



Per Ivar Braastad, 2634 Fåvang
Hans M. Hjelstuen, 2634 Fåvang

Dato
2000-05-2
Vårt ark.nr.

Saksbehandler - innvalgsnr.
Erik Sloreby - 61 27 14 87
735

SPREKKEMÅLINGER

Etter avtale holdes oversendes hermed resultater av sprekkemålingene.

Sted	Øverste bolter		Nederste bolter	
Dato	Innside	Utside	Innside	Utside
3.6.97	245,9	275,1	192,7	222,3
15.9.97	246,3	275,6	192,9	222,5
15.6.98	246,1	275,4	192,75	222,45
28.10.98	246,3	275,4	192,8	222,4
2.5.2000	246,0	275,3	192,7	222,4

Alle mål er i mm.

Fjellpartiet står i ro. Målevariasjonene gjenspeiler årstidsvariasjoner og ligger innenfor målenøyaktigheten.

Vi beklager at det ikke ble gitt beskjed slik at vi fikk utført sprekkemålinger i fjor! Målingene i dag viste at sprengninger langs fylkesvegen i 1999 ikke har medført bevegelser i fjellet.

Utbyggingsavdelingen
Med hilsen

Erik Sloreby
Overingeniør

Kopi til :

Advokatfirmaet Hjort v/ Kristian Trosvik, Postboks 471 Sentrum, 0105 Oslo - UBY



Statens vegvesen
Oppland vegkontor

Vår saksbehandler - innvalgsnr.

Erik Sloreby - 61 27 14 87

Vår dato

1999-03-09

Vårt ark. nr.

735

Vår referanse

97/4363-10 EMS

Deres referanse

KT/pko

Advokatfirmaet Hjort DA
Postboks 471 Sentrum
0105 OSLO

SPREKKEMÅLINGER PÅ NØRDRE BRAASTAD, FÅVANG

Det vises til Deres brev av 5. mars 1999.

Vi kan bekrefte at vi vil foreta målinger før og etter sprengninga i svingen ovenfor garden, slik som det er bedt om i brevet.

Lillehammer trafikkstasjon
Med hilsen


Gunnar Roger Sandvik


Steinar Linn

Kopi : Åge Olsen - SLi - UBY - EMS

Statens Vegvesen
Oppland Vegkontor
Postboks 1010 Skurva
2601 LILLEHAMMER

KOP1

Statens vegvesen Oppland vegkontor	
Reg. dato 20/498	Saksnr. - dok.nr. 97/4363-4
Arkivnr. 735	
Fordelt til /sirk. til	Saksbe. JSN

Besvart i brev av
14.04.98 21/4 JSN

TE

JOHAN HJORT (H) *
JONAS W. MYHRE (H)
ELSE BUGGE FOUGNER (H)
PÅL KRABY (H)
REGINE RAMM BJERKE (H)
AMUND FOUGNER (H)
ARNE GUNNAR AAS (H)
ERIK KEISERUD (H)
ELSBETH BERGSLAND
HARALD HJORT (H)
HARALD G. NYHUS
OLA MÆLAND
JAN PETTER ROMSAAS
KRISTIAN TROSVIK
ANNETTE JANICKE MUSÆUS
TERJE AAKVAAG
CHRISTIAN BONNEVIE HJORT
ARNE JØRGENSEN
JORN A. UGGERUD
SVEINUNG O. FLAATEN
FRODE A. INNJORD (H)
ESPEN HANSTEEN FOSSUM
BORGER A. LENTH

ANNE ROGSTAD

* i kontorfellesskap

Ansvarlig advokat: Kristian Trosvik

Oslo, den 17. april 1998
KT/IJK

USTABILT FJELLPARTI I FÅVANG

Jeg viser til mitt brev av 17. mars d.å. vedrørende ovennevnte.

Per Ivar Braastad har orientert meg om at han på grunn av faren for utrasing ikke tør å benytte den driftsvei/avlingsvei som går nedover jordet på Braastad Nørdre, og som på to punkter ligger rett nedenfor det ustabile fjellpartiet. Av hensyn til behovet for å bruke veien i forbindelse med møkk-kjøring og våronnarbeid, er det derfor behov for en rask avklaring.

Under henvisning til det foranstående tillater jeg meg å be om vegvesenets snarlige tilbakemelding.

Med vennlig hilsen
Advokatfirmaet Hjort DA


Kristian Trosvik



Statens vegvesen
Oppland vegkontor

Vår saksbehandler - innvalgsnr.
Erik Sloreby - 61 27 14 87

Vår dato
1998-04-14

Vårt ark. nr.
735

Vår referanse
97/4363-EMS
Deres referanse
KT/IJK

Advokatfirmaet Hjort DA
Postboks 471 Sentrum
0105 OSLO

USTABILT FJELLPARTI I FÅVANG

Vi viser til Deres brev av 17. mars 1998.

