



**Statens vegvesen**  
**Vegdirektoratet**

Vår saksbehandler - innvalgsnr.

Knut Borge Pedersen - 22 63 99 32

Vår dato

1993-05-06

Vår referanse

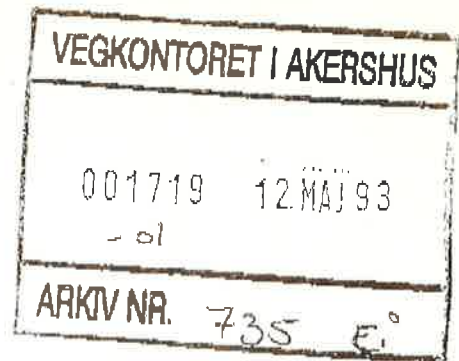
92/- Lab

Vårt ark nr.

461.1

Deres referanse

Statens vegvesen  
Akershus  
Vegkontoret  
Postboks 8166 Dep  
0034 OSLO



RAS RV. 33 KM 1,3 HP 02

Etter avtale med Akershus vegkontor ble det den 30/4-93 foretatt befaring av et mindre ras på Rv. 33 km 1,3 Hp 02. Med på befaringen var foruten Pedersen fra Veglaboratoriet, formann Gulliksen fra vedlikeholdet.

Bergarten i det aktuelle området består stort sett av en sterkt forvitret hornfels.

Selve raset gikk 4-5 m sør for en forstøtningsmur, og den fjellsøylen som står igjen, synes å holde oppe et ovenforliggende parti på ca. 30 m<sup>2</sup>.

På grunn av dårlig grøftebredde er det ikke mulig å trekke muren videre sørover. Fjellet er dessuten så forvitret at bolting heller ikke er noen god løsning. Det foreslås derfor at man ~~pliver forsiktig ned partiet fra nord mot sør~~. Muligheten for å opprette en bedre grøftebredde er også til stede i forbindelse med rensarbeidene.

Skulle problemer oppstå under arbeidene, er Veglaboratoriet gjerne behjelpelig med å løse disse.

Veglaboratoriet  
Geologisk seksjon

*Ole Petter Wangen*

Ole Petter Wangen  
seksjonsleder

*Knut B. Pedersen*

Knut Borge Pedersen  
overingeniør

Kopi Formann Gulliksen, Statens vegvesen Akershus  
Eidsvoll vegstasjon, 2080 EIDSVOLL

23/9-93.

Cd 775

Rv 33.02 Teleliv Feiring.

Vi har tatt opp prøver fra 5 steder som Gulliksen fra Jessheim har pekt ut for oss.

Prøvetakingen ble utført etter telefoneringen, i mai.

Problemet var kuler i vegbanen. Forholdene var verre i år enn fjorående år. Hva er årsaken?

Prøvene viste at det var en blanding av sand, silt og grus under asfaldtdekket. Telefarlighet T2 og T4.

På et sted stod vannet 0,3m under vegbanen.

Jeg finner ingen annen årsak enn at dette er vanlige teleliv forårsaket av telefarlige masser og høgt vanninnhold. Med en litt del svak overbygging er det vel også naturlig at det kan bli verre med årene.

Dette er meddelt pr. telefon til Trond Fossum.

A. Sigbjørn

Statens vegvesen  
 AKERSHUS  
 Oppdragsnr.: CD 494

KORNGRADERING FIN

Vedlegg nr.:

Saksbeh.....:

Veg: RV 33 Hp: 2  
 Forekomstnr: 0  
 Eier:

Sted/parsell: BYRUDSTUA-OPPLAND GR.

Forekomst:

Leverandør:

Knuseverknr: 0

Kommune:

UTM-ref:

prøve utført på:

Veg

dato: 930506

av: AØ

Prøve analysert på:

KJELLERBRU

dato: 930526

av: LN

Kurve

Lab.pr.nr

246/93

249/93

255/93

Analysemetode

Våtsikt

Våtsikt

Våtsikt

Prøvetakertype

Vanninnhold w%

5.6

9.2

26.6

Humusinnhold v. NaOH

Humusinnhold v. gløde

Slaminhold

Finhetsmodul FM

Materialtype

Produsert sortering

% < 0.075 mm av < 19mm

% < 0.020 mm av < 19mm

0

0

0

3.7

3.3

1.5

Nat.løsm

Nat.løsm

Nat.løsm

0 - 0

0 - 0

0 - 0

9.8

8.5

58.0

5.1

5.3

44.6

MERKNADER

Lab.pr.nr. 246/93 :PRØVE A

Lab.pr.nr. 249/93 :PRØVE B

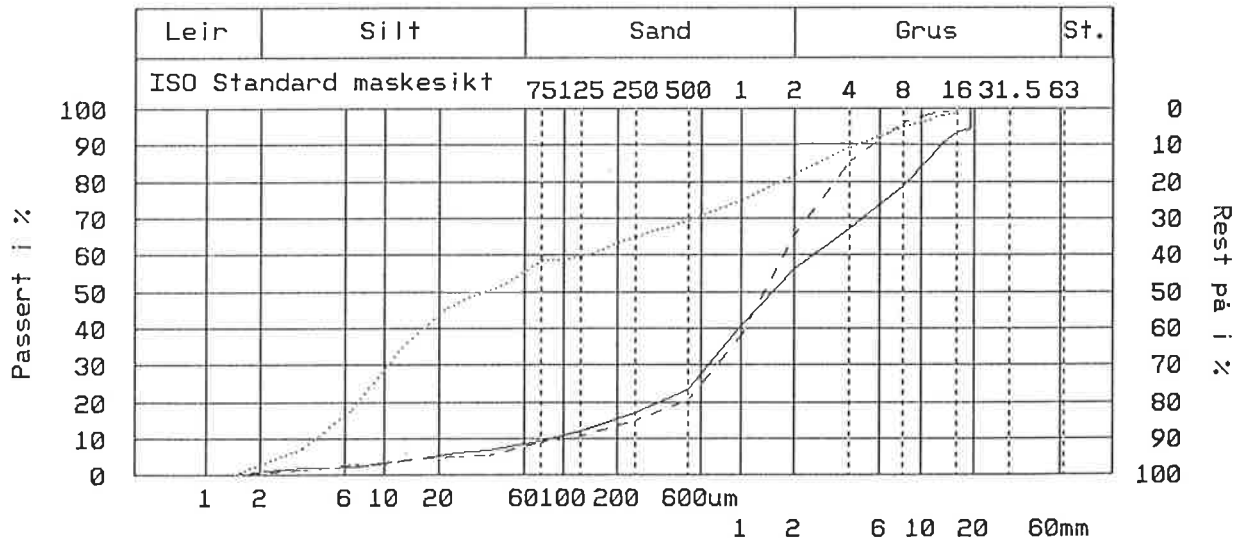
Lab.pr.nr. 255/93 :PRØVE C

Lab.pr.nr. :

Lab.pr.nr. :

% REST PÅ SIKT (mm)

Lab.pr.nr.	.075	.125	.250	0.5	1.0	2.0	4.0	8.0	11.2	13.2	16	19	22.4	31.5	37.5	53	63
246/93	90.8	88.0	83.0	77.0	59.7	44.4	33.1	21.4	14.2	9.9	7.2	5.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
249/93	91.5	89.5	85.1	79.9	62.3	34.9	15.2	4.1	2.1	1.5	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
255/93	42.0	40.6	35.1	30.9	25.1	18.5	11.6	5.3	3.4	2.7	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0



Profil	Felt	Sidefl.	Dybde	Lab.pr.nr	Kurve	Jordart	Cu	Tg.
3	H	0	11-23	246/93	—	SANDIG GRUSIG MATERIALE	30	T2
3	H	0	130-175	249/93	- - -	SANDIG GRUSIG MATERIALE	15	T2
6	CL	0	65-105	255/93	.....	SANDIG SILT	31	T4

13-4

13-4

-6

Statens vegvesen  
AKERSHUS  
Oppdragsnr.: CD 494

KORNGRADERING FIN

Vedlegg nr.:

Saksbeh. ....:

Veg: RV 33 Hp: 2

Sted/parsell: BYRUDSTUA-OPPLAND GR.

Forekomstnr: 0

Forekomst:

Eier:

Leverandør:

Knuseverknr: 0

Kommune:

UTM-ref:

prøve utfatt på:

Veg

dato: 930506

av: AØ

Prøve analysert på:

KJELLERBRU

dato: 930526

av: LN

Kurve

Lab.pr.nr  
Analysemetode  
Prøvetakertype  
Vanninnhold w%  
Humusinnhold v. NaOH  
Humusinnhold v. gløde  
Slaminnhold  
Finhetsmodul FM  
Materialtype  
Produsert sortering  
% < 0.075 mm av < 19mm  
% < 0.020 mm av < 19mm

