



## 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 Oppdal Sten AS		Organisasjonsnummer 966 234 547	
Postadresse Kåsenvegen 2		Postnummer 7340	Sted Oppdal
		Land Norge	
Telefonnummer 72400097	Mobiltelefon 91144007	E-postadresse petter@oppdalsten.no	
		Hjemmeside www.oppdalsten.no	

#### 2. Opplysninger om området

Navn på uttaksområdet/uttaket SVAHØA	Uttaksområdets gårds- og bruksnummer 356.1	Kommune Oppdal
Størrelse på omsøkt areal (daa) 371.88	Anslag totalvolum uttak (m <sup>3</sup> ) 1 721 000	Forventet årlig uttak (m <sup>3</sup> ) 2800

#### 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 checked="" type="radio"/>	Nei <input type="radio"/>
3.3. Beskrivelse av forekomsten (type mineralforekomst, kvalitetsvurdering, anvendelser av råstoffet):		
<p>Natursteinsbrudd - Skifer (hellegneisglimmerskifer) En metamorf kvartsrik bergart som i hovedsak består av feltspat, kvarts og glimmer</p> <p>Forekomsten varierer noe i kvalitet fra lite kløvbarhet til god kløvbarhet (10 - 20mm)</p> <p>Det forekommer også noe forurensning av andre mineraler som er trengt inn i sprekker.</p> <p>Forekomsten har vesentlig mindre sprekker og stikk i forhold til Mørk Oppdal i Klevan</p> <p>Bløkkene spaltes og hugges / sages til forskjellige produkter som f.eks trinn, gulvflis, sålbenk, belegningsheller, brudd osv.</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: \_\_\_\_\_

Vedtaksdato: \_\_\_\_\_

**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.

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 tilleggsplysninger**

Oppdal Sten AS har hatt en dialog med kommunen angående reguleringsplan. Oppdal Kommune sier at kommunen anser forekomsten som planavklart gjennom kommuneplanen.

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

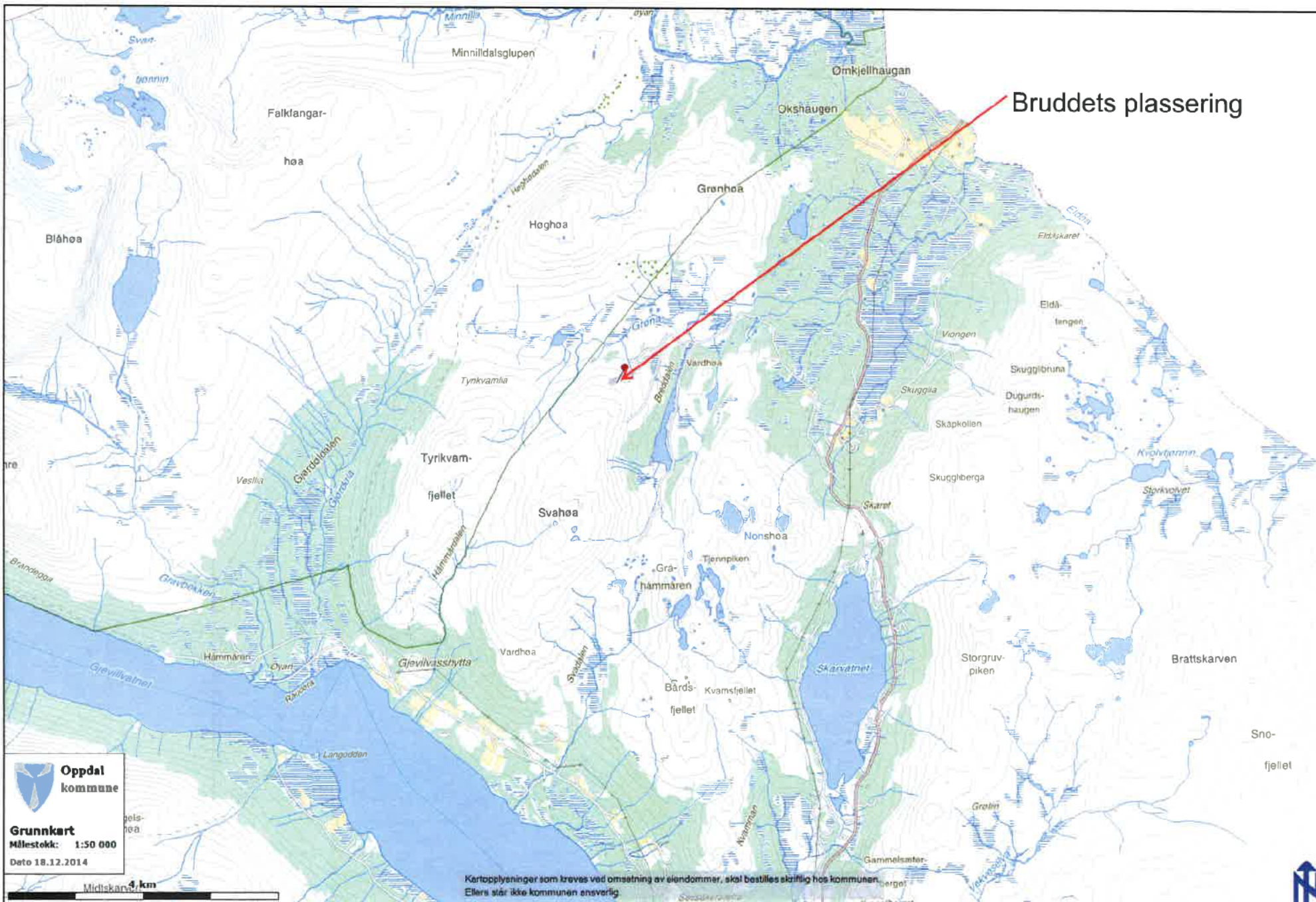
**7. Underskrift**

Sted og dato

Oppdal 08.03.2016

Underskrift


P. B. Lys



*Driftsplan 2016 til 2021*

**DRIFTSPLAN**  
**SVAHØA, TROLLHEIMEN**  
**OPPDAL KOMMUNE**  
**Tekstdel**



Revidert av:	Audun Sletten	
Dato:	03.03.2016	
Oppdragsgiver:	Oppdal Sten AS	

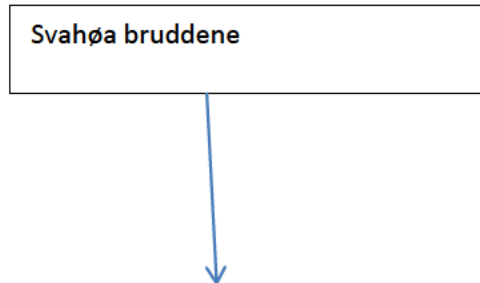
## INNHold

### Innhold

1. LOKALISERING.....	3
1. BESKRIVELSE AV TILTAKET.....	3
1.1. Resursen.....	4
2. AVTALER OG RETIGHETER.....	4
2.1. Grunneier.....	4
2.2. Kommuneplan.....	5
2.3. Reguleringsplan.....	5
3. Driftsplan.....	6
3.1. Begrensning av uttaket.....	6
3.2. Brytningsmetode.....	7
3.3. Uttak fra søndre brudd.....	7
3.4. Uttak fra nordre brudd.....	7
3.5. Deponi/mellomlagring.....	8
3.6. Lagring.....	8
3.7. Bebyggelse.....	8
3.8. Veier.....	8
4. SIKRING.....	9
5. AVSLUTNING.....	9
6. KART.....	9
7. VEDLEGG.....	9

## 1. LOKALISERING

Svahøa bruddene, ligger innenfor eiendom (gnr/bnr 356/1), lokalisert nord i Oppdal kommune mellom Nerskogvegen (F 512) og Gjevilvassdalen i Trollheimen. Bruddet ligger ca. 2 km nord – nordøst for toppen av Svahøa (1347m.o.h)



6 km

## 1. BESKRIVELSE AV TILTAKET

Uttak av kvartsittskifer fra to åpne dagbrudd, søndre og nordre, som fraktes ned til fabrikk i Oppdal for oppspalting, saging og videreforedling til produkter som blir solgt over hele landet.

Bruddene ligger på ca. 1000 meter over havet. Klimaet og vinterforholdene er såpass krevende at vi planlegger drift kun i sommerhalvåret fra medio juni til måneds- skifte september/oktober.

Begge bruddene har vært i sporadisk drift av flere ulike aktører gjennom de siste tiår.

# *Driftsplan 2016 til 2021*

Søndre brudd som er det største, ble tidligere drevet av Trollheimen skiferbrudd DA, før Oppdal Stein kom inn i 2005, først som samarbeidspartner, før de overtok driften helt. Nordre brudd som er det minste, ble sist drevet av et enkeltmannsforetaket Oppdal Skiferstein Andreas Hagen, med et svært lite uttak de siste 3 årene. Oppdal Stein overtok bruddet i januar 2016, gjennom en utvidelse av leiearealet fra Oppdal bygdeallmenning.

Begge bruddene har en lang bruddkant i SV-NØ-retning, der skifrihetsplanet til bergarten faller slakt mot ØSØ, innover i bruddveggen. I driftsplanen legges det opp til samme driveretning som tidligere, mot ØSØ

## 1.1. Ressursen

Oppdal skiferen er en metamorf bergart som er omdannet fra sedimentære avsetninger og omdannet under den kaledonske fjellkjeden. Mineralogisk er Alta- og Oppdalskiferen svært like; hoved mineralene er også her kvarts, muskovitt, plagioklas og feltspat. Biotitt og epidot opptrer i varierende grad. Underordnede mineraler inkluderer: titanitt og Opaker. Skiferen fra Svahøa omtales gjerne som «Trollheimen skifer»

Forekomsten fremstår med noe varierende kvalitet. Planet på skiferen er «bølgete» i noen partier. Vi finner også noen fremmed mineraler som har presset seg opp i stikk og sprekker og størknet. Dette går ut over kløvbarheten på de blokkene hvor dette forekommer. Råstoffet fremstår derfor som litt uforutsigbar når det gjelder kvalitet.

Dagens kunnskap om ressursen er basert på erfaring fra uttaket, der de drivbare skiferhorisontene observert i stoff, antas å fortsette innover langs fallet og sørover langs strøket. Forekomsten er planlagt kartlagt ved kjerneboringsprøver i sesongen 2016, for å gi bedre kunnskap om kløvbarheten til de fremtidige ressursene.

## 1.2. Driftsmetode

Skiferen tas ut i pallesystem med paller på ca. 3 meters høyde. Skiferen heller med en vinkel på ca. 20 – 30 grader i øst-sørøstlig retning. Blokker løsnes ved hjelp av utskyting og gravemaskin.

Uttaket de siste årene har ligget på ca. 7500 tonn (ca. 2800m<sup>3</sup>). Det er ca. 25 -30 % av uttaket som blir til ferdig produkter, resten er overskuddsmasse som i all hovedsak går på skrottepp / deponi, lokalisert på nord-vest siden av bruddene.

## 2. AVTALER OG RETIGHETER

### 2.1. Grunneier

Oppdal Sten har leieavtale med Oppdal bygdeallmenning som er grunneier av eiendom (gnr/bnr 356/1). Avtalen ble inngått 26.01 2016 og gjelder fra 01.01.16, [REDACTED],



## *Driftsplan 2016 til 2021*

som er avsatt til råstoffutvinning i kommunedelplan, vist i kart under. Grunneieravtalen ligger med som vedlegg 1 til denne driftsplanen.

