



SIVILINGENIØR **NILS OLAV VENNEVIK**
SLUPPENVEGEN 12 E, 7037 TRONDHEIM

HASSELVIKVEIEN 784
7112 HASSELVIKA

GNR. 129 BNR. 25

GEOTEKNISK VURDERING

Rapport utført av:	Nils Olav Vennevik	Dato	14.07.16
Underskrift			

INNLEDNING

Oppdraget er å vurdere geoteknisk risiko ved utvidelse av ei hytte på Sørvikøra.

Bakgrunnen er at Sørvika – dvs. dalen ned langs Sørvikelva – er en potensiell skredfarlig kvikkleiresone i flg. NGIs rapport *Evaluering av risiko for kvikkleireskred. Rissa kommune*. av 2006. I denne rapporten er Sørvika vurdert i faregradsklasse høy, konsekvensklasse alvorlig og risikoklasse 3.

På bakgrunn av dette krever Rissa kommune en geoteknisk vurdering ved oppføring eller utvidelse av bygninger i denne sonen.

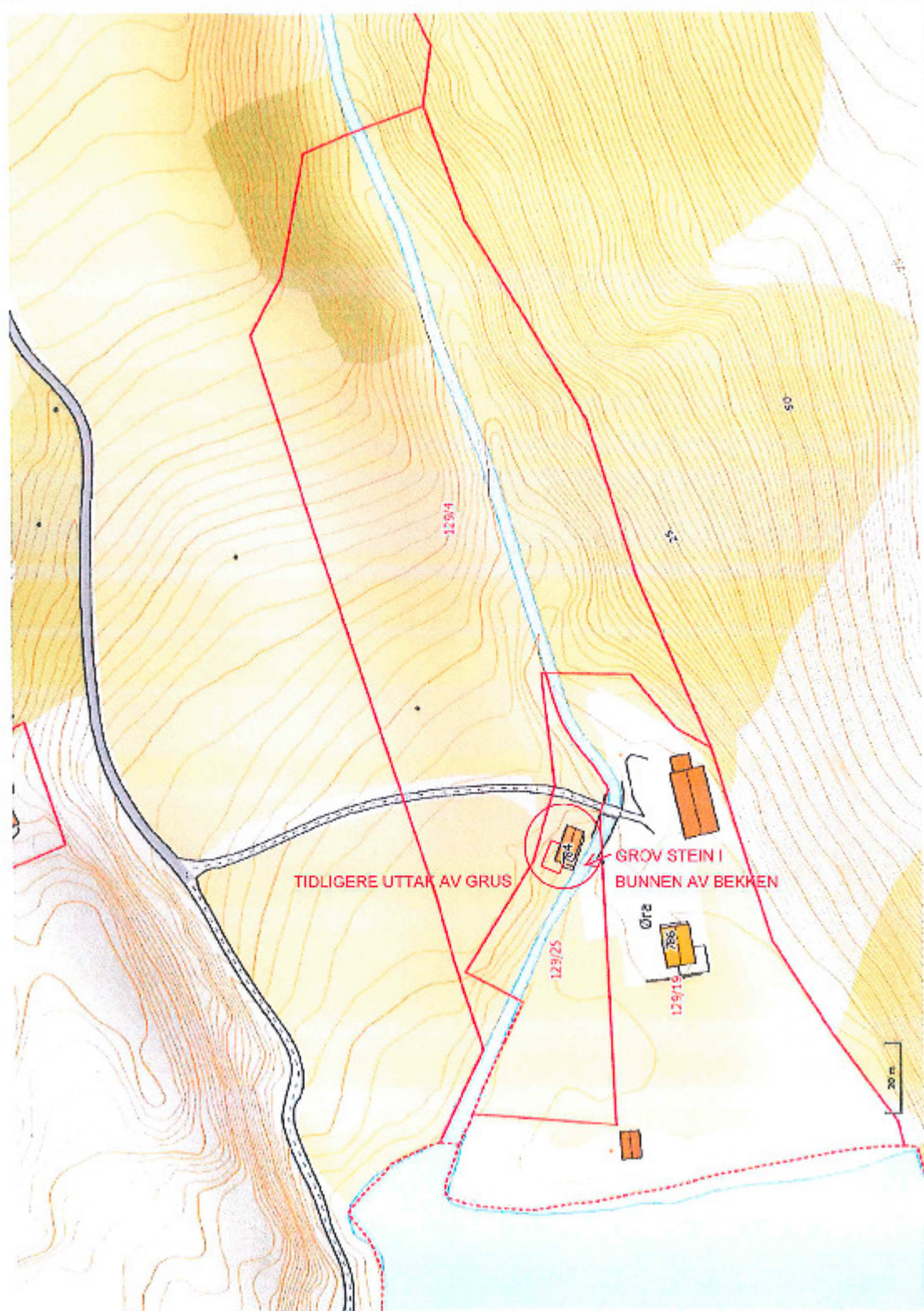
TOPOGRAFI

Hytta ligger på strandflata ved utløpet av Sørvikelva med skrånende jordbruksarealer oppover mot Fv 718. Rett bak hytta mot nordvest ligger det et platå i terrenget på kote 6. Dette skal ha oppstått fordi det tidligere er tatt ut grus i området.

