

Driftsplan for Masseuttak Kjeldal

02.10.2014



TT Anlegg AS

Innhold

3.0 Bakgrunn	- 3
3.1.1 Drift av uttaket	- 4
3.1.2 Type Uttak	- 4
3.1.3 Avsluttet uttaksområde.....	- 4
3.1.4 Sikringstiltak	- 5
3.1.5 Uttakets navn	- 5
3.1.6 Driftsselskap	- 5
3.1.7 Grunneierforhold	- 6
3.1.8 Totalt uttaksareal	- 6
3.1.9 Tillatelser pbl	- 6
3.1.10 Underskrifter	- 7
3.1.11 Oversiktsliste.....	- 7



Oversiktskart målestokk 1:50000

3.0 Bakgrunn

TT anlegg AS har på vegne av Nome pukk AS utarbeidet driftsplan for massetak for knusing av stein til ulike fraksjoner. Uttaksområdet som inngår i denne driftsplanen er ca. 100 da og består i prinsippet av et skogkledd fjell (Skorafjell) med høyde fra kote 130 nede i bruddet og stiger på til kote 230 ved reguleringsgrense. Sprengningsgrense ligger på kote 220. Området grenser til fv109 (Drangedalsvegen) i sør, ellers mot Skorafjell i øst, vest og nordlig retning. Nærmeste bolig ligger ca. 350 meter fra området.

Denne driftsplanen inngår som en del av dette planarbeidet og gir føringer for driften de kommende årene. Driftsplanen gir føringer for drift i denne periode samt beskriver hvordan sluttsituasjonen blir etter at uttak i området er avsluttet.

Det etableres en voll mot fv109 bredde 15 meter og 4 meter i høyde. Sonen er først og fremst tenkt som en visuell skjerm for innsikt fra fv109 og som støyavskjerming for virksomheten selv. Nedre sprengningsnivå er satt til kote 130.

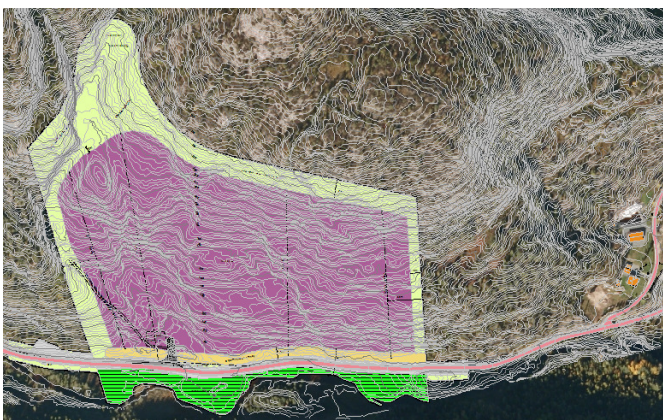


Området sett fra fv109



Dagens situasjon

Det er pr i dag drift i området. Ca. 10da er sprengt og planert på kote 130.



TT Anlegg AS

3.1.1 Drift av uttaket

Driftsplanen er delt inn i 3 faser. Hvor uttaket vil starte med fase 1 og avsluttes med fase 3 i henhold til tegningsnummer 150,151 og 152 i vedlegg. Uttaket starter i forlengelse møt øst fra dagens brudd med driveretning mot vest.

Fase 1 vil ha en tidshorisont på ca. 10 år og et årlig uttak på om lag 50.000m³ faste masser.

Fase 2 vil ha en tidshorisont på ca. 20 år

Fase 3 vil ha en tidshorisont på om lag 27 år.

Uttaksområdet som inngår i denne driftsplanen er ca. 100da og består i prinsippet av en skogkledd kolle med høyde fra kote 135 til 220. Det er estimert et uttak på 2.800.000 m³ faste masser.

3.1.2 Type uttak

Bruddet består av fast fjell, hovedsakelig bestående av amfibolitt av god kvalitet.

3.1.3 Avsluttet uttaksområde

Det er ikke bestemt etterbruk av arealet. I henhold til reguleringsbestemmelsene punkt 3.3 massetak avsnitt G så står det, før massetaket avsluttes skal eier utarbeide og fremme for behandling en bebyggelsesplan for området. Planen skal avklare fremtidig sikring og bruk av området.

I veilederen for driftsplaner er det lagt inn følgende krav hvor etterbruken ikke er bestemt:

Steinbrudd:

Bruddveggen i dagbruddet skal avsluttes med stabil veggvinkel og tilstrekkelig med sikringshyller.

Hyllene skal tjene to hovedformål:

- Fange opp stein som løsner ut på grunn av frostsprengning etc.
- Danne grunnlag for vegetasjonsetablering, ved utlegging av avdekkingsmasser eller finstoff fra knuseprosessen. Det er viktig at hyllene tilføres finstoff som kan danne vekstmedium (minimum 0,3mm).

Steinbrudd – aktuelle terrengarbeider:

- Bearbeiding av bruddvegger – forsiktig sprengning mot endelig steinbruddsvegg (kontursprengning, presplitt) – etablere stabil veggvinkel – etablere tilstrekkelige sikringshyller – sørge for stabile hyller – påføre løsmasser for vegetasjonsetablering.
- Restsprengning – lave bruddvegger, skjemmende knauser sprenges ned for å avrunde til mer naturlige terrengformer.
- Rensk av bruddvegger – dette er spesielt viktig i områder som skal tas i bruk til menneskelig aktivitet.



3.1.4 Sikringstiltak

Sikring av området skal være i henhold til reguleringsbestemmelser som er gitt for området.

Før uttak i massetak skal skjermingsvoll mot Drangedalsvegen etableres og løsmasser innen formålet fjernes etappevis i henhold til driftsplanen. Massene lagres opp i området merket skjermingsvoll på plankartet. Skjermingsvullen kan etableres suksessivt men skal til enhver tid ivareta kravene til skjerming av støy, støv, innsyn og avrenning fra uttaksområdet.

Skjermingsvullen skal være 15m bred og 4m høy.

Vollen skal ikke beplantes eller sås til. Vegetasjonsetableringen skal skje gjennom at plante- og frømaterialer i jordmassene revegeterer vollen.

Nødvendig sikring med tanke på steinsprang/ras skal inngå i hms plan for arbeidet ved drift. Sikringsplan for området skal godkjennes av Bergvesenet (direktoratet for mineralforvaltning).

Det vil i anleggsfasen bli satt opp gjerde rundt bruddet.

I førsteomgang vil det settes opp gjerde som sikrer fase 1. Deretter vil hele uttaksområdet gjerdes inn.

