



Statens vegvesen

Sendt A. Berge 24/11-06

Notat

Til: Åge Berger
Fra: Seksjon veg- og geoteknikk
Kopi:

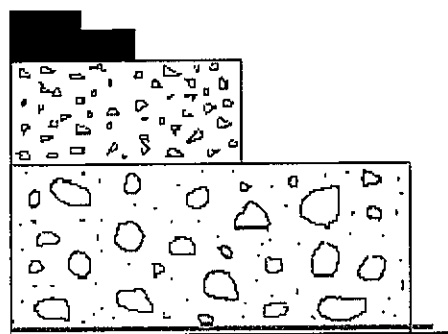
Saksbehandler/innvalgsnr:
Fredrik Moen - 61271187
Vår dato: 14.11.2006
Vår referanse: 2003/043219-115

Ev 136 Hp 01 pr. 2670 - pr. 8675 Joramo - Bottheim, g/s-veg Dimensjon overbygning, forslag

1. Orientering

Det skal prosjekteres gang- og sykkelveg på strekning av Ev 136, Joramo – Bottheim. Det er i den forbindelse bedt om dimensjon på overbygning. For bestemmelse av dimensjonerende undergrunn er det foretatt enkel grunnundersøkelse i november 2006. Tidligere undersøkelser viser i hovedsak undergrunn av T-3 kvalitet.

2. Forslag på dimensjon – utførelse



Dekke, Agb 8
t = 25 mm over 35 mm

Bærelag, Gk, Fk, Fp, Pp, Gj b I, Ak
t = 100 mm

Forsterkningslag
t = 250 mm Dmax = 150 mm

Fiberduk kl. 3

Undergrunn T-3

Det er påvist undergrunn av kvalitet T4 fra pr. 2670 til pr. 4500. Forsterkningslagets tykkelse økes her til 350 mm.

Postadresse
Statens vegvesen
Region øst
Postboks 1010 Skurva
2605 Lillehammer

Telefon: 815 22 000
Telefaks: 61 25 74 80
firmapost-ost@vegvesen.no
Org.nr: 971032081

Kontoradresse
Industrigaten 17
LILLEHAMMER

Fakturaadresse
Statens vegvesen
Regnskap
Båtsfjordveien 18
9815 VADSØ
Telefon: 78 94 15 50
Telefaks: 78 95 33 52



Korngradering

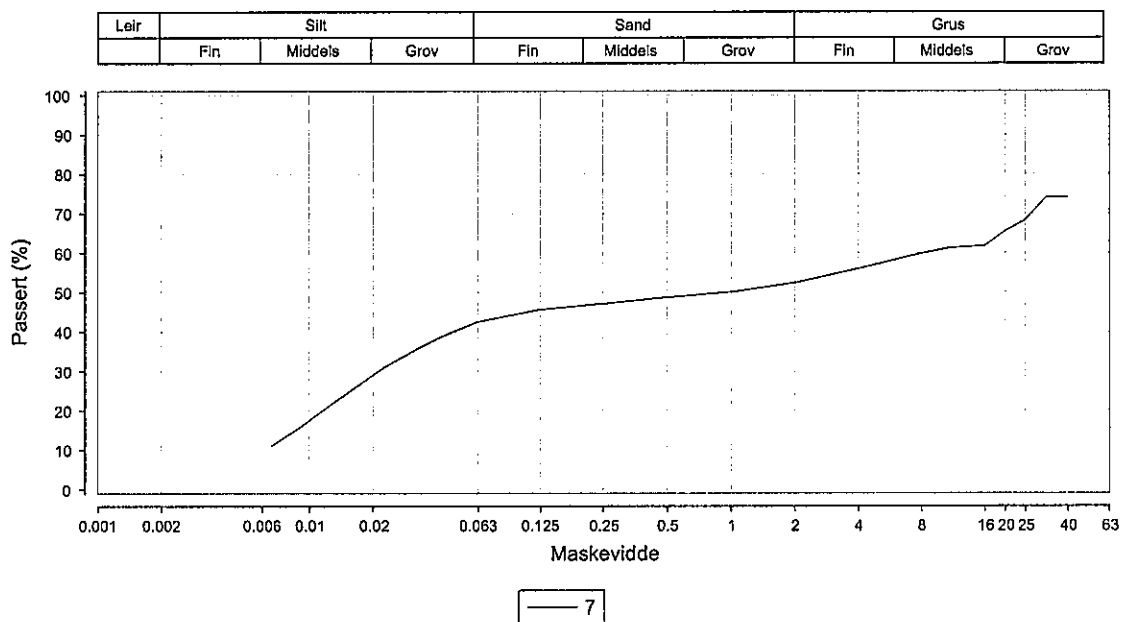
Oppdragsnr. E600040 Oppdragsnavn E136 Dombås vest - Joramo, g/s
 Prosjektnummer 102866 Prosjektnavn E136 Joramo - Bottheim
 Ansvarsområde 10710 Ansvarlig Gudbr.Dalen Veg

