



# Notat

## Resultat fra prøvegraving Støver

Dato 23.02.2012

### Bakgrunn

Det er planlagt et boligfelt i området og på denne bakgrunn er det gjennomført grunnundersøkelse for å vurdere hvilke løsmasser som ligger på fjell og stabiliteten av disse.

Det er gjennomført i alt 10 prøvegravinger i området.

Figur 1 viser beliggenhet av planlagt boligfelt og bilag 1 viser eksakt plassering og høyde på prøvegroppene.



Figur 1 Beliggenhet av planlagte Støver Boligpark

### Geologi

Resultatet av prøvegravingene viser at det i øvre og vestre del av feltet er relativt grunt til fjell. Løsmassemektheten øker mot Nesierva.

Prøvegravingene viser mektigheter fra ca 0,5 meter til over 2,5 meter.

Generelt består løsmassene av et vegetasjonsdekke på humusholdig matjord varierende fra 0,2-0,6 meter. Der løsmassemektheten er minst består løsmassene av forvittringsjord, «rødmold». Denne er stedvis siltig. Der løsmassene er mektigere er det innslag med bekke/elvegrus med observert mektighet på 1-1,5 meter gjerne over siltige masser ned mot fjell, se bilag 2.

Prøvegravingene er tatt på kanten av ravinedalen ned mot Nesierva. Det kan ikke utelukkes leir lenger nede i ravinedalen ned mot elva.

Ut fra prøvegravingene er det naturlig å anta at løsmassemektheten varierer fra 0-5 meter.

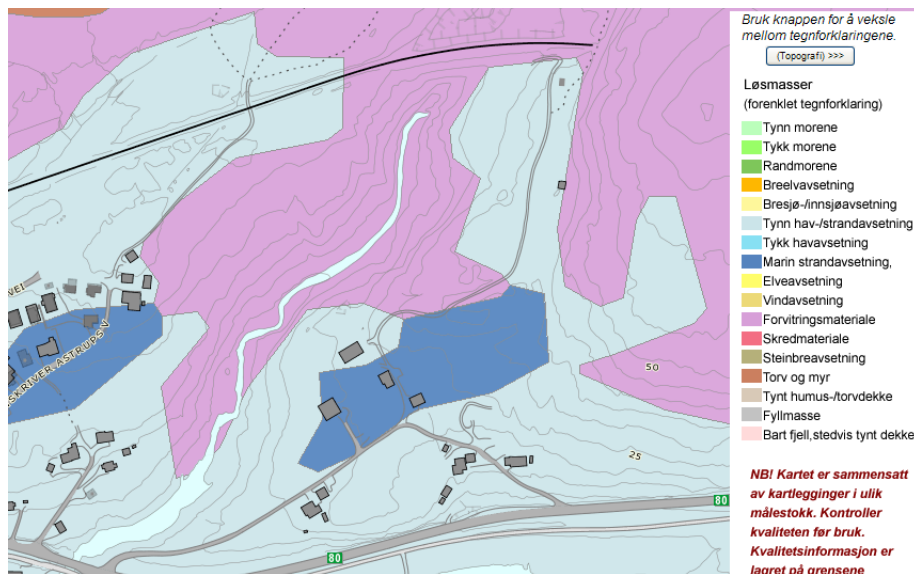


Fig 2 Kvartærgeologisk oversiktskart fra Norges Geologiske undersøkelser

## Stabilitet

Massene, utenom humusholdige masser, er i seg selv stabile. Imidlertid, dersom vegetasjonsdekket fjernes, er de lett utsatt for erosjon.

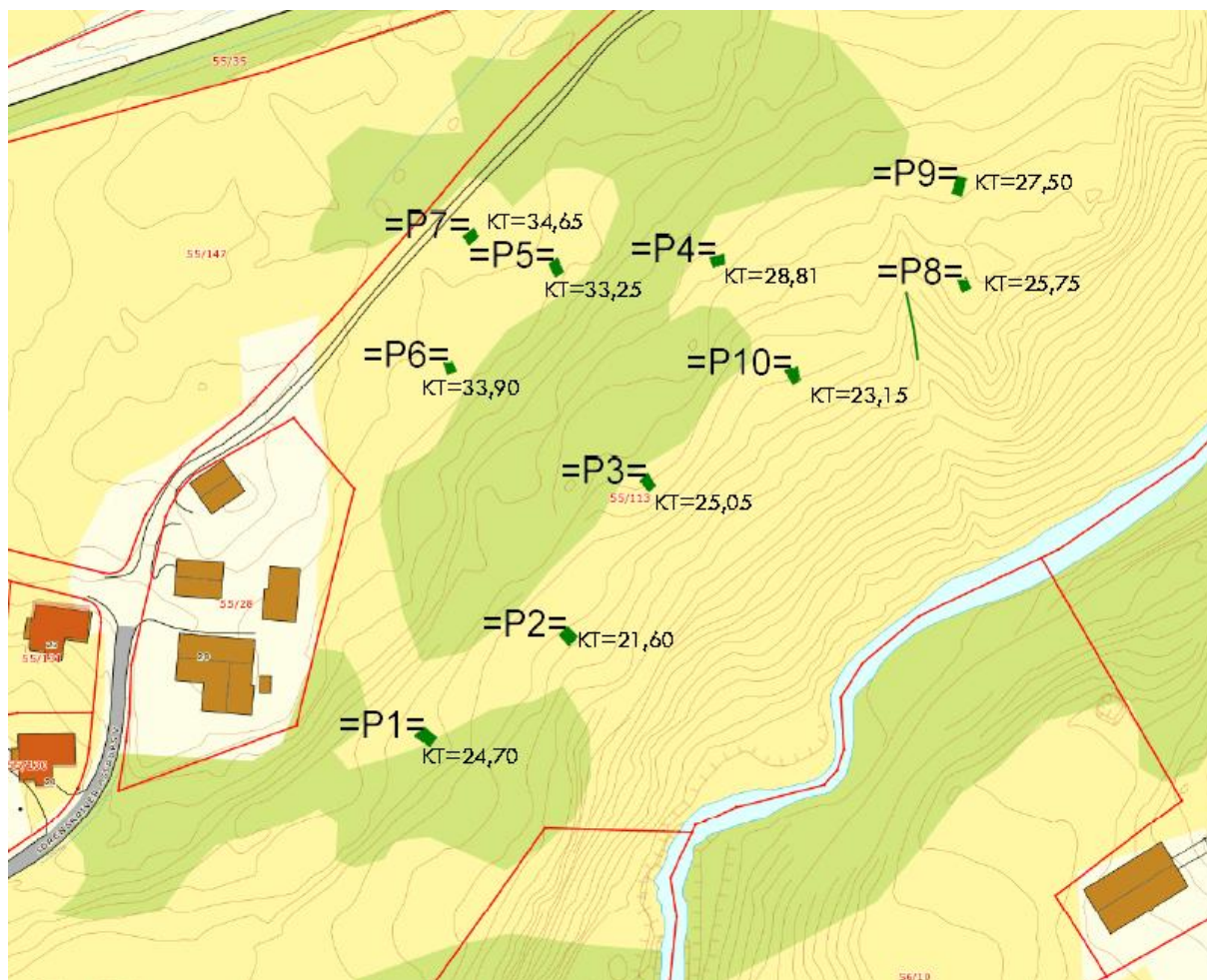
På grunn av sidebratt terreng anbefales det at husene fundamenteres på fjell på brattkanten ned mot Nesielva. I de mer flate områdene er løsmassemektheten lav og kan husene fundamenteres på løsmasser, men en bør tilstrebe homogen og ensartet oppbygging av fundamentene under husene slik at fjerning av eks løsmasser nok er naturlig også her. Humusholdige masser fjernes uansett. En skal videre være observant på at massene stedvis er siltige, vannømtålige og telefarlige.

