

Oppdragsgiver: **Høgefjell Invest AS**

Oppdragsnr.: **52106551** Dokumentnr.: **RIG 01**

Til: Stein Helge Østerli

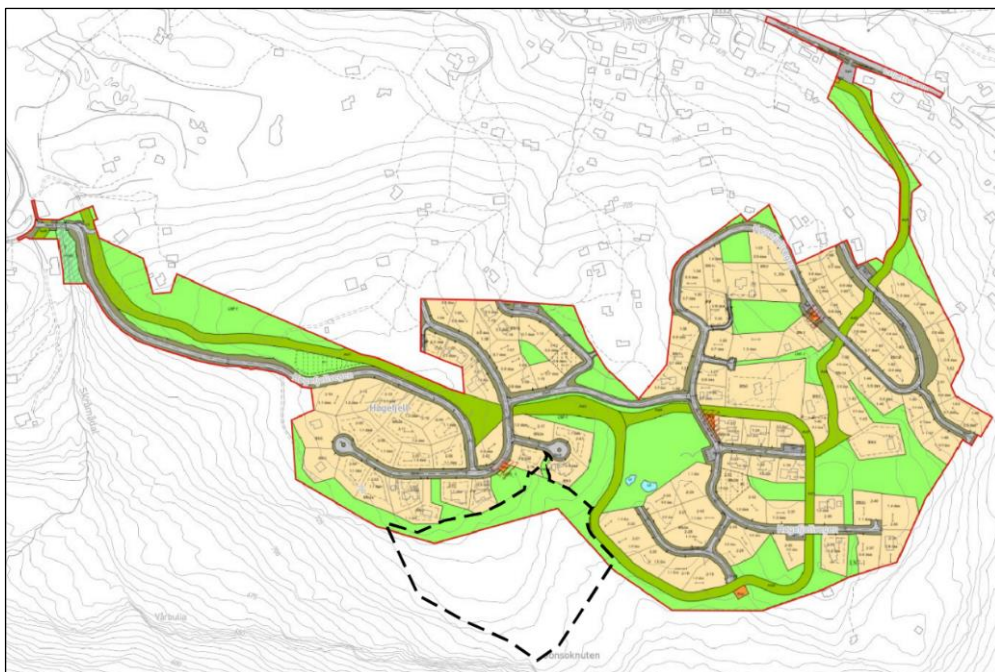
Fra: Norconsult v/Trude Nyheim

Dato 2022-11-07

► Vurdering av fare for steinsprang og snøskred, Høgefjell

Innledning

Detaljreguleringsplan for Høgefjell – Lifjell tilrettelegger for 9 fritidsboliger i et eksisterende hyttefelt. Planområdet ligger ca. 13 km nord for Bø sentrum, og har adkomst fra FV3332 Lifjellvegen.



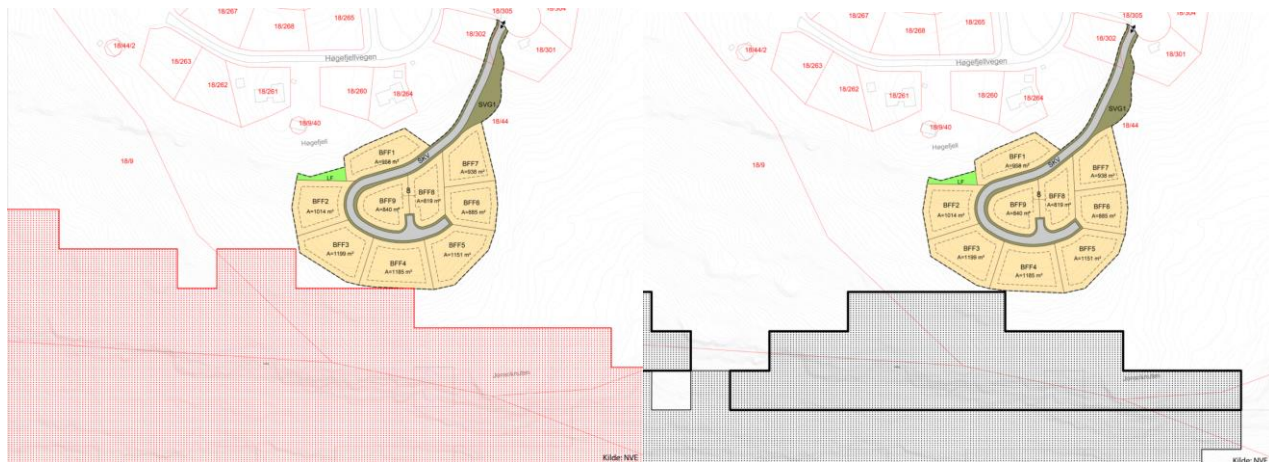
Figur 1: Detaljreguleringsplan for deler av H4 på Høgefjell, Lifjell (ID 3817_04_53_2014), vist i merket areal

Vurderingene i denne rapporten er gjort i henhold til NVEs veileder «Sikkerhet mot skred i bratt terreng».

Grunnlag

Aktsomhetsområder steinsprang og snøskred

I NVEs aktsomhetskart angis det potensiell fare for steinsprang og snøskred på sør for hyttetomtene som er planlagt.



