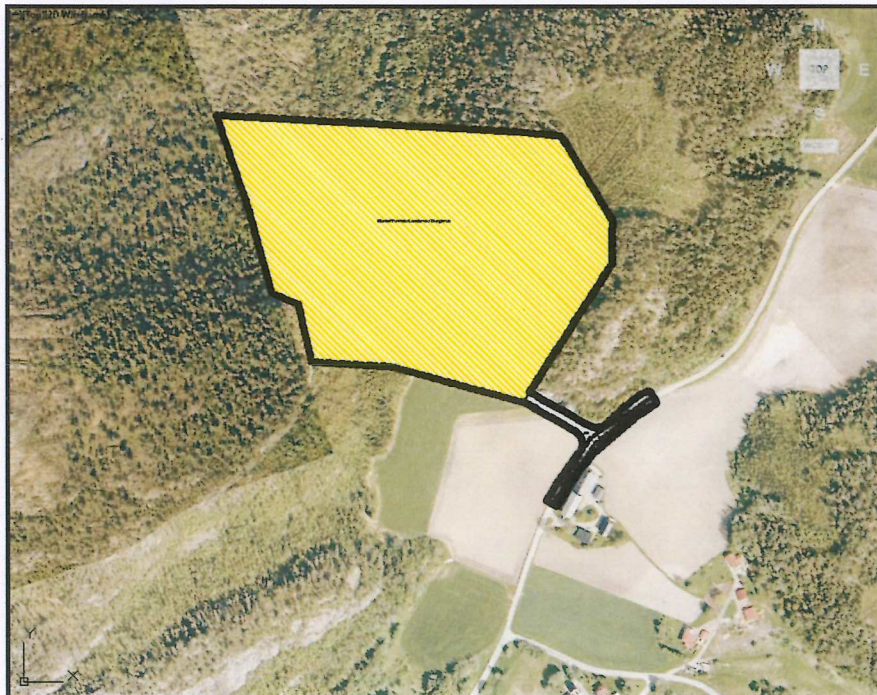




**Søknad om Driftskonsesjon**  
**for**  
**«STEINTAK /FYLLPLOSS GULLVIKA»**

del av eiendommen gnr 14 bnr 4  
i  
Namsos kommune



Overhalla 09.01.2017

Jorleif Lian



## Søknad om driftskonsesjon i henhold til mineralloven § 43

### 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<br>Rolf Thorsen Entreprenør |   |                    | Organisasjonsnummer<br>857822862                  |
| Postadresse<br>Hals                                |   | Postnummer<br>7800 | Sted<br>NAMSOS                                    |
| Land<br>Norge                                      | Telefonnummer<br>Mobiltelefon<br>97584938 |                    | Hjemmeside<br>E-postadresse<br>rothoras@gmail.com |

| 2. Opplysninger om området                                   |  |   |
|--|--|---|
| Navn på uttaksområdet/uttaket<br>Steintak/fyllplass Gullvika | Uttaksområdets gårds- og bruksnummer<br>14/4             | Kommune<br>NAMSOS                       |
| Størrelse på omsøkt areal (daa)<br>85,3                      | Anslag totalvolum uttak (m <sup>3</sup> )<br>700 000 fm3 | Forventet årlig uttak (m <sup>3</sup> ) |

| 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):<br><br>Steinuttak for knusing til forskjellige fraksjoner.<br>Leveranser til anleggsvirksomhet/vedlikehold. |                          |                                      |



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

4.1. Angi hvilket arealformål området har i kommuneplanens arealdel Planlagt 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: Reguleringsplan for Steintak/fyllplass Gullvika