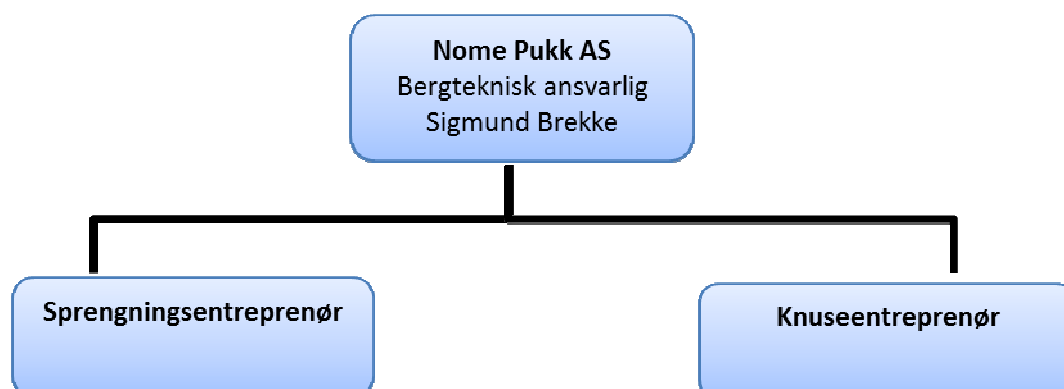
3.1.5 Uttakets navn

Uttakets navn er Kjeldal massetak.

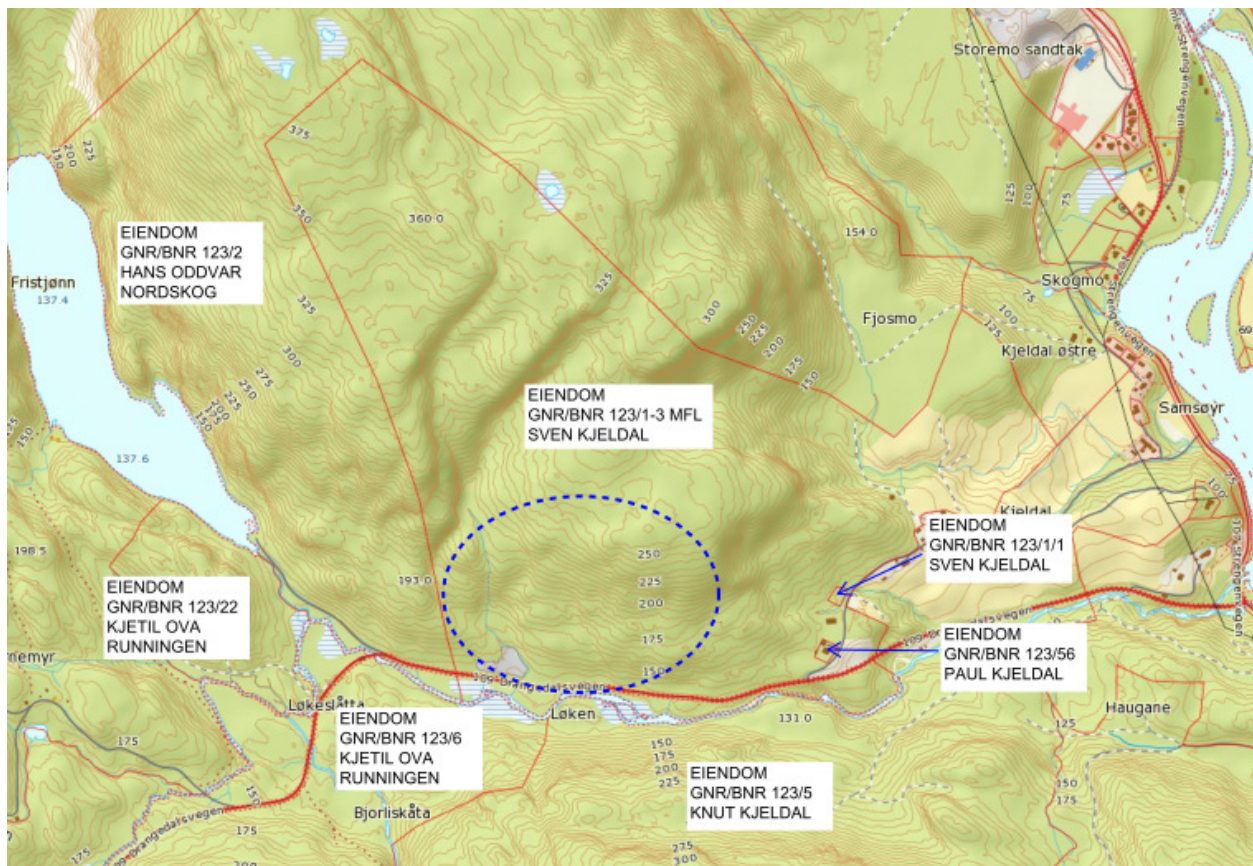
Masseuttaket ligger i helhet på Sven Kjeldals eiendom gnr.123 bnr.1-3 i Nome kommune

3.1.6 Driftsselskap

Nome Pukk AS
Kjeldalsvegen 92
3825 Lunde
Org nr. 997654153



3.1.7 Grunneierforhold



Området som skal nyttes til massetak ligger på eiendommen gnr.123 bnr.1-3, 1-4 og 1-5, grunneier er Svein Kjeldal.

3.1.8 Totalt uttaksareal

Uttaksområdet som inngår i denne driftsplanen er ca. 100da.
Viser for øvrig til punkt 3.1.1 for uttaksvolum mm.

3.1.9 Tillatelser pbl.

Området ligger som område for råstoffutvinning i kommuneplanen for Nome (vedtatt 16.04.2009).
Området er og regulert til massetak i planId 2007_05 vedtatt 15.12.2008

3.1.10 Underskrifter

Lunde 02.10.2014


Sigmund Brekke
Nome Pukk AS
Org nr. 997654153

3.1.11 Oversiktsliste

Reguleringsplan
Reguleringsbestemmelser

Oversiktskart 1:50000
148 Eksisterende situasjon A3
149 Driftsplan med faser A3
150 Fase 1 Driftsplan A3
151 Fase 2 Driftsplan A3
152 Fase 3 Driftsplan A3
153 Sikringstiltak A3
154 Avslutningsplan A3
210 Snitt a_a A3
211 Snitt b_b A3



REGULERINGSPLAN FOR KJELDAL MASSETAK

Del av gnr. 123 bnr. 1 i Nome.

Forslag til reguleringsbestemmelser

I overensstemmelse med plan- og bygningsloven av 14. juni 1985, nr. 77 med revisjoner, §§ 22-27-1 og §30, er det utarbeida reguleringsplan for "Kjeldal massetak".

Reguleringsbestemmelsene gjelder for området vist med plangrense på plankartet "REGULERINGSPLAN, Kjeldal massetak, gnr 123, bnr. 1" i Nome kommune. Plankartet er datert 20.juli 2008. Målestokk på plankartet er 1:2000.

§ 1 Generelt

1.1 Området reguleres til følgende formål (jfr. pbl § 25)

- Landbruk, §25.2 (jord og skogbruk)
- Offentlige trafikkområder, § 25.3 (kjøreveg, annen veggrunn)
- Spesialområde, §25.6 (privat veg, frisiktsone, klimavernsone, massetak, bevaring av anlegg-tjæremiljøanlegg, annet spesialområde-skjermingsvoll)

1.2 Hensikten med reguleringsplanen

- a) Formålet med planen er å hjemle etablering, drift, avslutning og etterbruk av massetak/fjelltak på deler av eigendom gnr 123 bnr 1 i Kjeldal, Nome kommune.

