

14. VEDLEGG

14.1 EXCEL ARK: UTREGNING AV KRYP OG SVINN

	Byggefase 1	Byggefase 2	Byggefase 3	Byggefase 4	Byggefase 5	Superegenlast	100 år
t	28	35	42	49	56	146	36500
t_0	28	28	28	28	28	28	28
$\beta_c(t, t_0)$	0,0000	0,2212	0,2718	0,3064	0,3334	0,5012	0,9914
$\beta(t_0)$	0,4884	0,4884	0,4884	0,4884	0,4884	0,4884	0,4884
φ_0	1,3217	1,3217	1,3217	1,3217	1,3217	1,3217	1,3217
$\varphi(t, t_0)$	0,000	0,292	0,359	0,405	0,441	0,662	1,310

t	28	35	42	49	56	146	36500
t_s	5	5	5	5	5	5	5
$\beta_{d,s}(t, t_s)$	0,0428	0,0551	0,0671	0,0788	0,0903	0,2152	0,9861
$\beta_{d,s}(t)$	0,6529549	0,69370787	0,72641643	0,75340304	0,776124	0,910776355	1
$\varepsilon_{cd}(t)$	9,0664E-06	1,1674E-05	1,4215E-05	1,6692E-05	1,9108E-05	4,5569E-05	2,0877E-04
$\varepsilon_{cs}(t)$	5,71E-05	6,07E-05	6,36E-05	6,59E-05	6,79E-05	7,97E-05	8,75E-05
ε_{cs}	6,6200E-05	7,2373E-05	7,7776E-05	8,2615E-05	8,7018E-05	1,2526E-04	2,9627E-04

RH	70
h_0	548,67
A_c	6500000
u	23693,53
f_{cm}	53
f_{ck}	45
α_1	0,7479
α_2	0,9204
α_3	0,8126
α	0
$\beta(f_{cm})$	2,3077
φ_{RH}	1,173
β_H	1061,85
β_H	1218,95
$t_{0,T}$	28
$\varepsilon_{cd,0}$	3,0245E-04
β_{RH}	1,0184
f_{cm0}	10
α_{ds1}	4
α_{ds2}	0,12
k_h	0,7
$\varepsilon_{ca}(\infty)$	8,75E-05

0 sementklasse N

Minste verdi
brukes

14.2 MATHCAD ARK: UTREGNING AV MOMENTER OG SKJÆR PGA. EGENVEKT, SLS

Håndregning FORDELT LAST OVER HELE BRUA

E-modul $E := 36283.2 \frac{N}{mm^2}$

2 arealmoment

$$I_{bru} := 9.017 \cdot 10^{11} mm^4$$

$$I_{søyle} := 1.19842 \cdot 10^{11} mm^4$$

$$EI_1 := E \cdot I_{bru}$$

$$EI_2 := E \cdot I_{søyle}$$

Stivhet

$$EI_1 = (3.272 \cdot 10^7) kN \cdot m^2$$

$$EI_2 = (4.348 \cdot 10^6) kN \cdot m^2$$

Fordelt last

$$q := 84.5 \frac{kN}{m}$$

Aksellast/Boggilast

$$P := 0 kN$$

Elementlengder

$$l_1 := 23.5 m$$

$$l_2 := 29 m$$

$$l_3 := 35 m$$

$$l_{tot} := 2 \cdot l_1 + 2 \cdot l_2 + l_3 = 140 m$$

Søylelengder

$$l_4 := 14.3 m$$

$$l_5 := 22.4 m$$

$$l_6 := 23.9 m$$

$$l_7 := 15 m$$

R=Lastvektor

$$R := -q \cdot \begin{bmatrix} \frac{l_1^2}{8} + \frac{l_2^2}{12} \\ \frac{l_2^2}{12} + \frac{l_3^2}{12} \\ \frac{l_3^2}{12} + \frac{l_2^2}{12} \\ \frac{l_2^2}{12} + \frac{l_1^2}{8} \end{bmatrix} - P \cdot \begin{bmatrix} 0 \\ -l_3 \\ 8 \\ l_3 \\ 8 \\ 0 \end{bmatrix}$$

$$R = \begin{bmatrix} -88.901 \\ -2704 \\ 2704 \\ 88.901 \end{bmatrix} \text{ kN}\cdot\text{m}$$

K=Stivhetsmatrise

$$K := \begin{bmatrix} \frac{3 \cdot EI_1}{l_1} + \frac{4 \cdot EI_1}{l_2} + \frac{4 \cdot EI_2}{l_4} & \frac{2 \cdot EI_1}{l_2} & 0 & 0 \\ \frac{2 \cdot EI_1}{l_2} & \frac{4 \cdot EI_1}{l_2} + \frac{4 \cdot EI_1}{l_3} + \frac{4 \cdot EI_2}{l_5} & \frac{2 \cdot EI_1}{l_3} & 0 \\ 0 & \frac{2 \cdot EI_1}{l_3} & \frac{4 \cdot EI_1}{l_3} + \frac{4 \cdot EI_1}{l_2} + \frac{4 \cdot EI_2}{l_6} & \frac{2 \cdot EI_1}{l_2} \\ 0 & 0 & \frac{2 \cdot EI_1}{l_2} & \frac{4 \cdot EI_1}{l_2} + \frac{3 \cdot EI_1}{l_1} + \frac{4 \cdot EI_2}{l_7} \end{bmatrix}$$

$$K^{-1} = \begin{bmatrix} 1.074 \cdot 10^{-7} & -2.812 \cdot 10^{-8} & 6.212 \cdot 10^{-9} & -1.423 \cdot 10^{-9} \\ -2.812 \cdot 10^{-8} & 1.234 \cdot 10^{-7} & -2.727 \cdot 10^{-8} & 6.247 \cdot 10^{-9} \\ 6.212 \cdot 10^{-9} & -2.727 \cdot 10^{-8} & 1.242 \cdot 10^{-7} & -2.845 \cdot 10^{-8} \\ -1.423 \cdot 10^{-9} & 6.247 \cdot 10^{-9} & -2.845 \cdot 10^{-8} & 1.081 \cdot 10^{-7} \end{bmatrix} \frac{1}{\text{kN}\cdot\text{m}}$$

Frihetsgrader

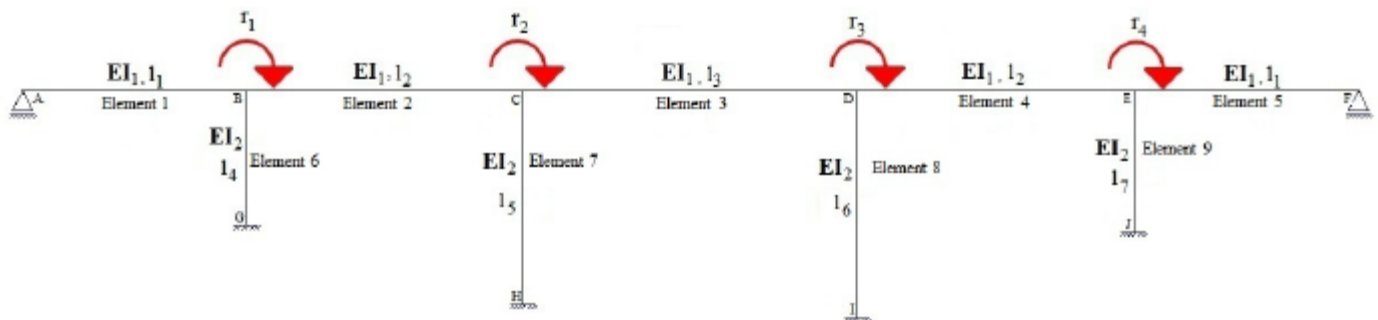
$$r := K^{-1} \cdot R = \begin{bmatrix} 8.315 \cdot 10^{-5} \\ -4.045 \cdot 10^{-4} \\ 4.065 \cdot 10^{-4} \\ -8.41 \cdot 10^{-5} \end{bmatrix}$$

$$r_{0,0} = 8.315 \cdot 10^{-5}$$

$$r_{1,0} = -4.045 \cdot 10^{-4}$$

$$r_{2,0} = 4.065 \cdot 10^{-4}$$

$$r_{3,0} = -8.41 \cdot 10^{-5}$$



Momenter
Element 1

$$M_{B.1,q} := \frac{q \cdot l_1^2}{8} = -5833.141 \text{ kN} \cdot \text{m}$$

$$M_{B.1,1} := \frac{3 \cdot EI_1}{l_1} \cdot r_{0,0} = 347.303 \text{ kN} \cdot \text{m}$$

Element 2

$$M_{B.2,q} := \frac{q \cdot l_2^2}{12} = 5922.042 \text{ kN} \cdot \text{m}$$

$$M_{B.2,1} := \frac{4 \cdot EI_1}{l_2} \cdot r_{0,0} = 375.247 \text{ kN} \cdot \text{m}$$

$$M_{B.2,2} := \frac{2 \cdot EI_1}{l_2} \cdot r_{1,0} = -912.592 \text{ kN} \cdot \text{m}$$

$$M_{C.2,q} := -\frac{q \cdot l_2^2}{12} = -5922.042 \text{ kN} \cdot \text{m}$$

$$M_{C.2,1} := \frac{2 \cdot EI_1}{l_2} \cdot r_{0,0} = 187.624 \text{ kN} \cdot \text{m}$$

$$M_{C.2,2} := \frac{4 \cdot EI_1}{l_2} \cdot r_{1,0} = -1825.184 \text{ kN} \cdot \text{m}$$

Element 3

$$M_{C.3.q} := \frac{q \cdot l_3^2}{12} = 8626.042 \text{ kN} \cdot m$$

$$M_{C.3.P} := \frac{P \cdot l_3}{8} = 0 \text{ kN} \cdot m$$

$$M_{C.3.2} := \frac{4 \cdot EI_1}{l_3} \cdot r_{1,0} = -1512.296 \text{ kN} \cdot m$$

$$M_{C.3.3} := \frac{2 \cdot EI_1}{l_3} \cdot r_{2,0} = 759.91 \text{ kN} \cdot m$$

$$M_{D.3.q} := -\frac{q \cdot l_3^2}{12} = -8626.042 \text{ kN} \cdot m$$

$$M_{D.3.P} := \frac{P \cdot l_3}{8} = 0 \text{ kN} \cdot m$$

$$M_{D.3.2} := \frac{2 \cdot EI_1}{l_3} \cdot r_{1,0} = -756.148 \text{ kN} \cdot m$$

$$M_{D.3.3} := \frac{4 \cdot EI_1}{l_3} \cdot r_{2,0} = 1519.82 \text{ kN} \cdot m$$

Element 4

$$M_{D4.q} := \frac{q \cdot l_2^2}{12} = 5922.042 \text{ kN} \cdot m$$

$$M_{D4.3} := \frac{4 \cdot EI_1}{l_2} \cdot r_{2,0} = 1834.265 \text{ kN} \cdot m$$

$$M_{D4.4} := \frac{2 \cdot EI_1}{l_2} \cdot r_{3,0} = -189.745 \text{ kN} \cdot m$$

$$M_{E4.q} := -\frac{q \cdot l_2^2}{12} = -5922.042 \text{ kN} \cdot m$$

$$M_{E4.3} := \frac{2 \cdot EI_1}{l_2} \cdot r_{2,0} = 917.133 \text{ kN} \cdot m$$

$$M_{E4.4} := \frac{4 \cdot EI_1}{l_2} \cdot r_{3,0} = -379.49 \text{ kN} \cdot m$$

Element 5

$$M_{E.5.q} := \frac{q \cdot l_1^2}{8} = 5833.141 \text{ kN} \cdot \text{m}$$

$$M_{E.5.A} := \frac{3 \cdot EI_1}{l_1} \cdot r_{3,0} = -351.23 \text{ kN} \cdot \text{m}$$

Element 6

$$M_{B.6.1} := \frac{4 \cdot EI_2}{l_4} \cdot r_{0,0} = 101.141 \text{ kN} \cdot \text{m}$$

$$M_{G.4.1} := \frac{2 \cdot EI_2}{l_4} \cdot r_{0,0} = 50.57 \text{ kN} \cdot \text{m}$$

Element 7

$$M_{C.7.2} := \frac{4 \cdot EI_2}{l_5} \cdot r_{1,0} = -314.054 \text{ kN} \cdot \text{m}$$

$$M_{H.7.2} := \frac{2 \cdot EI_2}{l_5} \cdot r_{1,0} = -157.027 \text{ kN} \cdot \text{m}$$

Element 8

$$M_{D.8.3} := \frac{4 \cdot EI_2}{l_6} \cdot r_{2,0} = 295.808 \text{ kN} \cdot \text{m}$$

$$M_{I.8.3} := \frac{2 \cdot EI_2}{l_6} \cdot r_{2,0} = 147.904 \text{ kN} \cdot \text{m}$$

Element 9

$$M_{E.9.4} := \frac{4 \cdot EI_2}{l_7} \cdot r_{3,0} = -97.511 \text{ kN} \cdot \text{m}$$

$$M_{J.9.4} := \frac{2 \cdot EI_2}{l_7} \cdot r_{3,0} = -48.756 \text{ kN} \cdot \text{m}$$

Oppleggskrefter

Element 1

$$V_{A.1.q} := \frac{3 \cdot q \cdot l_1}{8} = 744.656 \text{ kN}$$

$$V_{A.1.1} := \frac{-3 \cdot EI_1}{l_1^2} \cdot r_{0,0} = -14.779 \text{ kN}$$

$$V_{B.1.q} := \frac{5 \cdot q \cdot l_1}{8} = 1241.094 \text{ kN}$$

$$V_{B.1.1} := \frac{3 \cdot EI_1}{l_1^2} \cdot r_{0,0} = 14.779 \text{ kN}$$

Element 2

$$V_{B.2.q} := \frac{q \cdot l_2}{2} = 1225.25 \text{ kN}$$

$$V_{B.2.1} := \frac{6 \cdot EI_1}{l_2^2} \cdot r_{0,0} = 19.409 \text{ kN}$$

$$V_{B.2.2} := \frac{6 \cdot EI_1}{l_2^2} \cdot r_{1,0} = -94.406 \text{ kN}$$

$$V_{C.2.q} := \frac{q \cdot l_2}{2} = 1225.25 \text{ kN}$$

$$V_{C.2.1} := -\frac{6 \cdot EI_1}{l_2^2} \cdot r_{0,0} = -19.409 \text{ kN}$$

$$V_{C.2.2} := -\frac{6 \cdot EI_1}{l_2^2} \cdot r_{1,0} = 94.406 \text{ kN}$$

Element 3

$$V_{C.3.q} := \frac{q \cdot l_3}{2} = 1478.75 \text{ kN}$$

$$V_{C.3.P} := \frac{P}{2} = 0 \text{ kN}$$

$$V_{C.3.2} := \frac{6 \cdot EI_1}{l_3^2} \cdot r_{1,0} = -64.813 \text{ kN}$$

$$V_{C.3.3} := \frac{6 \cdot EI_1}{l_3^2} \cdot r_{2,0} = 65.135 \text{ kN}$$

$$V_{D.3.q} := \frac{q \cdot l_3}{2} = 1478.75 \text{ kN}$$

$$V_{D.3.P} := \frac{P}{2} = 0 \text{ kN}$$

$$V_{D.3.2} := -\frac{6 \cdot EI_1}{l_3^2} \cdot r_{1,0} = 64.813 \text{ kN}$$

$$V_{D.3.3} := \frac{-6 \cdot EI_1}{l_3^2} \cdot r_{2,0} = -65.135 \text{ kN}$$

Element 4

$$V_{D.4.q} := \frac{q \cdot l_2}{2} = 1225.25 \text{ kN}$$

$$V_{D.4.3} := \frac{6 \cdot EI_1}{l_2^2} \cdot r_{2,0} = 94.876 \text{ kN}$$

$$V_{D.4.4} := \frac{6 \cdot EI_1}{l_2^2} \cdot r_{3,0} = -19.629 \text{ kN}$$

$$V_{E.4.q} := \frac{q \cdot l_2}{2} = 1225.25 \text{ kN}$$

$$V_{E.4.3} := -\frac{6 \cdot EI_1}{l_2^2} \cdot r_{2,0} = -94.876 \text{ kN}$$

$$V_{E.4.4} := -\frac{6 \cdot EI_1}{l_2^2} \cdot r_{3,0} = 19.629 \text{ kN}$$

Element 5

$$V_{E.5.q} := \frac{5 \cdot q \cdot l_1}{8} = 1241.094 \text{ kN}$$

$$V_{E.5.4} := \frac{-3 \cdot EI_1}{l_1^2} \cdot r_{3,0} = 14.946 \text{ kN}$$

$$V_{F.5.q} := \frac{3 \cdot q \cdot l_1}{8} = 744.656 \text{ kN}$$

$$V_{F.5.4} := \frac{3 \cdot EI_1}{l_1^2} \cdot r_{3,0} = -14.946 \text{ kN}$$

Totale momenter

$$M_{B.1} := M_{B.1.q} + M_{B.1.1} = -5485.8 \text{ kN} \cdot m$$

$$M_{B.2} := M_{B.2.q} + M_{B.2.1} + M_{B.2.2} = 5384.7 \text{ kN} \cdot m$$

$$M_{B.6} := M_{B.6.1} = 101.1 \text{ kN} \cdot m$$

$$M_{C.2} := M_{C.2.q} + M_{C.2.2} + M_{C.2.1} = -7559.6 \text{ kN} \cdot m$$

$$M_{C.3} := M_{C.3.q} + M_{C.3.P} + M_{C.3.2} + M_{C.3.3} = 7873.7 \text{ kN} \cdot m$$

$$M_{C.7} := M_{C.7.2} = -314.1 \text{ kN} \cdot m$$

$$M_{D.3} := M_{D.3.q} + M_{D.3.P} + M_{D.3.2} + M_{D.3.3} = -7862.4 \text{ kN} \cdot m$$

$$M_{D.4} := M_{D.4.q} + M_{D.4.3} + M_{D.4.4} = 7566.6 \text{ kN} \cdot m$$

$$M_{D.8} := M_{D.8.3} = 295.8 \text{ kN} \cdot m$$

$$M_{E.4} := M_{E.4.q} + M_{E.4.3} + M_{E.4.4} = -5384.4 \text{ kN} \cdot m$$

$$M_{E.5} := M_{E.5.q} + M_{E.5.4} = 5481.9 \text{ kN} \cdot m$$

$$M_{E.9} := M_{E.9.4} = -97.5 \text{ kN} \cdot m$$

Kontroll av summen av momenter i knutepunktene

$$\Sigma M_B := M_{B.1} + M_{B.2} + M_{B.6} = 0 \text{ kN} \cdot m$$

$$\Sigma M_C := M_{C.2} + M_{C.3} + M_{C.7} = 0 \text{ kN} \cdot m$$

$$\Sigma M_D := M_{D.3} + M_{D.4} + M_{D.8} = 0 \text{ kN} \cdot m$$

$$\Sigma M_E := M_{E.4} + M_{E.5} + M_{E.9} = 0 \text{ kN} \cdot m$$

Dimensjonerende momenter

$$M_{Støtte} := -M_{C.3} = -7873.656 \text{ kN} \cdot m$$

$$M_{Felt} := \frac{q \cdot l_3^2}{8} - M_{C.3} = 5065.406 \text{ kN} \cdot m$$

Totale opplagerkrefter

$$V_A := V_{A.1.q} + V_{A.1.1} = 729.877 \text{ kN}$$

$$V_B := V_{B.1.q} + V_{B.1.1} + V_{B.2.q} + V_{B.2.1} + V_{B.2.2} = 2406.126 \text{ kN}$$

$$V_C := V_{C.2.q} + V_{C.2.1} + V_{C.2.2} + V_{C.3.q} + V_{C.3.P} + V_{C.3.2} + V_{C.3.3} = 2779.319 \text{ kN}$$

$$V_D := V_{D.3.q} + V_{D.3.P} + V_{D.3.2} + V_{D.3.3} + V_{D.4.q} + V_{D.4.3} + V_{D.4.4} = 2778.925 \text{ kN}$$

$$V_E := V_{E.4.q} + V_{E.4.3} + V_{E.4.4} + V_{E.5.q} + V_{E.5.4} = 2406.043 \text{ kN}$$

$$V_F := V_{F.5.q} + V_{F.5.4} = 729.71 \text{ kN}$$

Kontroll av summen av krefter i z-retning

$$\Sigma F_Z := -q \cdot l_{tot} - P + V_A + V_B + V_C + V_D + V_E + V_F = 0 \text{ kN}$$



14.3 INPUTFIL TIL NOVAFRAME

Sagbakken bru_7

% Project name : Sagbakken bru_1
 % Database name : C:\Users\Henrik Rønningen\Desktop\Masteroppgave NTNU
 2012\NovaFrame\Sagbakken bru_3.gdd
 % Date : 10/6-2012 - 1:15

%%% PROJECT IDENTIFICATION %%%
 PROJECT, 1, NS_EN_1992, NS3472_3, "Sagbakken bru_1"

%%% REFERENCE LINES %%%

REFLINE,	0,	0,	"Cross sections"		
REFLINE,	1,	1,	"Veggeometri"	"	
REFLINE,	2,	1,	"Veggeometri"	"	
REFLINE,	3,	1,	"Veggeometri"	"	
REFLINE,	4,	1,	"Veggeometri"	"	
REFLINE,	10,	2,	"Pilar akse 2"		"
REFLINE,	11,	2,	"Søyle akse 2 v"		"
REFLINE,	12,	2,	"Søyle akse 2 h"		"
REFLINE,	20,	2,	"Pilar akse 3"		"
REFLINE,	21,	2,	"Søyle akse 3 v"		"
REFLINE,	22,	2,	"Søyle akse 3 h"		"
REFLINE,	30,	2,	"Pilar akse 4"		"
REFLINE,	31,	2,	"Søyle akse 4 v"		"
REFLINE,	32,	2,	"Søyle akse 4 h"		"
REFLINE,	40,	2,	"Pilar akse 5"		"
REFLINE,	41,	2,	"Søyle akse 5 v"		"
REFLINE,	42,	2,	"Søyle akse 5 h"		"

%%% REFERENCE LINE AXIS %%%

RFLAXIS,	1,	1,	6560.000,	"Akse 1"	"
RFLAXIS,	2,	1,	6583.500,	"Akse 2"	"
RFLAXIS,	3,	1,	6612.500,	"Akse 3"	"
RFLAXIS,	4,	1,	6647.500,	"Akse 4"	"
RFLAXIS,	5,	1,	6676.500,	"Akse 5"	"
RFLAXIS,	6,	1,	6700.000,	"Akse 6"	"
RFLAXIS,	1,	2,	6560.000,	"Akse 1"	"
RFLAXIS,	2,	2,	6583.500,	"Akse 2"	"
RFLAXIS,	3,	2,	6612.500,	"Akse 3"	"
RFLAXIS,	4,	2,	6647.500,	"Akse 4"	"
RFLAXIS,	5,	2,	6676.500,	"Akse 5"	"
RFLAXIS,	6,	2,	6700.000,	"Akse 6"	"
RFLAXIS,	1,	3,	6560.000,	"Akse 1"	"
RFLAXIS,	2,	3,	6583.500,	"Akse 2"	"
RFLAXIS,	3,	3,	6612.500,	"Akse 3"	"
RFLAXIS,	4,	3,	6647.500,	"Akse 4"	"
RFLAXIS,	5,	3,	6676.500,	"Akse 5"	"
RFLAXIS,	6,	3,	6700.000,	"Akse 6"	"
RFLAXIS,	1,	4,	6560.000,	"Akse 1"	"
RFLAXIS,	2,	4,	6583.500,	"Akse 2"	"
RFLAXIS,	3,	4,	6612.500,	"Akse 3"	"
RFLAXIS,	4,	4,	6647.500,	"Akse 4"	"
RFLAXIS,	5,	4,	6676.500,	"Akse 5"	"
RFLAXIS,	6,	4,	6700.000,	"Akse 6"	"

%%% REFERENCE LINE HORIZONTAL SEGMENTS %%%

%	HorSeg	RFLNo	Type	StationNo	Stat1	X1	Y1	Stat2	X2	Y2	R1	R2	A
RFLHORI	1	1	2	6550.000	0.000		0.000	6559.700		9.700			
0.000		330.000		0.000	0.000								
RFLHORI	2	1	13	0.000	0.000		0.000	6637.280		0.000			
0.000		330.000		99999.000	160.000								
RFLHORI	3	1	13	0.000	0.000		0.000	6713.840		0.000			
0.000		-99999.000		-400.000	175.000								
RFLHORI	1	2	2	6550.000	0.000		0.000	6559.700		9.700			

Sagbakken bru_7

0.000	330.000	0.000	0.000					
RFLHORI	2	2	13	0.000	0.000	0.000	0.000	6637.280
0.000	330.000	99999.000	160.000					
RFLHORI	3	2	13	0.000	0.000	0.000	0.000	6713.840
0.000	-99999.000	-400.000	175.000					
RFLHORI	1	3	2	6550.000	0.000	0.000	0.000	6559.700
0.000	330.000	0.000	0.000					
RFLHORI	2	3	13	0.000	0.000	0.000	0.000	6637.280
0.000	330.000	99999.000	160.000					
RFLHORI	3	3	13	0.000	0.000	0.000	0.000	6713.840
0.000	-99999.000	-400.000	175.000					
RFLHORI	1	4	2	6550.000	0.000	0.000	0.000	6559.700
0.000	330.000	0.000	0.000					
RFLHORI	2	4	13	0.000	0.000	0.000	0.000	6637.280
0.000	330.000	99999.000	160.000					
RFLHORI	3	4	13	0.000	0.000	0.000	0.000	6713.840
0.000	-99999.000	-400.000	175.000					

%%% REFERENCE LINE VERTICAL SEGMENTS %%%

%	VerSegNo	RFLNo	Type	Stat1	Z1	Stat2	Z2	R
RFLVERT	1	1	1	6560.000		116.280		6700.000
0.000								114.600
RFLVERT	2	2	1	6560.000		116.280		6700.000
RFLVERT	3	3	1	6560.000		116.280		6700.000
RFLVERT	4	4	1	6560.000		116.280		6700.000

%%% REFERENCE LINE COLUMN %%%

%	Col	RfI	No	RfLNo	Type	St/Ax	Offs	Angle	Top	Bot	Name
RFLCOLUM	10	1	4	2		0.000		0.000	99.800		98.500
RFLCOLUM	11	1	4	2		-2.750		0.000	113.935		99.800
RFLCOLUM	12	1	4	2		2.750		0.000	114.241		99.800
RFLCOLUM	20	1	4	3		0.000		0.000	91.300		90.000
RFLCOLUM	21	1	4	3		-2.750		0.000	113.662		91.300
RFLCOLUM	22	1	4	3		2.750		0.000	113.802		91.300
RFLCOLUM	30	1	4	4		0.000		0.000	89.400		88.100
RFLCOLUM	31	1	4	4		-2.750		0.000	113.335		89.400
RFLCOLUM	32	1	4	4		2.750		0.000	113.276		89.400
RFLCOLUM	40	1	4	5		0.000		0.000	98.000		96.700
RFLCOLUM	41	1	4	5		-2.750		0.000	113.081		98.000
RFLCOLUM	42	1	4	5		2.750		0.000	112.857		98.000

%%% CONCRETE MATERIAL INPUT %%%

MCONCR, 1, 45.00, 0, 2200, 0.20, -1, 1, "B45 (C45/55)"
MCONCR, 2, 35.00, 0, 2200, 0.20, -1, 1, "B35 (C35/45)"

%%% STEEL MATERIAL INPUT %%%

MSTEEL, 1, 235.0, 210000, 7850, 360.0, 0.00, 0.0000120, 0.30, 210000, 0.0 "S235"

%%% REINFORCEMENT STEEL MATERIAL INPUT %%%

MREINF, 1, 500.0, 200000, 30.00, 3, 2, 520.00, "B500NC"

%%% TENDON STEEL MATERIAL INPUT %%%

MTEND, 1, 1640.0, 196000, 20.00, 1, 2, 1860.00, "fp01k=1640"

%%% CONCRETE DESIGN PARAMETER INPUT %%%

DPCONCR, 1, 1.500, 1.200, 1.000, 3.500, 3.500, 3.500, "NS-EN 1992 default values"

%%% STEEL DESIGN PARAMETER INPUT %%%

DPSTEEL, 1, 1.100, 1.000, 12.000, 12.000, "Default values"

Sagbakken bru_7

%%% REINFORCEMENT DESIGN PARAMETER INPUT %%%

DPREINF, 1, 0.80, 1.00, 0.300, 40.0, , 1.150, 1.000, 1.000, 5.00, 5.00, 5.00,
 "NS-EN 1992 default values"

%%% TENDON DESIGN PARAMETER INPUT %%%

DPTEIND, 1, 1.60, 1.00, 0.200, 50.0, , 1.150, 1.000, 1.000, 10.00, 10.00, 10.00,
 "NS-EN 1992 default values"

%%% SECTION DESIGN PARAMETER INPUT %%%

DPSECT, 1, CONCR, 0.000, 0.000, 1.00, 1.00, 0, 2.500, 0.40, 1.000, 1, 400,
 "NS-EN 1992 default values"
 DPSECT, 2, STEEL, 1, ROLLED, 0.00, 0.00, CALC, CALC, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00,
 CALC, "NS 3472-3 default values"

%%% SECTION INPUT %%%

XSECT, 1, 6560.000, MASSIVE, CONCR, 1, 1, 1 "Venstre bjelke"
 XSECT, 4, 6560.000, MASSIVE, CONCR, 1, 1, 1 "Høyre bjelke"
 XSECT, 10, 98.500, RECT, CONCR, 2, 1, 1 "Fundament akse 2"
 XSECT, 11, 99.800, CIRC, CONCR, 1, 1, 1 "Søyle akse 2 venstre"
 XSECT, 12, 99.800, CIRC, CONCR, 1, 1, 1 "Søyle akse 2 høyre"
 XSECT, 20, 90.000, RECT, CONCR, 2, 1, 1 "Fundament akse 3"
 XSECT, 21, 91.300, CIRC, CONCR, 1, 1, 1 "Søyle akse 3 venstre"
 XSECT, 22, 91.300, CIRC, CONCR, 1, 1, 1 "Søyle akse 3 høyre"
 XSECT, 30, 88.100, RECT, CONCR, 2, 1, 1 "Fundament akse 4"
 XSECT, 31, 89.400, CIRC, CONCR, 1, 1, 1 "Søyle akse 4 venstre"
 XSECT, 32, 89.400, CIRC, CONCR, 1, 1, 1 "Søyle akse 4 høyre"
 XSECT, 40, 96.700, RECT, CONCR, 2, 1, 1 "Fundament akse 5"
 XSECT, 41, 98.000, CIRC, CONCR, 1, 1, 1 "Søyle akse 5 venstre"
 XSECT, 42, 98.000, CIRC, CONCR, 1, 1, 1 "Søyle akse 5 høyre"
 XSECT, 2, 6560.000, RECT, CONCR, 1, 1, 1 "dummy"
 XSECT, 3, 6560.000, RECT, CONCR, 1, 1, 1 "dummy"
 XSECT, 0, 1.000, RECT, CONCR, 1, 1, 1 "Bruplate 2,0m"
 XSECT, 0, 2.000, RECT, CONCR, 1, 1, 1 "Bruplate 1,5m"
 XSECT, 0, 3.000, RECT, CONCR, 1, 1, 1 "Bruplate 1,0m"

%%% SECTION MEASURE INPUT %%%

DIM, 1, 6560.000, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0
 DIM, 4, 6560.000, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0
 DIM, 10, 98.500, 10000.0, 3250.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0
 DIM, 11, 99.800, 625.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0
 DIM, 12, 99.800, 625.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0
 DIM, 20, 90.000, 10000.0, 3250.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0
 DIM, 21, 91.300, 625.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0
 DIM, 22, 91.300, 625.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0
 DIM, 30, 88.100, 10000.0, 3250.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0
 DIM, 31, 89.400, 625.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0
 DIM, 32, 89.400, 625.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0
 DIM, 40, 96.700, 10000.0, 3250.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0
 DIM, 41, 98.000, 625.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0
 DIM, 42, 98.000, 625.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0
 DIM, 2, 6560.000, 350.0, 350.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0
 DIM, 3, 6560.000, 350.0, 350.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0
 DIM, 0, 1.000, 2000.0, 350.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0
 DIM, 0, 2.000, 1500.0, 350.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0
 DIM, 0, 3.000, 1000.0, 350.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0

%%% SECTION POINT INPUT %%%

PT, 1, 6560.000, 1, ABS, 0.0, 0.0
 PT, 1, 6560.000, 2, ABS, -1875.0, 0.0
 PT, 1, 6560.000, 3, ABS, -1875.0, -250.0
 PT, 1, 6560.000, 4, ABS, -750.0, -350.0

Sagbakken bru_7

PT,	1,	6560.000,	5,	ABS,	-375.0,	-1850.0
PT,	1,	6560.000,	6,	ABS,	0.0,	-1850.0
PT,	1,	6560.000,	7,	ABS,	375.0,	-1850.0
PT,	1,	6560.000,	8,	ABS,	750.0,	-350.0
PT,	1,	6560.000,	9,	ABS,	2750.0,	-350.0
PT,	1,	6560.000,	10,	ABS,	2750.0,	0.0
PT,	1,	6560.000,	11,	ABS,	750.0,	0.0
PT,	1,	6560.000,	12,	ABS,	-750.0,	0.0
PT,	4,	6560.000,	1,	ABS,	0.0,	0.0
PT,	4,	6560.000,	2,	ABS,	-2750.0,	0.0
PT,	4,	6560.000,	3,	ABS,	-2750.0,	-350.0
PT,	4,	6560.000,	4,	ABS,	-750.0,	-350.0
PT,	4,	6560.000,	5,	ABS,	-375.0,	-1850.0
PT,	4,	6560.000,	6,	ABS,	0.0,	-1850.0
PT,	4,	6560.000,	7,	ABS,	375.0,	-1850.0
PT,	4,	6560.000,	8,	ABS,	750.0,	-350.0
PT,	4,	6560.000,	9,	ABS,	1875.0,	-250.0
PT,	4,	6560.000,	10,	ABS,	1875.0,	0.0
PT,	4,	6560.000,	11,	ABS,	750.0,	0.0
PT,	4,	6560.000,	12,	ABS,	-750.0,	0.0

%%% SECTION-REFERENCE LINE CONNECTION INPUT %%%

CONN,	1,	6560.000,	2,	10,	0.000,	-0.102
CONN,	4,	6560.000,	2,	2,	0.000,	-0.102
CONN,	2,	6560.000,	1,,	-2.000,	-0.277	
CONN,	3,	6560.000,	1,,	2.000,	-0.277	

%%% SECTION POINT FACE CONNECTION INPUT %%%

SECTION	POINT	FACE	CONNECTION	INPUT	%%%
SECTFACE	1	6560.000	1	1	UPPER
SECTFACE	1	6560.000	6	6	LOWER
SECTFACE	4	6560.000	1	1	UPPER
SECTFACE	4	6560.000	6	6	LOWER

%%% REINFORCEMENT GROUP INPUT %%%

RE,	1,	6560.000,	1,	11,	12,	75,	75,	55,	55,	1720,	2,	0,	0,	"OK. BJ"
RE,	1,	6560.000,	2,	12,	2,	75,	75,	35,	55,	200,	2,	0,	0,	"OK. VFL"
RE,	1,	6560.000,	3,	3,	4,	75,	75,	55,	0,	200,	2,	0,	0,	"UK. VFL"
RE,	1,	6560.000,	4,	4,	5,	80,	80,	0,	150,	1800,	2,	0,	0,	"VS. BJ"
RE,	1,	6560.000,	5,	5,	7,	80,	80,	55,	55,	1800,	2,	0,	0,	"UK. BJ"
RE,	1,	6560.000,	6,	7,	8,	80,	80,	150,	0,	1800,	2,	0,	0,	"HS. BJ"
RE,	1,	6560.000,	7,	8,	9,	75,	75,	0,	20,	200,	2,	0,	0,	"UK. HFL"
RE,	1,	6560.000,	8,	10,	11,	75,	75,	20,	0,	200,	2,	0,	0,	"OK. HFL"
RE,	4,	6560.000,	1,	11,	12,	80,	80,	55,	55,	1720,	1,	0,	0,	"OK. BJ"
RE,	4,	6560.000,	2,	12,	2,	80,	80,	35,	0,	200,	1,	0,	0,	"OK. VFL"
RE,	4,	6560.000,	3,	3,	4,	80,	80,	0,	0,	200,	1,	0,	0,	"UK. VFL"
RE,	4,	6560.000,	4,	4,	5,	80,	80,	0,	150,	1800,	1,	0,	0,	"VS. BJ"
RE,	4,	6560.000,	5,	5,	7,	80,	80,	55,	55,	1700,	1,	0,	0,	"UK. BJ"
RE,	4,	6560.000,	6,	7,	8,	80,	80,	150,	0,	1700,	1,	0,	0,	"HS. BJ"
RE,	4,	6560.000,	9,	8,	9,	80,	80,	0,	55,	200,	1,	0,	0,	"UK. HFL"
RE,	4,	6560.000,	10,	10,	11,	80,	80,	55,	35,	200,	1,	0,	0,	"OK. HFL"
RE,	11,	99.800,	1,	0,	360,	1,	1,	55,	,,	1100,	1,	0,	0,	"Lengde"
RE,	12,	99.800,	1,	0,	360,	1,	1,	55,	,,	1100,	1,	0,	0,	"Lengde"
RE,	21,	91.300,	1,	0,	360,	1,	1,	55,	,,	1100,	1,	0,	0,	"Lengde"
RE,	22,	91.300,	1,	0,	360,	1,	1,	55,	,,	1100,	1,	0,	0,	"Lengde"
RE,	31,	89.400,	1,	0,	360,	1,	1,	55,	,,	1100,	1,	0,	0,	"Lengde"
RE,	32,	89.400,	1,	0,	360,	1,	1,	55,	,,	1100,	1,	0,	0,	"Lengde"
RE,	41,	98.000,	1,	0,	360,	1,	1,	55,	,,	1100,	1,	0,	0,	"Lengde"
RE,	42,	98.000,	1,	0,	360,	1,	1,	55,	,,	1100,	1,	0,	0,	"Lengde"

%%% REINFORCEMENT TYPE INPUT %%%

RETYP,	500,	1,	16.0,	1.0,	32.0,	0.0
--------	------	----	-------	------	-------	-----

Sagbakken bru_7

```

%%% REI NFORCEMENT AMOUNT I NPUT %%%
REAS, 1, 6560.000, 1, 1, 1,, 145, 0, 125, 144, 145
REAS, 1, 6560.000, 2, 1, 1,, 125, 0, 125, 144
REAS, 1, 6560.000, 3, 1, 1,, 125, 0, 125, 144
REAS, 1, 6560.000, 4, 1, 1,, 125, 0, 125, 144
REAS, 1, 6560.000, 5, 1, 1,, 144, 0, 125, 144, 145
REAS, 1, 6560.000, 6, 1, 1,, 125, 0, 125, 144
REAS, 1, 6560.000, 7, 1, 1,, 125, 0, 125, 144
REAS, 1, 6560.000, 8, 1, 1,, 125, 0, 125, 144
REAS, 4, 6560.000, 1, 1, 1,, 145, 0, 144, 125, 145
REAS, 4, 6560.000, 2, 1, 1,, 125, 0, 144, 125
REAS, 4, 6560.000, 3, 1, 1,, 125, 0, 144, 125
REAS, 4, 6560.000, 4, 1, 1,, 125, 0, 144, 125
REAS, 4, 6560.000, 5, 1, 1,, 144, 0, 144, 125
REAS, 4, 6560.000, 6, 1, 1,, 125, 0, 144, 125
REAS, 4, 6560.000, 9, 1, 1,, 125, 0, 144, 125
REAS, 4, 6560.000, 10, 1, 1,, 125, 0, 144, 125
REAS, 11, 99.800, 1, 1, 1,, 500, 0, 56, 500
REAS, 12, 99.800, 1, 1, 1,, 500, 0, 500
REAS, 21, 91.300, 1, 1, 1,, 500, 0, 500
REAS, 22, 91.300, 1, 1, 1,, 500, 0, 500
REAS, 31, 89.400, 1, 1, 1,, 500, 0, 500
REAS, 32, 89.400, 1, 1, 1,, 500, 0, 500
REAS, 41, 98.000, 1, 1, 1,, 500, 0, 500
REAS, 42, 98.000, 1, 1, 1,, 500, 0, 500

```

```

%%% SHEAR REI NFORCEMENT I NPUT %%%
SHRE, 1, 6560.000, 1,, "BJ"
SHRE, 4, 6560.000, 1,, ""

```

```

%%% SHEAR REI NFORCEMENT AMOUNT I NPUT %%%
SHREAS, 1, 6560.000, 1, 1, 1,, 77, 0, 77
SHREAS, 4, 6560.000, 1, 1, 1,, 77, 0, 77

```

```

%%% SHEAR REI NFORCEMENT POI NTS I NPUT %%%
SHREPT, 1, 6560.000, 1, 0, 12, 40, 40
SHREPT, 1, 6560.000, 1, 0, 4, 40, 40
SHREPT, 1, 6560.000, 1, 0, 5, 40, 40
SHREPT, 1, 6560.000, 1, 0, 7, 40, 40
SHREPT, 1, 6560.000, 1, 0, 8, 40, 40
SHREPT, 1, 6560.000, 1, 0, 11, 40, 40
SHREPT, 4, 6560.000, 1, 0, 12, 40, 40
SHREPT, 4, 6560.000, 1, 0, 4, 40, 40
SHREPT, 4, 6560.000, 1, 0, 5, 40, 40
SHREPT, 4, 6560.000, 1, 0, 7, 40, 40
SHREPT, 4, 6560.000, 1, 0, 8, 40, 40
SHREPT, 4, 6560.000, 1, 0, 11, 40, 40