Vedtaksdato: 28.04.2016

**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

---

---

#### 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.

*Se pkt 13 i beskrivelsen. / Merknad i overundersøkningsnot.*

✓ 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

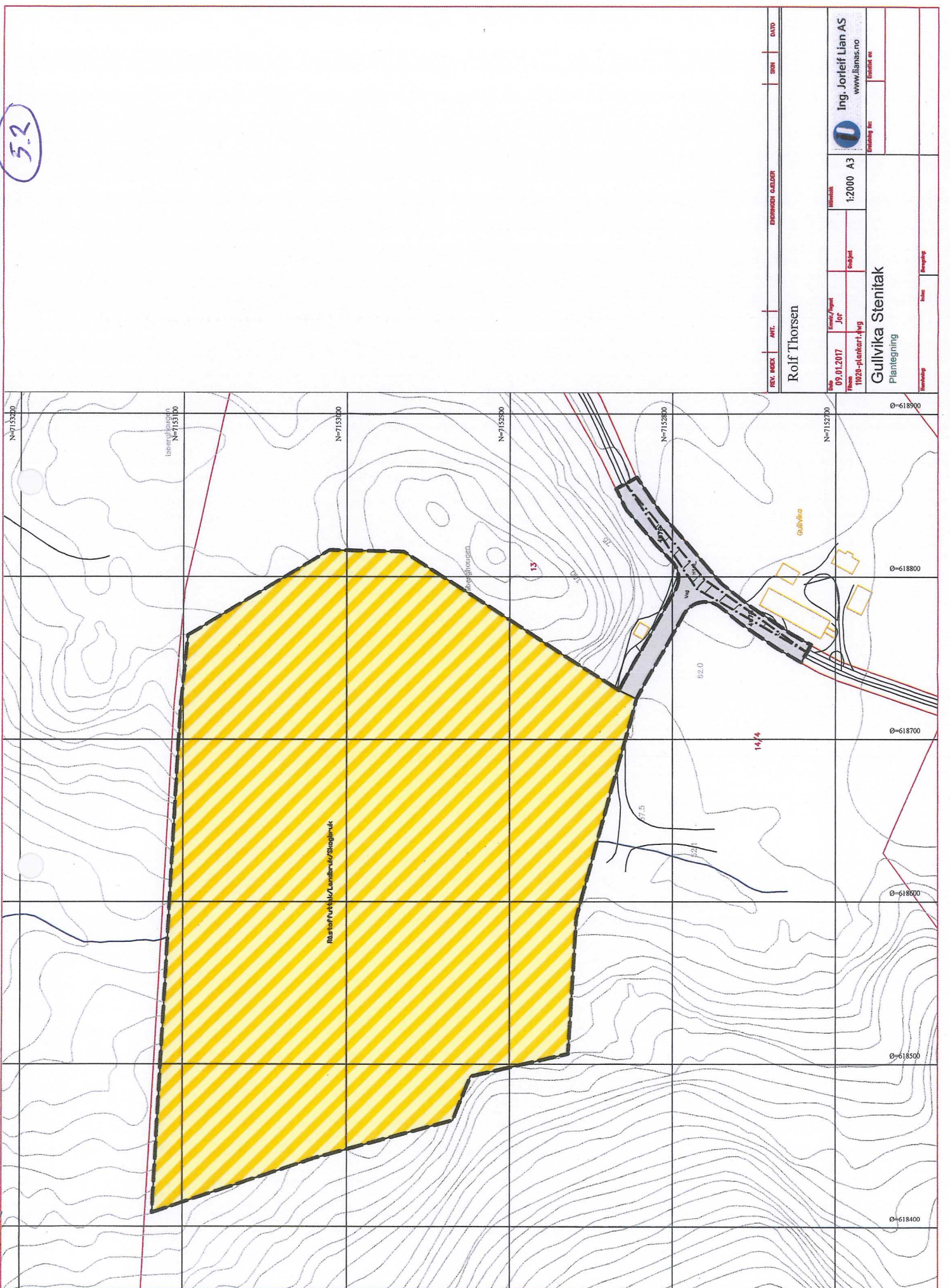
Sted og dato

*9/1-17*

Underskrift

*Rolf Thorsen*

5.2



|                                      |                 |             |        |         |
|--------------------------------------|-----------------|-------------|--------|---------|
| REV.                                 | NOX.            | ANT.        | SIN.   | DATA    |
| BRØNNEN KARDORF                      |                 |             |        |         |
| Roif Thorsen                         |                 |             |        |         |
| Dato                                 | Konst./Prosjekt | Skala       | Format | Bladnr. |
| 09.01.2017                           | J01             | 1:2000 A3   |        |         |
| Prosjekt                             |                 | Eiendomsnr. |        |         |
| 1020-plantelet./byg                  |                 | Eiendomsnr. |        |         |
| Gulvika Stenitak<br>Plantegning      |                 |             |        |         |
| Målestokk                            |                 | Bladnr.     |        |         |
| 1:2000 A3                            |                 |             |        |         |
| Ing. Jorleif Lian AS<br>www.lians.no |                 |             |        |         |
| Utskrift fra                         |                 | Eiendomsnr. |        |         |
|                                      |                 |             |        |         |
| Måling                               |                 |             |        |         |
|                                      |                 | Bladnr.     |        |         |
|                                      |                 |             |        |         |

# **Rolf Thorsen**

**Entreprenør**

*Grunnarbeid transport sprenging grusprodukter*

Tlf. 97584938

Epost. [rothoras@gmail.com](mailto:rothoras@gmail.com)

Hals 7810 Namsos

Vedlegg til søknad om  
Driftskonsesjon

dato 18.11.2016

## 5.3.

Firma Rolf Thorsen har pr. dato 5 ansatte, derav 2 med sprengingssertifikat.

Firmaet ble etablert i 1970, og har drevet med sprenging siden 1981.

Firmaet har base 1 km fra det planlagte steinbruddet, og ca. 50 % av oppdrag gjelder sprenging.

Kunder er mangfoldige: Statens vegvesen, kommuner, linjebyggere, byggentreprenører, maskinentreprenører og private.

For videre drift av steinbruddet er nytt selskap under stiftelse.

Maskinentreprenør Rolf Thorsen vil ha 50% av aksjene i selskapet.

Så snart konsesjon er på plass vil nye aktuelle aksjonærer få anledning til å kjøpe seg inn i selskapet, gjelder i første omgang interesserte nærliggende grunneiere ,og relevante næringsdrivende.

## 5.4

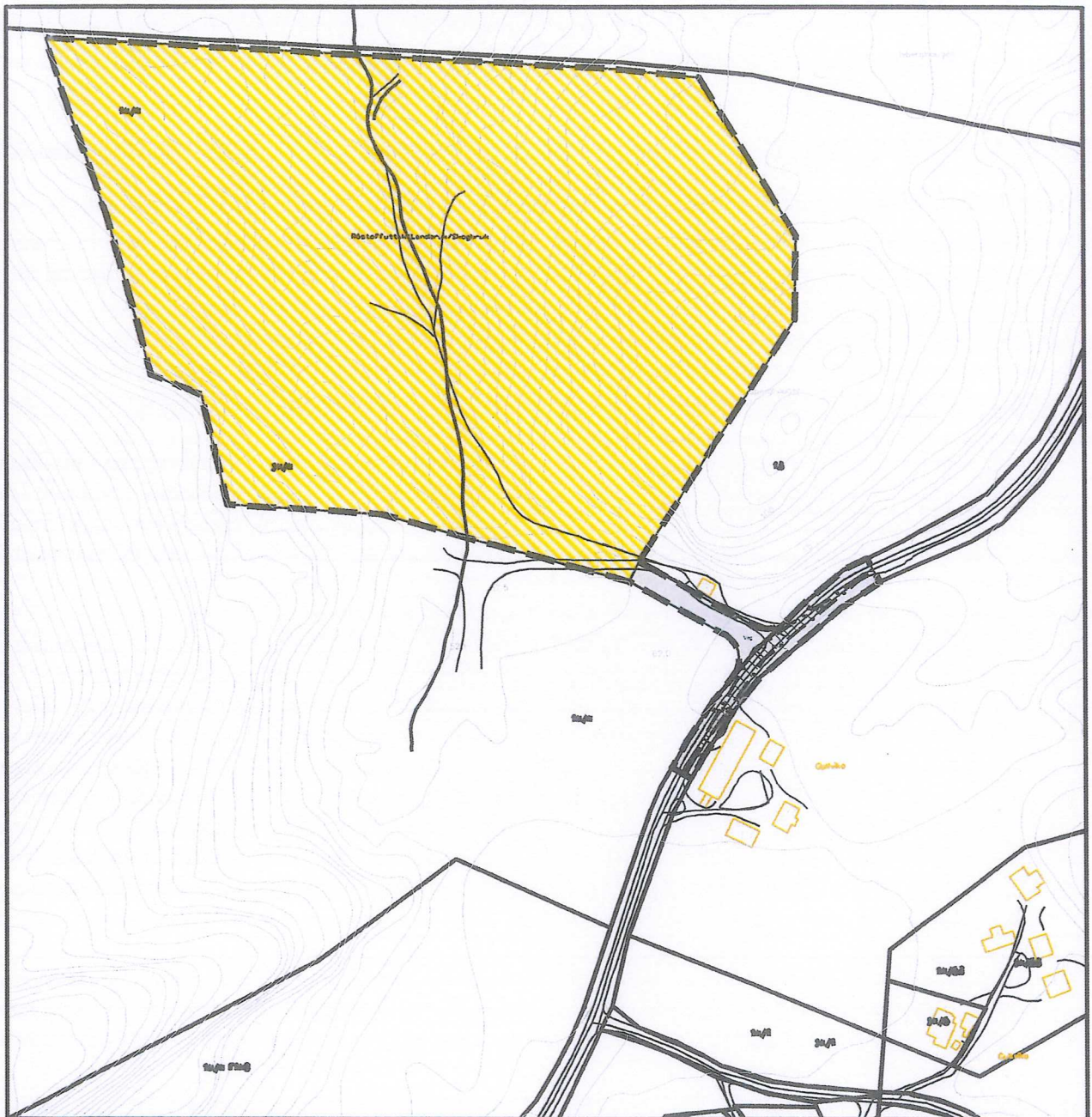
Statens vegvesen var hovedoppdragsgiver for Rolf Thorsen i flere tiår, og danner grunnlaget for den bergfaglige kompetanse firmaet har for drift av steinbrudd.