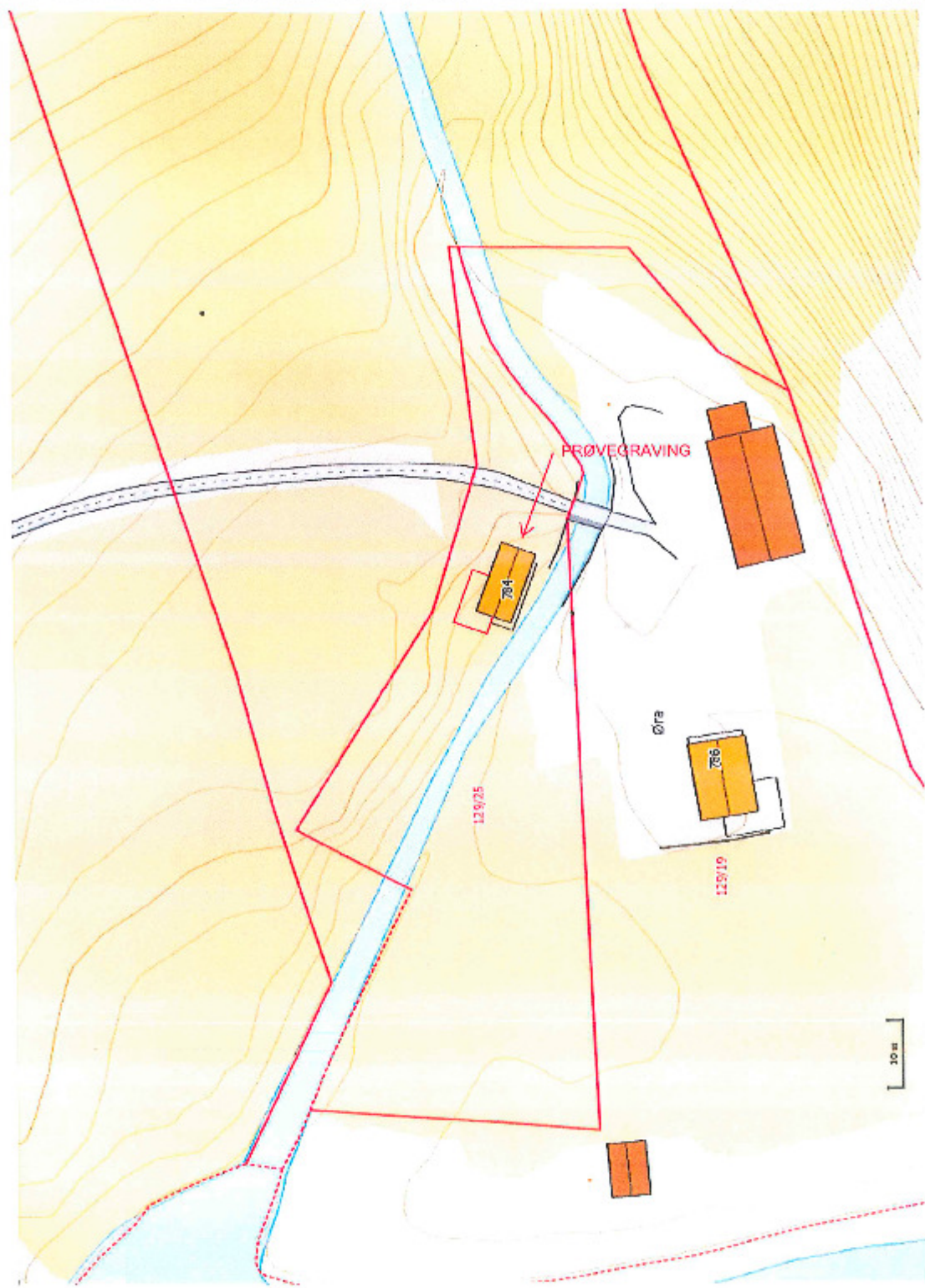
Bekken går like forbi hytta, men her er bekkeløpet sikra gjennom steinmurer på hver side. Disse er ant. oppført i samband med bygginga av ei bru over bekken like ovafor hytta. Det er grov stein i elvebunnen. Vassføringa aldri er stor i flg. tiltakshaver.

NGUs løsmassekart viser at grunnen i Sørvikdalen i hovudsak består av marine strandavsetninger. Byggets plassering i terrenget er vist på vedlagte kartutsnitt.





Oversiktskart



Prøvegraving

GRUNNFORHOLD

Vurdering av grunnforhold er basert på prøvegraving. Da det var vanskelig atkomst for gravemaskin på den sida av hytta der tilbygget kommer, ble det gravd like utafor motsatt gavl – se kartutsnitt.

Gravinga viste sand og grusmasser. Ved dybde 1,2 m ble det et så stort innslag av stor stein at gravinga ble avsluttet her – se vedlagte bilder. Steinlaget korresponderer med bunnen av bekken, der det også er grov stein.

Dermed peker alt i retning av at Sørvikøra bærer sitt navn med rette, dvs. at det er ei typisk elvør der de groveste massene er avsatt nederst. Altså veldig god og drenerende byggegrunn.

At området lenger oppe tidligere er brukt til grusuttak, viser samtidig at det er et større område ned mot strandflata som består av tilsvarende masser som vist ved prøveutgravinga.





FUNDAMENTERING TILBYGG

Tilbygget er planlagt uten kjeller slik som hytta for øvrig. Fundamentering vil skje med hel betongplate på mark med ringmur rundt. Dette medfører ingen djupe gravearbeider, og plata sikrer god trykkfordeling mot grunnen.

Konklusjonen er dermed at den nye fundamenteringa er sikker, og at den ikke medfører noen risiko for grunnforholda i området rundt byggeplassen.