

Emne: Bæreevnerregistrering

Arkivnr.: Wh-043

Oppdragsnr.: Wh - 043-01

FORDELING:

Ing. Myrvang 1
Ing. Menzoni 2
Overing. Klaveness 1
Lab.sirk + arkiv 1

FORSTERKNINGSFORSLAG

Fv. 043-01: ØYAN - ~~KVITLÉ BRU~~
SAMNA - BRANNØY

10-tonn sommerbæreevne

10-tonn helårsbæreevne

Lab.avd. Nordland

Saksbehandler:

Avd.ing. G. Flaathe

Mosjøen, 7.11.1984

- FV 043 - 01: ØYAN - KVITILE BRU
- kommune : SØMNA
- Parsellengde: 5,85 km

FORSTERKNINGSFORSLAG: 10-tonn sommerbæreevne
10-tonn helårsbæreevne

BEREGNINGSFORUTSETNINGER:

DIMENSJONERINGSPERIODE: 10 år
Aksellast : 10 tonn sommer og helår.
ÅDT-TUNGE: 28
ÅDT-TOTAL: ca. 100
EKVIVALENTE 10-TONN AKSLER: N= 100 000
INDEKSER: Dekkeindeks: ingen krav
Bærelagsindeks: Bi: 25
STYRKEINDEKS: Si = 25 + forsterkningslag
FORSTERKNINGSLAG:
Undergrunn: T2- materialer: 11 cm
T3- materialer: 26 cm
T4- materialer: 36 cm
TORV,MYR,BLØTLEIRE 56 cm.

FORSLAG TIL FORSTERKNING TIL 10-TONN SOMMERBÆREEVNE

km	km	Fdiff	Forsterkningslag cm.	Merknader
0,00 -	0,15	33	10	
0,15 -	0,30	16	-	
0,30 -	0,45	38	15	
0,45 -	0,60	6	-	
0,60 -	0,85	36	10	
0,85 -	1,00	10	-	
1,00 -	1,25	13	-	
1,25 -	1,40	36	10	
1,40 -	1,55	4	-	
1,55 -	1,70	9	-	
1,70 -	1,85	33	10	
1,85 -	2,00	14	-	
2,00 -	2,15	3	-	
2,15 -	2,30	0	-	
2,30 -	2,45	4	-	
2,45 -	2,60	0	-	
2,60 -	2,75	22	-	

2,75 -	2,90	12	-
2,90 -	3,05	48	25
3,05 -	3,25	28	-
3,25 -	3,40	17	-
3,40 -	3,65	46	20
3,65 -	3,90	12	-
3,90 -	4,10	50	25
4,10 -	4,30	7	-
4,30 -	4,55	9	-
4,55 -	4,75	34	10
4,75 -	4,95	14	-
4,95 -	5,10	4	-
5,10 -	5,30	30	5
5,30 -	5,50	33	10
5,50 -	5,80	10	-

FORSLAG TIL FORSTERKNING TIL 10-TONN HELÅRSBÆREEVNE

km	km	Forsterkningslag cm	Merknad
0,00 -	0,85	50	
0,85 -	1,90	20	
1,90 -	2,55	30	
2,55 -	3,00	45	
3,00 -	3,25	30	
3,25 -	5,05	10	Avhøvling T-4 masser
5,05 -	5,30	20	
5,30 -	5,85	10	

DEKKE OG BÆRELAG

Dekke: 4,5 cm ALG eller 5,0 cm og

Bærelag: Nødvendig ekvivalentverdi: 25-9=16

Dette gir følgende alternativ til bærelag

Type	a	tykkelse	ekvivalentverdi
Cg	2,00	8,0	16
Pp	1,50	10,0	15
Vm	1,25	12,0	12
Fp	1,25	12,0	12

Det forutsettes at normalkravet til drenering er oppfylt.

