

T O R K I L L N O R D A H L O L S E N

KVARTERGEOLOGI MED ANVENDTE VURDERINGER AV HOVEDDALENES  
LØSMASSER, I OMRÅDET FRA OG MED EIKEFET-EIKEMO TIL OG MED  
MODALEN OG SENTRALE DELER AV STØLSHEIMEN, NORDHORDLAND.

2 BIND

T E K S T B I N D : 103 SIDER .

I L L U S T R A S J O N S B I N D : 91 FIGURER

3 VEDLEGG

HOVEDFAGSOPPGAVE I KVARTERGEOLOGI VED GEOLOGISK  
INSTITUTT, avd. B, UNIVERSITETET I BERGEN:

VÅREN 1977.



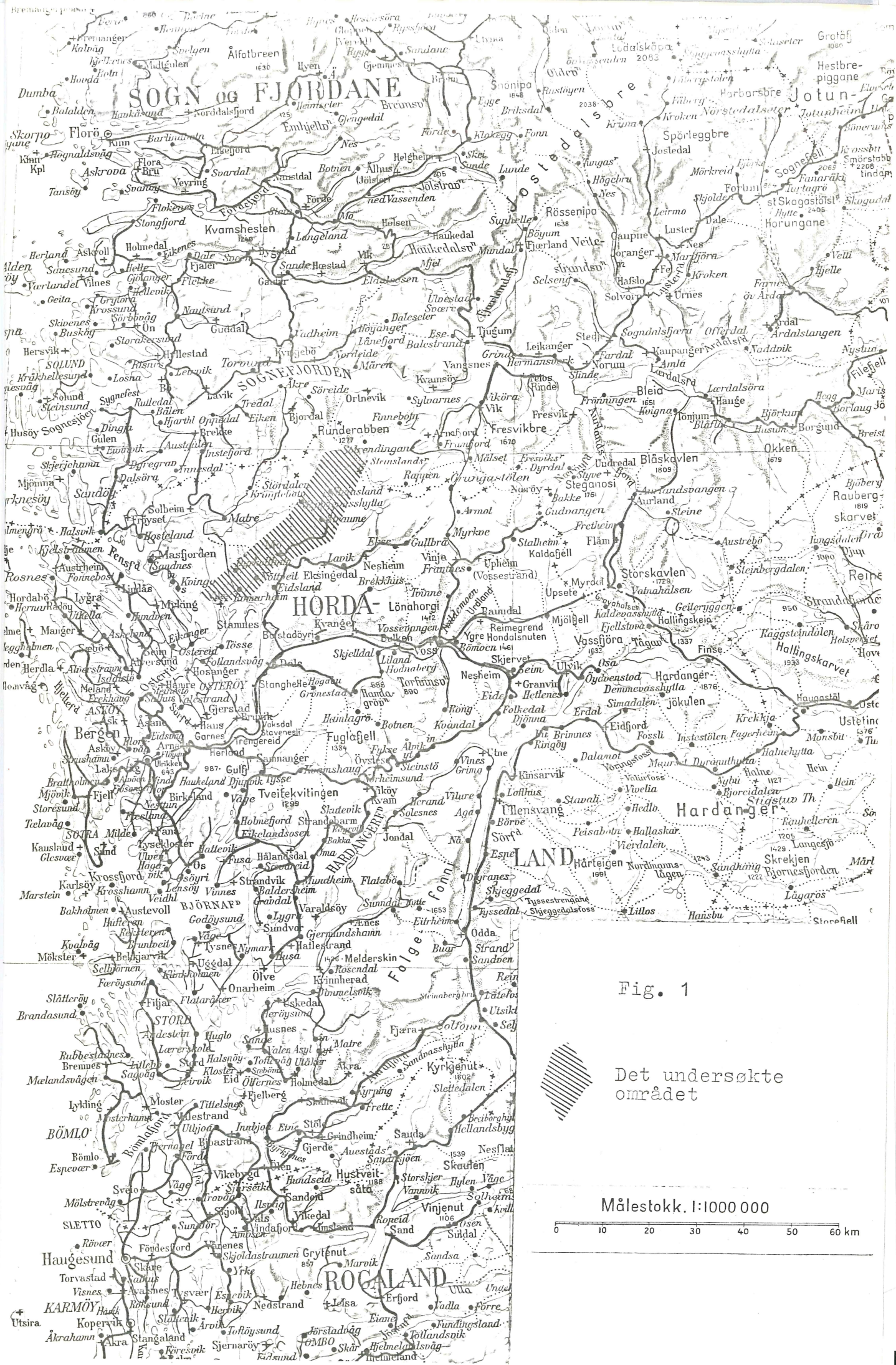


Fig. 1



Det undersøkte område

Målestokk. 1:1000 000

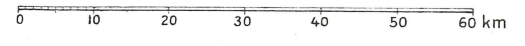








Fig. 3. Bergrunnsgeologisk oversiktskart over de østlige deler av det undersøkte området.  
(Etter E.Kildahl 1971).

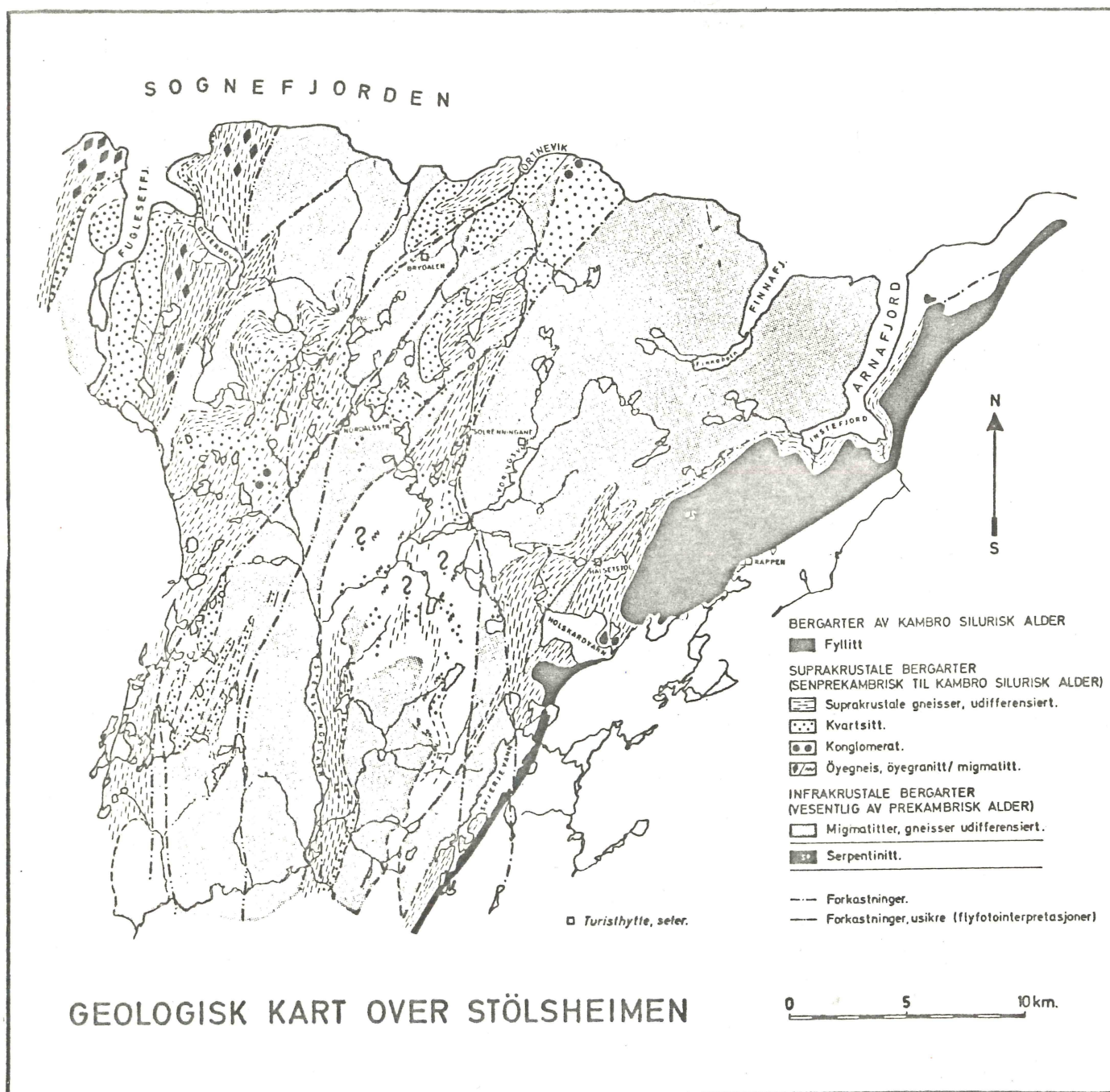




Fig. 4. (Etter Myhre 1972).

Lengdeprofil av Osterfjorden fra Moelvosen til fjord-delingen ved Askøy.

----- nøyaktig opploddete sidefjorder som det også er tatt bunnpøver i.  
 ..... kartlagt etter sjøkart nr. 119, fra disse sidefjordene er det ikke tatt bunnpøver.

Sidefjordene som ligger på fjordens nordside er i profilet tegnet fra venstre mot høyre ut i hovedprofilet, mens sidefjordene på sørsiden er tegnet fra høyre mot venstre.

- 1) Romarheimsterkelen, 2) Djørsvikbassenget, 3) Djørsvikterskelen og
- 4) Hamrebassenget.

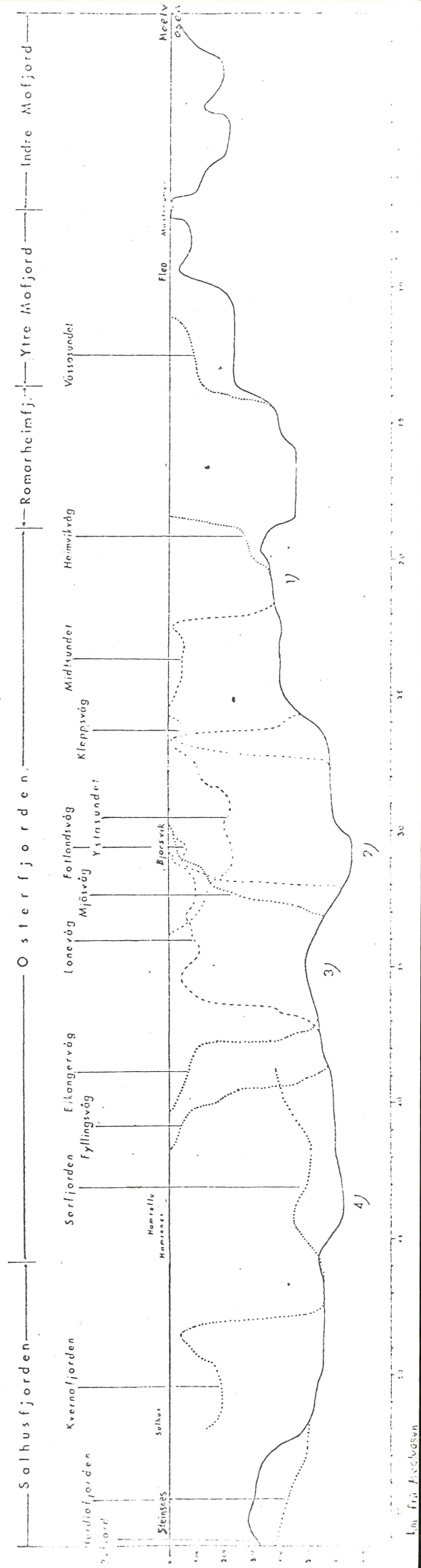






Fig. 5. (etter Aa 1974).

Eldste isrørslar i området.

Desse tilsvarer ein eller fleire faser med tjukk innlandsis.

Isfronten har lege ein stad i Nordsjøen.

Målestokk: 1:1 mill.



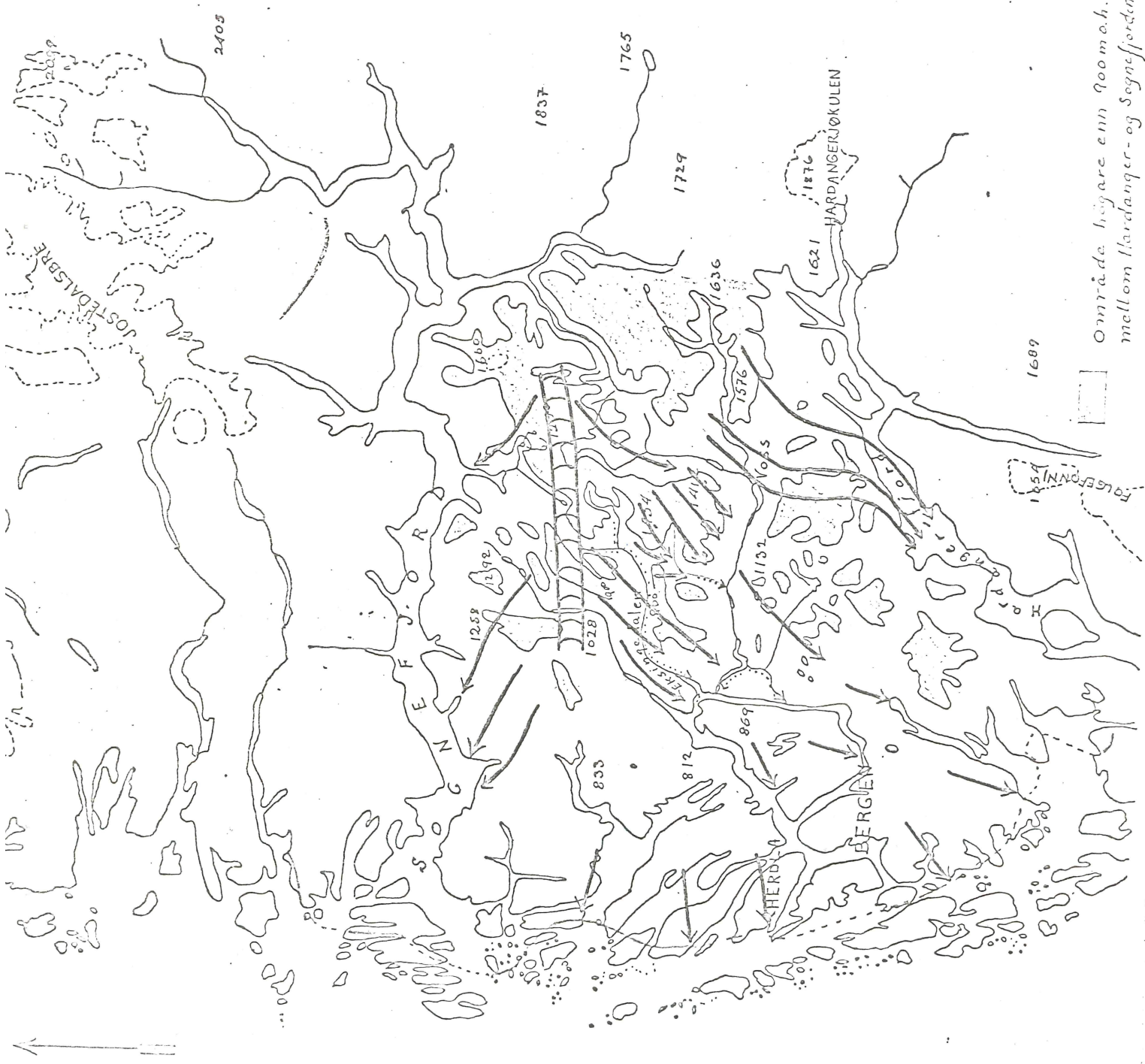
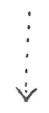


Fig. 6. (Etter Aa 1974).

Yngre isrørslser.



Isrørslser i området ved slutten av Yngre Dryas.



Yngre fjord- og dalbrerørslser.



Isskilje ved slutten av Yngre Dryas.



Målestokk: 1:1mill.

Område høyere enn 900m.o.h. mellom Hardanger- og Sognefjorden

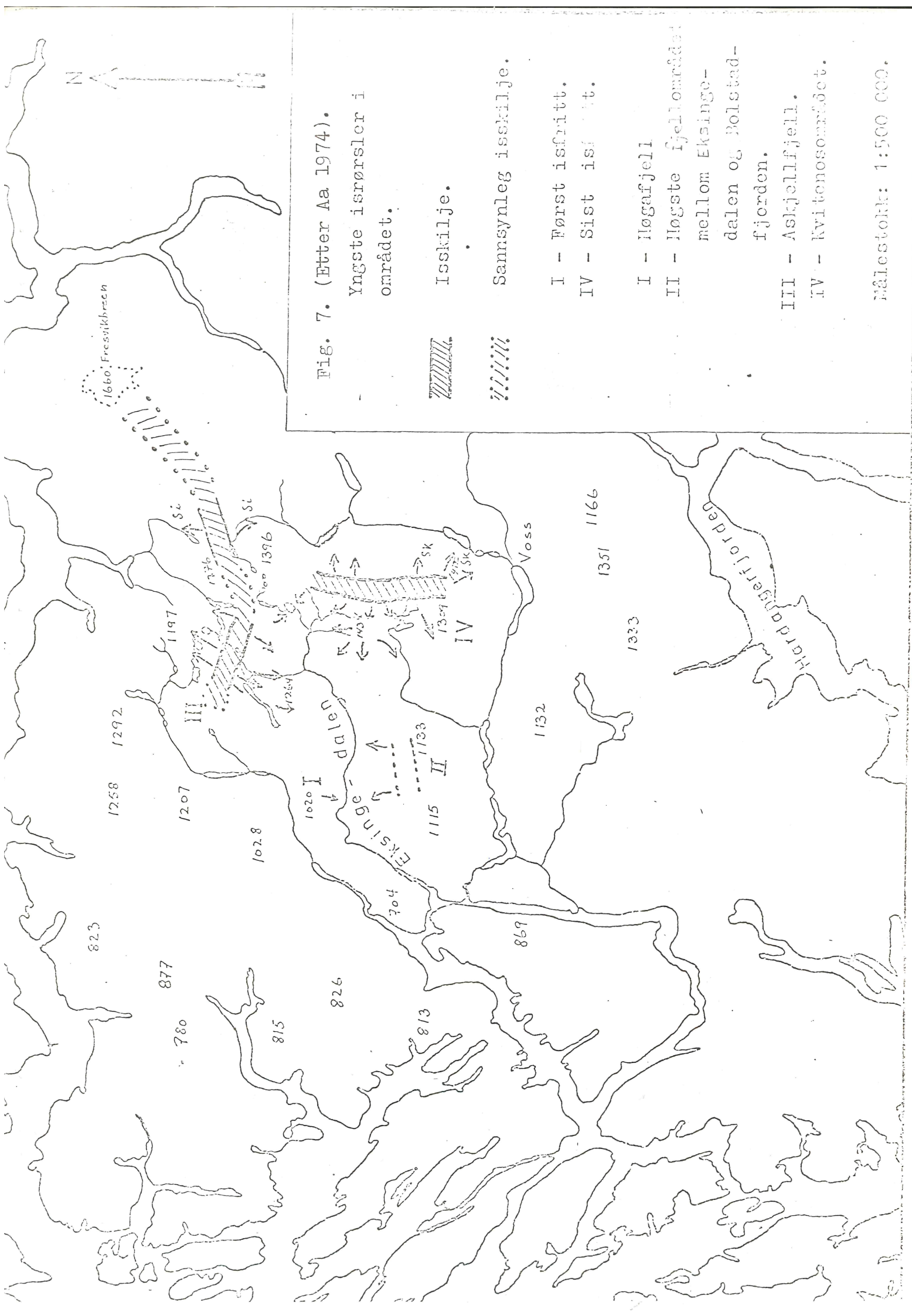


Fig. 7. (Etter Aa 1974).

Yngste isrørsler i området.



Isskilje.



Sannsynleg isskilje.

I - Først isfritt.

IV - Siste isfritt.

I - Høgafjell

II - Høgste fjelloverflødet mellom Eksingedalen og Bolstadfjorden.

III - Askjellfjell.

IV - Kvitenosområdet.

Målestokk: 1:500 000.





Fig. 8. Høyfjellsområdet sørvestover fra Norddalsvann.



Fig. 9. Sidedal til Norddalen, sett mot sør.



Fig. 10. Flyttblokk fra toppen av Blåfjell, vest for Solrenningsvannet.

Fig. 11. Jordartskart over områdene rundt  
Solrenningsvannet og Stølsvatni.

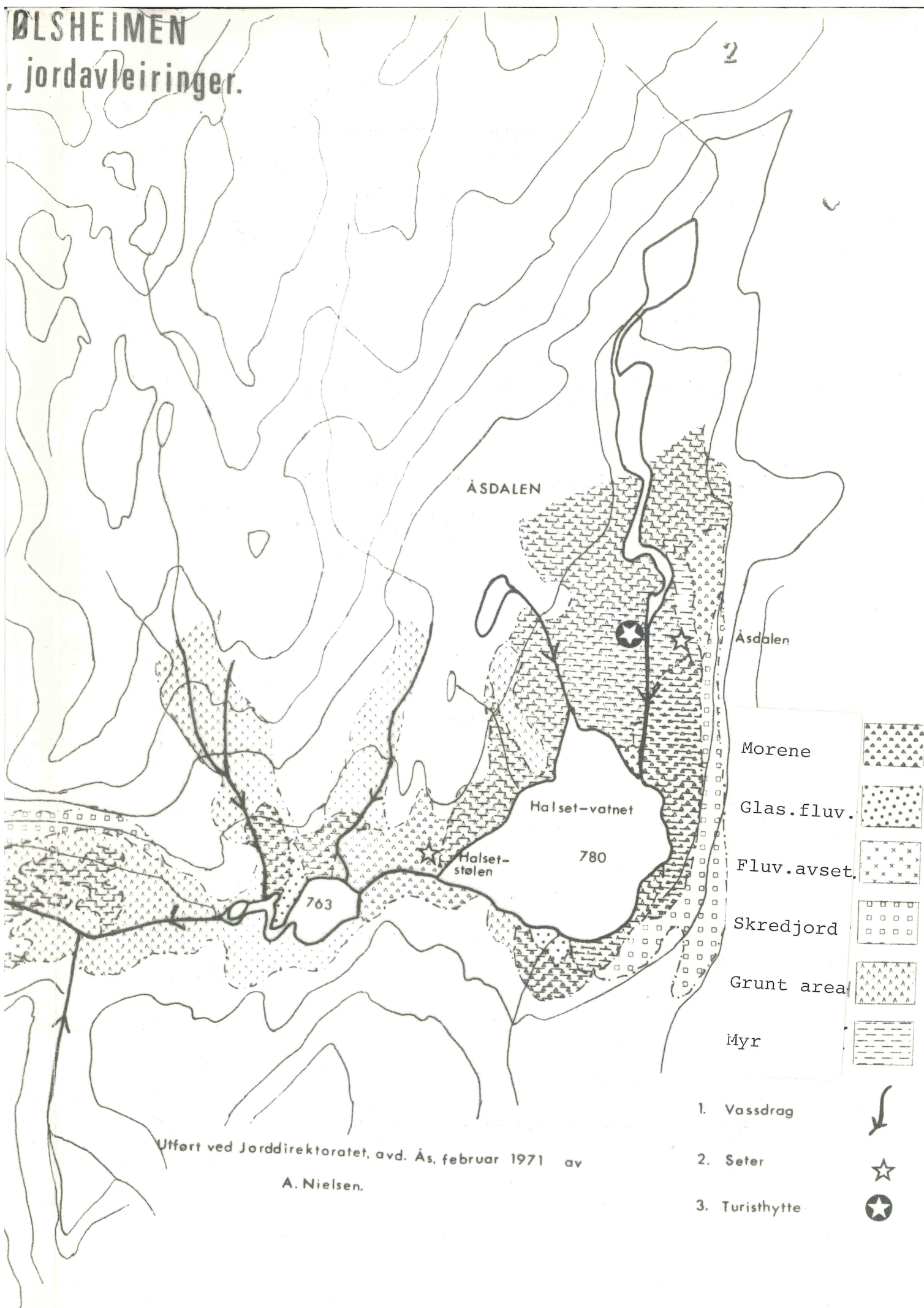
Handwritten notes on a yellow sticky note, likely describing soil types or characteristics. The text is mirrored and difficult to read, but appears to include terms like "Kvikkleire", "Sand", and "Ledd".