Firmaet har drevet grustak på 2 steder siden 1982, og hadde store leveranser spesielt til statens vegvesen i 1980 og 1990 årene.

Ene grustaket er i drift fremdeles, men lang transportveg inn til kommunesenter gjør konkurranse med andre steinbruddaktører krevende, nytt brudd ved Gullvika vil heve konkurransevnen betraktelig ved Namsos og omegn.

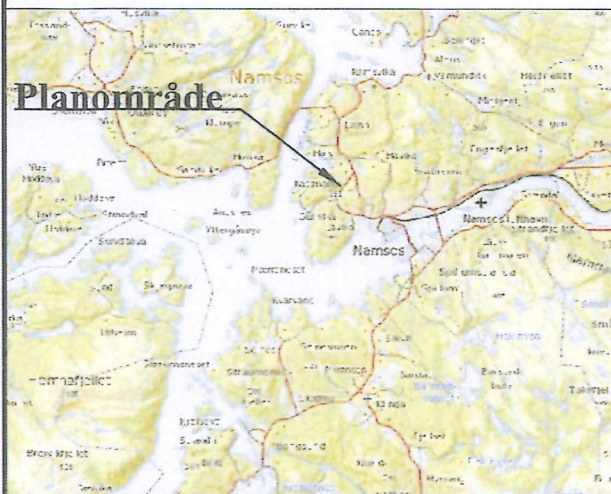


Mvh Rolf Thorsen



Rep. pkt. : Y = 618585  
X = 7152953

Kart: Euref89  
Ekvidistanse 5m



| Rev | Dato | Sign. | Rev. gjelder |
|-----|------|-------|--------------|
|     |      |       |              |
|     |      |       |              |

|               |   |           |            |      |  |
|---------------|---|-----------|------------|------|--|
| Oppdragsgiver | Rolf Thorsen  | Saksbeh.  | Jor        | Ktr. |  |
| Prosjekt      | Steintak/fyllplass<br>Gullvika                                  | Tegn.     | Jor        |      |  |
|               |   | Mot       | -          |      |  |
| Tegning       | Øversiktstegning  | Dato      | 15.10.2012 |      |  |
|               |   | Sak nr.   | 11020      |      |  |
|               | Ing. Jorleif Lian AS<br>Rådgivende ingeniører<br>7863 Overhalla | Tegn. nr. | 01         | Rev. |  |



# Driftsplan for Steintak/deponi Gullvika

Overhalla 11.03.2013  
*Sist revidert 01.07.2017*

For Ing Jorleif Lian AS

í í í í í í í í í í .  
Ing. Jorleif Lian





## INNHALDSFORTEGNELSE

|                                 | side     |
|---------------------------------|----------|
| <b>1 FORORD</b>                 | <b>3</b> |
| <b>2 INNLEDNING/PLANPROSESS</b> | <b>3</b> |
| <b>3 EIENDOMSFORHOLD</b>        | <b>3</b> |
| <b>4 FORMÅL</b>                 | <b>3</b> |
| <b>5 RETTIGHETSHAVER</b>        | <b>3</b> |
| <b>6 PLANSAMMENHENG</b>         | <b>3</b> |
| <b>7 GODKJENNINGER</b>          | <b>4</b> |
| <b>8 ADKOMST</b>                | <b>4</b> |
| <b>9 DRIFT AV STEINTAK</b>      | <b>4</b> |
| <b>10 DRIFTSSTANS</b>           | <b>7</b> |
| <b>11 SIKKERHET</b>             | <b>7</b> |
| <b>12 NATUR OG MILJØ</b>        | <b>7</b> |
| <b>13 ETTERBEHANDLING</b>       | <b>8</b> |

### Vedlegg (se vedlagt tegninger til reguleringsplan)

|            |                                      |
|------------|--------------------------------------|
| <b>01</b>  | <b>Oversiktkart</b>                  |
| <b>02</b>  | <b>Reguleringsplantegning</b>        |
| <b>05</b>  | <b>Etappeplan</b>                    |
| <b>06</b>  | <b>Snitt etappeplan</b>              |
| <b>10</b>  | <b>Ferdig terreng ó Plantegning</b>  |
| <b>11</b>  | <b>Ferdig terreng ó Snitt</b>        |
| <b>20</b>  | <b>Sikringsplan</b>                  |
| <b>100</b> | <b>Snitt endelig vegg i dagbrudd</b> |



## 1 FORORD

Driftsplan er utarbeidet på oppdrag fra Rolf Thorsen i forbindelse med utarbeidelse av reguleringsplan for området. Saksbehandlere hos rådgivende ingeniører Ing. Jorleif Lian AS har vært Ing. Jorleif Lian (IJL). Steintak/deponiområdet er lokalisert i på Toddum i Namsos kommune. (se vedlegg 01)

## 2 INNLEDNING/PLANPROSESS

Namsos kommune har krevd utarbeidet en driftsplan som skal foreligge før behandling av reguleringsplan. Planen er i ettertid justert etter kommentarer som har kommet fra Direktoratet for mineralforvaltning.

## 3 FORMÅL

Formål med driftsplanen er å klargjøre gjennomføring av uttaket fra dagens situasjon til ferdigbehandling terreng etter endt uttak.

## 4 GRUNNEIER

Området ligger på eiendommen 14/4 som eies av Ståle Næss. Adkomstvei til massetaket går over eiendommen 14/4. (se vedlegg 02).

## 5 RETTIGHETSHAVER

Rolf Thorsen har avtale med grunneier på sprengstofflager og uttak av fjell i området.

## 6 PLANSAMMENHENG/ OFFENTLIGE GODKJENNELSER

Kommuneplanens arealdel:

Området er i gjeldende kommuneplans arealdel avsatt til råstoffutvinning med krav om reguleringsplan.

Reguleringsplan:

Godkjent reguleringsplan er har planid 1703249 og er gitt navn «Steintak/deponi Gullvika» hvor det §2.1 står: *Før drift skal settes i gang skal driftsplan godkjennes av direktoratet for mineralforvaltning.*

Andre lover og forskrifter:

Det forutsettes at lover og forskrifter følges av tiltakshaver og utførende for drift av anlegget. I dette ligger og at nødvendige godkjennelser som er nødvendig for driften er på plass for de som skal jobbe i området.

Formininner:

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.

## 7 GODKJENNELSE/AJOURFØRING

Driftsplanen skal til en hver tid være godkjent av tilsynsmyndigheten.

Tilsynsmyndigheten er Direktoratet for mineralforvaltning (DM) . Planen skal ajourføres hvert 5. år. Dette kan fravikes, men skal da godkjennes av DM.

Ajourføring av kartverk skal baseres på innmåling i kartsystem öEUREF89 sone 32ö.

## 8 ADKOMST

Planområdet har avkjørsel via en eksisterende driftsvei til Fv 459. (se vedlegg 01 og 02). Adkomst er gå over eiendommen 14/4.

