

Selva Wind Srl

Parco Eolico Selva Wind sito nel Comune Enna

Calcoli Preliminari delle Strutture (Fondazioni
Aerogeneratore)

Gennaio 2023



Committente:

Selva Wind Srl

Selva Wind Srl

Via Sardegna, 40

00187 Roma

selvawindsrl@cert.studiopirola.com

Titolo del Progetto:

Parco Eolico Selva Wind sito nel Comune di Enna

Documento:

**Calcoli Preliminari delle Strutture
(Fondazioni Aerogeneratore)**

N° Documento:

IT-VesSEL-BFP-CW-TR-002

Progettista:



Via Degli Arredatori, 8
70026 Modugno (BA) - Italy
www.bfpgroup.net - info@bfpgroup.net
tel. (+39) 0805046361

Azienda con Sistema di Gestione Certificato
UNI EN ISO 9001:2015
UNI EN ISO 14001:2015
UNI ISO 45001:2018

Tecnico

ing. Danilo POMPONIO

Collaborazioni

ing. Milena MIGLIONICO

ing. Giulia CARELLA

ing. Tommaso MANCINI

ing. Fabio MASTROSERIO

ing. Martino LAPENNA

ing. Alessia NASCENTE

ing. Mariano MARSEGLIA

ing. Giuseppe Federico ZINGARELLI

ing. Dionisio STAFFIERI

Responsabile Commessa

ing. Danilo POMPONIO

Rev	Data Revisione	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato
00	30/01/2023	Emissione	Marseglia	Miglionico	Pomponio

Sommario

1. PREMESSA.....	4
2. NORMATIVE DI RIFERIMENTO	4
3. RICHIAMI TEORICI - METODI DI ANALISI	6

1. PREMESSA

Oggetto della presente è la progettazione definitiva per la realizzazione di un parco eolico proposto dalla società **Selva Wind S.r.l.**

La proposta progettuale è finalizzata alla realizzazione di un impianto eolico per la produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile eolica, costituito da 11 aerogeneratori, ciascuno di potenza nominale pari a 7,2 MW per una potenza complessiva di 79,2 MW, da realizzarsi nel territorio comunale di Enna (EN) e delle relative opere di connessione alla Cabina Utente che si collegherà con cavidotto AT alla stazione Elettrica Terna .

Gli aerogeneratori saranno ad asse orizzontale, costituiti da un sistema tripala, con generatore di tipo asincrono o sincrono. Il tipo di aerogeneratore da utilizzare verrà scelto in fase di progettazione esecutiva dell'impianto, le dimensioni previste per l'aerogeneratore tipo sono: diametro del rotore 162 m, altezza mozzo 119 m.

Nella presente relazione verranno riportati i calcoli preliminari delle strutture di fondazione. In particolare si analizzano le azioni agenti sulla fondazione dell'aerogeneratore, verificando, in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno, la capacità portante dello stesso alle azioni agenti.

La torre, il generatore e la cabina di trasformazione andranno a scaricare su una struttura di fondazione in cemento armato del tipo indiretto su pali.

La fondazione viene calcolata in modo tale da poter sopportare il carico della macchina e il momento prodotto sia dal carico concentrato posto in testa alla torre che dall'azione cinetica delle pale in movimento.

Le verifiche di stabilità del terreno e delle strutture di fondazione sono state eseguite con i metodi ed i procedimenti della geotecnica, tenendo conto delle massime sollecitazioni sul terreno che la struttura trasmette.

Le strutture di fondazione sono dimensionate in conformità alla normativa tecnica vigente.

Tutti i calcoli di seguito riportati e la relativa scelta di materiali, sezioni e dimensioni andranno verificati in sede di progettazione esecutiva e potranno pertanto subire variazioni anche sostanziali per mantenere i necessari livelli di sicurezza.

2. NORMATIVE DI RIFERIMENTO

- Legge nr. 1086 del 05/11/1971.

Norme per la disciplina delle opere in conglomerato cementizio, normale e precompresso ed a struttura metallica.

- Legge nr. 64 del 02/02/1974.

Provvedimenti per le costruzioni con particolari prescrizioni per le zone sismiche.

- D.M. LL.PP. del 11/03/1988.

Norme tecniche riguardanti le indagini sui terreni e sulle rocce, la stabilità dei pendii naturali e delle scarpate, i criteri generali e le prescrizioni per la progettazione, l'esecuzione e il collaudo delle opere di sostegno delle terre e delle opere di fondazione.

- D.M. LL.PP. del 14/02/1992.

Norme tecniche per l'esecuzione delle opere in cemento armato normale e precompresso e per le strutture metalliche.

- D.M. 9 Gennaio 1996

Norme Tecniche per il calcolo, l' esecuzione ed il collaudo delle strutture in cemento armato normale e precompresso e per le strutture metalliche

- D.M. 16 Gennaio 1996

Norme Tecniche relative ai 'Criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi'

- D.M. 16 Gennaio 1996

Norme Tecniche per le costruzioni in zone sismiche

- Circolare Ministero LL.PP. 15 Ottobre 1996 N. 252 AA.GG./S.T.C.

Istruzioni per l'applicazione delle Norme Tecniche di cui al D.M. 9 Gennaio 1996

- Circolare Ministero LL.PP. 10 Aprile 1997 N. 65/AA.GG.

Istruzioni per l'applicazione delle Norme Tecniche per le costruzioni in zone sismiche di cui al D.M. 16 Gennaio 1996

Norme Tecniche per le Costruzioni 2018 (D.M. 17 Gennaio 2018)

- CIRCOLARE 21 gennaio 2019, n. 7 C.S.LL.PP.

Istruzioni per l'applicazione dell'«Aggiornamento delle "Norme tecniche per le costruzioni"» di cui al decreto ministeriale 17 gennaio 2018.

3. RICHIAMI TEORICI - METODI DI ANALISI

Calcolo - Analisi ad elementi finiti

Per l'analisi platea si utilizza il metodo degli elementi finiti (FEM). La struttura viene suddivisa in elementi connessi fra di loro in corrispondenza dei nodi. Il campo di spostamenti interno all'elemento viene approssimato in funzione degli spostamenti nodali mediante le funzioni di forma. Il programma utilizza, per l'analisi tipo piastra, elementi quadrangolari e triangolari. Nel problema di tipo piastra gli spostamenti nodali sono lo spostamento verticale w e le rotazione intorno agli assi x e y , ϕ_x e ϕ_y , legati allo spostamento w tramite relazioni

$$\begin{aligned}\phi_x &= -dw/dy \\ \phi_y &= dw/dx\end{aligned}$$

Note le funzioni di forma che legano gli spostamenti nodali al campo di spostamenti sul singolo elemento è possibile costruire la matrice di rigidezza dell'elemento \mathbf{k}_e ed il vettore dei carichi nodali dell'elemento \mathbf{p}_e .

La fase di assemblaggio consente di ottenere la matrice di rigidezza globale della struttura \mathbf{K} ed il vettore dei carichi nodali \mathbf{p} . La soluzione del sistema

$$\mathbf{K} \mathbf{u} = \mathbf{p}$$

consente di ricavare il vettore degli spostamenti nodali \mathbf{u} .

Dagli spostamenti nodali è possibile risalire per ogni elemento al campo di spostamenti ed alle sollecitazioni M_x , M_y ed M_{xy} .

Il terreno di fondazione se presente viene modellato con delle molle disposte in corrispondenza dei nodi. La rigidezza delle molle è proporzionale alla costante di sottofondo k ed all'area dell'elemento.

I pali di fondazione sono modellati con molle verticali aventi rigidezza pari alla rigidezza verticale del palo.

Per l'analisi tipo lastra (analisi della piastra soggetta a carichi nel piano) vengono utilizzati elementi triangolari a 6 nodi a deformazione quadratica. Gli spostamenti nodali sono gli spostamenti u e v nel piano XY . L'analisi fornisce in tal caso il campo di spostamenti orizzontali e le tensioni nel piano della lastra s_x , s_y e t_{xy} . Dalle tensioni è possibile ricavare, noto lo spessore, gli sforzi normali N_x , N_y e N_{xy} .

Nell'analisi tipo lastra i pali di fondazione sono modellati con molle orizzontali in direzione X e Y aventi rigidezza pari alla rigidezza orizzontale del palo.

Nel caso di platea nervata le nervature sono modellate con elementi tipo trave (con eventuale rigidità torsionale) connesse alla piastra in corrispondenza dei nodi degli elementi.

Analisi dei pali

Per l'analisi della capacità portante dei pali occorre determinare alcune caratteristiche del terreno in cui si va ad operare. In particolare bisogna conoscere l'angolo d'attrito Φ e la coesione c . Per pali soggetti a carichi trasversali è necessario conoscere il modulo di reazione laterale o il modulo elastico laterale.

La capacità portante di un palo viene valutata come somma di due contributi: portata di base (o di punta) e portata per attrito laterale lungo il fusto. Cioè si assume valida l'espressione:

$$Q_T = Q_P + Q_L - W_P$$

dove:

- Q_T portanza totale del palo
- Q_P portanza di base del palo
- Q_L portanza per attrito laterale del palo
- W_P peso proprio del palo

e le due componenti Q_P e Q_L sono calcolate in modo indipendente fra loro.

Dalla capacità portante del palo si ricava il carico ammissibile del palo Q_A applicando il coefficiente di sicurezza della portanza alla punta η_p ed il coefficiente di sicurezza della portanza per attrito laterale η_l .

Palo compresso:

$$Q_A = Q_P / \eta_p + Q_L / \eta_l - W_P$$

Palo teso:

$$Q_A = Q_L / \eta_l + W_P$$

Capacità portante di punta

In generale la capacità portante di punta viene calcolata tramite l'espressione:

$$Q_P = A_P(cN'_c + qN'_q)$$

dove A_P è l'area portante efficace della punta del palo, c è la coesione, q è la pressione geostatica alla quota della punta del palo, γ è il peso di volume del terreno, D è il diametro del palo ed i coefficienti N'_c N'_q sono i coefficienti delle formule della capacità portante corretti per tener conto degli effetti di forma e di profondità. Possono essere utilizzati sia i coefficienti di Hansen che quelli di Vesic con i corrispondenti fattori correttivi per la profondità e la forma.

Il parametro η che compare nell'espressione assume il valore:

$$\eta = \frac{1 + 2K_0}{3}$$

quando si usa la formula di Vesic e viene posto uguale ad 1 per le altre formule.

K_0 rappresenta il coefficiente di spinta a riposo che può essere espresso come: $K_0 = 1 - \sin\Phi$.

Capacità portante per resistenza laterale

La resistenza laterale è data dall'integrale esteso a tutta la superficie laterale del palo delle tensioni tangenziali palo-terreno in condizioni limite:

$$Q_L = \int \tau_a dS$$

dove τ_a è dato dalla relazione di Coulomb

$$\tau_a = c_a + \sigma_h \operatorname{tg} \delta$$

dove c_a è l'adesione palo-terreno, δ è l'angolo di attrito palo-terreno, γ è il peso di volume del terreno, z è la generica quota a partire dalla testa del palo, L e P sono rispettivamente la lunghezza ed il perimetro del palo, K_s è il coefficiente di spinta che dipende dalle caratteristiche meccaniche e fisiche del terreno dal suo stato di addensamento e dalle modalità di realizzazione del palo.

Portanza trasversale dei pali - Analisi ad elementi finiti

Nel modello di terreno alla Winkler il terreno viene schematizzato come una serie di molle elastiche indipendenti fra di loro. Le molle che schematizzano il terreno vengono caratterizzate tramite una costante elastica K espressa in $\text{Kg/cm}^2/\text{cm}$ che rappresenta la pressione (in Kg/cm^2) che bisogna applicare per ottenere lo spostamento di 1 cm.

Il palo viene suddiviso in un certo numero di elementi di eguale lunghezza. Ogni elemento è caratterizzato da una sezione avente area ed inerzia coincidente con quella del palo.

Il terreno viene schematizzato come una serie di molle orizzontali che reagiscono agli spostamenti nei due versi. La rigidezza assiale della singola molla è proporzionale alla costante di Winkler orizzontale del terreno, al diametro del palo ed alla lunghezza dell'elemento. La molla, però, non viene vista come un elemento infinitamente elastico ma come un elemento con comportamento del tipo elastoplastico perfetto (diagramma sforzi-deformazioni di tipo bilatero). Essa presenta una resistenza crescente al crescere degli spostamenti fino a che l'entità degli spostamenti si mantiene al di sotto di un certo spostamento limite, X_{\max} oppure fino a quando non si raggiunge il valore della pressione limite. Superato tale limite non si ha un incremento di

resistenza. È evidente che assumendo un comportamento di questo tipo ci si addentra in un tipico problema non lineare che viene risolto mediante una analisi al passo.

Disposizione delle armature

Le armature vengono disposte secondo due direzioni, una principale ed una secondaria. Per il calcolo delle stesse si fa riferimento ai valori nodali delle sollecitazioni ottenute dall'analisi ad elementi finiti. Per la disposizione delle stesse occorre suddividere la piastra in un numero di strisce opportuno nelle due direzioni.

Il programma utilizza strisce della larghezza di circa un metro.

Dati

Materiali

Simbologia adottata

n°	Indice materiale
Descrizione	Descrizione materiale
TC	Tipo calcestruzzo
Rck	Resistenza cubica caratteristica, espresso in [kg/cmq]
γ_{cls}	Peso specifico calcestruzzo, espresso in [kN/mc]
E	Modulo elastico calcestruzzo, espresso in [kg/cmq]
v	Coeff. di Poisson
n	Coeff. di omogeneizzazione
TA	Tipo acciaio

n°	Descrizione	TC	Rck [kg/cmq]	γ_{cls} [kN/mc]	E [kg/cmq]	v	n	TA
1	Cls Pali	C25/30	305,91	24,52	320665,55	0.200	15.00	B450C
2	Piastra	C32/40	407,88	24,52	343054,09	0.200	15.00	B450C

Geometria

Coordinate contorno esterno

n°	X [m]	Y [m]	n°	X [m]	Y [m]	n°	X [m]	Y [m]	n°	X [m]	Y [m]
1	25,50	11,50	2	25,43	12,87	3	25,23	14,23	4	24,90	15,56
5	24,43	16,86	6	23,85	18,10	7	23,14	19,28	8	22,32	20,38
9	21,40	21,40	10	20,38	22,32	11	19,28	23,14	12	18,10	23,85
13	16,86	24,43	14	15,56	24,90	15	14,23	25,23	16	12,87	25,43
17	11,50	25,50	18	10,13	25,43	19	8,77	25,23	20	7,44	24,90
21	6,14	24,43	22	4,90	23,85	23	3,72	23,14	24	2,62	22,32
25	1,60	21,40	26	0,68	20,38	27	-0,14	19,28	28	-0,85	18,10
29	-1,43	16,86	30	-1,90	15,56	31	-2,23	14,23	32	-2,43	12,87
33	-2,50	11,50	34	-2,43	10,13	35	-2,23	8,77	36	-1,90	7,44
37	-1,43	6,14	38	-0,85	4,90	39	-0,14	3,72	40	0,68	2,62
41	1,60	1,60	42	2,62	0,68	43	3,72	-0,14	44	4,90	-0,85
45	6,14	-1,43	46	7,44	-1,90	47	8,77	-2,23	48	10,13	-2,43
49	11,50	-2,50	50	12,87	-2,43	51	14,23	-2,23	52	15,56	-1,90
53	16,86	-1,43	54	18,10	-0,85	55	19,28	-0,14	56	20,38	0,68
57	21,40	1,60	58	22,32	2,62	59	23,14	3,72	60	23,85	4,90
61	24,43	6,14	62	24,90	7,44	63	25,23	8,77	64	25,43	10,13

Spessori piastra

Simbologia adottata

Sp Spessore, espresso in [cm]
 n° Indice del punto
 X, Y Ascissa e ordinata del punto, espresso in [cm]

Sp [cm]	n°	X [m]	Y [m]	n°	X [m]	Y [m]	n°	X [m]	Y [m]	n°	X [m]	Y [m]
120,00	1	-2,50	-2,50	2	25,50	-2,50	3	25,50	25,50	4	-2,50	25,50
200,00	1	10,59	2,25	2	12,41	2,25	3	14,20	2,61	4	15,88	3,31
	5	17,39	4,32	6	18,68	5,61	7	19,69	7,12	8	20,39	8,80
	9	20,75	10,59	10	20,75	12,41	11	20,39	14,20	12	19,69	15,88
	13	18,68	17,39	14	17,39	18,68	15	15,88	19,69	16	14,20	20,39
	17	12,41	20,75	18	10,59	20,75	19	8,80	20,39	20	7,12	19,69
	21	5,61	18,68	22	4,32	17,39	23	3,31	15,88	24	2,61	14,20
	25	2,25	12,41	26	2,25	10,59	27	2,61	8,80	28	3,31	7,12
	29	4,32	5,61	30	5,61	4,32	31	7,12	3,31	32	8,80	2,61
350,00	1	11,05	6,96	2	11,95	6,96	3	12,82	7,14	4	13,65	7,48
	5	14,39	7,98	6	15,02	8,61	7	15,52	9,35	8	15,86	10,18
	9	16,04	11,05	10	16,04	11,95	11	15,86	12,82	12	15,52	13,65
	13	15,02	14,39	14	14,39	15,02	15	13,65	15,52	16	12,82	15,86
	17	11,95	16,04	18	11,05	16,04	19	10,18	15,86	20	9,35	15,52
	21	8,61	15,02	22	7,98	14,39	23	7,48	13,65	24	7,14	12,82
	25	6,96	11,95	26	6,96	11,05	27	7,14	10,18	28	7,48	9,35
	29	7,98	8,61	30	8,61	7,98	31	9,35	7,48	32	10,18	7,14

Tipologie pali

Simbologia adottata

n° Indice tipologia
 Descrizione Descrizione tipologia
 Geometria Geometria tipologia (Pali in c.a o Pali in acciaio)
 Armatura Tipologia armatura per pali in c.a.
 Portanza Aliquote contributi portanza (solo Punta, solo Laterale, Entrambe)
 Vincolo Grado di vincolo alla testa del palo (Incastro o Cerniera)
 TC Tipologia costruttiva del palo (Trivellato o Infisso)
 Mat Indice materiale tipologia palo
 Pt Pressione quota testa palo, espressa in [kg/cm²]

n°	Descrizione	Geometria	Armatura	Portanza	Vincolo	TC	Mat	Pt [kg/cm ²]
1	Tipologia 1	Pali circolari in c.a.	Ferri longitudinali + spirale	Entrambe	Incastro	Trivellato	1	0,00

Caratteristiche pali

Simbologia adottata

n° Indice palo
 X Ascissa palo, espressa in [m]
 Y Ordinata palo, espressa in [m]
 d Diametro palo, espresso in [cm]
 l Lunghezza palo, espressa in [m]
 nodo Indice nodo su cui è posizionato il palo
 It Indice tipologia palo

n°	X [m]	Y [m]	D [cm]	L [m]	Nodo	It
1	23,00	11,50	150,00	30,00	16	1
2	22,44	15,05	150,00	30,00	57	1
3	20,80	18,26	150,00	30,00	110	1
4	18,26	20,80	150,00	30,00	160	1
5	15,05	22,44	150,00	30,00	238	1
6	11,50	23,00	150,00	30,00	294	1
7	7,95	22,44	150,00	30,00	346	1
8	4,74	20,80	150,00	30,00	383	1
9	2,20	18,26	150,00	30,00	421	1
10	0,56	15,05	150,00	30,00	454	1
11	0,00	11,50	150,00	30,00	449	1
12	0,56	7,95	150,00	30,00	425	1
13	2,20	4,74	150,00	30,00	372	1
14	4,74	2,20	150,00	30,00	323	1
15	7,95	0,56	150,00	30,00	268	1
16	11,50	0,00	150,00	30,00	210	1
17	15,05	0,56	150,00	30,00	155	1
18	18,26	2,20	150,00	30,00	82	1
19	20,80	4,74	150,00	30,00	40	1
20	22,44	7,95	150,00	30,00	8	1

Descrizione terreni

Caratteristiche fisico meccaniche

Simbologia adottata

Descrizione	Descrizione terreno
γ	Peso di volume del terreno espresso in [kN/mc]
γ_{sat}	Peso di volume saturo del terreno espresso in [kN/mc]
ϕ	Angolo di attrito interno del terreno espresso in gradi
δ	Angolo di attrito palo-terreno espresso in gradi
c	Coesione del terreno espressa in [kg/cm ²]
ca	Adesione del terreno espressa in [kg/cm ²]
τ	Tensione tangenziale, per calcolo portanza micropali con il metodo di Bustamante-Doix, espressa in [kg/cm ²]
α	Coeff. di espansione laterale

Descrizione	γ [kN/mc]	γ_{sat} [kN/mc]	Parametri	ϕ [°]	δ [°]	c [kg/cm ²]	ca [kg/cm ²]	τ [kg/cm ²]	α
Terreno Vegetale	16,000	17,000	Caratteristici	0.00	0.00	0,300	0,150	1,006	1.50
			Minimi	0.00	0.00	0,300	0,150	1,006	
			Medi	0.00	0.00	0,300	0,150	1,006	
Limso Argilloso	16,570	18,000	Caratteristici	0.00	0.00	0,470	0,235	1,006	1.90
			Minimi	0.00	0.00	0,470	0,235	1,006	
			Medi	0.00	0.00	0,470	0,235	1,006	
Argilla	20,200	21,000	Caratteristici	0.00	0.00	1,820	0,910	1,006	1.90
			Minimi	0.00	0.00	1,820	0,910	1,006	
			Medi	0.00	0.00	1,820	0,910	1,006	

Descrizione stratigrafia

Simbologia adottata

N	Identificativo strato
Z1	Quota dello strato in corrispondenza del punto di sondaggio n°1 espressa in [m]
Z2	Quota dello strato in corrispondenza del punto di sondaggio n°2 espressa in [m]
Z3	Quota dello strato in corrispondenza del punto di sondaggio n°3 espressa in [m]
Terreno	Terreno associato allo strato
Ks	Coefficiente di spinta
Kw	Costante di Winkler orizzontale espressa in [Kg/cm ² /cm]
α	Coeff. di sbulbatura

N	Z1 [m]	Z2 [m]	Z3 [m]	Terreno	Ks	Kw [Kg/cm ² /cm]	α
1	-1,0	-1,0	-1,0	Terreno Vegetale	2.460	1.000	1.000
2	-3,7	-3,7	-3,7	Limso Argilloso	3.700	1.500	1.000
3	-10,0	-10,0	-10,0	Argilla	0.000	0.000	1.000
4	-30,0	-30,0	-30,0	Argilla	0.000	0.000	1.000

Costante di Winkler

Direzione	Simbolo	Kw [Kg/cm ² /cm]
Verticale	Kwv	0.000
Orizzontale	Kwo	Calcolata dal programma (Kwo=Kwv*tan(ϕ))

Convenzioni adottate

Carichi e reazioni vincolari

FzCarico verticale positivo verso il basso
 FxForza orizzontale in direzione X positiva nel verso delle X crescenti.
 FyForza orizzontale in direzione Y positiva nel verso delle Y crescenti.
 MxMomento con asse vettore parallelo all'asse X positivo antiorario.
 MyMomento con asse vettore parallelo all'asse Y positivo antiorario.

Sollecitazioni

MxMomento flettente X con asse vettore parallelo all'asse Y (positivo se tende le fibre inferiori).
 MyMomento flettente Y con asse vettore parallelo all'asse X (positivo se tende le fibre inferiori).
 MxyMomento flettente XY.

Condizioni di carico

Carichi concentrati

Simbologia adottata

Ic	Indice carico
X	Ascissa carico espressa in [m]
Y	Ordinata carico espressa in [m]
N	Carico verticale espresso in [kN]
Mx	Momento intorno all'asse X espresso in [kNm]
My	Momento intorno all'asse Y espresso in [kNm]
Tx	Forza orizzontale in direzione X espressa in [kN]
Ty	Forza orizzontale in direzione Y espressa in [kN]

Condizione n° 1 - Condizione 1 [Variabile - $\Psi_0=1.00$ $\Psi_1=1.00$ $\Psi_2=1.00$ - Partecipa al sisma]

Carichi concentrati

Oggetto	X [m]	Y [m]	N [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Tx [kN]	Ty [kN]
Piastra	11,50	11,50	8518,000	0,000	0,000	0,000	1900,000
Piastra	11,50	14,50	41500,000	0,000	0,000	150,000	0,000
Piastra	11,50	8,50	-41500,000	0,000	0,000	-150,000	0,000

Condizione n° 2 - Condizione 2 [Variabile - $\Psi_0=1.00$ $\Psi_1=1.00$ $\Psi_2=1.00$ - Partecipa al sisma]

Carichi concentrati

Oggetto	X [m]	Y [m]	N [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Tx [kN]	Ty [kN]
Piastra	11,50	11,50	7707,000	0,000	0,000	1320,000	0,000
Piastra	14,50	11,50	31200,000	0,000	0,000	50,000	0,000
Piastra	8,50	11,50	-31200,000	0,000	0,000	-50,000	0,000

Condizione n° 3 - Condizione 3 [Variabile - $\Psi_0=1.00$ $\Psi_1=1.00$ $\Psi_2=1.00$ - Partecipa al sisma]

Carichi concentrati

Oggetto	X [m]	Y [m]	N [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Tx [kN]	Ty [kN]
Piastra	11,50	11,50	7545,000	0,000	0,000	1010,000	0,000
Piastra	11,50	8,50	-23350,000	0,000	0,000	-835,000	0,000
Piastra	11,50	14,50	23350,000	0,000	0,000	835,000	0,000

Normativa - Coefficienti di sicurezza

Coefficienti parziali per le azioni o per l'effetto delle azioni

CARICHI	EFFETTO	Coefficiente parziale	(A1) - STR
Permanenti	Favorevole	$\gamma_{G1,fav}$	1.00
Permanenti	Sfavorevole	$\gamma_{G1,sfav}$	1.30
Permanenti non strutturali	Favorevole	$\gamma_{G2,fav}$	0.80
Permanenti non strutturali	Sfavorevole	$\gamma_{G2,sfav}$	1.50
Variabili	Favorevole	$\gamma_{Q,fav}$	0.00
Variabili	Sfavorevole	$\gamma_{Q,sfav}$	1.50
Variabili traffico	Favorevole	$\gamma_{Q,fav}$	0.00
Variabili traffico	Sfavorevole	$\gamma_{Q,sfav}$	1.35

Coefficienti parziali per i parametri geotecnici del terreno

PARAMETRO	GRANDEZZA	Coefficiente parziale	(M1)
Tangente dell'angolo di resistenza al taglio	$\tan \phi^k$	γ_ϕ	1.00
Coesione efficace	c^k	γ_c	1.00
Resistenza non drenata	c_{uk}	γ_{cu}	1.00

Coefficienti parziali γ_R da applicare alle resistenze caratteristiche (Pali trivellati)

Resistenza	γ_R	(R1)	(R2)	(R3)
Base	γ_b	1.00	1.70	1.35
Laterale in compressione	γ_s	1.00	1.45	1.15
Totale	γ_t	1.00	1.60	1.30
Laterale in trazione	γ_{st}	1.00	1.60	1.25

Coefficienti parziali γ_T per le verifiche agli stati limite ultimi di pali soggetti a carichi trasversali

γ_T	(R1)	(R2)	(R3)
γ_T	1.00	1.60	1.30

Fattori di correlazione ξ per la determinazione della resistenza caratteristica in funzione del numero di verticali indagate

Numero di verticali indagate	ξ_3	ξ_4
1	1.70	1.70

Coefficienti amplificativi γ_{Rd} in funzione della classe di duttilità

γ_{Rd}	Fondazione	Bicchieri
γ_{Rd}	1.10	1.20

Elenco combinazioni di calcolo

Numero combinazioni definite 4

Simbologia adottata

CP Coefficiente di partecipazione della condizione

Combinazione n° 1 - - STR - A1-M1-R3

Condizione	CP
Peso proprio	1.30
Condizione 1	1.00

Combinazione n° 2 - - STR - A1-M1-R3

Condizione	CP
Peso proprio	1.30
Condizione 2	1.00

Combinazione n° 3 - - STR - A1-M1-R3

Condizione	CP
Peso proprio	1.30
Condizione 3	1.00

Combinazione n° 4 - - STR - A1-M1-R3

Condizione	CP
Peso proprio	1.30

Impostazioni di analisi

Portanza verticale pali

Metodo calcolo portanza: Berezantzev

Andamento pressione verticale con la profondità per calcolo portanza di punta:

Pressione geostatica

Andamento pressione verticale con la profondità per calcolo portanza laterale:

Pressione geostatica

Portanza trasversale pali

Costante di Winkler: da strato

Rottura palo-terreno:

Pressione limite pari alla pressione passiva con moltiplicatore pari a 3.00

Cedimenti

Metodo calcolo cedimenti: Elementi finiti

Spostamento limite attrito laterale 0,50 [cm]

Spostamento limite punta 1,00 [cm]

Piastra infinitamente rigida

Fattore di rigidità della sovrastruttura 0.00

Modello

Caratteristiche Mesh

Numero elementi 872
Numero nodi 469

Risultati Piastra

Risultati involuppo

Spostamenti

Spostamenti massimi e minimi della piastra

Simbologia adottata

Ic Indice della combinazione
w Spostamento verticale, espresso in [cm]
u Spostamento direzione X, espresso in [cm]
v Spostamento direzione Y, espresso in [cm]
 ϕ_x Rotazione intorno all'asse X, espressa in [°]
 ϕ_y Rotazione intorno all'asse Y, espressa in [°]
p Pressione sul terreno (solo per calcolo fondazione), espressa in [kg/cm²]
kw Costante di Winkler (solo per calcolo fondazione), espressa in [kg/cm²/cm]. Il valore viene stampato solo se si è utilizzato il modello di interazione
Tra parentesi l'indice del nodo in cui si sono misurati i valori massimi e minimi

In	X [m]	Y [m]		Valore	UM	Cmb	
253	11,56	15,38	w	0,329955	[cm]	1	MAX
265	11,50	-2,50		-0,043994		1	MIN
350	11,50	25,50	ux	0,258532	[cm]	3	MAX
244	12,87	-2,43		-0,016028		1	MIN
467	-2,50	11,50	uy	0,334702	[cm]	1	MAX
52	25,50	11,50		-0,089128		3	MIN
247	10,21	11,62	ϕ_x	0,000282	[°]	2	MAX
72	17,91	15,99		-0,000193		1	MIN
162	15,88	19,69	ϕ_y	0,000174	[°]	2	MAX
202	11,57	10,30		-0,000363		1	MIN

Sollecitazioni

Sollecitazioni massime e minime piastra

Simbologia adottata

In Indice nodo modello
Mx Momento X espresso in [kNm]
My Momento Y espresso in [kNm]
Mxy Momento XY espresso in [kNm]
Tx Taglio X, espresso in [kN]
Ty Taglio Y, espresso in [kN]
Nx Tensione normale X espressa in [kg/cm²]
Ny Tensione normale Y espressa in [kg/cm²]
Nxy Tensione tangenziale XY espressa in [kg/cm²]

In	X [m]	Y [m]		Valore	UM	Cmb	
245	11,50	14,50	Mx	16967,4312	[kNm]	1	MAX
299	8,50	11,50		-9524,4072		2	MIN
245	11,50	14,50	My	18864,8346	[kNm]	1	MAX
197	11,50	8,50		-12729,9779		1	MIN
266	9,38	11,01	Mxy	2533,9150	[kNm]	1	MAX
133	14,01	10,29		-2525,8744		1	MIN
186	12,72	11,90	Nx	0,60	[kg/cm ²]	2	MAX
247	10,21	11,62		-0,77		2	MIN
216	11,87	12,78	Ny	0,87	[kg/cm ²]	1	MAX
202	11,57	10,30		-1,09		1	MIN
186	12,72	11,90	Nxy	0,41	[kg/cm ²]	1	MAX
247	10,21	11,62		-0,48		1	MIN

*Verifiche strutturali***Verifica a flessione**

Simbologia adottata

Is	Identificativo tratto-sezione-direzione (P: direzione principale, S: direzione secondaria)
An	Area di armatura lembo inferiore espressa in [cmq]
Afs	Area di armatura lembo superiore espressa in [cmq]
Mu	Momento ultimo espresso in [kNm]
Nu	Sforzo normale ultimo espresso in [kN]
FS	Fattore di sicurezza

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
1-1-P	8,04	8,04	356,79	1,67	6.836
1-2-P	8,04	8,04	357,13	1,56	3.437
1-3-P	8,04	8,04	358,91	3,60	2.257
1-4-P	8,04	8,04	359,41	3,30	1.644
1-5-P	16,08	16,08	716,05	5,37	2.573
1-6-P	16,08	16,08	716,15	4,66	2.139
1-7-P	16,08	16,08	716,45	4,32	1.817
1-8-P	24,13	24,13	1072,72	5,98	2.342
1-9-P	24,13	24,13	1072,97	5,54	2.041
1-10-P	24,13	24,13	1073,34	5,34	1.801
1-11-P	32,17	32,17	1429,36	6,91	2.211
1-12-P	32,17	32,17	1429,39	6,42	2.065
1-13-P	32,17	32,17	1429,31	5,74	1.947
1-14-P	32,17	32,17	1429,24	5,07	1.840
1-15-P	32,17	32,17	1429,25	4,56	1.752
1-16-P	32,17	32,17	1429,26	4,24	1.705
1-17-P	32,17	32,17	1429,13	3,83	1.673
1-18-P	32,17	32,17	1428,94	3,29	1.635
1-19-P	40,21	40,21	1783,98	3,40	1.993
1-20-P	40,21	40,21	1783,42	2,18	1.935
1-21-P	40,21	40,21	1782,46	0,21	1.865
1-22-P	40,21	40,21	1781,33	-1,66	1.838
1-23-P	40,21	40,21	1780,65	-2,70	1.823
1-24-P	32,17	32,17	1425,72	-2,61	1.453
1-25-P	32,17	32,17	1425,41	-3,00	1.445
1-26-P	32,17	32,17	1425,16	-3,27	1.436
1-27-P	32,17	32,17	1424,88	-3,46	1.441
1-28-P	32,17	32,17	1424,40	-3,80	1.480
1-29-P	32,17	32,17	1423,86	-4,25	1.532
1-30-P	32,17	32,17	1423,33	-4,68	1.589
1-31-P	32,17	32,17	1422,91	-4,93	1.658
1-32-P	24,13	24,13	1068,41	-3,70	1.311
1-33-P	24,13	24,13	1067,93	-3,71	1.434
1-34-P	24,13	24,13	1067,36	-3,87	1.585
1-35-P	16,08	16,08	712,63	-2,69	1.182
1-36-P	16,08	16,08	712,09	-2,80	1.335
1-37-P	16,08	16,08	711,44	-3,09	1.529
1-38-P	16,08	8,04	704,74	-3,58	1.831
1-39-P	16,08	8,04	702,52	-3,78	2.432
1-40-P	8,04	8,04	355,16	-2,02	1.843
1-41-P	8,04	8,04	354,69	-2,13	3.678
2-1-P	16,08	8,04	702,93	3,97	7.659
2-2-P	8,04	8,04	358,33	2,05	1.935
2-3-P	16,08	16,08	715,41	4,24	2.682
2-4-P	16,08	16,08	716,35	4,28	2.107
2-5-P	24,13	24,13	1073,29	6,36	2.605
2-6-P	32,17	32,17	1430,21	8,42	2.958
2-7-P	32,17	32,17	1431,10	8,36	2.581
2-8-P	40,21	40,21	1788,01	10,66	2.929
2-9-P	40,21	40,21	1788,19	10,87	2.920
2-10-P	40,21	40,21	1788,21	10,90	2.932
2-11-P	40,21	40,21	1788,12	10,74	2.941
2-12-P	40,21	40,21	1787,83	10,19	2.948
2-13-P	40,21	40,21	1792,42	18,73	2.792
2-14-P	40,21	40,21	1790,16	14,53	2.640
2-15-P	40,21	40,21	1788,30	11,07	2.506
2-16-P	40,21	40,21	1786,94	8,54	2.394
2-17-P	40,21	40,21	1786,12	7,01	2.261
2-18-P	40,21	40,21	1785,86	6,54	2.157
2-19-P	40,21	40,21	1785,71	6,26	2.069
2-20-P	40,21	40,21	1785,54	5,93	1.985
2-21-P	40,21	40,21	1785,46	5,79	1.911
2-22-P	40,21	40,21	1786,68	8,07	1.881
2-23-P	40,21	40,21	1787,50	9,59	1.869
2-24-P	40,21	40,21	1787,62	9,81	1.862
2-25-P	40,21	40,21	1787,50	9,57	1.859
2-26-P	40,21	40,21	1786,73	8,15	1.878
2-27-P	40,21	40,21	1785,17	5,26	1.910
2-28-P	40,21	40,21	1783,68	2,48	1.887
2-29-P	40,21	40,21	1782,42	0,15	1.836

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
2-30-P	40,21	40,21	1781,20	-2,05	1.786
2-31-P	40,21	40,21	1779,88	-4,43	1.714
2-32-P	40,21	40,21	1778,60	-6,73	1.612
2-33-P	40,21	40,21	1778,05	-7,73	1.549
2-34-P	40,21	40,21	1778,02	-7,77	1.522
2-35-P	40,21	40,21	1778,21	-7,45	1.498
2-36-P	40,21	40,21	1778,95	-6,10	1.477
2-37-P	40,21	40,21	1780,00	-4,22	1.466
2-38-P	40,21	40,21	1780,00	-4,21	1.482
2-39-P	40,21	40,21	1779,94	-4,32	1.501
2-40-P	40,21	40,21	1779,90	-4,39	1.519
2-41-P	40,21	40,21	1779,80	-4,57	1.543
2-42-P	40,21	40,21	1779,34	-5,40	1.574
2-43-P	40,21	40,21	1778,61	-6,72	1.567
2-44-P	40,21	40,21	1777,69	-8,38	1.557
2-45-P	40,21	40,21	1776,68	-10,19	1.547
2-46-P	40,21	40,21	1775,76	-11,86	1.541
2-47-P	40,21	40,21	1775,43	-12,44	1.544
2-48-P	40,21	40,21	1775,34	-12,61	1.547
2-49-P	40,21	40,21	1775,36	-12,58	1.549
2-50-P	40,21	40,21	1775,41	-12,36	1.563
2-51-P	32,17	32,17	1421,23	-9,68	1.385
2-52-P	32,17	32,17	1420,23	-9,82	1.596
2-53-P	24,13	24,13	1065,72	-7,47	1.412
2-54-P	16,08	16,08	711,24	-5,06	1.147
2-55-P	16,08	16,08	710,33	-5,05	1.471
2-56-P	8,04	8,04	355,85	-2,47	1.075
2-57-P	16,08	8,04	698,65	-4,87	4.310
3-1-P	8,04	8,04	360,19	7,14	3.106
3-2-P	8,04	8,04	361,63	7,26	1.564
3-3-P	16,08	16,08	722,01	14,69	2.087
3-4-P	24,13	24,13	1082,68	23,00	2.435
3-5-P	32,17	32,17	1430,49	7,67	2.687
3-6-P	40,21	40,21	1787,38	9,37	2.875
3-7-P	40,21	40,21	1787,36	9,33	2.846
3-8-P	40,21	40,21	1787,39	9,39	2.816
3-9-P	40,21	40,21	1787,66	9,89	2.787
3-10-P	40,21	40,21	1787,98	10,48	2.757
3-11-P	40,21	40,21	1788,19	10,87	2.726
3-12-P	40,21	40,21	1788,27	11,01	2.697
3-13-P	40,21	40,21	1788,27	11,02	2.670
3-14-P	40,21	40,21	1788,98	12,33	2.678
3-15-P	40,21	40,21	1789,51	13,31	2.685
3-16-P	40,21	40,21	1789,84	13,92	2.688
3-17-P	40,21	40,21	1790,15	14,50	2.695
3-18-P	40,21	40,21	1789,30	12,92	2.870
3-19-P	40,21	40,21	1793,49	20,71	2.967
3-20-P	40,21	40,21	1790,50	15,16	2.867
3-21-P	40,21	40,21	1787,97	10,45	2.736
3-22-P	40,21	40,21	1785,83	6,49	2.515
3-23-P	40,21	40,21	1784,07	3,21	2.275
3-24-P	40,21	40,21	1782,59	0,47	2.070
3-25-P	40,21	40,21	1781,45	-1,60	1.904
3-26-P	40,21	40,21	1780,75	-2,87	1.779
3-27-P	40,21	40,21	1782,30	-0,07	1.730
3-28-P	40,21	40,21	1784,30	3,64	1.698
3-29-P	40,21	40,21	1786,29	7,33	1.670
3-30-P	40,21	40,21	1788,21	10,91	1.645
3-31-P	40,21	40,21	1788,02	10,55	1.669
3-32-P	40,21	40,21	1786,65	8,01	1.728
3-33-P	40,21	40,21	1785,17	5,26	1.787
3-34-P	40,21	40,21	1783,67	2,47	1.840
3-35-P	40,21	40,21	1782,38	0,08	1.858
3-36-P	40,21	40,21	1781,13	-2,19	1.741
3-37-P	40,21	40,21	1779,79	-4,59	1.607
3-38-P	40,21	40,21	1778,59	-6,75	1.482
3-39-P	40,21	40,21	1777,59	-8,55	1.369
3-40-P	40,21	40,21	1777,60	-8,55	1.304
3-41-P	40,21	40,21	1779,24	-5,59	1.297
3-42-P	40,21	40,21	1780,86	-2,67	1.290
3-43-P	40,21	40,21	1782,42	0,14	1.280
3-44-P	40,21	40,21	1783,49	2,14	1.276
3-45-P	40,21	40,21	1782,99	1,21	1.336
3-46-P	40,21	40,21	1782,21	-0,23	1.418
3-47-P	40,21	40,21	1781,21	-2,04	1.515
3-48-P	40,21	40,21	1780,07	-4,09	1.624
3-49-P	40,21	40,21	1778,81	-6,35	1.688
3-50-P	40,21	40,21	1777,53	-8,66	1.655
3-51-P	40,21	40,21	1776,27	-10,94	1.578
3-52-P	40,21	40,21	1775,10	-13,04	1.466
3-53-P	40,21	40,21	1774,27	-14,53	1.358
3-54-P	40,21	40,21	1774,51	-14,11	1.370
3-55-P	40,21	40,21	1774,77	-13,64	1.384
3-56-P	40,21	40,21	1775,28	-12,71	1.395
3-57-P	40,21	40,21	1776,03	-11,36	1.406
3-58-P	40,21	40,21	1775,91	-11,59	1.437
3-59-P	40,21	40,21	1775,88	-11,64	1.473
3-60-P	40,21	40,21	1776,02	-11,39	1.511