```

```

%%% NODE I NPUT %%%
%
AXI SNODE 101 112 1 1 1 2 0.000 -1.500
AXI SNODE 112 113 1 1 1 2 22.000 0.000
AXI SNODE 113 127 1 1 2 3 0.000 -1.000
AXI SNODE 127 128 1 1 2 3 28.000 0.000
AXI SNODE 128 145 1 1 3 4 0.000 -1.000
AXI SNODE 145 146 1 1 3 4 34.000 0.000
AXI SNODE 146 160 1 1 4 5 0.000 -1.000
AXI SNODE 160 161 1 1 4 5 28.000 0.000
AXI SNODE 161 172 1 1 5 6 0.000 -1.500
AXI SNODE 172 173 1 1 5 6 22.000 0.000
AXI SNODE 201 212 1 2 1 2 0.000 -1.500
AXI SNODE 212 213 1 2 1 2 22.000 0.000
AXI SNODE 213 227 1 2 2 3 0.000 -1.000
AXI SNODE 227 228 1 2 2 3 28.000 0.000

```


Sagbakken bru_7

AXI SNODE	228	245	1	2	3	4	0.000	-1.000
AXI SNODE	245	246	1	2	3	4	34.000	0.000
AXI SNODE	246	260	1	2	4	5	0.000	-1.000
AXI SNODE	260	261	1	2	4	5	28.000	0.000
AXI SNODE	261	272	1	2	5	6	0.000	-1.500
AXI SNODE	272	273	1	2	5	6	22.000	0.000
AXI SNODE	301	312	1	3	1	2	0.000	-1.500
AXI SNODE	312	313	1	3	1	2	22.000	0.000
AXI SNODE	313	327	1	3	2	3	0.000	-1.000
AXI SNODE	327	328	1	3	2	3	28.000	0.000
AXI SNODE	328	345	1	3	3	4	0.000	-1.000
AXI SNODE	345	346	1	3	3	4	34.000	0.000
AXI SNODE	346	360	1	3	4	5	0.000	-1.000
AXI SNODE	360	361	1	3	4	5	28.000	0.000
AXI SNODE	361	372	1	3	5	6	0.000	-1.500
AXI SNODE	372	373	1	3	5	6	22.000	0.000
AXI SNODE	401	412	1	4	1	2	0.000	-1.500
AXI SNODE	412	413	1	4	1	2	22.000	0.000
AXI SNODE	413	427	1	4	2	3	0.000	-1.000
AXI SNODE	427	428	1	4	2	3	28.000	0.000
AXI SNODE	428	445	1	4	3	4	0.000	-1.000
AXI SNODE	445	446	1	4	3	4	34.000	0.000
AXI SNODE	446	460	1	4	4	5	0.000	-1.000
AXI SNODE	460	461	1	4	4	5	28.000	0.000
AXI SNODE	461	472	1	4	5	6	0.000	-1.500
AXI SNODE	472	473	1	4	5	6	22.000	0.000
AXI SNODE	10	11	1	10	1	2	0.000	-0.001
AXI SNODE	12	15	1	11	1	2	0.000	-0.001
AXI SNODE	16	19	1	12	1	2	0.000	-0.001
AXI SNODE	20	21	1	20	1	2	0.000	-0.001
AXI SNODE	22	25	1	21	1	2	0.000	-0.001
AXI SNODE	26	29	1	22	1	2	0.000	-0.001
AXI SNODE	30	31	1	30	1	2	0.000	-0.001
AXI SNODE	32	35	1	31	1	2	0.000	-0.001
AXI SNODE	36	39	1	32	1	2	0.000	-0.001
AXI SNODE	40	41	1	40	1	2	0.000	-0.001
AXI SNODE	42	45	1	41	1	2	0.000	-0.001
AXI SNODE	46	49	1	42	1	2	0.000	-0.001

ELEMENT INPUT							
%%%							
%	E1	E2	dE	1. Nod	2. Nod	Incr	
ELEMI NS	101	172	1	1	101	102	1
ELEMI NS	10	10	1	10	11	1	
ELEMI NS	11	13	1	12	13	1	
ELEMI NS	15	17	1	16	17	1	
ELEMI NS	20	20	1	20	21	1	
ELEMI NS	21	23	1	22	23	1	
ELEMI NS	25	27	1	26	27	1	
ELEMI NS	30	30	1	30	31	1	
ELEMI NS	31	33	1	32	33	1	
ELEMI NS	35	37	1	36	37	1	
ELEMI NS	40	40	1	40	41	1	
ELEMI NS	41	43	1	42	43	1	
ELEMI NS	45	47	1	46	47	1	
ELEMI NS	401	472	1	401	402	1	
ELEMI NS	201	273	1	201	301	1	

ELEMENT SPECIFICATION INPUT							
%%%							
%	E1	E2	dE	S.No	Incr	Type	A1 A2
ELSPI NS	201	212	1	1	0	4	
ELSPI NS	212	213	1	2	0	4	
ELSPI NS	213	227	1	1	0	4	
ELSPI NS	227	228	1	3	0	4	
ELSPI NS	228	245	1	1	0	4	
ELSPI NS	245	246	1	3	0	4	
ELSPI NS	246	260	1	1	0	4	

Sagbakken bru_7

ELSPINS	260	261	1	3	0	4
ELSPINS	261	272	1	1	0	4
ELSPINS	272	273	1	2	0	4

%%% BOUNDARY CONDITION INPUT %%%											
%	N1	N2	dN	XTr	YTr	ZTr	XRot	YRot	ZRot		
BOUNDINS	10		40	10	1	1	1	1	1	1	
BOUNDINS	12		42	10	11	10	0	0	0	0	0
BOUNDINS	16		46	10	11	10	0	0	0	0	0
BOUNDINS	101		173	72	0	1	1	0	0	0	0
BOUNDINS	201		273	1	101	1	0	0	0	0	0
BOUNDINS	301		373	1	401	1	0	0	0	0	0
BOUNDINS	401		473	72	0	1	1	0	0	0	0

%%% DESIGN SECTION INPUT %%%								
%	E1	E2	dE	From	To	Step		
DESIGNS	10		50	1	0.000	1.000	0.500	
DESIGNS	101		172	1	0.000	1.000	0.500	
DESIGNS	401		472	1	0.000	1.000	0.500	
DESIGNS	201		273	1	0.000	1.000	0.500	

%%% TENDON INPUT %%%									
%	No	Type	MatNo	DesNo	Area	Duct	G. Fck	Name	
TENDON	111	POST	1	1	1680.0	92.0	50.0	"K1"	
TENDON	121	POST	1	1	1680.0	92.0	50.0	"K2"	
TENDON	131	POST	1	1	1680.0	92.0	50.0	"K3"	
TENDON	141	POST	1	1	1680.0	92.0	50.0	"K4"	
TENDON	112	POST	1	1	1680.0	92.0	50.0	"K8"	
TENDON	113	POST	1	1	1680.0	92.0	50.0	"K5"	
TENDON	123	POST	1	1	1680.0	92.0	50.0	"K6"	
TENDON	114	POST	1	1	2660.0	107.0	50.0	"K7"	
TENDON	411	POST	1	1	1680.0	92.0	50.0	"K1"	
TENDON	421	POST	1	1	1680.0	92.0	50.0	"K2"	
TENDON	431	POST	1	1	1680.0	92.0	50.0	"K3"	
TENDON	441	POST	1	1	1680.0	92.0	50.0	"K4"	
TENDON	412	POST	1	1	1680.0	92.0	50.0	"K8"	
TENDON	413	POST	1	1	1680.0	92.0	50.0	"K5"	
TENDON	423	POST	1	1	1680.0	92.0	50.0	"K6"	
TENDON	414	POST	1	1	2660.0	107.0	50.0	"K7"	

%%% TENDON GROUP INPUT %%%								
%	No	NoOfTen	Space-L	Space-N	Rel To	Off-L	Off-N	
TENGROUP	111	2	500.000	0.000	0	0.000	0.000	
TENGROUP	121	2	500.000	0.000	0	0.000	0.000	
TENGROUP	131	2	500.000	0.000	0	0.000	0.000	
TENGROUP	141	2	500.000	0.000	0	0.000	0.000	
TENGROUP	112	1	0.000	0.000	0	0.000	0.000	
TENGROUP	113	1	0.000	0.000	0	0.000	0.000	
TENGROUP	123	1	0.000	0.000	0	0.000	0.000	
TENGROUP	114	1	0.000	0.000	0	0.000	0.000	
TENGROUP	411	2	500.000	0.000	0	0.000	0.000	
TENGROUP	421	2	500.000	0.000	0	0.000	0.000	
TENGROUP	431	2	500.000	0.000	0	0.000	0.000	
TENGROUP	441	2	500.000	0.000	0	0.000	0.000	
TENGROUP	412	1	0.000	0.000	0	0.000	0.000	
TENGROUP	413	1	0.000	0.000	0	0.000	0.000	
TENGROUP	423	1	0.000	0.000	0	0.000	0.000	
TENGROUP	414	1	0.000	0.000	0	0.000	0.000	

%%% TENDON GEOMETRY TYPE INPUT %%%					
%	No	GeoType	RfLNo	Rel Code	PointNo
TENGE0	111	BYRFL	1	RELPOINT	6
TENGE0	121	BYRFL	1	RELPOINT	6

Sagbakken bru_7

TENGE0	131	BYRFL	1	RELPOINT	6
TENGE0	141	BYRFL	1	RELPOINT	6
TENGE0	112	BYRFL	1	RELPOINT	6
TENGE0	113	BYRFL	1	RELPOINT	6
TENGE0	123	BYRFL	1	RELPOINT	6
TENGE0	114	BYRFL	1	RELPOINT	6
TENGE0	411	BYRFL	4	RELPOINT	6
TENGE0	421	BYRFL	4	RELPOINT	6
TENGE0	431	BYRFL	4	RELPOINT	6
TENGE0	441	BYRFL	4	RELPOINT	6
TENGE0	412	BYRFL	4	RELPOINT	6
TENGE0	413	BYRFL	4	RELPOINT	6
TENGE0	423	BYRFL	4	RELPOINT	6
TENGE0	414	BYRFL	4	RELPOINT	6

%%% TENDON GEOMETRY INPUT %%%

%	No	Curve	From	To	Step	Off-A	Off-B	C
TENGEON	111	1	6560.000	6569.000	1	1.000	0.320	0.000
TENGEON	111	4	6569.000	6573.000	1	0.320	0.320	0.000
TENGEON	111	5	6573.000	6583.500	1	0.320	1.700	0.524
TENGEON	111	5	6583.500	6596.500	1	1.700	0.320	0.615
TENGEON	111	4	6596.500	6600.500	1	0.320	0.320	0.000
TENGEON	111	5	6600.500	6612.500	1	0.320	1.700	0.417
TENGEON	111	3	6612.500	6620.500	1	1.700	0.660	0.000
TENGEON	121	1	6620.500	6627.500	1	0.660	0.320	0.000
TENGEON	121	4	6627.500	6633.500	1	0.320	0.320	0.000
TENGEON	121	5	6633.500	6647.500	1	0.320	1.700	0.357
TENGEON	121	3	6647.500	6657.500	1	1.700	0.420	0.000
TENGEON	131	1	6657.500	6660.500	1	0.420	0.320	0.000
TENGEON	131	4	6660.500	6664.500	1	0.320	0.320	0.000
TENGEON	131	5	6664.500	6676.500	1	0.320	1.700	0.417
TENGEON	131	5	6676.500	6684.500	1	1.700	0.420	0.250
TENGEON	141	1	6684.500	6687.500	1	0.420	0.320	0.000
TENGEON	141	4	6687.500	6691.500	1	0.320	0.320	0.000
TENGEON	141	3	6691.500	6700.000	1	0.320	1.000	0.000
TENGEON	112	1	6560.000	6569.000	1	0.690	0.120	0.000
TENGEON	112	4	6569.000	6573.000	1	0.120	0.120	0.000
TENGEON	112	5	6573.000	6583.500	1	0.120	1.700	0.333
TENGEON	112	5	6583.500	6596.500	1	1.700	0.120	0.769
TENGEON	112	4	6596.500	6600.500	1	0.120	0.120	0.000
TENGEON	112	5	6600.500	6612.500	1	0.120	1.700	0.250
TENGEON	112	3	6612.500	6620.500	1	1.700	0.275	0.000
TENGEON	112	1	6620.500	6625.500	1	0.275	0.120	0.000
TENGEON	112	4	6625.500	6631.500	1	0.120	0.120	0.000
TENGEON	112	5	6631.500	6647.500	1	0.120	1.700	0.214
TENGEON	112	5	6647.500	6657.500	1	1.700	0.150	0.700
TENGEON	112	1	6657.500	6660.500	1	0.150	0.120	0.000
TENGEON	112	4	6660.500	6664.500	1	0.120	0.120	0.000
TENGEON	112	5	6664.500	6676.500	1	0.120	1.700	0.250
TENGEON	112	5	6676.500	6684.500	1	1.700	0.175	0.375
TENGEON	112	1	6684.500	6687.500	1	0.175	0.120	0.000
TENGEON	112	4	6687.500	6689.500	1	0.120	0.120	0.000
TENGEON	112	3	6689.500	6700.000	1	0.120	0.690	0.000
TENGEOL	112	1	6560.000	6569.000	1	0.000	0.250	0.000
TENGEOL	112	4	6569.000	6573.000	1	0.250	0.250	0.000
TENGEOL	112	5	6573.000	6583.500	1	0.250	0.500	0.333
TENGEOL	112	5	6583.500	6596.500	1	0.500	0.250	0.769
TENGEOL	112	4	6596.500	6600.500	1	0.250	0.250	0.000
TENGEOL	112	5	6600.500	6612.500	1	0.250	0.500	0.250
TENGEOL	112	3	6612.500	6620.500	1	0.500	0.250	0.000
TENGEOL	112	1	6620.500	6625.500	1	0.250	0.250	0.000
TENGEOL	112	4	6625.500	6631.500	1	0.250	0.250	0.000
TENGEOL	112	5	6631.500	6647.500	1	0.250	0.500	0.214
TENGEOL	112	5	6647.500	6657.500	1	0.500	0.250	0.700
TENGEOL	112	1	6657.500	6660.500	1	0.250	0.250	0.000
TENGEOL	112	4	6660.500	6664.500	1	0.250	0.250	0.000
TENGEOL	112	5	6664.500	6676.500	1	0.250	0.500	0.250

Sagbakken bru_7

TENGEOL	112	5	6676.500	6684.500	1	0.500	0.250	0.375
TENGEOL	112	1	6684.500	6687.500	1	0.250	0.250	0.000
TENGEOL	112	4	6687.500	6689.500	1	0.250	0.250	0.000
TENGEOL	112	3	6689.500	6700.000	1	0.250	0.000	0.000
TENGEON	113	3	6575.500	6583.500	1	1.250	1.300	0.000
TENGEON	113	5	6583.500	6596.500	1	1.300	0.120	0.692
TENGEON	113	4	6596.500	6600.500	1	0.120	0.120	0.000
TENGEON	113	5	6600.500	6612.500	1	0.120	1.700	0.250
TENGEON	113	3	6612.500	6620.500	1	1.700	0.350	0.000
TENGEON	123	1	6620.500	6625.500	1	0.350	0.120	0.000
TENGEON	123	4	6625.500	6631.500	1	0.120	0.120	0.000
TENGEON	123	5	6631.500	6647.500	1	0.120	1.700	0.214
TENGEON	123	5	6647.500	6657.500	1	1.700	0.260	0.700
TENGEON	123	1	6657.500	6662.500	1	0.260	0.120	0.000
TENGEON	123	4	6662.500	6664.500	1	0.120	0.120	0.000
TENGEON	123	1	6664.500	6676.500	1	0.120	1.300	0.000
TENGEON	123	3	6676.500	6684.500	1	1.300	1.250	0.000
TENGEON	114	4	6602.500	6612.500	1	1.310	1.700	0.000
TENGEON	114	2	6612.500	6620.500	1	1.700	0.300	0.000
TENGEON	114	1	6620.500	6625.500	1	0.300	0.120	0.000
TENGEON	114	4	6625.500	6631.500	1	0.120	0.120	0.000
TENGEON	114	5	6631.500	6647.500	1	0.120	1.700	0.214
TENGEON	114	4	6647.500	6657.500	1	1.700	1.250	0.000
TENGEOL	114	4	6602.500	6612.500	1	0.000	-0.500	0.000
TENGEOL	114	2	6612.500	6620.500	1	-0.500	-0.250	0.000
TENGEOL	114	1	6620.500	6625.500	1	-0.250	-0.250	0.000
TENGEOL	114	4	6625.500	6631.500	1	-0.250	-0.250	0.000
TENGEOL	114	5	6631.500	6647.500	1	-0.250	-0.500	0.214
TENGEOL	114	4	6647.500	6657.500	1	-0.500	0.000	0.000
TENGEON	411	1	6560.000	6569.000	1	1.000	0.320	0.000
TENGEON	411	4	6569.000	6573.000	1	0.320	0.320	0.000
TENGEON	411	5	6573.000	6583.500	1	0.320	1.700	0.524
TENGEON	411	5	6583.500	6596.500	1	1.700	0.320	0.615
TENGEON	411	4	6596.500	6600.500	1	0.320	0.320	0.000
TENGEON	411	5	6600.500	6612.500	1	0.320	1.700	0.417
TENGEON	411	3	6612.500	6620.500	1	1.700	0.660	0.000
TENGEON	421	1	6620.500	6627.500	1	0.660	0.320	0.000
TENGEON	421	4	6627.500	6633.500	1	0.320	0.320	0.000
TENGEON	421	5	6633.500	6647.500	1	0.320	1.700	0.357
TENGEON	421	3	6647.500	6657.500	1	1.700	0.420	0.000
TENGEON	431	1	6657.500	6660.500	1	0.420	0.320	0.000
TENGEON	431	4	6660.500	6664.500	1	0.320	0.320	0.000
TENGEON	431	5	6664.500	6676.500	1	0.320	1.700	0.417
TENGEON	431	5	6676.500	6684.500	1	1.700	0.420	0.250
TENGEON	441	1	6684.500	6687.500	1	0.420	0.320	0.000
TENGEON	441	4	6687.500	6691.500	1	0.320	0.320	0.000
TENGEON	441	3	6691.500	6700.000	1	0.320	1.000	0.000
TENGEON	412	1	6560.000	6569.000	1	0.690	0.120	0.000
TENGEON	412	4	6569.000	6573.000	1	0.120	0.120	0.000
TENGEON	412	5	6573.000	6583.500	1	0.120	1.700	0.333
TENGEON	412	5	6583.500	6596.500	1	1.700	0.120	0.769
TENGEON	412	4	6596.500	6600.500	1	0.120	0.120	0.000
TENGEON	412	5	6600.500	6612.500	1	0.120	1.700	0.250
TENGEON	412	3	6612.500	6620.500	1	1.700	0.275	0.000
TENGEON	412	1	6620.500	6625.500	1	0.275	0.120	0.000
TENGEON	412	4	6625.500	6631.500	1	0.120	0.120	0.000
TENGEON	412	5	6631.500	6647.500	1	0.120	1.700	0.214
TENGEON	412	5	6647.500	6657.500	1	1.700	0.150	0.700
TENGEON	412	1	6657.500	6660.500	1	0.150	0.120	0.000
TENGEON	412	4	6660.500	6664.500	1	0.120	0.120	0.000
TENGEON	412	5	6664.500	6676.500	1	0.120	1.700	0.250
TENGEON	412	5	6676.500	6684.500	1	1.700	0.175	0.375
TENGEON	412	1	6684.500	6687.500	1	0.175	0.120	0.000
TENGEON	412	4	6687.500	6689.500	1	0.120	0.120	0.000
TENGEON	412	3	6689.500	6700.000	1	0.120	0.690	0.000
TENGEOL	412	1	6560.000	6569.000	1	0.000	-0.250	0.000
TENGEOL	412	4	6569.000	6573.000	1	-0.250	-0.250	0.000
TENGEOL	412	5	6573.000	6583.500	1	-0.250	-0.500	0.333

Sagbakken bru_7

TENGEOL	412	5	6583.500	6596.500	1	-0.500	-0.250	0.769
TENGEOL	412	4	6596.500	6600.500	1	-0.250	-0.250	0.000
TENGEOL	412	5	6600.500	6612.500	1	-0.250	-0.500	0.250
TENGEOL	412	3	6612.500	6620.500	1	-0.500	-0.250	0.000
TENGEOL	412	1	6620.500	6625.500	1	-0.250	-0.250	0.000
TENGEOL	412	4	6625.500	6631.500	1	-0.250	-0.250	0.000
TENGEOL	412	5	6631.500	6647.500	1	-0.250	-0.500	0.214
TENGEOL	412	5	6647.500	6657.500	1	-0.500	-0.250	0.700
TENGEOL	412	1	6657.500	6660.500	1	-0.250	-0.250	0.000
TENGEOL	412	4	6660.500	6664.500	1	-0.250	-0.250	0.000
TENGEOL	412	5	6664.500	6676.500	1	-0.250	-0.500	0.250
TENGEOL	412	5	6676.500	6684.500	1	-0.500	-0.250	0.375
TENGEOL	412	1	6684.500	6687.500	1	-0.250	-0.250	0.000
TENGEOL	412	4	6687.500	6689.500	1	-0.250	-0.250	0.000
TENGEOL	412	3	6689.500	6700.000	1	-0.250	0.000	0.000
TENGEON	413	3	6575.500	6583.500	1	1.250	1.300	0.000
TENGEON	413	5	6583.500	6596.500	1	1.300	0.120	0.692
TENGEON	413	4	6596.500	6600.500	1	0.120	0.120	0.000
TENGEON	413	5	6600.500	6612.500	1	0.120	1.700	0.250
TENGEON	413	3	6612.500	6620.500	1	1.700	0.350	0.000
TENGEON	423	1	6620.500	6625.500	1	0.350	0.120	0.000
TENGEON	423	4	6625.500	6631.500	1	0.120	0.120	0.000
TENGEON	423	5	6631.500	6647.500	1	0.120	1.700	0.214
TENGEON	423	5	6647.500	6657.500	1	1.700	0.260	0.700
TENGEON	423	1	6657.500	6662.500	1	0.260	0.120	0.000
TENGEON	423	4	6662.500	6664.500	1	0.120	0.120	0.000
TENGEON	423	1	6664.500	6676.500	1	0.120	1.300	0.000
TENGEON	423	3	6676.500	6684.500	1	1.300	1.250	0.000
TENGEON	414	4	6602.500	6612.500	1	1.310	1.700	0.000
TENGEON	414	2	6612.500	6620.500	1	1.700	0.300	0.000
TENGEON	414	1	6620.500	6625.500	1	0.300	0.120	0.000
TENGEON	414	4	6625.500	6631.500	1	0.120	0.120	0.000
TENGEON	414	5	6631.500	6647.500	1	0.120	1.700	0.214
TENGEON	414	4	6647.500	6657.500	1	1.700	1.250	0.000
TENGEOL	414	4	6602.500	6612.500	1	0.000	0.500	0.000
TENGEOL	414	2	6612.500	6620.500	1	0.500	0.250	0.000
TENGEOL	414	1	6620.500	6625.500	1	0.250	0.250	0.000
TENGEOL	414	4	6625.500	6631.500	1	0.250	0.250	0.000
TENGEOL	414	5	6631.500	6647.500	1	0.250	0.500	0.214
TENGEOL	414	4	6647.500	6657.500	1	0.500	0.000	0.000

%%% TENDON LOSSES INPUT %%%

%	No	Friction	Wobble	Wedge	Creep	Shrink	S1	S2	T2
TENLOSS	111	0.180	0.0018	6.000	-0.2195	-0.3418	15.000	85.000	3.887
TENLOSS	112	0.180	0.0018	6.000	-0.2195	-0.3418	15.000	85.000	3.887
TENLOSS	113	0.180	0.0018	6.000	-0.2195	-0.3418	15.000	85.000	3.887
TENLOSS	114	0.180	0.0018	6.000	-0.2195	-0.3418	15.000	85.000	3.887
TENLOSS	121	0.180	0.0018	6.000	-0.2195	-0.3418	15.000	85.000	3.887
TENLOSS	123	0.180	0.0018	6.000	-0.2195	-0.3418	15.000	85.000	3.887
TENLOSS	131	0.180	0.0018	6.000	-0.2195	-0.3418	15.000	85.000	3.887
TENLOSS	141	0.180	0.0018	6.000	-0.2195	-0.3418	15.000	85.000	3.887
TENLOSS	411	0.180	0.0018	6.000	-0.2195	-0.3418	15.000	85.000	3.887
TENLOSS	412	0.180	0.0018	6.000	-0.2195	-0.3418	15.000	85.000	3.887
TENLOSS	413	0.180	0.0018	6.000	-0.2195	-0.3418	15.000	85.000	3.887
TENLOSS	414	0.180	0.0018	6.000	-0.2195	-0.3418	15.000	85.000	3.887
TENLOSS	421	0.180	0.0018	6.000	-0.2195	-0.3418	15.000	85.000	3.887
TENLOSS	423	0.180	0.0018	6.000	-0.2195	-0.3418	15.000	85.000	3.887
TENLOSS	431	0.180	0.0018	6.000	-0.2195	-0.3418	15.000	85.000	3.887
TENLOSS	441	0.180	0.0018	6.000	-0.2195	-0.3418	15.000	85.000	3.887

%%% TENDON STRESSING INPUT %%%

%	No	End1	End2	First
TENSTRESS	111	0.000	85.000	1
TENSTRESS	121	0.000	85.000	1
TENSTRESS	131	0.000	85.000	1
TENSTRESS	141	0.000	85.000	1

Sagbakken bru_7

TENSTRESS	112	85.000	85.000	1
TENSTRESS	113	0.000	85.000	1
TENSTRESS	123	0.000	85.000	1
TENSTRESS	114	0.000	85.000	1
TENSTRESS	411	0.000	85.000	1
TENSTRESS	421	0.000	85.000	1
TENSTRESS	431	0.000	85.000	1
TENSTRESS	441	0.000	85.000	1
TENSTRESS	412	85.000	85.000	1
TENSTRESS	413	0.000	85.000	1
TENSTRESS	423	0.000	85.000	1
TENSTRESS	414	0.000	85.000	1

%%% LOAD INPUT %%%

%	No	E1	E2	dE	Type	Dir	A1	A2	A3	A4	Name	
LOADINS	11	11	13			1	1	3	-25.000	0.000	0.000	0.000
"Egenvekt søyle akse 2"												
LOADINS	11	15	17			1	1	3	-25.000	0.000	0.000	0.000
"Egenvekt søyle akse 2"												
LOADINS	11	21	23			1	1	3	-25.000	0.000	0.000	0.000
"Egenvekt søyle akse 3"												
LOADINS	11	25	27			1	1	3	-25.000	0.000	0.000	0.000
"Egenvekt søyle akse 3"												
LOADINS	11	31	33			1	1	3	-25.000	0.000	0.000	0.000
"Egenvekt søyle akse 4"												
LOADINS	11	35	37			1	1	3	-25.000	0.000	0.000	0.000
"Egenvekt søyle akse 4"												
LOADINS	11	41	43			1	1	3	-25.000	0.000	0.000	0.000
"Egenvekt søyle akse 5"												
LOADINS	11	45	47			1	1	3	-25.000	0.000	0.000	0.000
"Egenvekt søyle akse 5"												
LOADINS	11	10	40			10	1	3	-25.000	0.000	0.000	0.000
"Egenvekt fundament"												
LOADINS	21	101	131			1	1	3	-26.000	0.000	0.000	0.000
"Egenvekt brubjelke fase 2"												
LOADINS	21	401	431			1	1	3	-26.000	0.000	0.000	0.000
"Egenvekt brubjelke fase 2"												
LOADINS	22	132	150			1	1	3	-26.000	0.000	0.000	0.000
"Egenvekt brubjelke fase 3"												
LOADINS	22	432	450			1	1	3	-26.000	0.000	0.000	0.000
"Egenvekt brubjelke fase 3"												
LOADINS	23	151	164			1	1	3	-26.000	0.000	0.000	0.000
"Egenvekt brubjelke fase 4"												
LOADINS	23	451	464			1	1	3	-26.000	0.000	0.000	0.000
"Egenvekt brubjelke fase 4"												
LOADINS	24	165	172			1	1	3	-26.000	0.000	0.000	0.000
"Egenvekt brubjelke fase 5"												
LOADINS	24	465	472			1	1	3	-26.000	0.000	0.000	0.000
"Egenvekt brubjelke fase 5"												
LOADINS	31	101	131			1	12	5	-0.07237	0.000	0.000	
0.000 "Svinnetter støping av 2. etappe"												
LOADINS	31	401	431			1	12	5	-0.07237	0.000	0.000	
0.000 "Svinnetter støping av 2. etappe"												
LOADINS	32	101	131			1	12	5	-0.00540	0.000	0.000	
0.000 "Svinnetter støping av 3. etappe"												
LOADINS	32	401	431			1	12	5	-0.00540	0.000	0.000	
0.000 "Svinnetter støping av 3. etappe"												
LOADINS	32	132	150			1	12	5	-0.07237	0.000	0.000	
0.000 "Svinnetter støping av 3. etappe"												
LOADINS	32	432	450			1	12	5	-0.07237	0.000	0.000	
0.000 "Svinnetter støping av 3. etappe"												
LOADINS	33	101	131			1	12	5	-0.00484	0.000	0.000	
0.000 "Svinnetter støping av 4. etappe"												
LOADINS	33	401	431			1	12	5	-0.00484	0.000	0.000	
0.000 "Svinnetter støping av 4. etappe"												
LOADINS	33	132	150			1	12	5	-0.00540	0.000	0.000	
0.000 "Svinnetter støping av 4. etappe"												

Sagbakken bru_7									
LOADI NS	33	432	450	1	12	5	-0.00540	0.000	0.000
0.000	"Svi nn etter støping av 4. etappe"								
LOADI NS	33	151	164	1	12	5	-0.07237	0.000	0.000
0.000	"Svi nn etter støping av 4. etappe"								
LOADI NS	33	451	464	1	12	5	-0.07237	0.000	0.000
0.000	"Svi nn etter støping av 4. etappe"								
LOADI NS	34	101	131	1	12	5	-0.00440	0.000	0.000
0.000	"Svi nn etter støping av 5. etappe"								
LOADI NS	34	401	431	1	12	5	-0.00440	0.000	0.000
0.000	"Svi nn etter støping av 5. etappe"								
LOADI NS	34	132	150	1	12	5	-0.00484	0.000	0.000
0.000	"Svi nn etter støping av 5. etappe"								
LOADI NS	34	432	450	1	12	5	-0.00484	0.000	0.000
0.000	"Svi nn etter støping av 5. etappe"								
LOADI NS	34	151	164	1	12	5	-0.00540	0.000	0.000
0.000	"Svi nn etter støping av 5. etappe"								
LOADI NS	34	451	464	1	12	5	-0.00540	0.000	0.000
0.000	"Svi nn etter støping av 5. etappe"								
LOADI NS	34	165	172	1	12	5	-0.07237	0.000	0.000
0.000	"Svi nn etter støping av 5. etappe"								
LOADI NS	34	465	472	1	12	5	-0.07237	0.000	0.000
0.000	"Svi nn etter støping av 5. etappe"								
LOADI NS	35	101	131	1	12	5	-0.03824	0.000	0.000
0.000	"Svi nn etter påført superegenvekt"								
LOADI NS	35	401	431	1	12	5	-0.03824	0.000	0.000
0.000	"Svi nn etter påført superegenvekt"								
LOADI NS	35	132	150	1	12	5	-0.00440	0.000	0.000
0.000	"Svi nn etter påført superegenvekt"								
LOADI NS	35	432	450	1	12	5	-0.00440	0.000	0.000
0.000	"Svi nn etter påført superegenvekt"								
LOADI NS	35	151	164	1	12	5	-0.00484	0.000	0.000
0.000	"Svi nn etter påført superegenvekt"								
LOADI NS	35	451	464	1	12	5	-0.00484	0.000	0.000
0.000	"Svi nn etter påført superegenvekt"								
LOADI NS	35	165	172	1	12	5	-0.00540	0.000	0.000
0.000	"Svi nn etter påført superegenvekt"								
LOADI NS	35	465	472	1	12	5	-0.00540	0.000	0.000
0.000	"Svi nn etter påført superegenvekt"								
LOADI NS	36	101	131	1	12	5	-0.29627	0.000	0.000
0.000	"Svi nn etter 100 år"								
LOADI NS	36	401	431	1	12	5	-0.29627	0.000	0.000
0.000	"Svi nn etter 100 år"								
LOADI NS	36	132	150	1	12	5	-0.29627	0.000	0.000
0.000	"Svi nn etter 100 år"								
LOADI NS	36	432	450	1	12	5	-0.29627	0.000	0.000
0.000	"Svi nn etter 100 år"								
LOADI NS	36	151	164	1	12	5	-0.29627	0.000	0.000
0.000	"Svi nn etter 100 år"								
LOADI NS	36	451	464	1	12	5	-0.29627	0.000	0.000
0.000	"Svi nn etter 100 år"								
LOADI NS	36	165	172	1	12	5	-0.29627	0.000	0.000
0.000	"Svi nn etter 100 år"								
LOADI NS	36	465	472	1	12	5	-0.29627	0.000	0.000
0.000	"Svi nn etter 100 år"								
LOADI NS	42	113	113	1	4	3	-119.500	0.000	0.000
0.000	"Egenvekt tverrbærer akse 2"								
LOADI NS	42	413	413	1	4	3	-119.500	0.000	0.000
0.000	"Egenvekt tverrbærer akse 2"								
LOADI NS	43	128	128	1	4	3	-119.500	0.000	0.000
0.000	"Egenvekt tverrbærer akse 3"								
LOADI NS	43	428	428	1	4	3	-119.500	0.000	0.000
0.000	"Egenvekt tverrbærer akse 3"								
LOADI NS	44	146	146	1	4	3	-119.500	0.000	0.000
0.000	"Egenvekt tverrbærer akse 4"								
LOADI NS	44	446	446	1	4	3	-119.500	0.000	0.000
0.000	"Egenvekt tverrbærer akse 4"								
LOADI NS	45	161	161	1	4	3	-119.500	0.000	0.000
0.000	"Egenvekt tverrbærer akse 5"								

Sagbakken bru_7									
LOADINS	45	461	461	1	4	3	-119.500	0.000	0.000
0.000	"Egenvekt tverrbærer akse 5"								
LOADINS	51	101	172	1	3	3	-13.730	0.000	0.000
0.000	"Superegenvekt slitelag"								
LOADINS	51	401	472	1	3	3	-13.730	0.000	0.000
0.000	"Superegenvekt slitelag"								
LOADINS	61	101	172	1	3	3	-5.000	-1.875	0.000
0.000	"Superegenvekt kantbjelke"								
LOADINS	61	401	472	1	3	3	-5.000	1.875	0.000
0.000	"Superegenvekt kantbjelke"								
LOADINS	71	101	172	1	3	3	-1.000	-2.060	0.000
0.000	"Superegenvekt rekkverk"								
LOADINS	71	401	472	1	3	3	-1.000	2.060	0.000
0.000	"Superegenvekt rekkverk"								
LOADINS	101	101	131	1	15	5	111	001	000
0.000	"Oppspenning K1 tvangskrefter"								
LOADINS	102	108	131	1	15	5	113	001	000
0.000	"Oppspenning K5 tvangskrefter"								
LOADINS	103	132	150	1	15	5	121	001	000
0.000	"Oppspenning K2 tvangskrefter"								
LOADINS	104	122	150	1	15	5	114	001	000
0.000	"Oppspenning K7 tvangskrefter"								
LOADINS	105	132	164	1	15	5	123	001	000
0.000	"Oppspenning K6 tvangskrefter"								
LOADINS	106	151	164	1	15	5	131	001	000
0.000	"Oppspenning K3 tvangskrefter"								
LOADINS	107	164	172	1	15	5	141	001	000
0.000	"Oppspenning K4 tvangskrefter"								
LOADINS	108	101	172	1	15	5	112	001	000
0.000	"Oppspenning K8 tvangskrefter"								
LOADINS	101	401	431	1	15	5	411	001	000
0.000	"Oppspenning K1 tvangskrefter"								
LOADINS	102	408	431	1	15	5	413	001	000
0.000	"Oppspenning K5 tvangskrefter"								
LOADINS	103	432	450	1	15	5	421	001	000
0.000	"Oppspenning K2 tvangskrefter"								
LOADINS	104	422	450	1	15	5	414	001	000
0.000	"Oppspenning K7 tvangskrefter"								
LOADINS	105	432	464	1	15	5	423	001	000
0.000	"Oppspenning K6 tvangskrefter"								
LOADINS	106	451	464	1	15	5	431	001	000
0.000	"Oppspenning K3 tvangskrefter"								
LOADINS	107	464	472	1	15	5	441	001	000
0.000	"Oppspenning K4 tvangskrefter"								
LOADINS	108	401	472	1	15	5	412	001	000
0.000	"Oppspenning K8 tvangskrefter"								
LOADINS	121	101	131	1	15	5	111	000	000
0.000	"Oppspenning K1 full"								
LOADINS	122	108	131	1	15	5	113	000	000
0.000	"Oppspenning K5 full"								
LOADINS	123	132	150	1	15	5	121	000	000
0.000	"Oppspenning K2 full"								
LOADINS	124	122	150	1	15	5	114	000	000
0.000	"Oppspenning K7 full"								
LOADINS	125	432	464	1	15	5	123	000	000
0.000	"Oppspenning K6 full"								
LOADINS	126	151	164	1	15	5	131	000	000
0.000	"Oppspenning K3 full"								
LOADINS	127	164	172	1	15	5	141	000	000
0.000	"Oppspenning K4 full"								
LOADINS	128	101	172	1	15	5	112	000	000
0.000	"Oppspenning K8 full"								
LOADINS	121	401	431	1	15	5	411	000	000
0.000	"Oppspenning K1 full"								
LOADINS	122	408	431	1	15	5	413	000	000
0.000	"Oppspenning K5 full"								
LOADINS	123	432	450	1	15	5	421	000	000
0.000	"Oppspenning K2 full"								

Sagbakken bru_7										
LOADINS	124	422	450	1	15	5	414	000	000	111
"Oppspenning K7 full"										
LOADINS	125	432	464	1	15	5	423	000	000	111
"Oppspenning K6 full"										
LOADINS	126	451	464	1	15	5	431	000	000	111
"Oppspenning K3 full"										
LOADINS	127	464	472	1	15	5	441	000	000	111
"Oppspenning K4 full"										
LOADINS	128	401	472	1	15	5	412	000	000	111
"Oppspenning K8 full"										
LOADINS	360	101	172	1	3	5	2.100	0.000	0.000	0.000
"Bremselast"										
LOADINS	360	401	472	1	3	5	2.100	0.000	0.000	0.000
"Bremselast"										
LOADINS	361	101	172	1	3	4	-0.525	0.000	0.000	0.000
"Sidelast"										
LOADINS	361	401	472	1	3	4	-0.525	0.000	0.000	0.000
"Sidelast"										
LOADINS	380	101	401	300	4	4	72.500	0.000	0.000	0.000
"Sentrifugal last"										
LOADINS	381	107	407	300	4	4	72.500	0.000	0.000	0.000
"Sentrifugal last"										
LOADINS	382	113	413	300	4	4	72.500	0.000	0.000	0.000
"Sentrifugal last"										
LOADINS	383	120	420	300	4	4	72.500	0.000	0.000	0.000
"Sentrifugal last"										
LOADINS	384	128	428	300	4	4	72.500	0.000	0.000	0.000
"Sentrifugal last"										
LOADINS	385	136	436	300	4	4	72.500	0.000	0.000	0.000
"Sentrifugal last"										
LOADINS	386	139	439	300	4	4	72.500	0.000	0.000	0.000
"Sentrifugal last"										
LOADINS	387	140	440	300	4	4	-72.500	0.000	0.000	0.000
"Sentrifugal last"										
LOADINS	388	146	446	300	4	4	-72.500	0.000	0.000	0.000
"Sentrifugal last"										
LOADINS	389	153	453	300	4	4	-72.500	0.000	0.000	0.000
"Sentrifugal last"										
LOADINS	390	161	461	300	4	4	-72.500	0.000	0.000	0.000
"Sentrifugal last"										
LOADINS	391	167	467	300	4	4	-72.500	0.000	0.000	0.000
"Sentrifugal last"										
LOADINS	392	172	472	300	4	4	-72.500	0.000	0.000	0.000
"Sentrifugal last"										
LOADINS	501	101	172	1	3	3	-12.810	0.000	0.000	0.000
"Variabel last, Snølast"										
LOADINS	501	401	472	1	3	3	-12.810	0.000	0.000	0.000
"Variabel last, Snølast"										
LOADINS	510	101	172	1	3	4	2.300	-2.089	-0.015	0.000
"Vind tvers på bru, uten trafikk"										
LOADINS	511	401	472	1	3	4	-2.300	2.089	-0.015	0.000
"Vind tvers på bru, uten trafikk"										
LOADINS	520	101	172	1	3	6	3.216	-0.014	0.605	0.000
"Vind opp, uten trafikk"										
LOADINS	521	401	472	1	3	6	3.216	0.014	0.605	0.000
"Vind opp, uten trafikk"										
LOADINS	525	101	172	1	3	6	-3.216	-0.014	0.605	0.000
"Vind ned, uten trafikk"										
LOADINS	526	401	472	1	3	6	-3.216	0.014	0.605	0.000
"Vind ned, uten trafikk"										
LOADINS	530	101	172	1	3	5	0.279	0.000	0.605	0.000
"Vind langs bru, uten trafikk"										
LOADINS	531	401	472	1	3	5	0.279	0.000	0.605	0.000
"Vind langs bru, uten trafikk"										
LOADINS	540	101	172	1	3	4	5.158	-2.089	0.685	0.000
"Vind tvers på bru, med trafikk"										
LOADINS	541	401	472	1	3	4	-5.158	2.089	0.685	0.000
"Vind tvers på bru, med trafikk"										

Sagbakken bru_7										
LOADINS	550	101	172	1	3	6	3.518	-0.014	0.605	0.000
"Vind opp, med trafikk"										
LOADINS	551	401	472	1	3	6	3.518	0.014	0.605	0.000
"Vind opp, med trafikk"										
LOADINS	555	101	172	1	3	6	-3.518	-0.014	0.605	0.000
"Vind ned, med trafikk"										
LOADINS	556	401	472	1	3	6	-3.518	0.014	0.605	0.000
"Vind ned, med trafikk"										
LOADINS	560	101	172	1	3	5	0.645	0.000	0.605	0.000
"Vind langs bru, med trafikk"										
LOADINS	561	401	472	1	3	5	0.645	0.000	0.605	0.000
"Vind langs bru, med trafikk"										
LOADINS	600	101	172	1	2	5	1.000	0.000	0.000	1.000
"Temperatur, diff."										
LOADINS	600	401	472	1	2	5	1.000	0.000	0.000	1.000
"Temperatur, diff."										
LOADINS	601	101	172	1	2	5	0.000	0.000	1.000	1.000
"Temperatur, grad."										
LOADINS	601	401	472	1	2	5	0.000	0.000	1.000	1.000
"Temperatur, grad."										
LOADINS	602	101	172	1	2	5	0.000	1.000	0.000	1.000
"Temperatur, hor.grad."										
LOADINS	602	401	472	1	2	5	0.000	1.000	0.000	1.000
"Temperatur, hor.grad."										

