



***Driftsplan for
Lofthus masseuttak og steinbrudd
i Rollag kommune***

Innhold

1. Innledning	3
2. Eiendomsforhold	3
3. Beliggenhet	3
4. Planstatus.....	4
5. Tillatelse til fremtidig drift	5
6. Geologi og forekomster	5
7. Planlagt fremtidig drift	6
8. Nærmere om gjennomføring.....	6
9. Sluttsituasjon.....	8
10. Sikringstiltak i driftsperioden og etter avsluttet drift.....	10

1. Innledning

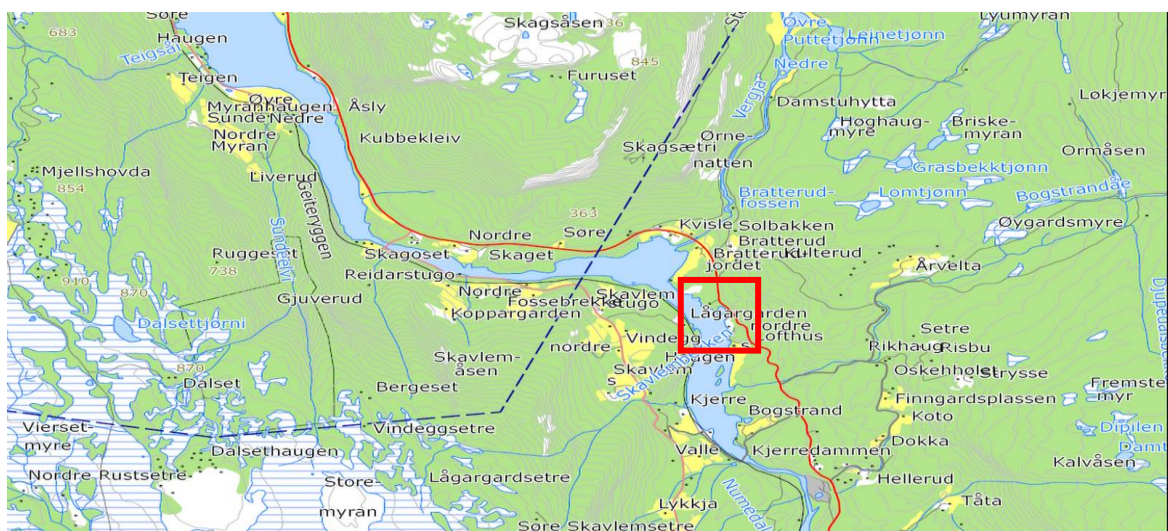
Tiltakshaver Ørnulf Gladheim har planer om kommersielt uttak av masse på en forekomst på eiendommen Lofthus, gnr. 3, bnr.1 i Rollag kommune. Det har vært drevet masseuttak og steinbrudd på eiendommen helt siden 1927. Etter at Kjerredammen ble bygd på midten av 1960 – tallet, ble masseuttaket flyttet og eksisterende masseuttak ble startet i 1964. På dagens forekomst har det i løpet av 45 år blitt tatt ut i størrelsesorden ca 40 000m³ med masse på et totalt areal av 7 daa. I de senere årene har det ikke vært drift av anlegget.

2. Eiendomsforhold

Planområdet omfatter en del av eiendommen gnr. 3, bnr 1, og grunneier er Ørnulf Gladheim.

3. Beliggenhet

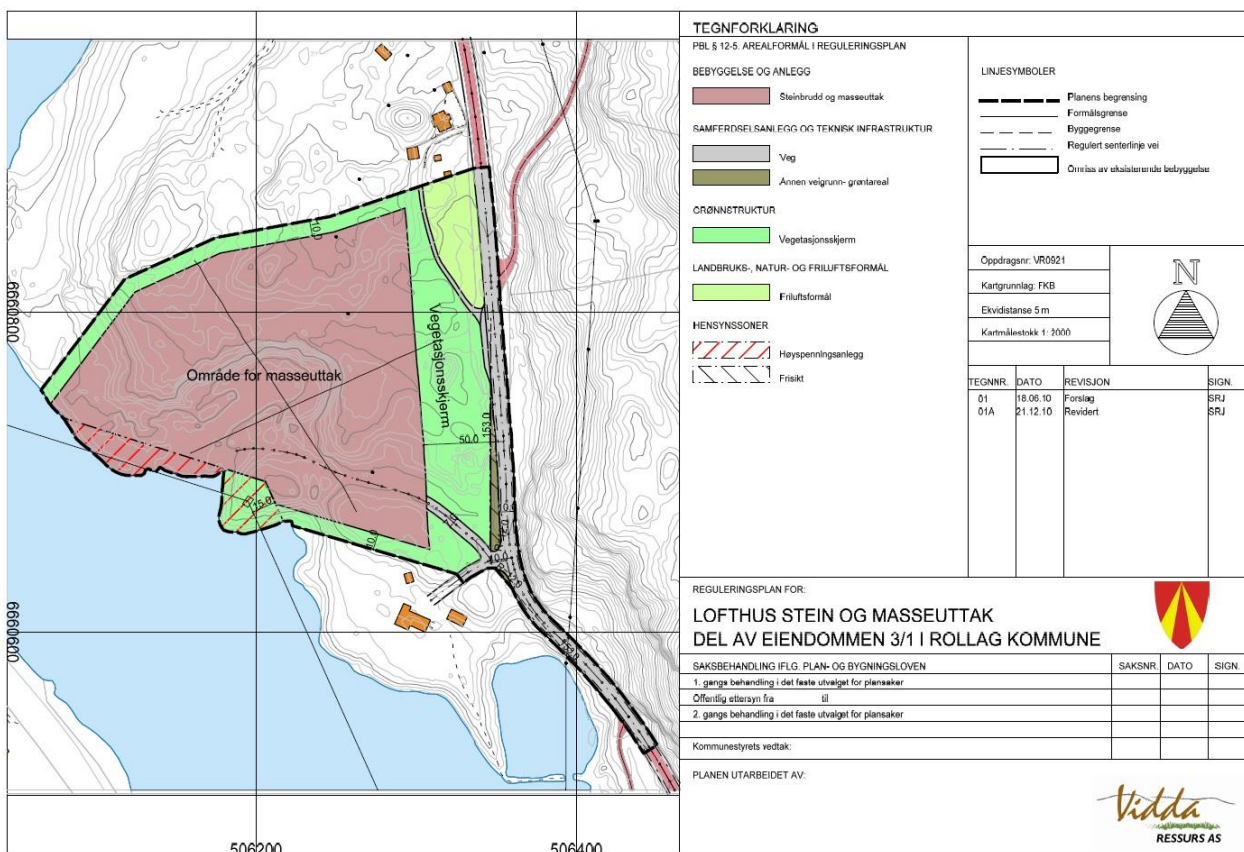
Massetaket ligger ca. 6 km nord for Veggli i Rollag kommune, med Fylkesveg 40 og Numedalslågen som nærmeste naboer.