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
3-61-P	40,21	40,21	1776,30	-10,87	1.550
3-62-P	40,21	40,21	1776,53	-10,47	1.588
3-63-P	40,21	40,21	1776,42	-10,67	1.622
3-64-P	40,21	40,21	1776,24	-10,98	1.656
3-65-P	32,17	32,17	1421,31	-9,11	1.568
3-66-P	24,13	24,13	1066,23	-7,35	1.448
3-67-P	16,08	16,08	711,16	-5,31	1.278
3-68-P	16,08	8,04	704,05	-5,41	1.928
3-69-P	8,04	8,04	354,78	-2,81	1.975
4-1-P	16,08	16,08	717,12	9,79	4.808
4-2-P	16,08	16,08	719,01	10,56	2.400
4-3-P	24,13	24,13	1079,12	16,96	2.390
4-4-P	32,17	32,17	1439,50	24,08	2.423
4-5-P	40,21	40,21	1799,12	31,17	2.673
4-6-P	40,21	40,21	1799,35	31,59	2.653
4-7-P	40,21	40,21	1799,50	31,87	2.633
4-8-P	40,21	40,21	1799,67	32,18	2.620
4-9-P	40,21	40,21	1800,62	33,94	2.648
4-10-P	40,21	40,21	1801,55	35,68	2.677
4-11-P	40,21	40,21	1802,50	37,43	2.707
4-12-P	40,21	40,21	1803,45	39,21	2.737
4-13-P	40,21	40,21	1786,45	7,64	2.752
4-14-P	40,21	40,21	1785,81	6,45	2.646
4-15-P	40,21	40,21	1785,30	5,49	2.555
4-16-P	40,21	40,21	1784,93	4,81	2.482
4-17-P	40,21	40,21	1784,70	4,38	2.425
4-18-P	40,21	40,21	1785,03	5,00	2.391
4-19-P	40,21	40,21	1786,38	7,50	2.391
4-20-P	40,21	40,21	1787,46	9,52	2.401
4-21-P	40,21	40,21	1788,22	10,92	2.419
4-22-P	40,21	40,21	1788,28	11,04	2.479
4-23-P	40,21	40,21	1787,66	9,87	2.602
4-24-P	40,21	40,21	1786,36	7,47	2.791
4-25-P	40,21	40,21	1784,68	4,34	2.729
4-26-P	40,21	40,21	1782,82	0,88	2.499
4-27-P	40,21	40,21	1781,22	-2,01	2.284
4-28-P	40,21	40,21	1779,85	-4,48	2.091
4-29-P	40,21	40,21	1778,71	-6,54	1.919
4-30-P	40,21	40,21	1777,84	-8,11	1.767
4-31-P	40,21	40,21	1779,16	-5,73	1.689
4-32-P	40,21	40,21	1780,71	-2,94	1.624
4-33-P	40,21	40,21	1782,13	-0,37	1.563
4-34-P	40,21	40,21	1783,39	1,94	1.504
4-35-P	40,21	40,21	1784,59	4,19	1.452
4-36-P	40,21	40,21	1784,22	3,50	1.437
4-37-P	40,21	40,21	1783,67	2,47	1.422
4-38-P	40,21	40,21	1783,11	1,43	1.409
4-39-P	40,21	40,21	1782,56	0,40	1.396
4-40-P	40,21	40,21	1782,12	-0,39	1.353
4-41-P	40,21	40,21	1781,61	-1,31	1.288
4-42-P	40,21	40,21	1781,15	-2,14	1.228
4-43-P	40,21	40,21	1780,75	-2,87	1.175
4-44-P	40,21	40,21	1780,53	-3,26	1.128
4-45-P	40,21	40,21	1781,53	-1,45	1.121
4-46-P	40,21	40,21	1782,48	0,26	1.113
4-47-P	40,21	40,21	1783,41	1,99	1.106
4-48-P	40,21	40,21	1784,34	3,71	1.098
4-49-P	40,21	40,21	1785,04	5,02	1.098
4-50-P	40,21	40,21	1784,46	3,94	1.161
4-51-P	40,21	40,21	1783,74	2,61	1.227
4-52-P	40,21	40,21	1782,94	1,11	1.292
4-53-P	40,21	40,21	1782,06	-0,50	1.356
4-54-P	40,21	40,21	1781,08	-2,26	1.409
4-55-P	40,21	40,21	1779,56	-5,01	1.336
4-56-P	40,21	40,21	1778,19	-7,49	1.236
4-57-P	40,21	40,21	1777,50	-8,72	1.180
4-58-P	40,21	40,21	1777,49	-8,73	1.168
4-59-P	40,21	40,21	1778,23	-7,41	1.181
4-60-P	40,21	40,21	1779,36	-5,38	1.195
4-61-P	40,21	40,21	1780,82	-2,74	1.213
4-62-P	40,21	40,21	1781,15	-2,15	1.251
4-63-P	40,21	40,21	1780,82	-2,73	1.307
4-64-P	40,21	40,21	1780,34	-3,61	1.380
4-65-P	40,21	40,21	1779,65	-4,85	1.473
4-66-P	40,21	40,21	1778,78	-6,41	1.590
4-67-P	40,21	40,21	1777,72	-8,32	1.648
4-68-P	40,21	40,21	1776,65	-10,25	1.657
4-69-P	40,21	40,21	1775,61	-12,12	1.669
4-70-P	40,21	40,21	1774,62	-13,91	1.685
4-71-P	40,21	40,21	1773,68	-15,60	1.705
4-72-P	40,21	40,21	1773,54	-15,86	1.730
4-73-P	40,21	40,21	1773,59	-15,77	1.759
4-74-P	40,21	40,21	1773,68	-15,61	1.789
4-75-P	32,17	32,17	1419,67	-12,38	1.642
4-76-P	24,13	24,13	1064,90	-9,17	1.655
4-77-P	16,08	16,08	709,96	-6,05	1.706
4-78-P	8,04	8,04	355,00	-2,99	1.759
5-1-P	16,08	16,08	715,58	6,54	3.974

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
5-2-P	16,08	16,08	717,73	6,71	1.954
5-3-P	32,17	32,17	1433,45	13,71	2.550
5-4-P	40,21	40,21	1791,80	17,56	2.580
5-5-P	40,21	40,21	1792,20	18,31	2.538
5-6-P	40,21	40,21	1792,53	18,93	2.497
5-7-P	40,21	40,21	1792,68	19,21	2.455
5-8-P	40,21	40,21	1793,22	20,22	2.437
5-9-P	40,21	40,21	1793,90	21,48	2.432
5-10-P	40,21	40,21	1794,44	22,47	2.425
5-11-P	40,21	40,21	1795,03	23,57	2.420
5-12-P	40,21	40,21	1796,08	25,52	2.423
5-13-P	40,21	40,21	1797,18	27,56	2.426
5-14-P	40,21	40,21	1798,23	29,51	2.432
5-15-P	40,21	40,21	1799,22	31,36	2.441
5-16-P	40,21	40,21	1800,11	33,00	2.456
5-17-P	40,21	40,21	1800,83	34,35	2.462
5-18-P	40,21	40,21	1801,55	35,67	2.466
5-19-P	40,21	40,21	1782,83	0,91	2.423
5-20-P	40,21	40,21	1781,96	-0,68	2.290
5-21-P	40,21	40,21	1781,55	-1,43	2.189
5-22-P	40,21	40,21	1782,02	-0,57	2.154
5-23-P	40,21	40,21	1782,42	0,14	2.155
5-24-P	40,21	40,21	1782,69	0,65	2.179
5-25-P	40,21	40,21	1782,96	1,14	2.206
5-26-P	40,21	40,21	1783,23	1,65	2.233
5-27-P	40,21	40,21	1783,49	2,13	2.261
5-28-P	40,21	40,21	1783,39	1,96	2.303
5-29-P	40,21	40,21	1782,34	0,00	2.247
5-30-P	40,21	40,21	1782,34	0,00	2.158
5-31-P	40,21	40,21	1778,93	-6,15	2.067
5-32-P	40,21	40,21	1778,33	-7,23	1.939
5-33-P	40,21	40,21	1778,08	-7,67	1.821
5-34-P	40,21	40,21	1778,65	-6,64	1.709
5-35-P	40,21	40,21	1779,20	-5,66	1.607
5-36-P	40,21	40,21	1779,82	-4,54	1.518
5-37-P	40,21	40,21	2028,30	-4,21	1.640
5-38-P	40,21	40,21	2029,28	-2,66	1.561
5-39-P	40,21	48,25	2033,72	-1,03	1.494
5-40-P	40,21	48,25	2033,71	-1,05	1.450
5-41-P	40,21	48,25	1923,12	-0,97	1.330
5-42-P	40,21	48,25	1923,35	-0,57	1.283
5-43-P	40,21	40,21	1920,42	-0,07	1.232
5-44-P	40,21	48,25	1923,93	0,40	1.188
5-45-P	40,21	48,25	1924,10	0,70	1.145
5-46-P	40,21	48,25	2034,81	0,71	1.168
5-47-P	40,21	48,25	2034,77	0,64	1.130
5-48-P	40,21	40,21	2032,05	1,78	1.117
5-49-P	40,21	40,21	2032,62	2,71	1.105
5-50-P	48,25	40,21	2134,55	3,32	1.146
5-51-P	48,25	40,21	2134,84	3,87	1.130
5-52-P	48,25	40,21	2135,03	4,22	1.113
5-53-P	48,25	40,21	2135,19	4,52	1.099
5-54-P	48,25	40,21	2134,92	4,02	1.107
5-55-P	48,25	40,21	2134,51	3,24	1.125
5-56-P	48,25	40,21	2134,19	2,66	1.142
5-57-P	48,25	40,21	2133,98	2,26	1.160
5-58-P	48,25	40,21	2133,84	2,01	1.179
5-59-P	48,25	40,21	2133,86	2,03	1.187
5-60-P	40,21	40,21	1783,52	2,20	1.000
5-61-P	40,21	40,21	1783,81	2,73	1.008
5-62-P	40,21	40,21	1784,10	3,27	1.015
5-63-P	40,21	40,21	1784,42	3,86	1.024
5-64-P	40,21	40,21	1784,91	4,77	1.048
5-65-P	40,21	40,21	1785,56	5,97	1.096
5-66-P	40,21	40,21	1785,36	5,61	1.189
5-67-P	40,21	40,21	1784,64	4,27	1.311
5-68-P	40,21	40,21	1783,75	2,62	1.457
5-69-P	40,21	40,21	1782,73	0,73	1.621
5-70-P	40,21	40,21	1781,44	-1,63	1.805
5-71-P	40,21	40,21	1779,81	-4,55	1.810
5-72-P	40,21	40,21	1778,14	-7,56	1.776
5-73-P	40,21	40,21	1776,49	-10,53	1.735
5-74-P	40,21	40,21	1774,96	-13,30	1.685
5-75-P	40,21	40,21	1773,60	-15,74	1.644
5-76-P	40,21	40,21	1773,38	-16,13	1.656
5-77-P	40,21	40,21	1773,50	-15,92	1.686
5-78-P	40,21	40,21	1773,61	-15,73	1.722
5-79-P	40,21	40,21	1773,78	-15,42	1.782
5-80-P	40,21	40,21	1774,05	-14,93	1.875
5-81-P	40,21	40,21	1774,29	-14,49	1.968
5-82-P	40,21	40,21	1774,50	-14,12	2.061
5-83-P	32,17	32,17	1419,79	-11,31	2.098
5-84-P	16,08	16,08	710,93	-5,74	1.659
5-85-P	8,04	8,04	355,44	-2,91	1.752
6-1-P	24,13	24,13	1071,92	7,76	5.087
6-2-P	24,13	24,13	1074,24	7,91	2.492
6-3-P	40,21	40,21	1789,41	13,33	2.768
6-4-P	40,21	40,21	1789,22	12,78	2.653

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
6-5-P	40,21	40,21	1788,87	12,14	2.578
6-6-P	40,21	40,21	1788,55	11,53	2.505
6-7-P	40,21	40,21	1788,34	11,15	2.433
6-8-P	40,21	40,21	1788,28	11,02	2.364
6-9-P	40,21	40,21	1788,21	10,89	2.304
6-10-P	40,21	40,21	1788,13	10,76	2.255
6-11-P	40,21	40,21	1788,96	12,30	2.237
6-12-P	40,21	40,21	1790,04	14,30	2.220
6-13-P	40,21	40,21	1791,06	16,19	2.191
6-14-P	40,21	40,21	1792,04	18,02	2.156
6-15-P	40,21	40,21	1793,10	19,98	2.138
6-16-P	40,21	40,21	1794,19	22,01	2.128
6-17-P	40,21	40,21	1795,23	23,94	2.120
6-18-P	40,21	40,21	1796,04	25,44	2.120
6-19-P	40,21	40,21	1796,65	26,58	2.124
6-20-P	40,21	40,21	1797,22	27,63	2.124
6-21-P	40,21	40,21	1797,74	28,60	2.117
6-22-P	40,21	40,21	1779,83	-4,53	2.090
6-23-P	40,21	40,21	1779,99	-4,24	2.035
6-24-P	40,21	40,21	1780,53	-3,27	2.004
6-25-P	40,21	40,21	1781,05	-2,33	1.973
6-26-P	40,21	40,21	1781,57	-1,39	1.941
6-27-P	40,21	40,21	1782,07	-0,49	1.912
6-28-P	40,21	40,21	2031,12	0,26	2.168
6-29-P	40,21	48,25	2034,83	0,74	2.193
6-30-P	40,21	48,25	2284,17	1,12	2.498
6-31-P	40,21	56,30	2286,36	0,00	2.487
6-32-P	40,21	56,30	2535,71	0,00	2.678
6-33-P	40,21	56,30	2535,71	0,00	2.603
6-34-P	40,21	56,30	2785,05	0,00	2.781
6-35-P	40,21	56,30	2785,05	0,00	2.713
6-36-P	40,21	56,30	3034,38	0,00	2.898
6-37-P	40,21	48,25	3030,51	0,00	2.844
6-38-P	40,21	56,30	3025,06	-9,89	2.690
6-39-P	40,21	48,25	3022,83	-8,18	2.523
6-40-P	40,21	48,25	3024,25	-6,67	2.373
6-41-P	40,21	48,25	3025,51	-5,32	2.234
6-42-P	40,21	40,21	3021,84	-4,15	2.083
6-43-P	40,21	40,21	3022,76	-3,17	1.943
6-44-P	40,21	40,21	3023,60	-2,26	1.826
6-45-P	40,21	40,21	3024,46	-1,35	1.738
6-46-P	40,21	40,21	3025,35	-0,40	1.671
6-47-P	40,21	40,21	3026,21	0,54	1.616
6-48-P	40,21	40,21	3026,91	1,32	1.563
6-49-P	40,21	40,21	3027,39	1,84	1.508
6-50-P	40,21	40,21	3027,72	2,21	1.454
6-51-P	40,21	48,25	3032,87	2,59	1.410
6-52-P	40,21	48,25	3033,30	3,07	1.380
6-53-P	40,21	48,25	3033,82	3,64	1.363
6-54-P	40,21	56,30	3038,24	4,22	1.349
6-55-P	40,21	48,25	3034,86	4,79	1.331
6-56-P	40,21	56,30	3039,27	5,36	1.315
6-57-P	40,21	56,30	2789,20	4,95	1.191
6-58-P	40,21	56,30	2789,90	5,78	1.196
6-59-P	40,21	56,30	2540,03	5,64	1.105
6-60-P	40,21	56,30	2540,68	6,49	1.120
6-61-P	40,21	56,30	2290,44	5,89	1.024
6-62-P	40,21	48,25	2287,87	6,49	1.036
6-63-P	48,25	48,25	2439,56	6,67	1.119
6-64-P	48,25	40,21	2434,93	7,41	1.131
6-65-P	48,25	40,21	2136,33	6,64	1.019
6-66-P	48,25	40,21	2137,10	8,09	1.062
6-67-P	48,25	40,21	2137,96	9,69	1.110
6-68-P	48,25	40,21	2138,87	11,40	1.162
6-69-P	40,21	40,21	1788,31	11,09	1.018
6-70-P	40,21	40,21	1788,83	12,06	1.083
6-71-P	40,21	40,21	1788,72	11,85	1.175
6-72-P	40,21	40,21	1788,27	11,01	1.266
6-73-P	40,21	40,21	1787,54	9,66	1.356
6-74-P	40,21	40,21	1786,54	7,80	1.450
6-75-P	40,21	40,21	1785,08	5,08	1.499
6-76-P	40,21	40,21	1783,23	1,65	1.490
6-77-P	40,21	40,21	1781,34	-1,81	1.473
6-78-P	40,21	40,21	1779,74	-4,69	1.484
6-79-P	40,21	40,21	1778,76	-6,45	1.559
6-80-P	40,21	40,21	1778,10	-7,63	1.645
6-81-P	40,21	40,21	1777,62	-8,51	1.723
6-82-P	40,21	40,21	1777,37	-8,96	1.810
6-83-P	40,21	40,21	1777,39	-8,91	1.934
6-84-P	40,21	40,21	1776,79	-10,01	2.080
6-85-P	40,21	40,21	1775,52	-12,28	2.233
6-86-P	40,21	40,21	1774,59	-13,96	2.367
6-87-P	40,21	40,21	1774,27	-14,54	2.479
6-88-P	40,21	40,21	1774,03	-14,97	2.590
6-89-P	40,21	40,21	1773,72	-15,34	2.730
6-90-P	24,13	24,13	1074,47	8,35	2.490
6-91-P	8,04	8,04	358,99	2,74	1.702
7-1-P	32,17	32,17	1426,65	5,73	5.817

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
7-2-P	32,17	32,17	1429,90	7,15	2.845
7-3-P	40,21	40,21	1787,39	9,37	2.832
7-4-P	40,21	40,21	1787,22	9,06	2.748
7-5-P	40,21	40,21	1787,01	8,67	2.674
7-6-P	40,21	40,21	1786,81	8,30	2.604
7-7-P	40,21	40,21	1786,82	8,32	2.537
7-8-P	40,21	40,21	1787,22	9,06	2.475
7-9-P	40,21	40,21	1787,60	9,76	2.414
7-10-P	40,21	40,21	1787,81	10,16	2.354
7-11-P	40,21	40,21	1787,88	10,29	2.292
7-12-P	40,21	40,21	1788,05	10,60	2.233
7-13-P	40,21	40,21	1788,82	12,03	2.165
7-14-P	40,21	40,21	1789,62	13,52	2.098
7-15-P	40,21	40,21	1790,32	14,82	2.029
7-16-P	40,21	40,21	1790,99	16,06	1.967
7-17-P	40,21	40,21	1791,57	17,15	1.905
7-18-P	40,21	40,21	1791,96	17,87	1.837
7-19-P	40,21	40,21	1792,33	18,56	1.802
7-20-P	40,21	40,21	1792,74	19,32	1.787
7-21-P	40,21	40,21	1793,13	20,03	1.770
7-22-P	40,21	40,21	1793,48	20,69	1.750
7-23-P	40,21	40,21	1793,82	21,33	1.730
7-24-P	40,21	40,21	1794,15	21,93	1.711
7-25-P	40,21	48,25	2052,36	29,22	1.948
7-26-P	40,21	48,25	2283,70	0,44	2.175
7-27-P	40,21	56,30	2536,93	1,59	2.393
7-28-P	40,21	64,34	2540,34	2,61	2.375
7-29-P	40,21	72,38	2793,77	4,12	2.589
7-30-P	40,21	72,38	3045,49	5,84	2.800
7-31-P	40,21	64,34	3043,85	6,89	2.814
7-32-P	40,21	56,30	3041,37	7,65	2.878
7-33-P	40,21	48,25	3030,51	0,00	2.930
7-34-P	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.842
7-35-P	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.767
7-36-P	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.699
7-37-P	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.646
7-38-P	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.599
7-39-P	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.554
7-40-P	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.510
7-41-P	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.468
7-42-P	40,21	40,21	3019,22	-6,95	2.350
7-43-P	40,21	40,21	3020,90	-5,15	2.147
7-44-P	40,21	40,21	3022,13	-3,84	1.977
7-45-P	40,21	40,21	3022,99	-2,92	1.846
7-46-P	40,21	40,21	3023,71	-2,15	1.734
7-47-P	40,21	40,21	3024,34	-1,48	1.634
7-48-P	40,21	40,21	3024,90	-0,88	1.545
7-49-P	40,21	40,21	3025,55	-0,18	1.459
7-50-P	40,21	40,21	3026,20	0,53	1.385
7-51-P	40,21	40,21	3026,67	1,05	1.326
7-52-P	40,21	40,21	3027,01	1,43	1.282
7-53-P	40,21	40,21	3027,31	1,75	1.242
7-54-P	40,21	40,21	3027,60	2,08	1.206
7-55-P	40,21	40,21	3027,98	2,50	1.172
7-56-P	40,21	40,21	3028,46	3,03	1.144
7-57-P	40,21	40,21	3028,90	3,52	1.123
7-58-P	40,21	40,21	3029,27	3,93	1.108
7-59-P	40,21	40,21	3029,64	4,34	1.094
7-60-P	40,21	40,21	3030,03	4,77	1.081
7-61-P	40,21	40,21	3030,58	5,38	1.079
7-62-P	40,21	40,21	3031,44	6,34	1.088
7-63-P	40,21	40,21	3032,54	7,55	1.101
7-64-P	40,21	48,25	3038,66	8,98	1.119
7-65-P	40,21	56,30	3043,94	10,47	1.138
7-66-P	40,21	64,34	3048,44	11,90	1.162
7-67-P	40,21	72,38	3052,25	13,19	1.202
7-68-P	40,21	72,38	2800,69	12,29	1.140
7-69-P	40,21	64,34	2547,04	11,32	1.072
7-70-P	40,21	56,30	2545,37	12,61	1.110
7-71-P	40,21	48,25	2291,35	11,54	1.036
7-72-P	48,25	48,25	2443,14	12,51	1.148
7-73-P	48,25	40,21	2138,43	10,57	1.057
7-74-P	48,25	40,21	2138,78	11,22	1.119
7-75-P	48,25	40,21	2139,22	12,04	1.188
7-76-P	40,21	40,21	1788,17	10,83	1.058
7-77-P	40,21	40,21	1788,51	11,46	1.127
7-78-P	40,21	40,21	1788,78	11,96	1.201
7-79-P	40,21	40,21	1788,88	12,14	1.274
7-80-P	40,21	40,21	1788,89	12,17	1.381
7-81-P	40,21	40,21	1788,27	11,01	1.513
7-82-P	40,21	40,21	1787,52	9,62	1.660
7-83-P	40,21	40,21	1786,50	7,72	1.836
7-84-P	40,21	40,21	1785,30	5,50	2.030
7-85-P	40,21	40,21	1787,09	8,83	2.223
7-86-P	40,21	40,21	1787,10	8,83	2.285
7-87-P	40,21	40,21	1787,20	9,02	2.349
7-88-P	40,21	40,21	1787,19	9,01	2.412
7-89-P	40,21	40,21	1787,07	8,78	2.475

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
7-90-P	40,21	40,21	1786,91	8,49	2.538
7-91-P	40,21	40,21	1787,00	8,66	2.604
7-92-P	40,21	40,21	1787,22	9,07	2.674
7-93-P	40,21	40,21	1787,46	9,50	2.748
7-94-P	40,21	40,21	1787,65	9,87	2.832
7-95-P	32,17	32,17	1430,12	7,57	2.846
7-96-P	16,08	16,08	714,73	3,10	2.914
8-1-P	32,17	32,17	1424,27	0,59	5.023
8-2-P	32,17	32,17	1427,61	0,98	2.654
8-3-P	40,21	40,21	1783,14	1,48	3.040
8-4-P	40,21	40,21	1783,29	1,77	2.928
8-5-P	40,21	40,21	1783,44	2,04	2.825
8-6-P	40,21	40,21	1783,57	2,29	2.728
8-7-P	40,21	40,21	1783,85	2,81	2.625
8-8-P	40,21	40,21	1784,38	3,79	2.516
8-9-P	40,21	40,21	1785,08	5,10	2.435
8-10-P	40,21	40,21	1785,73	6,29	2.378
8-11-P	40,21	40,21	1786,34	7,43	2.327
8-12-P	40,21	40,21	1786,94	8,54	2.279
8-13-P	40,21	40,21	1787,51	9,60	2.226
8-14-P	40,21	40,21	1788,02	10,55	2.144
8-15-P	40,21	40,21	1788,58	11,59	2.060
8-16-P	40,21	40,21	1789,07	12,50	1.978
8-17-P	40,21	40,21	1789,54	13,37	1.903
8-18-P	40,21	40,21	1789,85	13,95	1.823
8-19-P	40,21	40,21	1789,87	13,99	1.730
8-20-P	40,21	40,21	1789,73	13,73	1.634
8-21-P	40,21	40,21	1789,59	13,47	1.546
8-22-P	40,21	40,21	1789,75	13,75	1.503
8-23-P	40,21	40,21	2042,25	18,46	1.698
8-24-P	40,21	56,30	2302,97	23,98	1.889
8-25-P	40,21	64,34	2561,59	30,22	2.065
8-26-P	40,21	72,38	2821,76	37,19	2.229
8-27-P	40,21	80,42	3083,64	44,83	2.380
8-28-P	40,21	72,38	3083,61	47,26	2.413
8-29-P	40,21	56,30	3041,50	7,79	2.447
8-30-P	40,21	48,25	3039,08	9,43	2.434
8-31-P	40,21	40,21	3035,63	10,98	2.419
8-32-P	40,21	40,21	3036,93	12,42	2.407
8-33-P	40,21	40,21	3038,24	13,87	2.428
8-34-P	40,21	40,21	3039,38	15,13	2.469
8-35-P	40,21	40,21	3040,37	16,23	2.511
8-36-P	40,21	40,21	3041,32	17,28	2.555
8-37-P	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.535
8-38-P	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.474
8-39-P	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.423
8-40-P	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.376
8-41-P	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.334
8-42-P	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.296
8-43-P	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.261
8-44-P	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.236
8-45-P	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.217
8-46-P	40,21	40,21	3018,89	-7,30	2.003
8-47-P	40,21	40,21	3020,75	-5,31	1.815
8-48-P	40,21	40,21	3022,20	-3,76	1.665
8-49-P	40,21	40,21	3023,28	-2,61	1.547
8-50-P	40,21	40,21	3024,28	-1,54	1.444
8-51-P	40,21	40,21	3025,16	-0,61	1.359
8-52-P	40,21	40,21	3025,93	0,23	1.284
8-53-P	40,21	40,21	3026,59	0,96	1.216
8-54-P	40,21	40,21	3027,19	1,62	1.154
8-55-P	40,21	40,21	3027,77	2,27	1.100
8-56-P	40,21	40,21	3028,37	2,93	1.056
8-57-P	40,21	40,21	3028,89	3,51	1.025
8-58-P	40,21	40,21	3029,32	3,98	1.001
8-59-P	48,25	40,21	3626,37	5,30	1.172
8-60-P	48,25	40,21	3626,90	5,89	1.147
8-61-P	48,25	40,21	3627,49	6,55	1.126
8-62-P	48,25	40,21	3628,07	7,20	1.118
8-63-P	48,25	40,21	3628,60	7,79	1.120
8-64-P	48,25	40,21	3629,14	8,38	1.123
8-65-P	48,25	40,21	3629,67	8,98	1.126
8-66-P	48,25	40,21	3630,22	9,59	1.129
8-67-P	48,25	40,21	3630,93	10,38	1.135
8-68-P	48,25	40,21	3631,91	11,47	1.149
8-69-P	48,25	40,21	3632,83	12,49	1.185
8-70-P	40,21	40,21	3036,06	11,46	1.021
8-71-P	40,21	40,21	3037,15	12,66	1.053
8-72-P	40,21	48,25	3043,23	14,01	1.088
8-73-P	40,21	56,30	3048,52	15,48	1.126
8-74-P	40,21	72,38	3055,83	17,07	1.166
8-75-P	40,21	80,42	3060,00	19,23	1.222
8-76-P	40,21	72,38	2806,06	18,64	1.188
8-77-P	40,21	64,34	2551,83	17,55	1.146
8-78-P	40,21	56,30	2297,44	16,00	1.096
8-79-P	40,21	40,21	2039,53	14,02	1.034
8-80-P	48,25	40,21	2140,30	14,06	1.154
8-81-P	40,21	40,21	1789,60	13,47	1.048

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
8-82-P	40,21	40,21	1791,23	16,52	1.180
8-83-P	40,21	40,21	1793,26	20,29	1.340
8-84-P	40,21	40,21	1794,94	23,41	1.528
8-85-P	40,21	40,21	1795,42	24,29	1.732
8-86-P	40,21	40,21	1794,98	23,47	1.961
8-87-P	40,21	40,21	1786,43	7,60	2.052
8-88-P	40,21	40,21	1786,14	7,05	2.140
8-89-P	40,21	40,21	1785,90	6,62	2.227
8-90-P	40,21	40,21	1785,61	6,07	2.281
8-91-P	40,21	40,21	1785,29	5,47	2.330
8-92-P	40,21	40,21	1784,95	4,85	2.382
8-93-P	40,21	40,21	1784,61	4,21	2.440
8-94-P	40,21	40,21	1784,19	3,44	2.522
8-95-P	40,21	40,21	1783,86	2,82	2.629
8-96-P	40,21	40,21	1783,66	2,44	2.731
8-97-P	40,21	40,21	1783,55	2,24	2.827
8-98-P	40,21	40,21	1783,43	2,02	2.931
8-99-P	40,21	40,21	1783,30	1,78	3.042
8-100-P	32,17	32,17	1427,77	1,27	2.656
8-101-P	16,08	16,08	714,14	0,42	2.519
9-1-P	40,21	40,21	1780,01	0,51	5.950
9-2-P	40,21	40,21	1782,25	-0,16	3.484
9-3-P	40,21	40,21	1781,68	-1,20	3.356
9-4-P	40,21	40,21	1781,14	-2,16	3.237
9-5-P	40,21	40,21	1780,64	-3,06	3.126
9-6-P	40,21	40,21	1780,38	-3,54	3.019
9-7-P	40,21	40,21	1780,70	-2,96	2.894
9-8-P	40,21	40,21	1781,67	-1,21	2.736
9-9-P	40,21	40,21	1782,68	0,63	2.584
9-10-P	40,21	40,21	1783,56	2,27	2.448
9-11-P	40,21	40,21	1784,36	3,75	2.325
9-12-P	40,21	40,21	1785,08	5,08	2.219
9-13-P	40,21	40,21	1785,73	6,30	2.133
9-14-P	40,21	40,21	1786,20	7,16	2.044
9-15-P	40,21	40,21	1786,64	7,99	1.954
9-16-P	40,21	40,21	1787,09	8,82	1.876
9-17-P	40,21	40,21	1787,48	9,55	1.802
9-18-P	40,21	40,21	1787,83	10,20	1.732
9-19-P	40,21	40,21	1788,11	10,72	1.663
9-20-P	40,21	40,21	1788,09	10,68	1.580
9-21-P	40,21	40,21	1788,05	10,60	1.501
9-22-P	40,21	48,25	2042,67	13,47	1.631
9-23-P	40,21	64,34	2553,89	20,23	1.941
9-24-P	40,21	72,38	3066,13	28,27	2.224
9-25-P	40,21	80,42	3068,17	28,08	2.153
9-26-P	40,21	72,38	3066,43	28,59	2.105
9-27-P	40,21	56,30	3060,97	29,13	2.059
9-28-P	40,21	48,25	3057,48	29,71	2.020
9-29-P	40,21	40,21	3053,27	30,52	2.001
9-30-P	40,21	40,21	3054,67	32,07	2.020
9-31-P	40,21	40,21	3056,39	33,98	2.054
9-32-P	40,21	40,21	3036,60	12,05	2.101
9-33-P	40,21	40,21	3037,93	13,52	2.095
9-34-P	40,21	40,21	3039,58	15,35	2.111
9-35-P	40,21	40,21	3041,52	17,51	2.130
9-36-P	40,21	40,21	3043,62	19,83	2.147
9-37-P	40,21	40,21	3045,87	22,32	2.162
9-38-P	40,21	40,21	3048,16	24,86	2.182
9-39-P	40,21	40,21	3050,79	27,78	2.299
9-40-P	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.262
9-41-P	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.218
9-42-P	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.176
9-43-P	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.138
9-44-P	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.101
9-45-P	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.076
9-46-P	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.055
9-47-P	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.035
9-48-P	40,21	40,21	3016,10	-10,28	1.907
9-49-P	40,21	40,21	3018,56	-7,66	1.707
9-50-P	40,21	40,21	3020,90	-5,15	1.530
9-51-P	40,21	40,21	3023,02	-2,89	1.375
9-52-P	40,21	40,21	3024,71	-1,08	1.251
9-53-P	40,21	40,21	3025,82	0,11	1.166
9-54-P	40,21	40,21	3026,77	1,16	1.100
9-55-P	40,21	40,21	3027,68	2,17	1.038
9-56-P	56,30	40,21	4218,46	4,33	1.370
9-57-P	56,30	40,21	4219,42	5,41	1.308
9-58-P	56,30	40,21	4220,37	6,47	1.255
9-59-P	56,30	40,21	4221,33	7,55	1.206
9-60-P	56,30	40,21	4222,25	8,57	1.169
9-61-P	56,30	40,21	4223,02	9,44	1.150
9-62-P	56,30	40,21	4223,76	10,26	1.134
9-63-P	56,30	40,21	4224,49	11,08	1.117
9-64-P	56,30	40,21	4225,22	11,90	1.101
9-65-P	56,30	40,21	4225,90	12,66	1.095
9-66-P	56,30	40,21	4226,57	13,41	1.104
9-67-P	56,30	40,21	4227,30	14,23	1.114
9-68-P	56,30	40,21	4228,13	15,15	1.127

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
9-69-P	56,30	40,21	4228,99	16,12	1.139
9-70-P	56,30	40,21	4229,86	17,10	1.154
9-71-P	56,30	40,21	4230,61	17,93	1.188
9-72-P	56,30	40,21	4231,39	18,80	1.230
9-73-P	56,30	40,21	4232,25	19,77	1.276
9-74-P	56,30	40,21	4233,34	20,99	1.324
9-75-P	56,30	40,21	4234,62	22,42	1.376
9-76-P	40,21	40,21	3041,41	17,38	1.034
9-77-P	40,21	48,25	3047,95	19,21	1.091
9-78-P	40,21	56,30	3054,07	21,57	1.153
9-79-P	40,21	72,38	3062,54	24,37	1.224
9-80-P	40,21	80,42	3067,61	27,48	1.301
9-81-P	40,21	72,38	3068,90	31,27	1.397
9-82-P	40,21	64,34	2558,07	25,65	1.281
9-83-P	40,21	48,25	2046,50	19,70	1.139
9-84-P	40,21	40,21	1792,16	18,23	1.117
9-85-P	40,21	40,21	1794,22	22,07	1.269
9-86-P	40,21	40,21	1796,81	26,87	1.466
9-87-P	40,21	40,21	1797,46	28,07	1.654
9-88-P	40,21	40,21	1785,05	5,03	1.801
9-89-P	40,21	40,21	1784,81	4,58	1.878
9-90-P	40,21	40,21	1784,54	4,09	1.960
9-91-P	40,21	40,21	1784,28	3,60	2.054
9-92-P	40,21	40,21	1783,99	3,07	2.146
9-93-P	40,21	40,21	1783,54	2,22	2.232
9-94-P	40,21	40,21	1783,00	1,23	2.337
9-95-P	40,21	40,21	1782,40	0,11	2.458
9-96-P	40,21	40,21	1781,71	-1,13	2.592
9-97-P	40,21	40,21	1780,94	-2,52	2.741
9-98-P	40,21	40,21	1780,22	-3,82	2.896
9-99-P	40,21	40,21	1780,05	-4,13	3.021
9-100-P	40,21	40,21	1780,36	-3,56	3.128
9-101-P	40,21	40,21	1780,91	-2,57	3.238
9-102-P	40,21	40,21	1781,50	-1,51	3.356
9-103-P	40,21	40,21	1782,14	-0,36	3.484
9-104-P	24,13	24,13	1069,59	0,16	3.575
10-1-P	40,21	40,21	1780,34	0,14	5.804
10-2-P	40,21	40,21	1782,05	-0,52	3.943
10-3-P	40,21	40,21	1781,57	-1,39	3.801
10-4-P	40,21	40,21	1781,11	-2,21	3.668
10-5-P	40,21	40,21	1780,65	-3,04	3.543
10-6-P	40,21	40,21	1780,34	-3,61	3.441
10-7-P	40,21	40,21	1780,54	-3,24	3.316
10-8-P	40,21	40,21	1780,96	-2,49	3.161
10-9-P	40,21	40,21	1781,33	-1,82	3.019
10-10-P	40,21	40,21	1781,76	-1,05	2.887
10-11-P	40,21	40,21	1782,67	0,62	2.689
10-12-P	40,21	40,21	1783,67	2,48	2.477
10-13-P	40,21	40,21	1784,60	4,19	2.300
10-14-P	40,21	40,21	1785,45	5,77	2.156
10-15-P	40,21	40,21	1785,93	6,67	2.022
10-16-P	40,21	40,21	1786,12	7,02	1.897
10-17-P	40,21	40,21	1786,28	7,31	1.784
10-18-P	40,21	40,21	1786,43	7,60	1.685
10-19-P	40,21	40,21	1786,57	7,85	1.599
10-20-P	40,21	40,21	1786,73	8,15	1.526
10-21-P	40,21	48,25	2292,60	13,36	1.870
10-22-P	40,21	64,34	2804,31	19,41	2.174
10-23-P	40,21	80,42	3062,91	22,39	2.263
10-24-P	40,21	80,42	3062,10	21,51	2.160
10-25-P	40,21	72,38	3059,15	20,69	2.064
10-26-P	40,21	56,30	3052,55	19,91	1.973
10-27-P	40,21	40,21	3043,01	19,16	1.888
10-28-P	40,21	40,21	3042,76	18,88	1.827
10-29-P	40,21	40,21	3043,09	19,25	1.800
10-30-P	40,21	40,21	3043,82	20,05	1.797
10-31-P	40,21	40,21	3044,60	20,92	1.797
10-32-P	40,21	40,21	3045,37	21,77	1.797
10-33-P	40,21	40,21	3046,10	22,58	1.793
10-34-P	40,21	40,21	3046,68	23,22	1.772
10-35-P	40,21	40,21	3047,74	24,40	1.771
10-36-P	40,21	40,21	3041,75	17,75	1.822
10-37-P	40,21	40,21	3044,69	21,01	1.820
10-38-P	40,21	40,21	3047,79	24,45	1.819
10-39-P	40,21	40,21	3051,18	28,21	1.817
10-40-P	40,21	40,21	3055,34	32,81	1.887
10-41-P	40,21	40,21	3059,94	37,91	1.967
10-42-P	40,21	40,21	3065,08	43,61	2.050
10-43-P	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.050
10-44-P	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.013
10-45-P	40,21	40,21	3025,72	0,00	1.978
10-46-P	40,21	40,21	3247,85	0,00	2.092
10-47-P	40,21	40,21	3470,01	0,00	2.211
10-48-P	40,21	48,25	3697,72	0,00	2.332
10-49-P	40,21	48,25	3920,17	0,00	2.449
10-50-P	40,21	56,30	4016,29	-15,98	2.374
10-51-P	40,21	56,30	4133,55	-10,95	2.107
10-52-P	40,21	48,25	4244,87	-6,85	1.910