%%% TRAFFIC LINE INPUT %%%

%	LineNo	E1	E2	dE	PosNo	Name
TRAFLINE	1	101	172	1	8	1.000 "Venstre kjørefelt"
TRAFLINE	2	401	472	1	8	1.000 "Høyre kjørefelt"

%%% TRAFFIC LOAD INPUT %%%

%	LoadNo	TrackNo	LineNo	Dir	E-min	Emax	Q	P1	P2	P3	distA
distB	Name										
TRAFLOAD	200	1	1	1	-1.5689	0.4311	16.200	300.000	300.000	0.000	1.200
0.000 "LM1 T.1 - bane 1"											
TRAFLOAD	220	1	1	1	-1.5689	0.4311	16.200	300.000	300.000	0.000	1.200
0.000 "LM1 T.2 - bane 1"											
TRAFLOAD	220	2	1	1	1.4311	3.4311	7.500	200.000	200.000	0.000	1.200
0.000 "LM1 T.2 - bane 2"											
TRAFLOAD	240	1	1	1	-1.5689	0.4311	16.200	300.000	300.000	0.000	1.200
0.000 "LM1 T.3 - bane 1"											
TRAFLOAD	240	2	1	1	1.4311	3.4311	7.500	200.000	200.000	0.000	1.200
0.000 "LM1 T.3 - bane 2"											
TRAFLOAD	240	3	1	1	4.4311	6.4311	7.500	100.000	100.000	0.000	1.200
0.000 "LM1 T.3 - bane 3"											
TRAFLOAD	260	4	2	1	1.5689	-0.4311	16.200	300.000	300.000	0.000	1.200
0.000 "LM1 T.1 - bane 1"											
TRAFLOAD	280	4	2	1	1.5689	-0.4311	16.200	300.000	300.000	0.000	1.200
0.000 "LM1 T.2 - bane 1"											
TRAFLOAD	280	5	2	1	-1.4311	-3.4311	7.500	200.000	200.000	0.000	1.200
0.000 "LM1 T.2 - bane 2"											
TRAFLOAD	300	4	2	1	1.5689	-0.4311	16.200	300.000	300.000	0.000	1.200
0.000 "LM1 T.3 - bane 1"											
TRAFLOAD	300	5	2	1	-1.4311	-3.4311	7.500	200.000	200.000	0.000	1.200
0.000 "LM1 T.3 - bane 2"											
TRAFLOAD	300	6	2	1	-4.4311	-6.4311	7.500	100.000	100.000	0.000	1.200
0.000 "LM1 T.3 - bane 3"											
TRAFLOAD	320	7	1	1	-1.7689	0.4311	0.000	400.000	0.000	0.000	0.000
0.000 "LM2 - bane 1"											
TRAFLOAD	340	8	2	1	1.7689	-0.4311	0.000	400.000	0.000	0.000	0.000

Sagbakken bru_7

0.000 "LM2 - bane 1"

%%% DYNAMIC LOAD INPUT %%%

%	No	ModeF	ModeTo	Spectra	A1	A2	A3	A4	A5	Name
---	----	-------	--------	---------	----	----	----	----	----	------

%%% EXTERNAL DISPLACEMENT INPUT %%%

%	Type	No	NodeNo	dL	dM	dN	RL	RM	RN	Name
---	------	----	--------	----	----	----	----	----	----	------

%%% EXTERNAL SECTION FORCES INPUT %%%

%	Type	No	EI No	PL	PM	PN	ML	MM	MN	Name
---	------	----	-------	----	----	----	----	----	----	------

%%% CREEP COMBINATION INPUT %%%

%	No	LC1	Fac1	LC2	Fac2	LC3	Fac3	Name
CREEPCMB	301	11	1.000					"Kryp byggefase 1, egenvekter søyler"
CREEPCMB	302	11	1.000	21	1.000	42	1.000	"Kryp byggefase 2, egenvekter"
CREEPCMB	302	43	1.000					"Kryp byggefase 2, egenvekter"
CREEPCMB	302	31	1.000					"Kryp byggefase 2, svi nn"
CREEPCMB	302	121	1.000	122	1.000			"Kryp byggefase 2, oppspenning full"
CREEPCMB	303	11	1.000	21	1.000	22	1.000	"Kryp byggefase 3, egenvekter"
CREEPCMB	303	42	1.000	43	1.000	44	1.000	"Kryp byggefase 3, egenvekter"
CREEPCMB	303	31	1.000	32	1.000			"Kryp byggefase 3, svi nn"
CREEPCMB	303	121	1.000	122	1.000	123	1.000	"Kryp byggefase 3, oppspenning full"
CREEPCMB	303	124	1.000					"Kryp byggefase 3, oppspenning full"
CREEPCMB	304	11	1.000	21	1.000	22	1.000	"Kryp byggefase 4, egenvekter"
CREEPCMB	304	23	1.000					"Kryp byggefase 4, egenvekter"
CREEPCMB	304	42	1.000	43	1.000	44	1.000	"Kryp byggefase 4, egenvekter"
CREEPCMB	304	45	1.000					"Kryp byggefase 4, egenvekter"
CREEPCMB	304	31	1.000	32	1.000	33	1.000	"Kryp byggefase 4, svi nn"
CREEPCMB	304	121	1.000	122	1.000	123	1.000	"Kryp byggefase 4, oppspenning full"
CREEPCMB	304	124	1.000	125	1.000	126	1.000	"Kryp byggefase 4, oppspenning full"
CREEPCMB	305	11	1.000	21	1.000	22	1.000	"Kryp byggefase 5, egenvekter"
CREEPCMB	305	23	1.000	24	1.000			"Kryp byggefase 5, egenvekter"
CREEPCMB	305	42	1.000	43	1.000	44	1.000	"Kryp byggefase 5, egenvekter"
CREEPCMB	305	45	1.000					"Kryp byggefase 5, egenvekter"
CREEPCMB	305	31	1.000	32	1.000	33	1.000	"Kryp byggefase 5, svi nn"
CREEPCMB	305	34	1.000					"Kryp byggefase 5, svi nn"
CREEPCMB	305	121	1.000	122	1.000	123	1.000	"Kryp byggefase 5, oppspenning full"

Sagbakken bru_7									
CREEPCMB 305 oppspenning full "	124	1.000	125	1.000	126	1.000	"Kryp byggefase 5,		
CREEPCMB 305 oppspenning full "	127	1.000	128	1.000				"Kryp byggefase 5,	
CREEPCMB 306 egenvekt "	11	1.000	21	1.000	22	1.000	"Kryp superegenvekt,		
CREEPCMB 306 egenvekt "	23	1.000	24	1.000				"Kryp superegenvekt,	
CREEPCMB 306 egenvekt "	42	1.000	43	1.000	44	1.000	"Kryp superegenvekt,		
CREEPCMB 306 egenvekt "	45	1.000							"Kryp superegenvekt,
CREEPCMB 306 svi nn "	31	1.000	32	1.000	33	1.000	"Kryp superegenvekt,		
CREEPCMB 306 svi nn "	34	1.000	35	1.000				"Kryp superegenvekt,	
CREEPCMB 306 oppspenning full "	121	1.000	122	1.000	123	1.000	"Kryp superegenvekt,		
CREEPCMB 306 oppspenning full "	124	1.000	125	1.000	126	1.000	"Kryp superegenvekt,		
CREEPCMB 306 oppspenning full "	127	1.000	128	1.000				"Kryp superegenvekt,	
CREEPCMB 306 superegenvekt "	51	1.000	61	1.000	71	1.000	"Kryp superegenvekt,		
CREEPCMB 307	11	1.000	21	1.000	22	1.000	"Kryp 100år, egenvekt "		
CREEPCMB 307	23	1.000	24	1.000				"Kryp 100år, egenvekt "	
CREEPCMB 307	42	1.000	43	1.000	44	1.000	"Kryp 100år, egenvekt "		
CREEPCMB 307	45	1.000							"Kryp 100år, egenvekt "
CREEPCMB 307	31	1.000	32	1.000	33	1.000	"Kryp 100år, svi nn "		
CREEPCMB 307	34	1.000	35	1.000	36	1.000	"Kryp 100år, svi nn "		
CREEPCMB 307 full "	121	1.000	122	1.000	123	1.000	"Kryp 100år, oppspenning		
CREEPCMB 307 full "	124	1.000	125	1.000	126	1.000	"Kryp 100år, oppspenning		
CREEPCMB 307 full "	127	1.000	128	1.000				"Kryp 100år, oppspenning	
CREEPCMB 307 superegenvekt "	51	1.000	61	1.000	71	1.000	"Kryp 100år,		

%%% CREEP LOAD INPUT %%%												
%	No	E1	E2	dE	CreCmb	Type	A1	A2	A3	Name		
CREEPLC fase 2"	402	101	131		1	302	2	0.292	0.000	0.000	"Kryp	
CREEPLC fase 3"	403	101	131		1	303	2	0.359	0.000	0.000	"Kryp	
CREEPLC fase 3"	403	132	150		1	303	2	0.359	0.000	0.000	"Kryp	
CREEPLC fase 4"	404	101	131		1	304	2	0.405	0.000	0.000	"Kryp	
CREEPLC fase 4"	404	132	150		1	304	2	0.405	0.000	0.000	"Kryp	
CREEPLC fase 4"	404	151	164		1	304	2	0.405	0.000	0.000	"Kryp	
CREEPLC fase 5"	405	101	131		1	305	2	0.441	0.000	0.000	"Kryp	
CREEPLC fase 5"	405	132	150		1	305	2	0.441	0.000	0.000	"Kryp	
CREEPLC fase 5"	405	151	164		1	305	2	0.441	0.000	0.000	"Kryp	
CREEPLC fase 5"	405	165	172		1	305	2	0.441	0.000	0.000	"Kryp	
CREEPLC superegenvekt "	406	101	131		1	306	2	0.662	0.000	0.000	"Kryp	

Sagbakken bru_7										
CREEPLC	406	132	150	1	306	2	0.662	0.000	0.000	"Kryp
superegenvekt"										
CREEPLC	406	151	164	1	306	2	0.662	0.000	0.000	"Kryp
superegenvekt"										
CREEPLC	406	165	172	1	306	2	0.662	0.000	0.000	"Kryp
superegenvekt"										
CREEPLC	407	101	131	1	307	2	1.310	0.000	0.000	"Kryp
100år"										
CREEPLC	407	132	150	1	307	2	1.310	0.000	0.000	"Kryp
100år"										
CREEPLC	407	151	164	1	307	2	1.310	0.000	0.000	"Kryp
100år"										
CREEPLC	407	165	172	1	307	2	1.310	0.000	0.000	"Kryp
100år"										
CREEPLC	402	401	431	1	302	2	0.292	0.000	0.000	"Kryp
fase 2"										
CREEPLC	403	401	431	1	303	2	0.359	0.000	0.000	"Kryp
fase 3"										
CREEPLC	403	432	450	1	303	2	0.359	0.000	0.000	"Kryp
fase 3"										
CREEPLC	404	401	431	1	304	2	0.405	0.000	0.000	"Kryp
fase 4"										
CREEPLC	404	432	450	1	304	2	0.405	0.000	0.000	"Kryp
fase 4"										
CREEPLC	404	451	464	1	304	2	0.405	0.000	0.000	"Kryp
fase 4"										
CREEPLC	405	401	431	1	305	2	0.441	0.000	0.000	"Kryp
fase 5"										
CREEPLC	405	432	450	1	305	2	0.441	0.000	0.000	"Kryp
fase 5"										
CREEPLC	405	451	464	1	305	2	0.441	0.000	0.000	"Kryp
fase 5"										
CREEPLC	405	465	472	1	305	2	0.441	0.000	0.000	"Kryp
fase 5"										
CREEPLC	406	401	431	1	306	2	0.662	0.000	0.000	"Kryp
superegenvekt"										
CREEPLC	406	432	450	1	306	2	0.662	0.000	0.000	"Kryp
superegenvekt"										
CREEPLC	406	451	464	1	306	2	0.662	0.000	0.000	"Kryp
superegenvekt"										
CREEPLC	406	465	472	1	306	2	0.662	0.000	0.000	"Kryp
superegenvekt"										
CREEPLC	407	401	431	1	307	2	1.310	0.000	0.000	"Kryp
100år"										
CREEPLC	407	432	450	1	307	2	1.310	0.000	0.000	"Kryp
100år"										
CREEPLC	407	451	464	1	307	2	1.310	0.000	0.000	"Kryp
100år"										
CREEPLC	407	465	472	1	307	2	1.310	0.000	0.000	"Kryp
100år"										

%%% SUBMODELS INPUT %%%										
%	No	U	Mod.	Code	E1	E2	dE	Name		
MODEL	1	-1	3	10	17	1	"Byggefase 1"	1"		
MODEL	1	-1	3	20	27	1	"Byggefase 1"	1"		
MODEL	1	-1	3	30	37	1	"Byggefase 1"	1"		
MODEL	1	-1	3	40	47	1	"Byggefase 1"	1"		
MODEL	2	1	3	101	131	1	"Byggefase 2"	2"		
MODEL	2	1	3	201	232	1	"Byggefase 2"	2"		
MODEL	2	1	3	301	331	1	"Byggefase 2"	2"		
MODEL	2	1	3	401	431	1	"Byggefase 2"	2"		
MODEL	3	2	3	132	150	1	"Byggefase 3"	3"		
MODEL	3	2	3	233	251	1	"Byggefase 3"	3"		
MODEL	3	2	3	332	350	1	"Byggefase 3"	3"		
MODEL	3	2	3	432	450	1	"Byggefase 3"	3"		
MODEL	4	3	3	151	164	1	"Byggefase 4"	4"		
MODEL	4	3	3	252	265	1	"Byggefase 4"	4"		

Sagbakken bru_7

MODEL	4	3	3	351	364	1	"Byggefase 4"
MODEL	4	3	3	451	464	1	"Byggefase 4"
MODEL	5	4	3	165	172	1	"Byggefase 5"
MODEL	5	4	3	266	273	1	"Byggefase 5"
MODEL	5	4	3	365	372	1	"Byggefase 5"
MODEL	5	4	3	465	472	1	"Byggefase 5"

%%% SUBMODEL MODIFICATION INPUT %%%	%	No	Code	D1	D2	D3	D4	D5	D6
MODMODIF	2	2	15	25	10		113		15
MODMODIF	2	2	19	29	10		413		15
MODMODIF	3	2	15	25	10		113		15
MODMODIF	3	2	19	29	10		413		15
MODMODIF	3	2	35	35	1		146		1
MODMODIF	3	2	39	39	1		446		1
MODMODIF	4	2	15	25	10		113		15
MODMODIF	4	2	35	45	10		146		15
MODMODIF	4	2	19	29	10		413		15
MODMODIF	4	2	39	49	10		446		15
MODMODIF	5	2	15	25	10		113		15
MODMODIF	5	2	35	45	10		146		15
MODMODIF	5	2	19	29	10		413		15
MODMODIF	5	2	39	49	10		446		15

%%% CALCULATION GROUP INPUT %%%	%	No	AnType	F. Lc	T. Lc	dLc	Name
CALCGRP	1	1	11	11	1		"Fase 1 Permanente laster"
CALCGRP	2	1	11	11	1		"Fase 2 Permanente laster"
CALCGRP	2	1	42	43	1		"Fase 2 Permanente laster"
CALCGRP	2	1	21	21	1		"Fase 2 Permanente laster"
CALCGRP	2	1	101	102	1		"Fase 2 Permanente laster"
CALCGRP	2	1	121	122	1		"Fase 2 Permanente laster"
CALCGRP	2	1	31	31	1		"Fase 2 Svinnetter støping av 2. etappe"
CALCGRP	2	3	402	402	1		"Fase 2 Kryp etter støping av 2. etappe"
CALCGRP	3	1	44	44	1		"Fase 3 Permanente laster"
CALCGRP	3	1	22	22	1		"Fase 3 Permanente laster"
CALCGRP	3	1	103	104	1		"Fase 3 Permanente laster"
CALCGRP	3	1	123	124	1		"Fase 3 Permanente laster"
CALCGRP	3	1	32	32	1		"Fase 3 Svinnetter støping av 3. etappe"
CALCGRP	3	3	403	403	1		"Fase 3 Kryp etter støping av 3. etappe"
CALCGRP	4	1	45	45	1		"Fase 4 Permanente laster"
CALCGRP	4	1	23	23	1		"Fase 4 Permanente laster"
CALCGRP	4	1	105	106	1		"Fase 4 Permanente laster"
CALCGRP	4	1	125	126	1		"Fase 4 Permanente laster"
CALCGRP	4	1	33	33	1		"Fase 4 Svinnetter støping av 4. etappe"
CALCGRP	4	3	404	404	1		"Fase 4 Kryp etter støping av 4. etappe"
CALCGRP	5	1	24	24	1		"Fase 5 Permanente laster"
CALCGRP	5	1	107	108	1		"Fase 5 Permanente laster"
CALCGRP	5	1	127	128	1		"Fase 5 Permanente laster"
CALCGRP	5	1	34	34	1		"Fase 5 Svinnetter støping av 5. etappe"
CALCGRP	5	3	405	405	1		"Fase 5 Kryp etter støping av 5. etappe"
CALCGRP	6	1	51	71	10		"Superegenvekt"
CALCGRP	6	1	35	35	1		"Svinnetter påført superegenvekt"
CALCGRP	6	3	406	406	1		"Kryp etterpåført superegenvekt"
CALCGRP	7	1	36	36	1		"Svinnetter 100år"
CALCGRP	7	1	360	360	1		"Bremselast"
CALCGRP	7	1	361	361	1		"Sidelast"
CALCGRP	7	1	381	392	1		"Sentrifugal last"
CALCGRP	7	1	510	511	1		"Vind tvers på bru, uten trafikk"
CALCGRP	7	1	520	521	1		"Vind opp, uten trafikk"
CALCGRP	7	1	525	526	1		"Vind ned, uten trafikk"
CALCGRP	7	1	530	531	1		"Vind langs bru, uten trafikk"
CALCGRP	7	1	540	541	1		"Vind tvers på bru, med trafikk"
CALCGRP	7	1	550	551	1		"Vind opp, med trafikk"
CALCGRP	7	1	555	556	1		"Vind ned, med trafikk"
CALCGRP	7	1	560	561	1		"Vind langs bru, med trafikk"

Sagbakken bru_7

CALCGRP	7	1	600	602	1	"Temperaturlast"
CALCGRP	8	3	407	407	1	"Kryp 100år egenvekt"
CALCGRP	9	2	200	300	20	"Trafikklast LM1"
CALCGRP	10	2	320	340	20	"Trafikklast LM2"

ANALYSES INPUT

%	No	Mod.	No	Cal	cG.	No	Time	Name
ANALYSIS	1	1	1	1	0.000			"Statisk analyse 1"
ANALYSIS	2	2	2	1	0.000			"Statisk analyse 2"
ANALYSIS	3	3	3	1	0.000			"Statisk analyse 3"
ANALYSIS	4	4	4	1	0.000			"Statisk analyse 4"
ANALYSIS	5	5	5	1	0.000			"Statisk analyse 5"
ANALYSIS	6	5	6	1	0.000			"Påført superegenvekt"
ANALYSIS	7	5	7	1	0.000			"Svinn 100 år"
ANALYSIS	8	5	8	1	0.000			"Kryp 100år egenvekt"
ANALYSIS	9	5	9	1	0.000			"Trafikklast LM1"
ANALYSIS	10	5	10	1	0.000			"Trafikklast LM2"

ANALYSIS SETUP INPUT

%	No	Buckl				
ANSETUP,	1,	1,	0,	0,	0	"2.ordens effekter"
ANSETUP,	2,	0,	0,	0,	0	"uten 2.ordens effekter"

ORDINARY COMBINATION INPUT

%	No	LState	Type	LC1	Fac1	LC2	Fac2	LC3	Fac3	Name
ORDCOMB	1001	NA	LC	11	1.000					"1. etappe tvang, søyler og fundament"
ORDCOMB	1002	NA	LC	11	1.000					"2. etappe tvang, søyler, fundament"
ORDCOMB	1002	NA	LC	21	1.000					"2. etappe tvang, brubjelke"
ORDCOMB	1002	NA	LC	31	1.000					"2. etappe tvang, svinn"
ORDCOMB	1002	NA	LC	42	1.000	43	1.000			"2. etappe tvang, tverrbærer"
ORDCOMB	1002	NA	LC	101	1.000	102	1.000			"2. etappe tvang, oppspenning tvang"
ORDCOMB	1002	NA	LC	402	1.000					"2. etappe tvang, kryp"
ORDCOMB	1003	NA	LC	11	1.000					"3. etappe tvang, søyler, fundament"
ORDCOMB	1003	NA	LC	21	1.000	22	1.000			"3. etappe tvang, brubjelke"
ORDCOMB	1003	NA	LC	31	1.000	32	1.000			"3. etappe tvang, svinn"
ORDCOMB	1003	NA	LC	42	1.000	43	1.000	44	1.000	"3. etappe tvang, tverrbærer"
ORDCOMB	1003	NA	LC	101	1.000	102	1.000	103	1.000	"3. etappe tvang, oppspenning tvang"
ORDCOMB	1003	NA	LC	104	1.000					"3. etappe tvang, oppspenning tvang"
ORDCOMB	1003	NA	LC	402	1.000	403	1.000			"3. etappe tvang, kryp"
ORDCOMB	1004	NA	LC	11	1.000					"4. etappe tvang, søyler, fundament"
ORDCOMB	1004	NA	LC	21	1.000	22	1.000	23	1.000	"4. etappe tvang, brubjelke"
ORDCOMB	1004	NA	LC	31	1.000	32	1.000	33	1.000	"4. etappe tvang, svinn"
ORDCOMB	1004	NA	LC	42	1.000	43	1.000	44	1.000	"4. etappe tvang, tverrbærer"
ORDCOMB	1004	NA	LC	45	1.000					"4. etappe tvang, tverrbærer"
ORDCOMB	1004	NA	LC	101	1.000	102	1.000	103	1.000	"4. etappe tvang, oppspenning tvang"

Sagbakken bru_7										
ORDCOMB	1004	NA	LC	104	1.000	105	1.000	106	1.000	"4. etappe tvang,
oppspanning tvang"										
ORDCOMB	1004	NA	LC	402	1.000	403	1.000	404	1.000	"4. etappe tvang,
kryp"										
ORDCOMB	1005	NA	LC	11	1.000					"5. etappe tvang,
søyl er, fundament"										
ORDCOMB	1005	NA	LC	21	1.000	22	1.000	23	1.000	"5. etappe tvang,
brubjel ke"										
ORDCOMB	1005	NA	LC	24	1.000					"5. etappe tvang,
brubjel ke"										
ORDCOMB	1005	NA	LC	31	1.000	32	1.000	33	1.000	"5. etappe tvang,
svi nn"										
ORDCOMB	1005	NA	LC	34	1.000					"5. etappe tvang,
svi nn"										
ORDCOMB	1005	NA	LC	42	1.000	43	1.000	44	1.000	"5. etappe tvang,
tverrbærer"										
ORDCOMB	1005	NA	LC	45	1.000					"5. etappe tvang,
tverrbærer"										
ORDCOMB	1005	NA	LC	101	1.000	102	1.000	103	1.000	"5. etappe tvang,
oppspanning tvang"										
ORDCOMB	1005	NA	LC	104	1.000	105	1.000	106	1.000	"5. etappe tvang,
oppspanning tvang"										
ORDCOMB	1005	NA	LC	107	1.000	108	1.000			"5. etappe tvang,
oppspanning tvang"										
ORDCOMB	1005	NA	LC	402	1.000	403	1.000	404	1.000	"5. etappe tvang,
kryp"										
ORDCOMB	1005	NA	LC	405	1.000					"5. etappe tvang,
kryp"										
ORDCOMB	1006	NA	LC	11	1.000					"5. etappe tvang
(super), søyl er, fundament"										
ORDCOMB	1006	NA	LC	21	1.000	22	1.000	23	1.000	"5. etappe tvang
(super), brubjel ke"										
ORDCOMB	1006	NA	LC	24	1.000					"5. etappe tvang
(super), brubjel ke"										
ORDCOMB	1006	NA	LC	31	1.000	32	1.000	33	1.000	"5. etappe tvang
(super), svi nn"										
ORDCOMB	1006	NA	LC	34	1.000	35	1.000			"5. etappe tvang
(super), svi nn"										
ORDCOMB	1006	NA	LC	42	1.000	43	1.000	44	1.000	"5. etappe tvang
(super), tverrbærer"										
ORDCOMB	1006	NA	LC	45	1.000					"5. etappe tvang
(super), tverrbærer"										
ORDCOMB	1006	NA	LC	101	1.000	102	1.000	103	1.000	"5. etappe tvang
(super), oppspanning tvang"										
ORDCOMB	1006	NA	LC	104	1.000	105	1.000	106	1.000	"5. etappe tvang
(super), oppspanning tvang"										
ORDCOMB	1006	NA	LC	107	1.000	108	1.000			"5. etappe tvang
(super), oppspanning tvang"										
ORDCOMB	1006	NA	LC	402	1.000	403	1.000	404	1.000	"5. etappe tvang
(super), kryp"										
ORDCOMB	1006	NA	LC	405	1.000	406	1.000			"5. etappe tvang
(super), kryp"										
ORDCOMB	1006	NA	LC	51	1.000	61	1.000	71	1.000	"5. etappe tvang
(super), superegenvekt"										
ORDCOMB	1007	NA	LC	11	1.000					"5. etappe tvang
(100 år), søyl er, fundament"										
ORDCOMB	1007	NA	LC	21	1.000	22	1.000	23	1.000	"5. etappe tvang
(100 år), brubjel ke"										
ORDCOMB	1007	NA	LC	24	1.000					"5. etappe tvang
(100 år), brubjel ke"										
ORDCOMB	1007	NA	LC	31	1.000	32	1.000	33	1.000	"5. etappe tvang
(100 år), svi nn"										
ORDCOMB	1007	NA	LC	34	1.000	35	1.000	36	1.000	"5. etappe tvang
(100 år), svi nn"										
ORDCOMB	1007	NA	LC	42	1.000	43	1.000	44	1.000	"5. etappe tvang
(100 år), tverrbærer"										
ORDCOMB	1007	NA	LC	45	1.000					"5. etappe tvang
(100 år), tverrbærer"										

Sagbakken bru_7										
ORDCOMB	1007	NA	LC	101	1.000	102	1.000	103	1.000	"5. etappe tvang
(100 år), oppspenning tvang"										
ORDCOMB	1007	NA	LC	104	1.000	105	1.000	106	1.000	"5. etappe tvang
(100 år), oppspenning tvang"										
ORDCOMB	1007	NA	LC	107	1.000	108	1.000			"5. etappe tvang
(100 år), oppspenning tvang"										
ORDCOMB	1007	NA	LC	402	1.000	403	1.000	404	1.000	"5. etappe tvang
(100 år), kryp"										
ORDCOMB	1007	NA	LC	405	1.000	406	1.000	407	1.000	"5. etappe tvang
(100 år), kryp"										
ORDCOMB	1007	NA	LC	51	1.000	61	1.000	71	1.000	"5. etappe tvang
(100 år), superegenvekt"										
ORDCOMB	1008	NA	LC	11	1.000					"1. etappe full
kraft, søyler og fundament"										
ORDCOMB	1009	NA	LC	11	1.000					"2. etappe full
kraft, søyler, fundament"										
ORDCOMB	1009	NA	LC	21	1.000					"2. etappe full
kraft, brubjelke"										
ORDCOMB	1009	NA	LC	31	1.000					"2. etappe full
kraft, svinne"										
ORDCOMB	1009	NA	LC	42	1.000	43	1.000			"2. etappe full
kraft, tverrbærer"										
ORDCOMB	1009	NA	LC	121	1.000	122	1.000			"2. etappe full
kraft, oppspenning tvang"										
ORDCOMB	1009	NA	LC	402	1.000					"2. etappe full
kraft, kryp"										
ORDCOMB	1010	NA	LC	11	1.000					"3. etappe full
kraft, søyler, fundament"										
ORDCOMB	1010	NA	LC	21	1.000	22	1.000			"3. etappe full
kraft, brubjelke"										
ORDCOMB	1010	NA	LC	31	1.000	32	1.000			"3. etappe full
kraft, svinne"										
ORDCOMB	1010	NA	LC	42	1.000	43	1.000	44	1.000	"3. etappe full
kraft, tverrbærer"										
ORDCOMB	1010	NA	LC	121	1.000	122	1.000	123	1.000	"3. etappe full
kraft, oppspenning tvang"										
ORDCOMB	1010	NA	LC	124	1.000					"3. etappe full
kraft, oppspenning tvang"										
ORDCOMB	1010	NA	LC	402	1.000	403	1.000			"3. etappe full
kraft, kryp"										
ORDCOMB	1011	NA	LC	11	1.000					"4. etappe full
kraft, søyler, fundament"										
ORDCOMB	1011	NA	LC	21	1.000	22	1.000	23	1.000	"4. etappe full
kraft, brubjelke"										
ORDCOMB	1011	NA	LC	31	1.000	32	1.000	33	1.000	"4. etappe full
kraft, svinne"										
ORDCOMB	1011	NA	LC	42	1.000	43	1.000	44	1.000	"4. etappe full
kraft, tverrbærer"										
ORDCOMB	1011	NA	LC	45	1.000					"4. etappe full
kraft, tverrbærer"										
ORDCOMB	1011	NA	LC	121	1.000	122	1.000	123	1.000	"4. etappe full
kraft, oppspenning tvang"										
ORDCOMB	1011	NA	LC	124	1.000	125	1.000	126	1.000	"4. etappe full
kraft, oppspenning tvang"										
ORDCOMB	1011	NA	LC	402	1.000	403	1.000	404	1.000	"4. etappe full
kraft, kryp"										
ORDCOMB	1012	NA	LC	11	1.000					"5. etappe full
kraft, søyler, fundament"										
ORDCOMB	1012	NA	LC	21	1.000	22	1.000	23	1.000	"5. etappe full
kraft, brubjelke"										
ORDCOMB	1012	NA	LC	24	1.000					"5. etappe full
kraft, brubjelke"										
ORDCOMB	1012	NA	LC	31	1.000	32	1.000	33	1.000	"5. etappe full
kraft, svinne"										
ORDCOMB	1012	NA	LC	34	1.000					"5. etappe full
kraft, svinne"										
ORDCOMB	1012	NA	LC	42	1.000	43	1.000	44	1.000	"5. etappe full
kraft, tverrbærer"										

Sagbakken bru_7										
ORDCOMB	1012	NA	LC	45	1.000					"5. etappe full
kraft, tverrbærer"										
ORDCOMB	1012	NA	LC	121	1.000	122	1.000	123	1.000	"5. etappe full
kraft, oppspenning tvang"										
ORDCOMB	1012	NA	LC	124	1.000	125	1.000	126	1.000	"5. etappe full
kraft, oppspenning tvang"										
ORDCOMB	1012	NA	LC	127	1.000	128	1.000			"5. etappe full
kraft, oppspenning tvang"										
ORDCOMB	1012	NA	LC	402	1.000	403	1.000	404	1.000	"5. etappe full
kraft, kryp"										
ORDCOMB	1012	NA	LC	405	1.000					"5. etappe full
kraft, kryp"										
ORDCOMB	1013	NA	LC	11	1.000					"5. etappe full
kraft, (super), søyler, fundament"										
ORDCOMB	1013	NA	LC	21	1.000	22	1.000	23	1.000	"5. etappe full
kraft, (super), brubjelke"										
ORDCOMB	1013	NA	LC	24	1.000					"5. etappe full
kraft, (super), brubjelke"										
ORDCOMB	1013	NA	LC	31	1.000	32	1.000	33	1.000	"5. etappe full
kraft, (super), svin"										
ORDCOMB	1013	NA	LC	34	1.000	35	1.000			"5. etappe full
kraft, (super), svin"										
ORDCOMB	1013	NA	LC	42	1.000	43	1.000	44	1.000	"5. etappe full
kraft, (super), tverrbærer"										
ORDCOMB	1013	NA	LC	45	1.000					"5. etappe full
kraft, (super), tverrbærer"										
ORDCOMB	1013	NA	LC	121	1.000	122	1.000	123	1.000	"5. etappe full
kraft, (super), oppspenning tvang"										
ORDCOMB	1013	NA	LC	124	1.000	125	1.000	126	1.000	"5. etappe full
kraft, (super), oppspenning tvang"										
ORDCOMB	1013	NA	LC	127	1.000	128	1.000			"5. etappe full
kraft, (super), oppspenning tvang"										
ORDCOMB	1013	NA	LC	402	1.000	403	1.000	404	1.000	"5. etappe full
kraft, (super), kryp"										
ORDCOMB	1013	NA	LC	405	1.000	406	1.000			"5. etappe full
kraft, (super), kryp"										
ORDCOMB	1013	NA	LC	51	1.000	61	1.000	71	1.000	"5. etappe full
kraft, (super), superegenvekt"										
ORDCOMB	1014	NA	LC	11	1.000					"5. etappe full
kraft, (100 år), søyler, fundament"										
ORDCOMB	1014	NA	LC	21	1.000	22	1.000	23	1.000	"5. etappe full
kraft, (100 år), brubjelke"										
ORDCOMB	1014	NA	LC	24	1.000					"5. etappe full
kraft, (100 år), brubjelke"										
ORDCOMB	1014	NA	LC	31	1.000	32	1.000	33	1.000	"5. etappe full
kraft, (100 år), svin"										
ORDCOMB	1014	NA	LC	34	1.000	35	1.000	36	1.000	"5. etappe full
kraft, (100 år), svin"										
ORDCOMB	1014	NA	LC	42	1.000	43	1.000	44	1.000	"5. etappe full
kraft, (100 år), tverrbærer"										
ORDCOMB	1014	NA	LC	45	1.000					"5. etappe full
kraft, (100 år), tverrbærer"										
ORDCOMB	1014	NA	LC	121	1.000	122	1.000	123	1.000	"5. etappe full
kraft, (100 år), oppspenning tvang"										
ORDCOMB	1014	NA	LC	124	1.000	125	1.000	126	1.000	"5. etappe full
kraft, (100 år), oppspenning tvang"										
ORDCOMB	1014	NA	LC	127	1.000	128	1.000			"5. etappe full
kraft, (100 år), oppspenning tvang"										
ORDCOMB	1014	NA	LC	402	1.000	403	1.000	404	1.000	"5. etappe full
kraft, (100 år), kryp"										
ORDCOMB	1014	NA	LC	405	1.000	406	1.000	407	1.000	"5. etappe full
kraft, (100 år), kryp"										
ORDCOMB	1014	NA	LC	51	1.000	61	1.000	71	1.000	"5. etappe full
kraft, (100 år), superegenvekt"										
ORDCOMB	1015	NA	LC	11	1.350					"1. etappe tvang,
søyler og fundament, ULS lign 6.10a, oppsp 0.9-fakt"										
ORDCOMB	1016	NA	LC	11	1.350					"2. etappe tvang,
søyler, fundament, ULS lign 6.10a, oppsp 0.9-fakt"										

Sagbakken bru_7

ORDCOMB 1016 NA LC 21 1.350	
brubjelke, ULS lign 6.10a, oppsp 0.9-fakt"	"2. etappe tvang,
ORDCOMB 1016 NA LC 31 1.000	
svinn, ULS lign 6.10a, oppsp 0.9-fakt"	"2. etappe tvang,
ORDCOMB 1016 NA LC 42 1.350 43 1.350	
tverrbærer, ULS lign 6.10a, oppsp 0.9-fakt"	"2. etappe tvang,
ORDCOMB 1016 NA LC 101 0.900 102 0.900	
oppspenning tvang, ULS lign 6.10a, oppsp 0.9-fakt"	"2. etappe tvang,
ORDCOMB 1016 NA LC 402 1.000	
kryp, ULS lign 6.10a, oppsp 0.9-fakt"	"2. etappe tvang,
ORDCOMB 1017 NA LC 11 1.350	
søyler, fundament, ULS lign 6.10a, oppsp 0.9-fakt"	"3. etappe tvang,
ORDCOMB 1017 NA LC 21 1.350 22 1.350	
brubjelke, ULS lign 6.10a, oppsp 0.9-fakt"	"3. etappe tvang,
ORDCOMB 1017 NA LC 31 1.000 32 1.000	
svinn, ULS lign 6.10a, oppsp 0.9-fakt"	"3. etappe tvang,
ORDCOMB 1017 NA LC 42 1.350 43 1.350 44 1.350	
tverrbærer, ULS lign 6.10a, oppsp 0.9-fakt"	"3. etappe tvang,
ORDCOMB 1017 NA LC 101 0.900 102 0.900 103 0.900	
oppspenning tvang, ULS lign 6.10a, oppsp 0.9-fakt"	"3. etappe tvang,
ORDCOMB 1017 NA LC 104 0.900	
oppspenning tvang, ULS lign 6.10a, oppsp 0.9-fakt"	"3. etappe tvang,
ORDCOMB 1017 NA LC 402 1.000 403 1.000	
kryp, ULS lign 6.10a, oppsp 0.9-fakt"	"3. etappe tvang,
ORDCOMB 1018 NA LC 11 1.350	
søyler, fundament, ULS lign 6.10a, oppsp 0.9-fakt"	"4. etappe tvang,
ORDCOMB 1018 NA LC 21 1.350 22 1.350 23 1.350	
brubjelke, ULS lign 6.10a, oppsp 0.9-fakt"	"4. etappe tvang,
ORDCOMB 1018 NA LC 31 1.000 32 1.000 33 1.000	
svinn, ULS lign 6.10a, oppsp 0.9-fakt"	"4. etappe tvang,
ORDCOMB 1018 NA LC 42 1.350 43 1.350 44 1.350	
tverrbærer, ULS lign 6.10a, oppsp 0.9-fakt"	"4. etappe tvang,
ORDCOMB 1018 NA LC 45 1.350	
tverrbærer, ULS lign 6.10a, oppsp 0.9-fakt"	"4. etappe tvang,
ORDCOMB 1018 NA LC 101 0.900 102 0.900 103 0.900	
oppspenning tvang, ULS lign 6.10a, oppsp 0.9-fakt"	"4. etappe tvang,
ORDCOMB 1018 NA LC 104 0.900 105 0.900 106 0.900	
oppspenning tvang, ULS lign 6.10a, oppsp 0.9-fakt"	"4. etappe tvang,
ORDCOMB 1018 NA LC 402 1.000 403 1.000 404 1.000	
kryp, ULS lign 6.10a, oppsp 0.9-fakt"	"4. etappe tvang,
ORDCOMB 1020 NA LC 11 1.350	
søyler og fundament, ULS lign 6.10a, oppsp 1.1-fakt"	"1. etappe tvang,
ORDCOMB 1021 NA LC 11 1.350	
søyler, fundament, ULS lign 6.10a, oppsp 1.1-fakt"	"2. etappe tvang,
ORDCOMB 1021 NA LC 21 1.350	
brubjelke, ULS lign 6.10a, oppsp 1.1-fakt"	"2. etappe tvang,
ORDCOMB 1021 NA LC 31 1.000	
svinn, ULS lign 6.10a, oppsp 1.1-fakt"	"2. etappe tvang,
ORDCOMB 1021 NA LC 42 1.350 43 1.350	
tverrbærer, ULS lign 6.10a, oppsp 1.1-fakt"	"2. etappe tvang,
ORDCOMB 1021 NA LC 101 1.100 102 1.100	
oppspenning tvang, ULS lign 6.10a, oppsp 1.1-fakt"	"2. etappe tvang,
ORDCOMB 1021 NA LC 402 1.000	
kryp, ULS lign 6.10a, oppsp 1.1-fakt"	"2. etappe tvang,
ORDCOMB 1022 NA LC 11 1.350	
søyler, fundament, ULS lign 6.10a, oppsp 1.1-fakt"	"3. etappe tvang,
ORDCOMB 1022 NA LC 21 1.350 22 1.350	
brubjelke, ULS lign 6.10a, oppsp 1.1-fakt"	"3. etappe tvang,
ORDCOMB 1022 NA LC 31 1.000 32 1.000	
svinn, ULS lign 6.10a, oppsp 1.1-fakt"	"3. etappe tvang,
ORDCOMB 1022 NA LC 42 1.350 43 1.350 44 1.350	
tverrbærer, ULS lign 6.10a, oppsp 1.1-fakt"	"3. etappe tvang,
ORDCOMB 1022 NA LC 101 1.100 102 1.100 103 1.100	
oppspenning tvang, ULS lign 6.10a, oppsp 1.1-fakt"	"3. etappe tvang,
ORDCOMB 1022 NA LC 104 1.100	
oppspenning tvang, ULS lign 6.10a, oppsp 1.1-fakt"	"3. etappe tvang,
ORDCOMB 1022 NA LC 402 1.000 403 1.000	
kryp, ULS lign 6.10a, oppsp 1.1-fakt"	"3. etappe tvang,

