

STATENS VEGVESEN OPPLAND UTBYGGING	NOTAT	Bilag: Rv15 - 04,00 / 1-01
Rv15 Kjørri - Fossheim, g/s-veg Registrering av matjordtykkelser, fjellkontrollboringer samt forslag til overbygning på g/s-veg		Utført: 25/2-00 EF Rev: Godkj:

1. INNLEDNING

Det er boret 19 hull med borvogn for å sjekke dybder til fjell samt matjordtykkelser. I tillegg er det tatt ut 4 masseprøver for å bestemme masstype.

2. RESULTATER AV UNDERSØKELSENE

2.1 Fjellkontrollboringer

Det er ikke påvist fjell ved noen av boringene, og alle boringene er avsluttet langt under planlagt g/s-veg nivå.

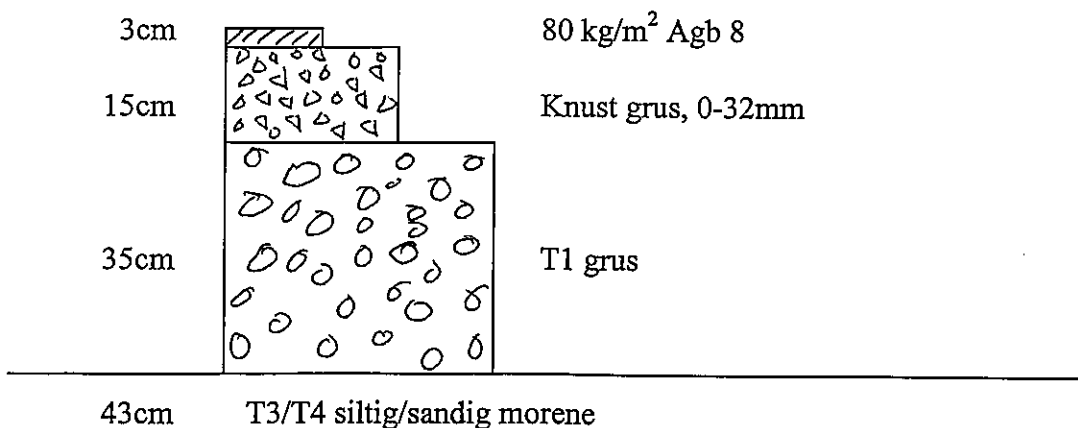
Løsmassene består av T3/T4 siltig sandig morene som virker tørr.

Det er påvist endel blokker i massene, den største med diameter lik 1,2m.

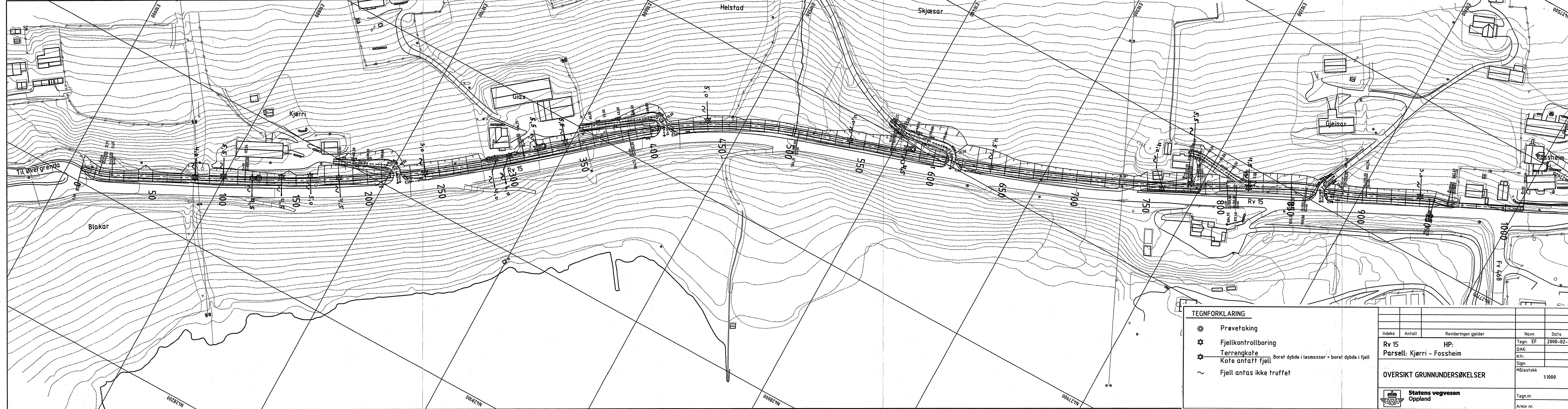
2.2 Matjordtykkelser

Registrerte matjordtykkelser varierer fra 0,4-0,7m, gj.snitt 0,6m.