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
10-53-P	40,21	48,25	4248,97	-3,73	1.697
10-54-P	40,21	40,21	-4336,53	68,11	1.404
10-55-P	40,21	48,25	4254,93	0,84	1.418
10-56-P	40,21	48,25	4257,09	2,55	1.314
10-57-P	40,21	56,30	4152,91	4,29	1.201
10-58-P	40,21	56,30	4043,39	5,90	1.103
10-59-P	40,21	48,25	3928,56	7,19	1.016
10-60-P	64,34	48,25	5892,03	12,60	1.466
10-61-P	64,34	40,21	5525,06	13,08	1.326
10-62-P	64,34	40,21	5170,60	13,04	1.198
10-63-P	64,34	40,21	4816,30	13,05	1.091
10-64-P	64,34	40,21	4818,00	14,97	1.076
10-65-P	64,34	40,21	4819,50	16,65	1.060
10-66-P	64,34	40,21	4820,84	18,16	1.047
10-67-P	64,34	40,21	4822,10	19,58	1.059
10-68-P	64,34	40,21	4823,09	20,70	1.073
10-69-P	64,34	40,21	4824,03	21,75	1.086
10-70-P	64,34	40,21	4824,88	22,71	1.105
10-71-P	64,34	40,21	4825,82	23,76	1.124
10-72-P	64,34	40,21	4826,85	24,92	1.144
10-73-P	64,34	40,21	4827,81	26,00	1.187
10-74-P	64,34	40,21	4828,84	27,16	1.240
10-75-P	64,34	40,21	4829,99	28,45	1.295
10-76-P	64,34	40,21	4831,27	29,90	1.353
10-77-P	64,34	40,21	4832,67	31,47	1.415
10-78-P	64,34	40,21	4833,74	32,67	1.487
10-79-P	64,34	40,21	4834,95	34,04	1.569
10-80-P	40,21	40,21	3045,98	22,44	1.046
10-81-P	40,21	40,21	3047,32	23,93	1.113
10-82-P	40,21	56,30	3058,86	26,82	1.200
10-83-P	40,21	72,38	3068,64	31,00	1.310
10-84-P	40,21	80,42	3075,45	35,97	1.441
10-85-P	40,21	80,42	3081,10	42,08	1.599
10-86-P	40,21	64,34	2823,22	41,84	1.641
10-87-P	40,21	48,25	2306,49	33,52	1.517
10-88-P	40,21	40,21	1794,53	22,64	1.319
10-89-P	40,21	40,21	1795,85	25,09	1.488
10-90-P	40,21	40,21	1784,28	3,59	1.686
10-91-P	40,21	40,21	1784,10	3,27	1.786
10-92-P	40,21	40,21	1783,90	2,90	1.900
10-93-P	40,21	40,21	1783,68	2,49	2.026
10-94-P	40,21	40,21	1783,24	1,67	2.160
10-95-P	40,21	40,21	1782,55	0,39	2.302
10-96-P	40,21	40,21	1781,79	-1,00	2.479
10-97-P	40,21	40,21	1780,97	-2,48	2.689
10-98-P	40,21	40,21	1780,29	-3,70	2.885
10-99-P	40,21	40,21	1780,13	-3,99	3.016
10-100-P	40,21	40,21	1780,05	-4,13	3.157
10-101-P	40,21	40,21	1779,95	-4,30	3.312
10-102-P	40,21	40,21	1780,01	-4,20	3.436
10-103-P	40,21	40,21	1780,41	-3,47	3.538
10-104-P	40,21	40,21	1780,91	-2,58	3.664
10-105-P	40,21	40,21	1781,39	-1,72	3.797
10-106-P	40,21	40,21	1781,89	-0,81	3.940
10-107-P	24,13	24,13	1070,27	-0,07	3.486
11-1-P	40,21	40,21	1780,86	-2,54	4.861
11-2-P	40,21	40,21	1780,64	-3,06	4.567
11-3-P	40,21	40,21	1780,31	-3,66	4.353
11-4-P	40,21	40,21	1779,95	-4,30	4.168
11-5-P	40,21	40,21	1779,58	-4,98	4.008
11-6-P	40,21	40,21	1779,48	-5,15	3.901
11-7-P	40,21	40,21	1780,01	-4,19	3.873
11-8-P	40,21	40,21	1780,57	-3,20	3.854
11-9-P	40,21	40,21	1781,10	-2,24	3.839
11-10-P	40,21	40,21	1781,59	-1,35	3.796
11-11-P	40,21	40,21	1782,22	-0,22	3.649
11-12-P	40,21	40,21	1783,36	1,90	3.255
11-13-P	40,21	40,21	1784,33	3,69	2.865
11-14-P	40,21	40,21	1785,06	5,05	2.539
11-15-P	40,21	40,21	1785,58	6,01	2.266
11-16-P	40,21	40,21	1785,54	5,95	2.063
11-17-P	40,21	40,21	1785,44	5,76	1.906
11-18-P	40,21	40,21	1785,41	5,69	1.784
11-19-P	40,21	40,21	1785,43	5,73	1.685
11-20-P	40,21	40,21	2035,39	7,24	1.817
11-21-P	40,21	64,34	2799,06	13,19	2.352
11-22-P	40,21	80,42	3056,17	15,08	2.406
11-23-P	40,21	80,42	3055,39	14,25	2.260
11-24-P	40,21	80,42	3054,74	13,54	2.135
11-25-P	40,21	56,30	3046,19	12,94	2.028
11-26-P	40,21	40,21	3036,97	12,46	1.938
11-27-P	40,21	40,21	3036,61	12,06	1.863
11-28-P	40,21	40,21	3036,28	11,70	1.793
11-29-P	40,21	40,21	3036,00	11,39	1.730
11-30-P	40,21	40,21	3035,75	11,11	1.673
11-31-P	40,21	40,21	3035,54	10,88	1.621
11-32-P	40,21	40,21	3035,59	10,94	1.585
11-33-P	40,21	40,21	3035,87	11,25	1.560

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
11-34-P	40,21	40,21	3036,31	11,73	1.532
11-35-P	40,21	40,21	3036,83	12,30	1.508
11-36-P	40,21	40,21	3037,36	12,89	1.482
11-37-P	40,21	40,21	3038,15	13,77	1.459
11-38-P	40,21	40,21	3039,79	15,59	1.480
11-39-P	40,21	40,21	3041,76	17,77	1.514
11-40-P	40,21	40,21	3043,85	20,08	1.542
11-41-P	40,21	56,30	3062,17	30,44	1.581
11-42-P	40,21	56,30	3529,42	47,72	1.852
11-43-P	40,21	72,38	4139,41	76,11	2.206
11-44-P	40,21	80,42	4648,98	111,68	2.551
11-45-P	56,30	96,51	7244,69	228,40	4.173
11-46-P	56,30	104,55	7378,89	0,00	4.572
11-47-P	56,30	96,51	7530,14	0,00	4.599
11-48-P	56,30	88,47	7524,66	0,00	4.543
11-49-P	56,30	80,42	7518,44	0,00	4.489
11-50-P	56,30	64,34	7503,28	0,00	4.436
11-51-P	56,30	56,30	-7952,99	291,27	3.841
11-52-P	56,30	56,30	-7760,38	168,90	2.237
11-53-P	56,30	56,30	-7680,24	117,98	1.587
11-54-P	56,30	56,30	-7638,96	91,76	1.283
11-55-P	56,30	56,30	-7614,14	75,99	1.128
11-56-P	56,30	56,30	-7618,77	78,93	1.335
11-57-P	56,30	56,30	-7635,69	89,68	1.792
11-58-P	56,30	56,30	7503,86	6,19	1.903
11-59-P	56,30	56,30	7510,59	10,44	1.774
11-60-P	56,30	64,34	7526,64	14,68	1.686
11-61-P	56,30	80,42	7548,67	18,86	1.611
11-62-P	56,30	88,47	7561,57	22,95	1.543
11-63-P	56,30	96,51	7575,31	27,08	1.485
11-64-P	56,30	104,55	7429,56	30,96	1.422
11-65-P	56,30	96,51	6953,28	31,81	1.303
11-66-P	56,30	80,42	6312,64	30,20	1.159
11-67-P	56,30	72,38	5677,31	28,14	1.035
11-68-P	72,38	56,30	6246,31	30,87	1.149
11-69-P	72,38	56,30	5442,39	26,57	1.011
11-70-P	72,38	40,21	5417,90	29,36	1.026
11-71-P	72,38	40,21	5420,04	31,78	1.056
11-72-P	72,38	40,21	5421,54	33,47	1.084
11-73-P	72,38	40,21	5422,70	34,78	1.113
11-74-P	72,38	40,21	5423,85	36,08	1.167
11-75-P	72,38	40,21	5425,14	37,54	1.230
11-76-P	56,30	40,21	4241,99	30,67	1.012
11-77-P	56,30	40,21	4243,32	32,15	1.064
11-78-P	56,30	40,21	4244,57	33,56	1.125
11-79-P	56,30	40,21	4245,66	34,78	1.198
11-80-P	56,30	40,21	4246,94	36,22	1.278
11-81-P	56,30	40,21	4248,44	37,89	1.367
11-82-P	40,21	40,21	3051,54	28,60	1.052
11-83-P	40,21	40,21	3053,12	30,36	1.130
11-84-P	40,21	40,21	3056,44	34,04	1.225
11-85-P	40,21	56,30	3069,64	38,63	1.342
11-86-P	40,21	80,42	3082,82	43,95	1.482
11-87-P	40,21	80,42	3088,53	50,13	1.649
11-88-P	40,21	80,42	3095,65	57,84	1.859
11-89-P	40,21	64,34	2836,12	57,14	1.944
11-90-P	40,21	40,21	2053,28	36,50	1.614
11-91-P	40,21	40,21	1800,83	34,35	1.630
11-92-P	40,21	40,21	1783,25	1,70	1.783
11-93-P	40,21	40,21	1783,17	1,54	1.904
11-94-P	40,21	40,21	1783,14	1,48	2.058
11-95-P	40,21	40,21	1783,06	1,33	2.258
11-96-P	40,21	40,21	1782,61	0,50	2.528
11-97-P	40,21	40,21	1781,99	-0,63	2.852
11-98-P	40,21	40,21	1781,18	-2,09	3.238
11-99-P	40,21	40,21	-1798,31	29,89	2.598
11-100-P	40,21	40,21	-1795,23	24,13	2.722
11-101-P	40,21	40,21	-1793,11	20,16	3.178
11-102-P	40,21	40,21	1779,62	-4,90	3.840
11-103-P	40,21	40,21	1779,43	-5,23	3.861
11-104-P	40,21	40,21	1779,26	-5,54	3.892
11-105-P	40,21	40,21	1779,49	-5,14	4.000
11-106-P	40,21	40,21	1779,88	-4,43	4.160
11-107-P	40,21	40,21	1780,25	-3,77	4.346
11-108-P	40,21	40,21	1780,59	-3,16	4.562
11-109-P	40,21	40,21	1780,81	-2,63	4.857
12-1-P	40,21	40,21	1778,82	-6,35	5.954
12-2-P	40,21	40,21	1778,41	-7,08	5.667
12-3-P	40,21	40,21	1778,18	-7,49	5.394
12-4-P	40,21	40,21	1778,13	-7,58	5.139
12-5-P	40,21	40,21	1778,15	-7,54	4.901
12-6-P	40,21	40,21	1778,24	-7,38	4.675
12-7-P	40,21	40,21	1778,37	-7,15	4.474
12-8-P	40,21	40,21	1778,60	-6,74	4.320
12-9-P	40,21	40,21	1778,91	-6,17	4.209
12-10-P	40,21	40,21	1779,60	-4,94	4.092
12-11-P	40,21	40,21	1780,88	-2,63	3.812
12-12-P	40,21	40,21	1782,14	-0,37	3.510

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
12-13-P	40,21	40,21	1783,19	1,58	3.247
12-14-P	40,21	40,21	1784,11	3,29	2.991
12-15-P	40,21	40,21	1784,60	4,20	2.700
12-16-P	40,21	40,21	1784,47	3,95	2.425
12-17-P	40,21	40,21	1784,33	3,70	2.192
12-18-P	40,21	40,21	1784,23	3,50	1.996
12-19-P	40,21	40,21	1784,13	3,33	1.827
12-20-P	40,21	64,34	2794,17	7,39	2.630
12-21-P	40,21	80,42	3049,79	8,18	2.642
12-22-P	40,21	80,42	3049,38	7,74	2.466
12-23-P	40,21	80,42	3049,10	7,43	2.317
12-24-P	40,21	56,30	3040,89	7,13	2.179
12-25-P	40,21	40,21	3031,91	6,85	2.054
12-26-P	40,21	40,21	3031,64	6,55	1.959
12-27-P	40,21	40,21	3031,31	6,19	1.885
12-28-P	40,21	40,21	3030,91	5,74	1.799
12-29-P	40,21	40,21	3030,59	5,39	1.721
12-30-P	40,21	40,21	3030,38	5,16	1.654
12-31-P	40,21	40,21	3030,25	5,02	1.596
12-32-P	40,21	40,21	3030,19	4,95	1.544
12-33-P	40,21	40,21	3030,17	4,93	1.498
12-34-P	40,21	40,21	3030,18	4,94	1.450
12-35-P	40,21	40,21	3030,21	4,97	1.401
12-36-P	40,21	40,21	3030,46	5,25	1.354
12-37-P	40,21	56,30	3039,89	6,03	1.320
12-38-P	40,21	56,30	3040,40	6,60	1.288
12-39-P	40,21	56,30	3040,97	7,21	1.266
12-40-P	40,21	64,34	3989,60	13,52	1.658
12-41-P	64,34	88,47	7750,42	35,99	3.210
12-42-P	64,34	112,59	8689,01	50,57	3.598
12-43-P	64,34	112,59	8702,38	58,83	3.677
12-44-P	64,34	104,55	8718,96	72,71	3.848
12-45-P	64,34	80,42	8722,12	88,69	4.070
12-46-P	64,34	56,30	8839,42	183,57	4.210
12-47-P	64,34	56,30	8952,57	255,21	4.466
12-48-P	64,34	56,30	9117,47	359,62	4.822
12-49-P	64,34	56,30	8549,51	0,00	4.934
12-50-P	64,34	56,30	8549,51	0,00	4.886
12-51-P	64,34	56,30	8549,51	0,00	4.853
12-52-P	64,34	56,30	-7933,49	267,07	4.030
12-53-P	64,34	56,30	-7755,73	154,49	2.271
12-54-P	64,34	56,30	-7684,93	110,47	1.626
12-55-P	64,34	56,30	-7659,94	95,27	1.474
12-56-P	64,34	56,30	-7654,45	91,93	1.576
12-57-P	64,34	56,30	-7663,05	97,16	1.914
12-58-P	64,34	56,30	8571,74	14,07	1.991
12-59-P	64,34	56,30	8587,47	24,04	1.841
12-60-P	64,34	56,30	8594,87	28,72	1.729
12-61-P	64,34	56,30	8603,76	34,35	1.628
12-62-P	64,34	56,30	8613,80	40,70	1.536
12-63-P	64,34	56,30	8622,65	46,31	1.458
12-64-P	64,34	56,30	8624,43	47,43	1.413
12-65-P	64,34	56,30	8627,70	49,51	1.369
12-66-P	64,34	80,42	8664,45	52,62	1.331
12-67-P	64,34	104,55	8692,79	56,50	1.327
12-68-P	64,34	112,59	8707,18	61,79	1.326
12-69-P	64,34	112,59	8717,27	68,03	1.326
12-70-P	64,34	88,47	7787,14	61,46	1.221
12-71-P	64,34	64,34	6306,89	45,87	1.028
12-72-P	80,42	56,30	6042,74	38,06	1.023
12-73-P	80,42	56,30	6047,23	43,08	1.076
12-74-P	80,42	56,30	6051,11	47,42	1.141
12-75-P	80,42	40,21	6019,90	49,54	1.199
12-76-P	64,34	40,21	4841,53	41,44	1.021
12-77-P	64,34	40,21	4843,20	43,32	1.092
12-78-P	64,34	40,21	4844,82	45,14	1.170
12-79-P	64,34	40,21	4846,01	46,48	1.246
12-80-P	64,34	40,21	4847,56	48,23	1.331
12-81-P	64,34	40,21	4849,53	50,44	1.427
12-82-P	64,34	40,21	4851,80	53,00	1.539
12-83-P	40,21	40,21	3057,38	35,07	1.052
12-84-P	40,21	40,21	3058,79	36,64	1.147
12-85-P	40,21	40,21	3060,97	39,05	1.255
12-86-P	40,21	40,21	3064,76	43,26	1.374
12-87-P	40,21	56,30	3079,08	48,98	1.518
12-88-P	40,21	80,42	3093,95	55,99	1.694
12-89-P	40,21	80,42	3101,93	64,63	1.910
12-90-P	40,21	80,42	3112,25	75,81	2.191
12-91-P	40,21	64,34	2852,33	76,36	2.341
12-92-P	40,21	40,21	1802,98	38,34	1.756
12-93-P	40,21	40,21	1782,41	0,14	1.993
12-94-P	40,21	40,21	1782,41	0,12	2.186
12-95-P	40,21	40,21	1782,41	0,12	2.413
12-96-P	40,21	40,21	1782,40	0,11	2.679
12-97-P	40,21	40,21	1781,97	-0,67	2.968
12-98-P	40,21	40,21	1781,22	-2,02	3.224
12-99-P	40,21	40,21	1780,36	-3,56	3.487
12-100-P	40,21	40,21	1779,38	-5,33	3.790

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
12-101-P	40,21	40,21	-1802,63	37,98	3.889
12-102-P	40,21	40,21	1778,04	-7,74	4.192
12-103-P	40,21	40,21	1777,97	-7,88	4.306
12-104-P	40,21	40,21	1777,95	-7,91	4.462
12-105-P	40,21	40,21	1777,99	-7,84	4.667
12-106-P	40,21	40,21	1778,02	-7,78	4.895
12-107-P	40,21	40,21	1778,03	-7,76	5.135
12-108-P	40,21	40,21	1778,11	-7,62	5.392
12-109-P	40,21	40,21	1778,36	-7,17	5.666
12-110-P	40,21	40,21	1778,79	-6,39	5.955
13-1-P	40,21	40,21	1781,76	-1,05	7.551
13-2-P	40,21	40,21	1780,93	-2,54	7.241
13-3-P	40,21	40,21	1780,04	-4,14	6.951
13-4-P	40,21	40,21	1779,24	-5,59	6.694
13-5-P	40,21	40,21	1778,49	-6,93	6.451
13-6-P	40,21	40,21	1777,87	-8,05	6.117
13-7-P	40,21	40,21	1777,50	-8,72	5.811
13-8-P	40,21	40,21	-1777,52	-8,73	5.352
13-9-P	40,21	40,21	-1778,02	-7,82	4.987
13-10-P	40,21	40,21	1779,67	-4,81	4.800
13-11-P	40,21	40,21	1781,56	-1,41	4.393
13-12-P	40,21	40,21	1783,08	1,37	4.047
13-13-P	40,21	40,21	1784,27	3,58	3.744
13-14-P	40,21	40,21	1784,70	4,38	3.440
13-15-P	40,21	40,21	1784,52	4,04	3.131
13-16-P	40,21	40,21	1784,30	3,64	2.859
13-17-P	40,21	40,21	1784,13	3,32	2.615
13-18-P	40,21	40,21	1784,03	3,13	2.384
13-19-P	40,21	40,21	1783,97	3,03	2.171
13-20-P	40,21	80,42	3049,30	7,65	3.333
13-21-P	40,21	80,42	3048,21	6,47	2.996
13-22-P	40,21	80,42	3047,31	5,49	2.719
13-23-P	40,21	80,42	3046,58	4,71	2.497
13-24-P	40,21	40,21	3029,50	4,19	2.319
13-25-P	40,21	40,21	3029,13	3,77	2.216
13-26-P	40,21	40,21	3028,73	3,33	2.132
13-27-P	40,21	40,21	3028,38	2,94	2.056
13-28-P	40,21	40,21	3028,06	2,59	1.983
13-29-P	40,21	40,21	3027,70	2,19	1.880
13-30-P	40,21	40,21	3027,44	1,90	1.789
13-31-P	40,21	40,21	3027,24	1,69	1.711
13-32-P	40,21	40,21	3027,11	1,54	1.642
13-33-P	40,21	40,21	3027,01	1,43	1.563
13-34-P	40,21	40,21	3026,99	1,41	1.474
13-35-P	40,21	40,21	3027,07	1,50	1.402
13-36-P	40,21	56,30	3035,89	1,65	1.348
13-37-P	40,21	56,30	3035,84	1,59	1.296
13-38-P	40,21	56,30	3035,81	1,56	1.252
13-39-P	40,21	88,47	4455,19	2,95	1.789
13-40-P	64,34	112,59	8617,61	6,43	3.409
13-41-P	64,34	112,59	8614,38	4,44	3.364
13-42-P	64,34	112,59	8612,45	3,25	3.319
13-43-P	64,34	88,47	8593,00	2,92	3.268
13-44-P	64,34	56,30	-7200,08	-179,91	2.437
13-45-P	64,34	56,30	-7142,22	-214,25	2.831
13-46-P	64,34	56,30	-7067,95	-258,32	3.317
13-47-P	64,34	56,30	8565,97	10,42	3.492
13-48-P	64,34	56,30	8574,51	15,83	3.592
13-49-P	64,34	56,30	8447,49	-62,15	3.810
13-50-P	64,34	56,30	8424,80	-75,98	4.001
13-51-P	64,34	56,30	8408,71	-85,78	4.323
13-52-P	64,34	56,30	8549,51	0,00	4.717
13-53-P	64,34	56,30	8078,67	-286,85	3.922
13-54-P	64,34	56,30	8295,57	-154,71	3.142
13-55-P	64,34	56,30	8434,38	-70,14	2.640
13-56-P	64,34	56,30	8512,13	-22,77	2.290
13-57-P	64,34	56,30	8562,49	8,21	2.058
13-58-P	64,34	56,30	8625,31	47,99	1.895
13-59-P	64,34	56,30	8698,83	94,55	1.771
13-60-P	64,34	56,30	8752,64	128,62	1.659
13-61-P	64,34	56,30	8755,88	130,67	1.548
13-62-P	64,34	56,30	8742,55	122,23	1.440
13-63-P	64,34	56,30	8720,94	108,54	1.331
13-64-P	64,34	56,30	8698,07	94,06	1.233
13-65-P	64,34	56,30	8683,21	84,66	1.158
13-66-P	64,34	56,30	8674,34	79,04	1.098
13-67-P	64,34	56,30	8670,70	76,74	1.082
13-68-P	64,34	56,30	8667,96	75,00	1.089
13-69-P	64,34	88,47	8705,37	72,98	1.104
13-70-P	64,34	112,59	8725,51	73,13	1.127
13-71-P	64,34	112,59	8735,59	79,35	1.167
13-72-P	64,34	112,59	8752,94	90,08	1.247
13-73-P	64,34	88,47	7189,03	71,75	1.112
13-74-P	88,47	56,30	6642,05	51,12	1.103
13-75-P	88,47	56,30	6648,47	58,32	1.191
13-76-P	88,47	56,30	6654,98	65,64	1.296
13-77-P	64,34	40,21	4849,48	50,38	1.015
13-78-P	64,34	40,21	4851,49	52,65	1.096

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
13-79-P	64,34	40,21	4853,08	54,44	1.180
13-80-P	64,34	40,21	4854,50	56,03	1.262
13-81-P	64,34	40,21	4856,08	57,81	1.356
13-82-P	64,34	40,21	4857,80	59,75	1.462
13-83-P	64,34	40,21	4859,75	61,93	1.579
13-84-P	40,21	40,21	3062,51	40,76	1.078
13-85-P	40,21	40,21	3064,37	42,82	1.176
13-86-P	40,21	40,21	3066,61	45,30	1.295
13-87-P	40,21	40,21	3069,37	48,36	1.434
13-88-P	40,21	40,21	3074,09	53,59	1.589
13-89-P	40,21	80,42	3099,41	61,90	1.790
13-90-P	40,21	80,42	3108,74	72,01	2.035
13-91-P	40,21	80,42	3121,00	85,29	2.356
13-92-P	40,21	80,42	3137,74	103,40	2.797
13-93-P	40,21	40,21	1806,19	44,30	1.957
13-94-P	40,21	40,21	1782,62	0,52	2.365
13-95-P	40,21	40,21	1782,67	0,60	2.591
13-96-P	40,21	40,21	1782,78	0,82	2.837
13-97-P	40,21	40,21	1782,95	1,13	3.112
13-98-P	40,21	40,21	1783,09	1,40	3.426
13-99-P	40,21	40,21	1782,78	0,81	3.735
13-100-P	40,21	40,21	1781,82	-0,93	4.040
13-101-P	40,21	40,21	1780,51	-3,30	4.387
13-102-P	40,21	40,21	1778,81	-6,35	4.794
13-103-P	40,21	40,21	-1807,29	46,71	4.932
13-104-P	40,21	40,21	-1804,84	42,11	5.290
13-105-P	40,21	40,21	1777,05	-9,53	5.812
13-106-P	40,21	40,21	1777,50	-8,73	6.122
13-107-P	40,21	40,21	1778,18	-7,50	6.462
13-108-P	40,21	40,21	1778,92	-6,16	6.705
13-109-P	40,21	40,21	1779,72	-4,73	6.962
13-110-P	40,21	40,21	1780,60	-3,13	7.252
13-111-P	40,21	40,21	1781,43	-1,63	7.561
14-1-P	48,25	48,25	-2137,77	0,90	11.204
14-2-P	48,25	48,25	-2137,74	0,84	10.327
14-3-P	48,25	48,25	-2137,71	0,78	9.554
14-4-P	48,25	48,25	-2137,50	0,39	8.880
14-5-P	48,25	48,25	-2137,14	-0,27	8.054
14-6-P	48,25	48,25	-2136,75	-0,97	6.464
14-7-P	48,25	48,25	-2136,39	-1,63	5.410
14-8-P	48,25	48,25	-2136,11	-2,14	4.636
14-9-P	48,25	48,25	-2135,85	-2,60	4.078
14-10-P	48,25	48,25	-2136,57	-1,30	3.885
14-11-P	48,25	48,25	-2137,78	0,91	4.006
14-12-P	48,25	48,25	-2138,54	2,34	4.385
14-13-P	48,25	48,25	-2138,93	3,06	5.172
14-14-P	48,25	48,25	2139,09	3,33	5.594
14-15-P	48,25	48,25	2138,94	3,05	4.983
14-16-P	48,25	48,25	2138,80	2,81	4.448
14-17-P	48,25	48,25	2138,68	2,58	3.995
14-18-P	48,25	48,25	2138,57	2,38	3.609
14-19-P	48,25	48,25	2138,48	2,20	3.281
14-20-P	48,25	96,51	3655,40	5,42	5.019
14-21-P	48,25	96,51	3654,65	4,61	4.526
14-22-P	48,25	96,51	3653,95	3,85	4.111
14-23-P	48,25	96,51	3653,27	3,12	3.757
14-24-P	48,25	48,25	3630,56	2,38	3.432
14-25-P	48,25	48,25	3629,99	1,75	3.234
14-26-P	48,25	48,25	3629,55	1,26	3.073
14-27-P	48,25	48,25	3629,23	0,91	2.930
14-28-P	48,25	48,25	3629,02	0,68	2.801
14-29-P	48,25	48,25	3628,84	0,48	2.672
14-30-P	48,25	48,25	3628,63	0,24	2.532
14-31-P	48,25	48,25	3628,49	0,09	2.402
14-32-P	48,25	48,25	3628,50	0,10	2.285
14-33-P	48,25	48,25	3628,61	0,22	2.151
14-34-P	48,25	48,25	3628,75	0,38	2.011
14-35-P	48,25	56,30	3634,50	0,58	1.893
14-36-P	48,25	56,30	3634,58	0,66	1.799
14-37-P	48,25	56,30	3634,53	0,61	1.722
14-38-P	48,25	96,51	5057,96	1,11	2.300
14-39-P	72,38	112,59	9674,53	1,05	4.201
14-40-P	72,38	112,59	9671,70	-0,68	4.027
14-41-P	72,38	112,59	-14419,01	-278,35	3.885
14-42-P	72,38	80,42	-10413,18	-164,57	2.096
14-43-P	72,38	56,30	-7340,23	-101,32	1.167
14-44-P	72,38	56,30	-7332,37	-105,98	1.090
14-45-P	72,38	56,30	-7254,91	-151,84	1.359
14-46-P	72,38	56,30	-7132,47	-224,33	1.805
14-47-P	72,38	56,30	-6906,01	-358,41	2.661
14-48-P	72,38	56,30	9087,62	-314,15	3.382
14-49-P	72,38	56,30	9030,20	-349,25	3.267
14-50-P	72,38	56,30	8987,47	-375,37	3.177
14-51-P	72,38	56,30	8953,74	-395,98	3.097
14-52-P	72,38	56,30	9029,58	-349,63	2.946
14-53-P	72,38	56,30	9204,70	-242,58	2.769
14-54-P	72,38	56,30	9347,95	-155,02	2.654
14-55-P	72,38	56,30	9379,24	-135,89	2.407

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
14-56-P	72,38	56,30	9530,19	-43,62	2.085
14-57-P	72,38	56,30	9642,02	25,70	1.962
14-58-P	72,38	56,30	9746,48	92,07	1.881
14-59-P	72,38	56,30	9850,24	157,98	1.819
14-60-P	72,38	56,30	9955,65	224,95	1.775
14-61-P	72,38	56,30	10029,01	271,55	1.716
14-62-P	72,38	56,30	9958,49	226,75	1.557
14-63-P	72,38	56,30	9902,74	191,34	1.428
14-64-P	72,38	56,30	9856,63	162,04	1.319
14-65-P	72,38	56,30	9809,68	132,22	1.169
14-66-P	88,47	56,30	11889,66	124,06	1.202
14-67-P	88,47	56,30	11849,84	98,60	1.050
14-68-P	88,47	56,30	11836,92	90,34	1.019
14-69-P	88,47	56,30	11839,05	91,70	1.070
14-70-P	88,47	80,42	11907,30	99,85	1.203
14-71-P	88,47	112,59	11986,29	117,57	1.452
14-72-P	88,47	112,59	12014,13	134,89	1.636
14-73-P	88,47	112,59	12042,19	152,34	1.791
14-74-P	88,47	96,51	9355,56	112,78	1.532
14-75-P	88,47	56,30	6651,66	61,91	1.180
14-76-P	72,38	56,30	5470,55	57,94	1.057
14-77-P	72,38	56,30	5476,05	64,06	1.151
14-78-P	72,38	48,25	5465,19	65,91	1.234
14-79-P	72,38	48,25	5466,92	67,84	1.331
14-80-P	72,38	48,25	5468,52	69,64	1.438
14-81-P	48,25	48,25	3671,90	48,12	1.036
14-82-P	48,25	48,25	3673,35	49,73	1.118
14-83-P	48,25	48,25	3675,02	51,57	1.214
14-84-P	48,25	48,25	3676,97	53,74	1.323
14-85-P	48,25	48,25	3679,27	56,27	1.440
14-86-P	48,25	48,25	3681,55	58,80	1.569
14-87-P	48,25	48,25	3684,12	61,64	1.721
14-88-P	48,25	48,25	3687,35	65,21	1.907
14-89-P	48,25	96,51	3718,94	74,00	2.153
14-90-P	48,25	96,51	3730,90	86,90	2.455
14-91-P	48,25	96,51	3746,93	104,20	2.859
14-92-P	48,25	96,51	3769,47	128,53	3.425
14-93-P	48,25	48,25	2167,76	56,50	2.434
14-94-P	48,25	48,25	2177,97	75,44	3.052
14-95-P	48,25	48,25	2137,81	0,96	3.971
14-96-P	48,25	48,25	2137,92	1,17	4.439
14-97-P	48,25	48,25	2138,08	1,46	4.990
14-98-P	48,25	48,25	2138,27	1,81	5.617
14-99-P	48,25	48,25	-2138,21	1,71	5.186
14-100-P	48,25	48,25	-2137,95	1,24	4.393
14-101-P	48,25	48,25	-2171,03	63,02	3.832
14-102-P	48,25	48,25	-2161,15	44,56	3.336
14-103-P	48,25	48,25	-2156,47	35,82	3.390
14-104-P	48,25	48,25	-2154,45	32,04	4.015
14-105-P	48,25	48,25	-2151,70	26,92	4.995
14-106-P	48,25	48,25	-2136,56	-1,32	6.461
14-107-P	48,25	48,25	-2136,92	-0,67	8.044
14-108-P	48,25	48,25	-2137,26	-0,05	8.869
14-109-P	48,25	48,25	-2137,47	0,33	9.543
14-110-P	48,25	48,25	-2137,50	0,39	10.317
14-111-P	48,25	48,25	-2137,54	0,47	11.196
15-1-P	40,21	40,21	-1781,96	-0,70	8.484
15-2-P	40,21	40,21	-1781,99	-0,63	7.552
15-3-P	40,21	40,21	-1782,02	-0,57	6.833
15-4-P	40,21	40,21	-1782,18	-0,29	6.269
15-5-P	40,21	40,21	-1782,43	0,17	5.695
15-6-P	40,21	40,21	-1782,71	0,69	4.694
15-7-P	40,21	40,21	-1782,98	1,19	4.017
15-8-P	40,21	40,21	-1783,20	1,61	3.508
15-9-P	40,21	40,21	-1783,40	1,98	3.133
15-10-P	40,21	40,21	-1782,87	1,00	3.043
15-11-P	40,21	40,21	-1781,93	-0,74	3.197
15-12-P	40,21	40,21	-1781,28	-1,92	3.564
15-13-P	40,21	40,21	-1780,92	-2,57	4.305
15-14-P	40,21	40,21	-1780,56	-3,22	5.383
15-15-P	40,21	40,21	-1780,17	-3,93	6.500
15-16-P	40,21	40,21	1780,36	-3,57	5.846
15-17-P	40,21	40,21	1780,58	-3,16	5.150
15-18-P	40,21	40,21	1780,79	-2,80	4.562
15-19-P	40,21	40,21	1780,97	-2,48	4.062
15-20-P	40,21	80,42	3036,52	-6,01	6.064
15-21-P	40,21	80,42	2891,51	-156,88	5.196
15-22-P	40,21	80,42	2914,01	-133,55	4.500
15-23-P	40,21	80,42	2930,84	-116,10	3.976
15-24-P	40,21	40,21	2930,15	-102,13	3.549
15-25-P	40,21	40,21	2938,62	-93,07	3.232
15-26-P	40,21	40,21	2940,36	-91,22	3.009
15-27-P	40,21	40,21	2941,57	-89,93	2.818
15-28-P	40,21	40,21	2942,76	-88,65	2.648
15-29-P	40,21	40,21	2943,78	-87,56	2.488
15-30-P	40,21	40,21	2944,87	-86,40	2.334
15-31-P	40,21	40,21	2946,07	-85,12	2.187
15-32-P	40,21	40,21	2947,23	-83,88	2.057

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
15-33-P	40,21	40,21	2948,27	-82,76	1.937
15-34-P	40,21	40,21	2949,49	-81,46	1.815
15-35-P	40,21	56,30	2958,65	-80,31	1.713
15-36-P	40,21	56,30	3034,53	0,16	1.618
15-37-P	40,21	56,30	3034,53	0,16	1.532
15-38-P	40,21	88,47	4263,55	-133,02	2.113
15-39-P	64,34	112,59	8126,32	-283,09	3.824
15-40-P	64,34	112,59	8163,18	-261,41	3.655
15-41-P	64,34	112,59	8611,21	2,48	3.500
15-42-P	64,34	88,47	-11422,57	-180,37	2.245
15-43-P	64,34	56,30	-7319,14	-109,26	1.220
15-44-P	64,34	56,30	-7301,09	-119,98	1.214
15-45-P	64,34	56,30	-7255,29	-147,15	1.357
15-46-P	64,34	56,30	-7163,14	-201,83	1.700
15-47-P	64,34	56,30	8570,98	13,59	2.586
15-48-P	64,34	56,30	8566,55	10,79	2.403
15-49-P	64,34	56,30	8560,25	6,80	2.237
15-50-P	64,34	56,30	8552,02	1,59	2.084
15-51-P	64,34	56,30	8541,82	-4,69	1.940
15-52-P	64,34	56,30	8534,60	-9,08	1.790
15-53-P	64,34	56,30	8529,98	-11,90	1.659
15-54-P	64,34	56,30	8525,36	-14,71	1.553
15-55-P	64,34	56,30	8520,68	-17,56	1.467
15-56-P	64,34	56,30	8515,76	-20,57	1.398
15-57-P	64,34	56,30	8516,30	-20,23	1.402
15-58-P	64,34	56,30	8524,26	-15,38	1.500
15-59-P	64,34	56,30	8533,14	-9,98	1.615
15-60-P	64,34	56,30	8941,36	248,11	1.630
15-61-P	64,34	56,30	8983,31	274,67	1.555
15-62-P	64,34	56,30	8916,10	232,12	1.401
15-63-P	64,34	56,30	8848,25	189,15	1.266
15-64-P	64,34	56,30	8788,61	151,40	1.153
15-65-P	64,34	56,30	8739,39	120,23	1.025
15-66-P	88,47	56,30	11903,69	133,04	1.214
15-67-P	88,47	56,30	11868,39	110,46	1.093
15-68-P	88,47	56,30	11841,92	93,54	1.018
15-69-P	88,47	56,30	11838,47	91,33	1.057
15-70-P	72,38	88,47	9784,74	84,70	1.006
15-71-P	72,38	112,59	9830,50	97,66	1.184
15-72-P	72,38	112,59	9853,29	111,77	1.337
15-73-P	72,38	112,59	9878,70	127,51	1.475
15-74-P	72,38	88,47	8102,41	100,01	1.340
15-75-P	80,42	56,30	6059,65	56,98	1.082
15-76-P	72,38	56,30	5470,24	57,60	1.058
15-77-P	64,34	56,30	4877,62	57,23	1.026
15-78-P	64,34	40,21	4856,71	58,52	1.094
15-79-P	64,34	40,21	4858,14	60,13	1.178
15-80-P	64,34	40,21	4859,67	61,84	1.276
15-81-P	64,34	40,21	4861,46	63,87	1.380
15-82-P	64,34	40,21	4863,45	66,11	1.485
15-83-P	40,21	40,21	3064,62	43,10	1.011
15-84-P	40,21	40,21	3066,10	44,74	1.100
15-85-P	40,21	40,21	3067,76	46,58	1.204
15-86-P	40,21	40,21	3069,68	48,71	1.315
15-87-P	40,21	40,21	3072,12	51,40	1.442
15-88-P	40,21	40,21	3076,47	56,23	1.598
15-89-P	40,21	80,42	3101,56	64,24	1.802
15-90-P	40,21	80,42	3110,90	74,35	2.052
15-91-P	40,21	80,42	3123,68	88,19	2.385
15-92-P	40,21	80,42	3141,96	107,98	2.853
15-93-P	40,21	40,21	1807,82	47,32	2.027
15-94-P	40,21	40,21	1816,33	63,12	2.540
15-95-P	40,21	40,21	1829,74	88,04	3.393
15-96-P	40,21	40,21	1855,38	135,64	5.090
15-97-P	40,21	40,21	-1781,33	-1,83	6.512
15-98-P	40,21	40,21	-1781,40	-1,70	5.413
15-99-P	40,21	40,21	-1781,57	-1,39	4.326
15-100-P	40,21	40,21	-1781,80	-0,98	3.578
15-101-P	40,21	40,21	-1810,47	52,65	3.198
15-102-P	40,21	40,21	-1802,22	37,21	2.783
15-103-P	40,21	40,21	-1798,32	29,91	2.829
15-104-P	40,21	40,21	-1796,64	26,76	3.350
15-105-P	40,21	40,21	-1783,12	1,46	4.025
15-106-P	40,21	40,21	-1782,86	0,98	4.704
15-107-P	40,21	40,21	-1782,61	0,50	5.706
15-108-P	40,21	40,21	-1782,37	0,06	6.281
15-109-P	40,21	40,21	-1782,22	-0,21	6.845
15-110-P	40,21	40,21	-1782,19	-0,27	7.563
15-111-P	40,21	40,21	-1782,15	-0,34	8.494
16-1-P	40,21	40,21	-1782,94	1,12	8.138
16-2-P	40,21	40,21	-1783,70	2,54	7.283
16-3-P	40,21	40,21	-1784,43	3,92	6.606
16-4-P	40,21	40,21	-1785,03	5,03	6.049
16-5-P	40,21	40,21	-1785,52	5,96	5.565
16-6-P	40,21	40,21	-1785,83	6,54	4.987
16-7-P	40,21	40,21	-1785,97	6,79	4.536
16-8-P	40,21	40,21	-1785,96	6,78	4.177
16-9-P	40,21	40,21	-1785,62	6,14	3.933

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
16-10-P	40,21	40,21	-1784,45	3,95	3.984
16-11-P	40,21	40,21	-1783,03	1,28	4.106
16-12-P	40,21	40,21	-1781,52	-1,49	4.264
16-13-P	40,21	40,21	-1779,95	-4,34	4.482
16-14-P	40,21	40,21	-1778,83	-6,36	4.961
16-15-P	40,21	40,21	-1778,15	-7,59	5.894
16-16-P	40,21	40,21	-1777,29	-9,14	7.258
16-17-P	40,21	40,21	1776,40	-10,71	8.557
16-18-P	40,21	40,21	1782,34	0,00	6.933
16-19-P	40,21	40,21	1782,34	0,00	5.449
16-20-P	40,21	80,42	2801,07	-250,62	7.389
16-21-P	40,21	80,42	2842,70	-207,47	6.132
16-22-P	40,21	80,42	2872,60	-176,48	5.236
16-23-P	40,21	80,42	2895,07	-153,18	4.567
16-24-P	40,21	40,21	2900,00	-134,34	4.030
16-25-P	40,21	40,21	2913,92	-119,47	3.616
16-26-P	40,21	40,21	2922,69	-110,10	3.296
16-27-P	40,21	40,21	2925,55	-107,05	3.036
16-28-P	40,21	40,21	2927,84	-104,60	2.804
16-29-P	40,21	40,21	2929,80	-102,50	2.604
16-30-P	40,21	40,21	2931,51	-100,67	2.430
16-31-P	40,21	40,21	2933,00	-99,08	2.278
16-32-P	40,21	40,21	2934,46	-97,52	2.141
16-33-P	40,21	40,21	2935,41	-96,51	2.004
16-34-P	40,21	40,21	2936,15	-95,71	1.873
16-35-P	40,21	40,21	2936,94	-94,87	1.758
16-36-P	40,21	56,30	2945,91	-93,82	1.661
16-37-P	40,21	56,30	2951,24	-88,17	1.571
16-38-P	40,21	56,30	3032,64	-1,85	1.482
16-39-P	40,21	88,47	4233,08	-154,63	2.011
16-40-P	64,34	112,59	8053,79	-325,74	3.629
16-41-P	64,34	112,59	8094,78	-301,63	3.449
16-42-P	64,34	112,59	8600,82	-3,82	3.177
16-43-P	64,34	88,47	8586,10	-1,33	2.940
16-44-P	64,34	56,30	-7185,53	-188,55	2.509
16-45-P	64,34	56,30	8555,22	3,61	2.547
16-46-P	64,34	56,30	8557,76	5,22	2.342
16-47-P	64,34	56,30	8559,16	6,11	2.148
16-48-P	64,34	56,30	8547,60	-1,17	1.950
16-49-P	64,34	56,30	8527,09	-13,66	1.768
16-50-P	64,34	56,30	8508,02	-25,28	1.617
16-51-P	64,34	56,30	8490,92	-35,69	1.485
16-52-P	64,34	56,30	8478,47	-43,28	1.312
16-53-P	64,34	56,30	8471,70	-47,40	1.182
16-54-P	64,34	56,30	8468,44	-49,39	1.120
16-55-P	64,34	56,30	8466,63	-50,49	1.084
16-56-P	64,34	56,30	8467,07	-50,23	1.062
16-57-P	64,34	56,30	8473,49	-46,31	1.071
16-58-P	64,34	56,30	8487,24	-37,94	1.128
16-59-P	64,34	56,30	8504,08	-27,68	1.219
16-60-P	64,34	56,30	8523,36	-15,93	1.329
16-61-P	64,34	56,30	8546,18	-2,03	1.461
16-62-P	64,34	56,30	8707,85	100,26	1.423
16-63-P	64,34	56,30	8691,50	89,90	1.317
16-64-P	64,34	56,30	8683,78	85,01	1.236
16-65-P	64,34	56,30	8681,04	83,28	1.169
16-66-P	64,34	56,30	8677,07	80,77	1.125
16-67-P	64,34	56,30	8670,93	76,88	1.105
16-68-P	64,34	56,30	8665,41	73,39	1.084
16-69-P	64,34	88,47	8700,95	70,23	1.065
16-70-P	64,34	112,59	8732,66	77,55	1.115
16-71-P	64,34	112,59	8746,13	85,87	1.175
16-72-P	64,34	112,59	8761,05	95,09	1.260
16-73-P	64,34	88,47	7191,15	73,34	1.115
16-74-P	80,42	56,30	6050,54	46,78	1.006
16-75-P	80,42	56,30	6055,49	52,32	1.081
16-76-P	80,42	56,30	6061,27	58,79	1.174
16-77-P	64,34	40,21	4849,55	50,46	1.011
16-78-P	64,34	40,21	4851,06	52,17	1.082
16-79-P	64,34	40,21	4852,60	53,89	1.165
16-80-P	64,34	40,21	4854,18	55,68	1.262
16-81-P	64,34	40,21	4855,84	57,54	1.362
16-82-P	64,34	40,21	4857,71	59,64	1.463
16-83-P	64,34	40,21	4859,88	62,09	1.581
16-84-P	40,21	40,21	3062,67	40,93	1.083
16-85-P	40,21	40,21	3064,64	43,12	1.188
16-86-P	40,21	40,21	3067,27	46,04	1.311
16-87-P	40,21	40,21	3071,84	51,09	1.438
16-88-P	40,21	40,21	3077,55	57,42	1.592
16-89-P	40,21	80,42	3102,68	65,45	1.792
16-90-P	40,21	80,42	3111,57	75,07	2.035
16-91-P	40,21	80,42	3123,23	87,70	2.354
16-92-P	40,21	80,42	3139,24	105,03	2.792
16-93-P	40,21	40,21	1806,36	44,61	1.952
16-94-P	40,21	40,21	1813,18	57,28	2.469
16-95-P	40,21	40,21	1823,80	77,00	3.306
16-96-P	40,21	40,21	1843,06	112,78	4.875
16-97-P	40,21	40,21	-1781,24	-1,99	5.826

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
16-98-P	40,21	40,21	-1781,27	-1,94	4.935
16-99-P	40,21	40,21	-1781,84	-0,91	4.478
16-100-P	40,21	40,21	-1782,89	1,03	4.273
16-101-P	40,21	40,21	-1784,02	3,14	4.118
16-102-P	40,21	40,21	-1785,19	5,33	3.993
16-103-P	40,21	40,21	-1786,14	7,11	3.940
16-104-P	40,21	40,21	-1786,39	7,59	4.185
16-105-P	40,21	40,21	-1786,34	7,48	4.546
16-106-P	40,21	40,21	-1786,16	7,15	5.000
16-107-P	40,21	40,21	-1785,81	6,50	5.580
16-108-P	40,21	40,21	-1785,33	5,60	6.065
16-109-P	40,21	40,21	-1784,75	4,52	6.622
16-110-P	40,21	40,21	-1784,04	3,18	7.300
16-111-P	40,21	40,21	-1783,29	1,78	8.155
17-1-P	40,21	40,21	-1786,88	8,49	7.960
17-2-P	40,21	40,21	-1787,16	9,02	7.212
17-3-P	40,21	40,21	-1787,26	9,22	6.632
17-4-P	40,21	40,21	-1787,21	9,11	6.175
17-5-P	40,21	40,21	-1787,10	8,91	5.784
17-6-P	40,21	40,21	-1786,79	8,32	5.270
17-7-P	40,21	40,21	-1786,39	7,59	4.752
17-8-P	40,21	40,21	-1785,83	6,52	4.188
17-9-P	40,21	40,21	-1785,19	5,33	3.644
17-10-P	40,21	40,21	-1784,42	3,89	3.226
17-11-P	40,21	40,21	-1783,55	2,26	3.290
17-12-P	40,21	40,21	-1782,52	0,34	3.513
17-13-P	40,21	40,21	-1781,31	-1,86	3.748
17-14-P	40,21	40,21	-1779,78	-4,63	4.167
17-15-P	40,21	40,21	-1777,71	-8,39	5.364
17-16-P	40,21	40,21	-1775,86	-11,74	7.110
17-17-P	40,21	40,21	1782,34	0,00	9.075
17-18-P	40,21	40,21	1782,34	0,00	6.690
17-19-P	40,21	40,21	1782,34	0,00	5.298
17-20-P	40,21	64,34	2787,94	0,00	6.932
17-21-P	40,21	80,42	3042,24	0,00	6.555
17-22-P	40,21	80,42	2852,01	-197,82	5.677
17-23-P	40,21	80,42	2880,38	-168,41	4.899
17-24-P	40,21	56,30	2897,30	-145,38	4.300
17-25-P	40,21	40,21	2906,69	-127,20	3.826
17-26-P	40,21	40,21	2915,36	-117,93	3.435
17-27-P	40,21	40,21	2920,31	-112,64	3.108
17-28-P	40,21	40,21	2924,09	-108,60	2.845
17-29-P	40,21	40,21	2926,99	-105,50	2.628
17-30-P	40,21	40,21	2929,18	-103,17	2.447
17-31-P	40,21	40,21	2930,45	-101,80	2.287
17-32-P	40,21	40,21	2931,22	-100,98	2.141
17-33-P	40,21	40,21	2931,89	-100,27	2.012
17-34-P	40,21	40,21	2932,45	-99,67	1.891
17-35-P	40,21	40,21	2933,29	-98,78	1.770
17-36-P	40,21	40,21	2934,86	-97,09	1.651
17-37-P	40,21	72,38	2950,32	-94,71	1.550
17-38-P	40,21	72,38	3033,12	-7,38	1.435
17-39-P	40,21	72,38	3032,93	-7,57	1.332
17-40-P	40,21	88,47	3966,33	-12,51	1.604
17-41-P	72,38	120,64	8782,17	-35,99	3.274
17-42-P	72,38	144,76	9617,68	-44,95	3.308
17-43-P	72,38	144,76	9612,03	-48,27	3.038
17-44-P	72,38	128,68	9595,45	-53,38	2.789
17-45-P	72,38	96,51	9565,59	-55,69	2.567
17-46-P	72,38	72,38	9533,60	-57,48	2.341
17-47-P	72,38	72,38	9522,66	-64,12	2.110
17-48-P	72,38	72,38	9511,85	-70,69	1.906
17-49-P	72,38	72,38	9501,63	-76,90	1.730
17-50-P	72,38	72,38	9489,44	-84,30	1.553
17-51-P	72,38	72,38	9483,59	-87,85	1.356
17-52-P	72,38	72,38	9481,95	-88,85	1.185
17-53-P	72,38	72,38	9493,33	-81,93	1.007
17-54-P	96,51	96,51	12678,57	-92,44	1.121
17-55-P	96,51	96,51	12703,35	-77,40	1.028
17-56-P	96,51	96,51	12719,13	-67,82	1.079
17-57-P	96,51	96,51	12733,69	-58,98	1.181
17-58-P	72,38	72,38	9566,79	-37,33	1.005
17-59-P	72,38	72,38	9579,34	-29,71	1.199
17-60-P	72,38	72,38	9588,13	-24,37	1.340
17-61-P	72,38	72,38	9595,65	-19,80	1.496
17-62-P	72,38	72,38	9605,78	-13,65	1.695
17-63-P	72,38	72,38	9702,12	46,51	1.621
17-64-P	72,38	72,38	9705,07	48,37	1.569
17-65-P	72,38	72,38	9709,86	51,39	1.528
17-66-P	72,38	96,51	9746,10	54,88	1.499
17-67-P	72,38	128,68	9779,77	58,59	1.499
17-68-P	72,38	144,76	9801,74	64,08	1.501
17-69-P	72,38	144,76	9815,24	72,13	1.511
17-70-P	72,38	120,64	8937,86	68,05	1.408
17-71-P	72,38	88,47	7190,97	51,18	1.166
17-72-P	80,42	72,38	6065,45	37,29	1.021
17-73-P	80,42	72,38	6069,79	42,09	1.077
17-74-P	72,38	72,38	5475,51	42,10	1.031

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
17-75-P	72,38	40,21	5431,63	44,88	1.080
17-76-P	72,38	40,21	5433,38	46,86	1.140
17-77-P	72,38	40,21	5434,85	48,52	1.219
17-78-P	72,38	40,21	5436,42	50,29	1.315
17-79-P	72,38	40,21	5438,23	52,35	1.414
17-80-P	72,38	40,21	5440,29	54,67	1.507
17-81-P	72,38	40,21	5442,58	57,27	1.609
17-82-P	72,38	40,21	5444,98	59,98	1.730
17-83-P	40,21	40,21	3057,56	35,28	1.052
17-84-P	40,21	40,21	3059,11	37,00	1.151
17-85-P	40,21	40,21	3061,95	40,13	1.257
17-86-P	40,21	40,21	3066,13	44,77	1.372
17-87-P	40,21	56,30	3080,48	50,51	1.516
17-88-P	40,21	80,42	3095,38	57,55	1.692
17-89-P	40,21	80,42	3103,38	66,20	1.908
17-90-P	40,21	80,42	3113,55	77,22	2.188
17-91-P	40,21	64,34	2853,03	77,19	2.335
17-92-P	40,21	40,21	1803,10	38,56	1.751
17-93-P	40,21	40,21	1808,49	48,57	2.162
17-94-P	40,21	40,21	1817,19	64,73	2.826
17-95-P	40,21	40,21	1833,62	95,25	4.075
17-96-P	40,21	40,21	-1782,29	-0,09	5.239
17-97-P	40,21	40,21	-1782,88	1,01	4.093
17-98-P	40,21	40,21	-1783,62	2,39	3.701
17-99-P	40,21	40,21	-1784,27	3,61	3.484
17-100-P	40,21	40,21	-1784,83	4,65	3.277
17-101-P	40,21	40,21	-1785,34	5,62	3.223
17-102-P	40,21	40,21	-1785,95	6,76	3.643
17-103-P	40,21	40,21	-1786,45	7,70	4.189
17-104-P	40,21	40,21	-1786,86	8,46	4.756
17-105-P	40,21	40,21	-1787,09	8,89	5.276
17-106-P	40,21	40,21	-1787,27	9,22	5.793
17-107-P	40,21	40,21	-1787,34	9,36	6.187
17-108-P	40,21	40,21	-1787,37	9,41	6.646
17-109-P	40,21	40,21	-1787,24	9,16	7.229
17-110-P	40,21	40,21	-1786,92	8,58	7.981
18-1-P	40,21	40,21	-1784,70	4,54	8.596
18-2-P	40,21	40,21	-1785,14	5,24	7.753
18-3-P	40,21	40,21	-1785,53	5,97	7.053
18-4-P	40,21	40,21	-1785,91	6,68	6.427
18-5-P	40,21	40,21	-1786,26	7,35	5.868
18-6-P	40,21	40,21	-1785,90	6,66	5.006
18-7-P	40,21	40,21	-1784,60	4,23	3.862
18-8-P	40,21	40,21	-1783,76	2,66	3.134
18-9-P	40,21	40,21	-1783,20	1,60	2.646
18-10-P	40,21	40,21	-1782,81	0,88	2.319
18-11-P	40,21	40,21	-1782,44	0,19	2.184
18-12-P	40,21	40,21	-1781,59	-1,36	2.452
18-13-P	40,21	40,21	-1780,28	-3,74	2.986
18-14-P	40,21	40,21	-1778,19	-7,52	3.865
18-15-P	40,21	40,21	-1774,47	-14,25	5.476
18-16-P	40,21	40,21	-1770,41	-21,60	7.577
18-17-P	40,21	40,21	1782,34	0,00	8.057
18-18-P	40,21	40,21	1782,34	0,00	6.323
18-19-P	40,21	40,21	1782,34	0,00	5.242
18-20-P	40,21	40,21	2030,96	0,00	5.099
18-21-P	40,21	64,34	2787,94	0,00	6.084
18-22-P	40,21	80,42	3042,24	0,00	5.848
18-23-P	40,21	80,42	2875,35	-173,63	5.132
18-24-P	40,21	80,42	2899,86	-148,22	4.462
18-25-P	40,21	56,30	2913,16	-128,55	3.906
18-26-P	40,21	40,21	2916,99	-116,18	3.465
18-27-P	40,21	40,21	2924,17	-108,51	3.123
18-28-P	40,21	40,21	2928,82	-103,55	2.845
18-29-P	40,21	40,21	2932,61	-99,50	2.613
18-30-P	40,21	40,21	2935,51	-96,40	2.416
18-31-P	40,21	40,21	2937,57	-94,19	2.249
18-32-P	40,21	40,21	2938,99	-92,69	2.105
18-33-P	40,21	40,21	2939,86	-91,75	1.980
18-34-P	40,21	40,21	2941,53	-89,96	1.844
18-35-P	40,21	40,21	3013,06	-13,54	1.683
18-36-P	40,21	40,21	3013,33	-13,24	1.524
18-37-P	40,21	40,21	3013,38	-13,19	1.398
18-38-P	40,21	40,21	3012,47	-14,16	1.303
18-39-P	40,21	40,21	3011,59	-15,10	1.219
18-40-P	40,21	40,21	3011,06	-15,66	1.135
18-41-P	40,21	72,38	3024,72	-16,23	1.041
18-42-P	40,21	80,42	3464,76	-21,64	1.091
18-43-P	40,21	104,55	4014,95	-29,58	1.164
18-44-P	40,21	112,59	4448,77	-37,17	1.179
18-45-P	72,38	128,68	8753,83	-83,71	2.104
18-46-P	72,38	128,68	9323,72	-97,93	2.051
18-47-P	72,38	112,59	9499,99	-103,73	1.917
18-48-P	72,38	104,55	9492,25	-104,38	1.732
18-49-P	72,38	96,51	9483,40	-105,22	1.565
18-50-P	72,38	80,42	9467,36	-104,15	1.400
18-51-P	72,38	72,38	9463,43	-100,09	1.243
18-52-P	72,38	72,38	9482,96	-88,23	1.064

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
18-53-P	104,55	104,55	13731,89	-101,37	1.276
18-54-P	104,55	104,55	13761,64	-83,32	1.121
18-55-P	104,55	104,55	13782,79	-70,48	1.027
18-56-P	104,55	104,55	13787,50	-67,62	1.119
18-57-P	104,55	104,55	13790,96	-65,52	1.277
18-58-P	72,38	72,38	9556,37	-43,65	1.047
18-59-P	72,38	72,38	9558,86	-42,14	1.257
18-60-P	72,38	80,42	9571,31	-41,21	1.380
18-61-P	72,38	96,51	9591,38	-40,15	1.529
18-62-P	72,38	104,55	9601,09	-38,93	1.710
18-63-P	72,38	112,59	9726,04	32,95	1.906
18-64-P	72,38	128,68	9544,90	38,23	1.826
18-65-P	72,38	128,68	8941,39	39,60	1.676
18-66-P	72,38	112,59	8120,89	37,66	1.491
18-67-P	72,38	104,55	7305,98	35,22	1.333
18-68-P	72,38	80,42	6274,81	30,11	1.152
18-69-P	72,38	72,38	5460,80	25,89	1.010
18-70-P	72,38	40,21	5417,18	28,54	1.022
18-71-P	72,38	40,21	5419,47	31,13	1.056
18-72-P	72,38	40,21	5421,26	33,16	1.090
18-73-P	72,38	40,21	5422,45	34,50	1.127
18-74-P	72,38	40,21	5423,63	35,83	1.179
18-75-P	72,38	40,21	5424,96	37,34	1.234
18-76-P	72,38	40,21	5426,44	39,01	1.293
18-77-P	72,38	40,21	5427,99	40,76	1.358
18-78-P	72,38	40,21	5429,54	42,52	1.430
18-79-P	72,38	40,21	5431,22	44,42	1.516
18-80-P	72,38	40,21	5433,06	46,50	1.620
18-81-P	72,38	40,21	5435,18	48,90	1.740
18-82-P	40,21	40,21	3051,95	29,06	1.055
18-83-P	40,21	40,21	3054,15	31,49	1.140
18-84-P	40,21	40,21	3057,34	35,03	1.232
18-85-P	40,21	56,30	3070,32	39,38	1.345
18-86-P	40,21	80,42	3083,36	44,52	1.481
18-87-P	40,21	80,42	3089,00	50,64	1.646
18-88-P	40,21	80,42	3096,06	58,28	1.854
18-89-P	40,21	64,34	2836,36	57,42	1.935
18-90-P	40,21	40,21	2053,34	36,60	1.604
18-91-P	40,21	40,21	1800,85	34,37	1.621
18-92-P	40,21	40,21	1805,37	42,77	1.915
18-93-P	40,21	40,21	1811,93	54,95	2.357
18-94-P	40,21	40,21	1822,44	74,47	3.097
18-95-P	40,21	40,21	1836,06	99,76	4.185
18-96-P	40,21	40,21	-1781,94	-0,73	3.846
18-97-P	40,21	40,21	-1782,70	0,68	2.974
18-98-P	40,21	40,21	-1783,19	1,59	2.443
18-99-P	40,21	40,21	-1783,55	2,27	2.178
18-100-P	40,21	40,21	-1783,76	2,66	2.314
18-101-P	40,21	40,21	-1784,04	3,19	2.641
18-102-P	40,21	40,21	-1784,48	4,00	3.129
18-103-P	40,21	40,21	-1785,14	5,23	3.858
18-104-P	40,21	40,21	-1786,14	7,12	5.004
18-105-P	40,21	40,21	-1786,36	7,53	5.867
18-106-P	40,21	40,21	-1785,99	6,84	6.428
18-107-P	40,21	40,21	-1785,60	6,11	7.057
18-108-P	40,21	40,21	-1785,21	5,37	7.759
18-109-P	40,21	40,21	-1784,77	4,66	8.607
19-1-P	40,21	40,21	-1780,15	-0,23	12.076
19-2-P	40,21	40,21	-1782,91	1,08	7.694
19-3-P	40,21	40,21	-1783,69	2,53	6.770
19-4-P	40,21	40,21	-1784,32	3,71	6.054
19-5-P	40,21	40,21	-1784,90	4,79	5.507
19-6-P	40,21	40,21	-1785,12	5,20	4.890
19-7-P	40,21	40,21	-1784,58	4,19	4.221
19-8-P	40,21	40,21	-1783,96	3,03	3.740
19-9-P	40,21	40,21	-1783,47	2,11	3.362
19-10-P	40,21	40,21	-1782,99	1,21	3.069
19-11-P	40,21	40,21	-1782,00	-0,62	3.148
19-12-P	40,21	40,21	-1780,49	-3,34	3.476
19-13-P	40,21	40,21	-1778,50	-6,96	3.906
19-14-P	40,21	40,21	-1776,00	-11,49	4.369
19-15-P	40,21	40,21	-1772,87	-17,15	5.254
19-16-P	40,21	40,21	-1767,83	-26,27	7.130
19-17-P	40,21	40,21	1782,34	0,00	7.400
19-18-P	40,21	40,21	1782,34	0,00	5.995
19-19-P	40,21	40,21	1782,34	0,00	5.049
19-20-P	40,21	40,21	1782,34	0,00	4.375
19-21-P	40,21	48,25	2283,40	0,00	4.934
19-22-P	40,21	64,34	2787,94	0,00	5.315
19-23-P	40,21	80,42	2883,34	-165,35	4.857
19-24-P	40,21	80,42	2906,81	-141,02	4.192
19-25-P	40,21	72,38	2923,95	-122,51	3.687
19-26-P	40,21	56,30	2932,71	-107,82	3.285
19-27-P	40,21	40,21	2935,50	-96,41	2.955
19-28-P	40,21	40,21	2942,67	-88,75	2.687
19-29-P	40,21	40,21	2947,43	-83,66	2.468
19-30-P	40,21	40,21	2950,40	-80,48	2.286
19-31-P	40,21	40,21	2952,44	-78,31	2.131

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
19-32-P	40,21	40,21	2954,27	-76,35	1.995
19-33-P	40,21	40,21	3004,89	-22,26	1.820
19-34-P	40,21	40,21	3005,65	-21,45	1.639
19-35-P	40,21	40,21	3006,30	-20,76	1.490
19-36-P	40,21	40,21	3006,88	-20,13	1.365
19-37-P	40,21	40,21	3007,34	-19,65	1.259
19-38-P	40,21	40,21	3007,31	-19,68	1.171
19-39-P	40,21	40,21	3007,50	-19,47	1.066
19-40-P	64,34	40,21	4776,54	-30,55	1.548
19-41-P	64,34	40,21	4776,75	-30,32	1.428
19-42-P	64,34	40,21	4776,85	-30,21	1.325
19-43-P	64,34	40,21	4777,31	-29,71	1.209
19-44-P	64,34	40,21	4777,88	-29,10	1.100
19-45-P	64,34	40,21	4778,32	-28,62	1.010
19-46-P	88,47	40,21	6998,64	-44,08	1.360
19-47-P	88,47	56,30	7514,99	-48,96	1.335
19-48-P	88,47	72,38	8021,63	-54,23	1.316
19-49-P	88,47	80,42	8511,10	-59,31	1.286
19-50-P	88,47	88,47	8764,25	-59,12	1.212
19-51-P	88,47	120,64	9040,81	-58,93	1.162
19-52-P	88,47	104,55	9268,50	-58,36	1.120
19-53-P	88,47	96,51	9266,32	-52,94	1.068
19-54-P	88,47	56,30	9200,75	-50,35	1.049
19-55-P	88,47	64,34	9219,65	-49,34	1.058
19-56-P	88,47	64,34	9220,99	-48,31	1.119
19-57-P	88,47	72,38	8998,18	-45,60	1.173
19-58-P	88,47	56,30	8727,01	-43,39	1.228
19-59-P	88,47	48,25	8468,93	-41,04	1.288
19-60-P	88,47	48,25	7992,47	-35,91	1.307
19-61-P	88,47	40,21	7493,45	-30,92	1.327
19-62-P	88,47	40,21	7015,99	-26,28	1.357
19-63-P	64,34	40,21	4789,85	-16,11	1.010
19-64-P	64,34	40,21	4818,04	15,01	1.075
19-65-P	64,34	40,21	4819,60	16,76	1.055
19-66-P	64,34	40,21	4820,97	18,31	1.052
19-67-P	64,34	40,21	4822,06	19,53	1.061
19-68-P	64,34	40,21	4822,83	20,40	1.069
19-69-P	64,34	40,21	4823,63	21,30	1.077
19-70-P	64,34	40,21	4824,49	22,26	1.103
19-71-P	64,34	40,21	4825,40	23,29	1.133
19-72-P	64,34	40,21	4826,35	24,36	1.160
19-73-P	64,34	40,21	4827,34	25,48	1.191
19-74-P	64,34	40,21	4828,40	26,67	1.232
19-75-P	64,34	40,21	4829,57	27,99	1.285
19-76-P	64,34	40,21	4830,86	29,44	1.346
19-77-P	64,34	40,21	4832,28	31,03	1.413
19-78-P	64,34	40,21	4833,84	32,79	1.487
19-79-P	64,34	40,21	4835,64	34,81	1.571
19-80-P	40,21	40,21	3047,09	23,67	1.053
19-81-P	40,21	40,21	3049,44	26,27	1.128
19-82-P	40,21	56,30	3061,38	29,58	1.221
19-83-P	40,21	72,38	3070,87	33,42	1.328
19-84-P	40,21	80,42	3077,28	37,94	1.454
19-85-P	40,21	80,42	3082,29	43,37	1.604
19-86-P	40,21	64,34	2823,57	42,25	1.636
19-87-P	40,21	48,25	2306,51	33,55	1.506
19-88-P	40,21	40,21	1794,52	22,62	1.308
19-89-P	40,21	40,21	1795,82	25,04	1.476
19-90-P	40,21	40,21	1797,89	28,88	1.701
19-91-P	40,21	40,21	1800,90	34,47	2.017
19-92-P	40,21	40,21	1805,33	42,70	2.462
19-93-P	40,21	40,21	1809,42	50,30	2.859
19-94-P	40,21	40,21	1811,25	53,70	3.197
19-95-P	40,21	40,21	1811,38	53,94	3.611
19-96-P	40,21	40,21	-1783,07	1,36	3.478
19-97-P	40,21	40,21	-1783,87	2,86	3.146
19-98-P	40,21	40,21	-1784,42	3,90	3.065
19-99-P	40,21	40,21	-1784,69	4,41	3.357
19-100-P	40,21	40,21	-1784,94	4,86	3.735
19-101-P	40,21	40,21	-1785,25	5,44	4.214
19-102-P	40,21	40,21	-1785,51	5,93	4.883
19-103-P	40,21	40,21	-1785,20	5,36	5.501
19-104-P	40,21	40,21	-1784,60	4,23	6.049
19-105-P	40,21	40,21	-1783,96	3,03	6.767
19-106-P	40,21	40,21	-1783,17	1,54	7.694
19-107-P	24,13	24,13	-1070,37	0,12	7.263
20-1-P	40,21	40,21	-1779,09	-1,15	13.842
20-2-P	40,21	40,21	-1782,54	0,37	7.806
20-3-P	40,21	40,21	-1783,68	2,50	6.986
20-4-P	40,21	40,21	-1784,60	4,23	6.319
20-5-P	40,21	40,21	-1785,36	5,66	5.767
20-6-P	40,21	40,21	-1785,69	6,26	5.338
20-7-P	40,21	40,21	-1785,02	5,02	4.907
20-8-P	40,21	40,21	-1783,43	2,04	4.603
20-9-P	40,21	40,21	-1781,76	-1,05	4.356
20-10-P	40,21	40,21	-1780,23	-3,82	4.133
20-11-P	40,21	40,21	-1778,85	-6,32	3.931
20-12-P	40,21	40,21	-1777,68	-8,44	3.695

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
20-13-P	40,21	40,21	-1776,79	-10,05	3.403
20-14-P	40,21	40,21	-1775,16	-13,01	3.699
20-15-P	40,21	40,21	-1771,49	-19,65	4.768
20-16-P	40,21	40,21	-1764,82	-31,74	6.680
20-17-P	40,21	40,21	1782,34	0,00	6.930
20-18-P	40,21	40,21	1782,34	0,00	5.866
20-19-P	40,21	40,21	1782,34	0,00	5.017
20-20-P	40,21	40,21	1782,34	0,00	4.255
20-21-P	40,21	40,21	1740,49	-75,40	3.597
20-22-P	40,21	48,25	1984,86	-78,07	3.403
20-23-P	40,21	64,34	2459,42	-99,60	3.601
20-24-P	40,21	72,38	2925,54	-120,84	3.735
20-25-P	40,21	80,42	2941,01	-105,56	3.309
20-26-P	40,21	72,38	2951,79	-93,16	2.962
20-27-P	40,21	56,30	2956,13	-82,98	2.678
20-28-P	40,21	48,25	2960,41	-74,60	2.444
20-29-P	40,21	40,21	2993,73	-34,19	2.208
20-30-P	40,21	40,21	2995,58	-32,21	2.013
20-31-P	40,21	40,21	2997,15	-30,54	1.853
20-32-P	40,21	40,21	2998,61	-28,98	1.672
20-33-P	40,21	40,21	3000,04	-27,44	1.510
20-34-P	40,21	40,21	3001,22	-26,18	1.377
20-35-P	40,21	40,21	3002,21	-25,13	1.266
20-36-P	40,21	40,21	3003,05	-24,23	1.171
20-37-P	40,21	40,21	3003,77	-23,46	1.089
20-38-P	72,38	40,21	5354,97	-40,32	1.778
20-39-P	72,38	40,21	5356,22	-38,95	1.634
20-40-P	72,38	40,21	5357,30	-37,77	1.514
20-41-P	72,38	40,21	5358,17	-36,82	1.413
20-42-P	72,38	40,21	5359,21	-35,68	1.315
20-43-P	72,38	40,21	5360,44	-34,34	1.212
20-44-P	72,38	40,21	5361,59	-33,09	1.120
20-45-P	72,38	40,21	5362,57	-32,03	1.045
20-46-P	96,51	40,21	7100,79	-40,81	1.304
20-47-P	96,51	40,21	7102,02	-39,40	1.234
20-48-P	96,51	40,21	7103,06	-38,20	1.174
20-49-P	96,51	40,21	7104,14	-36,96	1.123
20-50-P	96,51	40,21	7105,35	-35,57	1.085
20-51-P	96,51	40,21	7106,25	-34,54	1.057
20-52-P	96,51	40,21	7106,82	-33,88	1.041
20-53-P	96,51	40,21	7107,01	-33,67	1.044
20-54-P	96,51	40,21	7106,94	-33,75	1.062
20-55-P	96,51	40,21	7106,74	-33,98	1.090
20-56-P	96,51	40,21	7106,46	-34,30	1.130
20-57-P	96,51	40,21	7106,20	-34,60	1.180
20-58-P	96,51	40,21	7105,99	-34,84	1.240
20-59-P	96,51	40,21	7105,83	-35,02	1.313
20-60-P	72,38	40,21	5367,69	-26,44	1.058
20-61-P	72,38	40,21	5367,72	-26,41	1.132
20-62-P	72,38	40,21	5367,74	-26,39	1.217
20-63-P	72,38	40,21	5367,71	-26,42	1.317
20-64-P	72,38	40,21	5405,17	14,96	1.405
20-65-P	72,38	40,21	5406,02	15,92	1.415
20-66-P	72,38	40,21	5406,90	16,92	1.423
20-67-P	72,38	40,21	5407,81	17,94	1.431
20-68-P	72,38	40,21	5408,73	18,98	1.438
20-69-P	72,38	40,21	5409,66	20,04	1.455
20-70-P	72,38	40,21	5410,67	21,17	1.492
20-71-P	72,38	40,21	5411,74	22,39	1.532
20-72-P	72,38	40,21	5412,85	23,65	1.573
20-73-P	72,38	40,21	5414,03	24,97	1.616
20-74-P	72,38	40,21	5415,29	26,40	1.668
20-75-P	72,38	40,21	5416,93	28,25	1.746
20-76-P	40,21	40,21	3041,48	17,45	1.033
20-77-P	40,21	48,25	3048,39	19,69	1.091
20-78-P	40,21	56,30	3054,77	22,34	1.154
20-79-P	40,21	72,38	3063,42	25,32	1.226
20-80-P	40,21	80,42	3068,71	28,67	1.307
20-81-P	40,21	72,38	3070,06	32,54	1.411
20-82-P	40,21	64,34	2558,50	26,22	1.289
20-83-P	40,21	48,25	2046,59	19,84	1.142
20-84-P	40,21	40,21	1792,18	18,27	1.118
20-85-P	40,21	40,21	1794,23	22,08	1.268
20-86-P	40,21	40,21	1796,79	26,84	1.462
20-87-P	40,21	40,21	1797,43	28,02	1.649
20-88-P	40,21	40,21	1797,56	28,26	1.859
20-89-P	40,21	40,21	1797,38	27,94	2.090
20-90-P	40,21	40,21	1796,46	26,23	2.314
20-91-P	40,21	40,21	1795,42	24,30	2.541
20-92-P	40,21	40,21	1794,20	22,02	2.724
20-93-P	40,21	40,21	1792,23	18,37	2.859
20-94-P	40,21	40,21	1790,96	16,00	3.039
20-95-P	40,21	40,21	1789,80	13,85	3.262
20-96-P	40,21	40,21	1788,45	11,35	3.516
20-97-P	40,21	40,21	1786,87	8,41	3.808
20-98-P	40,21	40,21	1784,93	4,81	4.123
20-99-P	40,21	40,21	1782,94	1,11	4.382
20-100-P	40,21	40,21	1782,21	-0,24	4.612

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
20-101-P	40,21	40,21	1781,17	-2,11	4.841
20-102-P	40,21	40,21	1780,01	-4,19	5.097
20-103-P	40,21	40,21	1778,73	-6,50	5.384
20-104-P	24,13	24,13	1067,20	-4,15	5.863
21-1-P	32,17	32,17	-1423,11	-1,51	12.412
21-2-P	32,17	32,17	-1425,73	-2,45	6.475
21-3-P	40,21	40,21	-1780,35	-3,60	7.239
21-4-P	40,21	40,21	-1780,01	-4,23	6.839
21-5-P	40,21	40,21	-1779,70	-4,78	6.477
21-6-P	40,21	40,21	-1779,43	-5,28	6.147
21-7-P	40,21	40,21	-1778,84	-6,33	5.799
21-8-P	40,21	40,21	-1777,91	-8,03	5.246
21-9-P	40,21	40,21	-1777,34	-9,05	4.264
21-10-P	40,21	40,21	-1777,23	-9,25	3.452
21-11-P	40,21	40,21	-1777,16	-9,39	2.900
21-12-P	40,21	40,21	-1777,09	-9,51	2.504
21-13-P	40,21	40,21	-1776,77	-10,09	2.309
21-14-P	40,21	40,21	-1775,16	-13,00	2.603
21-15-P	40,21	40,21	-1772,24	-18,29	3.203
21-16-P	40,21	40,21	-1767,05	-27,70	4.320
21-17-P	40,21	40,21	1782,34	0,00	6.177
21-18-P	40,21	40,21	1727,13	-99,46	5.160
21-19-P	40,21	40,21	1736,82	-82,00	4.233
21-20-P	40,21	40,21	1746,55	-64,47	3.479
21-21-P	40,21	40,21	1753,71	-51,58	2.916
21-22-P	40,21	40,21	1758,26	-43,38	2.518
21-23-P	40,21	40,21	1999,94	-49,14	2.519
21-24-P	40,21	56,30	2247,59	-54,36	2.519
21-25-P	40,21	64,34	2491,73	-58,82	2.510
21-26-P	40,21	72,38	2754,00	-41,65	2.467
21-27-P	40,21	80,42	2998,74	-45,71	2.397
21-28-P	40,21	72,38	2999,77	-42,55	2.161
21-29-P	40,21	56,30	2996,71	-39,95	1.951
21-30-P	40,21	48,25	2994,95	-37,85	1.774
21-31-P	40,21	40,21	2991,98	-36,06	1.624
21-32-P	40,21	40,21	2993,61	-34,32	1.489
21-33-P	40,21	40,21	2995,32	-32,49	1.361
21-34-P	40,21	40,21	2996,92	-30,78	1.246
21-35-P	40,21	40,21	2998,34	-29,26	1.148
21-36-P	40,21	40,21	2999,58	-27,94	1.065
21-37-P	64,34	40,21	4765,54	-42,47	1.572
21-38-P	64,34	40,21	4767,23	-40,65	1.459
21-39-P	64,34	40,21	4768,71	-39,04	1.357
21-40-P	64,34	40,21	4769,98	-37,67	1.271
21-41-P	64,34	40,21	4771,02	-36,54	1.201
21-42-P	64,34	40,21	4771,96	-35,51	1.140
21-43-P	64,34	40,21	4772,91	-34,48	1.086
21-44-P	64,34	40,21	4773,89	-33,41	1.033
21-45-P	80,42	40,21	5939,54	-40,30	1.222
21-46-P	80,42	40,21	5940,58	-39,16	1.166
21-47-P	80,42	40,21	5941,44	-38,22	1.120
21-48-P	80,42	40,21	5941,81	-37,81	1.101
21-49-P	80,42	40,21	5942,02	-37,58	1.092
21-50-P	80,42	40,21	5942,26	-37,32	1.084
21-51-P	80,42	40,21	5942,52	-37,03	1.077
21-52-P	80,42	40,21	5942,81	-36,72	1.071
21-53-P	80,42	40,21	5942,89	-36,63	1.078
21-54-P	80,42	40,21	5942,62	-36,93	1.107
21-55-P	80,42	40,21	5942,30	-37,27	1.140
21-56-P	80,42	40,21	5941,97	-37,63	1.176
21-57-P	80,42	40,21	5941,60	-38,04	1.216
21-58-P	64,34	40,21	4776,17	-30,95	1.023
21-59-P	64,34	40,21	4775,81	-31,34	1.080
21-60-P	64,34	40,21	4775,45	-31,73	1.139
21-61-P	64,34	40,21	4775,06	-32,15	1.205
21-62-P	64,34	40,21	4774,63	-32,62	1.279
21-63-P	64,34	40,21	4774,11	-33,18	1.366
21-64-P	64,34	40,21	4773,41	-33,94	1.467
21-65-P	64,34	40,21	4815,47	12,12	1.488
21-66-P	64,34	40,21	4816,11	12,84	1.500
21-67-P	64,34	40,21	4816,64	13,43	1.514
21-68-P	64,34	40,21	4817,19	14,06	1.528
21-69-P	64,34	40,21	4817,87	14,82	1.548
21-70-P	40,21	40,21	3034,80	10,06	1.000
21-71-P	40,21	40,21	3035,79	11,15	1.033
21-72-P	40,21	48,25	3041,98	12,63	1.070
21-73-P	40,21	56,30	3047,58	14,46	1.110
21-74-P	40,21	72,38	3055,30	16,50	1.156
21-75-P	40,21	80,42	3059,78	19,00	1.222
21-76-P	40,21	72,38	2805,93	18,48	1.190
21-77-P	40,21	64,34	2551,76	17,45	1.149
21-78-P	40,21	56,30	2297,41	15,96	1.100
21-79-P	40,21	40,21	2039,54	14,02	1.039
21-80-P	48,25	40,21	2140,32	14,10	1.160
21-81-P	40,21	40,21	1789,63	13,53	1.054
21-82-P	40,21	40,21	1791,26	16,57	1.185
21-83-P	40,21	40,21	1793,29	20,33	1.344
21-84-P	40,21	40,21	1794,96	23,43	1.531

