aktuelt å foreta knusing og sortering av fjell i steintaket med plassering minimum 200 m i luftlinje fra Fv 17. Opplasting vil foregå med hjullaster og/eller evt. gravemaskin.

Det er ikke planlagt faste arbeidsplasser knyttet til drift av steintaket. Mobile brakker er mest aktuelt å bruke til personal- og sanitærrom, og det vil bli leid inn entreprenører til sprenning, knusing og sortering. Utstyr for boring, sprenning og sortering forutsettes godkjent i hht gjeldende regler mhp støy og støv. Det kan bli aktuelt å sette opp et mindre lagerbygg for div. utstyr og strøsand i steinuttaket.

## 7 NATURFORHOLD

Området som foreslås regulert til steintak ligger i et grunnlendt område stort sett med fjell i dagen og uten vassdrag i nærheten med unntak av Namsos som går langs Fv17 ca 200 m fra steintaket. Nedslagsfeltet har avrenning til Namsen.

Bergartene i området er i følge berggrunnskart fra Norgesgeologiske undersøkelser granittisk gneis og migmatitt. Det foreligger ikke tester av steinen.

Det er Naturbase ikke registrert verneverdige områder eller truede arter i området eller i nærområdene.

## 8 EIENDOMSFORHOLD

Det regulerte område berører deler av følgende grunneiere og naboer i følge Norsk Eiendomsregister og statens kartverk:

gnr/ bnr/fnr	Grunneiere
18/2	Britt Inger Fadnes og Mathias Sellæg
18/2/532	Unni Kristin og Arne Tømmerås
18/2/504	Jan Veseth, Branndalen, 7630 Åsen
18/2/546	Aud Irene Hansen Solstad, Seildukgt 23, 0553 Oslo

## 9 KULTURMINNER

Det er ingen kjente kulturminner i området registrert i Riksantikvarens database "Askeladden".

Det kan imidlertid finnes ikke registrerte kulturminner og det må derfor vises aktsomhet under arbeid med avdekking av fjellet og fylkeskommunen må varsles hvis det finnes noe som kan være kulturminner.

## 10 RISIKO OG SÅRBARHETSANALYSE

Grunnen består av fjellgrunn, og området er verken flom- eller rasfarlig.

Overflatevatn fra steintaket vil renne ut i Namsen. Pga at det i dag er stort sett bart fjell i området, vil et steintak ikke føre til raskere avrenning enn tidligere. Regn og snøsmelting på frosset mark vil få samme flomtopper som før.

Ved evt. brudd på hydraulikkslanger som kan forekomme på anleggsmaskiner, vil det kunne oppstå lokalt oljesøl som må samles opp så langt det er mulig og levers til godkjent mottak. Risikoen for oljesøl fra virksomhet steintaket er svært liten og det vurderes ikke å være behov for spesielle tiltak for å forebygge utslipp. Bunnen av steintaket anbefales imidlertid utformet slik at vannet fra steintaket samles og passerer et område hvor det vil være mulig å anlegg en oljeutskiller hvis det skulle bli behov for det.

Lagring av sprengstoff forutsettes begrenset til et minimum og i hht gjeldende lover og forskrifter.

Det er ingen bebyggelse i nærheten som vil bli generert av støy og støv.

Det går en kraftlinje ca 250 m nordvest for steintaket. Kraftlinja blir ikke berørt av steintaket.

Steintaket ligger ca 200 m fra Fv 17. Avstanden er så stor at det ikke er noen fare for ulemper for vegfarende knyttet til planlagt virksomhet i steintaket.

## 11 INNKOMNE UTTALELSER

Det vises til kunngjøring se **vedlegg 4 og 5**.

Uttalelsene er referert i stikkordsordsform og kommentert nedenfor

### **Brev fra Nord Trøndelag Fylkeskommune av 11.03.11 (vedlegg 6)**

Uttalelse:

Anbefaler at det lages en driftsplan som behandles parallelt med reguleringsplanen.

Påpeker behov for landskapsmessig innpassing og etterbehandling.

Finner ikke at tiltaket kommer i konflikt med kulturminneloven.

Kommentar:

Det er lagt vekt på landskapsmessig tilpasning av etappevis avslutning og etter endt drift. Driftsplan er utarbeidet og følger planen.

### **Brev fra Direktoratet for mineralforvaltning av 9.03.11(vedlegg7)**

Uttalelse:

Påpeker at det ikke er krav om å ta inn krav om driftsplan i reguleringsbestemmelsene da kravet følger av Mineralloven.

Videre at det kreves driftskonsesjon fra Direktoratet før oppstart.

Merknader:

Ingen .

### **Brev fra Reindrifftsforvaltningen av 09.03.11 (vedlegg 8)**

Uttalelse: Ingen merknader

### **Brev fra Sametinget av 8.03.11 (vedlegg 9)**

Uttalelse: Ingen kommentar

### **Brev fra Fylkesmannen i Nord Trøndelag av 15.04.11 (vedlegg 10)**

Uttalelse:

Miljøvernavdelingen:

Det påpekes at det i saksbehandlingen og beslutninger som fattes etter plan og bygningloven må framgå at prinsippene i naturmangfoldloven er vurdert.

Landbruk: Ingen merknader

Kommunalavdelingen:

Forutsetter at ROS analyse blir foretatt og at de vurderinger som gjøres skal synliggjøres i planen.

Kommentar:  
Ingen.

**Brev fra Statens vegvesen av 21.03.11 (vedlegg 11)**

Uttalelse:

Peker på at det ligger en rasteplass ved avkjørsel fra FV17 og at den bli mindre attraktiv å bruke ved anlegg av vei til steinuttak og krever at bruken av rasteplassen må kunne opprettholdes.

Holdningen til planene vil avhenge av om det kan dokumenteres at drift av steinuttak og uttransport av steinmasser kan skje på en måte som er trafikksikker og som minimaliserer ulemper (bl.a støy og støv) for vegfarende og brukere av etablert rasteplass i Trettvikberga.

Det forutsettes videre at tiltaket ikke må medføre rasfare.

De vil vurdere tidsplanen for tiltaket

Alternative muligheter for uttransport av stein /alternative steinuttak i området etterspørres.

Kommentar:

De forhold som er pekt på er ivaretatt ved utarbeidelse av reguleringsplanen.

**Brev fra NTE av 27.03.11 (vedlegg12)**

Uttalelse:

Viser til at NTE har særdeles viktige nettinstallasjoner i området og forutsetter at de på planen markeres med egen hensynssone med nødvendig sikkerhetsavstand.

Kommentar:

Plangrensen legges utenfor kraftlinjene i området og planen berører således ikke nettinstallasjonene.

**Brev fra NVE av 7.03.11 (vedlegg 13)**

Uttalelse:

Krav om ROS analyse med vurderinger av:

Nærhet til Høyspentanlegg

Om uttaket påvirker grunnvannsnivået i nærliggende områder

Om tiltaket endrer overflateavrenningen.