§ 2 Felles bestemmelser for reguleringsplan, driftsplan og avslutningsplan

1.1 Krav til planene

- a) Anleggsarbeid skal ikke skje i påska (Skjærtorsdag - 2.påskedag), pinse (pinseaften-2.pinsedag), jul (julaften - 2. juledag), nyttårshelg eller offentlige høytidsdager.
- b) Driftsperioden begrenses til 07.00-19.00, mandag – fredag.

2.2 Rekkefølgekrav

- a) Tidspunkt for oppstart av arbeid skal meldes Norsk sjøfartsmuseum innen en måned før iverksettelse.
- b) Før området er i drift skal det være opparbeidd godkjent avkjøring fra Drangedalsvegen.
- c) Før uttak i massetaket kan begynne skal skjermingsvoll mot Drangedalsvegen etableres og løsmasser innen formålet fjernes etappevis i henhold til driftsplanen. Massene lagres opp i området merket "skjermingsvoll" på plankartet. Skjermingsvollen kan etableres suksessivt, men skal til enhver tid ivareta kravene til skjerming av støy, støv, innsyn og avrenning fra uttaksområdet.
- d) Før området er i drift skal eksisterende traktorveg omlegges og opparbeides som vist på plankartet.
- e) Når det startes knusing av stein som kan påføre avrenning for området skal det etableres slam/sand filter ut til Kjeldalsvassdraget.

- f) Etter sluttført drift av massetaket skal stedegne løsmassene tilbakeføres det arealet som ikke skal bebygges. Massene skal revegeteres naturlig med massens eget frøinnhold og det er ikke tillatt å gjødsle området.
- g) Etter avslutta drift og revegetering av området legges sandtaket ut som industriområde med krav om bebyggelsesplan.

2.3 Dokumentasjonskrav

- a) Ved utarbeidelse av bebyggelsesplanen for industriområde skal det vises situasjonsplan, teiginndeling, aktuelle bygninger, veger og parkering samt grønstruktur i området. Bebyggelsesplanen skal også ta stilling til snø- og steinras, samt radonfare.

2.4 Miljøforhold

- a) I driftsperioden av massetaket skal støynivå ikke overstige $L_{den}=55$ dB utenfor inntegna støysonengrense på plankartet.
- b) I tørre perioder skal det iverksettes tiltak med vanning for å minimere støvplage fra massetaket.
- c) Det skal etableres slam/sand filter ut til Kjeldalsvassdraget.

2.5 Automatisk freda kulturminner

- a) Dersom det under anleggsarbeid skulle dukke opp freda kulturminner, må arbeidet straks stanses og regionaletaten varsles, jf. Kulturminneloven § 8.2.

§ 3 Reguleringsformål

3.1 Landbruk

- a) Formålet er ment som en overgangssone mellom uttaksområde og eksisterende vegetasjon, tiltak som gagnar dette formålet er tillatt i område.
- b) Den eksisterende traktorvegen legges om i vest som vist på plankartet.

3.2 Offentlige trafikkområder

- a) Ingen bestemmelser

3.3 Spesialområde

Privat veg

- a) Vegen kan oppføres med en bredde på 5.5m

Frisiktsone

- b) Ved avkjøring fra offentlig veg er det avsatt frisiktsoner på 4*122m. I sonen skal det ikke være sikthindringer høyere enn 0.5m

Klimavernsone

- c) Innen formålet er det ikke anledning til å gjøre inngrep av noe slag. Det kan etter godkjenning fra kommunen tillates nødvendig vedlikeholdsskjøtsel av klimavernsonen.

Massetak

- d) Driftsplanen for massetaket skal utarbeides i samarbeid med Bergvesenet og godkjennes av dem som faginstans. Bergvesenet skal også føre tilsyn med driften.
- e) Uttaket skal følge den etappevise driften og utformingen som er vist i driftsplanen.
- f) Nøvendig sikring med tanke på steinsprang/ras skal inngå i hms plan for arbeidet ved drift. Sikringsplan for området skal godkjennes av Bergvesenet.
- g) Før massetaket avsluttes skal eier utarbeide og fremme for behandling en bebyggelsesplan for området. Planen skal avklare fremtidig sikring og bruk av området.
 - I bebyggelsesplanen skal det vises teiginndeling, aktuelle bygninger, avkjøring, veger og parkering samt grønnstruktur i området. Bebyggelsesplanen skal også ta stilling til snø- og steinras, samt radonfare.
 - Stedegne løsmasser skal tilbakeføres området for "driftsareal utenom uttaket" og i tillegg de områder av uttaksområdet som ikke skal bebygges.
 - Områder som tilføres løsmasser skal revegeteres – enten naturlig eller ved tilføring av frø/planter som er vanlige i området. Ved mangel på stedegne masser kan det etter godkjenning fra kommunen tillates tilført løsmasser av tilsvarende kvalitet.