2.3 Overbygning



Fordeling Antall	UPL v/ FA 1	UTPV/THo	LAB/ 1✓				SUM 3
---------------------	----------------	----------	------------	--	--	--	----------



- TEGNFORKLARING**
- ⊙ Prøvetaking
 - ✱ Fjellkontrollboring
 - ✱ Terrengekote
Kote antatt fjell
 - ~ Fjell antas ikke truffet
- Boret dybde i løsmasser + boret dybde i fjell

Indeks	Antall	Revideringen gjelder	Navn	Dato
Rv 15	HP:		Tegn: EF	2000-02-28
Parsell: Kjørri - Fosshem			DAK:	
			Kfr:	
			Sign:	
OVERSIKT GRUNNUNDERSØKELSER				Målestokk 1:1000
 Statens vegvesen Oppland				Tegn.nr. Arkiv nr.

STATENS VEGVESEN
Blankett nr. 492

FJELLKONTROLLBORING

Sted Rv 15. Kjøpsti - Fossholm Oppdragsnr. 83/79
 Hull nr. 0.20 6.5v Vannstand _____
 Kronediam. 2 1/2" Terrengkote _____
 Bormaskin Roc 712 HC Fjellkote _____
 Komp.arb.trykk _____ Dato 7/12-99
 Vanntrykk _____ Sign. Jac

Dybde i meter	Matn. trykk i kp	Netto boretid i min	Sign.	Anm.	Dybde i meter	Matn. trykk i kp	Netto boretid i min	Sign.	Anm.
0					14				
1				Sandi gr masse	15				
2				for	16				
3					17				
4					18				
5				Ausl 4.2m	19				
6					20				

STATENS VEGVESEN
Blankett nr. 492

FJELLKONTROLLBORING

Sted Rv 15. Kjøpsti - Fossholm Oppdragsnr. 83/79
 Hull nr. 0.100 8m v Vannstand _____
 Kronediam. 2 1/2" Terrengkote _____
 Bormaskin Roc 712 HC Fjellkote _____
 Komp.arb.trykk _____ Dato 7/12-99
 Vanntrykk _____ Sign. Jac

Dybde i meter	Matn. trykk i kp	Netto boretid i min	Sign.	Anm.	Dybde i meter	Matn. trykk i kp	Netto boretid i min	Sign.	Anm.
0					14				
1					15				
2				Sandi gr morene	16				
3					17				
4					18				
5				Faste morene	19				
6				Ausl 5.5m	20				
7					21				

STATENS VEGVESEN
Blankett nr. 492

FJELLKONTROLLBORING

Sted Rv 15. Kjøpsti - Lam Fossholm Oppdragsnr. 83/79
 Hull nr. 0.120 7m v Vannstand _____
 Kronediam. 2 1/2" Terrengkote _____
 Bormaskin Roc 712 HC Fjellkote _____
 Komp.arb.trykk _____ Dato 7/12-99
 Vanntrykk _____ Sign. Jac

Dybde i meter	Matn. trykk i kp	Netto boretid i min	Sign.	Anm.	Dybde i meter	Matn. trykk i kp	Netto boretid i min	Sign.	Anm.
0				Bløte	14				
1				Sandi gr morene	15				
2					16				
3				Stein	17				
4				Morene	18				
5				Ausl 4.5 m	19				
6					20				
7					21				

STATENS VEGVESEN
Blankett nr. 492

FJELLKONTROLLBORING

Sted Rv 15. Kjøpsti - Fossholm Oppdragsnr. 83/79
 Hull nr. 0.140 8.0m v Vannstand _____
 Kronediam. 2 1/2" Terrengkote _____
 Bormaskin Roc 712 HC Fjellkote _____
 Komp.arb.trykk _____ Dato 7/12-99
 Vanntrykk _____ Sign. Jac

Dybde i meter	Matn. trykk i kp	Netto boretid i min	Sign.	Anm.	Dybde i meter	Matn. trykk i kp	Netto boretid i min	Sign.	Anm.
0					14				
1					15				
2				Sandi gr morene litt vått	16				
3					17				
4					18				
5				Ausl 4.5 m	19				
6					20				