Hoved-adkomst til steintaket skal gå vi Fv459 og tunell ned til sentrum.

Det skal lages rutiner for å sikre at inndratt grus/stein, som kan være til fare for ferdsel på offentlig, vei børstes bort.

## 9 DRIFT AV MASSETAKET/DEPONI

### 9.1 Steintak

Grunnlag for reguleringsplan og da også driftsplan er kote kart med ekvidistanse 5m. Foreløpig beregning viser at det totalt kan tas ut ca **700 000 fm<sup>3</sup>** fjell i området. Dette inkludert avdekkingsmasse. Det er mye fjell idagen, men det anses at det er **ca 4 000 fm<sup>3</sup> med løsmasser**. Disse løsmassene vil bli lagt i deponi. I beregningen ligger en minimumshøyde på bunn steintak på kote 50 moh. Areal berørt av fjelluttak er **43 da**. Areal avsatt til deponi er **29 da**. Uttaksvolum pr år vil variere, men det antas å ligge på 20-30 fm<sup>3</sup> i året note som tilsvarer 20-30 år. Det tas sikte på å levere alle steinmasser, men eventuelt skrot vil bli deponert sammen med mottatte deponimasser.

#### 9.1.1 Bergart.

Bergartene i området er diorittisk til granittisk gneis (kilde: Nasjonalt berggrunnkart). Det foreligger ikke tester av steinen i området.

#### 9.1.2 Leveranser.

Fra området skal det leveres knust fjell i forskjellige etterspurte fraksjoner. Kjøpere er kommune og entreprenører i området. Bruksområder er grunnarbeid på bygg, veierbygging og omfyllingsmasser i grøfter.

#### 9.1.3 Geologiske forhold av betydning for planen.

Tiltakshaver Rolf Thorsen opplyser at fjellet er kompakt, ensartet og med lite oppsprekking. Det antas derfor å ikke være geologiske forhold som vil påvirke driften av steintaket negativt.



#### 9.1.4 Uttaksmetode

Uttaket vil bli foretatt ved boring med borerigg og sprenging.

#### 9.1.5 Installasjoner.

Skilt

Det vil bli etablert bom ved veien med skilt adgang forbudt.

Brakke:

Ved arbeid i området vil det være arbeidsbrakke som vil være plassert på egnet sted i området i området starten av steintaket/deponi.

Knusverk:

I utgangspunktet er det planlagt tatt ut større salver som vil bli knust med mobilt, innleid knusverk. Knusverket vil bli plassert på egnet sted i forhold til lager og råvarer.

#### 9.1.6 Driftstid

**Massetaket kan være åpent for leveranser og mottak på deponi fra kl. 07:00 ó 22:00, men det vil bli vurdert utfra behov. Normal åpningstid vil sannsynligvis bli 07:00 til 16:00.**

#### 9.1.7 Beskrivelse av drift av steintaket.

Steintaket er planlagt for å få en fin avslutning og relativt naturlig avslutning hvor langbruksområdet i sør forlenges ut mot fyllingkanten. Uttaket er videre planlagt slik at det følger naturen formasjoner i området.

Massetaket vil bli drevet i etapper hvor etappe 1 blir tatt ut ført med etablering lager/produksjonsområdet. Etappe 2 tas ut etter at etappe 1 er ferdig hvor det etableres permanent sprengsstofflager. Både etappe 1 og 2 tas ut i full høyde hvor det etableres ferdig vegg mot øst etter hvert som det tas ut fjell. Etappe 3 ligger på innsiden av Isberghaugen. Adkomst til denne går langs området avmerket som etappe 4. Siste etappe er etappe 4 som tas ut etter fullført etappe 2 og er en naturlig forlengelse av denne. Ved drift av etappe 3 og 4 skal det etableres hyller med pallhøyde max 15m også mot sør. Disse hyllene vil bli flyttet etter hvert som uttaket går sørover. Bakgrunn for å ha disse «midlertidige» hyllene er for å sikrer at steintaket kan revegeteres ved en eventuell ikke planlagt stans. (se tegning 05, 06 og 100)

Endelige hyller som etableres i vest revegeteres så snart etappe 1 og 2 er ferdig. Fjellhyll langs etappe 3 og 4 revegeteres når disse etappene er tatt ut. Det skal etableres naturlig utgang til terreng i hver ende av hyllene.

### 9.1.8 Sikring av stuff.

I toppen av stuff vil det bli satt opp plakat for hver 20m med FARE-Skrent. I tillegg vil det bli satt markeringsbånd mellom skiltene. Ved endeling fjellvegg vil det bli satt opp gjerde av trestolperm e netting 10m fra bruddkant. Når det gjelder bruddvegg vil denne bli rensket og etter hvert som salven kjøres ut.

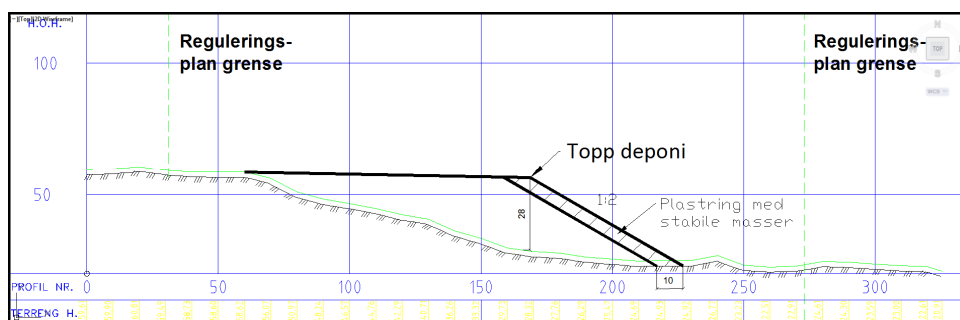
Det er ikke kjente problemer med vann som kan føre til is og spregning av fjell, men ved slike tilfeller skal det settes opp sperrebånd for å forhindre at folk eller kjøretøy kommer til skade ved isras. I området hvor det er drift kan det være mulig at det likevel er fare for isras. Det skal i slike tilfeller settes instruks skal følges for å forhindre at dette skjer.

### 9.1.9 Beskrivelse av drift av deponi

Deponi vil bli drevet samtidig med steintaket og vil kunne ta mot gravemasser fra arbeid som skjer i Namsos med omegn. Deponiet skal bare ta mot gravemasser som er godkjent lagt i fylling uten behandling.

Etablering av et massedeponi i dalen utføres med skråningshelning på maksimalt 1:2 i fyllingen. Fyllingsfot med en bredde på 10m fundamenteres på berg og fylles opp av stabile fyllmasser. Det etableres en vei ned til bunn av fylling slik at en har kontroll på hvor massene legges, samt eventuell komprimering av fyllingsfront.

Deponi:



Eksisterende bekk og overflatevann dreneres bort fra fyllingen. Potensiell grunnvann fra løsmasser og sprekkesystemer i berg fanges opp med drensgrøfter i bunnen av fyllingen og parallelt bergskråningen.



