

RAPPORT

LABORATORIESEKSJONEN, STATENS VEGVESEN FINNMARK

Vår dato: 2001-12-17

Saksbehandler :	Yngve Øverli
Kommune :	Berlevåg
Kartblad :	
UTM-referanse :	
Oppdragsgiver :	Produksjon

Oppdrag :	TEKISK KVALITETSKONTROLL NORDMANNSET
Veg/parsell :	RV 890 HP 04
	Oppdragsnr.: 28/01

Fagområde :	Betong
Utstyr :	
Tegner :	
Skrevet :	Y. Øverli
Fordelt :	PERSME, TORKIL, WILHAN

**RV890 HP 04 KONGSFJORD – BERLEVÅG
BETONGKONTROLL NORDMANNSET**

I tidsrommet juni – september 2001 er det støpt ut betongterninger for trykkprøving i fasthetsklasse SV 40 / C 45. Kravet til trykkfasthet etter 28 døgn er min. 45 Mpa.

Det er til sammen utført trykkprøving av 13 prøver (26 prøveterninger). Resultatet viser at karakteristisk fasthet f_{ck} er **39.6 Mpa**, som er **under** kravet.

Årsaken til den lave trykkfastheten er at standardavviket er høyt pga. stor spredning i prøveresultatene og i tillegg for lav gjennomsnittsfasthet. Laveste og høyeste prøveresultat er henholdsvis 37.9 Mpa og 54.4 Mpa!

(Gjør vi et tankeeksperiment og "luker" bort de to høyeste og de to laveste verdiene, vil karakteristisk fasthet bli 42.6 Mpa).

Selv med dette eksperimentet blir ikke resultatet tilfredsstillende.

All den tid det ikke er utført andre kontroller, blir det bare gjetninger om hva som kan være årsaken. Det er nærliggende å tro at masseforholdet kan ha vært for høyt for noen av støypingene. Vann er oftest det element hvor feil ved innveing forekommer, og for mye vann går på bekostning av fastheten.

Vedlagt resept er den samme som er brukt tidligere på samme prosjekt, og det er ikke nødvendig å kommentere den.

Ved neste støyping kan det være en tanke å ta fullskalakontroll.

Labopratoriet
Med hilsen

Willy Hansen
faggrupeleder

Yngve Øverli

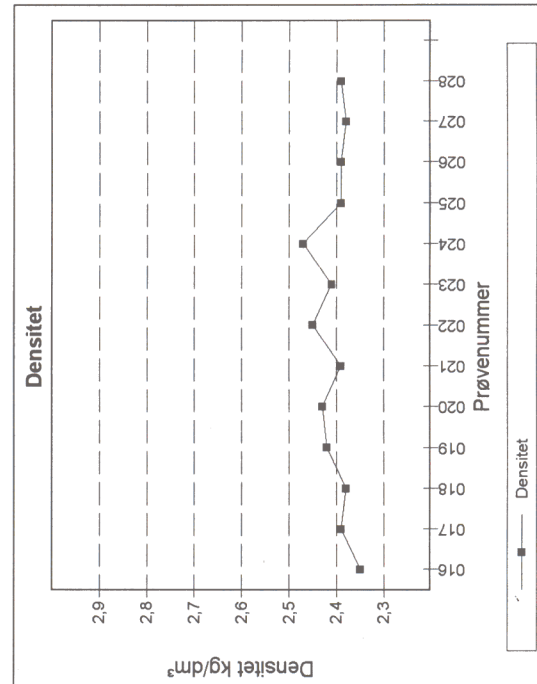
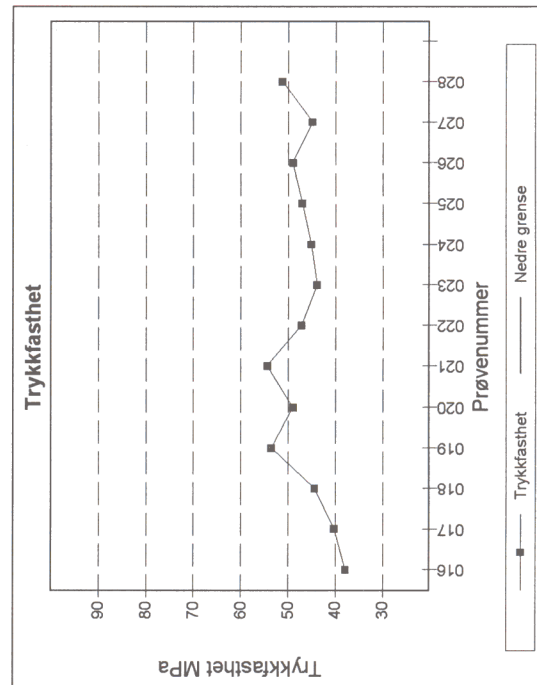
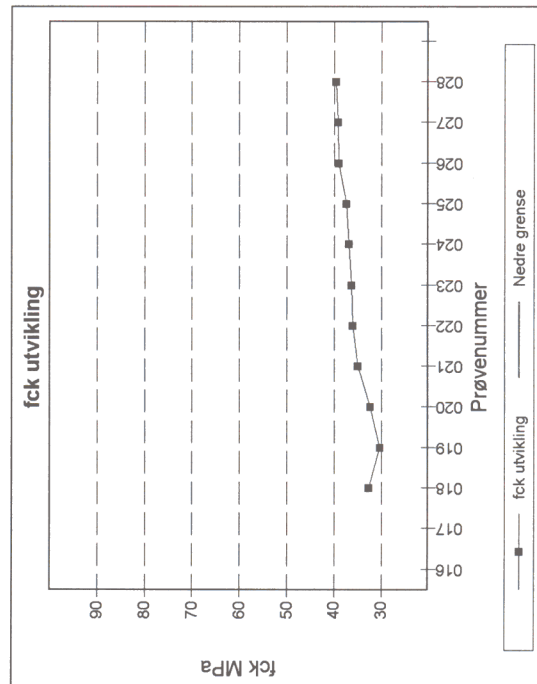
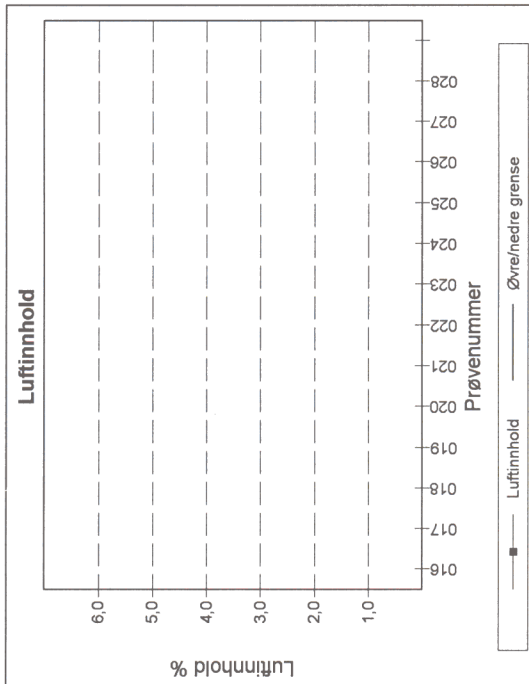
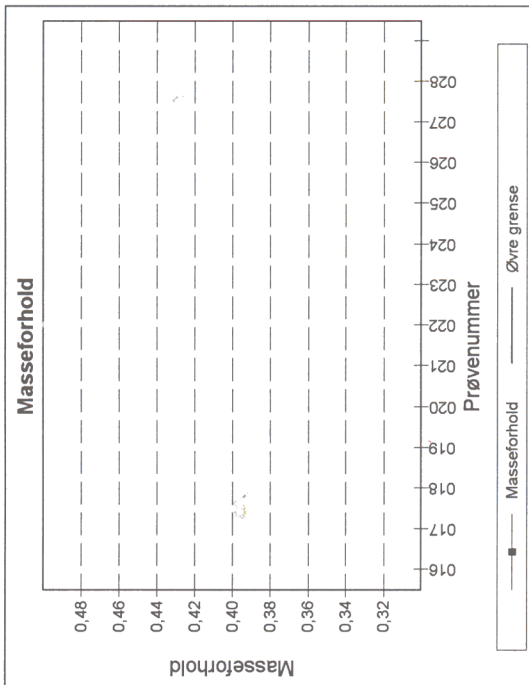


