

siviling. Arvid O. Straumsnes  
Kisvegen 3, 3727 Skien  
geoteknikk/ing.geologi  
tel. 95871018  
Org.nr. 895 530 492MVA

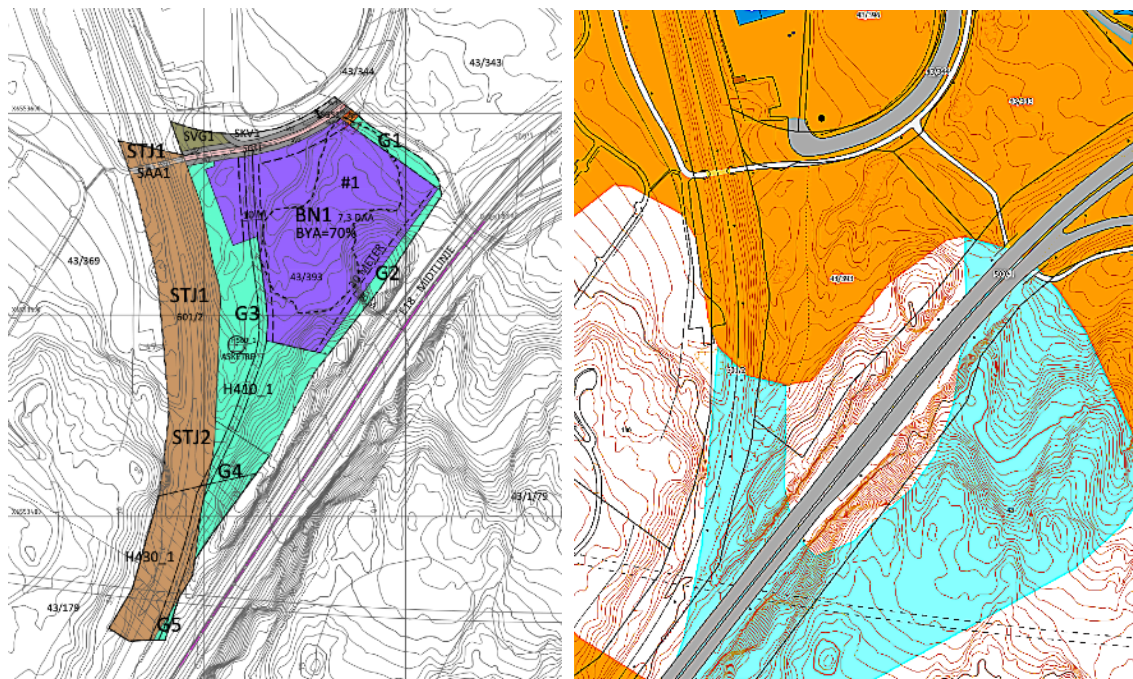
29. mars 2021

Til  
My en AS / PHI AS [terje@phiutvikling.no]  
v/Terje Kaasa Larsen  
Hynivegen104  
3721 Skien

## Prestmoen Moheim. GEO-notat Naturfare. Innspill til reguleringsplan

### Innledning

My en AS / PHI AS og Landskapsarkitekt John Lie arbeider med reguleringsplan for gnr/bnr 43/393 og 43/343 på Moheim i Porsgrunn. Undertegnede er engasjert til å vurdere området sikkerhet mot naturfare.



### Naturfare

PBL §28-1 og TEK 17§7 setter krav til sikkerhet mot naturpåkjenninger. I tillegg vises det til NVE sine faresone- og aktsomhetskart (ref.1) og til NGU sine løsmassekart på nettet (ref.2).

Kartet over til venstre er utsnitt av foreløpig reguleringsplan, mens kartet over til høyre er et utsnitt av NGU sitt løsmassekart.

