



## 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 Brødrene Selvik AS		Organisasjonsnummer 939385509	
Postadresse Postboks 217		Postnummer 4201	Sted Sauda
Telefonnummer 52 78 54 00		Mobiltelefon 41 44 86 27	E-postadresse post@brselvik.no
		Land Norg	Hjemmeside www.brselvik.no

2. Opplysninger om området		
Navn på uttaksområdet/uttaket Birkeland grustak	Uttaksområdets gårds- og bruksnummer Gnr 45 Bnr 1	Kommune Sauda
Størrelse på omsøkt areal (daa) 81	Anslag totalvolum uttak (m <sup>3</sup> ) 1 300 000	Forventet årlig uttak (m <sup>3</sup> ) 27 000m <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 checked="" type="radio"/> Nei <input type="radio"/>
3.3. Beskrivelse av forekomsten (type mineralforekomst, kvalitetsvurdering, anvendelser av råstoffet):  Forekomsten er en grus/sandressurs som er utvunnet over lang tid allerede. I dagens form og med Brødrene Selvik AS som utvinner i ca 15 år. I Sauda Kommune sin arealplan er området beskrevet som "område for råstoffutvinning" Dagens grustak har en reguleringsplan fra 1999, men grensene for denne vil bli nådd innen ca 2 år. Nytt område i umiddelbar grense til dagens er det startet reguleringsarbeid for, og ny reguleringsplan for hele området, både nytt og gammelt ventes å være ferdig innen utgangen av året (2014). Selve forekomsten blir nærmere beskrevet i eget søknadsdokument som også besvarer punkt 5.3 og 5.4. Samt vedlagt dokument "driftsplan".	



<b>4. Forholdet til plan- og bygningsloven (pbl.)</b>	
4.1. Angi hvilket arealformål området har i kommuneplanens arealdel	<u>Område for råstoffutvinning</u>
4.2. Finnes det en godkjent reguleringsplan for området det søkes om konsesjon?	Ja <input checked="" type="radio"/> Nei <input type="radio"/>
<b>Hvis ja</b> , oppgi navn på planen og vedtaksdato:	
Navn på plan: <small>Reguleringsbestemmelser av kommunesstyre</small>	_____
Vedtaksdato:	<u>24.06.1999</u>
<b>Hvis nei:</b>	
Er det varslet oppstart av reguleringsplanarbeid for området?	Ja <input checked="" type="radio"/> Nei <input type="radio"/>
Er det gitt andre tillatelser etter pbl. for terrenginngrep i omsøkt område? Opplys om hvilke	
<u>Nei, området utenom er LNF område</u>	
<u>Det er varslet oppstart av det nye området, som nevnt.</u>	

<b>5. Vedlegg til søknaden</b>	
<b>Med søknaden skal <u>alltid</u> vedlegges:</b>	
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.	



<p>5.6. Oversikt over økonomiske forhold:</p> <p>5.6.1. For uttak som allerede er i drift: - Godkjent årsregnskap for de siste to år</p> <p>5.6.2. For nye uttak, eller tidligere uttak med nytt driftsselskap: - Driftsbudsjett <u>for det omsøkte uttaket</u> for de 3 første driftsår</p>
<p>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.</p>
<p>5.8. Adresseliste over særlig berørte parter (nærmeste naboer, eller brukere av området).</p>
<p>5.9. Dokumentasjon på at behandlingsgebyret er betalt.</p> <p>Kontonummer for innbetaling: 7694.05.05883</p> <p>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.</p> <p><b>Merk innbetalingen med Driftskonsesjon, navn på uttaket/uttaksområdet og navn på søker</b></p>

<p><b>6. Eventuelle tilleggsopplysninger</b></p>
<p>Se vedlegget "Driftskonsesjons-søknad grustak Sauda beskrivelse" og vedlegget "Driftsplan".</p>
<p><i>Direktoratet for mineralforvaltning kan kreve flere opplysninger dersom man finner det nødvendig for behandling av søknaden.</i></p>

<b>7. Underskrift</b>	
Sted og dato <i>Sauda</i>	Underskrift <i>Leif Inge Løland</i>

# Birkeland grustak i Sauda kommune

Konsesjonsområde

172 DAA

2013 Birkeland grustak

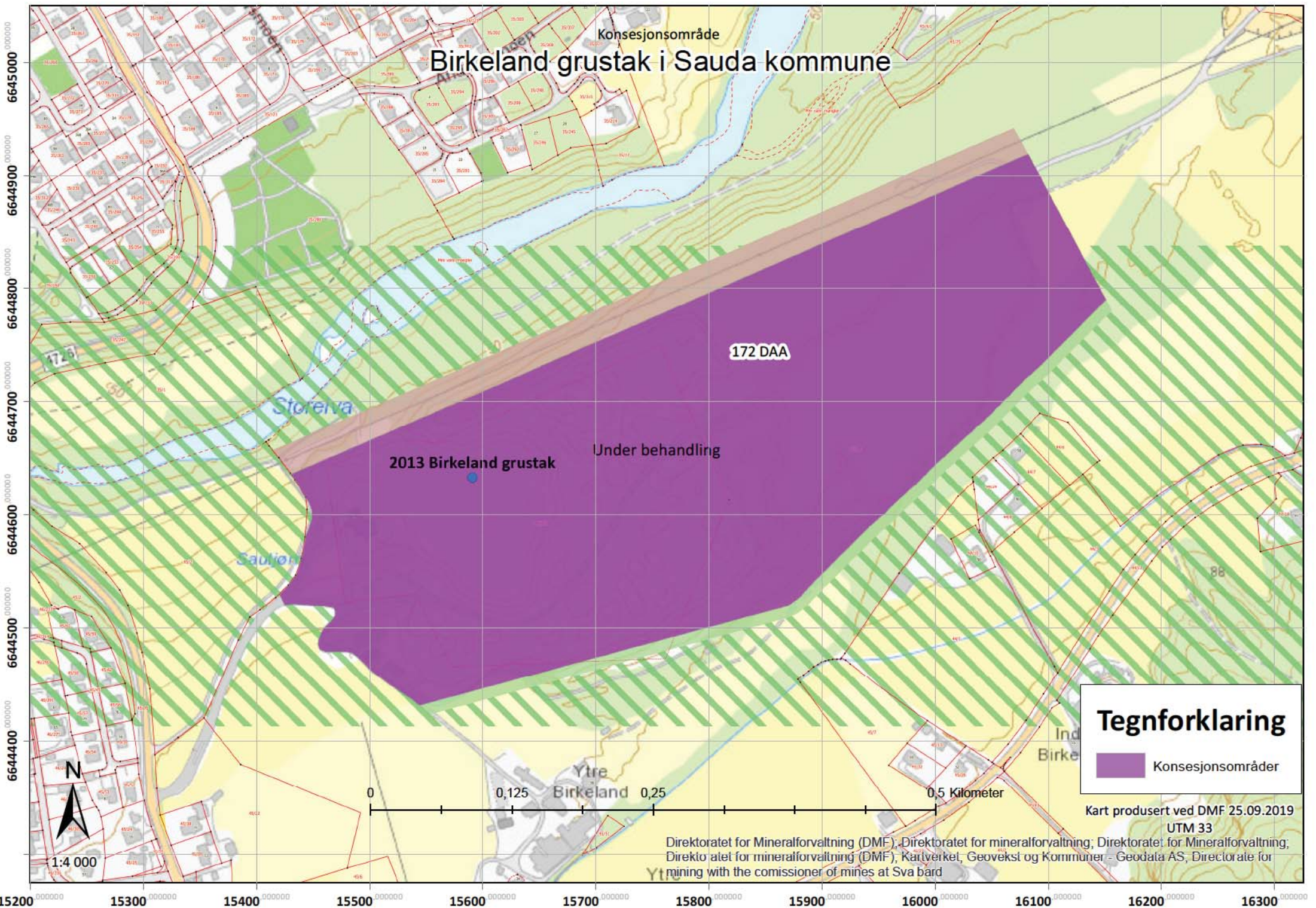
Under behandling

### Tegnforklaring

 Konsesjonsområder

Kart produsert ved DMF 25.09.2019  
UTM 33

Direktoratet for Mineralforvaltning (DMF), Direktoratet for mineralforvaltning; Direktoratet for Mineralforvaltning; Direktoratet for mineralforvaltning (DMF), Kartverket, Geovæst og Kommuner - Geodata AS, Direktoratet for mining with the commissioner of mines at Sva bard



# Birkeland grustak i Sauda kommune

Konsesjonsområde

172 DAA

2013 Birkeland grustak

Under behandling

### Tegnforklaring

 Konsesjonsområder

Kart produsert ved DMF 25.09.2019  
UTM 33

Direktoratet for Mineralforvaltning (DMF); Direktoratet for mineralforvaltning; Direktoratet for Mineralforvaltning; Kartverket, Geovekst og kommuner - Geodata AS; Direktoratet for mineralforvaltning (DMF); Directorate for mining with the commissioner of mines at Svalbard

6645000  
6644900  
6644800  
6644700  
6644600  
6644500  
6644400

0 0,125 0,25 0,5 Kilometer



1:4 000

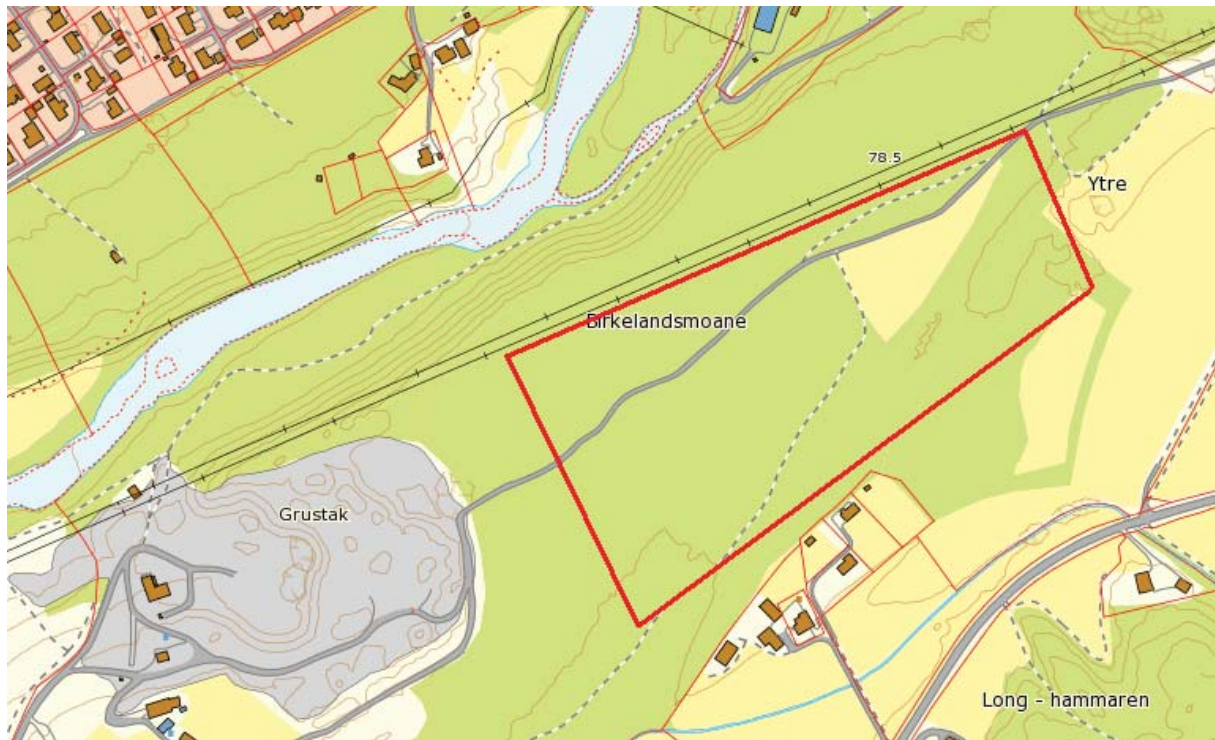
15200 15300 15400 15500 15600 15700 15800 15900 16000 16100 16200 16300

Driftsplan

# Birkeland sandtak

Birkeland – gnr 45, bnr 1

Sauda kommune



## **Til denne driftsplanen vedlegges følgende dokumenter og tegninger:**

- Oversiktskart i målestokk 1: 50 000.
- Oversiktskart i målestokk 1: 5000.
- Oversiktskart i målestokk 1: 2500.
- Tverrprofil er med som en del av driftsplanen.

## **Beskrivelse av tiltaket**

### **Grunneier og tiltakshaver**

Entreprenør Brødrene Selvik as er ansvarlig for drifta og tiltakshaver. Grunneiger av 45/1, 45/4 Ola Magnar Birkeland og Brødrene Selvik AS, har seg i mellom en avtale vedrørende mengder, uttak, priser med mer. Avtalen er vedlagt søknaden.

### **Naboer**

Næmeste nabo er grunneier Ola Magnar Birkeland sitt gardstun. Elles er det to andre gardsbruk i nærheten der grunneier er henholdsvis Ivar Tangeraas (gnr 44 bnr 1) og Hans-Olav Valskår (gnr 45 bnr 6). Tilgrensende naboer er varslet direkte ved planoppstart av ny reguleringsplan. Liste over disse er vedlagt søknaden.

### **Beliggenhet og forhold til omgivelsene**

Birkeland Sandtak med utvidelse ligger på Birkeland, på sørsida av Storelva ca 200m fra fylkesvei 715 «kastfossveien» og innover mot industriområdet på Birkeland. Avstanden fra Sauda sentrum er ca 3km. Adkomsten til området er i dag fra «Kastfossveien».