244/93

Våtsikt

21.3

0

5.0

Nat. løsm

0 - 0

9.4

4.5

252/93

Våtsikt

16.1

0

3.3

Nat. løsm

0 - 0

29.8

11.7

258/93

Våtsikt

38.2

0

5.3

Nat. løsm

0 - 0

40.9

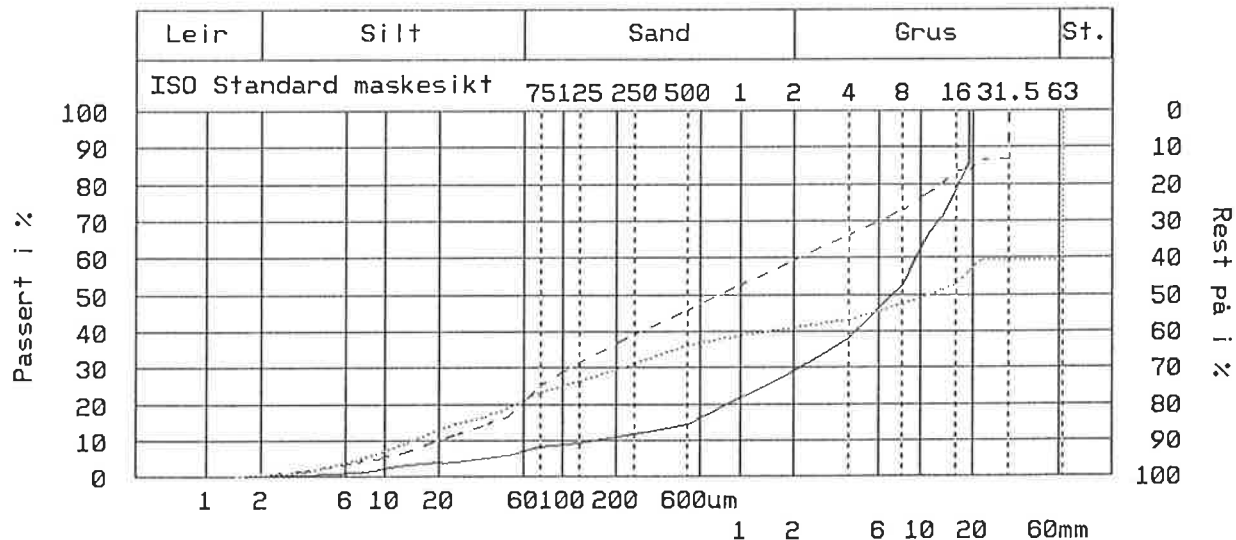
22.5

MERKNADER

Lab.pr.nr. 244/93 :PRØVE (D)  
Lab.pr.nr. 252/93 :PRØVE E  
Lab.pr.nr. 258/93 :PRØVE F  
Lab.pr.nr. :  
Lab.pr.nr. :

% REST PÅ SIKT (mm)

Lab.pr.nr.	.075	.125	.250	0.5	1.0	2.0	4.0	8.0	11.2	13.2	16	19	22.4	31.5	37.5	53	63
244/93	92.0	90.8	88.5	85.6	78.8	71.4	62.0	47.7	33.6	29.2	21.2	14.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
252/93	75.3	68.9	60.6	54.2	47.7	40.6	34.1	27.2	22.8	20.4	16.9	16.9	13.7	13.7	0.0	0.0	0.0
258/93	77.1	74.2	69.2	64.2	61.5	59.3	56.8	53.2	50.4	49.2	47.3	43.9	40.8	40.8	40.8	40.8	40.8



Profil	Felt	Sidefl.	Dybde	Lab.pr.nr	Kurve	Jordart	Cu	Tg.
1	V	0	25-80	244/93	—	SANDIG GRUS	57	T2
5	H	0	60-200	252/93	- - -	GRUSIG SANDIG SILTIG MATR.	104	T2
7	H	0	100-200	258/93	.....	SILTIG SANDIG GRUSIG MATR.		T4

13-4

13-4

-6



1	7	9	11	15	17	23	25
Kortart	Fyl-ko	Veg kat.	Veg nr.	Hp. nr.	Km	Km &r	h/v
V V G O 3 E	02 R V		3302		<i>Hull 1</i>		V

Dybde (cm)	Skisse	Lag nr.	Lagtykkelse (cm)	Materialtype	Bæreevnegruppe	Prøve nr.	Jordart	Finstoff innh. (%)	Telegruppe	Cu	Merknader
10-20											
20-50		1	2.5	02							
50-60		2	5.5	13	4	244			T2		Vann ved 0,30m
90-100		3									Fjell

Dato: *6/5-9*  
 Sign.: *AP*  
 Klassifiserin  
 Dato:  
 Sign.:

*Hull 2.*  
 1                      7      9      11                      15      17                      23      25

Kortart	Fyl-ke	Veg kat.	Veg nr.	Hp. nr.	Km	Km & r	h/v
V V G O 3 E	02	R V	33	02	<i>Hull 2.</i>		