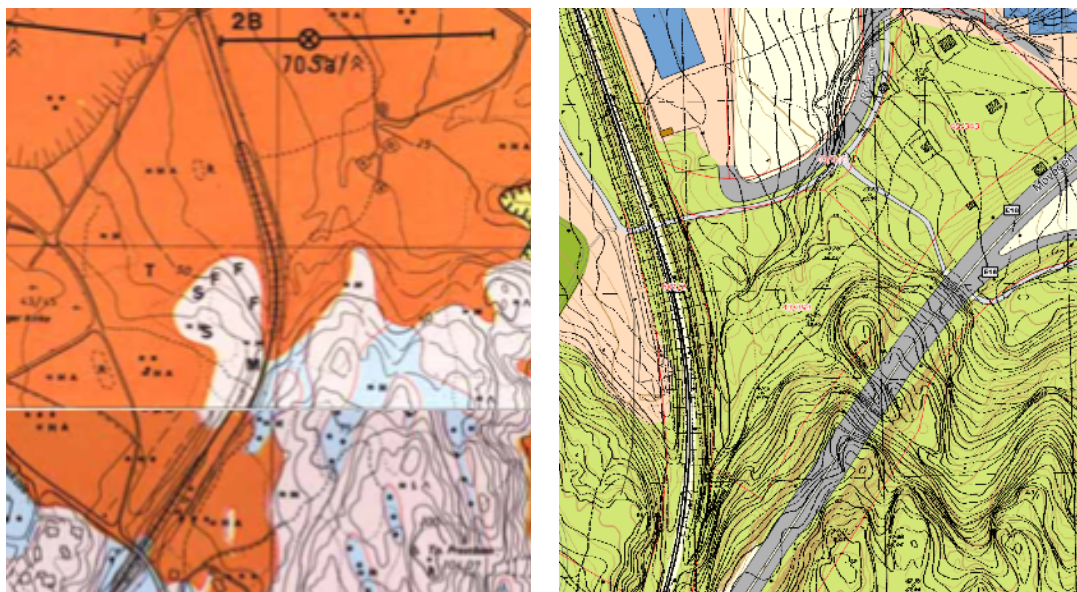
Tomteområdet er ikke omfattet av risiko- eller faresonekart med hensyn til skred eller anna naturskade (ref.1), men siden området ligger under øvre marin grense, er det på generell basis en risiko for forekomst av kvikkleire her.

## Grunn- og stabilitetsforhold

Som supplement til løsmassekartet på første side, har vi tatt med resultater fra en mer detaljert løsmassekartlegging utført i 1973-77 i regi av Telemark distriktshøgskole ved Ivar J. Jansen m.fl. (ref.3), se kartutsnitt nede til venstre. Området er her omtalt som en mektig breelv-avsetning («Eidanger-trinnet») av lagdelt grusholdig sand som ved slutten av istiden ble avsatt nord for den fjellterskelen som nå gjennomskjæres av nye E18, den gamle jernbanelinja - og nå også har ny jernbane i tunnel.

På begge løsmassekartene betyr gul-oransje farge *grus/sand*, lyst rød *fjell i dagen*, og lys blå *mulige lokale forekomster av silt/leire*.

For ytterligere illustrasjon av gjeldende topografi og grunnforhold, har vi tatt med karet under til høyre som viser gjeldende norgeskart samkopierte med eldre kommunalt kart fra før E-18 utbyggingen på 80-tallet.



## Oppsummering og konklusjon

Tomteområdet er ikke omfattet av risiko- eller faresonekart med hensyn til skred eller anna naturskade.

Det er ikke registrert forekomst av kvikkleire eller annet «sprøbruddsmateriale» i eller nær det aktuelle tomteområdet.

Områdestabiliteten er etter min vurdering tilfredsstillende og kravene til sikkerhet mot naturpåvæininger iht. Pbl.§28-1 og TEK 17§7 er på dette grunnlag tilfredsstillt.

Mvh  
Arvid O. Straumsnes

## Referanser:

1. NVE Atlas. Faresonekart [[kartkatalog.nve.no](http://kartkatalog.nve.no)]
2. Løsmasser Nasjonal løsmassedatabase [[geo.ngu.no](http://geo.ngu.no)]
3. Porsgrunn og Skien kommuner. Kwartærgeologisk kart CD 027-10. Utgitt av Telemark fylke 1972.