

STATENS VEGVESEN OPPLAND UTBYGGING	NOTAT	Bilag: E 16 - 01,02 / 4 - 01
Ev 16 Molstad - Hougsrud bru Forslag til overbygning		Utført: 13/6-96 EF Rev: Godkj:

1. INNLEDNING

Parsellen er tidligere dimensjonert i forbindelse med detaljplan. Det er grunnundersøkt og gravd 10 prøvehull for å bestemme massetype. Det er veldig skiftende grunnforhold på parsellen, fra T1 grus til T3 morene. Det er også mindre partier med fjellskjæring.

2. DIMENSJONERINGSGRUNNLAG

Vegen dimensjoneres som hovedveg.

Trafikk ÅDT 1998 = 1910 kjt derav 14% tunge

Akseltrykk: 10tH / 20 års dimensjoneringsperiode

Korreksjonsfaktor p.g.a 14% tunge kjøretøy er 0,93

$\text{ÅDT}_{\text{kor}} = 1910 \cdot 0,93 \approx 1750 \text{ kjt}$

Undergrunn varierer fra fjellskjæring til T3 morene.

Indekskrav:

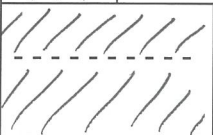
Dekkeindeks	15
Bærelagsindeks	47
Styrkeindeks, T2 steinfylling	67
Styrkeindeks, T2 morene	87
Styrkeindeks, T3 morene	97

Bærelag og dekke legges likt på hele parsellen. Dette vil være som oppgitt ved reguleringsplanleggingen.

Forsterkninglaget varierer i samsvar med de forskjeller som er registrert i grunnen.

Fordeling	UTP/ÅBe	UBY/VO	LAB	LAB.OPPSYN			SUM
Antall	1	1	1 ✓	1			4

3. FORSLAG TIL OVERBYGNING

Indeks			
12	4 cm		100 kg/m ² Agb 11
36	12 «		280 kg/m ² Ag 16
			10cm avretting med Vm 0-20mm
40	40		Pukk 20 - 120mm
88	56cm	T2 Grus/sand	Fiberduk kl III ved undergrunn av ensgradert sand (se liste)

Ag-bærelaget vil bli lagt ut i 2 lag (6+6cm) med samme masstype i begge lagene.

Forsterkningslaget vil variere fra 20 - 50 cm (se liste)

Oversikt over forsterkningslag:

Profil	Undergrunn	Fylling/skjæring	Dimensjonerende undergrunn	Forsterk.lag inkl avretting
4700 - 4850	Eks veg: 50cm T1/T2 grusige masser + 35cm T4 silt over T1 sand	Skjæring	T2 sandige grusige masser	40 cm
4850 - 5010	Grusige/sandige masser	Fylling	T2 Fylling	«
5010 - 5140	T1 Grusige masser over morene	Skjær/fyll	T2 Grus, sand	«
5140 - 5200	Sandige masser over fjell	Skjæring	Fjell	20 cm
5200 - 5290	Sandige masser	«	T2	40 cm
5290 - 5480	« «	Fylling	T2 Fylling	«
5480 - 5540	T3 Sandig morene	Skjæring	T3 Morene	50 cm
5540 - 5600	T1/T2 Grusige sandige masser	«	T2	40 cm
5600 - 5880	Grusige sandige masser	Fylling	T2 Fylling	«
5880 - 5930	Sand over fjell	Skjæring	Fjell	20 cm
5930 - 5980	T1 Sand over morene	«	T2	40 cm
5980 - 6060	Sand	Fylling	T2 Fylling	«
6060 - 6200	T1/T2 Sand	Skjær/fyll	T2	«
6200 - 6280	«	Fylling	T2 Fylling	«
6280 - 6350	T2 Sand / T1 grus	Skjær/fyll	T2	«
6350 - 6440	T1/T2 Sand/grus over fjell	«	T2	«
6440 - 6520	T1/T2 Sand/grus	Fylling	T2 Fylling	«
6520 - 6700	T1/T2 Sand/grus og fjell	Skjær/fyll	T2 fylling + fjell	40 cm / 20 cm
6700 - 6880	Fjell + T1 grus/sand	«	Fjell + T2	«
6880 - 7100	T1 Grus/sand	Skjæring	T2 Grus/sand	40 cm
7100 - 7150	T1 Grus	Fylling	T2 Fylling	«
7150 - 7250	Fjell	Skjæring	Fjell	20 cm
7250 - 7440	T1/T2 Grus	Fylling	T2 Fylling	40 cm

- I fjellskjæringene utføres dypsprenkning i.h.t Vegnormal 018.
- Mye av T1 massene langs veglinjen består av ensgradert sand. Som dimensjonerende undergrunn regnes allikevel T2 fordi det er mye variasjoner.
- Det vil bli mange profiler med kombinasjon dypsprenkning av fjell og fylling med løsmasser.
- Det regnes med at fyllingene bygges opp av nærliggende skjæringsmasser.
- I fjellskjæringer utføres dypsprenkning i.h.t Vegnormal 018 pkt 213.1

Bruk av fiberduk kl III :

Profil	Antall meter	Undergrunn
5480 - 5540	60	T3 Sandig morene
5800 - 7150	1350	T1/T2 Ensgradert sand i skjæringer og evt fyllinger
Totalt	1410 m	

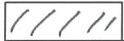
Endelig utstrekning av bruk av fiberduk bestemmes på anlegget.

4. FORSLAG TIL OVERBYGNING PÅ TILKNYTNINGSVEGER

4.1 Tilknytning v/pr 4940

Undergrunn: Fylling av T2 grusige/sandige masser

Vegen dimensjoneres som adkomstveg

3 cm		90 kg/m ² Agb 11
15 cm		Vm 0 - 20 mm
20 cm		Pukk 20 - 120 mm
38/47 cm	T2 Grus/sand	

4.2 Lokalveg/tilknytning i nord, pr 6750 - 7270

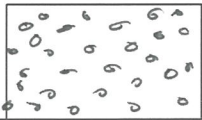
Undergrunn: Fylling/skjæring av T2 grusige/sandige masser

Vegen dimensjoneres som adkomstveg

Vegen bygges opp som Pkt 4.1

4.3 Skogsbilveg pr 5200 - 5400 og pr 6060 - 6210

Undergrunn: T1 Ensgradert sand

15 cm		Vm 0 - 20 mm
15 cm	T1 Sand	

Behov for fiberduk vurderes på stedet.