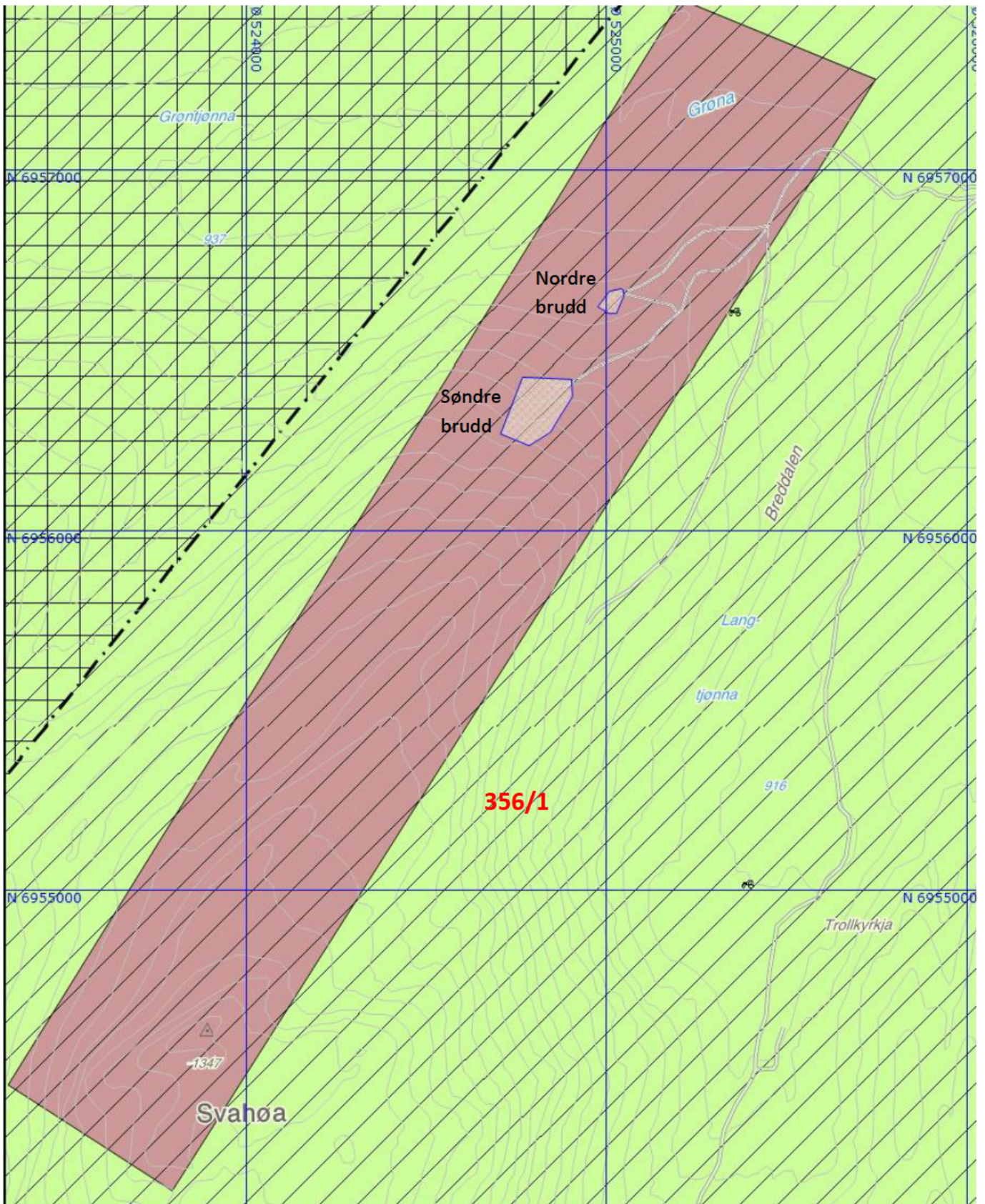
### 2.2. Kommuneplan

Et areal på 2000dekar på nordsiden av Svahøa fjellet er avsatt til råstoffutvinning i Oppdal kommunes arealplan for 2014-2025, vedtatt den 5.3.15, vist på kart under.

Arealet er avsatt som skiferuttaksområdet i gjeldende kommuneplan for Oppdal kommune.

### 2.3. Reguleringsplan

Det er ikke utarbeidet en reguleringsplan for området. Kommunen anser arealet for planavklart gjennom kommuneplan. Se vedlegg.



**Oppdal  
kommune**

Kommuneplanens arealdel  
Målestokk: 1:15 000  
Dato 01.03.2016

**Rettigheter til skiferutvinning:**

Grunneier: Oppdal Bygdeallmenning  
Leietaker: Oppdal Stein AS  
Leieareal: Område avsatt til råstoffutvinning  
i kommunedelplan (skravert rødt)

400 m



Kartopplysninger som kreves ved omsetning av eiendommer, skal bestilles skriftlig hos kommunen.  
Ellers står ikke kommunen ansvarlig.



# Driftsplan 2016 til 2021

## 3.2. Brytningsmetode

Tilkomst til pallnivåene er fra nord og fra vest. Uttak av «Trollheimen skifer» skjer etter en bruddkant som strekker seg i en sørvestlig retning sett fra nederst i bruddet. Skiferen tas ut i et pallesystem med ca. 3m høye paller. Vi bruker en boresøm ca. 1,5 meter fra pallekant og med en boreddybde på ca. 3 meter (mot en bunnkløv). Pallen skytes ut så skånsomt som mulig ved hjelp av krutt, rør, lunte og tennere. Selve uttaket av blokkene skjer med hjelp av gravemaskin og til transport internt i bruddet brukes dumpere og hjullaster.

## 3.3. Uttak fra søndre brudd

- Etappe 1: Den østlige bruddkanten utvides 60m mot sør-sørøst til uttaksgrensen. Uttaket skjer pallvis der uttak fra de øverste pallene ligger foran, for å hindre for bratt bruddvegg under drift.
- Etappe 2: Bruddet utvides sørover, ved å åpne opp stuff fra vestsiden, som drives mot sørøst.

## 3.4. Uttak fra nordre brudd

Uttak fra nordre brudd vil skje i egne kampanjer, eller parallelt med uttak fra søndre brudd, alt etter behov. Uttaket herfra vil anslagsvis utgjøre 15-25% av det totale uttaket fra Svahøa.

- Etappe 1: Dagens østlige bruddkant utvides 8m mot sør-sørøst og forlenges ca. 9m mot sør.
- Etappe 2: Forlengelse av bruddveggen mot sør og nord, som gir en ca. 40m lang vegg, som deretter utvides 8m mot sydøst.
- Etappe 3: Bruddkanten mot øst og mot sør utvides ytterligere 30m mot hhv. sør-sørøst og sør-sørvest til uttaksgrensen.

## 3.5. Ressursestimat

En volumberegning av skiferressurser er gjort for de to bruddene på Svahøa, inndelt etter uttaksetapper. En antagelse om 25% utnyttelse er lagt til grunn for beregning av salgbar ressurs.

Uttaksetappe	Region	Fast m <sup>3</sup>	Salgbar fm <sup>3</sup>	Vrakstein fm <sup>3</sup>
1	Nordre brudd	1 453	363	1 090
	Søndre brudd	466950	116738	350 213
2	Nordre Brudd	12 942	3 236	9 707
	Søndre brudd	1 127 150	281 788	845 363
3	Nordre Brudd	112 884	28 221	84 663
	Søndre brudd		-	-
TOTALT		1 721 379	430 345	1 291 034

Beregningsgrunnlag:

Antatt utvinningsprosent salgbar stein

25 %

Maks. helning på endelig bruddvinkel i øst:

65°

## Tekniske reserver

Oppdal Sten planlegger å foreta kjerneboreprøver i Svahøa sommeren 2016. Disse prøvene vil gi oss en noe sikrere bilde over kløvbarheten til lagene. [REDACTED]

Den gjennomsnittlige retningen på skifrigplanet er på 20 grader nord-nordvest – sør-sørøst med en helling på 42 grader øst-sørøst.

Den drivbare sonen likner på «Lys Oppdal» fra Sæterfjellet, men har litt mer innslag av «Golanskifer», dvs mer grovere muskovitt – lyse glimmerflak og enkelte, jevnt spredte spotter av biotitt – mørk glimmer.

Kløvbarheten er stort sett brukbar og kan variere mellom 10 – 30mm.

### 3.6. Deponi/mellomlagring

Det planlegges et midlertidig deponi av skrotmasser nordvestre del av bruddene. Denne massen vil fortløpende benyttes til å fylle igjen bruddene fra vest og i samme retning som vi driver bruddet. Jord og overdekningsmasser vil bli deponert i overkant av eksisterende brudd (sør – vest på kartet)

### 3.7. Lagring

Lagring av blokker og ferdig produkter foregår nordenden av bruddene langs adkomstveiene.

### 3.8. Bebyggelse

Bebyggelsen i Svahøa består av et lager (en trailerhenger), garderobe / spise container og en flyttbar sanitær container. Disse er lokalisert nordvestlig hjørne av uttaksområdet ved vei. Det er også et lager for eksplosiver (Det foreligger godkjenning fra DSB datert 21.05.14 og gyldig til 24.10.17). Dette lageret består av to containere på et eget inngjerdet området sør for eksisterende brudd (Kartkoordinat nord: 69368437, øst: 218712)

### 3.9. Veier

Veien til Svahøa tar av fra F 512 og i en sør vestlig retning mot Svahøa. Veien er sperret med en låst bom før mann kjører inn i skiferuttaksområdet. Veien går forbi bruddet som Harald Snøve i dag har grunneieravtale på og opp i bruddet til Oppdal Sten. Veien følger på østsiden av nordre brudd og øverst i søndre brudd ved lageret for eksplosiver.

Det etableres midlertidige driftsveier ut på de pallene vi til en hver tid driver. Dette er veier som blir etablert og sanert fortløpende.

#### 4. SIKRING

Området er sikret ved hjelp av bom og skilting.

Det settes opp et midlertidig gjerde langs planlagt bruddkant etter etappe 1 for søndre brudd og etter etappe 2 for nordre brudd. Ved utvidelse av bruddene flyttes dette gjerdet også rundt denne etappen.

Veier som ligger inn mot bruddet sikres med steinblokker.

Sikring ved sprengning er beskrevet i egen sprengningsplan som er beskrevet i internkontrollen for Oppdal Sten.

#### 5. AVSLUTNING

Bruddet planlegges avsluttet oppfylt til eksisterende nivå. Dette planlegges ved å fylle bruddet igjen etter oss når vi beveger oss i sør-østlig retning. Vi avslutter og fyller igjen eksisterende brudd og etappe 1 før vi starter etappe 2. Etter oppfylling så has det på jord og overdekningsmasser og hele området tilbakeføres som LNF

Brakker og infrastruktur fjernes.

Det utarbeides egne kart og profiler for avslutning.

