

Vurdering av fare for jord- og flomskred

Reguleringsplan Buberget Hyttefelt

Gildeskål kommune

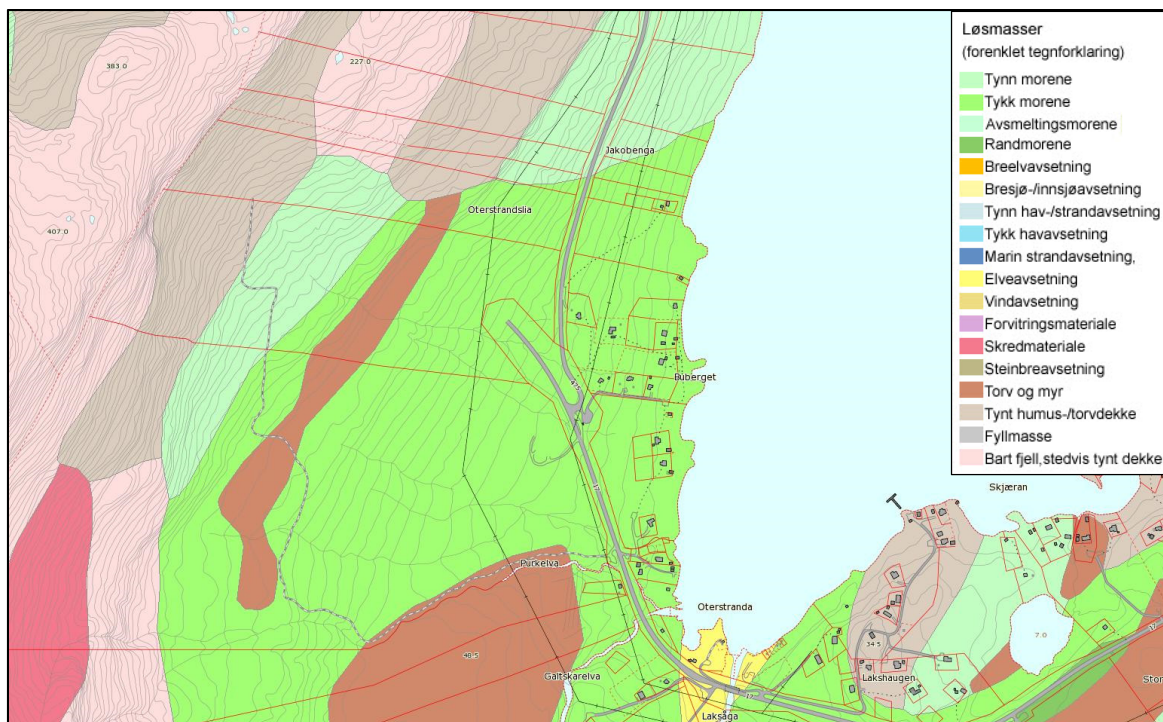
I forbindelse med varsling av oppstart av reguleringsarbeid for Buberget Hyttefelt, mottok vi den 23.06.2016 et innspill fra NVE hvor de opplyser at deler av planområdet berøres av aktsomhetsområde for jord- og flomskred. Videre skriver de at det må gjøres en nærmere vurdering av skredfaren før planen



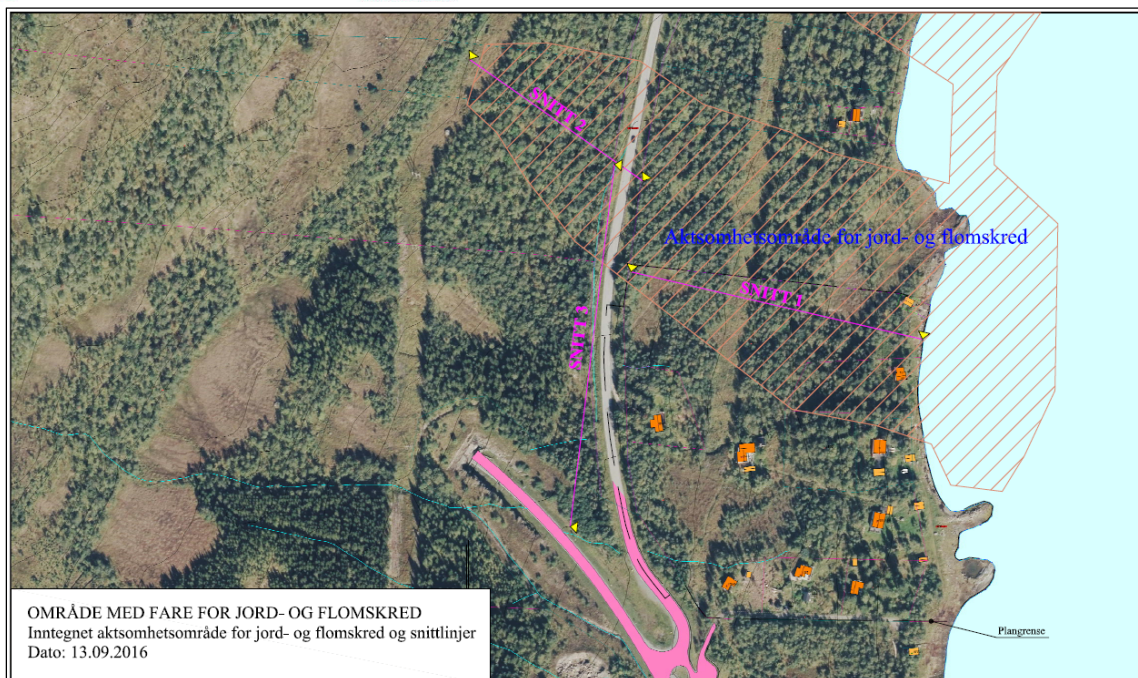
vedtas. Til dette arbeidet må det benyttes tilstrekkelig faglig kompetanse. I telefonsamtale med saksbehandler, Anita Andreassen, sa hun at det vil være tilstrekkelig at en slik vurdering ble gjennomført av undertegnede.