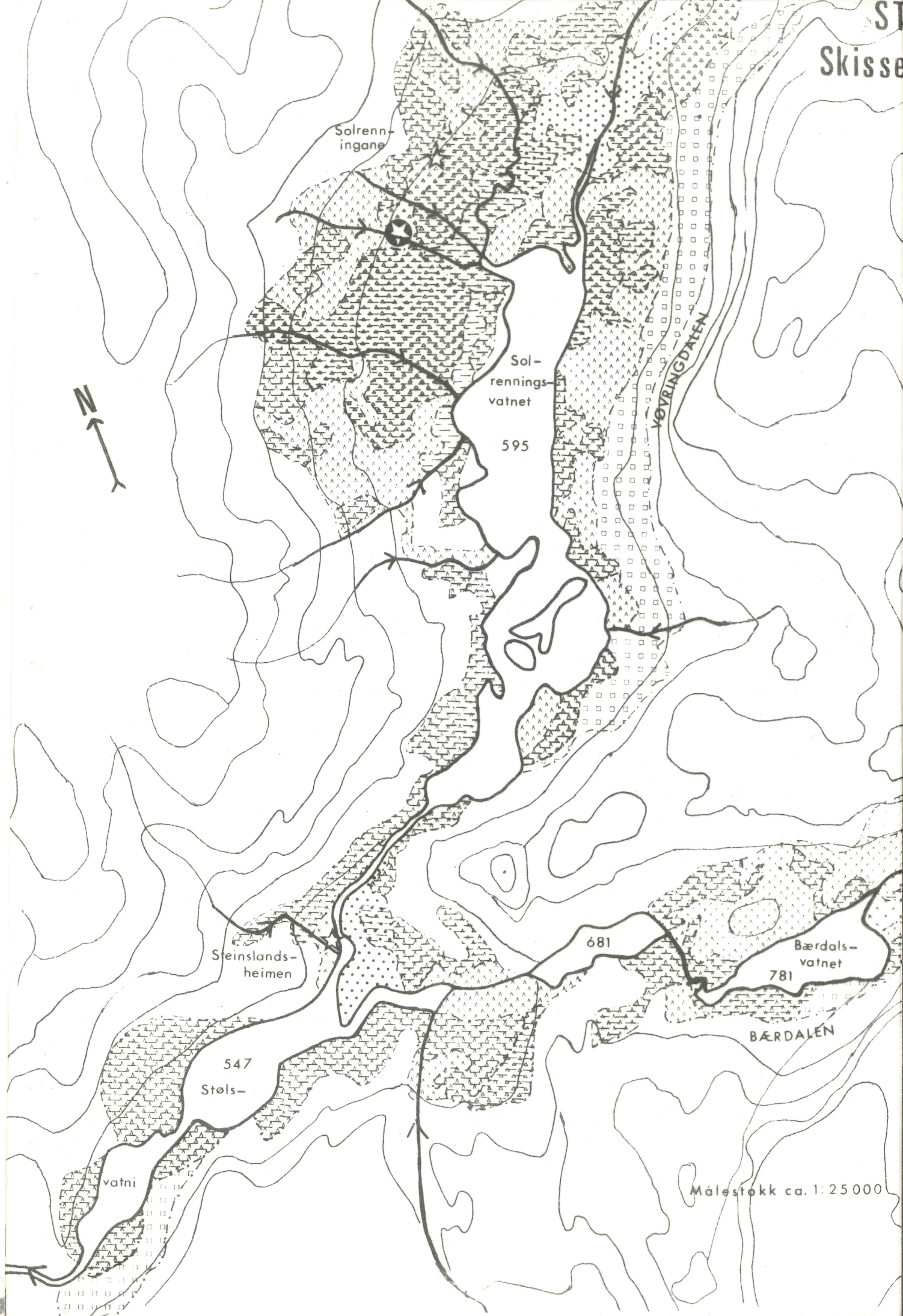
**ØLSHEIMEN**  
jordavleiringer.

2



Uttøft ved Jorddirektoratet, avd. Ås, februar 1971 av  
A. Nielsen.

- 1. Vassdrag 
- 2. Seter 
- 3. Turisthytte 



Solrenningane

Solrenningsvatnet

595

KØYRINGDALEN

Steinslandsheimen

681

Bærdalsvatnet

781

BÆRDALEN

547  
Støls-

vatni

Målestokk ca. 1:25000





Fig. 12. Stølsvatni sett mot øst.



Fig. 13. Sørenden av Solrenningsvannet, sett mot sørøst.



Fig. 14. Sentrale deler av området rundt Solrenningsvannet, sett mot øst.



Fig. 15. Nordenden av Solrenningsvannet sett mot nordøst.





Fig. 16. Sørskrenten av Eikemoterrassen, med blokklaget.



Fig. 17. Overflata av Eikemoterrassen, sett mot nord. Antydning til terrassekant sees rett sør for huset.





Fig. 18. Ø-V snitt i sentrale deler av avsetningen  
rett N for Eikefet.



Fig. 19. Ø-V snitt fra samme som fig.18.  
Dette snittet ligger i forlengelsen av  
fig.18, mot høyre.



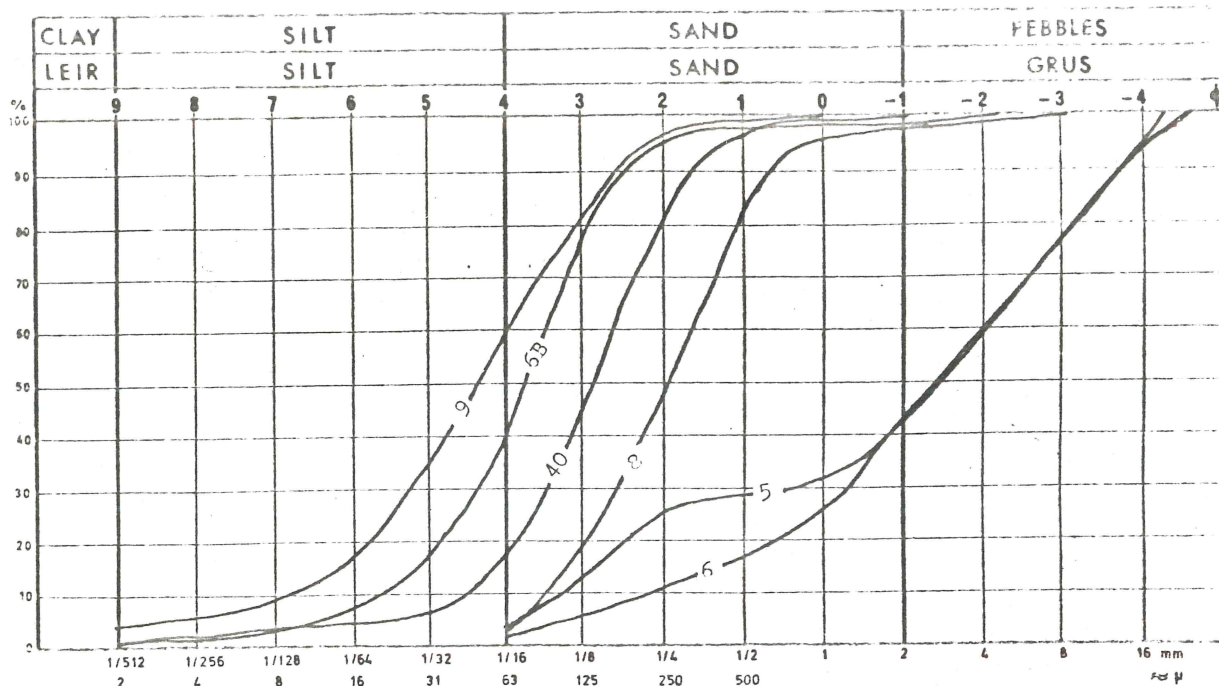


Fig.20. Siktekurver av materiale fra dalføret Eikefet-Eikemo.

Prøve 5: Representerer forsetlagene vist på fig.18.

Prøve 6: Representerer det mest vanlige materialet i forsetlagene vist på fig.19.

Prøve 6B: Representerer det laget som synes å inneholde det best sorterte og fineste materialet av foresetlagene på fig. 19.

Prøve 8 og 9: Representerer materialet i det ca.5 m høye snittet som viser det fossile elveløpet.

Prøve 40: Representerer bottomsetlagene i Eikemoterrassen.

Lab. nr.  
Lab. pr. nr.  
Arkiv nr.

# Steinmaterialers petrografiske og mekaniske egenskaper

Bilag nr.  
Blankett nr. 412  
Statens Vegvesen

Avsender: *Horsdalund*

Steinmateriale fra: *PAVA F 17 - 24 Romarstein*

## Petrografiske egenskaper:

Materialet i prøven består av kantrundet og rundet grus, hvorav 100 % utgjøres av middels- og finkrystallinske granittiske gneiser.

Steinmaterialet i prøven virker friskt og lite forvitret.

Steinmaterialet i prøven inneholder ikke mineraler med skadelig innvirkning på bituminøse bindemidler eller betong.

*OC*  
OC

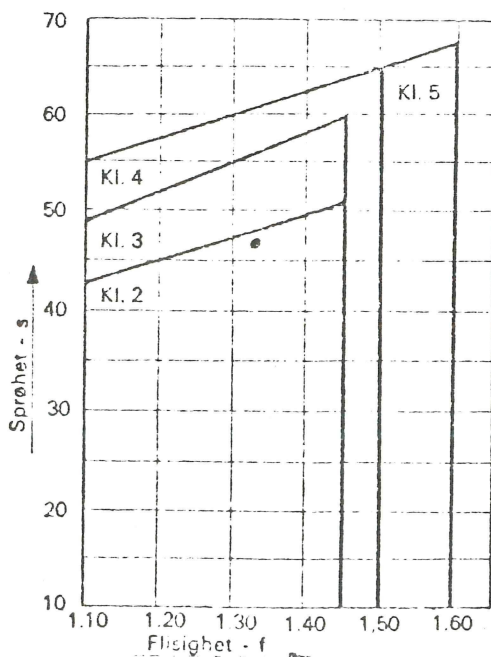
Veglaboratoriet 15/9 1975

## Mekaniske egenskaper:

Kornstørrelse	3 mm -	11,2 mm	mm -	mm
Tegnforklaring		●		▼
Flisighetstall - f	1,33			
Sprøhetstall - s	46,6			
Pakningsgrad	0			
Korrigert sprøhetstall				
% laboratoriepukket	50%			

Merket +: Slått 2 ganger

## Sprøhet og flisighet:



Spesikk vekt: *2,7*

Humusinnhold: \_\_\_\_\_

Belegg: \_\_\_\_\_

Merknad:

*Slått med håndoperert fallapparat*

Veglaboratoriet / 19

Fig. 21. Tatt i sørhellingen av Eikemoterrassen.



Lab. nr. \_\_\_\_\_

Lab.pr.nr. \_\_\_\_\_

Arkiv nr. \_\_\_\_\_

# Steinmaterialers petrografiske og mekaniske egenskaper

Bilag nr. \_\_\_\_\_

Blankett nr. 412  
Statens VegvesenAvsender: NordalundSteinmateriale fra: PR. NR. F 18-74 Romarheim

### Petrografiske egenskaper:

Materialet i prøven består av kantrundet og rundet grus, hvorav ca. 95 % er middels- og finkrystallinsk granittisk gneis og biotittgneis, og ca. 5 % amfibolitt.

Steinmaterialet i prøven virker friskt og lite forvitret.

Steinmaterialet i prøven inneholder ikke mineraler med skadelig innvirkning på bituminøse bindemidler eller betong.

*OC*  
OC

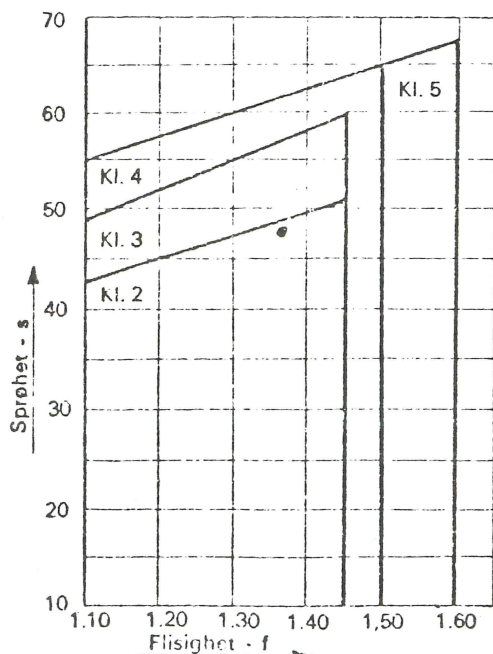
Veglaboratoriet 15 / 9 1975

### Mekaniske egenskaper:

Kornstørrelse	3 mm - 1/2 mm	mm	mm - mm
Tegnforklaring	+		▼
Flisighetstall - f	1.36		
Sprøhetstall - s	47.6		
Pakningsgrad	0		
Korrigert sprøhetstall			
% laboratoriepukket	50%		

Merket +: Slått 2 ganger

#### Sprøhet og flisighet:

Spesikk vekt: 2.7

Humusinnhold: \_\_\_\_\_

Bellegg: \_\_\_\_\_

Merknad:

*slått med håndrevet fallapparat.*

Veglaboratoriet / 19

Fig. 22. Tatt i snittet vist i fig. 18 og fig. 19.



Fig. 23. Terrassene ved Store Urdal.



Fig. 24. Dalføret nordover fra Store Urdal.  
Terrassen sett mot nord.



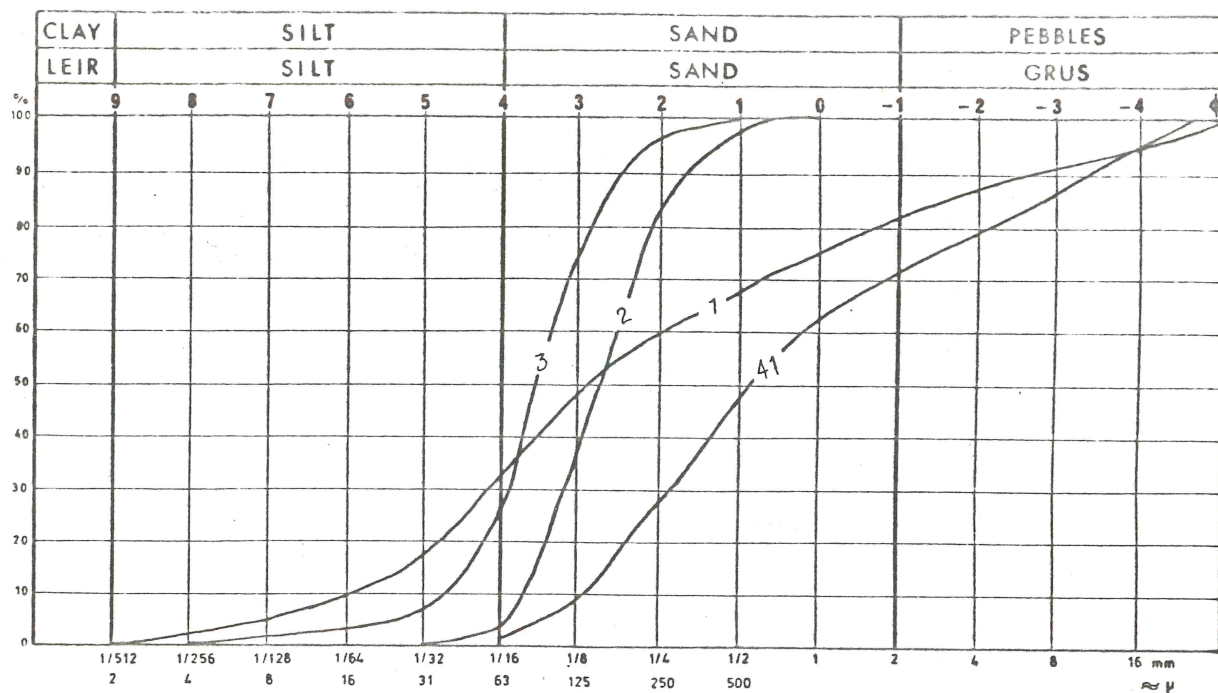


Fig. 25. Siktekurver av ulike materialer fra dalføret som strekker seg fra Store Urdal og nordover.

Prøve 1 : Representerer hardpakket, påklistret bunnmorenemateriale fra den nordligste delen av dette dalføret.

Prøve 2 og 3: Representerer bottomsetlagene i terrassen som strekker seg fra ca. 600 m innenfor Store Urdal og ca. 1,5 km nordover.

Prøve 41: Representerer det laget som inneholder den fineste matriksen i de glasifluviale avsetningene ved Store Urdal.

Lab. nr.  
Lab. p. nr.  
Arkiv nr.

# Steinmaterialers petrografiske og mekaniske egenskaper

Bilag nr.  
Blankett nr. 412  
Statens Vegvesen

Avsender: *Hordaland*

Steinmateriale fra: *PR N.R. F.19-74 Rømerheim*

## Petrografiske egenskaper:

Materialet i prøven består av kantrundet og rundet grus, hvorav 100 % utgjøres av middels- og finkrystallinsk granittisk gneis og biotittgneis.

Steinmaterialet i prøven virker friskt og lite forvitret.

Steinmaterialet i prøven inneholder ikke mineraler med skadelig innvirkning på bituminøse bindemidler eller betong.

*OC*  
OC

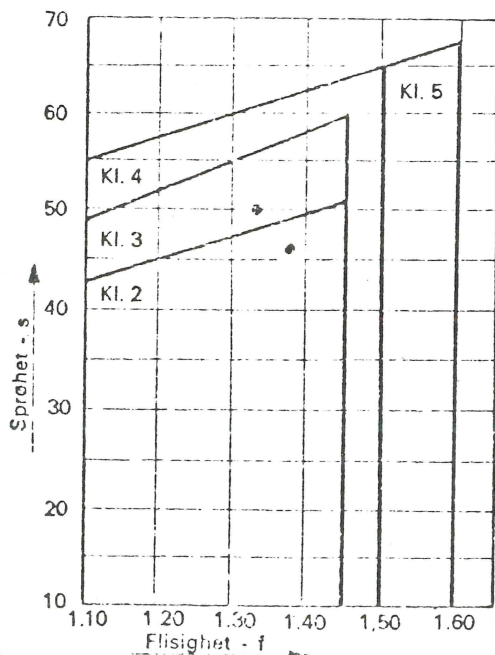
Veglaboratoriet 15 9 19 75

## Mekaniske egenskaper:

Kornstørrelse	8 mm -	11,2 mm	mm	mm -	mm
Tegnforklaring		•	+	∇	
Flisighetstall - f	1,33	1,38			
Sprøhetstall - s	52,0	46,0			
Pakningsgrad	0	0			
Korrigert sprøhetstall					
% laboratoriepukket	50%				

Merket + : Slått 2 ganger

### Sprøhet og flisighet:



Spesikk vekt: 27

Humusinnhold: \_\_\_\_\_

Belegg: \_\_\_\_\_

Merknad: *slått med håndbrevet fallapparat*

Veglaboratoriet / 19

Fig. 26. Tatt sentralt i avsetningene ved Store Urdal.





Fig. 27. Snitt, tilnærmet Ø-V, distalt i avsetningen ved Lille Aurdal.

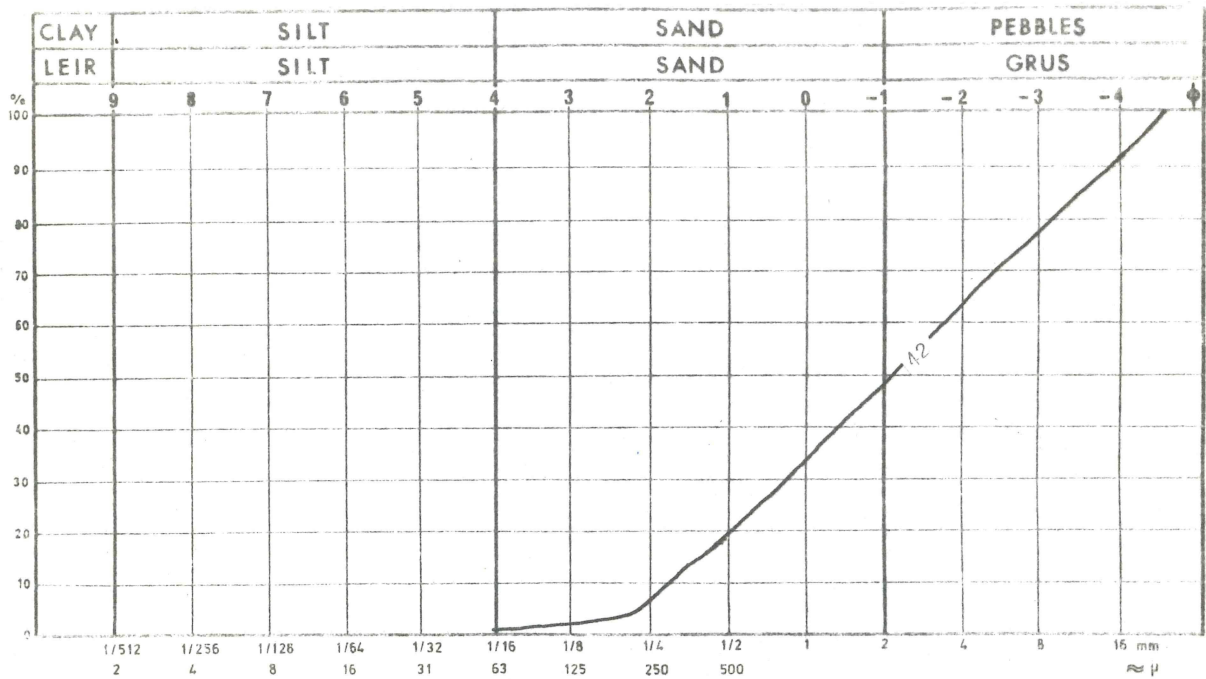


Fig. 28. Siktekurve som viser det mest vanlige materialet i forsetlagene vist på fig. 27.

Lab. nr. \_\_\_\_\_  
 Lab. pr. nr. \_\_\_\_\_  
 Arkiv nr. \_\_\_\_\_

## Steinmaterialers petrografiske og mekaniske egenskaper

Bilag nr.  
 Blansett nr. 412  
 Statens Vegvesen

Avsender: Hordalands  
 Steinmateriale fra: PR NR: E20-74 Romorheim

### Petrografiske egenskaper:

Materialet i prøven består av kantrundet og rundet grus, hvorav ca. 95% er middels- og finkrystallinsk granittisk gneis og biotittgneis, og ca. 5 % amfibolitt.

Steinmaterialet i prøven virker friskt og lite forvitret.

Steinmaterialet i prøven inneholder ikke mineraler med skadelig innvirkning på bituminøse bindemidler eller betong.

*OC*  
OC

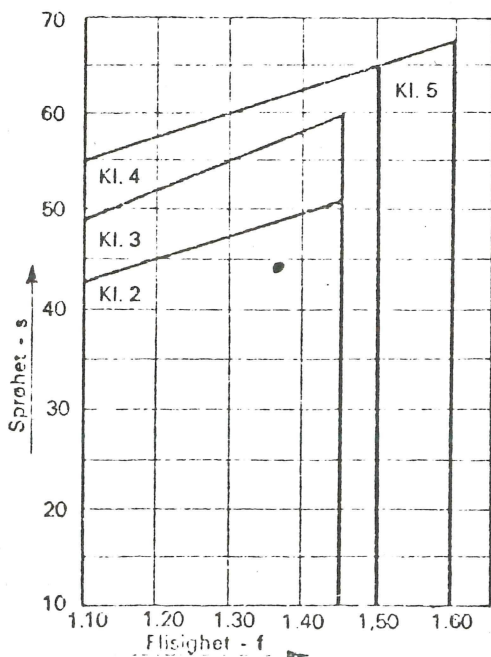
Veglaboratoriet 17 9 19 75

### Mekaniske egenskaper:

Kornstørrelse	8 mm - 11,2 mm	mm - mm
Tegnforklaring	⊕	▼
Flisighetstall - f	1,37	
Sprøhetstall - s	44,4	
Pakningsgrad	0	
Korrigert sprøhetstall		
% laboratoriepakket	50%	

Merket +: Slått 2 ganger

#### Sprøhet og flisighet:



Spesikk vekt: 2.7  
 Humusinnhold: \_\_\_\_\_  
 Belegg: \_\_\_\_\_

Merknad:  
Slått med håndbrøret fallapparat  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

Veglaboratoriet / 19

Fig. 29. Tatt distalt i avsetningene ved Hille Aurdal.





Fig. 30. Avsetningene ved Håhovden, (H). Deltaet avsatt ut Romarheimsdalen er merket 1, og deltaet avsatt fra nordøst er merket 2. Avsetningen vest-sørvest for Håhovden er merket 3.

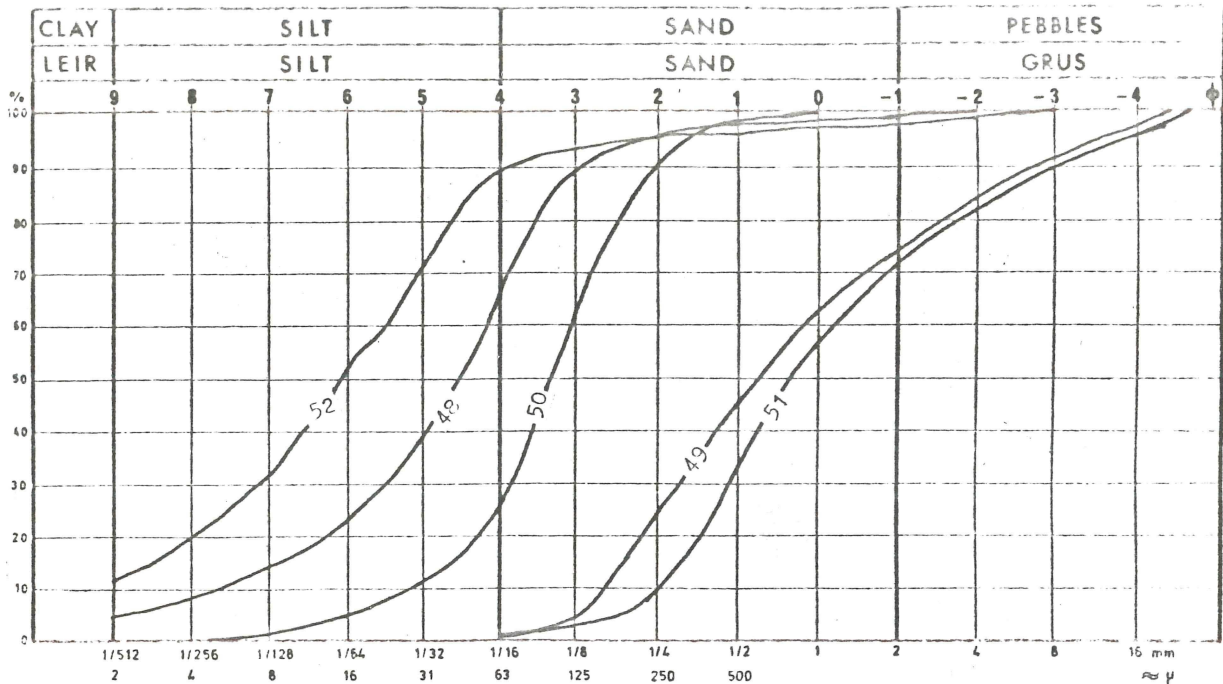


Fig. 31. Siktetekurver av materialer fra avsetningene i den sørlegste delen av Romarheimsdalen.

Prøve 48: Representerer et vel 2 m tykt lag i den sentrale delen avsetningen sørøst for Håhovden.

Prøve 49: Representerer de mer enn 2 m mektige lagene som ligger under prøve 48.

Prøve 50: Representerer det fineste laget i sentralt snitt i avsetningen som er avsatt fra nordøst. Laget er ca. 1 m tykt og ligger isolert mellom grovere glasifluviale foresetlag.

Prøve 51: Representerer de ca. 1 m tykke lagene som synes å inneholde det mest vanlige materialet i avsetningen ved Romarheim.

Prøve 52: Representerer den minimum 2 m tykke "huden" som synes å ha dekket avsetningen ved Romarheim.



Lab.jnr. \_\_\_\_\_  
 Lab.pr.nr. \_\_\_\_\_  
 Arkiv nr. \_\_\_\_\_

## Steinmaterialers petrografiske og mekaniske egenskaper

Bilag nr. \_\_\_\_\_  
 Blankett nr. 412  
 Statens Vegvesen

Avsender: Kontalund  
 Steinmateriale fra: SR NR. E21-74 Romarheim

### Petrografiske egenskaper:

Materialet i prøven består av kantrundet og rundet grus, hvorav 100 % utgjøres av middels- og finkrystallinsk granittisk gneis og biotittgneis.

Steinmaterialet i prøven virker friskt og lite forvitret.

Steinmaterialet i prøven inneholder ikke mineraler med skadelig innvirkning på bituminøse bindemidler eller betong.

*OC*  
OC

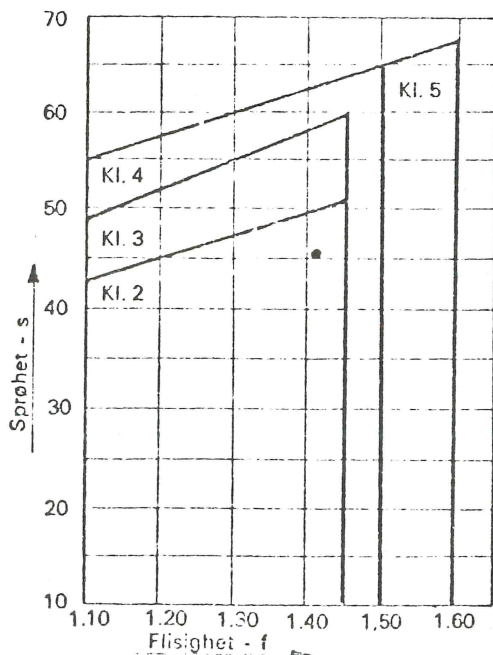
Veglaboratoriet 15 9 1975

### Mekaniske egenskaper:

Kornstørrelse	3 mm - 11,2 mm	n/m - mm
Tegufordeling	⊕	▼
Flisighetstall - f	1,41	
Sprøhetstall - s	45,8	
Pakningsgrad	0	
Korrigert sprøhetstall		
% laboratoriepukket	50%	

Merket +: Slått 2 ganger

### Sprøhet og flisighet:



Spesikk vekt: 2,7  
 Humusinnhold: \_\_\_\_\_  
 Belegg: \_\_\_\_\_

Merknad:  
Slått med håndrevet fallapparat.  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

Veglaboratoriet / 19

Fig. 32. Representativ for materialet sør-sørvest for Håhovden.

Løp nr.

Løp nr.

Arkiv nr.

# Steinmaterialers petrografiske og mekaniske egenskaper

Bilag nr.  
Blanksett nr. 412  
Statens Vegvesen

Avsender: *Lørenskog*

Steinmateriale fra: *SR NR 522-74 Romarheim*

## Petrografiske egenskaper:

Materialet i prøven består av kantrundet og rundet grus, hvorav ca. 90 % er middels- og finkrystallinsk granittisk gneis og biotittgneis, og ca. 10 % kvartsitt.

Steinmaterialet i prøven virker friskt og lite forvitret.

Steinmaterialet i prøven inneholder ikke mineraler med skadelig innvirkning på bituminøse bindemidler eller betong.

*OC*  
OC

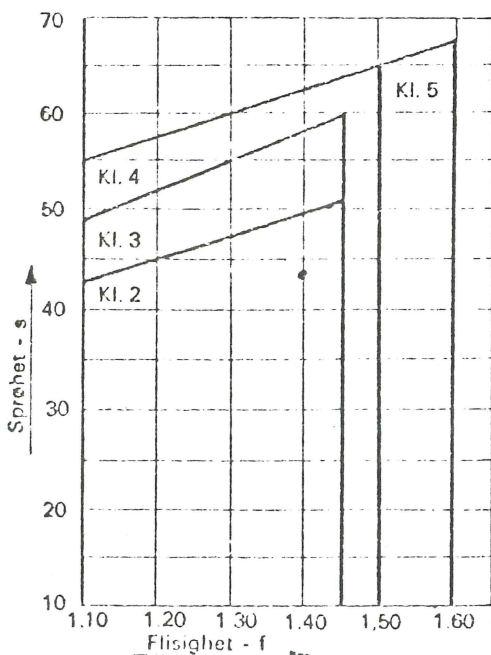
Veglaboratoriet 15/9 1975

## Mekaniske egenskaper:

Kornstørrelse	3 mm - 4,2 mm	mm	mm - mm
Tegnforklaring		⊕	⊖
Flisighetstall - f	140		
Sprøhetstall - s	436		
Pakningsgrad	0		
Korrigert sprøhetstall			
% laboratoriepakket	100 %		

Med et +: Slått 2 ganger

### Sprøhet og flisighet:



Spesikk vekt: *2,653 - 2,660*

Humusinnhold: \_\_\_\_\_

Belegg: \_\_\_\_\_

Merknad:

*Slått med håndrevet fallapparat.  
Prøven utført på isletpulvert materiale,  
pi gr. av forlite naturgrus 8-12mm.*

Veglaboratoriet / 19

Fig. 33. Representativ for materialet avsatt fra NØ i området sørøst for Håhovden.





Fig. 34. Romarheimsdalen sett sørover fra området like nord for Nipo. Minst 3 m mektig bunnmorene til venstre. Moreneryggen som demmer Laksevann er stiplet.



Fig. 35. Område með ablasjonsmorene like ved vannskillet.

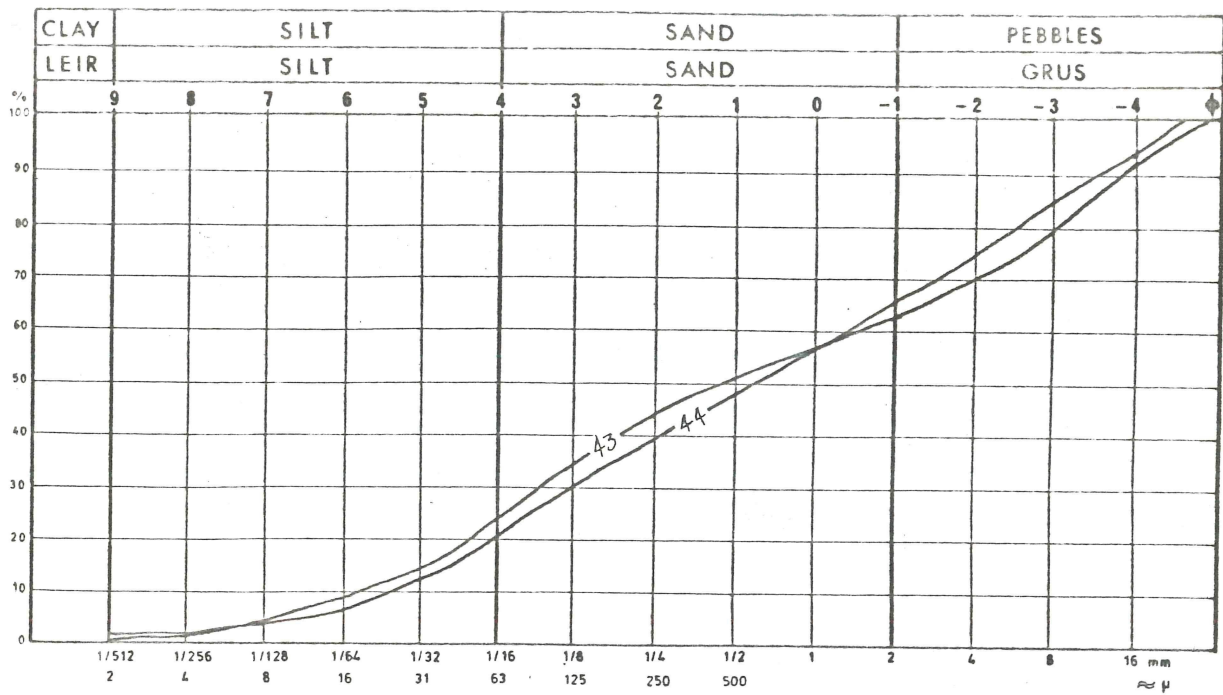


Fig. 36. Siktekurver av morenemateriale fra nordlige deler av Romarheimsdalen.

Prøve 43: Representerer ablasjonsmorenematerialet vist i fig. 35.

Prøve 44: Representerer bunnmorenematerialet vist i fig. 34.





Fig. 37. Snitt i frontmoreneryggen ca. 2 km nord for Håhovden.



Fig. 38.  
Snitt i den  
høyestliggende  
moreneryggen på  
vegen opp til  
Stussdal. Snittet  
er ca. 4 m høyt.





Fig. 39. Oversiktsbilde av Mostrømmen, sett mot øst.  
1=Mostrømmen, 2=Nottveit, 3=Mostraumsviki.



Fig. 40. Mostrømmen sett ovenfra.



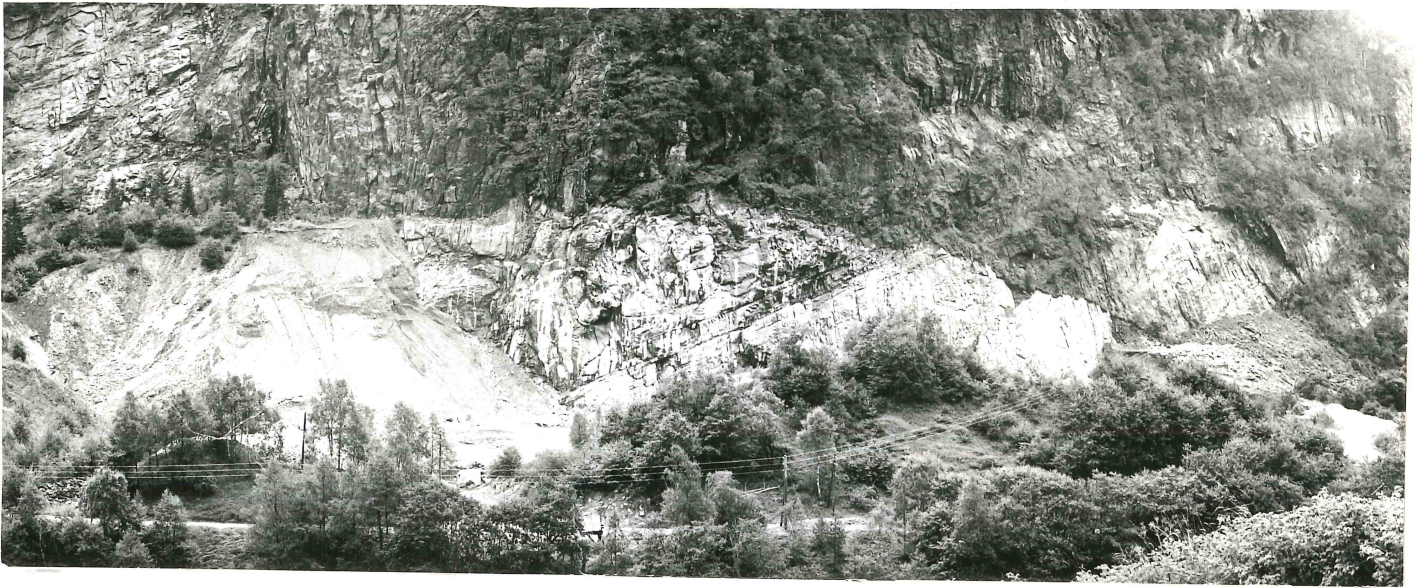


Fig. 41. Eksponert fjellvegg som viser avsetningsformen på avsetningen på sørsiden av elva ca.700 m øst for Mo.

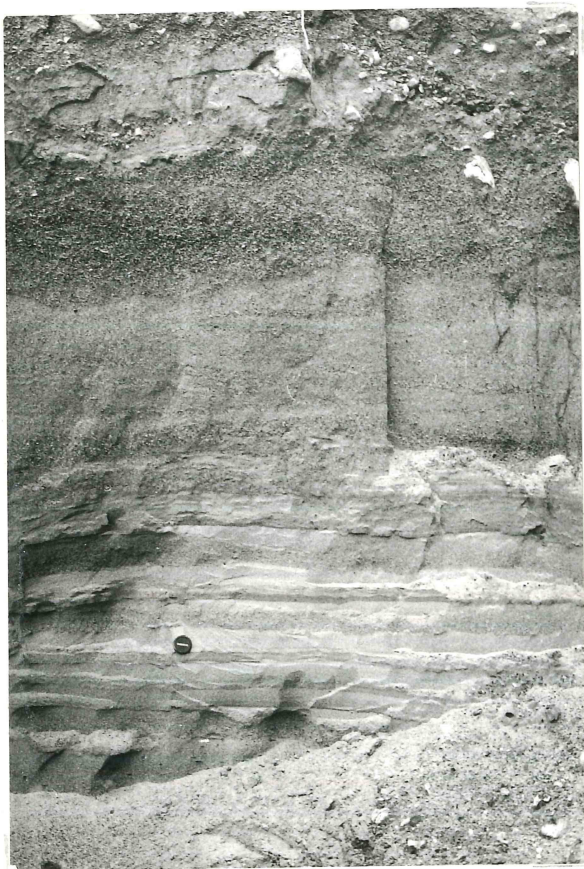


Fig. 42. Sandig, grusig materiale i foresetlag som faller ut av bildet, liggende over godt sorterte sandlag, bottomsetlag. Fra avsetningen ca.700 m øst for Mo.

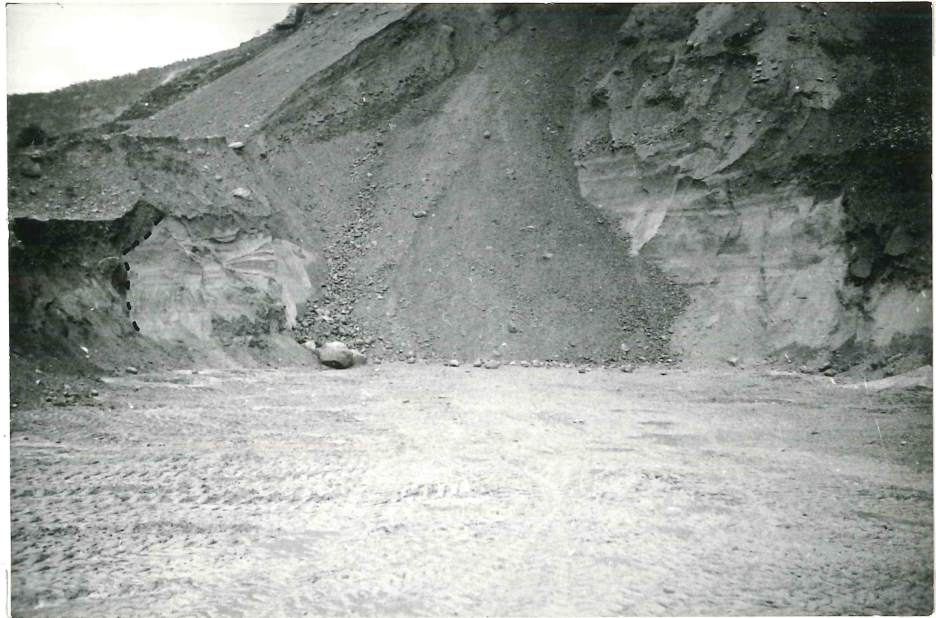


Fig. 43. Sentralt snitt i bunnen av avsetningen (grustaket) ca. 700 m øst for Mo, på S siden av elva. Den vertikale diskordansen er stiplet.



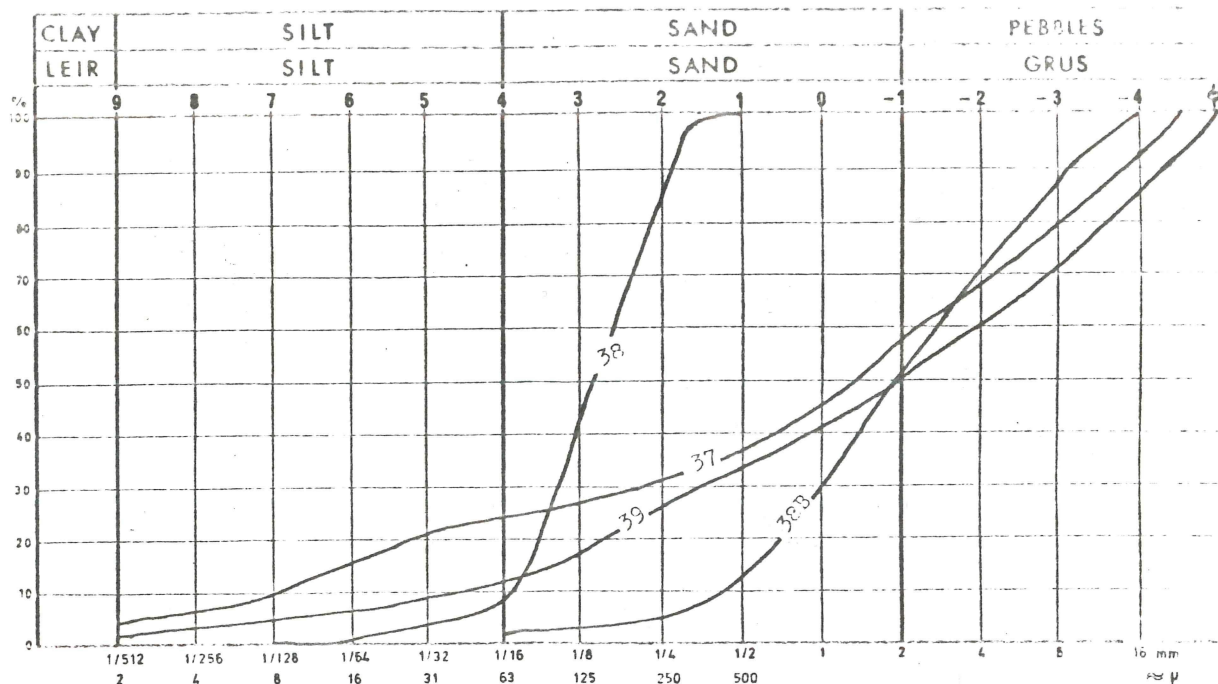


Fig. 44. Siktekurver for materiale fra avsetningen ca. 700 m øst for Mo.