BEREEVNEBEREGNING

Bilag:

Side:

BEREGNING AV VEGERS FAKTISKE B E R E E V N E
OG NØDVENDIG F O R S T E R K N I N G UTFRA
NEDBØYNINGSMÅLINGER PÅ DEKKEOVERFLATA.
(MÅLT MED BENKELMANSBJELKE)

*** NB! BEREGNEDE VERDIER GJELDER BARE UNDER TILNERMET
SAMME YTRE FORHOLD SOM UNDER MÅLINGENE!

FU 043 HP. 1

OYAN-KVITTE BRU

Måle dato : 1- 7- 80 Km-aar : 0
AADT-tunge : 28 AADT-total : 110
Indekskrav: Dekke : Ingen , Berelag : 25 cm
Beregnet dato : 6.11.84 Ved evt. forsterkning er forutsatt:
for: GRUSDEKKE , etter: FAST DEKKE med 10 tonn bereevne

STREKNING		* NØDVENDIG * BENKELMANS-*		* FORSTERKN. * NEDBØYNING *		* MERKNAD	
(km)	- (km)	* MAALT * (t)	* (cm)	* (mm)	* (mm)		
0.000-	0.300 U	7	7.3	31	1.65	3.03	B.EVNE < ØNSKET B.EVNE
0.350-	0.500 U	4	12.9	8	0.90	1.17	
0.550-	0.800 U	6	6.6	35	1.74	3.61	B.EVNE < ØNSKET B.EVNE
0.850-	1.200 U	8	12.2	11	0.68	1.28	
1.250-	1.500 U	6	8.5	26	0.90	2.33	B.EVNE < ØNSKET B.EVNE
1.550-	1.650 U	3	12.8	9	1.03	1.19	
1.700-	1.900 U	5	8.2	27	1.41	2.48	B.EVNE < ØNSKET B.EVNE
1.950-	2.100 M	4	16.0	1	0.66	0.91	
2.150-	2.250 M	3	16.0	0	0.20	0.54	
2.300-	2.450 U	4	13.5	6	0.69	1.08	
2.500-	2.600 E	3	16.0	0	0.38	0.42	
2.650-	2.850 U	5	10.7	17	1.15	1.61	
2.900-	3.200 U	7	5.6	39	2.08	4.68	B.EVNE < ØNSKET B.EVNE
3.250-	3.350 E	3	10.7	17	0.95	1.59	
3.400-	3.600 U	5	4.4	46	3.84	7.11	B.EVNE < ØNSKET B.EVNE
3.650-	3.850 U	5	11.8	12	0.99	1.35	
3.900-	4.050 U	4	3.6	50	3.79	9.73	B.EVNE < ØNSKET B.EVNE
4.100-	4.500 U	9	12.5	10	0.78	1.24	
4.550-	4.750 U	5	7.2	31	1.55	3.06	B.EVNE < ØNSKET B.EVNE
4.800-	5.000 U	5	13.9	5	0.78	1.03	
5.050-	5.300 U	6	7.0	32	1.81	3.22	B.EVNE < ØNSKET B.EVNE
5.350-	5.500 E	4	12.6	9	1.12	1.21	
5.550-	5.850	7	11.1	15	0.83	1.50	

2.100km = 35% av parsellen har dim. bereevne < 10 tonn
Signifikansnivaa delstrekninger (%): 1