Bodø 27.02.2012

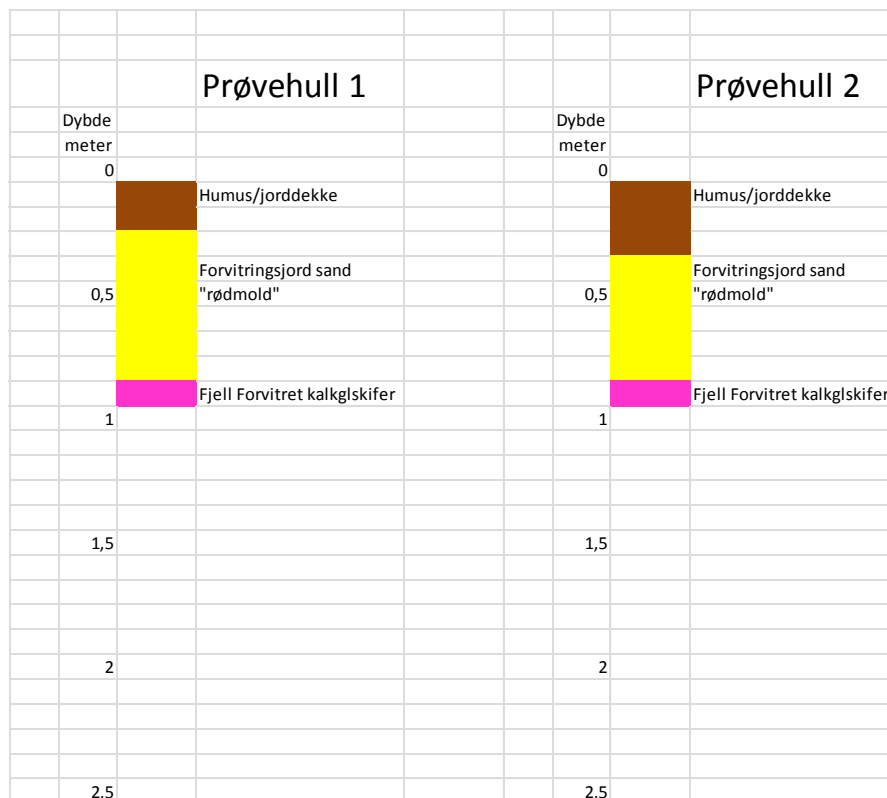
Harald Rostad

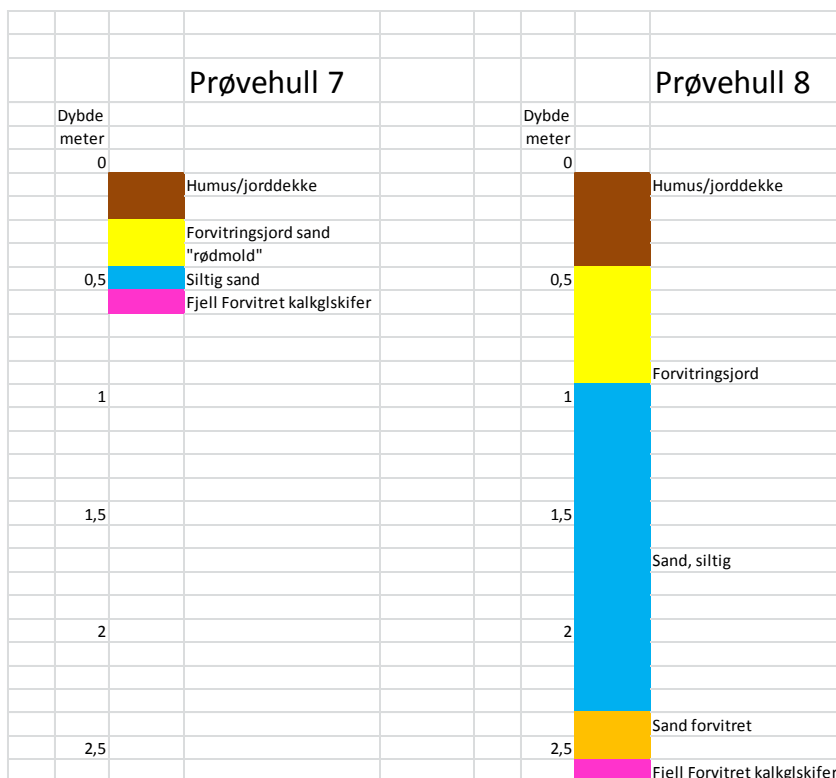
Ingeniørgeolog

# Bilag 1



# Bilag 2





**Prøvehull 9**

Dybde meter	Stratigrafisk lag
0	Humus/jorddekke
0,5	Forvittringsjord
1	Elvegrus, fin
1,5	Humus
2	Sand
2,5	Silt, sandig
3	Fjell Forvitret kalkglskifer

**Prøvehull 10**

Dybde meter	Stratigrafisk lag
0	Humus/jorddekke
0,5	Sand
1	Elvegrus, fin
1,5	Silt
2	Fjell Forvitret kalkglskifer
2,5	Fjell Forvitret kalkglskifer