Prøve 37: Representerer det ca. 2-2,5 m tykke moreneliknende laget som er vist på fig. 43, helt til venstre.

Prøve 38: Representerer bottomsetlagene i avsetningen på sørsiden av elva.

Prøve 38B: Representerer foresetlagene i avsetningen på sørsiden av elva.

Prøve 39: Representerer foresetlag, ca. 1 m tykt, i sentralt snitt i avsetningen på nordsiden av elva. Materialet er svært likt i alle lagenene i dette snittet.

Fylke: *Hordaland* Km/profil nr.:  
Sted: *Prøve nr. F15-74, Hodalen* Dybde:  
Parsell: Oppdragsk.nr.:

Petrografiske egenskaper: Steinmaterialet i prøven består av ca. 35% grov- og middelskrystallin gneis med noe glimmer, ca. 55% middelskrystallin granittiske bergarter og ca. 10% kvartsitt.

Steinmaterialet i prøven er kantrundet. Det har et belegg av finstoff, og vasking kan derfor bli aktuelt for materialet i forekomsten kan benyttes i vegoverbygninger.

Steinmaterialet i prøven er av jevn og forholdsvis brukbar kvalitet hva slitestyrke angår.

Steinmaterialet i prøven inneholder ikke mineraler med skadelig innvirkning på bituminøse bindemidler eller betong.

*OPW*  
*OPW*

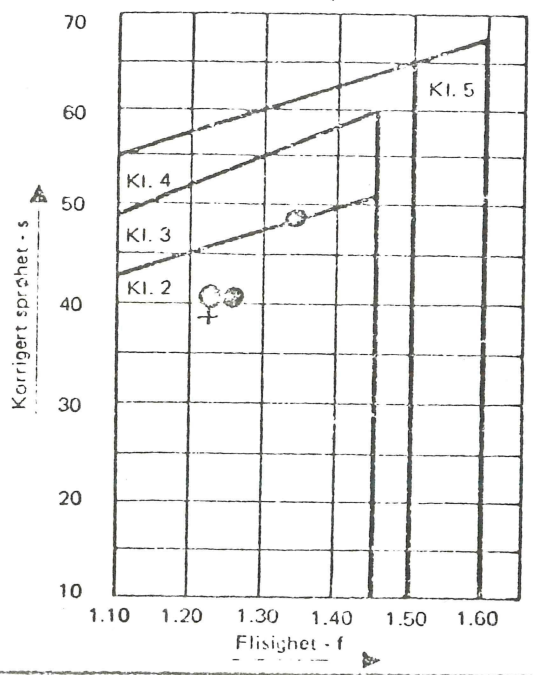
Veglaboratoriet *23/12/75*

Mekaniske egenskaper:

Kornstørrelse	8 mm-	11.3 mm	mm-	mm
Tegnforklaring		⊕		+
Flishestall - f	1.27	1.33		1.25
Sprøhetstall - s	38.4	46.0		39.4
Pakningsgrad	1.	1.		1.
Korrigert sprøhetstall	40.4	48.3		41.4
% laboratoriepakket	50%			

Merket + : Slått 2 ganger

Sprøhet og flisighet:



Spesifikk vekt: 2.65  
Humusinnhold: \_\_\_\_\_  
Belegg: \_\_\_\_\_

Merknad: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Veglaboratoriet *9/12/75*  
*P.G.S.*

Fig. 45. Tatt sentralt i deltaet ca.700 m øst for Mo, på sørsiden av elva.



Fylke Hordaland Km/profil nr. \_\_\_\_\_  
Sted Prøve nr. 7.16-74. Modalen Dybde \_\_\_\_\_  
Parsell \_\_\_\_\_ Oppdrag/ark. nr. \_\_\_\_\_

Petrografiske egenskaper: Steinmaterialet i prøven består av ca. 15% grov- og middelskrystalline gneiser med ubetydelig glimmerinnh., ca. 75% middelskrystalline granittiske bergarter og ca. 10% kvartsitt.

Steinmaterialet i prøven er kantrundet til rundet, og av jevnt god kvalitet hva slitestyrke angår.

Steinmaterialet i prøven inneholder ikke mineraler med skadelig innvirkning på bituminøse bindemidler eller betong.

OPW  
OPW

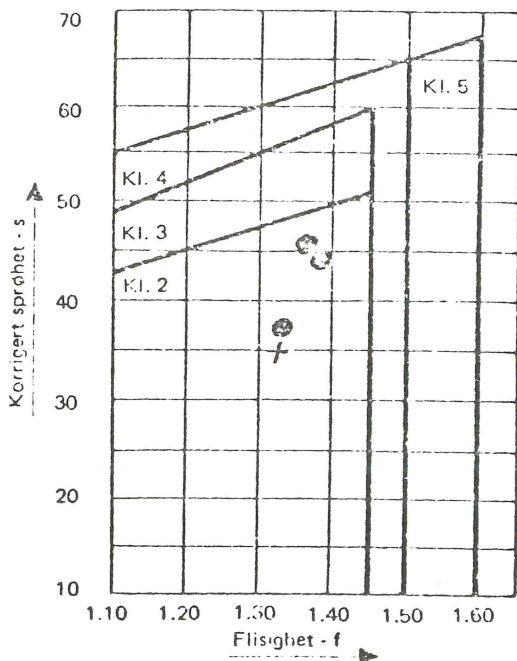
Veglaboratoriet 23/12 1975

Mekaniske egenskaper:

Kornfordelelse	8 mm-	11.3 mm	mm-	mm
Tegnforklaring		⊕	+	▽
Flishestall - t	1.37	1.39		1.33
Sprøhetstall - s	43.2	42.0		36.0
Pakningsgrad	1.	1.		1.
Korrigert sprøhetstall	45.4	44.1		37.8
% laboratoriepukker	Ca. 80%			

Merket + : Siatt 2 ganger

Sprøhet og flisighet:



Spesifikk vekt: 2.65

Humusinnhold: \_\_\_\_\_

Belegg: \_\_\_\_\_

Merknad: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Veglaboratoriet 10/12 1975

P.G.S.

Fig. 46. Tatt sentralt i deltaet ca. 700 m øst for Mo, på nordsiden av elva.



Fig. 47. Proksimalt snitt i avsetningen på  
nordsiden av elva, ca. 700 m øst for Mo.

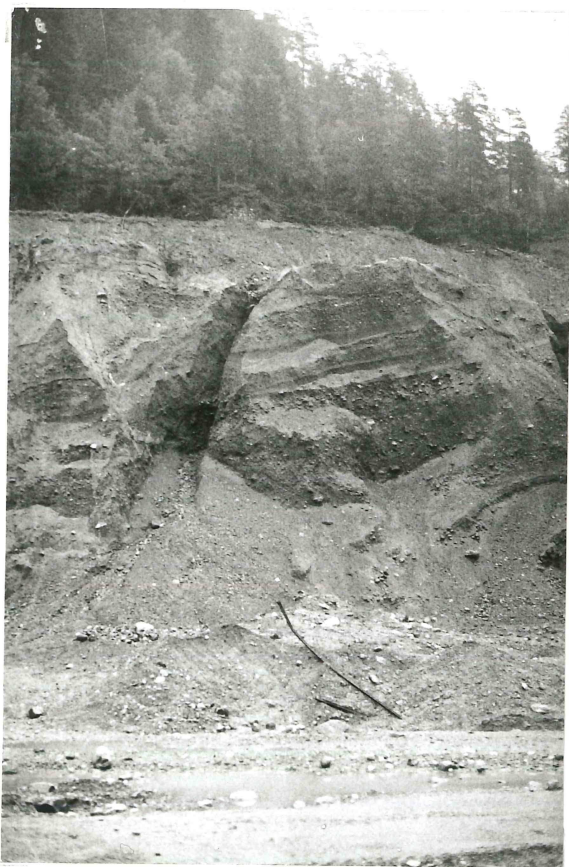


Fig. 48. Proksimalt snitt i  
avsetningen i dal-  
lomma ca. 1100-1200m  
øst for Mo, på N-siden  
av elva.





Fig. 49. Avsetningene innenfor Mo, sett mot øst. Avsetningene sees som lyse områder bak bebyggelsen.



Fig. 50. Forsøk på å rekonstruere terrassene ved Granheim slik de sannsynligvis var i utstrekning før det ble påbegynt massetak. Den høyeste, glasifluviale terrassen synes å høre sammen med Eikhaugane, og disse er avsatt først. Deretter er den lavere, fluviale terrassen oppbygd. Dennes toppnivå sees også utplanert i avsetningene ved Eikhaugane. Målestokken er ca. 1:8800. Orange=glasifluvialt, gult=fluvialt, grått=bart fjell og rødt=terrasssekant (forkant og bakkant.)



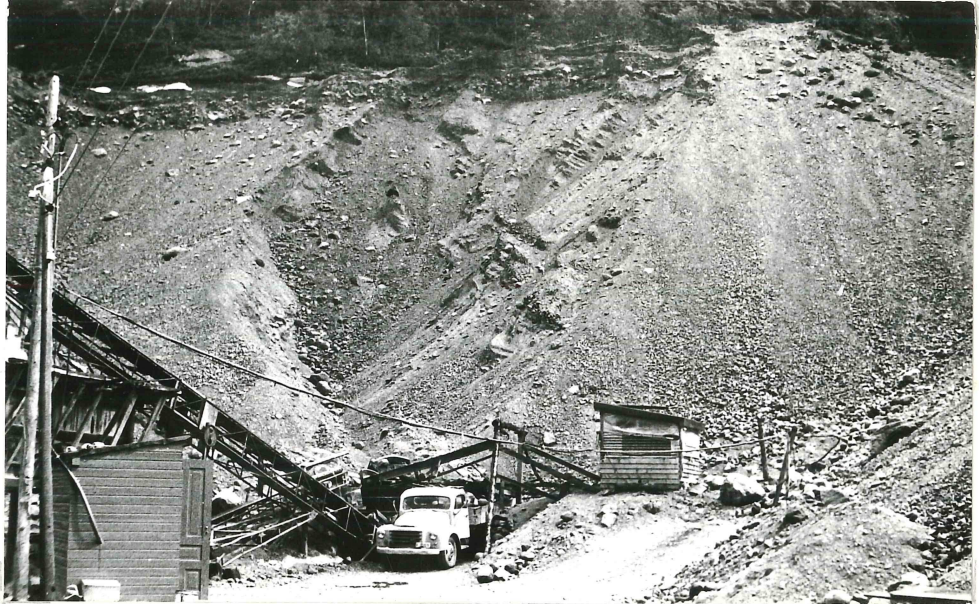


Fig. 51. Sentralt N-S snitt fra den høyeste terrassen ved Granheim.

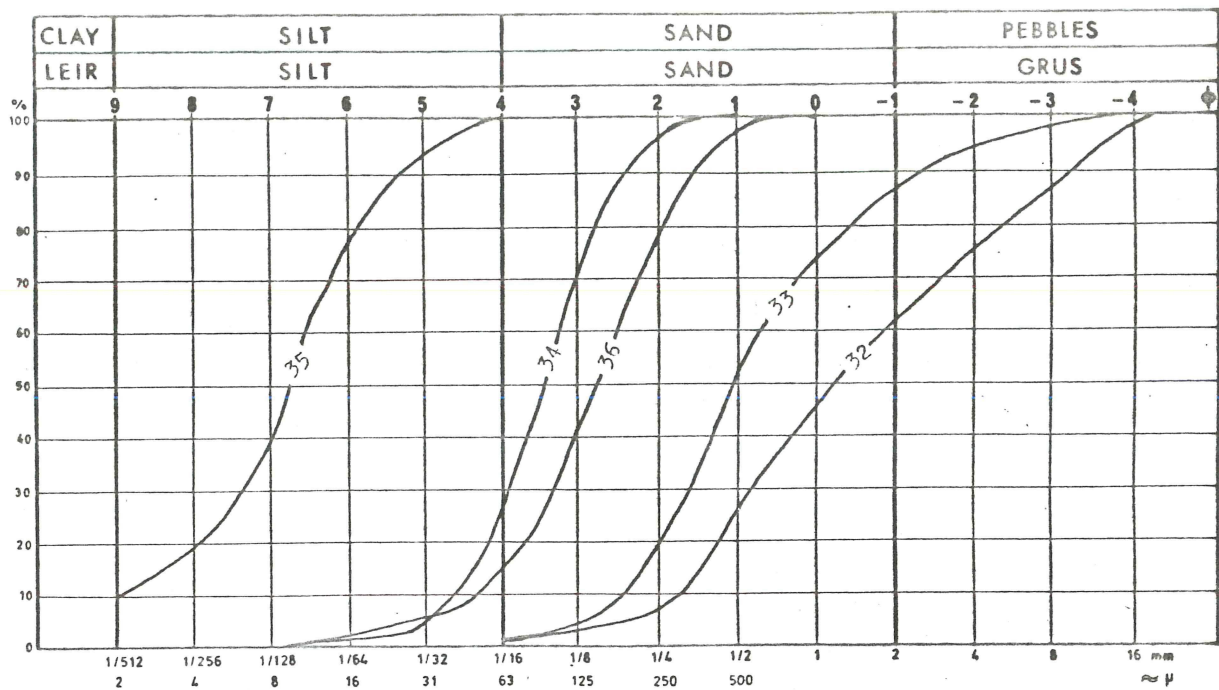


Fig. 52. Siktekurver for materiale fra avsetningene ved Granheim.

Prøve 32: Representerer det mest vanlige materialet i ca. 1 m tykke lag i den høyeste terrassen .

Prøve 33, 34, 35 og 36: Se fig. 54.



Fylke: Hordaland  
Sted: Prøve nr. F14-74 Modalen  
Parcell: \_\_\_\_\_  
Fem/profil nr.: \_\_\_\_\_  
Dybde: \_\_\_\_\_  
Oppdrag/ark nr.: \_\_\_\_\_

Petrografiske egenskaper:

Som for prøve F12-74 = Lab.pr.nr. 1439/75.

OPW  
OPW

Se fig. 63.

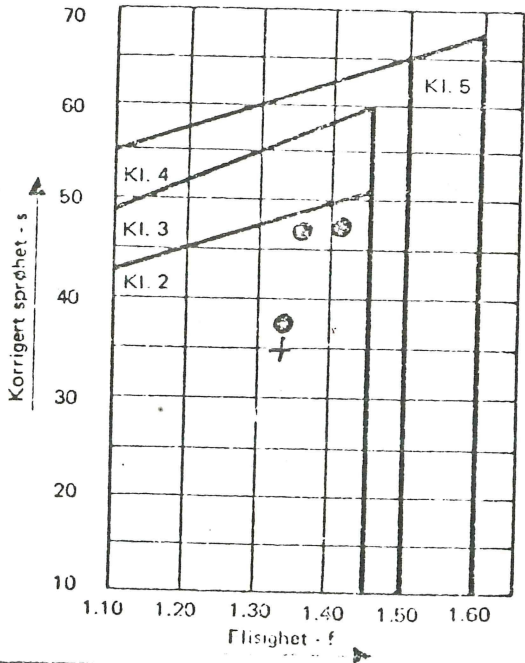
Veglaboratoriet 23 / 12 19 75

Mekaniske egenskaper:

Kornstørrelse	8 mm		11.3 mm		mm		mm	
Tegnforklaring			⊕	+				▼
Flisighetstall - f	1.36	1.41		1.33				
Sprøhetstall - s	44.6	44.8		36.0				
Pakningsgrad	1.	1.		1.				
Korrigert sprøhetstall	46.8	47.0		37.8				
% laboratoriepukket	ca. 70%							

Merket + : Slått 2 ganger

Sprøhet og flisighet:



Spesifikk vekt: 2.65  
Humusinnhold: \_\_\_\_\_  
Belegg: \_\_\_\_\_

Merknad: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

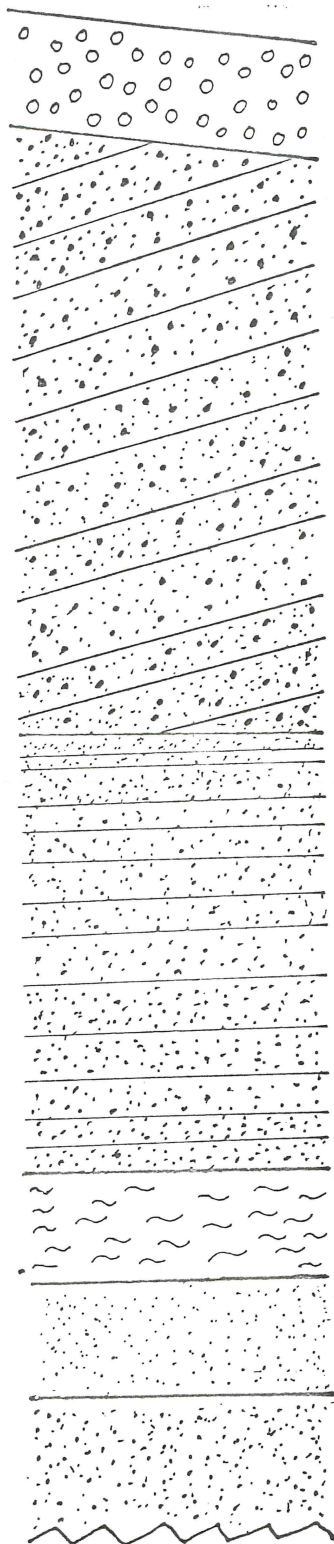
Veglaboratoriet 8 / 12 1975  
P.G.S.

Fig. 53. Tatt sentralt i den høyeste terrassen ved Granheim.

Fig. 54. Prinsippskisse av stratigrafien i de distale deler av den laveste terrassen ved Granheim.

N

S



Ca. 1 m tykk, vasket hud med godt rundet, steinrikt materiale.

Ca. 5-6 m mektig lagpakke med grusig sand. Lagene faller  $28^{\circ}$  mot NØ. Prøve nr. 33 er representativ for dette materialet.

Ca. 3,5 m mektig lagpakke med siltig mellom-/finsand. Lagene er ca. 20-30 cm tykke, og de er horisontale. Prøve nr. 34 er representativ for dette materialet. Det er antydning til jernutfelling mellom lagene.

Ca. 1 m tykt lag med leirig silt. Prøve nr. 35 er representativ for dette materialet.

Ca. 1 m tykt godt sortert sandlag.

Lag med mellom-/finsand, mer enn 1 m tykt. Prøve nr. 36 er representativ for dette materialet.

De lavere deler ligger under vegnivå.



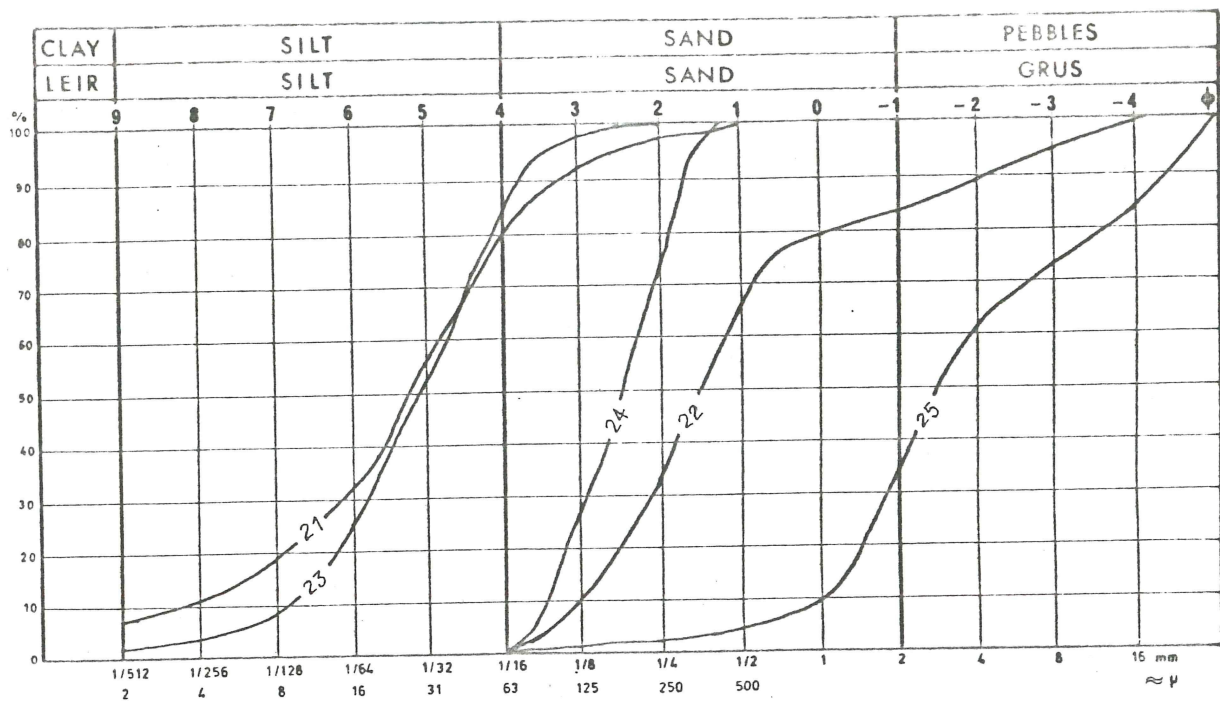


Fig. 55. Siktekurver av materiale fra de glasifluviale avsetningene i bassenget ved nedre Helland.

- Prøve 21: Representerer isolerte lag på omlag 1 m tykkelse, mellom ellers grovere glasifluviale lag i avsetningsresten langs bassengets sørside.
- Prøve 22: Representerer det mest vanlige materialet i sentralt snitt i den store Hellandterrassen. Lagtykkelser på 1-2 m.
- Prøve 23 og 24: Representerer to ca. 1 m tykke lag helt distalt i den store Hellandterrassen.
- Prøve 25: Representerer det mest vanlige glasifluviale materialet i de ca. 1 m tykke lagene helt distalt i den store Hellandterrassen.

Blankett nr. 412

Fylke: Hordaland Km/profil nr. \_\_\_\_\_  
 Sted: Prøve nr. F9-74 Modalen Dybde: \_\_\_\_\_  
 Parcell: \_\_\_\_\_ Oppdrags/ark nr. \_\_\_\_\_

Petrografiske egenskaper:

Som for prøve F5-74 = Lab.pr.nr. 1432/75.

OPW  
 OPW

Se fig. 71.

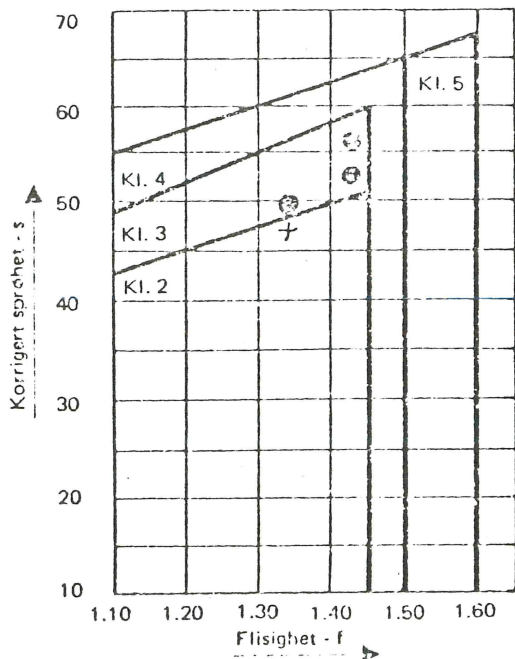
Veglaboratoriet 16/12 1975

Mekaniske egenskaper:

Kornstørrelse	8 mm	11.3 mm	mm	mm
Tegntekning		⊕	+	▼
Flishestall - f	1.42	1.42	1.34	
Sprøhetstall - s	51.0	53.6	49.6	
Pakningsgrad	1.	1.	0	
Korrigert sprøhetstall	53.5	56.3	49.6	
% laboratoriepukket	Ca. 70%			

Merket + : Slutt 2 ganger

Sprøhet og flisighet:



Spesifikk vekt: 2.65

Humusinnhold: \_\_\_\_\_

Belegg: \_\_\_\_\_

Merknad: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

Veglaboratoriet 2/12 1975

P.G.S.