Figur 1: Lofthus masseuttak.

4. Planstatus

Som en del av prosessen med å drive masseuttak ble det utarbeidet reguleringsplan med tilhørende konsekvensutredning og planprogram. Det finnes derfor en godkjent reguleringsplan, «Detaljplan masseuttak Lofthus» (vedtatt 13.09.2012) over det omsøkte området. Reguleringsplanen strekker seg også noe utenfor omsøkt område (totalt 51,5 daa) spesielt med hensikt å skape vegetasjonsskjermer og bufferzoner, samt gode landskapstilpasninger og liten negativ fjernvirkning til omgivelsene. I kommuneplanens arealdel er området vist som LNFR.



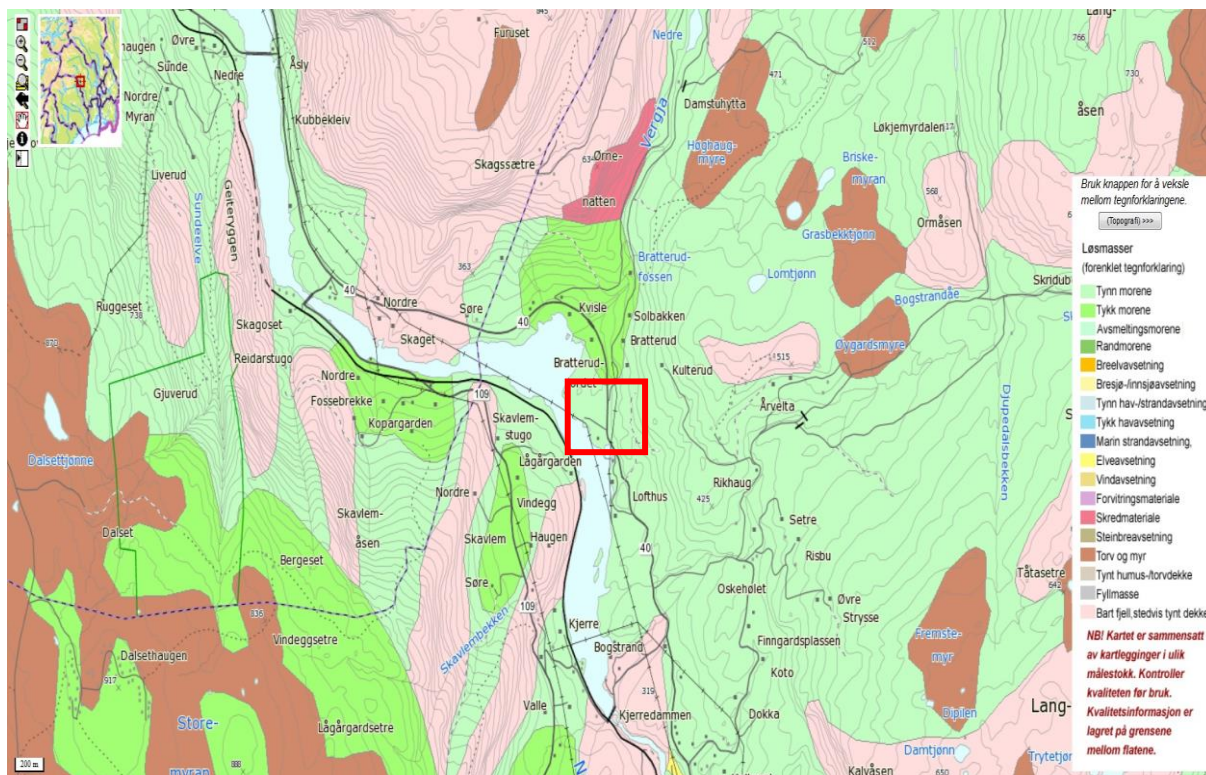
Figur 2: Gjeldene reguleringsplan for området.

5. Tillatelse til fremtidig drift

Utenom denne konsesjonssøknaden, er tiltalelse til fremtidig drift hjemlet gjennom Plan- og bygningsloven, med videre hjemmel i reguleringsplan «Detaljplan masseuttkak Lofthus» (vedtatt 13.09.2012). Sitert fra reguleringsplanens bestemmelser §4: « Området skal benyttes til masseuttak/knusing og massedeponi for lagring og tilvirkning av produkter med grunnlag i stein- og grusforekomstene.»