Bevaring av anlegg- tjæremileanlegg

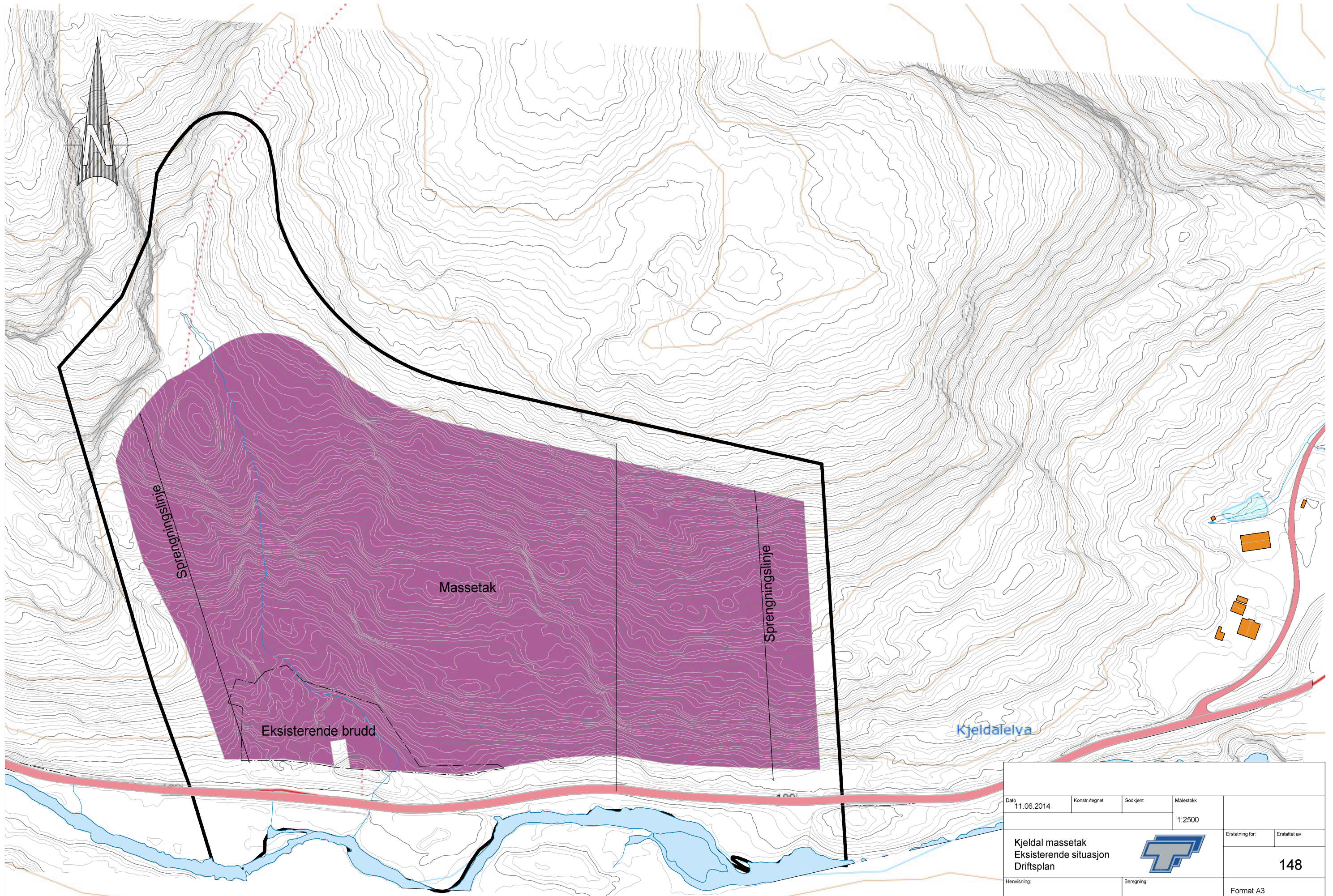
- h) Ingen bestemmelser

Annet spesialområde- skjermingsvoll

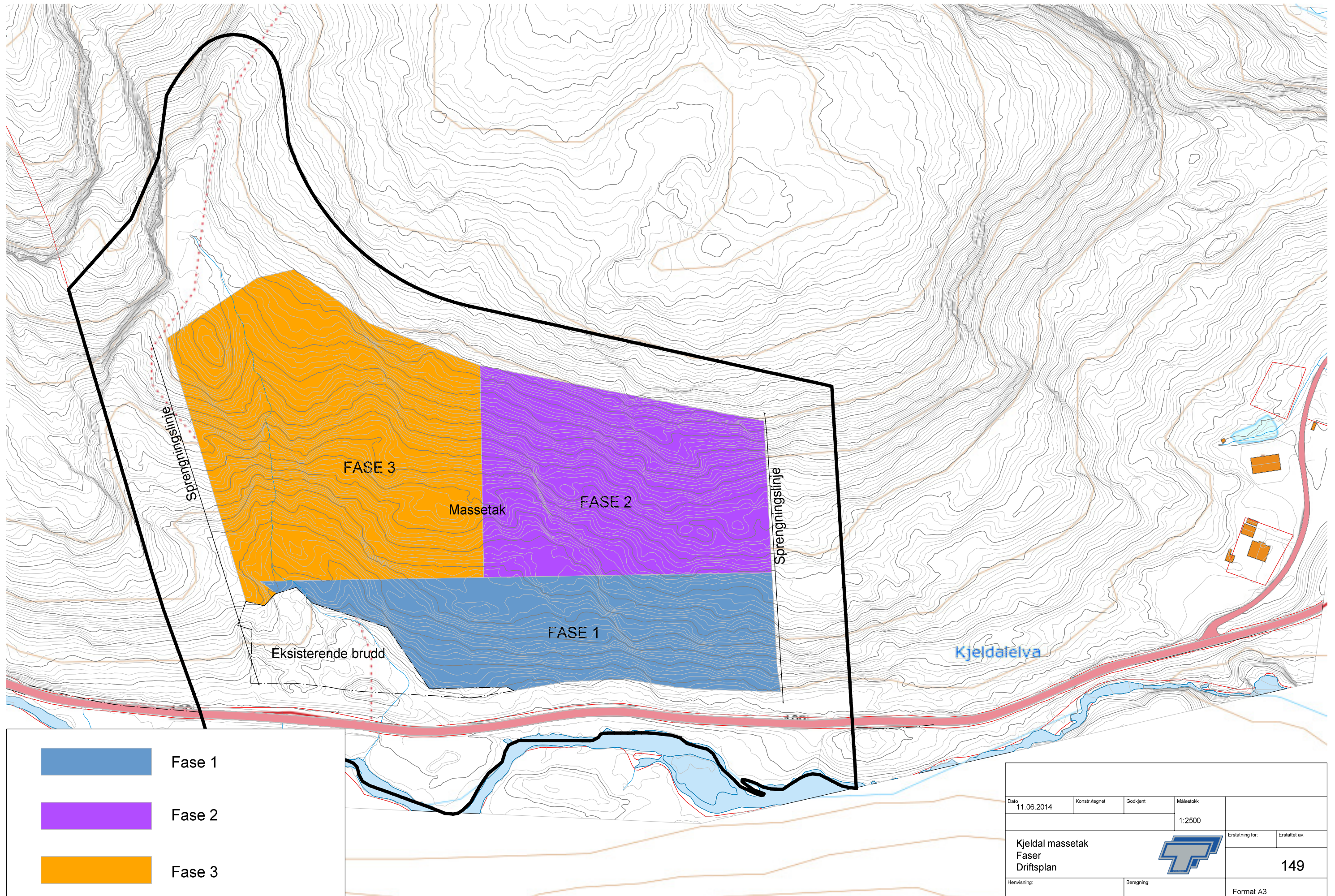
- i) Føremålet skal benyttes til etablering av løsmassevoll til skjerming mot innsyn og sjenanse fra støy og støv.
- j) Skjermingsvollen skal være 15m bred og minimum 4m høy.
- k) Vollene skal ikke plantes eller sås til. Vegetasjonsetableringen skal skje gjennom at plante- og frømateriale i jordmassene revegeterer vollene.