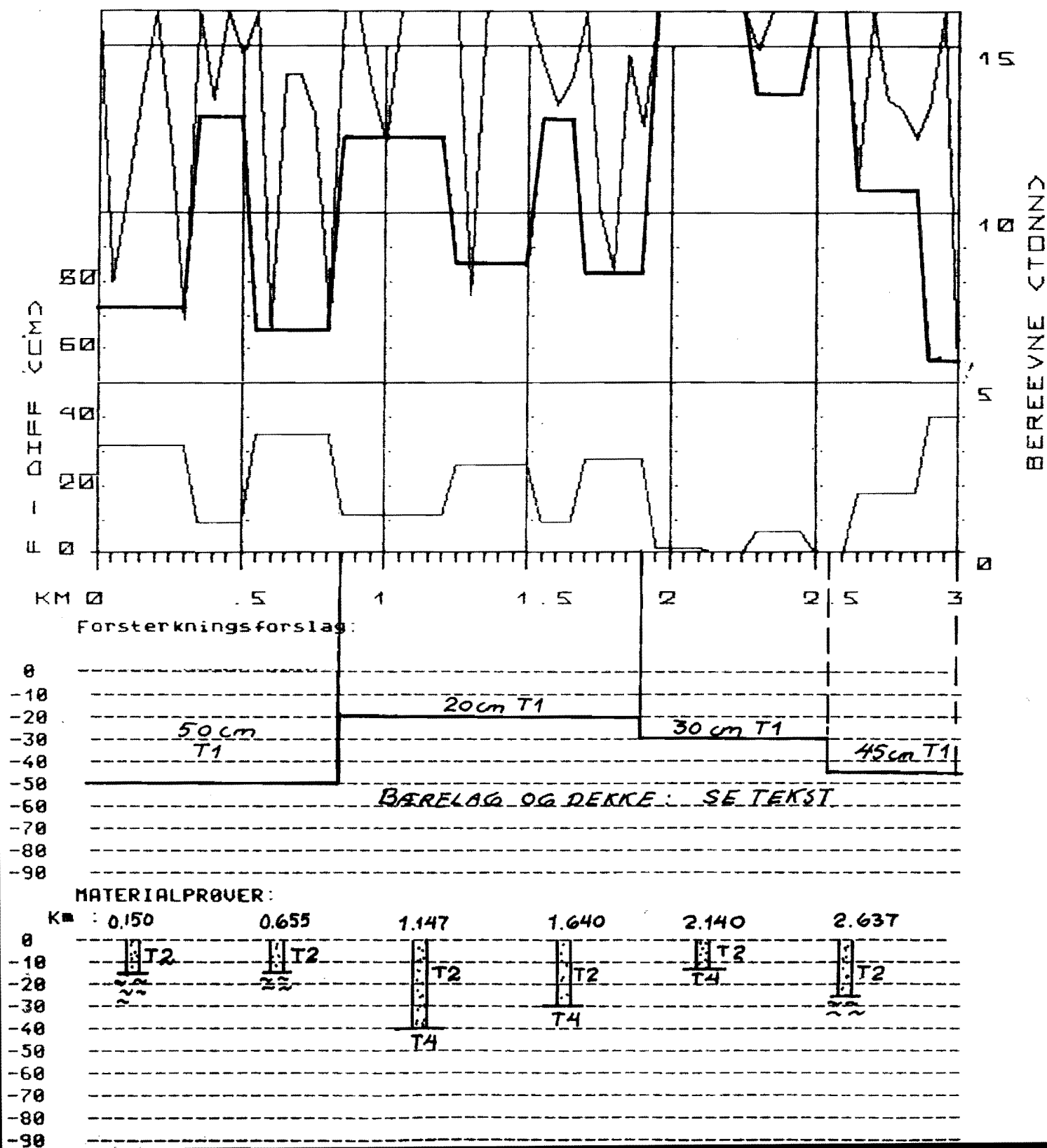
FU 043 HP. 1

OYAN-KVITTE BRU

Maaledato : 1- 7- 80 Km-aar : 0
 AADT-tunge : 28 AADT-total : 110
 Indeks krav: Dekke : Ingen , Berelag : 25 cm
 Beregnet dato : 6.11.84

10-TONN HELÅRSBEREEVNE

- a) BEREVEVE FOR HUERT MAALEPUNKT
 b) DIMENSJONERENDE BEREVEVE FOR HUER DELSTREKNING
 c) NØDVENDIG FORSTERKNING (F-DIFF),
 før: GRUSDEKKE , etter: FAST DEKKE med 10 tonn bereevne



