

Narvik kommune

8512 NARVIK

Ole Ramberg

Vår dato: 02.03.2016

Vår ref.: 201307837-18

Arkiv: 323

Deres dato: 16.11.2015

Deres ref.:

Saksbehandler:

Anita Andreassen

22959612/anan@nve.no

Vurdering av geoteknisk undersøkelse - Floveien, Ankenes - Narvik kommune

Vi viser til henvendelse fra Narvik kommune, datert 16.11.2015, hvor det bes om NVE sin uttalelse/foreløpig vurdering av geoteknisk undersøkelse utført av Høgskolen i Narvik - Betongprøvestasjonen datert 13.11.2015. Vi har i tillegg vært i kontakt med tiltakshaver, samt en av naboene. Vi beklager sein tilbakemelding.

Bakgrunn

Saken gjelder oppføring av fire boliger i rekke, eventuelt to eneboliger, i strandsonen mellom Floveien og sjøen. I henhold til NGUs løsmassekart (<http://geo.ngu.no/kart/losmasse/>) består området av *tynt dekke over fjell*, men NVE er kjent med at det har vært utfordrende grunnforhold i området i forbindelse med veibygging og boligbygging. Reguleringsplanen ble vedtatt uten at saken var sendt på høring til NVE. I etterkant har vi bedt kommunen om å påse at grunnforholdene skal være tilstrekkelig utredet før tillatelse til tiltak kan gis.

NVEs vurdering

Saken har vært forelagt geotekniker. NVE at den såkalte geotekniske undersøkelsen som er gjennomført ikke tilfredsstillende det som kan betraktes som normal geoteknisk standard. Den er blant annet ikke utført i henhold til NVEs veileder 7/2014 *Sikkerhet mot kvikkleireskred* (http://publikasjoner.nve.no/veileder/2014/veileder2014_07.pdf).

Det er gjennomført prøvegravinger på øvre del av tomte, og prøver er analysert på laboratorium etter NS-EN 933-19. Prøvegraving i seg selv kan i visse tilfeller være tilstrekkelig for å gi et godt bilde på grunnforholdene for bruk i vurdering av «sikker byggegrunn». Dette fordrer normalt at fast grunn/fjell påtreffes. Laboratorieundersøkelser iht. NS-EN 933-1 har liten/minimal verdi i denne sammenheng.

Som nevnt er det i hovedsak gjennomført prøvegravinger på øvre del av tomte hvor fast grunn/fjell er påtruffet. På nedre del av tomte er det slik vi forstår det ikke utført prøvegravinger, foruten i ett punkt hvor fast grunn ikke ble påtruffet ved avsluttet prøvegravingsdybde. Det betyr at det ikke kan utelukkes opptreden av løsmasser av en viss mektighet på tomte. Vi vurderer det likevel som mindre sannsynlig at det er mektige lag med skredfarlige materialer her. Av flyfoto kan vi også se at det er fjellblotninger

E-post: nve@nve.no, Postboks 5091, Majorstuen, 0301 OSLO, Telefon: 09575, Internett: www.nve.no

Org.nr.: NO 970 205 039 MVA Bankkonto: 7694 05 08971

Hovedkontor

Middelthunsgate 29
Postboks 5091, Majorstuen
0301 OSLO

Region Midt-Norge

Vestre Rosten 81
7075 TILLER

Region Nord

Kongens gate 14-18
8514 NARVIK

Region Sør

Anton Jenssensgate 7
Postboks 2124
3103 TØNSBERG

Region Vest

Naustdalsvn. 1B
Postboks 53
6801 FØRDE

Region Øst

Vangsvæien 73
Postboks 4223
2307 HAMAR

flere steder i strandsonen nedenfor. Ut fra dette, sammen med at NGUs løsmassekart viser *tynt dekke over fjell*, anser NVE sannsynligheten for at tomtene skal være skredutsatt som liten.

Vi ber imidlertid kommunen om å kreve geoteknisk vurdering i forbindelse med tiltaksrealisering (byggetillatelse) dersom tiltaket medfører terrengendringer av betydning. Dette kan være utgraving av byggetomt, men i særdeleshet fylling for å utnytte tomte. Vi ser det som sannsynlig at tiltakshaver ønsker å fylle ut på tomte, og da særlig i nedre del, hvor det ikke er påtruffet fast grunn/fjell ved prøvegraving.

Konklusjon

Ut fra utførte undersøkelser, samt observerte fjellblotninger i nærhet av tomte og NGUs løsmassekart, mener NVE det er liten sannsynlighet for at tomte er utsatt for skredfare, så fremt bygningene fundamenteres direkte på fjell. Dersom tiltaket medfører terrengendringer av betydning må det utføres geoteknisk vurdering i forbindelse med byggesaken.

NVE bistår gjerne med ytterligere informasjon eller veiledning ved behov.

Med hilsen

Ole-Jan Hauge
regionsjef

Anita Andreassen
overingeniør

Dokumentet sendes uten underskrift. Det er godkjent i henhold til interne rutiner.

Kopi til:

Fylkesmannen i Nordland