6. Geologi og forekomster

Området består i all hovedsak av morenemasser og noe fast fjell i form av metasandstein og skifer. Massene egner seg godt til formålene beskrevet i neste delkapittel, og det har vist seg at det ikke er behov for flere prøver av massene.



Figur 3: Kartet er hentet fra NGU og viser morenemasser ved masseuttak.

7. Planlagt fremtidig drift

Området har frem til nå vært drevet med sporadisk drift. En antar at denne formen kommer til å fortsette i fremtiden, da etterspørselen etter masser vil styre fremdriften på masseuttaket. Hvor mye masse som vil bli tatt ut i løpet av den kommende perioden er vanskelig å estimere. Tiltakshaver mener at de 3-4 første årene vil det dreie seg om salg av allerede knuste masser som er lagret, og at det sannsynligvis ikke vil bli nødvendig å ta ut noe mer i denne perioden. Dette vil estimere seg til 10-15000 tonn løs masse, og 7000-8000 fast masse. Det samme tallet vil være forventet ved årlig uttak ved senere års drift. Det totale antall volum for uttak ligger på ca. 250000 tonn fordelt på et areal på 30,6 daa.

Formålet med driften vil være både til eget bruk og salg. Behovet for masser kan blant annet bli benyttet til private veger, i og med at det er ca. 20 km med egne skogsbilveger på eiendommen.

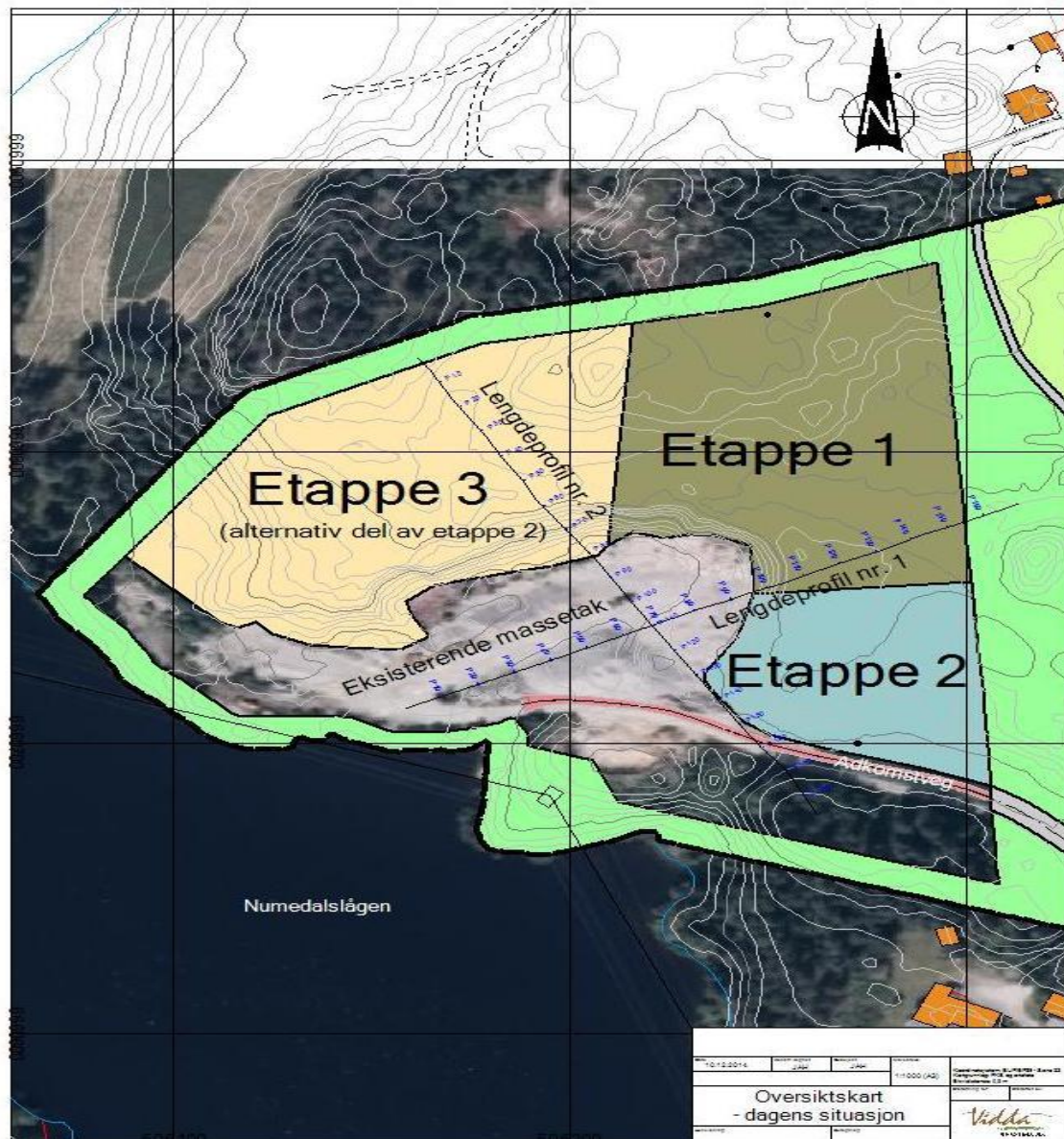
Det er i all hovedsak løsmasser som blir tatt ut, men det vil være mobile knuseanlegg som benyttes i driftperioden for knusing av stein og fjellmasser. Det kan eksempelvis være behov for å ta ut 10 000 m³ i forbindelse med et større byggeprosjekt i kommunen.

8. Nærmere om gjennomføring

Det mest aktuelle vil være å leie inn firmaet Steinsholt entreprenør, lokalisert i Steinsholt, Lardal kommune, til jobben med å knuse steinen (se kort beskrivelse av selskapet i vedlegg). Drift i området kan dreie seg om en til to uker med intensiv drift. Deretter vil massene bli mellomlagret og fraktet bort med lastebil.

Driften av området er lagt opp til å ta ut løsmasser først og så fast fjell for knusing. Siden området er relativt lite brukes hele uttaksflaten som lager for avdekningsmasser og/ eller

produserte/sorterte masser. Drive retningen er lagt opp til å følge profil 1- fra P70-P150 (etappe 1) og profil 2- fra P90-P180 (etappe 2) P90-P10 (etappe 3, alternativt som del av etappe 2). Hvis det viser seg at man har etterspørsel etter eksempelvis knuste fjellmasser kan man begynne med uttak i retning fra profil 2 P90-P10 (etappe 3, alternativ som del av etappe 2). Se vedleggene hvor plantegninger og snitt er vist i korrekt målestokk.

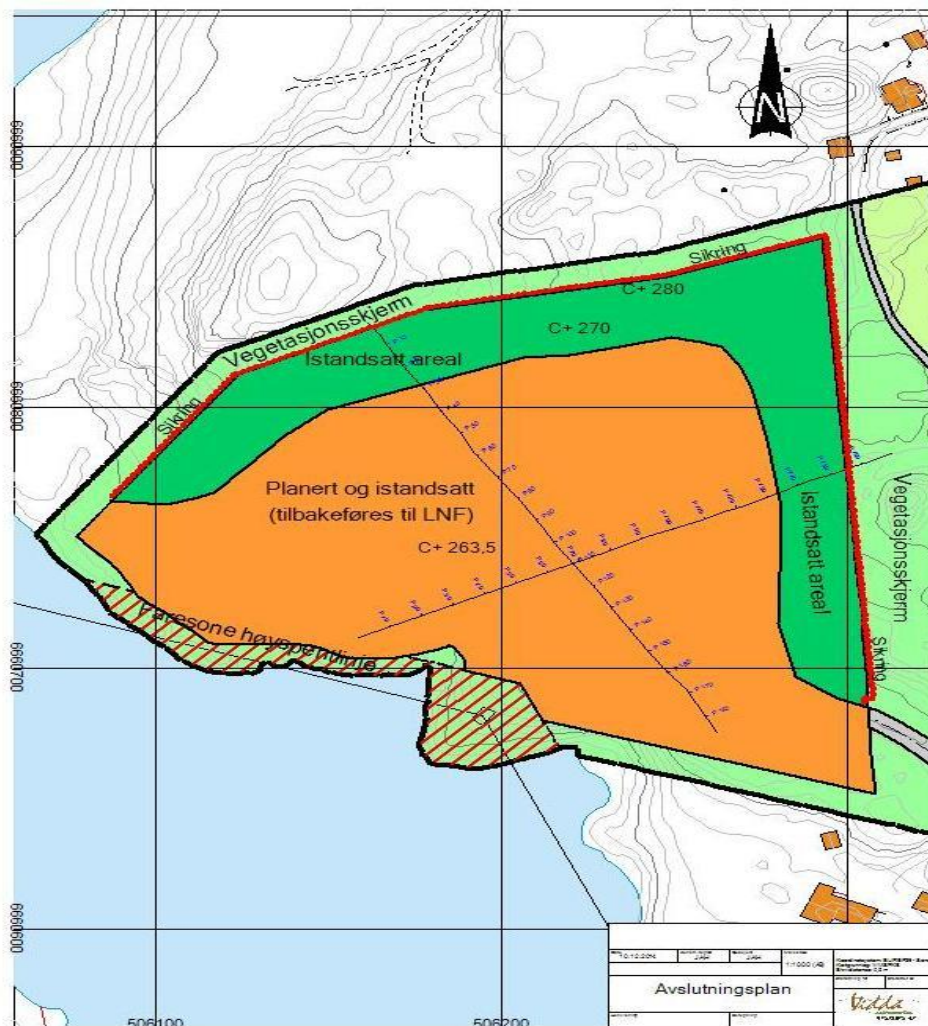


Figur 4: Ortofoto viser eksisterende massetak, og videre drift av massetak gjennom etappe 1-3.

9. Sluttsituasjon

Når massene er tatt ut av området vil driften av uttaket avsluttes. Som et ledd i dette arbeidet må området ryddes og evt. tekniske installasjoner må fjernes som for eksempel brakker eller lignede. Skrot og avdekkingsmasse skal tas vare på, og plasseres innenfor det regulerte området avsatt til masseuttak.

Med utgangspunkt i dagens situasjon omkring uttaket er det mest naturlig at området tilbakeføres til landbruks-, natur og friluftsområde. Dette vil si at på avsluttede uttaksflater skal det derfor settes igjen et tilstrekkelig lag med løsmasser med tanke på framtidig skogproduksjon.