## 10 DRIFTSTANS

Ved evt. opphør av driften i massetaket skal berørte områder gis etterbehandling jfr. pkt 12, senest 1 år etter at driften har opphørt. (jfr vedlegg 05 og 06)

Nedlegging eller innstilling av driften skal meddeles tilsynsmyndighet (se pkt 7) god tid i forveien.

## 11 SIKKERHET/ARBEIDSTID

Tiltakshaver har til en hver tid ansvar for at uttaket er forsvarlig sikret. Innkjørsel til massetaket fra privat driftsvei skal sikres med bom. Området fra bom og mot fjellvegg i øst og vest sikres med gjerde for å forhindre at uvedkommende kommer inn på området.

Ansvarlig entreprenør har ansvar for å følge de lover og forskrifter som gjelder de arbeid de skal utføre. Under forutsetning av at disse følges anses det ikke å være stor risiko for ulykker i området. Området ligger nært Namsos sentrum og skulle det skje ett uhell ligger området nært alle nødetatene.

Det kan i perioder bli en del støv i forbindelse arbeid i massetaket. I disse periodene forutsettes gjennomført avbøtende tiltak som for eksempel bruk av vann. Viser her og til krav i reguleringsbestemmelser.

Ved andre uhell som brann og annen maskin-skade er det mobildekning i området som gjør at dette kan varsles umiddelbart.

Sprenging kan foregå i tidsrommet: 07-16 mandag til fredag.

Uttak/sprengning/transport kan foregå i tidsrommet: 07-22 mandag til fredag og 07-18 på lørdag.

## 12 NATUR OG MILJØ

Uttaket vil ikke medføre noe større miljømessige konsekvenser utover noe støv i forbindelse med transport og uttak i tørre perioder. Ved all maskinkjøring er det risiko for oljesøl. Ved en eventuell lekkasje i dette område vil en eventuell skade være begrenset til en lite område. Det vil derfor ikke være behov for noe spesiell beredskap i forhold til miljø. Ved en eventuell lekkasje skal massene som er forurenset tas opp og behandles i tråd med offentlige krav.

Det vil kunne bli noe støv og støy fra anlegget. Støv og støy problemer vil begrense seg til økning av lastebiltrafikk og i korte perioder ved boring, sprenging og knusing av fjell. Nærmeste hus ligger 260m fra ytterkant steintak og er bolighus på gården som eier området. Nærmeste hus for øvrig er 380m.



### **13 ETTERBEHANDLING**

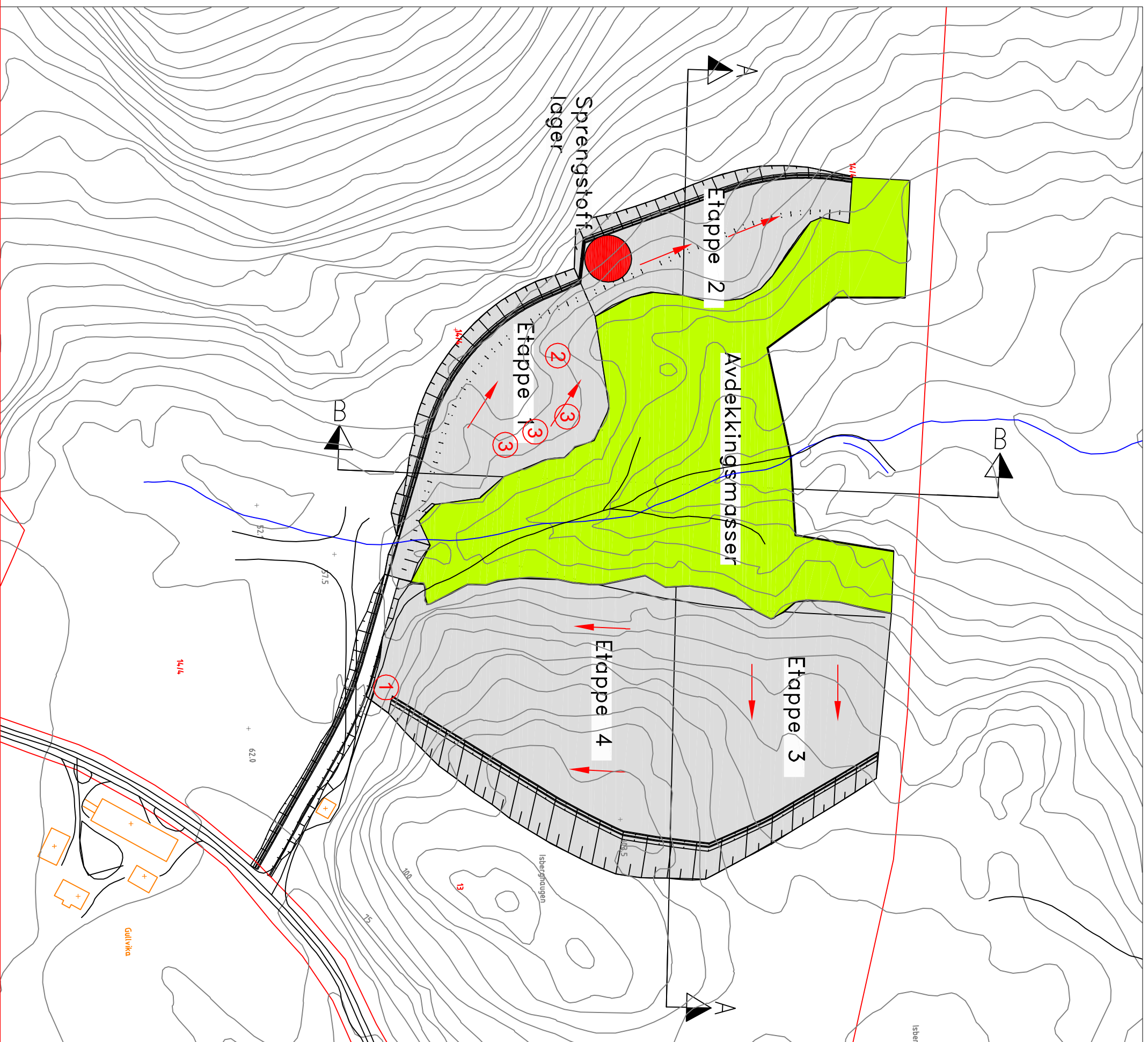
Etterbehandling skal skje så snart som praktisk mulig og da etter hvert som det tas ut masser i området. Området skal tilbakeføres til landbruksområdet og tildekkes med avdekkingsmassene. Skråninger flates ut etter hvert som uttaket skrider frem (vedlegg 10, 11 og 100).

Annet skrot, brakker mv skal være fjernet før fondsmidler frigis.

Det skal etablere ett fond hvor det settes av ett beløp pr tonn eller m<sup>3</sup> som kjøres inn/kjøres ut av området. Fondet skal brukes til å tilbakeføre området til landbruksområdet. Ved uttakets slutt tilfaller midler i fondet grunneier av området.