Kommentarer.

De forhold som er tatt opp er belyst.

Steinuttaket er trukket ca 250 m unna høyspentlinjen og berører ikke kraftlinja.

Tiltaket vil ikke påvirke grunnvannsnivået i tilstøtende områder.

Overflateavrenningen vil ikke bli påvirket av tiltaket.





## Namsos kommune

Byggesak, kart og oppmåling Namsos

Siv. Ing. Jan Lian AS

7863 OVERHALLA

Deres ref:

Vår ref:

2014/3097-2

Saksbehandler:

Britt Frantzen

Dato:

28.04.2014

### Tillatelse til tiltak

Tillatelse til arbeid etter plan- og bygningsloven § 20-1

Vedtaksnr:

168/14

Behandlet i:

Namsos Delegerete vedtak Drift

Byggested:	Høknesnes, 7805 NAMSOS	Gnr/Bnr:	18/2
Tiltakshaver:	Sverre Havik AS	Adresse:	Brønnvegen 6, 7820 SPILLUM
Ansvarlig søker:	Siv. Ing Jan Lian AS	Adresse:	7863 OVERHALLA
Tiltakets art:	Nytt anlegg - vei		

#### Vedtak:

Administrativ godkjenning med vedtaksnr. 168/14 er utstedt 28.4.2014 av kst. fagleder byggesak, kart og oppmåling i medhold av delegert myndighet etter delegasjonsreglementet for Namsos Kommune.

Namsos kommune gir i medhold av § 20-1 i plan- og bygningsloven tillatelse til bygging av avkjørsel og adkomstveg til Trettvikberga Steintak, jfr. godkjent reguleringsplan.

Som begrunnelse for vedtaket vises til saksutredningen.

#### Merknader / vilkår for godkjenningen:

Det er ansvarlig søkers ansvar at tiltaket blir utført i samsvar med alle bestemmelser gitt i- og i medhold av plan- og bygningsloven (Pbl).

*Avkjørsel fra Fv. 17 forutsettes anlagt i hht veidirektoratets retningslinjer og godkjent reguleringsplan.*

*Dersom det i forbindelse med arbeidet oppdages automatisk fredete kulturminner som tidligere ikke er kjent, skal arbeidet stanses iden utstrekning det berører kulturminnene eller deres sikringsoner på 5 meter.*

---

**Postadresse**

Postboks 333 Sentrum  
7801 NAMSOS

E-post: postmottak@namsos.kommune.no

**Besøksadresse**

Carl Gulbransonsgt. 4, 7800 Namsos

**Telefon**

74217100

**Telefaks**

74217101

**Kontonr**

Bank: 1644 24 28682

Skatt: 6345 06 17034

Org.nr 942 875 967

## **Saksutredning:**

### **Søknaden:**

Viser til søknad mottatt ved avdeling for byggesak, kart og oppmåling i Namsos kommune den 15.4.2014. Søknaden er vedlagt: Kvittering for nabovarsling, lengdeprofil veg, søknad om ansvarsrett, vedlegg til søknad om ansvarsrett og gjennomføringsplan.

### **Tiltaket:**

Det søkes om bygging av avkjørsel og adkomstveg til Trettvikberga Steintak. Avkjørsel og veg skal anlegges jfr. godkjent reguleringsplan for "Trettvikberga Steintak", stadfestet 20.9.2012.

*Det er satt som betingelser i reguleringsbestemmelsene at drift av steintaket ikke skal settes i gang før driftsplan er godkjent av Direktoratet for mineralforvaltning. Det er videre satt krav om at det skal foreligge en geoteknisk vurdering som dokumenterer at områdestabiliteten ikke påvirkes negativt av sprengningsarbeidene mv.*

*Dette anses å være en del av driften av steintaket som ikke angår bygging av adkomstvegen slik at saken vedr. bygging av adkomstveg kan behandles uten at dette foreligger.*

### **Avstander:**

Tiltaket kommer ikke i konflikt med plan- og bygningslovens minstekrav om avstand til midte veg, annen bygning og nabogrense.

### **Nabovarsling:**

Det er foretatt nabovarsling til grunneier og det er ikke registrert noen merknader i saken.

### **Plangrunnlag:**

Tiltaket omfattes av reguleringsplan for "Trettvikberga Steintak", stadfestet 20.9.2012. Omsøkt tiltak er i tråd med reguleringsplanen.

### **Miljøforhold:**

Tiltaket i seg selv har ingen negative innvirkninger på miljøet utover det som er avklart gjennom reguleringsplan.

### **Avfall:**

Avfall fra byggeplassen skal behandles i henhold til forurensningsforskriften.

### **Dokumentasjon ved tilsyn:**

Kopi av denne tillatelse sammen med beskrivelse av tiltaket, godkjent kart for plassering, tegninger og ansvarsrett skal være tilgjengelig på byggeplassen for evt. tilsyn med byggesaken.

### **Ansvar:**

**Siv. Ing. Jan Lian AS (org.nr. 9985701022)** søker om fornyelse av lokal godkjenning med ansvarsrett som ansvarlig søker og ansvarlig prosjekterende for veganlegget, tiltaksklasse 1. For funksjoner, tiltaksklasse og ansvarsområde vises til godkjenning under merknader/vilkår. Foretaket har ikke sentral godkjenning, men er tidligere innvilget lokal godkjenning innenfor de samme ansvarsområder. Gjennomføringsplan er innsendt.

**Sverre Havik AS (org.nr. 956888719)** søker om ansvarsrett som ansvarlig utførende(UTF) for opparbeidelse av veianlegget, tiltaksklasse 1. For funksjoner, tiltaksklasse og ansvarsområde vises til godkjenning under merknad/vilkår. Foretaket har sentral godkjenning.