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
21-85-P	40,21	40,21	1795,43	24,30	1.735
21-86-P	40,21	40,21	1794,99	23,49	1.964
21-87-P	40,21	40,21	1794,08	21,81	2.231
21-88-P	40,21	40,21	1792,57	18,99	2.526
21-89-P	40,21	40,21	-1778,52	-6,92	2.323
21-90-P	40,21	40,21	-1778,63	-6,71	2.518
21-91-P	40,21	40,21	1784,42	3,85	2.821
21-92-P	40,21	40,21	1781,54	-1,44	2.815
21-93-P	40,21	40,21	1778,63	-6,69	2.819
21-94-P	40,21	40,21	1775,97	-11,47	2.878
21-95-P	40,21	40,21	1774,42	-14,27	3.021
21-96-P	40,21	40,21	1774,05	-14,93	3.189
21-97-P	40,21	40,21	1774,28	-14,52	3.366
21-98-P	40,21	40,21	1774,54	-14,05	3.564
21-99-P	40,21	40,21	1774,83	-13,53	3.785
21-100-P	32,17	32,17	1421,18	-10,62	3.386
21-101-P	16,08	16,08	711,11	-5,04	3.353
22-1-P	32,17	32,17	-1413,78	-17,65	17.803
22-2-P	32,17	32,17	-1413,45	-22,81	9.032
22-3-P	40,21	40,21	-1766,26	-29,12	8.755
22-4-P	40,21	40,21	-1767,79	-26,36	7.951
22-5-P	40,21	40,21	-1769,29	-23,63	7.242
22-6-P	40,21	40,21	-1770,55	-21,36	6.651
22-7-P	40,21	40,21	-1771,84	-19,02	5.754
22-8-P	40,21	40,21	-1773,02	-16,88	4.573
22-9-P	40,21	40,21	-1773,67	-15,70	3.843
22-10-P	40,21	40,21	-1774,05	-15,01	3.442
22-11-P	40,21	40,21	-1774,26	-14,63	3.225
22-12-P	40,21	40,21	-1774,09	-14,95	3.116
22-13-P	40,21	40,21	-1771,66	-19,34	3.446
22-14-P	40,21	40,21	-1768,28	-25,47	3.915
22-15-P	40,21	40,21	1762,24	-36,21	4.130
22-16-P	40,21	40,21	1760,76	-38,88	3.693
22-17-P	40,21	40,21	1759,58	-41,00	3.322
22-18-P	40,21	40,21	1759,60	-40,96	3.072
22-19-P	40,21	40,21	1760,16	-39,95	2.854
22-20-P	40,21	40,21	1761,80	-37,00	2.574
22-21-P	40,21	40,21	1763,58	-33,79	2.311
22-22-P	40,21	40,21	1765,44	-30,45	2.076
22-23-P	40,21	40,21	1769,75	-22,68	1.829
22-24-P	40,21	40,21	1770,64	-21,07	1.634
22-25-P	40,21	48,25	2018,40	-25,19	1.669
22-26-P	40,21	48,25	2262,88	-28,87	1.657
22-27-P	40,21	56,30	2509,81	-32,78	1.650
22-28-P	40,21	64,34	2514,00	-30,71	1.502
22-29-P	40,21	72,38	2759,92	-34,85	1.511
22-30-P	40,21	72,38	3002,95	-39,20	1.519
22-31-P	40,21	64,34	3002,29	-37,26	1.402
22-32-P	40,21	56,30	3001,11	-35,29	1.281
22-33-P	40,21	48,25	2998,86	-33,68	1.180
22-34-P	40,21	40,21	2995,42	-32,38	1.097
22-35-P	40,21	40,21	2996,38	-31,36	1.029
22-36-P	64,34	40,21	4760,01	-48,48	1.542
22-37-P	64,34	40,21	4761,43	-46,94	1.460
22-38-P	64,34	40,21	4762,81	-45,44	1.389
22-39-P	64,34	40,21	4764,06	-44,08	1.324
22-40-P	64,34	40,21	4765,21	-42,84	1.265
22-41-P	64,34	40,21	4766,25	-41,71	1.211
22-42-P	64,34	40,21	4767,24	-40,64	1.162
22-43-P	64,34	40,21	4768,27	-39,51	1.114
22-44-P	64,34	40,21	4768,79	-38,96	1.088
22-45-P	64,34	40,21	4768,96	-38,77	1.076
22-46-P	64,34	40,21	4769,15	-38,56	1.064
22-47-P	64,34	40,21	4769,42	-38,27	1.050
22-48-P	64,34	40,21	4769,69	-37,97	1.037
22-49-P	64,34	40,21	4769,96	-37,69	1.024
22-50-P	64,34	40,21	4769,95	-37,70	1.033
22-51-P	64,34	40,21	4769,81	-37,85	1.050
22-52-P	64,34	40,21	4769,63	-38,05	1.070
22-53-P	64,34	40,21	4769,41	-38,29	1.093
22-54-P	64,34	40,21	4769,20	-38,51	1.117
22-55-P	64,34	40,21	4768,71	-39,04	1.157
22-56-P	64,34	40,21	4768,07	-39,74	1.211
22-57-P	64,34	40,21	4767,38	-40,48	1.269
22-58-P	64,34	40,21	4766,68	-41,24	1.332
22-59-P	64,34	40,21	4765,93	-42,06	1.400
22-60-P	64,34	40,21	4765,15	-42,90	1.473
22-61-P	64,34	40,21	4764,58	-43,52	1.549
22-62-P	40,21	40,21	2999,74	-27,76	1.030
22-63-P	40,21	40,21	2999,23	-28,31	1.095
22-64-P	40,21	48,25	3038,72	9,04	1.126
22-65-P	40,21	56,30	3043,36	9,84	1.139
22-66-P	40,21	64,34	3047,25	10,60	1.151
22-67-P	40,21	72,38	3050,96	11,79	1.180
22-68-P	40,21	72,38	2799,84	11,29	1.124
22-69-P	40,21	64,34	2546,52	10,65	1.063
22-70-P	40,21	56,30	2545,00	12,13	1.105
22-71-P	40,21	48,25	2291,16	11,26	1.035

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
22-72-P	48,25	48,25	2443,06	12,39	1.151
22-73-P	48,25	40,21	2138,40	10,51	1.062
22-74-P	48,25	40,21	2138,76	11,18	1.123
22-75-P	48,25	40,21	2139,21	12,03	1.194
22-76-P	40,21	40,21	1788,18	10,85	1.062
22-77-P	40,21	40,21	1788,53	11,49	1.131
22-78-P	40,21	40,21	1788,81	12,02	1.205
22-79-P	40,21	40,21	1788,91	12,21	1.278
22-80-P	40,21	40,21	1788,93	12,23	1.384
22-81-P	40,21	40,21	1788,30	11,06	1.516
22-82-P	40,21	40,21	1787,55	9,67	1.663
22-83-P	40,21	40,21	1786,52	7,77	1.840
22-84-P	40,21	40,21	1785,32	5,54	2.033
22-85-P	40,21	40,21	1783,85	2,81	2.246
22-86-P	40,21	40,21	1782,33	-0,02	2.399
22-87-P	40,21	40,21	1780,57	-3,19	2.552
22-88-P	40,21	40,21	1778,40	-7,10	2.670
22-89-P	40,21	40,21	1775,88	-11,64	2.743
22-90-P	40,21	40,21	1773,74	-15,50	2.766
22-91-P	40,21	40,21	1772,93	-16,95	2.829
22-92-P	40,21	40,21	1772,76	-17,26	2.917
22-93-P	40,21	40,21	1772,57	-17,59	3.012
22-94-P	40,21	40,21	1772,45	-17,81	3.131
22-95-P	32,17	32,17	1418,10	-14,31	3.213
22-96-P	16,08	16,08	709,19	-6,99	3.406
23-1-P	24,13	24,13	1082,40	27,09	16.378
23-2-P	24,13	24,13	1083,53	25,18	7.487
23-3-P	40,21	40,21	1803,32	39,16	7.813
23-4-P	40,21	40,21	1802,67	37,75	7.342
23-5-P	40,21	40,21	1801,88	36,28	6.937
23-6-P	40,21	40,21	1800,82	34,31	6.518
23-7-P	40,21	40,21	1797,73	28,59	5.937
23-8-P	40,21	40,21	1793,65	21,01	5.239
23-9-P	40,21	40,21	1791,51	17,03	4.609
23-10-P	40,21	40,21	1791,06	16,19	4.099
23-11-P	40,21	40,21	1771,02	-20,39	3.703
23-12-P	40,21	40,21	1770,39	-21,52	3.339
23-13-P	40,21	40,21	1769,90	-22,41	3.029
23-14-P	40,21	40,21	1769,29	-23,51	2.810
23-15-P	40,21	40,21	1767,95	-25,92	2.771
23-16-P	40,21	40,21	1766,24	-29,00	2.802
23-17-P	40,21	40,21	1764,71	-31,76	2.810
23-18-P	40,21	40,21	1764,67	-31,83	2.652
23-19-P	40,21	40,21	1765,82	-29,77	2.383
23-20-P	40,21	40,21	1766,86	-27,89	2.150
23-21-P	40,21	40,21	1767,92	-25,97	1.929
23-22-P	40,21	40,21	1769,14	-23,79	1.704
23-23-P	40,21	40,21	1770,37	-21,57	1.495
23-24-P	40,21	40,21	1771,35	-19,80	1.333
23-25-P	40,21	40,21	1772,23	-18,22	1.192
23-26-P	40,21	40,21	1772,94	-16,93	1.077
23-27-P	56,30	40,21	2469,01	-22,15	1.370
23-28-P	56,30	40,21	2810,50	-27,48	1.459
23-29-P	56,30	48,25	2817,68	-27,00	1.385
23-30-P	56,30	48,25	3158,85	-32,62	1.451
23-31-P	56,30	56,30	3165,55	-31,56	1.359
23-32-P	56,30	56,30	3506,29	-37,43	1.413
23-33-P	56,30	56,30	3507,11	-36,39	1.331
23-34-P	56,30	56,30	3846,73	-42,65	1.380
23-35-P	56,30	56,30	3847,76	-41,45	1.307
23-36-P	56,30	56,30	4186,87	-47,37	1.352
23-37-P	56,30	48,25	4181,02	-45,81	1.293
23-38-P	56,30	56,30	4189,45	-44,61	1.249
23-39-P	56,30	48,25	4183,24	-43,43	1.209
23-40-P	56,30	48,25	4184,19	-42,41	1.175
23-41-P	56,30	48,25	4185,08	-41,44	1.144
23-42-P	56,30	40,21	4176,72	-40,88	1.119
23-43-P	56,30	40,21	4176,64	-40,97	1.107
23-44-P	56,30	40,21	4176,57	-41,04	1.097
23-45-P	56,30	40,21	4176,54	-41,07	1.089
23-46-P	56,30	40,21	4176,60	-41,01	1.084
23-47-P	56,30	40,21	4176,64	-40,96	1.086
23-48-P	56,30	40,21	4176,70	-40,90	1.094
23-49-P	56,30	40,21	4176,81	-40,78	1.107
23-50-P	56,30	40,21	4176,93	-40,65	1.121
23-51-P	56,30	48,25	4185,59	-40,90	1.144
23-52-P	56,30	48,25	4184,93	-41,61	1.174
23-53-P	56,30	48,25	4184,16	-42,44	1.208
23-54-P	56,30	56,30	4190,59	-43,40	1.250
23-55-P	56,30	48,25	4182,44	-44,29	1.296
23-56-P	56,30	56,30	4188,69	-45,42	1.356
23-57-P	56,30	56,30	3849,63	-39,28	1.311
23-58-P	56,30	56,30	3848,97	-40,05	1.383
23-59-P	56,30	56,30	3509,05	-33,91	1.333
23-60-P	56,30	56,30	3508,48	-34,65	1.414
23-61-P	56,30	56,30	3167,37	-28,98	1.360
23-62-P	56,30	48,25	3187,98	9,04	1.432
23-63-P	56,30	48,25	2839,32	7,69	1.286

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
23-64-P	56,30	40,21	2832,78	8,48	1.298
23-65-P	56,30	40,21	2485,23	7,63	1.172
23-66-P	56,30	40,21	2486,12	9,32	1.224
23-67-P	56,30	40,21	2487,13	11,20	1.284
23-68-P	56,30	40,21	2488,20	13,23	1.349
23-69-P	40,21	40,21	1788,32	11,10	1.020
23-70-P	40,21	40,21	1788,87	12,12	1.089
23-71-P	40,21	40,21	1788,76	11,92	1.182
23-72-P	40,21	40,21	1788,30	11,08	1.273
23-73-P	40,21	40,21	1787,57	9,71	1.363
23-74-P	40,21	40,21	1786,56	7,83	1.456
23-75-P	40,21	40,21	1785,09	5,11	1.505
23-76-P	40,21	40,21	1783,23	1,66	1.495
23-77-P	40,21	40,21	1781,34	-1,80	1.478
23-78-P	40,21	40,21	1779,73	-4,70	1.489
23-79-P	40,21	40,21	1778,76	-6,46	1.563
23-80-P	40,21	40,21	1778,10	-7,64	1.649
23-81-P	40,21	40,21	1777,61	-8,52	1.727
23-82-P	40,21	40,21	1777,36	-8,97	1.813
23-83-P	40,21	40,21	1777,39	-8,92	1.938
23-84-P	40,21	40,21	1776,78	-10,01	2.083
23-85-P	40,21	40,21	1775,51	-12,30	2.236
23-86-P	40,21	40,21	1774,58	-13,98	2.370
23-87-P	40,21	40,21	1774,25	-14,57	2.482
23-88-P	40,21	40,21	1774,02	-15,00	2.592
23-89-P	40,21	40,21	1773,70	-15,36	2.732
23-90-P	24,13	24,13	1064,66	-9,59	2.521
23-91-P	8,04	8,04	355,66	-3,34	1.769
24-1-P	16,08	16,08	719,44	13,69	8.606
24-2-P	16,08	16,08	721,22	13,20	3.939
24-3-P	32,17	32,17	1439,76	25,43	4.810
24-4-P	40,21	40,21	1798,99	30,92	4.588
24-5-P	40,21	40,21	1798,83	30,62	4.263
24-6-P	40,21	40,21	1766,04	-29,37	3.896
24-7-P	40,21	40,21	1767,08	-27,49	3.532
24-8-P	40,21	40,21	1767,49	-26,76	3.242
24-9-P	40,21	40,21	1767,52	-26,69	3.038
24-10-P	40,21	40,21	1767,59	-26,57	2.880
24-11-P	40,21	40,21	1767,36	-26,99	2.782
24-12-P	40,21	40,21	1766,00	-29,43	2.805
24-13-P	40,21	40,21	1764,47	-32,19	2.846
24-14-P	40,21	40,21	1763,18	-34,52	2.855
24-15-P	40,21	40,21	1762,23	-36,22	2.830
24-16-P	40,21	40,21	1762,17	-36,34	2.714
24-17-P	40,21	40,21	1764,63	-31,91	2.296
24-18-P	40,21	40,21	1766,72	-28,14	1.952
24-19-P	40,21	40,21	1768,46	-25,01	1.674
24-20-P	40,21	40,21	1769,85	-22,49	1.455
24-21-P	40,21	40,21	1770,89	-20,62	1.293
24-22-P	40,21	40,21	1771,39	-19,73	1.200
24-23-P	40,21	40,21	1771,65	-19,26	1.133
24-24-P	40,21	40,21	1771,71	-19,15	1.087
24-25-P	40,21	40,21	1771,75	-19,08	1.046
24-26-P	40,21	40,21	1771,81	-18,97	1.005
24-27-P	56,30	40,21	2466,80	-26,18	1.343
24-28-P	56,30	40,21	2467,28	-25,32	1.264
24-29-P	56,30	40,21	2468,01	-23,98	1.175
24-30-P	56,30	40,21	2468,67	-22,78	1.099
24-31-P	56,30	40,21	2469,28	-21,67	1.033
24-32-P	72,38	40,21	3157,84	-26,38	1.247
24-33-P	72,38	40,21	3158,41	-25,30	1.188
24-34-P	72,38	40,21	3158,76	-24,63	1.150
24-35-P	72,38	40,21	3159,08	-24,02	1.116
24-36-P	72,38	40,21	3159,35	-23,50	1.085
24-37-P	72,38	40,21	3597,57	-29,73	1.203
24-38-P	72,38	40,21	3597,89	-29,20	1.173
24-39-P	72,38	48,25	3609,68	-28,85	1.149
24-40-P	72,38	48,25	3609,54	-29,08	1.147
24-41-P	72,38	48,25	3609,44	-29,26	1.149
24-42-P	72,38	48,25	3609,43	-29,27	1.150
24-43-P	72,38	40,21	3597,93	-29,13	1.146
24-44-P	72,38	48,25	3609,49	-29,17	1.149
24-45-P	72,38	48,25	3609,55	-29,08	1.148
24-46-P	72,38	48,25	3609,67	-28,87	1.145
24-47-P	72,38	48,25	3609,83	-28,61	1.147
24-48-P	72,38	40,21	3598,14	-28,77	1.171
24-49-P	72,38	40,21	3597,94	-29,11	1.201
24-50-P	72,38	40,21	3159,68	-22,88	1.084
24-51-P	72,38	40,21	3159,47	-23,28	1.115
24-52-P	72,38	40,21	3159,21	-23,77	1.150
24-53-P	72,38	40,21	3158,92	-24,31	1.188
24-54-P	72,38	40,21	3158,36	-25,38	1.247
24-55-P	56,30	40,21	2469,69	-20,91	1.033
24-56-P	56,30	40,21	2469,09	-22,01	1.099
24-57-P	56,30	40,21	2468,46	-23,16	1.175
24-58-P	56,30	40,21	2467,77	-24,42	1.265
24-59-P	56,30	40,21	2467,36	-25,17	1.343
24-60-P	56,30	40,21	2482,74	2,96	1.383

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
24-61-P	40,21	40,21	1783,77	2,66	1.001
24-62-P	40,21	40,21	1784,06	3,20	1.007
24-63-P	40,21	40,21	1784,38	3,79	1.016
24-64-P	40,21	40,21	1784,87	4,70	1.041
24-65-P	40,21	40,21	1785,53	5,92	1.092
24-66-P	40,21	40,21	1785,33	5,56	1.187
24-67-P	40,21	40,21	1784,62	4,23	1.310
24-68-P	40,21	40,21	1783,73	2,58	1.457
24-69-P	40,21	40,21	1782,71	0,69	1.624
24-70-P	40,21	40,21	1781,41	-1,68	1.811
24-71-P	40,21	40,21	1779,78	-4,61	1.817
24-72-P	40,21	40,21	1778,11	-7,63	1.783
24-73-P	40,21	40,21	1776,46	-10,60	1.741
24-74-P	40,21	40,21	1774,92	-13,37	1.691
24-75-P	40,21	40,21	1773,57	-15,81	1.649
24-76-P	40,21	40,21	1773,34	-16,21	1.661
24-77-P	40,21	40,21	1773,46	-15,99	1.691
24-78-P	40,21	40,21	1773,57	-15,80	1.727
24-79-P	40,21	40,21	1773,74	-15,49	1.787
24-80-P	40,21	40,21	1774,02	-15,00	1.880
24-81-P	40,21	40,21	1774,26	-14,56	1.973
24-82-P	40,21	40,21	1774,47	-14,18	2.065
24-83-P	32,17	32,17	1419,76	-11,36	2.102
24-84-P	16,08	16,08	710,92	-5,76	1.662
24-85-P	8,04	8,04	355,44	-2,92	1.755
25-1-P	16,08	16,08	704,12	-13,85	6.843
25-2-P	16,08	16,08	705,56	-13,98	3.192
25-3-P	24,13	24,13	1058,31	-21,04	2.980
25-4-P	32,17	32,17	1410,85	-28,25	2.857
25-5-P	40,21	40,21	1762,78	-35,24	3.037
25-6-P	40,21	40,21	1763,02	-34,81	2.938
25-7-P	40,21	40,21	1763,34	-34,22	2.841
25-8-P	40,21	40,21	1763,76	-33,47	2.736
25-9-P	40,21	40,21	1764,33	-32,45	2.541
25-10-P	40,21	40,21	1764,82	-31,55	2.376
25-11-P	40,21	40,21	1765,19	-30,89	2.241
25-12-P	40,21	40,21	1765,47	-30,39	2.127
25-13-P	40,21	40,21	1766,20	-29,07	1.961
25-14-P	40,21	40,21	1767,49	-26,76	1.737
25-15-P	40,21	40,21	1768,41	-25,09	1.565
25-16-P	40,21	40,21	1769,04	-23,96	1.436
25-17-P	40,21	40,21	1769,44	-23,24	1.336
25-18-P	40,21	40,21	1769,65	-22,86	1.267
25-19-P	40,21	40,21	1769,64	-22,87	1.228
25-20-P	40,21	40,21	1769,65	-22,86	1.190
25-21-P	40,21	40,21	1769,68	-22,81	1.152
25-22-P	40,21	40,21	1769,54	-23,06	1.131
25-23-P	40,21	40,21	1769,02	-23,99	1.146
25-24-P	40,21	40,21	1768,16	-25,54	1.191
25-25-P	40,21	40,21	1767,79	-26,21	1.201
25-26-P	40,21	40,21	1768,99	-24,04	1.099
25-27-P	40,21	40,21	1770,16	-21,95	1.000
25-28-P	64,34	40,21	2810,67	-31,82	1.444
25-29-P	64,34	40,21	2812,09	-29,14	1.314
25-30-P	64,34	40,21	2813,30	-26,86	1.201
25-31-P	64,34	40,21	2813,64	-26,21	1.169
25-32-P	64,34	40,21	2813,83	-25,84	1.148
25-33-P	64,34	40,21	2814,02	-25,49	1.126
25-34-P	64,34	40,21	2814,20	-25,15	1.104
25-35-P	64,34	40,21	2814,33	-24,90	1.083
25-36-P	64,34	40,21	2814,02	-25,48	1.097
25-37-P	64,34	40,21	2813,65	-26,20	1.114
25-38-P	64,34	40,21	2813,23	-26,99	1.132
25-39-P	64,34	40,21	2812,77	-27,85	1.152
25-40-P	64,34	40,21	2812,76	-27,88	1.152
25-41-P	64,34	40,21	2813,17	-27,11	1.132
25-42-P	64,34	40,21	2813,54	-26,40	1.114
25-43-P	64,34	40,21	2813,88	-25,76	1.098
25-44-P	64,34	40,21	2814,17	-25,21	1.083
25-45-P	64,34	40,21	2814,15	-25,25	1.104
25-46-P	64,34	40,21	2814,09	-25,36	1.127
25-47-P	64,34	40,21	2814,03	-25,47	1.148
25-48-P	64,34	40,21	2813,97	-25,59	1.170
25-49-P	64,34	40,21	2813,74	-26,03	1.202
25-50-P	64,34	40,21	2812,49	-28,38	1.315
25-51-P	64,34	40,21	2811,01	-31,18	1.445
25-52-P	40,21	40,21	1770,33	-21,63	1.001
25-53-P	40,21	40,21	1769,12	-23,82	1.099
25-54-P	40,21	40,21	1767,85	-26,11	1.201
25-55-P	40,21	40,21	1768,08	-25,70	1.191
25-56-P	40,21	40,21	1768,79	-24,40	1.146
25-57-P	40,21	40,21	1769,23	-23,61	1.131
25-58-P	40,21	40,21	1769,37	-23,36	1.152
25-59-P	40,21	40,21	1778,22	-7,43	1.175
25-60-P	40,21	40,21	1779,34	-5,40	1.190
25-61-P	40,21	40,21	1780,80	-2,78	1.207
25-62-P	40,21	40,21	1781,12	-2,19	1.246
25-63-P	40,21	40,21	1780,80	-2,78	1.303

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
25-64-P	40,21	40,21	1780,31	-3,66	1.376
25-65-P	40,21	40,21	1779,62	-4,90	1.471
25-66-P	40,21	40,21	1778,75	-6,47	1.589
25-67-P	40,21	40,21	1777,68	-8,40	1.649
25-68-P	40,21	40,21	1776,61	-10,32	1.658
25-69-P	40,21	40,21	1775,57	-12,20	1.671
25-70-P	40,21	40,21	1774,57	-13,99	1.688
25-71-P	40,21	40,21	1773,63	-15,69	1.708
25-72-P	40,21	40,21	1773,48	-15,95	1.734
25-73-P	40,21	40,21	1773,53	-15,87	1.763
25-74-P	40,21	40,21	1773,62	-15,70	1.793
25-75-P	32,17	32,17	1419,62	-12,46	1.646
25-76-P	24,13	24,13	1064,87	-9,22	1.659
25-77-P	16,08	16,08	709,94	-6,09	1.710
25-78-P	8,04	8,04	354,99	-3,01	1.763
26-1-P	8,04	8,04	352,47	-6,96	3.040
26-2-P	8,04	8,04	353,98	-6,73	1.454
26-3-P	16,08	16,08	706,92	-12,94	1.847
26-4-P	24,13	24,13	1059,94	-18,67	1.983
26-5-P	32,17	32,17	1412,91	-24,24	2.018
26-6-P	40,21	40,21	1765,78	-29,84	2.020
26-7-P	40,21	40,21	1765,96	-29,51	1.898
26-8-P	40,21	40,21	1766,09	-29,27	1.791
26-9-P	40,21	40,21	1766,33	-28,84	1.689
26-10-P	40,21	40,21	1766,58	-28,39	1.595
26-11-P	40,21	40,21	1766,82	-27,96	1.511
26-12-P	40,21	40,21	1767,00	-27,63	1.439
26-13-P	40,21	40,21	1767,13	-27,40	1.380
26-14-P	40,21	40,21	1767,08	-27,48	1.351
26-15-P	40,21	40,21	1767,04	-27,57	1.325
26-16-P	40,21	40,21	1767,00	-27,64	1.300
26-17-P	40,21	40,21	1766,95	-27,72	1.277
26-18-P	40,21	40,21	1765,97	-29,48	1.329
26-19-P	40,21	40,21	1765,14	-30,98	1.370
26-20-P	40,21	40,21	1764,79	-31,61	1.375
26-21-P	40,21	40,21	1764,96	-31,32	1.344
26-22-P	40,21	40,21	1766,08	-29,30	1.236
26-23-P	40,21	40,21	1767,54	-26,66	1.106
26-24-P	56,30	40,21	2462,52	-33,98	1.387
26-25-P	56,30	40,21	2463,88	-31,51	1.266
26-26-P	56,30	40,21	2464,80	-29,82	1.177
26-27-P	56,30	40,21	2464,87	-29,71	1.161
26-28-P	56,30	40,21	2464,86	-29,72	1.154
26-29-P	56,30	40,21	2464,83	-29,77	1.147
26-30-P	56,30	40,21	2464,83	-29,78	1.140
26-31-P	56,30	40,21	2464,15	-31,02	1.187
26-32-P	56,30	40,21	2462,86	-33,37	1.278
26-33-P	56,30	40,21	2461,48	-35,87	1.376
26-34-P	56,30	40,21	2460,05	-38,48	1.476
26-35-P	56,30	40,21	2458,93	-40,53	1.547
26-36-P	56,30	40,21	2459,93	-38,71	1.476
26-37-P	56,30	40,21	2461,23	-36,34	1.376
26-38-P	56,30	40,21	2462,48	-34,06	1.279
26-39-P	56,30	40,21	2463,67	-31,89	1.187
26-40-P	56,30	40,21	2464,35	-30,65	1.140
26-41-P	56,30	40,21	2464,52	-30,33	1.148
26-42-P	56,30	40,21	2464,72	-29,98	1.154
26-43-P	56,30	40,21	2464,90	-29,66	1.162
26-44-P	56,30	40,21	2464,96	-29,55	1.178
26-45-P	56,30	40,21	2463,98	-31,31	1.266
26-46-P	56,30	40,21	2462,56	-33,92	1.387
26-47-P	40,21	40,21	1767,49	-26,75	1.106
26-48-P	40,21	40,21	1765,94	-29,55	1.236
26-49-P	40,21	40,21	1764,71	-31,77	1.344
26-50-P	40,21	40,21	1764,42	-32,28	1.375
26-51-P	40,21	40,21	1764,64	-31,88	1.369
26-52-P	40,21	40,21	1765,34	-30,62	1.328
26-53-P	40,21	40,21	1766,22	-29,05	1.276
26-54-P	40,21	40,21	1766,28	-28,94	1.299
26-55-P	40,21	40,21	1766,33	-28,84	1.324
26-56-P	40,21	40,21	1766,43	-28,67	1.350
26-57-P	40,21	40,21	1766,54	-28,46	1.378
26-58-P	40,21	40,21	1775,90	-11,60	1.433
26-59-P	40,21	40,21	1775,87	-11,66	1.469
26-60-P	40,21	40,21	1776,00	-11,43	1.508
26-61-P	40,21	40,21	1776,28	-10,92	1.547
26-62-P	40,21	40,21	1776,50	-10,52	1.586
26-63-P	40,21	40,21	1776,38	-10,73	1.620
26-64-P	40,21	40,21	1776,21	-11,05	1.656
26-65-P	32,17	32,17	1421,28	-9,17	1.568
26-66-P	24,13	24,13	1066,20	-7,40	1.449
26-67-P	16,08	16,08	711,14	-5,34	1.279
26-68-P	16,08	8,04	704,03	-5,45	1.930
26-69-P	8,04	8,04	354,77	-2,83	1.977
27-1-P	16,08	8,04	695,02	-11,85	4.785
27-2-P	8,04	8,04	353,90	-5,98	1.144
27-3-P	16,08	16,08	706,54	-11,86	1.511
27-4-P	16,08	16,08	707,38	-12,01	1.152

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
27-5-P	24,13	24,13	1059,70	-18,32	1.391
27-6-P	32,17	32,17	1411,91	-24,82	1.543
27-7-P	32,17	32,17	1412,60	-25,22	1.315
27-8-P	40,21	40,21	1764,62	-31,81	1.459
27-9-P	40,21	40,21	1764,77	-31,64	1.423
27-10-P	40,21	40,21	1765,00	-31,23	1.397
27-11-P	40,21	40,21	1765,36	-30,59	1.369
27-12-P	40,21	40,21	1765,79	-29,82	1.335
27-13-P	40,21	40,21	1766,11	-29,24	1.285
27-14-P	40,21	40,21	1766,38	-28,76	1.241
27-15-P	40,21	40,21	1766,58	-28,39	1.200
27-16-P	40,21	40,21	1766,67	-28,23	1.165
27-17-P	40,21	40,21	1767,02	-27,60	1.107
27-18-P	40,21	40,21	1767,21	-27,25	1.063
27-19-P	40,21	40,21	1767,32	-27,06	1.027
27-20-P	48,25	40,21	2115,04	-32,13	1.187
27-21-P	48,25	40,21	2115,16	-31,91	1.151
27-22-P	48,25	40,21	2115,05	-32,11	1.146
27-23-P	48,25	40,21	2114,98	-32,23	1.152
27-24-P	48,25	40,21	2114,97	-32,25	1.160
27-25-P	48,25	40,21	2114,96	-32,28	1.171
27-26-P	40,21	40,21	1767,02	-27,59	1.010
27-27-P	40,21	40,21	1766,36	-28,80	1.063
27-28-P	40,21	40,21	1766,04	-29,36	1.085
27-29-P	40,21	40,21	1766,00	-29,44	1.085
27-30-P	40,21	40,21	1765,95	-29,52	1.085
27-31-P	40,21	40,21	1766,17	-29,14	1.063
27-32-P	40,21	40,21	1766,74	-28,11	1.010
27-33-P	48,25	40,21	2114,56	-32,99	1.171
27-34-P	48,25	40,21	2114,57	-32,98	1.160
27-35-P	48,25	40,21	2114,59	-32,94	1.152
27-36-P	48,25	40,21	2114,72	-32,71	1.146
27-37-P	48,25	40,21	2114,92	-32,35	1.151
27-38-P	48,25	40,21	2114,79	-32,58	1.188
27-39-P	40,21	40,21	1767,09	-27,46	1.027
27-40-P	40,21	40,21	1766,98	-27,68	1.063
27-41-P	40,21	40,21	1766,77	-28,06	1.107
27-42-P	40,21	40,21	1766,36	-28,78	1.165
27-43-P	40,21	40,21	1766,21	-29,06	1.200
27-44-P	40,21	40,21	1765,91	-29,60	1.241
27-45-P	40,21	40,21	1765,54	-30,26	1.284
27-46-P	40,21	40,21	1765,12	-31,03	1.334
27-47-P	40,21	40,21	1764,65	-31,87	1.368
27-48-P	40,21	40,21	1764,28	-32,54	1.396
27-49-P	40,21	40,21	1764,05	-32,96	1.422
27-50-P	40,21	40,21	1763,89	-33,11	1.458
27-51-P	32,17	32,17	1412,03	-26,25	1.314
27-52-P	32,17	32,17	1411,31	-25,89	1.542
27-53-P	24,13	24,13	1059,23	-19,15	1.390
27-54-P	16,08	16,08	711,24	-5,06	1.144
27-55-P	16,08	16,08	710,32	-5,06	1.467
27-56-P	8,04	8,04	355,85	-2,48	1.072
27-57-P	16,08	8,04	698,64	-4,89	4.303
28-1-P	8,04	8,04	352,32	-6,41	3.263
28-2-P	8,04	8,04	352,83	-6,23	1.597
28-3-P	16,08	8,04	698,24	-11,98	2.060
28-4-P	16,08	8,04	700,34	-11,68	1.516
28-5-P	24,13	16,08	1052,85	-17,20	1.817
28-6-P	24,13	16,08	1053,81	-17,19	1.534
28-7-P	24,13	16,08	1054,68	-17,30	1.318
28-8-P	24,13	24,13	1059,81	-17,47	1.152
28-9-P	24,13	24,13	1060,24	-17,56	1.015
28-10-P	32,17	24,13	1408,00	-23,34	1.201
28-11-P	40,21	32,17	1759,65	-29,17	1.396
28-12-P	40,21	32,17	1759,99	-29,29	1.317
28-13-P	40,21	32,17	1760,29	-29,48	1.254
28-14-P	40,21	32,17	1760,59	-29,67	1.197
28-15-P	40,21	32,17	1760,91	-29,84	1.152
28-16-P	40,21	32,17	1761,13	-29,90	1.136
28-17-P	40,21	32,17	1761,35	-29,74	1.130
28-18-P	40,21	32,17	1761,70	-29,35	1.121
28-19-P	56,30	40,21	2458,73	-40,29	1.550
28-20-P	56,30	40,21	2459,14	-39,86	1.535
28-21-P	56,30	40,21	2459,33	-39,79	1.518
28-22-P	56,30	40,21	2459,03	-40,05	1.535
28-23-P	56,30	40,21	2458,56	-40,61	1.550
28-24-P	40,21	32,17	1761,55	-29,64	1.121
28-25-P	40,21	32,17	1761,17	-30,07	1.130
28-26-P	40,21	32,17	1760,92	-30,27	1.136
28-27-P	40,21	32,17	1760,69	-30,23	1.152
28-28-P	40,21	32,17	1760,35	-30,12	1.197
28-29-P	40,21	32,17	1760,01	-29,99	1.254
28-30-P	40,21	32,17	1759,67	-29,86	1.317
28-31-P	40,21	32,17	1759,31	-29,79	1.396
28-32-P	32,17	24,13	1407,72	-23,85	1.201
28-33-P	24,13	24,13	1060,02	-17,96	1.015
28-34-P	24,13	24,13	1059,57	-17,90	1.152
28-35-P	24,13	16,08	1054,43	-17,76	1.318

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
28-36-P	24,13	16,08	1053,53	-17,69	1.533
28-37-P	24,13	16,08	1052,55	-17,75	1.817
28-38-P	16,08	8,04	700,11	-12,10	1.515
28-39-P	16,08	8,04	698,01	-12,42	2.059
28-40-P	8,04	8,04	352,70	-6,46	1.596
28-41-P	8,04	8,04	352,18	-6,65	3.261
29-1-S	8,04	8,04	359,14	6,00	6.658
29-2-S	8,04	8,04	359,44	5,85	3.249
29-3-S	8,04	8,04	360,05	5,71	2.117
29-4-S	8,04	8,04	360,63	5,57	1.552
29-5-S	16,08	16,08	718,94	10,76	2.453
29-6-S	16,08	16,08	719,43	10,76	2.057
29-7-S	16,08	16,08	720,00	10,93	1.759
29-8-S	24,13	24,13	1078,43	16,58	2.282
29-9-S	24,13	24,13	1079,03	16,79	2.000
29-10-S	24,13	24,13	1079,62	17,02	1.774
29-11-S	32,17	32,17	1437,99	22,93	2.185
29-12-S	32,17	32,17	1430,58	8,64	2.037
29-13-S	32,17	32,17	1430,35	7,68	1.916
29-14-S	32,17	32,17	1430,13	6,73	1.805
29-15-S	32,17	32,17	1430,04	6,02	1.713
29-16-S	32,17	32,17	1429,99	5,59	1.661
29-17-S	32,17	32,17	1429,78	5,04	1.624
29-18-S	32,17	32,17	1429,49	4,31	1.581
29-19-S	40,21	40,21	1784,52	4,41	1.918
29-20-S	40,21	40,21	1783,72	2,73	1.853
29-21-S	40,21	40,21	1782,34	0,00	1.773
29-22-S	40,21	40,21	1780,83	-2,55	1.737
29-23-S	40,21	40,21	1779,97	-3,94	1.715
29-24-S	32,17	32,17	1425,11	-3,71	1.363
29-25-S	32,17	32,17	1424,75	-4,19	1.352
29-26-S	32,17	32,17	1424,47	-4,51	1.340
29-27-S	32,17	32,17	1424,18	-4,72	1.343
29-28-S	32,17	32,17	1423,66	-5,13	1.377
29-29-S	32,17	32,17	1423,05	-5,70	1.421
29-30-S	32,17	32,17	1422,46	-6,24	1.471
29-31-S	32,17	32,17	1422,02	-6,53	1.531
29-32-S	24,13	24,13	1067,77	-4,85	1.207
29-33-S	24,13	24,13	1067,32	-4,82	1.316
29-34-S	24,13	24,13	1066,74	-4,99	1.449
29-35-S	16,08	16,08	712,21	-3,45	1.076
29-36-S	16,08	16,08	711,67	-3,56	1.212
29-37-S	16,08	16,08	710,98	-3,91	1.382
29-38-S	16,08	8,04	704,22	-4,54	1.649
29-39-S	16,08	8,04	702,00	-4,79	2.186
29-40-S	8,04	8,04	354,87	-2,55	1.653
29-41-S	8,04	8,04	354,39	-2,68	3.293
30-1-S	16,08	8,04	707,40	14,19	8.124
30-2-S	8,04	8,04	361,34	7,66	2.078
30-3-S	16,08	16,08	721,79	16,09	2.911
30-4-S	16,08	16,08	723,13	16,89	2.303
30-5-S	24,13	24,13	1084,12	26,49	2.864
30-6-S	32,17	32,17	1438,32	23,47	3.223
30-7-S	32,17	32,17	1439,51	23,98	2.743
30-8-S	40,21	40,21	1798,80	30,70	3.037
30-9-S	40,21	40,21	1799,04	31,02	2.958
30-10-S	40,21	40,21	1799,03	31,00	2.901
30-11-S	40,21	40,21	1798,84	30,64	2.839
30-12-S	40,21	40,21	1798,43	29,89	2.761
30-13-S	40,21	40,21	1797,76	28,65	2.635
30-14-S	40,21	40,21	1797,12	27,44	2.522
30-15-S	40,21	40,21	1796,61	26,51	2.421
30-16-S	40,21	40,21	1796,34	26,00	2.333
30-17-S	40,21	40,21	1796,10	25,55	2.215
30-18-S	40,21	40,21	1796,14	25,63	2.122
30-19-S	40,21	40,21	1796,25	25,84	2.042
30-20-S	40,21	40,21	1786,53	7,78	1.958
30-21-S	40,21	40,21	1786,46	7,64	1.880
30-22-S	40,21	40,21	1788,29	11,05	1.845
30-23-S	40,21	40,21	1789,51	13,32	1.826
30-24-S	40,21	40,21	1789,70	13,68	1.814
30-25-S	40,21	40,21	1789,53	13,36	1.804
30-26-S	40,21	40,21	1788,42	11,29	1.812
30-27-S	40,21	40,21	1786,17	7,12	1.826
30-28-S	40,21	40,21	1784,07	3,21	1.788
30-29-S	40,21	40,21	1782,34	0,00	1.728
30-30-S	40,21	40,21	1780,68	-2,99	1.671
30-31-S	40,21	40,21	1778,89	-6,21	1.595
30-32-S	40,21	40,21	1777,17	-9,32	1.497
30-33-S	40,21	40,21	1776,44	-10,63	1.437
30-34-S	40,21	40,21	1776,44	-10,63	1.411
30-35-S	40,21	40,21	1776,73	-10,11	1.387
30-36-S	40,21	40,21	1777,80	-8,18	1.366
30-37-S	40,21	40,21	1779,29	-5,50	1.353
30-38-S	40,21	40,21	1779,33	-5,42	1.364
30-39-S	40,21	40,21	1779,29	-5,50	1.377
30-40-S	40,21	40,21	1779,28	-5,52	1.389
30-41-S	40,21	40,21	1779,18	-5,68	1.406