Tegnforklaring.

1. Brakke
2. Knuser / sikter
3. Ferdiglager



| Rev | Dato | Sign. | Rev. gjelder |
|-----|------|-------|--------------|
|     |      |       |              |
|     |      |       |              |
|     |      |       |              |

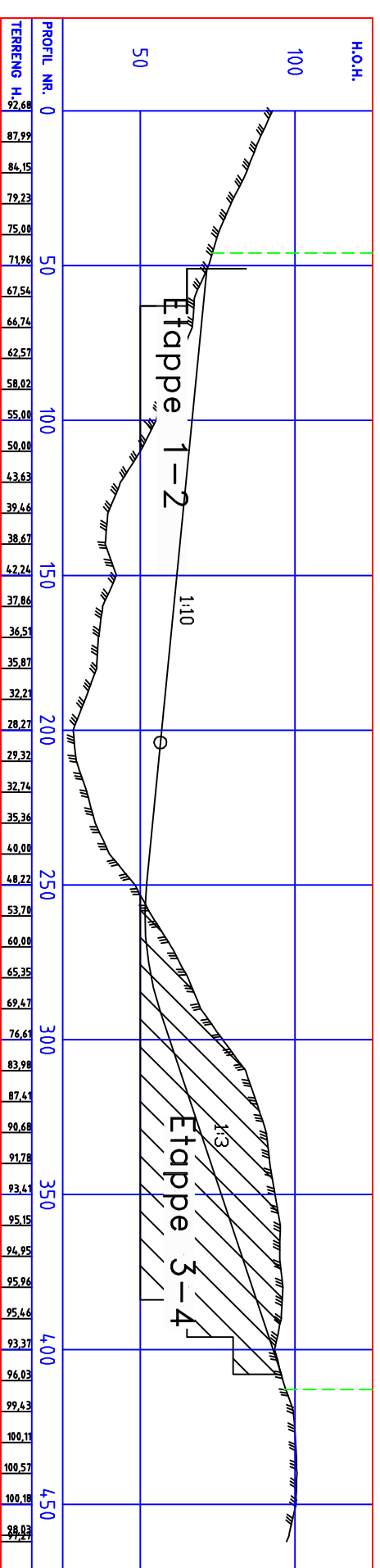
|               |   |  |           |            |     |
|---------------|---|--|-----------|------------|-----|
| Oppdragsgiver | Rolf Thorsen                                |  | Sakslett  | Jor        | Kr. |
| Prosjekt      | Reguleringsplan<br>Steintak/deponi Gullvika |  | Tegn.     | Jor        |     |
| Tegning       | Etappeplan                                  |  | Mål       | 1:2000     | A3  |
|               |   |  | Dato      | 11.03.2013 |     |
|               |   |  | Sak. nr.  | 11020      |     |
|               |   |  | Tegn. nr. | 05         |     |
|               |   |  | Rev.      |            |     |



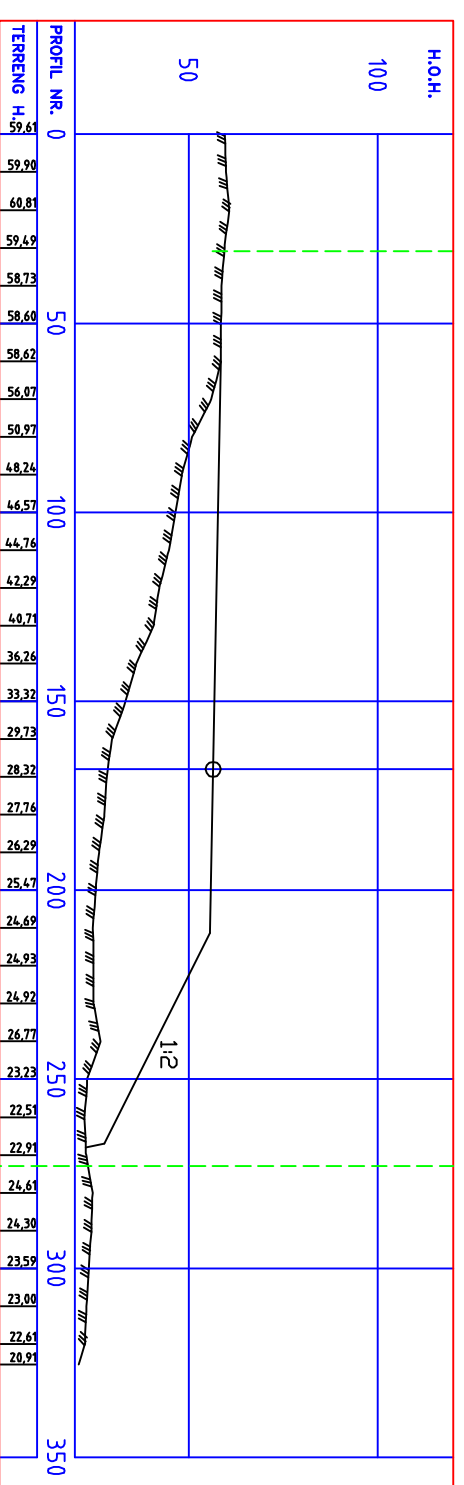
**Ing. Jorleif Lian AS**  
www.lianas.no



### Snitt A-A



### Snitt B-B



|     |          |       |                              |
|-----|----------|-------|------------------------------|
| Rev | Dato     | Sign. | Rev. gjelder                 |
| A   | 30.06.17 | Jor   | Justering av pallhøyde kt 65 |
|     |          |       |                              |
|     |          |       |                              |