STATENS VEGVESEN
Blankett nr. 492

FJELLKONTROLLBORING

Sted Rv 15. Kjøpsti - Fossholm Oppdragsnr. 83/79
 Hull nr. 0.160 9m v Vannstand _____
 Kronediam. 2 1/2" Terrengkote _____
 Bormaskin Roc 712 HC Fjellkote _____
 Komp.arb.trykk _____ Dato 7/12-99
 Vanntrykk _____ Sign. Jac

Dybde i meter	Matn. trykk i kp	Netto boretid i min	Sign.	Anm.	Dybde i meter	Matn. trykk i kp	Netto boretid i min	Sign.	Anm.
0				Overdekk	14				
1				Bløte	15				
2				Rå gr masse	16				
3					17				
4					18				
5					19				
6				Ausl 5.0m	20				
7					21				
8					22				
9					23				

STATENS VEGVESEN
Blankett nr. 492

FJELLKONTROLLBORING

Sted Rv 15. Kjøpsti - Fossholm Oppdragsnr. 83/79
 Hull nr. 0.180 7m v Vannstand _____
 Kronediam. 2 1/2" Terrengkote _____
 Bormaskin Roc 712 HC Fjellkote _____
 Komp.arb.trykk _____ Dato 7/12-99
 Vanntrykk _____ Sign. Jac

Dybde i meter	Matn. trykk i kp	Netto boretid i min	Sign.	Anm.	Dybde i meter	Matn. trykk i kp	Netto boretid i min	Sign.	Anm.
0				Halvord	14				
1				Sandi (sudd)	15				
2					16				
3				Sandi gr morene	17				
4					18				
5				Ausl 4.5m	19				
6					20				
7					21				
8					22				

STATENS VEGVESEN		FJELLKONTROLLBORING							
Blankett nr. 492									
Sted <u>Rv. 15. Kjørri-Fossheim</u>		Oppdragsnr. <u>83/99</u>							
Hull nr. <u>0.240 5m V</u>		Vannstand							
Kronediam. <u>2 1/2"</u>		Terrengkote							
Bormaskin <u>Roc 712 HC</u>		Fjellkote							
Komp.arb.trykk		Dato <u>7/12-99</u>							
Vanntrykk		Sign. <u>Jar</u>							
Dybde i meter	Matn. trykk i kp	Netto boretid i min	Sign.	Anm.	Dybde i meter	Matn. trykk i kp	Netto boretid i min	Sign.	Anm.
0				Maljord	14				
1				Sandi gr masse	15				
2				til masse	16				
3					17				
4				Dust 3.0m	18				

STATENS VEGVESEN		FJELLKONTROLLBORING							
Blankett nr. 492									
Sted <u>Rv. 15. Kjørri-Fossheim</u>		Oppdragsnr. <u>83/99</u>							
Hull nr. <u>0.288 7m V</u>		Vannstand							
Kronediam. <u>2 1/2"</u>		Terrengkote							
Bormaskin <u>Roc 712 HC</u>		Fjellkote							
Komp.arb.trykk		Dato <u>7/12-99</u>							
Vanntrykk		Sign. <u>Jar</u>							
Dybde i meter	Matn. trykk i kp	Netto boretid i min	Sign.	Anm.	Dybde i meter	Matn. trykk i kp	Netto boretid i min	Sign.	Anm.
0					14				
1				Sandi gr masse	15				
2					16				
3					17				
4				Horne	18				
5				Dust 4.0m	19				

STATENS VEGVESEN		FJELLKONTROLLBORING							
Blankett nr. 492									
Sted <u>Rv. 15. Kjørri-Fossheim</u>		Oppdragsnr. <u>83/99</u>							
Hull nr. <u>0.300 7m V</u>		Vannstand							
Kronediam. <u>2 1/2"</u>		Terrengkote							
Bormaskin <u>Roc 712 HC</u>		Fjellkote							
Komp.arb.trykk		Dato <u>7/12-99</u>							
Vanntrykk		Sign. <u>Jar</u>							
Dybde i meter	Matn. trykk i kp	Netto boretid i min	Sign.	Anm.	Dybde i meter	Matn. trykk i kp	Netto boretid i min	Sign.	Anm.
0					14				
1				Sandi	15				
2					16				
3					17				
4				Tørn sand	18				
5				masse	19				
6					20				
7				Dust 6.0m	21				

