

**Geoteknisk notat****Smeden 2**

---

**Til**

**Berntsen plan & oppmåling AS**  
**Osloveien 10**  
**3510 HØNEFOSS**  
**v/ Maria Helene Sæther**

**Arkimedum AS**  
**Færdenveien 8**  
**3514 Hønefoss**  
**Lars P. Tronrud**

**Grunnforhold****1 Oppdrag**

Ifm regulering av Smeden 2 G/B nr 132/415 i Ringerike kommune ble det den 22.02.2022 gjort geoteknisk befarings på tomten. Det var en del snø i terrenget slik at det ikke var mulig å se selve grunnen.

**2 Kartgrunnlag**

Løsmassekart                      fig 1  
Situasjonskart                      fig 2  
Radonkart                              fig 3

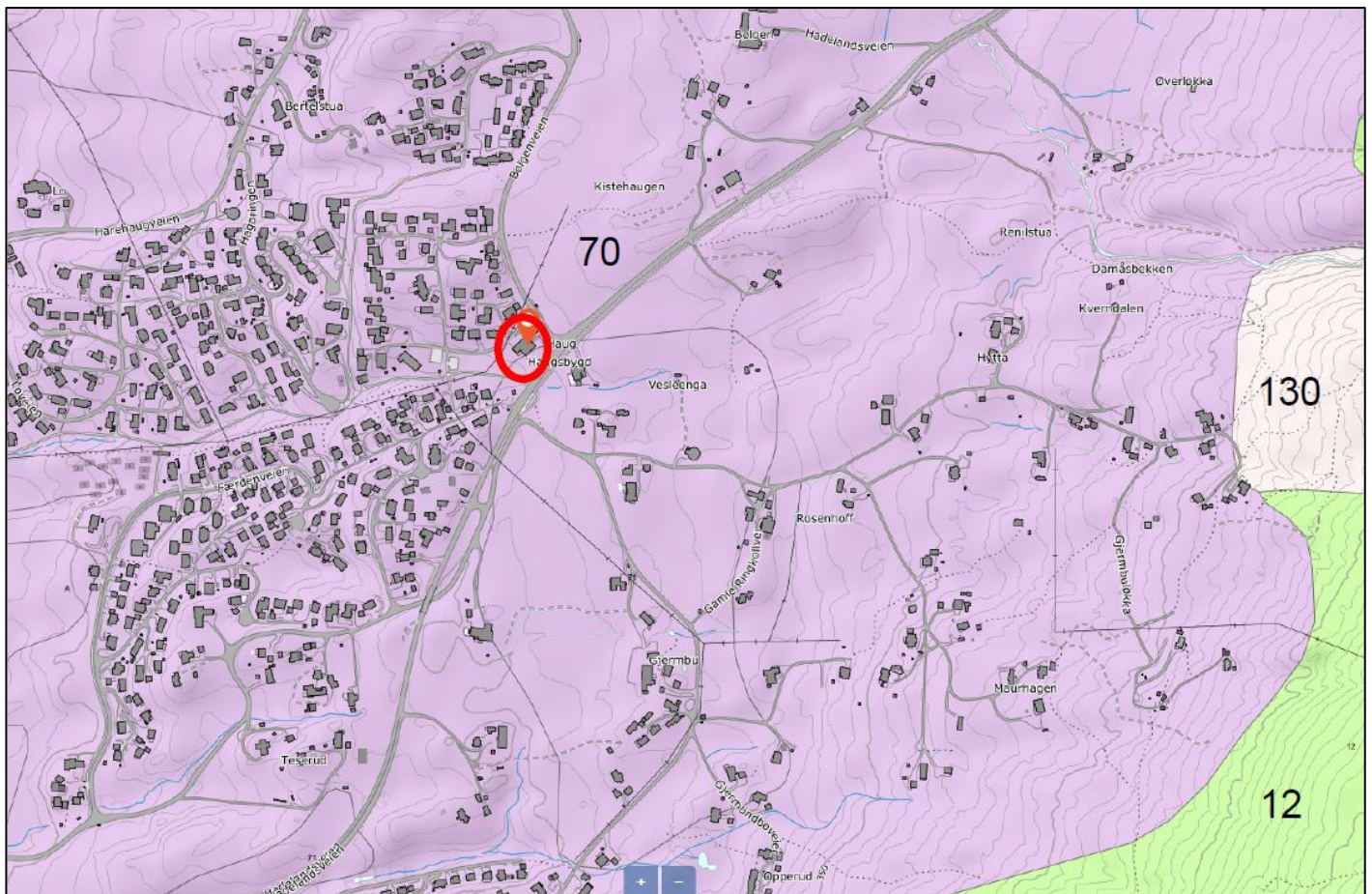


Fig 1 NGU løsmassekart

Nr	Type	Beskrivelse
12	Morenemateriale, usammenhengende eller tynt dekke over berggrunnen	Materiale plukket opp, transportert og avsatt av isbreer. Det er vanligvis hardt sammenpakket, dårlig sortert og kan inneholde alt fra leir til stein og blokk. Områder med grunnlente moreneavsetninger/hyppige fjellblotninger. Tykkelsen på avsetningene er normalt mindre enn 0,5 m, men den kan helt lokalt være noe mer.
70	Forvittringsmateriale, ikke inndelt etter mektighet	Løsmasser dannet på stedet ved fysisk eller kjemisk nedbryting av berggrunnen. Gradvis overgang til underliggende fast fjell. Brukes når en ikke skiller mellom sammenhengende og usammenhengende dekke av denne avsetningstypen.
130	Bart fjell	Brukes om områder som stort sett mangler løsmasser, mer enn 50 % av arealet er fjell i dagen.