Fig. 56. Tatt proksimalt i Hellandterrassen.



Fylke Hordaland Km/profil nr. ....  
Sted Prøve nr. F.10-74. Hodalen Dybde .....

Parsell ..... Oppdrag/ark.nr. ....

Petrografiske egenskaper: Steinmaterialet i prøven består av ca. 35% grov- og middelskrystallin gneis med noe glimmer, ca. 60% middelskrystalline granittiske bergarter og ca. 5% kvartsitt.

Steinmaterialet i prøven er rundet, og av jevn og forholdsvis brukbar kvalitet hva slitestyrke angår.

Steinmaterialet i prøven inneholder ikke mineraler med skadelig innvirkning på bituminøse bindemidler eller betong.

OPW  
OPW

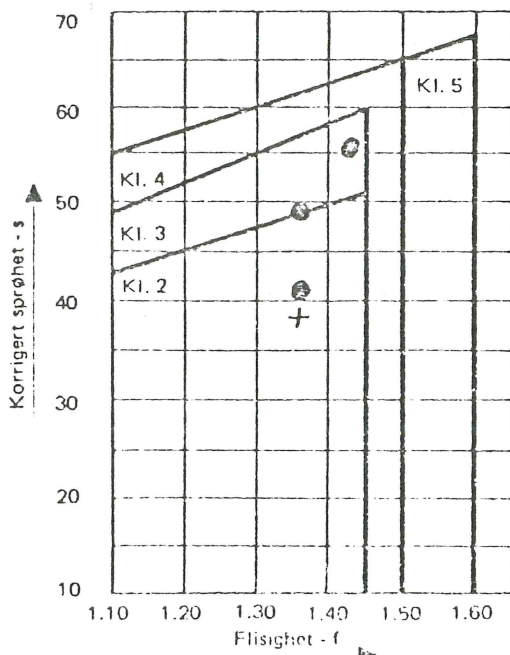
Veglaboratoriet 23.12.1975

#### Mekaniske egenskaper:

Kornstørrelse	8 mm-	11.3 mm-	mm-	mm
Tegnforklaring		⊙	+	▽
Flisighetstall - f	143	136	136	
Sprøhetstall - s	52.6	46.0	38.6	
Pakningsgrad	1.	1.	1.	
Korrigert sprøhetstall	55.3	48.3	40.6	
% laboratoriepuddet	ca. 70%			

Merket + : Slått 2 ganger

#### Sprøhet og flisighet:



Spesifikk vekt: 2.65

Humusinnhold: \_\_\_\_\_

Belegg: \_\_\_\_\_

Merknad: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Veglaboratoriet 2/12 1975

P.G.S.

Fig. 57. Tatt sentralt i Hollandterrasen.

Lykke *Hordaland* Km/profil nr. ....  
 Sted *Prøve nr. 711-74 Modalen* Dybde .....

Parcell .....

Oppdrag/ark.nr. ....

Petrografiske egenskaper: Steinmaterialet i prøven består av ca. 30% grov- og middelskrystalline gneiser med ubetydelig innhold av glimmerxxxx og ca. 70% middelskrystalline granittiske bergarter.

Steinmaterialet i prøven er rundet. Ca. 20-25% av steinmaterialet i prøven er noe forvitret. En vil tro at uforvitret steinmateriale av den typen prøven viser, vil være av forholdsvis brukbar kvalitet hva slitestyrke angår.

Steinmaterialet i prøven inneholder ikke mineraler med skadelig innvirkning på bituminøse bindemidler eller betong.

OPW  
OPW

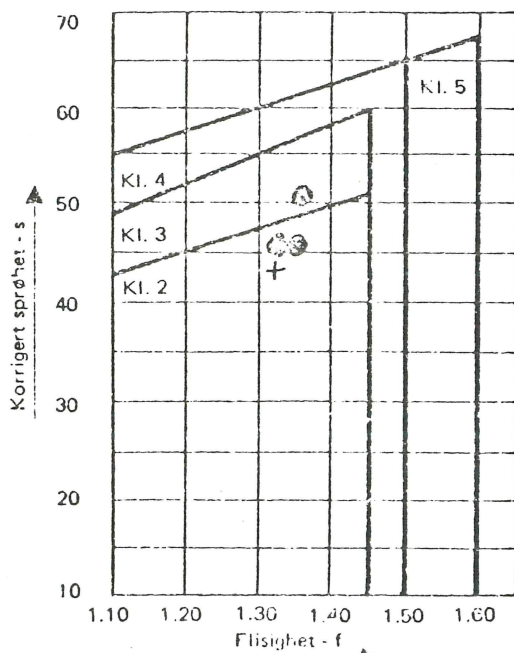
Veglaboratoriet 25 12 19 75

## Mekaniske egenskaper:

Kornstørrelse	8 mm-	11,3 mm	mm-	mm
Tegnforklaring		●	+	▼
Flishestad - f	1.35	1.36	1.34	
Sprøhetstall - s	43.4	48.2	43.4	
Pakningsgrad	1.	1.	1.	
Korrigert sprøhetstall	45.6	50.6	45.6	
% laboratoriepakket	ca. 65%			

Merket + : Slått 2 ganger

## Sprøhet og flisighet:



Spesifikk vekt: 2.65  
 Humusinnhold: \_\_\_\_\_  
 Belegg: \_\_\_\_\_

Merknad: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

Veglaboratoriet 31/12 1975  
P.G.S.

1 Fig. 58. Tatt distalt i Hellandterrassen.

2



Fylke Hordaland  
Sted Prove nr. F8-74, Modalen  
Parsell

Km/profil nr.  
Dybde  
Oppdrag/ark nr.

Petrografiske egenskaper: Steinmaterialet i prøven består av ca. 40% middelskrystallin gneis med ubetydelig innhold av glimmer, og ca. 60% middelskrystalline granittiske bergarter.

Ca. 15-20% av steinmaterialet i prøven er tydelig forvitret, og alt materialet i prøven har et brunt belegg av rust og/eller humus. En antar at steinmaterialet er tatt i forvitret materiale her dagoverflaten, og at uforvitret materiale som det prøven viser vil være av jevn og forholdsvis god kvalitet hva slitestyrke angår.

Steinmaterialet i prøven inneholder ikke mineraler med skadelig innvirkning på bituminøse bindemidler eller betong.

OPW  
OPW

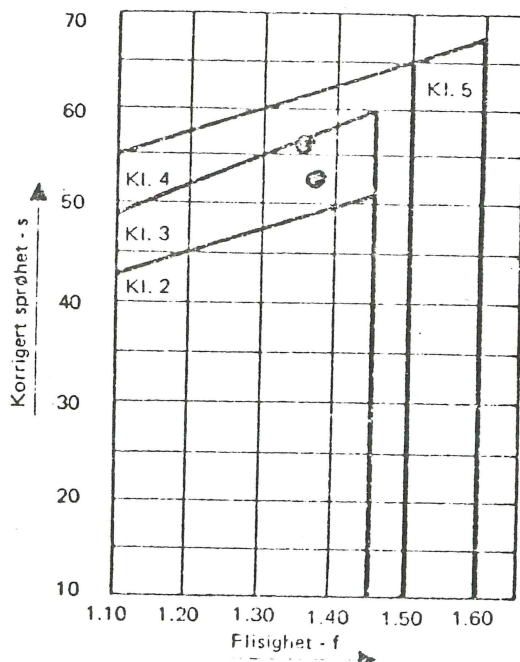
Veglaboratoriet 16 / 12<sup>19</sup> 75

Mekaniske egenskaper:

Kornetørrelse	8 mm-	11.3 mm	mm-	mm
Tegbeholdning				
Flishestall - f	1.35	1.38		
Sprøhetstall - s	54.0	49.4		
Pakningsgrad	1.	1.		
Korrigert sprøhetstall	56.7	51.9		
% laboratorie-pukket	Ca. 30%			

Merket + : Slått 2 ganger

Sprøhet og flisighet:



Spesifikk vekt: 2.65  
Humusinnhold: \_\_\_\_\_  
Belegg: \_\_\_\_\_

Merknad: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Veglaboratoriet 2 / 12 1975  
P.G.S.

Fig. 58B. Tatt distalt i sanduren ved Eikebakkén.

Fylke Hordaland      Km/profil nr. \_\_\_\_\_  
 Sted Prøve nr. F13-74, Modalen      Dybde \_\_\_\_\_  
 Parsell \_\_\_\_\_      Oppdrag/a.k.nr. \_\_\_\_\_

Petrografiske egenskaper:

Som for prøve F12-74 = Lab.pr.nr. 1439/75, bortsett fra at materialet i denne prøven er noe forvitret (ca. 20% noe forvitret steinmateriale). En vil tro at uforvitret steinmateriale av den typen prøven viser, vil være av jevn og forholdsvis god kvalitet hva slitestyrke angår.

OPW  
OPW

Se fig. 63.

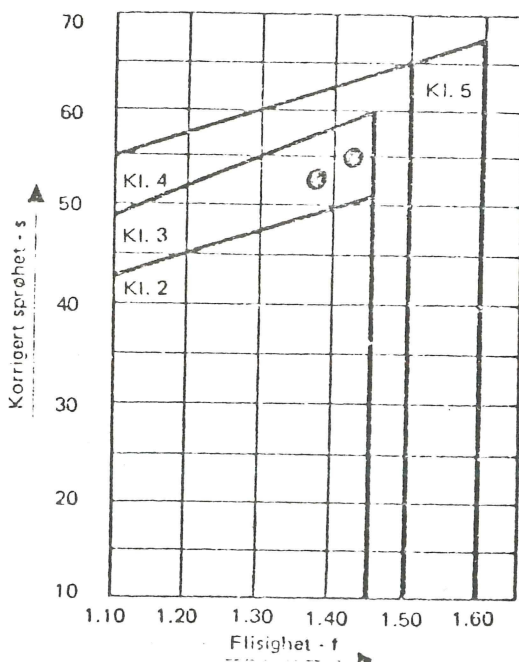
Veglaboratoriet 25 12<sup>19</sup> 75

Mekaniske egenskaper:

Kornstørrelse	8 mm		11.3 mm		mm		mm	
Tegnterklaring								
Flishestall - f	1.42	1.38						
Sprøhetstall - s	52.2	51.0						
Pakningsgrad	1.	1.						
Korrigert sprøhetstall	54.8	53.6						
% laboratoriepukket	ca. 70%							

Merket + : Slått 2 ganger

Sprøhet og flisighet:



Spesifikk vekt: 2.65

Humusinnhold: \_\_\_\_\_

Belegg: \_\_\_\_\_

Merknad: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

Veglaboratoriet 8/12 1975  
P.G.S.

Fig. 59. Tatt i den laveste terrassen ved Krosdalens utløp.



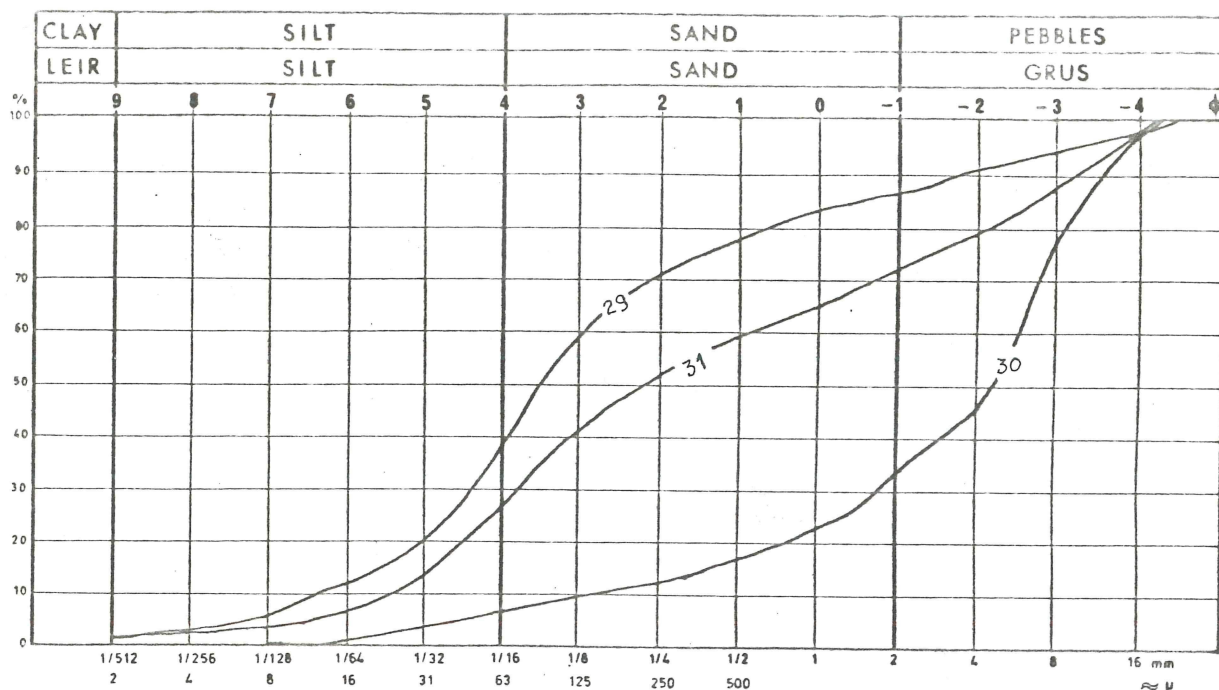


Fig. 60. Siktekurver av materiale avsatt ut Krosdalen, nedre Helland.

Prøve 29: Representerer materialet i frontmorenerygg.

Prøve 30: Representerer de dårligst sorterte lagene i denne glasifluviale terrassen. Lag på ca. 1 m tykkelse.

Prøve 31: Representerer de vanligste lagene i denne terrassen. Lagene er ca. 1m tykke. Inneholder samtidig det fineste materialet i denne avsetningen.



Fig. 61. Frontmoreneavsetningen ved Hellandsdalens munning. Sett fra distalsiden.

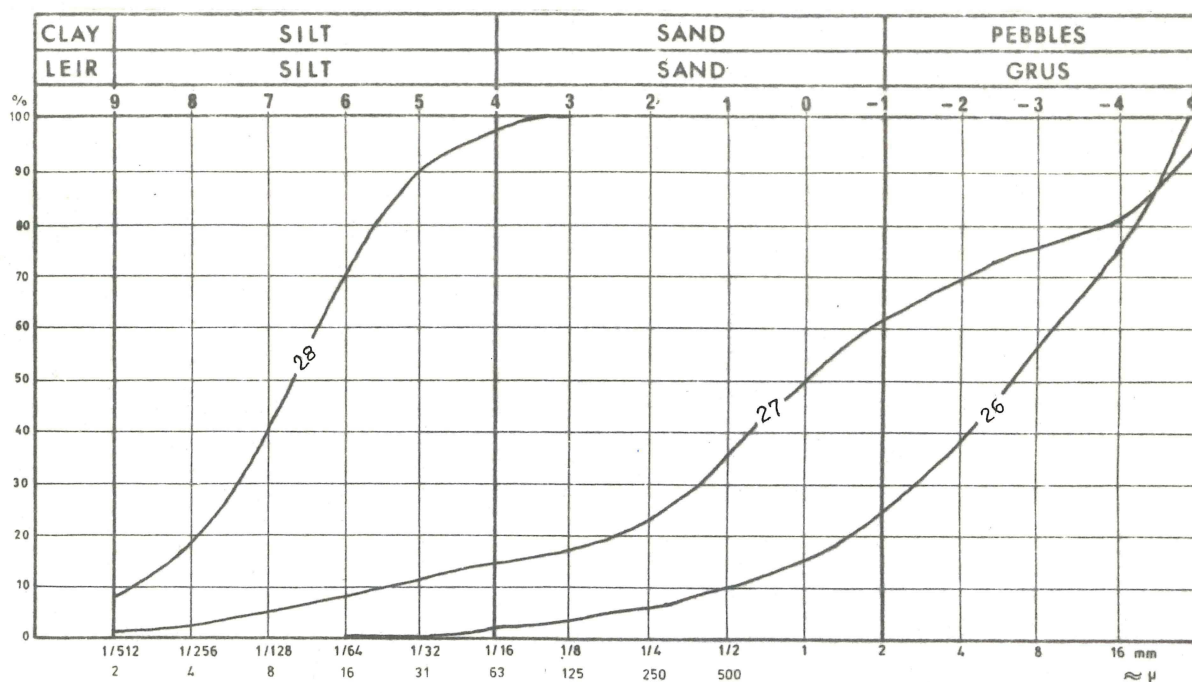


Fig. 62. Siktetekurver av materiale fra avsetningen i Hellandsdalens munning.

Prøve 26: Representerer morenematerialet over MG.

Prøve 27: Representerer det utvaskete morenematerialet under MG, distalt i avsetningen.

Prøve 28: Representerer restmaterialer uten antatt stor mektighet, liggende igjen i det gamle dreneringsløpets munning på østsiden av denne moreneryggen.



Fylke Hordaland Km/profil nr. \_\_\_\_\_  
 Sted Prøve nr. 712-44, Modalen Dylde \_\_\_\_\_  
 Parsell \_\_\_\_\_ Oppdrags/ark. nr. \_\_\_\_\_

Petrografiske egenskaper: Steinmaterialet i prøven består av ca. 40% grov- og middelskrystallin gneis med ubetydelig innhold av glimmer, ca. 50% middelskrystalline granittiske bergarter og ca. 10% kvartsitt.

Steinmaterialet i prøven er rundet, og av jevn og forholdsvis god kvalitet hva slitestyrke angår.

Steinmaterialet i prøven inneholder ikke mineraler med skadelig innvirkning på bituminøse bindemidler eller betong.

OPW  
 OPW

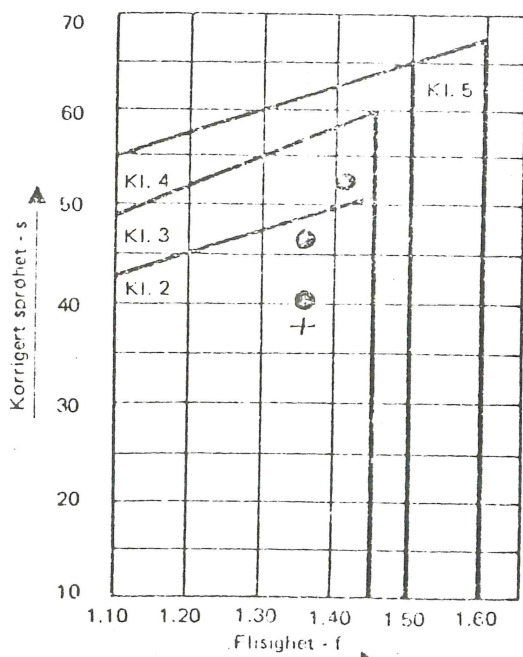
Veglaboratoriet 23/12/75

Mekaniske egenskaper:

Kornstørrelse	8 mm	11,3 mm	mm	mm
Tetthet (t) / g		+		+
Flishestall (f)	1,41	1,36	1,36	
Sorberestall (s)	50,0	43,8	38,2	
Pakningsgrad	1	1	1	
Korrigert sprøhetstall	52,5	46,0	40,1	
% laboratoriepukkert	Ca. 75%			

Merket + : Slutt 2 ganger

Sprøhet og flisighet:



Spesifikk vekt: 2.65  
 Humusinnhold: \_\_\_\_\_  
 Belegg: \_\_\_\_\_

Merknad: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

Veglaboratoriet 5/12/1975  
 P.B.S.

Fig. 63. Tatt under NG i avsctningen ved Hellandsdalens munning.



Fig. 64. Utløpet av Steinslandsvannet, sett mot nord.



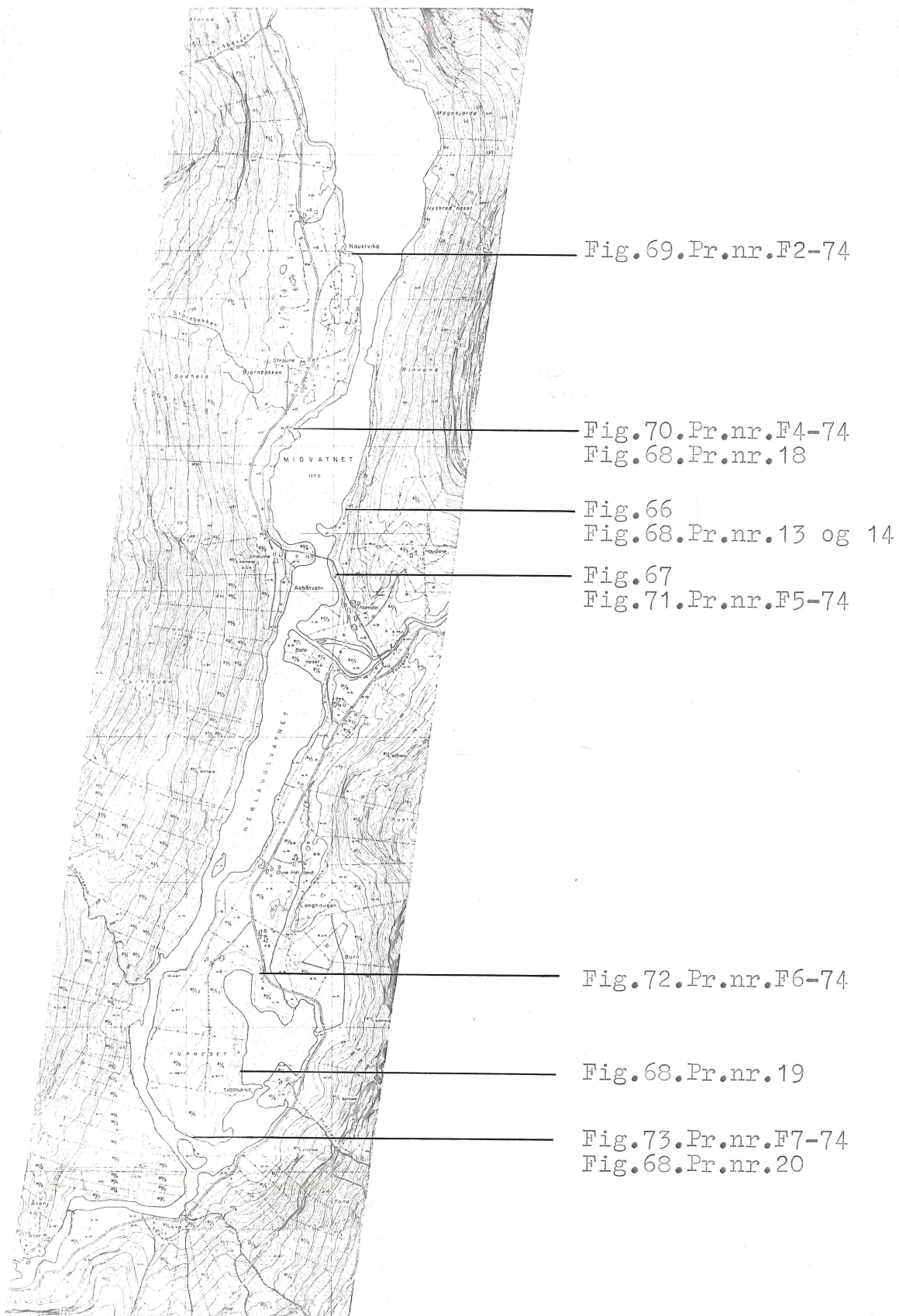


Fig. 65. Oversiktskart over prøvesteder og bilder fra området fra sørenden av Steinslands-  
vannet og ca.4 km sørover.