Vedlegg nr. G-	Side 1 av
-------------------	--------------



### Søknad om ansvarsrett

etter plan- og bygningsloven

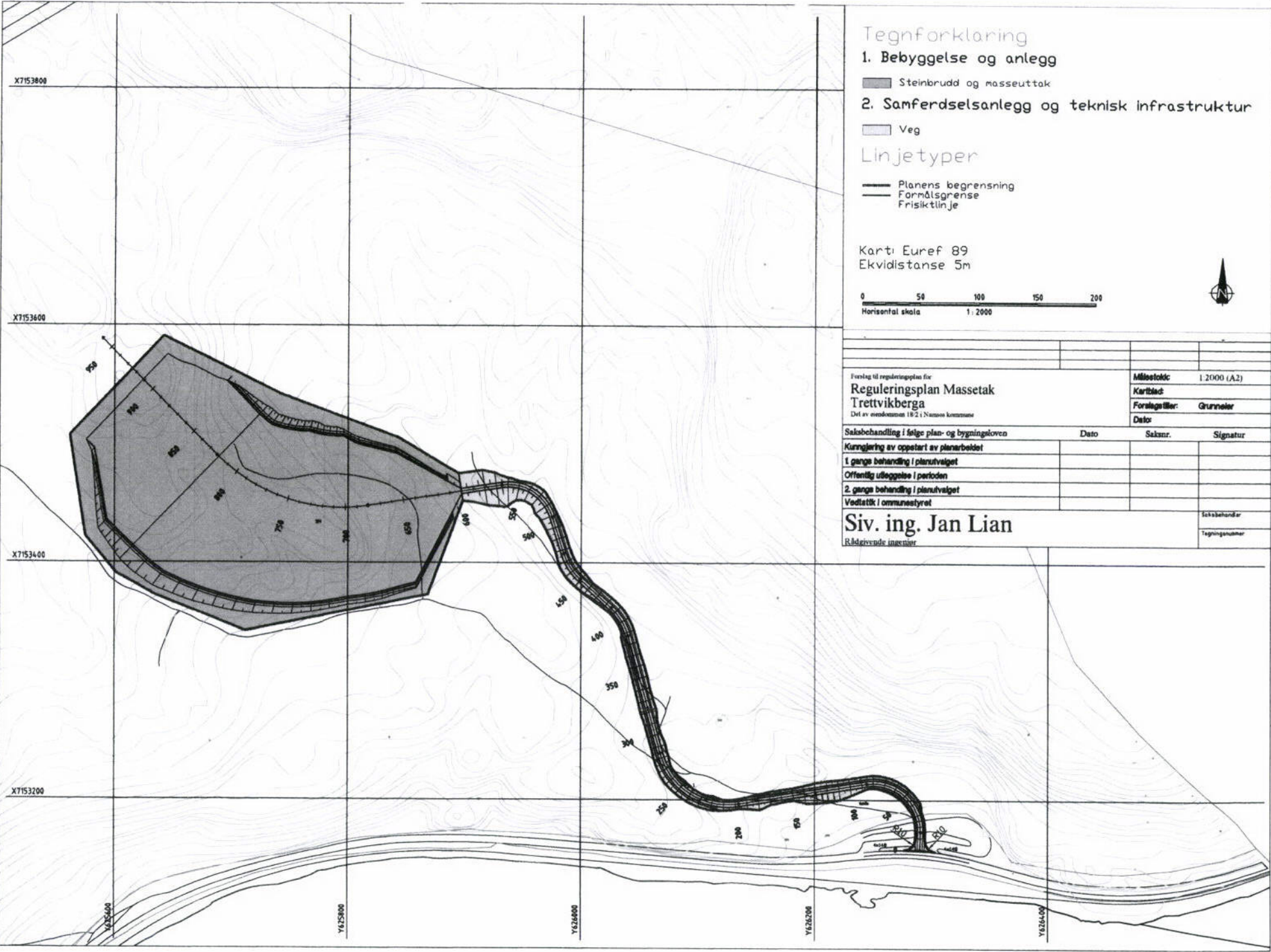
Søknadens tittel							
Elendom/ byggested	Gnr.	Bnr.	Festnr.	Seksjonsnr.	Bygningsnr.	Bolignr.	Kommune
	18 2				Namsos		
Adresse Adkomstvei til steintek				Postnr.	Poststed	Trettvikberga	

Foretak		Organisasjonsnr.	
Sverre Havik AS		956888719	
Adresse Pb 12		Postnr.	Poststed
		7820	Spillum
Kontaktperson Svein Ola Havik		Telefon	Mobiltelefon
			91392621
E-post so-havik@online.no			

Funksjon (SØK, PRO, UTF, kontroll)	Beskrivelse av ansvarsområdet	Tiltaks- klasse	Våre samsvarserklæringer/kontrollerklæringer vil foreligge ved: (sett X)			
			Søknad om ramme- tillatelse	Søknad om igangsettings- tillatelse/ ett-trinns søknad	Søknad om midlertidig brukstillatelse	Søknad om ferdigattest
UTF	Bygging adkomstvei	1				1

Foreligger sentral godkjenning innenfor ansvarsområdene?		<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nei
Dekkes ansvarsområdet av sentral godkjenning		<input checked="" type="checkbox"/> Helt	<input type="checkbox"/> Delvis <input type="checkbox"/> Nei
Hvis delvis, beskriv det som ikke dekkes (Er det behov for ytterligere plass, beskriv i eget vedlegg):			
			Vedlegg nr. G-
Hvis nei eller delvis, legg ved "Vedlegg til søknad om ansvarsrett der foretaket ikke har sentral godkjenning".			Vedlegg nr. G-

Foretaket er kjent med reglene om straff og sanksjoner i pbl kap 32 og at det kan medføre reaksjoner dersom det gis uriktige opplysninger.	
<input checked="" type="checkbox"/> Vi forplikter oss å stille med nødvendig kompetanse i tiltaket	
<input type="checkbox"/> Ansvarlig prosjekterende erklærer at prosjekteringen skal være planlagt, gjennomført og kvalitetssikret i henhold til pbl	
<input checked="" type="checkbox"/> Ansvarlig utførende erklærer at arbeidet ikke skal starte før det foreligger kvalitetssikret produksjonsunderlag for respektive del av utførelsen	
<input type="checkbox"/> Ansvarlig kontrollerende erklærer uavhengighet, jf. SAK10 § 14-1, og vil redegjøre for endringer som kan påvirke uavhengigheten	
<b>Ansvarlig foretak</b>	<b>Ansvarlig søker for tiltaket</b>
Foretak Sverre Havik AS	Foretak Sverre Havik AS
Dato 10.04.14	Dato 10.04.14
Underskrift Svein Ola Havik	Underskrift Svein Ola Havik
Gjentas med blokkbokstaver SVEIN OLA HAVIK	Gjentas med blokkbokstaver SVEIN OLA HAVIK