Ved å overføre det berørte området inn i plankartet, blir situasjonen slik som det fremkommer på kartet til venstre. Det blir ca. 1/3 av planarealet i nord som blir berørt, d.v.s. at aktsomhetsområdet gjelder fem av seks nye tomter.

Grunnforhold

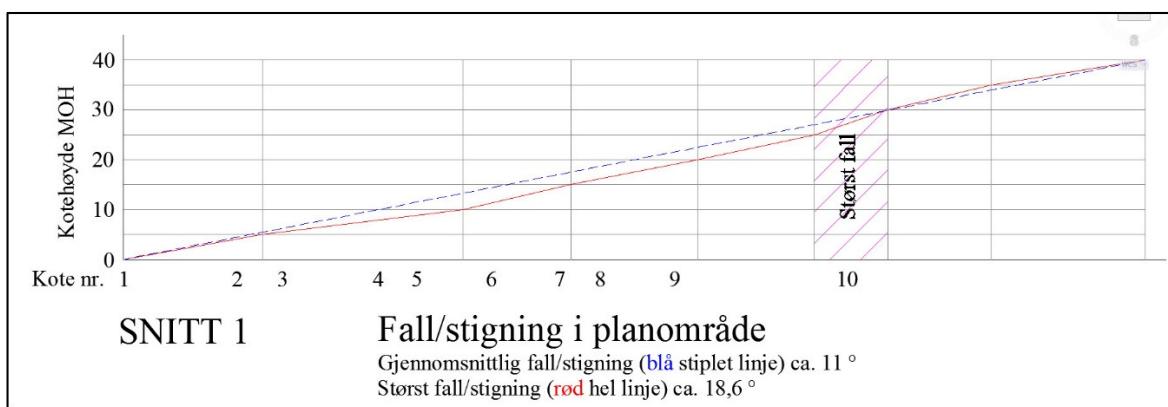


Ut fra overstående løsmassekart fra NGU, består grunnen av tykk morene. Det som er helt avgjørende for stabiliteten, vil være hvor stor innslag det er av silt og leire.

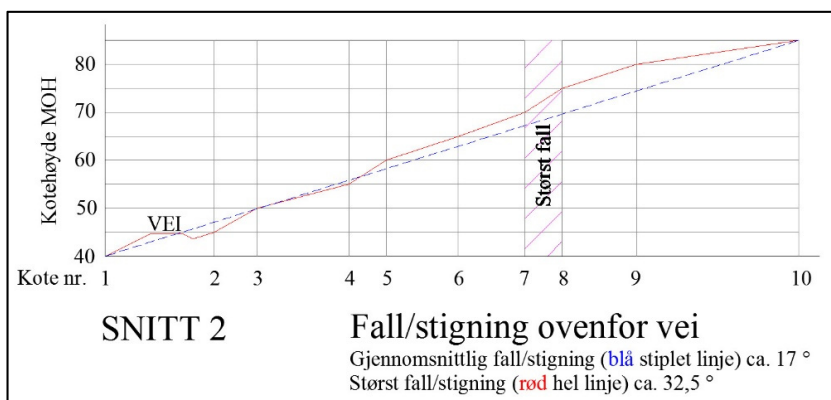


På bakgrunn av overstående kartet er det laget 3 terrengsnitt. Snitt nr. 1 går gjennom planområdet fra hav til FV452, nr. 2 fra FV til topp av aktsomhetsområde for jord- og flomskred, mens nr. 3 viser et snitt langs FV 452. Snittene er basert på 5 m koter.