Samlerapport Betong

Oppdragnr	0003001	Navn	Betongkontr. Nordmandset 10347	Reseptnr	Entreprenør
Vegprosjektnr	10347	Navn	PRODUKSJON	Fashtetsklasse	Leverandør
Kundenr	0013	Navn	Produksjon Øst-Finnmark	Kravsett	Dato

Prøve nr	støpe dato	elemnt kode	Luft innh	Bet temp	Luft temp	m	28d MPa	Dens kg/dm³
016	20010628						37,90	2,35
017	20010628						40,30	2,39
018	20010628						44,40	2,38
019	20010711						53,50	2,42
020	20010711						49,00	2,43
021	20010711						54,40	2,39
022	20010830						47,20	2,45
023	20010830						43,90	2,41
024	20010830						45,10	2,47
025	20010926						47,00	2,39
026	20010926						49,00	2,39
027	20010926						44,90	2,38
028	20010926						51,20	2,39
Gjennomsnitt			0,0	0	0	0,00	46,75	2,40
Standardavvik			0,0	0	0	0,00	4,78	0,03
Karakteristisk fasthet fck (MPa)							39,59	

Antall undermålere=0



- 1 -

UTSKRIFT AV RESEPT

Vadsø Ferdigbetong AS

Dato: 11.10.2000

Reseptnummer 00004504
Opprettet 04.06.1998Kvalitet SV40ICOPAL
Sist endret 21.09.1998

Resepten kan benyttes i Blandeverk 1

Reseptsammensetning	Fuktverdier (%)	Mengde i kg
Sand 1	3,00	475,00
Sand 2	3,00	475,00
Pukk 1	1,00	973,00
Sement 1	Virkningsfaktor 1,00	380,00
SIKA BV 40	60,00	3,00

Vann og VC-forhold

Vann tilsatt over vekt	120,97
Finvann dosering	0,00
Fukt i tilslag	38,23
Fukt i tilsetnings-stoffer	1,80
Totalt vanninnhold	161,00
VC-forhold	0,42

Andre verdier

D 100 mm	22
Synkmål	17,00 mm
Konsistensverdi	15,00
Endring +/-	0,00
Blandetid	0 sekund

Annet

Resepten mangler Cilica og luft, da dette tilsettes manuelt.

Silica 12 Kg. pr. m³Luft. 0,2 liter pr. m³