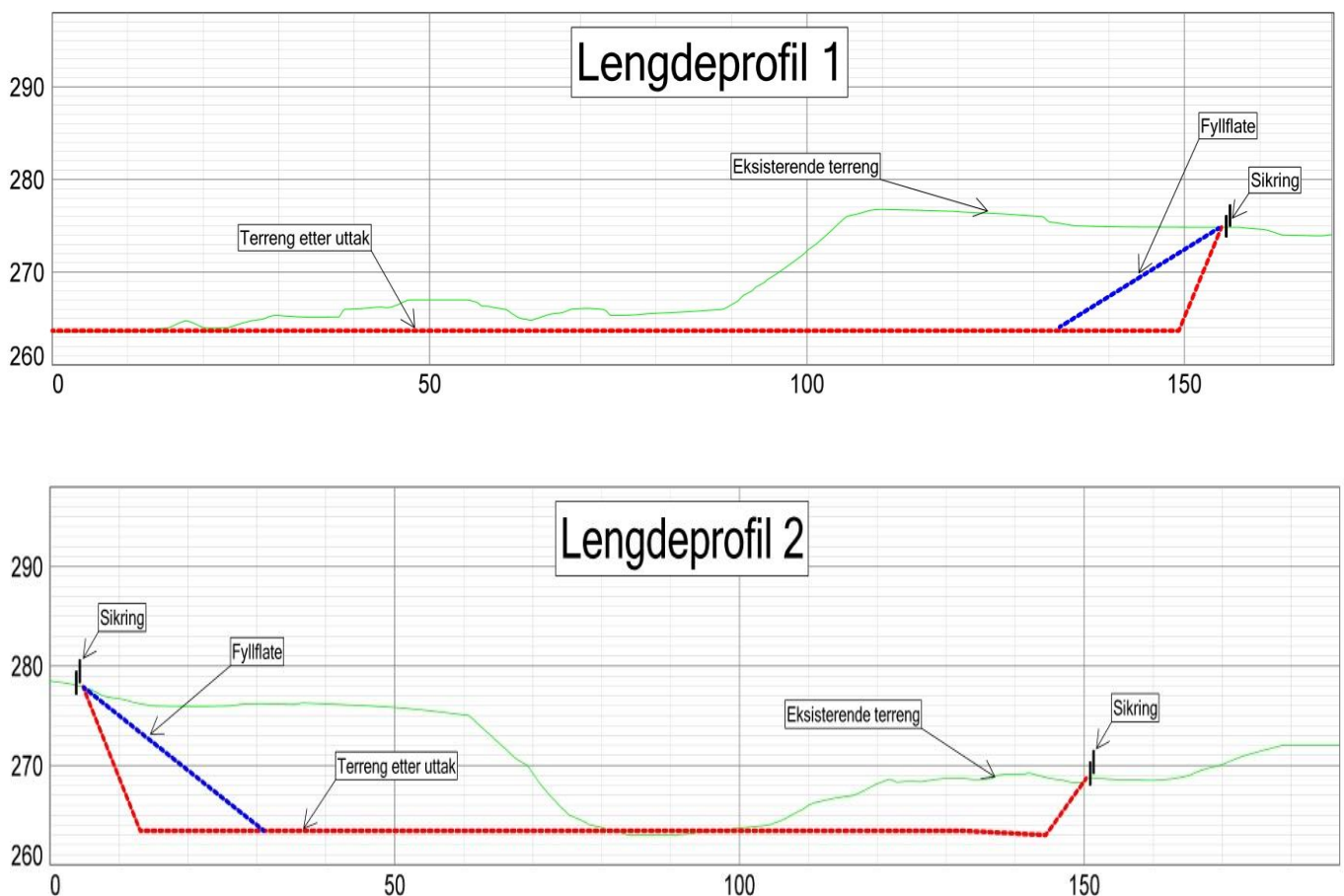


Figur 5: Avslutningsplan.

Det er utarbeidet snittprofiler for området som viser dagens situasjon mot fremtidig situasjon med hensyn på terrenget, se også vedlegg. Terrengprofilene viser eksisterende terreng og fremtidige situasjonen når massene er tatt ut.

Bruddveggen i dagbruddet skal avsluttes med stabil veggvinkel og grustak skal ha en maksimal helning på 1:2.

Videre legges det vekt på revegetering, dvs. med en naturlig vekst av stedlige plantearter. Kantsoner med vegetasjon som skjerm mot både fylkesvegen og naboeiendommene er også viktige tiltak.



Figur 6: Snitt viser eksisterende terreng, terreng etter uttak, forslag til fyllflate og sikring ved skrent før fyllflate.

10. Sikringstiltak i driftsperioden og etter avsluttet drift

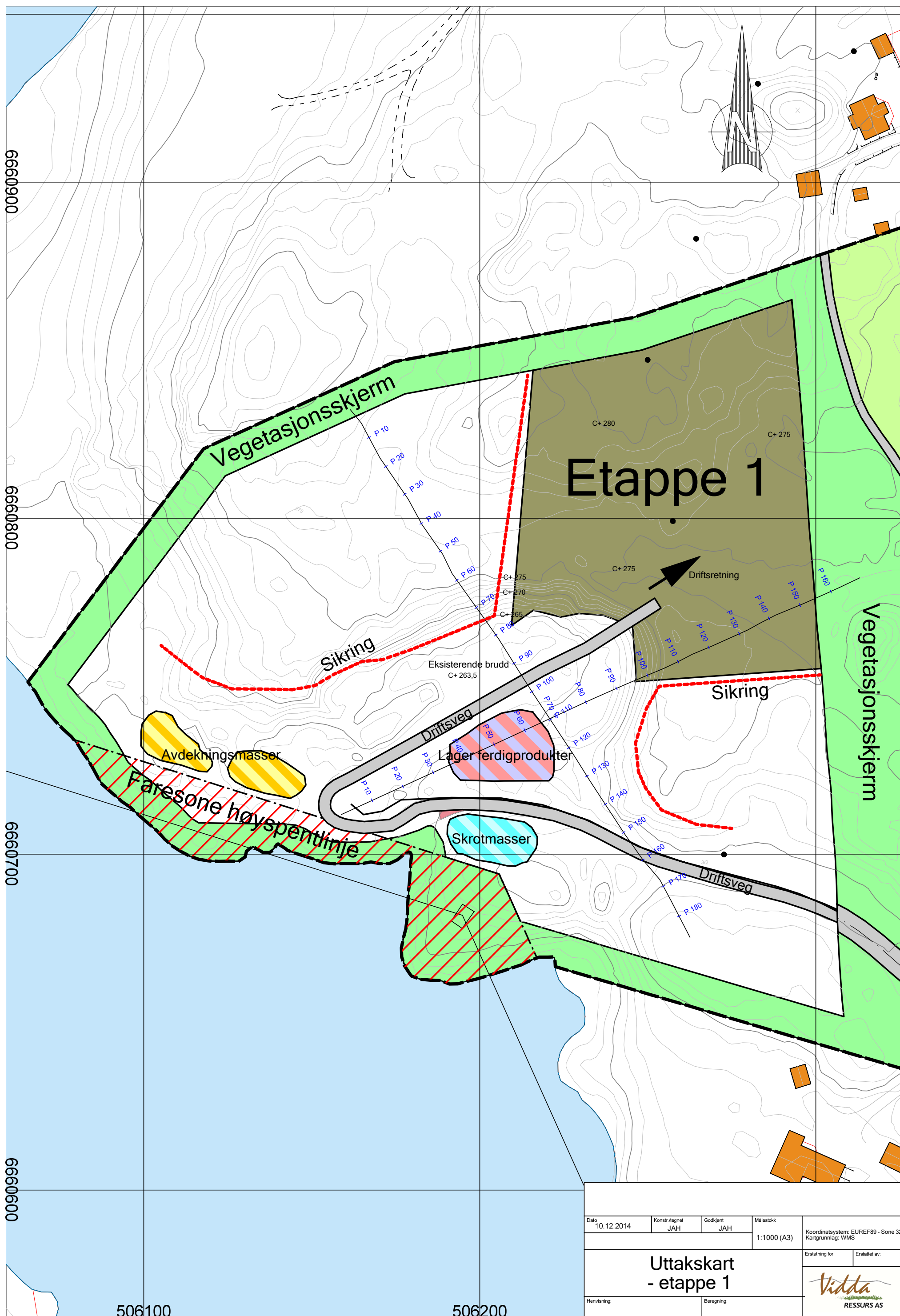
På grunn av masseuttakets beskjedne størrelse og omfanget på uttaket vurderes det at det ikke er behov for å stille økonomisk sikkerhet for gjennomføring av sikrings- og oppryddingstiltak.

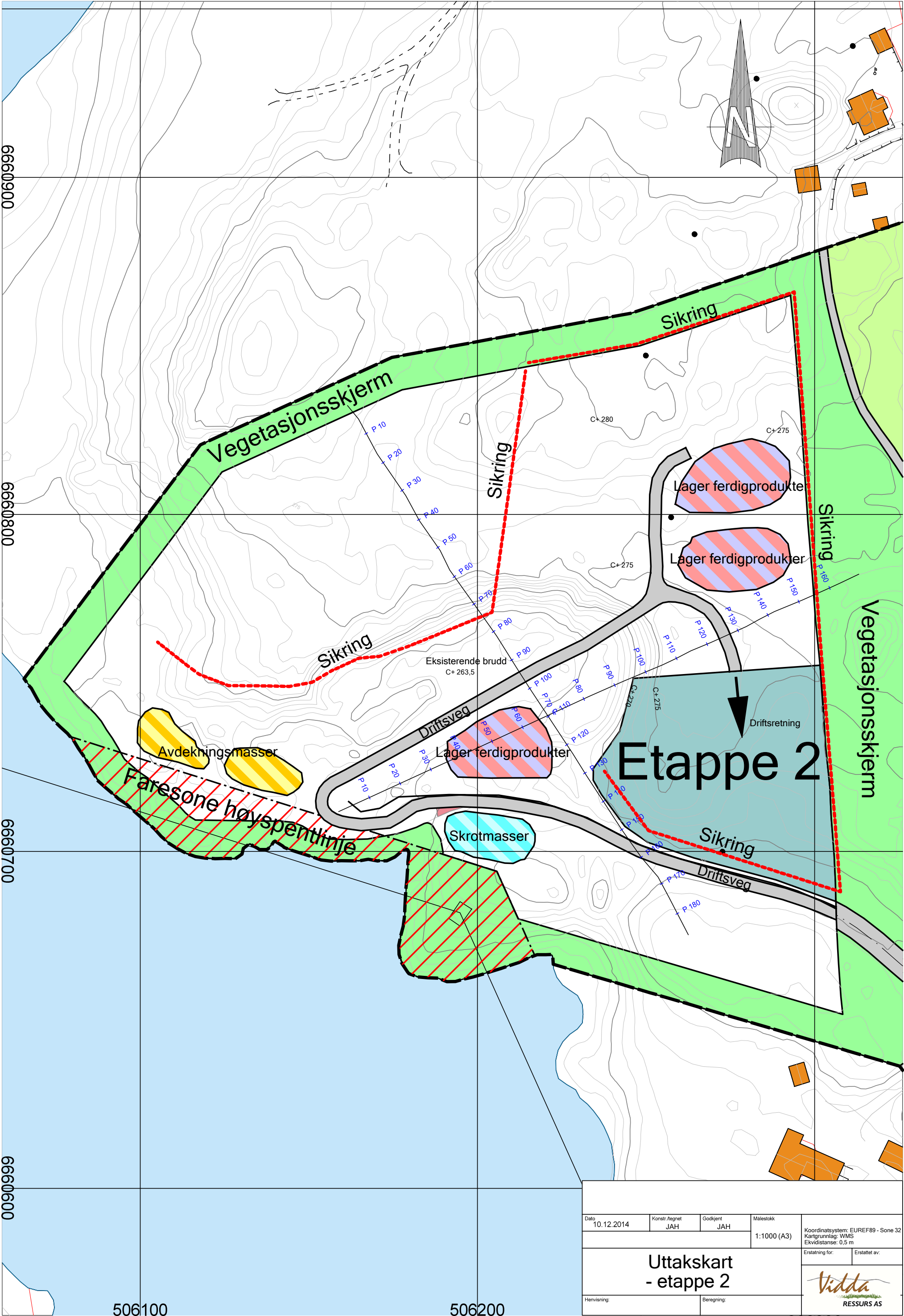
Det vil bli gjort krav til at innleid selskap skal sikre området med nødvendig utstyr for å opprettholde krav til sikkerhet, dvs. sikring med anleggsgjerder og annet utstyr, spesielt gjelder dette ved skrenter, områder for knusing av stein og blokker, og ellers spesielt risikofylte områder hvor ulykker kan inntreffe under drift av massetak.