Drifta skal ha som mål å fortrinnsvis ha produksjon i normal arbeidstid, dvs 7-16, på kvardagar. Unntaksvis vil aktiviteten føre til att drifta må bruke lengre dagar. Ved bruk av lenger dag skal arbeide så godt som det lar seg gjøre sluttast av kl 22. Mykje av massen "hentast" av kunde. Denne transporten er det ingen restriksjonar på. Helligdager og høgtidsdager ingen aktivitet.

### **Plangrunnlag – konsesjon**

Det vises til reguleringsplan med kart for Birkeland sandtak godkjendt av Saura kommunestyre 24.06.1999. Denne er vedlagt søknaden.

Det er også utarbeidet ny reguleringsplan for forlengingen / utvidelse av det eksisterende grustaket på same område og gårdsnummer. Denne planen er oversendt Saura Kommune som skal legge den ut til offentlig høring etter førstekommande formannskapsmøte. Dette planforslaget, med innstillingen frå Rådmann i Saura Kommune er vedlagt denne forsendelsen 01.03.2018.

### **Arealer - Volum:**

Grustakets areal er i dagens drift 54daa og vil bli 81daa for det nye området. Terrenget skal senkes fra ca. kote 77 til ca. kote 50. Forventa uttak av grus kan blir opptil 1 300 000 m<sup>3</sup>. Årlig uttak har variert noe, men estimert snitt ligger på ca 27 000m<sup>3</sup> i året.

Deler av vegetasjon og skog er fjerna. Det er behov for rydding av stående skog. Skogen mot storelva må stå igjen som vern. Grunneier har ansvaret for hogst av skog.

Øverste jordlag og torv skal tas vare på med tanke på senere tildekking. Deler av jordlaget vil bli brukt til støyvoller.



### **Framdrift – plan for uttak**

Torv og organisk humuslag skal legges til side og lagres i deponi og/eller i støyvoll.

Uttak av grus er planlagt fra sør/vest til nord/øst. Området utvinnes i to plan, et øvre fra kote 77 (ca 8 m) med grovere steinmasser for grus- og pukk-produksjon og et nedre nivå ned til kote 50 (ca 19 m) med jamn og fin sand og berre mindre andel med stein. For rasjonelt uttak er det viktig at begge platåa får et kontinuerlig uttak slik at ferdige areal kan fristilles for tilbakeføring til landbruk.

Det er ikke så enkelt å si noe om etapper, men vil holde disse kotene og føre driften frem i driftsretning etter de årsvolum som blir gjeldene (snitt på ca 27000m<sup>3</sup> totalt). Avtale med grunneiger fornyes hvert ■ år.

### **Maksimal skråningshøgde og skråningsvinkel under drift:**

Vårt uttak skjer på for det meste på 2 plan med et øvre plan med høyde rundt 8 meter og det nederste planet med stuff på ca 19 meter

Totalhøyde er ca 27 meter fra kote 77 til kote 50.

Skråningsvinkelen under drift vil være fra 45 grader til ca 80 grader, brattest på det steinrike øvre planet.

Når det gjelder skråningene mot det området hvor det går en høgspenledning skal disse være mindre en 32 grader. Dette er også omtalt i kapitlet om avslutning i denne driftsplanen, og ikke minst i reguleringsplanen som er vedlagt.

Kantene fra øvre bakkenivå kote 77 og første platå kote 70, og kantene for neste nivå ned til kote 50, blir sikret med store steiner som står tett nok til at de utgjør god sikring for kjøretøy. De står også godt inne på kanten. Ellers etableres det sikre kjøreveier for drifta i grustaket. Utkjøring av masser vil skje med avkjøring inn på «Kastfossveien».

Området er skiltet med «anleggsområde» og «ingen adgang for uvedkommende».

Hele grustaksområdet er gjerdet inn som beskrevet i avtale med grunneier. Han sørger selv for å sette opp gjerde, men Brødrene Selvik AS dekker materiell. Grunneier er interessert i å holde ett godt og sikkert gjerde ettersom han har beitedyr i tilgrensende områder.

### **Bruk og disponering av vrakmasser:**

Om entreprenøren møter på partier som har uønska og dårlig kvalitet på grus som det er uaktuelt å utnytte, skal disse områda i første omgang stå urørt. Hvis det skulle bli vrakmasser/overskuddsmasser fra driften så vil de fineste massene bli brukt til terrengarrondering. Grovstein som ikke går i grovknuser og som ikke kan nyttes blir tippet i ett gammelt grustak rett nord for der vi har uttak. Foreløpig har ikke dette vært et stor problem, og vi lar ikke store «rygger», eller «hauger» stå igjen som «tårn», eller lignende i grustaket. Disse massene vil også benyttes for å lage et slakt nok terreng, egent for landbruk i avslutningsfasen.

### **Tiltak mot erosjon, frostsprengning og håndtering av avrenning:**

Dette er ikke et stort problem her da massene har god drenering, hvis det skulle være problem med erosjon så vil vi plastre med stein på slike områder.

Massene i utaksområdet er ikke telefarlige slik at frostsprengning har ikke forekommet.

Vi har ikke avrenning ut av grustaket, i bunn på uttaket har vi sedimenteringsbassenger som blir brukt til vaskevann ved vasking av masser. Alt avrenning (nedbør) fra områdene faller til disse.

Ferdig knust og sollet grusmasse i ulike sortering lagres der det er hensiktsmessig for sandtaket. Det betyr i praksis sør i feltet som allerede er utvunnet og som man først kommer til. Dette er mest hensiktsmessig i forhold til praktisk drift og sikkerhet, da kunder som skal hente masser slipper å kjøre inn i utvinnings og knuseområdet.

Knuseverk, harpe, solleutstyr med mer flyttes dit det er hensiktsmessig for sandtaket, men på koter og i driftsretning som angitt.

### **Avslutning**

Når uttak av grus er avsluttet skal hele området planeres, torv og organisk humuslag skyves tilbake og legges til rette for jordbruk. Det skal tilstrebes myke og naturlige overganger mot terrenget.

Tenkt avslutning i området er å lage et plant areal i uttaksområdet som blir velegnet for dyrking. Skråningene mot linje (master) og mot bebyggelse (garder) tenkes relativt bratte, men med mulighet for tilvekst av vegetasjon (beite / plantefelt).

I planprosessen for ny reguleringsplan for grustaket er dette blitt et ekstra behandlet tema. Saudefaldene som eier kraftlinja som går gjennom området, ønsket en ekstra årvåkenhet på dette. Dermed har vi hyret inn geolog for å vurdere skråningene mot mastene særskilt. Hans rapport vedlegges. Det er også behandlet spesielt i ROS – analysen til reguleringsplanen. Kort fortalt er konklusjonen er skråningsvinkelen mot område med master ikke skal overstige 32 grader. Dette gjelder både under drift av grustaket og ved avslutning. Mesteparten av arealene vil nok bli en god del slakere enn dette, og skal være egnede for landbruk.

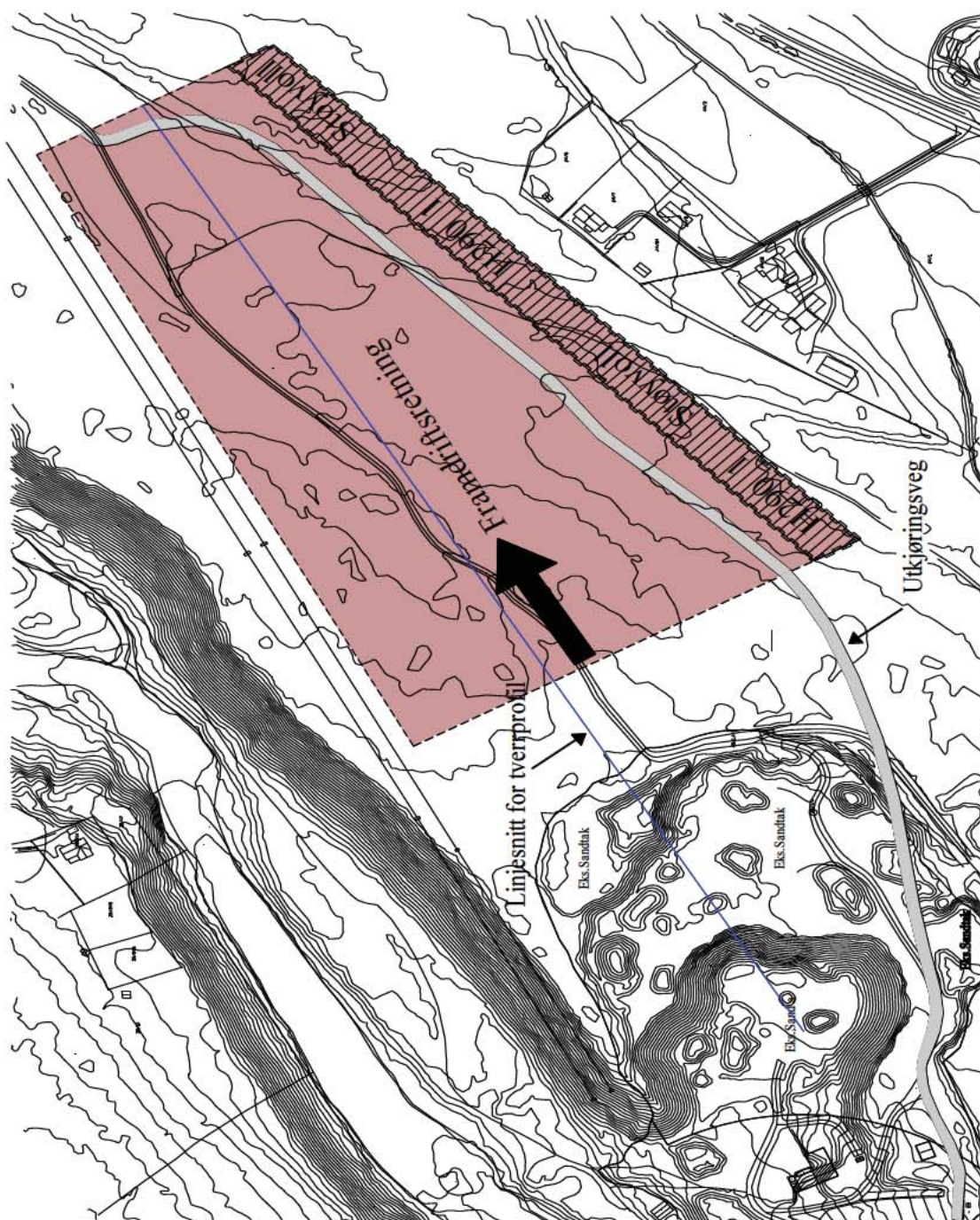
Foto av arrondering / jordlegging på nabo område til vårt sandtak / blandeverk:



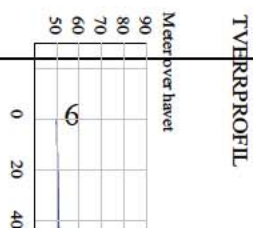
Opprydding etter avslutning av grusuttak gjøres under entreprenør Brødrene Selvik as ledelse og kostnad.

Etter at uttak av masser er avsluttet for godt og opprydding foretatt skal området planmessige status endres til opprinnelig formål – LNF – område, eller det formål som er nedfelt i kommunens arealplan på avslutningstidspunktet.

### Detaljkart



Driftsplan for Birkeland sandtak  
gnr 45/1, bnr 1 Sauda Kommune 2011



## **10. Tverrprofil**

Sauda den ..... ..

---

Brødrene Selvik as  
v/ Leif Inge Løland  
daglig leder

Direktoratet for Mineralforvaltning  
Postboks 3021 lade  
7441 Trondheim

## **Svar på brev om ønske om mer informasjon i forbindelse med søknad om driftskonsesjon for Birkeland grustak.**

Viser til brev av 11.09.2019 om dette. Vi svarer punktvis på de punktene der det ønskes mer informasjon:

### 5.1 Dokumentasjon av utvinningsrett.

Kopi av erklæring fra grunneier som blir et vedlegg til den opprinnelige avtalen sier at avtalen også omfatter gbnr 45 /1, 4. Erklæringen er signert av begge parter. Se vedlegg 1.

Vi håper da dette punktet er besvart og i orden.

### 5.2 Kart over omsøkt område.

«DMF har lagt til grunn at omsøkt område gjelder hele området avsatt til råstoffutvinning i nylig vedtatt reguleringsplan. Det vil si at konsesjonsområdet vil utgjøre tidligere driftsområde samt de deler av område for råstoffutvinning dere har anledning å drive på». Vi bekrefter at dette samsvarer med vårt ønske. Denne forståelsen er altså riktig, og vi sender derfor ikke noe mer nøyaktig kartfesting med dette svaret.

### 5.5 Forslag til driftsplan.

«DMF legger til grunn at omsøkt område gjelder hele området som er avsatt til råstoffutvinning i nylig vedtatt reguleringsplan.

Dersom vi også legger til grunn at tegningene Y10, Y 20 og Y 40 vedlagt reguleringsplanen også skal være en del av driftsplanen kan vi godkjenne kartgrunlaget i driftsplanen».

Vi bekrefter herved at DMF sin forståelse beskrevet over er riktig!

Ved søk i NGUs karttjenester har DMF gjort funn i kartlagene «høy radonaktsomhet» og «mulighet for marin leire».

Vi gjør herved rede for tiltakene som vurderes for dette:

#### **Tiltak mot «høy radonaktsomhet»**

Her kan vi få utført radonmålinger i grustaket ved avdekking av nye områder. De områdene som allerede er avdekket er målt til verdier godt innenfor det anbefalte!

#### **Tiltak mot «mulighet for marin leire»**

Per i dag har vi ikke oppdaget marin leire i vår grustaksdrift. Andre steder i bygda er vi noen ganger bort i dette i prosjekter vi har i vår entreprenørdrift, og det kan jo bli ganske omfattende tiltak som må til, og noen ganger må man avslutte og trekke seg vekke.

