

## NOTAT

OPPDRAAG	<b>Stine Sofie Senteret</b>	DOKUMENTKODE	313230-RIG-NOT-001_rev00
EMNE	Innledende geotekniske vurderinger	TILGJENGELIGHET	Åpen
OPPDRAAGSGIVER	<b>Stine Sofies Stiftelse</b>	OPPDRAAGSLEDER	Jostein Aasen
KONTAKTPERSON	John Are Bjerger Jonassen	SAKSBEH	Jostein Aasen
KOPI	Arkitekt Bengt G. Michalsen AS v/Linda Aanonsen	ANSVARLIG ENHET	2041 Sør Kristiansand Spesialrådgivning

### 1 Innledning

Det planlegges oppstart av detaljregulering for Stine Sofie Senteret på Gnr 50/Bnr 97 på Fevik i Grimstad kommune, jfr. oversiktskartet tegn. nr. 313230-RIG-TEG-000\_rev00. I den forbindelse har Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE) kommet med en rekke innspill blant annet mht. manglende informasjon om risiko forbundet med skredfare.

Vi er av Stine Sofies Stiftelse engasjert til å bistå med geoteknisk rådgivning i forbindelse med reguleringsplanen.

### 2 Topografi og grunnforhold

Området ligger en snau km sydøst for Feviktoppen i nærheten av Storesand som vist på nevnte oversiktskart, mens planområdet mottatt fra Arkitekt Bengt G. Michalsen AS fremkommer av vedlegg A.

Planområdet består dels løsmassegrunn og dels av oppstikkende fjell i nordvest og sydøst. Ifølge kartgrunnlaget ligger terrenget med nivå stort sett mellom kote +11 og +19 i området med løsmassegrunn, og har videre et svakt fall mot syd-sydøst hvor terrenget ifølge kartgrunnlaget ligger med helning maksimalt lik 1:10.

Området antas for tiden å være benyttet til jordbruksformål.

Det er ikke foretatt geotekniske grunnundersøkelser på tomten, men løsmassekart utarbeidet av NGU antyder at det er marine strandavsetninger i området, noe som *kan* medføre at det er kvikke og/eller sensitive masser i dybden. Løsmassekartet, påført plasseringen av planområdet, fremgår av vedlegg B.

Det er foretatt befaringer i 2 omganger, hhv. den 26.08 og 14.11.13 med hensikt å få mer detaljert informasjon om terrenget samt oversikt over bekker og områder med oppstikkende fjell. Plan som viser observasjoner fra befaringene er vist i vedlegg C. Som det fremgår av denne planen er det fjell i dagen i umiddelbar nærhet rundt store deler av planområdet, med unntak av i den sentrale delen i nord-nordøst og sydvest. Ifølge vedlegg B og C er det imidlertid fjell i dagen i omliggende områder videre mot nord og øst samt mot syd og vest.

I den sydvestre begrensningen av planområdet renner det en grunn bekk med liten vannføring i sydøstlig retning. Det er også en lokal grunn bekk sydvest for planområdet med relativt

00	18.11.2013	Opprinnelig utgave	jaa	knuf	jaa
REV.	DATO	BESKRIVELSE	UTARBEIDET AV	KONTROLLERT AV	GODKJENT AV

## Innledende geotekniske vurderinger

stillestående vann som etter hvert blir liggende i rør i retning mot planområdet. Høydeforskjellen mellom bunnen av bekkene og tilliggende terreng er maksimalt ca. 80 cm, og det er ikke registrert erosjon i bekkeløpene.

Flyfoto av planområdet samt tilliggende områder fremgår av vedlegg D.

### 3 Innledende geotekniske vurderinger

Som tidligere nevnt har området, hvor det ifølge NGU er marine strandavsetninger, veldig svakt fall og med oppstikkende fjell i stort sett alle retninger. I tillegg er det ikke registrert erosjon i registrerte bekker.

Vi er dermed av den oppfatning at stabiliteten av planområdet er god. Evt. områder med mulig risiko for skred (f.eks. ved Fevik Stadion ved Fevikkilen sydvest for planområdet) ligger i betryggende avstand (300-400 m) til planområdet og er også avskjæret av oppstikkende fjell i en rekke partier slik at en forplantning av et evt. skred her og opp til planområdet er funnet å være meget usannsynlig. Et skred i retning fra planområdet mot Storesand er vurdert til også å være usannsynlig pga. fjell i dagen med liten innbyrdes avstand på begge sider av utløpsområdet. Basert på observasjoner av terreng og topografi er det også nærliggende å tro at grunnen i området mellom fjellpartiene ned mot Storesand sannsynligvis for en stor del består av løsmasser med små dybder til fjell, noe som igjen vil redusere skredfaren i dette området ytterligere.

### 4 Sluttbemerkning

Som nevnt over er stabiliteten av planområdet vurdert til å være tilfredsstillende.

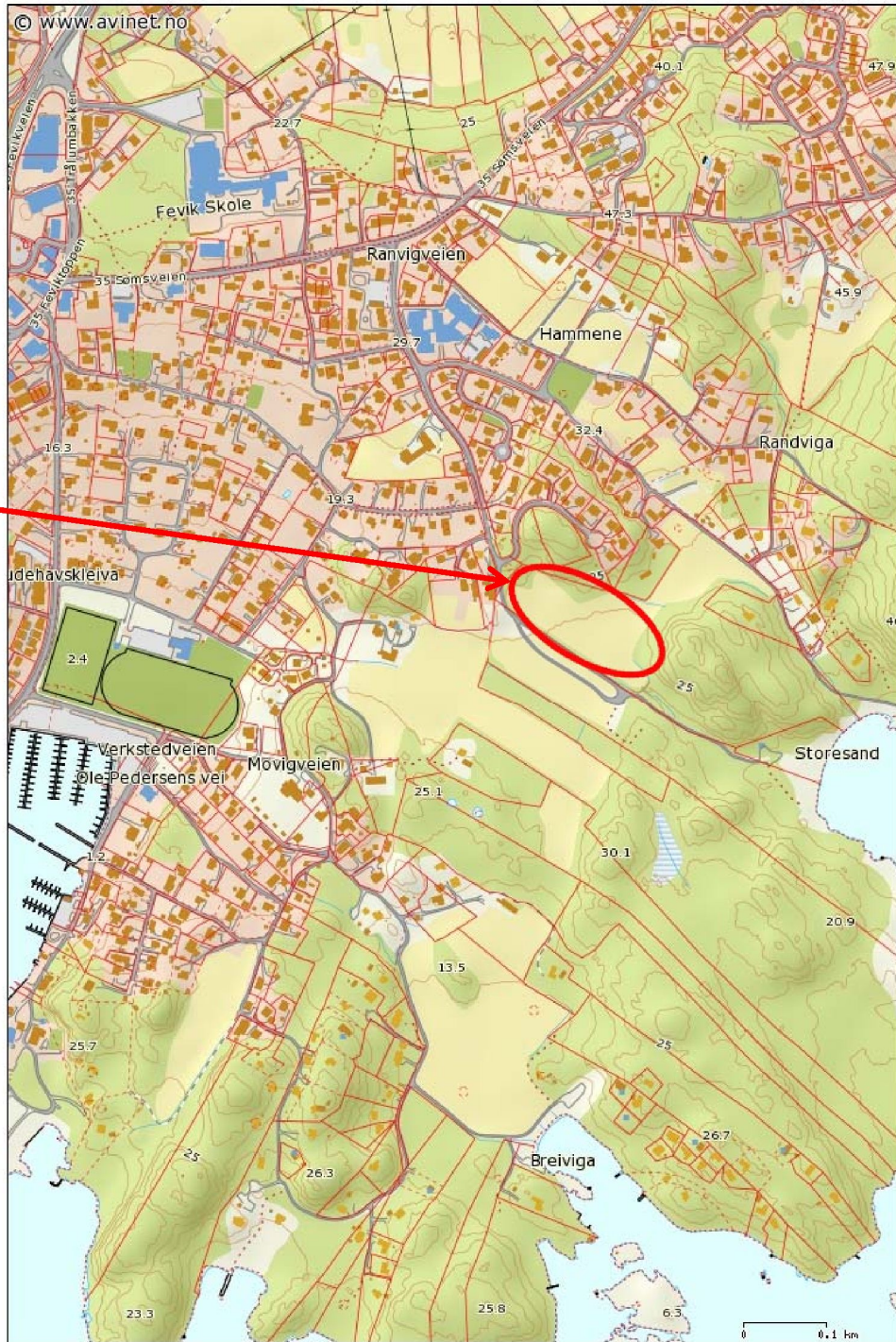
I forbindelse med prosjekteringen av bebyggelsen anbefales det imidlertid å utføre geotekniske grunnundersøkelser for å få tilstrekkelig grunnlag til å prosjektere fundamenteringen for byggene.

## Tegninger:

313230-RIG-TEG-000\_rev00    Oversiktskart

## Vedlegg:

- A    Planområde - Tegning mottatt fra Arkitekt Bengt G. Michalsen AS
- B    NGU - Løsmassekart påført planområdet
- C    Plankart - Observasjoner fra befaringene
- D    Flyfoto

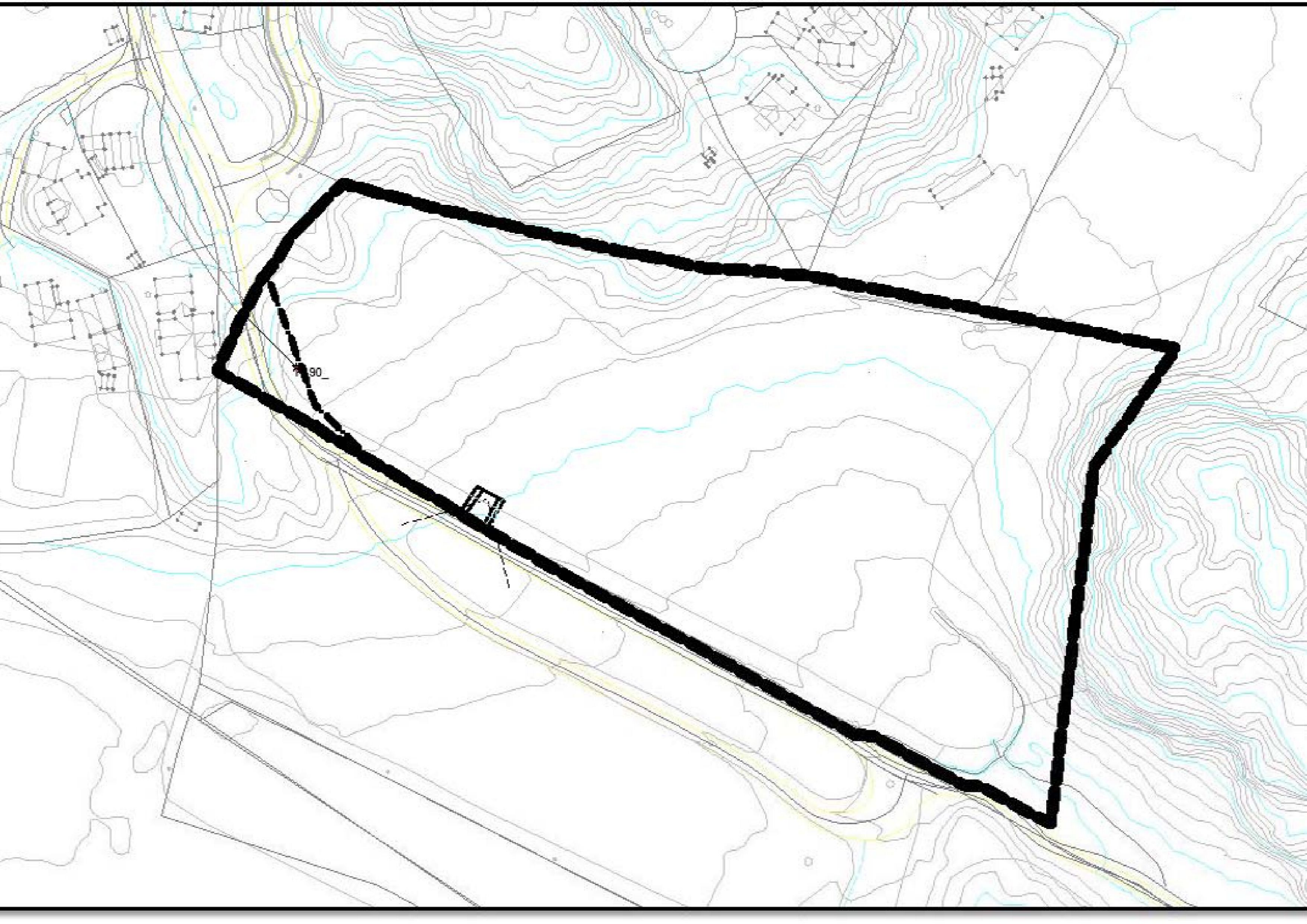


~Planområde

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
<b>OVERSIKTSKART</b>		Original format A4	Fag Geoteknikk		
		Tegningens filnavn 313230-RIG-TEG-000_rev00.docx			
STINE SOFIES STIFTELSE STINE SOFIE SENTERET, FEVIK GRIMSTAD KOMMUNE		Målestokk			
<b>MULTICONSULT</b> Rigedalen 15 – 4626 Kristiansand Tlf. 37 40 20 00 - Fax: 37 40 20 99		Dato 18. november 2013	Konstr./Tegnet jaa	Kontrollert knuf	Godkjent jaa
		Oppdrag nr. <b>313230</b>	Tegning nr. <b>RIG-TEG-000</b>		Rev. <b>00</b>

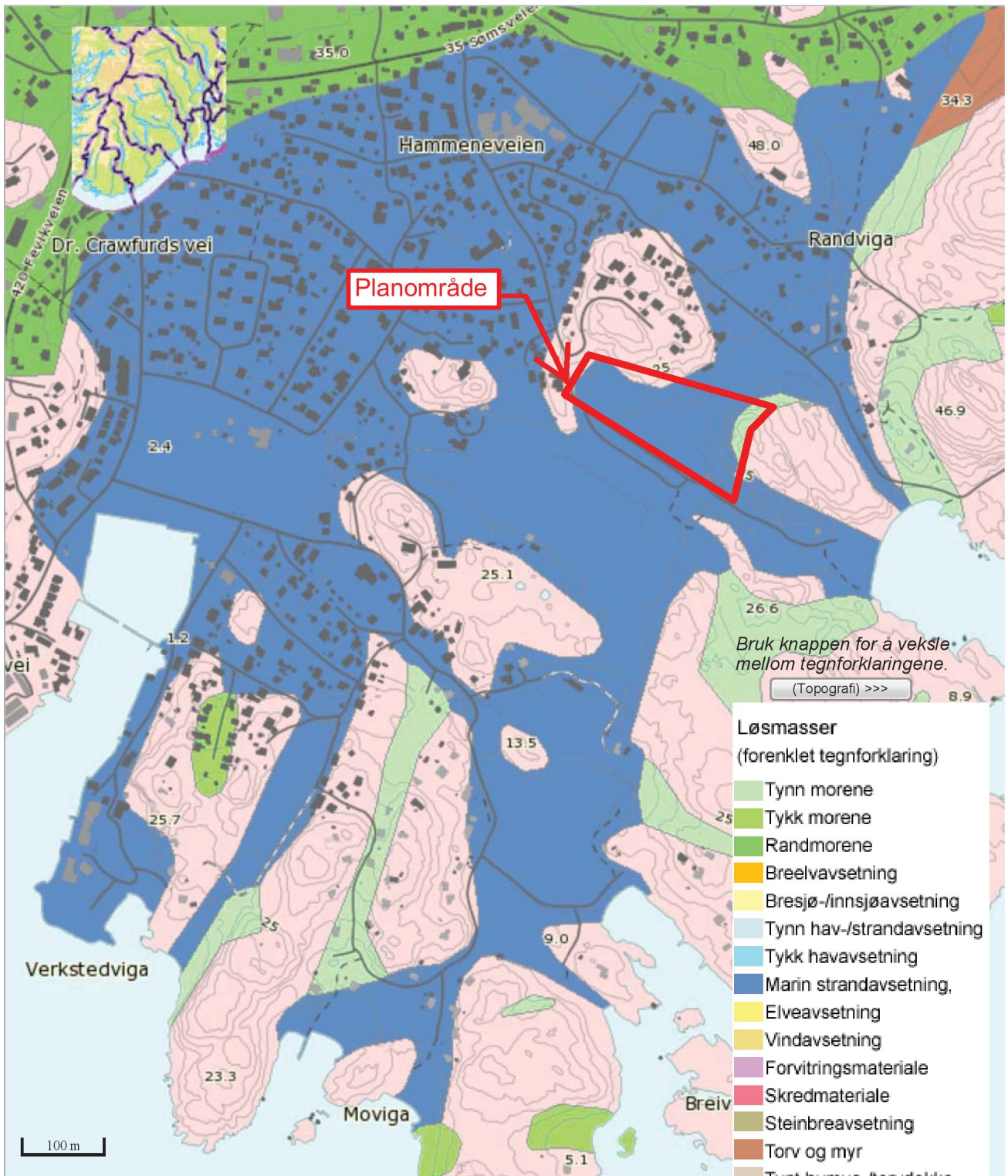
## **VEDLEGG A**

Planområde - Tegning mottatt fra Arkitekt Bengt G. Michalsen AS



## **VEDLEGG B**

NGU - Løsmassekart påført planområdet



**NBI Kartet er sammensatt av kartlegginger i ulike målestokk. Kontroller kvaliteten før bruk. Kvalitetsinformasjon er lagret på grensene mellom flatene.**

