

SBG Byggprosjekt AS
PB 184
2882 Dokka
bjorn.gladbakke@sbg.no,edvard@fagernes-anlegg.no

Lillehammer, 14. juni 2018

VALDRESVEGEN 67, FAGERNES. GEOTEKNISK BEFARING.

Etter anmodning tok jeg en befaring av tomta 14.5. Til stede var Bjørn Gladbakke, SBG, entreprenør Edvard Gigstad, og undertegnede.

Tomta ligger i østre dalside i Fagernes, litt over nedre veinivå langs Strondafjorden. Opprinnelig sidehelning på terrenget i området har vært ca 15 - 20°, men etter bygging av eksisterende hus på tomta er den sterkt terrassert. Mellom huset og en lav støttemur mot ovenforliggende tomt synes det å være et parti med nær opprinnelig terreng, men dette er usikkert.

Det var praktisk umulig å komme til med gravemaskin i området, og vurderingene i det følgende er basert på erfaringen hos Gigstad og undertegnede. Sonderinger med fjellborutstyr vil antagelig være vanskelig å tyde pga stein og liten forskjell mellom morene og fjell.

Under et øvre skikt av matjord/rasmasser, antagelig mindre enn 0,4 m tykt, ligger det fra naturens side et lag av normal morene på opptil et par meters tykkelse. Under dette ligger det enten meget hard (interstadial) morene eller fjell i de aktuelle gravedybdene. Fjellet er iflg NGUs kart omdannet skifer eller sandstein.

Da alt vesentlig av den aktuelle, meget dype, tomteutgravingen vil foregå i svært hard morene eller fjell må det ventes at man kan benytte nær vertikale vegger inn mot naboeiendommer, unntatt i de øverste par meter, hvor det må forventes normal morene, som ikke bør graves brattere enn 1:1. Det er mulig at det må foretas sikring av gravesider/vegger, men dette kan ikke vurderes foreløpig. På grunn av usikkerheten med manglende reell grunnundersøkelse bør geotekniker tilkalles når gravingen er ført ned til fjell.

Tillatelig grunntrykk i alt vesentlig av tomta ventes å bli tilsvarende undersprengt fjell, muligens med unntak av ytre partier mot fjorden. I så fall vil det antagelig være mulig å foreta masseutskifting og erstatning med komprimert stein, men også dette må vurderes etter utgraving.

På grunn av sannsynligheten for mye sprengning bør det tas tilstandskontroll av omliggende eiendommer, og rystelser registreres ved sprengning.

Seismisk grunntype er A.

Etter befaring i terrenget opp for tomta kan jeg ikke se at det er noen fare for ras, hverken for steinsprang eller snø.

Vennlig hilsen

Jack Lau

ankr rådgivning
v/ Nils Kristian Raddum
nk.raddum@ankr.no

Lillehammer, 11. juli 2018

VALDRESVEGEN 67, FAGERNES. RASFARE.

Jeg viser til e-post av 9.7.18.

I befarringsrapport av 14.6.18 skriver jeg: Etter befaring i terrenget opp for tomta kan jeg ikke se at det er noen fare for ras, hverken for steinsprang eller snø.

I NVEs aktsomhetskart for det aktuelle området er det avmerket mulighet for snøskred og flomskred, men ikke steinsprang.

Jeg vil like å se den saksbehandler fra NVE/NGI som vil opprettholde at det i realiteten er rasfare i det aktuelle området, etter å ha kastet et blikk på kartbladet. Når jeg dertil har foretatt markbefaring som kontroll på at det ikke er noen slik fare er dette mer enn tilstrekkelig. Det er mulighet for at rasfare kan foreligge i et område selv om det ikke er avmerket i aktsomhetskartene, men dette er altså kontrollert her.

Foreliggende skriv kan om ønskelig presenteres for NVE/NGI.

Vennlig hilsen

Jack Lau

kopi: bjorn.gladbakke@sbg.no,edvard@fagernes-anlegg.no