De sprengningene vi har utført, har gitt rystelser med en maksimal beregningsmessig amplitude på 25-30 μ m ved fjellpartiet. Vi anser det for meget lite sannsynlig at så små rystelser kan påvirke stabiliteten av fjell i nevneverdig grad.

De sprekkeene det refereres til, er også blitt påvist for vår ingeniørgeolog. Etter hans mening er dette sprekker som har utvida seg over meget lang tid. Det ble ikke påvist ferske spor etter større bevegelser i fjellet. Vi satte likevel opp målebolter over sprekker på toppen av fjellpartiet. Her er det målt sprekkeutvidelse på 0,2-0,5 mm mellom juni og september i fjor. Senere ble rasfaren i forhold til E6 vurdert. Denne ansees å være så liten at vi ikke har sett det som interessant å fortsette sprekkemålingene for egen del. Men når saka nå tas opp på ny, vil vi tilby oss å fortsette disse målingene. Slike målinger vil vise om bevegelsene i fjellet representerer noen fare for ras.

Utbyggingsavdelingen
Med hilsen

Jan Nørstegård
Jan Nørstegård
Overingeniør

Erik Sloreby
Erik Sloreby
Overingeniør

Kopi til: U - UBY - EMS

Sprengning ved Kirkesteen / Rystelsen ved Bråsted.

Max ladning pr. femmer nr. 360 kg

Avstand oppgitt av advokat 700 m

$$A_{\max} = K \frac{\sqrt{Q}}{R} = 1000 \cdot \frac{\sqrt{360}}{700} = \underline{27 \mu\text{m}}$$

$$V = K \sqrt[3]{\frac{Q}{R^{1.5}}} = 400 \sqrt[3]{\frac{360}{700^{1.5}}} = \underline{56 \text{ mm/s}}$$

$$V = K \frac{\sqrt{Q}}{R} = 400 \frac{\sqrt{360}}{700} = \underline{11 \text{ mm/s}}$$

$$V = 2\pi \cdot A \cdot n \Rightarrow n = \frac{V}{2\pi A} = \frac{56}{2\pi \cdot 0,027} = \underline{330}$$
$$n = \frac{V}{2\pi \cdot 0,027} = \underline{65}$$

$$a = 4\pi^2 \cdot n^2 \cdot A = 39,4 \cdot n^2 \cdot A = 116 \text{ m/s}^2 = \underline{12g}$$

$$u = Q/R^{3/2} = \frac{360}{700^{1.5}} = \underline{0,019}$$

Sjeds byleksikon feltet - NORSAR 63805900

STATENS NATURSKADEFOND

SEKRETARIATET

POSTADRESSE: POSTBOKS 8140 DEP., 0033 OSLO
TELEFON 22 31 73 00 TELEFAX 22 31 73 99

Statens vegvesen		
Oppland vegkontor		
Reg. dato	Saksnr.	- dok.nr.
20/11-97	97/4363-2	
Arkivnr.		
735		
Fordelt til /sirk. til		Saksbeh.
JSN		JSN

Hans M. Hjelstuen

2634 FÅVANG

Dato: 19. november 1997
Vår ref: 97/01158/Nat/EHa/-
arkiv 425

INFORMASJON OM FRAMGANGSMÅTEN VED EN EVENTUELL FORBEREDELSE OG GJENNOMFØRING AV SIKRINGSTILTAK MOT SKADE FRA USTABILT FJELLPARTI PÅ NORDRE BRÅSTAD - RINGEBU KOMMUNE

Det vises til Statens vegvesens ekspedisjon av 12.11.1997 - med kopi til Dem mfl. - vedrørende et ustabilt fjellparti ovenfor Deres bolighus.

Vi gjør for ordens skyld oppmerksom på at De selv har ansvaret for å sette iverk slike undersøkelser av fare for skade på Deres eiendom - og eventuelle sikringstiltak - som De finner ønskelig eller nødvendig.

Vi presiserer at Statens naturskadefond aldri har hatt noe selvstendig ansvar for utredning av skredfare eller gjennomføring av sikringstiltak, og gjør for ordens skyld oppmerksom på at dette forholdet ble stadfestet ved den nye Naturskadeloven av 25. mars 1994 nr. 7. Til orientering følger vedlagt et eksemplar av Statens naturskadefonds rundskriv av 18.03.1997 til kommunene mfl., med orientering om innholdet i deler av Naturskadeloven og midlertidige regler for tilskudd til sikring mot naturskader.