FU 043 HP. 1

OYAN-KVITTE BRU

Maaledato : 1- 7- 80 Km-aar : 0

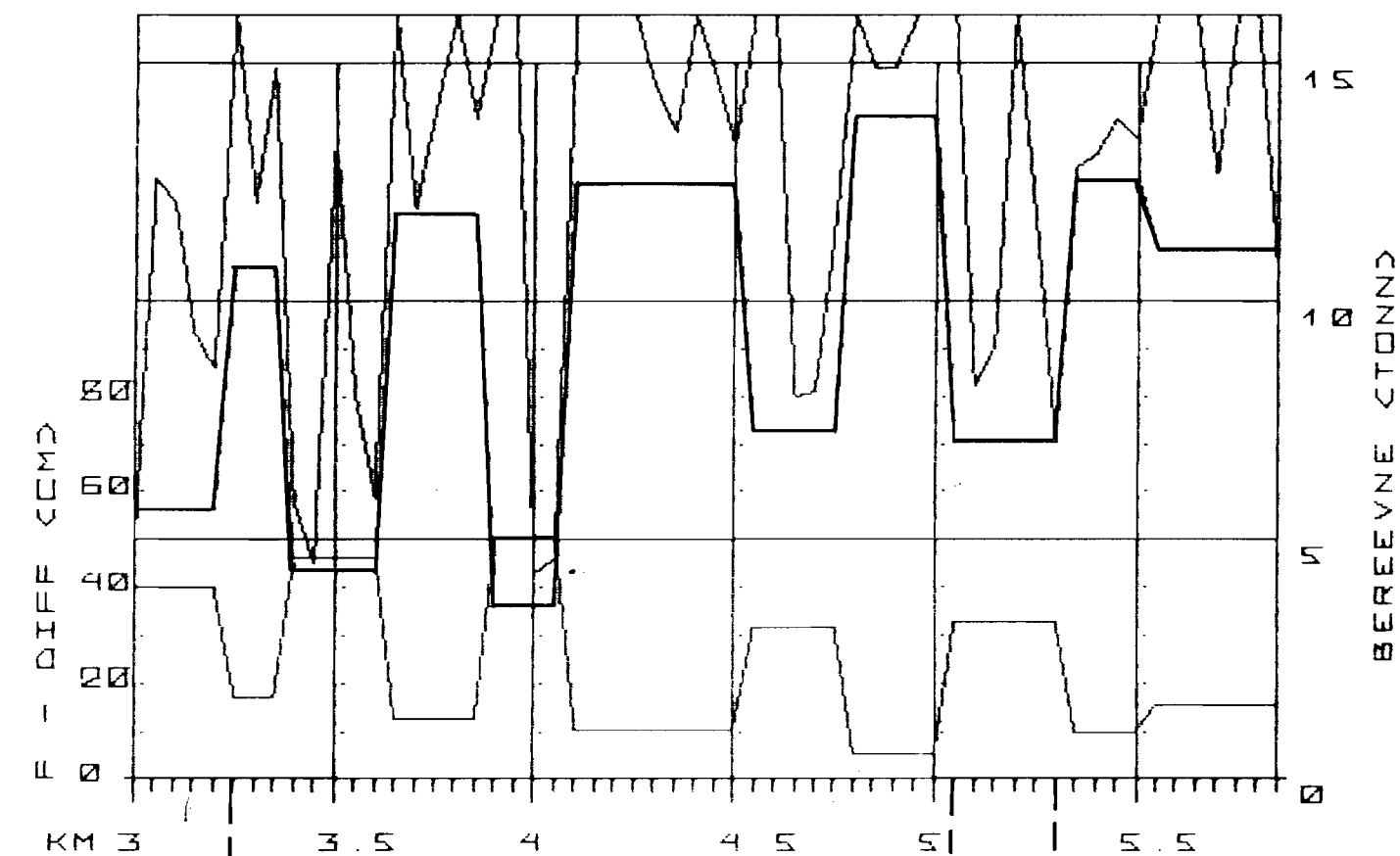
AADT-tunge : 28 AADT-total : 110

Indekskrav: Dekke : Ingen , Berelag : 25 cm

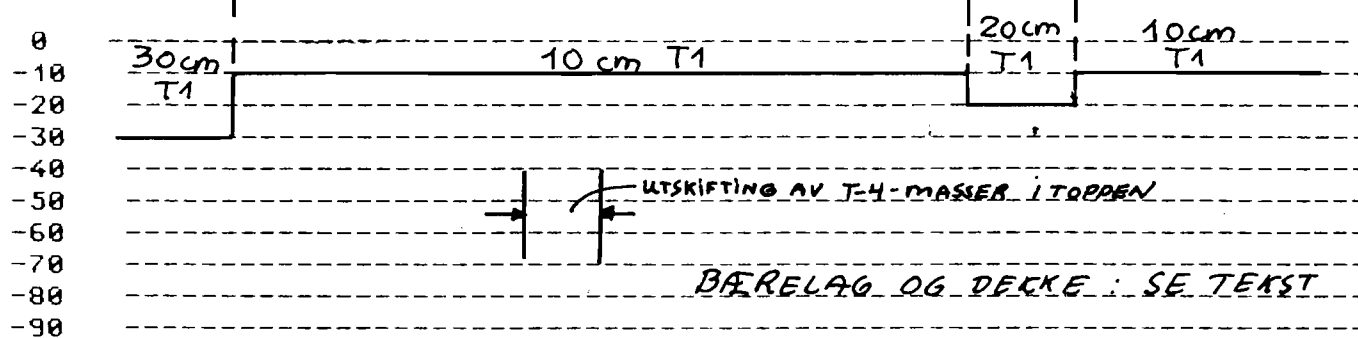
Beregnet dato : 16.11.84

10-TONN HELÅRSBEREEN

- a) BEREEN FOR HUERT MAALEPUNKT
 b) DIMENSJONERENDE BEREEN FOR HVER DELSTREKNING
 c) NØDVENDIG FORSTERKNING (F-DIFF),
 før: GRUSDEKKE , etter: FAST DEKKE med 10 tonn bereen



Forsterkningsforslag:



MATERIALPRØVER:

