

TIL: Solkysten Holding AS
v/Ole Kristian Solli

Kopi: Børve Borchsenius Arkitekter AS v/Marie Bang Synnes

Fra: GrunnTeknikk AS

Dato: 20.04.2021
Dokumentnr: 115547n1
Prosjekt: 113395
Utarbeidet av: Olav Frydenberg
Kontrollert av: Runar Larsen

Porsgrunn. Bergsbygda Blåbæråsen hyttetomter Geoteknisk vurdering av områdestabilitet og skredfare

Sammendrag:

Det planlegges utskilling av nye hyttetomter på Blåbæråsen, Bergsbygda i Porsgrunn kommune. GrunnTeknikk AS er i den sammenheng engasjert av Solkysten Holding AS v/Ole Christian Solli for geoteknisk vurdering av områdestabilitetsforholdene og skredfare for planområdet. Kontaktperson i oppdraget er Marie Bang Synnes i Børve Borchsenius Arkitekter AS.

Foreliggende notat gir en vurdering av områdestabilitetsforholdene i henhold til NVEs retningslinjer og kvikkleireveileder 1/2019, ref. [1] og [2].

Befaring av planområdet ble utført 08.04.2021. Det ble registrert mye fjell i dagen i og omkring planområdet. Et områdeskred i løsmasser (bratt terreng eller kvikkleire), vurderes til å ikke være aktuelt.

Krav i NVEs retningslinjer vedr. områdestabilitet er tilfredsstillende for planområdet.

Det er ikke identifisert et nytt fareområde og kvalitetssikring fra uavhengig foretak bør iht. NVEs retningslinjer kunne utgå.

Lokalstabilitet for planene (evt. utgravinger og oppfyllinger) bør vurderes av geoteknisk sakkyndig når mer detaljerte planer foreligger. Ingeniørgeolog bør vurdere stabilitet av berget.

Mer detaljert vurdering fremgår i notatet.

INNHALDSFORTEGNELSE

1	Innledning.....	3
2	Planer.....	3
3	Terreng og grunnforhold.....	4
3.1	Terreng.....	4
3.2	Bilder fra befaring 08.04.2021.....	5
3.3	Grunnforhold.....	9
4	Stabilitetsforhold, områdestabilitet og rasfare.....	9

VEDLEGG

- 1 Mottatt situasjonsplan.

REFERANSER

- [1] NVEs Retningslinjer 2/2011
- [2] NVEs veileder 1/2019 Sikkerhet mot kvikkleireskred, datert desember 2020