## **VEDLEGG C**

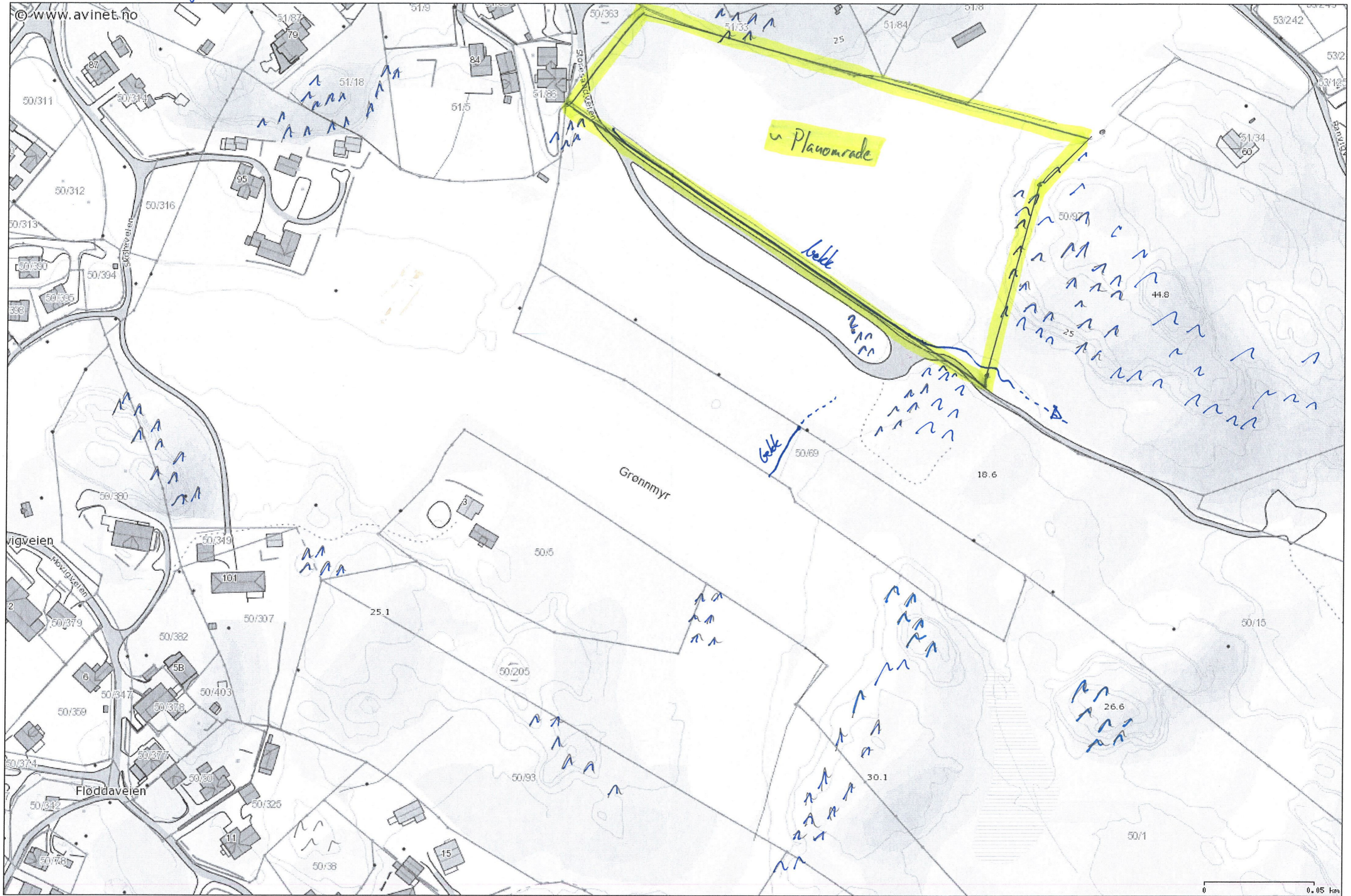
Plankart - Observasjoner fra befaringene



313230  
Stine Sofie Senteret  
Plan - Fjell i dagen



ann Fjell i dagen



## **VEDLEGG D**

Flyfoto

