

**NGU-rapport nr. 85.221**

**Befaring av en grusforekomst  
på Byneset,  
Trondheim kommune.  
Sør-Trøndelag fylke**



# Norges geologiske undersøkelse

Leiv Eirikssons vei 39, Postboks 3006, 7001 Trondheim - Tlf. (07) 92 16 11  
Oslokontor, Drammensveien 230, Oslo 2 - Tlf. (02) 55 31 65

Rapport nr.	85.221	ISSN 0800-3416	Åpen/ <input checked="" type="checkbox"/> Kjøpes til
<b>Tittel:</b> Befaring av en grusforekomst ved Høstadmyra på Byneset, Trondheim kommune.			
<b>Forfatter:</b> Roar Nålsund		<b>Oppdragsgiver:</b> Jon L. Hanger/NGU	
<b>Fylke:</b> Sør-Trøndelag		<b>Kommune:</b> Trondheim	
<b>Kartbladnavn (M. 1:250 000)</b> Trondheim		<b>Kartbladnr. og -navn (M. 1:50 000)</b> 1521I Orkanger	
<b>Forekomstens navn og koordinater:</b> Høstadmyra 32V 5557 70311		<b>Sidetal:</b> 6	<b>Pris:</b> Kr 35,-
<b>Feltarbeid utført:</b> 30.10.1985		<b>Rapportdato:</b> 19.11.1985	<b>Prosjektnr.:</b> 5300-16
<b>Prosjektleder:</b> Roar Nålsund			
<b>Sammendrag:</b> <p>Rapporten er resultatet av en befaring til Høstadmyra for vurdering av en mindre grusforekomst i tilknytning til jordskifte i området. Det gis et grovt overslag over volum og kvalitet m.h.p bruk til veiformål sammen med et forslag til videre undersøkelser</p>			
<b>Emneord</b>	Ingeniørgeologi Byggeråstoff	Grus Fagrapport	

## I N N H O L D

<b>INNLEDNING.....</b>	<b>4</b>
<b>UNDERSØKELSER.....</b>	<b>4</b>
<b>Volumanslag.....</b>	<b>4</b>
<b>Videre undersøkeler.....</b>	<b>4</b>
<b>Kvalitetsvurdering.....</b>	<b>5</b>
<b>Anwendungsmuligheter.....</b>	<b>5</b>

## INNLEDNING

Etter anmeldning fra Jon L. Hanger utførte NGU den 30. oktober i år en befatring på eiendommene 252/1 og 252/2 på Byneiset i Trondheim kommune i forbindelse med pågående jordskifte i området. En var klar over at det lå en grusforekomst inneenfor området, men ønsket å få en nærmere vurdering av løsmassenes utbredelse, volum og anvendelsesmuligheter. Grunneieren deltok selv på befatringen. Som hjelpemidler i felt ble kun brukt spade og skjætbar stikkatang. Mellom undersøkelsespunktene bygger oppfatningen av forholdene på geologisk skjønn.

## UNDERSØKELSER

Forekomsten ligger ute i Høstadmyra og er omgitt av til dels maktig myr på tre av kanter (se vedlagt kart). I løpet av to timer klarte en å danne seg et relativt klart bilde av løsmassenes fordeling i området. Det er tidligere tatt ut grus av forekomsten som har en klar ryggform med NØ/SV-lig retning. Massetalsgruppen er ca. 1-1.5m dyp og det liggar leira umiddelbart under bunnen. Det synes rimelig å anta at forekomstens maksimale maktighet er av samme størrelse, ca. 1-2m.

Grusryggen er omgitt av leira både mot SV, SØ og NØ. Mot NV er overgangen mere usikker. Over leira ligger myr hvis utbredelse framgår av kartet. Hovedinntrykket av forekomsten etter befatringen er at den har helt lokal utbredelse. Den har sin største maktighet parallellt med og under ryggen. På sidene kiler gruslaget ut og går over i leira.

### Volumanslag

På bakgrunn av det som er nevnt ovenfor er det mulig å gi et grovt overslag over grusreservene i forekomsten. Den stiplete linjen som avgrenner aktuelt område på kartet, er forutsatt å ligge der gruslaget er minst 0.5m maktig. Med et areal på ca. 9400m<sup>2</sup> og en gjennomsnittsmaktighet som settes lik ca. 0.8m anslås volumet til å være ca. 7500m<sup>3</sup>. Da har en prøvd å ta hensyn til at vegetasjon, jordismonn og kanakje det aller sverste av grusen må fjernes før en kan utnytte forekomsten.

### Vidare undersøkelser

Volumanslaget er å betrakte som veiledende. Hvis det anses som ønskelig med mere nøyaktige målinger av grusens maktighet og utbredelse, vil vi anbefale å bruke en traktorgraver som neste

trinn. Med en gravedybde på drøyt 3m skulle dette være tilstrekkelig for å komme gjennom det grove topplaget og ned i de underliggende leirmassene. I følge kartet vil det være mulig å komme inn til området over fast mark fra sør ved å kjøre gjennom gården Granegga (286/7). Forslag til grave-/underskellesplan er vist på vedlagte kart.