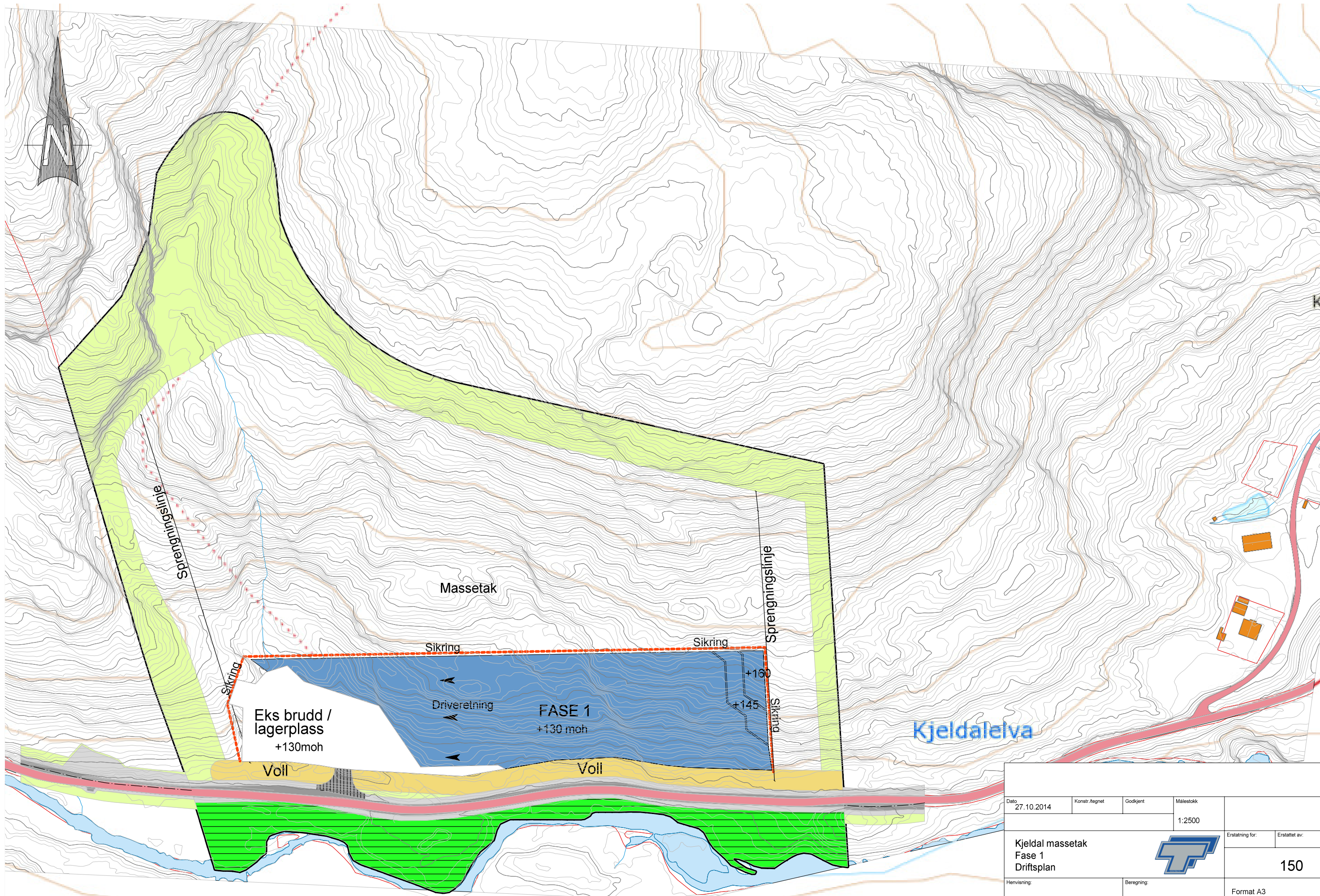


Oversiktskart 1:50000

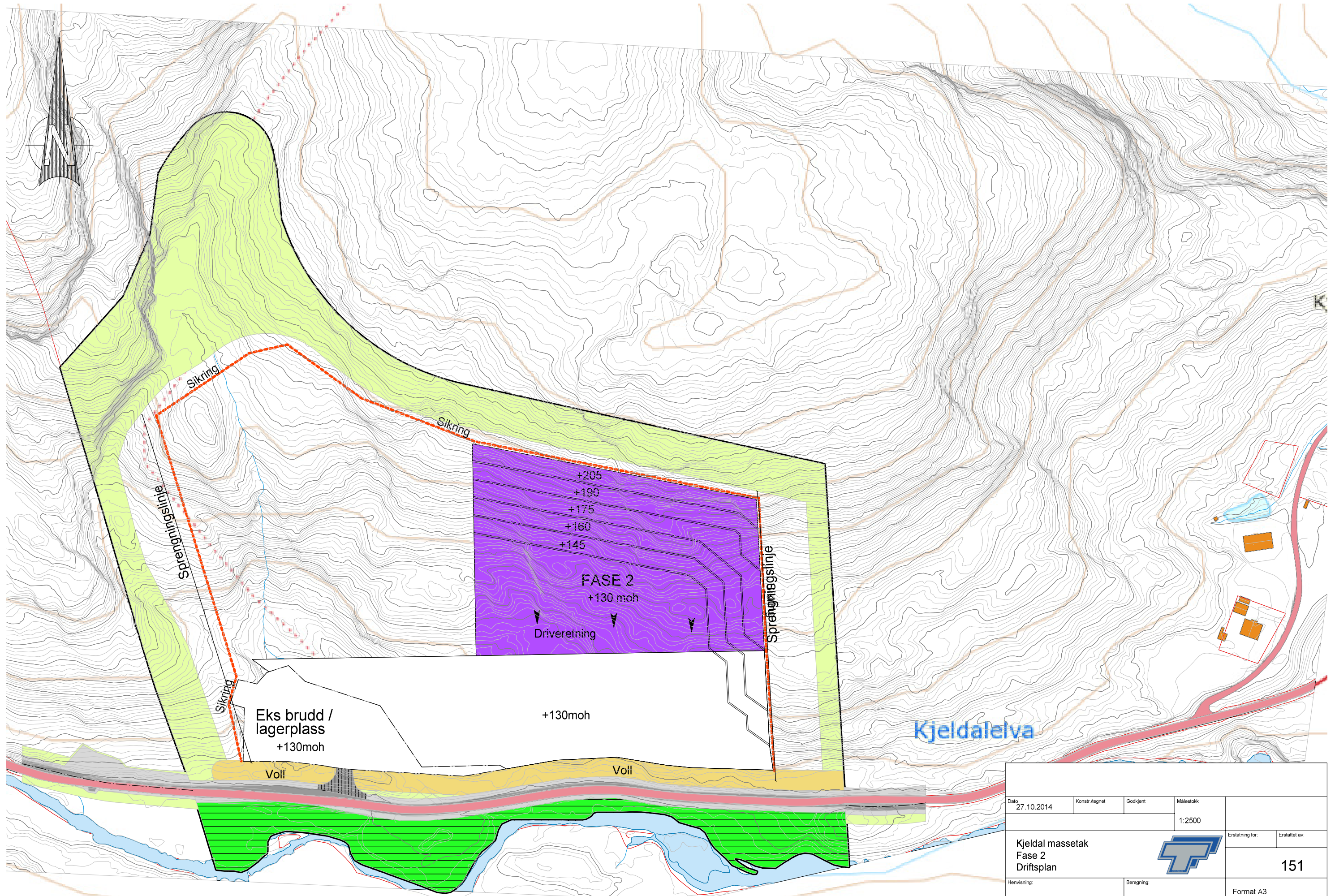


Dato 11.06.2014		Konstr./regnet	Godkjent	Målestokk 1:2500		
Kjeldal massetak Eksisterende situasjon Driftsplan					Erstatning for:	Erstattet av:
					148	
Henvising:			Beregning:		Format A3	