Dybde (cm)	Skisse	26		31		Prøve nr.	Jordart	Fin-stoff innh. (%)	Tele-gruppe	Cu	Merknader
		Lag nr.	Lagtyk-kelse (cm)	Material-type	Bære-egne-gruppe						
10		1	1	1	02						
20		2	12	13	4	245					
30							<i>Pull</i>				
40		3	2	7							
60											<i>Normar i lha med. Grev stein</i>



1	7	9	11	15	17	23	25
Kortart	Fyl-ke	Veg kat.	Veg nr.	Hp. nr.	Km	Km år	h/v
V V G O 3 E	<i>02</i>	<i>R V</i>	<i>9302</i>		<i>Hull 4</i>		<i>4</i>

Dybde (cm)	26		31			Prove nr.	Jordart	44	47		Merknader
	Skis-se	Lag nr.	Lagtyk-kelse (cm)	Material-type	Bæreevne-gruppe			Fin-stoff innh. (%)	Tele-gruppe	Cu	
10	<i>/</i>	<i>1</i>	<i>18</i>	<i>02</i>							
20		<i>2</i>	<i>14</i>	<i>13</i>	<i>4</i>	<i>250</i>					
30		<i>3</i>	<i>13</i>								
40							<i>Sten</i>				
50											<i>Kommentar ikke med Grevstein</i>
60											
70											
80											
90											
100											
110											
120											
130											
140											
150											

1                      7      9      11                      15      17                      23      25

Kortart			Fyl-ke	Veg kat.	Veg nr.	Hp. nr.	Km	Km år	h/v	
V	V	G	O	3	E	02	R	V	3302	H

26

31

44

47

Dybde (cm)	Skisse	Lag nr.	Lagtykkelse (cm)	Materialtype	Bæreevne-gruppe	Prøve nr.	Jordart	Finstoff innh. (%)	Tele-gruppe	Cu	Merknader
10		1	17	02							
40	▽	2	43	13	4	251					
120	▽	3	40	13	4	252					

1                      7      9      11                      15      17                      23      25

Kortart	Fylke	Veg kat.	Veg nr.	Hp. nr.	Km	Km Br	h/v
V V G O 3 E	Ø R R V		37 02		<i>Hull 6</i>		<i>2 4</i>

26                                      31                                      44                                      47

Dybde (cm)	Skisse	Lag nr.	Lagtykkelse (cm)	Materialtype	Bæreevnegruppe	Prøve nr.	Jordart	Finstoff innh. (%)	Telegruppe	Cu	Merknader
10	<i>[Cross-hatched]</i>	1	13	02							
20	<i>▽</i>	2	17	13	4	253					
50	<i>▽</i>	3	15	13	4	254					
90	<i>▽</i>	4	40		6	255					
110	<i>5</i>										<i>Fjell</i>

1	7	9	11	15	17	23	25
Kortart	Fyl-ke	Veg kat.	Veg nr.	Hp. nr.	Km	Km &r	h/v
V V G O 3 E	02	R V	3302		Hull 7		H

Dybde (cm)	Skisse	26		31		Prøve nr.	Jordart	Fin-stoff innh. (%)	Tele-gruppe	Cu	Merknader
		Lag nr.	Lagtyk-kelse (cm)	Material-type	Bæ-re-eg-ne-gruppe						
10		1	18	02							
30		2	21	13	4	256					
50		3	21		6	257					Vannførende lag med 0,50.
80		4	40								Stein
140		5	100		6	258					