STATENS VEGVESEN		FJELLKONTROLLBORING							
Blankett nr. 492									
Sted <u>Rv. 15. Kjørri-Fossheim</u>		Oppdragsnr. <u>83/99</u>							
Hull nr. <u>0.320 9m V</u>		Vannstand							
Kronediam. <u>2 1/2"</u>		Terrengkote							
Bormaskin <u>Roc 712 HC</u>		Fjellkote							
Komp.arb.trykk		Dato <u>7/12-99</u>							
Vanntrykk		Sign. <u>Jar</u>							
Dybde i meter	Matn. trykk i kp	Netto boretid i min	Sign.	Anm.	Dybde i meter	Matn. trykk i kp	Netto boretid i min	Sign.	Anm.
0					14				
1				Tørn sand	15				
2				gr masse	16				
3					17				
4					18				
5				Horne	19				
6					20				
7				Dust 5.5m	21				

STATENS VEGVESEN		FJELLKONTROLLBORING							
Blankett nr. 492									
Sted <u>Rv. 15. Kjørri-Fossheim</u>		Oppdragsnr. <u>83/99</u>							
Hull nr. <u>0.340 9m V</u>		Vannstand							
Kronediam. <u>2 1/2"</u>		Terrengkote							
Bormaskin <u>Roc 712 HC</u>		Fjellkote							
Komp.arb.trykk		Dato <u>7/12-99</u>							
Vanntrykk		Sign. <u>Jar</u>							
Dybde i meter	Matn. trykk i kp	Netto boretid i min	Sign.	Anm.	Dybde i meter	Matn. trykk i kp	Netto boretid i min	Sign.	Anm.
0					14				
1				Sandi	15				
2				tørn	16				
3					17				
4				And mere	18				
5				sandi gr	19				
6				masse	20				
7					21				
8					22				
9					23				
10				Dust 5.5m	24				

STATENS VEGVESEN		FJELLKONTROLLBORING							
Blankett nr. 492									
Sted <u>Rv. 15. Kjørri-Fossheim</u>		Oppdragsnr. <u>83/99</u>							
Hull nr. <u>0.440 8m V</u>		Vannstand							
Kronediam. <u>2 1/2"</u>		Terrengkote							
Bormaskin <u>Roc 712 HC</u>		Fjellkote							
Komp.arb.trykk		Dato <u>7/12-99</u>							
Vanntrykk		Sign. <u>Jar</u>							
Dybde i meter	Matn. trykk i kp	Netto boretid i min	Sign.	Anm.	Dybde i meter	Matn. trykk i kp	Netto boretid i min	Sign.	Anm.
0					14				
1				Maljord	15				
2				Sandi	16				
3				gr.	17				
4					18				
5				Rikt/brukt	19				
6				pa 1.5m	20				
7					21				
8					22				
9				Dust 5.0m	23				

STATENS VEGVESEN
FJELLKONTROLLBORING
Blankett nr. 492

Sted Rv. 15 Kjørri - Fosheim Oppdragsnr. 83/99
Hull nr. 0.540 7mV Vannstand _____
Kronediam. 2 1/2" Terrengkote _____
Bormaskin Roc 712 HC Fjellkote _____
Komp.arb.trykk _____ Dato 7/12-99
Vanntrykk _____ Sign. Jac

Dybde i meter	Matn. trykk i kp	Netto boretid i min	Sign	Anm.	Dybde i meter	Matn. trykk i kp	Netto boretid i min	Sign	Anm.
0					14				
1				Sandi gr masse	15				
2					16				
3					17				
4					18				
5				Aux 4.0m	19				
6					20				

STATENS VEGVESEN
FJELLKONTROLLBORING
Blankett nr. 492

Sted Rv. 15 Kjørri - Fosheim Oppdragsnr. 83/99
Hull nr. 0.580 9mV Vannstand _____
Kronediam. 2 1/2" Terrengkote _____
Bormaskin Roc 712 HC Fjellkote _____
Komp.arb.trykk _____ Dato 7/12-99
Vanntrykk _____ Sign. Jac

Dybde i meter	Matn. trykk i kp	Netto boretid i min	Sign	Anm.	Dybde i meter	Matn. trykk i kp	Netto boretid i min	Sign	Anm.
0					14				
1				Sandi	15				
2					16				
3				Sandi gr masse	17				
4				fin	18				
5					19				
6				Aux 4.5m	20				

STATENS VEGVESEN
FJELLKONTROLLBORING
Blankett nr. 492

Sted Rv. 15 Kjørri - Fosheim Oppdragsnr. 83/99
Hull nr. 0.640 6mV Vannstand _____
Kronediam. 2 1/2" Terrengkote _____
Bormaskin Roc 712 HC Fjellkote _____
Komp.arb.trykk _____ Dato 7/12-99
Vanntrykk _____ Sign. Jac

Dybde i meter	Matn. trykk i kp	Netto boretid i min	Sign	Anm.	Dybde i meter	Matn. trykk i kp	Netto boretid i min	Sign	Anm.
0				Sandi gr	14				
1				Sandi gr masse	15				
2					16				
3					17				
4					18				
5				Aux 4.5m	19				
6					20				

STATENS VEGVESEN
FJELLKONTROLLBORING
Blankett nr. 492

Sted Rv. 15 Kjørri - Fosheim Oppdragsnr. 83/99
Hull nr. 0.760 4mV Vannstand _____
Kronediam. 2 1/2" Terrengkote _____
Bormaskin Roc 712 HC Fjellkote _____
Komp.arb.trykk _____ Dato 7/12-99
Vanntrykk _____ Sign. Jac

Dybde i meter	Matn. trykk i kp	Netto boretid i min	Sign	Anm.	Dybde i meter	Matn. trykk i kp	Netto boretid i min	Sign	Anm.
0				Tan masse	14				
1					15				
2				Skum	16				
3				Masse	17				
4				fin	18				
5					19				
6				Aux 4.0	20				

STATENS VEGVESEN
FJELLKONTROLLBORING
Blankett nr. 492

Sted Rv. 15 Kjørri - Fosheim Oppdragsnr. 83/99
Hull nr. 0.780 8.5mV Vannstand _____
Kronediam. 2 1/2" Terrengkote _____
Bormaskin Roc 712 HC Fjellkote _____
Komp.arb.trykk _____ Dato 7/12-99
Vanntrykk _____ Sign. Jac

Dybde i meter	Matn. trykk i kp	Netto boretid i min	Sign	Anm.	Dybde i meter	Matn. trykk i kp	Netto boretid i min	Sign	Anm.
0					14				
1				Sandi	15				
2				fin masse	16				
3					17				
4				Bløtt	18				
5				Sandi gr masse	19				
6					20				
7				Aux 5.5m	21				
8					22				
9					23				

STATENS VEGVESEN
FJELLKONTROLLBORING
Blankett nr. 492

Sted Rv. 15 Kjørri - Fosheim Oppdragsnr. 83/99
Hull nr. 0.820 7mV Vannstand _____
Kronediam. 2 1/2" Terrengkote _____
Bormaskin Roc 712 HC Fjellkote _____
Komp.arb.trykk _____ Dato 7/12-99
Vanntrykk _____ Sign. Jac

Dybde i meter	Matn. trykk i kp	Netto boretid i min	Sign	Anm.	Dybde i meter	Matn. trykk i kp	Netto boretid i min	Sign	Anm.
0					14				
1				And -	15				
2				maske	16				
3					17				
4				Bløtt	18				
5				gr masse	19				
6					20				
7					21				
8				Aux 1.5m	22				
9					23				
10					24				

STATENS VEGVESEN		FJELLKONTROLLBORING							
Blankett nr. 492		Sted <i>Rv 15 Kjøppi - Fosheim</i>		Oppdragsnr. <i>83/97</i>					
Hull nr. <i>0.940 7mV</i>		Vannstand		Kronediam. <i>2 1/2"</i>		Terrengkote			
Bormaskin <i>Rci 712 HC</i>		Fjellkote		Komp.arb.trykk		Dato <i>7/2. 99</i>			
Venstrykk		Sign. <i>Jew</i>							
Dybde i meter	Matn. trykk i kp	Netto boretid i min	Sign.	Anm.	Dybde i meter	Matn. trykk i kp	Netto boretid i min	Sign.	Anm.
0				<i>Halford</i>	14				
1				<i>Ant ma gr</i>	15				
2					16				
3					17				
4				<i>Ant 3.0m</i>	18				

STATENS VEGVESEN		PRØVETAKING							
Blankett nr. 439		Sted <i>Rv 15 Kjøppi - Fosheim 1/2-veg</i>		Prøvetaker <i>Spykeprøve</i>					
Oppdragsnr. <i>83/94</i>		Grunnvannst.		Hull <i>km: 0.288 - 7mV</i>		Terrengkote			
Dato <i>7/2. 99</i>		Sign. <i>Jew/Jar</i>							
Dybde i meter	Prøve dybde	Sylinder nr.	Merknad						
1	<i>0-</i>		<i>Ant sandig grusig</i>						
2	<i>4.0m</i>		<i>morene</i>						
3			<i>prøve</i>						
4			<i>T3 Siltig morene</i>						
5			<i>20.7% - 118</i>						
6									

STATENS VEGVESEN		PRØVETAKING							
Blankett nr. 439		Sted <i>Rv 15 Kjøppi - Fosheim 1/2-veg</i>		Prøvetaker <i>Spykeprøve</i>					
Oppdragsnr. <i>85/99</i>		Grunnvannst.		Hull <i>km: 0.588 - 9mV</i>		Terrengkote			
Dato <i>7/2. 99</i>		Sign. <i>Jew/Jar</i>							
Dybde i meter	Prøve dybde	Sylinder nr.	Merknad						
1	<i>0.1m</i>		<i>Sandig grusig</i>						
2	<i>4.0m</i>		<i>morene</i>						
3			<i>prøve</i>						
4			<i>T3 Siltig morene</i>						
5			<i>20.7% - 118</i>						
6			<i>(Analyse)</i>						
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									

STATENS VEGVESEN		PRØVETAKING							
Blankett nr. 439		Sted <i>Rv 15 Kjøppi - Fosheim 1/2-veg</i>		Prøvetaker <i>Spykeprøve</i>					
Oppdragsnr. <i>83/94</i>		Grunnvannst.		Hull <i>km 0.120 - 7m</i>		Terrengkote			
Dato <i>7/2. 99</i>		Sign. <i>Jew</i>							
Dybde i meter	Prøve dybde	Sylinder nr.	Merknad						
1			<i>Tatt 20 liter / prøve</i>						
2			<i>Hardgjord, ant</i>						
3			<i>grusig sandig</i>						
4			<i>prøve</i>						
5			<i>Jordblandet</i>						
6			<i>morene</i>						
7									

STATENS VEGVESEN		PRØVETAKING							
Blankett nr. 439		Sted <i>Rv 15 Kjøppi - Fosheim 1/2-veg</i>		Prøvetaker <i>Spykeprøve</i>					
Oppdragsnr. <i>83/94</i>		Grunnvannst.		Hull <i>km: 0.380 - 9mV</i>		Terrengkote			
Dato		Sign.							
Dybde i meter	Prøve dybde	Sylinder nr.	Merknad						
1	<i>0-</i>		<i>Ant sandig grusig</i>						
2	<i>5.5m</i>		<i>torv morene</i>						
3			<i>prøve</i>						
4			<i>T4 Siltig morene</i>						
5			<i>19.2% - 118</i>						
6			<i>(Analyse)</i>						
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									



Korngradering

Oppdragsnr	0000046	Oppdragsnavn	R51 Kjørri-Fossheim FA 1500
Prosjektnr	10202	Prosjektnavn	Rv15 Kjørri - Fossheim
Ansvarsområde	1500	Ansvarlig	Planlegging