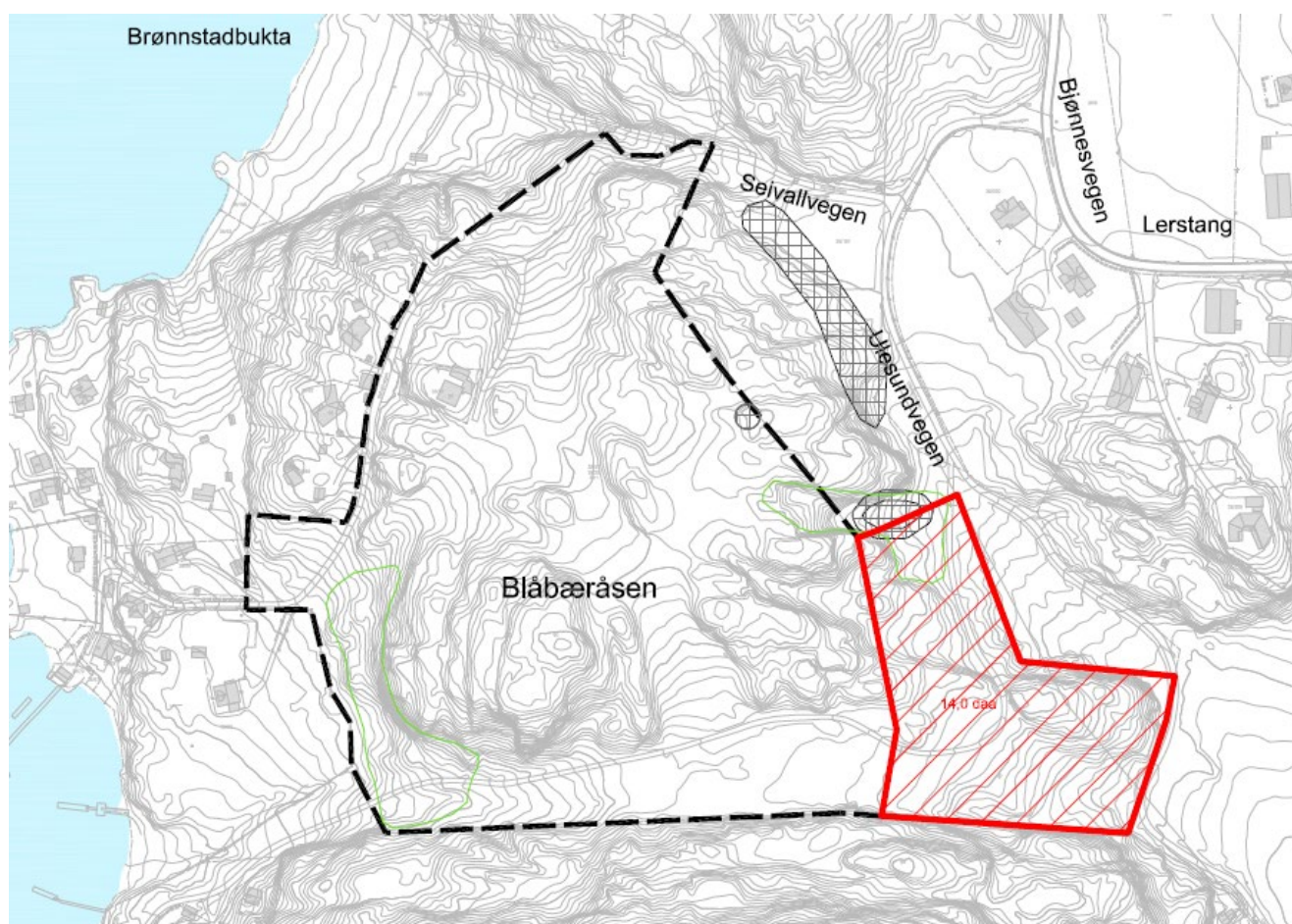
1 Innledning

Det planlegges utskilling av nye hyttetomter på Blåbæråsen, Bergsbygda i Porsgrunn kommune. GrunnTeknikk AS er i den sammenheng engasjert av Solkysten Holding AS v/Ole Christian Solli for geoteknisk vurdering av områdestabilitetsforholdene og skredfare for planområdet. Kontaktperson i oppdraget er Marie Bang Synnes i Børve Borchsenius Arkitekter AS.

Foreliggende notat gir en vurdering av områdestabilitetsforholdene i henhold til NVEs retningslinjer og kvikkleireveileder 1/2019, ref. [1] og [2].

2 Planer

Vi viser til epost datert 23.03.2021 med tegningsunderlag/avgrensning av planområdet. Planen er vist i vedlegg 1 og et utklipp av plantegningen er vist på figur 1, nedenfor.



Figur 1. Utklipp av mottatt situasjonsplan.

Vi har forstått at området skal reguleres for nye tomter/hyttetomter.

3 Terreng og grunnforhold

3.1 Terreng

Planområdet er et kupert skogsområde med mange fjellblotninger. Den 08.04.2021 var vi på befaring av området, store deler av skogsområdet var da hugd. Figur 2, nedenfor viser flyfoto av området hentet fra kart.1881.no:



Figur 2. Flyfoto fra kart.1881.no. Omtrentlig omriss av aktuelt område er markert i rødt.

3.2 Bilder fra befarig 08.04.2021



Figur 3. Bilde av fjell i dagen mot nord/nordvest.



Figur 4. Bilde av fjell i dagen mot vest.



Figur 5. Bilde tatt oppe på «platået/åsen» fra vest mot øst.



Figur 6. Bilde tatt oppe på «platået/åsen» fra vest mot øst.



Figur 7. Bilde tatt oppe på «platået/åsen» fra vest mot øst.



Figur 8. Ned mot vannet, sørvest i planområdet.



Figur 9. Bilde fra sørvest og inn mot planområdet.



Figur 10. Bilde oppe på platået tatt fra øst mot vest.



Figur 11. Bilde oppe på platået tatt fra øst mot vest.

3.3 Grunnforhold

Tomta har som nevnt mange fjellblotinger og oppfattes som en «fjelltomt» med noen løsmasse bassenger/renner innimellom oppstikkende fjell, ref. bilder i kapittel 3.2.

4 Stabilitetsforhold, områdestabilitet og rasfare

Nye tiltak skal iht. TEK 17 §7 plasseres, prosjekteres og utføres slik, at det oppnås tilfredsstillende sikkerhet mot skade eller vesentlig ulempe fra naturpåkjenninger (flom, stormflo og skred).

Det er registrert mye fjell i dagen på tomta og omkring. Et områdeskred i løsmasser (bratt terreng eller kvikkleire) er ikke aktuelt.

Lokalstabilitet for planene (evt. utgravinger og oppfyllinger) bør vurderes av geoteknisk konsulent når mer detaljerte planer foreligger. Ingeniørgeolog må vurdere stabilitet av berget.

Krav i NVEs retningslinjer vedr. områdestabilitet er tilfredsstillende for planområdet.

Det er ikke identifisert et nytt fareområde og kvalitetssikring fra uavhengig foretak bør iht. NVEs retningslinjer kunne utgå.

Kontrollside

Dokument	
Dokumenttittel: Porsgrunn. Bergsbygda Blåbæråsen hyttetomter, Geoteknisk vurdering av områdestabilitet og skredfare	Dokument nr: 115547n1
Oppdragsgiver: Solkysten Holding AS	Dato: 20.04.2021
Emne/Tema: Områdestabilitet og skredfare	

Sted		
Land og fylke: Norge, Vestfold og Telemark	Kommune: Porsgrunn	
Sted: Bergsbygda, Blåbæråsen		
UTM sone:	Nord:	Øst:

Kvalitetssikring/dokumentkontroll					
Rev	Kontroll	Egenkontroll av		Sidemannskontrav	
		dato	sign	dato	sign
	Oppsett av dokument/maler	18.04.21	OFR	20.04.21	Rula
	Korrekt oppdragsnavn og emne	18.04.21	OFR	20.04.21	Rula
	Korrekt oppdragsinformasjon	18.04.21	OFR	20.04.21	Rula
	Distribusjon av dokument	18.04.21	OFR	20.04.21	Rula
	Laget av, kontrollert av og dato	18.04.21	OFR	20.04.21	Rula
	Faglig innhold	18.04.21	OFR	20.04.21	Rula

Godkjenning for utsendelse	
Dato: 20.04.2021	Sign.: <i>Olav Frydenberg</i>