#### Kvalitetsvurdering

Massenes kvalitet er vurdert på grunnlag av at de er tenkt brukt til veiformål lokalt. Kornstørrelsesammensetningen ser ut til å variere mellom sandig grus og grusig sand med innslag av noe stein helt i toppen. Et uttrykk for materialets styrke mot mekanisk nedbryting kan finnes ved å se på bergartsammensetningen innenfor grusfraksjonen. 162 gergartskorn fra fraksjon 8,0-16,0mm er telt og følgende sammensetning er funnet:

47% sterke korn (høy ripe- og nedknusningsmotstand)  
15% svake korn  
38% meget svake korn (smuldrende/forvitrede og bløte bergarter)

Det svært høye innholdet av meget svake korn gjør at materialet generelt sett er lite egnet til veiformål. Selv om det tenkes brukt på mindre veier med lav trafikk, vil disse kornene meget raskt knuses ned og gi en drastisk økning i finstoffinnholdet (korn med diameter mindre enn 0,074mm) slik at massene blir telefarlig, får lav bæreravn og dårlige stabilitetsegenskaper ved rikelig tilgang på vann.

#### Anwendungsmuligheter

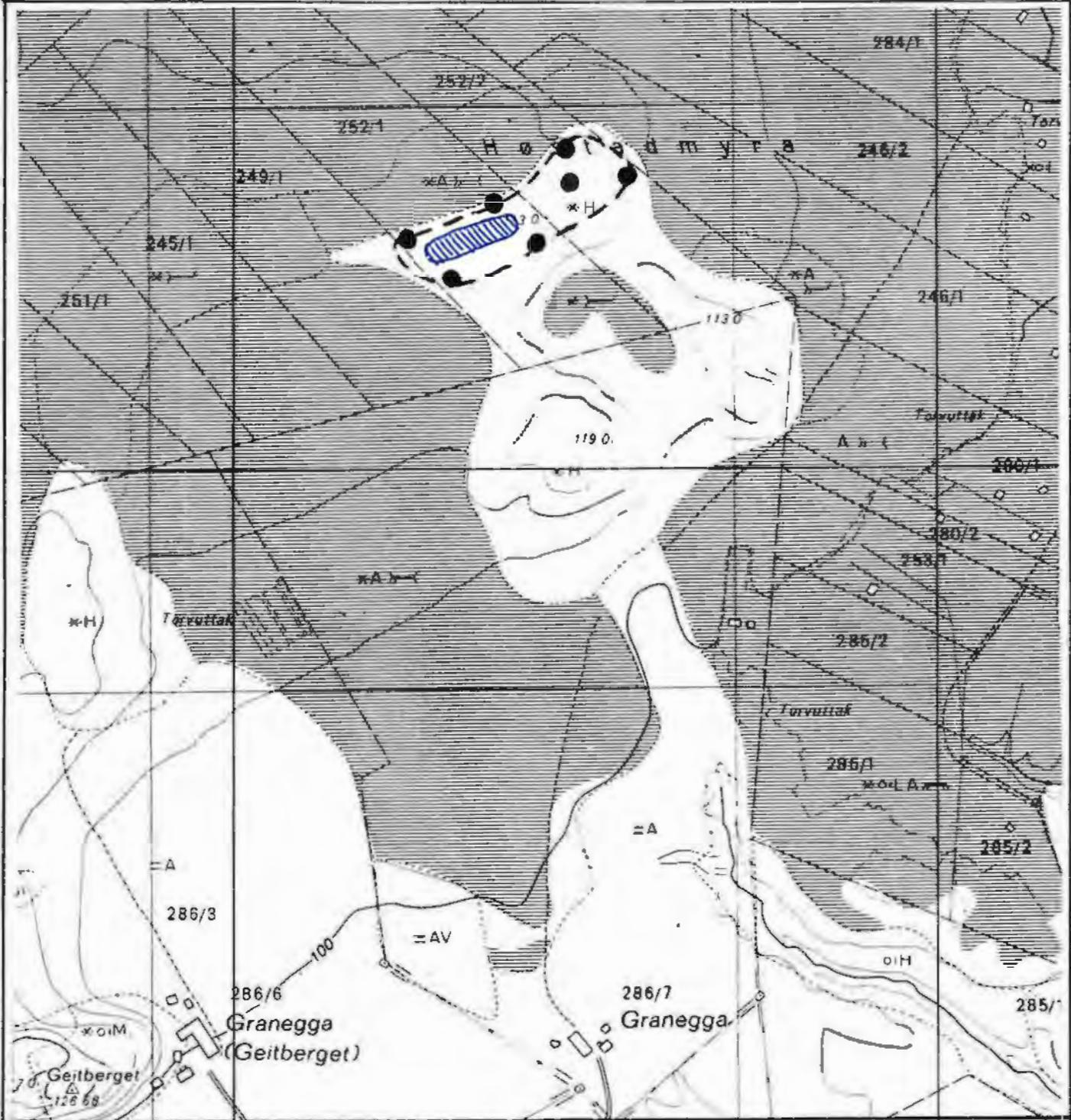
Grusen vil ikke kunne brukes til bærelag eller veidekke på offentlige veier etter de krav til styrke som stilles av Statens Vegvesen. Men de kan brukes til andre formål som gårdsveier og liknende hvor materialkravene er sterkt redusert. Men også her må en regne med å få problemer etter en tids bruk hvis veikroppen får rikelig tilgang på vann.

På grunnlag av det som er nevnt ovenfor vil forekomstens marked ved en eventuell utnyttelse være helt lokalt.

Trondheim 19.november 1985

Roar Nålsund

AVGRENNSNING AV GRUSFOREKOMST PÅ HØSTADMYRA



omtrentlig avgrensning av forekomsten  
nedlagt massetak  
forslag til graveplan traktorgraver