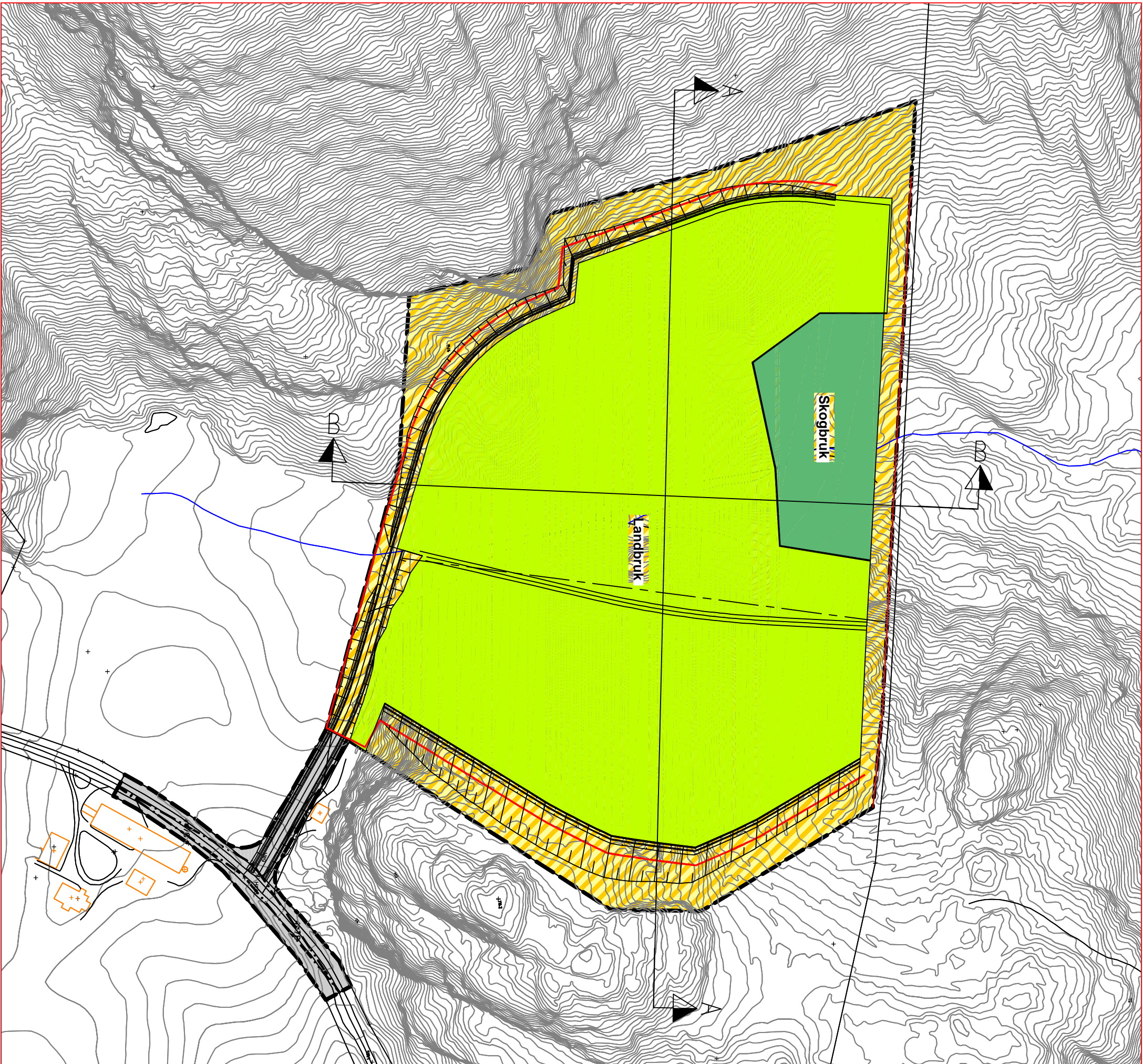
|               |                          |          |        |     |  |
|---------------|--------------------------|----------|--------|-----|--|
| Oppdragsleder | Rolf Thorsen             | Sakslett | Jor    | Kr. |  |
| Prosjekt      | Reguleringsplan          | Tegn.    | Jor    |     |  |
|               | Steintak/deponi Gullvika | Mål      | 1:2000 | A3  |  |

|         |                  |          |            |
|---------|------------------|----------|------------|
| Tegning | Snitt etappeplan | Dato     | 11.03.2013 |
|         |                  | Sak. nr. | 11020      |



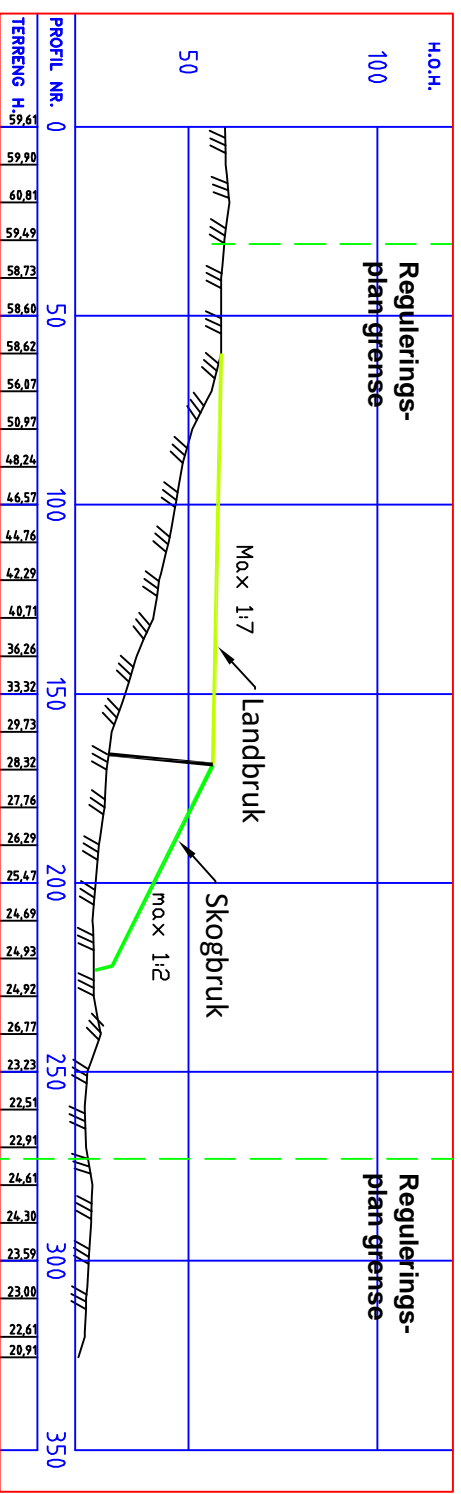
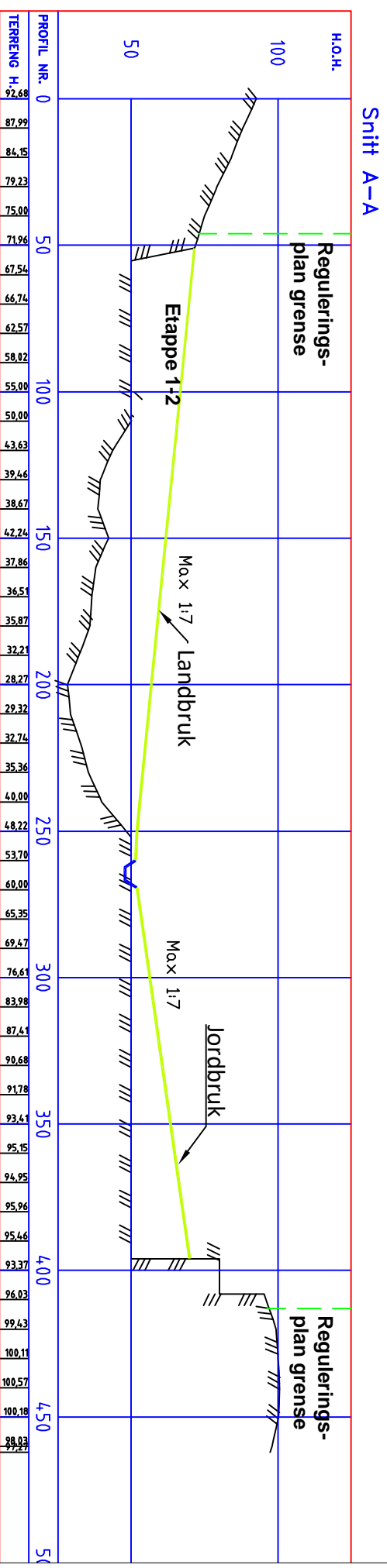
**Ing. Jorleif Lian AS**  
www.lianas.no

|           |    |      |   |
|-----------|----|------|---|
| Tegn. nr. | 06 | Rev. | A |
|-----------|----|------|---|



| Rev | Dato | Sign. | Rev. gjelder |
|-----|------|-------|--------------|
|     |      |       |              |
|     |      |       |              |
|     |      |       |              |

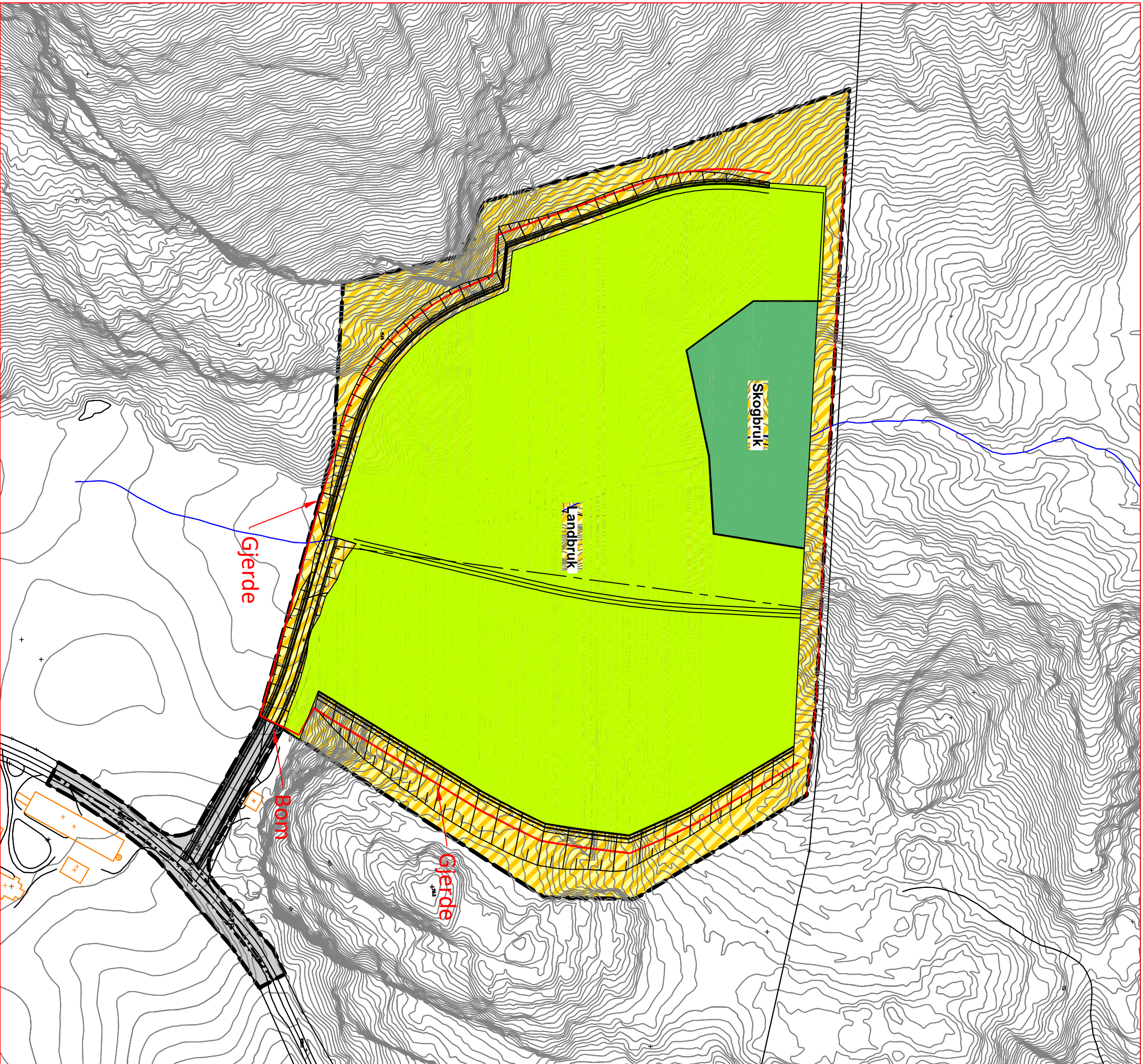
|               |  |   |            |        |     |
|---------------|--|---|------------|--------|-----|
| Oppdragsgiver |  | Rolf Thorsen                                | Saksbeh.   | Jor    | Kr. |
| Prosjekt      |  | Reguleringsplan<br>Steintak/deponi Gullvika | Tegn.      | Jor    |     |
| Tegning       |  | Ferdig terreng<br>Plantegning               | Mål        | 1:2000 | A3  |
|               |  | Dato  | 11.03.2013 |        |     |
|               |  | Sak. nr.                                    | 11020      |        |     |
|               |  | Tegn. nr.                                   | 10         |        |     |
|               |  |   |            |        |     |



|     |      |       |              |
|-----|------|-------|--------------|
| Rev | Dato | Sign. | Rev. gjelder |
|     |      |       |              |
|     |      |       |              |

|               |  |                          |           |            |      |
|---------------|--|--------------------------|-----------|------------|------|
| Oppdragsleder |  | Rolf Thorsen             | Sakslett  | Jor        | Kr.  |
| Prosjekt      |  | Reguleringsplan          | Tegn.     | Jor        |      |
|               |  | Steintak/deponi Gullvika | Mål       | 1:2000     | A3   |
| Tegning       |  | Ferdig terreng           | Dato      | 11.03.2013 |      |
|               |  | Snitt                    | Sak. nr.  | 11020      |      |
|               |  |                          | Tegn. nr. | 11         | Rev. |





| Rev | Dato | Sign. | Rev. gjelder |
|-----|------|-------|--------------|
|     |      |       |              |
|     |      |       |              |
|     |      |       |              |

|               |   |            |  |          |        |     |
|---------------|---|------------|--|----------|--------|-----|
| Oppdragsgiver | Rolf Thorsen                                |            |  | Saksbeh. | Jor    | Kr. |
| Prosjekt      | Reguleringsplan<br>Steintak/deponi Gullvika |            |  | Tegn.    | Jor    |     |
| Tegning       | Silkringsplan                               |            |  | Mål      | 1:2000 | A3  |
|               | Dato  | 01.07.2017 |  |          |        |     |
|               | Sak. nr.                                    | 11020      |  |          |        |     |
|               | Tegn. nr.                                   | 20         |  |          |        |     |
|               |   |            |  |          |        |     |



**Ing. Jorleif Lian AS**  
www.lianas.no