Tegnforklaring

1. Bebyggelse og anlegg

Steinbrudd og masseuttak

2. Samferdselsanlegg og teknisk infrastruktur

Veg

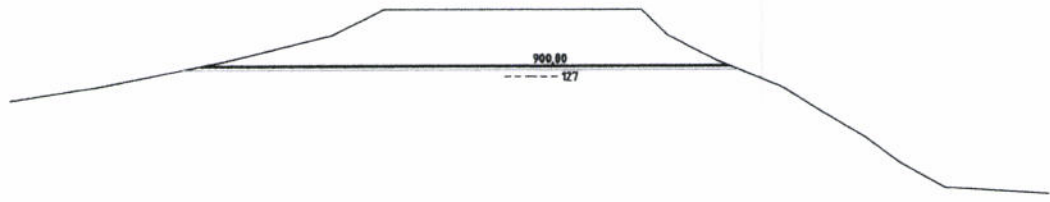
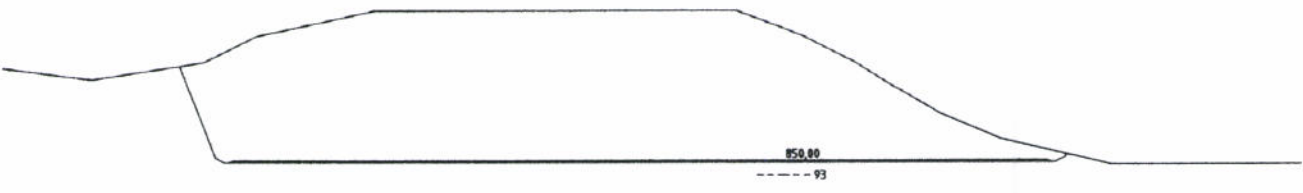
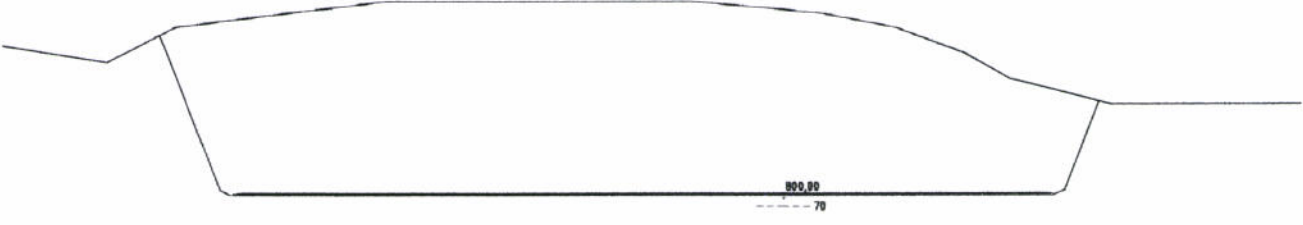
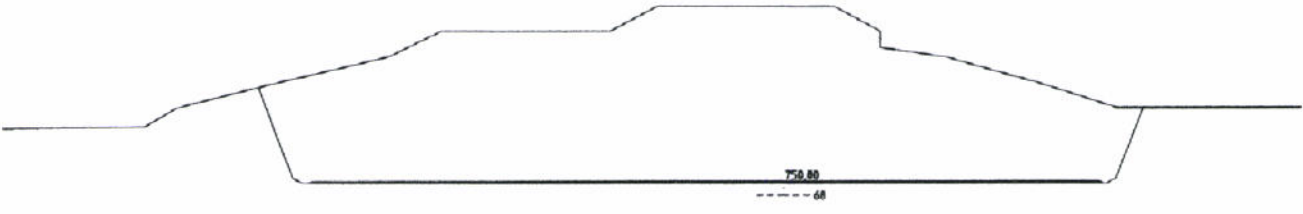
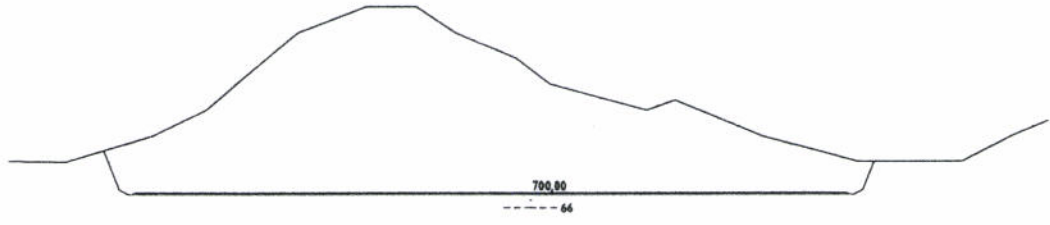
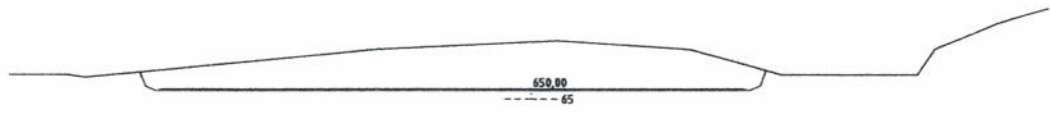
Linjetyper

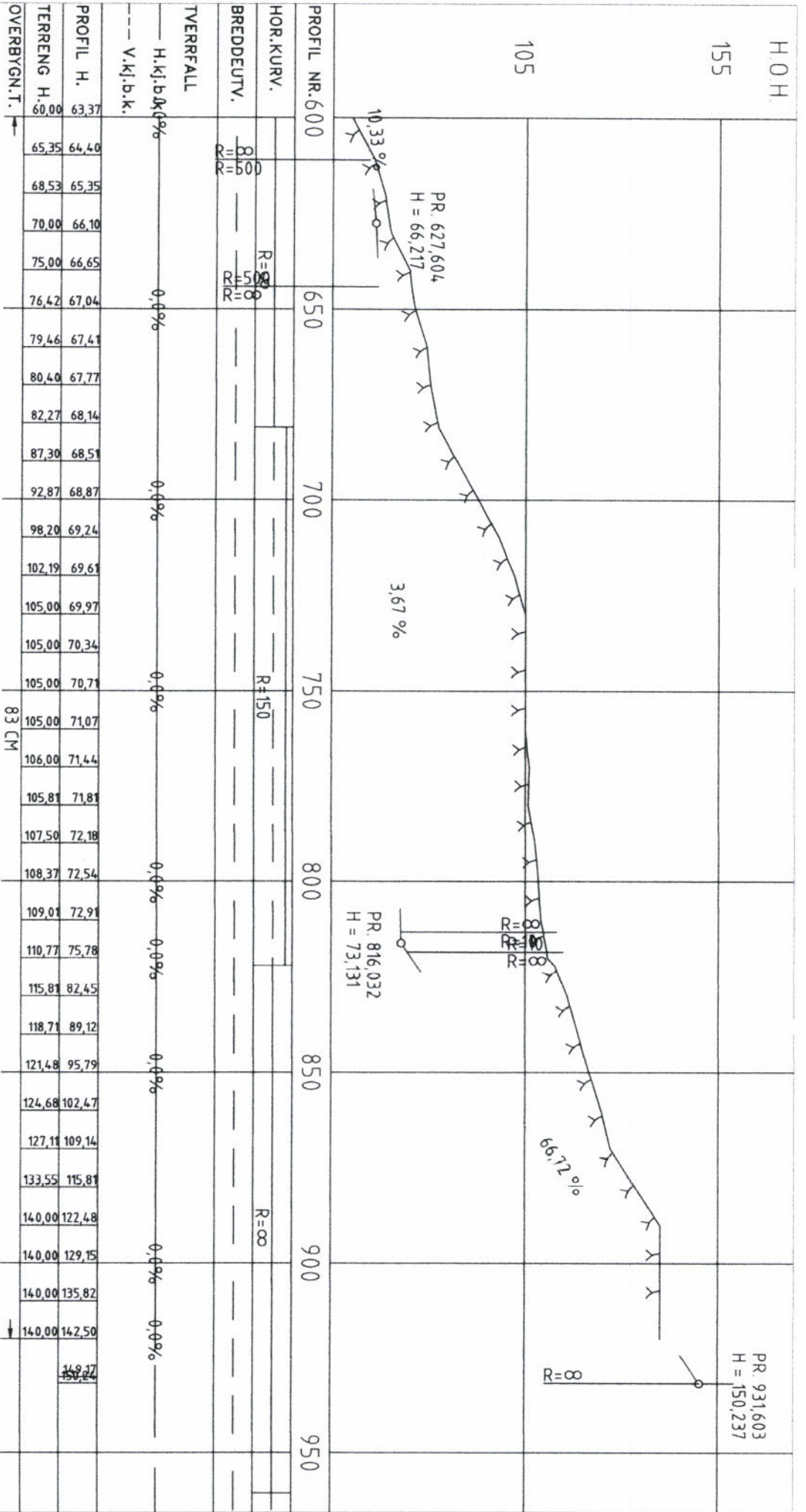
Planens begrensning  
Formålsgrense  
Frisiktlinje