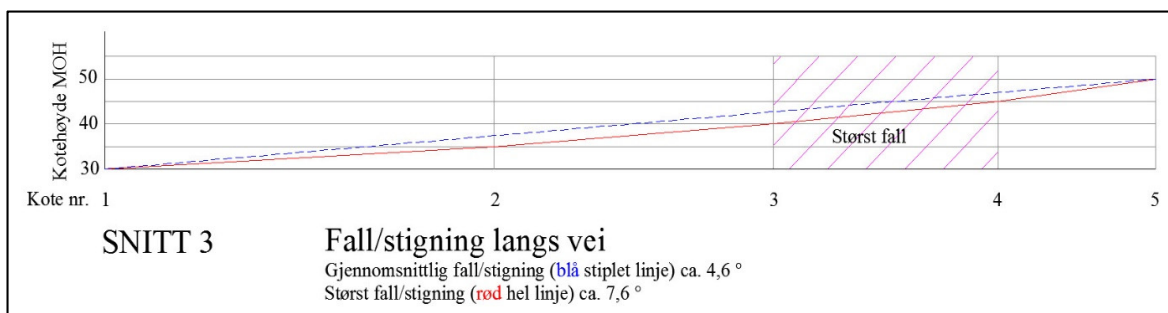
NVE's Veileder 8/2014 *Sikkerhet mot skred i bratt terreng*, setter som et av de kriterier som må være til stede for at det skal kunne oppstå jordskred at fallet må være $> 20^\circ$.



Det er ikke tilstrekkelig fall i planområdet til at det skal kunne oppstå jordskred. Gjennomsnittlig fall er ca. 11° , mens største fallet i snitt er ca. $18,6^\circ$.



Terrenget fra RV452 til toppen av aktsomhetsområdet har et gjennomsnittlig fall på ca. 17° ($< 20^\circ$). Men mellom kote 7 og 8 er fallet ca. $32,5^\circ$ og mellom kote 4 og 5 er også fallet over tilnærmet det samme.



Fallet langs FV452 er mest interessant i forbindelse med flomskred, hvor en kan ha tilnærmet flytende masser. Da kan massen fra et slik skred ovenfor fylkesveien helt eller delvis bli ledet langs veien, og ikke over veien og inn i planområdet.



Vegetasjon (gress, lyng, torv og trær) vil i stor grad virke som en «armering» som forsterker og binder sammen terrengoverflaten og dermed redusere skredfaren, og det gjelder både jord- og flomskred. Aktsomhetsområde strekker seg opp til platået ovenfor høgspenlinjen. Området mellom FV452 og dette platået er som bilde viser helt dekket av skog. På de små flatene hvor det ikke er skog, har jordbunnen godt utviklet vegetasjon.



Som utdraget av ortofotoet viser, så er det ingen tegn til tidligere skredleier. Dette tyder på at grunnen tåler store nedbørsmengder og snøsmelting. Det er ingen tydelige bekkeleier inn mot planområdet. Et litt større utsnitt av området finnes på siste side, vedlegg 1.

Oppsummering:

Jordskred Fallforholdene tilsier at det ikke er noen fare for jordskred. Men for området ovenfor FV452 er to partier som har et fall på 32 - 33°.

Hele området har vegetasjon og det meste er dekket av skog. Dette styrker overflaten og reduserer skredfaren.

Fylkesveien virker som en buffer i forhold til skred som kommer mot planområdet. Dette vil redusere skadeomfanget i planområdet.

Området mellom fylkesveien og toppen av aktsomhetsområdet er ikke stort på areal og høydeforskjellen er bare på 40 høydemeter og lengden langs bakken vil bare være på ca. 135 m. Det vil derfor bli relativt lite fart og kraft i et slikt skred.

Det finnes heller ikke noen spor etter tidligere skred i området. Se vedlegg 1.

Den delen av aktsomhetsområdet som berører planområdet er i utkanten det samme aktsomhetsområdet, noe som tilsier at faren er mindre her enn midt inne i slik område. Det vil alltid være slik at en tar med litt ekstra for å være på den sikre siden, når hensikten med kartet er å gjøre aktører oppmerksom på mulig fare.

Flomskred Her er det særlig fallforholdene inn til elveleier, dalbunner o.l. som har mest til å si for utløsning av flomskred. Slike plasser vil det kunne være avsatt finstoffer og lett vil «flyte» ved store nedbørmengder. Slike områder er det, så langt jeg kan vurdere det, ikke i eller ovenfor planområdet.

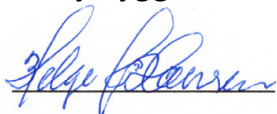
Hele området har vegetasjon og det meste er dekket av skog. Dette styrker overflaten og reduserer skredfaren.

Som for jordskred, vil fylkesveien virke som en buffer i forhold til skred som kommer mot planområdet. Det at det er 4 - 5° fell langs fylkesveien, vil kunne føre til at massene «flyter» langs veien og i mindre grad kommer over veien. Dette vil redusere skadeomfanget i planområdet.

KONKLUSJON: Ut fra overstående, finner jeg det ikke sannsynlig at det vil oppstå jordskred i området, samt lite sannsynlig at det vil oppstå flomskred som kan føre til skade på anleggene inne i planområdet.

Meløy, den 14.09.2016

Meløy Byggeservice



Helge J. Hansen

Vedlegg 1

1:2500

13.09.2016



RASFAREVURDERING
Ortofotoplanområde med stort omland ovenfor
Dato: 13.09.2016

Kartlaget er utarbeidet av Meløy Byggeservice AS. Det er ikke ansvar for feil eller mangler i kartet. Meløy Byggeservice AS er ansvarlig for innholdet i kartet.