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
30-42-S	40,21	40,21	1778,60	-6,73	1.430
30-43-S	40,21	40,21	1777,66	-8,44	1.417
30-44-S	40,21	40,21	1776,46	-10,59	1.403
30-45-S	40,21	40,21	1775,16	-12,93	1.388
30-46-S	40,21	40,21	1773,98	-15,05	1.377
30-47-S	40,21	40,21	1773,59	-15,76	1.377
30-48-S	40,21	40,21	1773,50	-15,93	1.379
30-49-S	40,21	40,21	1773,55	-15,83	1.379
30-50-S	40,21	40,21	1773,67	-15,49	1.391
30-51-S	32,17	32,17	1419,89	-12,10	1.231
30-52-S	32,17	32,17	1418,89	-12,24	1.417
30-53-S	24,13	24,13	1064,70	-9,30	1.252
30-54-S	16,08	16,08	710,56	-6,28	1.016
30-55-S	16,08	16,08	709,65	-6,26	1.301
30-56-S	24,13	8,04	1039,10	-8,91	2.772
30-57-S	16,08	8,04	698,08	-5,98	3.796
31-1-S	8,04	8,04	359,18	5,27	3.230
31-2-S	8,04	8,04	360,59	5,33	1.617
31-3-S	16,08	16,08	719,87	10,70	2.146
31-4-S	24,13	24,13	1079,22	16,56	2.479
31-5-S	32,17	32,17	1438,95	23,38	2.752
31-6-S	40,21	40,21	1799,05	31,03	2.978
31-7-S	40,21	40,21	1799,86	32,53	2.973
31-8-S	40,21	40,21	1800,68	34,07	2.967
31-9-S	40,21	40,21	1801,49	35,56	2.964
31-10-S	40,21	40,21	1802,28	37,03	2.962
31-11-S	40,21	40,21	1803,03	38,43	2.956
31-12-S	40,21	40,21	1803,75	39,75	2.949
31-13-S	40,21	40,21	1804,42	41,00	2.944
31-14-S	40,21	40,21	1797,18	27,57	2.916
31-15-S	40,21	40,21	1797,76	28,63	2.865
31-16-S	40,21	40,21	1798,16	29,38	2.820
31-17-S	40,21	40,21	1798,54	30,09	2.778
31-18-S	40,21	40,21	1798,41	29,85	2.800
31-19-S	40,21	40,21	1798,04	29,17	2.798
31-20-S	40,21	40,21	1797,50	28,15	2.749
31-21-S	40,21	40,21	1796,78	26,83	2.656
31-22-S	40,21	40,21	1795,69	24,80	2.457
31-23-S	40,21	40,21	1794,49	22,56	2.230
31-24-S	40,21	40,21	1793,43	20,60	2.034
31-25-S	40,21	40,21	1792,62	19,09	1.875
31-26-S	40,21	40,21	1792,13	18,18	1.756
31-27-S	40,21	40,21	1781,85	-0,88	1.703
31-28-S	40,21	40,21	1784,85	4,66	1.665
31-29-S	40,21	40,21	1787,80	10,13	1.633
31-30-S	40,21	40,21	1790,64	15,41	1.603
31-31-S	40,21	40,21	1790,34	14,86	1.614
31-32-S	40,21	40,21	1788,33	11,12	1.653
31-33-S	40,21	40,21	1786,20	7,16	1.690
31-34-S	40,21	40,21	1784,09	3,25	1.720
31-35-S	40,21	40,21	1782,34	0,00	1.719
31-36-S	40,21	40,21	1780,66	-3,03	1.606
31-37-S	40,21	40,21	1778,86	-6,27	1.482
31-38-S	40,21	40,21	1777,24	-9,18	1.367
31-39-S	40,21	40,21	1775,90	-11,60	1.262
31-40-S	40,21	40,21	1775,93	-11,54	1.201
31-41-S	40,21	40,21	1778,23	-7,40	1.193
31-42-S	40,21	40,21	1780,51	-3,31	1.184
31-43-S	40,21	40,21	1782,67	0,61	1.173
31-44-S	40,21	40,21	1784,17	3,41	1.166
31-45-S	40,21	40,21	1783,52	2,20	1.217
31-46-S	40,21	40,21	1782,51	0,31	1.285
31-47-S	40,21	40,21	1781,21	-2,03	1.366
31-48-S	40,21	40,21	1779,75	-4,66	1.456
31-49-S	40,21	40,21	1778,14	-7,56	1.506
31-50-S	40,21	40,21	1776,48	-10,56	1.471
31-51-S	40,21	40,21	1774,83	-13,54	1.398
31-52-S	40,21	40,21	1773,30	-16,29	1.295
31-53-S	40,21	40,21	1772,20	-18,27	1.199
31-54-S	40,21	40,21	1772,51	-17,71	1.210
31-55-S	40,21	40,21	1772,86	-17,08	1.222
31-56-S	40,21	40,21	1773,55	-15,83	1.232
31-57-S	40,21	40,21	1774,55	-14,04	1.242
31-58-S	40,21	40,21	1774,41	-14,29	1.269
31-59-S	40,21	40,21	1774,39	-14,31	1.299
31-60-S	40,21	40,21	1774,60	-13,94	1.331
31-61-S	40,21	40,21	1775,01	-13,21	1.363
31-62-S	40,21	40,21	1775,33	-12,62	1.395
31-63-S	40,21	40,21	1775,21	-12,84	1.422
31-64-S	40,21	40,21	1775,01	-13,21	1.449
31-65-S	32,17	32,17	1420,30	-10,93	1.369
31-66-S	24,13	24,13	1065,41	-8,84	1.260
31-67-S	16,08	16,08	710,56	-6,39	1.110
31-68-S	16,08	8,04	703,45	-6,51	1.672
31-69-S	8,04	8,04	354,46	-3,38	1.710
32-1-S	16,08	16,08	715,94	7,61	5.213
32-2-S	16,08	16,08	717,70	8,14	2.584
32-3-S	24,13	24,13	1076,96	12,95	2.556

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
32-4-S	32,17	32,17	1436,36	18,25	2.576
32-5-S	40,21	40,21	1795,01	23,53	2.834
32-6-S	40,21	40,21	1795,15	23,80	2.808
32-7-S	40,21	40,21	1795,24	23,95	2.782
32-8-S	40,21	40,21	1795,32	24,11	2.762
32-9-S	40,21	40,21	1795,88	25,14	2.774
32-10-S	40,21	40,21	1796,42	26,14	2.788
32-11-S	40,21	40,21	1796,96	27,15	2.805
32-12-S	40,21	40,21	1797,51	28,17	2.823
32-13-S	40,21	40,21	1797,94	28,97	2.809
32-14-S	40,21	40,21	1798,17	29,40	2.752
32-15-S	40,21	40,21	1798,46	29,95	2.702
32-16-S	40,21	40,21	1798,84	30,64	2.662
32-17-S	40,21	40,21	1799,30	31,49	2.631
32-18-S	40,21	40,21	1799,87	32,57	2.618
32-19-S	40,21	40,21	1800,65	34,01	2.635
32-20-S	40,21	40,21	1801,55	35,67	2.669
32-21-S	40,21	40,21	1794,13	21,89	2.658
32-22-S	40,21	40,21	1794,31	22,23	2.596
32-23-S	40,21	40,21	1794,20	22,03	2.582
32-24-S	40,21	40,21	1793,87	21,42	2.608
32-25-S	40,21	40,21	1793,29	20,33	2.578
32-26-S	40,21	40,21	1792,22	18,35	2.381
32-27-S	40,21	40,21	1791,23	16,51	2.192
32-28-S	40,21	40,21	1790,33	14,84	2.018
32-29-S	40,21	40,21	1789,55	13,39	1.858
32-30-S	40,21	40,21	1788,91	12,20	1.716
32-31-S	40,21	40,21	1789,34	13,00	1.652
32-32-S	40,21	40,21	1789,93	14,10	1.602
32-33-S	40,21	40,21	1781,70	-1,15	1.538
32-34-S	40,21	40,21	1783,61	2,35	1.474
32-35-S	40,21	40,21	1785,42	5,72	1.418
32-36-S	40,21	40,21	1784,91	4,77	1.393
32-37-S	40,21	40,21	1784,14	3,35	1.367
32-38-S	40,21	40,21	1783,37	1,91	1.344
32-39-S	40,21	40,21	1782,62	0,53	1.320
32-40-S	40,21	40,21	1782,06	-0,51	1.270
32-41-S	40,21	40,21	1781,39	-1,71	1.203
32-42-S	40,21	40,21	1780,79	-2,80	1.142
32-43-S	40,21	40,21	1780,27	-3,73	1.086
32-44-S	40,21	40,21	1780,01	-4,20	1.039
32-45-S	40,21	40,21	1781,43	-1,64	1.028
32-46-S	40,21	40,21	1782,75	0,76	1.016
32-47-S	40,21	40,21	1784,05	3,17	1.005
32-48-S	48,25	40,21	2136,32	6,64	1.189
32-49-S	48,25	40,21	2137,48	8,81	1.184
32-50-S	40,21	40,21	1785,54	5,94	1.041
32-51-S	40,21	40,21	1784,61	4,22	1.096
32-52-S	40,21	40,21	1783,58	2,31	1.150
32-53-S	40,21	40,21	1782,47	0,25	1.201
32-54-S	40,21	40,21	1781,23	-1,99	1.244
32-55-S	40,21	40,21	1779,22	-5,61	1.177
32-56-S	40,21	40,21	1777,41	-8,88	1.087
32-57-S	40,21	40,21	1776,51	-10,51	1.036
32-58-S	40,21	40,21	1776,51	-10,51	1.024
32-59-S	40,21	40,21	1777,48	-8,76	1.034
32-60-S	40,21	40,21	1778,97	-6,08	1.047
32-61-S	40,21	40,21	1780,88	-2,63	1.062
32-62-S	40,21	40,21	1781,33	-1,82	1.095
32-63-S	40,21	40,21	1780,93	-2,54	1.143
32-64-S	40,21	40,21	1780,33	-3,63	1.205
32-65-S	40,21	40,21	1779,47	-5,17	1.285
32-66-S	40,21	40,21	1778,39	-7,11	1.384
32-67-S	40,21	40,21	1777,04	-9,55	1.432
32-68-S	40,21	40,21	1775,67	-12,01	1.437
32-69-S	40,21	40,21	1774,35	-14,40	1.445
32-70-S	40,21	40,21	1773,09	-16,67	1.456
32-71-S	40,21	40,21	1771,90	-18,80	1.470
32-72-S	40,21	40,21	1771,73	-19,11	1.491
32-73-S	40,21	40,21	1771,80	-18,99	1.516
32-74-S	40,21	40,21	1771,92	-18,77	1.541
32-75-S	32,17	32,17	1418,28	-14,87	1.414
32-76-S	24,13	24,13	1063,88	-11,00	1.423
32-77-S	16,08	16,08	709,30	-7,24	1.464
32-78-S	8,04	8,04	354,68	-3,58	1.508
33-1-S	16,08	16,08	714,94	5,35	4.505
33-2-S	16,08	16,08	717,05	5,46	2.199
33-3-S	32,17	32,17	1432,03	11,08	2.852
33-4-S	40,21	40,21	1789,94	14,12	2.867
33-5-S	40,21	40,21	1790,20	14,61	2.803
33-6-S	40,21	40,21	1790,41	14,99	2.739
33-7-S	40,21	40,21	1790,48	15,12	2.672
33-8-S	40,21	40,21	1790,84	15,78	2.638
33-9-S	40,21	40,21	1791,30	16,65	2.623
33-10-S	40,21	40,21	1791,67	17,32	2.608
33-11-S	40,21	40,21	1792,08	18,09	2.603
33-12-S	40,21	40,21	1792,86	19,53	2.629
33-13-S	40,21	40,21	1793,68	21,06	2.658

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
33-14-S	40,21	40,21	1794,47	22,52	2.685
33-15-S	40,21	40,21	1795,20	23,88	2.711
33-16-S	40,21	40,21	1795,77	24,94	2.725
33-17-S	40,21	40,21	1795,83	25,06	2.650
33-18-S	40,21	40,21	1795,85	25,10	2.571
33-19-S	40,21	40,21	1795,82	25,03	2.487
33-20-S	40,21	40,21	1795,78	24,95	2.406
33-21-S	40,21	40,21	1795,86	25,11	2.350
33-22-S	40,21	40,21	1796,34	26,01	2.354
33-23-S	40,21	40,21	1797,10	27,41	2.394
33-24-S	40,21	40,21	1798,07	29,22	2.458
33-25-S	40,21	40,21	1782,34	0,00	2.471
33-26-S	40,21	40,21	1782,34	0,00	2.441
33-27-S	40,21	40,21	1782,34	0,00	2.407
33-28-S	40,21	40,21	1788,77	11,93	2.304
33-29-S	40,21	40,21	1788,71	11,83	2.157
33-30-S	40,21	40,21	1788,61	11,64	2.029
33-31-S	40,21	40,21	1788,42	11,30	1.915
33-32-S	40,21	40,21	1788,15	10,80	1.811
33-33-S	40,21	40,21	1788,01	10,53	1.715
33-34-S	40,21	40,21	1788,17	10,83	1.629
33-35-S	40,21	40,21	1788,33	11,13	1.550
33-36-S	40,21	40,21	1788,54	11,51	1.480
33-37-S	40,21	40,21	2026,66	-6,82	1.612
33-38-S	40,21	40,21	2028,18	-4,41	1.531
33-39-S	40,21	48,25	2033,18	-1,88	1.462
33-40-S	40,21	48,25	2033,24	-1,79	1.409
33-41-S	40,21	48,25	2033,35	-1,62	1.359
33-42-S	40,21	48,25	2033,81	-0,89	1.301
33-43-S	40,21	40,21	2030,95	-0,02	1.240
33-44-S	40,21	48,25	2034,86	0,79	1.187
33-45-S	40,21	48,25	2035,19	1,32	1.136
33-46-S	40,21	48,25	2035,21	1,36	1.088
33-47-S	40,21	48,25	2035,20	1,34	1.046
33-48-S	40,21	40,21	2032,77	2,96	1.028
33-49-S	40,21	40,21	2033,59	4,30	1.011
33-50-S	56,30	40,21	2484,34	5,96	1.212
33-51-S	56,30	40,21	2484,83	6,88	1.188
33-52-S	56,30	40,21	2485,14	7,46	1.163
33-53-S	56,30	40,21	2485,40	7,97	1.140
33-54-S	56,30	40,21	2485,02	7,23	1.146
33-55-S	56,30	40,21	2484,40	6,07	1.161
33-56-S	56,30	40,21	2483,94	5,21	1.176
33-57-S	56,30	40,21	2483,64	4,64	1.190
33-58-S	56,30	40,21	2483,44	4,28	1.205
33-59-S	56,30	40,21	2483,46	4,32	1.209
33-60-S	56,30	40,21	2483,96	5,24	1.216
33-61-S	56,30	40,21	2484,47	6,21	1.223
33-62-S	56,30	40,21	2484,99	7,19	1.229
33-63-S	56,30	40,21	2485,55	8,24	1.237
33-64-S	56,30	40,21	2486,44	9,91	1.265
33-65-S	56,30	40,21	2487,62	12,14	1.323
33-66-S	40,21	40,21	1786,81	8,31	1.030
33-67-S	40,21	40,21	1785,93	6,66	1.133
33-68-S	40,21	40,21	1784,84	4,64	1.255
33-69-S	40,21	40,21	1783,60	2,33	1.393
33-70-S	40,21	40,21	1782,03	-0,56	1.546
33-71-S	40,21	40,21	1779,95	-4,31	1.549
33-72-S	40,21	40,21	1777,78	-8,21	1.520
33-73-S	40,21	40,21	1775,64	-12,07	1.486
33-74-S	40,21	40,21	1773,62	-15,70	1.445
33-75-S	40,21	40,21	1771,85	-18,90	1.410
33-76-S	40,21	40,21	1771,55	-19,44	1.419
33-77-S	40,21	40,21	1771,70	-19,17	1.444
33-78-S	40,21	40,21	1771,84	-18,92	1.474
33-79-S	40,21	40,21	1772,07	-18,51	1.523
33-80-S	40,21	40,21	1772,44	-17,84	1.601
33-81-S	40,21	40,21	1772,77	-17,24	1.678
33-82-S	40,21	40,21	1773,06	-16,72	1.755
33-83-S	32,17	32,17	1418,65	-13,35	1.784
33-84-S	16,08	16,08	710,37	-6,75	1.410
33-85-S	8,04	8,04	355,16	-3,41	1.487
34-1-S	24,13	24,13	1071,26	6,53	5.963
34-2-S	24,13	24,13	1073,55	6,63	2.908
34-3-S	40,21	40,21	1788,23	11,14	3.218
34-4-S	40,21	40,21	1788,09	10,68	3.081
34-5-S	40,21	40,21	1787,80	10,14	2.989
34-6-S	40,21	40,21	1787,52	9,63	2.898
34-7-S	40,21	40,21	1787,31	9,23	2.802
34-8-S	40,21	40,21	1787,17	8,98	2.703
34-9-S	40,21	40,21	1787,05	8,75	2.613
34-10-S	40,21	40,21	1786,96	8,58	2.534
34-11-S	40,21	40,21	1787,53	9,63	2.492
34-12-S	40,21	40,21	1788,26	10,99	2.453
34-13-S	40,21	40,21	1788,93	12,24	2.399
34-14-S	40,21	40,21	1789,55	13,40	2.344
34-15-S	40,21	40,21	1790,26	14,72	2.331
34-16-S	40,21	40,21	1791,03	16,13	2.336

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
34-17-S	40,21	40,21	1791,75	17,47	2.338
34-18-S	40,21	40,21	1792,19	18,29	2.320
34-19-S	40,21	40,21	1792,38	18,64	2.282
34-20-S	40,21	40,21	1792,53	18,92	2.238
34-21-S	40,21	40,21	1792,64	19,13	2.188
34-22-S	40,21	40,21	1792,69	19,23	2.125
34-23-S	40,21	40,21	1792,99	19,78	2.112
34-24-S	40,21	40,21	1793,42	20,57	2.120
34-25-S	40,21	40,21	1793,84	21,36	2.129
34-26-S	40,21	40,21	1794,26	22,14	2.135
34-27-S	40,21	40,21	1794,69	22,94	2.142
34-28-S	40,21	40,21	2030,96	0,00	2.398
34-29-S	40,21	48,25	2034,37	0,00	2.349
34-30-S	40,21	48,25	2283,40	0,00	2.561
34-31-S	40,21	56,30	2286,36	0,00	2.489
34-32-S	40,21	56,30	2535,71	0,00	2.681
34-33-S	40,21	56,30	2535,71	0,00	2.608
34-34-S	40,21	56,30	2785,05	0,00	2.788
34-35-S	40,21	56,30	2785,05	0,00	2.717
34-36-S	40,21	56,30	3060,83	28,98	2.828
34-37-S	40,21	48,25	3057,77	30,02	2.654
34-38-S	40,21	56,30	3062,60	30,92	2.512
34-39-S	40,21	48,25	3059,16	31,55	2.383
34-40-S	40,21	48,25	3059,63	32,07	2.274
34-41-S	40,21	48,25	3060,00	32,47	2.164
34-42-S	40,21	40,21	3055,27	32,74	2.045
34-43-S	40,21	40,21	3021,65	-4,35	1.920
34-44-S	40,21	40,21	3022,99	-2,93	1.798
34-45-S	40,21	40,21	3024,44	-1,37	1.707
34-46-S	40,21	40,21	3025,99	0,29	1.638
34-47-S	40,21	40,21	3027,28	1,72	1.566
34-48-S	40,21	40,21	3028,33	2,88	1.490
34-49-S	40,21	40,21	3029,14	3,78	1.414
34-50-S	40,21	40,21	3029,82	4,54	1.343
34-51-S	40,21	48,25	3035,33	5,30	1.290
34-52-S	40,21	48,25	3036,10	6,16	1.260
34-53-S	40,21	48,25	3036,89	7,03	1.238
34-54-S	40,21	56,30	3041,57	7,88	1.218
34-55-S	40,21	48,25	3038,37	8,66	1.195
34-56-S	40,21	56,30	3042,94	9,38	1.174
34-57-S	40,21	56,30	2792,10	8,40	1.057
34-58-S	40,21	56,30	2792,90	9,36	1.054
34-59-S	56,30	56,30	3545,03	12,39	1.352
34-60-S	56,30	56,30	3546,20	13,94	1.365
34-61-S	56,30	56,30	3196,42	12,46	1.242
34-62-S	56,30	48,25	3191,04	13,53	1.252
34-63-S	56,30	48,25	2783,50	11,25	1.101
34-64-S	56,30	40,21	2777,20	12,32	1.110
34-65-S	56,30	40,21	2487,08	11,11	1.019
34-66-S	56,30	40,21	2488,24	13,30	1.061
34-67-S	56,30	40,21	2489,54	15,73	1.109
34-68-S	56,30	40,21	2490,91	18,32	1.160
34-69-S	56,30	40,21	2492,41	21,14	1.215
34-70-S	56,30	40,21	2493,36	22,92	1.290
34-71-S	40,21	40,21	1791,07	16,21	1.003
34-72-S	40,21	40,21	1790,49	15,14	1.078
34-73-S	40,21	40,21	1789,57	13,42	1.153
34-74-S	40,21	40,21	1788,29	11,06	1.230
34-75-S	40,21	40,21	1786,44	7,61	1.271
34-76-S	40,21	40,21	1784,08	3,23	1.265
34-77-S	40,21	40,21	1781,67	-1,20	1.252
34-78-S	40,21	40,21	1779,62	-4,89	1.262
34-79-S	40,21	40,21	1778,39	-7,12	1.326
34-80-S	40,21	40,21	1777,55	-8,62	1.399
34-81-S	40,21	40,21	1776,93	-9,74	1.464
34-82-S	40,21	40,21	1776,63	-10,30	1.535
34-83-S	40,21	40,21	1776,70	-10,16	1.639
34-84-S	40,21	40,21	1775,98	-11,46	1.758
34-85-S	40,21	40,21	1774,44	-14,24	1.885
34-86-S	40,21	40,21	1773,31	-16,27	1.996
34-87-S	40,21	40,21	1772,93	-16,96	2.090
34-88-S	40,21	40,21	1772,65	-17,45	2.184
34-89-S	40,21	40,21	1772,30	-17,88	2.303
34-90-S	24,13	24,13	1063,78	-11,17	2.123
34-91-S	8,04	8,04	355,35	-3,89	1.489
35-1-S	32,17	32,17	1426,26	5,02	6.966
35-2-S	32,17	32,17	1429,36	6,15	3.389
35-3-S	40,21	40,21	1786,65	8,01	3.364
35-4-S	40,21	40,21	1786,50	7,73	3.263
35-5-S	40,21	40,21	1786,32	7,40	3.177
35-6-S	40,21	40,21	1786,15	7,08	3.095
35-7-S	40,21	40,21	1786,13	7,04	3.024
35-8-S	40,21	40,21	1786,39	7,52	2.968
35-9-S	40,21	40,21	1786,62	7,94	2.903
35-10-S	40,21	40,21	1786,71	8,11	2.827
35-11-S	40,21	40,21	1786,68	8,06	2.740
35-12-S	40,21	40,21	1786,72	8,14	2.652
35-13-S	40,21	40,21	1787,20	9,03	2.537

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
35-14-S	40,21	40,21	1787,70	9,95	2.423
35-15-S	40,21	40,21	1788,09	10,68	2.309
35-16-S	40,21	40,21	1788,46	11,37	2.207
35-17-S	40,21	40,21	1788,76	11,92	2.106
35-18-S	40,21	40,21	1788,97	12,31	2.012
35-19-S	40,21	40,21	1789,17	12,69	1.957
35-20-S	40,21	40,21	1789,37	13,06	1.917
35-21-S	40,21	40,21	1789,56	13,41	1.876
35-22-S	40,21	40,21	1789,73	13,73	1.834
35-23-S	40,21	40,21	1789,89	14,02	1.793
35-24-S	40,21	40,21	1790,04	14,30	1.754
35-25-S	40,21	48,25	2045,97	18,84	1.972
35-26-S	40,21	48,25	2300,44	24,74	2.235
35-27-S	40,21	56,30	2560,02	31,73	2.507
35-28-S	40,21	64,34	2563,76	33,04	2.533
35-29-S	40,21	72,38	2825,44	41,53	2.817
35-30-S	40,21	72,38	3087,38	51,36	3.108
35-31-S	40,21	64,34	3037,53	0,00	3.127
35-32-S	40,21	56,30	3034,38	0,00	3.027
35-33-S	40,21	48,25	3030,51	0,00	2.933
35-34-S	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.846
35-35-S	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.771
35-36-S	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.702
35-37-S	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.638
35-38-S	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.589
35-39-S	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.547
35-40-S	40,21	40,21	3048,03	24,72	2.473
35-41-S	40,21	40,21	3048,91	25,69	2.306
35-42-S	40,21	40,21	3049,58	26,44	2.155
35-43-S	40,21	40,21	3050,13	27,05	2.021
35-44-S	40,21	40,21	3050,69	27,67	1.911
35-45-S	40,21	40,21	3051,23	28,26	1.815
35-46-S	40,21	40,21	3051,75	28,84	1.724
35-47-S	40,21	40,21	3024,08	-1,75	1.625
35-48-S	40,21	40,21	3025,45	-0,29	1.495
35-49-S	40,21	40,21	3026,53	0,89	1.390
35-50-S	40,21	40,21	3027,29	1,74	1.319
35-51-S	40,21	40,21	3027,97	2,49	1.257
35-52-S	40,21	40,21	3028,59	3,17	1.200
35-53-S	40,21	40,21	3029,20	3,86	1.146
35-54-S	40,21	40,21	3029,83	4,55	1.095
35-55-S	40,21	40,21	3030,48	5,27	1.051
35-56-S	40,21	40,21	3031,15	6,01	1.029
35-57-S	40,21	40,21	3031,72	6,64	1.010
35-58-S	56,30	40,21	4223,57	10,05	1.381
35-59-S	56,30	40,21	4224,25	10,81	1.357
35-60-S	56,30	40,21	4224,91	11,56	1.334
35-61-S	56,30	40,21	4225,62	12,35	1.314
35-62-S	56,30	40,21	4227,03	13,92	1.322
35-63-S	56,30	40,21	4228,74	15,84	1.333
35-64-S	56,30	48,25	4239,98	18,13	1.349
35-65-S	56,30	56,30	4249,88	20,66	1.366
35-66-S	56,30	64,34	4258,55	23,23	1.384
35-67-S	56,30	72,38	4266,17	25,76	1.431
35-68-S	56,30	72,38	3914,14	23,95	1.357
35-69-S	56,30	64,34	3557,77	21,99	1.276
35-70-S	56,30	56,30	3554,16	24,42	1.320
35-71-S	56,30	48,25	3196,96	22,21	1.230
35-72-S	56,30	48,25	2846,83	20,01	1.137
35-73-S	56,30	40,21	2490,09	16,77	1.046
35-74-S	56,30	40,21	2490,60	17,73	1.105
35-75-S	56,30	40,21	2491,23	18,91	1.171
35-76-S	56,30	40,21	2491,93	20,23	1.244
35-77-S	56,30	40,21	2492,50	21,30	1.322
35-78-S	40,21	40,21	1790,90	15,91	1.010
35-79-S	40,21	40,21	1791,01	16,10	1.070
35-80-S	40,21	40,21	1791,05	16,17	1.161
35-81-S	40,21	40,21	1790,29	14,77	1.272
35-82-S	40,21	40,21	1789,38	13,08	1.396
35-83-S	40,21	40,21	1788,14	10,77	1.545
35-84-S	40,21	40,21	1786,66	8,03	1.709
35-85-S	40,21	40,21	1784,86	4,68	1.889
35-86-S	40,21	40,21	1782,98	1,19	2.015
35-87-S	40,21	40,21	1780,85	-2,69	2.141
35-88-S	40,21	40,21	1778,16	-7,53	2.238
35-89-S	40,21	40,21	1775,02	-13,18	2.299
35-90-S	40,21	40,21	1772,33	-18,04	2.320
35-91-S	40,21	40,21	1771,31	-19,87	2.374
35-92-S	40,21	40,21	1771,10	-20,26	2.450
35-93-S	40,21	40,21	1770,87	-20,67	2.531
35-94-S	40,21	40,21	1770,72	-20,94	2.632
35-95-S	32,17	32,17	1416,70	-16,83	2.701
35-96-S	16,08	16,08	708,50	-8,23	2.864
36-1-S	32,17	32,17	1424,31	0,67	6.140
36-2-S	32,17	32,17	1427,63	1,01	3.228
36-3-S	40,21	40,21	1783,12	1,45	3.687
36-4-S	40,21	40,21	1783,24	1,67	3.542
36-5-S	40,21	40,21	1783,35	1,87	3.408

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
36-6-S	40,21	40,21	1783,45	2,06	3.284
36-7-S	40,21	40,21	1783,65	2,43	3.156
36-8-S	40,21	40,21	1784,01	3,11	3.029
36-9-S	40,21	40,21	1784,49	4,00	2.947
36-10-S	40,21	40,21	1784,93	4,82	2.900
36-11-S	40,21	40,21	1785,36	5,62	2.860
36-12-S	40,21	40,21	1785,79	6,40	2.824
36-13-S	40,21	40,21	1786,18	7,14	2.770
36-14-S	40,21	40,21	1786,46	7,65	2.630
36-15-S	40,21	40,21	1786,75	8,20	2.481
36-16-S	40,21	40,21	1786,99	8,64	2.337
36-17-S	40,21	40,21	1787,21	9,04	2.204
36-18-S	40,21	40,21	1787,34	9,29	2.076
36-19-S	40,21	40,21	1787,33	9,27	1.946
36-20-S	40,21	40,21	1787,24	9,10	1.821
36-21-S	40,21	40,21	1787,15	8,93	1.707
36-22-S	40,21	40,21	1787,24	9,10	1.643
36-23-S	40,21	40,21	2038,37	12,12	1.835
36-24-S	40,21	56,30	2297,19	15,64	2.018
36-25-S	40,21	64,34	2553,40	19,58	2.184
36-26-S	40,21	72,38	2810,56	23,95	2.335
36-27-S	40,21	80,42	3068,77	28,73	2.471
36-28-S	40,21	72,38	3067,60	29,87	2.460
36-29-S	40,21	56,30	3063,32	31,71	2.488
36-30-S	40,21	48,25	3060,95	33,53	2.516
36-31-S	40,21	40,21	3057,56	35,28	2.543
36-32-S	40,21	40,21	3059,07	36,95	2.571
36-33-S	40,21	40,21	3061,16	39,26	2.634
36-34-S	40,21	40,21	3064,37	42,82	2.759
36-35-S	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.684
36-36-S	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.611
36-37-S	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.542
36-38-S	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.476
36-39-S	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.420
36-40-S	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.372
36-41-S	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.330
36-42-S	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.294
36-43-S	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.264
36-44-S	40,21	40,21	3041,34	17,31	2.137
36-45-S	40,21	40,21	3042,63	18,74	1.984
36-46-S	40,21	40,21	3043,91	20,15	1.838
36-47-S	40,21	40,21	3045,14	21,51	1.704
36-48-S	40,21	40,21	3046,14	22,62	1.598
36-49-S	40,21	40,21	3046,95	23,52	1.513
36-50-S	40,21	40,21	3024,24	-1,58	1.409
36-51-S	40,21	40,21	3025,75	0,03	1.291
36-52-S	40,21	40,21	3027,08	1,51	1.187
36-53-S	40,21	40,21	3028,19	2,73	1.112
36-54-S	40,21	40,21	3029,16	3,81	1.053
36-55-S	56,30	40,21	4220,57	6,70	1.392
36-56-S	56,30	40,21	4221,64	7,90	1.326
36-57-S	56,30	40,21	4222,57	8,94	1.267
36-58-S	56,30	40,21	4223,41	9,87	1.227
36-59-S	56,30	40,21	4224,19	10,74	1.203
36-60-S	56,30	40,21	4224,98	11,63	1.179
36-61-S	56,30	40,21	4225,74	12,48	1.156
36-62-S	56,30	40,21	4226,45	13,28	1.135
36-63-S	56,30	40,21	4227,16	14,07	1.118
36-64-S	56,30	40,21	4227,94	14,95	1.120
36-65-S	56,30	40,21	4228,75	15,85	1.124
36-66-S	56,30	40,21	4229,58	16,78	1.128
36-67-S	56,30	40,21	4230,43	17,73	1.131
36-68-S	56,30	40,21	4231,45	18,87	1.137
36-69-S	56,30	40,21	4232,75	20,33	1.166
36-70-S	56,30	40,21	4234,47	22,25	1.201
36-71-S	56,30	40,21	4236,58	24,61	1.237
36-72-S	56,30	48,25	4248,30	27,37	1.278
36-73-S	56,30	56,30	4258,63	30,33	1.320
36-74-S	56,30	72,38	4273,27	33,53	1.367
36-75-S	56,30	80,42	4281,45	37,54	1.439
36-76-S	56,30	72,38	3924,04	35,71	1.399
36-77-S	56,30	64,34	3566,28	33,13	1.349
36-78-S	56,30	56,30	3208,36	29,84	1.288
36-79-S	56,30	40,21	2843,29	25,87	1.212
36-80-S	56,30	40,21	2492,63	21,56	1.128
36-81-S	56,30	40,21	2494,21	24,53	1.224
36-82-S	56,30	40,21	2497,00	29,76	1.376
36-83-S	40,21	40,21	1796,35	26,03	1.121
36-84-S	40,21	40,21	1798,41	29,84	1.274
36-85-S	40,21	40,21	1798,98	30,91	1.441
36-86-S	40,21	40,21	1798,48	29,98	1.631
36-87-S	40,21	40,21	1797,42	28,00	1.855
36-88-S	40,21	40,21	1795,59	24,62	2.102
36-89-S	40,21	40,21	1792,78	19,39	2.335
36-90-S	40,21	40,21	1789,11	12,56	2.367
36-91-S	40,21	40,21	1785,50	5,86	2.358
36-92-S	40,21	40,21	1781,91	-0,77	2.356
36-93-S	40,21	40,21	1778,25	-7,36	2.363

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
36-94-S	40,21	40,21	1774,92	-13,37	2.416
36-95-S	40,21	40,21	1772,97	-16,87	2.539
36-96-S	40,21	40,21	1772,51	-17,71	2.681
36-97-S	40,21	40,21	1772,80	-17,19	2.829
36-98-S	40,21	40,21	1773,12	-16,61	2.996
36-99-S	40,21	40,21	1773,48	-15,96	3.182
36-100-S	32,17	32,17	1420,13	-12,53	2.847
36-101-S	16,08	16,08	710,62	-5,94	2.818
37-1-S	40,21	40,21	1779,94	0,39	7.450
37-2-S	40,21	40,21	1782,25	-0,17	4.339
37-3-S	40,21	40,21	1781,73	-1,11	4.176
37-4-S	40,21	40,21	1781,24	-1,98	4.027
37-5-S	40,21	40,21	1780,79	-2,80	3.888
37-6-S	40,21	40,21	1780,54	-3,24	3.751
37-7-S	40,21	40,21	1780,76	-2,85	3.591
37-8-S	40,21	40,21	1781,49	-1,53	3.392
37-9-S	40,21	40,21	1782,26	-0,14	3.201
37-10-S	40,21	40,21	1782,93	1,10	3.030
37-11-S	40,21	40,21	1783,54	2,22	2.875
37-12-S	40,21	40,21	1784,07	3,21	2.744
37-13-S	40,21	40,21	1784,55	4,11	2.639
37-14-S	40,21	40,21	1784,87	4,69	2.514
37-15-S	40,21	40,21	1785,15	5,21	2.374
37-16-S	40,21	40,21	1785,42	5,71	2.252
37-17-S	40,21	40,21	1785,65	6,15	2.139
37-18-S	40,21	40,21	1785,86	6,54	2.034
37-19-S	40,21	40,21	1786,03	6,84	1.934
37-20-S	40,21	40,21	1786,02	6,84	1.817
37-21-S	40,21	40,21	1786,01	6,81	1.708
37-22-S	40,21	48,25	2039,70	8,65	1.837
37-23-S	40,21	64,34	2548,25	12,89	2.166
37-24-S	40,21	72,38	3056,56	17,87	2.463
37-25-S	40,21	80,42	3058,48	17,59	2.364
37-26-S	40,21	72,38	3056,52	17,83	2.291
37-27-S	40,21	56,30	3050,91	18,11	2.222
37-28-S	40,21	48,25	3047,21	18,39	2.161
37-29-S	40,21	40,21	3042,57	18,67	2.117
37-30-S	40,21	40,21	3043,08	19,23	2.102
37-31-S	40,21	40,21	3043,79	20,01	2.101
37-32-S	40,21	40,21	3044,70	21,03	2.110
37-33-S	40,21	40,21	3045,84	22,29	2.132
37-34-S	40,21	40,21	3047,50	24,13	2.190
37-35-S	40,21	40,21	3049,46	26,30	2.267
37-36-S	40,21	40,21	3051,50	28,56	2.346
37-37-S	40,21	40,21	3053,58	30,87	2.422
37-38-S	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.368
37-39-S	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.309
37-40-S	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.260
37-41-S	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.217
37-42-S	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.176
37-43-S	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.138
37-44-S	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.102
37-45-S	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.075
37-46-S	40,21	40,21	3033,82	8,97	2.034
37-47-S	40,21	40,21	3036,29	11,71	1.851
37-48-S	40,21	40,21	3038,29	13,93	1.703
37-49-S	40,21	40,21	3040,07	15,89	1.574
37-50-S	40,21	40,21	3041,89	17,91	1.454
37-51-S	40,21	40,21	3043,57	19,77	1.347
37-52-S	40,21	40,21	3025,13	-0,63	1.213
37-53-S	40,21	40,21	3026,88	1,28	1.103
37-54-S	40,21	40,21	3028,47	3,05	1.012
37-55-S	48,25	40,21	3626,58	5,53	1.124
37-56-S	48,25	40,21	3627,90	7,01	1.057
37-57-S	48,25	40,21	3629,06	8,29	1.004
37-58-S	64,34	40,21	4816,11	12,85	1.266
37-59-S	64,34	40,21	4817,86	14,81	1.204
37-60-S	64,34	40,21	4819,17	16,29	1.163
37-61-S	64,34	40,21	4820,07	17,29	1.139
37-62-S	64,34	40,21	4820,94	18,27	1.116
37-63-S	64,34	40,21	4821,81	19,25	1.093
37-64-S	64,34	40,21	4822,71	20,27	1.073
37-65-S	64,34	40,21	4823,62	21,28	1.074
37-66-S	64,34	40,21	4824,52	22,30	1.075
37-67-S	64,34	40,21	4825,44	23,34	1.076
37-68-S	64,34	40,21	4826,36	24,38	1.078
37-69-S	64,34	40,21	4827,34	25,47	1.090
37-70-S	64,34	40,21	4828,46	26,73	1.120
37-71-S	64,34	40,21	4829,65	28,07	1.153
37-72-S	64,34	40,21	4830,91	29,49	1.187
37-73-S	64,34	40,21	4832,31	31,07	1.224
37-74-S	64,34	40,21	4834,06	33,04	1.260
37-75-S	64,34	40,21	4836,16	35,40	1.306
37-76-S	48,25	40,21	3647,76	29,12	1.033
37-77-S	48,25	48,25	3657,49	32,17	1.090
37-78-S	48,25	56,30	3666,33	35,60	1.153
37-79-S	48,25	72,38	3678,56	39,47	1.225
37-80-S	48,25	80,42	3685,76	43,71	1.304

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
37-81-S	48,25	72,38	3687,08	48,76	1.397
37-82-S	48,25	64,34	3070,98	39,66	1.284
37-83-S	48,25	48,25	2454,00	30,24	1.142
37-84-S	48,25	40,21	2147,65	27,80	1.119
37-85-S	40,21	40,21	1797,38	27,93	1.061
37-86-S	40,21	40,21	1800,54	33,80	1.224
37-87-S	40,21	40,21	1801,27	35,16	1.375
37-88-S	40,21	40,21	1801,37	35,34	1.544
37-89-S	40,21	40,21	1801,07	34,78	1.727
37-90-S	40,21	40,21	1799,92	32,64	1.909
37-91-S	40,21	40,21	1798,69	30,36	2.104
37-92-S	40,21	40,21	1797,21	27,62	2.262
37-93-S	40,21	40,21	1794,80	23,13	2.377
37-94-S	40,21	40,21	1793,22	20,21	2.530
37-95-S	40,21	40,21	1791,79	17,55	2.719
37-96-S	40,21	40,21	1790,11	14,44	2.934
37-97-S	40,21	40,21	1788,15	10,78	3.183
37-98-S	40,21	40,21	1785,74	6,31	3.451
37-99-S	40,21	40,21	1783,30	1,78	3.669
37-100-S	40,21	40,21	1782,42	0,15	3.861
37-101-S	40,21	40,21	1781,23	-1,99	4.022
37-102-S	40,21	40,21	1781,72	-1,12	4.172
37-103-S	40,21	40,21	1782,24	-0,18	4.333
37-104-S	24,13	24,13	1069,63	0,23	4.471
38-1-S	40,21	40,21	1780,30	0,05	7.452
38-2-S	40,21	40,21	1782,03	-0,55	5.055
38-3-S	40,21	40,21	1781,59	-1,35	4.887
38-4-S	40,21	40,21	1781,17	-2,11	4.728
38-5-S	40,21	40,21	1780,74	-2,88	4.571
38-6-S	40,21	40,21	1780,42	-3,46	4.442
38-7-S	40,21	40,21	1780,48	-3,35	4.283
38-8-S	40,21	40,21	1780,71	-2,94	4.080
38-9-S	40,21	40,21	1780,92	-2,57	3.896
38-10-S	40,21	40,21	1781,18	-2,09	3.723
38-11-S	40,21	40,21	1781,90	-0,79	3.448
38-12-S	40,21	40,21	1782,71	0,69	3.150
38-13-S	40,21	40,21	1783,44	2,04	2.900
38-14-S	40,21	40,21	1784,10	3,27	2.697
38-15-S	40,21	40,21	1784,49	3,99	2.508
38-16-S	40,21	40,21	1784,65	4,29	2.331
38-17-S	40,21	40,21	1784,79	4,54	2.171
38-18-S	40,21	40,21	1784,91	4,77	2.031
38-19-S	40,21	40,21	1785,01	4,96	1.910
38-20-S	40,21	40,21	1785,12	5,16	1.805
38-21-S	40,21	48,25	2289,19	8,41	2.191
38-22-S	40,21	64,34	2798,13	12,09	2.519
38-23-S	40,21	80,42	3054,94	13,76	2.601
38-24-S	40,21	80,42	3054,24	13,00	2.465
38-25-S	40,21	72,38	3051,42	12,29	2.339
38-26-S	40,21	56,30	3044,99	11,62	2.222
38-27-S	40,21	40,21	3035,65	11,00	2.113
38-28-S	40,21	40,21	3035,32	10,64	2.028
38-29-S	40,21	40,21	3035,29	10,60	1.973
38-30-S	40,21	40,21	3035,49	10,82	1.942
38-31-S	40,21	40,21	3035,76	11,12	1.917
38-32-S	40,21	40,21	3036,02	11,40	1.892
38-33-S	40,21	40,21	3036,21	11,62	1.864
38-34-S	40,21	40,21	3036,28	11,70	1.828
38-35-S	40,21	40,21	3036,55	12,00	1.806
38-36-S	40,21	40,21	3037,55	13,10	1.833
38-37-S	40,21	40,21	3038,64	14,32	1.866
38-38-S	40,21	40,21	3039,77	15,56	1.899
38-39-S	40,21	40,21	3040,90	16,82	1.932
38-40-S	40,21	40,21	3043,70	19,92	2.061
38-41-S	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.139
38-42-S	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.091
38-43-S	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.049
38-44-S	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.013
38-45-S	40,21	40,21	3025,72	0,00	1.978
38-46-S	40,21	40,21	3025,72	0,00	1.948
38-47-S	40,21	40,21	3492,23	0,00	2.224
38-48-S	40,21	48,25	3497,54	0,00	2.204
38-49-S	40,21	48,25	3989,55	21,09	2.355
38-50-S	40,21	56,30	4002,04	27,46	2.091
38-51-S	40,21	56,30	4007,86	32,36	1.880
38-52-S	40,21	48,25	4485,82	40,97	1.917
38-53-S	40,21	48,25	4427,31	-3,33	1.730
38-54-S	40,21	40,21	4426,97	1,00	1.531
38-55-S	40,21	48,25	4437,84	4,54	1.384
38-56-S	40,21	48,25	4441,40	7,24	1.260
38-57-S	40,21	56,30	3979,22	8,22	1.040
38-58-S	56,30	56,30	5553,47	15,00	1.349
38-59-S	56,30	48,25	5548,27	18,27	1.265
38-60-S	56,30	48,25	4892,61	16,87	1.062
38-61-S	56,30	40,21	4884,97	19,13	1.013
38-62-S	72,38	40,21	5409,99	20,41	1.073
38-63-S	72,38	40,21	5412,39	23,12	1.048
38-64-S	72,38	40,21	5414,83	25,89	1.028