Sagbakken bru_7

ORDCOMB 1023 NA LC 11 1.350	
søyler, fundament, ULS lign 6.10a, oppsp 1.1-fakt"	"4. etappe tvang,
ORDCOMB 1023 NA LC 21 1.350 22 1.350 23 1.350	"4. etappe tvang,
brubjelke, ULS lign 6.10a, oppsp 1.1-fakt"	
ORDCOMB 1023 NA LC 31 1.000 32 1.000 33 1.000	"4. etappe tvang,
svinn, ULS lign 6.10a, oppsp 1.1-fakt"	
ORDCOMB 1023 NA LC 42 1.350 43 1.350 44 1.350	"4. etappe tvang,
tverrbærer, ULS lign 6.10a, oppsp 1.1-fakt"	
ORDCOMB 1023 NA LC 45 1.350	"4. etappe tvang,
tverrbærer, ULS lign 6.10a, oppsp 1.1-fakt"	
ORDCOMB 1023 NA LC 101 1.100 102 1.100 103 1.100	"4. etappe tvang,
oppspenning tvang, ULS lign 6.10a, oppsp 1.1-fakt"	
ORDCOMB 1023 NA LC 104 1.100 105 1.100 106 1.100	"4. etappe tvang,
oppspenning tvang, ULS lign 6.10a, oppsp 1.1-fakt"	
ORDCOMB 1023 NA LC 402 1.000 403 1.000 404 1.000	"4. etappe tvang,
kryp, ULS lign 6.10a, oppsp 1.1-fakt"	
ORDCOMB 1025 NA LC 11 1.200	"1. etappe tvang,
søyler og fundament, ULS lign 6.10b, oppsp 0.9-fakt"	
ORDCOMB 1026 NA LC 11 1.200	"2. etappe tvang,
søyler, fundament, ULS lign 6.10b, oppsp 0.9-fakt"	
ORDCOMB 1026 NA LC 21 1.200	"2. etappe tvang,
brubjelke, ULS lign 6.10b, oppsp 0.9-fakt"	
ORDCOMB 1026 NA LC 31 1.000	"2. etappe tvang,
svinn, ULS lign 6.10b, oppsp 0.9-fakt"	
ORDCOMB 1026 NA LC 42 1.200 43 1.200	"2. etappe tvang,
tverrbærer, ULS lign 6.10b, oppsp 0.9-fakt"	
ORDCOMB 1026 NA LC 101 0.900 102 0.900	"2. etappe tvang,
oppspenning tvang, ULS lign 6.10b, oppsp 0.9-fakt"	
ORDCOMB 1026 NA LC 402 1.000	"2. etappe tvang,
kryp, ULS lign 6.10b, oppsp 0.9-fakt"	
ORDCOMB 1027 NA LC 11 1.200	"3. etappe tvang,
søyler, fundament, ULS lign 6.10b, oppsp 0.9-fakt"	
ORDCOMB 1027 NA LC 21 1.200 22 1.200	"3. etappe tvang,
brubjelke, ULS lign 6.10b, oppsp 0.9-fakt"	
ORDCOMB 1027 NA LC 31 1.000 32 1.000	"3. etappe tvang,
svinn, ULS lign 6.10b, oppsp 0.9-fakt"	
ORDCOMB 1027 NA LC 42 1.200 43 1.200 44 1.200	"3. etappe tvang,
tverrbærer, ULS lign 6.10b, oppsp 0.9-fakt"	
ORDCOMB 1027 NA LC 101 0.900 102 0.900 103 0.900	"3. etappe tvang,
oppspenning tvang, ULS lign 6.10b, oppsp 0.9-fakt"	
ORDCOMB 1027 NA LC 104 0.900	"3. etappe tvang,
oppspenning tvang, ULS lign 6.10b, oppsp 0.9-fakt"	
ORDCOMB 1027 NA LC 402 1.000 403 1.000	"3. etappe tvang,
kryp, ULS lign 6.10b, oppsp 0.9-fakt"	
ORDCOMB 1028 NA LC 11 1.200	"4. etappe tvang,
søyler, fundament, ULS lign 6.10b, oppsp 0.9-fakt"	
ORDCOMB 1028 NA LC 21 1.200 22 1.200 23 1.200	"4. etappe tvang,
brubjelke, ULS lign 6.10b, oppsp 0.9-fakt"	
ORDCOMB 1028 NA LC 31 1.000 32 1.000 33 1.000	"4. etappe tvang,
svinn, ULS lign 6.10b, oppsp 0.9-fakt"	
ORDCOMB 1028 NA LC 42 1.200 43 1.200 44 1.200	"4. etappe tvang,
tverrbærer, ULS lign 6.10b, oppsp 0.9-fakt"	
ORDCOMB 1028 NA LC 45 1.200	"4. etappe tvang,
tverrbærer, ULS lign 6.10b, oppsp 0.9-fakt"	
ORDCOMB 1028 NA LC 101 0.900 102 0.900 103 0.900	"4. etappe tvang,
oppspenning tvang, ULS lign 6.10b, oppsp 0.9-fakt"	
ORDCOMB 1028 NA LC 104 0.900 105 0.900 106 0.900	"4. etappe tvang,
oppspenning tvang, ULS lign 6.10b, oppsp 0.9-fakt"	
ORDCOMB 1028 NA LC 402 1.000 403 1.000 404 1.000	"4. etappe tvang,
kryp, ULS lign 6.10b, oppsp 0.9-fakt"	
ORDCOMB 1030 NA LC 11 1.200	"1. etappe tvang,
søyler og fundament, ULS lign 6.10b, oppsp 1.1-fakt"	
ORDCOMB 1031 NA LC 11 1.200	"2. etappe tvang,
søyler, fundament, ULS lign 6.10b, oppsp 1.1-fakt"	
ORDCOMB 1031 NA LC 21 1.200	"2. etappe tvang,
brubjelke, ULS lign 6.10b, oppsp 1.1-fakt"	
ORDCOMB 1031 NA LC 31 1.000	"2. etappe tvang,
svinn, ULS lign 6.10b, oppsp 1.1-fakt"	

Sagbakken bru_7

ORDCOMB 1031 NA LC 42 1.200 43 1.200	"2. etappe tvang,
tverrbærer, ULS lign 6.10b, oppsp 1.1-fakt"	
ORDCOMB 1031 NA LC 101 1.100 102 1.100	"2. etappe tvang,
oppspenning tvang, ULS lign 6.10b, oppsp 1.1-fakt"	
ORDCOMB 1031 NA LC 402 1.000	"2. etappe tvang,
kryp, ULS lign 6.10b, oppsp 1.1-fakt"	
ORDCOMB 1032 NA LC 11 1.200	"3. etappe tvang,
søyler, fundament, ULS lign 6.10b, oppsp 1.1-fakt"	
ORDCOMB 1032 NA LC 21 1.200 22 1.200	"3. etappe tvang,
brubjelke, ULS lign 6.10b, oppsp 1.1-fakt"	
ORDCOMB 1032 NA LC 31 1.000 32 1.000	"3. etappe tvang,
svinn, ULS lign 6.10b, oppsp 1.1-fakt"	
ORDCOMB 1032 NA LC 42 1.200 43 1.200 44 1.200	"3. etappe tvang,
tverrbærer, ULS lign 6.10b, oppsp 1.1-fakt"	
ORDCOMB 1032 NA LC 101 1.100 102 1.100 103 1.100	"3. etappe tvang,
oppspenning tvang, ULS lign 6.10b, oppsp 1.1-fakt"	
ORDCOMB 1032 NA LC 104 1.100	"3. etappe tvang,
oppspenning tvang, ULS lign 6.10b, oppsp 1.1-fakt"	
ORDCOMB 1032 NA LC 402 1.000 403 1.000	"3. etappe tvang,
kryp, ULS lign 6.10b, oppsp 1.1-fakt"	
ORDCOMB 1033 NA LC 11 1.200	"4. etappe tvang,
søyler, fundament, ULS lign 6.10b, oppsp 1.1-fakt"	
ORDCOMB 1033 NA LC 21 1.200 22 1.200 23 1.200	"4. etappe tvang,
brubjelke, ULS lign 6.10b, oppsp 1.1-fakt"	
ORDCOMB 1033 NA LC 31 1.000 32 1.000 33 1.000	"4. etappe tvang,
svinn, ULS lign 6.10b, oppsp 1.1-fakt"	
ORDCOMB 1033 NA LC 42 1.200 43 1.200 44 1.200	"4. etappe tvang,
tverrbærer, ULS lign 6.10b, oppsp 1.1-fakt"	
ORDCOMB 1033 NA LC 45 1.200	"4. etappe tvang,
tverrbærer, ULS lign 6.10b, oppsp 1.1-fakt"	
ORDCOMB 1033 NA LC 101 1.100 102 1.100 103 1.100	"4. etappe tvang,
oppspenning tvang, ULS lign 6.10b, oppsp 1.1-fakt"	
ORDCOMB 1033 NA LC 104 1.100 105 1.100 106 1.100	"4. etappe tvang,
oppspenning tvang, ULS lign 6.10b, oppsp 1.1-fakt"	
ORDCOMB 1033 NA LC 402 1.000 403 1.000 404 1.000	"4. etappe tvang,
kryp, ULS lign 6.10b, oppsp 1.1-fakt"	
ORDCOMB 1035 NA LC 11 1.350	"1. etappe full
kraft, søyler og fundament, ULS lign 6.10a, oppsp 0.9-fakt"	
ORDCOMB 1036 NA LC 11 1.350	"2. etappe full
kraft, søyler, fundament, ULS lign 6.10a, oppsp 0.9-fakt"	
ORDCOMB 1036 NA LC 21 1.350	"2. etappe full
kraft, brubjelke, ULS lign 6.10a, oppsp 0.9-fakt"	
ORDCOMB 1036 NA LC 31 1.000	"2. etappe full
kraft, svinn, ULS lign 6.10a, oppsp 0.9-fakt"	
ORDCOMB 1036 NA LC 42 1.350 43 1.350	"2. etappe full
kraft, tverrbærer, ULS lign 6.10a, oppsp 0.9-fakt"	
ORDCOMB 1036 NA LC 121 0.900 122 0.900	"2. etappe full
kraft, oppspenning tvang, ULS lign 6.10a, oppsp 0.9-fakt"	
ORDCOMB 1036 NA LC 402 1.000	"2. etappe full
kraft, kryp, ULS lign 6.10a, oppsp 0.9-fakt"	
ORDCOMB 1037 NA LC 11 1.350	"3. etappe full
kraft, søyler, fundament, ULS lign 6.10a, oppsp 0.9-fakt"	
ORDCOMB 1037 NA LC 21 1.350 22 1.350	"3. etappe full
kraft, brubjelke, ULS lign 6.10a, oppsp 0.9-fakt"	
ORDCOMB 1037 NA LC 31 1.000 32 1.000	"3. etappe full
kraft, svinn, ULS lign 6.10a, oppsp 0.9-fakt"	
ORDCOMB 1037 NA LC 42 1.350 43 1.350 44 1.350	"3. etappe full
kraft, tverrbærer, ULS lign 6.10a, oppsp 0.9-fakt"	
ORDCOMB 1037 NA LC 121 0.900 122 0.900 123 0.900	"3. etappe full
kraft, oppspenning tvang, ULS lign 6.10a, oppsp 0.9-fakt"	
ORDCOMB 1037 NA LC 124 0.900	"3. etappe full
kraft, oppspenning tvang, ULS lign 6.10a, oppsp 0.9-fakt"	
ORDCOMB 1037 NA LC 402 1.000 403 1.000	"3. etappe full
kraft, kryp, ULS lign 6.10a, oppsp 0.9-fakt"	
ORDCOMB 1038 NA LC 11 1.350	"4. etappe full
kraft, søyler, fundament, ULS lign 6.10a, oppsp 0.9-fakt"	
ORDCOMB 1038 NA LC 21 1.350 22 1.350 23 1.350	"4. etappe full
kraft, brubjelke, ULS lign 6.10a, oppsp 0.9-fakt"	

Sagbakken bru_7

ORDCOMB	1038	NA	LC	31	1.000	32	1.000	33	1.000	"4. etappe full
kraft, svinn, ULS lign 6.10a, oppsp 0.9-fakt"										
ORDCOMB	1038	NA	LC	42	1.350	43	1.350	44	1.350	"4. etappe full
kraft, tverrbærer, ULS lign 6.10a, oppsp 0.9-fakt"										
ORDCOMB	1038	NA	LC	45	1.350					"4. etappe full
kraft, tverrbærer, ULS lign 6.10a, oppsp 0.9-fakt"										
ORDCOMB	1038	NA	LC	121	0.900	122	0.900	123	0.900	"4. etappe full
kraft, oppspenning tvang, ULS lign 6.10a, oppsp 0.9-fakt"										
ORDCOMB	1038	NA	LC	124	0.900	125	0.900	126	0.900	"4. etappe full
kraft, oppspenning tvang, ULS lign 6.10a, oppsp 0.9-fakt"										
ORDCOMB	1038	NA	LC	402	1.000	403	1.000	404	1.000	"4. etappe full
kraft, kryp, ULS lign 6.10a, oppsp 0.9-fakt"										
ORDCOMB	1040	NA	LC	11	1.350					"1. etappe full
kraft, søyler og fundament, ULS lign 6.10a, oppsp 1.1-fakt"										
ORDCOMB	1041	NA	LC	11	1.350					"2. etappe full
kraft, søyler, fundament, ULS lign 6.10a, oppsp 1.1-fakt"										
ORDCOMB	1041	NA	LC	21	1.350					"2. etappe full
kraft, brubjelke, ULS lign 6.10a, oppsp 1.1-fakt"										
ORDCOMB	1041	NA	LC	31	1.000					"2. etappe full
kraft, svinn, ULS lign 6.10a, oppsp 1.1-fakt"										
ORDCOMB	1041	NA	LC	42	1.350	43	1.350			"2. etappe full
kraft, tverrbærer, ULS lign 6.10a, oppsp 1.1-fakt"										
ORDCOMB	1041	NA	LC	121	1.100	122	1.100			"2. etappe full
kraft, oppspenning tvang, ULS lign 6.10a, oppsp 1.1-fakt"										
ORDCOMB	1041	NA	LC	402	1.000					"2. etappe full
kraft, kryp, ULS lign 6.10a, oppsp 1.1-fakt"										
ORDCOMB	1042	NA	LC	11	1.350					"3. etappe full
kraft, søyler, fundament, ULS lign 6.10a, oppsp 1.1-fakt"										
ORDCOMB	1042	NA	LC	21	1.350	22	1.350			"3. etappe full
kraft, brubjelke, ULS lign 6.10a, oppsp 1.1-fakt"										
ORDCOMB	1042	NA	LC	31	1.000	32	1.000			"3. etappe full
kraft, svinn, ULS lign 6.10a, oppsp 1.1-fakt"										
ORDCOMB	1042	NA	LC	42	1.350	43	1.350	44	1.350	"3. etappe full
kraft, tverrbærer, ULS lign 6.10a, oppsp 1.1-fakt"										
ORDCOMB	1042	NA	LC	121	1.100	122	1.100	123	1.100	"3. etappe full
kraft, oppspenning tvang, ULS lign 6.10a, oppsp 1.1-fakt"										
ORDCOMB	1042	NA	LC	124	1.100					"3. etappe full
kraft, oppspenning tvang, ULS lign 6.10a, oppsp 1.1-fakt"										
ORDCOMB	1042	NA	LC	402	1.000	403	1.000			"3. etappe full
kraft, kryp, ULS lign 6.10a, oppsp 1.1-fakt"										
ORDCOMB	1043	NA	LC	11	1.350					"4. etappe full
kraft, søyler, fundament, ULS lign 6.10a, oppsp 1.1-fakt"										
ORDCOMB	1043	NA	LC	21	1.350	22	1.350	23	1.350	"4. etappe full
kraft, brubjelke, ULS lign 6.10a, oppsp 1.1-fakt"										
ORDCOMB	1043	NA	LC	31	1.000	32	1.000	33	1.000	"4. etappe full
kraft, svinn, ULS lign 6.10a, oppsp 1.1-fakt"										
ORDCOMB	1043	NA	LC	42	1.350	43	1.350	44	1.350	"4. etappe full
kraft, tverrbærer, ULS lign 6.10a, oppsp 1.1-fakt"										
ORDCOMB	1043	NA	LC	45	1.350					"4. etappe full
kraft, tverrbærer, ULS lign 6.10a, oppsp 1.1-fakt"										
ORDCOMB	1043	NA	LC	121	1.100	122	1.100	123	1.100	"4. etappe full
kraft, oppspenning tvang, ULS lign 6.10a, oppsp 1.1-fakt"										
ORDCOMB	1043	NA	LC	124	1.100	125	1.100	126	1.100	"4. etappe full
kraft, oppspenning tvang, ULS lign 6.10a, oppsp 1.1-fakt"										
ORDCOMB	1043	NA	LC	402	1.000	403	1.000	404	1.000	"4. etappe full
kraft, kryp, ULS lign 6.10a, oppsp 1.1-fakt"										
ORDCOMB	1045	NA	LC	11	1.200					"1. etappe full
kraft, søyler og fundament, ULS lign 6.10b, oppsp 0.9-fakt"										
ORDCOMB	1046	NA	LC	11	1.200					"2. etappe full
kraft, søyler, fundament, ULS lign 6.10b, oppsp 0.9-fakt"										
ORDCOMB	1046	NA	LC	21	1.200					"2. etappe full
kraft, brubjelke, ULS lign 6.10b, oppsp 0.9-fakt"										
ORDCOMB	1046	NA	LC	31	1.000					"2. etappe full
kraft, svinn, ULS lign 6.10b, oppsp 0.9-fakt"										
ORDCOMB	1046	NA	LC	42	1.200	43	1.200			"2. etappe full
kraft, tverrbærer, ULS lign 6.10b, oppsp 0.9-fakt"										
ORDCOMB	1046	NA	LC	121	0.900	122	0.900			"2. etappe full
kraft, oppspenning tvang, ULS lign 6.10b, oppsp 0.9-fakt"										

Sagbakken bru_7

ORDCOMB 1046 NA LC 402 1.000	"2. etappe full
kraft, kryp, ULS lign 6.10b, oppsp 0.9-fakt"	
ORDCOMB 1047 NA LC 11 1.200	"3. etappe full
kraft, søyler, fundament, ULS lign 6.10b, oppsp 0.9-fakt"	
ORDCOMB 1047 NA LC 21 1.200 22 1.200	"3. etappe full
kraft, brubjelke, ULS lign 6.10b, oppsp 0.9-fakt"	
ORDCOMB 1047 NA LC 31 1.000 32 1.000	"3. etappe full
kraft, svinn, ULS lign 6.10b, oppsp 0.9-fakt"	
ORDCOMB 1047 NA LC 42 1.200 43 1.200 44 1.200	"3. etappe full
kraft, tverrbærer, ULS lign 6.10b, oppsp 0.9-fakt"	
ORDCOMB 1047 NA LC 121 0.900 122 0.900 123 0.900	"3. etappe full
kraft, oppspenning tvang, ULS lign 6.10b, oppsp 0.9-fakt"	
ORDCOMB 1047 NA LC 124 0.900	"3. etappe full
kraft, oppspenning tvang, ULS lign 6.10b, oppsp 0.9-fakt"	
ORDCOMB 1047 NA LC 402 1.000 403 1.000	"3. etappe full
kraft, kryp, ULS lign 6.10b, oppsp 0.9-fakt"	
ORDCOMB 1048 NA LC 11 1.200	"4. etappe full
kraft, søyler, fundament, ULS lign 6.10b, oppsp 0.9-fakt"	
ORDCOMB 1048 NA LC 21 1.200 22 1.200 23 1.200	"4. etappe full
kraft, brubjelke, ULS lign 6.10b, oppsp 0.9-fakt"	
ORDCOMB 1048 NA LC 31 1.000 32 1.000 33 1.000	"4. etappe full
kraft, svinn, ULS lign 6.10b, oppsp 0.9-fakt"	
ORDCOMB 1048 NA LC 42 1.200 43 1.200 44 1.200	"4. etappe full
kraft, tverrbærer, ULS lign 6.10b, oppsp 0.9-fakt"	
ORDCOMB 1048 NA LC 45 1.200	"4. etappe full
kraft, tverrbærer, ULS lign 6.10b, oppsp 0.9-fakt"	
ORDCOMB 1048 NA LC 121 0.900 122 0.900 123 0.900	"4. etappe full
kraft, oppspenning tvang, ULS lign 6.10b, oppsp 0.9-fakt"	
ORDCOMB 1048 NA LC 124 0.900 125 0.900 126 0.900	"4. etappe full
kraft, oppspenning tvang, ULS lign 6.10b, oppsp 0.9-fakt"	
ORDCOMB 1048 NA LC 402 1.000 403 1.000 404 1.000	"4. etappe full
kraft, kryp, ULS lign 6.10b, oppsp 0.9-fakt"	
ORDCOMB 1050 NA LC 11 1.200	"1. etappe full
kraft, søyler og fundament, ULS lign 6.10b, oppsp 1.1-fakt"	
ORDCOMB 1051 NA LC 11 1.200	"2. etappe full
kraft, søyler, fundament, ULS lign 6.10b, oppsp 1.1-fakt"	
ORDCOMB 1051 NA LC 21 1.200	"2. etappe full
kraft, brubjelke, ULS lign 6.10b, oppsp 1.1-fakt"	
ORDCOMB 1051 NA LC 31 1.000	"2. etappe full
kraft, svinn, ULS lign 6.10b, oppsp 1.1-fakt"	
ORDCOMB 1051 NA LC 42 1.200 43 1.200	"2. etappe full
kraft, tverrbærer, ULS lign 6.10b, oppsp 1.1-fakt"	
ORDCOMB 1051 NA LC 121 1.100 122 1.100	"2. etappe full
kraft, oppspenning tvang, ULS lign 6.10b, oppsp 1.1-fakt"	
ORDCOMB 1051 NA LC 402 1.000	"2. etappe full
kraft, kryp, ULS lign 6.10b, oppsp 1.1-fakt"	
ORDCOMB 1052 NA LC 11 1.200	"3. etappe full
kraft, søyler, fundament, ULS lign 6.10b, oppsp 1.1-fakt"	
ORDCOMB 1052 NA LC 21 1.200 22 1.200	"3. etappe full
kraft, brubjelke, ULS lign 6.10b, oppsp 1.1-fakt"	
ORDCOMB 1052 NA LC 31 1.000 32 1.000	"3. etappe full
kraft, svinn, ULS lign 6.10b, oppsp 1.1-fakt"	
ORDCOMB 1052 NA LC 42 1.200 43 1.200 44 1.200	"3. etappe full
kraft, tverrbærer, ULS lign 6.10b, oppsp 1.1-fakt"	
ORDCOMB 1052 NA LC 121 1.100 122 1.100 123 1.100	"3. etappe full
kraft, oppspenning tvang, ULS lign 6.10b, oppsp 1.1-fakt"	
ORDCOMB 1052 NA LC 124 1.100	"3. etappe full
kraft, oppspenning tvang, ULS lign 6.10b, oppsp 1.1-fakt"	
ORDCOMB 1052 NA LC 402 1.000 403 1.000	"3. etappe full
kraft, kryp, ULS lign 6.10b, oppsp 1.1-fakt"	
ORDCOMB 1053 NA LC 11 1.200	"4. etappe full
kraft, søyler, fundament, ULS lign 6.10b, oppsp 1.1-fakt"	
ORDCOMB 1053 NA LC 21 1.200 22 1.200 23 1.200	"4. etappe full
kraft, brubjelke, ULS lign 6.10b, oppsp 1.1-fakt"	
ORDCOMB 1053 NA LC 31 1.000 32 1.000 33 1.000	"4. etappe full
kraft, svinn, ULS lign 6.10b, oppsp 1.1-fakt"	
ORDCOMB 1053 NA LC 42 1.200 43 1.200 44 1.200	"4. etappe full
kraft, tverrbærer, ULS lign 6.10b, oppsp 1.1-fakt"	

Sagbakken bru_7

ORDCOMB 1053 NA LC	45	1.200							"4. etappe full
kraft, tverrbærer, ULS lign 6.10b, oppsp 1.1-fakt"									
ORDCOMB 1053 NA LC	121	1.100	122	1.100	123	1.100			"4. etappe full
kraft, oppspenning tvang, ULS lign 6.10b, oppsp 1.1-fakt"									
ORDCOMB 1053 NA LC	124	1.100	125	1.100	126	1.100			"4. etappe full
kraft, oppspenning tvang, ULS lign 6.10b, oppsp 1.1-fakt"									
ORDCOMB 1053 NA LC	402	1.000	403	1.000	404	1.000			"4. etappe full
kraft, kryp, ULS lign 6.10b, oppsp 1.1-fakt"									
ORDCOMB 1060 NA LC	11	1.000							"1. etappe tvang,
søyler og fundament, SLS"									
ORDCOMB 1061 NA LC	11	1.000							"2. etappe tvang,
søyler, fundament, SLS"									
ORDCOMB 1061 NA LC	21	1.000							"2. etappe tvang,
brubjelke, SLS"									
ORDCOMB 1061 NA LC	31	1.000							"2. etappe tvang,
svinn, SLS"									
ORDCOMB 1061 NA LC	42	1.000	43	1.000					"2. etappe tvang,
tverrbærer, SLS"									
ORDCOMB 1061 NA LC	101	1.000	102	1.000					"2. etappe tvang,
oppspenning tvang, SLS"									
ORDCOMB 1061 NA LC	402	1.000							"2. etappe tvang,
kryp, SLS"									
ORDCOMB 1062 NA LC	11	1.000							"3. etappe tvang,
søyler, fundament, SLS"									
ORDCOMB 1062 NA LC	21	1.000	22	1.000					"3. etappe tvang,
brubjelke, SLS"									
ORDCOMB 1062 NA LC	31	1.000	32	1.000					"3. etappe tvang,
svinn, SLS"									
ORDCOMB 1062 NA LC	42	1.000	43	1.000	44	1.000			"3. etappe tvang,
tverrbærer, SLS"									
ORDCOMB 1062 NA LC	101	1.000	102	1.000	103	1.000			"3. etappe tvang,
oppspenning tvang, SLS"									
ORDCOMB 1062 NA LC	104	1.000							"3. etappe tvang,
oppspenning tvang, SLS"									
ORDCOMB 1062 NA LC	402	1.000	403	1.000					"3. etappe tvang,
kryp, SLS"									
ORDCOMB 1063 NA LC	11	1.000							"4. etappe tvang,
søyler, fundament, SLS"									
ORDCOMB 1063 NA LC	21	1.000	22	1.000	23	1.000			"4. etappe tvang,
brubjelke, SLS"									
ORDCOMB 1063 NA LC	31	1.000	32	1.000	33	1.000			"4. etappe tvang,
svinn, SLS"									
ORDCOMB 1063 NA LC	42	1.000	43	1.000	44	1.000			"4. etappe tvang,
tverrbærer, SLS"									
ORDCOMB 1063 NA LC	45	1.000							"4. etappe tvang,
tverrbærer, SLS"									
ORDCOMB 1063 NA LC	101	1.000	102	1.000	103	1.000			"4. etappe tvang,
oppspenning tvang, SLS"									
ORDCOMB 1063 NA LC	104	1.000	105	1.000	106	1.000			"4. etappe tvang,
oppspenning tvang, SLS"									
ORDCOMB 1063 NA LC	402	1.000	403	1.000	404	1.000			"4. etappe tvang,
kryp, SLS"									
ORDCOMB 1065 NA LC	11	1.000							"1. etappe full
kraft, søyler og fundament, SLS"									
ORDCOMB 1066 NA LC	11	1.000							"2. etappe full
kraft, søyler, fundament, SLS"									
ORDCOMB 1066 NA LC	21	1.000							"2. etappe full
kraft, brubjelke, SLS"									
ORDCOMB 1066 NA LC	31	1.000							"2. etappe full

Sagbakken bru_7										
ORDCOMB	1067	NA	LC	21	1.000	22	1.000			"3. etappe full
kraft, brubjelke, SLS"										
ORDCOMB	1067	NA	LC	31	1.000	32	1.000			"3. etappe full
kraft, svinn, SLS"										
ORDCOMB	1067	NA	LC	42	1.000	43	1.000	44	1.000	"3. etappe full
kraft, tverrbærer, SLS"										
ORDCOMB	1067	NA	LC	121	1.000	122	1.000	123	1.000	"3. etappe full
kraft, oppspenning tvang, SLS"										
ORDCOMB	1067	NA	LC	124	1.000					"3. etappe full
kraft, oppspenning tvang, SLS"										
ORDCOMB	1067	NA	LC	402	1.000	403	1.000			"3. etappe full
kraft, kryp, SLS"										
ORDCOMB	1068	NA	LC	11	1.000					"4. etappe full
kraft, søyler, fundament, SLS"										
ORDCOMB	1068	NA	LC	21	1.000	22	1.000	23	1.000	"4. etappe full
kraft, brubjelke, SLS"										
ORDCOMB	1068	NA	LC	31	1.000	32	1.000	33	1.000	"4. etappe full
kraft, svinn, SLS"										
ORDCOMB	1068	NA	LC	42	1.000	43	1.000	44	1.000	"4. etappe full
kraft, tverrbærer, SLS"										
ORDCOMB	1068	NA	LC	45	1.000					"4. etappe full
kraft, tverrbærer, SLS"										
ORDCOMB	1068	NA	LC	121	1.000	122	1.000	123	1.000	"4. etappe full
kraft, oppspenning tvang, SLS"										
ORDCOMB	1068	NA	LC	124	1.000	125	1.000	126	1.000	"4. etappe full
kraft, oppspenning tvang, SLS"										
ORDCOMB	1068	NA	LC	402	1.000	403	1.000	404	1.000	"4. etappe full
kraft, kryp, SLS"										
ORDCOMB	100	NA	LC	11	1.000					"Sum egenvekter,
søyler og fundament"										
ORDCOMB	100	NA	LC	21	1.000	22	1.000	23	1.000	"Sum egenvekter,
brubjelke"										
ORDCOMB	100	NA	LC	24	1.000					"Sum egenvekter,
brubjelke"										
ORDCOMB	100	NA	LC	42	1.000	43	1.000	44	1.000	"Sum egenvekter,
tverrbjelker"										
ORDCOMB	100	NA	LC	45	1.000					"Sum egenvekter,
tverrbjelker"										
ORDCOMB	101	NA	LC	51	1.000	61	1.000	71	1.000	"Sum øvrige
egenlaster"										
ORDCOMB	102	NA	OC	100	1.000	101	1.000			"Sum alle
egenlaster"										
ORDCOMB	110	NA	LC	101	1.000	102	1.000	103	1.000	"Sum oppspenning
tvang"										
ORDCOMB	110	NA	LC	104	1.000	105	1.000	106	1.000	"Sum oppspenning
tvang"										
ORDCOMB	110	NA	LC	107	1.000	108	1.000			"Sum oppspenning
tvang"										
ORDCOMB	120	NA	LC	121	1.000	122	1.000	123	1.000	"Sum oppspenning
full"										
ORDCOMB	120	NA	LC	124	1.000	125	1.000	126	1.000	"Sum oppspenning
full"										
ORDCOMB	120	NA	LC	127	1.000	128	1.000			"Sum oppspenning
full"										
ORDCOMB	130	NA	LC	402	1.000	403	1.000	404	1.000	"Sum kryp"
ORDCOMB	130	NA	LC	405	1.000	406	1.000	407	1.000	"Sum kryp"
ORDCOMB	131	NA	LC	402	1.000	403	1.000	404	1.000	"Sum kryp kort
tid"										
ORDCOMB	131	NA	LC	405	1.000	406	1.000			"Sum kryp kort
tid"										

%%% SORTED COMBINATION INPUT %%%
 % No LState Type Met

SORTCOMB	900	NA	TL	ADD	200	1.000						"Lasttog
LM1 et felt til venstre"												
SORTCOMB	901	NA	TL	ADD	220	1.000						"Lasttog

					Sagbakken bru_7								
LM1 to felt til venstre"	SORTCOMB	902	NA	TL	ADD	240	1.000					"Lasttog	
LM1 tre felt til venstre"													
SORTCOMB	905	NA	TL	ADD	260	1.000					"Lasttog		
LM1 et felt til høyre"	SORTCOMB	906	NA	TL	ADD	280	1.000					"Lasttog	
LM1 to felt til høyre"	SORTCOMB	907	NA	TL	ADD	300	1.000					"Lasttog	
LM1 tre felt til høyre"													
SORTCOMB	910	NA	TL	ADD	320	1.000					"Lasttog		
LM2 et felt til venstre"	SORTCOMB	911	NA	TL	ADD	340	1.000					"Lasttog	
LM2 et felt til høyre"													
SORTCOMB	1001	NA	LC	ADD	11	1.000							
"Egenvekt + super 1.0, søyl er, fundament"	SORTCOMB	1001	NA	LC	ADD	21	1.000	22	1.000	23	1.000		
"Egenvekt + super 1.0, brubjel ke"	SORTCOMB	1001	NA	LC	ADD	24	1.000						
"Egenvekt + super 1.0, brubjel ke"	SORTCOMB	1001	NA	LC	ADD	42	1.000	43	1.000	44	1.000		
"Egenvekt + super 1.0, tverrbjel ke"	SORTCOMB	1001	NA	LC	ADD	45	1.000						
"Egenvekt + super 1.0, tverrbjel ke"	SORTCOMB	1001	NA	LC	ADD	51	1.000	61	1.000	71	1.000		
"Egenvekt + super 1.0, superegenl ast"													
SORTCOMB	1002	NA	LC	ADD	31	1.000	32	1.000	33	1.000	"Svi nn +		
kryp 1.0, svin n kort tid"	SORTCOMB	1002	NA	LC	ADD	34	1.000	35	1.000	"Svi nn +			
kryp 1.0, svin n kort tid"	SORTCOMB	1002	NA	LC	ADD	402	1.000	403	1.000	404	1.000	"Svi nn +	
kryp 1.0, kryp kort tid"	SORTCOMB	1002	NA	LC	ADD	405	1.000	406	1.000	"Svi nn +			
kryp 1.0, kryp kort tid"													
SORTCOMB	1003	NA	LC	ADD	101	1.000	102	1.000	103	1.000			
"Oppspenning tvang 1.0"	SORTCOMB	1003	NA	LC	ADD	104	1.000	105	1.000	106	1.000		
"Oppspenning tvang 1.0"	SORTCOMB	1003	NA	LC	ADD	107	1.000	108	1.000				
"Oppspenning tvang 1.0"													
SORTCOMB	1004	NA	LC	ADD	31	1.000	32	1.000	33	1.000	"Svi nn +		
Kryp t=100 år 1.0, svin n"	SORTCOMB	1004	NA	LC	ADD	34	1.000	35	1.000	36	1.000	"Svi nn +	
Kryp t=100 år 1.0, svin n"	SORTCOMB	1004	NA	LC	ADD	402	1.000	403	1.000	404	1.000	"Svi nn +	
Kryp t=100 år 1.0, kryp"	SORTCOMB	1004	NA	LC	ADD	405	1.000	406	1.000	407	1.000	"Svi nn +	
Kryp t=100 år 1.0, kryp"													
SORTCOMB	1005	NA	LC	ADD	121	1.000	122	1.000	123	1.000			
"Oppspenning full kraft 1.0"	SORTCOMB	1005	NA	LC	ADD	124	1.000	125	1.000	126	1.000		
"Oppspenning full kraft 1.0"	SORTCOMB	1005	NA	LC	ADD	127	1.000	128	1.000				
"Oppspenning full kraft 1.0"													
SORTCOMB	1006	NA	SC	WORST	1003	0.900	1003	1.100					
"Oppspenning tvang 1.0 0.9/1.1 i lastfaktor, ULS"													
SORTCOMB	1311	NA	OC	ADD	1006	1.000					"5.		
etappe, tvang (super)"													
SORTCOMB	1312	NA	SC	ADD	1001	1.350	1002	1.000	1003	1.000	"E. v +		

Si de 31

Sagbakken bru_7

s.e.v. + oppsp.	tvang + svin n + kryp t=0 år, lign. 6. 10a"	
SORTCOMB 1313	NA OC ADD 1013 1.000	"5.
etappe, full kraft (super)t=0"		
SORTCOMB 1314	NA OC ADD 1014 1.000	"5.
etappe, full kraft (super)t=100"		
SORTCOMB 1315	NA SC ADD 1001 1.350 1002 1.000 1005 1.000	"E. v +
s.e.v. + oppsp.	full kraft + svin n + kryp t=0 år, lign. 6. 10a"	
SORTCOMB 1316	NA SC ADD 1001 1.200 1002 1.000 1003 1.000	"E. v +
s.e.v. + oppsp.	tvang + svin n + kryp t=0 år, lign. 6. 10b "	
SORTCOMB 1317	NA SC ADD 1001 1.200 1002 1.000 1005 1.000	"E. v +
s.e.v. + oppsp.	full kraft + svin n + kryp t=0 år, lign. 6. 10b "	
SORTCOMB 1321	NA OC ADD 1007 1.000	"E. v +
s.e.v. + oppsp.	tvang + svin n + kryp t=100 år"	
SORTCOMB 1322	NA SC ADD 1001 1.350 1006 1.000 1004 1.000	"E. v +
s.e.v. + oppsp.	tvang + svin n + kryp t=100 år, ligning 6. 10a "	
SORTCOMB 1323	NA SC ADD 1001 1.350 1005 1.000 1004 1.000	"E. v +
s.e.v. + oppsp.	full kraft + svin n + kryp t=100 år, ligning 6. 10a "	
SORTCOMB 1325	NA SC ADD 1001 1.200 1006 1.000 1004 1.000	"E. v +
s.e.v. + oppsp.	tvang + svin n + kryp t=100 år, ligning 6. 10b "	
SORTCOMB 1326	NA SC ADD 1001 1.200 1005 1.000 1004 1.000	"E. v +
s.e.v. + oppsp.	full kraft + svin n + kryp t=100 år, ligning 6. 10b "	
SORTCOMB 1331	NA SC WORST 1311 1.000 1321 1.000	"SLS/ULS
Byggefase	E. v + s.e.v. + oppsp. tvang + svin n + kryp"	
SORTCOMB 1332	NA SC WORST 1312 1.000 1322 1.000	"ULS,
ligning 6. 10a	E. v + s.e.v. + oppsp. tvang + svin n + kryp"	
SORTCOMB 1333	NA SC WORST 1315 1.000 1323 1.000	"ULS,
ligning 6. 10a	E. v + s.e.v. + oppsp. full kraft + svin n + kryp"	
SORTCOMB 1334	NA SC WORST 1313 1.000 1314 1.000	"SLS/ULS
Byggefase	E. v + s.e.v. + oppsp. full kraft + svin n + kryp"	
SORTCOMB 1335	NA SC WORST 1316 1.000 1325 1.000	"ULS,
ligning 6. 10b	E. v + s.e.v. + oppsp. tvang + svin n + kryp"	
SORTCOMB 1336	NA SC WORST 1317 1.000 1326 1.000	"ULS,
ligning 6. 10b	E. v + s.e.v. + oppsp. full kraft + svin n + kryp"	
SORTCOMB 1342	NA OC WORST 1015 1.000 1016 1.000 1017 1.000	
"Byggetilstand	ULS E. v + oppsp. tvang + svin n + kryp, lign 6. 10a"	
SORTCOMB 1342	NA OC WORST 1018 1.000 1020 1.000 1021 1.000	
"Byggetilstand	ULS E. v + oppsp. tvang + svin n + kryp, lign 6. 10a"	
SORTCOMB 1342	NA OC WORST 1022 1.000 1023 1.000	
"Byggetilstand	ULS E. v + oppsp. tvang + svin n + kryp, lign 6. 10a"	
SORTCOMB 1343	NA OC WORST 1035 1.000 1036 1.000 1037 1.000	
"Byggetilstand	ULS E. v + oppsp. full kraft + svin n + kryp, lign 6. 10a"	
SORTCOMB 1343	NA OC WORST 1038 1.000 1040 1.000 1041 1.000	
"Byggetilstand	ULS E. v + oppsp. full kraft + svin n + kryp, lign 6. 10a"	
SORTCOMB 1343	NA OC WORST 1042 1.000 1043 1.000	
"Byggetilstand	ULS E. v + oppsp. full kraft + svin n + kryp, lign 6. 10a"	
SORTCOMB 1345	NA OC WORST 1025 1.000 1026 1.000 1027 1.000	
"Byggetilstand	ULS E. v + oppsp. tvang + svin n + kryp, lign 6. 10b"	
SORTCOMB 1345	NA OC WORST 1028 1.000 1030 1.000 1031 1.000	
"Byggetilstand	ULS E. v + oppsp. tvang + svin n + kryp, lign 6. 10b"	
SORTCOMB 1345	NA OC WORST 1032 1.000 1033 1.000	
"Byggetilstand	ULS E. v + oppsp. tvang + svin n + kryp, lign 6. 10b"	
SORTCOMB 1346	NA OC WORST 1045 1.000 1046 1.000 1047 1.000	
"Byggetilstand	ULS E. v + oppsp. full kraft + svin n + kryp, lign 6. 10b"	
SORTCOMB 1346	NA OC WORST 1048 1.000 1050 1.000 1051 1.000	
"Byggetilstand	ULS E. v + oppsp. full kraft + svin n + kryp, lign 6. 10b"	
SORTCOMB 1346	NA OC WORST 1052 1.000 1053 1.000	
"Byggetilstand	ULS E. v + oppsp. full kraft + svin n + kryp, lign 6. 10b"	