Prøvedata

Prøvenr	7				
Uttatt dato	02.11.2006				
Uttatt kl.					
Uttakssted	Terreng				
Analysetype	Våtsikt				
Massetaknr					
Består av					
Reseptnr.					
Vanninnhold (%)	18,1				
Humus (NaOH)					
Humus (Glødetap)					
Fraksjon (mm)					
% <63µm av <20mm	65,0				
% <20µm av <20mm	44,4				
Godkjent siktekurve					

Sikte-data

Sikterest (%)	µm				mm									
Pr.nr.	0,063	0,125	0,25	0,5	1	2	4	8	11,2	16	20	25	31,5	40
7	57,4	54,3	52,9	51,3	50,0	47,6	44,0	40,2	38,7	38,3	34,5	31,8	25,9	25,9



Pr.nr	Vegnr	Km / profil	HP	Avst.hk.	Dybde (m)	Jordart	Cu	TG
7	EV136	3480.0	1	11	-	Grusig siltig materiale	*0,0	T3

Pr.nr	Siste merknad
7	Skjæringsmasse

Sted: _____

Dato: _____

Signatur: _____



Korngradering

Oppdragsnr. E600040 Oppdragsnavn E136 Dombås vest - Joramo, g/s
 Prosjektnummer 102866 Prosjektnavn E136 Joramo - Bottheim
 Ansvarsområde 10710 Ansvarlig Gudbr.Dalen Veg