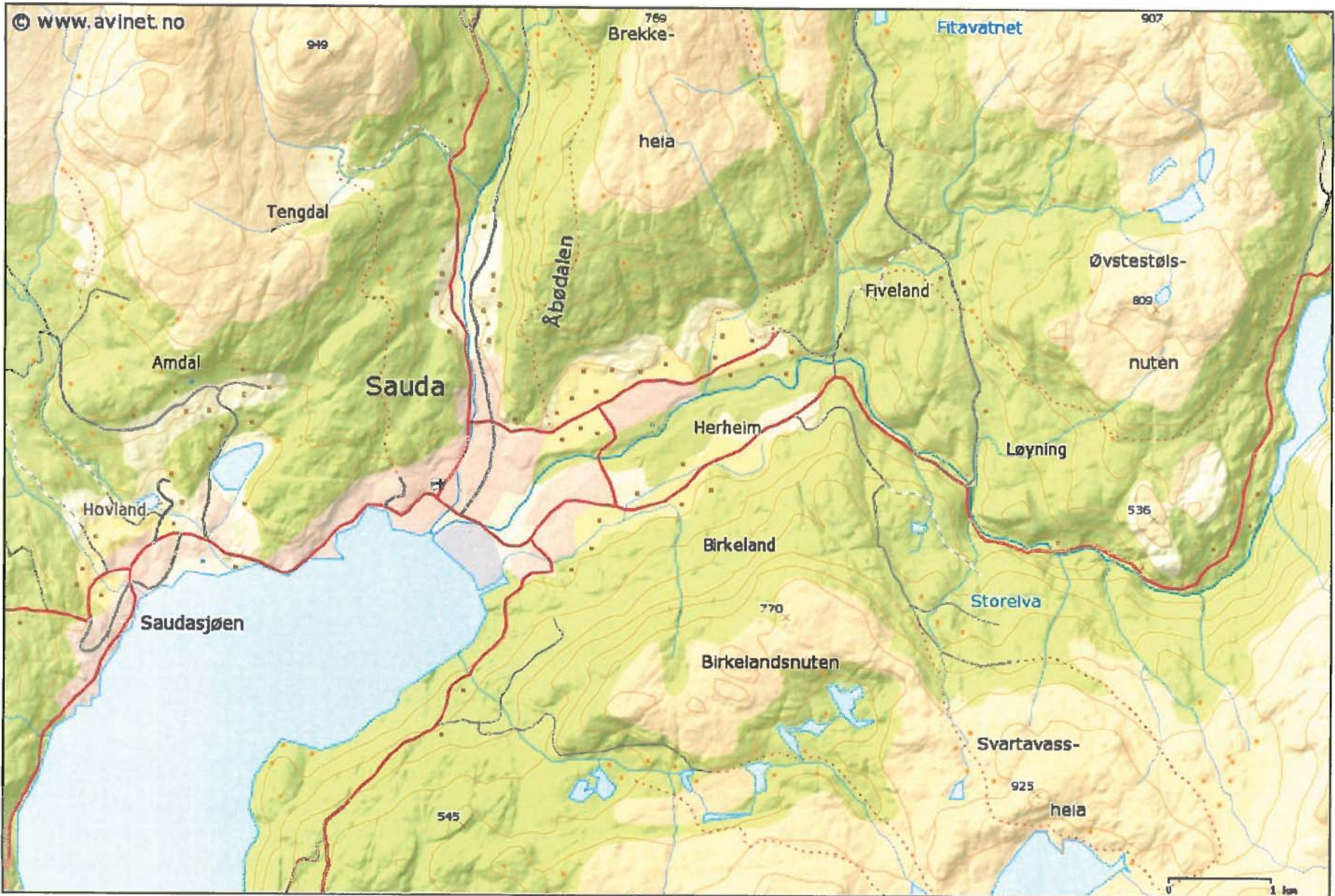
Dersom vi oppdager tilløp til dette – må arbeidene stanses og det må merkes og avsperras område. Videre må det kartlegges nøyaktig av ekspertise hvor stort omfang det kan være av marin leire, før man eventuelt gjør noe mer.