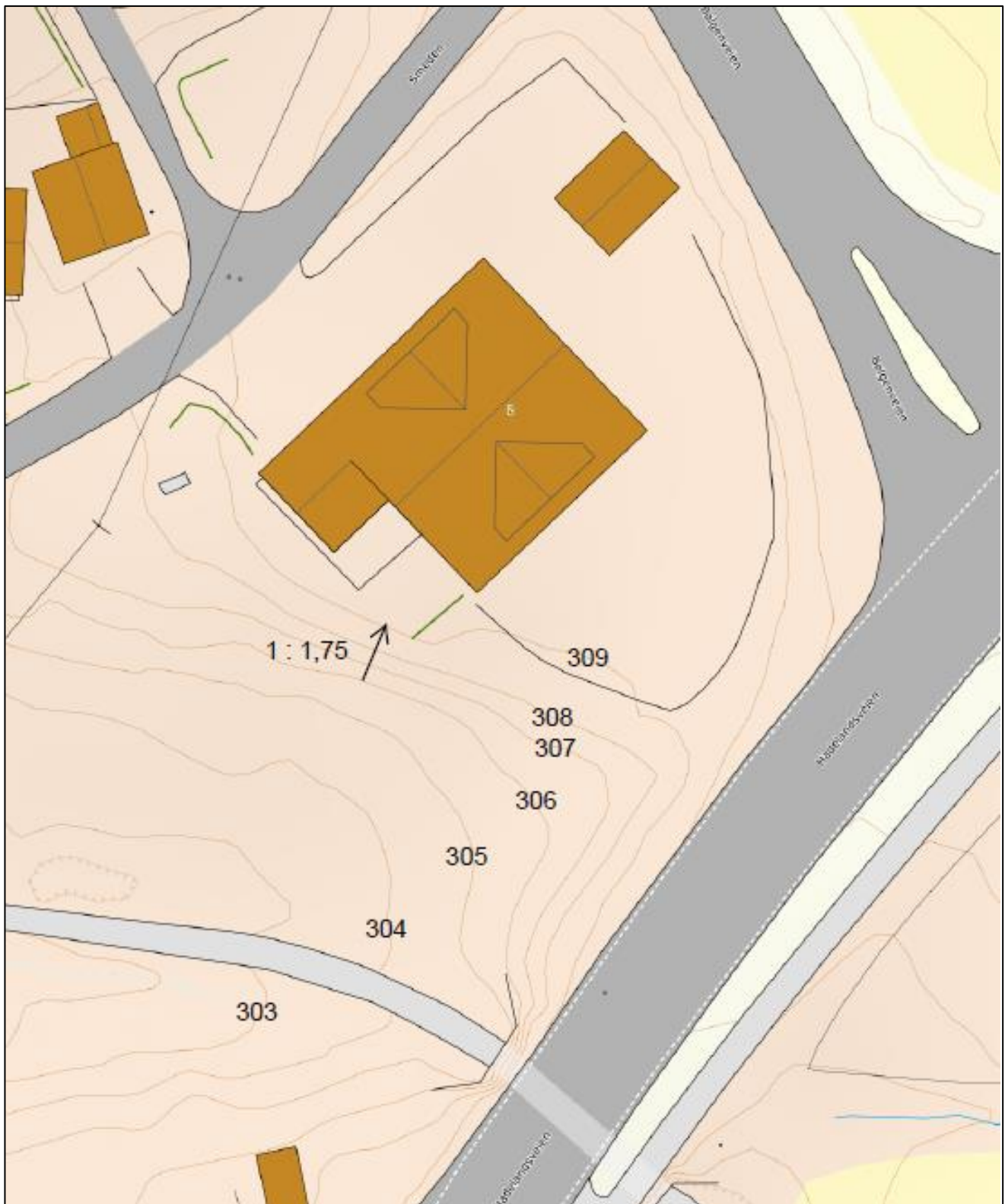


Fig 2 Situasjonsplan



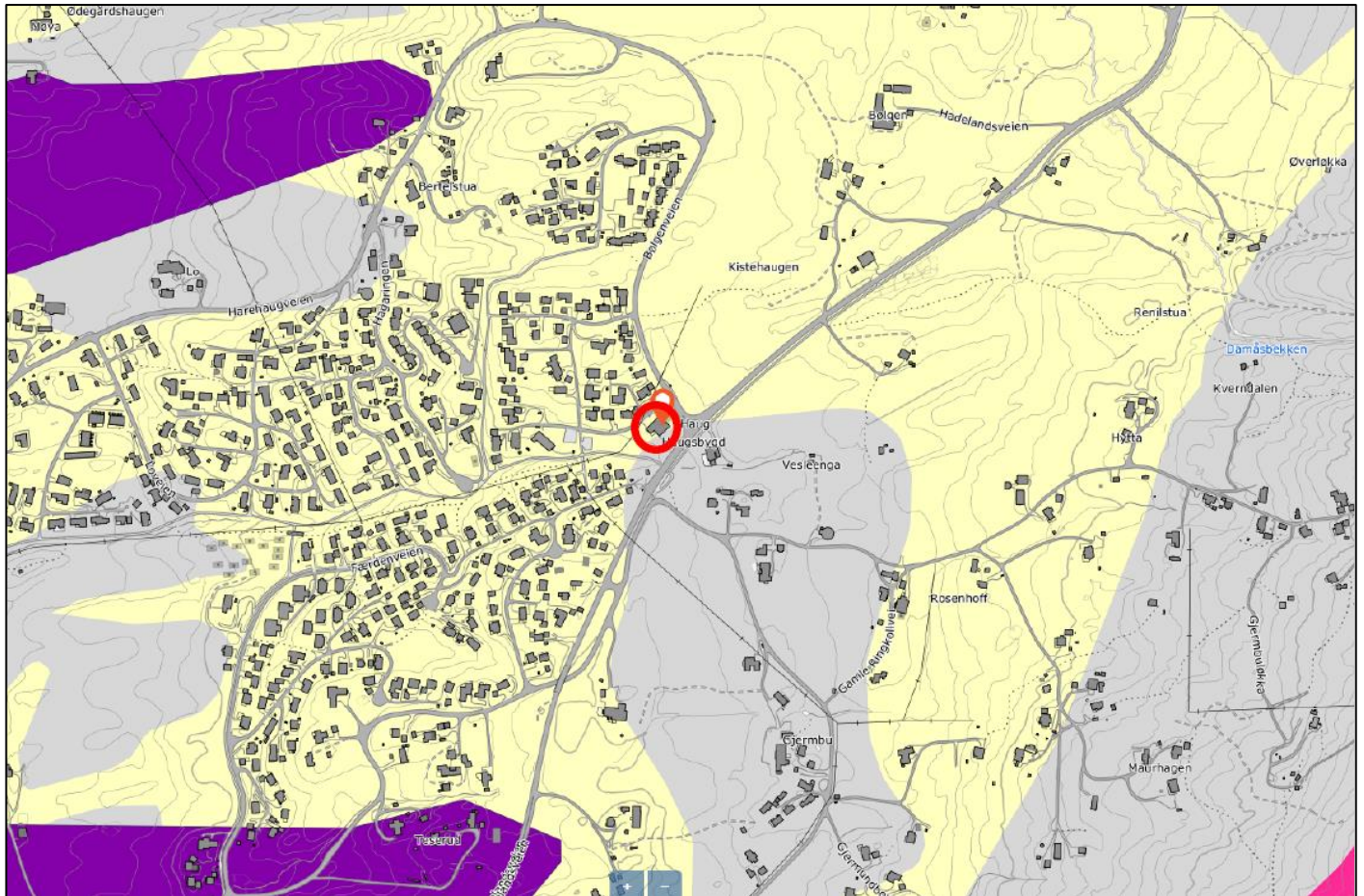


Fig 3 NGU Radonkart

Radon  
Aktivitetshetsgrad

- Særlig høy
- Høy
- Moderat til lav
- Usikker



### 3 Befaring

Befaring ble gjort den 22.02.2022

Det er ikke foretatt grunnundersøkelser på tomten p.t.

Søk i Nasjonal database for grunnundersøkelser gir ingen borepunkter i nærheten

Ut fra opplysninger fra løsmassekart og tidligere erfaring fra området er min vurdering at det er fjell eller tynt løsmassedekke over fjell. Fjellet er flisig (skjælfjell)

Nedenfor skråning, i søkk ned mot gangstien er det et lokalt lavbrekk i terrenget med en del bjørk/gran/osp.





Inspeksjon av grunnmur og kledning på eksisterende bygg viser ingen tegn til setninger eller riss.



#### 4 Oppsummering / konklusjoner

- Grunnforhold

Tomten ligger på ca kote 305 – 310 dvs godt over marin grense

Det er ikke risiko for kvikkleireskred i området

Grunnforhold er forvitret fjell.

- Radon

Radonkart viser usikker eller lav aktsomhetsgrad.

For å unngå oppbygging av radonovertrykk under gulv vinterstid skal det legges godkjent radonsperre mot grunnen, og ventilasjon via drenerør i bærelag under gulv, og i rør opp i vegg og ut over tak.

- Annet

Bak bygget - mot gangsti i sørvest – er det fylt opp med antatte stedlige masser.

For nytt bygg anbefales å rense ned til fjell og bygge opp med komprimerte masser av kult/sprengstein.

Det anbefales å gjøre prøvegraving i 2-3 punkter i skråning og nede på flata for å fastsette dybde til fjell i god tid før oppstart.

Hønefoss, 22.02.2022



Lars P. Tronrud