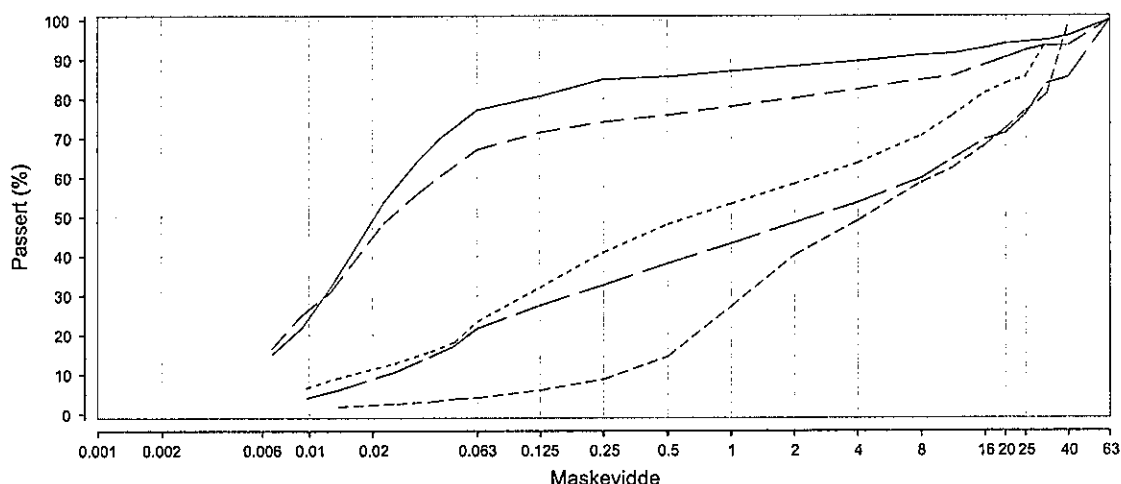
Prøvedata

Prøvenr	1	2	3	5	6
Uttatt dato	02.11.2006	02.11.2006	02.11.2006	02.11.2006	02.11.2006
Uttatt kl.					
Uttakssted	Terreng	Terreng	Terreng	Terreng	Terreng
Analysetype	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt	Våtsikt
Massetaknr					
Består av					
Reseptnr.					
Vanninnhold (%)	7,8	22,4	12,5	6,0	2,4
Humus (NaOH)					
Humus (Glødetap)					
Fraksjon (mm)					
% <63µm av <20mm	82,2	74,4	30,5	27,9	5,7
% <20µm av <20mm	52,3	49,5	12,4	13,6	3,1
Godkjent siktekurve					

Sikte-data

Sikterest (%)	µm				mm											
Pr.nr.	0,063	0,125	0,25	0,5	1	2	4	8	11,2	16	20	25	31,5	40	63	125
1	22,7	19,3	15,0	14,4	13,0	11,7	10,5	9,0	8,5	7,1	6,1	0,0	5,2	4,1	0,0	0,0
2	32,8	28,5	25,8	24,1	22,0	19,8	17,6	15,2	14,3	11,3	9,6	7,8	6,5	6,5	0,0	0,0
3	78,2	72,5	67,3	61,8	56,8	51,4	46,3	40,1	35,3	30,3	28,6	23,9	16,1	14,6	0,0	0,0
5	76,6	68,0	59,0	51,8	46,6	41,5	36,3	29,4	24,3	18,5	16,1	14,4	5,6	0,0	0,0	0,0
6	95,8	94,0	91,2	85,5	72,9	59,8	50,9	41,3	37,7	31,8	27,6	23,0	19,0	1,1	0,0	0,0

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



— 1 — — 2 — - 3 - - - 5 - - - 6

Pr.nr	Vegnr	Km / pro	HP	Avst.hk.	Dybde (m)	Jordart	Cu	TG
1	EV136	*3020		11	-	Silt	*5,4	74
2	EV136	4160.0	1	11	-	Silt	*37,5	74
3	EV136	5020.0	1	5	-	Grusig sandig siltig matriale	343,8	T2
5	EV136	8020.0	1	5	-	Grusig sandig siltig matriale	154,2	T2
6	EV136	8060.0	1	4	-	Grusig sandig matriale	31,1	T1

Pr.nr	Siste merknad
1	Skjæringsmasse
2	Skjæringsmasse
3	Skjæringsmasse
5	Skjæringsmasse
6	Skjæringsmasse

Sted: _____

Dato: _____

Signatur: _____

14499168

E136 JORAMO – BOTTHEIM

Dimensjonerende undergrunn for gang/sykkelveg

Km	Dim. Undergrunn	Nivå
3,020	T4 silt, leire ved km 3,0	silt (3,020)
3,500	? T3 (3,480)	
4,000	? silt T4 (4,160)	
4,500	T3 grus, sand	
5,000	T3 grus, sand	5,020 T2
5,500	T3 grus, sand	
5,660	T3 sandig morene	
6,000	T3 grus, sand	
6,500	T3 grus, sand	
6,680	T3 grusig, sandig morene	
7,000	T3 grus, sand	
7,080	T3 morene med blokk og stein	
7,500	T3 grus, sand	
7,820	T3 morene med store steiner	
8,000	T3 grus, sand - T2 / T1	
8,500	T3 grus, sand	
9,000	T4 silt, leire	

13.2 1735

22. 18²⁰

~~25. 1110~~
12⁰⁵
1.2

996