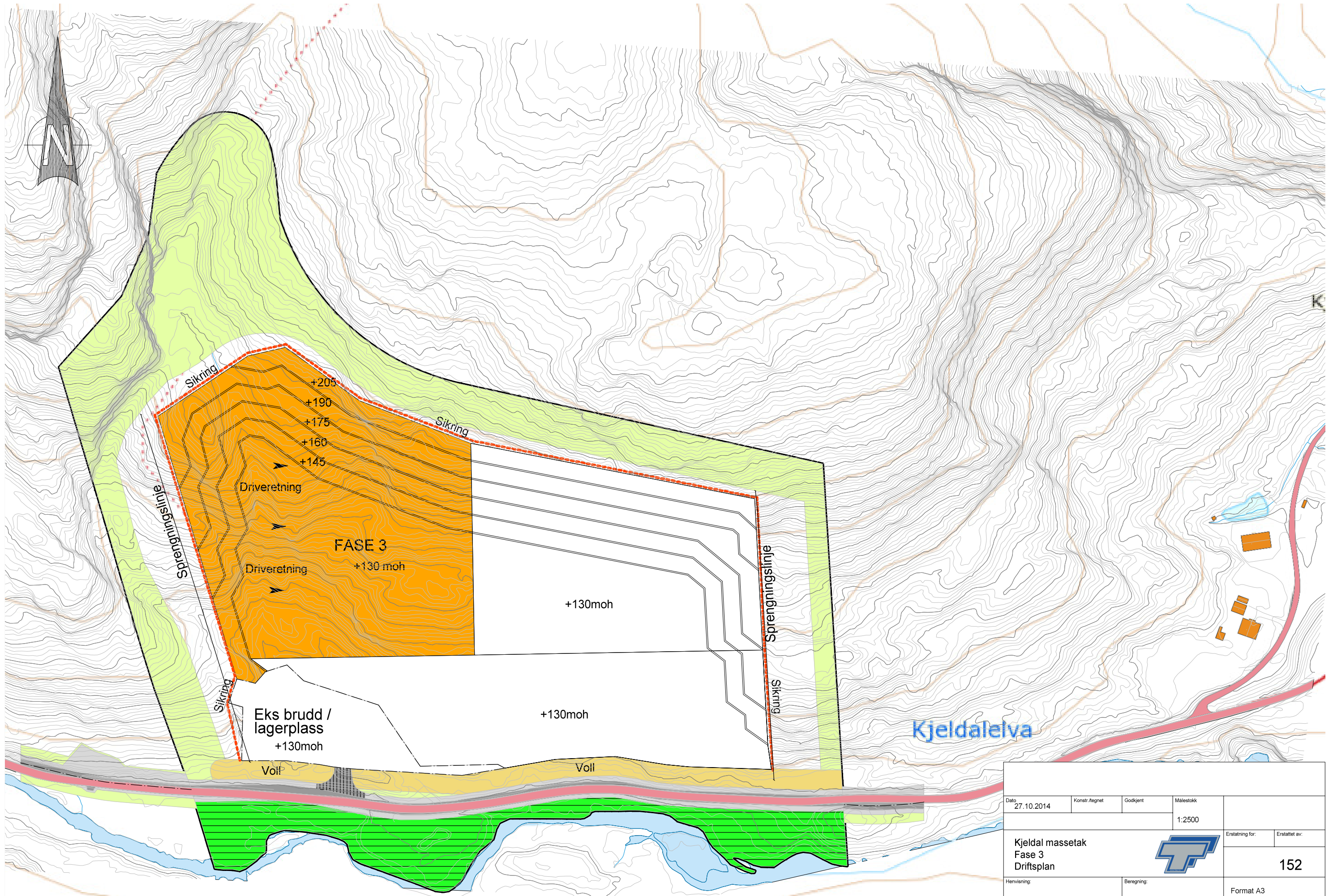




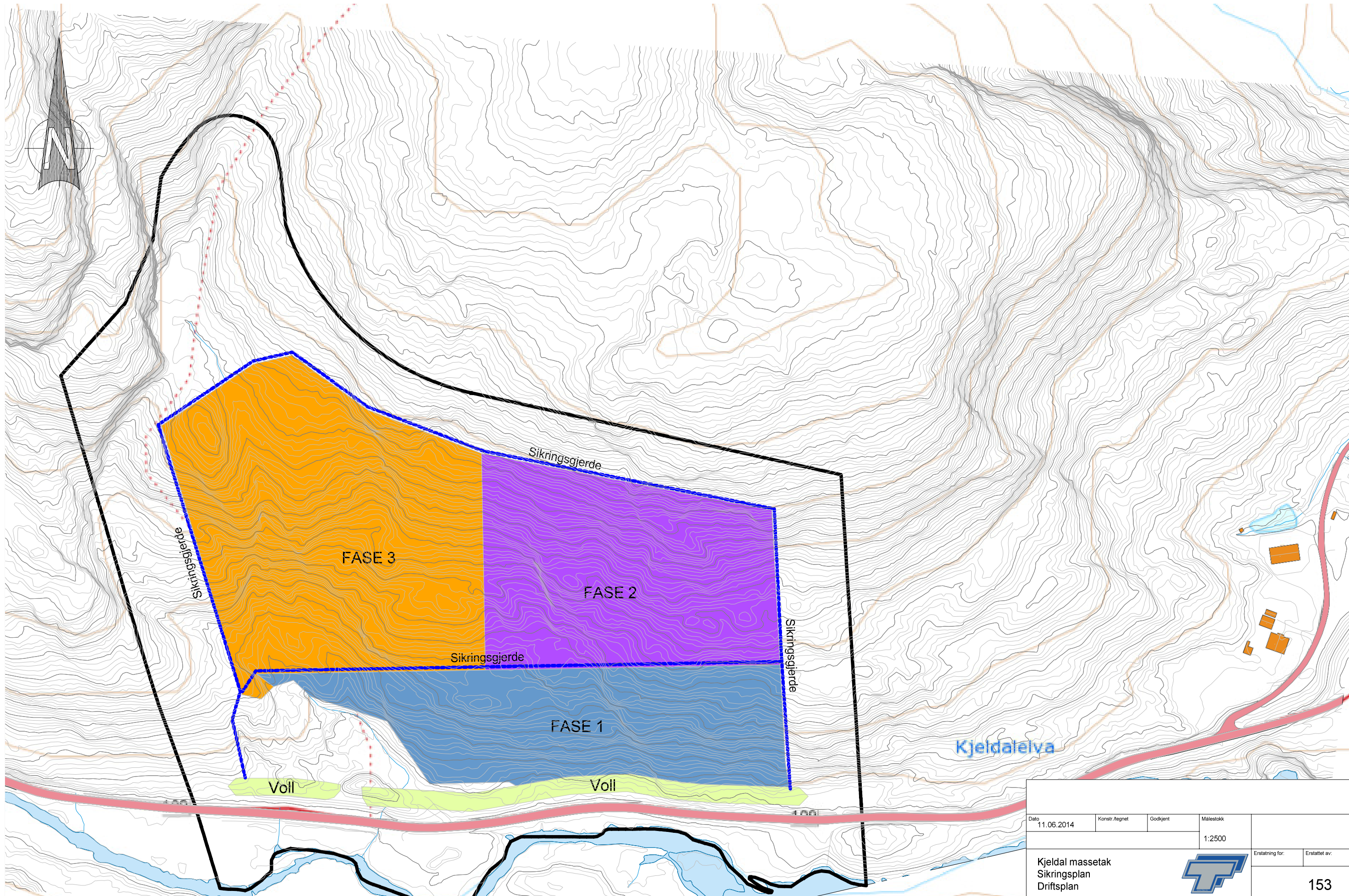
Dato	27.10.2014	Konstr./regnet	Godkjent	Målestokk	1:2500
Kjeldal massetakk Fase 1 Driftsplan				Erstatning for:	Erstattet av:
				150	
Henvising:		Beregning:		Format A3	



