

NOTAT

Filnavn:900cn01.doc

Statens vegvesen Region midt Vegteknisk seksjon		Oppdragsnr: Ud900C	Notat nr: 1
		Oppdragsgiver: Plan v/R.Aakerli	
Kommune: 1613 Snillfjord		UTM-ref:	
Veg nr: Rv 714	Hp: 02	Kartblad: 1521 IV, Snillfjord	
Saksbehandler: Jan Erik Dahlhaug		Dato : 2008-05-29	Arkivkode: 48
Oppdrag: Rv 714, Stokkhaugen - Melvatnet Dimensjonering av vegoverbygning			

INNLEDNING

Rv 714-02, Stokkhaugen-Melvatnet, skal bygges som ny veg. Vegteknisk seksjon er i denne forbindelse bedt om å komme med forslag til overbygning for vegen.

DIMENSJONERINGSFORUTSETNINGER

Overbygningene dimensjoneres i hovedsak etter handbok 018 (01.05).

Rv 714 dimensjoneres som to-felts hovedveg med dimensjoneringsperiode 20 år, årlig trafikkøkning på 2% , andel tunge kjøretøy 15% og dimensjonerende aksellast = 10 tonn.

Trafikkgrunnlag: Rv714 ÅDT ~ 1700-1900 => ÅDT_T~255-285 (startår)

Grunnforhold: Forutsatt varierende underbygning fra fjell til silt/leire T4.

DIMENSJONERING

Inngangsverdiene gir ca. 1,2 mill. ekvivalente 10-tonns aksellaster pr felt i dimensjoneringsperioden. Dvs. vi får trafikkgruppe C etter skjema for beregning av trafikkbelastning.

Bærelagsinndeks B_{Ik} = 50 og

Styrkeindeks S_{Ik} = 50+20 for fjellskjæring, steinfylling T1

Styrkeindeks S_{Ik} = 50+60 for evt. silt, leire T4, su>50kN/m²

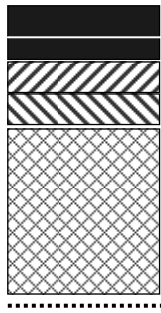
Frostsikring: Overganger skjæring/fyllinger/kulverter, skal frostsikres. Frostsikring settes opp etter fig 512.8 og tabeller i vedlegg 1, samt vedlegg 2. Snillfjord kommune har T_m på 5,5 C° og frostmengde F10 på 9000hC°. (Lokale forhold kan evt. tilsi mer frostsikring.)

For utkilinger/overgangssoner skal det da sprenges/kiles ut til min.120cm.

FORSLAG TIL OVERBYGNING

Rv714 Undergrunn T4 su>50kN/m²

Lag

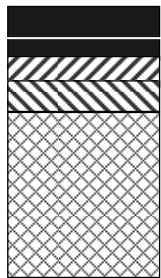


Dekke: Topplag	6cm Ab 11
Øvre bærelag:	7cm Ag16
Nedre bærelag/avretting:	10cm Fk 0/22(32)mm
Min. forsterkningslag: Avretting:	10cm Fk 0/45mm, evt. 11/63(90)mm kult, 50cm sortert sprengtstein 20/250mm
Fiberduk: Min. NorGeoSpec klasse 3 ved behov	

Total tykkelse = min. 83cm

Rv714 Undergrunn fjellskjæring; steinfylling T1

Lag



Dekke: Topplag	6cm Ab 11
Øvre bærelag:	7cm Ag16
Nedre bærelag/avretting:	10cm Fk 0/22(32)mm
Min. forsterkningslag: (avretting/drenslag)	20cm 11/63(90)mm kult,

Total tykkelse = min. 43cm

KOMMENTARER

Forbruk av Fk 0/22(32)mm som kombinert bærelag/avretting, må antas å bli ca 50% høyere enn teoretisk angitt, ved også forkiling av kultlaget.

Ved fjell med stor finstoffproduksjon ved sprengning/knusing, kan det være en fordel å bruke sortering for eksempel 20/250mm, med fjerning av finstoffet.

Gammelt dekke kan freses av og brukes til avretting/forkiling av kultlaget. Maks utlagt tykkelse er 6cm. Fordrer mye vanning og komprimering.

Utkilinger skal foretas ned til 120cm og over 15/25 meter for hhv.60/80-sone.

NB! Ved spesielt bløt undergrunn, må geotekniker kontaktes.

NB! Angivelser av fraksjoner: Angitt etter V3 i 018 av 2005 (s370).

Sikterenhetsgrad må angis. Normalt nå angir eksempelvis $G_{80/20}$ krav til maks over- og understørrelser på 20% for eks. for en 11/63mm-fraksjon. G_{80} angir krav til maks 20% overstørrelser for en for eks. 0/63mm-fraksjon.