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
38-65-S	72,38	40,21	5416,81	28,12	1.008
38-66-S	72,38	40,21	5418,57	30,11	1.003
38-67-S	72,38	40,21	5419,93	31,65	1.008
38-68-S	72,38	40,21	5420,97	32,83	1.012
38-69-S	72,38	40,21	5421,98	33,96	1.021
38-70-S	72,38	40,21	5423,01	35,13	1.042
38-71-S	72,38	40,21	5424,11	36,37	1.062
38-72-S	72,38	40,21	5425,28	37,70	1.085
38-73-S	72,38	40,21	5426,56	39,15	1.113
38-74-S	72,38	40,21	5427,90	40,66	1.151
38-75-S	72,38	40,21	5429,32	42,27	1.200
38-76-S	72,38	40,21	5430,86	44,01	1.261
38-77-S	56,30	40,21	4246,66	35,89	1.039
38-78-S	56,30	40,21	4247,80	37,18	1.091
38-79-S	56,30	40,21	4248,95	38,46	1.145
38-80-S	56,30	40,21	4250,58	40,29	1.206
38-81-S	56,30	40,21	4252,76	42,73	1.278
38-82-S	56,30	56,30	4273,33	46,56	1.376
38-83-S	40,21	72,38	3075,58	38,53	1.080
38-84-S	40,21	80,42	3083,54	44,73	1.192
38-85-S	40,21	80,42	3090,54	52,30	1.328
38-86-S	40,21	64,34	2831,75	51,95	1.368
38-87-S	40,21	48,25	2312,09	41,65	1.267
38-88-S	40,21	40,21	1797,46	28,09	1.100
38-89-S	40,21	40,21	1799,04	31,01	1.238
38-90-S	40,21	40,21	1801,54	35,66	1.425
38-91-S	40,21	40,21	1805,17	42,40	1.684
38-92-S	40,21	40,21	1810,35	52,02	2.037
38-93-S	40,21	40,21	1815,11	60,87	2.351
38-94-S	40,21	40,21	1817,42	65,16	2.639
38-95-S	40,21	40,21	1783,42	2,01	2.893
38-96-S	40,21	40,21	1782,69	0,66	3.143
38-97-S	40,21	40,21	1781,89	-0,82	3.440
38-98-S	40,21	40,21	1781,17	-2,11	3.714
38-99-S	40,21	40,21	1780,90	-2,59	3.887
38-100-S	40,21	40,21	1780,70	-2,95	4.072
38-101-S	40,21	40,21	1780,48	-3,36	4.275
38-102-S	40,21	40,21	1780,41	-3,48	4.434
38-103-S	40,21	40,21	1780,74	-2,89	4.563
38-104-S	40,21	40,21	1781,16	-2,12	4.720
38-105-S	40,21	40,21	1781,59	-1,36	4.880
38-106-S	40,21	40,21	1782,03	-0,56	5.048
38-107-S	24,13	24,13	1070,32	0,02	4.474
39-1-S	40,21	40,21	1780,98	-2,34	6.382
39-2-S	40,21	40,21	1780,78	-2,81	5.973
39-3-S	40,21	40,21	1780,48	-3,35	5.679
39-4-S	40,21	40,21	1780,15	-3,94	5.433
39-5-S	40,21	40,21	1779,80	-4,57	5.225
39-6-S	40,21	40,21	1779,65	-4,84	5.100
39-7-S	40,21	40,21	1779,95	-4,30	5.096
39-8-S	40,21	40,21	1780,27	-3,73	5.108
39-9-S	40,21	40,21	1780,58	-3,18	5.125
39-10-S	40,21	40,21	1780,86	-2,66	5.097
39-11-S	40,21	40,21	1781,30	-1,87	4.906
39-12-S	40,21	40,21	1782,28	-0,10	4.326
39-13-S	40,21	40,21	1783,08	1,38	3.750
39-14-S	40,21	40,21	1783,67	2,47	3.274
39-15-S	40,21	40,21	1784,08	3,23	2.883
39-16-S	40,21	40,21	1784,08	3,24	2.596
39-17-S	40,21	40,21	1784,04	3,16	2.375
39-18-S	40,21	40,21	1784,05	3,18	2.202
39-19-S	40,21	40,21	1784,10	3,28	2.061
39-20-S	40,21	40,21	2033,51	4,17	2.203
39-21-S	40,21	64,34	2794,26	7,49	2.824
39-22-S	40,21	80,42	3049,86	8,26	2.863
39-23-S	40,21	80,42	3049,10	7,43	2.667
39-24-S	40,21	80,42	3048,44	6,72	2.497
39-25-S	40,21	56,30	3039,98	6,13	2.347
39-26-S	40,21	40,21	3030,86	5,69	2.222
39-27-S	40,21	40,21	3030,54	5,33	2.118
39-28-S	40,21	40,21	3030,23	4,99	2.024
39-29-S	40,21	40,21	3029,96	4,69	1.939
39-30-S	40,21	40,21	3029,71	4,42	1.862
39-31-S	40,21	40,21	3029,49	4,18	1.792
39-32-S	40,21	40,21	3029,40	4,07	1.737
39-33-S	40,21	40,21	3029,27	3,93	1.695
39-34-S	40,21	40,21	3029,28	3,94	1.654
39-35-S	40,21	40,21	3029,39	4,07	1.619
39-36-S	40,21	40,21	3029,50	4,18	1.582
39-37-S	40,21	40,21	-2955,64	-75,28	1.530
39-38-S	40,21	40,21	-2956,18	-74,70	1.505
39-39-S	40,21	40,21	-2957,15	-73,66	1.492
39-40-S	40,21	40,21	-2960,67	-69,87	1.462
39-41-S	40,21	56,30	3042,22	8,58	1.609
39-42-S	40,21	56,30	3494,31	14,06	1.897
39-43-S	40,21	72,38	4072,43	22,80	2.262
39-44-S	40,21	80,42	4543,04	35,81	2.681
39-45-S	64,34	96,51	7883,08	0,00	4.960

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
39-46-S	64,34	104,55	8601,63	0,00	5.321
39-47-S	64,34	96,51	8595,36	0,00	5.245
39-48-S	64,34	88,47	8588,31	0,00	5.182
39-49-S	64,34	80,42	8580,34	0,00	5.121
39-50-S	64,34	64,34	8561,12	0,00	5.058
39-51-S	64,34	56,30	8703,55	97,53	4.521
39-52-S	64,34	56,30	8717,34	106,27	3.983
39-53-S	64,34	56,30	-7701,42	120,49	2.644
39-54-S	64,34	56,30	-7653,02	91,06	1.949
39-55-S	64,34	56,30	-7629,00	76,46	1.636
39-56-S	64,34	56,30	-7649,97	89,21	1.977
39-57-S	64,34	56,30	8572,23	14,38	2.153
39-58-S	64,34	56,30	8579,84	19,20	1.948
39-59-S	64,34	56,30	8588,54	24,71	1.792
39-60-S	64,34	64,34	8609,44	30,46	1.683
39-61-S	64,34	80,42	8638,19	36,19	1.590
39-62-S	64,34	88,47	8655,14	41,67	1.509
39-63-S	64,34	96,51	8671,77	47,48	1.442
39-64-S	64,34	104,55	8507,02	52,86	1.372
39-65-S	64,34	96,51	7961,61	53,11	1.250
39-66-S	64,34	80,42	7224,10	49,52	1.105
39-67-S	88,47	72,38	8886,58	61,99	1.348
39-68-S	88,47	56,30	7619,38	51,80	1.162
39-69-S	88,47	56,30	6635,56	43,83	1.018
39-70-S	88,47	40,21	6596,45	47,89	1.031
39-71-S	88,47	40,21	6599,35	51,48	1.061
39-72-S	88,47	40,21	6601,27	53,85	1.088
39-73-S	88,47	40,21	6602,58	55,48	1.122
39-74-S	88,47	40,21	6603,74	56,92	1.187
39-75-S	88,47	40,21	6605,03	58,52	1.254
39-76-S	88,47	40,21	6606,51	60,35	1.313
39-77-S	64,34	40,21	4845,37	45,75	1.008
39-78-S	64,34	40,21	4846,81	47,38	1.062
39-79-S	64,34	40,21	4848,37	49,13	1.127
39-80-S	64,34	40,21	4850,00	50,96	1.197
39-81-S	64,34	40,21	4851,91	53,12	1.277
39-82-S	64,34	40,21	4854,13	55,62	1.368
39-83-S	64,34	40,21	4856,69	58,50	1.473
39-84-S	40,21	40,21	3061,50	39,64	1.005
39-85-S	40,21	56,30	3075,48	45,03	1.104
39-86-S	40,21	80,42	3090,08	51,81	1.223
39-87-S	40,21	80,42	3097,48	59,82	1.366
39-88-S	40,21	80,42	3106,79	69,90	1.549
39-89-S	40,21	64,34	2846,84	69,85	1.629
39-90-S	40,21	40,21	2058,36	44,80	1.353
39-91-S	40,21	40,21	1805,00	42,08	1.366
39-92-S	40,21	40,21	1810,49	52,28	1.611
39-93-S	40,21	40,21	1818,43	67,03	1.977
39-94-S	40,21	40,21	1830,98	90,34	2.582
39-95-S	40,21	40,21	1784,07	3,22	2.873
39-96-S	40,21	40,21	1783,67	2,46	3.262
39-97-S	40,21	40,21	1783,08	1,37	3.737
39-98-S	40,21	40,21	-1814,57	60,33	2.854
39-99-S	40,21	40,21	-1802,56	37,85	2.267
39-100-S	40,21	40,21	-1798,62	30,47	2.370
39-101-S	40,21	40,21	-1795,89	25,36	2.761
39-102-S	40,21	40,21	-1792,35	18,74	3.388
39-103-S	40,21	40,21	-1786,77	8,29	4.425
39-104-S	40,21	40,21	1779,65	-4,84	5.094
39-105-S	40,21	40,21	1779,80	-4,57	5.219
39-106-S	40,21	40,21	1780,15	-3,94	5.427
39-107-S	40,21	40,21	1780,48	-3,35	5.673
39-108-S	40,21	40,21	1780,78	-2,81	5.967
39-109-S	40,21	40,21	1780,97	-2,35	6.375
40-1-S	40,21	40,21	1778,99	-6,03	8.094
40-2-S	40,21	40,21	1778,60	-6,73	7.687
40-3-S	40,21	40,21	1778,39	-7,11	7.295
40-4-S	40,21	40,21	1778,34	-7,20	6.929
40-5-S	40,21	40,21	1778,36	-7,17	6.587
40-6-S	40,21	40,21	1778,39	-7,12	6.275
40-7-S	40,21	40,21	1778,42	-7,06	6.003
40-8-S	40,21	40,21	1778,53	-6,87	5.805
40-9-S	40,21	40,21	1778,69	-6,57	5.673
40-10-S	40,21	40,21	1779,18	-5,69	5.533
40-11-S	40,21	40,21	1780,23	-3,80	5.152
40-12-S	40,21	40,21	1781,28	-1,91	4.734
40-13-S	40,21	40,21	1782,19	-0,27	4.367
40-14-S	40,21	40,21	1782,96	1,16	4.001
40-15-S	40,21	40,21	1783,37	1,92	3.574
40-16-S	40,21	40,21	1783,30	1,79	3.174
40-17-S	40,21	40,21	1783,23	1,66	2.835
40-18-S	40,21	40,21	1783,18	1,56	2.549
40-19-S	40,21	40,21	1783,13	1,47	2.306
40-20-S	40,21	64,34	2790,62	3,19	3.307
40-21-S	40,21	80,42	3045,32	3,34	3.333
40-22-S	40,21	80,42	3044,92	2,91	3.095
40-23-S	40,21	80,42	3044,66	2,63	2.890
40-24-S	40,21	56,30	3036,64	2,47	2.701

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
40-25-S	40,21	40,21	3027,83	2,33	2.529
40-26-S	40,21	40,21	3027,69	2,18	2.381
40-27-S	40,21	40,21	3027,23	1,67	2.236
40-28-S	40,21	40,21	3026,72	1,11	2.101
40-29-S	40,21	40,21	3026,36	0,71	1.988
40-30-S	40,21	40,21	3026,12	0,44	1.892
40-31-S	40,21	40,21	3025,98	0,28	1.810
40-32-S	40,21	40,21	3025,87	0,16	1.741
40-33-S	40,21	40,21	3025,55	-0,19	1.677
40-34-S	40,21	40,21	-2942,17	-89,74	1.550
40-35-S	40,21	40,21	-2947,32	-84,22	1.406
40-36-S	40,21	40,21	-2951,62	-79,60	1.288
40-37-S	40,21	56,30	3034,02	-0,39	1.464
40-38-S	40,21	56,30	3034,29	-0,10	1.422
40-39-S	40,21	56,30	3034,70	0,35	1.389
40-40-S	40,21	64,34	3930,41	1,26	1.785
40-41-S	72,38	88,47	-10133,83	-261,33	3.246
40-42-S	72,38	112,59	9688,86	9,93	4.383
40-43-S	72,38	112,59	9696,05	14,38	4.398
40-44-S	72,38	104,55	9696,35	18,95	4.423
40-45-S	72,38	80,42	-10258,97	-258,91	3.948
40-46-S	72,38	56,30	-7186,21	-192,51	3.179
40-47-S	72,38	56,30	-7157,57	-209,47	3.656
40-48-S	72,38	56,30	-7122,31	-230,35	4.252
40-49-S	72,38	56,30	-7078,90	-256,05	5.123
40-50-S	72,38	56,30	9601,56	0,00	5.487
40-51-S	72,38	56,30	9601,56	0,00	5.449
40-52-S	72,38	56,30	9766,45	104,75	4.556
40-53-S	72,38	56,30	9780,40	113,61	3.915
40-54-S	72,38	56,30	-7730,20	132,70	2.835
40-55-S	72,38	56,30	-7693,38	110,38	2.340
40-56-S	72,38	56,30	-7704,13	116,89	2.543
40-57-S	72,38	56,30	9640,89	24,99	2.255
40-58-S	72,38	56,30	9655,15	34,05	2.010
40-59-S	72,38	56,30	9680,21	49,97	1.831
40-60-S	72,38	56,30	9687,66	54,70	1.692
40-61-S	72,38	56,30	9696,41	60,26	1.570
40-62-S	72,38	56,30	9706,30	66,54	1.461
40-63-S	72,38	56,30	9714,16	71,53	1.376
40-64-S	72,38	56,30	9717,96	73,95	1.320
40-65-S	72,38	56,30	9723,83	77,67	1.269
40-66-S	72,38	80,42	9769,52	81,64	1.235
40-67-S	72,38	104,55	9804,97	86,42	1.232
40-68-S	72,38	112,59	9824,58	93,99	1.230
40-69-S	72,38	112,59	9838,54	102,64	1.234
40-70-S	72,38	88,47	8779,85	90,70	1.128
40-71-S	104,55	64,34	10184,69	95,02	1.348
40-72-S	104,55	56,30	7816,01	62,59	1.072
40-73-S	104,55	56,30	7822,46	70,52	1.137
40-74-S	104,55	56,30	7827,44	76,64	1.211
40-75-S	104,55	40,21	7773,83	78,96	1.274
40-76-S	104,55	40,21	7775,97	81,68	1.362
40-77-S	72,38	40,21	5444,48	59,42	1.026
40-78-S	72,38	40,21	5446,05	61,19	1.091
40-79-S	72,38	40,21	5447,79	63,15	1.162
40-80-S	72,38	40,21	5449,81	65,44	1.244
40-81-S	72,38	40,21	5452,06	67,98	1.332
40-82-S	72,38	40,21	5454,58	70,84	1.427
40-83-S	72,38	40,21	5457,48	74,12	1.541
40-84-S	72,38	40,21	5460,83	77,91	1.679
40-85-S	40,21	40,21	3067,51	46,30	1.037
40-86-S	40,21	40,21	3072,30	51,61	1.137
40-87-S	40,21	56,30	3088,01	58,76	1.260
40-88-S	40,21	80,42	3104,63	67,56	1.410
40-89-S	40,21	80,42	3114,76	78,53	1.597
40-90-S	40,21	80,42	3127,78	92,62	1.841
40-91-S	40,21	64,34	2866,81	93,54	1.977
40-92-S	40,21	40,21	1807,51	46,75	1.480
40-93-S	40,21	40,21	1814,03	58,85	1.823
40-94-S	40,21	40,21	1824,48	78,26	2.374
40-95-S	40,21	40,21	1783,33	1,84	3.174
40-96-S	40,21	40,21	1783,39	1,95	3.563
40-97-S	40,21	40,21	1782,98	1,20	3.989
40-98-S	40,21	40,21	1782,21	-0,23	4.356
40-99-S	40,21	40,21	1781,30	-1,87	4.725
40-100-S	40,21	40,21	-1820,11	70,69	3.901
40-101-S	40,21	40,21	-1807,56	47,21	3.375
40-102-S	40,21	40,21	-1803,84	40,24	3.845
40-103-S	40,21	40,21	-1801,16	35,23	4.573
40-104-S	40,21	40,21	-1797,39	28,18	5.383
40-105-S	40,21	40,21	-1792,77	19,53	6.181
40-106-S	40,21	40,21	1778,36	-7,17	6.584
40-107-S	40,21	40,21	1778,35	-7,19	6.926
40-108-S	40,21	40,21	1778,39	-7,11	7.291
40-109-S	40,21	40,21	1778,61	-6,72	7.681
40-110-S	40,21	40,21	1779,00	-6,02	8.087
41-1-S	40,21	40,21	1781,57	-1,39	10.729
41-2-S	40,21	40,21	1780,75	-2,87	10.296

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
41-3-S	40,21	40,21	1779,87	-4,45	9.884
41-4-S	40,21	40,21	1779,08	-5,88	9.524
41-5-S	40,21	40,21	1778,34	-7,20	9.183
41-6-S	40,21	40,21	-1778,06	-7,75	8.046
41-7-S	40,21	40,21	-1777,98	-7,90	7.158
41-8-S	40,21	40,21	-1778,01	-7,84	6.494
41-9-S	40,21	40,21	-1778,40	-7,13	6.019
41-10-S	40,21	40,21	-1779,63	-4,91	5.940
41-11-S	40,21	40,21	-1781,04	-2,35	5.938
41-12-S	40,21	40,21	1782,38	0,07	5.575
41-13-S	40,21	40,21	1783,39	1,95	5.139
41-14-S	40,21	40,21	1783,74	2,60	4.706
41-15-S	40,21	40,21	1783,57	2,28	4.264
41-16-S	40,21	40,21	1783,38	1,93	3.872
41-17-S	40,21	40,21	1783,23	1,66	3.516
41-18-S	40,21	40,21	1783,16	1,52	3.175
41-19-S	40,21	40,21	1783,13	1,47	2.855
41-20-S	40,21	80,42	3045,45	3,48	4.411
41-21-S	40,21	80,42	3044,63	2,59	4.008
41-22-S	40,21	80,42	3043,94	1,84	3.639
41-23-S	40,21	80,42	3043,36	1,21	3.315
41-24-S	40,21	40,21	3026,35	0,70	3.023
41-25-S	40,21	40,21	3026,05	0,36	2.796
41-26-S	40,21	40,21	3025,88	0,17	2.601
41-27-S	40,21	40,21	3025,57	-0,17	2.430
41-28-S	40,21	40,21	3025,28	-0,47	2.284
41-29-S	40,21	40,21	3025,05	-0,72	2.155
41-30-S	40,21	40,21	3024,85	-0,93	2.040
41-31-S	40,21	40,21	3024,70	-1,10	1.937
41-32-S	40,21	40,21	3024,45	-1,36	1.840
41-33-S	40,21	40,21	-2926,42	-106,66	1.644
41-34-S	40,21	56,30	3032,59	-1,90	1.676
41-35-S	40,21	56,30	3032,46	-2,04	1.610
41-36-S	40,21	56,30	3032,43	-2,07	1.552
41-37-S	40,21	56,30	-4124,29	-97,97	1.441
41-38-S	72,38	56,30	-4163,08	-84,82	1.304
41-39-S	72,38	88,47	-9085,76	-233,12	2.555
41-40-S	72,38	112,59	-14264,18	-374,16	3.543
41-41-S	72,38	112,59	-14337,00	-329,09	3.210
41-42-S	72,38	112,59	-14391,21	-295,55	2.958
41-43-S	72,38	88,47	-11341,73	-240,17	2.304
41-44-S	72,38	56,30	-7237,97	-161,87	1.476
41-45-S	72,38	56,30	-7223,84	-170,23	1.500
41-46-S	72,38	56,30	-7151,07	-213,32	1.833
41-47-S	72,38	56,30	-7075,00	-258,36	2.228
41-48-S	72,38	56,30	-6972,21	-319,22	2.761
41-49-S	72,38	56,30	-6808,52	-416,14	3.539
41-50-S	72,38	56,30	9636,56	22,23	4.712
41-51-S	72,38	56,30	9689,20	55,67	5.263
41-52-S	72,38	56,30	9694,48	59,03	4.840
41-53-S	72,38	56,30	9726,71	79,51	4.000
41-54-S	72,38	56,30	9735,25	84,93	3.401
41-55-S	72,38	56,30	9438,21	-99,85	2.915
41-56-S	72,38	56,30	9585,88	-9,58	2.452
41-57-S	72,38	56,30	9659,79	36,99	2.147
41-58-S	72,38	56,30	9745,44	91,40	1.935
41-59-S	72,38	56,30	9843,00	153,38	1.771
41-60-S	72,38	56,30	9914,76	198,97	1.629
41-61-S	72,38	56,30	9918,58	201,40	1.499
41-62-S	72,38	56,30	9891,26	184,04	1.373
41-63-S	72,38	56,30	9855,62	161,40	1.255
41-64-S	72,38	56,30	9823,28	140,86	1.154
41-65-S	72,38	56,30	9801,48	127,01	1.077
41-66-S	72,38	56,30	9787,54	118,15	1.023
41-67-S	88,47	56,30	11905,20	134,00	1.203
41-68-S	88,47	56,30	11892,42	125,83	1.168
41-69-S	88,47	88,47	11958,59	122,83	1.185
41-70-S	88,47	112,59	11997,09	124,29	1.237
41-71-S	88,47	112,59	12004,89	129,14	1.292
41-72-S	88,47	112,59	12029,46	144,42	1.385
41-73-S	88,47	88,47	9964,12	113,68	1.246
41-74-S	104,55	56,30	7821,52	69,36	1.057
41-75-S	104,55	56,30	7829,95	79,73	1.146
41-76-S	88,47	56,30	6664,39	76,21	1.063
41-77-S	88,47	40,21	6622,21	79,80	1.140
41-78-S	72,38	40,21	5452,62	68,62	1.017
41-79-S	72,38	40,21	5454,94	71,24	1.098
41-80-S	72,38	40,21	5457,02	73,59	1.183
41-81-S	72,38	40,21	5459,14	75,99	1.274
41-82-S	72,38	40,21	5461,58	78,75	1.366
41-83-S	72,38	40,21	5464,41	81,95	1.473
41-84-S	72,38	40,21	5467,73	85,70	1.599
41-85-S	72,38	40,21	5471,66	90,15	1.748
41-86-S	40,21	40,21	3074,15	53,66	1.083
41-87-S	40,21	40,21	3079,00	59,03	1.193
41-88-S	40,21	40,21	3086,01	66,80	1.323
41-89-S	40,21	80,42	3113,06	76,68	1.494
41-90-S	40,21	80,42	3124,15	88,70	1.702

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
41-91-S	40,21	80,42	3138,73	104,48	1.977
41-92-S	40,21	80,42	3158,88	126,30	2.358
41-93-S	40,21	40,21	1811,28	53,76	1.647
41-94-S	40,21	40,21	1819,46	68,94	2.079
41-95-S	40,21	40,21	1832,12	92,45	2.774
41-96-S	40,21	40,21	1783,38	1,93	3.862
41-97-S	40,21	40,21	1783,57	2,28	4.260
41-98-S	40,21	40,21	1783,74	2,60	4.711
41-99-S	40,21	40,21	1783,39	1,95	5.152
41-100-S	40,21	40,21	1782,37	0,06	5.592
41-101-S	40,21	40,21	-1843,32	114,14	5.323
41-102-S	40,21	40,21	-1825,20	80,22	4.653
41-103-S	40,21	40,21	-1813,10	57,58	4.271
41-104-S	40,21	40,21	-1809,96	51,70	4.569
41-105-S	40,21	40,21	-1807,68	47,43	5.079
41-106-S	40,21	40,21	-1804,18	40,88	5.772
41-107-S	40,21	40,21	-1798,74	30,69	6.755
41-108-S	40,21	40,21	-1798,37	30,00	7.702
41-109-S	40,21	40,21	-1798,37	30,01	8.925
41-110-S	40,21	40,21	1780,75	-2,87	10.287
41-111-S	40,21	40,21	1781,57	-1,39	10.715
42-1-S	48,25	48,25	-2137,56	0,50	15.329
42-2-S	48,25	48,25	-2137,52	0,42	13.904
42-3-S	48,25	48,25	-2137,48	0,36	12.683
42-4-S	48,25	48,25	-2137,29	0,00	11.639
42-5-S	48,25	48,25	-2136,98	-0,57	10.358
42-6-S	48,25	48,25	-2136,67	-1,12	7.956
42-7-S	48,25	48,25	-2136,40	-1,61	6.475
42-8-S	48,25	48,25	-2136,20	-1,98	5.435
42-9-S	48,25	48,25	-2136,02	-2,31	4.713
42-10-S	48,25	48,25	-2136,54	-1,36	4.501
42-11-S	48,25	48,25	-2137,42	0,25	4.726
42-12-S	48,25	48,25	-2137,99	1,31	5.356
42-13-S	48,25	48,25	-2138,29	1,86	6.750
42-14-S	48,25	48,25	2138,45	2,15	8.020
42-15-S	48,25	48,25	2138,27	1,82	7.093
42-16-S	48,25	48,25	2138,12	1,55	6.284
42-17-S	48,25	48,25	2138,01	1,33	5.596
42-18-S	48,25	48,25	2137,91	1,15	5.012
42-19-S	48,25	48,25	2137,83	1,00	4.468
42-20-S	48,25	96,51	3652,63	2,43	6.619
42-21-S	48,25	96,51	3652,15	1,91	5.760
42-22-S	48,25	96,51	3651,64	1,36	5.096
42-23-S	48,25	96,51	3651,11	0,79	4.572
42-24-S	48,25	48,25	3628,60	0,21	4.122
42-25-S	48,25	48,25	3628,13	-0,30	3.771
42-26-S	48,25	48,25	3627,96	-0,48	3.466
42-27-S	48,25	48,25	3627,85	-0,59	3.205
42-28-S	48,25	48,25	3627,78	-0,67	2.980
42-29-S	48,25	48,25	3627,71	-0,75	2.786
42-30-S	48,25	48,25	3627,63	-0,84	2.619
42-31-S	48,25	48,25	3627,55	-0,91	2.466
42-32-S	48,25	48,25	-3483,36	-155,83	2.306
42-33-S	48,25	48,25	-3495,85	-142,41	2.019
42-34-S	48,25	48,25	-3505,62	-131,91	1.796
42-35-S	48,25	64,34	3637,04	-1,60	2.010
42-36-S	48,25	64,34	-4689,60	-137,40	1.868
42-37-S	48,25	64,34	-4709,01	-116,35	1.645
42-38-S	48,25	104,55	5390,35	-2,70	2.647
42-39-S	88,47	128,68	-16234,65	-474,05	4.185
42-40-S	88,47	128,68	-16373,57	-388,28	3.610
42-41-S	88,47	128,68	-16494,87	-313,39	2.898
42-42-S	88,47	96,51	-12501,79	-192,10	1.647
42-43-S	88,47	80,42	-10473,07	-142,55	1.140
42-44-S	88,47	80,42	-10475,46	-141,09	1.068
42-45-S	88,47	80,42	-10424,42	-172,13	1.192
42-46-S	88,47	64,34	-8256,88	-196,05	1.223
42-47-S	88,47	64,34	-8077,32	-302,25	1.726
42-48-S	88,47	64,34	-7715,59	-516,22	2.747
42-49-S	88,47	64,34	-7161,80	-843,80	3.865
42-50-S	88,47	64,34	11712,11	-2,08	4.273
42-51-S	88,47	64,34	11740,67	16,01	4.227
42-52-S	88,47	64,34	11762,48	29,89	4.097
42-53-S	88,47	64,34	11758,86	27,58	3.710
42-54-S	88,47	64,34	11755,78	25,62	3.431
42-55-S	88,47	64,34	11384,99	-202,59	2.818
42-56-S	88,47	64,34	11638,04	-47,48	2.399
42-57-S	88,47	64,34	11808,43	59,12	2.198
42-58-S	88,47	64,34	11961,38	156,44	2.065
42-59-S	88,47	64,34	12109,82	250,88	1.965
42-60-S	88,47	64,34	12258,70	345,61	1.892
42-61-S	88,47	64,34	12384,89	425,90	1.820
42-62-S	88,47	64,34	12269,32	352,37	1.603
42-63-S	88,47	64,34	12180,92	296,12	1.437
42-64-S	88,47	64,34	12107,40	249,35	1.306
42-65-S	88,47	64,34	12040,90	207,03	1.191
42-66-S	88,47	64,34	11976,69	166,18	1.022
42-67-S	120,64	64,34	16157,24	179,66	1.202

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
42-68-S	120,64	64,34	16098,16	141,60	1.056
42-69-S	120,64	64,34	16102,39	144,33	1.154
42-70-S	120,64	96,51	16224,38	153,42	1.321
42-71-S	120,64	128,68	16323,20	169,75	1.576
42-72-S	120,64	128,68	16364,00	195,19	1.777
42-73-S	120,64	128,68	16412,10	225,18	1.974
42-74-S	120,64	104,55	13590,23	181,57	1.822
42-75-S	120,64	64,34	9027,04	94,06	1.314
42-76-S	88,47	64,34	6683,09	79,89	1.060
42-77-S	88,47	64,34	6690,59	88,25	1.153
42-78-S	88,47	48,25	6659,26	91,02	1.236
42-79-S	88,47	48,25	6662,25	94,40	1.338
42-80-S	88,47	48,25	6665,27	97,99	1.458
42-81-S	88,47	48,25	6667,96	101,28	1.569
42-82-S	88,47	48,25	6670,82	104,79	1.689
42-83-S	48,25	48,25	3682,60	59,96	1.008
42-84-S	48,25	48,25	3684,83	62,43	1.096
42-85-S	48,25	48,25	3687,43	65,31	1.199
42-86-S	48,25	48,25	3690,26	68,43	1.309
42-87-S	48,25	48,25	3693,52	72,04	1.437
42-88-S	48,25	48,25	3699,15	78,27	1.594
42-89-S	48,25	96,51	3733,62	89,84	1.803
42-90-S	48,25	96,51	3747,63	104,96	2.059
42-91-S	48,25	96,51	3766,77	125,61	2.403
42-92-S	48,25	96,51	3794,18	155,20	2.888
42-93-S	48,25	48,25	2174,10	68,26	2.053
42-94-S	48,25	48,25	2186,39	91,04	2.570
42-95-S	48,25	48,25	2205,71	126,87	3.427
42-96-S	48,25	48,25	2242,44	194,97	5.124
42-97-S	48,25	48,25	2138,27	1,82	7.097
42-98-S	48,25	48,25	2138,45	2,15	8.043
42-99-S	48,25	48,25	-2138,28	1,84	6.708
42-100-S	48,25	48,25	-2206,01	128,35	4.532
42-101-S	48,25	48,25	-2179,22	78,32	3.330
42-102-S	48,25	48,25	-2166,79	55,10	2.889
42-103-S	48,25	48,25	-2160,92	44,13	2.931
42-104-S	48,25	48,25	-2158,36	39,36	3.465
42-105-S	48,25	48,25	-2154,91	32,91	4.300
42-106-S	48,25	48,25	-2149,47	22,75	5.612
42-107-S	48,25	48,25	-2139,57	4,25	8.169
42-108-S	48,25	48,25	-2137,15	-0,25	9.857
42-109-S	48,25	48,25	-2137,71	0,78	11.553
42-110-S	48,25	48,25	-2137,52	0,43	13.891
42-111-S	48,25	48,25	-2137,56	0,51	15.312
43-1-S	40,21	40,21	-1781,99	-0,63	11.623
43-2-S	40,21	40,21	-1782,04	-0,55	10.139
43-3-S	40,21	40,21	-1782,07	-0,49	9.032
43-4-S	40,21	40,21	-1782,21	-0,23	8.184
43-5-S	40,21	40,21	-1782,43	0,17	7.317
43-6-S	40,21	40,21	-1782,66	0,59	5.811
43-7-S	40,21	40,21	-1782,87	0,98	4.850
43-8-S	40,21	40,21	-1783,03	1,29	4.156
43-9-S	40,21	40,21	-1783,18	1,57	3.661
43-10-S	40,21	40,21	-1782,79	0,83	3.566
43-11-S	40,21	40,21	-1782,06	-0,51	3.822
43-12-S	40,21	40,21	-1781,52	-1,48	4.425
43-13-S	40,21	40,21	-1781,14	-2,17	5.754
43-14-S	40,21	40,21	-1780,63	-3,09	8.109
43-15-S	40,21	40,21	1780,13	-3,97	10.475
43-16-S	40,21	40,21	1780,46	-3,39	8.991
43-17-S	40,21	40,21	1780,72	-2,93	7.781
43-18-S	40,21	40,21	1782,34	0,00	6.759
43-19-S	40,21	40,21	1781,24	-1,99	5.256
43-20-S	40,21	80,42	3038,20	-4,24	7.191
43-21-S	40,21	80,42	3039,17	-3,23	6.004
43-22-S	40,21	80,42	3039,92	-2,44	5.154
43-23-S	40,21	80,42	3040,56	-1,76	4.515
43-24-S	40,21	40,21	3024,62	-1,18	3.995
43-25-S	40,21	40,21	3025,09	-0,68	3.589
43-26-S	40,21	40,21	3025,52	-0,22	3.240
43-27-S	40,21	40,21	3025,79	0,07	2.957
43-28-S	40,21	40,21	3025,93	0,23	2.722
43-29-S	40,21	40,21	3025,98	0,28	2.524
43-30-S	40,21	40,21	3026,05	0,36	2.343
43-31-S	40,21	40,21	3026,23	0,57	2.165
43-32-S	40,21	40,21	-2899,16	-135,95	1.984
43-33-S	40,21	40,21	-2908,73	-125,67	1.755
43-34-S	40,21	40,21	-2919,45	-114,15	1.530
43-35-S	40,21	72,38	3040,63	0,56	1.755
43-36-S	40,21	72,38	3040,69	0,63	1.673
43-37-S	40,21	72,38	3040,76	0,71	1.592
43-38-S	40,21	112,59	4503,76	1,36	2.247
43-39-S	80,42	144,76	-18177,17	-541,89	4.559
43-40-S	80,42	144,76	-18320,55	-452,55	3.945
43-41-S	80,42	144,76	-18446,72	-373,94	3.322
43-42-S	80,42	112,59	-14512,63	-234,35	1.982
43-43-S	80,42	72,38	-9406,52	-141,61	1.113
43-44-S	80,42	72,38	-9388,30	-152,69	1.115

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
43-45-S	80,42	72,38	-9341,51	-181,15	1.230
43-46-S	80,42	72,38	-9259,13	-231,25	1.466
43-47-S	80,42	72,38	-9087,36	-333,68	1.989
43-48-S	80,42	72,38	-8730,12	-545,50	2.822
43-49-S	80,42	72,38	10701,25	12,03	3.028
43-50-S	80,42	72,38	10692,63	6,59	2.827
43-51-S	80,42	72,38	10681,80	-0,24	2.639
43-52-S	80,42	72,38	10672,08	-6,16	2.450
43-53-S	80,42	72,38	10669,47	-7,75	2.270
43-54-S	80,42	72,38	10666,48	-9,57	2.127
43-55-S	80,42	72,38	10662,39	-12,06	2.024
43-56-S	80,42	72,38	10657,16	-15,25	1.952
43-57-S	80,42	72,38	10655,84	-16,05	1.961
43-58-S	80,42	72,38	11002,19	202,08	1.954
43-59-S	80,42	72,38	11170,85	308,60	1.880
43-60-S	80,42	72,38	11291,07	384,52	1.792
43-61-S	80,42	72,38	11360,98	428,67	1.694
43-62-S	80,42	72,38	11265,42	368,32	1.500
43-63-S	80,42	72,38	11156,13	299,30	1.328
43-64-S	80,42	72,38	11062,05	239,89	1.191
43-65-S	80,42	72,38	10981,68	189,13	1.079
43-66-S	96,51	72,38	13048,68	169,85	1.075
43-67-S	112,59	72,38	15118,86	159,73	1.094
43-68-S	112,59	72,38	15090,17	141,40	1.045
43-69-S	112,59	72,38	15080,71	135,36	1.077
43-70-S	96,51	112,59	13051,99	122,07	1.046
43-71-S	96,51	144,76	13122,77	141,24	1.280
43-72-S	96,51	144,76	13158,81	163,48	1.438
43-73-S	96,51	144,76	13199,85	188,79	1.587
43-74-S	96,51	112,59	10929,22	151,36	1.458
43-75-S	96,51	72,38	7285,32	78,57	1.056
43-76-S	96,51	72,38	7295,34	89,72	1.154
43-77-S	80,42	72,38	6105,86	81,95	1.050
43-78-S	80,42	40,21	6050,32	84,12	1.123
43-79-S	80,42	40,21	6053,05	87,23	1.219
43-80-S	80,42	40,21	6055,63	90,16	1.321
43-81-S	80,42	40,21	6058,03	92,89	1.418
43-82-S	80,42	40,21	6060,63	95,85	1.530
43-83-S	80,42	40,21	6063,69	99,32	1.662
43-84-S	80,42	40,21	6067,51	103,67	1.812
43-85-S	80,42	40,21	6071,89	108,65	1.973
43-86-S	40,21	40,21	3077,76	57,66	1.091
43-87-S	40,21	40,21	3080,40	60,58	1.198
43-88-S	40,21	40,21	3083,75	64,30	1.328
43-89-S	40,21	80,42	3109,79	73,15	1.502
43-90-S	40,21	80,42	3121,84	86,19	1.717
43-91-S	40,21	80,42	3138,11	103,81	2.006
43-92-S	40,21	80,42	3161,24	128,85	2.413
43-93-S	40,21	40,21	1812,96	56,86	1.718
43-94-S	40,21	40,21	1823,22	75,93	2.153
43-95-S	40,21	40,21	1839,38	105,93	2.872
43-96-S	40,21	40,21	1870,08	162,96	4.296
43-97-S	40,21	40,21	1957,11	324,59	8.446
43-98-S	40,21	40,21	-1780,71	-2,96	7.972
43-99-S	40,21	40,21	-1781,18	-2,10	5.699
43-100-S	40,21	40,21	-1839,42	106,85	3.779
43-101-S	40,21	40,21	-1817,19	65,24	2.777
43-102-S	40,21	40,21	-1806,92	46,01	2.410
43-103-S	40,21	40,21	-1802,07	36,93	2.444
43-104-S	40,21	40,21	-1799,93	32,93	2.890
43-105-S	40,21	40,21	-1797,04	27,52	3.587
43-106-S	40,21	40,21	-1792,51	19,03	4.681
43-107-S	40,21	40,21	-1784,24	3,56	6.814
43-108-S	40,21	40,21	-1782,22	-0,22	8.183
43-109-S	40,21	40,21	-1782,08	-0,48	9.030
43-110-S	40,21	40,21	-1782,05	-0,53	10.136
43-111-S	40,21	40,21	-1782,00	-0,61	11.617
44-1-S	40,21	40,21	-1783,01	1,26	11.085
44-2-S	40,21	40,21	-1783,70	2,54	9.744
44-3-S	40,21	40,21	-1784,34	3,75	8.714
44-4-S	40,21	40,21	-1784,85	4,70	7.891
44-5-S	40,21	40,21	-1785,26	5,47	7.189
44-6-S	40,21	40,21	-1785,51	5,92	6.354
44-7-S	40,21	40,21	-1785,60	6,10	5.720
44-8-S	40,21	40,21	-1785,59	6,09	5.226
44-9-S	40,21	40,21	-1785,32	5,57	4.902
44-10-S	40,21	40,21	-1784,41	3,88	5.037
44-11-S	40,21	40,21	-1783,27	1,74	5.297
44-12-S	40,21	40,21	-1782,07	-0,50	5.645
44-13-S	40,21	40,21	-1780,77	-2,84	6.143
44-14-S	40,21	40,21	-1779,78	-4,63	7.221
44-15-S	40,21	40,21	-1779,00	-6,05	9.587
44-16-S	40,21	40,21	-1616,22	-300,85	9.147
44-17-S	40,21	40,21	-1637,67	-262,01	7.920
44-18-S	40,21	40,21	-1657,48	-226,12	6.880
44-19-S	40,21	40,21	1782,34	0,00	5.491
44-20-S	40,21	80,42	3042,24	0,00	7.788
44-21-S	40,21	80,42	3042,24	0,00	6.698