Dato 27.10.2014	Konstr./regnet	Godkjent	Malestokk 1:2500		
Kjeldal massetak Fase 2 Driftsplan				Erstattet for:	Erstattet av:
				151	
Henvisning:		Beregning:		Format A3	

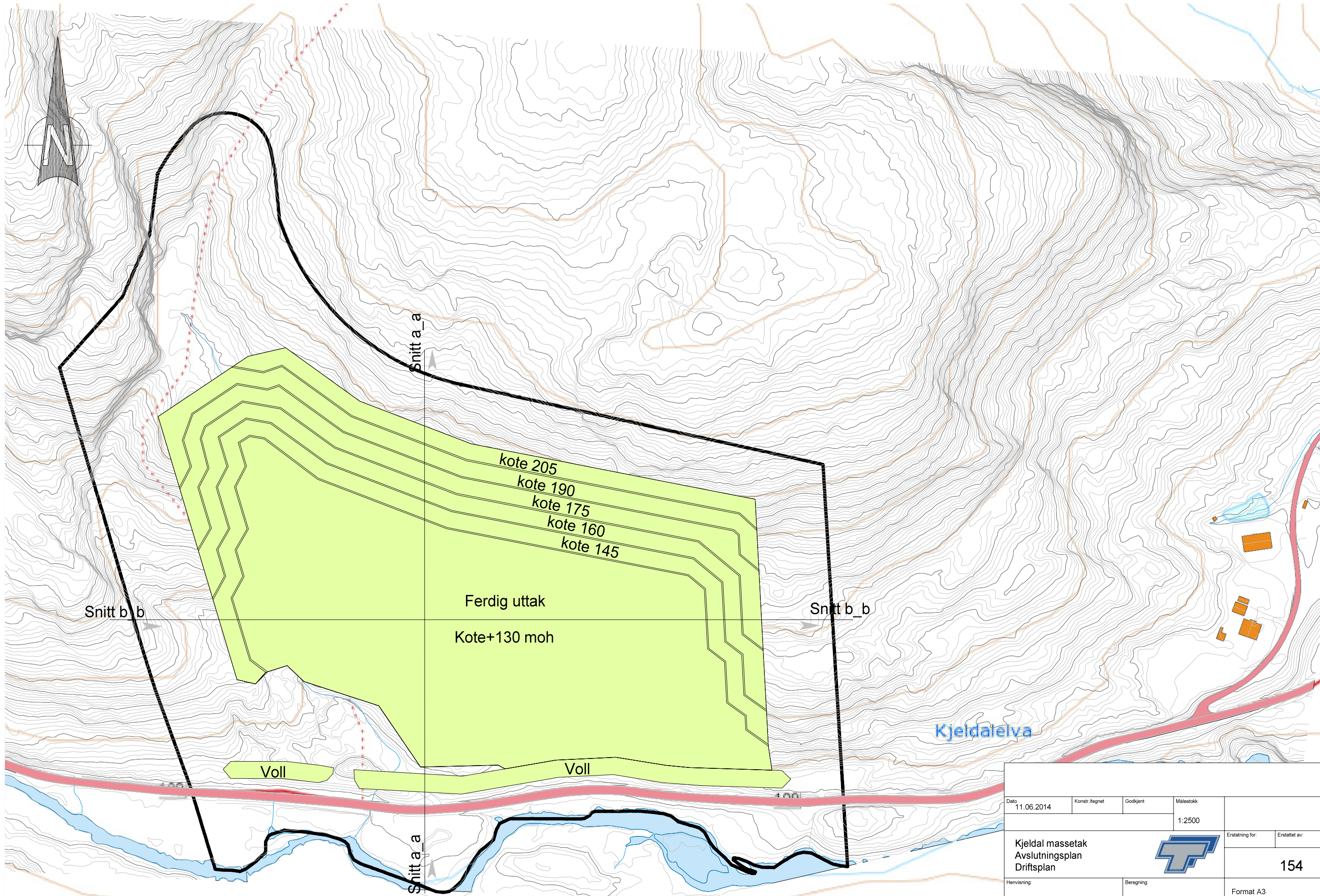


Dato	27.10.2014	Konstr./regnet	Godkjent	Målestokk	1:2500
Kjeldal massetakk Fase 3 Driftsplan				Erstatning for:	Erstattet av:
				152	
Henvising:		Beregning:		Format A3	



----- Gjerde Sikring av massetak: Gjerde rundt uttak. Sikringstiltak vil bli satt opp rundt fase 1 i første omgang.

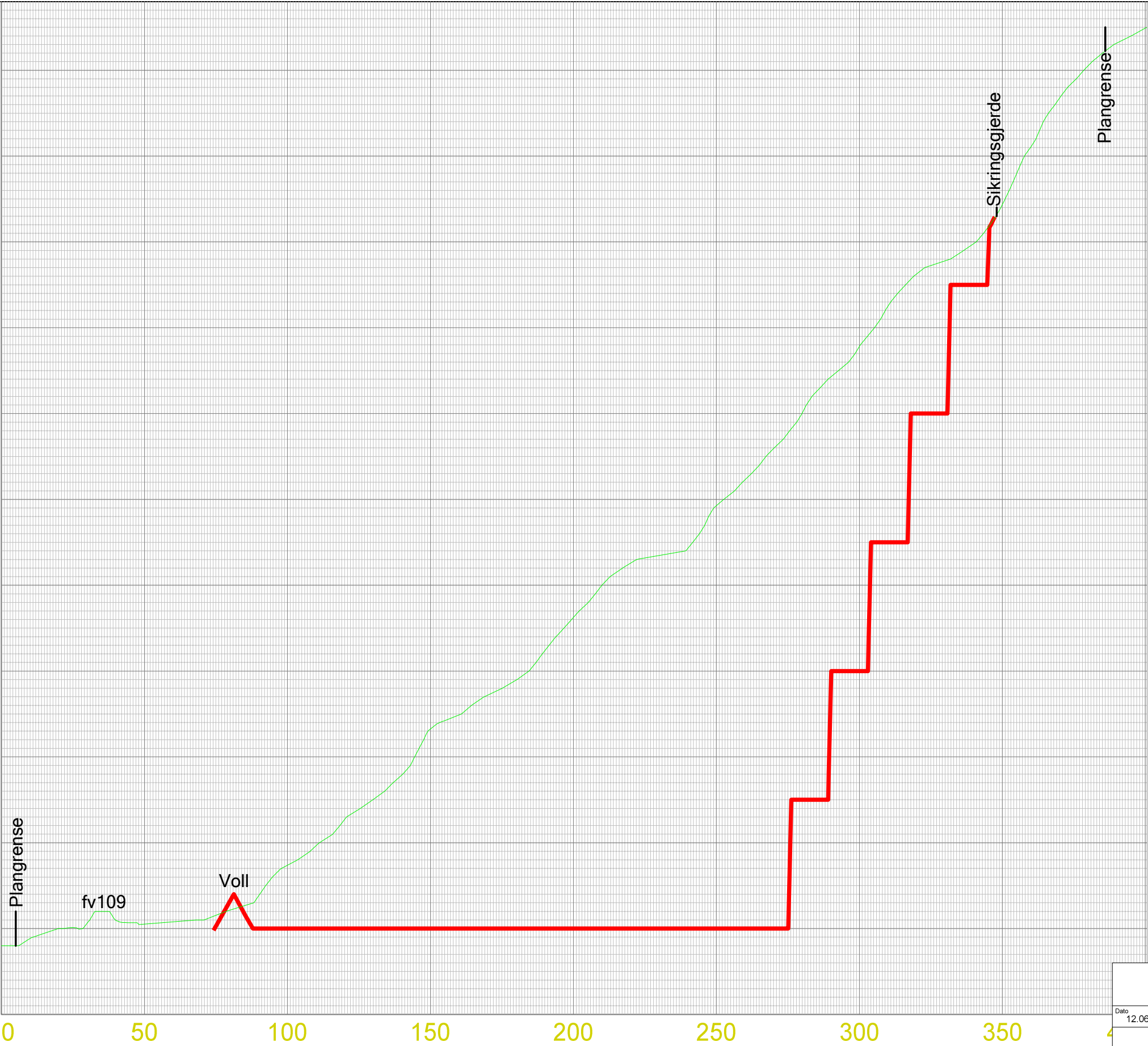
Dato	11.06.2014	Konstr./regnet	Godkjent	Målestokk	1:2500
Kjeldal massetak Sikringsplan Driftsplan				Erstatning for:	Erstattet av:
				153	
Henvising:		Beregning:		Format A3	