Kart: Euref 89  
Ekvidistanse 5m



Forslag til reguleringsplan for				Måstokk:	1:2000 (A2)
<b>Reguleringsplan Massetak</b>				Kartblad:	
Trettvikberga				Forslagstiller:	Grunneier
Det av arealnummer 1821, Nattos kommunale				Dato:	
Saksbehandling i følge plan- og bygningeloven	Dato	Saksnr.	Signatur		
<b>Kunngjøring av oppstart av planarbeid</b>					
1 gangs behandling i planutvalget					
Offentlig utleggelse i perioden					
2 gangs behandling i planutvalget					
Vedtatt i kommunestyret					
<b>Siv. ing. Jan Lian</b>					Saksbehandler
Rådgivende ingeniør					Tegningsnummer





PROFIL NR. 600	600	650	700	750	800	850	900	950
HOR. KURV.		R=∞	R=500	R=150	R=∞			
BREDEDEUTV.		0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
TVERRFALL		0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
H.k.j.b.k.	63.37	64.40	65.35	66.10	66.65	67.04	67.41	67.77
PROFIL H.	65.35	68.53	70.00	75.00	76.42	79.46	80.40	82.27
TERRENG H.	68.53	70.00	75.00	76.42	79.46	80.40	82.27	87.30
OVERBYGN. T.	83 CM	83 CM	83 CM	83 CM	83 CM	83 CM	83 CM	83 CM
	149.27	150.24	151.21	152.18	153.15	154.12	155.09	156.06



## Notat 415830-RIG-NOT-001

Oppdrag:	<b>Trettvikberga steintak, Namsos</b>	Dato:	<b>5. februar 2013</b>
Emne:	<b>Stabilitet</b>	Oppdr.nr.:	<b>415830</b>
Til:	<b>Mathias Sellæg</b>	<b>mathsell@online.no</b>	
Kopi:			
Utarbeidet av:	<b>Arne Vik</b>	Sign.:	<i>Arne Vik</i>
Kontrollert av:	<b>Erling Romstad</b>	Sign.:	<i>Erling Romstad</i>
Godkjent av:	<b>Arne Vik</b>	Sign.:	<i>Arne Vik</i>

### Orientering

Det planlegges nytt steintak i Trettvikberga ca. 7 km øst for Namsos sentrum. Det planlagte steintaket ligger et stykke nord for Fv 17 og det skal bygges en adkomstveg fra fylkesvegen til steintaket. På det første partiet fra Fv 17 og videre nordover, følger adkomstvegen en eksisterende traktorveg. På det siste partiet opp mot steintaket, viser mottatt tegning at adkomstvegen vil gå i bratt sideterreng i et område hvor det ikke er veg fra før.

Multiconsult er engasjert for å gi en geoteknisk uttalelse i forbindelse med tiltaket, med vekt på etablering av adkomstvegen. Multiconsult er ikke engasjert til å gjøre ingeniørgeologiske vurderinger av selve steintaket.

Vårt grunnlag for vurderingene er mottatte tegninger av tiltaket samt en befaring av området den 18.05.12. I tillegg har vi benyttet tilgjengelig kartgrunnlag, som kvartærgeologisk kart og faresonekart fra hhv. [www.ngu.no](http://www.ngu.no) og [www.skrednett.no](http://www.skrednett.no).

### Grunnforhold

Ifølge løsmassekart utarbeidet av NGU, består løsmassene langs den planlagte anleggsvegen av elveavsetninger i nedre del ved avkjørselen fra Fv 17. Videre nordover langs vegtraseen er det berg i dagen og tynt torv-/humusdekke. På et parti langs adkomstvegen er det også avmerket et område med marin strandavsetning. Se for øvrig vedlegg 1.

Basert på befaring av området, ser det kvartærgeologiske kartet ut til å stemme bra. Det er synlig berg på mesteparten av området, men på et parti der den planlagte adkomstvegen går i sidebratt terreng er det ikke synlig berg. Dette tilsvarer partiet hvor kvartærgeologisk kart indikerer marin strandavsetning. Selv om det på befaringen ikke ble gjort observasjoner av synlig berg, bemerkes at rotsystemet til barskogen i den bratte østvendte skråningen var godt synlig. Dette kan indikere at løsmassemektingen er liten.

Området ligger for øvrig ikke i løsneområde eller i utløpssonen for noen kjente kvikkleiresoner jf. [www.skrednett.no](http://www.skrednett.no). De avmerkede faresonene på kartet ligger på motsatt side av fjellet hvor det planlegges steinuttak. Se vedlegg 2.

## Geoteknisk prosjektering

### *Generelt*

For geoteknisk prosjektering gjelder:

NS-EN 1990-1:2002 + NA:2008 (Eurokode 0) /1/

NS-EN 1997-1:2004 + NA:2008 (Eurokode 7) /2/

De geotekniske vurderingene vil legge Eurokodene til grunn.

### *Geoteknisk kategori*

Eurocode 7 stiller krav til prosjektering ut fra tre ulike geotekniske kategorier. Valg av kategori gjøres ut fra standardens punkt 2.1 "Krav til prosjektering".

Bygging av adkomstveg og etablering av steintak er plassert i geoteknisk kategori 2.

### *Pålitelighetsklasse (CC/CR)*

Tabell NA.A1(901) i nasjonalt tillegg av Eurocode 0 /1/ gir veiledende eksempler på plassering av byggverk, konstruksjoner og konstruksjonsdeler i Pålitelighetsklasser (CC/RC) (1-4). De planlagte arbeidene for etablering av steintaket er vurdert til å falle under kategorien: "Grunn- og fundamenteringsarbeider og undergrunnsanlegg ved enkle og oversiktlige grunnforhold", og plasseres således i pålitelighetsklasse 1.