Hull 1 V

Hull 2

Hull 3

Hull 4 H

Hull 5 H

Hull 6 E

Hull 7 H

D  
244.93

A  
245.93

A  
246.93  
A  
247.93

A  
250.93

A  
251.93

A  
253.93  
A  
254.93

A  
256.93  
C  
257.93

E  
248.93

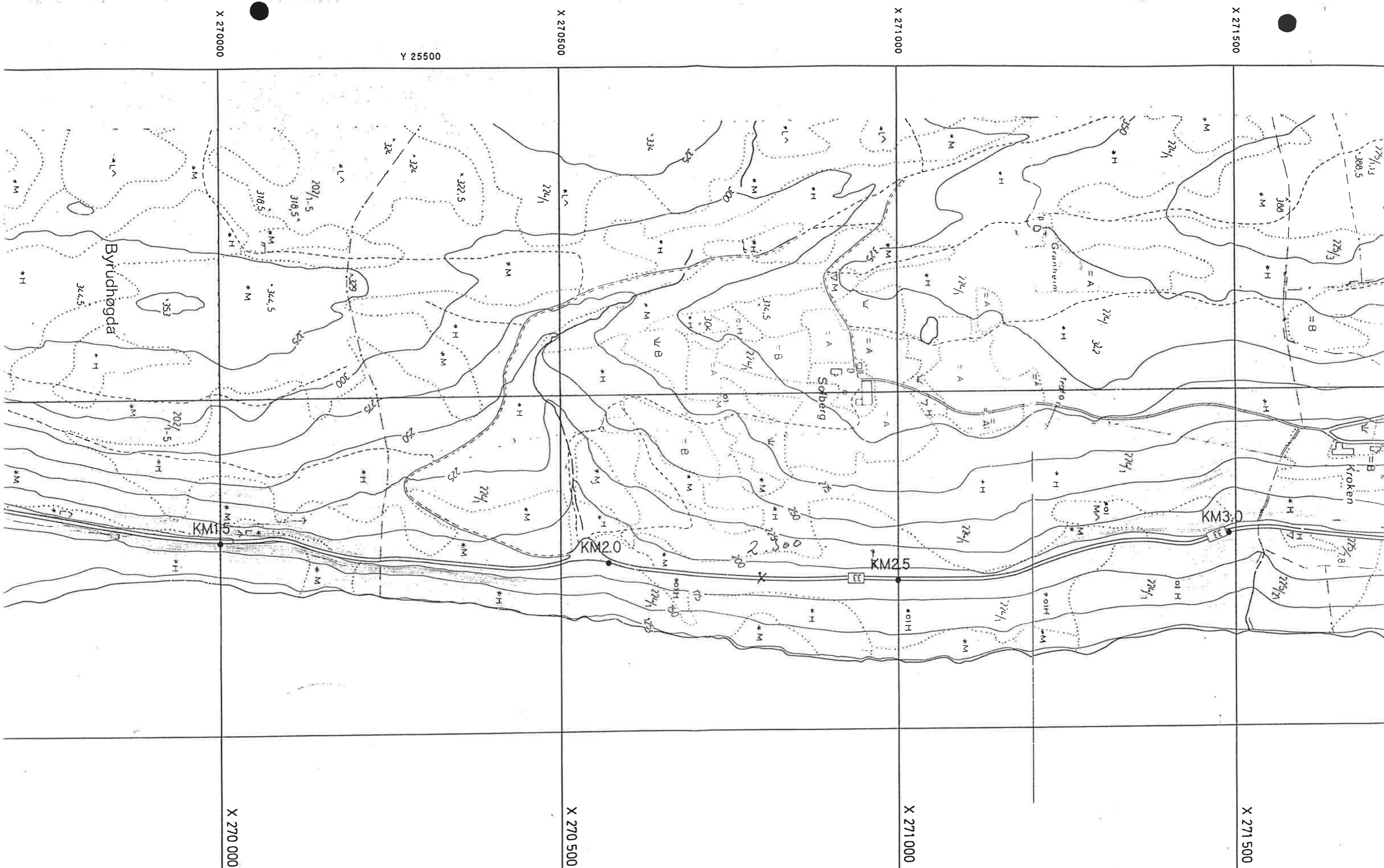
C  
255.93

E  
252.93

B  
249.93

F  
258.93



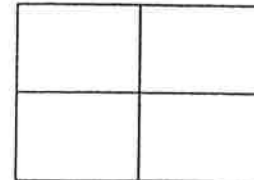
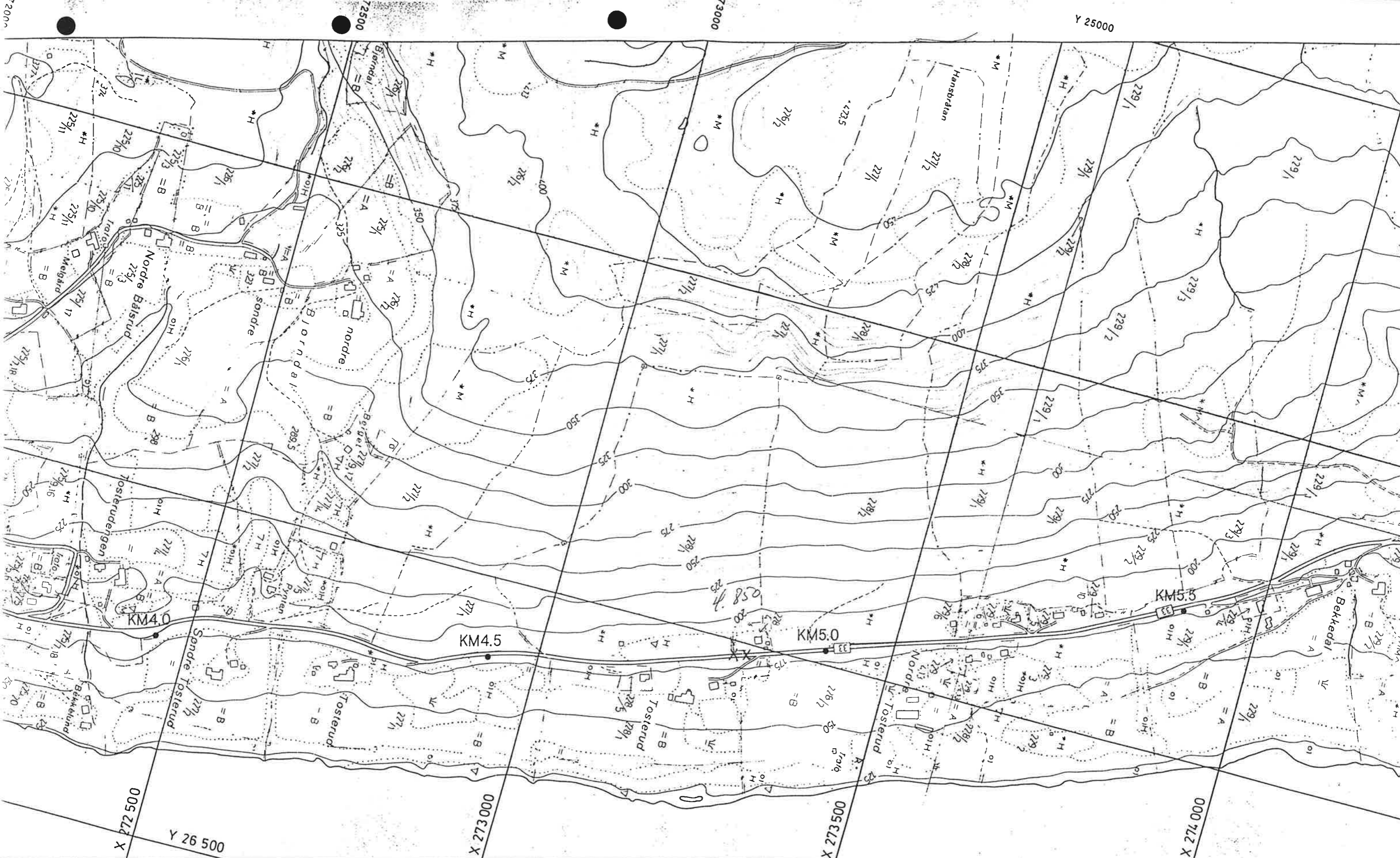


unkt	— — — — —	Eiendomsgrense	⌊	Udyrket slåttemark, eng eller beitemark	Br	Brønn
inktmerke i fjell eller stein	— — — — —	Servitutt-, råderettsgrense	≡	Myr	○	Kum
erker i jord	○	Vegetasjons- og markslagsbegrensning	⌊	Sumpig mark	●	Stolpe
annet grensepunkt		Fulldyrket jord	o)) o))	Lauvskog	⌊	Stikkrenne
inkt. Stein eller røys	⌊	Overflatedyrket jord	* - *	Barskog	⌊	Kilometeranvisning