Dato	11.06.2014	Konstr./regnet	Godkjent	Målestokk
			1:2500	
Kjeldal massetak Avslutningsplan Driftsplan			Erstatning for:	Erstattet av:
			154	
Henvising:		Beregning:		Format A3

HOH.

230
220
210
200
190
180
170
160
150
140
130
120

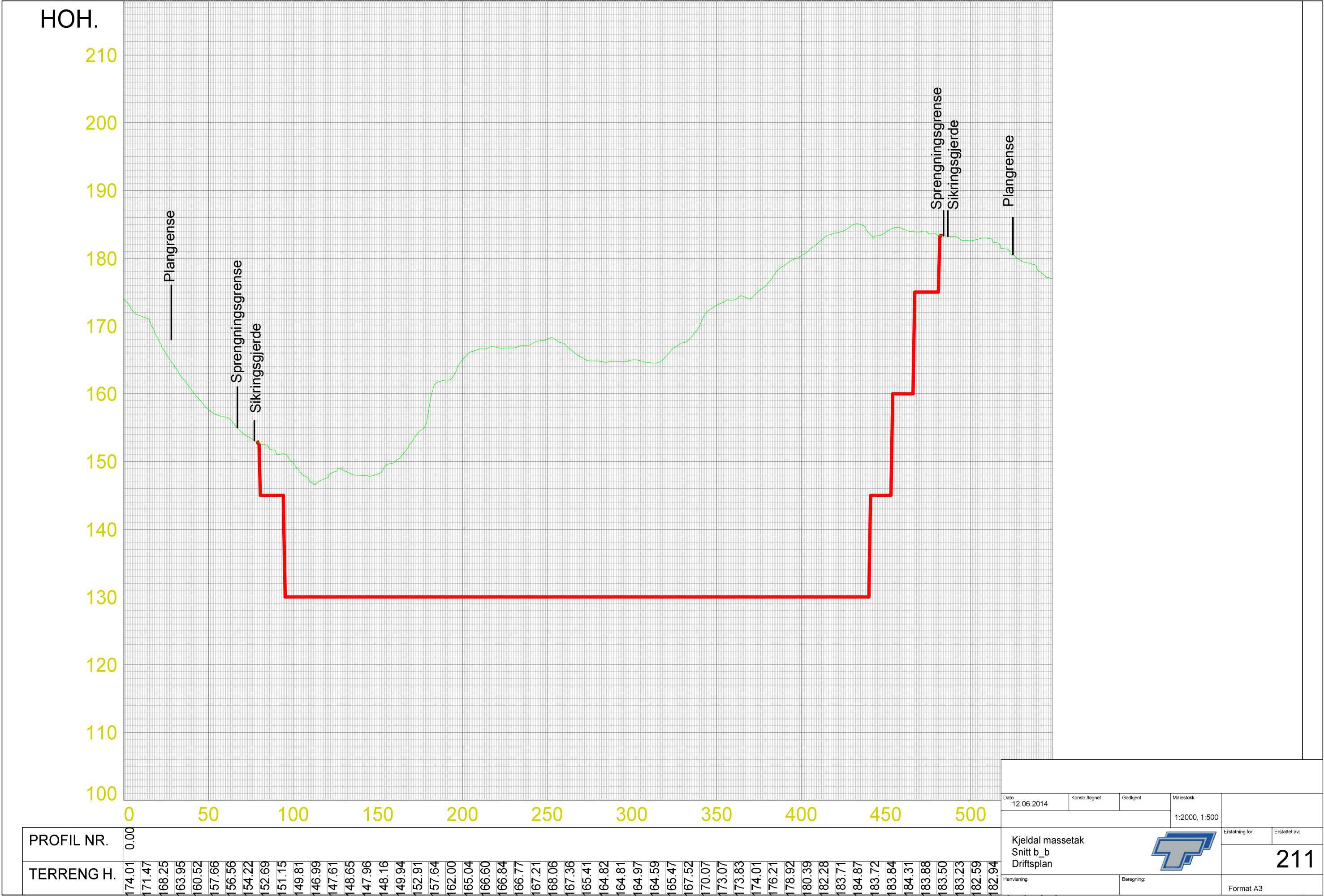


PROFIL NR.

TERRENG H.

0.00
128.00
128.85
129.99
130.63
130.95
130.53
130.78
131.00
132.15
133.86
137.38
139.63
142.72
145.03
147.90
153.26
154.88
157.19
158.94
162.36
166.25
170.01
172.57
173.46
174.28
179.27
182.28
185.92
190.05
194.27
197.80
202.51
206.26
207.80
209.81
214.34
221.09
226.76
230.51
232.46

Dato 12.06.2014	Konstr./Egnet	Godkjent	Målestokk 1:1500, 1:500		
Kjeldal massetak Snitt a_a Driftsplan				Erstatning for:	Erstattet av:
				210	
Henviining		Beregning		Format A3	



Dato 12.06.2014		Konstr./regnet	Godkjent	Målestokk 1:2000, 1:500	
Kjeldal massetak Snitt b_b Driftsplan				Erstatning for:	Erstattet av:
Henvising:				211	
Beregning:				Format A3	