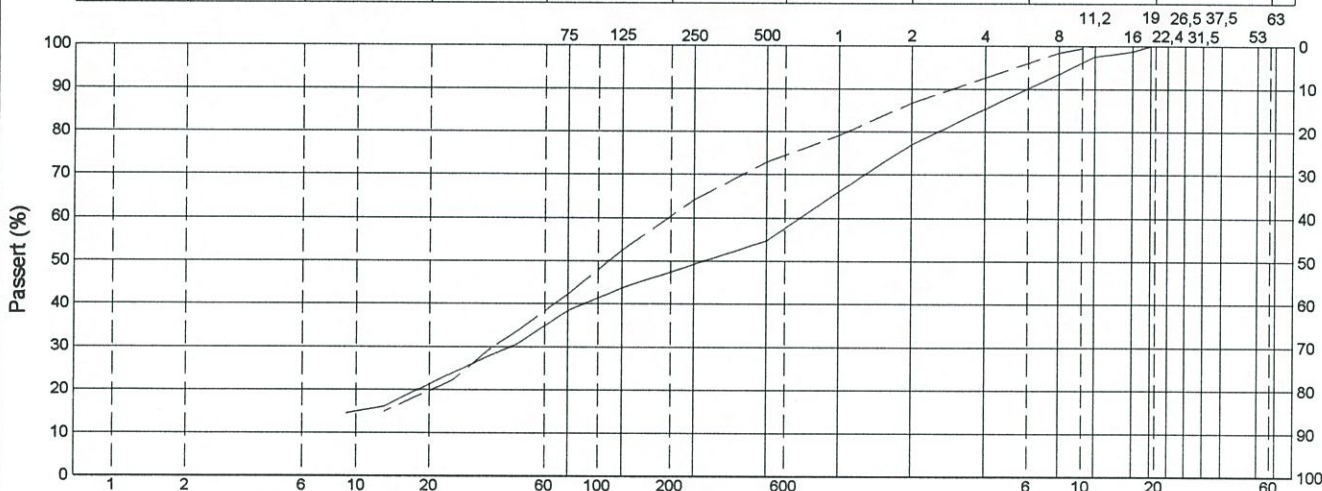
Prøvedata

Prøvenr	001	002			
Uttaksdato	19990712	19990712			
Uttakssted	Terreng	Terreng			
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt			
Massetaknr					
Prøven består av	Nat. løsm.	Nat. løsm.			
Fraksjon (mm)	-	-	-	-	-
Reseptnr					
Vanninnhold(%)	8,6	22,2			
Humus(%) (NaOH)					
Humus(%) (glødetap)					
% <75µm av <19mm	38,4	42,3			
% <20µm av <19mm	20,7	19,2			
Godkjent siktekurve					

Sikte-data

Pr.nr.	µm				mm													
	75	125	250	500	1	2	4	8	11,2	16	19	22,4	26,5	31,5	37,5	53	63	
001	61,6	56,2	50,7	45,2	34,0	22,9	14,6	6,5	2,5	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
002	57,7	47,5	35,8	27,1	20,8	13,3	7,3	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Leir		Silt			Sand			Grus		
	Fin	Middels	Grov	Fin	Middels	Grov	Fin	Middels	Grov	



Pr.nr	Vegnr	HP	km	Avst.cl.	Dybde	Kurve	Jordart	<20µm%	Cu	TG
001	RV15		*0,580	9m V	0,2-4,0m	---	Sandig, Siltig, Grusig Materiale	20,7	118,8	T3
002	RV15		*0,320	9m V	0,0-3,9m	---	Sandig, Siltig Materiale	19,2	23,7	T4
			*			-----				
			*			-----				
			*			-----				

Cu-tall merket med * indikerer Cu75-verdi.

Pr.nr	Notat
001	K-A-1. Skjæringsmasse.
002	K-A-2. Skjæringsmasse.

Sted: Lillehammer Dato: 8/3-2000 Signatur: AR

LABORATORIEJOURNAL GRUS

NR.	DATO	STEDSANGIVELSE	TYPE	OPPDR.
56	15/2	Kulmoen, Hedemark	Kubemalle	2. et.
57	16/2	Hagen-gr.tak. Hedemark	"	} 7. et.
58	17/2	Brynåsen, Hedemark	"	
59	17/2	Rv 216, Krokvang-Reystim	K	
60	21/2	Støløy, Bjørli	K	
61	22/2	Villenggr.tak. Gardmoen	K	16-22
62	"	"	K	"
63	"	"	LA	0-16
64	"	"	Fallp.	0-16
65	"	"	K	"
66	"	"	K	"
67	25/2	Rv 15, Kjærr-Fossholm km. 0.120	K-J (Jerd)	
68	"	" " 0.288	K-J-1	
69	"	" " 0.320	K-A-2	
70	"	" " 0.580	K-A-1	
71	25/2	Kaukerud, 0 32m	K	
72	"	"	K	
73	"	"	LA	
74	"	"	Fallp.	
75	"	20-120	K	
76	"	"	K	
77	"	"	K	
78	"	"	LA	
79	"	"	Fallp.	
80	28/2	Villenggr.tak. Gardmoen	K	
81	"	"	K	
82	"	"	K	
83	1/3	Rv 216, Krokvang Reystim	K	
84	2/3	Villeng/Gardmoen 0-16	K	
85	"	" 0-16	K	
86	"	" 16-22	K	