### *Kontrollklasse og utførelseskontroll*

Eurocode 0 /1/ gir videre føringer for krav til omfang av prosjekteringskontroll og utførelseskontroll avhengig av pålitelighetsklasse.

I henhold til tabell NA.A1 (902) og NA.A1 (903) i /1/ settes prosjekteringskontroll og utførelseskontroll av geotekniske arbeider til kontrollklasse B (Begrenset).

For prosjektering gjelder dermed at det utføres grunnleggende kontroll ("egenkontroll"). Kollegakontroll kreves ikke, men dette vil uansett bli gjennomført etter vanlig praksis i Multiconsult. Uavhengig eller utvidet kontroll kreves ikke iht. krav i Eurokode 0.

For utførelse innebærer kontrollklasse "B" at det skal utføres basis kontroll av utførelsen. Det vises for øvrig til spesifikke krav til kontroll av utførelsen gitt i dette notatet.

## Stabilitet og gjennomføring

Det er synlig berg eller tynt løsmassedekke innenfor det meste av planområdet og det er således ikke fare for større løsmasseskred. For registreringer av berg i dagen vises til vedlegg 4.

I forbindelse med etablering av adkomstvegen er det imidlertid viktig at denne i sin helhet anlegges på berg, eller på steinfylling over berg, i det bratte terrenget hvor kvartærgeologisk kart indikerer marin strandavsetning.

Dersom det under bygging av vegen ikke påtreffes berg i liten dybde og/eller at løsmassene består av bløte leirmasser, må arbeidet stanses og geotekniker tilkalles. Det må da vurderes å justere traseen inn på berg/fast grunn.

På det første partiet fra avkjørselen ved Fv 17 forutsettes at adkomstvegen følger eksisterende skogsbilveg uten ytterligere oppfylling.

Når det gjelder selve steintaket vurderes at sprengningsarbeidene ikke vil representere noen fare for løsmasseskred. Dersom det planlegges uttak av berg ut mot områder med løsmasser, tilrås at bergoverflaten frigraves til nivå under planlagt boredybde for å ha kontroll med bergforløpet ut mot området hvor det ev. er løsmasser.



Multiconsult er ikke engasjert til å gjøre ingeniørgeologiske vurderinger i forbindelse med sprengningsarbeidene for selve steintaket.

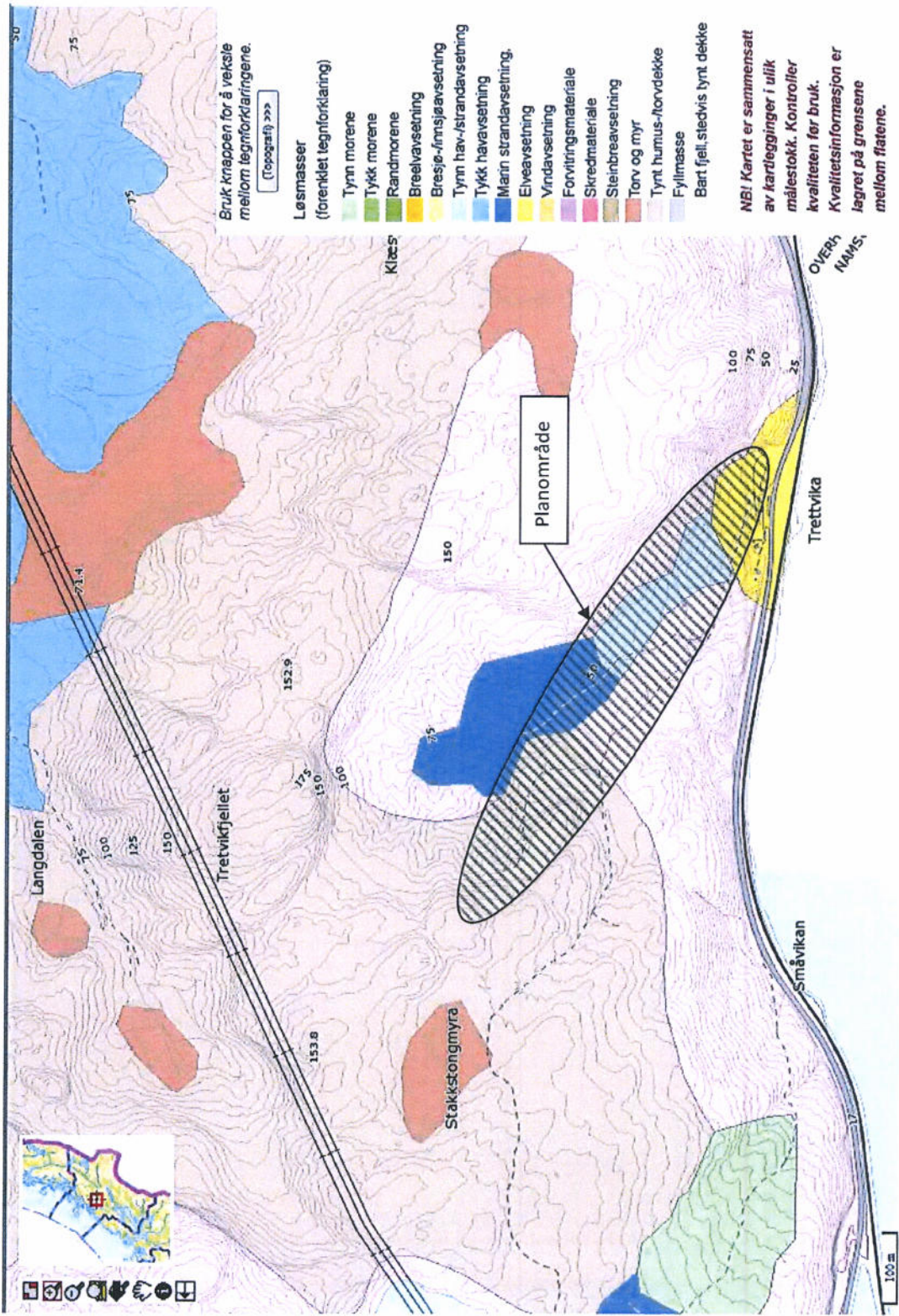
**Referanser**

- /1/ NS-EN 1990-1:2002 + NA:2008 (Eurokode 0)
- /2/ NS-EN 1997-1:2004 + NA:2008 (Eurokode 7)

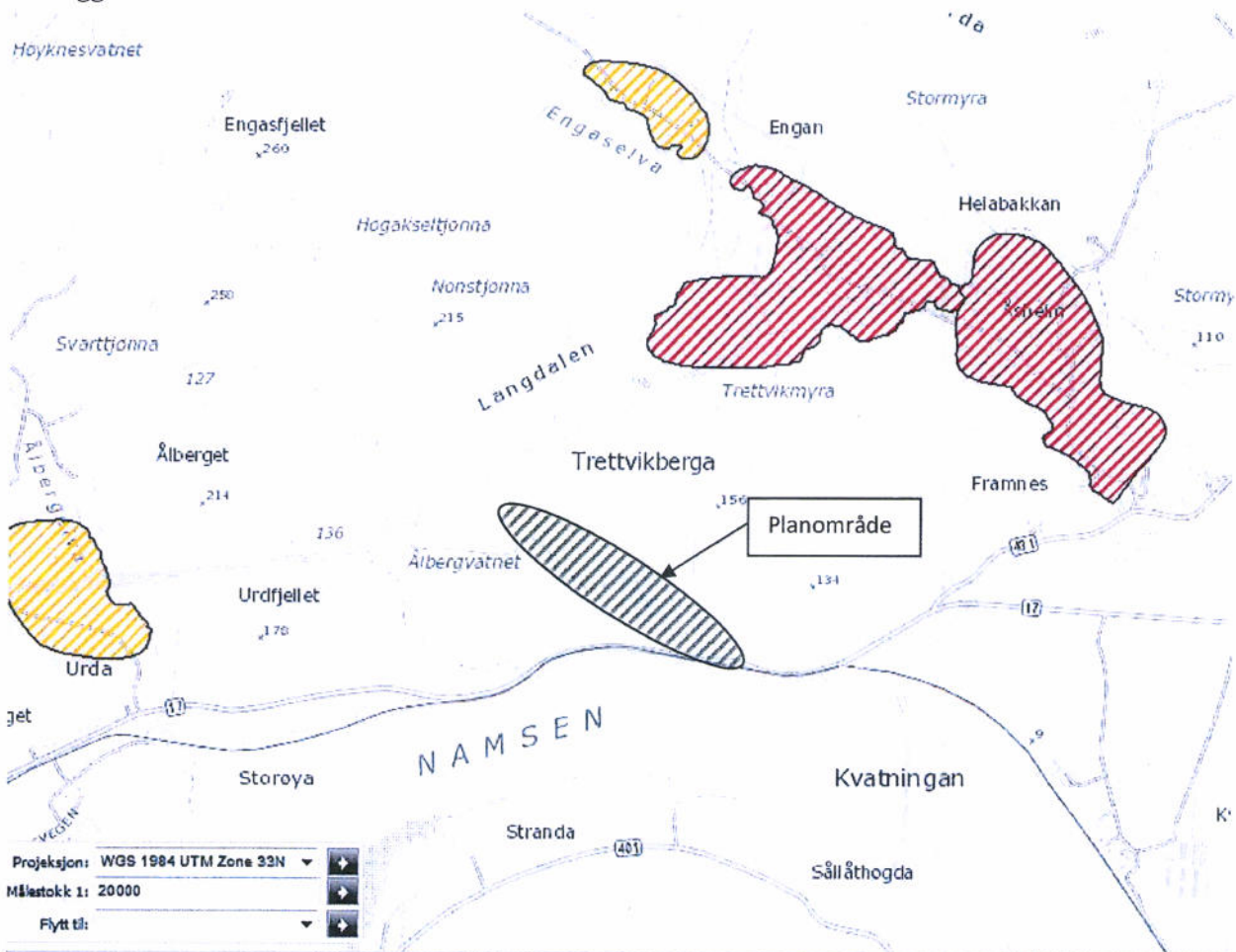
**Vedlegg.**

1. Løsmassekart, fra [www.ngu.no](http://www.ngu.no)
2. Kvikkleirekart fra [www.skrednett.no](http://www.skrednett.no)
3. Tegning av det planlagte tiltaket, Siv. Ing. Jan Lian AS datert 22.11.2011
4. Skisse med påtegninger av bergblotninger innenfor planområdet