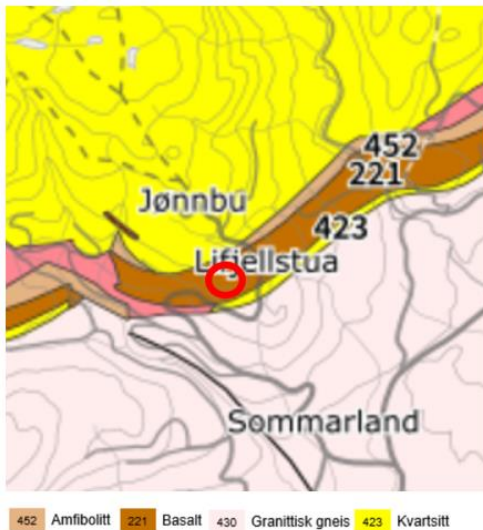
Figur 2 NVEs aktsomhetskart for snøskred t.v., aktsomhet mot steinsprang til høyre. Her sett mot planlagte tomter

Som illustrasjonen ovenfor viser så er de planlagt tomtene ovenfor aktsomhetsområdene. Disse aktsomhetskartene er generert ut ifra en pikselinndeling av terrenget. Pikslene er på 25 x 25 m. Kartene er derfor særdeles grove, og kan kun brukes som en innledende pekepinn på behovet for å vurdere skredfare.

Oppdragsgiver: Høgefjell Invest AS
 Oppdragsnr.: 52106551 Dokumentnr.: RIG 01

Berggrunn

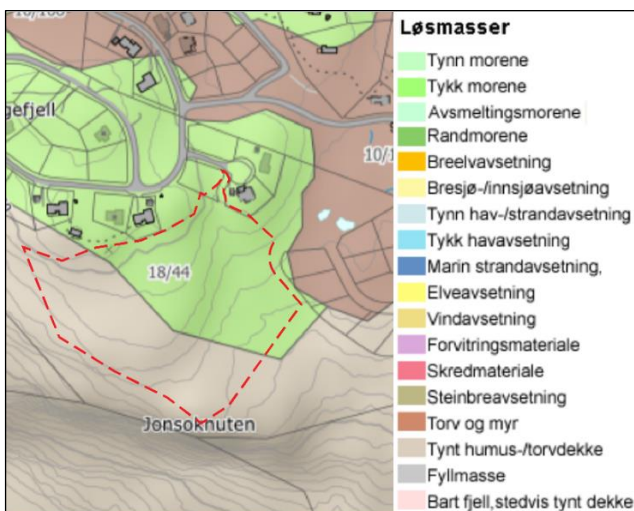
Berggrunnskartet, målestokk 1:250 000. Målestokken betyr at NGU ikke har kartlagt området i mer detalj. Kartet viser derfor kun de helt store felter som vurderes dominerende i regionen. Det viser at berget i hovedsak er basalt, amfibolitt og kvartsitt som hovedbergart i området. Det er også granittisk gneis her.



Figur 3 NGUs berggrunnskart, oversiktskartlagt 1:250 000

Løsmasser

Ifølge NGU sitt løsmassekart, målestokk 1:50 000, forventes det at løsmassene består av et tynt dekke av humus- og torvdekke. Det vises morenematerialer i de øvre deler av planområdene. Det påpekes at grensene er mindre eksakte enn de i virkeligheten er. Dette ble bekreftet ved befaring på stedet. Befaringen ble utført av Norconsult ved Trude Nyheim 5. oktober 2022.



Figur 4 NGUs løsmassekart

Befaringer på stedet bekrefter at områdene består av tynt dekke av torv og humus.



Figur 5 Området som skal bygges ut, sett mot sørvest. Rød linje viser ca. grense for hyttetomter.



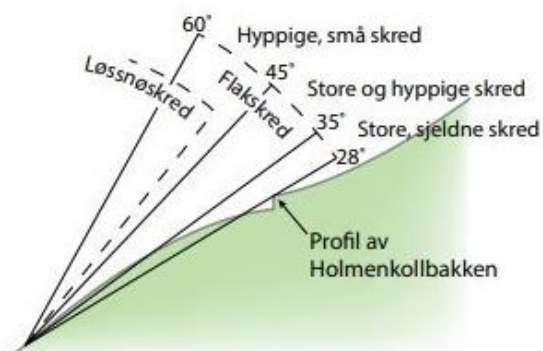
Figur 6 Område for hyttetomter nært aktsomhetsområdel

Topografi

Befaring viser at de planlagte hyttetomtene ligger på en flate som ikke tilsvarer terrengkriterier for løsne- eller utløpsområder for verken steinsprang eller snøskred. Helningen i området er ca. 20-25 grader. Dette er da målt til 20 m nedenfor de oppmerkede tomtene.

Steinsprang kan være aktuelt ved 45 grader om det er bart berg. For områder med løsmassedekke kan det være strukturer som gjør at steinsprang kan være mulig fra slakere terreng. I området var det en del vegetasjonsdekke, men det ble ikke observert sprekkestrukturer eller andre elementer som kan føre til at berget løsner. Flere steder ble det derimot observert blotninger av berg i dagen.

For snøskred anses det at ikke disse kan løsne for områder under 28 grader. Terrenget i området er dermed ikke i fare for å være et løsneområde for snøskred.



Figur 7 Illustrasjon fra NVE.no

Befaring og gjennomgang av historiske skreddata viser heller ingen spor av tidligere skredaktivitet i skogen sør for tomtene. Det er fremdeles et tett skogbelte av særlig gran og furu nedenfor det planlagte området.



Figur 8 Ca. utbredelse av hyttetomter

Konklusjon

Studier av relevant kartgrunnlag, gamle bilder og observasjonene fra befaringer indikerer at det er berg området der det skal bygges ikke er utsatt for skredfare for verken steinsprang eller snøskred.

J01	2022-11-07	For bruk	TrN	RuB	TrN
Versjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontrollert	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som dokumentet omhandler. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. 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.