Det er en forutsetning at eventuell videre korrespondanse i denne saken går gjennom Ringeby kommune.

Med hilsen

Edgar Hamre ef.
kontorsjef

Vedlegg.

✓Kopi m/ vedlegg:

✓Statens vegvesen, Oppland vegkontor, Postboks 1010 Skurva, 2601 Lillehammer
Ringeby kommune, 2630 Ringeby
Per Ivar Braastad, 2634 Fåvang



Statens vegvesen
Oppland vegkontor

Vår saksbehandler - innvalgsnr.

Erik Sloreby - 61 27 14 87

Vår dato

1998-11-04

Vårt ark. nr.

735

Vår referanse

97/4363-7

Deres referanse

KT/IJK

Advokatfirmaet Hjort DA
Postboks 471, Sentrum
0105 OSLO

FJELLPARTI PÅ NØRDRE BRÅSTAD, FÅVANG

Det vises til Deres brev av 29. oktober 1998.

Vi kan ikke se at NGI's rapport bringer inn nye momenter av betydning.

Nye sprekkemålinger ble utført den 28. oktober. Fjellpartiet ser ut til å stå i ro.

Målevariasjonene gjenspeiler temperaturvariasjoner, og de ligger innenfor målenøyaktigheten. Vi ser derfor ingen grunn til å fortsette målingene.

Når det gjelder spørsmålet om å benytte fjellet herfra til fyllmasser på fylkesvegen, så er dette såvidt lite attraktivt både når det gjelder økonomi og risiko, at vi ikke ønsker å gå inn på det.

Resultater av sprekkemålingene er vedlagt til orientering.

Utbyggingsavdelingen

Med hilsen

Jan Nørstegård
Jan Nørstegård
Overingeniør

E. Sloreby
Erik Sloreby
Overingeniør

Kopi til : Per Ivar Braastad, 2634 Fåvang
Hans M. Hjelstuen, 2634 Fåvang
U - UBY - EMS



Per Ivar Braastad, 2634 Fåvang
Hans M. Hjelstuen, 2634 Fåvang

Dato
1998-11-2
Vårt ark.nr.

Saksbehandler - innvalgsnr.
Erik Sloreby - 61 27 14 87

SPREKKEMÅLINGER

Etter avtale holdes oversendes hermed resultater av sprekkemålingene.

Sted	Øverste bolter		Nederste bolter	
Dato	Innside	Utside	Innside	Utside
3.6.97	245,9	275,1	192,7	222,3
15.9.97	246,3	275,6	192,9	222,5
15.6.98	246,1	275,4	192,75	222,45
28.10.98	246,3	275,4	192,8	222,4

Alle mål er i mm.

Fjellpartiet ser ut til å stå i ro. Målevariasjonene gjenspeiler årstidsvariasjoner og ligger innenfor målenøyaktigheten. Vi avslutter derfor målingene.

Utbyggingsavdelingen
Med hilsen

Erik Sloreby
Erik Sloreby
Overingeniør

Kopi til : Advokatfirmaet Hjort v/ Kristian Trosvik - U - UBY



Per Ivar Braastad, 2634 Fåvang
Hans M. Hjelstuen, 2634 Fåvang

Dato
1998-06-15
Vårt ark.nr.

Saksbehandler - innvalgsnr.
Erik Sloreby - 61 27 14 87

SPREKKEMÅLINGER

Etter avtale holdes oversendes hermed resultater av sprekkemålingene.

Sted	Øverste bolter		Nederste bolter	
Dato	Innside	Utside	Innside	Utside
3.6.97	245,9	275,1	192,7	222,3
15.9.97	246,3	275,6	192,9	222,5
15.6.98	246,1	275,4	192,75	222,45

Alle mål er i mm.

Fjellpartiet ser ut til å stå i ro. Vi satser på å måle igjen i september i år og i juni neste år.

Utbyggingsavdelingen
Med hilsen

Erik Sloreby
Overingeniør



Statens vegvesen
Oppland vegkontor

Vår saksbehandler - innvalgsnr.

Erik Sloreby - 61 27 14 87

Vår dato

1997-11-12

Vårt ark. nr.

735

Vår referanse

Deres referanse

Statens naturskadefond
Postboks 8140 Dep
0033 OSLO

USTABILT FJELLPARTI I FÅVANG

I vår tok Per Ivar Braastad på Fåvang kontakt med oss angående et fjellparti han mente kunne true E6. Etter nærmere vurderinger har vi kommet til at det er lite sannsynlig at et ras herfra kan nå helt ned til vegen. Derimot ligger et bolighus utsatt til rett nedenfor fjellpartiet. Derfor kan dette være en sak for Statens naturskadefond. Eieren av bolighuset er Hans M. Hjelstuen.