Vedlegg 1: Løsmassekart

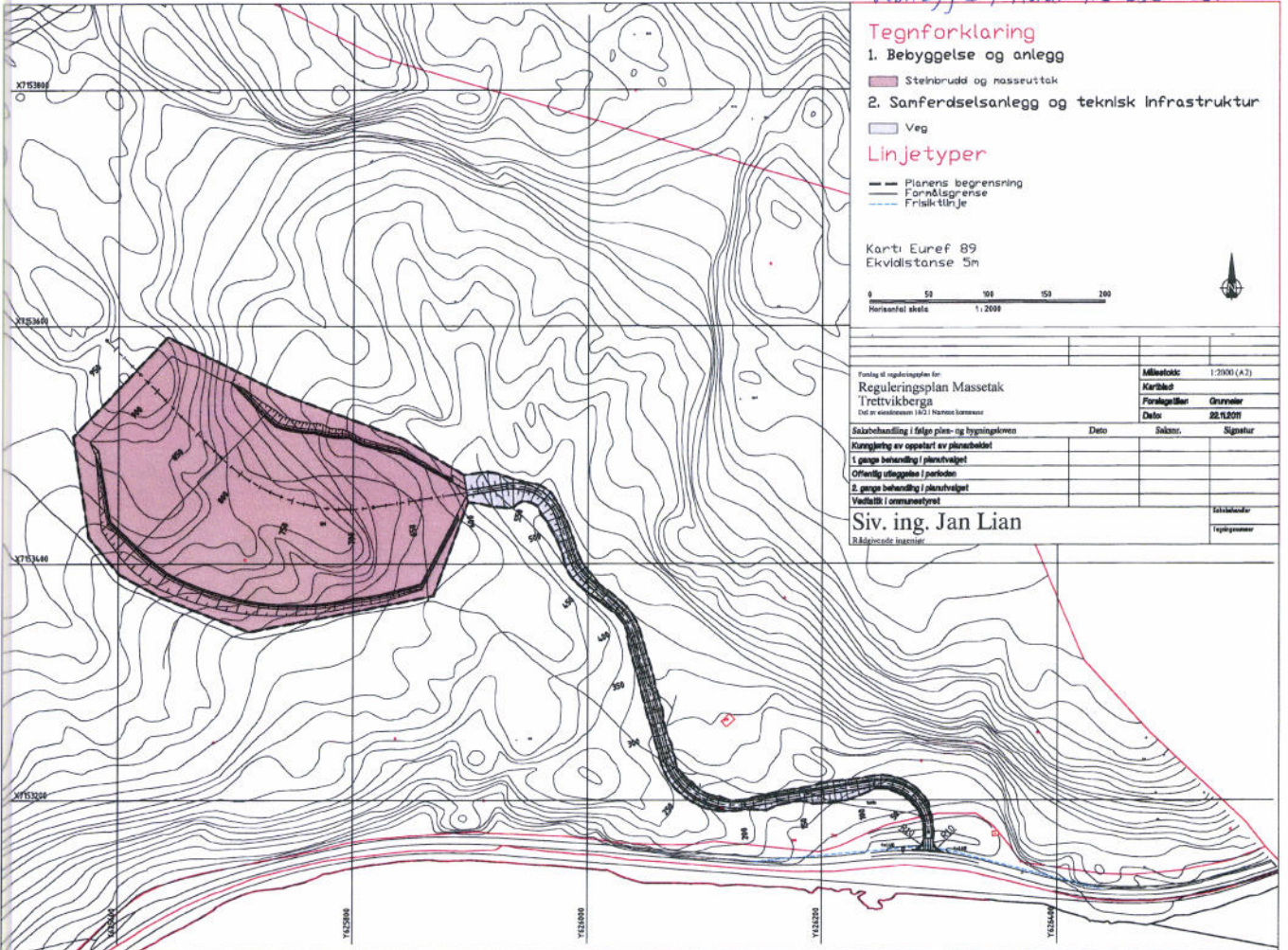


Vedlegg 2: Kvikkleiresoner



Kilde: <http://www.skrednett.no>

Vedlegg 3, notat 415 830 -001



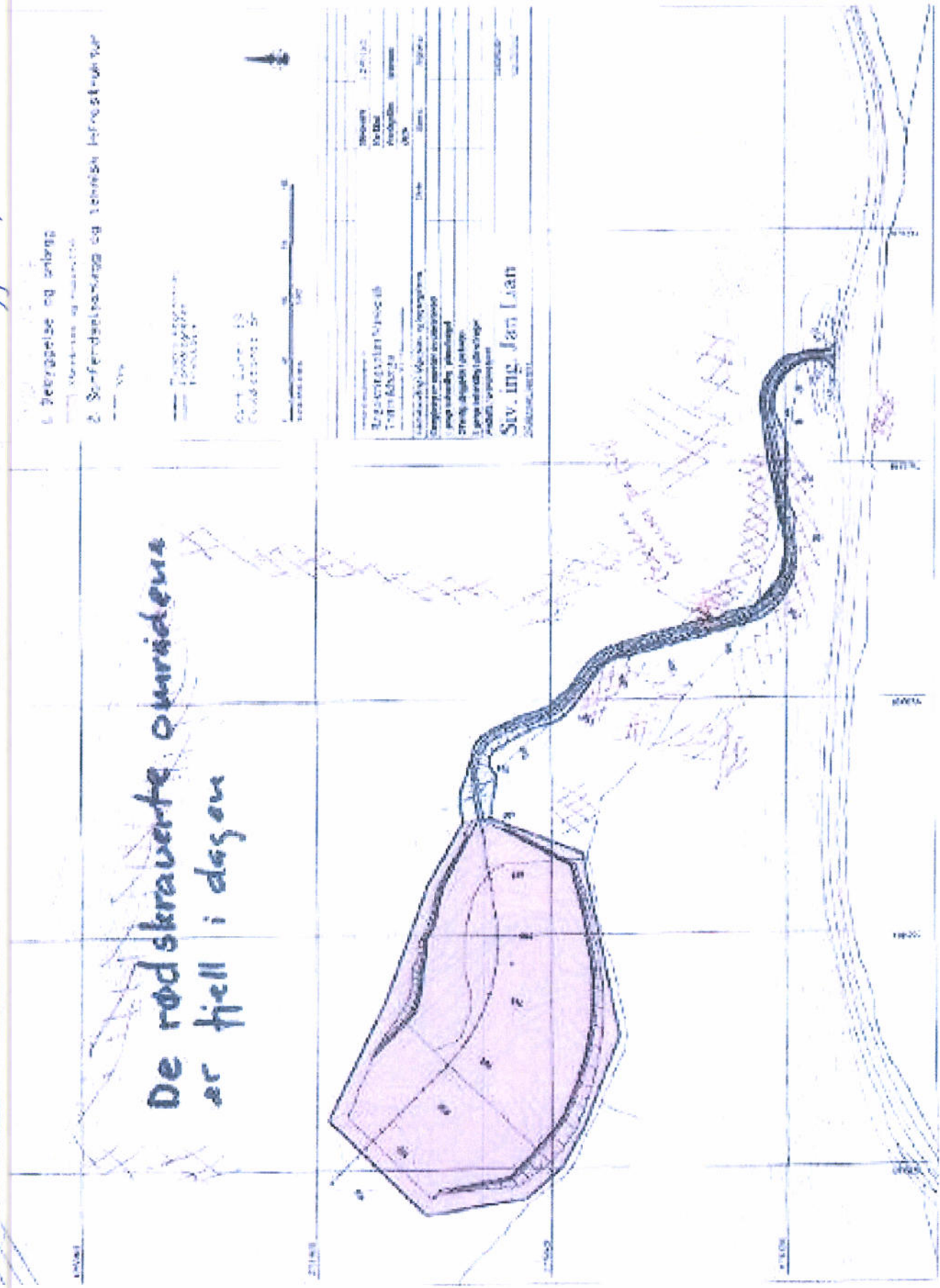
- Tegnforklaring**
- 1. Bebyggelse og anlegg
    - Steinbrudd og masseuttak
  - 2. Sanferdselsanlegg og teknisk infrastruktur
    - Veg
- Linjetyper**
- Planens begrensning
  - Fornødsgrænse
  - Frisk-linje

Kart: Euref 89  
 Ekvidistanse 5m

0 50 100 150 200  
 Horisontal skala 1:2000

Forklaring til reguleringsplan for		Målestokk	1:2000 (A3)
Reguleringsplan Massetak		Kartblad	
Trettvikberga		Forslagslister	Grunnplaner
Del av kommuneplan 182 i Hattfjelldalen kommune		Dato	22.11.2011
Behandling i følge plan- og bygningssloven	Dato	Saksnr.	Signatur
Kunngjøring av oppsett av planarbeidet			
1. gangs behandling i planutvalget			
Offentlig utlysning i perioden			
2. gangs behandling i planutvalget			
Valgt i kommunestyret			
Siv. ing. Jan Lian			Saksleder
R. Bøgevig			Følgesaker

**De rødskraverte områdene  
er fjell i dag**



1. Tegning og antegn

2. Skala og orientering

3. Forfattersnavn og tittel

4. Dato

5. Prosjekt

6. Utgave



Prosjekt	2001
Oppgaver	1. Planlegging
2. Tegning	2. Tegning
3. Tegning	3. Tegning
4. Tegning	4. Tegning
5. Tegning	5. Tegning
6. Tegning	6. Tegning
7. Tegning	7. Tegning
8. Tegning	8. Tegning
9. Tegning	9. Tegning
10. Tegning	10. Tegning

Siv. ing. Jan Lian