Grunneier er selv ansvarlig for å sikre området etter avsluttet drift, eller i perioder mellom drift, spesielt der hvor det er skrenter. Per i dag er massetaket ikke sikret med gjerde. Områdets tilgjengelighet blir dog regulert ved at veien inn til massetaket blir stengt i sommerhalvåret, og vinterstid blir heller ikke vegen brøytet.

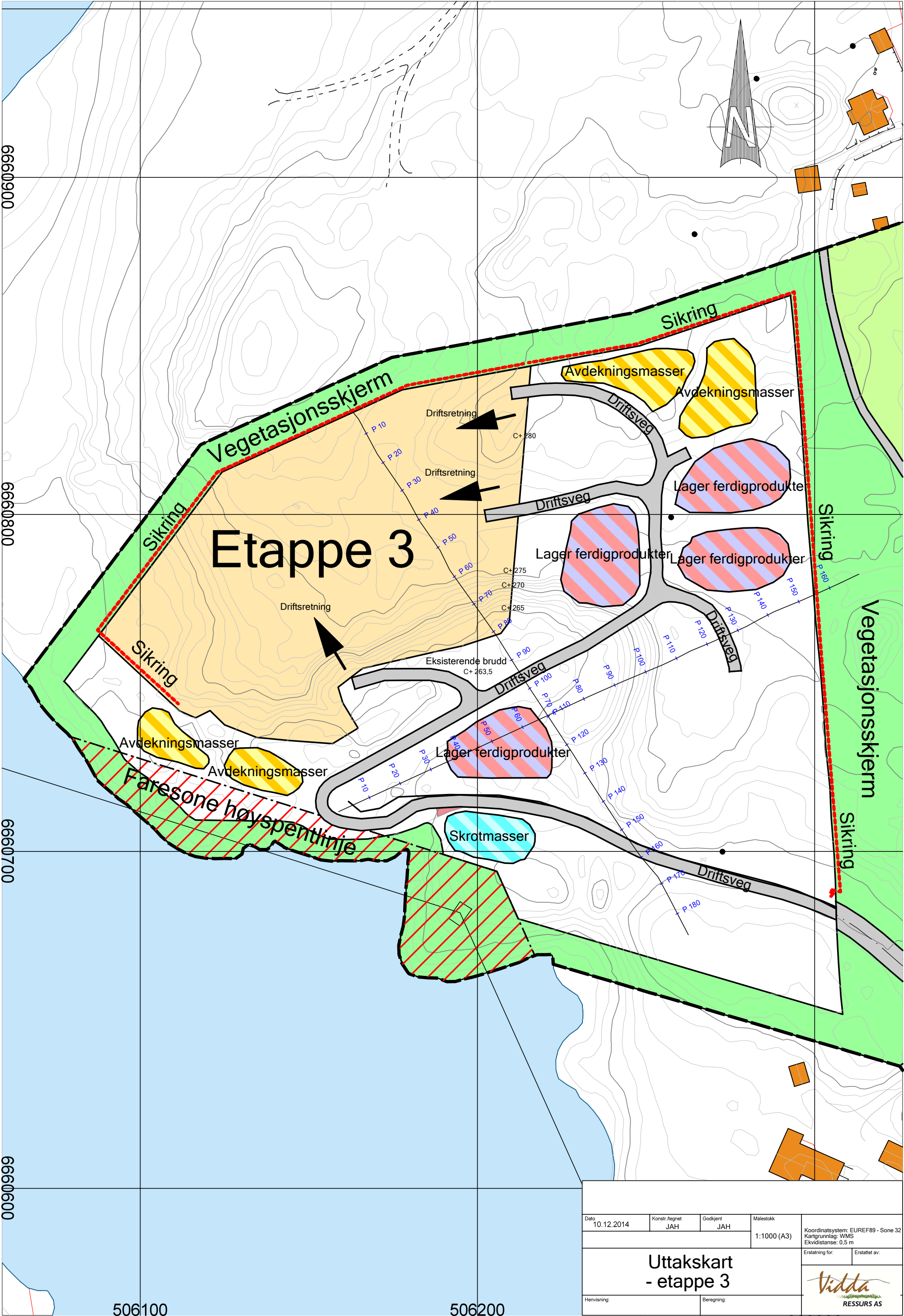
Område er for øvrig lite brukt av mennesker, og er det finnes heller ikke friluftsområder på land i umiddelbar nærhet som utgjør en fare. Numedalslågen blir riktignok brukt til fiske og rekreasjonsområde. Det finnes noen gårder i nærheten, og med tanke på at barn og unge potensielt kan bruke massetaket eller tilgrensede områder til lek, vil ny drift av massetaket aktualisere sikkerhetstiltak for denne målgruppen spesielt.

Det legges ikke opp til vannforsyning eller avløpsanlegg innenfor området, men gjennom drift av anlegget vil en ha behov for å transportere inn både drivstoff til anleggsmaskiner og sprengstoff. Både oppbevaring av drivstoff og sprengstoff skal gjennomføres etter gjeldene lovverk. På grunn av den begrensede driften anses ikke avrenning eller faren for forurensing som stor.

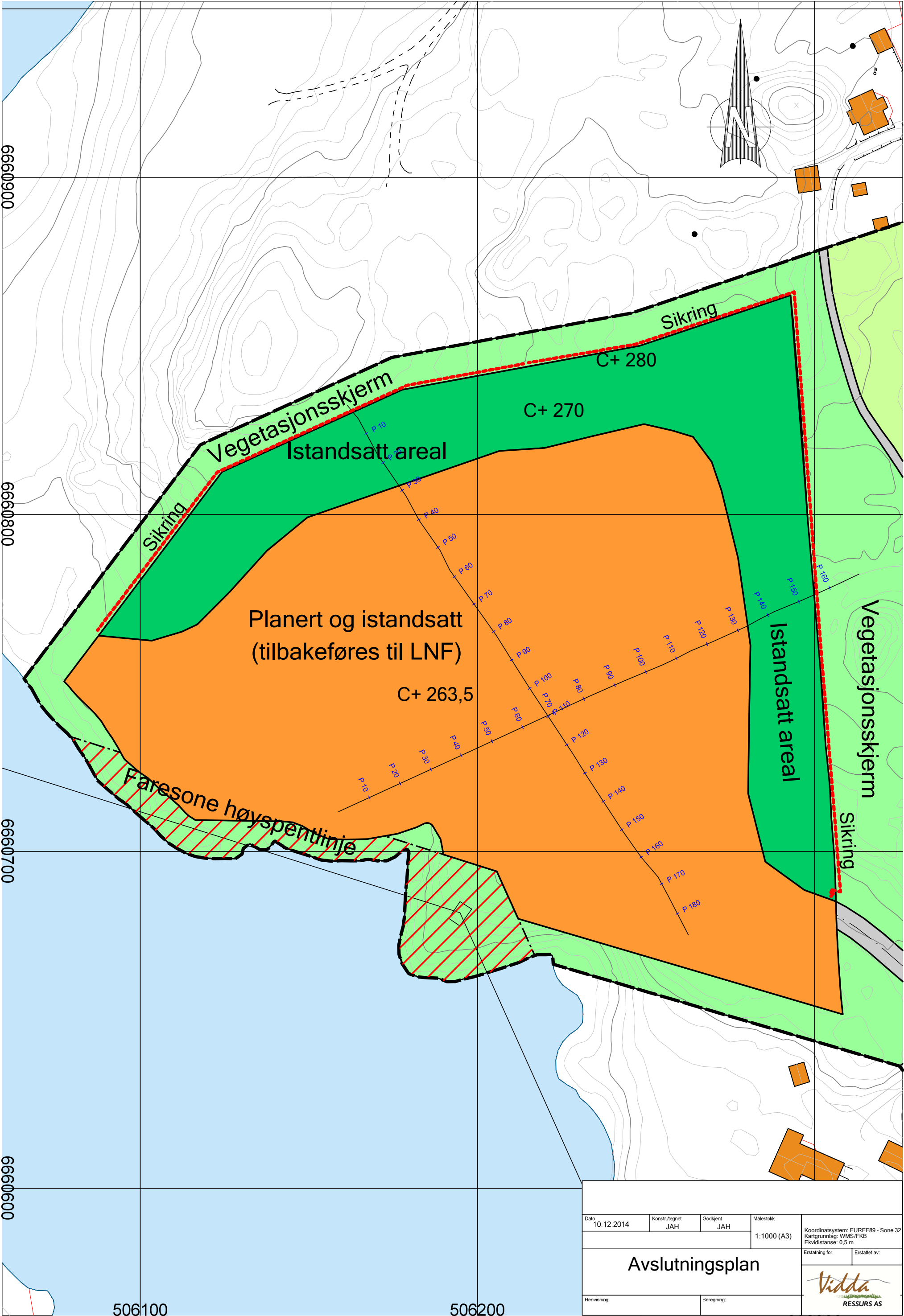




Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	Koordinatsystem: EUREF89 - Sone 32 Kartgrunnlag: WMS Ekvidistanse: 0,5 m	
10.12.2014	JAH	JAH	1:1000 (A3)		
Uttakskart - etappe 2				Erstatning for:	Erstattet av:
					
Henvisning:		Beregning:			



Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	Koordinatsystem: EUREF89 - Sone 32 Kartgrunnlag: WMS Ekvidistanse: 0,5 m	
10.12.2014	JAH	JAH	1:1000 (A3)		
Uttakskart - etappe 3				Erstatning for:	Erstattet av:
					
Henvisning:		Beregning:			



Dato	Konstr./tegnet	Godkjent	Målestokk	Koordinatsystem: EUREF89 - Sone 32 Kartgrunnlag: WMS/FKB Ekvidistanse: 0,5 m	
10.12.2014	JAH	JAH	1:1000 (A3)	Erstattet for:	Erstattet av:
Avslutningsplan				Vidda RESSURS AS	
Henvising:		Beregning:			