Fig. 66. Bildet viser materialet i snittet hvor prøve 13 og 14 er tatt, ca. 200 m NØ for brua ved Straume. Se fig. 65.



Fig. 67. Bildet viser terrassen hvor prøve F5-74 er tatt (fig. 71). (Rett SØ for brua ved Straume). Se fig. 65.



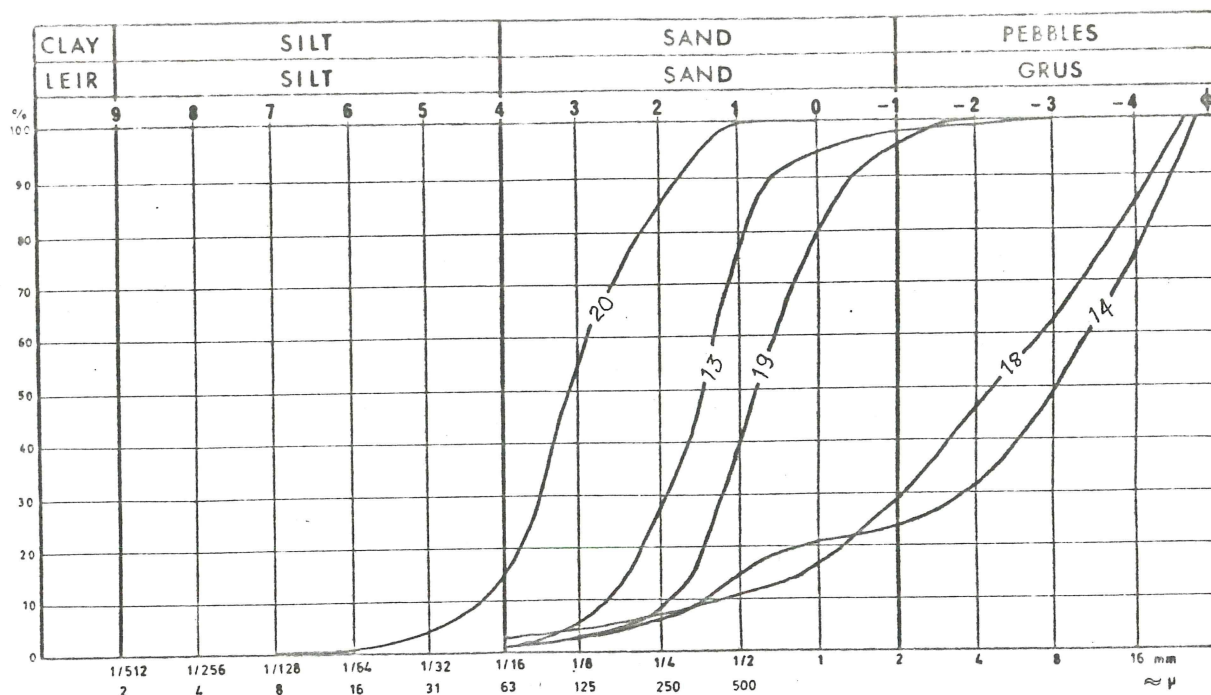


Fig. 68. Siktekurver av materiale fra området fra sørenden av Steinslandsvannet og ca.4 km sørover.Se fig.65.

Prøve 13: Representerer ca.75 cm tykt lag inneholdende det fineste materialet i dette ca.4 m høye snittet.

Prøve 14: Representerer det mektigste laget i samme snitt som prøve 13.Laget er mer enn 1 m tykt.

Prøve 18: Representerer matris i et mer enn 2 m tykt, homogent lag inneholdende rundete stein opptil 30 cm i diameter.

Prøve 19: Representerer et mer enn 1 m tykt lag med nedre grense ca.1 m over dagens elvenivå.Samme materialet i lag både over og under.

Prøve 20: Representerer et mer enn 2 m tykt lag,liggende under et mer enn 2 m tykt lag med materiale som prøve 19.

Blankett nr. 412

Fylke *Hordaland* Km/profil nr. \_\_\_\_\_  
 Sted *Prøve nr. F2-74 Modalen* Dybde \_\_\_\_\_  
 Parsell \_\_\_\_\_ Oppdragsnr. \_\_\_\_\_

Petrografiske egenskaper: Steinmaterialet i prøven består av ca. 40% grov- og middelskrystallin gneis, herav ca. 10% noe forvitret og svak glimmerrik gneis, ca. 60% middelskrystalline granittiske bergarter.

Steinmaterialet i prøven er rundet. Litt brunt belegg av rust og/eller humus på materialet i prøven, tyder på at prøven er tatt i noe forvitret materiale. det er sannsynlig at steinmaterialets slitestyrke vil bedres noe i uforvitret materiale. En vil tro at uforvitret steinmateriale av den typen prøven viser, vil være av forholdsvis jevn og god kvalitet hva slitestyrke angår.

Steinmaterialet i prøven inneholder ikke mineraler med skadelig innvirkning på bituminøse bindemidler eller betong.

*OPW*  
*OPW*

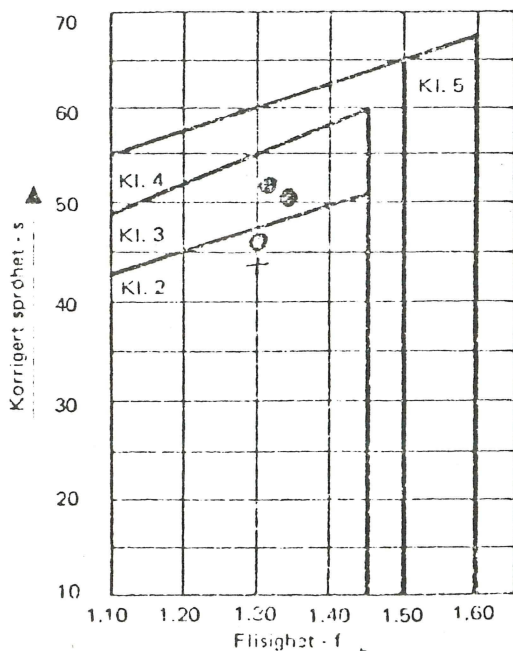
Veglaboratoriet 16/12<sup>19</sup>75

Mekaniske egenskaper:

Kornstørrelse	8 mm-	11.3 mm	mm-	mm
Teserforklaring		⊙	+	▼
Flisighetsstall - f	1.34	1.31	1.30	
Sprøhetsstall - s	47.8	48.8	43.8	
Pakningsgrad	1.	1.	1.	
Korrigert sprøhetsstall	50.2	51.3	46.0	
% laboratoriepakket	ca. 70%			

Merket + : Slutt 2 ganger

Sprøhet og flisighet:



Spesifikk vekt: 2.65

Humusinnhold: \_\_\_\_\_

Belegg: \_\_\_\_\_

Merknad: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

Veglaboratoriet 26/11 1975

*P.G.S.*

Fig. 69. Prøvested, se fig. 65.



Fylte: *Hordaland*  
Sted: *Pr. nr. 74-74. Modalen*  
Parsell:

Km/profil nr.:  
Dybde:  
Oppdrag/ark. nr.:

Petrografiske egenskaper: Steinmaterialet i prøven består av ca. 35% grov- og middelskrystallin gneis, herav ca. 10% forvitret og svak glimmergneis, ca. 55% middelskrystalline granittiske bergarter og ca. 10% kvartsitt.

Steinmaterialet i prøven er kantrundet til rundet, og av litt varierende kvalitet hva slitestyrke angår.

Steinmaterialet i prøven hadde et belegg av finstoff. Dette indikerer at vasking kan bli nødvendig, dersom det skal produseres masser til vegoverbygningen fra denne forekomsten.

Steinmaterialet i prøven inneholder ikke mineraler med skadelig innvirkning på bituminøse bindemidler eller betong.

OPW  
OPW

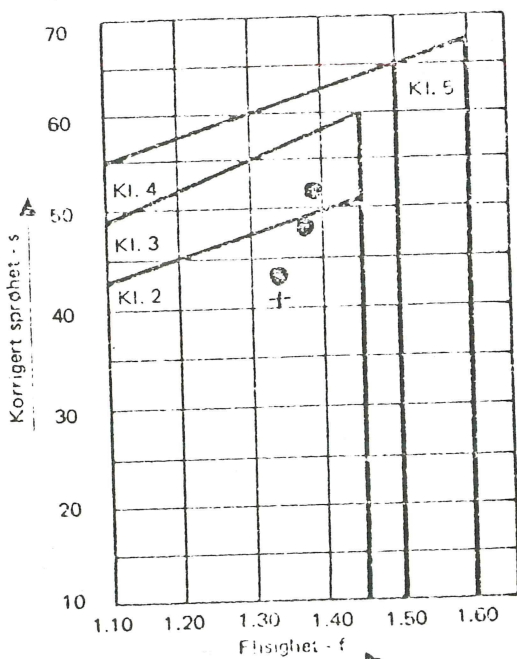
Veglaboratoriet 16/12<sup>19</sup>75

Mekaniske egenskaper:

Kornstorrelse	8 mm		11.3 mm		mm		mm	
	C		+		V			
Flishestill - f	1.39	1.38		1.33				
Sprøhetstill - s	49.0	45.4		40.8				
Pakningsgrad	1.	1.		1.				
Korrigert sprøhetstill	51.5	47.7		42.9				
% laboratorieprøvet	(ca. 70%)							

Merket + : Slutt 2 ganger

Sprøhet og flisighet:



Spesifikk vekt: 2.65  
Humusinnhold: \_\_\_\_\_  
Belegg: \_\_\_\_\_

Merknad: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Veglaboratoriet 27/11 1975  
P.G.S.

Fig. 70. Prøvested, se fig. 65.

Fylke

Hordaland

Km/profil nr.

Sted

Prøvest. F5-74, Hodalen

Dybde

Parsell

Oppdragsark nr.

Petrografiske egenskaper: Steinmaterialet i prøven består av ca. 30% grov- og middelskrystalline gneiser med noe glimmer, ca. 60% middelskrystalline granittiske bergarter og ca. 10% kvartsitt.

Steinmaterialet i prøven er rundet. En del av steinmaterialet i prøven (20-25%) er tydelig forvitret, og alt materialet har et brunt belegg av rust og/eller humus. Dette tyder på at prøven er tatt grunt, i forvitret materiale. En vil tro at uforvitret steinmateriale av den typen prøven viser, vil være av jevn og forholdsvis god kvalitet hva slitestyrke angår.

Steinmaterialet i prøven inneholder ikke mineraler med skadelig innvirkning på bituminøse bindemidler eller betong.

OPW

OPW

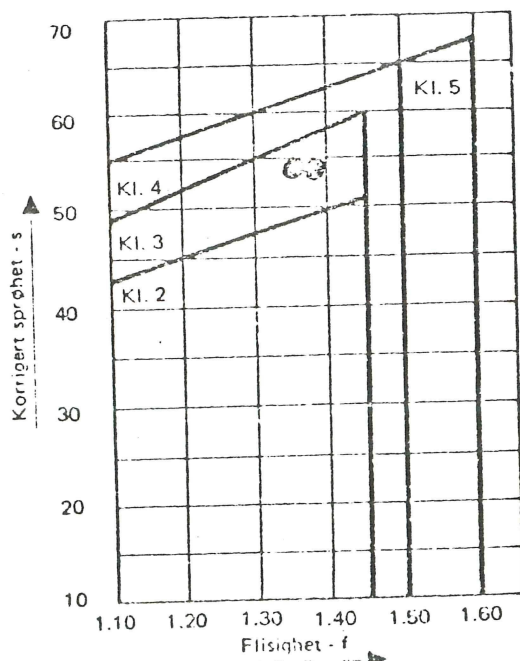
Veglaboratoriet 16/12/1975

## Mekaniske egenskaper:

Kornstørrelse	8 mm		11.3 mm		mm		mm	
Tingforvikring	6							
Flisighetstall - f	1.39	1.37						
Sprøhetstall - s	52.0	52.2						
Pakningsgrad	1	1						
Kornæst sprøhetstall	54.6	54.8						
% laboratoriepakket	Ca. 70%							

Merket + : Slutt 2 ganger

## Sprøhet og flisighet:



Spesifikk vekt: 2.65

Humusinnhold: \_\_\_\_\_

Belegg: \_\_\_\_\_

Merknad: \_\_\_\_\_

Veglaboratoriet 28/11 1975

P.G.S.

Fig. 71. Prøvested, se fig. 65.

Fylke Hordaland Knifprofil nr. \_\_\_\_\_  
Sted Prøve nr. F6-74. Modalen Dybde \_\_\_\_\_  
Parcell \_\_\_\_\_ Oppbeholdnr. \_\_\_\_\_

Petrografiske egenskaper:

Som for prøve F5-74 = Lab.pr.nr. 1432/75.

OPW  
OPW

Se fig. 71.

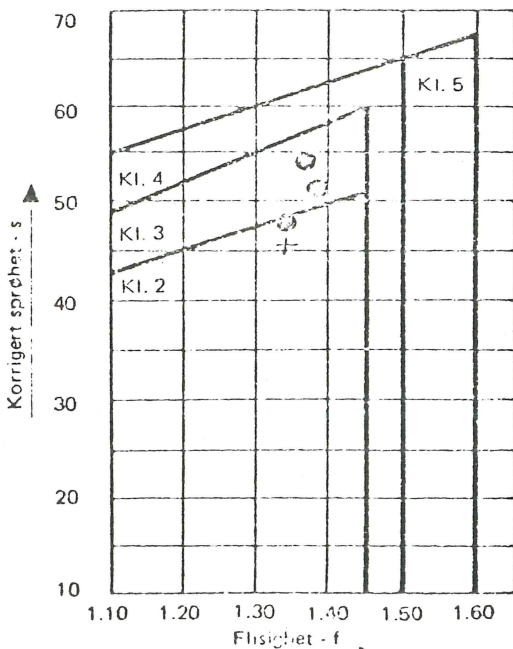
Veglaboratoriet 16/12/75

Mekaniske egenskaper:

Kornstørrelse	8 mm		11.3 mm		16 mm		mm	
	⊕		+		▽			
Tegnforklaring								
Flishestall - f	1.39	1.36		1.32				
Sprøhetstall - s	48.4	52.0		45.4				
Pakningsgrad	1.	1.		1.				
Korrigert sprøhetstall	50.8	54.6		47.7				
% laboratoriepakket	Ca. 70%							

Merket + : Slått 2 ganger

Sprøhet og flisighet:



Spesifikk vekt: 2.65

Humusinnhold: \_\_\_\_\_

Belegg: \_\_\_\_\_

Merknad: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Veglaboratoriet 11/12 1975

P.G.S.

Fig. 72. Prøvested, se fig. 65.



Boksett nr. 412

Fylke *Hordaland*  
Sted *Prøve nr. F 7 74, Modalen*  
Parsell

Km/profil nr.  
Dybde  
Oppdragsnr.

Petrografiske egenskaper:

Som for prøve F5-74 = Lab.pr.nr. 1432/75.

*OPW*  
*OPW*

Se fig. 71.

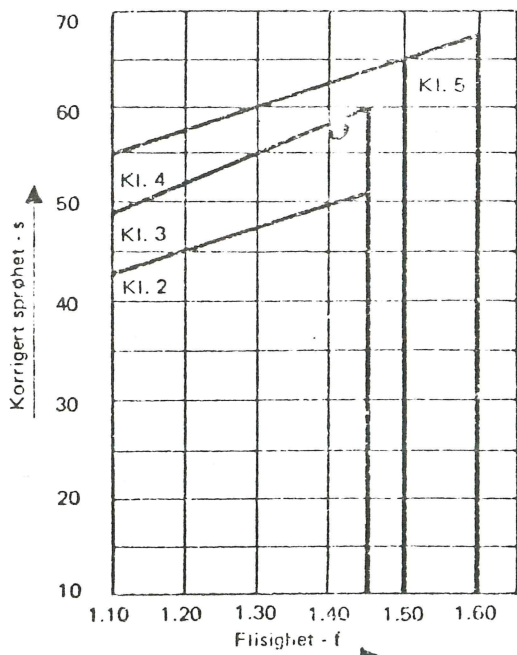
Veglaboratoriet 16/12<sup>13</sup> 75

Mekaniske egenskaper:

Kornstørrelse	8 mm	11.3 mm	mm	mm
Tegnforklarinng		⊙		▽
Flisighetsstall - f	1.41			
Sprøhetstall - s	55.2			
Pakningsgrad	1			
Korrigert sprøhetstall	58.0			
% laboratoriepakket	Ca. 80%			

Merket + : Slått 2 ganger

Sprøhet og flisighet:



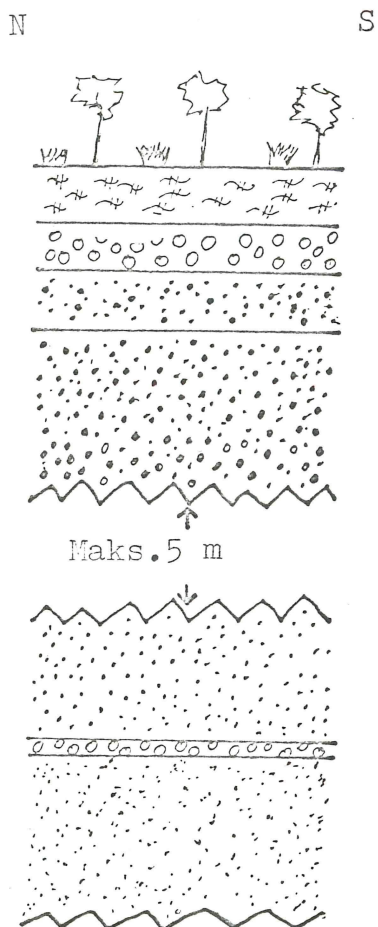
Spesifikk vekt: 2.65  
Humusinnhold: \_\_\_\_\_  
Belegg: \_\_\_\_\_

Merknad: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Veglaboratoriet 11/12 1975  
*P.G.S.*

Fig. 73. Prøvested, se fig. 65.

Fig. 74A. Vertikalt snitt fra skjæringen ved Godstrand.



Ca. 50 cm tykk furu og lyngbevokst torv.

Tynn, utvasket hud med stein opp til ca. 10 cm i diameter.

Ca. 70 cm med grov-/mellomsand. Prøve nr. 15 er representativ for materialet.

Mer enn 1 m tykt sandig gruslag som blir tiltagende grusig nedover. Prøve nr. 16 er representativ for materialet.

Materialet antaes i denne delen å være likt det over og under.

Ca. 75 cm tykt lag med ren finsand.

Tynnt, utvasket, steinrikt lag.

Mer enn 1 m tykt lag med mellom-/finsand. Prøve nr. 17 er representativ for materialet.

Ca. 3 m utrast materiale ligger mellom snittet og vegnivået.





Blankett nr. 412

Fylke Hordaland  
 Sted Prøve w. F3-74. Hodalen  
 Parsell

Knitprofil nr.  
 Dybde  
 Oppdrag/ark.nr.

Petrografiske egenskaper:

Som for prøve F2-74 = Lab.pr.nr. 1429/75.

OPW

Se fig. 69.

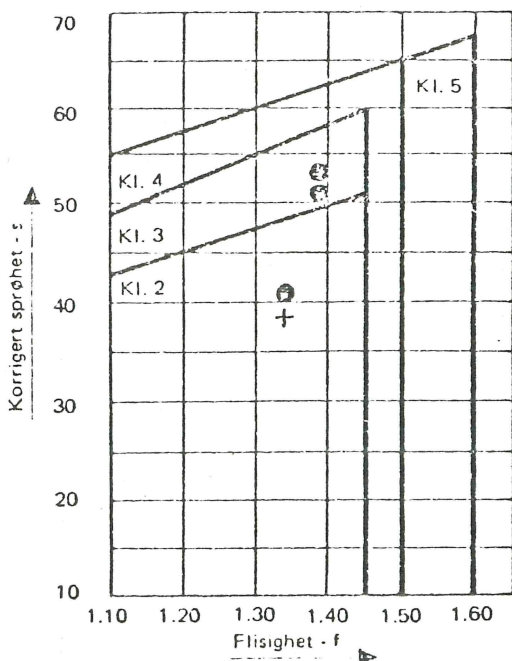
Veglaboratoriet 16/12 19 75

Mekaniske egenskaper:

Kornstørrelse	8 mm-	113 mm	mm-	mm
Tegnforklaring		⊙	+	▽
Frishestall - f	139	139	134	
Sprøhetstall - s	50.4	48.4	38.4	
Fekningsgrad	1.	1.	1.	
Korrigert sprøhetstall	52.9	50.8	40.4	
% laboratoriepukket	Ca. 80%			

Merket + : Støtt 2 ganger

Sprøhet og flisighet:



Spesifikk vekt: 2.65  
 Humusinnhold:  
 Belegg:

Merknad:  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

Veglaboratoriet 27/11 1975  
 P.G.S.

Fig. 74C. Tatt sentralt i avsetningene ved Godstrand.

Blankett nr. 412

Fylke: Hordaland  
Sted: Prøve nr. 71-74. Hodalen  
ParSELL:

Kornprofil nr.:  
Dybde:  
Oppdrag/ark nr.:

Petrografiske egenskaper: Steinmaterialet i prøven består av ca. 35% grov- og middelskrystallin gneis med ubetydelig innhold av glimmer, ca. 60% middelskrystalline granittiske bergarter og ca. 5% kvartsitt.

Steinmaterialet i prøven er rundet, og av jevnt god kvalitet hva slitestyrke angår.

Steinmaterialet i prøven inneholder ikke mineraler med skadelig innvirkning på bituminøse bindemidler eller betong.

OPW  
OPW

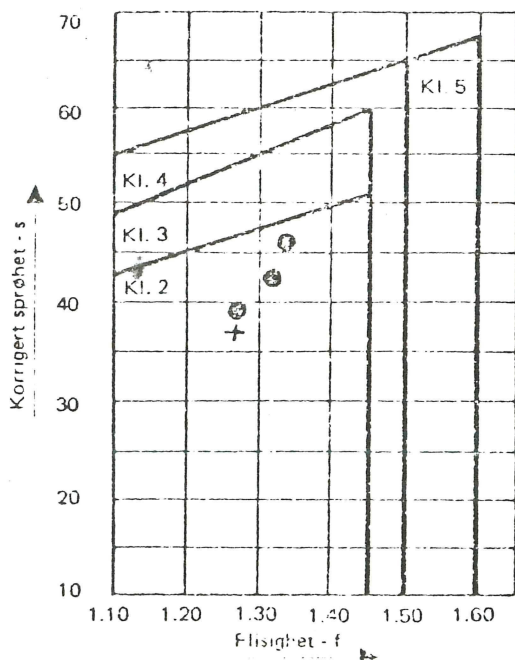
Veglaboratoriet 16 / 12 1975

Mekaniske egenskaper:

Kornstørrelse	8 mm	11.3 mm	mm	mm
Tettforøkning		⊕	+	▽
Flishestall - f	1.33	1.31	1.28	
Sprøhetstall - s	43.6	40.6	37.0	
Pakningsgrad	1.	1.	1.	
Korrigert sprøhetstall	45.8	42.7	38.9	
% laboratoriepakket	Ca. 60%			

Merket + : Slått 2 ganger

Sprøhet og flisighet:



Spesifikk vekt: 2.65  
Humusinnhold: \_\_\_\_\_  
Belegg: \_\_\_\_\_

Merknad: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Veglaboratoriet 26 / 11 1975  
P.G.S.

Fig. 74D. Tatt i delta rett nord for Straumestølen.

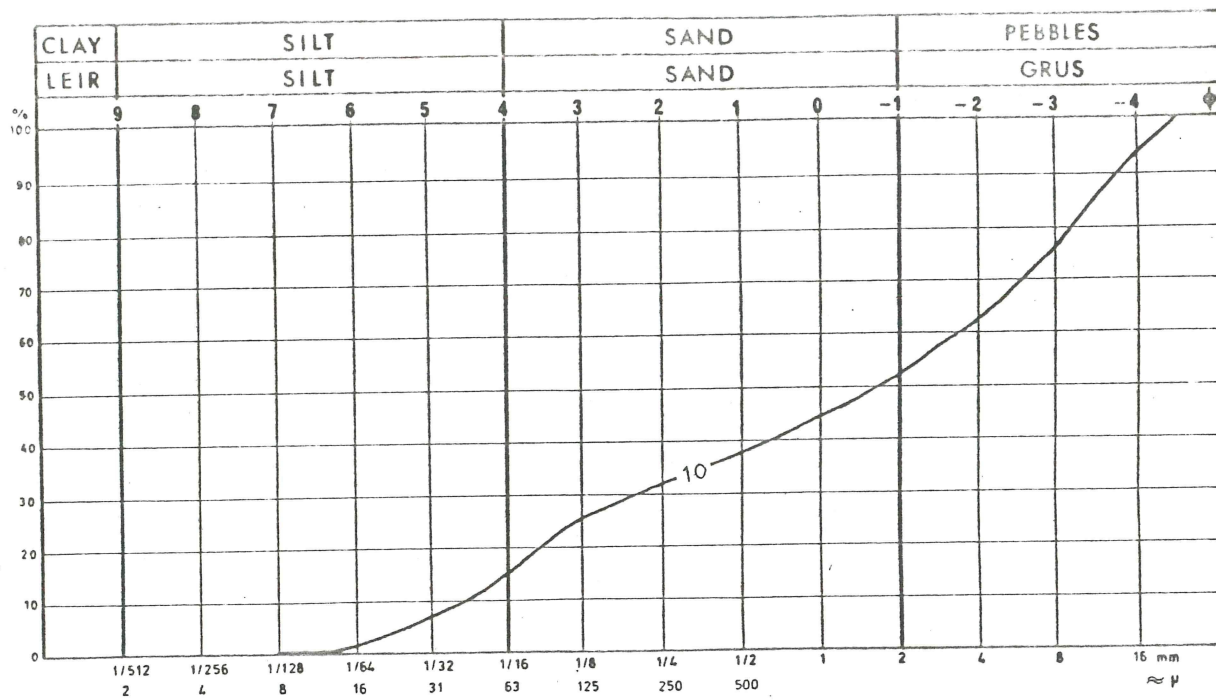


Fig. 75. Siktekurve for morenematerialet som ligger klistret på dalsiden ved Steinslandsgårdene.



-Kvarts

-Feltspat

-Glimmer

-Mørke mineraler

-Bergartskorn (to eller flere min.korn som henger sammen).

15 -Prøvenummer.

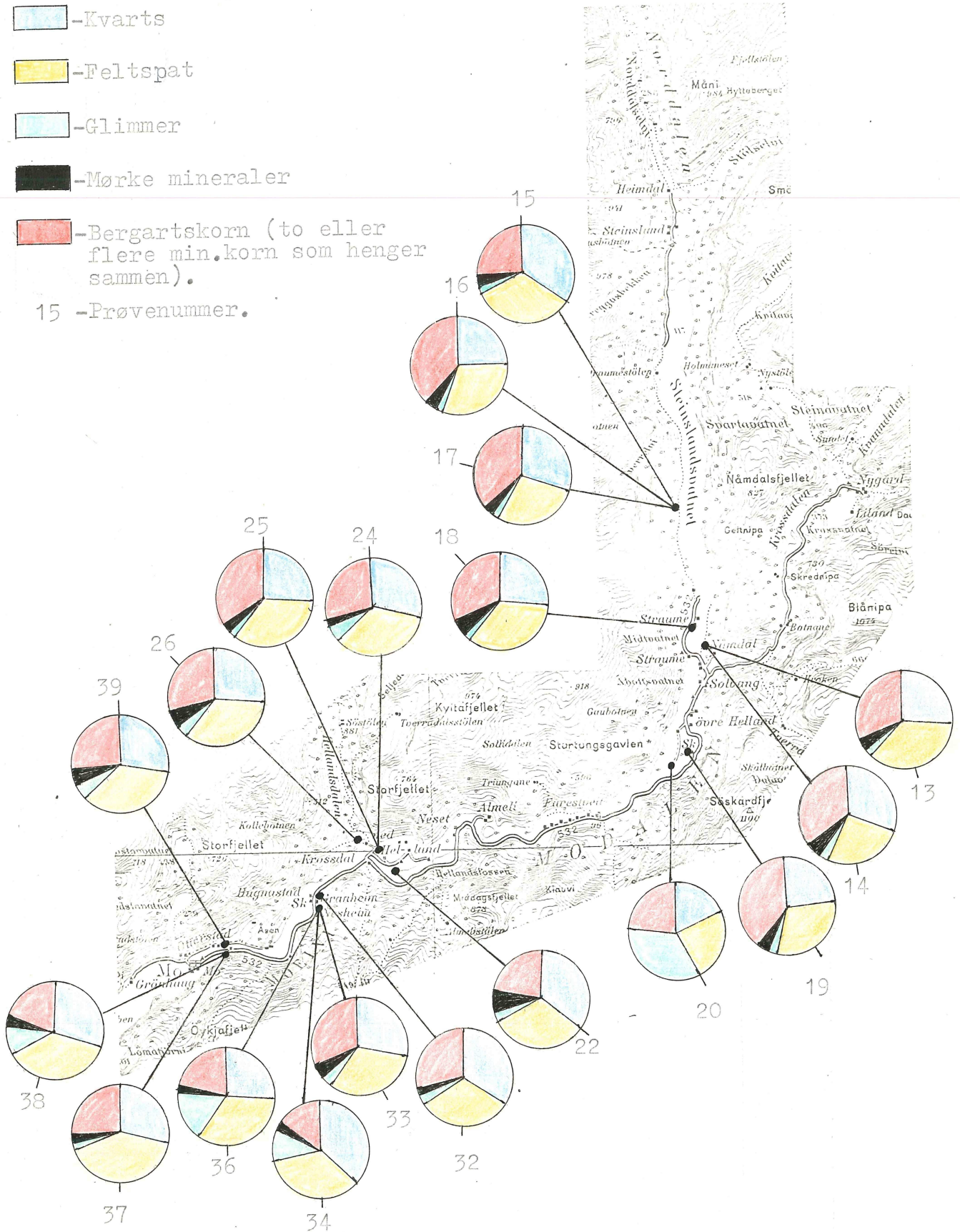







Fig. 76. Mineralogisk undersøkelse fra Modalen. Fraksjon 1-0,5 mm, prosentvis fordeling.

-  -Korn m/granittisk sammensetning.
-  -Korn m/gabbroid, amfibol. sammensetning.
-  -Kvartskorn.
-  -Feltspatkorn
-  -Mørke mineraler

15 -Prøvenummer.

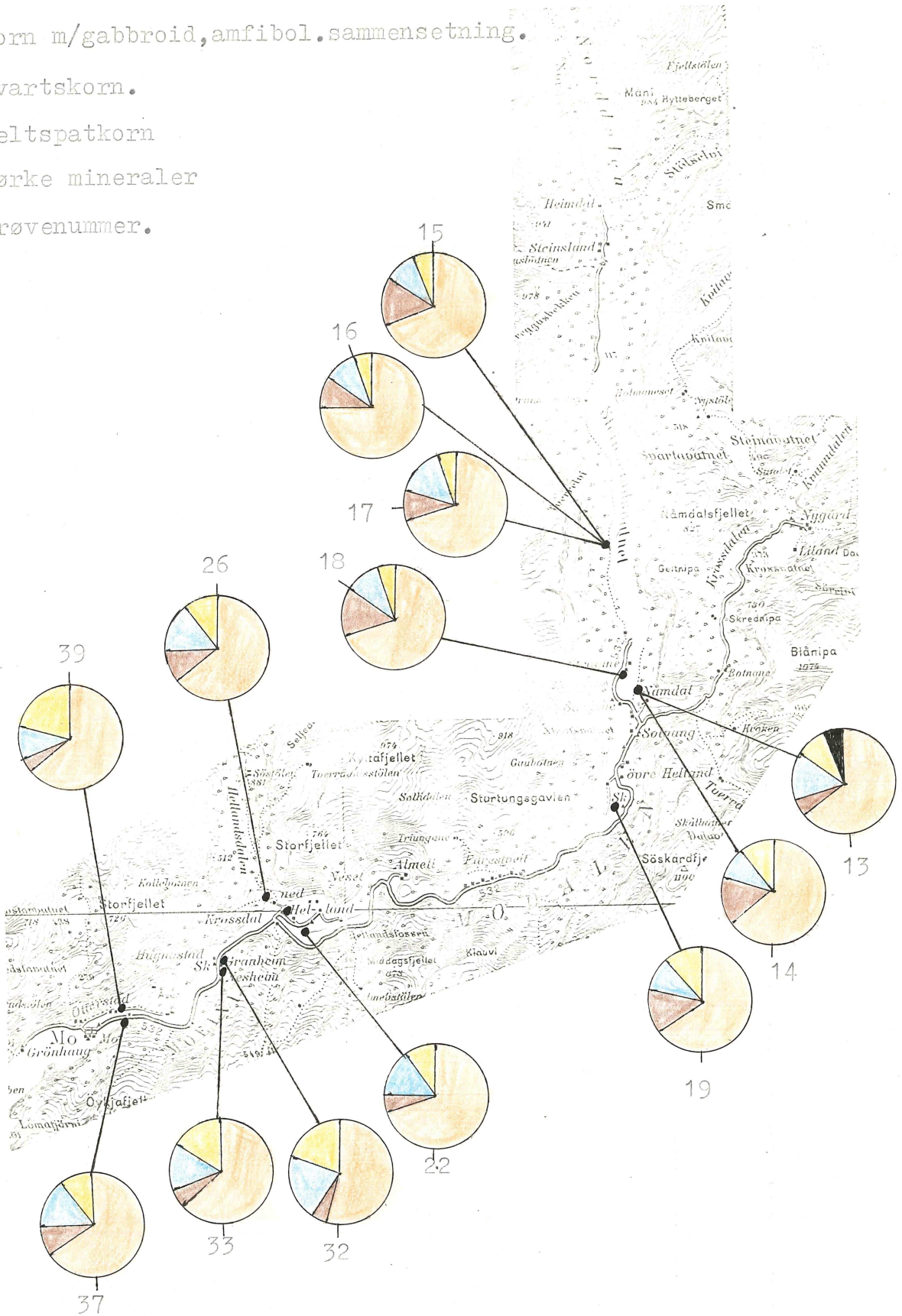



Fig. 77. Mineralogisk undersøkelse fra Modalen. Fraksjon 2-1 mm, prosentvis fordeling.



 -Granittiske gneiser.

 -Gabbro/amfibolitt.

 -Kvarts/kvartsitt.

 -Feltspat.

 -Glimmergneis.

15 -Prøvenummer.

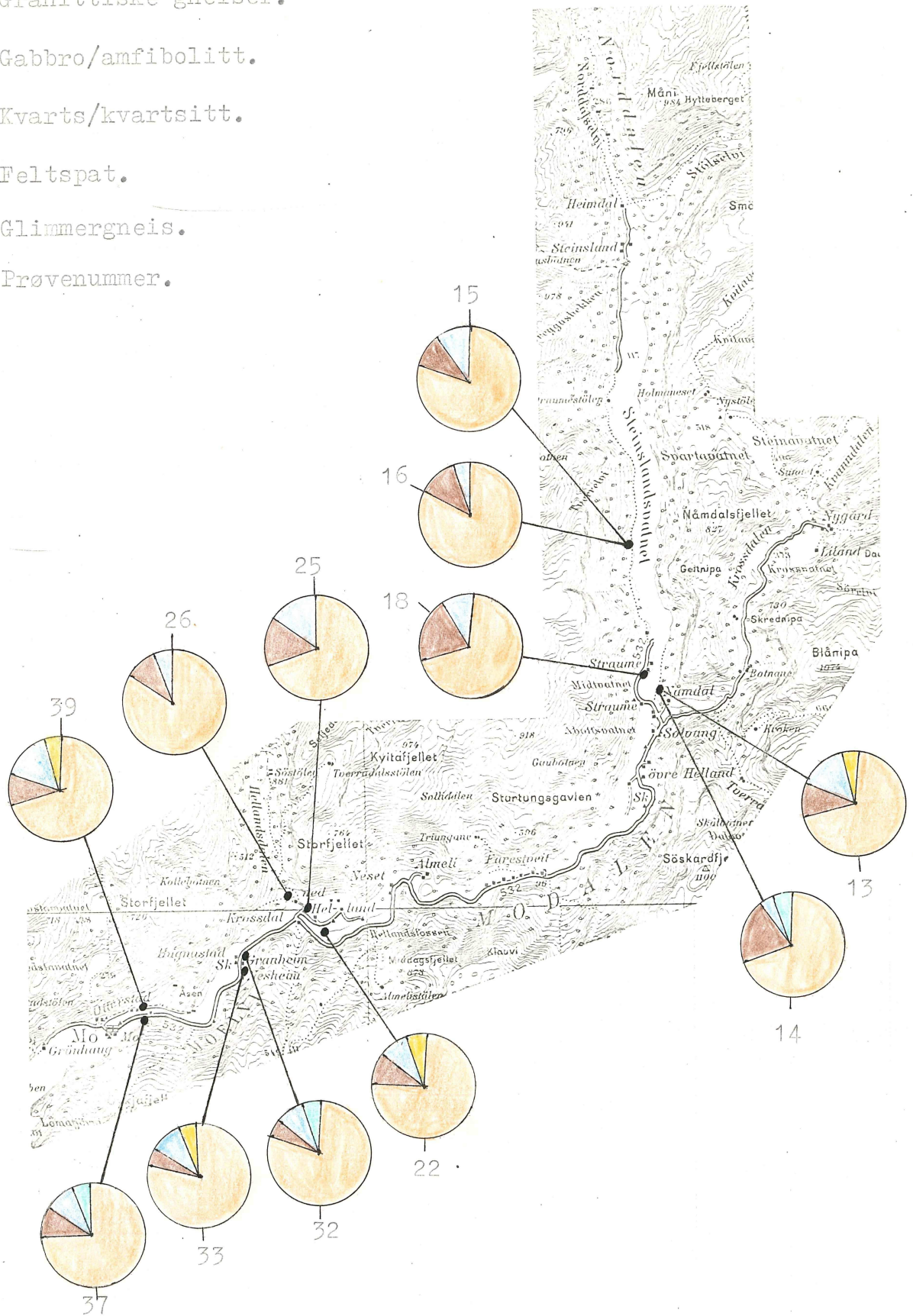


Fig. 78. Mineralogisk undersøkelse fra Modalen. Fraksjon 4-2 mm, prosentvis fordeling.







-  -Granittiske gneiser.
-  -Gabbro/amfibolitt.
-  -Kvartsitt.
-  -Glimmergneis.
- 16 -Prøvenummer.



Fig. 79. Mineralogisk undersøkelse fra Modalen. Fraksjon 3-4 mm, prosentvis fordeling.

Fig. 80.

Fig. 80.

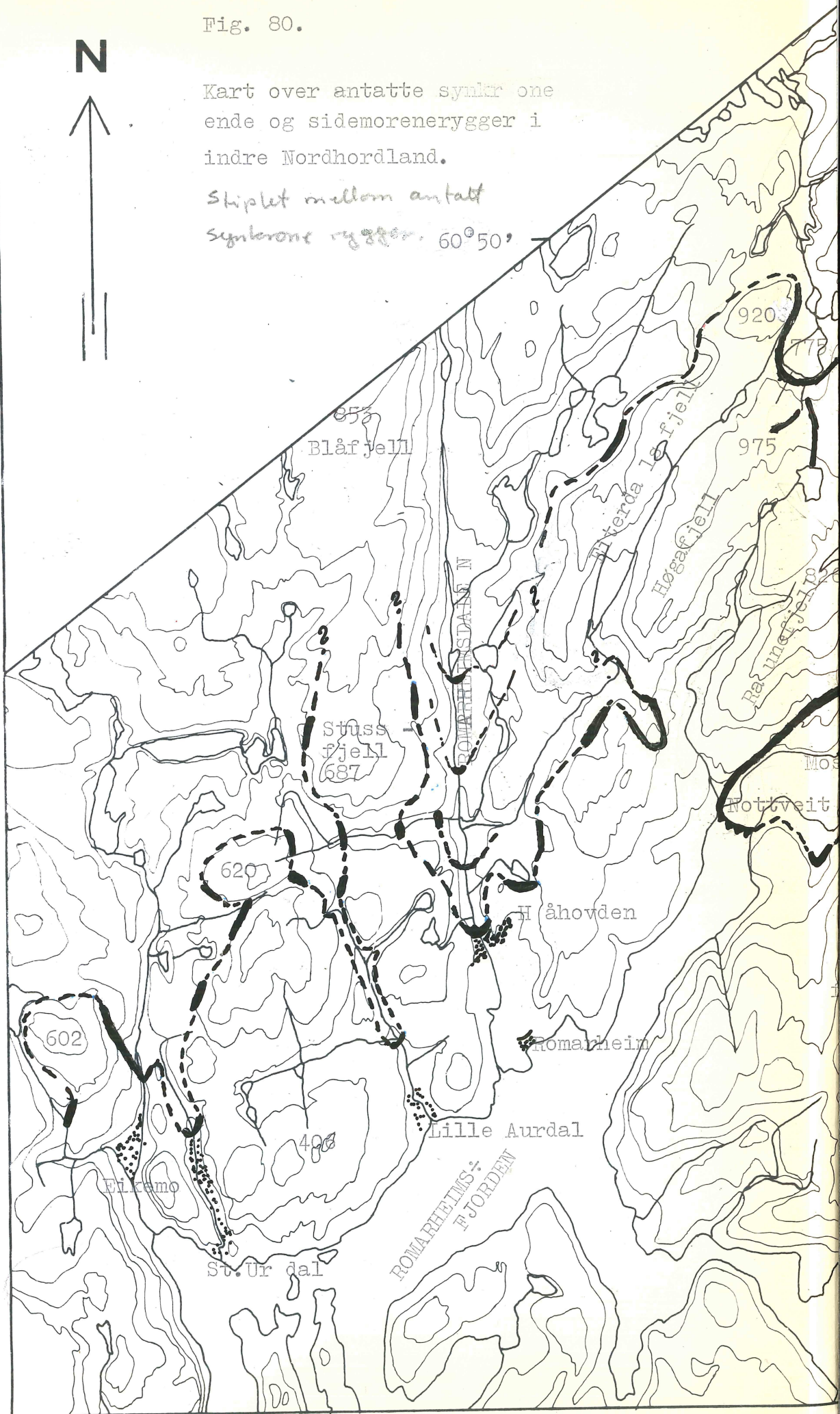
N



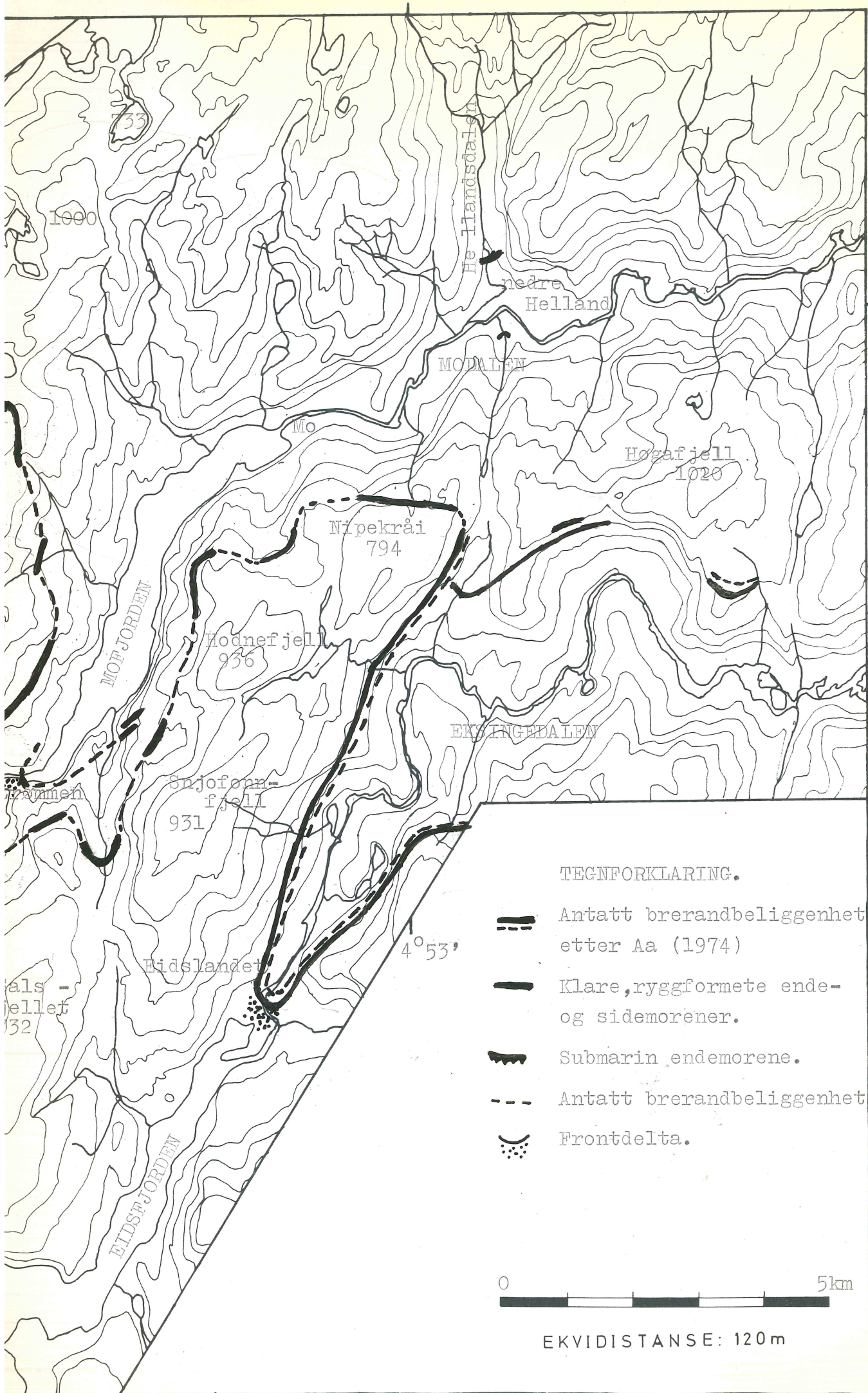
Kart over antatte synkrone ende og sidemorenerygger i indre Nordhordland.

*Stiplet mellom antatt*

*synkroner rygger, 60°50'*







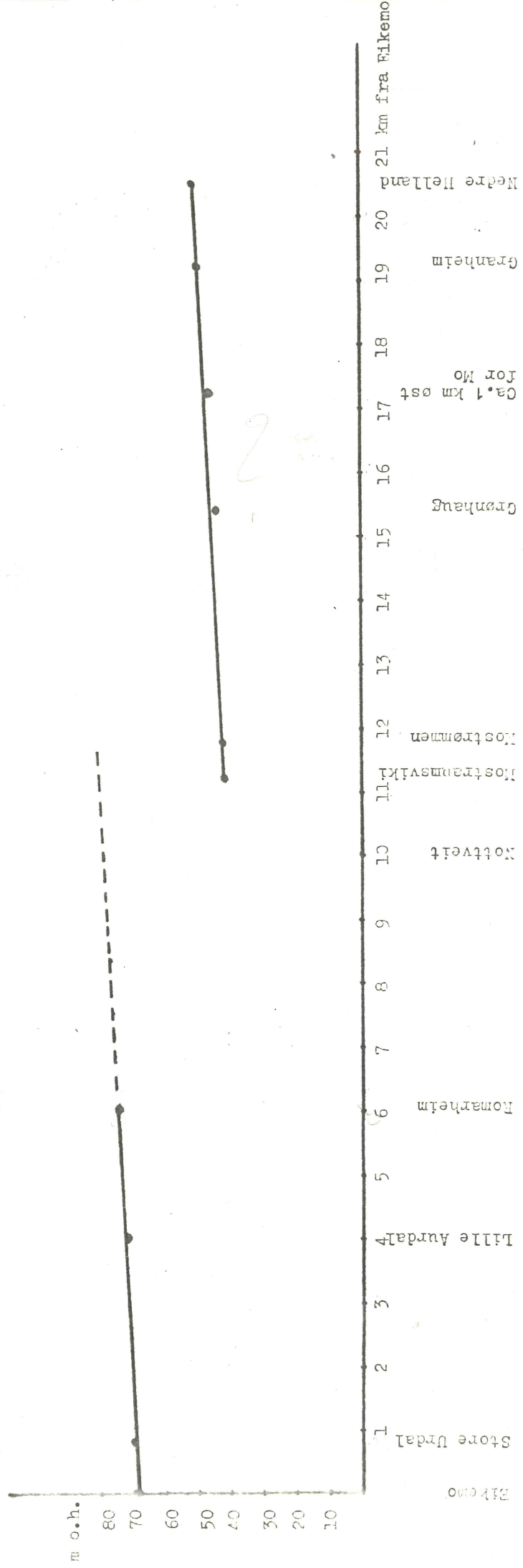


Fig. 81. Strandlinjediagram fra de undersøkte områdene.

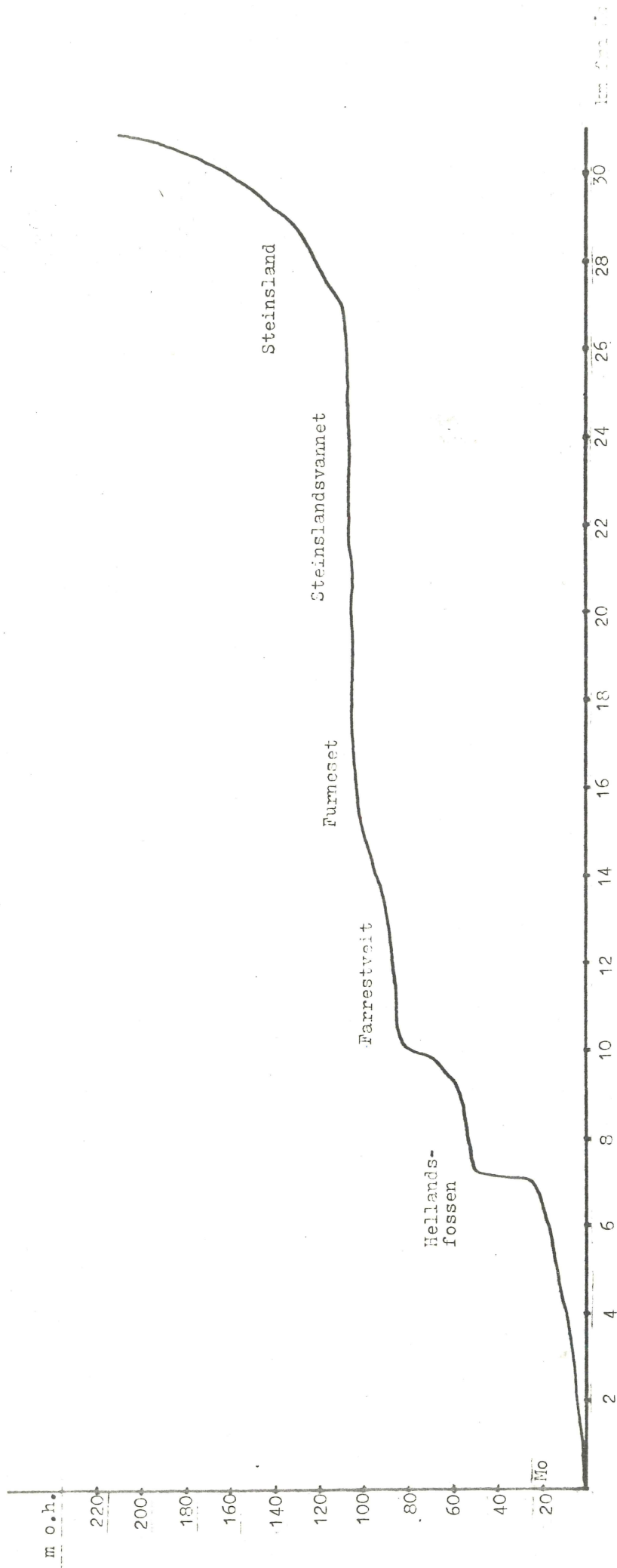


Fig. 82. Lergdeprofil av Modalen.





Fig. 83.  
Dagens utseende av  
raset ved nedre  
Helland.



Fig.84. Rassporet  
like nordvest for  
bebyggelsen på  
Steinsland.





Fig. 85.  
Rassporet gjennom  
morenemassene.



Fig. 86. Rastunga på fig. 84.



Fig. 87. Ras i den nordre dalsiden av Modalen,  
ca.400 m øst for Mo.



# MODALEN KOMMUNE

M. 1: 20000

N



MOSTRAUM / NÖTTVEIT

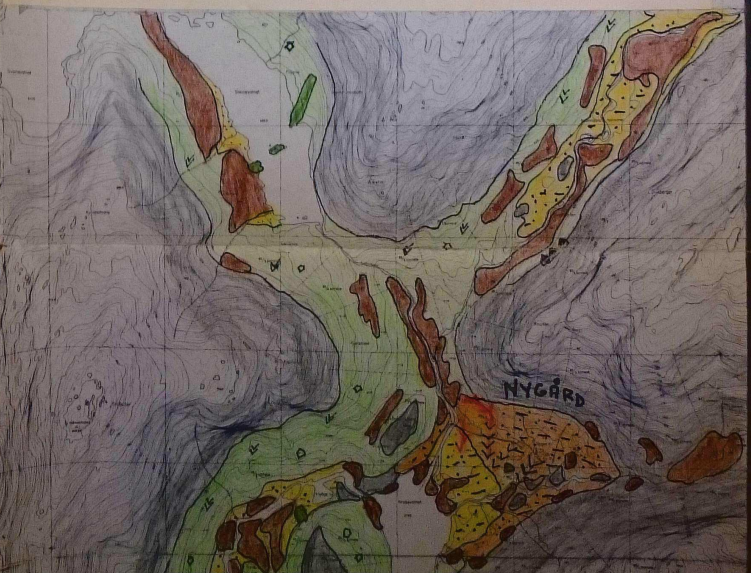




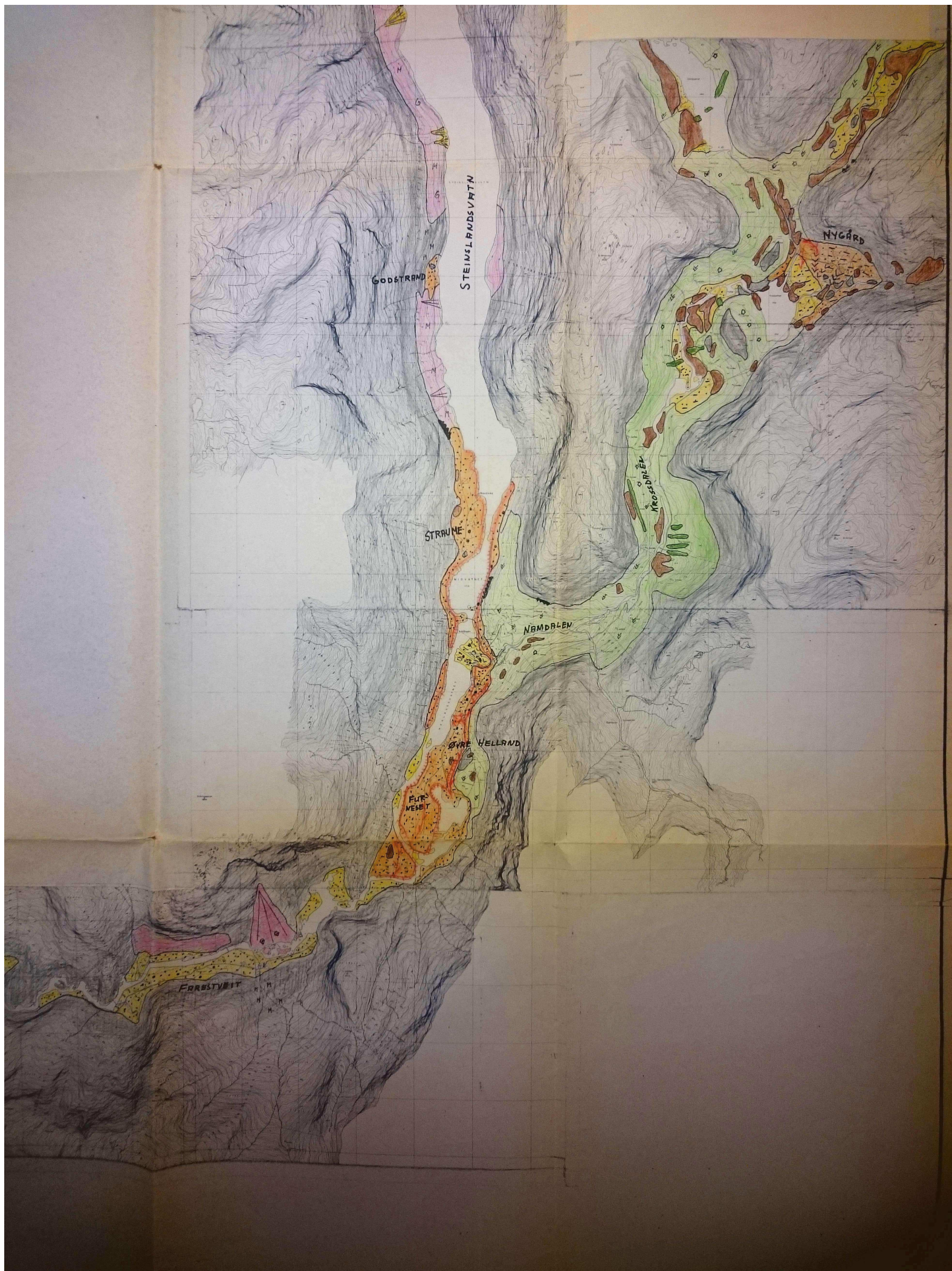


TEGNFORKLARING.

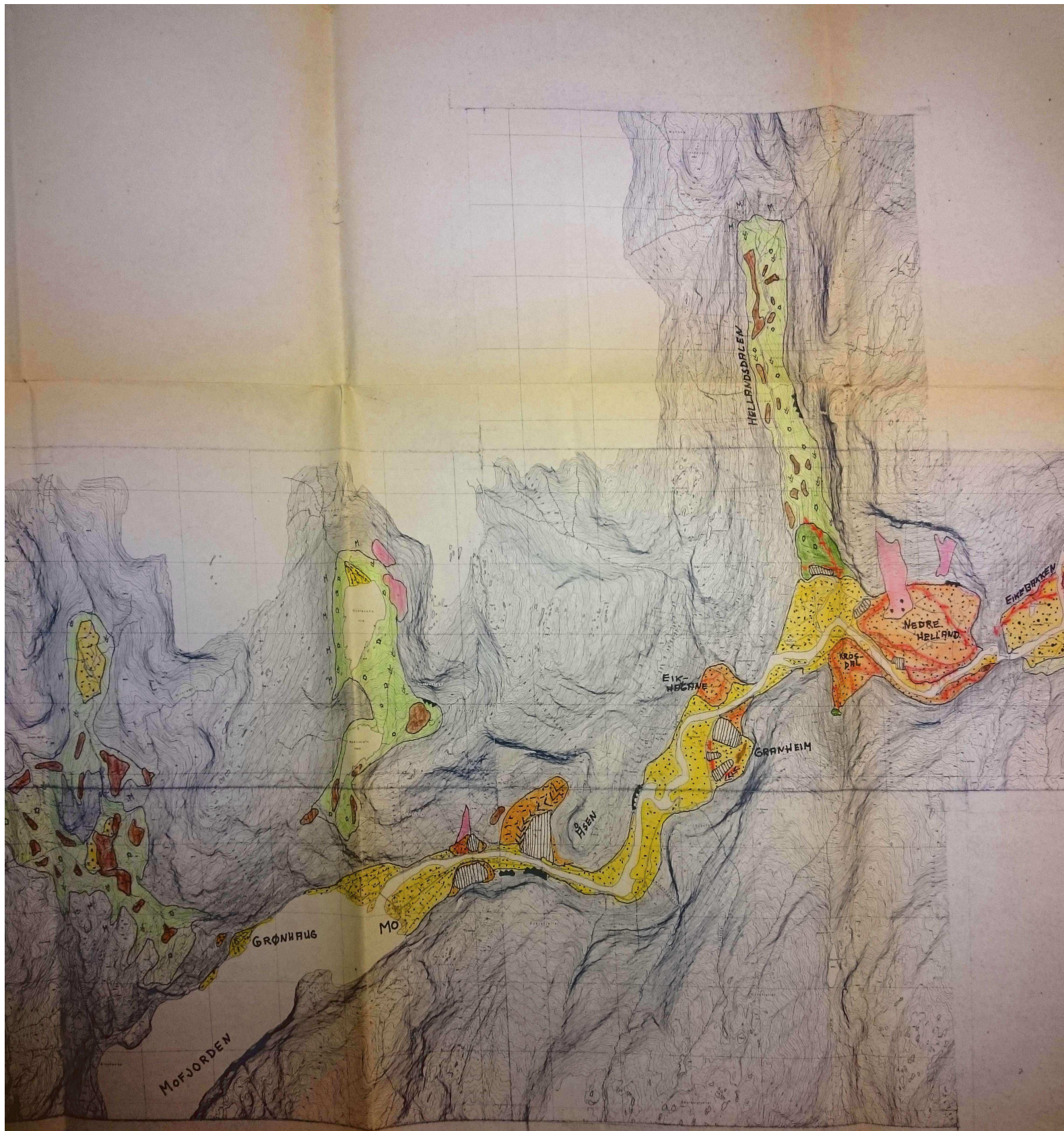
- Morene, uspesifisert.
- Randmorene.
- Glasifluviale avsetninger.
- Fluviale avsetninger.
- Talusmateriale, stor utbredelse.
- " , liten utbredelse.
- Myr, uspesifisert.
- Bart fjell, stor utbredelse.
- " , liten utbredelse.
- G -Glasifluvialt materiale.
- M -Morenemateriale
- Sand og grus.
- Silt.
- Blokker på morenemateriale.
- Blokker på annen jordart enn morene.
- Dreneringsspor i løsmateriale.
- Terrasse, innerkant stiptet.
- Vifter.
- Delta.
- Ravine.
- Grus- og sandtak.



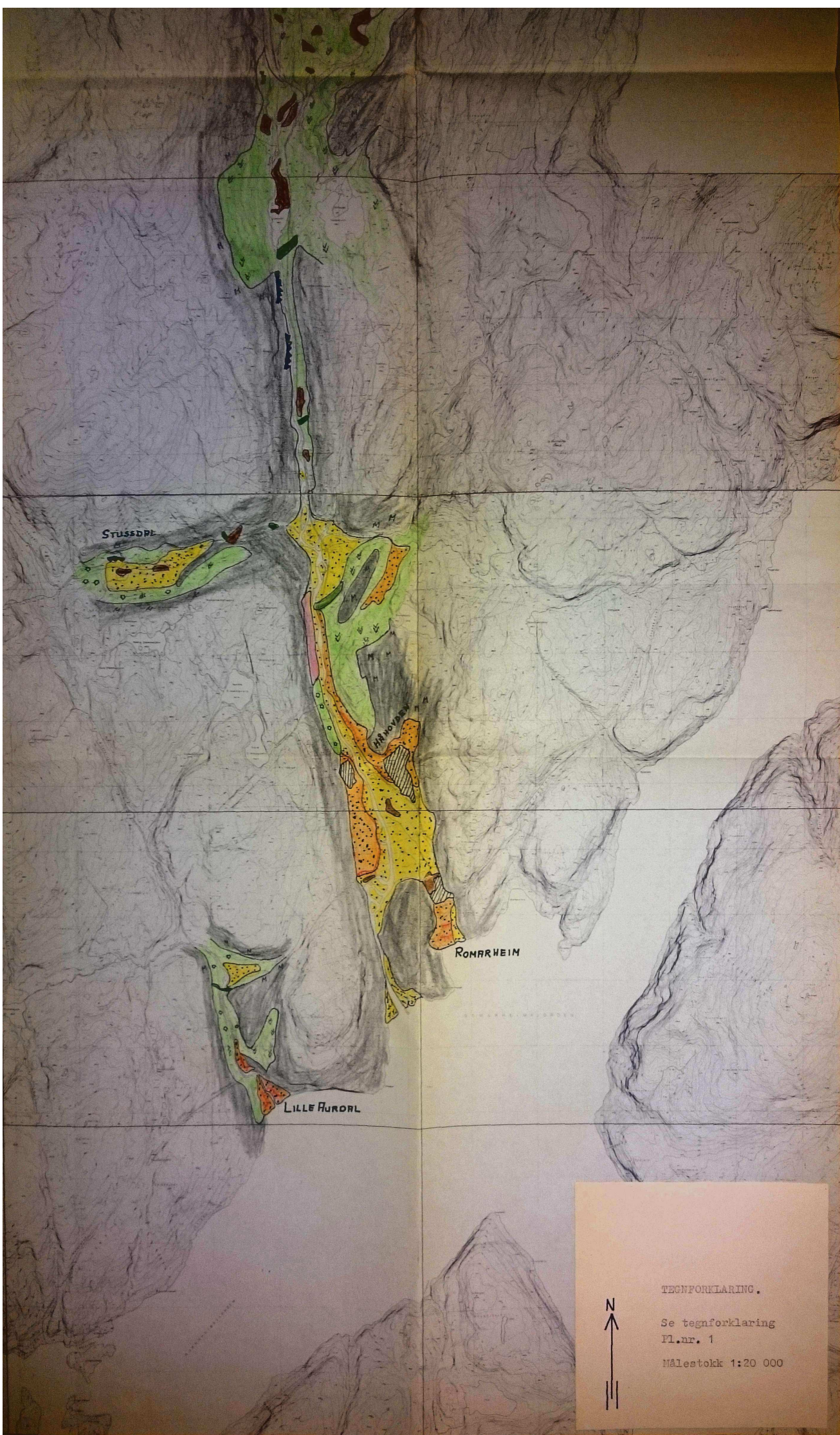




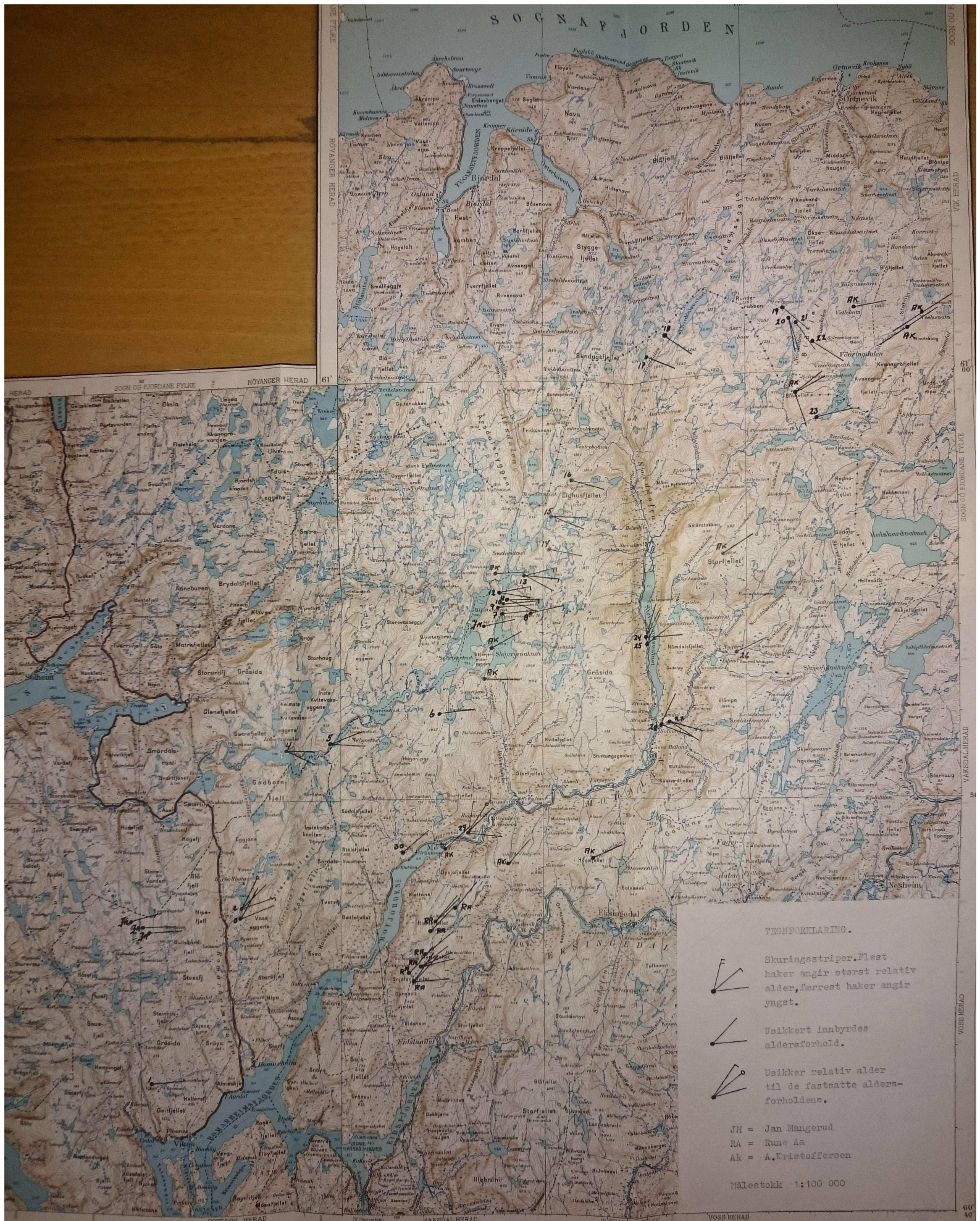












SOGN OG FJORDEN

TEGNFORKLARING.



Skuringsstriper. Flest haker angir størst relativ alder, færrest haker angir yngst.



Usikkert innbyrdes aldersforhold.



Usikker relativ alder til de fastsatte aldersforholdene.

- JM = Jan Mangerud
- RA = Rune Aa
- AK = A. Kristoffersen

Målestokk 1:100 000