Med vennlig hilsen



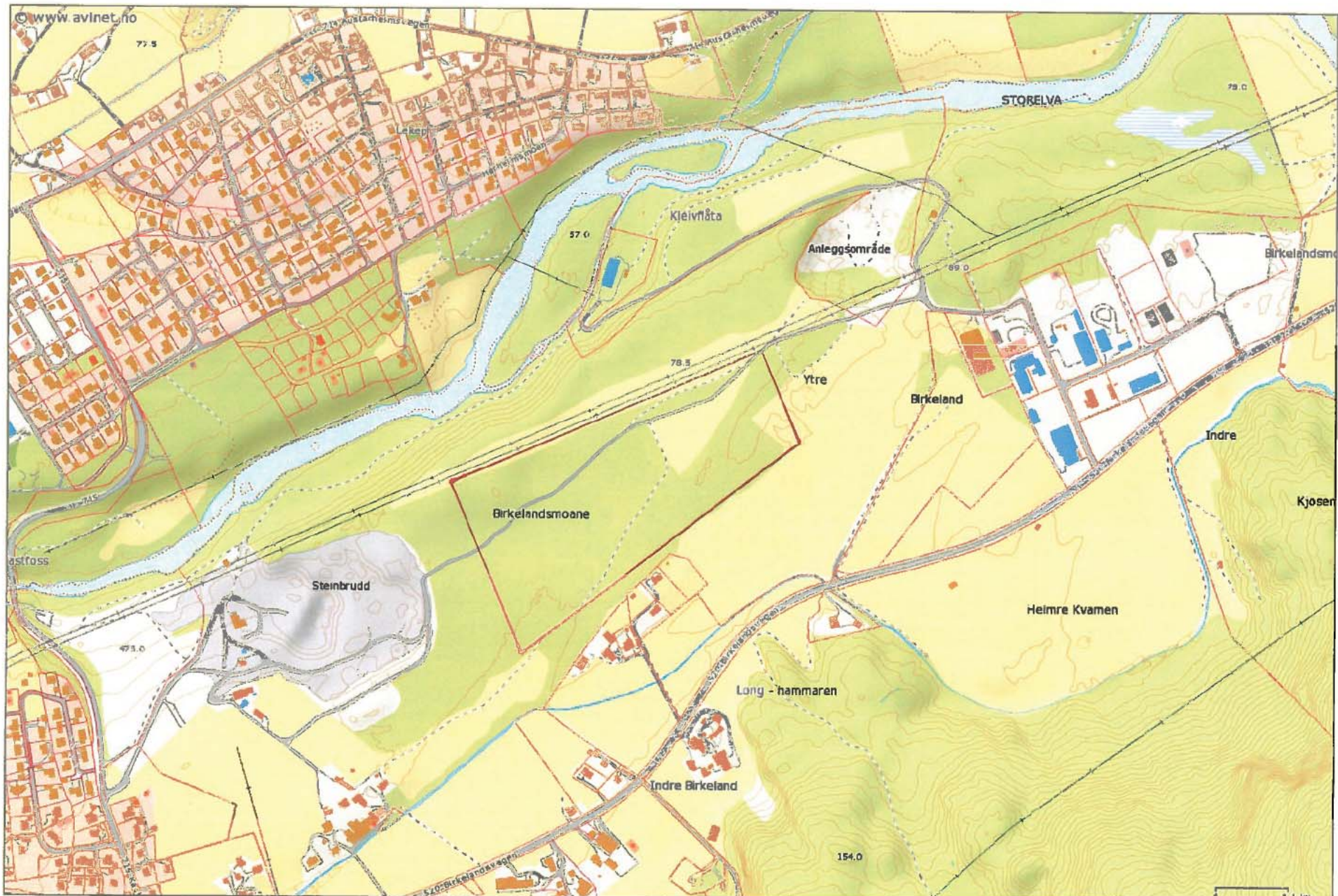
Brødrene Selvik AS

Daglig leder, Leif Inge Løland

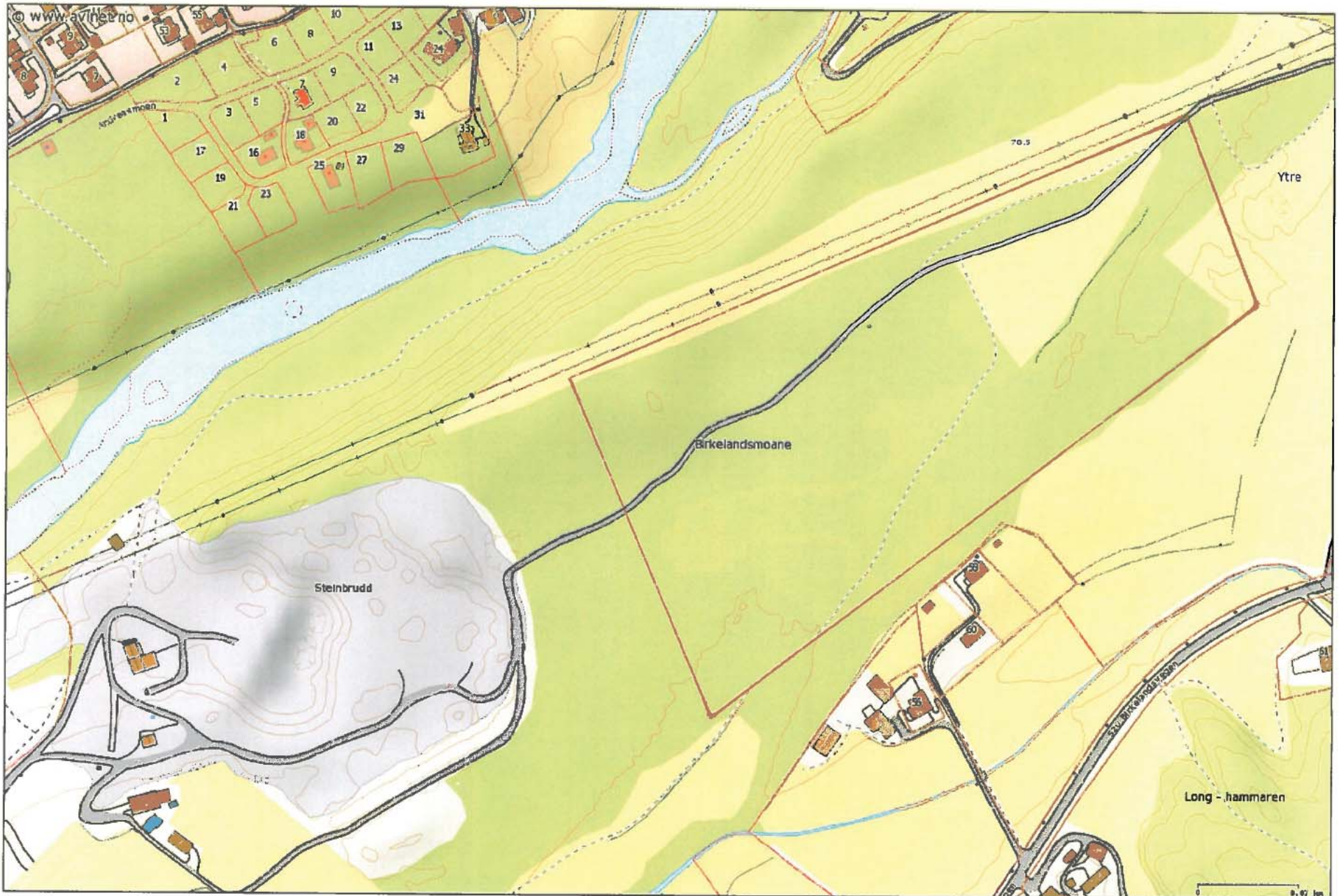


Målestokk: 1:50 000





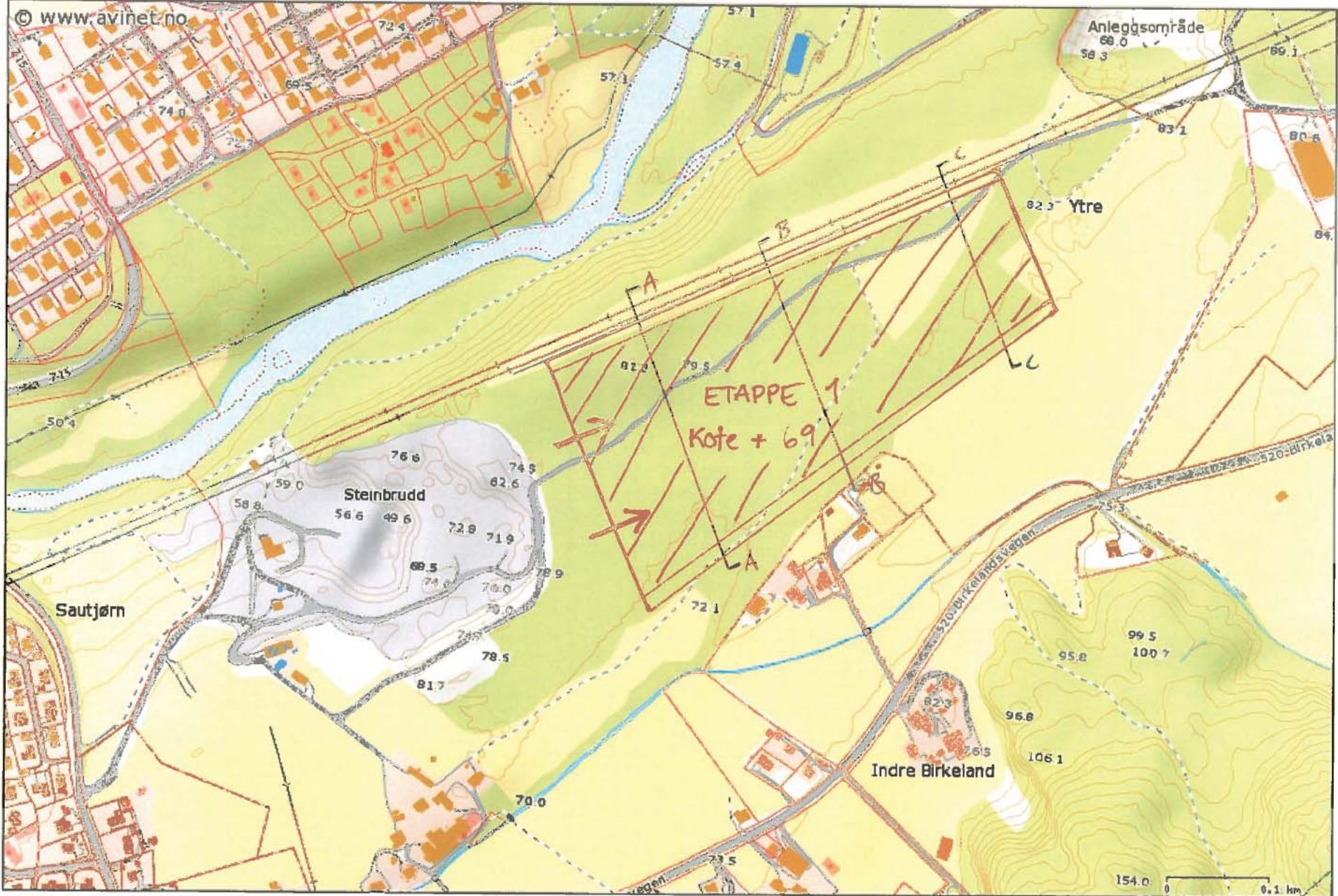
Målestokk: 1:5 000



Målestokk: 1:2 500

VL 2/legg 3

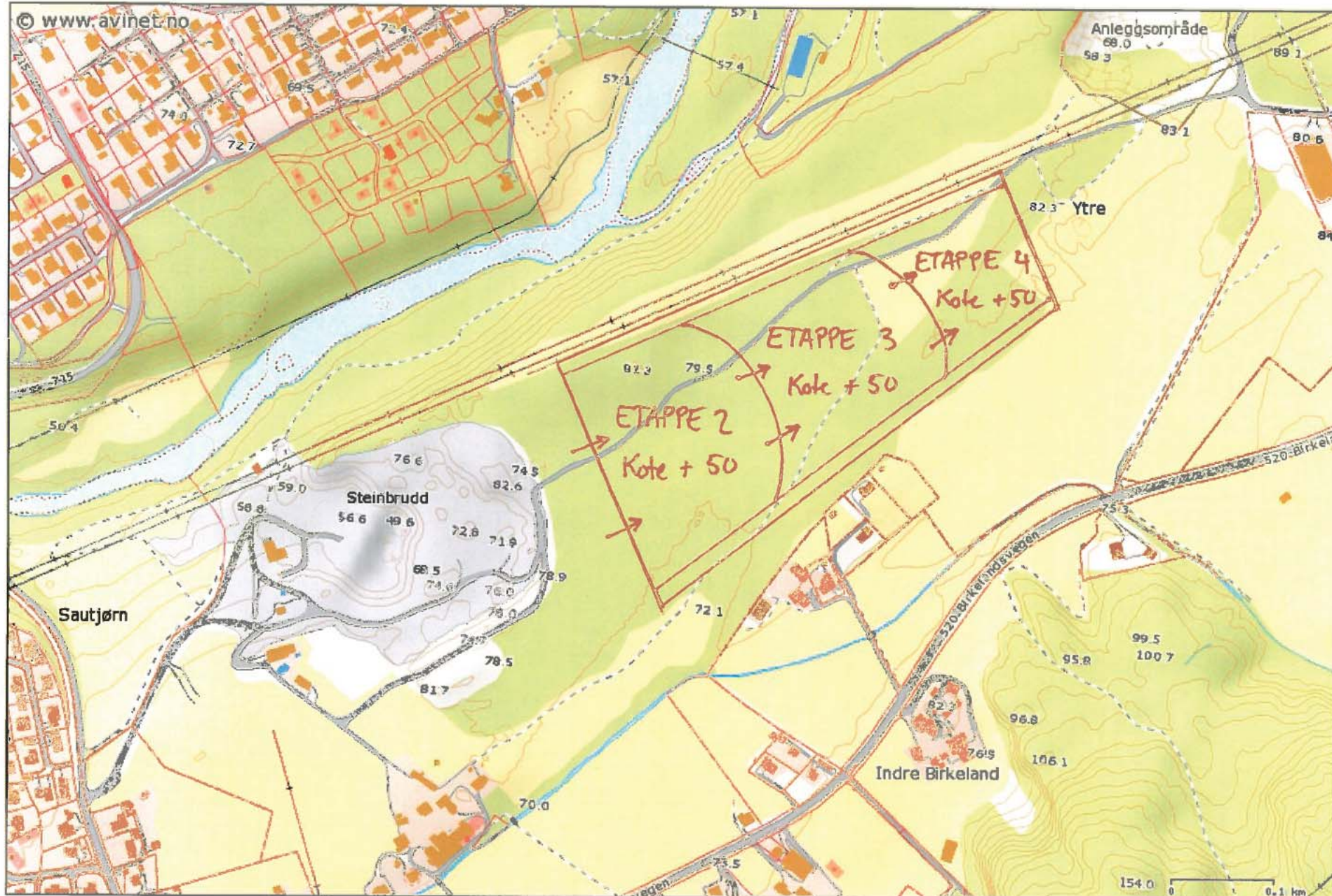
ETAPPE 1 : Fra Kote + 77 til Kote + 69



Målestokk: 1:5 000

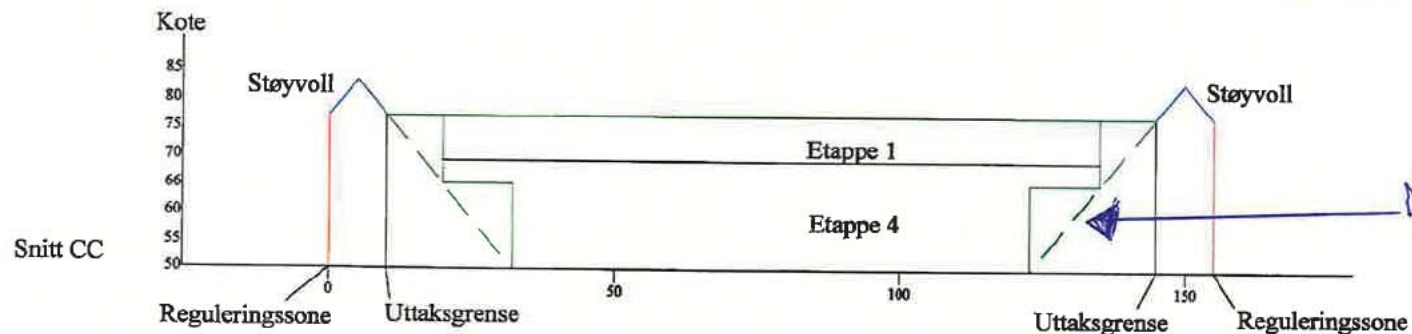
Vedlegg 4

ETAPPE 2, 3 og 4 : Fra Kote + 69 til Kote + 50

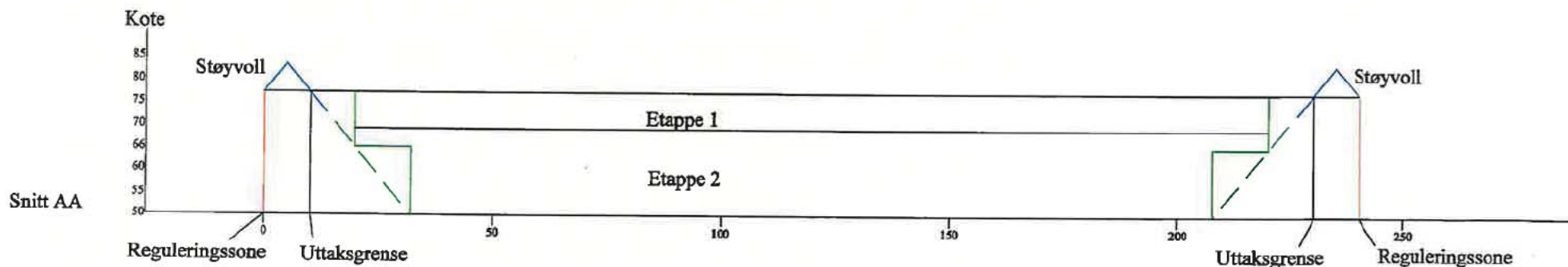
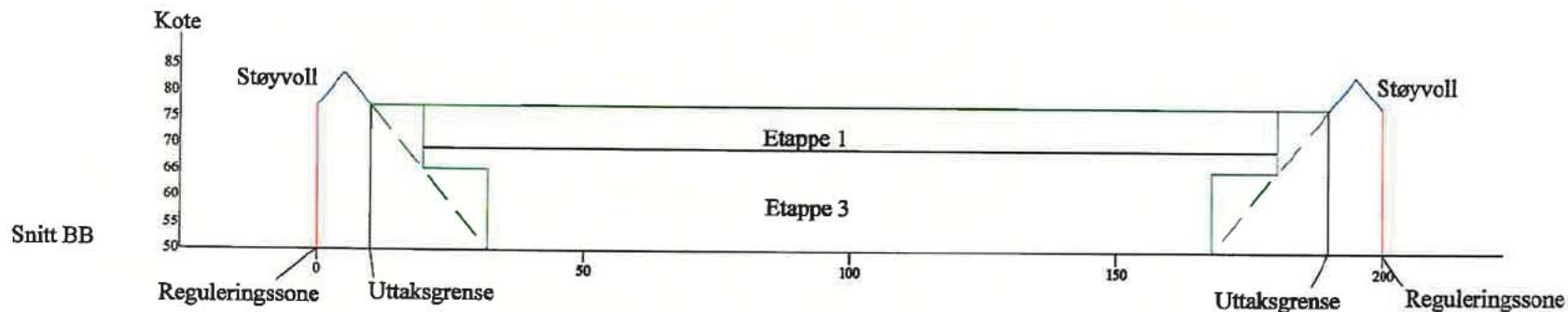


Målestokk: 1:5 000

Skraulingsvinkler  $32^\circ$  / Høgsport. og  
v/ avslutning.

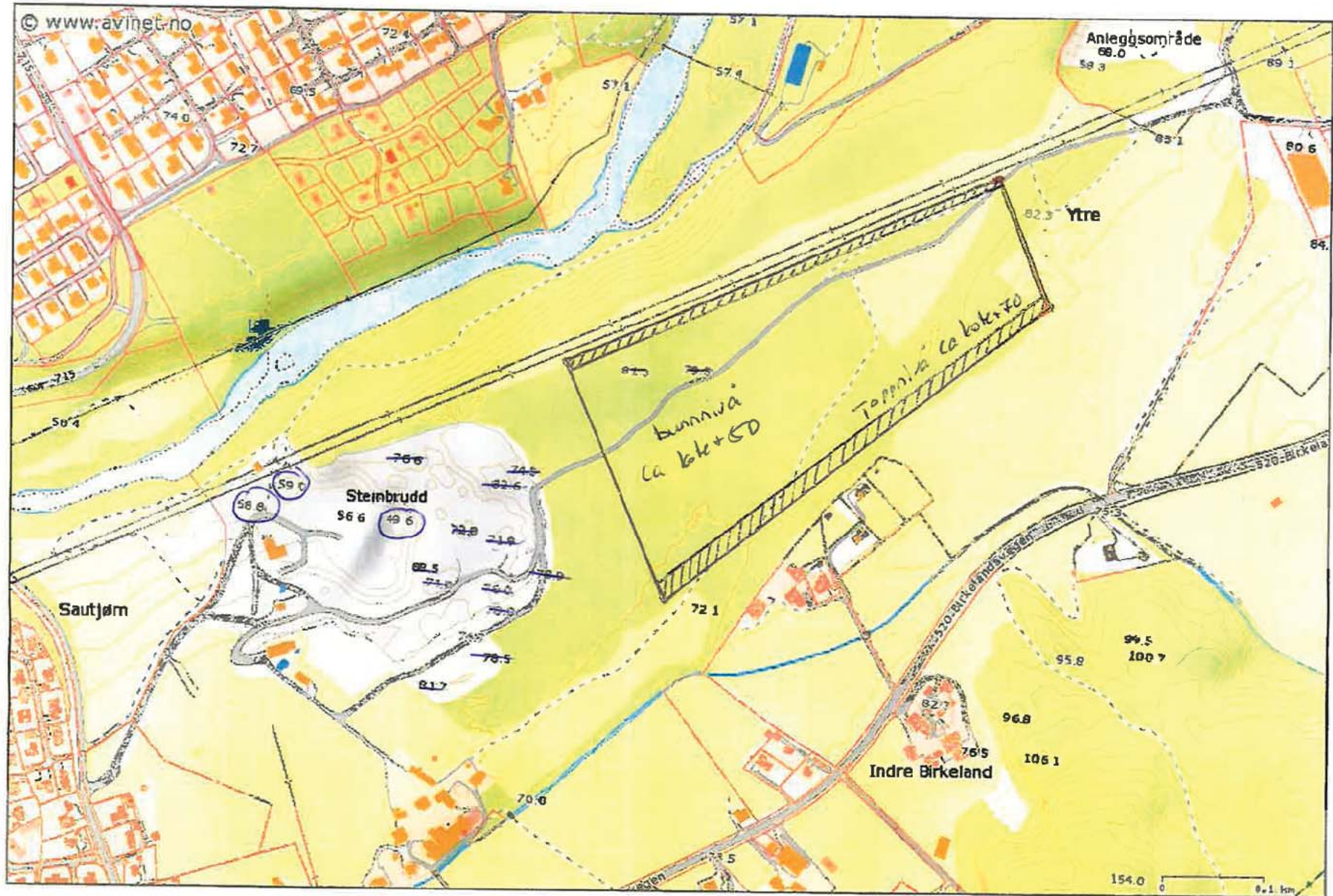


Max  $32^\circ$  i randsoner,  
vesentlig slaktere på hoved-  
areal, som blir dyrket mark-  
beiteområder.



Uttak 5

# ANSLUTNINGSKART m/ KOTER.



— UTTAKSGRENSE  
— REGULERINGSRENSE

STØYVOLL

Målestokk: 1:5 000

**Til:** Brdr. Selvik AS v/ Rolf Selvik  
**Fra:** Norconsult v/ Reidar Blesvik  
**Dato:** 2017-11-22

## Grustak Birkelandsmoen

# Vurdering av skråningsstabilitet ved høyspentmaster

### Bakgrunn

I forbindelse med utarbeiding av reguleringsplan for grustak ved Birkelandsmoen, er det behov for å bestemme hvilken skråningsvinkel som bør legges til grunn for masseuttak i nærheten av eksisterende høyspentmaster. Norconsult har fått i oppdrag av Brdr. Selvik AS å foreta en vurdering av forholdene i grustaket, med sikte på anbefaling av en skråningsvinkel som vil gi tilfredstillende sikkerhet for stabiliteten av mastefundamentene, og som samtidig ivaretar ønsket om en optimal utnyttelse av grusressursen. Oversiktskart framgår av fig. 1.

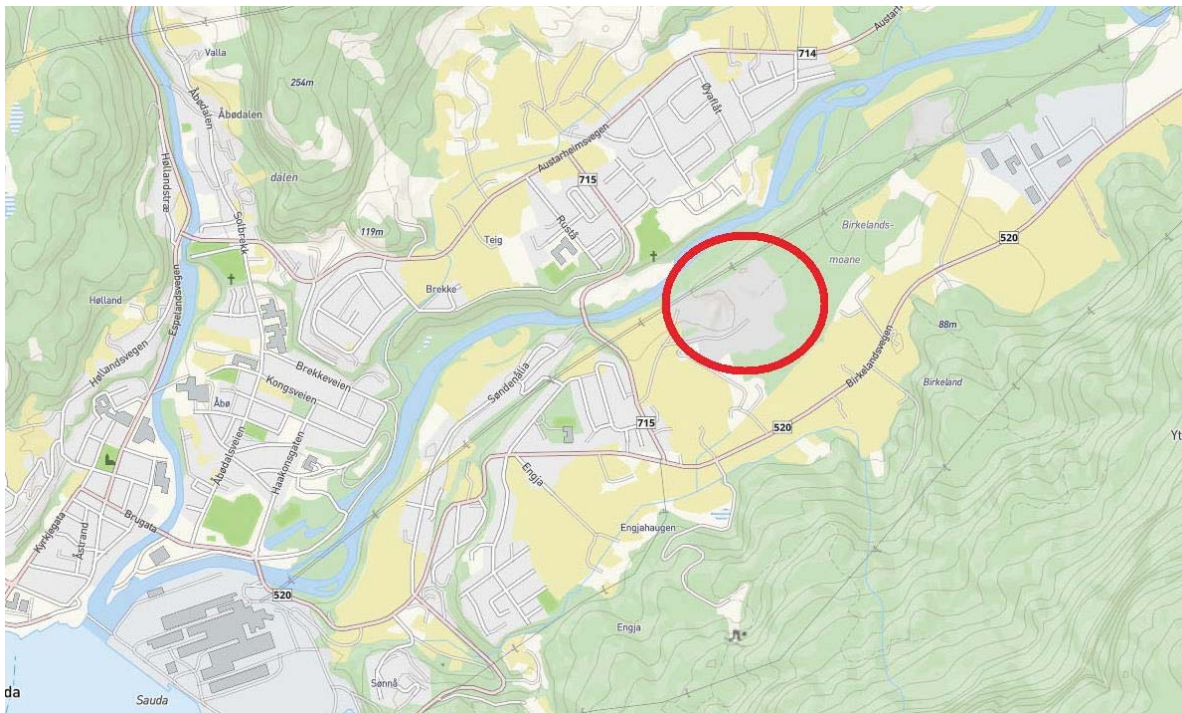


Fig. 1: Oversiktskart, eksisterende massetak (markert med rød sirkel) og høyspentlinje. Utvidelsesområdet går i retning mot øst-nordøst.

### Observasjoner og beskrivelse

Norconsult ved ingeniørgeolog Reidar Blesvik foretok en befaring i grustaket den 8. november 2017 sammen med Rolf Selvik fra Brdr. Selvik AS.

Våre vurderinger er basert på en visuell bedømmelse av løsmassene og registrering av skråningsvinkler i eksisterende og avsluttede massetak, samt informasjon som er tilgjengelig fra diverse kartverk og databaser. Ved befaringen er det gjort visuelle registreringer av geologiske og geotekniske forhold i grustaket som har betydning for vurderingen.

Grusforekomsten er klassifisert i NGU sin kartdatabase som en breelvavsetning. Massenes kornfraksjon varierer noe innenfor eksisterende uttaksområde, men er i hovedsak sand, grus og stein. Det er et relativt grovt topplag over grusmassene, jfr. Fig. 2. Det forekommer innslag av masser med innhold av mer finkornet materiale, jfr. Fig. 3. Det forekommer stedvis utspring av grunnvann i bunnen av eksisterende grustak, jfr. Fig. 4.



Fig. 2: Del av massetak.



Fig. 3: Stedvis forekomst av løsmasser med innslag av relativt finkornet materiale.





Fig. 4: Utspring av grunnvann i bunnen av eksisterende grustak.



Fig. 5: Trase for eksisterende høyspentlinje og mastefundamenter i øst-nordøstlig retning hvor det planlegges utvidelse av massetaket.

## Vurderinger og anbefalinger

I utgangspunktet antas det at det bare er aktuelt å drive uttak av friksjonsmasser. Massetyper som ikke er egnet til produksjonsformål vurderes det å ikke være hensiktsmessig å ta ut i større omfang. Det forutsettes derfor at massene som blir tatt ut i nærheten av mastefundamentene kan defineres som friksjonsmasser i geoteknisk betydning.

Registreringer i avsluttede skråninger i eksisterende massetak og i den naturlige skråningen fra toppen av avsetningen ned mot elva, viser at rasvinkelen for de aktuelle skråningene ligger rundt 36°. Dette vil være tilnærmet den maksimale vinkelen hvor skråningen har en stabil tilstand.

I friksjonsmasser av denne typen vil skjærfastheten i massene øke sterkt med dybden, og en eventuell rasaktivitet i skråningen vil være knyttet til overflaten.

Høydeforskjellen mellom eksisterende terrengoverflate og planlagt bunnkote for masseuttaket vil være opptil ca. 25 m.

For at gjenstående skråninger skal være stabile ved uttak av masser, må massetaket avsluttes med en skråningsvinkel som er mindre enn den naturlige rasvinkelen for de aktuelle massene. Skråninger som avsluttes med brattere vinkel enn denne vinkelen, vil på sikt ikke være stabile uten spesielle tiltak. Det er en forutsetning for at vegetasjon skal kunne etableres at overflaten er stabil og at skråningsvinkelen er mindre enn rasvinkelen. Dette gjelder også for eventuelle tilførte masser som topplag/vekstmedium, og som vil kunne være mer utsatt for erosjon enn de opprinnelige massene i avsetningen.

Vi vil anta at gjenstående skråninger over tid vil kunne stabilisere seg med en vinkel i nærheten av 36°. Massenes friksjonsvinkel antas i utgangspunktet å være litt høyere. Det må imidlertid benyttes en sikkerhetsfaktor / materialfaktor for å bestemme maksimal skråningsvinkel ved uttak, blant annet for å ta hensyn til lokale variasjoner i massesammensetningen og erosjonsfare ved sterk nedbør.

Eieren av høyspentlinjen har definert en sikkerhetsavstand på 13 m rundt mastefundamentene hvor det ikke skal gjøres inngrep. Dette tilsier at sikkerhetsfaktoren for bestemmelse av skråningsvinkelen kan være relativt moderat. Det anbefales her å benytte en sikkerhetsfaktor / materialfaktor på 1,25, og at friksjonsvinkelen i massene settes til 38°.

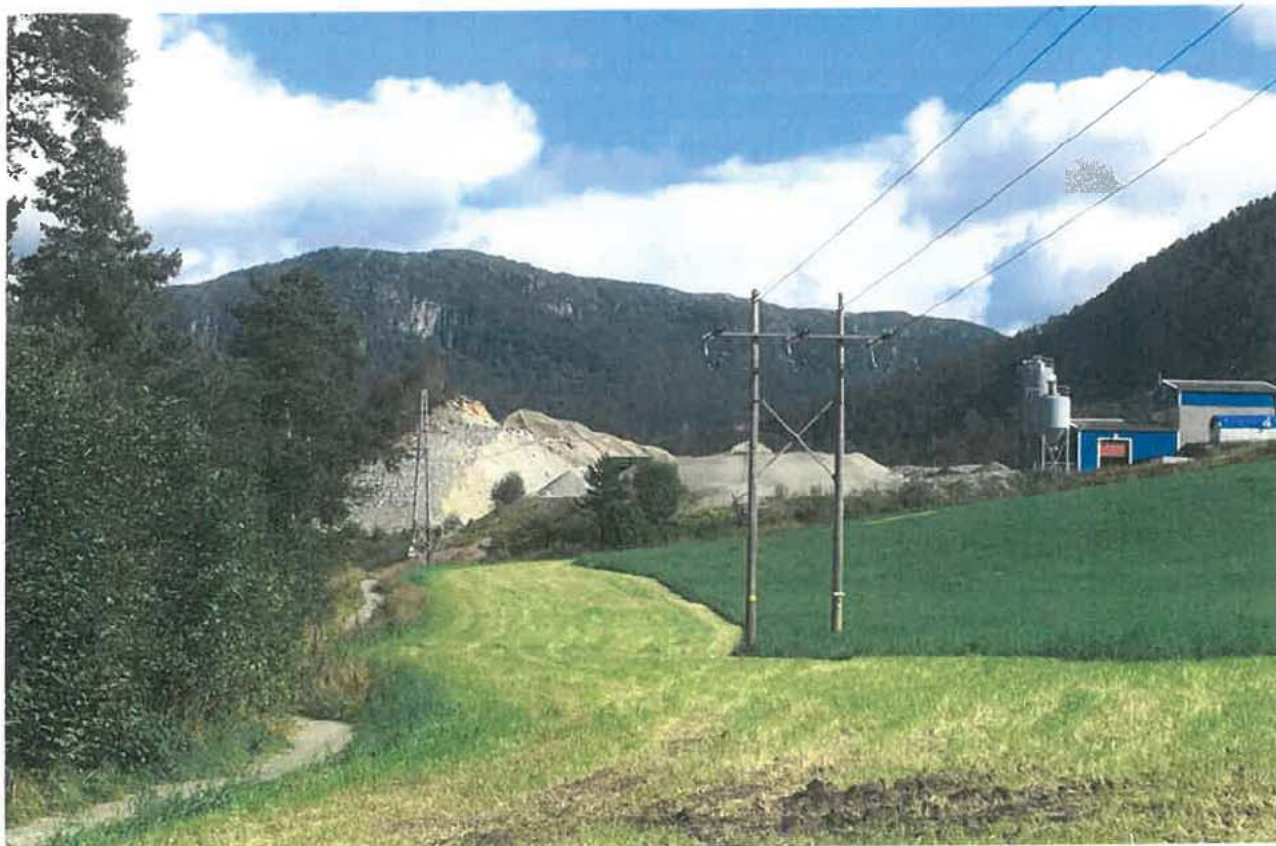
Dette gir en anbefalt maksimal helningsvinkel på  $\tan^{-1}(\tan 38^\circ / 1.25) = 32^\circ$ .

Forutsetningene for vurderingene ovenfor er at avsluttet skråning består av friksjonsmasser, at den er drenert og at den ligger over grunnvannsnivået. Eventuelle utspring av grunnvann over tettere lag i skråningen, eller over fast fjell eller morene i foten av skråningen, vil kunne føre til en reduksjon av den vinkelen hvor skråningen kan være stabil. Dersom slike forhold skulle oppstå ved masseuttak i nærheten av mastefundamentene, bør situasjonen vurderes av geoteknisk fagkyndige.

J01	2017-11-22	Vurdering av skråningsstabilitet	ReBle	GuMjø	ReBle
Versjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontrollert	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som dokumentet omhandler. Opphavsretten tilhører Norconsult. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.

## Planføresegner - PlanID 2012-001



08	2019-04-23	Rev. etter tilb. fra FMR og Sauda K.	P.Sonnenberg	Kristin H. Stokka	P.Sonnenberg
07	2019-04-05	Revidert etter forslag fra kommunen	Kr. H. Stokka	P.Sonnenberg	P.Sonnenberg
07	2019-03-26	etter tilb. fra FMR og Sauda K	Peter Sonnenberg	Ola Hiberg	Arne Espeland
06	2019-02-25	etter tilb. fra Djuv/Sauda K før avklaring innsigelse og sluttbehandling	Peter Sonnenberg	Ola Hiberg	Peter Sonnenberg
05	2019-01-07	Revid. etter NVE-uttale	Peter Sonnenberg	Ola Hiberg	Peter Sonnenberg
04	2018-11-01	etter høring til godkjenning av kommunen	Peter Sonnenberg	O.Hiberg/Kristin H. Stokka	Arne Espeland
03	2018-01-19	etter presentasjon for kommune og for videre behandling	Peter Sonnenberg	Arne Espeland	Arne Espeland
02	2017-12-20	etter gjennomgang med oppdragsgiver for godkjenning av Sauda kommune	Kristin H. Stokka	Peter Sonnenberg	Arne Espeland
01	2017-11-28	Utkast til oppdragsgiver	Kr. H. Stokka	P.Sonnenberg	A.Espeland

Versjon	Dato	Omtale	Utarbeidet	Fagkontrollert	Godkjent
---------	------	--------	------------	----------------	----------

Dette dokumentet er utarbeida av Norconsult AS som del av det oppdraget som dokumentet omhandlar. Opphavsretten tilhøyrar Norconsult. Dokumentet må berre nyttast til det formål som går fram av oppdragsavtalen, og må ikkje kopierast eller gjerast tilgjengeleg på annan måte eller i større utstrekning enn formålet tilseier.

## 1 Generelt

### 1.1 Føremålet med planen

Planens føremål er tilrettelegging av utviding av område for grustak for langsiktig drift. Planen inneheld og tidlegare godkjent område for ei felles oppdatering av plangrunnlaget som er i samsvar med kommuneplan og regional plan for byggeråstoff i Ryfylke.

### 1.2 Planavgrensing

Planen si grense går fram av plankartet for planID 2012-001.

### 1.3 Arealføremål

#### 1.3.1 Bebyggelse og anlegg (Pbl. §12-5 nr. 1)

- Bustadbebyggelse (1110)
- Råstoffutvinning - steinbrot og masseuttak (1201)

#### 1.3.2 Samferdselsanlegg og teknisk infrastruktur (Pbl. §12-5 nr. 2)

- Privat kjøreveg (2011)

#### 1.3.3 Grøntstruktur (Pbl. §12-5 nr. 3)

- Kombinert føremål: steinbrot/masseuttak og vegetasjonsskjerm (3900)

#### 1.3.4 Landbruks- natur og friluftsområde (Pbl. §12-5 nr. 5)

- LNF-areal for nødvendige tiltak for landbruk og reindrift og gardsknytt næringsverksemd basert på gardens ressursgrunnlag (5100)

#### 1.3.5 Omsynssoner (Pbl. §12-6)

- Høgspenningsanlegg (inkl. høgspenkablar) (370)
- Frisikt (140)

## 2 Fellesføresegner

### 2.1 Driftsplan

§ 1 Det skal utarbeidast driftsplan og innhentast driftskonsesjon frå Direktoratet for mineralforvaltning før det kan setjast i gong utviding av grustaket.

### 2.2 Støy

§ 2 Verksemder innanfor planområdet skal følgja grenseverdiane gitt i tabell 3 i Klima- og miljødepartementet si retningslinje T-1442/2016, som er i tråd med krav i forureiningsforskrifta.

Den aktuelle drifta ved grustaket blir karakterisert som ikkje-impulsprega (utan bruk av pigghammar), eller reintone-lyder, slik at 5 dB lågare grenseverdier ikkje kjem til bruk.

All støyande drift skal skje på dagtid måndag til fredag kl. 7.00 til 19.00. Som unntak med inntil 10 kveldar pr. år tillatast kveldsdrift frå kl. 19.00 til 23.00 utan skjerpning av krava for støyskjerming.

Måndag-fredag døgnmiddel (L <sub>den</sub> )	Kveld måndag – fredag kl 19-23 (L <sub>evening</sub> )
55 dB	50 dB

\*T-1442-2016 og forureiningsforskriftas § 30-7, kunn aktuell tidsperiode er gjengjeven.

§ 3 Tiltakshavar skal gjennom rutinar, kontroll og tekniske tiltak sørgja for at drifta skjer slik at støybelastninga til omgjevnadene til ein kvar tid avgrensast så langt det er mogleg og alltid til nivå innanfor gjeldande krav. Dette inneber at bedrifta skal bruka utstyr som støyar minst mogleg og at utgraving og knusing alltid må skje på eit nivå som ligg minimum 6 meter lågare enn dagens terreng mot nord eller oppbygd støyvoll mot sør.

§ 4 Verksemder innanfor planområdet skal til ein kvar tid oppfylle krav sett i driftsplan og konkrete føresegner i driftsplanen skal gjelda framføre reguleringsføresegnene dersom dei avviker frå einannan. Forureiningsforskrifta si § 30-7 skal også gjelda framføre reguleringsføresegnene dersom dei avviker frå einannan.

### 2.3 Støv

§ 5 Verksemda skal ikkje føra til forureining av støv over grenseverdier gitt i forureiningsforskrifta §7-6 og heller ikkje til meir nedfallsstøv enn gitt i forskrifta §30-0.

§ 6 Når det er fare for støvforureining skal det gjerast tiltak for å motverka dette, jamfør forureiningsforskrifta § 30-4.

§ 7 Dersom det oppstår problem med støv skal bedrifta ha ein rutine/plan for bruk av vatn til støvdemping.

### 2.4 Avrenning

§ 8 Etablerte rutinar for oppsamling av alt overvatn og sedimentering i fire basseng for infiltrasjon vidareførast, slik at vatn ikkje renn ut i Storelva. Avrenning av vatn/slam frå uttaksområde til Storelva skal unngåast.

### 2.5 Matjord

§ 9 All matjord i toppdekket skal fjernast og lagrast i deponi eller støyvoll i grustaket før ein byrjar å ta ut massar. Matjorda skal lagrast på ein slik måte av kvaliteten som matjord ikkje blir forringa.

## 2.6 Naturmangfald

§ 10 All verksemd innanfor planområdet skal ta omsyn til naturverdiar i og rundt planområdet, jamfør den generelle aktsemdsplikta i naturmangfaldlova av 2009 § 6.

## 2.7 Kulturminne

§ 11 Dersom det undervegs skulle dukka opp automatisk freda kulturminne i planområdet og verksemda kan skada, øydeleggja, grava ut, flytta, endra, dekkja til, skjula eller på annan måte utilbørleg skjemma kulturminnet eller framkalla fare for at det kan skje, skal arbeidet straks stansast og Kulturavdelinga ved Rogaland fylkeskommune straks varslast, jamfør kulturminnelova § 8 (2).

# 3 Bebyggelse og anlegg – Råstoffutvinning – steinbrot og masseuttak (1201)

## 3.1 Generelt

§ 12 Området BSM er regulert til steinbrot og massetak, omtala som grustak her i planføresegnene og i planskildringa. Nokre delar i sørvest er allereie eksisterande grustak.

§ 13 Området skal ha tilkomstveg via Fv. 715 Kastfossvegen og inn på den private tilkomstvegen. Avkøyrsla mot FV 715 må vera utforma i tråd med Statens Vegvesen sine handbøker N100 og R700. Statens Vegvesen skal godkjenna avkøyrsla før nye areal takast i bruk.

§ 14 Uttak skal skje i samsvar med driftskonsesjon, med heimel i Mineralloven.

§ 15 Aktivitetar skal avgrensast til knusing, sortering, lagring og uttransportering av steinrike massar og lausmassar. Det tillatast mottak av reine massar (ikkje forureina grunnmasse) i produksjonen. Dette kan være stein, tegl- og murstein og rein betong utan armeringsjern for gjenbruk.

§ 16 Tilhøyrande produksjonsanlegg som betongblandeverk og mellombelse brakker og bygningar knytt til drifta er tillatne. Overnattingsbrakker er ikkje tillatne.

§ 17 Drifta skal skje på ein slik måte slik at massane blir utnytta best mogleg og i samsvar med driftsplan godkjent av Direktoratet for Mineralforvaltning, jf. Mineralloven.

§ 18 Dersom eigaren eller driftsansvarleg av eigedomar innanfor planområde finn floghavre, er han pålagd å nedkjempa ugraset aktivt, og det er bl.a. forbode å omsetja (inkludert avhenda, jf. matlova si definisjon av omsetning i § 4) jord frå eigedomane. Det blir stilt krav til at anleggsmaskinar som er brukt på område med mogleg floghavre, skal reingjerast etter bruk. Det skal takast kontakt med Mattilsynet for å få oversikt over status for floghavre på berørt eigedom.

## 3.2 Utforming av uttaksområdet

§ 19 Inngrep i terrenget skal halda seg innanfor grensa for føremålet og skal elles følgja gjeldande driftsplan.

§ 20 Skog kan ryddast for å gjera klar for grustak, men skogen langs den nordvestlege grensa av arealføremålet, som skil planområdet frå Storelva, må latast stå.

§ 21 Interne vegar tilknytt drifta kan anleggjast etter behov. Uttaksområdet skal sikrast slik at ikkje uvedkommande eller dyr kan komme innanfor området.

§ 22 Botnnivået på uttaket skal ha ei helling på minimum 1,5 % i vestleg retning, for å sikra kontrollert bortleing av overvatn til sedimenteringsbasseng for infiltrering i grunnen.

### 3.3 Driftstider

§ 23 Drifta skal ha normaldrift på kvardagar mellom 07-19. Det skal ikkje vera nokon aktivitet på heilagdagane og høgtidsdagane. Det er ikkje tillate med bruk av steinknuser etter kl. 1600.

§ 24 Som unntak tillatast kveldsdrift med inntil 10 kveldar pr. år frå kl. 19.00 til 23.00.

### 3.4 Sikring

§ 25 Brotkanten skal sikrast forsvarleg med gjerde for husdyr etter avtale med grunneigar.

### 3.5 Avslutning og etterbruk

§ 26 Areal som ikkje lenger skal nyttast til produksjon eller lagring skal fortløpande opparbeidast og dekkjast til med 0,15 m grus/sand og matjord med minimumsdjupne på 0,2 meter, fortrinnsvis stadlege massar, slik at det blir gunstig for framtidig landbruk.

§ 27 Når drifta er avslutta skal heile arealet opparbeidast til landbruksområde i samsvar med avslutningsplan som vist på teikning Y40 datert 01.11.18 og teikningar Y10 og Y20 datert 01.11.18. og oppførte anlegg/bygningar skal fjernast. Støyvollen mot sør skal fjernast og skråninga mot nord skal starte med utgangspunkt i opphoveleg terrengnivå. Elles visast til rekkjefølge kravet i § 37.

## 4 Bebyggelse og anlegg – bustad (1110)

§ 28 Området B1 er del av eksisterande bustadareal utanfor planområdet.

## 5 Samferdselsanlegg og teknisk infrastruktur – privat kjøreveg (2011)

§ 29 p\_SKV omfattar delar av den eksisterande, private tilkomstvegen til grustaket frå Fv. 715 Kastfossvegen.

## 6 Grøntstruktur

### 6.1 Angitt grønstruktur kombinert med andre gitte hovudføremål (3900)

§ 30 Området GAA blir regulert til kombinert føremål steinbrot/masseuttak og vegetasjonsskjerm. Området er regulert til ei breidde på 10 meter.

§ 31 Innanfor området skal det etablerast støyvollar ut frå kor aktiviteten skjer i grustaket. Støyvollane skal vera utforma slik at omliggjande hus ikkje får høgare støynivå enn tillate i planføresegnene § 2.

§ 32 Støyvollane skal så godt som mogleg vera dekkja av vegetasjon.

## 7 Landbruks- natur og friluftsføremål (5100)

§ 33 L1 og L2 er regulert til LNFR-område og er del av eksisterande landbruksområde innafør frisktsona for kryss med fv 715.n

## 8 Omsynssoner

### 8.1 Faresoner – høgspenningsanlegg (inkl. høgspenkablar) (370)

§ 34 Området H370\_1 er eit 26 meter breitt belte kor AS Saudefaldene har rettigheter. Beltet strekk seg 13 meter på kvar side av høgspentlinja. Det er totalforbod mot aktivitet og inngrep innanfor omsynssona og det skal ikkje gjerast tiltak som kan forstyrre stabiliteten på mastefundamenta til høgspentlinja.

§ 35 Området H370\_2 syner eit 17 meter breitt belte frå faresone H370\_1 og inn mot grustaket i sør kor det ikkje kan vera aktivitet utan at eigar av høgspentlinja, AS Saudefaldene, har tillate det. Samanlagd med faresone H370\_1 utgjør dette ei horisontal avstand på 30 meter frå høgspentlinja, kor all aktivitet først må meldast til eigar av høgspentlinja.

### 8.2 Sikringssoner – frisikt (140)

§ 36. H140\_1 og H140\_2 er område for frisikt. Innanfor siktretkantane må terrenghøgde og vegetasjon takast ned slik at terreng eller vegetasjon ligger maks. 0,5 m øver vegens planum.

### 8.3 Infrastruktursonar – etablering landbruksareal (H410)

§ 37. H410\_1 skal opparbeidast som landbruksareal i samsvar med avslutningsplan vist i teikning Y40 datert 01.11.18 før arbeid/uttak av grus kan starta innfor H140\_3. Størst mogleg del av H140\_2 skal opparbeidast som landbruksareal sjølv om uttak innfor sona er ikkje avslutta. Innfor områda H140-1 og H140-2 er det lov å behalda eller anlegga driftsveg som sikrar transport av masser frå H140\_2 og H410\_3. Avslutningsvis skal heile grustaket vera tilbakeført til landbruk. Det blir vist til teikning Y10 driftsplan med etappar, teikning Y20 vertikalprofil for etappar og teikning Y40 avslutningsplan, alle datert 01.11.18.

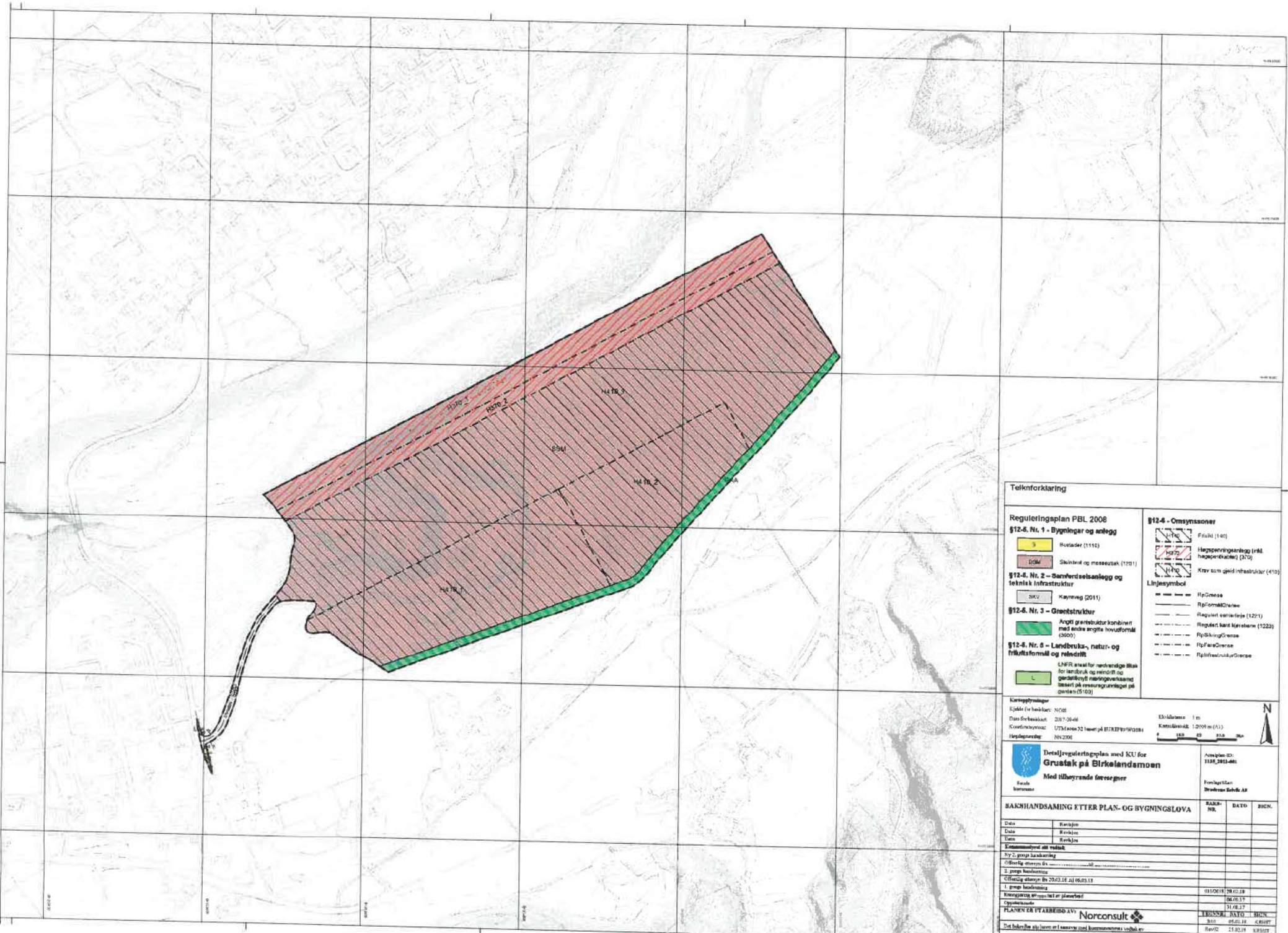
§ 38. Jordbruksareala skal ha minimum fall på 1,5 til 2% mot nord for dei flate delane og mellom 5% og 10% for delane som stig mot sør til opphavleg terreng. Støyvoll skal fjernast og massar brukast til etablering av skråning/landbruksareal med mjuk overgang frå dagens terreng. Det tillatast tilført massar frå andre områder/anlegg for å sikra nødvendige tilbakeføringsvolum.

§ 39. Før arbeida innanfor H410\_2 og H410\_3 kan starta, skal det etablerast observasjonsbrønner i nærleiken av uttaksområdet i samråd med hydrologisk kompetanse. Brønnane må kontrollerast minst 2 gonger/året. Ved eventuelle endringar skal hydrolog og Sauda kommune varslast. Likeså skal dei nærmaste bygningane sin tilstand dokumenterast med presise høgdemålingar og dokumentasjon av grunnmurane sin tilstand som grunnlag for eventuelle avbøtande tiltak mot skadar som følgje av eventuelle setningar.

§ 40. Firma som tek ut massar og har konsesjon er ansvarlege for tiltak ovanfor og kostnader.

§ 41. Uttak av massar og tilbakeføring til landbruksområde iht. § 37-40 skal vera slutført innan 1. januar 2040.





**Tekstforklaring**

**Reguleringsplan PBL 2008**

**§12-6. Nr. 1 - Bygninger og anlegg**

- B (Bygninger) Bygninger (1116)
- EGM (Energigenereringsanlegg) Skilninsk og museetusk (1201)

**§12-6. Nr. 2 - Samferdselsanlegg og teknisk infrastruktur**

- SKV (Kjølveg) Kjøveg (2011)

**§12-6. Nr. 3 - Grøntstruktur**

- AG (Anngro) Anngro kombinert med andre anngro (3000)

**§12-6. Nr. 6 - Landbruks-, natur- og friluftsområde og reindrift**

- L (Landbruks-, natur- og friluftsområde) LNFZ areal for nødvendige blaa for landbruk og reindrift og gerdalfknytt næringsområde basert på ressursgrunnlaget på grensen (5102)

**§12-6 - Omsynssoner**

- F (Frisht) Frisht (140)
- H (Hagepæringsanlegg) Hagepæringsanlegg (inkl. hagepæringsanlegg) (370)
- I (Kjøv) Kjøv som gjeld infrastruktur (410)

**Linjensymbol**

- RpGrøss
- RpFormålGrøss
- Regulert vannleir (1221)
- Regulert vannleir (1223)
- RpSkillingGrøss
- RpFareGrøss
- RpInfrastrukturGrøss

Karteggebyringsplan  
 Ekte (i henhold til) NOB  
 Data for kartet: 2017-06-06  
 Koordinatprosjekt: UTM Zone 32 basert på ETRF89/ETRS89  
 Prosjektprosjekt: NN2000

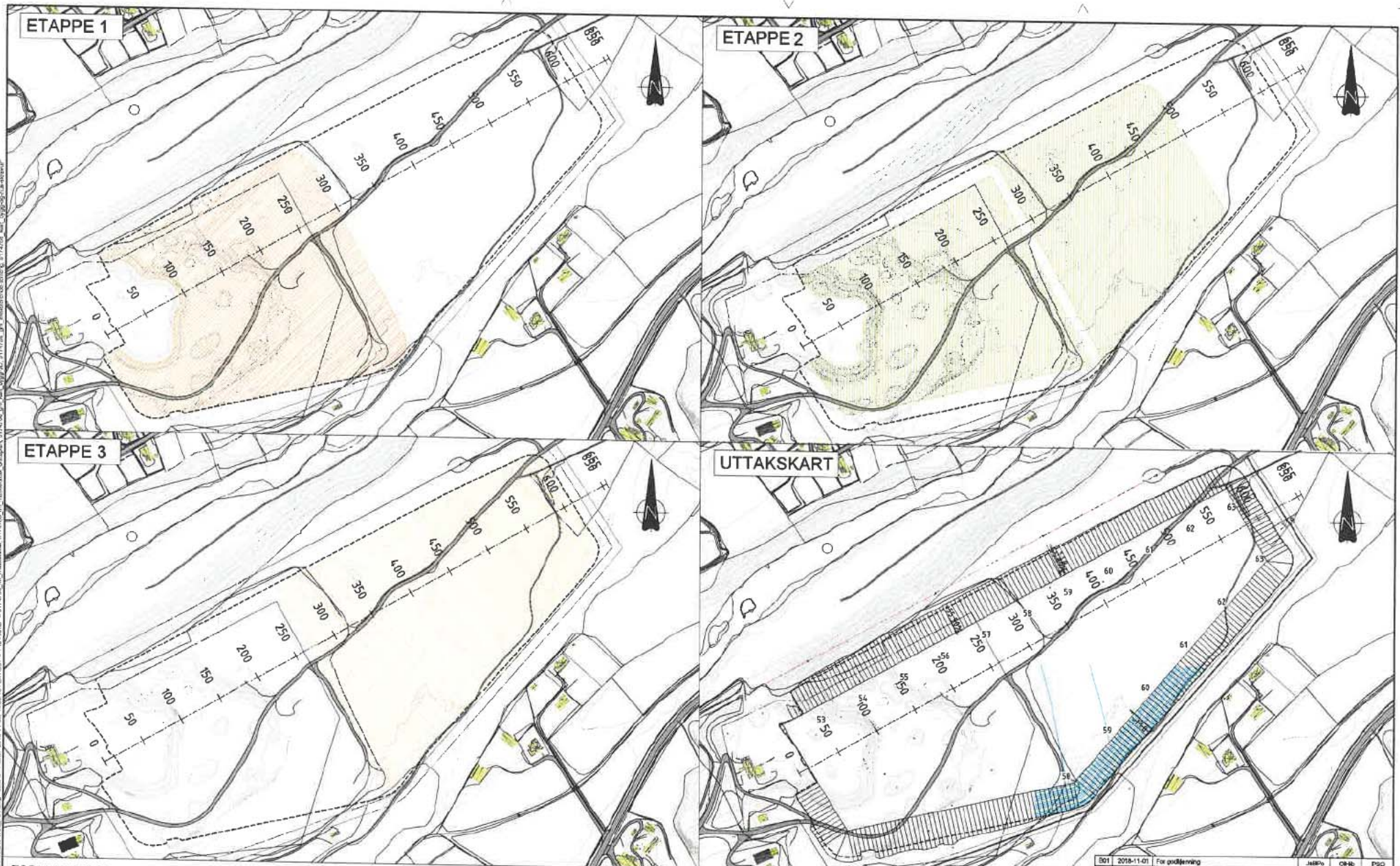
Etvidelse: 1 m  
 Kartskala: 1:2000 m (A1)  
 0 100 200 300

**Detaljreguleringsplan med KU for Grustak på Birkelandsmoen**

Med tilhørende forespørger

Prosjekt ID: 1128\_2012-06  
 Forfatter: Birkelandsmoen AS

SÅKHANDSAMING ETTER PLAN- OG BYGNINGSLOVA		SAK NR.	DATE	BICN.
Date	Erklæring			
Date	Erklæring			
Date	Erklæring			
Erklæringstypen er vedlagt				
Ny 2. gangs behandling				
Økonomisk utværing er				
3. gangs behandling				
Økonomisk utværing er 25.03.18 til 06.05.18				
1. gangs behandling				
Økonomisk utværing er 01.01.18 til 01.01.18				
Opplysningsvesen				
PLANEN ER I TILBEREIDNING				
Norconsult				
Det tekniske utvalget er i henhold til kommunens vedtak av				
Rev/21.02.18 KRS/ST				



**FORKLARINGER**

- Etappe 1
- Etappe 2
- Etappe 3
- Uttakgrense

**ANVISNINGER**

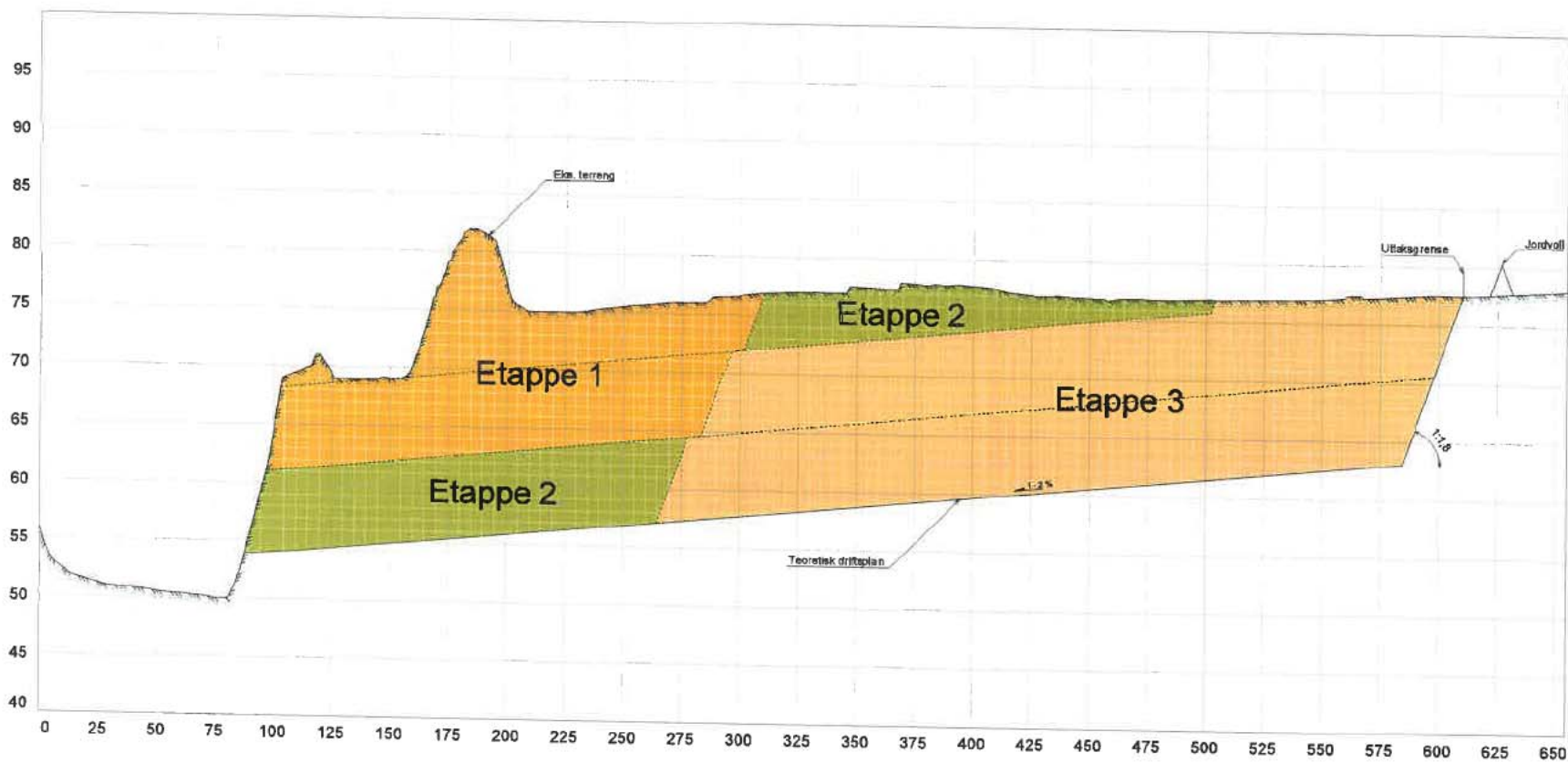
1. -
2. -
3. -

**HENVISNINGER**

1. - Y20, Y40
2. -
3. -



001	2018-11-01	For godkjenning	JAB/fo	OH-fo	PSO
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utvalgte	Fagansvar	Stempel
<p><small>Denne dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS. Ingen deler av dette dokumentet eller dets innhold, eller noe av innholdet, skal kopieres, reproduseres, offentliggjøres, eller på annen måte brukes uten tillatelse fra Norconsult AS. Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS. Ingen deler av dette dokumentet eller dets innhold, eller noe av innholdet, skal kopieres, reproduseres, offentliggjøres, eller på annen måte brukes uten tillatelse fra Norconsult AS.</small></p>					
<b>BR. SELVIK AS</b>					<b>1:2000</b>
<b>GRUSTAK BIRKELAND</b> <b>DRIFTSPLAN</b> <b>Uttakskart</b> <b>Ettapper</b>					
<b>Norconsult</b>		5174756	Y10	B01	



**FORKLARINGER**

- Etappe 1
- Etappe 2
- Etappe 3

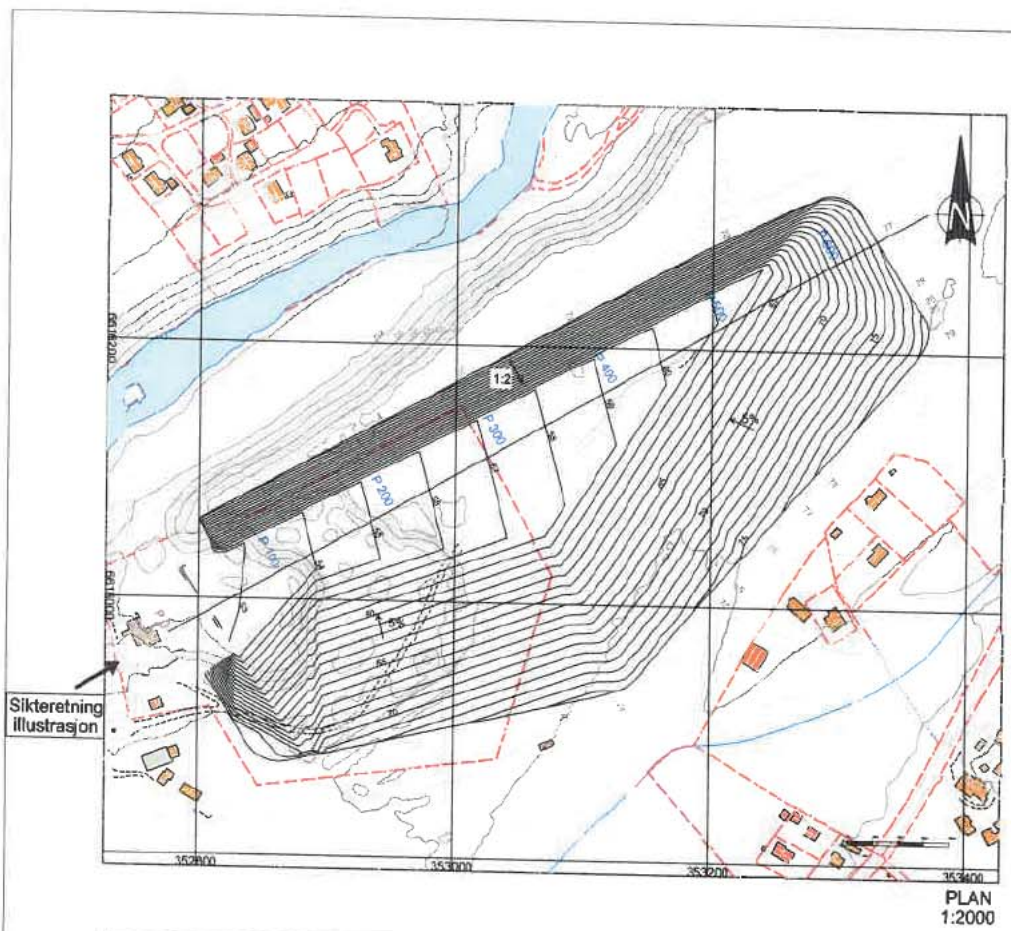
**ANVISNINGER**

1. -
2. -
3. -

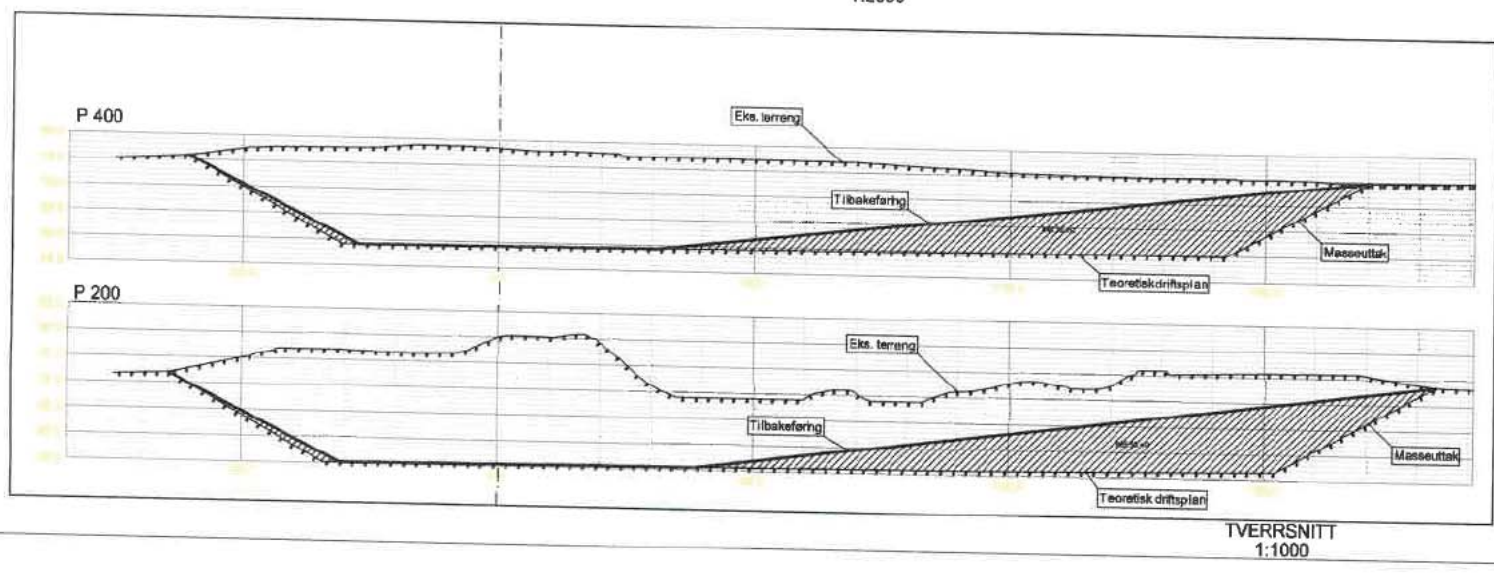
**HENVISNINGER**

1. - Y10, Y40
2. -
3. -

B01	2016-11-01	For godkjenning	JdB/Po	Chik	PSG
Rev.	Dato	Skrevet av	Utvalgt	Forvalgt	Godkjort
Dette dokument er utarbeidet av Norconsult AS som ikke er det oppdragets ansvarlige utførelse. Oppdragsbestillingen er utarbeidet av Norconsult AS. Utarbeidet på komputere med bruk av AutoCAD og Microsoft Office. Oppdragsbestillingen er utarbeidet av Norconsult AS. Oppdragsbestillingen er utarbeidet av Norconsult AS som ikke er det oppdragets ansvarlige utførelse. Oppdragsbestillingen er utarbeidet av Norconsult AS.					Skala: 1:1000 / 1:200 
<b>BR. SELVIK AS</b> <b>GRUSTAK BIRKELAND</b> <b>DRIFTSPLAN</b> Vertikal profil - Etappevis plan					
Norconsult	5174756	Y20	B01		



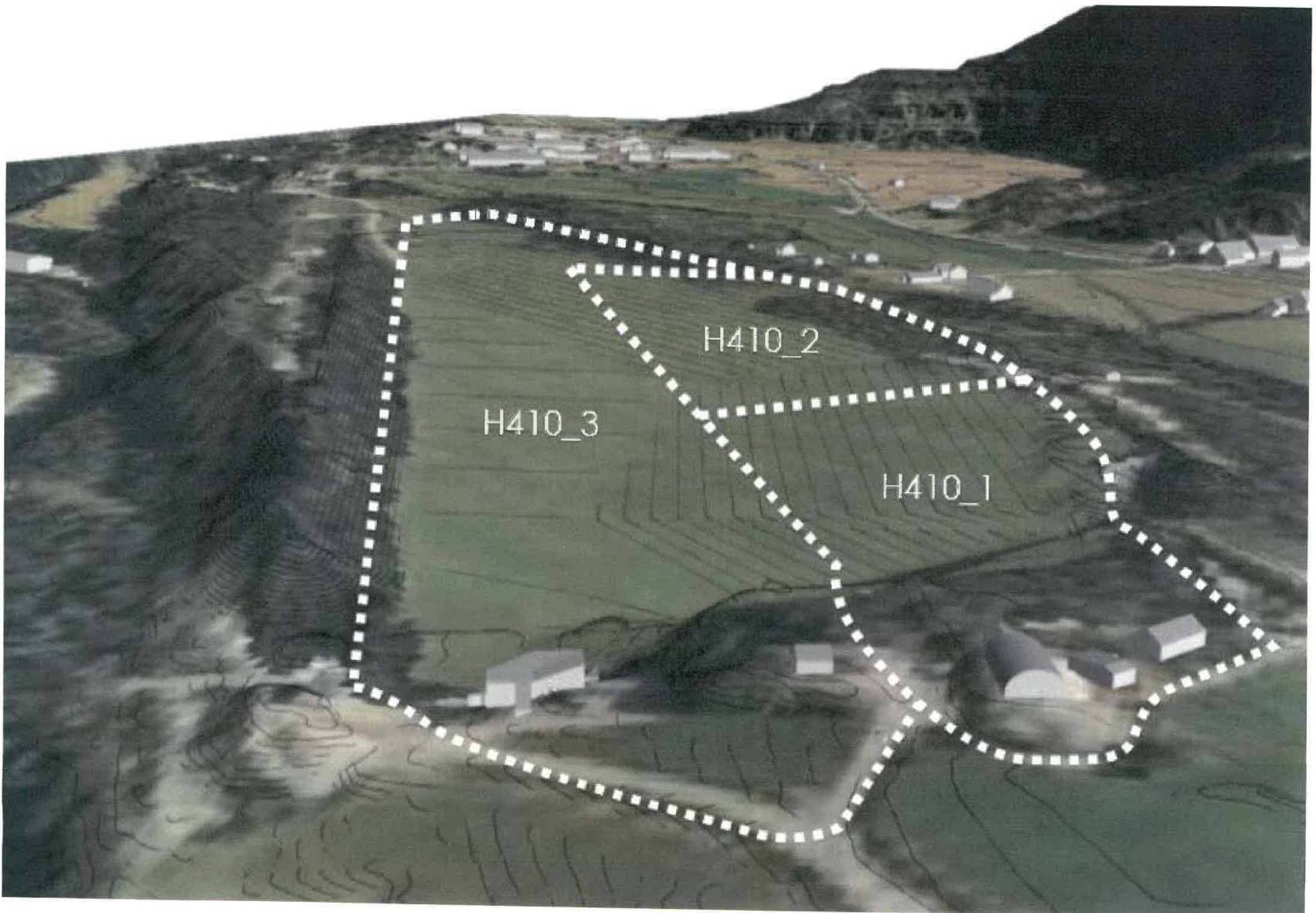
Beskrivelse	Masseberegning
Masse-ID:	Tilbakeføring
Beregningstype:	Teoretisk Volum
Enhet	m <sup>3</sup>
<b>Totalt:</b>	<b>540534,89 m<sup>3</sup></b>



Se tegninger Y10, Y20

BR. SELVIK AS		Målestokk: 1:500	Blått: som vist
<b>GRUSTAK BIRKELAND</b>			
<b>AVSLUTNINGSPPLAN</b>			
Plan, tverrsnitt og illustrasjon			
Norconsult	Prosjektnummer: 5174756	Tegningsnummer: Y40	Blått: B01





H410\_2

H410\_3

H410\_1