STATENS VE  
KILOMETR

ANDER WILBERG A/S

STATENS VEKARTUTARBEIDET AV: E.M. KIL

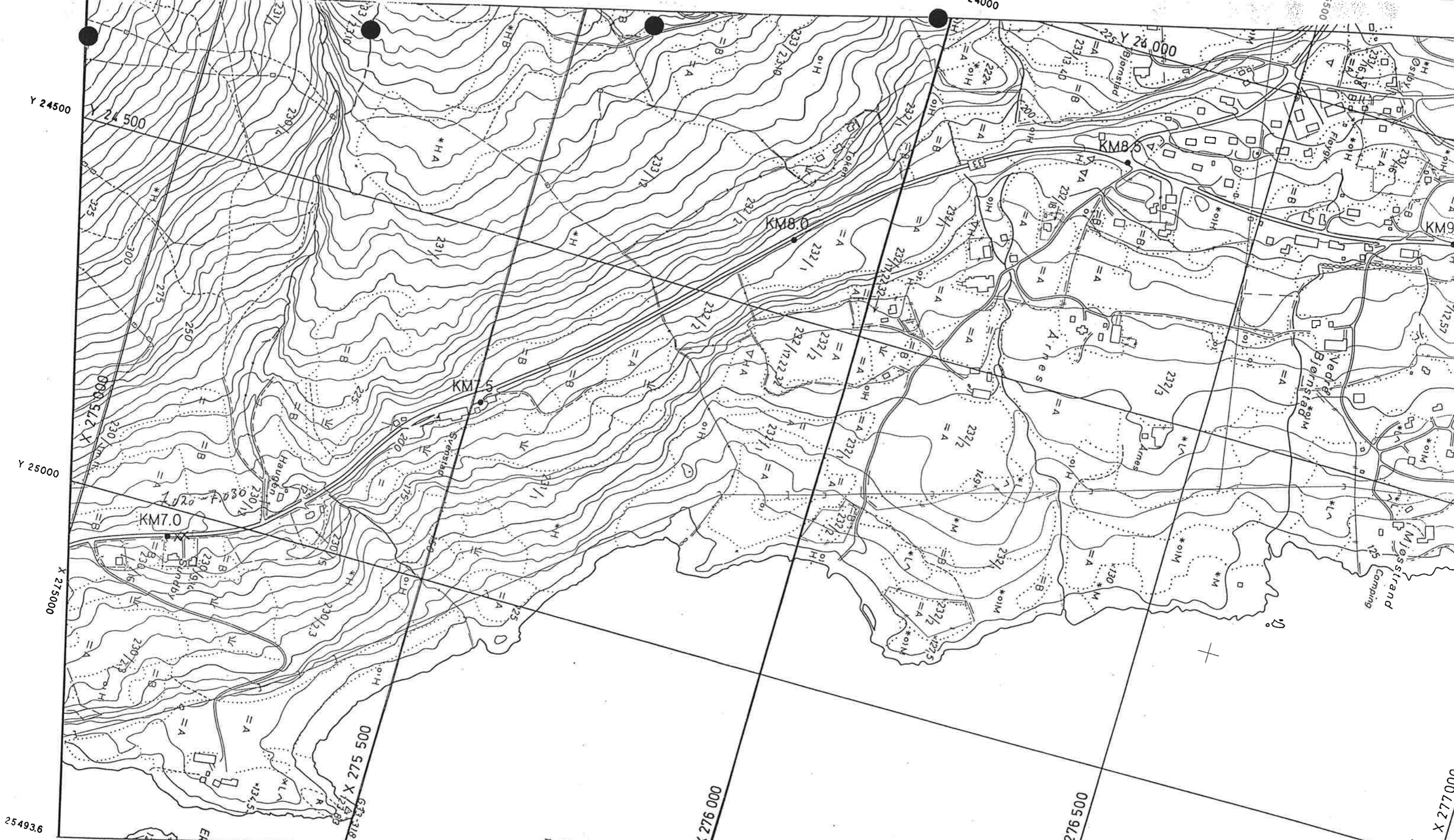


- Polygonpunkt
- ∧ Grensepunktmerke i fjell eller stein
- ⋮ Grensemerker i jord
- ! Umerket/ annet grensepunkt
- Grensepunkt. Stein eller røys

- Eiendomsgrense
- - - Servittut-, råderettsgrense
- Vegetasjons- og markslagsbegrensning
- == Fulldyrket jord
- ≡ Overflatedyrket jord

- ≡ Udyrket slåttemark, eng eller beitemark
- ≡ Myr
- o» o» Lauvskog
- x-x- Barskog

- Br Brønn
- Kum
- Stolpe
- ≡ Stikkrenn
- Kilometer



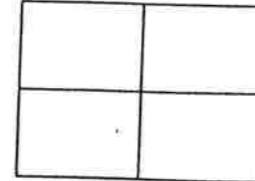
ÅKERSHUS FYLKE

Oppdrag:

NGO akse: III

Foto: NLF I/S

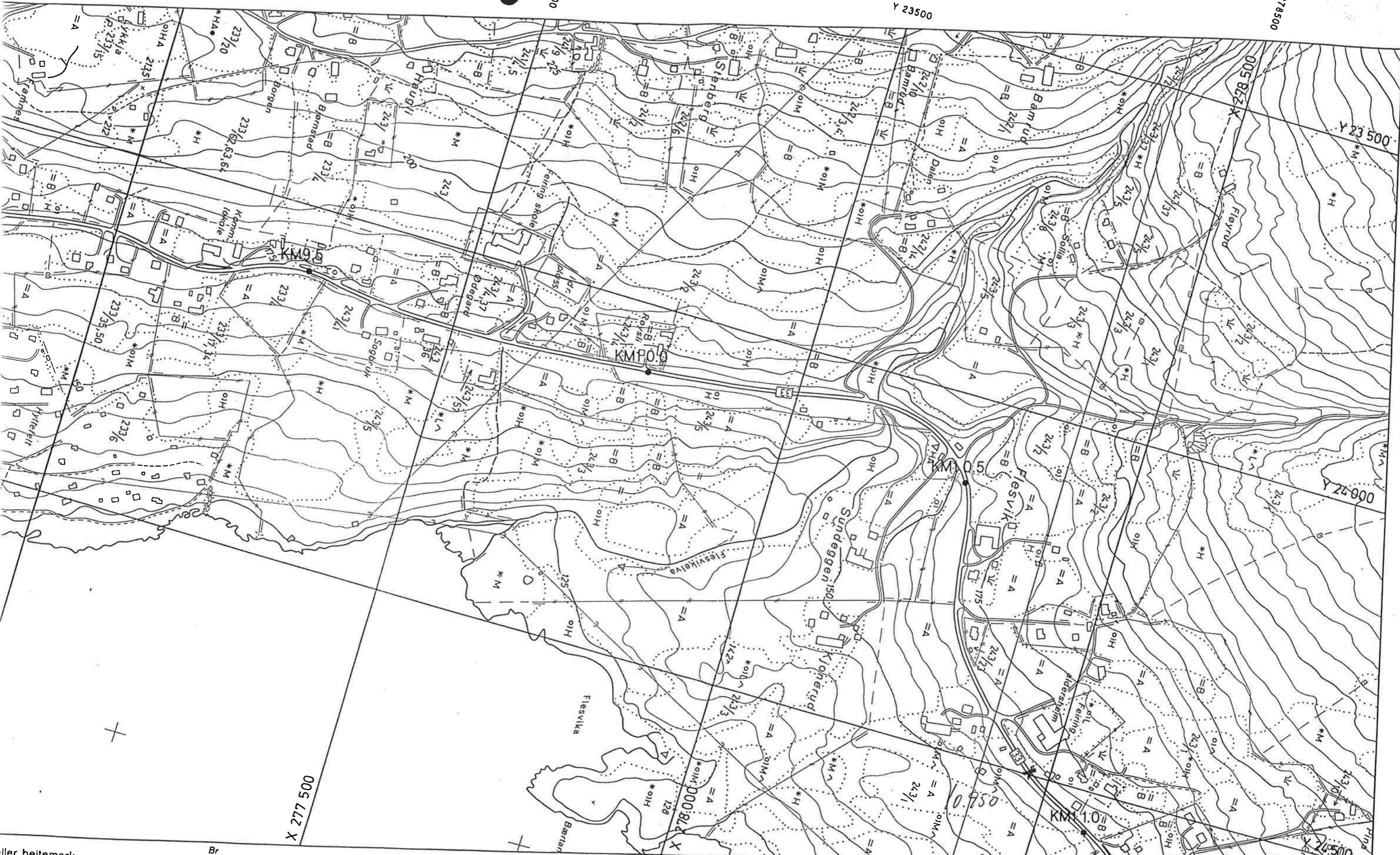
ORIGINALKART: ØKONOMISK KARTVERK 1972 UTARBEIDET AV: FJELLANGER WIDERØE A/S



- Polygonpunkt
- ∧ Grensepunktmerke i fjell eller stein
- ! Grensemærker i jord
- ! Umerket / annet grensepunkt
- Grensepunkt. Stein eller røys

- Eiendomsgrense
- - - Servittutt - råderettsgrense
- Vegetasjons- og markslagsbegrensning
- = Fulldyrket jord
- ≡ Overflatedyrket jord

- ≡ Udyrket slåttemark
- ≡ Myr
- ≡ Sumpig mark
- o) o) Lauvskog
- \* - \* Barskog



- Br □ Brønn
- Kum
- Stolpe
- == T Stikkrenne
- Kilometeranvisning

TRASÈKART UTARBEIDET AV: F.M.KART

<b>STATENS VEGVESEN</b> <b>KILOMETRERING</b>		M. 1/5000 Kartblad 185 Arkiv nr.	Ekv. 5 m	<table border="1"> <tr> <th>Ajour pr.</th> <th>Navn</th> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	Ajour pr.	Navn							Veg RV 33 Parsell BYRUDSTUA X1 80-OPPLAND GR.	HP 02
Ajour pr.	Navn													



**ÅKERSHUS FYLKE**

Oppdrag:  
 NGO akse: III  
 Foto: NLF I/S



- Polygonpunkt
- △ Grensepunktmerke i fjell eller stein
- ! Grensemerker i jord
- ! Umerket / annet grensepunkt
- Grensepunkt. Stein eller røys

- Eiendomsgrense
- · - · - · - Servitutt-, råderettsgrense
- Vegetasjons- og markslagsbegrensning
- || Fulldyrket jord
- ≡ Overflatedyrket jord

- ≡ Udyrket slåttemark, e
- ≡ Myr
- ≡ Sumpig mark
- o» o» Lauvskog
- x · x · Barskog

ORIGINALKART: ØKONOMISK KARTVERK 1972 UTARBEIDET AV: FJELLANGER WIDERØE A/S