Sagbakken bru_7

Sortcomb	1350	NA	SC	WORST	1332	1.000	1342	1.0	"ULS, ligning 6.10a E.v + s.e.v. + oppsp. tvang + svi nn + kryp, værste av byggefaser og ferdig bru"
Sortcomb	1351	NA	SC	WORST	1333	1.000	1343	1.0	"ULS, ligning 6.10a E.v + s.e.v. + oppsp. full kraft + svi nn + kryp, værste av byggefaser og ferdig bru"
Sortcomb	1360	NA	SC	WORST	1335	1.000	1345	1.0	"ULS, ligning 6.10b E.v + s.e.v. + oppsp. tvang + svi nn + kryp, værste av byggefaser og ferdig bru"
Sortcomb	1361	NA	SC	WORST	1336	1.000	1346	1.0	"ULS, ligning 6.10b E.v + s.e.v. + oppsp. full kraft + svi nn + kryp, værste av byggefaser og ferdig bru"
Sortcomb	1212	NA	SC	ADD	1001	1.000	1002	1.000	1003 1.000 "E.v + s.e.v. + oppsp. tvang + svi nn + kryp t=0 år, SLS"
Sortcomb	1213	NA	SC	ADD	1001	1.000	1002	1.000	1005 1.000 "E.v + s.e.v. + oppsp. full kraft + svi nn + kryp t=0 år, SLS"
Sortcomb	1222	NA	SC	ADD	1001	1.000	1003	1.000	1004 1.000 "E.v + s.e.v. + oppsp. tvang + svi nn + kryp t=100 år, SLS"
Sortcomb	1223	NA	SC	ADD	1001	1.000	1004	1.000	1005 1.000 "E.v + s.e.v. + oppsp. full kraft + svi nn + kryp t=100 år, SLS"
Sortcomb	1232	NA	SC	WORST	1212	1.000	1222	1.000	"SLS, E.v + s.e.v. + oppsp. tvang + svi nn + kryp"
Sortcomb	1233	NA	SC	WORST	1213	1.000	1223	1.000	"SLS, E.v + s.e.v. + oppsp. full kraft + svi nn + kryp"
Sortcomb	1241	NA	OC	WORST	1001	1.000	1002	1.000	1003 1.000 "Byggetilstand SLS E.v + s.e.v. + oppsp. tvang + svi nn + kryp"
Sortcomb	1241	NA	OC	WORST	1004	1.000			"Byggetilstand SLS E.v + s.e.v. + oppsp. tvang + svi nn + kryp"
Sortcomb	1242	NA	OC	WORST	1060	1.000	1061	1.000	1062 1.000 "Byggetilstand SLS E.v + oppsp. tvang + svi nn + kryp"
Sortcomb	1242	NA	OC	WORST	1063	1.000			"Byggetilstand SLS E.v + oppsp. tvang + svi nn + kryp"
Sortcomb	1243	NA	OC	WORST	1065	1.000	1066	1.000	1067 1.000 "Byggetilstand SLS E.v + oppsp. full kraft + svi nn + kryp"
Sortcomb	1243	NA	OC	WORST	1068	1.000			"Byggetilstand SLS E.v + oppsp. full kraft + svi nn + kryp"
Sortcomb	1244	NA	OC	WORST	1008	1.000	1009	1.000	1010 1.000 "Byggetilstand SLS E.v + s.e.v. + oppsp. full kraft + svi nn + kryp"
Sortcomb	1244	NA	OC	WORST	1011	1.000			"Byggetilstand SLS E.v + s.e.v. + oppsp. full kraft + svi nn + kryp"
Sortcomb	1250	NA	SC	WORST	1232	1.000	1242	1.0	"SLS, E.v + s.e.v. + oppsp. tvang + svi nn + kryp, værste av byggefaser og ferdig bru"
Sortcomb	1251	NA	SC	WORST	1233	1.000	1243	1.0	"SLS, E.v + s.e.v. + oppsp. full kraft + svi nn + kryp, værste av byggefaser og ferdig bru"
Sortcomb	1501	NA	LC	ADD	501	1.000			"Snølast"
Sortcomb	1510	NA	LC	ADD	510	1.000			"Vi nd tvers på bru, uten trafikk"
Sortcomb	1511	NA	LC	ADD	511	1.000			"Vi nd tvers på bru, uten trafikk"
Sortcomb	1512	NA	SC	WORST	1510	1.000	1511	1.000	"Vi nd tvers på bru, uten trafikk, verste retning"
Sortcomb	1520	NA	LC	ADD	520	1.000			"Vi nd opp, uten trafikk"

Sagbakken bru_7

SORTCOMB	1521	NA	LC	ADD	521	1.000							"Vi nd
opp, uten trafikk"													
SORTCOMB	1522	NA	SC	ADDIF	1520	1.000	1521	1.000					"Vi nd
opp, uten trafikk, begge													
SORTCOMB	1525	NA	LC	ADD	525	1.000							"Vi nd
ned, uten trafikk"													
SORTCOMB	1526	NA	LC	ADD	526	1.000							"Vi nd
ned, uten trafikk"													
SORTCOMB	1527	NA	SC	ADDIF	1525	1.000	1526	1.000					"Vi nd
ned, uten trafikk, begge													
SORTCOMB	1528	NA	SC	WORST	1520	1.000	1521	1.000	1522	1.000			"Vi nd
vertikal t, uten trafikk,													
SORTCOMB	1528	NA	SC	WORST	1525	1.000	1526	1.000	1527	1.000			"Vi nd
vertikal t, uten trafikk,													
SORTCOMB	1530	NA	LC	ADD	530	1.000							"Vi nd
langs bru, uten trafikk"													
SORTCOMB	1531	NA	LC	ADD	531	1.000							"Vi nd
langs bru, uten trafikk"													
SORTCOMB	1532	NA	SC	ADDIF	1530	1.000	1531	1.000					"Vi nd
langs bru, uten trafikk,													
SORTCOMB	1533	NA	SC	SWORST	1530	1.000	1531	1.000	1532	1.000			"Vi nd
langs bru, uten trafikk,													
SORTCOMB	1535	NA	SC	WORST	1512	1.000	1528	1.000	1533	1.000			"Vi nd,
uten trafikk"													
SORTCOMB	1540	NA	LC	ADD	540	1.000							"Vi nd
tvers på bru, med trafikk"													
SORTCOMB	1541	NA	LC	ADD	541	1.000							"Vi nd
tvers på bru, med trafikk"													
SORTCOMB	1542	NA	SC	WORST	1540	1.000	1541	1.000					"Vi nd
tvers på bru, med trafikk,													
verste retning"													
SORTCOMB	1550	NA	LC	ADD	550	1.000							"Vi nd
opp, med trafikk"													
SORTCOMB	1551	NA	LC	ADD	551	1.000							"Vi nd
opp, med trafikk"													
SORTCOMB	1552	NA	SC	ADDIF	1550	1.000	1551	1.000					"Vi nd
opp, med trafikk, begge													
SORTCOMB	1555	NA	LC	ADD	555	1.000							"Vi nd
ned, med trafikk"													
SORTCOMB	1556	NA	LC	ADD	556	1.000							"Vi nd
ned, med trafikk"													
SORTCOMB	1557	NA	SC	ADDIF	1555	1.000	1556	1.000					"Vi nd
ned, med trafikk, begge													
SORTCOMB	1558	NA	SC	WORST	1550	1.000	1551	1.000	1552	1.000			"Vi nd
vertikal t, med trafikk,													
SORTCOMB	1558	NA	SC	WORST	1555	1.000	1556	1.000	1557	1.000			"Vi nd
vertikal t, med trafikk,													
SORTCOMB	1560	NA	LC	ADD	560	1.000							"Vi nd
langs bru, med trafikk"													
SORTCOMB	1561	NA	LC	ADD	561	1.000							"Vi nd
langs bru, med trafikk"													
SORTCOMB	1562	NA	SC	ADDIF	1560	1.000	1561	1.000					"Vi nd
langs bru, med trafikk,													
SORTCOMB	1563	NA	SC	SWORST	1560	1.000	1561	1.000	1562	1.000			"Vi nd
langs bru, med trafikk,													
SORTCOMB	1565	NA	SC	WORST	1542	1.000	1558	1.000	1563	1.000			"Vi nd,
med trafikk"													
SORTCOMB	1600	NA	LC	ADD	600	1.000							
"Temperatur, diff."													
SORTCOMB	1601	NA	LC	ADD	601	1.000							
"Temperatur, grad."													
SORTCOMB	1602	NA	LC	ADD	602	1.000							
"Temperatur, hor.grad."													
SORTCOMB	1610	NA	SC	WORST	1600	-23.000	1600	37.000					
"Temperatur, diff."													
SORTCOMB	1611	NA	SC	WORST	1601	-4.324	1601	5.676					

Sagbakken bru_7

"Temperatur, grad."												
SORTCOMB	1612	NA	SC	WORST	1602	-5.000	1602	5.000				
"Temperatur, hor. grad."												
SORTCOMB	1615	NA	SC	ADD	1610	1.000	1611	0.350	1612	0.500		
"Temperaturkombinasjon 1"												
SORTCOMB	1616	NA	SC	ADD	1610	0.750	1611	1.000	1612	0.500		
"Temperaturkombinasjon 2"												
SORTCOMB	1617	NA	SC	ADD	1610	0.750	1611	0.350	1612	1.000		
"Temperaturkombinasjon 3"												
SORTCOMB	1618	NA	SC	WORST	1615	1.000	1616	1.000	1617	1.000		
"Temperatur"												
SORTCOMB	2000	NA	SC	WORST	900	1.000	901	1.000	902	1.000	"Trafikk	
vertikal t"												
SORTCOMB	2000	NA	SC	WORST	905	1.000	906	1.000	907	1.000	"Trafikk	
vertikal t"												
SORTCOMB	2000	NA	SC	WORST	910	1.000	911	1.000			"Trafikk	
vertikal t"												
SORTCOMB	2050	NA	LC	ADD	360	1.000					"Brems"	
SORTCOMB	2060	NA	LC	ADD	361	1.000						
"Si del ast"												
SORTCOMB	2100	NA	SC	SWORST	2050	1.000					"Brems,	
ugunstigste retning"												
SORTCOMB	2200	NA	SC	SWORST	2060	1.000						
"Si del ast, ugunstigste retning"												
SORTCOMB	2250	NA	LC	ADD	380	1.000						
"Sentri fugal kraft"												
SORTCOMB	2251	NA	LC	ADD	381	1.000						
"Sentri fugal kraft"												
SORTCOMB	2252	NA	LC	ADD	382	1.000						
"Sentri fugal kraft"												
SORTCOMB	2253	NA	LC	ADD	383	1.000						
"Sentri fugal kraft"												
SORTCOMB	2254	NA	LC	ADD	384	1.000						
"Sentri fugal kraft"												
SORTCOMB	2255	NA	LC	ADD	385	1.000						
"Sentri fugal kraft"												
SORTCOMB	2256	NA	LC	ADD	386	1.000						
"Sentri fugal kraft"												
SORTCOMB	2257	NA	LC	ADD	387	1.000						
"Sentri fugal kraft"												
SORTCOMB	2258	NA	LC	ADD	388	1.000						
"Sentri fugal kraft"												
SORTCOMB	2259	NA	LC	ADD	389	1.000						
"Sentri fugal kraft"												
SORTCOMB	2260	NA	LC	ADD	390	1.000						
"Sentri fugal kraft"												
SORTCOMB	2261	NA	LC	ADD	391	1.000						
"Sentri fugal kraft"												
SORTCOMB	2262	NA	LC	ADD	392	1.000						
"Sentri fugal kraft"												
SORTCOMB	2300	NA	SC	WORST	2250	1.000	2251	1.000	2252	1.000		
"Sentri fugal kraft"												
SORTCOMB	2300	NA	SC	WORST	2253	1.000	2254	1.000	2255	1.000		
"Sentri fugal kraft"												
SORTCOMB	2300	NA	SC	WORST	2256	1.000	2257	1.000	2258	1.000		
"Sentri fugal kraft"												
SORTCOMB	2300	NA	SC	WORST	2259	1.000	2260	1.000	2261	1.000		
"Sentri fugal kraft"												
SORTCOMB	2300	NA	SC	WORST	2262	1.000						
"Sentri fugal kraft"												
SORTCOMB	2400	NA	SC	ADD	2000	1.000						
"Trafikk, vertikal "												

Sagbakken bru_7										
SORTCOMB	2410	NA	SC	ADD	2000	1.000	2100	1.000		
"Trafikk, vertikal + brems"										
SORTCOMB	2420	NA	SC	ADD	2000	1.000	2100	1.000	2200	1.000
"Trafikk, vertikal + brems + sidelast"										
SORTCOMB	2430	NA	SC	ADD	2000	1.000	2300	1.000		
"Trafikk, vertikal + sentrifugal"										
SORTCOMB	2500	NA	SC	WORST	2400	1.000	2410	1.000	2420	1.000
"Trafikk, totalt"										
SORTCOMB	2500	NA	SC	WORST	2430	1.000				
"Trafikk, totalt"										
SORTCOMB	3100	ULS	SC	ADD	1350	1.000				
"Byggetilstand ULS 6.10a (LK17), Dimensjonering"										
SORTCOMB	3100	ULS	SC	ADD	2500	0.945				"ULS"
6.10a (LK17), Trafikk, Dimensjonering"										
SORTCOMB	3100	ULS	SC	ADD	1565	1.120				"ULS"
6.10a (LK17), Vind med trafikk, Dimensjonering"										
SORTCOMB	3100	ULS	SC	ADD	1618	0.840				"ULS"
6.10a (LK17), Temperatur, Dimensjonering"										
SORTCOMB	3200	ULS	SC	ADD	1351	1.000				
"Byggetilstand ULS 6.10a (LK17), Plott"										
SORTCOMB	3200	ULS	SC	ADD	2500	0.945				"ULS"
6.10a (LK17), Trafikk, Plott"										
SORTCOMB	3200	ULS	SC	ADD	1565	1.120				"ULS"
6.10a (LK17), Vind med trafikk, Plott"										
SORTCOMB	3200	ULS	SC	ADD	1618	0.840				"ULS"
6.10a (LK17), Temperatur, Plott"										
SORTCOMB	3300	ULS	SC	ADD	1350	1.000				
"Byggetilstand ULS 6.10a (LK18), Dimensjonering"										
SORTCOMB	3300	ULS	SC	ADD	1535	1.120				"ULS"
6.10a (LK18), Vind uten trafikk, Dimensjonering"										
SORTCOMB	3300	ULS	SC	ADD	1618	0.840				"ULS"
6.10a (LK18), Temperatur, Dimensjonering"										
SORTCOMB	3400	ULS	SC	ADD	1351	1.000				
"Byggetilstand ULS 6.10a (LK18), Plott"										
SORTCOMB	3400	ULS	SC	ADD	1535	1.120				"ULS"
6.10a (LK18), Vind uten trafikk, Plott"										
SORTCOMB	3400	ULS	SC	ADD	1618	0.840				"ULS"
6.10a (LK18), Temperatur, Plott"										
SORTCOMB	3500	ULS	SC	ADD	1350	1.000				
"Byggetilstand ULS 6.10a (LK19), Dimensjonering"										
SORTCOMB	3500	ULS	SC	ADD	1535	1.120				"ULS"
6.10a (LK19), Vind uten trafikk, Dimensjonering"										
SORTCOMB	3500	ULS	SC	ADD	1501	1.050				"ULS"
6.10a (LK19), Snø, Dimensjonering"										
SORTCOMB	3500	ULS	SC	ADD	1618	0.840				"ULS"
6.10a (LK19), Temperatur, Dimensjonering"										
SORTCOMB	3600	ULS	SC	ADD	1351	1.000				
"Byggetilstand ULS 6.10a (LK19), Plott"										
SORTCOMB	3600	ULS	SC	ADD	1535	1.120				"ULS"
6.10a (LK19), Vind uten trafikk, Plott"										
SORTCOMB	3600	ULS	SC	ADD	1501	1.050				"ULS"
6.10a (LK19), Snø, Plott"										
SORTCOMB	3600	ULS	SC	ADD	1618	0.840				"ULS"
6.10a (LK19), Temperatur, Plott"										
SORTCOMB	4000	ULS	SC	WORST	3100	1.000	3300	1.000	3500	1.000
6.10a, dimensjonering"										
SORTCOMB	4100	ULS	SC	WORST	3200	1.000	3400	1.000	3600	1.000
6.10a, plott"										
SORTCOMB	5100	ULS	SC	ADD	1360	1.000				

Sagbakken bru_7

6. 10b, dimensjonering"												
SORTCOMB 6000	ULS	SC	WORST	5700	1.000							"ULS
6. 10b, dimensjonering"												
SORTCOMB 6100	ULS	SC	WORST	5200	1.000	5400	1.000	5600	1.000			"ULS
6. 10b, plott"												
SORTCOMB 6100	ULS	SC	WORST	5800	1.000							"ULS
6. 10b, plott"												
SORTCOMB 6500	ULS	SC	WORST	4000	1.000	6000	1.000					"ULS,
dimensjonering"												
SORTCOMB 6600	ULS	SC	WORST	4100	1.000	6100	1.000					"ULS,
plott"												
SORTCOMB 7100	SLS	SC	ADD	1250	1.000							
"Byggetilstand SLS (LK1), Dimensjonering"												
SORTCOMB 7100	SLS	SC	ADD	2500	1.000							"SLS
(LK1), Trafikk, Dimensjonering"												
SORTCOMB 7100	SLS	SC	ADD	1565	0.700							"SLS
(LK1), Vind med trafikk, Dimensjonering"												
SORTCOMB 7100	SLS	SC	ADD	1618	0.700							"SLS
(LK1), Temperatur, Dimensjonering"												
SORTCOMB 7200	SLS	SC	ADD	1251	1.000							
"Byggetilstand SLS (LK1), Plott"												
SORTCOMB 7200	SLS	SC	ADD	2500	1.000							"SLS
(LK1), Trafikk, Plott"												
SORTCOMB 7200	SLS	SC	ADD	1565	0.700							"SLS
(LK1), Vind med trafikk, Plott"												
SORTCOMB 7200	SLS	SC	ADD	1618	0.700							"SLS
(LK1), Temperatur, Plott"												
SORTCOMB 7300	SLS	SC	ADD	1250	1.000							
"Byggetilstand SLS (LK2), Dimensjonering"												
SORTCOMB 7300	SLS	SC	ADD	1535	1.000							"SLS
(LK2), Vind uten trafikk, Dimensjonering"												
SORTCOMB 7300	SLS	SC	ADD	1618	0.700							"SLS
(LK2), Temperatur, Dimensjonering"												
SORTCOMB 7400	SLS	SC	ADD	1251	1.000							
"Byggetilstand SLS (LK2), Plott"												
SORTCOMB 7400	SLS	SC	ADD	1535	1.000							"SLS
(LK2), Vind uten trafikk, Plott"												
SORTCOMB 7400	SLS	SC	ADD	1618	0.700							"SLS
(LK2), Temperatur, Plott"												
SORTCOMB 7500	SLS	SC	ADD	1250	1.000							
"Byggetilstand SLS (LK3), Dimensjonering"												
SORTCOMB 7500	SLS	SC	ADD	1535	0.700							"SLS
(LK3), Vind uten trafikk, Dimensjonering"												
SORTCOMB 7500	SLS	SC	ADD	1501	1.000							"SLS
(LK3), Snø, Dimensjonering"												
SORTCOMB 7500	SLS	SC	ADD	1618	0.700							"SLS
(LK3), Temperatur, Dimensjonering"												
SORTCOMB 7600	SLS	SC	ADD	1251	1.000							
"Byggetilstand SLS (LK3), Plott"												
SORTCOMB 7600	SLS	SC	ADD	1535	0.700							"SLS
(LK3), Vind uten trafikk, Plott"												
SORTCOMB 7600	SLS	SC	ADD	1501	1.000							"SLS
(LK3), Snø, Plott"												
SORTCOMB 7600	SLS	SC	ADD	1618	0.700							"SLS
(LK3), Temperatur, Plott"												
SORTCOMB 7700	SLS	SC	ADD	1250	1.000							
"Byggetilstand SLS (LK4), Dimensjonering"												
SORTCOMB 7700	SLS	SC	ADD	2500	0.700							"SLS
(LK4), Trafikk, Dimensjonering"												

Sagbakken bru_7

SORTCOMB	7700	SLS	SC	ADD	1565	0.700						"SLS
(LK4), Vind med trafikk, Dimensjonering"												
SORTCOMB	7700	SLS	SC	ADD	1618	1.000						"SLS
(LK4), Temperatur, Dimensjonering"												
SORTCOMB	7800	SLS	SC	ADD	1251	1.000						
"Byggetilstand SLS (LK4), Plott"												
SORTCOMB	7800	SLS	SC	ADD	2500	0.700						"SLS
(LK4), Trafikk, Plott"												
SORTCOMB	7800	SLS	SC	ADD	1565	0.700						"SLS
(LK4), Vind med trafikk, Plott"												
SORTCOMB	7800	SLS	SC	ADD	1618	1.000						"SLS
(LK4), Temperatur, Plott"												
SORTCOMB	8000	SLS	SC	WORST	7100	1.000	7300	1.000	7500	1.000		"SLS
Karakteristisk kombinasjon, dimensjonering"												
SORTCOMB	8000	SLS	SC	WORST	7700	1.000						"SLS
Karakteristisk kombinasjon, dimensjonering"												
SORTCOMB	8100	SLS	SC	WORST	7200	1.000	7400	1.000	7600	1.000		"SLS
Karakteristisk kombinasjon, plott"												
SORTCOMB	8100	SLS	SC	WORST	7800	1.000						"SLS
Karakteristisk kombinasjon, plott"												
SORTCOMB	9100	SLS	SC	ADD	1250	1.000						
"Byggetilstand SLS (LK5), Dimensjonering"												
SORTCOMB	9100	SLS	SC	ADD	2500	0.700						"SLS
(LK5), Trafikk, Dimensjonering"												
SORTCOMB	9100	SLS	SC	ADD	1565	0.000						"SLS
(LK5), Vind med trafikk, Dimensjonering"												
SORTCOMB	9100	SLS	SC	ADD	1618	0.000						"SLS
(LK5), Temperatur, Dimensjonering"												
SORTCOMB	9200	SLS	SC	ADD	1251	1.000						
"Byggetilstand SLS (LK1), Plott"												
SORTCOMB	9200	SLS	SC	ADD	2500	0.700						"SLS
(LK5), Trafikk, Plott"												
SORTCOMB	9200	SLS	SC	ADD	1565	0.000						"SLS
(LK5), Vind med trafikk, Plott"												
SORTCOMB	9200	SLS	SC	ADD	1618	0.000						"SLS
(LK5), Temperatur, Plott"												
SORTCOMB	9300	SLS	SC	ADD	1250	1.000						
"Byggetilstand SLS (LK6), Dimensjonering"												
SORTCOMB	9300	SLS	SC	ADD	1535	0.600						"SLS
(LK6), Vind uten trafikk, Dimensjonering"												
SORTCOMB	9300	SLS	SC	ADD	1618	0.000						"SLS
(LK6), Temperatur, Dimensjonering"												
SORTCOMB	9400	SLS	SC	ADD	1251	1.000						
"Byggetilstand SLS (LK6), Plott"												
SORTCOMB	9400	SLS	SC	ADD	1535	0.600						"SLS
(LK6), Vind uten trafikk, Plott"												
SORTCOMB	9400	SLS	SC	ADD	1618	0.000						"SLS
(LK6), Temperatur, Plott"												
SORTCOMB	9500	SLS	SC	ADD	1250	1.000						
"Byggetilstand SLS (LK7), Dimensjonering"												
SORTCOMB	9500	SLS	SC	ADD	1535	0.000						"SLS
(LK7), Vind uten trafikk, Dimensjonering"												
SORTCOMB	9500	SLS	SC	ADD	1501	0.600						"SLS
(LK7), Snø, Dimensjonering"												
SORTCOMB	9500	SLS	SC	ADD	1618	0.000						"SLS
(LK7), Temperatur, Dimensjonering"												
SORTCOMB	9600	SLS	SC	ADD	1251	1.000						
"Byggetilstand SLS (LK7), Plott"												
SORTCOMB	9600	SLS	SC	ADD	1535	0.000						"SLS
(LK7), Vind uten trafikk, Plott"												

										Sagbakken bru_7	
SORTCOMB	9600	SLS	SC	ADD	1501	0.600				"SLS	
(LK7), Snø, Plott"											
SORTCOMB	9600	SLS	SC	ADD	1618	0.000				"SLS	
(LK7), Temperatur, Plott"											
SORTCOMB	9700	SLS	SC	ADD	1250	1.000					
"Byggetilstand SLS (LK8), Dimensjoneri ng"											
SORTCOMB	9700	SLS	SC	ADD	2500	0.200				"SLS	
(LK8), Trafikk, Dimensjoneri ng"											
SORTCOMB	9700	SLS	SC	ADD	1565	0.000				"SLS	
(LK8), Vind med trafikk, Dimensjoneri ng"											
SORTCOMB	9700	SLS	SC	ADD	1618	0.600				"SLS	
(LK8), Temperatur, Dimensjoneri ng"											
SORTCOMB	9800	SLS	SC	ADD	1251	1.000					
"Byggetilstand SLS (LK8), Plott"											
SORTCOMB	9800	SLS	SC	ADD	2500	0.200				"SLS	
(LK8), Trafikk, Plott"											
SORTCOMB	9800	SLS	SC	ADD	1565	0.000				"SLS	
(LK8), Vind med trafikk, Plott"											
SORTCOMB	9800	SLS	SC	ADD	1618	0.600				"SLS	
(LK8), Temperatur, Plott"											
SORTCOMB	10000	SLS	SC	WORST	9100	1.000	9300	1.000	9500	1.000	"SLS
Ofte forekommende kombinasj on, di mensj oneri ng"											
SORTCOMB	10000	SLS	SC	WORST	9700	1.000				"SLS	
Ofte forekommende kombinasj on, di mensj oneri ng"											
SORTCOMB	10100	SLS	SC	WORST	9200	1.000	9400	1.000	9600	1.000	"SLS
Ofte forekommende kombinasj on, plott"											
SORTCOMB	10100	SLS	SC	WORST	9800	1.000				"SLS	
Ofte forekommende kombi nasj on, plott"											
SORTCOMB	11100	SLS	SC	ADD	1250	1.000					
"Byggetilstand SLS (LK9), Di mensj oneri ng"											
SORTCOMB	11100	SLS	SC	ADD	2500	0.500				"SLS	
(LK9), Trafikk, Di mensj oneri ng"											
SORTCOMB	11100	SLS	SC	ADD	1565	0.500				"SLS	
(LK9), Vind med trafikk, Di mensj oneri ng"											
SORTCOMB	11100	SLS	SC	ADD	1618	0.500				"SLS	
(LK9), Temperatur, Di mensj oneri ng"											
SORTCOMB	11200	SLS	SC	ADD	1251	1.000					
"Byggetilstand SLS (LK9), Plott"											
SORTCOMB	11200	SLS	SC	ADD	2500	0.500				"SLS	
(LK9), Trafikk, Plott"											
SORTCOMB	11200	SLS	SC	ADD	1565	0.500				"SLS	
(LK9), Vind med trafikk, Plott"											
SORTCOMB	11200	SLS	SC	ADD	1618	0.500				"SLS	
(LK9), Temperatur, Plott"											
SORTCOMB	11300	SLS	SC	ADD	1250	1.000					
"Byggetilstand SLS (LK10), Di mensj oneri ng"											
SORTCOMB	11300	SLS	SC	ADD	1535	0.500				"SLS	
(LK10), Vind uten trafikk, Di mensj oneri ng"											
SORTCOMB	11300	SLS	SC	ADD	1618	0.500				"SLS	
(LK10), Temperatur, Di mensj oneri ng"											
SORTCOMB	11400	SLS	SC	ADD	1251	1.000					
"Byggetilstand SLS (LK10), Plott"											
SORTCOMB	11400	SLS	SC	ADD	1535	0.500				"SLS	
(LK10), Vind uten trafikk, Plott"											
SORTCOMB	11400	SLS	SC	ADD	1618	0.500				"SLS	
(LK10), Temperatur, Plott"											
SORTCOMB	11500	SLS	SC	ADD	1250	1.000					
"Byggetilstand SLS (LK11), Di mensj oneri ng"											
SORTCOMB	11500	SLS	SC	ADD	1535	0.500				"SLS	
(LK11), Vind uten trafikk, Di mensj oneri ng"											

Sagbakken bru_7

SORTCOMB	11500	SLS	SC	ADD	1501	0.500						"SLS
(LK11), Snø, Dimensjonerings"												
SORTCOMB	11500	SLS	SC	ADD	1618	0.500						"SLS
(LK11), Temperatur, Dimensjonerings"												
SORTCOMB	11600	SLS	SC	ADD	1251	1.000						
"Byggetilstand SLS (LK11), Plott"												
SORTCOMB	11600	SLS	SC	ADD	1535	0.500						"SLS
(LK11), Vind uten trafikk, Plott"												
SORTCOMB	11600	SLS	SC	ADD	1501	0.500						"SLS
(LK11), Snø, Plott"												
SORTCOMB	11600	SLS	SC	ADD	1618	0.500						"SLS
(LK11), Temperatur, Plott"												
SORTCOMB	11700	SLS	SC	ADD	1250	1.000						
"Byggetilstand SLS (LK12), Dimensjonerings"												
SORTCOMB	11700	SLS	SC	ADD	2500	0.500						"SLS
(LK12), Trafikk, Dimensjonerings"												
SORTCOMB	11700	SLS	SC	ADD	1565	0.500						"SLS
(LK12), Vind med trafikk, Dimensjonerings"												
SORTCOMB	11700	SLS	SC	ADD	1618	0.500						"SLS
(LK12), Temperatur, Dimensjonerings"												
SORTCOMB	11800	SLS	SC	ADD	1251	1.000						
"Byggetilstand SLS (LK12), Plott"												
SORTCOMB	11800	SLS	SC	ADD	2500	0.500						"SLS
(LK12), Trafikk, Plott"												
SORTCOMB	11800	SLS	SC	ADD	1565	0.500						"SLS
(LK12), Vind med trafikk, Plott"												
SORTCOMB	11800	SLS	SC	ADD	1618	0.500						"SLS
(LK12), Temperatur, Plott"												
SORTCOMB	12000	SLS	SC	WORST	11100	1.000	11300	1.000	11500	1.000		"SLS
Kvasi-permanent kombinasjon, dimensjonerings"												
SORTCOMB	12000	SLS	SC	WORST	11700							"SLS
Kvasi-permanent kombinasjon, dimensjonerings"												
SORTCOMB	12100	SLS	SC	WORST	11200	1.000	11400	1.000	11600	1.000		"SLS
Kvasi-permanent kombinasjon, plott"												
SORTCOMB	12100	SLS	SC	WORST	11800	1.000						"SLS
Kvasi-permanent kombinasjon, plott"												
SORTCOMB	13100	SLS	SC	ADD	1250	1.000						
"Byggetilstand SLS (LK13), Dimensjonerings"												
SORTCOMB	13100	SLS	SC	ADD	2500	0.800						"SLS
(LK13), Trafikk, Dimensjonerings"												
SORTCOMB	13100	SLS	SC	ADD	1565	0.600						"SLS
(LK13), Vind med trafikk, Dimensjonerings"												
SORTCOMB	13100	SLS	SC	ADD	1618	0.600						"SLS
(LK13), Temperatur, Dimensjonerings"												
SORTCOMB	13200	SLS	SC	ADD	1251	1.000						
"Byggetilstand SLS (LK13), Plott"												
SORTCOMB	13200	SLS	SC	ADD	2500	0.800						"SLS
(LK13), Trafikk, Plott"												
SORTCOMB	13200	SLS	SC	ADD	1565	0.600						"SLS
(LK13), Vind med trafikk, Plott"												
SORTCOMB	13200	SLS	SC	ADD	1618	0.600						"SLS
(LK13), Temperatur, Plott"												
SORTCOMB	13300	SLS	SC	ADD	1250	1.000						
"Byggetilstand SLS (LK14), Dimensjonerings"												
SORTCOMB	13300	SLS	SC	ADD	1535	0.800						"SLS
(LK14), Vind uten trafikk, Dimensjonerings"												
SORTCOMB	13300	SLS	SC	ADD	1618	0.600						"SLS
(LK14), Temperatur, Dimensjonerings"												
SORTCOMB	13400	SLS	SC	ADD	1251	1.000						
"Byggetilstand SLS (LK14), Plott"												

Sagbakken bru_7

SORTCOMB	13400	SLS	SC	ADD	1535	0.800						"SLS
(LK14), Vind uten trafikk, Plott"												
SORTCOMB	11400	SLS	SC	ADD	1618	0.600						"SLS
(LK14), Temperatur, Plott"												
SORTCOMB	13500	SLS	SC	ADD	1250	1.000						
"Byggetilstand SLS (LK15), Dimensjonering"												
SORTCOMB	13500	SLS	SC	ADD	1535	0.600						"SLS
(LK15), Vind uten trafikk, Dimensjonering"												
SORTCOMB	13500	SLS	SC	ADD	1501	0.800						"SLS
(LK15), Snø, Dimensjonering"												
SORTCOMB	13500	SLS	SC	ADD	1618	0.600						"SLS
(LK15), Temperatur, Dimensjonering"												
SORTCOMB	13600	SLS	SC	ADD	1251	1.000						
"Byggetilstand SLS (LK15), Plott"												
SORTCOMB	13600	SLS	SC	ADD	1535	0.600						"SLS
(LK15), Vind uten trafikk, Plott"												
SORTCOMB	13600	SLS	SC	ADD	1501	0.800						"SLS
(LK15), Snø, Plott"												
SORTCOMB	13600	SLS	SC	ADD	1618	0.600						"SLS
(LK15), Temperatur, Plott"												
SORTCOMB	13700	SLS	SC	ADD	1250	1.000						
"Byggetilstand SLS (LK16), Dimensjonering"												
SORTCOMB	13700	SLS	SC	ADD	2500	0.700						"SLS
(LK16), Trafikk, Dimensjonering"												
SORTCOMB	13700	SLS	SC	ADD	1565	0.600						"SLS
(LK16), Vind med trafikk, Dimensjonering"												
SORTCOMB	13700	SLS	SC	ADD	1618	0.800						"SLS
(LK16), Temperatur, Dimensjonering"												
SORTCOMB	13800	SLS	SC	ADD	1251	1.000						
"Byggetilstand SLS (LK16), Plott"												
SORTCOMB	13800	SLS	SC	ADD	2500	0.700						"SLS
(LK16), Trafikk, Plott"												
SORTCOMB	13800	SLS	SC	ADD	1565	0.600						"SLS
(LK16), Vind med trafikk, Plott"												
SORTCOMB	13800	SLS	SC	ADD	1618	0.800						"SLS
(LK16), Temperatur, Plott"												
SORTCOMB	14000	SLS	SC	WORST	13100	1.000	13300	1.000	13500	1.000		"SLS
Sjeldent forekommende, dimensjonering"												
SORTCOMB	14000	SLS	SC	WORST	13700	1.000						"SLS
Sjeldent forekommende, dimensjonering"												
SORTCOMB	14100	SLS	SC	WORST	13200	1.000	13400	1.000	13600	1.000		"SLS
Sjeldent forekommende, plott"												
SORTCOMB	14100	SLS	SC	WORST	13800	1.000						"SLS
Sjeldent forekommende, plott"												
SORTCOMB	15000	SLS	SC	WORST	8000	1.000	10000	1.000	12000	1.000		"SLS
verste komb., dimensjonering"												
SORTCOMB	15000	SLS	SC	WORST	14000	1.000						"SLS
verste komb., dimensjonering"												
SORTCOMB	15100	SLS	SC	WORST	8100	1.000	10100	1.000	12100	1.000		"SLS
verste komb., Plott"												
SORTCOMB	15100	SLS	SC	WORST	14100	1.000						"SLS
verste komb., Plott"												
SORTCOMB	16000	SLS	OC	ADD	1061	1.000						"SLS,
etter byggefase 2, dimensjonering"												
SORTCOMB	16100	SLS	OC	ADD	1066	1.000						"SLS,
etter byggefase 2, plott"												
SORTCOMB	16200	SLS	OC	ADD	1062	1.000						"SLS,
etter byggefase 3, dimensjonering"												
SORTCOMB	16300	SLS	OC	ADD	1067	1.000						"SLS,

Sagbakken bru_7

etter byggefase 3, plott"

SORTCOMB 16400 SLS OC ADD 1063 1.000 "SLS,
etter byggefase 4, dimensj oneri ng"
SORTCOMB 16500 SLS OC ADD 1068 1.000 "SLS,
etter byggefase 4, plott"

%%% %	SORTED No	LINE LState	COMBINATION E1	INPUT E2	%%% dE	SC1	SC2	dSC	Code	Name
SORTLINE	100	ULS	101	172	1	6500	6500	0	111111	"ULS
brubj el ke,		di mensj oneri ng"								
SORTLINE	100	ULS	401	472	1	6500	6500	0	111111	"ULS
brubj el ke,		di mensj oneri ng"								
SORTLINE	101	ULS	101	172	1	6600	6600	0	111111	"ULS
brubj el ke,		plott"								
SORTLINE	101	ULS	401	472	1	6600	6600	0	111111	"ULS
brubj el ke,		plott"								
SORTLINE	102	SLS	101	172	1	15000	15000	0	111111	"SLS
brubj el ke,		di mensj oneri ng"								
SORTLINE	102	SLS	401	472	1	15000	15000	0	111111	"SLS
brubj el ke,		di mensj oneri ng"								
SORTLINE	103	SLS	101	172	1	15100	15100	0	111111	"SLS
brubj el ke,		plott"								
SORTLINE	103	SLS	401	472	1	15100	15100	0	111111	"SLS
brubj el ke,		plott"								
SORTLINE	104	ULS	10	40	10	6500	6500	0	111111	"ULS
fundament,		di mensj oneri ng"								
SORTLINE	105	ULS	10	40	10	6600	6600	0	111111	"ULS
fundament,		plott"								
SORTLINE	106	SLS	10	40	10	15000	15000	0	111111	"SLS
fundament,		di mensj oneri ng"								
SORTLINE	107	SLS	10	40	10	15100	15100	0	111111	"SLS
fundament,		plott"								
SORTLINE	110	ULS	11	13	1	6500	6500	0	111111	"ULS søyl er,
di mensj oneri ng"										
SORTLINE	110	ULS	15	17	1	6500	6500	0	111111	"ULS søyl er,
di mensj oneri ng"										
SORTLINE	110	ULS	21	23	1	6500	6500	0	111111	"ULS søyl er,
di mensj oneri ng"										
SORTLINE	110	ULS	25	27	1	6500	6500	0	111111	"ULS søyl er,
di mensj oneri ng"										
SORTLINE	110	ULS	31	33	1	6500	6500	0	111111	"ULS søyl er,
di mensj oneri ng"										
SORTLINE	110	ULS	35	37	1	6500	6500	0	111111	"ULS søyl er,
di mensj oneri ng"										
SORTLINE	110	ULS	41	43	1	6500	6500	0	111111	"ULS søyl er,
di mensj oneri ng"										
SORTLINE	110	ULS	45	47	1	6500	6500	0	111111	"ULS søyl er,
di mensj oneri ng"										
SORTLINE	111	ULS	11	13	1	6600	6600	0	111111	"ULS søyl er,
plott"										
SORTLINE	111	ULS	15	17	1	6600	6600	0	111111	"ULS søyl er,
plott"										
SORTLINE	111	ULS	21	23	1	6600	6600	0	111111	"ULS søyl er,
plott"										
SORTLINE	111	ULS	25	27	1	6600	6600	0	111111	"ULS søyl er,
plott"										

Sagbakken bru_7										
SORTLINE plott"	111	ULS	31	33	1	6600	6600	0	111111	"ULS søyl er,
SORTLINE plott"	111	ULS	35	37	1	6600	6600	0	111111	"ULS søyl er,
SORTLINE plott"	111	ULS	41	43	1	6600	6600	0	111111	"ULS søyl er,
SORTLINE plott"	111	ULS	45	47	1	6600	6600	0	111111	"ULS søyl er,
SORTLINE di mensj oneri ng"	116	SLS	11	13	1	15000	15000	0	111111	"SLS søyl er,
SORTLINE di mensj oneri ng"	116	SLS	15	17	1	15000	15000	0	111111	"SLS søyl er,
SORTLINE di mensj oneri ng"	116	SLS	21	23	1	15000	15000	0	111111	"SLS søyl er,
SORTLINE di mensj oneri ng"	116	SLS	25	27	1	15000	15000	0	111111	"SLS søyl er,
SORTLINE di mensj oneri ng"	116	SLS	31	33	1	15000	15000	0	111111	"SLS søyl er,
SORTLINE di mensj oneri ng"	116	SLS	35	37	1	15000	15000	0	111111	"SLS søyl er,
SORTLINE di mensj oneri ng"	116	SLS	41	43	1	15000	15000	0	111111	"SLS søyl er,
SORTLINE di mensj oneri ng"	116	SLS	45	47	1	15000	15000	0	111111	"SLS søyl er,
SORTLINE plott"	117	SLS	11	13	1	15100	15100	0	111111	"SLS søyl er,
SORTLINE plott"	117	SLS	15	17	1	15100	15100	0	111111	"SLS søyl er,
SORTLINE plott"	117	SLS	21	23	1	15100	15100	0	111111	"SLS søyl er,
SORTLINE plott"	117	SLS	25	27	1	15100	15100	0	111111	"SLS søyl er,
SORTLINE plott"	117	SLS	31	33	1	15100	15100	0	111111	"SLS søyl er,
SORTLINE plott"	117	SLS	35	37	1	15100	15100	0	111111	"SLS søyl er,
SORTLINE plott"	117	SLS	41	43	1	15100	15100	0	111111	"SLS søyl er,
SORTLINE plott"	117	SLS	45	47	1	15100	15100	0	111111	"SLS søyl er,
SORTLINE byggefase 2, di mensj oneri ng"	118	SLS	101	131	1	16000	16000	0	111111	"SLS etter
SORTLINE byggefase 2, di mensj oneri ng"	118	SLS	401	431	1	16000	16000	0	111111	"SLS etter
SORTLINE byggefase 2, plott"	119	SLS	101	131	1	16100	16100	0	111111	"SLS etter
SORTLINE byggefase 2, plott"	119	SLS	401	431	1	16100	16100	0	111111	"SLS etter
SORTLINE byggefase 3, di mensj oneri ng"	120	SLS	101	150	1	16200	16200	0	111111	"SLS etter
SORTLINE byggefase 3, di mensj oneri ng"	120	SLS	401	450	1	16200	16200	0	111111	"SLS etter
SORTLINE byggefase 3, plott"	121	SLS	101	150	1	16300	16300	0	111111	"SLS etter
SORTLINE byggefase 3, plott"	121	SLS	401	450	1	16300	16300	0	111111	"SLS etter
SORTLINE byggefase 4, di mensj oneri ng"	122	SLS	101	164	1	16400	16400	0	111111	"SLS etter
SORTLINE byggefase 4, di mensj oneri ng"	122	SLS	401	464	1	16400	16400	0	111111	"SLS etter
SORTLINE byggefase 4, plott"	123	SLS	101	164	1	16500	16500	0	111111	"SLS etter

Sagbakken bru_7

SORTLINE 123 SLS 401 464 1 16500 16500 0 111111 "SLS etter byggefase 4, plott"

%%% BUCKLING LENGTHS FOR DESIGN %%%
%

%%% DESIGN SETUP INPUT %%%
DCSETUP, 1, 1, 1, "Reference line 0"
DCSETUP, 2, 0, 1, "All frame elements"

%%% DESIGN SETUP OPTION INPUT %%%
DCOPT, 1, CONCR, 1, 0, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 1, 0, 0, 1, 1, 1
DCOPT, 2, CONCR, 1, 0, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 1, 0, 0, 1, 1, 1

%%% DESIGN SETUP SECTION INPUT %%%
DCSECT, 1, 0, 0, -1.000, -1.000
DCSECT, 2, -1, -1, -1.000, -1.000

%%% DESIGN SETUP COMBINATION INPUT %%%
DCCOMB, 1, ULS, -1, -1
DCCOMB, 1, PLS, -1, -1
DCCOMB, 1, SLS, -1, -1
DCCOMB, 2, ULS, -1, -1
DCCOMB, 2, PLS, -1, -1
DCCOMB, 2, SLS, -1, -1

%%% DESIGN CONVERGENCE SETTINGS INPUT %%%
DCCONV, 50, 0.100000, 0.100000, 0.100000, 0

%%% CAPACITY CHART INPUT %%%
CHART, 1, 1, 1, 6560.000, 1, 1, -3.500, 10.000, 10.000, "Moment-Axial chart 1"
CHART, 2, 1, 4, 6560.000, 1, 1, -3.500, 10.000, 10.000, "Moment-Axial chart 2"
CHART, 3, 1, 11, 99.800, 1, 1, -3.500, 10.000, 10.000, "Moment-Axial chart 3"
CHART, 4, 1, 12, 99.800, 1, 1, -3.500, 10.000, 10.000, "Moment-Axial chart 4"
CHART, 5, 1, 21, 91.300, 1, 1, -3.500, 10.000, 10.000, "Moment-Axial chart 5"

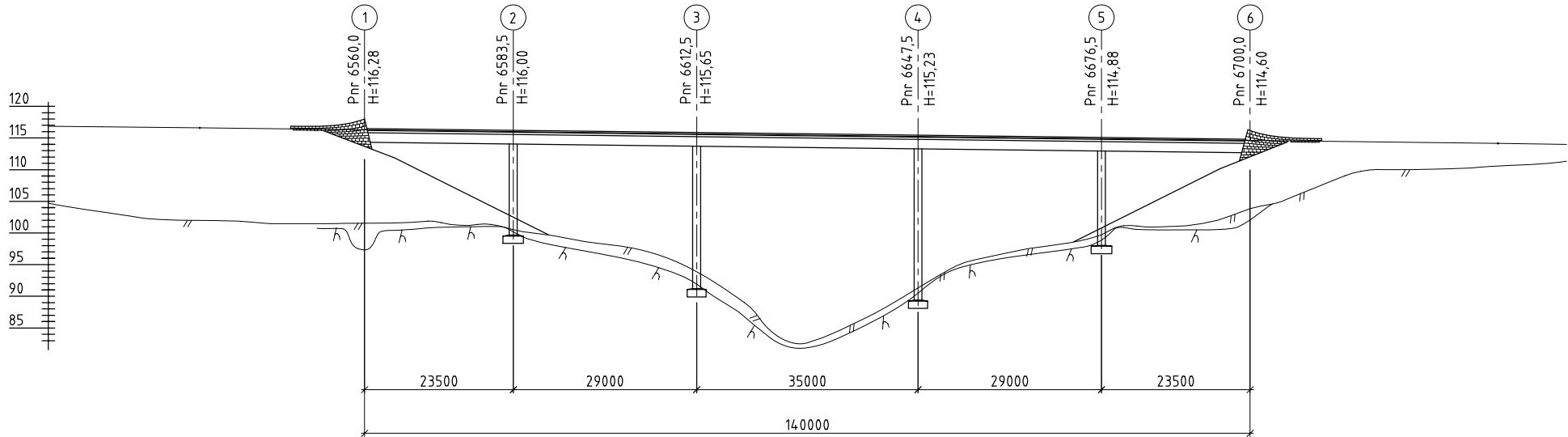
%%% CAPACITY CHART LINE INPUT %%%
CHARTLN, 1, 0.0, 0.000, 3
CHARTLN, 2, 0.0, 0.000, 3
CHARTLN, 3, 0.0, 0.000, 3
CHARTLN, 4, 0.0, 0.000, 3
CHARTLN, 5, 0.0, 0.000, 3

%%% END OF INPUT

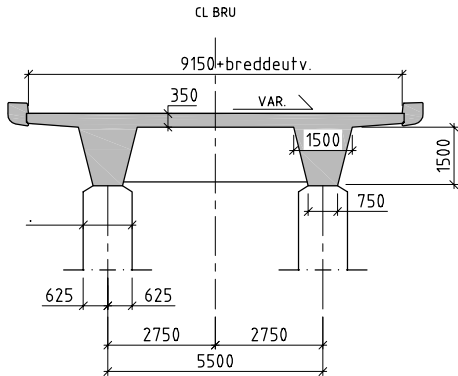


14.4 TEGNINGER UTGITT FRA STATENS VEGVESEN OVER SAGBAKKEN BRU

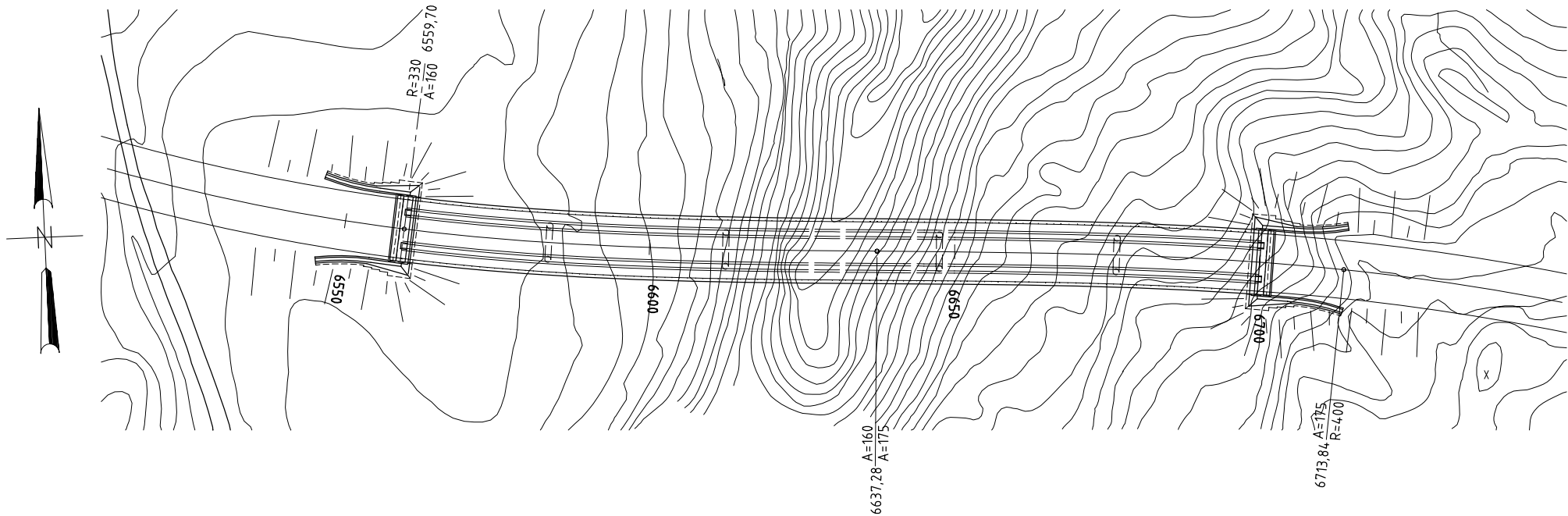
PROFILNUMMER	6510	6520	6530	6540	6550	6560	6570	6580	6590	6600	6610	6620	6630	6640	6650	6660	6670	6680	6690	6700	6710	6720	6730	6740	6750					
PROFILHØYDE	116.855	116.754	116.643	116.524	116.404	116.284	116.164	116.044	115.924	115.804	115.684	115.564	115.444	115.324	115.204	115.084	114.964	114.844	114.724	114.604	114.484	114.364	114.244	114.124	114.008					
TERRENGHØYDE	104.69	103.12	102.06	101.89	101.46	101.56	101.88	101.35	99.56	98.00	95.16	89.04	82.66	87.01	92.84	96.53	98.19	101.15	101.16	103.83	107.04	110.04	110.12	110.62	111.34					
VERTIKALKURVE	R = 10000 m			R = ∞ (-12.00‰)																					R = 15000 m					
HORISONTALKURVE	R = 330 m					A = 160.00										A = 175.00										R = 400 m				
BREDEUTVIDELSE	0,25 m					0,25 m					0,15 m										0,15 m									
	0,25 m					0,25 m					0,15 m										0,15 m									
TVERRFALL						8%															8%									
						8%															8%									



OPPRISS
1 : 500



TVERRSNITT
1 : 100



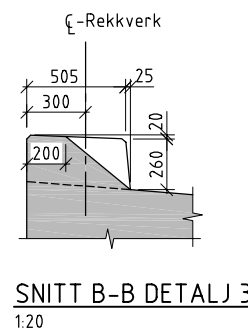
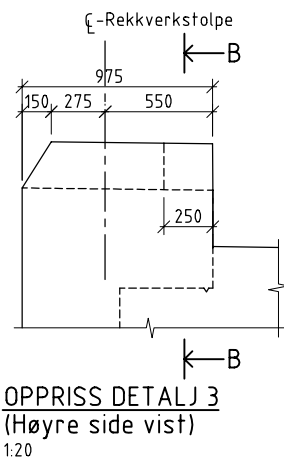
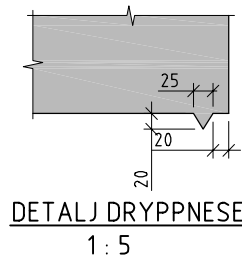
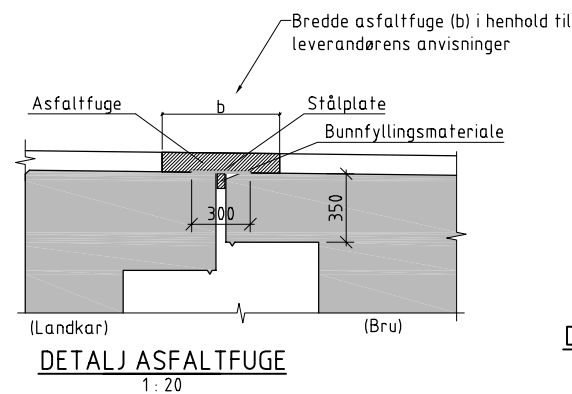
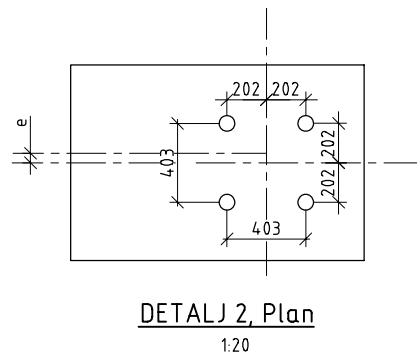
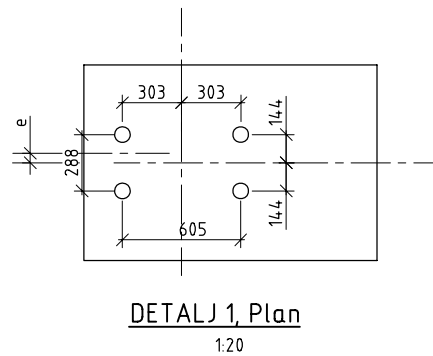
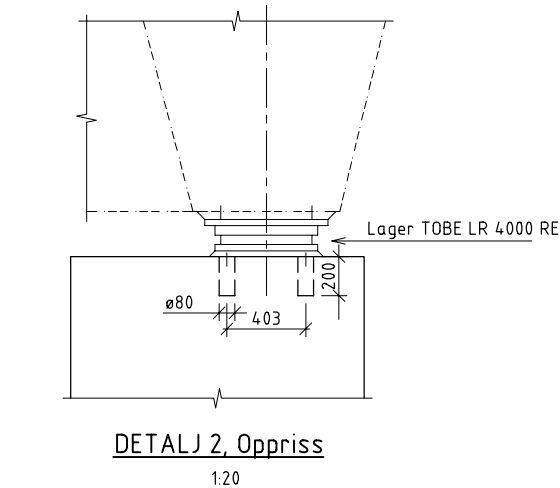
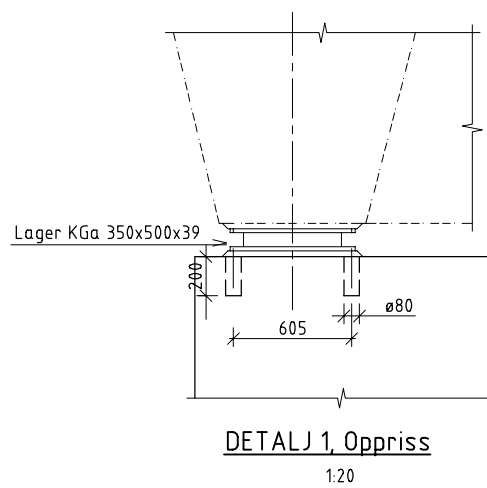
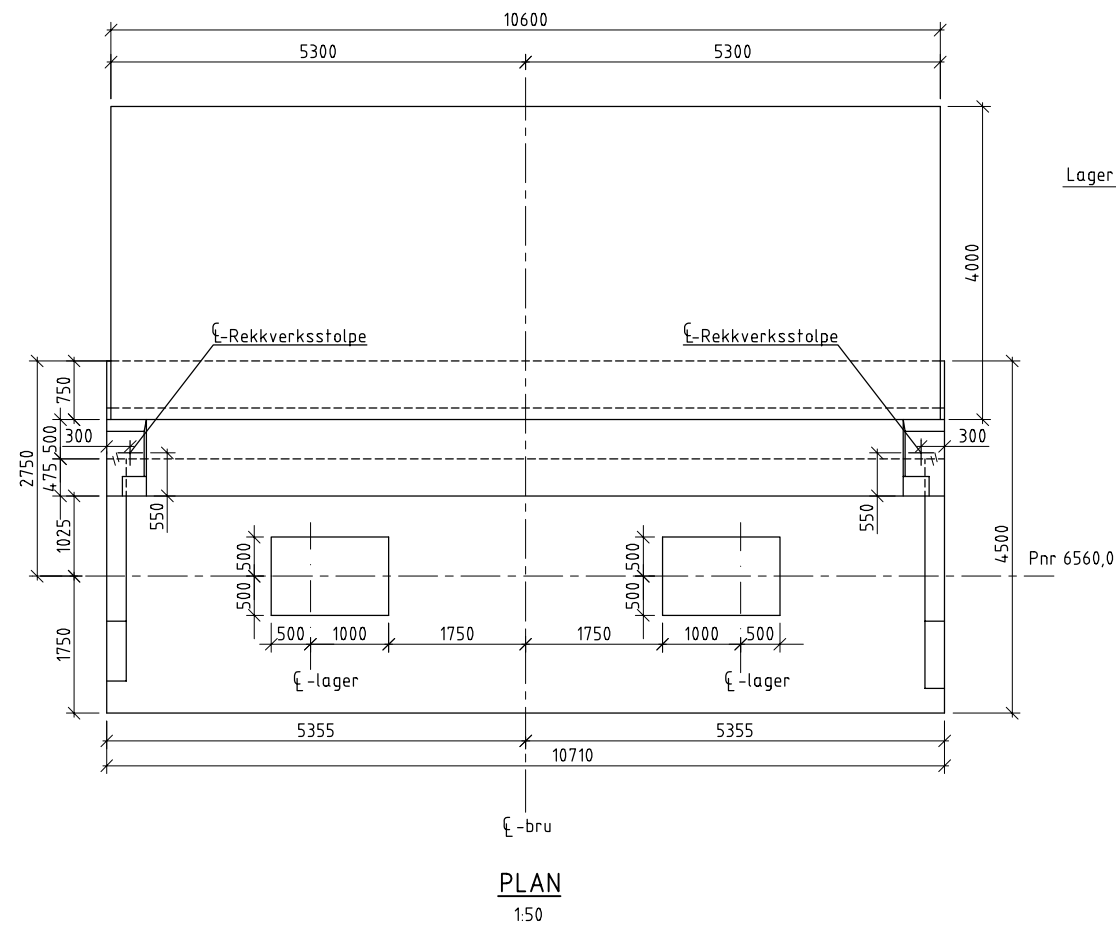
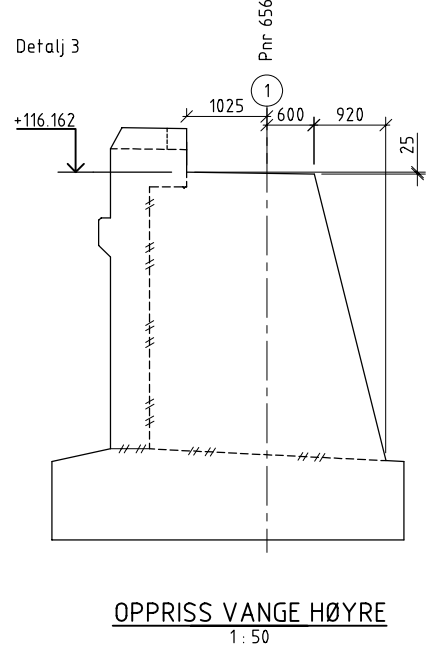
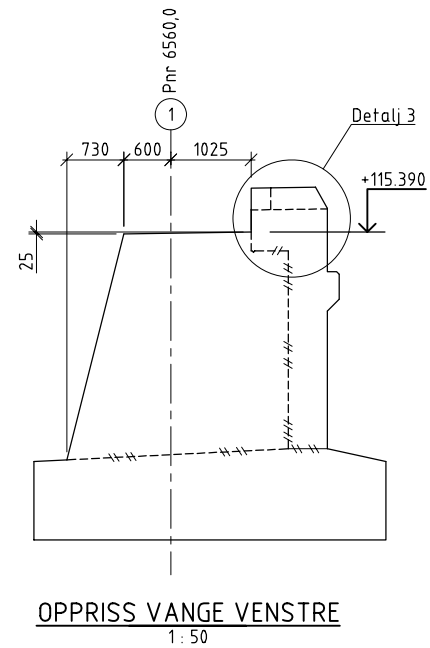
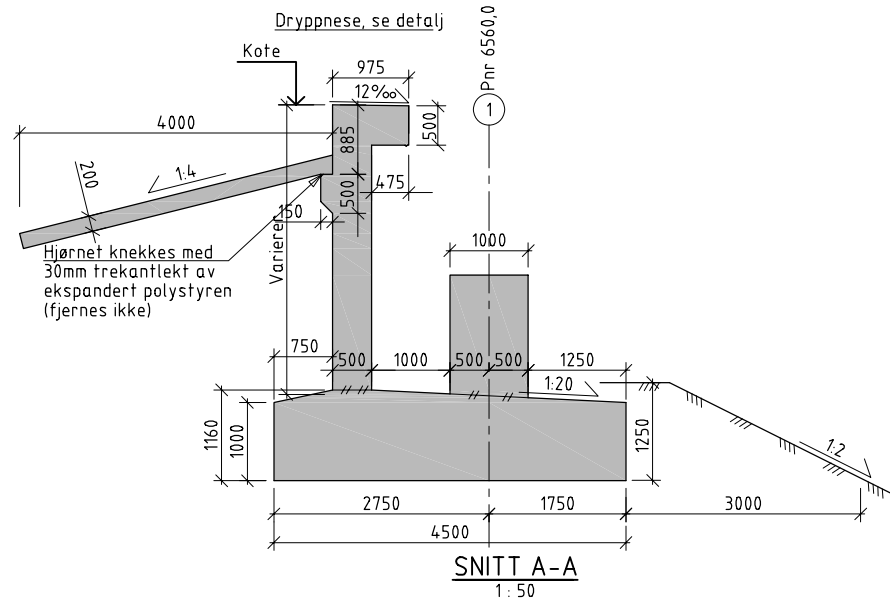
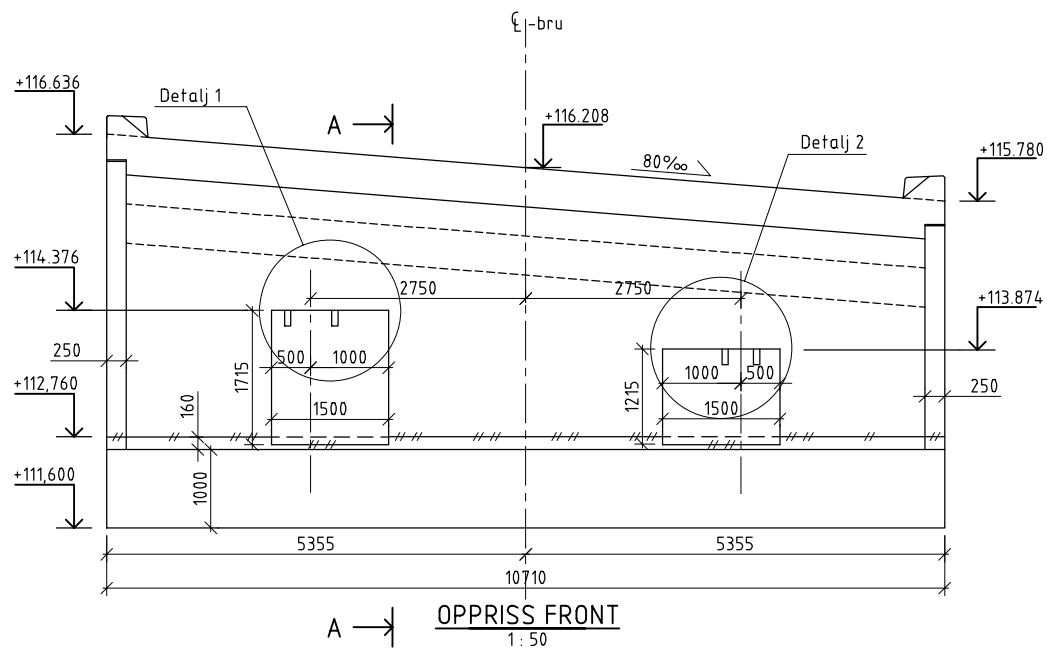
PLAN
1 : 500

Godkjent, Vegdirektoratets bruavdeling, Oslo den 12.01.99	K800
Erik Rimehaug (sign.)	Nils A. Giæver (sign.)

MERKNADER

- Vegklasse H1:
- Føringsbredde 9,15 m + breddeutvidelse
- Prosjekteringsgrunnlag:
- Håndbok 184: Lastforskrifter for bruer og ferjekaier (1995)
 - Håndbok 185: Prosjekteringsregler for bruer (1996)
- Spennarmert betongbjelkebru
- Fuktisolering/slitelag:
- 12 mm Topeka 4S (polymermodifisert)
 - 45 mm Ab 16 + 45 mm Ska 16, totalt 102 mm
 - Dimensjonert for slitelagsvekt 3.0 kN/m2
- Fundamentering: Akse 1 og 6 på sprengsteinsfylling
Akse 2-5 på fjell
- Glidelagre og asfaltfuge i akse 1 og 6

22.01.01	Som bygget	SB	HRA	
12.01.99	Arbeidstegning	A	HRA	POH
Dato	Rettelser	Merke	Rettet	Kfr.
Filnavn: SAG800				
Statens vegvesen Oslofjordforbindelsen		Målestokk 1:500 1:100	Tegn. 06.98 Kfr. 06.98	HRA POH
Rv. 23 Parsell 1/2: Oslofjordforbindelsen Bjørnstad - Kongens dal		Mål i mm Kfr. Pl. 06.98	Tegn. 06.98 Kfr. Pl. 06.98	IMJ HRA
BYGGEPLAN SAGBAKKEN BRU Oversikt		Blad nr. K800	Tegn. nr. 3/98	R

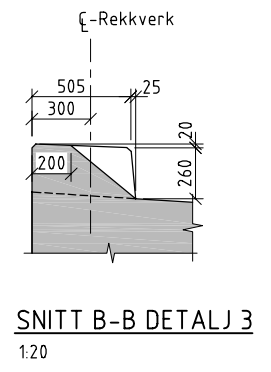
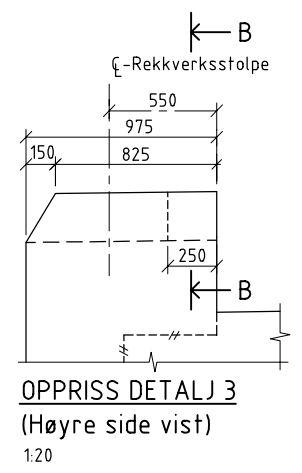
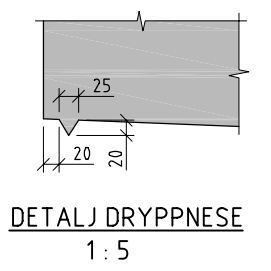
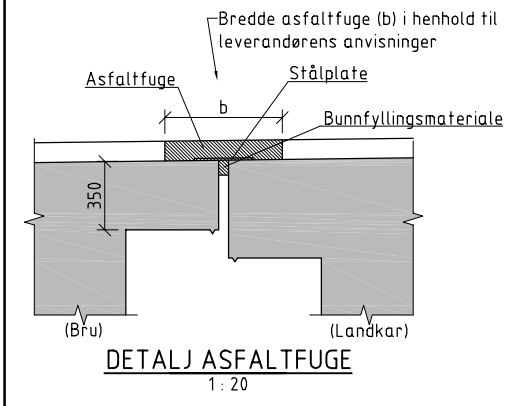
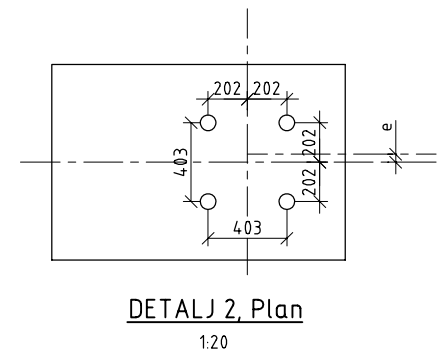
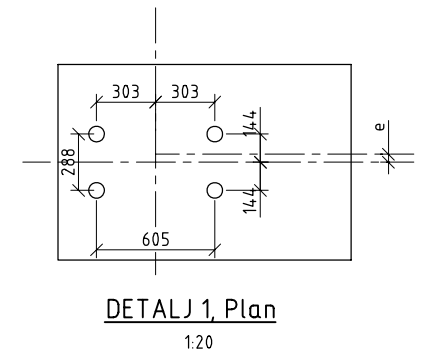
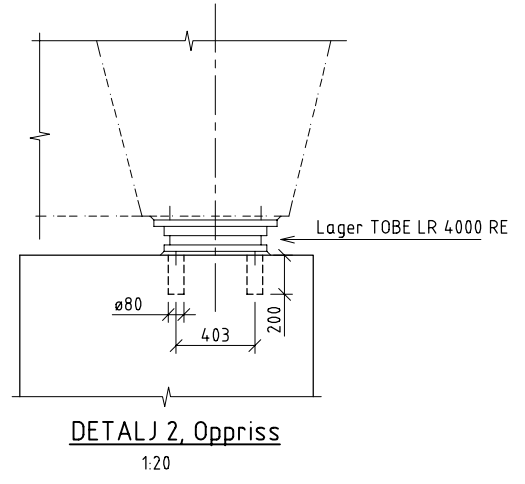
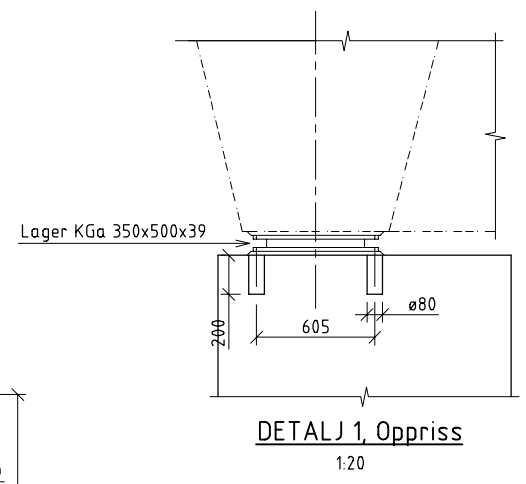
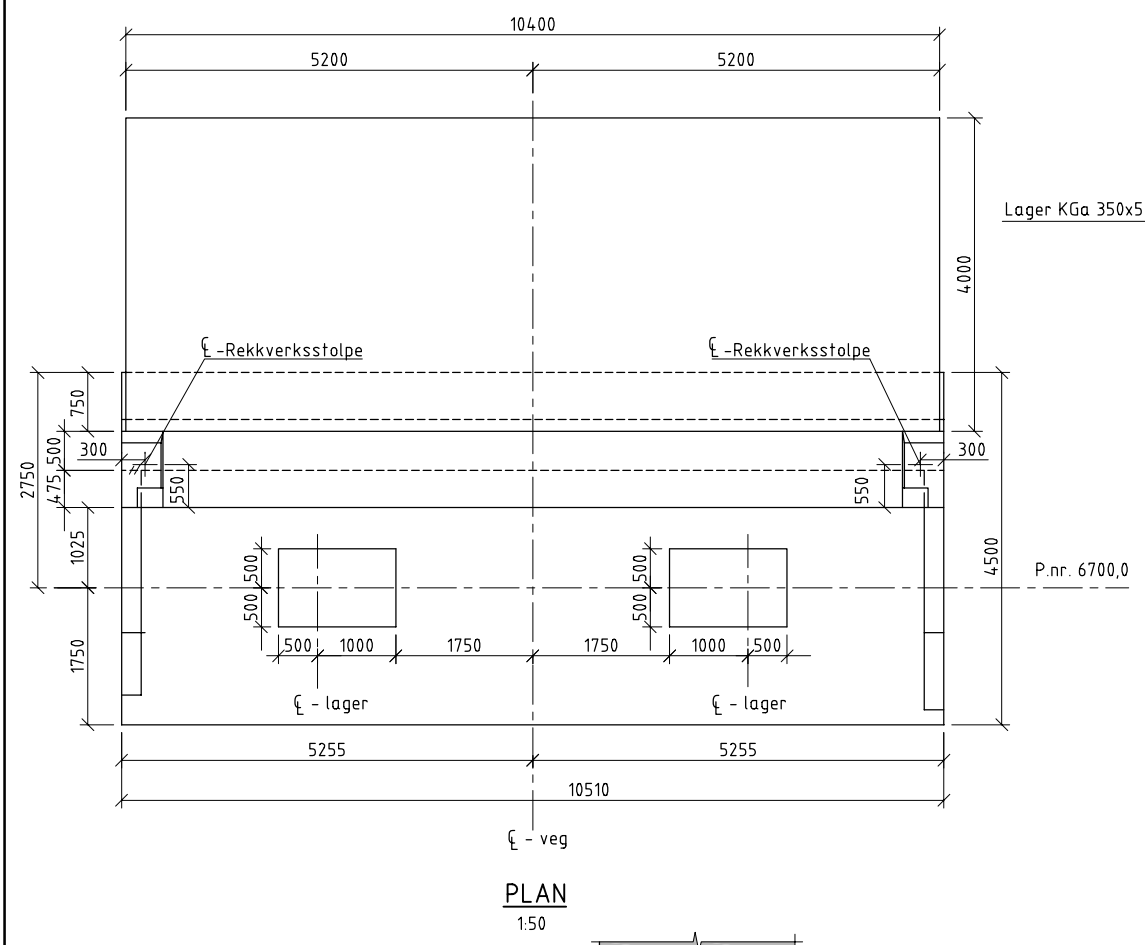
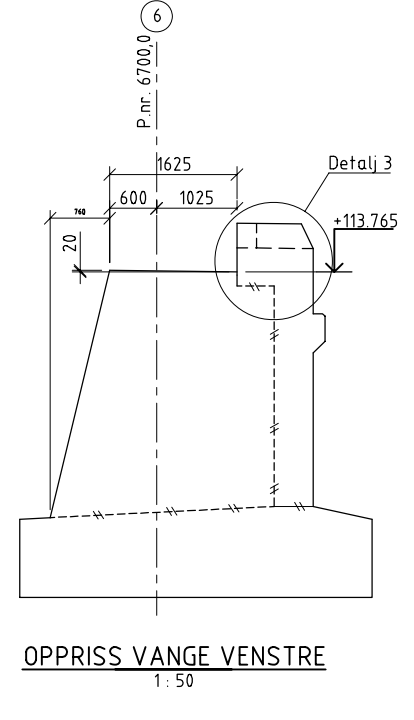
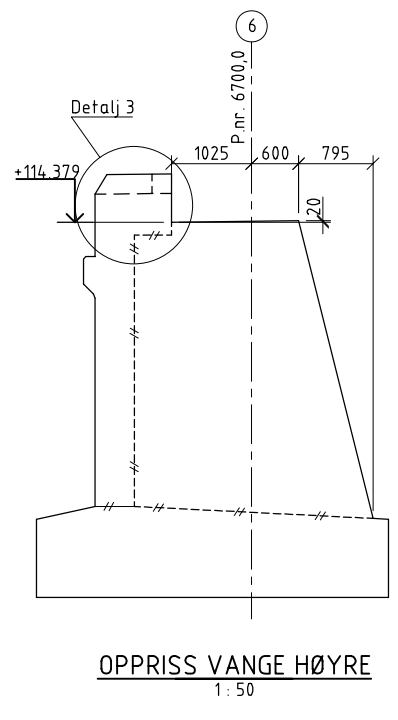
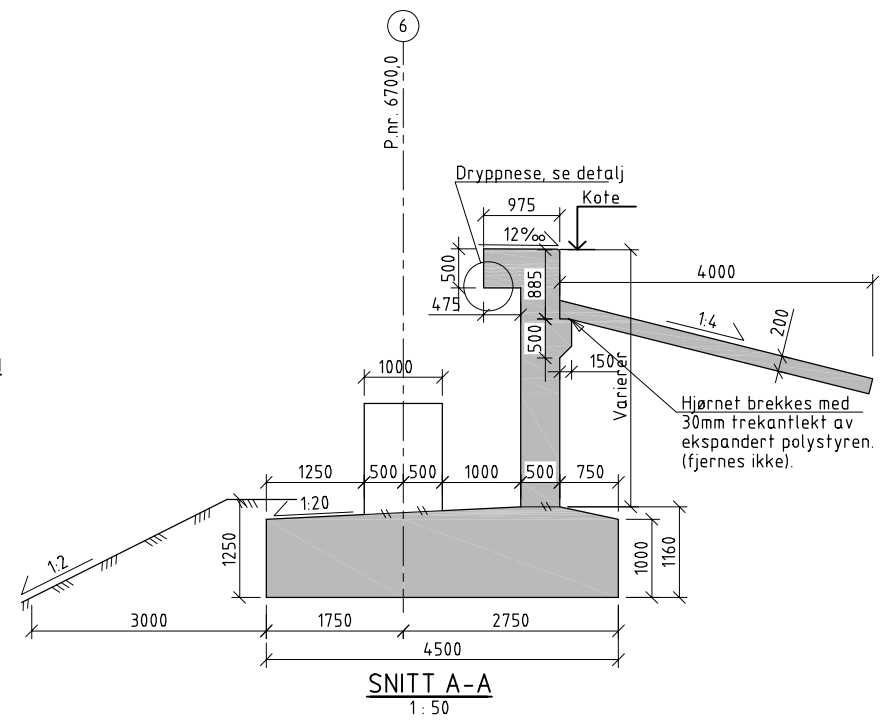
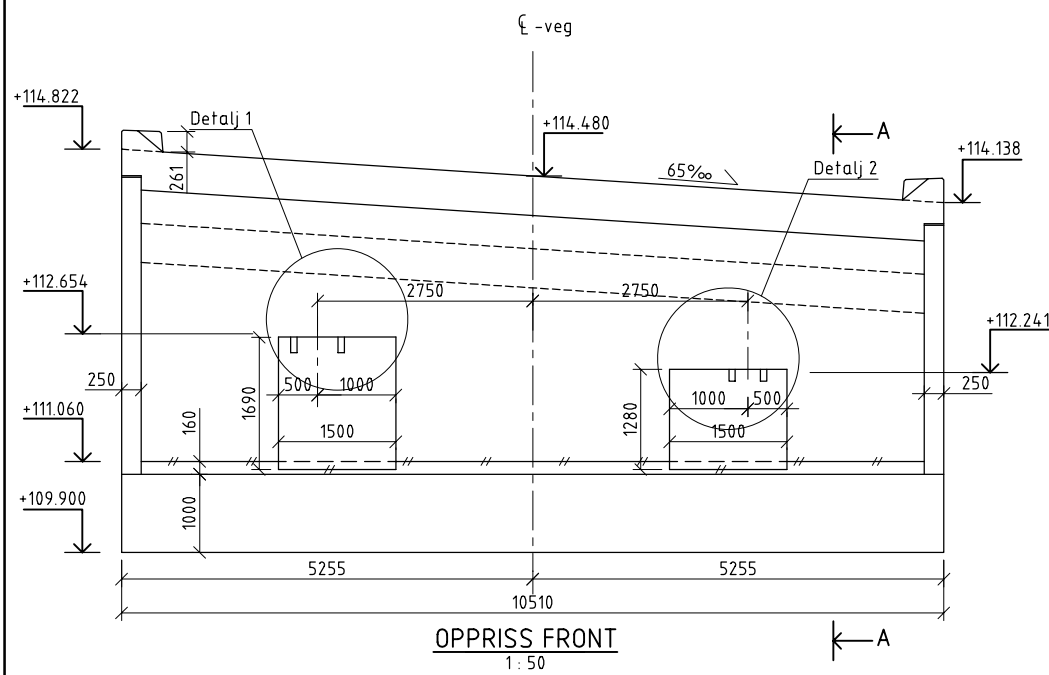


Godkjent, Vegdirektoratets bruavdeling, Oslo den 02.06.98
Nils A. Grøver (sign.) Hans A. Ramsvik (sign.)

- MERKNADER:**
- Alle synlige hjørner avfases med 20 mm trekantlekt.
 - Frontveggen utføres med støpeskjøt som vist. Den øvre delen støpes etter oppspenning av spennkablene i overbygningen.
 - Lagre: 1 stk Tobe LR 4000 RE, ±50 mm, 1 stk KGa 350x500x39, ±50 mm. Lagrene monteres horisontalt. Forhåndsinnstilling e (mot landkar): 35 mm.
 - For utførelse av asfalfuga henvises til Håndbok 145 og Prosesskode 2, prosess 86.121.
 - Toleranse for kotehøyde topp lagerkonsoll: ±10mm.
 - Utsparinger for trekkerør er foreløpig ikke vist.
 - Detaljmål på kantdrager i plan er vist på tegning blad nr K839.
- BETONG / ARMERING**
- Miljøklasse MA.
 - Kontrollklasse: Utvidet kontroll, NS3420
 - Betongkvalitet C55 - SV40
 - Stålkvalitet K500TE

HENVISNINGER:
K800: Oversikt
K820: Fundament- og stikningsplan
K830: Overbygning, tverrsnitt og detaljer. Form
K839: Kantdrager, Detaljer

22.01.01	Som bygget	SB	HRA	
11.12.98	Kantdrager	C	POH	HR
17.08.98	Koter vanger. Det. oppl. av l. plate			
02.06.98	Dryppnese. Skravur	B	POH	HR
	Arbeidstegning	A	POH	HR
Dato	Retteise	Merke	Rettet	Kfr
Filnavn: Sag810				
Statens vegvesen Oslofjordforbindelsen		Målestokk 1:50 1:20 1:5	Tegn 06.98 Kfr. 06.98	PO HR
Rv. 23 Parsell 1/2:	Oslofjordforbindelsen Bjørnstad - Kongens dal	Mål i mm Kfr.Pl.	Trac. 06.98 06.98	PO HR
BYGGEPLAN SAGBAKKEN BRU Landkar akse 1. Form		Blad nr. K810	Tegn nr. 4/98	



K8

Godkjent, Vegdirektoratets bruavdeling, Oslo den 25.08.98

Nils A. Glæver (sign.)

Hans A. Ramsvik (sign.)

MERKNADER:

1. Alle synlige hjørner avfases med 20 mm trekantlekt.

2. Frontveggen utføres med støpeskjøt som vist.
Den øvre delen støpes etter oppspenning av spennkablene i overbygningen.

3. Lagre: 1 stk Tobe LR 4000 RE, ±50 mm,
1 stk KGa 350x500x39, ±50 mm
Lagrene monteres horisontalt.
Forhåndsinnstilling e (møt landkar): 25 mm

4. For utførelse av asfaltfuga henvises til Håndbok 145 og Prosesskode 2, prosess 86.121.

5. Toleranse for kotehøyde topp lagerkonsoll: ±10mm.

6. Utsparinger for trekkerør er foreløpig ikke vist.

7. Detaljmål på kantdrager i plan er vist på tegn. blad nr K839.

BETONG / ARMERING

1. Miljøklasse MA.

2. Kontrollklasse: Utvidet kontroll, NS3420

3. Betongkvalitet C55 - SV40


4. Stålkvalitet K500TE

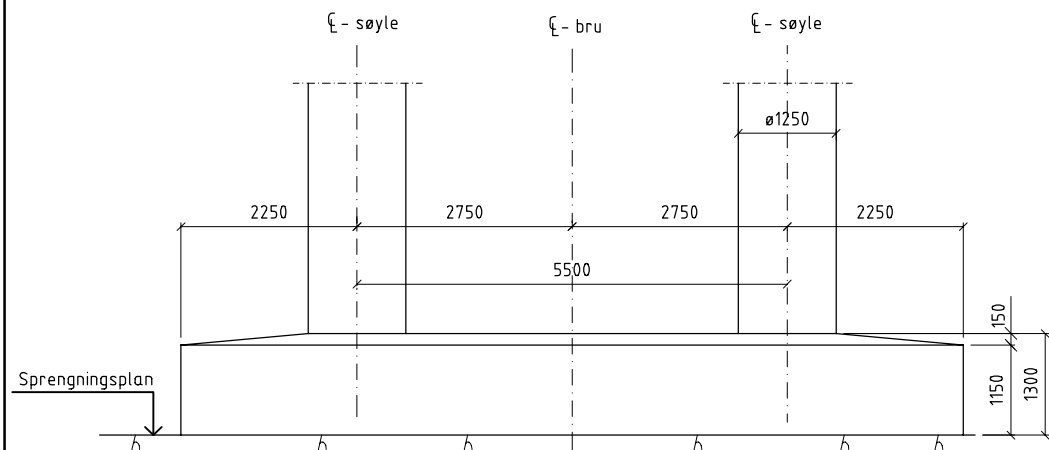
HENVISNINGER:

K800: Oversikt

K820: Fundament- og stikningsplan

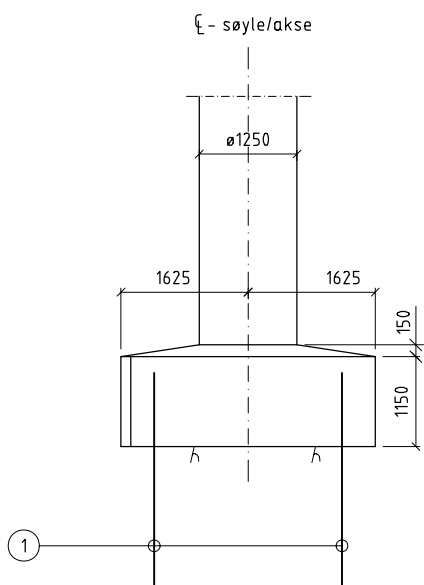
K839: Overbygning, Kantdrager, Detaljer

22.01.01	Som bygget	SB	HRA		
14.12.98	Kantdrager	B	POH	HR	
25.08.98	Arbeidstegning	A	POH	HR	
Dato	Retteise	Merke	Rettet	Kfr	
		Filnavn: SAG815			
 Statens vegvesen Oslofjordforbindelsen		Målestokk	Tegn	06.98	PO
			Kfr.	06.98	HR
Rv. 23 Parsell 1/2: Oslofjordforbindelsen Bjørnstad - Kongens dal		Mål i mm	Trac.	06.98	PO
			Kfr-Pl	06.98	HR
BYGGEPLAN		SAGBAKKEN BRU			
		Landkar akse 6. Form			
Blad nr.		Tegn nr.			
K815		06/98			



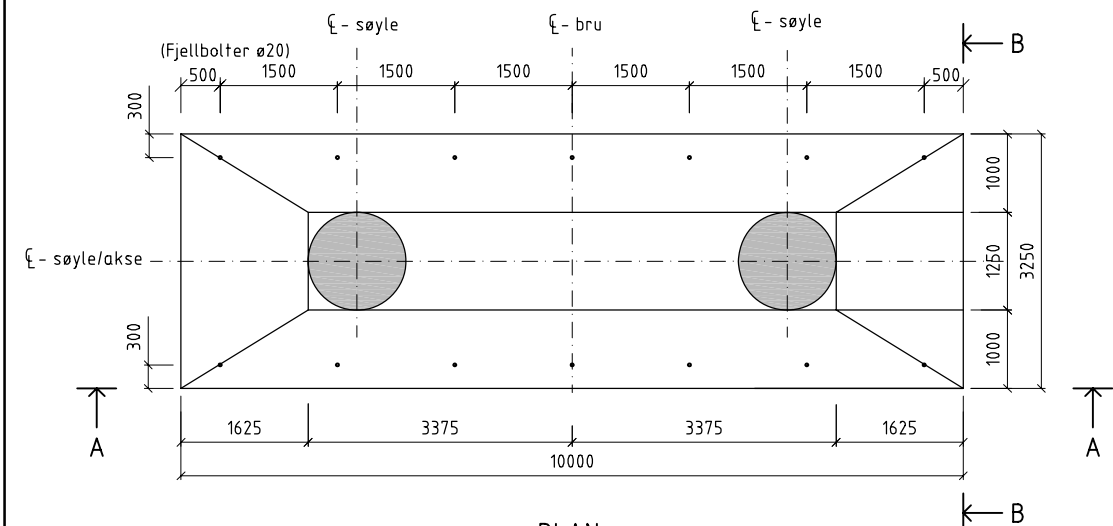
OPPRISS A-A

(fjellbolter ikke vist)
1:50



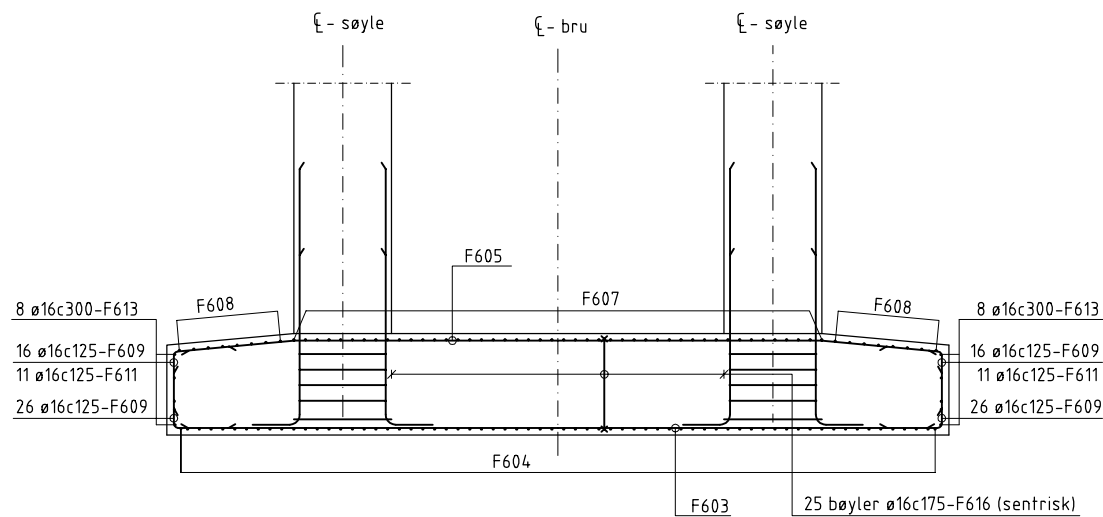
OPPRISS B-B

1:50



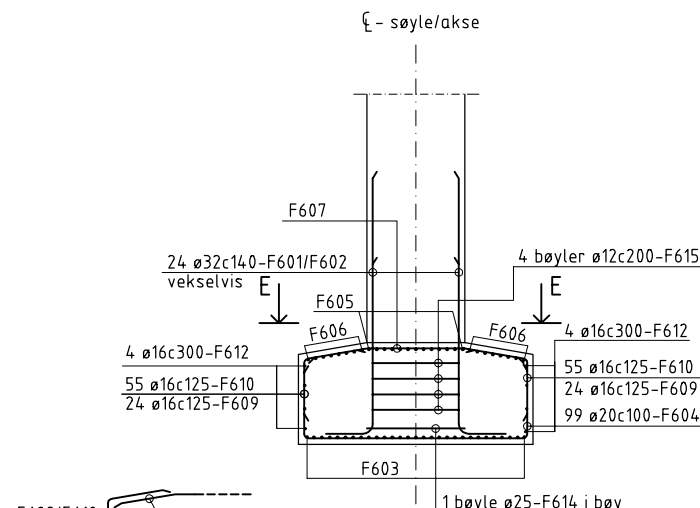
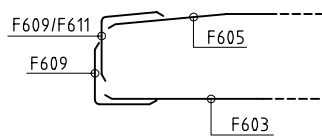
PLAN

1:50



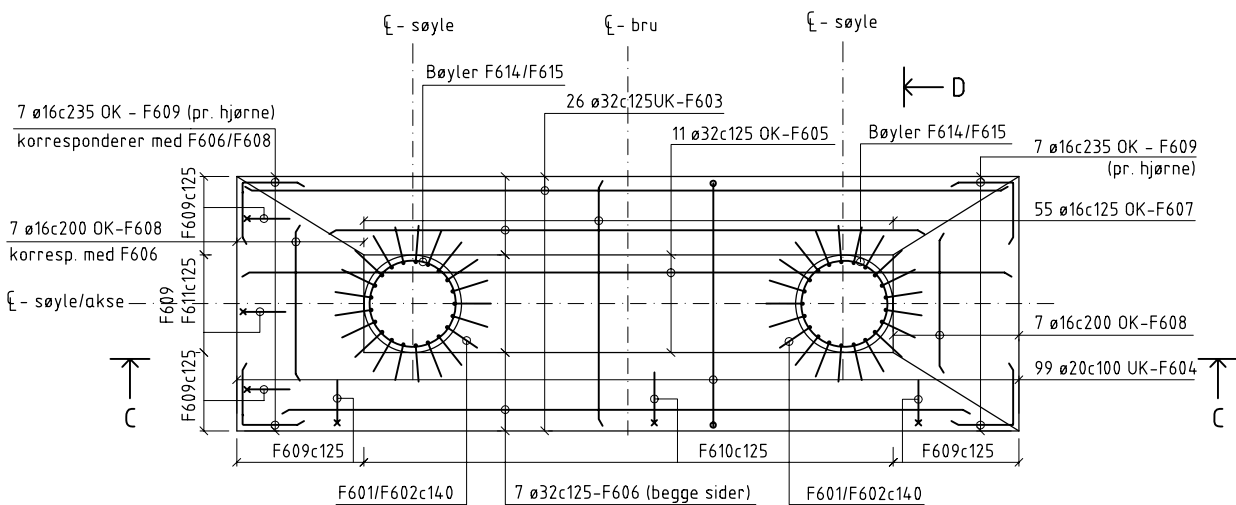
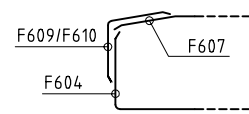
SNITT C-C

1:50



SNITT D-D

1:50



SNITT E-E

1:50

Godkjent, Vegdirektoratets bruavdeling, Oslo den 10/2-98
Nils A. Gjørver (sign.) Hans A. Ramsvik (sign.)

MERKNADER

- ①: 14 stk. fjellbolter ø20, K500TE.
Innstøpingslengde i betong: 1000 mm.
Inngysingslengde i godt fjell: min. 3000 mm.
- ②: Alle synlige hjørner avfases med 20 mm trekantlist.

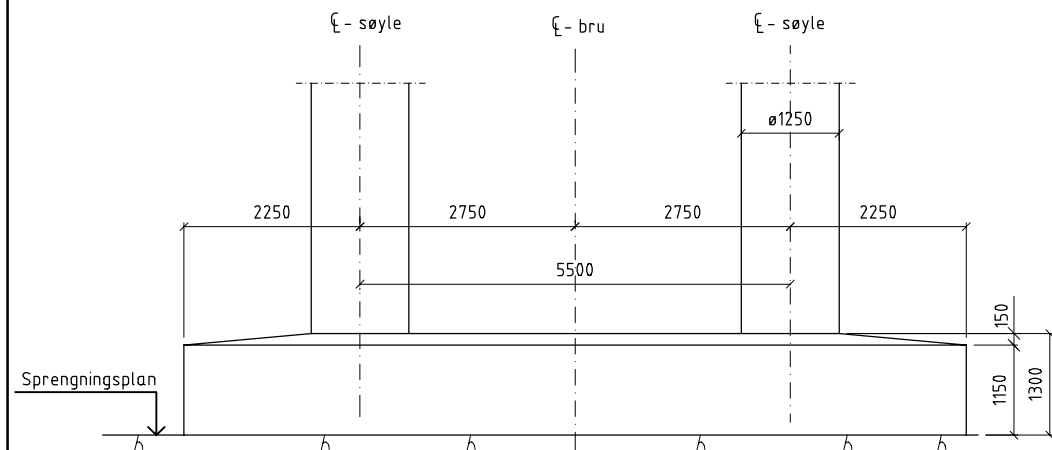
BETONG/ARMERING

1. Miljøklasse MA
2. Kontrollklasse: Utvidet kontroll, NS3420
3. Betongkvalitet C45 - SV40
4. Stålkvalitet K500TE
5. $D_{100} = 27$ mm
6. Porevolum: $5 \pm 1,5\%$
7. Overdekning
Fundament: 60 mm til 12 mm monteringsstenger
75 mm til konstruktiv armering
Søyle: 40 mm til 12 mm monteringsstenger
55 mm til konstruktiv armering
Tillatte avvik:
 ± 5 mm for monteringsstenger
 ± 15 mm for konstruktiv armering

HENVISNINGER

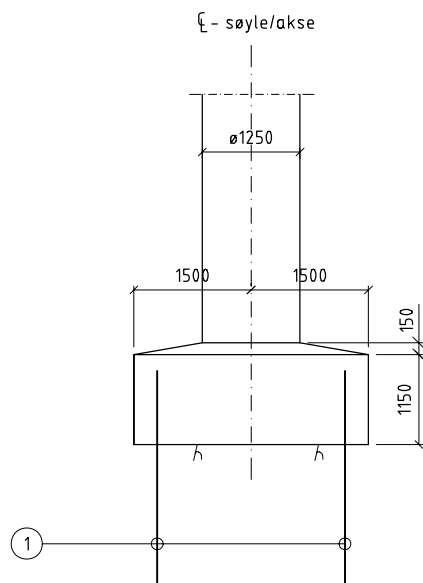
K800: Oversikt
K820: Fundament- og stikningsplan

22.01.01	Som bygget	SB	HRA	
10.02.98	Arbeidstegning	A	HRA	ØS
Dato	Retteise	Merke	Rettet	Kfr
Filnavn: SAG821		Målestokk	Tegn	HR
Statens vegvesen Oslofjordforbindelsen		1:50	Kfr	ØS
Rv. 23 Parsell 1/2: Oslofjordforbindelsen Bjørnstad - Kongens dal		Mål i mm	Trac.	IM
BYGGEPLAN		Kfr.Pl.	02.98	HR
SAGBAKKEN BRU - Fundament akse 2 og 5. Form og armering		Blad nr.	Tegn nr.	
		K821	11/98	



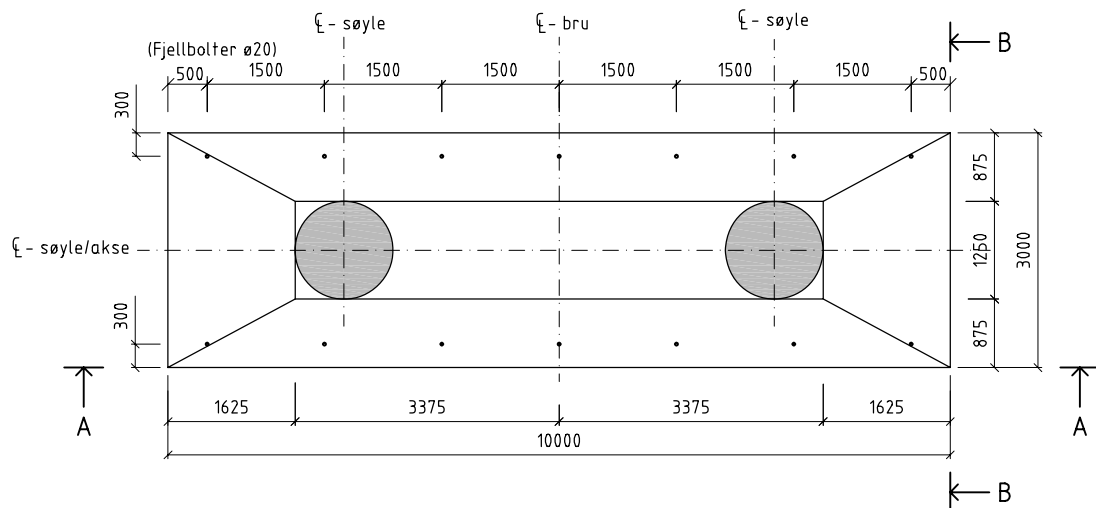
OPPRISS A-A

(fjellbolter ikke vist)
1:50



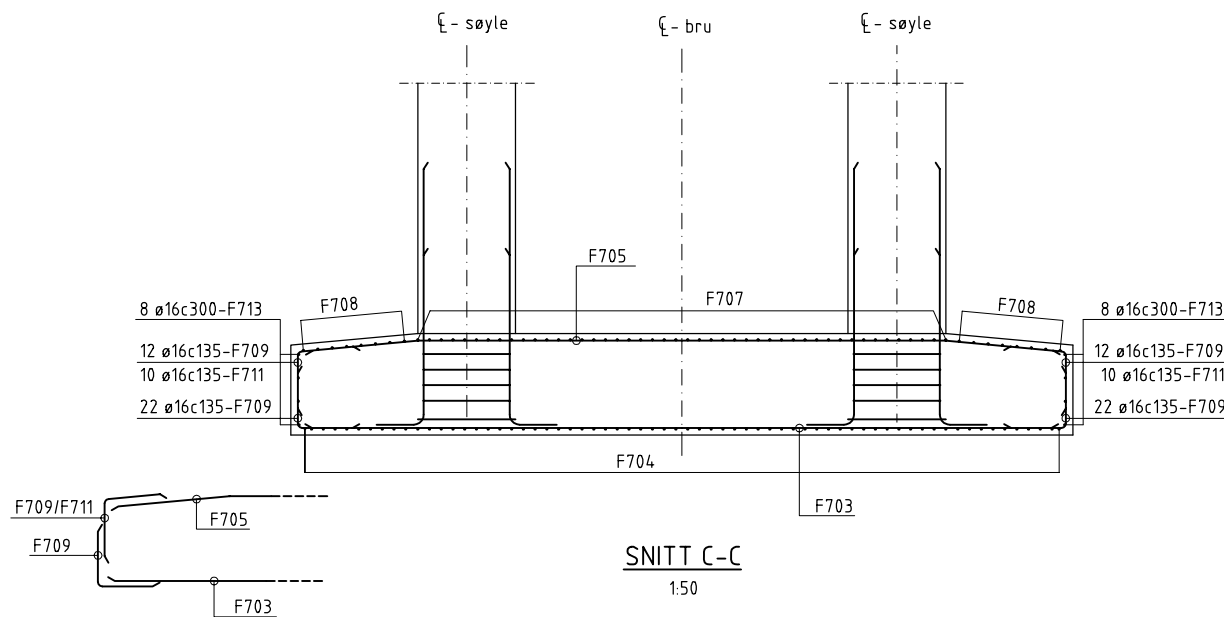
OPPRISS B-B

1:50



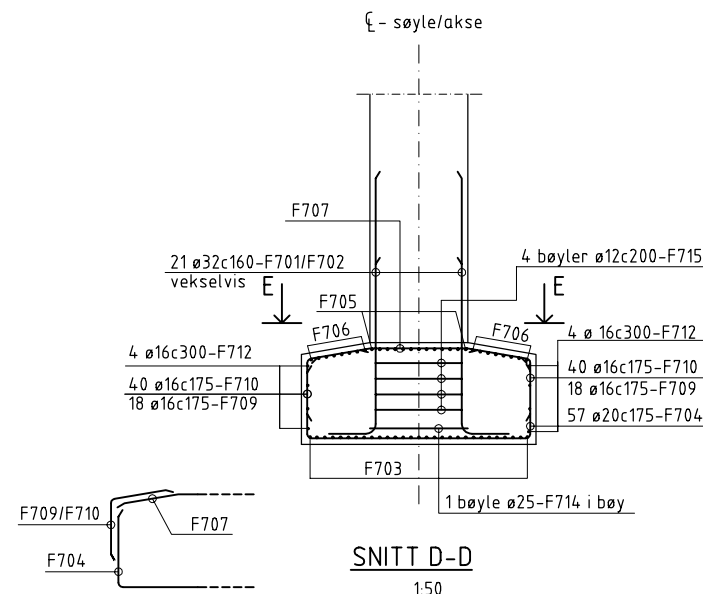
PLAN

1:50



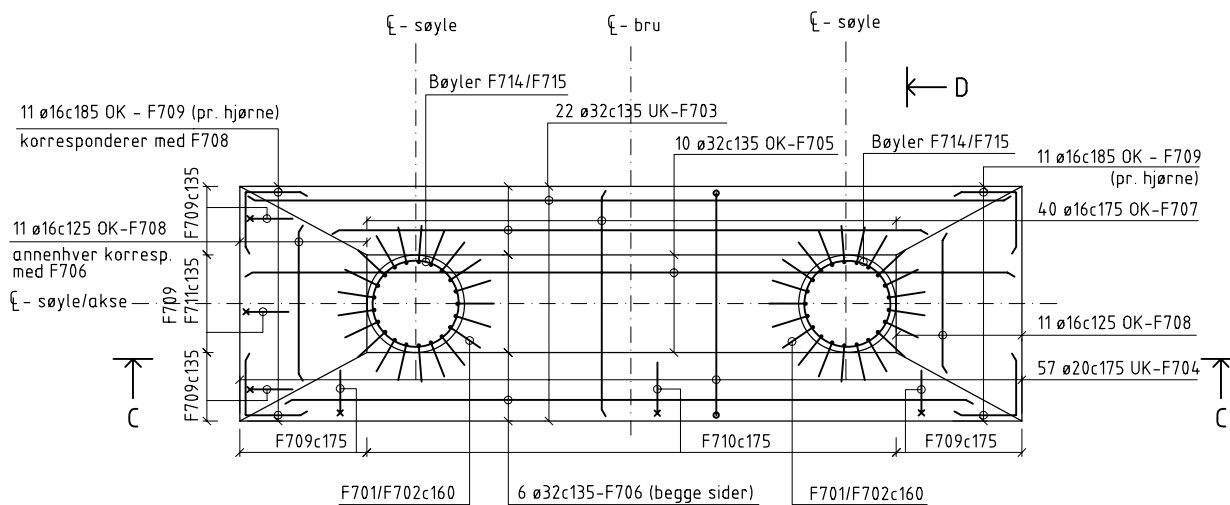
SNITT C-C

1:50



SNITT D-D

1:50



SNITT E-E

1:50

Godkjent, Vegdirektoratets bruavdeling, Oslo den 19/2-98

Nils A. Glæver (sign.)

Hans A. Ramsvik (sign.)

MERKNADER

- ①: 14 stk. fjellbolter ø20, K500TE.
Innstøpingslengde i betong: 1000 mm.
Inngysingslengde i godt fjell: min. 3000 mm.
- ②: Alle synlige hjørner avfases med 20 mm trekantlist.

BETONG/ARMERING

1. Miljøklasse MA
2. Kontrollklasse: Utvidet kontroll, NS3420
3. Betongkvalitet C45 - SV40
4. Stålkvalitet K500TE
5. D₁₀₀ = 27 mm
6. Porevolum: 5 ± 1,5%
7. Overdekning
Fundament: 60 mm til 12 mm monteringsstenger
75 mm til konstruktiv armering
Søyle: 40 mm til 12 mm monteringsstenger
55 mm til konstruktiv armering
- Tillatte avvik:
± 5 mm for monteringsstenger
± 15 mm for konstruktiv armering

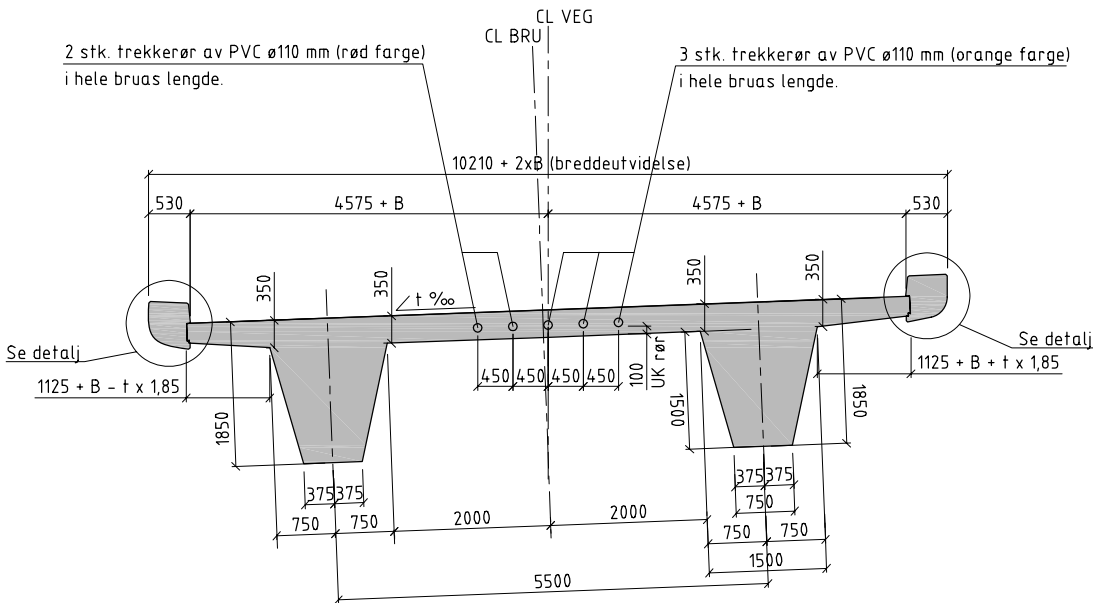
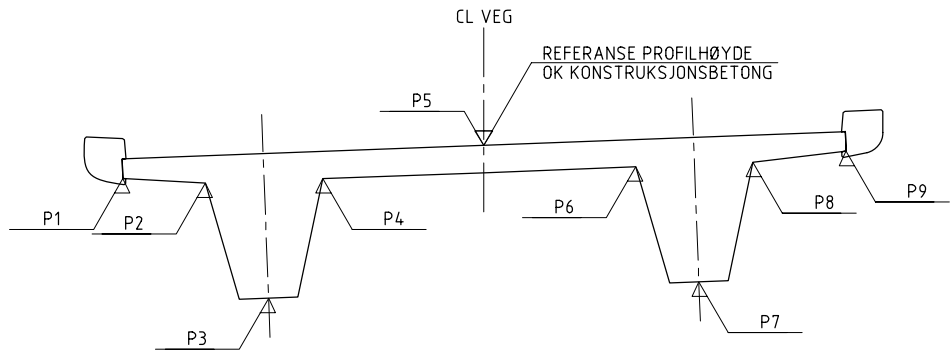
HENVISNINGER

K800: Oversikt
K820: Fundament- og stikningsplan

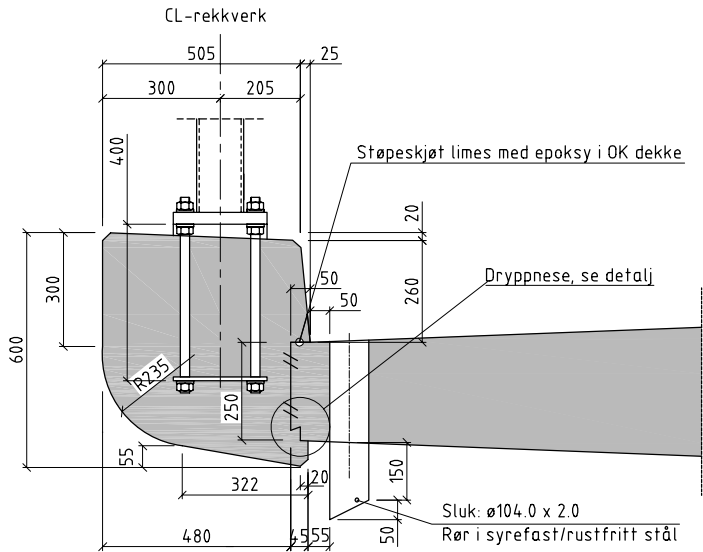
22.01.01	Som bygget	SB	HRA		
19.02.98	Arbeidstegning	A	HRA	ØS	
Dato	Rettelser	Merke	Rettet	Kfr	
Filnavn: SAG822		Målestokk	Tegn	02.98	ØS
Statens vegvesen Oslofjordforbindelsen		1:50	Kfr.	02.98	HR
Rv. 23 Parsell 1/2: Oslofjordforbindelsen Bjørnstad - Kongens dal		Mål i mm	Trac.	02.98	ØS
BYGGEPLAN		Blad nr.	Tegn nr.		
SAGBAKKEN BRU - Fundament akse 3 og 4. Form og armering		K822	12/98		

	Profil	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9
		KOTE	KOTE	KOTE	KOTE	KOTE	KOTE	KOTE	KOTE	KOTE
1	6560.000	115.544	115.544	114.108	115.664	116.184	115.984	114.548	116.104	116.324
	6564.000	115.517	115.512	114.077	115.626	116.136	115.929	114.495	116.043	116.255
	6568.000	115.489	115.479	114.041	115.587	116.088	115.874	114.435	115.981	116.187
	6572.000	115.462	115.447	114.004	115.548	116.040	115.818	114.376	115.920	116.118
	6576.000	115.434	115.414	113.968	115.509	115.992	115.763	114.316	115.858	116.050
2	6580.000	115.407	115.381	113.931	115.470	115.944	115.707	114.257	115.796	115.981
	6583.500	115.383	115.353	113.899	115.436	115.902	115.659	114.205	115.742	115.921
	6587.500	115.355	115.320	113.863	115.397	115.854	115.603	114.145	115.680	115.853
	6591.500	115.327	115.287	113.826	115.358	115.806	115.547	114.086	115.618	115.785
	6595.500	115.300	115.254	113.789	115.319	115.758	115.492	114.027	115.556	115.716
3	6599.500	115.272	115.221	113.753	115.280	115.710	115.436	113.967	115.494	115.648
	6603.500	115.244	115.188	113.716	115.240	115.662	115.380	113.908	115.432	115.580
	6607.500	115.216	115.155	113.680	115.201	115.614	115.324	113.848	115.370	115.512
	6609.500	115.202	115.139	113.661	115.182	115.590	115.296	113.819	115.339	115.478
	6612.500	115.181	115.114	113.634	115.152	115.554	115.254	113.774	115.292	115.427
4	6616.500	115.153	115.081	113.597	115.113	115.506	115.198	113.715	115.230	115.359
	6618.500	115.139	115.064	113.579	115.093	115.482	115.170	113.685	115.199	115.325
	6620.500	115.125	115.047	113.561	115.073	115.458	115.142	113.655	115.168	115.291
	6622.500	115.111	115.031	113.542	115.053	115.434	115.114	113.626	115.137	115.257
	6624.500	115.097	115.014	113.524	115.034	115.410	115.086	113.596	115.105	115.223
5	6628.500	115.069	114.981	113.488	114.994	115.362	115.030	113.536	115.043	115.155
	6632.500	115.041	114.947	113.451	114.954	115.314	114.973	113.477	114.981	115.087
	6636.500	115.013	114.914	113.414	114.915	115.266	114.917	113.418	114.918	115.019
	6640.500	114.985	114.880	113.378	114.875	115.218	114.861	113.358	114.856	114.951
	6644.500	114.957	114.847	113.341	114.835	115.170	114.804	113.299	114.793	114.883
6	6647.500	114.936	114.822	113.314	114.805	115.134	114.762	113.254	114.746	114.832
	6651.500	114.908	114.788	113.277	114.766	115.086	114.706	113.195	114.683	114.764
	6655.500	114.879	114.754	113.241	114.726	115.038	114.649	113.135	114.620	114.697
	6657.500	114.865	114.738	113.222	114.706	115.014	114.621	113.106	114.589	114.663
	6661.500	114.837	114.704	113.186	114.666	114.966	114.564	113.046	114.526	114.595
7	6664.500	114.816	114.678	113.158	114.636	114.930	114.522	113.002	114.479	114.544
	6668.500	114.788	114.645	113.122	114.596	114.882	114.465	112.942	114.416	114.476
	6672.500	114.760	114.611	113.085	114.556	114.834	114.408	112.883	114.353	114.408
	6676.500	114.731	114.577	113.049	114.515	114.786	114.352	112.823	114.290	114.341
	6680.500	114.703	114.543	113.012	114.475	114.738	114.295	112.764	114.227	114.273
8	6682.500	114.689	114.526	112.994	114.455	114.714	114.266	112.734	114.196	114.239
	6684.500	114.675	114.509	112.975	114.435	114.690	114.238	112.705	114.164	114.205
	6688.500	114.647	114.475	112.939	114.394	114.642	114.181	112.645	114.101	114.137
	6692.500	114.619	114.440	112.902	114.354	114.594	114.124	112.586	114.038	114.069
	6696.500	114.591	114.406	112.866	114.314	114.546	114.067	112.526	113.974	114.001
9	6700.000	114.566	114.376	112.840	114.278	114.504	114.017	112.480	113.919	113.942

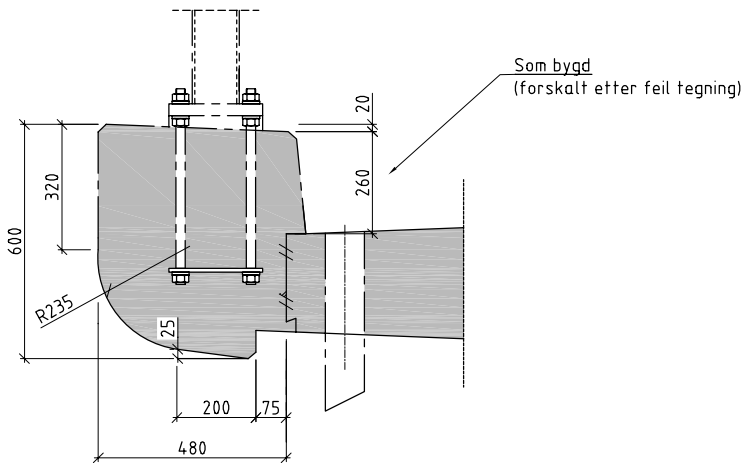
TABELL KOTEHØYDER



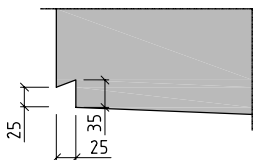
TVERRSNITT
1 : 50



DETALJ KANTDRAGER
1 : 10



DETALJ KANTDRAGER
1 : 10



DETALJ DRYPPNESE
1 : 5

Godkjent, Vegdirektoratets bruavdeling, Oslo den 07.08.98
Nils A. Gjørver (sign.) Hans A. Ramsvik (sign.)

MERKNADER:

- Alle synlige hjørner avfases med 20mm trekantlekt.
- Vertikal støpeskjøt mellom støpeavsnitt fortannes.
- Alle vertikale støpeskjøter limes med epoksy i overdekningssonen i OK bruplate.
- Angitte kotehøyder inkluderer ikke overhøyder.
- Plassering av sluk er vist på tegn. blad nr. K831, K834 og K837.

BETONG

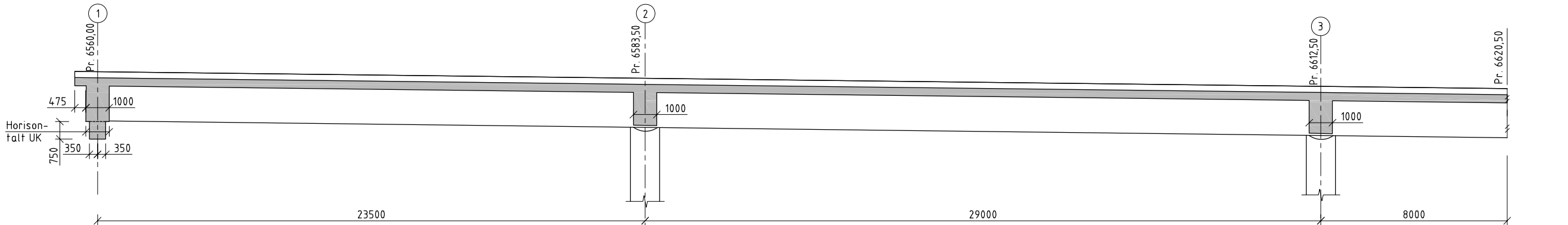
- Miljøklasse MA
- Kontrollklasse: Utvidet kontroll, NS3420
- Betongkvalitet C55-SV40

HENVISNINGER

K800: Oversikt
K831: Overbygning, Akse 1 - Pr.nr. 6620.5. Form
K834: Overbygning, Pr.nr. 6620.5 - 6657.5. Form
K837: Overbygning, Pr.nr. 6657.5 - Akse 6. Form

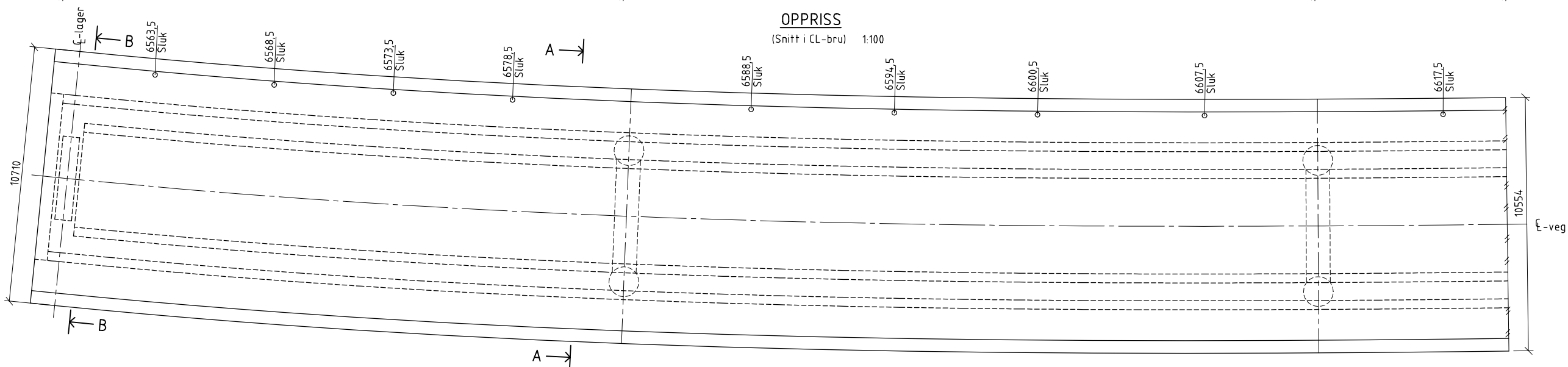
22.01.01	Som bygget	SB	HRA	
07.08.98	Arbeidstegning	A	HRA	PO
Dato	Retteise	Merke	Rettet	Kfr
Statens vegvesen		Filnavn: SAG830		
Oslofjordforbindelsen		Målestokk	Tegn	HR
		1:50	Kfr.	PO
		1:10	Trac.	IM
		1:5	Kfr.Pl.	HR
Rv. 23	Oslofjordforbindelsen	Blad nr.		
Parsell 1/2:	Bjørnstad - Kongens dal	Tegn nr.		
BYGGEPLAN	Sagbakken bru - Overbygning	Blad nr.		
	Tverrsnitt og detaljer. Form	Tegn nr.		
		K830		
		128/98		

Profilnummer	6560	6570	6580	6590	6600	6610	6620
Kotereferanse	116,184	116,064	115,944	115,824	115,704	115,584	115,464
Breddeutvidelse (mm)	250	237	224	211	198	185	172
Tverrfall (‰)	+80	+70	+59	+49	+38	+28	+18
Overhøyde (mm)	0	-2	-2	-2	-2	-2	-2
	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000



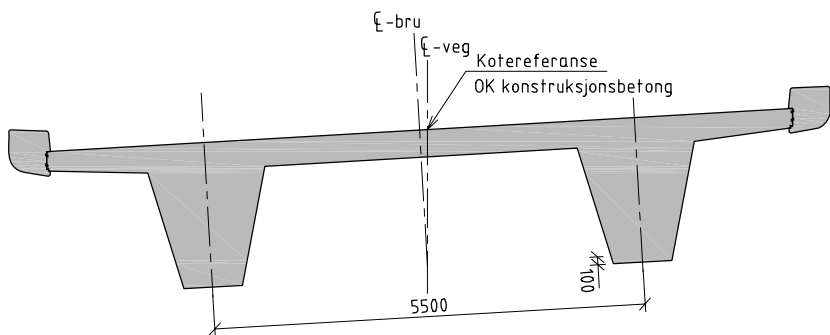
OPPRISS

(Snitt i CL-bru) 1:100



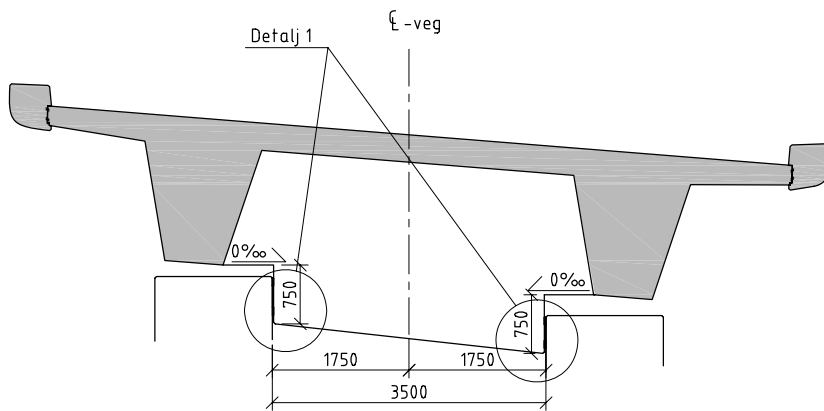
PLAN

1:100



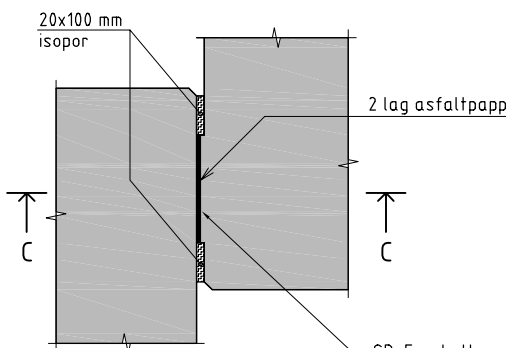
SNITT A-A

1:50



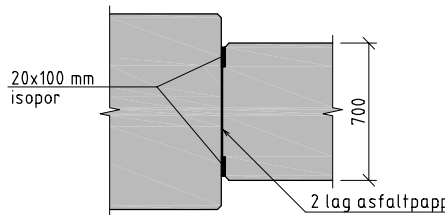
SNITT B-B

1:50



DETALJ 1

1:10



SNITT C-C

1:20

SB: Forskalt med t= 20 mm isopor over hele flaten
Isoporen ble fjernet, og en rustfri stålplate 800x500x10 mm
ble montert i mellomrommet (festet med 4 ekspansjonsbolter)

Godkjent, Vegdirektoratets bruavdeling, Oslo den 10.08.98
Nils A. Gæver (sign.) Hans A. Ramsvik (sign.)

MERKNADER:

- Alle synlige hjørner avfases med 20mm trekantlekt.
- Vertikal støpeskjøt mellom støpeavsnitt fortannes.
- Alle vertikale støpeskjøter limes med epoxy i overdekningssonen i OK bruplate.

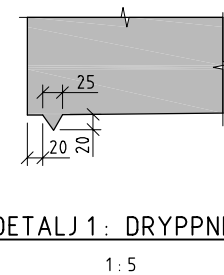
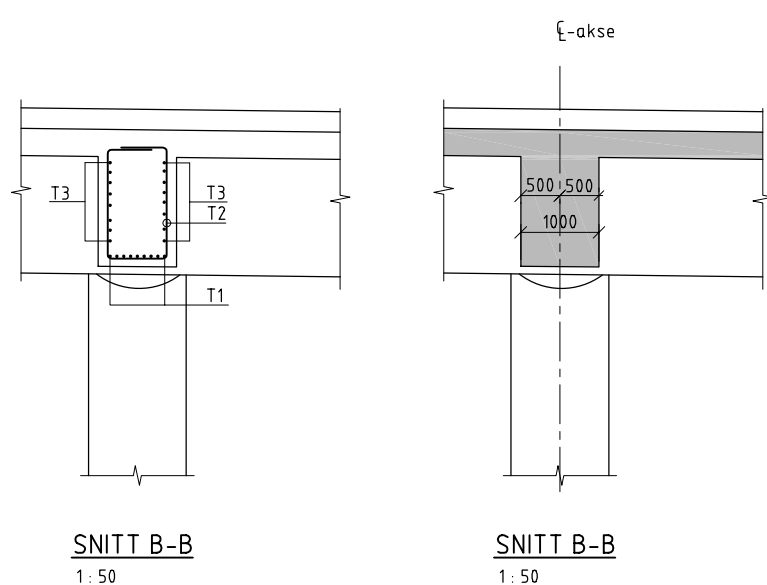
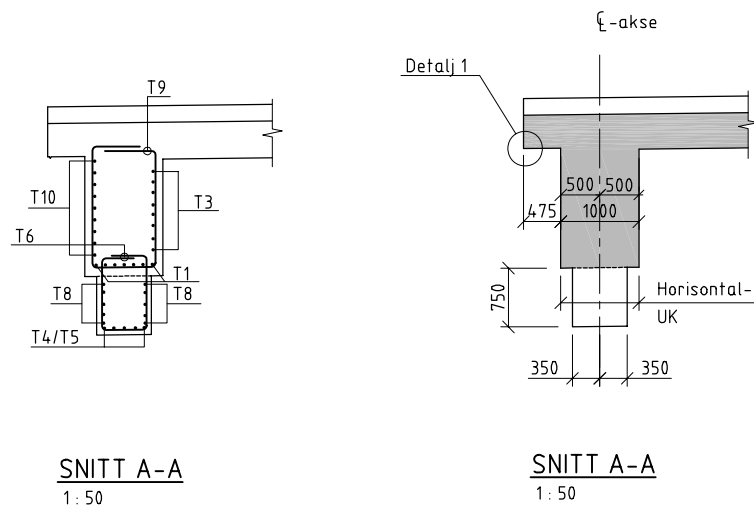
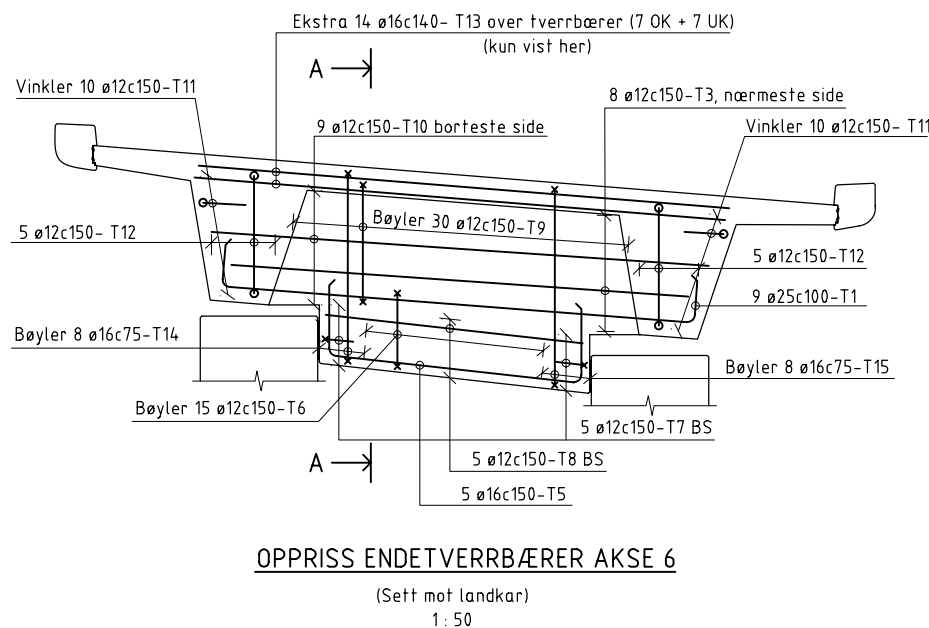
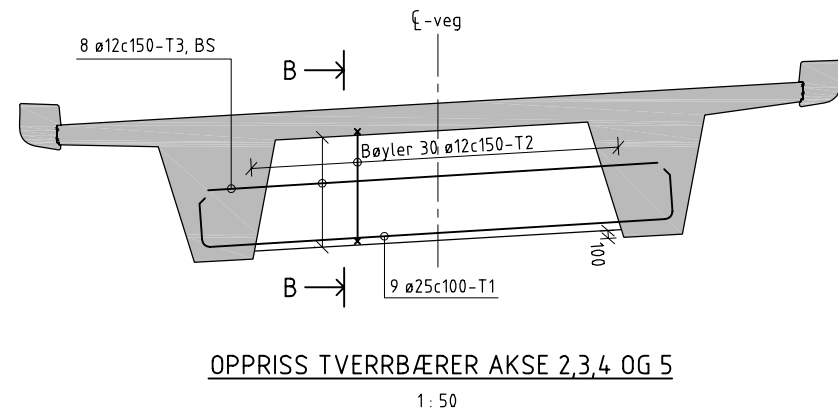
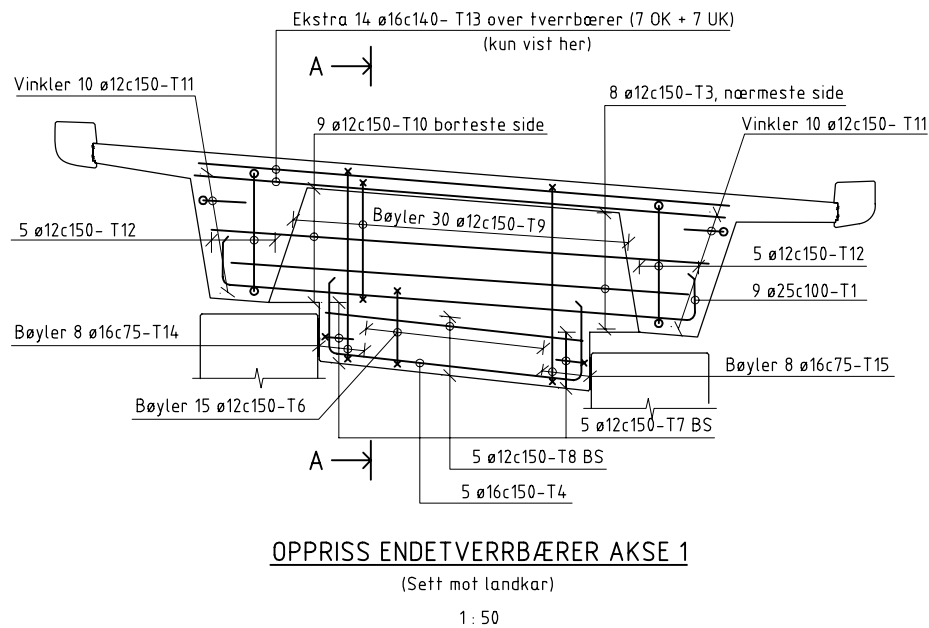
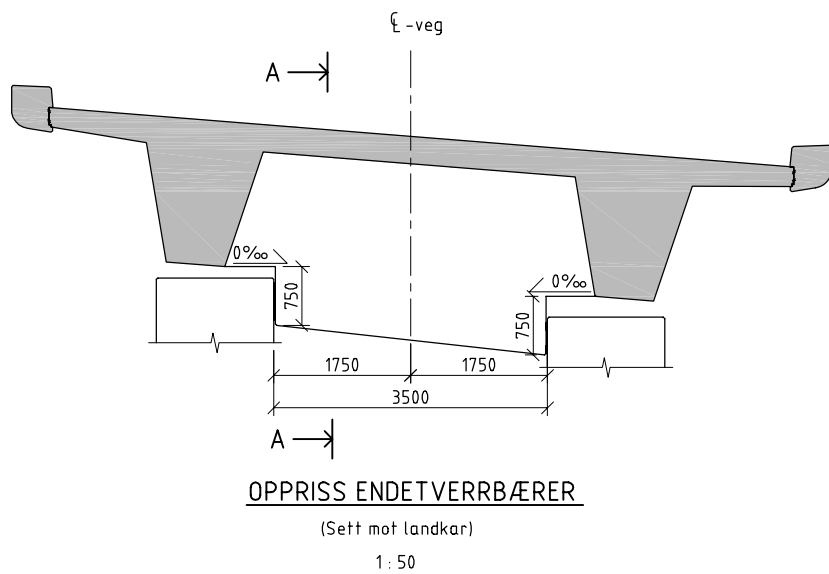
BETONG

- Miljøklasse MA
- Kontrollklasse: Utvidet kontroll, NS3420
- Betongkvalitet C55-SV40

HENVISNINGER

K800: Oversikt
K830: Overbygning. Tverrsnitt og detaljer. Form
K834: Overbygning. Pr.nr 6620.5 - 6657.5. Form

22.01.01	Som bygget	SB	HRA	
10.08.98	Arbeidstegning	A	HRA	PO
Dato	Retteise	Merke	Rettet	Kfr
Filnavn: SAG831				
Statens vegvesen Oslofjordforbindelsen		Målestokk 1:100 1:50, 1:20 1:10	Tegn 06.98 Kfr. 06.98 Trac. 06.98 Kfr.Pl. 06.98	HR PO IM HR
Rv. 23 Parsell 1/2:	Oslofjordforbindelsen Bjørnstad - Kongens dal	Mål i mm		
BYGGEPLAN	SAGBAKKEN BRU - Overbygning Akse 1 - Pr.nr. 6620.5. Form	Blad nr. K831	Tegn nr. 129/98	



Godkjent, Vegdirektoratets bruavdeling, Oslo den 16.09.98
Nils A. Gæver (sign.) Hans A. Ramsvik (sign.)

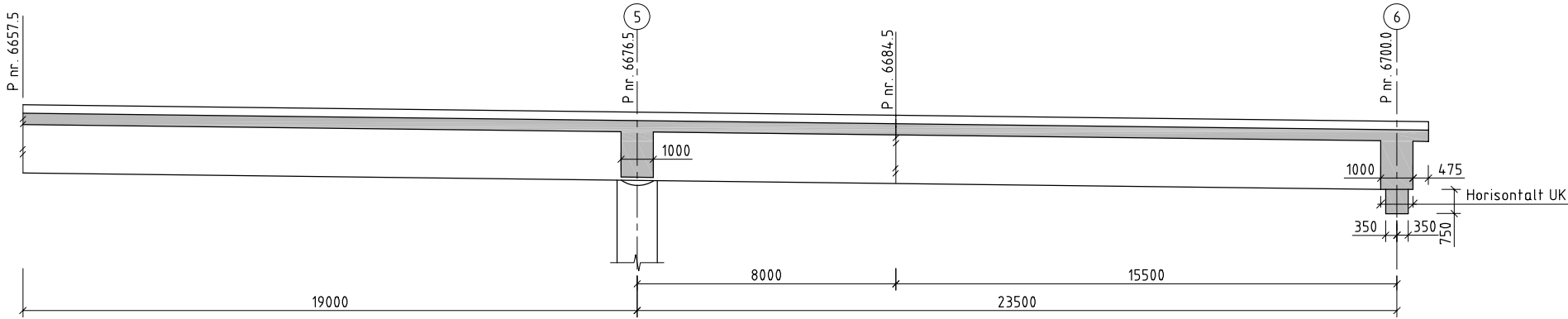
MERKNADER:
1. Kun armering i tverrbærere er vist

BETONG/ARMERING
1. Miljøklasse MA
2. Kontrollklasse: Utvidet kontroll, NS3420
3. Betongkvalitet C55 - SV40
4. Stålkvalitet K500TE
5. D100 = 27mm
6. Porevolum: 5 ± 1,5%
7. Overdekning:
40mm til ø12 monteringsstenger
55mm til konstruktiv armering
Tillatte avvik:
± 5mm for monteringsstenger
± 15mm for konstruktiv armering

HENVISNINGER
K832: Overbygning, Akse 1- pr.nr. 6620,5. Armering
K835: Overbygning, Pr.nr. 6620,5 - 6657,5. Armering
K838: Overbygning, Pr.nr. 6657,5 - akse 6. Armering

22.01.01	Som bygget	SB	HRA	
16.09.98	Arbeidstegning	A	HRA	PO
Dato	Retteise	Merke	Rettet	Kfr
Statens vegvesen		Filnavn: K833		
Oslofjordforbindelsen		Målestokk	Tegn	HR
		1:50	Kfr.	PO
		Mål i mm	Trac.	IM
			Kfr.Pl.	HR
Rv. 23		Brunnr.: 06-1678		
Parsell 1/2: Oslofjordforbindelsen		Blad nr.	Tegn nr.	
		K833	131/98	
BYGGEPPLAN		SAGBAKKEN BRU - Overbygning		
		Tverrbærere. Form og armering.		

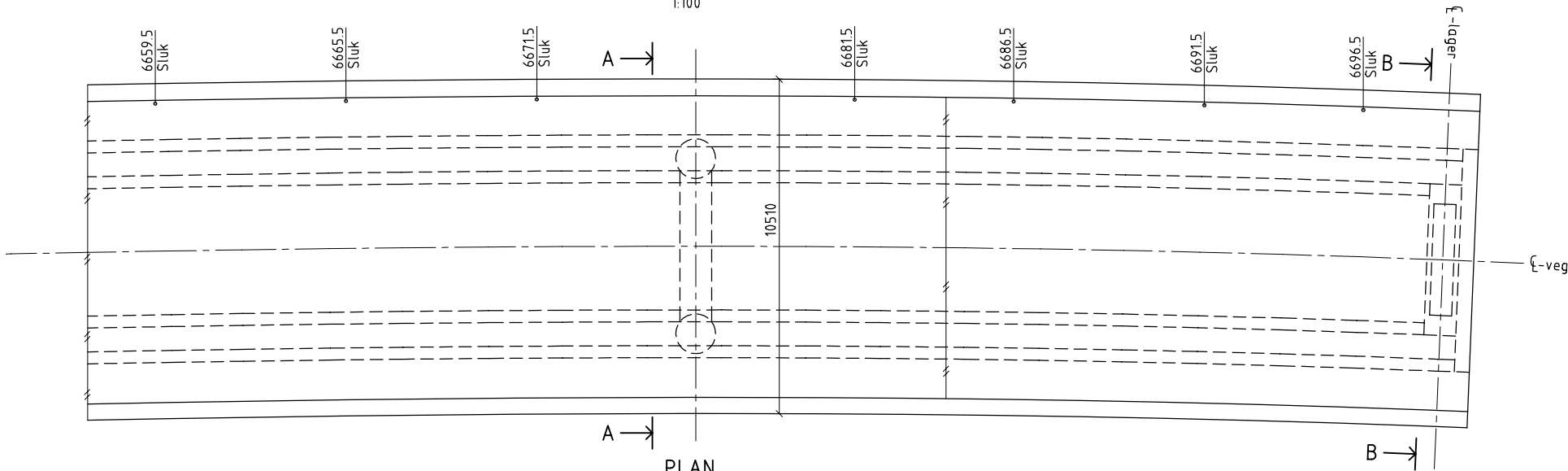
Profilnummer	6660	6670	6680	6690	6700
Kotereferanse	114,984	114,864	114,744	114,624	114,504
Breddeutvidelse (mm)	150	150	150	150	150
Tverrfall (‰)	-24	-34	-45	-55	-65
Overhøyde (mm)	+3	0	0	0	0
	4000	4000	4000	4000	3500



OPPRISS

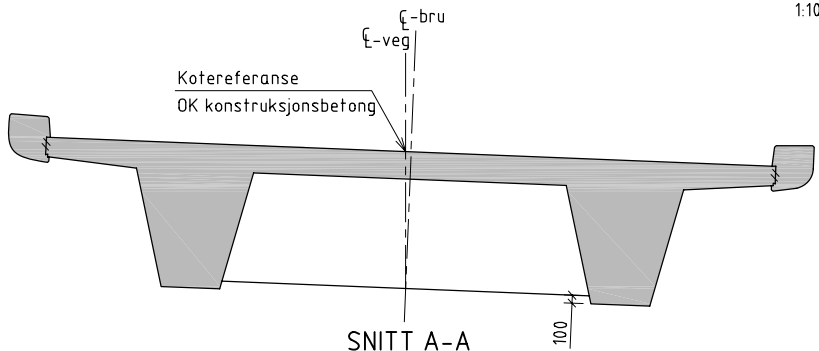
(Snitt i CL-bru)

1:100



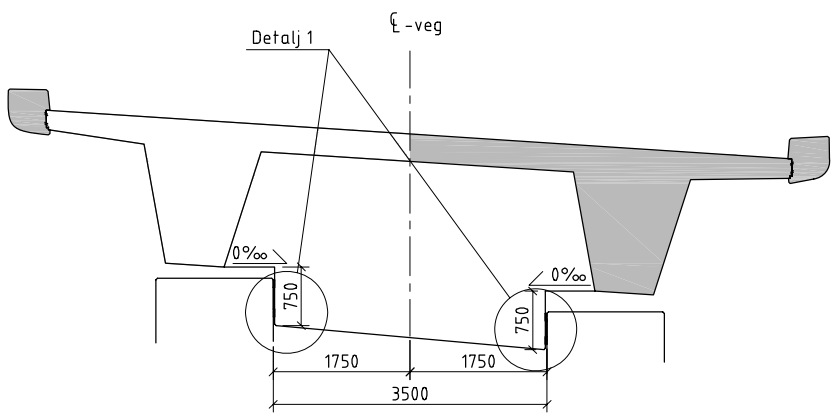
PLAN

1:100



SNITT A-A

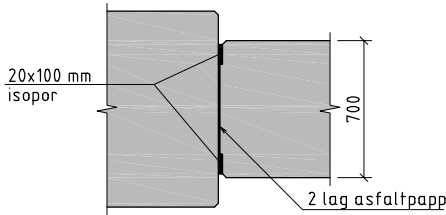
1:50



SNITT B-B

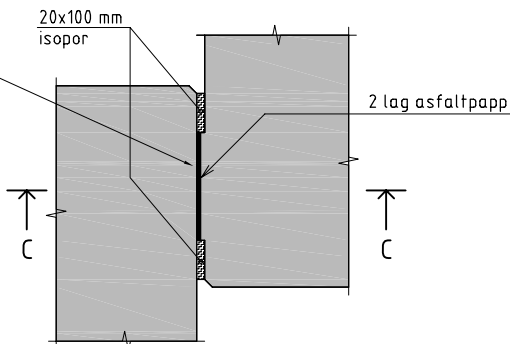
1:50

SB: Forskalt med t= 20 mm isopor over hele flaten
Isoporen ble fjernet, og en rustfri stålplate 800x500x10 mm
ble montert i mellomrommet (festet med 4 ekspansjonsbolter)



SNITT C-C

1:20



DETALJ 1

1:10

Godkjent, Vegdirektoratets bruavdeling, Oslo den 13.01.99

Nils A. Gæver (sign.)

Hans Arne Ramsvik (sign.)

MERKNADER:

1. Alle synlige hjørner avfases med 20mm trekantlekt.
2. Vertikal støpeskjøt mellom støpeavsnitt fortannes.
3. Alle vertikale støpeskjøter limes med epoxy i overdekningssonen i OK bruplate.

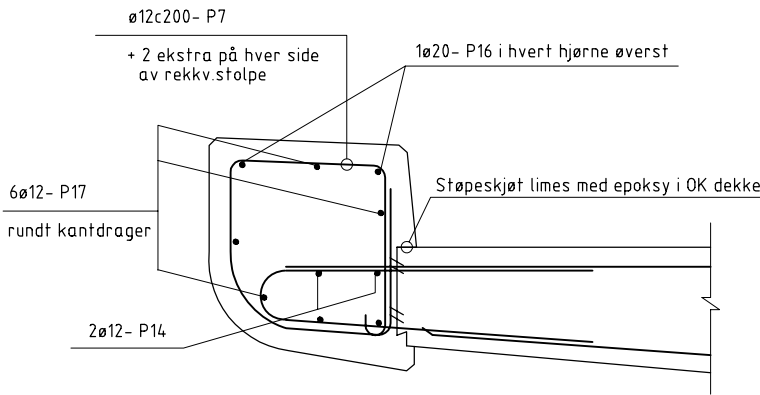
BETONG/ARMERING

1. Miljøklasse MA
2. Kontrollklasse: Utvidet kontroll, NS3420
3. Betongkvalitet C55-SV40

HENVISNINGER

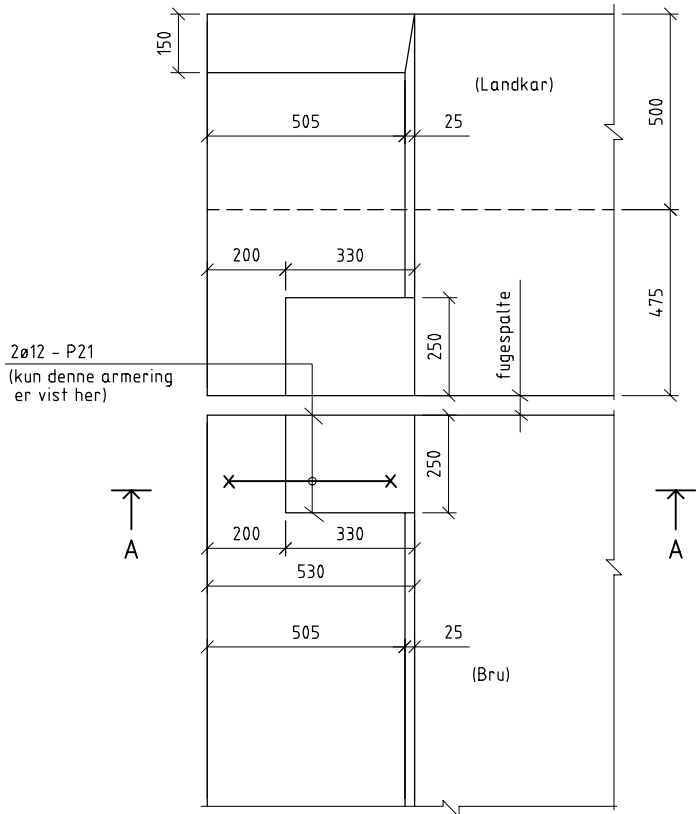
- K800: Oversikt
K830: Overbygning, Tverrsnitt og detaljer. Form
K833: Overbygning, Tverrbærere. Form og armering
K834: Overbygning, Pr.nr. 6620.5 - 6657.5. Form

22.01.01	Som bygget	SB	HRA	
13.01.99	Arbeidstegning	A	HRA	P
Dato	Retteise	Merke	Rettel	K
 Statens vegvesen Oslofjordforbindelsen		Filnavn: SAG837		
		Målestokk 1:100 1:50, 120 1:10		
		Tegn. 10.98	HR	
Rv. 23 Parsell 1/2: Oslofjordforbindelsen Bjørnstad - Kongens dal		Kfr. 10.98	P	
		Trac. 10.98	I	
		Kfr-Pl. 10.98	HR	
BYGGEPLAN SAGBAKKEN BRU - Overbygning Pr. nr. 6657.5 - akse 6. Form		Bru nr.: 06-1678		
		K837	Tegn. nr. 134/98	



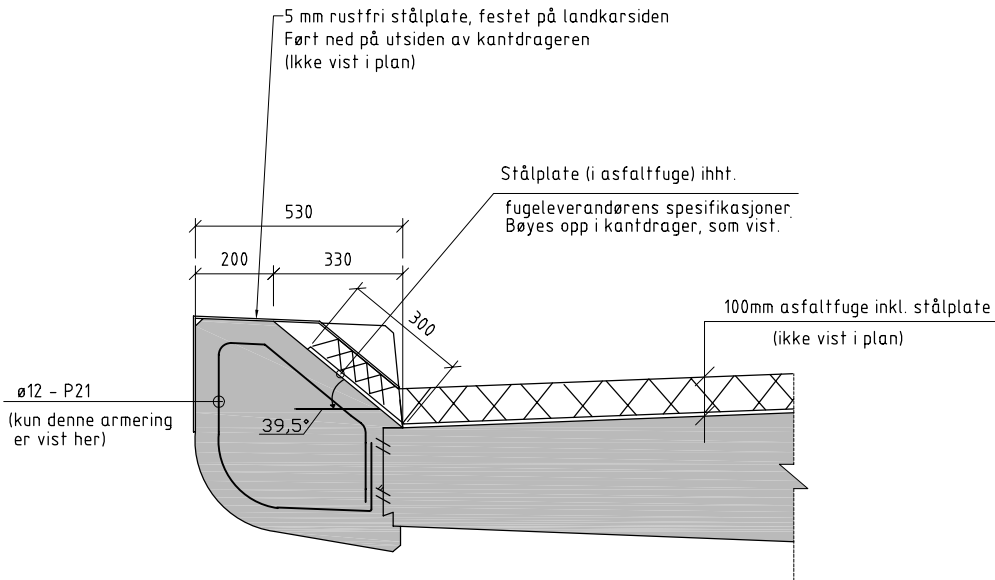
ARMERING KANTDRAGER

1 : 10



PLAN AVSLUTNING KANTDRAGERE

1 : 10



SNITT A-A

1 : 10

Som bygget (ikke beskrevet):

1. De første 30 m fra akse 1 har kantdragerne vertikale støpeskjøter med senteravstand 6.1 m. Skjøtene er fordyblet med 2 stk. galvaniserte dybler ø20, l= 500 mm. På den ene siden av støpe- skjøten kan dyblene bevege seg i en innstøpt hylse. Som tetning i støpeskjøtene er innstøpt svellepakning type Hydrotite CITA, med min. overdekning 80 mm.

2. For å gi sikrere tetting av støpeskjøtene ble det saget et spor som ble fylt med fugemasse Rescon Industrifug 400. Sporet går langs skjøten i ik. og topp kantdrager og 150 mm ned på baksiden.

3. Hele kantdragerne er overflatebehandlet med Rescon Cem Elastic.

K830

Godkjent, Vegdirektoratets bruavdeling, Oslo den 16.02.99

Nils A. Glæver (sign.)

Hans Arne Ramsvik (sign.)

MERKNADER:

1. Tilslag med D100= 16mm benyttes i all betong ved støp av kantdrager.

2. Avslutning av kantdrager og asfaltfuge utføres som vist på begge sider i akse 1 og 6.

3. Armering i kantdrager på landkar er vist på landkartegninger.

BETONG / ARMERING

1. Miljøklasse MA

2. Kontrollklasse: Utvidet kontroll, NS3420

3. Betongkvalitet C55 - SV40

4. Stålkvalitet K500TE

5. D100 = 16mm

6. Porevolum: 5 +/- 1,5%

7. Overdekning:

40 mm til Ø12 monteringsstenger

55 mm til konstruktiv armering

Tillatte avvik:

±5 mm for monteringsstenger

±15 mm for konstruktiv armering

8. Utstikkende lengdearmering i støpeskjøt:

Annenhver l = omfarlengde

l = 2 x omfarlengde + 100mm

8. Lengdearmeringen legges annenhjørnet forskjøvet med omfarlengde +100mm

Omfarlengde: Ø12: 500mm

Ø20: 600mm

HENVISNINGER:

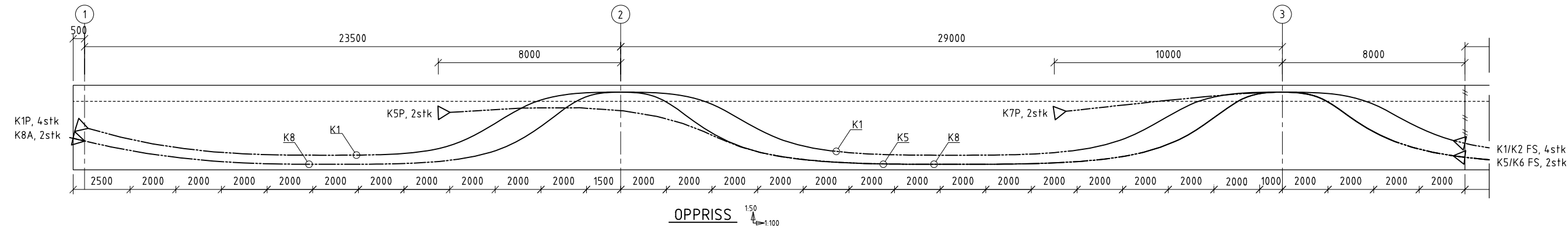
K830: Overbygning. Tverrsnitt og detaljer. Form

K832,K835 og K838: Overbygning. Armering.

K810 og K815: Landkar akse 1 og 6. Form

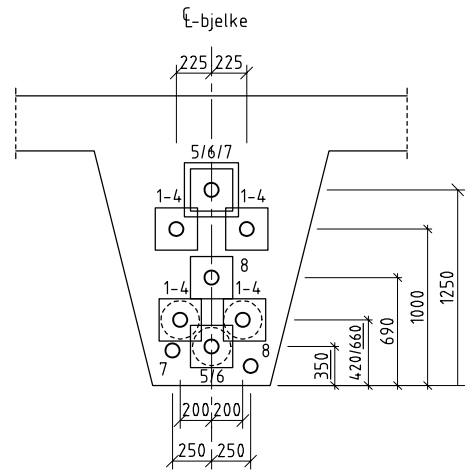
K812 og K817: Landkar akse 1 og 6. Armering.

22.01.01	Som bygget	SB	HRA	
15.02.99	Arbeidstegning	A	HRA	PO
Dato	Retteise	Merke	Rettet	Kfr
<div><div><div><div><div><div></div><div>Statens vegvesen</div><div>Oslofjordforbindelsen</div></div></div></div></div></div>		Filnavn: SAG839.DWG		
		Målestokk 1:10	Tegn. 10.98	HR
			Kfr. 10.98	PO
Rv. 23 Parsell 1/2: Oslofjordforbindelsen Bjørnstad - Kongens dal		Mål i mm	Trac. 10.98	JN
			Kfr-PL 10.98	HR
BYGGEPLAN SAGBAKKEN BRU - Overbygning Kantdrager. Detaljer		Bruk: 06-1678		
		Blad nr. K839	Tegn. nr. 162/98	

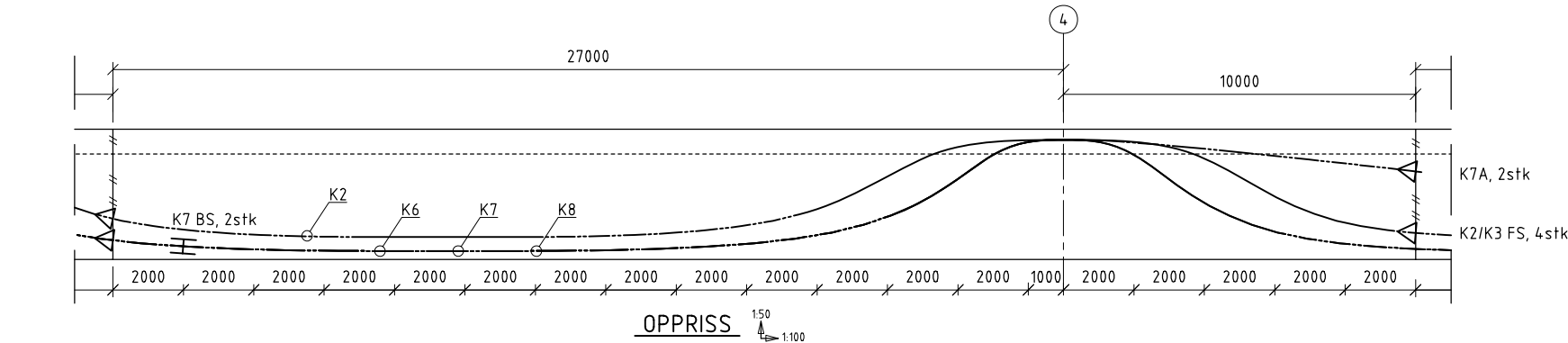
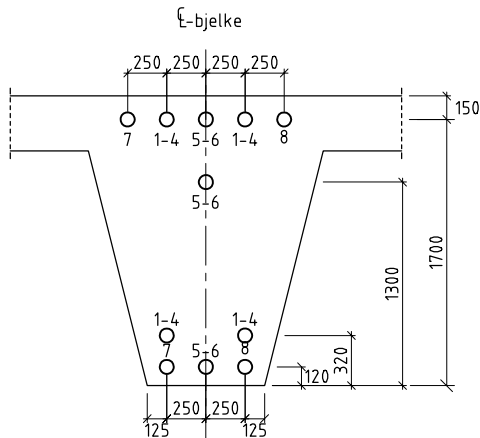


Z (mm)																																	Kabelgr. nr.
K1	1000	680	500	390	335	320	320	360	530	1020	1525	1690	1700	1670	1435	895	525	375	330	320	320	345	430	670	1175	1595	1695	1700	1670	1435	925	660	K1
K2																																660 <th>K2</th>	K2
K3																																	K3
K4																																	K4
K5									1250	1320	1355	1350	1300	1115	760	395	225	150	125	120	120	135	180	290	565	1140	1670	1700	1485	835	455	350 <th>K5</th>	K5
K6																																350 <th>K6</th>	K6
K7																																	K7
K8	690	425	225	180	135	120	120	140	210	420	950	1600	1700	1485	805	395	225	150	125	120	120	135	1310	1420	1525	1620	1695	1700	1485	835	455	300 <th>K8</th>	K8
																						180	290	565	1140	1670	1700	1485	835	455	275		

KABELPOSISJONER FORANKRINGER, 1:25



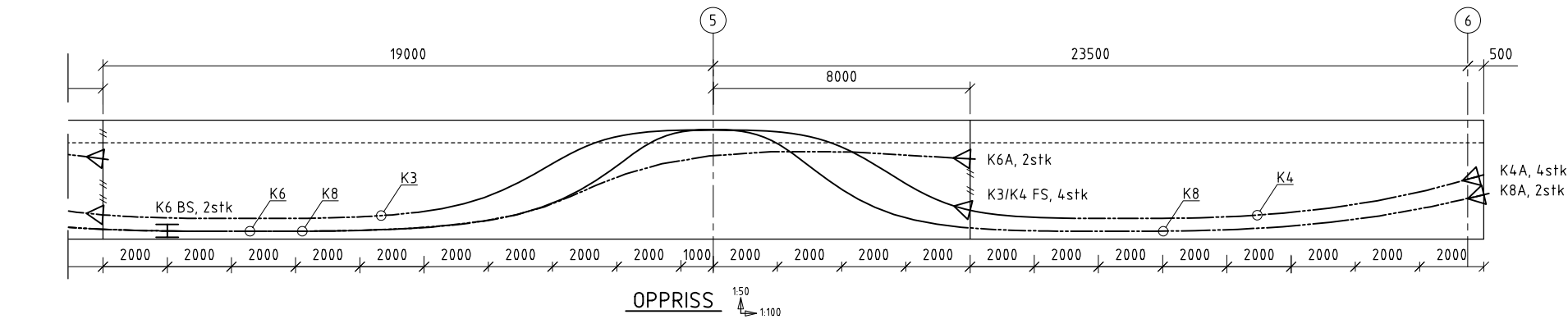
KABELPOSISJONER FELT OG STØTTE, 1:25



Kabelgr. nr.	660	460	355	325	320	320	320	335	380	485	720	1180	1595	1695	1700	1660	1435	895	545	420	420	Kabelgr. nr.
K1																						K1
K2																						K2
K3																						K3
K4																						K4
K5	350																					K5
K6	350	160	145	125	120	120	125	135	165	225	350	610	1145	1670	1700	1485	805	395	280	260	260	K6
K7	300	260	175	125	120	120	125	135	165	225	350	610	1145	1670	1700	1660	1575	1470	1365	1250	1250	K7
K8	275	185	145	125	120	120	125	135	165	225	350	610	1145	1670	1700	1485	805	395	225	150	150	K8

- > Aktiv forankring (A)
- > Passiv forankring (P)
- > Bevegelig skjøl (BS)
- > Fast skjøl mot aktiv forankring (FS)

SB: Benyttet spennarmering:
Cona-Multi type 1206, F0.2= 2806 kN
Cona-Multi type 1906, F0.2= 4442 kN
Forankringer type R



Kabelgr. nr.	420	350	320	320	345	430	670	1175	1595	1695	1700	1670	1435	850	420	325	320	320	345	415	545	735	1000	Kabelgr. nr.
K1																								K1
K2	420																							K2
K3	420	350	320	320	345	430	670	1175	1595	1695	1700	1670	1435	850	420	325	320	320	345	415	545	735	1000	K3
K4																								K4
K5																								K5
K6	260	240	175	120	135	180	290	550	960	1220	1300	1360	1355	1310	1250									K6
K7	1250																							K7
K8	150	125	120	120	135	180	290	565	1140	1670	1700	1485	775	335	175	130	120	125	145	205	310	470	690	K8

Godkjent, Vegdirektoratets bruavdeling, Oslo den 07.08.98

Nils A. Gjørver (sign.)

Hans A. Ramsvik (sign.)

MERKNADER:

- Det benyttes kabler med $\sigma_b / \sigma_{b2} = 1860/1670$ MPa. Kabelgr. K1-K6 og K8: Tverrsnittsareal 1680 mm², flytekraft $S_{b2} = 2800$ kN. Kabelgr. K7: Tverrsnittsareal 2660 mm², flytekraft $S_{b2} = 4440$ kN.
- Kraft i kablene etter låsing skal være: Kabelgruppe K1-K6 og K8: 2240 kN. Kabelgruppe K7: 3550 kN.
- Min. karakteristisk betongfasthet ved oppspenning 40,0 MPa. Oppspenning skal skje tidligst 60 timer etter at forankringen er innstøpt.
- På oppriss er angitt totalt antall kabler for begge bjelker. Kablene er symmetriske om senterlinje bru.
- Min. horisontal senteravstand mellom kablene er 180 mm.
- Minimum rettstreking for kablene inn mot forankringen: 1000mm for K1-K6 og K8, 1300mm for K7. Minimum krumningsradius: 5 meter for K1-K6 og K8, 6 meter for K7.
- Z er vertikal avstand fra UK bjelke til senterlinje kabel.
- Kablene spennes vekselvis i høyre og venstre bjelke, symmetrisk plasserte kabler spennes parvis.
- Tabellverdiene kan avvike noe fra tegnet kabelplassering i områder ved skjøter / forankringer.

HENVISNINGER:

- K841: Overbygning, Spennarmering, Detaljer.

22.01.01	Som bygget	SB	HRA	
07.08.98	Arbeidstegning	A	HRA	PO
Dato	Retteise	Merke	Rettet	Kfr
Statens vegvesen		Filnavn: SAGB40.DWG		
Målestokk	1:100	Tegn	06.98	HR
	1:50	Kfr.	06.98	PO
	1:25	Trac.	06.98	JN
Rv. 23	Oslofjordforbindelsen	Mål i mm	Kfr.Pl.	06.98
Parsell 1/2:	Bjørnstad - Kongens dal	Blad nr.	Tegn nr.	
BYGGEPLAN	SAGBAKKEN BRU - Overbygning	K840	136/98	
Spennarmering				