Vi har satt opp målebolter og målt bevegelser på et par steder. Måleresultatene er som følger :

3.6.97 : Øverste bolter, innside/utside : 245,9/275,1 mm
Nederste bolter, innside/utside : 192,7/222,3 mm

15.9.97 : Øverste bolter, innside/utside : 246,3/275,6 mm
Nederste bolter, innside/utside : 192,9/222,5 mm

Som vi ser, har det vært bevegelser på henholdsvis 0,5 og 0,2 mm mellom 3. juni og 15. september i år.

Beliggenheten er vist på vedlagte kart i målestokk 1:50000 og 1:5000. Vi legger også ved kopier av noen bilder til orientering.

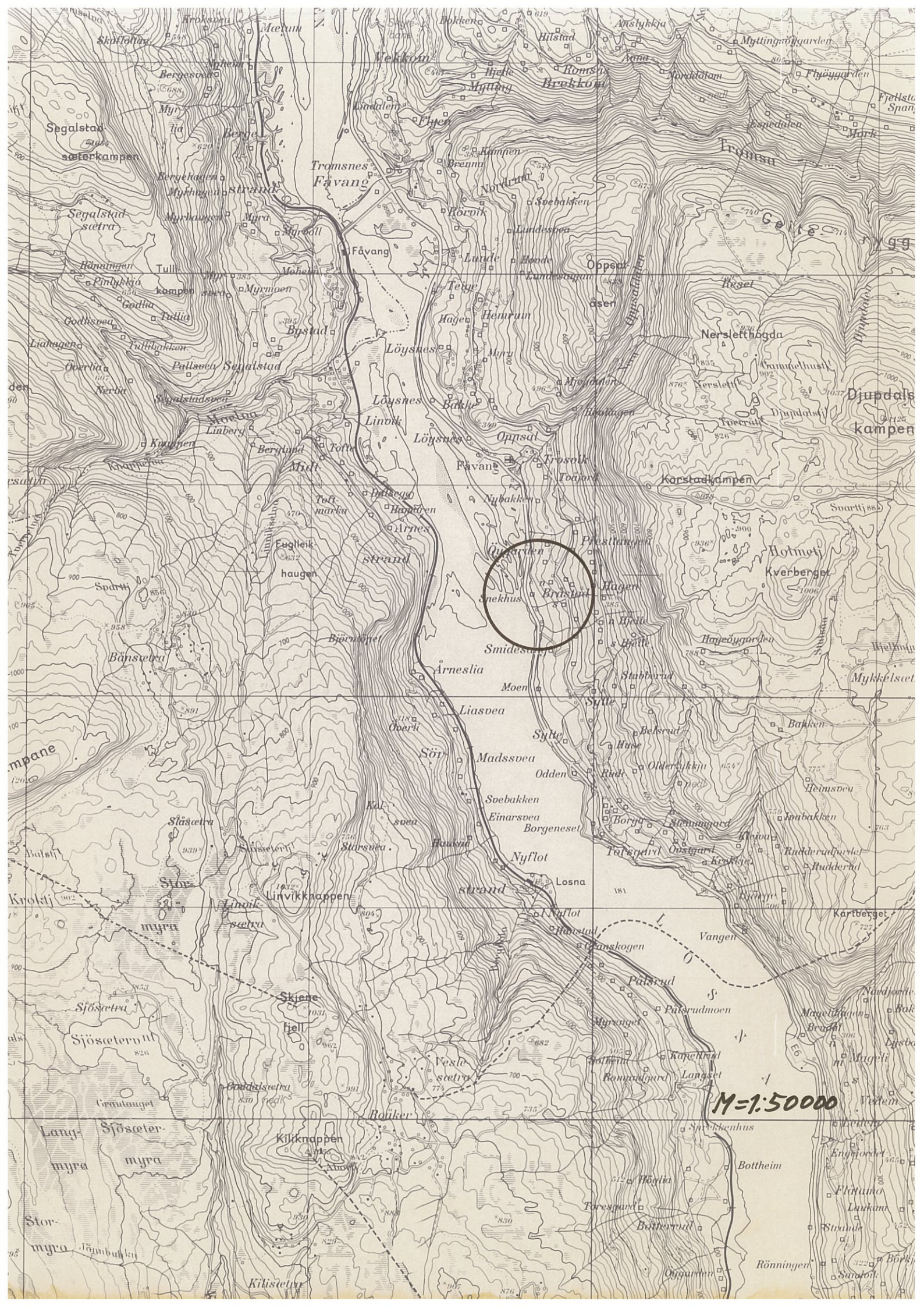
Utbyggingsavdelingen
Med hilsen

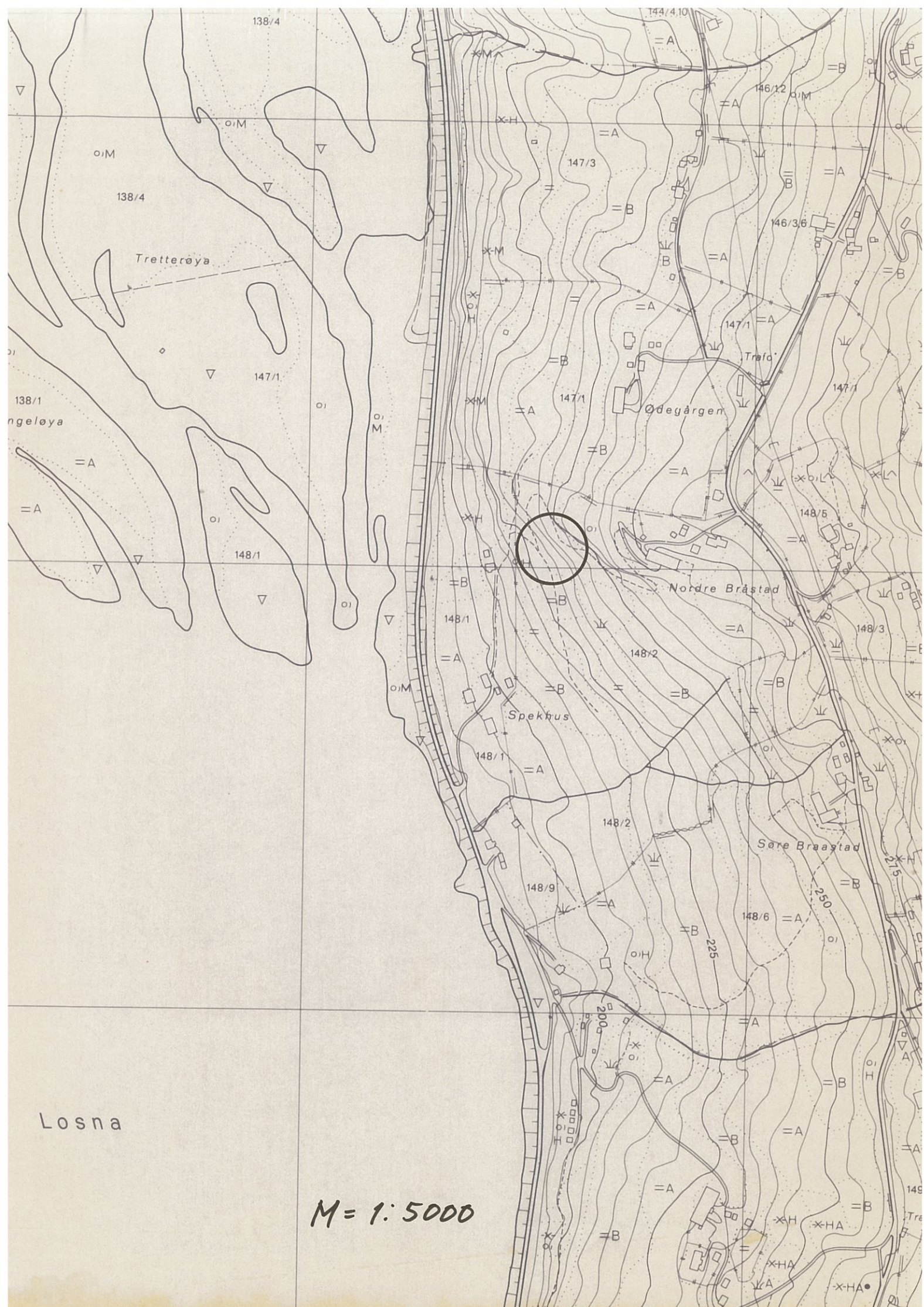
Erik Sloreby

Erik Sloreby
Overingeniør

KOPI ARKIV

Kopi til : Ringeby Kommune, 2630 Ringeby
Per Ivar Braastad, 2634 Fåvang
Hans M. Hjelstuen, 2634 Fåvang







Ustabilt fjellparti Bråstad N
Sett mot NNW



Ustabilt fjellparti Bråstad N
Sett mot øst