#### 6. KART

- Oversiktskart
- Driftskart Etappe 1
- Driftskart Etappe 2
- Driftskart ferdig uttak
- Snitt og profiler
- Avslutningskart, snitt og profiler






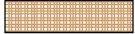





#### 7. VEDLEGG

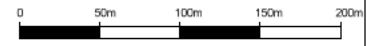
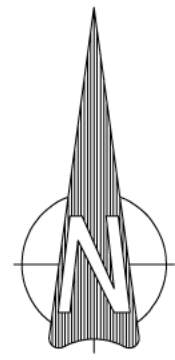
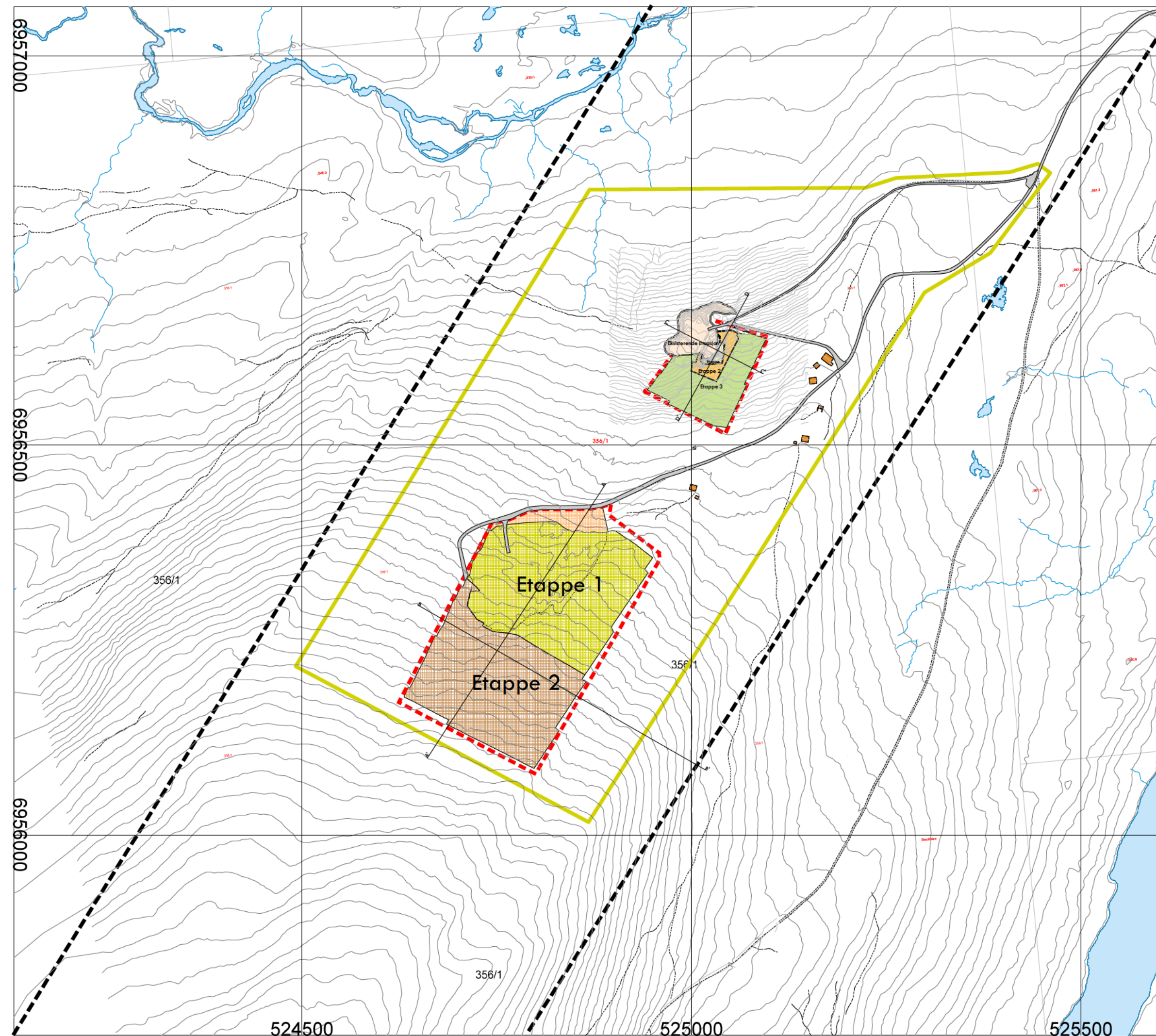
- **Avtale Oppdal bygdealmening**  
Se vedlegg 5.1 Konesjonssøknad


Oppdal 03.03.16

Petter Bye  
Daglig Leder / Bergteknisk ansvarlig  
Oppdal Sten AS







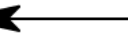


# Oversiktskart

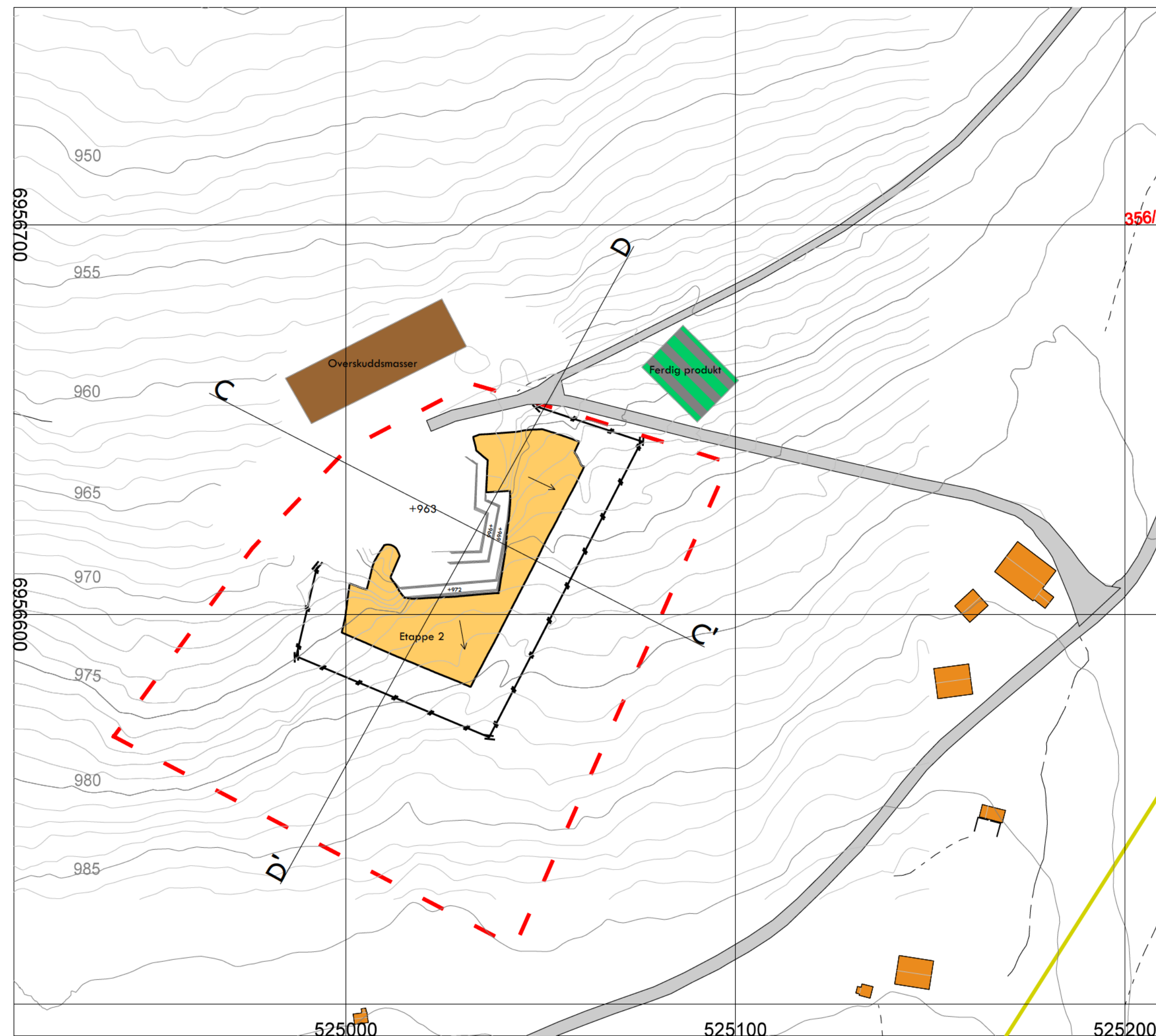
- Svahøa Nord**
-  Eksisterende brudd
  -  Etappe1
  -  Etappe2
  -  Etappe3
- Svahøa Syd**
-  Etappe1
  -  Etappe2
- Felles**
-  Veg
- Linjesymbol**
-  Plangrense
  -  Uttaksgrense
  -  Konsesjonsgrense
  -  Høydekurve




Dato	01.03.2016	Konstr./Agnert	Godkjent	Målestokk	1:5000(A3)	
FKB Statens kartverk. Høydemåling: 19/06-2015				EKV: 1 m		
Oversikt Svahøa Nord + Syd						Erstattet av:
						904
Henviing:	Beregning:					

# Tegnforklaring










-  Etappe2
  -  Lagring av ferdigprodukt
  -  Lagring av overskuddsmasser
  -  Veg
- Linjesymbol
-  Uttaksgrense
  -  Konesjonsgrense
  -  Driftsretning
  -  Gjerde
  -  Høydekurve

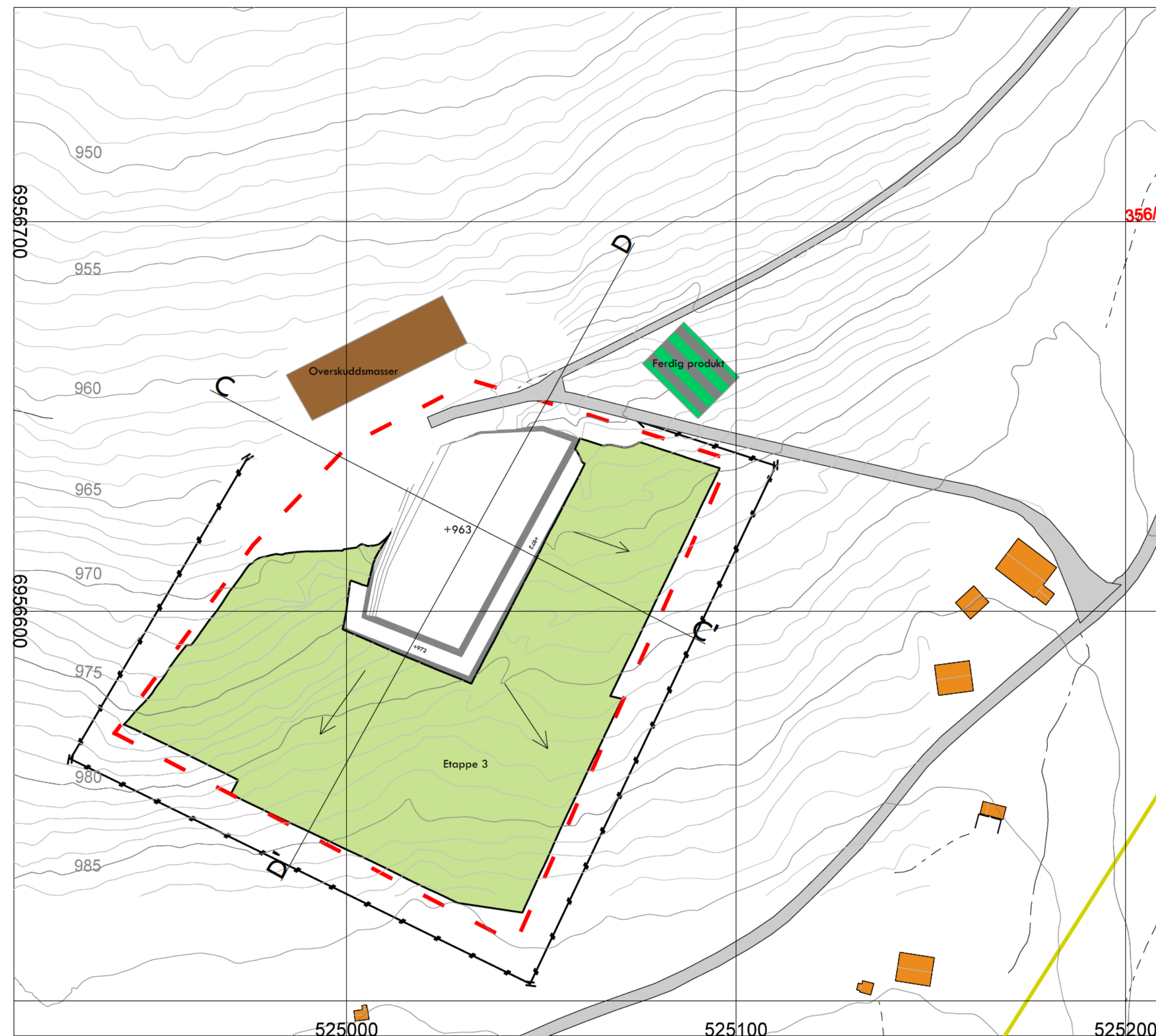



356/1

Dato: 01.03.2016	Konstr./Aegnet	Godkjent	Målestokk: 1:1000(A3) EKV: 1m		
FKB Statens kartverk. Høydemåling: 19/06-2015			Erstatning for:		Erstattet av: <b>906</b>
Ferdig etappe 1 + plan for etappe 2 Svahøa Nord				Hensivering:	Beregning:

# Tegnforklaring







-  Etappe3
  -  Lagring av ferdigprodukt
  -  Lagring av overskuddsmasser
  -  Veg
- Linjesymbol
-  Uttaksgrense
  -  Konesjonsgrense
  -  Driftsretning
  -  Gjerde
  -  Høydekurve



Dato	01.03.2016	Konstr./Aegnet	Godkjent	Målestokk	1:1000(A3)	
FKB Statens kartverk. Høydemøling: 19/06-2015				EKV: 1m		
Ferdig etappe 2 + plan for etappe 3 Svahøa Nord						Erstattet av:
						907
Hensivering						Beregning:



# Tegnforkalring

-  Lagring av overskuddsmasser
-  Lagring av ferdigprodukt
-  Veg
- Linjesymbol
-  Konesjonsgrense
-  Høydekurve
-  Gjerde

356/1

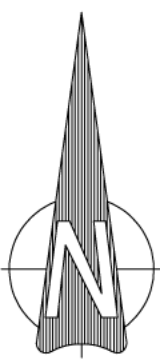
Overskuddsmasser


Ferdig produkt

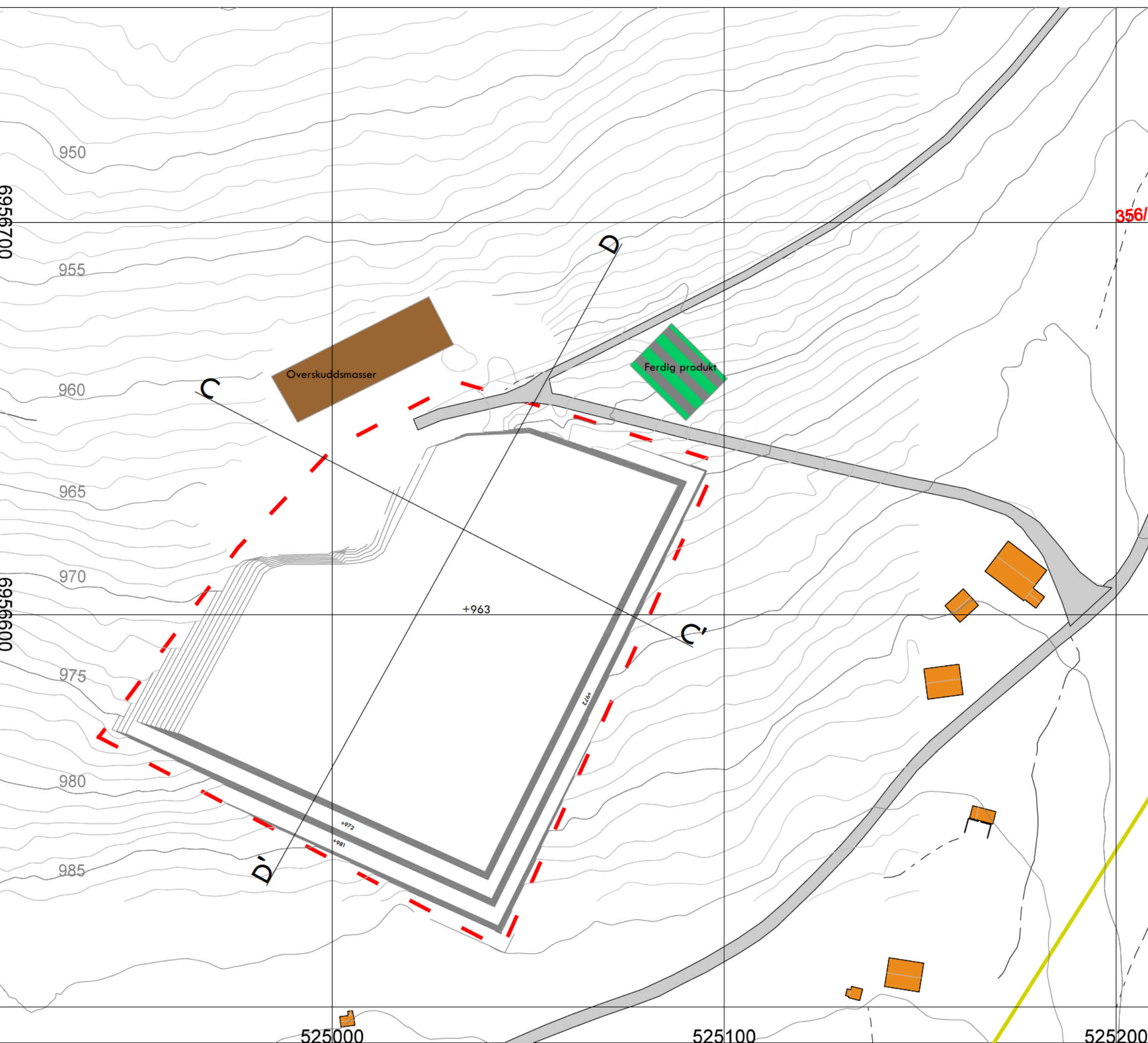
+963

+972

+981



Dato 01.03.2016	Konstr./Tegnet	Godkjent	Målestokk 1:1000(A3) EKV: 1 m	
FKB Statens kartverk. Høydemåling: 19/06-2015			Erstatning for:	
Ferdig etappe 3 Svahøa Nord				Erstattet av: <b>908</b>
Henvising:		Beregning:		

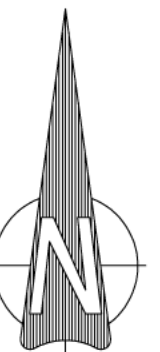


# Avslutningsplan

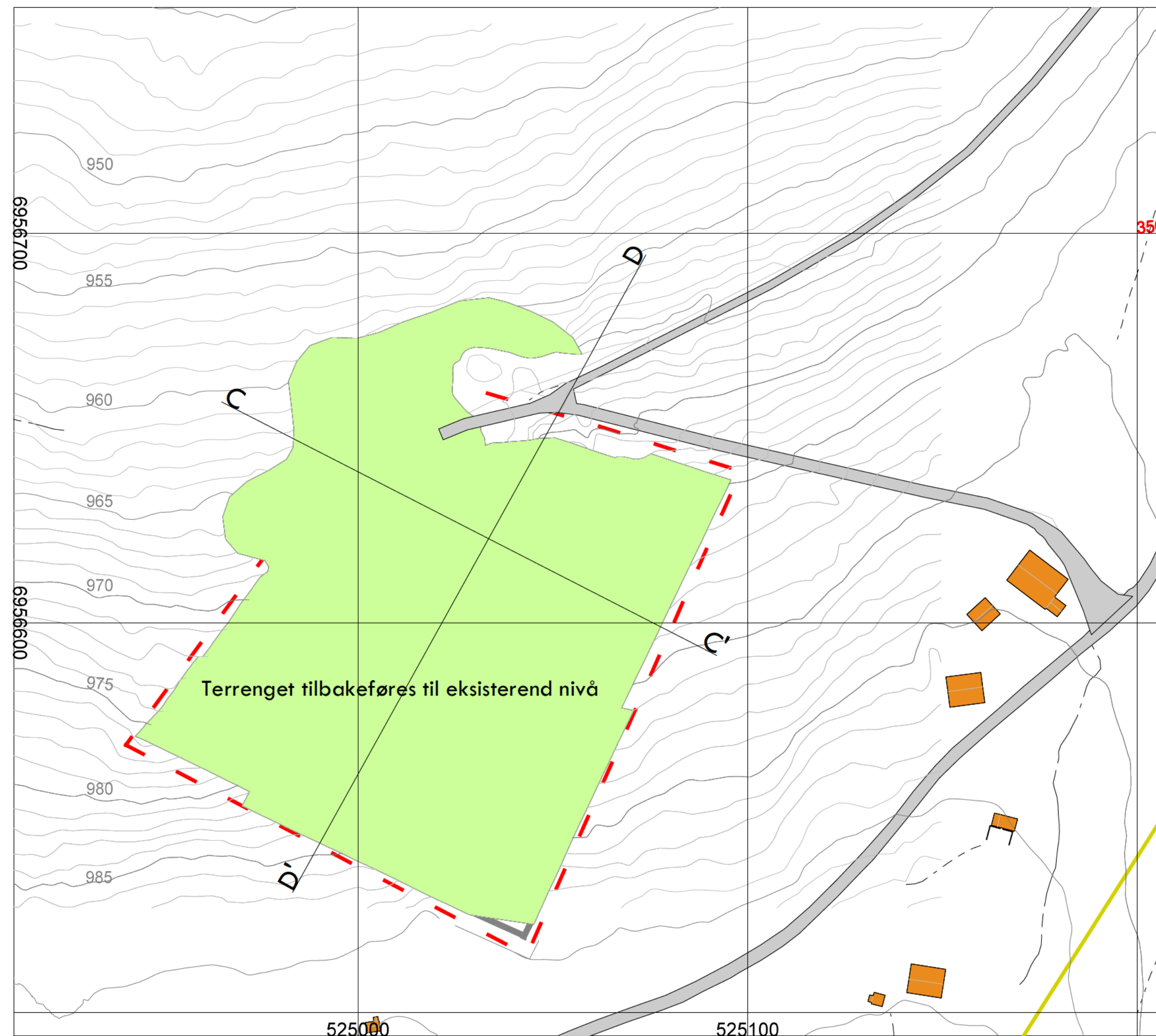
- LNFR-areal for nødvendige tiltak for landbruk og reindrift og
- Veg
- Linjesymbol
- Plangrense
- Uttaksgrense
- Utvinningsrett
- Høydekurve
- Gjerde

356

Terrenget tilbakeføres til eksisterend nivå

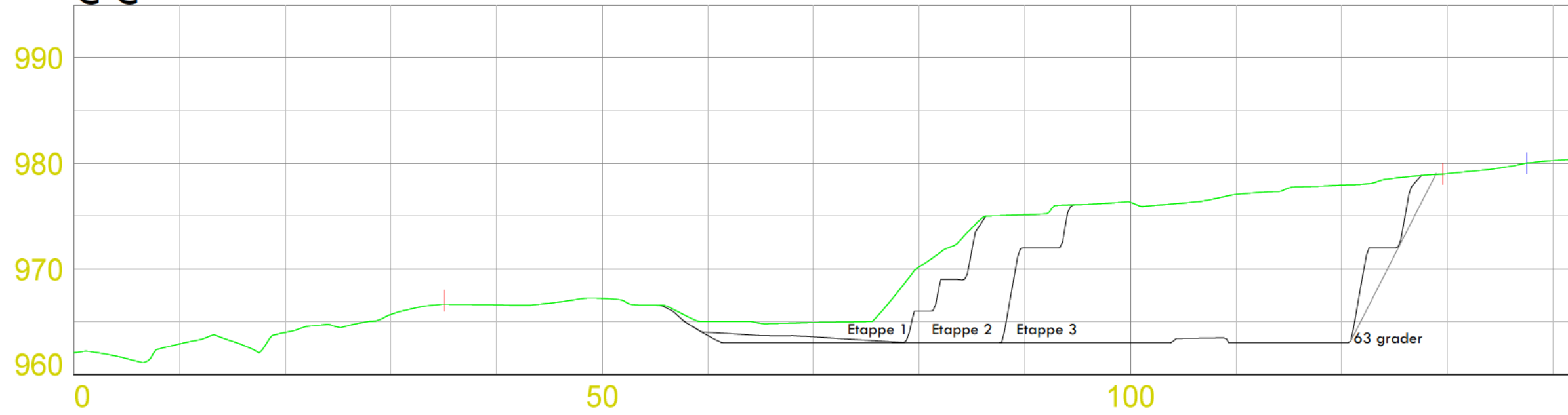


Dato 01.03.2016	Konstr. Aegnet	Godkjent	Målestokk 1:1000(A3) EKV 1m	
FKB Statens kartverk. Høydemøling: 19/06-2015				
Avslutningsplan Svahøa Nord			Erstatning for:	Erstattet av: <b>909</b>
Henvisning:		Beregning:		

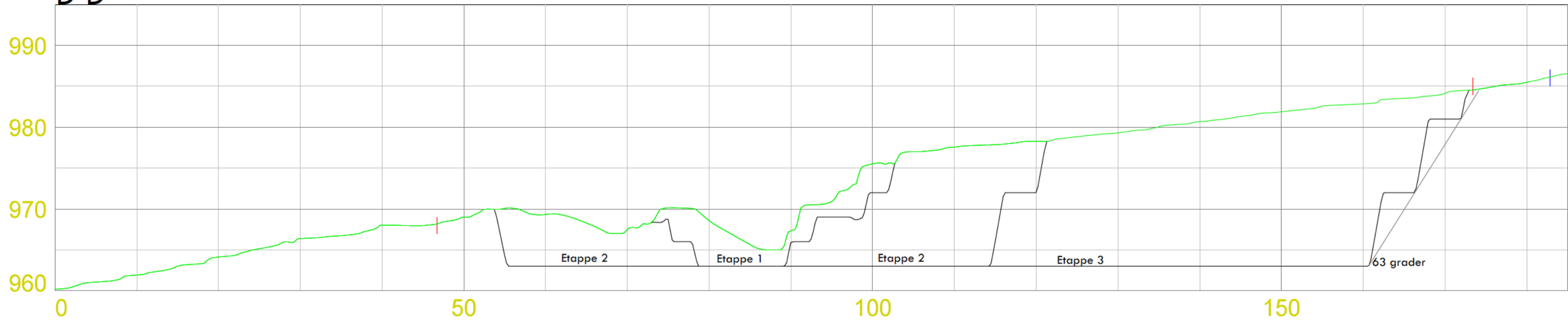


# Vertikalutsnitt for dagens situasjon og uttaksetappene

C-C'



D-D'



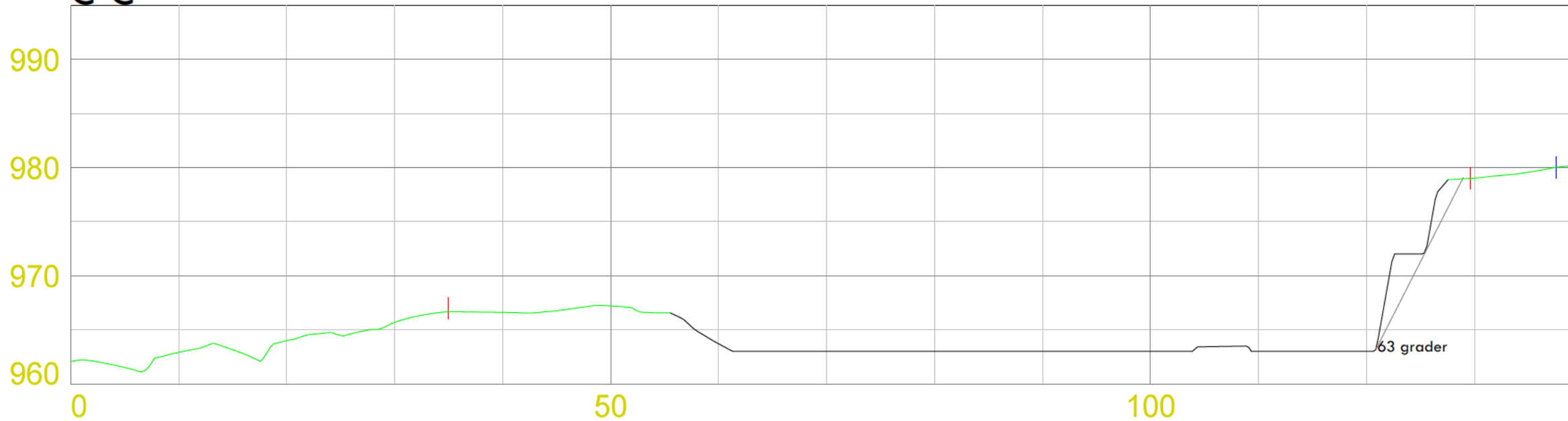
## Tegnforklaring

- Linjesymbol
- Gjerde
  - Ny terrengform
  - Uttaksgrense

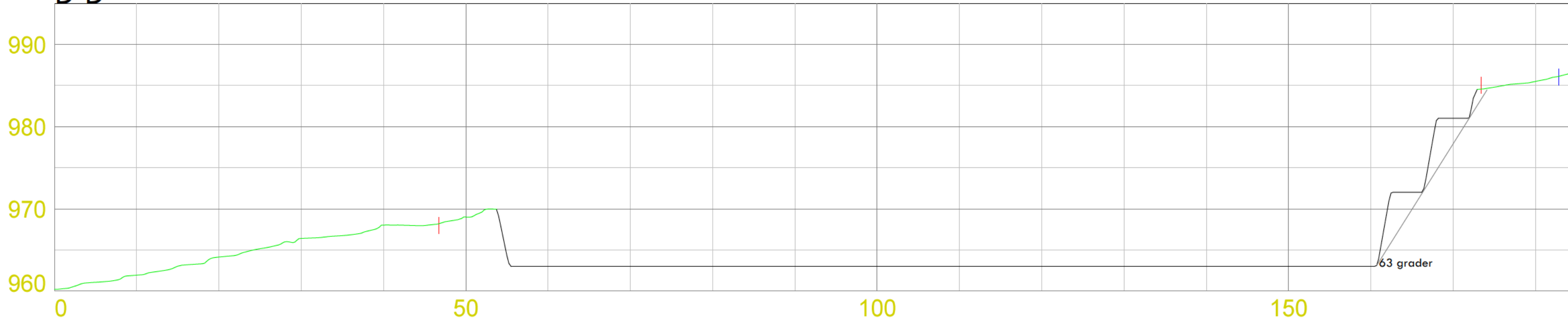
Dato	01.03.2016	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk		
				1:500 A3		
Vertikalutsnit for dagens situasjon og uttaksetappene					Erstattet for:	Erstattet av:
Svahøa Nord					211	
Hensvisning:				Beregning:		

# Vertikalutsnitt ferdig

C-C'



D-D'



## Tegnforklaring

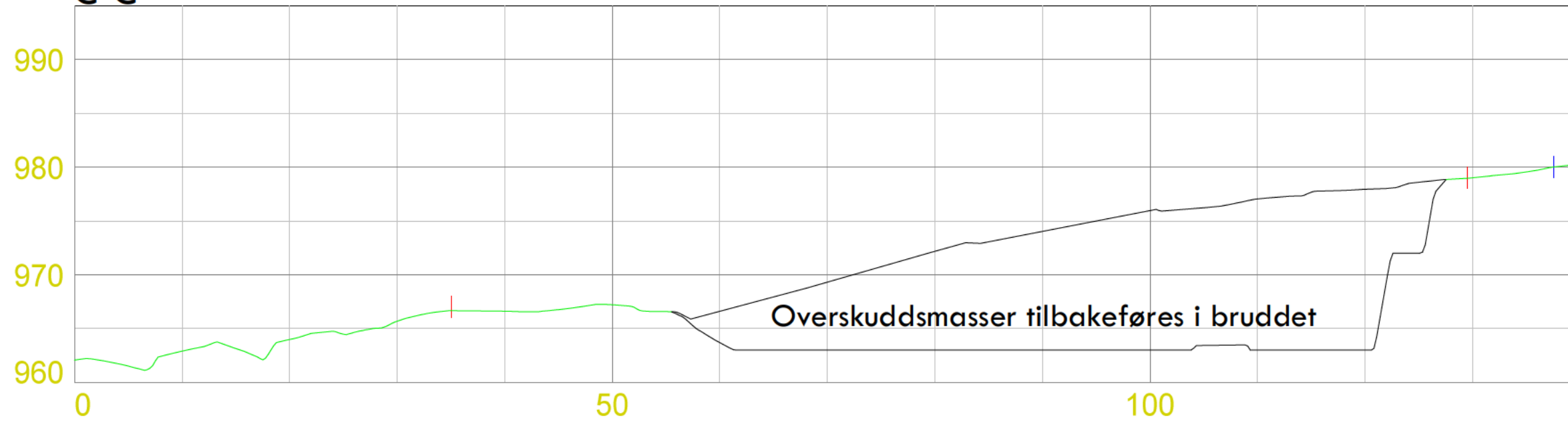
Linjesymbol

- Gjerde
- Ny terrengform
- Uttaksgrense

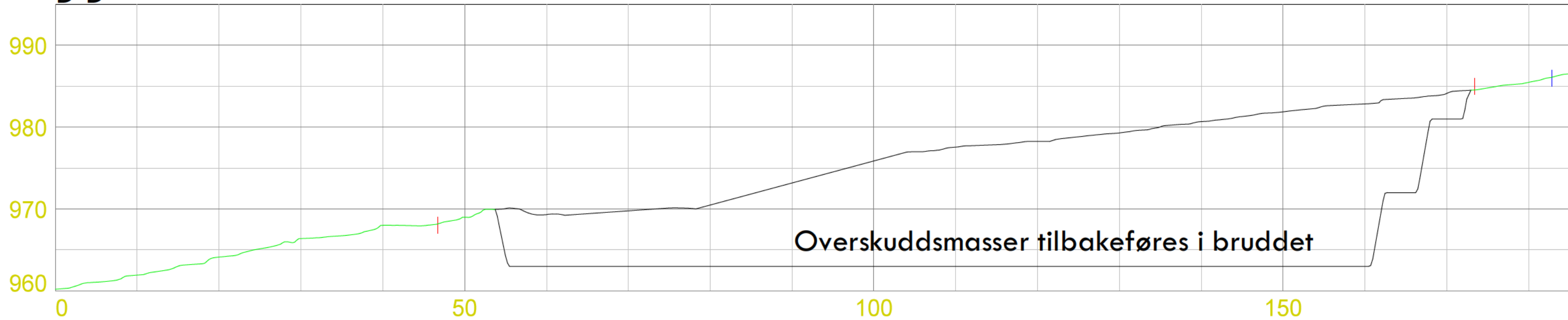
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
02.03.2016			1:500 <sub>A3</sub>	
Vertikalutsnitt ferdig				Erstatning for:
C-C'				Erstattet av:
D-D'				212
Henvisning:		Beregning:		

# Vertikalutsnitt Avslutningsplan

C-C'



D-D'



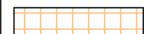










## Tegnforklaring

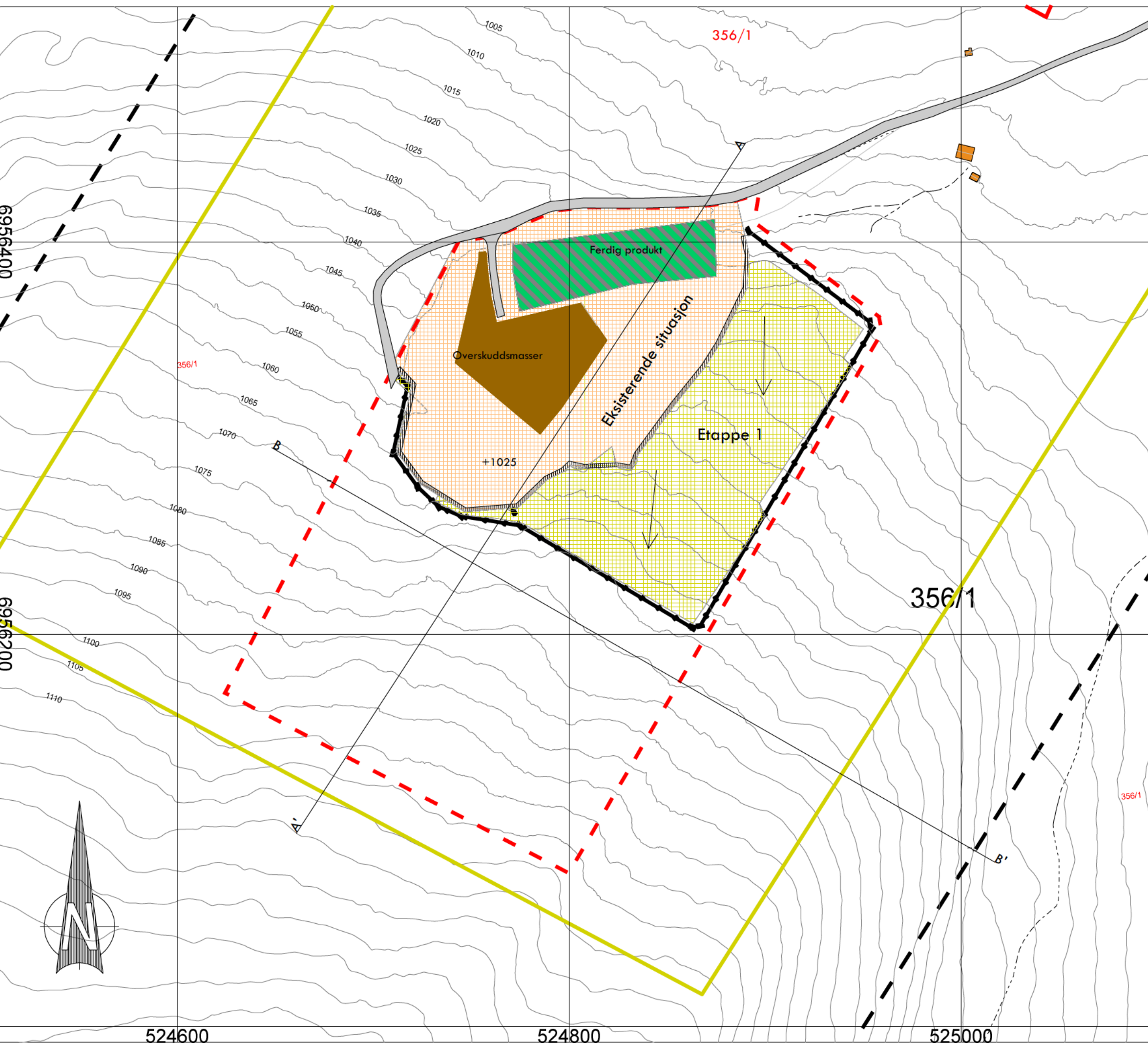
### Linjesymbol


- Gjerde
- Ny terrengform
- Uttaksgrense

Dato	04.03.2016	Konstr./regnet	Godkjent	Målestokk		
				1:500A3		
Vertikalutsnitt Avslutningsplan Snitt C-C' Snitt D-D'					Erstattet for:	Erstattet av:
					213	
Hvemsting:				Beregning:		

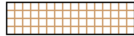






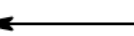


# Tegnforklaring

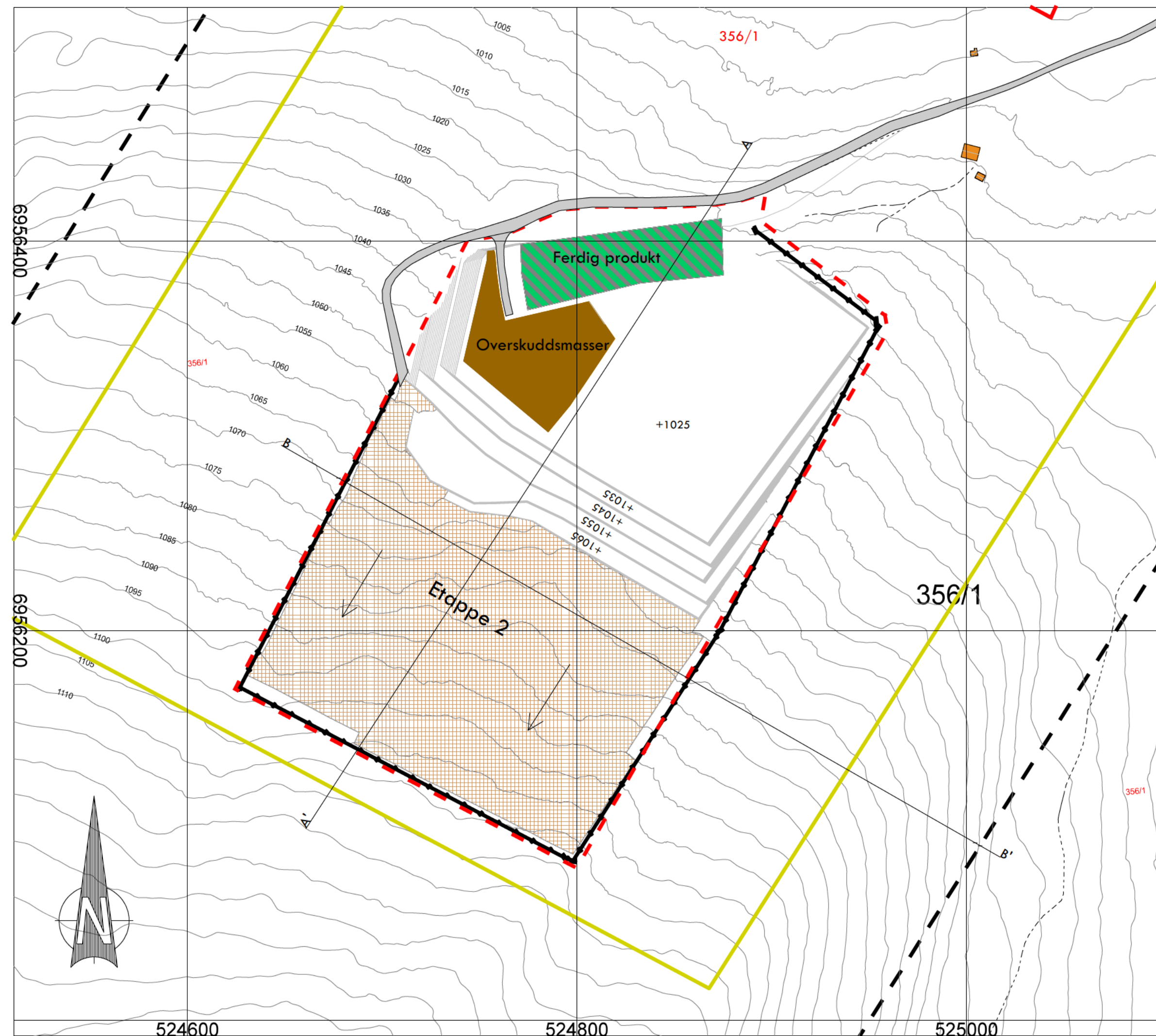
-  Eksisterende brudd
  -  Etappe1
  -  Lagring av ferdigprodukt
  -  Lagring av overskuddsmasser
  -  Veg
- Linjesymbol
-  Konesjonsgrense
  -  Plangrense
  -  Uttaksgrense
  -  Driftsretning
  -  Gjerde
  -  Høydekurve




Dato	06.01.2016	Konstr./Aegnet	Godkjent	Målestokk	
				1:2000	
Eksisterende situasjon + plan for etappe 1 Svahøa (dato oppmålt 10.09.2014) Ekvidistanse 5 meter					A3
Henviing	Beregning:				Erstattet av: <b>204</b>









# Tegnforklaring

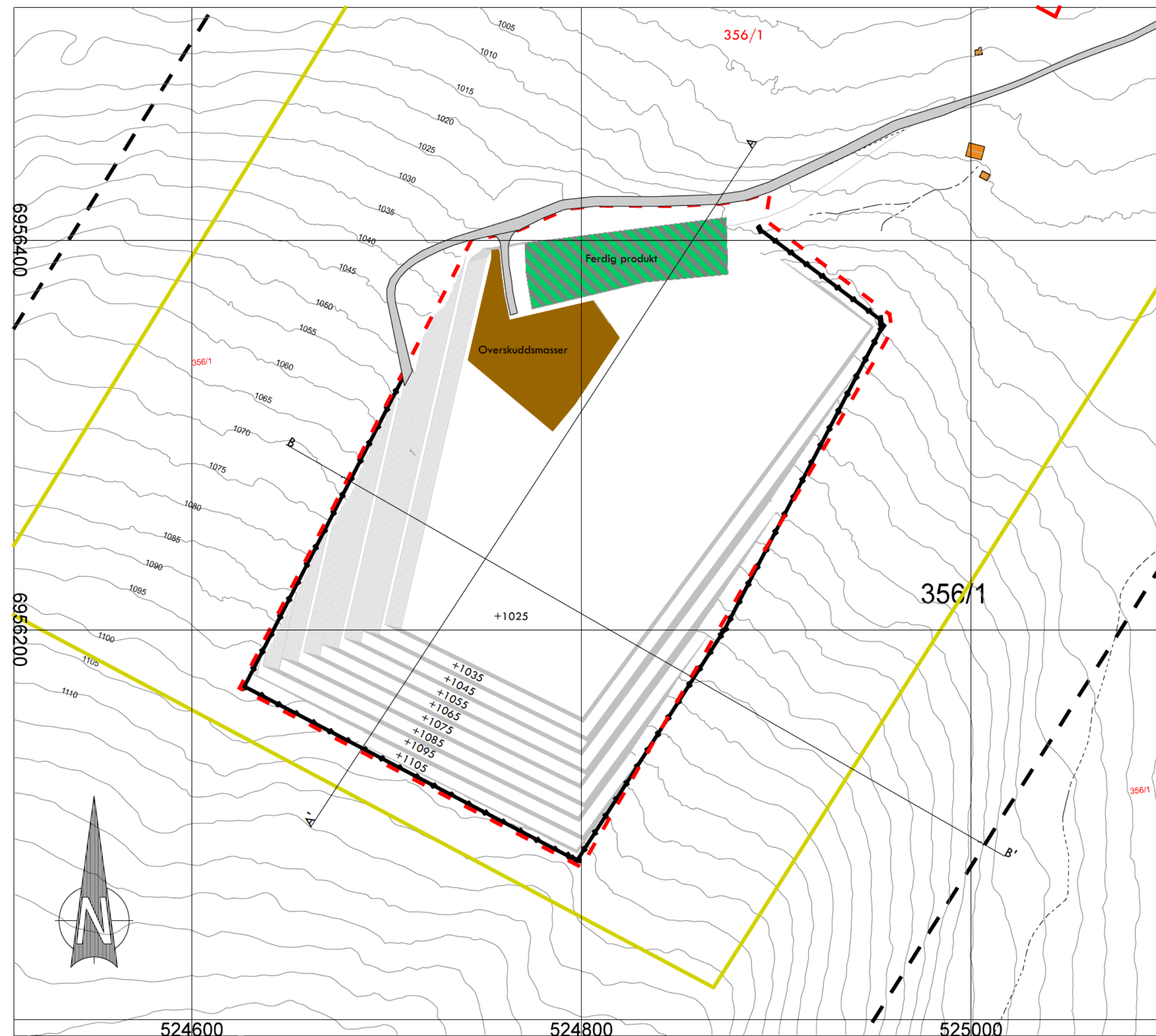
-  Etappe2
  -  Lagring av ferdigprodukt
  -  Lagring av overskuddsmasser
  -  Veg
- Linjesymbol
-  Plangrense
  -  Uttaksgrense
  -  Konesjonsgrense
  -  Driftsretning
  -  Gjerde
  -  Høydekurve




Dato	Konstr./Aegnet	Godkjent	Målestokk	
06.01.2016			1:2000	
Ferdig etappe 1 + plan for etapp 2 Svahøa (dato oppmålt 10.09.2014) Ekvidistanse 5 meter A3				Erstattet av: 205
Henvising	Beregning			

# Tegnforkalring

-  Lagring av overskuddsmasser
  -  Lagring av ferdigprodukt
  -  Veg
- Linjesymbol
-  Plangrense
  -  Uttaksgrense
  -  Konsesjonsgrense
  -  Høydekurve
  -  Gjerde

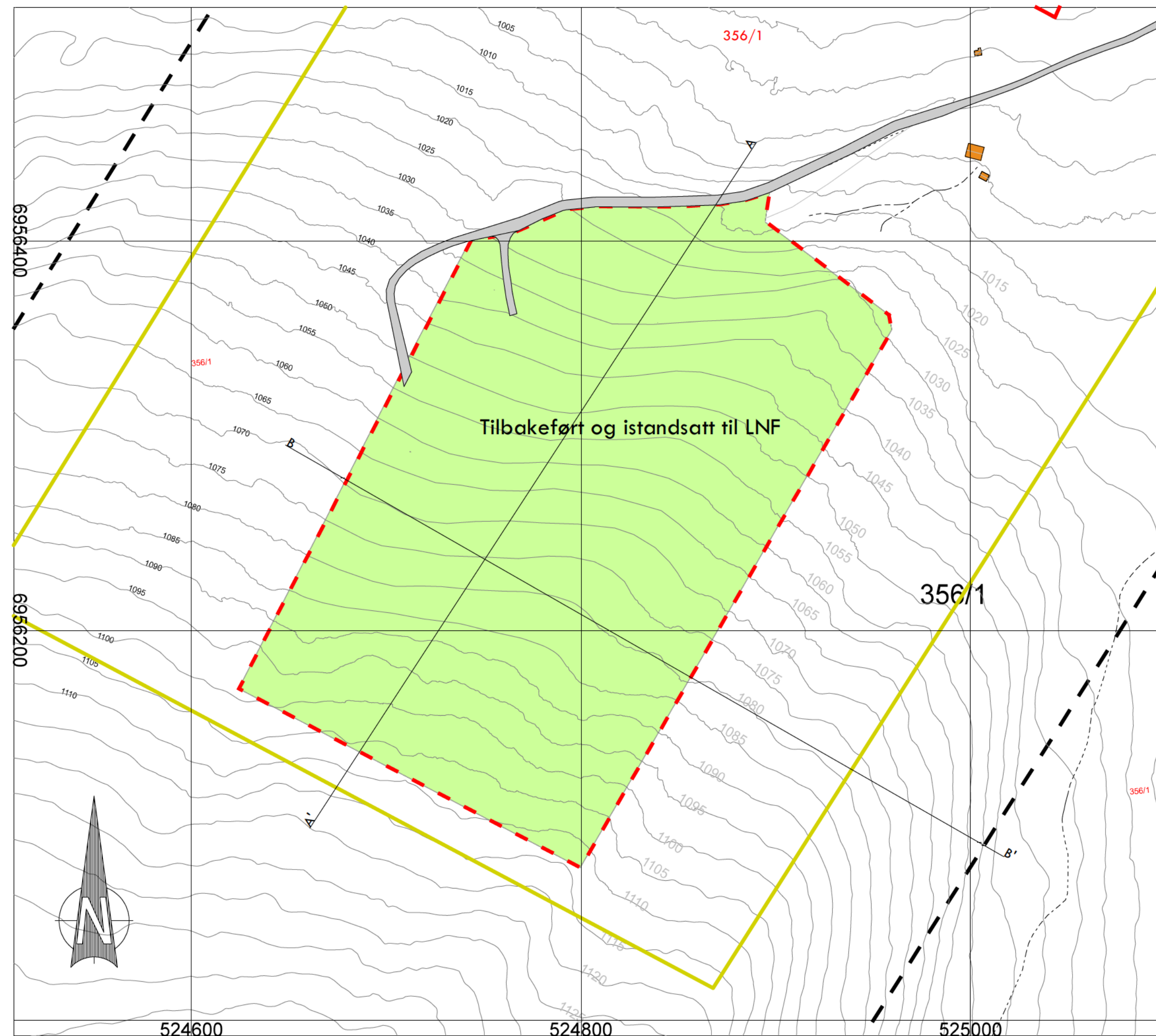


Dato	Konstr./Tegnet	Godkjent	Målestokk	
06.01.2016			1:2000	
Ferdig etappe 2 Svahøa (dato oppmålt 10.09.2014) Ekvidistanse 5 meter				Erstattet av: <b>208</b>
Henvising:		Beregning:		



# Avslutningsplan

- LNFR-areal for nødvendige tiltak for landbruk og reindrift og
- Veg
- Linjesymbol
- Plangrense
- Uttaksgrense
- Konesjonsgrense
- Høydekurve
- Gjerde



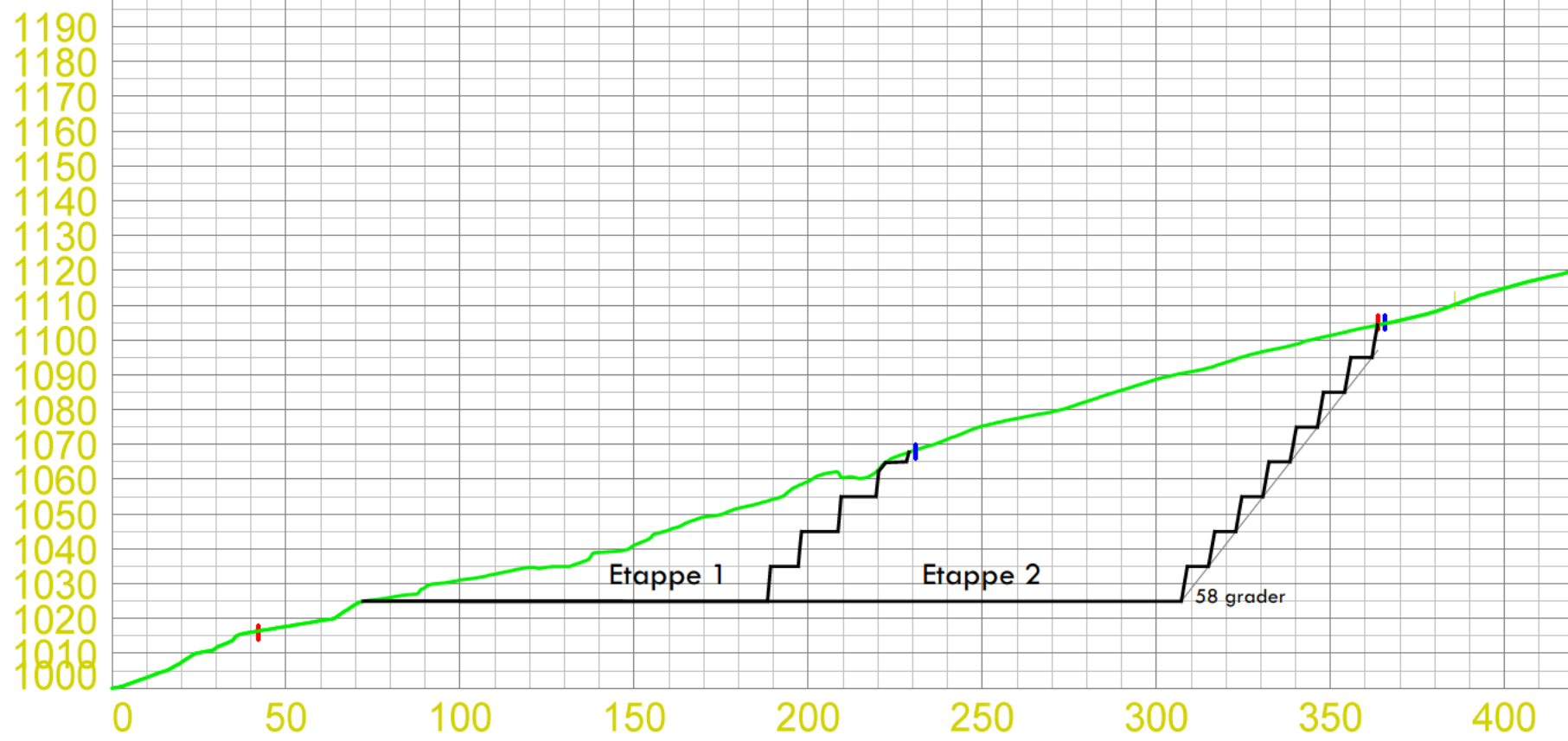
Tilbakeført og istandsatt til LNF

356/1

Dato	06.01.2016	Konstr. Aegnet	Godkjent	Målestokk	1:2000	
Avslutningsplan Svahøa (dato oppmålt 10.09.2014) Ekvidistanse 5 meter      A3						Erstattet for:      Erstattet av:  207
Henvising			Beregning			

# Vertikalutsnitt dagens situasjon og uttaksetappene

Snitt A-A'



Snitt B-B'



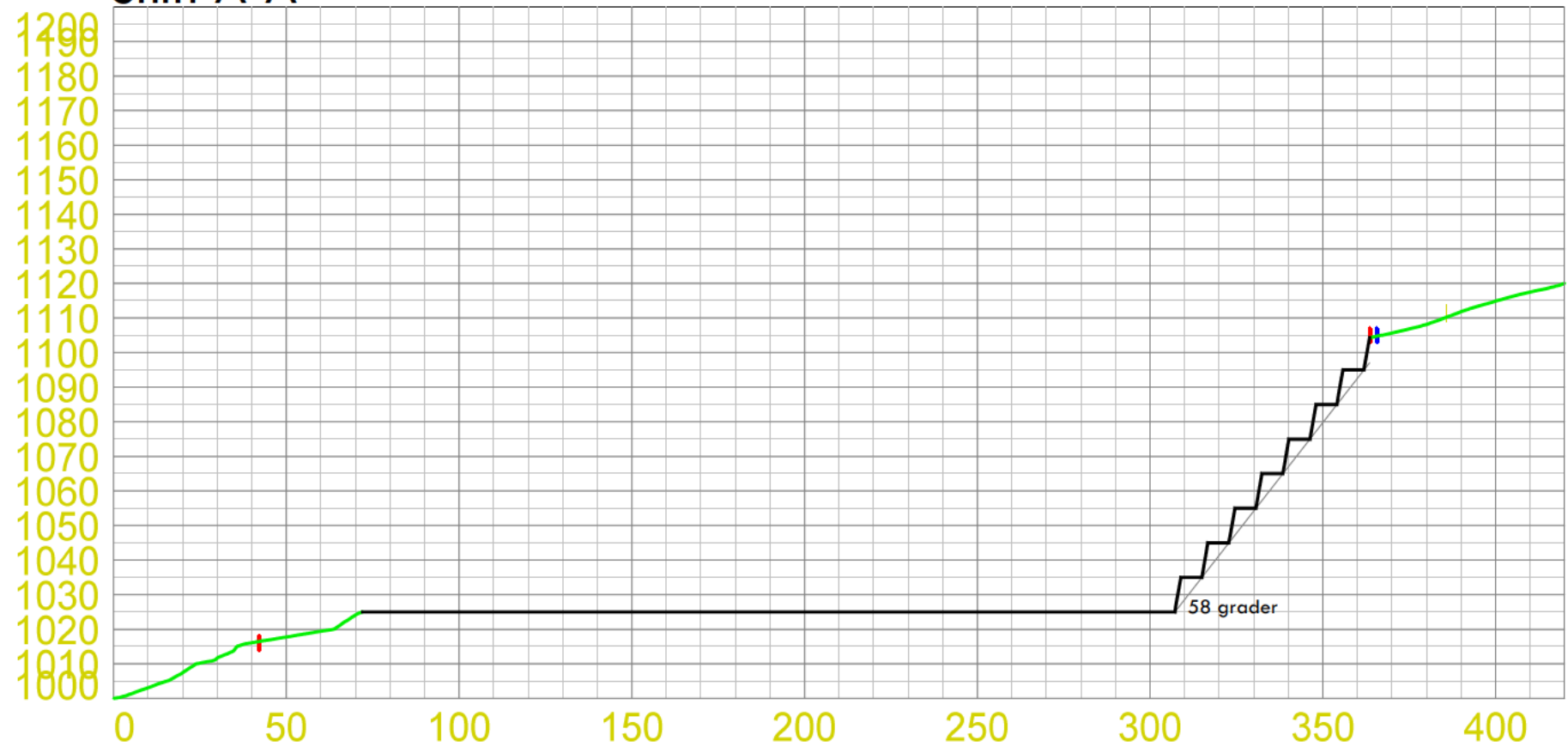
## Tegnforklaring

- Linjesymbol
- Gjerde
  - Ny terrengform
  - Uttaksgrense
  - Konesjonsgrense

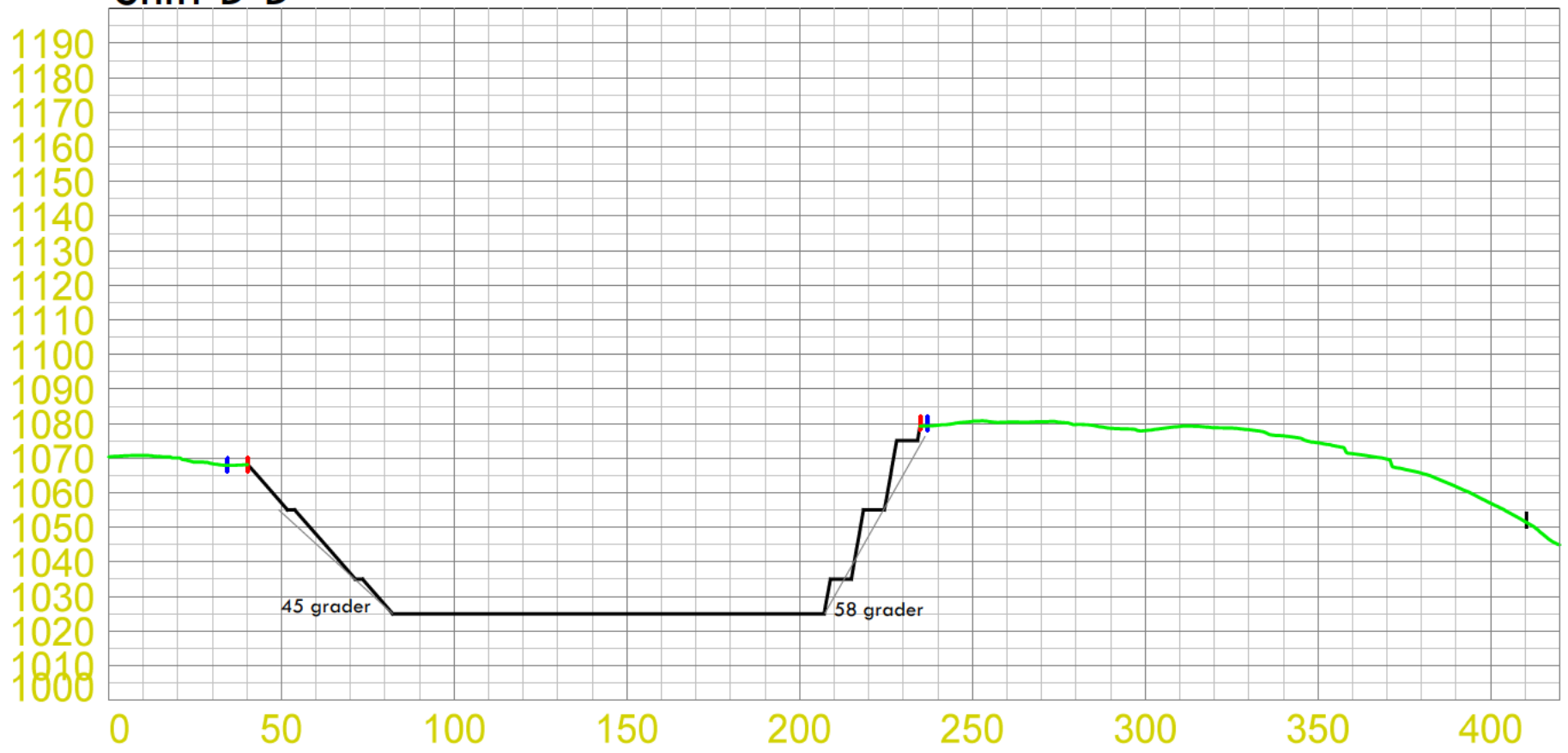
Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
01.01.2015			1:2000 (A3)	
Vertikalutsnitt for dagens situasjon og uttaksetappene				Erstattet av:
Snitt A-A'				209
Snitt B-B'				
Henvisning:		Beregning:		

# Vertikalutsnitt ferdig etappe 1 + 2

## Snitt A-A'



## Snitt B-B'



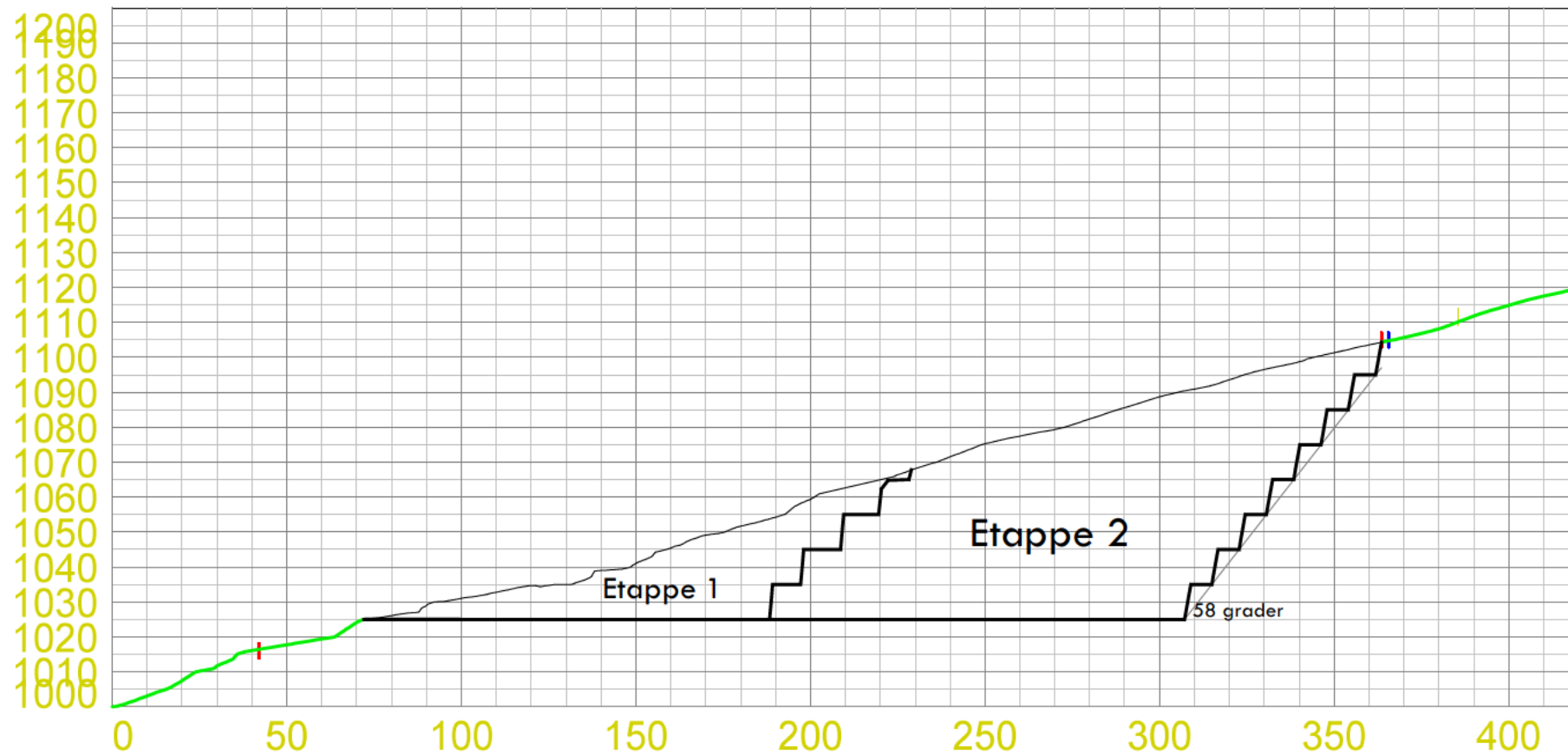
### Tegnforklaring

- Linjesymbol
- Gjerde
  - Ny terrengform
  - Uttaksgrense
  - Konesjonsgrense

Date: 06.01.2016		Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	
				1:2000 (A3)	
Vertikalutsnitt ferdig etappe 1 + 2 Snitt A-A' Snitt B-B'					Erstatning for: Erstattet av: <b>203</b>
Henviing:		Beregning:			

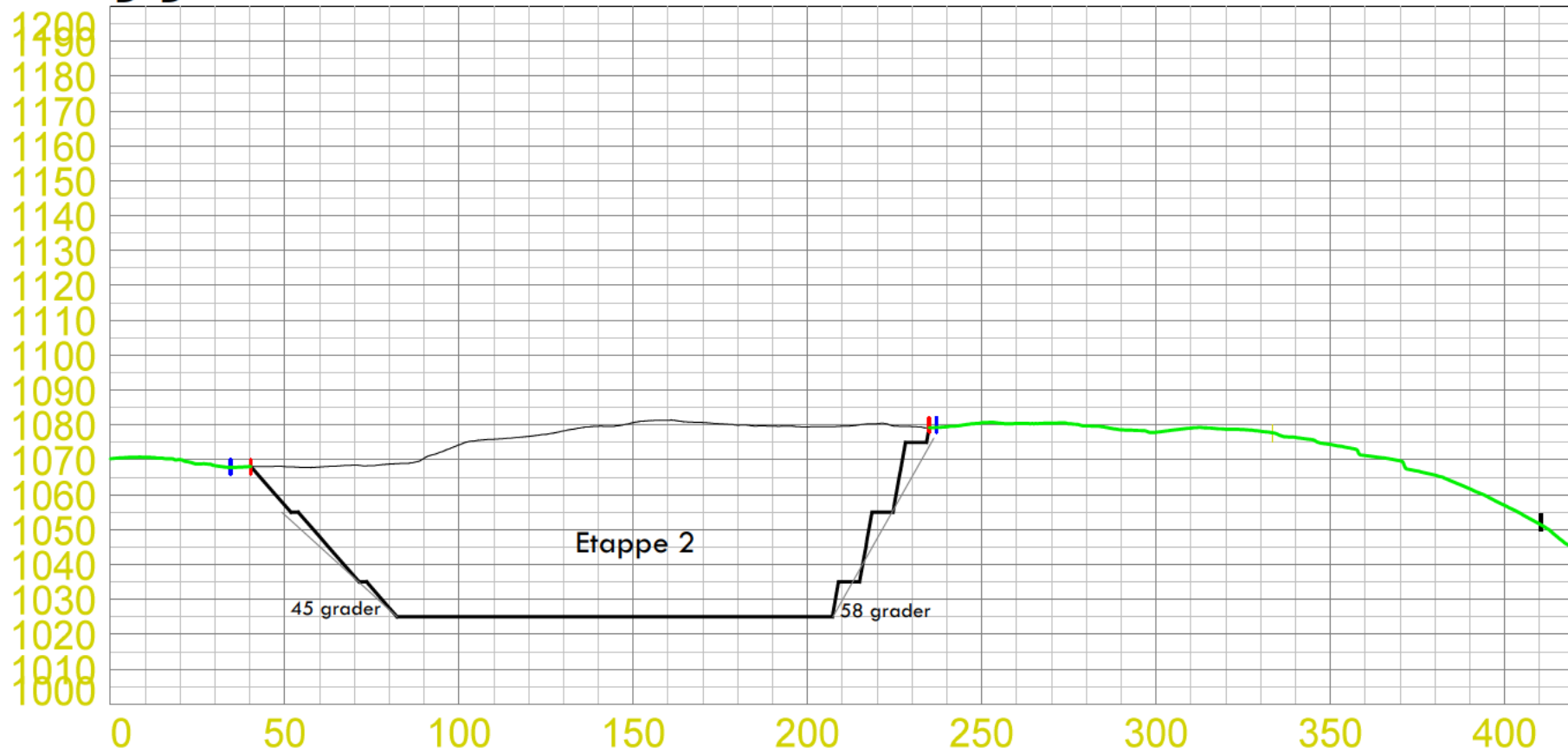
# Vertikalutsnitt avslutningsplan

A-A'



Opprinnelig terreng tilbakeføres så godt som mulig ettersom sin opprinnelige form etter endt uttak

B-B'



## Tegnforklaring

Linjesymbol

- Gjerde
- Ny terrengform
- Uttaksgrense
- Konesjonsgrense

Dato: 07.01.2016	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk: 1:2000(A3)	
Vertikalutsnitt Avslutningsplan A-A' B-B'				
Henvisning:		Beregning:		