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
44-22-S	40,21	80,42	3042,24	0,00	5.876
44-23-S	40,21	80,42	3042,24	0,00	5.235
44-24-S	40,21	40,21	-2817,49	-222,77	4.640
44-25-S	40,21	40,21	-2841,50	-197,64	4.120
44-26-S	40,21	40,21	-2858,78	-179,32	3.586
44-27-S	40,21	40,21	-2872,24	-164,86	3.174
44-28-S	40,21	40,21	-2883,07	-153,23	2.848
44-29-S	40,21	40,21	-2892,01	-143,63	2.584
44-30-S	40,21	40,21	-2901,15	-133,81	2.314
44-31-S	40,21	40,21	-2908,70	-125,70	2.085
44-32-S	40,21	40,21	-2914,72	-119,23	1.900
44-33-S	40,21	40,21	-2920,62	-112,90	1.733
44-34-S	40,21	56,30	3035,98	1,75	1.897
44-35-S	40,21	56,30	3036,02	1,80	1.808
44-36-S	40,21	56,30	-4104,73	-119,20	1.648
44-37-S	40,21	56,30	-4121,66	-100,83	1.428
44-38-S	72,38	56,30	-4161,89	-86,08	1.275
44-39-S	72,38	88,47	-9083,31	-234,99	2.480
44-40-S	72,38	112,59	-14287,96	-359,44	3.377
44-41-S	72,38	112,59	-14365,80	-311,27	3.076
44-42-S	72,38	112,59	-14396,17	-292,48	3.021
44-43-S	72,38	88,47	-11356,32	-231,22	2.414
44-44-S	72,38	56,30	-7241,17	-159,97	1.607
44-45-S	72,38	56,30	-7200,35	-184,14	1.749
44-46-S	72,38	56,30	-7153,57	-211,84	1.968
44-47-S	72,38	56,30	-7100,55	-243,23	2.275
44-48-S	72,38	56,30	9620,21	11,85	2.475
44-49-S	72,38	56,30	9602,09	0,34	2.249
44-50-S	72,38	56,30	9583,72	-10,90	2.058
44-51-S	72,38	56,30	9567,30	-20,94	1.897
44-52-S	72,38	56,30	9552,18	-30,18	1.752
44-53-S	72,38	56,30	9538,35	-38,64	1.579
44-54-S	72,38	56,30	9529,58	-44,00	1.473
44-55-S	72,38	56,30	9524,89	-46,87	1.416
44-56-S	72,38	56,30	9523,38	-47,79	1.392
44-57-S	72,38	56,30	9526,54	-45,85	1.407
44-58-S	72,38	56,30	9535,35	-40,47	1.475
44-59-S	72,38	56,30	9547,77	-32,88	1.582
44-60-S	72,38	56,30	9824,94	141,91	1.616
44-61-S	72,38	56,30	9830,67	145,55	1.480
44-62-S	72,38	56,30	9827,57	143,58	1.360
44-63-S	72,38	56,30	9802,20	127,46	1.243
44-64-S	72,38	56,30	9785,91	117,12	1.150
44-65-S	72,38	56,30	9777,68	111,89	1.076
44-66-S	72,38	56,30	9774,58	109,92	1.031
44-67-S	72,38	56,30	9769,64	106,78	1.004
44-68-S	104,55	56,30	14001,30	144,57	1.421
44-69-S	104,55	88,47	14084,03	137,36	1.435
44-70-S	104,55	112,59	14136,71	139,86	1.466
44-71-S	104,55	112,59	14156,14	152,00	1.515
44-72-S	104,55	112,59	14189,88	173,08	1.626
44-73-S	104,55	88,47	11752,64	140,45	1.472
44-74-S	104,55	56,30	7823,66	72,00	1.057
44-75-S	104,55	56,30	7831,51	81,64	1.143
44-76-S	104,55	56,30	7839,21	91,12	1.247
44-77-S	104,55	40,21	7786,68	95,32	1.334
44-78-S	72,38	40,21	5453,77	69,92	1.012
44-79-S	72,38	40,21	5455,97	72,41	1.094
44-80-S	72,38	40,21	5457,84	74,52	1.173
44-81-S	72,38	40,21	5459,99	76,95	1.265
44-82-S	72,38	40,21	5462,43	79,72	1.366
44-83-S	72,38	40,21	5465,09	82,72	1.476
44-84-S	72,38	40,21	5468,24	86,28	1.600
44-85-S	72,38	40,21	5471,96	90,49	1.746
44-86-S	40,21	40,21	3074,13	53,63	1.079
44-87-S	40,21	40,21	3077,45	57,32	1.196
44-88-S	40,21	40,21	3083,23	63,72	1.327
44-89-S	40,21	80,42	3110,37	73,77	1.498
44-90-S	40,21	80,42	3121,69	86,03	1.706
44-91-S	40,21	80,42	3136,67	102,25	1.981
44-92-S	40,21	80,42	3157,22	124,50	2.361
44-93-S	40,21	40,21	1811,02	53,26	1.650
44-94-S	40,21	40,21	1819,19	68,45	2.086
44-95-S	40,21	40,21	1831,86	91,98	2.788
44-96-S	40,21	40,21	1854,63	134,26	4.092
44-97-S	40,21	40,21	1914,24	244,96	7.540
44-98-S	40,21	40,21	-1779,84	-4,53	7.142
44-99-S	40,21	40,21	-1780,81	-2,76	6.090
44-100-S	40,21	40,21	-1782,09	-0,45	5.608
44-101-S	40,21	40,21	-1783,29	1,77	5.270
44-102-S	40,21	40,21	-1825,38	80,57	4.655
44-103-S	40,21	40,21	-1813,38	58,10	4.273
44-104-S	40,21	40,21	-1810,27	52,29	4.572
44-105-S	40,21	40,21	-1808,01	48,04	5.083
44-106-S	40,21	40,21	-1804,51	41,49	5.777
44-107-S	40,21	40,21	-1799,05	31,28	6.761
44-108-S	40,21	40,21	-1798,65	30,53	7.708
44-109-S	40,21	40,21	-1784,35	3,75	8.709

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
44-110-S	40,21	40,21	-1783,70	2,55	9.738
44-111-S	40,21	40,21	-1783,02	1,26	11.078
45-1-S	40,21	40,21	-1786,61	7,99	10.801
45-2-S	40,21	40,21	-1786,82	8,39	9.642
45-3-S	40,21	40,21	-1786,88	8,50	8.773
45-4-S	40,21	40,21	-1786,81	8,37	8.107
45-5-S	40,21	40,21	-1786,70	8,16	7.545
45-6-S	40,21	40,21	-1786,42	7,65	6.796
45-7-S	40,21	40,21	-1786,09	7,02	6.050
45-8-S	40,21	40,21	-1785,60	6,11	5.247
45-9-S	40,21	40,21	-1785,06	5,10	4.490
45-10-S	40,21	40,21	-1784,45	3,95	3.931
45-11-S	40,21	40,21	-1783,88	2,89	4.074
45-12-S	40,21	40,21	-1783,22	1,65	4.470
45-13-S	40,21	40,21	-1782,40	0,11	4.923
45-14-S	40,21	40,21	-1781,29	-1,91	5.732
45-15-S	40,21	40,21	-1779,68	-4,82	8.264
45-16-S	40,21	40,21	-1649,94	-239,78	7.217
45-17-S	40,21	40,21	-1671,38	-200,95	6.196
45-18-S	40,21	40,21	-1687,31	-172,11	5.435
45-19-S	40,21	40,21	-1699,73	-149,62	4.842
45-20-S	40,21	64,34	2787,94	0,00	6.960
45-21-S	40,21	80,42	3042,24	0,00	6.567
45-22-S	40,21	80,42	3042,24	0,00	5.789
45-23-S	40,21	80,42	3042,24	0,00	5.183
45-24-S	40,21	56,30	3034,38	0,00	4.683
45-25-S	40,21	40,21	-2883,43	-152,84	3.578
45-26-S	40,21	40,21	-2894,22	-141,25	3.185
45-27-S	40,21	40,21	-2902,53	-132,33	2.882
45-28-S	40,21	40,21	-2909,14	-125,23	2.641
45-29-S	40,21	40,21	-2914,59	-119,37	2.442
45-30-S	40,21	40,21	-2922,04	-111,38	2.212
45-31-S	40,21	40,21	-2928,26	-104,69	2.028
45-32-S	40,21	40,21	-2933,52	-99,04	1.877
45-33-S	40,21	40,21	-2938,05	-94,17	1.746
45-34-S	40,21	40,21	-2944,61	-87,13	1.562
45-35-S	40,21	40,21	-2951,21	-80,03	1.385
45-36-S	40,21	40,21	-2955,69	-75,22	1.279
45-37-S	40,21	64,34	3037,69	0,17	1.602
45-38-S	40,21	64,34	3037,50	-0,03	1.501
45-39-S	40,21	64,34	3037,15	-0,41	1.404
45-40-S	40,21	72,38	3930,74	-1,23	1.684
45-41-S	72,38	104,55	8657,04	-5,12	3.443
45-42-S	72,38	128,68	9670,08	-8,75	3.573
45-43-S	72,38	128,68	9664,18	-12,28	3.307
45-44-S	72,38	120,64	9650,03	-17,41	3.058
45-45-S	72,38	88,47	9614,63	-20,90	2.833
45-46-S	72,38	64,34	9578,53	-22,66	2.619
45-47-S	72,38	64,34	9572,06	-26,60	2.392
45-48-S	72,38	64,34	9562,75	-32,27	2.168
45-49-S	72,38	64,34	9554,72	-37,16	1.982
45-50-S	72,38	64,34	9546,76	-42,01	1.820
45-51-S	72,38	64,34	9540,05	-46,10	1.643
45-52-S	72,38	64,34	9538,86	-46,82	1.375
45-53-S	72,38	64,34	9538,46	-47,07	1.182
45-54-S	72,38	64,34	9538,50	-47,04	1.037
45-55-S	80,42	80,42	10610,20	-51,83	1.037
45-56-S	80,42	64,34	10586,63	-49,22	1.073
45-57-S	72,38	64,34	9545,25	-42,93	1.056
45-58-S	72,38	64,34	9544,95	-43,11	1.193
45-59-S	72,38	64,34	9541,55	-45,19	1.402
45-60-S	72,38	64,34	9543,03	-44,29	1.596
45-61-S	72,38	64,34	9700,77	53,77	1.572
45-62-S	72,38	64,34	9706,34	57,30	1.457
45-63-S	72,38	64,34	9706,83	57,61	1.376
45-64-S	72,38	64,34	9709,10	59,04	1.319
45-65-S	72,38	64,34	9712,96	61,49	1.272
45-66-S	72,38	88,47	9752,31	64,43	1.236
45-67-S	72,38	120,64	9792,00	69,76	1.219
45-68-S	72,38	128,68	9811,77	78,31	1.214
45-69-S	72,38	128,68	9826,79	87,57	1.225
45-70-S	72,38	104,55	8779,27	79,19	1.128
45-71-S	104,55	72,38	10193,54	84,53	1.357
45-72-S	104,55	64,34	7831,99	56,14	1.081
45-73-S	104,55	64,34	7838,38	63,90	1.137
45-74-S	104,55	64,34	7844,23	70,99	1.209
45-75-S	104,55	40,21	7770,24	74,39	1.267
45-76-S	104,55	40,21	7772,98	77,88	1.345
45-77-S	72,38	40,21	5442,57	57,25	1.009
45-78-S	72,38	40,21	5444,90	59,89	1.084
45-79-S	72,38	40,21	5446,49	61,69	1.157
45-80-S	72,38	40,21	5448,62	64,10	1.237
45-81-S	72,38	40,21	5451,29	67,11	1.329
45-82-S	72,38	40,21	5454,39	70,62	1.436
45-83-S	72,38	40,21	5457,68	74,34	1.560
45-84-S	72,38	40,21	5460,56	77,60	1.701
45-85-S	40,21	40,21	3067,54	46,34	1.045
45-86-S	40,21	40,21	3072,08	51,36	1.145

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
45-87-S	40,21	56,30	3087,52	58,22	1.266
45-88-S	40,21	80,42	3103,79	66,65	1.415
45-89-S	40,21	80,42	3113,40	77,06	1.598
45-90-S	40,21	80,42	3125,89	90,58	1.836
45-91-S	40,21	64,34	2865,04	91,44	1.965
45-92-S	40,21	40,21	1806,99	45,78	1.470
45-93-S	40,21	40,21	1813,37	57,64	1.812
45-94-S	40,21	40,21	1823,62	76,67	2.360
45-95-S	40,21	40,21	1842,81	112,30	3.384
45-96-S	40,21	40,21	1889,86	199,69	5.943
45-97-S	40,21	40,21	-1781,26	-1,96	5.678
45-98-S	40,21	40,21	-1782,37	0,06	4.887
45-99-S	40,21	40,21	-1783,19	1,60	4.447
45-100-S	40,21	40,21	-1819,98	70,45	3.903
45-101-S	40,21	40,21	-1807,62	47,32	3.375
45-102-S	40,21	40,21	-1804,05	40,64	3.845
45-103-S	40,21	40,21	-1801,53	35,92	4.574
45-104-S	40,21	40,21	-1797,92	29,16	5.387
45-105-S	40,21	40,21	-1793,41	20,72	6.187
45-106-S	40,21	40,21	-1789,73	13,83	7.057
45-107-S	40,21	40,21	-1790,61	15,49	7.797
45-108-S	40,21	40,21	-1791,48	17,10	8.740
45-109-S	40,21	40,21	-1786,81	8,36	9.636
45-110-S	40,21	40,21	-1786,60	7,97	10.795
46-1-S	40,21	40,21	-1784,67	4,49	11.977
46-2-S	40,21	40,21	-1785,06	5,09	10.633
46-3-S	40,21	40,21	-1785,39	5,71	9.536
46-4-S	40,21	40,21	-1785,71	6,30	8.580
46-5-S	40,21	40,21	-1786,00	6,85	7.745
46-6-S	40,21	40,21	-1785,65	6,19	6.446
46-7-S	40,21	40,21	-1784,53	4,10	4.786
46-8-S	40,21	40,21	-1783,85	2,82	3.794
46-9-S	40,21	40,21	-1783,41	2,00	3.155
46-10-S	40,21	40,21	-1783,12	1,46	2.737
46-11-S	40,21	40,21	-1782,88	1,01	2.575
46-12-S	40,21	40,21	-1782,40	0,11	2.947
46-13-S	40,21	40,21	-1781,62	-1,31	3.714
46-14-S	40,21	40,21	-1780,27	-3,75	5.092
46-15-S	40,21	40,21	-1650,92	-238,00	7.008
46-16-S	40,21	40,21	-1667,68	-207,65	6.080
46-17-S	40,21	40,21	-1684,86	-176,54	5.348
46-18-S	40,21	40,21	-1698,98	-150,97	4.790
46-19-S	40,21	40,21	-1710,69	-129,76	4.349
46-20-S	40,21	40,21	-1941,03	-143,19	4.480
46-21-S	40,21	64,34	2787,94	0,00	6.084
46-22-S	40,21	80,42	3042,24	0,00	5.845
46-23-S	40,21	80,42	3042,24	0,00	5.220
46-24-S	40,21	80,42	3042,24	0,00	4.730
46-25-S	40,21	56,30	3034,38	0,00	4.330
46-26-S	40,21	40,21	-2911,74	-122,44	3.244
46-27-S	40,21	40,21	-2919,17	-114,46	3.015
46-28-S	40,21	40,21	-2924,36	-108,88	2.809
46-29-S	40,21	40,21	-2929,75	-103,09	2.589
46-30-S	40,21	40,21	-2936,99	-95,31	2.345
46-31-S	40,21	40,21	-2942,51	-89,39	2.163
46-32-S	40,21	40,21	-2946,74	-84,84	2.028
46-33-S	40,21	40,21	-2950,06	-81,28	1.928
46-34-S	40,21	40,21	-2952,78	-78,35	1.851
46-35-S	40,21	40,21	3021,81	-4,18	1.721
46-36-S	40,21	40,21	3021,94	-4,04	1.593
46-37-S	40,21	40,21	3022,01	-3,97	1.485
46-38-S	40,21	40,21	3021,71	-4,28	1.386
46-39-S	40,21	40,21	3021,21	-4,82	1.293
46-40-S	40,21	40,21	3020,74	-5,33	1.210
46-41-S	40,21	56,30	3028,71	-6,02	1.126
46-42-S	40,21	56,30	3470,14	-8,80	1.194
46-43-S	40,21	72,38	4027,22	-12,94	1.287
46-44-S	40,21	80,42	4468,28	-17,40	1.320
46-45-S	64,34	96,51	7826,28	-37,19	2.125
46-46-S	64,34	104,55	8523,45	-46,90	2.142
46-47-S	64,34	96,51	8511,53	-50,39	1.973
46-48-S	64,34	88,47	8503,42	-51,14	1.780
46-49-S	64,34	80,42	8495,42	-51,28	1.615
46-50-S	64,34	64,34	8476,73	-51,24	1.477
46-51-S	64,34	56,30	8468,58	-49,31	1.315
46-52-S	64,34	56,30	8476,33	-44,58	1.114
46-53-S	80,42	56,30	10566,64	-51,28	1.210
46-54-S	80,42	56,30	10571,63	-48,22	1.082
46-55-S	80,42	56,30	10574,15	-46,67	1.012
46-56-S	80,42	56,30	10570,39	-48,98	1.081
46-57-S	80,42	56,30	10565,06	-52,25	1.196
46-58-S	64,34	56,30	8475,11	-45,33	1.104
46-59-S	64,34	56,30	8469,18	-48,94	1.291
46-60-S	64,34	64,34	8475,79	-51,82	1.508
46-61-S	64,34	80,42	8621,26	25,60	1.589
46-62-S	64,34	88,47	8635,58	29,48	1.506
46-63-S	64,34	96,51	8647,94	32,67	1.427
46-64-S	64,34	104,55	8480,15	35,87	1.345

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
46-65-S	64,34	96,51	7939,56	38,20	1.236
46-66-S	64,34	80,42	7207,54	37,14	1.102
46-67-S	88,47	72,38	8869,66	47,80	1.347
46-68-S	88,47	56,30	7608,40	41,02	1.163
46-69-S	88,47	56,30	6628,09	35,44	1.021
46-70-S	88,47	40,21	6589,58	39,38	1.030
46-71-S	88,47	40,21	6592,66	43,19	1.060
46-72-S	88,47	40,21	6594,87	45,93	1.088
46-73-S	88,47	40,21	6596,52	47,98	1.116
46-74-S	88,47	40,21	6598,29	50,17	1.169
46-75-S	88,47	40,21	6600,26	52,61	1.234
46-76-S	88,47	40,21	6602,49	55,37	1.302
46-77-S	64,34	40,21	4842,77	42,83	1.006
46-78-S	64,34	40,21	4844,75	45,07	1.065
46-79-S	64,34	40,21	4846,25	46,75	1.135
46-80-S	64,34	40,21	4847,99	48,71	1.212
46-81-S	64,34	40,21	4850,01	50,98	1.297
46-82-S	64,34	40,21	4852,36	53,62	1.390
46-83-S	64,34	40,21	4855,18	56,80	1.493
46-84-S	40,21	40,21	3061,92	40,11	1.020
46-85-S	40,21	56,30	3076,04	45,64	1.118
46-86-S	40,21	80,42	3090,27	52,01	1.235
46-87-S	40,21	80,42	3097,09	59,39	1.376
46-88-S	40,21	80,42	3105,59	68,60	1.553
46-89-S	40,21	64,34	2845,15	67,84	1.625
46-90-S	40,21	40,21	2057,43	43,29	1.347
46-91-S	40,21	40,21	1804,23	40,66	1.358
46-92-S	40,21	40,21	1809,56	50,56	1.601
46-93-S	40,21	40,21	1817,26	64,85	1.963
46-94-S	40,21	40,21	1829,43	87,46	2.563
46-95-S	40,21	40,21	1844,71	115,84	3.421
46-96-S	40,21	40,21	1850,90	127,33	4.294
46-97-S	40,21	40,21	-1781,57	-1,39	3.718
46-98-S	40,21	40,21	-1814,00	59,26	2.857
46-99-S	40,21	40,21	-1802,26	37,28	2.269
46-100-S	40,21	40,21	-1798,42	30,10	2.372
46-101-S	40,21	40,21	-1795,78	25,17	2.763
46-102-S	40,21	40,21	-1792,38	18,80	3.390
46-103-S	40,21	40,21	-1787,02	8,75	4.430
46-104-S	40,21	40,21	-1777,24	-9,23	6.371
46-105-S	40,21	40,21	-1785,97	6,80	7.731
46-106-S	40,21	40,21	1770,72	-20,93	8.526
46-107-S	40,21	40,21	1771,34	-19,82	9.062
46-108-S	40,21	40,21	1772,50	-17,72	9.765
46-109-S	40,21	40,21	1774,35	-14,28	10.810
47-1-S	40,21	40,21	-1780,32	0,10	16.957
47-2-S	40,21	40,21	-1783,07	1,36	10.581
47-3-S	40,21	40,21	-1783,79	2,71	9.150
47-4-S	40,21	40,21	-1784,36	3,78	8.071
47-5-S	40,21	40,21	-1784,87	4,74	7.259
47-6-S	40,21	40,21	-1785,06	5,09	6.330
47-7-S	40,21	40,21	-1784,65	4,32	5.349
47-8-S	40,21	40,21	-1784,21	3,50	4.676
47-9-S	40,21	40,21	-1783,88	2,88	4.158
47-10-S	40,21	40,21	-1783,54	2,25	3.769
47-11-S	40,21	40,21	-1782,90	1,05	3.905
47-12-S	40,21	40,21	-1781,91	-0,77	4.410
47-13-S	40,21	40,21	-1780,49	-3,34	5.093
47-14-S	40,21	40,21	-1778,58	-6,82	5.871
47-15-S	40,21	40,21	-1699,92	-149,27	5.982
47-16-S	40,21	40,21	-1710,69	-129,76	5.285
47-17-S	40,21	40,21	-1719,22	-114,32	4.734
47-18-S	40,21	40,21	-1725,49	-102,95	4.301
47-19-S	40,21	40,21	-1730,13	-94,56	3.962
47-20-S	40,21	40,21	-1732,84	-89,64	3.693
47-21-S	40,21	48,25	2283,40	0,00	4.920
47-22-S	40,21	64,34	2787,94	0,00	5.308
47-23-S	40,21	80,42	3042,24	0,00	5.213
47-24-S	40,21	80,42	3042,24	0,00	4.744
47-25-S	40,21	72,38	3020,58	-20,61	4.247
47-26-S	40,21	56,30	3017,58	-17,82	3.726
47-27-S	40,21	40,21	-2924,96	-108,23	3.261
47-28-S	40,21	40,21	3012,12	-14,53	2.953
47-29-S	40,21	40,21	3012,94	-13,66	2.647
47-30-S	40,21	40,21	3013,82	-12,72	2.392
47-31-S	40,21	40,21	3014,64	-11,85	2.180
47-32-S	40,21	40,21	3015,32	-11,12	2.003
47-33-S	40,21	40,21	3015,90	-10,49	1.853
47-34-S	40,21	40,21	3016,34	-10,03	1.714
47-35-S	40,21	40,21	3016,60	-9,74	1.572
47-36-S	40,21	40,21	3016,68	-9,66	1.445
47-37-S	40,21	40,21	3016,73	-9,61	1.336
47-38-S	40,21	40,21	3016,73	-9,61	1.244
47-39-S	40,21	40,21	3016,62	-9,73	1.162
47-40-S	40,21	40,21	3016,47	-9,89	1.077
47-41-S	40,21	40,21	3016,34	-10,03	1.003
47-42-S	64,34	40,21	4789,76	-16,20	1.490
47-43-S	64,34	40,21	4789,36	-16,64	1.381

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
47-44-S	64,34	40,21	4788,97	-17,06	1.265
47-45-S	64,34	40,21	4788,58	-17,48	1.168
47-46-S	64,34	40,21	4788,30	-17,79	1.082
47-47-S	64,34	40,21	5522,19	-23,45	1.153
47-48-S	64,34	48,25	5532,90	-25,03	1.076
47-49-S	64,34	48,25	6266,85	-30,12	1.141
47-50-S	64,34	56,30	6277,35	-30,70	1.063
47-51-S	80,42	56,30	7817,12	-38,79	1.235
47-52-S	80,42	48,25	8716,14	-43,54	1.286
47-53-S	80,42	56,30	9039,96	-44,33	1.267
47-54-S	80,42	40,21	8697,22	-42,70	1.213
47-55-S	80,42	48,25	8716,58	-43,22	1.227
47-56-S	80,42	48,25	8715,31	-44,17	1.271
47-57-S	80,42	56,30	7817,13	-38,78	1.204
47-58-S	80,42	56,30	7818,01	-38,05	1.290
47-59-S	80,42	48,25	7802,36	-37,24	1.398
47-60-S	80,42	48,25	6887,34	-31,00	1.330
47-61-S	80,42	40,21	6870,91	-29,05	1.436
47-62-S	80,42	40,21	5989,55	15,04	1.187
47-63-S	80,42	40,21	5991,62	17,40	1.150
47-64-S	80,42	40,21	5994,01	20,11	1.132
47-65-S	80,42	40,21	5996,11	22,50	1.114
47-66-S	80,42	40,21	5997,90	24,53	1.097
47-67-S	80,42	40,21	5999,93	26,84	1.102
47-68-S	80,42	40,21	6001,42	28,53	1.114
47-69-S	80,42	40,21	6002,87	30,18	1.127
47-70-S	80,42	40,21	6004,18	31,67	1.146
47-71-S	80,42	40,21	6005,57	33,25	1.169
47-72-S	80,42	40,21	6007,10	34,99	1.191
47-73-S	80,42	40,21	6008,69	36,80	1.225
47-74-S	64,34	40,21	4832,32	31,08	1.032
47-75-S	64,34	40,21	4833,80	32,74	1.080
47-76-S	64,34	40,21	4835,44	34,59	1.131
47-77-S	64,34	40,21	4837,27	36,65	1.183
47-78-S	64,34	40,21	4838,63	38,18	1.243
47-79-S	64,34	40,21	4840,01	39,72	1.309
47-80-S	64,34	40,21	4841,58	41,50	1.384
47-81-S	64,34	40,21	4843,92	44,13	1.470
47-82-S	64,34	56,30	4870,47	49,30	1.585
47-83-S	40,21	72,38	3073,23	35,98	1.089
47-84-S	40,21	80,42	3080,95	41,92	1.199
47-85-S	40,21	80,42	3087,71	49,23	1.332
47-86-S	40,21	64,34	2829,37	49,13	1.369
47-87-S	40,21	48,25	2310,54	39,40	1.265
47-88-S	40,21	40,21	1796,65	26,57	1.097
47-89-S	40,21	40,21	1798,18	29,42	1.236
47-90-S	40,21	40,21	1800,61	33,94	1.421
47-91-S	40,21	40,21	1804,13	40,48	1.679
47-92-S	40,21	40,21	1809,19	49,87	2.034
47-93-S	40,21	40,21	1813,86	58,54	2.348
47-94-S	40,21	40,21	1816,11	62,72	2.631
47-95-S	40,21	40,21	1816,32	63,12	2.974
47-96-S	40,21	40,21	1816,00	62,51	3.407
47-97-S	40,21	40,21	-1782,89	1,03	3.910
47-98-S	40,21	40,21	-1783,53	2,23	3.770
47-99-S	40,21	40,21	-1783,86	2,85	4.158
47-100-S	40,21	40,21	-1784,20	3,48	4.673
47-101-S	40,21	40,21	-1784,64	4,30	5.342
47-102-S	40,21	40,21	1778,61	-6,72	5.816
47-103-S	40,21	40,21	1775,54	-12,25	6.069
47-104-S	40,21	40,21	1774,83	-13,53	6.314
47-105-S	40,21	40,21	1774,64	-13,86	6.493
47-106-S	40,21	40,21	1774,60	-13,94	6.661
47-107-S	24,13	24,13	1065,11	-9,35	6.085
48-1-S	40,21	40,21	-1779,34	-0,70	18.983
48-2-S	40,21	40,21	-1782,71	0,69	10.495
48-3-S	40,21	40,21	-1783,79	2,71	9.234
48-4-S	40,21	40,21	-1784,64	4,30	8.242
48-5-S	40,21	40,21	-1785,32	5,58	7.441
48-6-S	40,21	40,21	-1785,61	6,12	6.833
48-7-S	40,21	40,21	-1785,10	5,16	6.235
48-8-S	40,21	40,21	-1783,87	2,87	5.851
48-9-S	40,21	40,21	-1782,60	0,48	5.550
48-10-S	40,21	40,21	-1781,42	-1,68	5.278
48-11-S	40,21	40,21	-1780,34	-3,63	5.029
48-12-S	40,21	40,21	-1779,43	-5,28	4.728
48-13-S	40,21	40,21	-1778,75	-6,50	4.344
48-14-S	40,21	40,21	-1777,55	-8,67	4.820
48-15-S	40,21	40,21	-1734,64	-86,39	5.458
48-16-S	40,21	40,21	-1729,11	-96,41	5.172
48-17-S	40,21	40,21	-1725,30	-103,31	4.878
48-18-S	40,21	40,21	-1722,13	-109,04	4.609
48-19-S	40,21	40,21	-1721,34	-110,48	4.324
48-20-S	40,21	40,21	-1729,69	-95,36	3.935
48-21-S	40,21	40,21	-1737,12	-81,89	3.601
48-22-S	40,21	48,25	2034,37	0,00	3.723
48-23-S	40,21	64,34	2520,01	-23,12	4.090
48-24-S	40,21	72,38	3012,82	-28,78	4.201

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
48-25-S	40,21	80,42	3017,79	-25,73	3.648
48-26-S	40,21	72,38	3017,68	-23,66	3.198
48-27-S	40,21	56,30	3013,62	-22,02	2.843
48-28-S	40,21	48,25	3011,05	-20,71	2.560
48-29-S	40,21	40,21	3007,38	-19,60	2.326
48-30-S	40,21	40,21	3008,42	-18,49	2.130
48-31-S	40,21	40,21	3009,35	-17,50	1.948
48-32-S	40,21	40,21	3010,08	-16,72	1.774
48-33-S	40,21	40,21	3010,66	-16,09	1.626
48-34-S	40,21	40,21	3011,16	-15,56	1.501
48-35-S	40,21	40,21	3011,59	-15,10	1.392
48-36-S	40,21	40,21	3011,97	-14,70	1.294
48-37-S	40,21	40,21	3012,20	-14,46	1.197
48-38-S	40,21	40,21	3012,34	-14,30	1.109
48-39-S	40,21	40,21	3012,47	-14,16	1.034
48-40-S	56,30	40,21	4196,47	-19,56	1.348
48-41-S	56,30	40,21	4196,61	-19,41	1.267
48-42-S	56,30	40,21	4196,80	-19,20	1.184
48-43-S	56,30	40,21	4197,01	-18,97	1.104
48-44-S	56,30	40,21	4197,21	-18,76	1.034
48-45-S	80,42	40,21	5952,27	-26,36	1.378
48-46-S	80,42	40,21	5952,52	-26,07	1.298
48-47-S	80,42	40,21	5952,80	-25,77	1.234
48-48-S	80,42	40,21	5953,04	-25,51	1.179
48-49-S	80,42	40,21	5953,26	-25,27	1.133
48-50-S	80,42	40,21	5953,49	-25,01	1.095
48-51-S	80,42	40,21	5953,68	-24,81	1.066
48-52-S	80,42	40,21	5953,82	-24,65	1.045
48-53-S	80,42	40,21	5953,85	-24,62	1.042
48-54-S	80,42	40,21	5953,81	-24,67	1.061
48-55-S	80,42	40,21	5953,71	-24,77	1.091
48-56-S	80,42	40,21	5953,62	-24,87	1.124
48-57-S	80,42	40,21	5953,49	-25,01	1.169
48-58-S	80,42	40,21	5953,30	-25,22	1.227
48-59-S	80,42	40,21	5952,97	-25,59	1.299
48-60-S	80,42	40,21	5952,48	-26,12	1.392
48-61-S	80,42	40,21	5989,11	14,54	1.397
48-62-S	80,42	40,21	5990,20	15,77	1.378
48-63-S	80,42	40,21	5991,30	17,03	1.359
48-64-S	80,42	40,21	5992,43	18,32	1.339
48-65-S	80,42	40,21	5993,60	19,65	1.319
48-66-S	80,42	40,21	5994,75	20,96	1.317
48-67-S	80,42	40,21	5995,86	22,21	1.334
48-68-S	80,42	40,21	5997,08	23,60	1.352
48-69-S	80,42	40,21	5998,46	25,17	1.370
48-70-S	80,42	40,21	5999,89	26,79	1.389
48-71-S	80,42	40,21	6001,36	28,46	1.410
48-72-S	56,30	40,21	4233,49	21,15	1.029
48-73-S	56,30	40,21	4234,57	22,36	1.069
48-74-S	56,30	40,21	4235,82	23,77	1.111
48-75-S	56,30	40,21	4237,38	25,52	1.156
48-76-S	56,30	40,21	4239,22	27,57	1.206
48-77-S	56,30	48,25	4251,09	30,47	1.273
48-78-S	56,30	56,30	4262,23	34,31	1.346
48-79-S	56,30	72,38	4278,27	39,00	1.428
48-80-S	56,30	80,42	4287,57	44,20	1.518
48-81-S	56,30	72,38	4288,73	50,44	1.628
48-82-S	56,30	64,34	3572,70	41,54	1.493
48-83-S	56,30	48,25	2854,11	31,95	1.326
48-84-S	56,30	40,21	2496,90	29,57	1.298
48-85-S	40,21	40,21	1796,19	25,72	1.059
48-86-S	40,21	40,21	1799,20	31,31	1.221
48-87-S	40,21	40,21	1799,89	32,60	1.372
48-88-S	40,21	40,21	1800,00	32,79	1.541
48-89-S	40,21	40,21	1799,75	32,33	1.725
48-90-S	40,21	40,21	1798,71	30,40	1.910
48-91-S	40,21	40,21	1797,59	28,32	2.105
48-92-S	40,21	40,21	1796,24	25,82	2.262
48-93-S	40,21	40,21	1793,98	21,62	2.377
48-94-S	40,21	40,21	1792,52	18,90	2.530
48-95-S	40,21	40,21	1791,19	16,44	2.718
48-96-S	40,21	40,21	1789,64	13,56	2.933
48-97-S	40,21	40,21	1787,82	10,18	3.180
48-98-S	40,21	40,21	1785,57	6,00	3.447
48-99-S	40,21	40,21	1783,21	1,62	3.665
48-100-S	40,21	40,21	1782,33	-0,01	3.857
48-101-S	40,21	40,21	1781,07	-2,29	4.048
48-102-S	40,21	40,21	1779,67	-4,82	4.262
48-103-S	40,21	40,21	1778,11	-7,62	4.501
48-104-S	24,13	24,13	1066,80	-4,88	4.896
49-1-S	32,17	32,17	-1423,10	-1,53	16.505
49-2-S	32,17	32,17	-1425,76	-2,40	8.542
49-3-S	40,21	40,21	-1780,46	-3,40	9.487
49-4-S	40,21	40,21	-1780,20	-3,88	8.917
49-5-S	40,21	40,21	-1779,96	-4,31	8.404
49-6-S	40,21	40,21	-1779,75	-4,68	7.942
49-7-S	40,21	40,21	-1779,32	-5,46	7.472
49-8-S	40,21	40,21	-1778,68	-6,62	6.734

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
49-9-S	40,21	40,21	-1778,43	-7,07	5.399
49-10-S	40,21	40,21	-1778,51	-6,94	4.314
49-11-S	40,21	40,21	-1778,56	-6,85	3.593
49-12-S	40,21	40,21	-1778,59	-6,80	3.085
49-13-S	40,21	40,21	-1778,41	-7,12	2.839
49-14-S	40,21	40,21	-1777,28	-9,16	3.231
49-15-S	40,21	40,21	-1775,13	-13,06	4.047
49-16-S	40,21	40,21	-1736,96	-82,19	4.994
49-17-S	40,21	40,21	-1728,90	-96,79	5.012
49-18-S	40,21	40,21	-1725,12	-103,62	4.908
49-19-S	40,21	40,21	1782,34	0,00	4.497
49-20-S	40,21	40,21	1782,34	0,00	3.882
49-21-S	40,21	40,21	1773,14	-16,58	3.274
49-22-S	40,21	40,21	1774,18	-14,70	2.743
49-23-S	40,21	40,21	2020,11	-17,19	2.687
49-24-S	40,21	56,30	2272,19	-19,87	2.644
49-25-S	40,21	64,34	2520,40	-22,63	2.601
49-26-S	40,21	72,38	2768,06	-25,51	2.560
49-27-S	40,21	80,42	3015,17	-28,49	2.522
49-28-S	40,21	72,38	3014,66	-26,85	2.295
49-29-S	40,21	56,30	3010,27	-25,57	2.085
49-30-S	40,21	48,25	3007,47	-24,52	1.909
49-31-S	40,21	40,21	3003,74	-23,49	1.754
49-32-S	40,21	40,21	3004,66	-22,50	1.621
49-33-S	40,21	40,21	3005,55	-21,56	1.498
49-34-S	40,21	40,21	3006,30	-20,76	1.386
49-35-S	40,21	40,21	3006,93	-20,08	1.289
49-36-S	40,21	40,21	3007,50	-19,47	1.203
49-37-S	40,21	40,21	3008,00	-18,94	1.125
49-38-S	40,21	40,21	3008,43	-18,48	1.052
49-39-S	48,25	40,21	3601,45	-21,66	1.180
49-40-S	48,25	40,21	3601,82	-21,25	1.111
49-41-S	48,25	40,21	3602,15	-20,90	1.053
49-42-S	48,25	40,21	3602,45	-20,58	1.000
49-43-S	64,34	40,21	4779,89	-26,91	1.264
49-44-S	64,34	40,21	4780,26	-26,51	1.201
49-45-S	64,34	40,21	4780,56	-26,18	1.155
49-46-S	64,34	40,21	4780,81	-25,91	1.119
49-47-S	64,34	40,21	4781,05	-25,65	1.085
49-48-S	64,34	40,21	4781,27	-25,42	1.055
49-49-S	64,34	40,21	4781,44	-25,23	1.032
49-50-S	64,34	40,21	4781,49	-25,18	1.026
49-51-S	64,34	40,21	4781,51	-25,15	1.024
49-52-S	64,34	40,21	4781,54	-25,12	1.023
49-53-S	64,34	40,21	4781,56	-25,09	1.025
49-54-S	64,34	40,21	4781,47	-25,19	1.043
49-55-S	64,34	40,21	4781,27	-25,42	1.078
49-56-S	64,34	40,21	4781,01	-25,69	1.120
49-57-S	64,34	40,21	4780,74	-25,99	1.165
49-58-S	64,34	40,21	4780,46	-26,30	1.211
49-59-S	64,34	40,21	4780,16	-26,62	1.258
49-60-S	64,34	40,21	4779,80	-27,00	1.315
49-61-S	64,34	40,21	4812,95	9,28	1.314
49-62-S	64,34	40,21	4813,85	10,30	1.290
49-63-S	64,34	40,21	4814,86	11,43	1.266
49-64-S	64,34	40,21	4815,69	12,37	1.262
49-65-S	64,34	40,21	4816,41	13,18	1.275
49-66-S	64,34	40,21	4817,26	14,13	1.288
49-67-S	64,34	40,21	4818,18	15,17	1.300
49-68-S	64,34	40,21	4819,25	16,37	1.312
49-69-S	64,34	40,21	4820,55	17,83	1.324
49-70-S	48,25	40,21	3634,87	14,77	1.027
49-71-S	48,25	40,21	3636,32	16,38	1.061
49-72-S	48,25	48,25	3645,02	18,37	1.098
49-73-S	48,25	56,30	3652,65	20,55	1.136
49-74-S	48,25	72,38	3663,42	22,97	1.180
49-75-S	48,25	80,42	3669,42	25,97	1.234
49-76-S	48,25	72,38	3364,46	25,37	1.198
49-77-S	48,25	64,34	3058,99	24,03	1.155
49-78-S	48,25	56,30	2753,22	21,99	1.103
49-79-S	48,25	40,21	2442,16	19,30	1.039
49-80-S	56,30	40,21	2491,19	18,84	1.126
49-81-S	48,25	40,21	2142,73	18,60	1.051
49-82-S	48,25	40,21	2144,99	22,83	1.182
49-83-S	40,21	40,21	1794,97	23,46	1.120
49-84-S	40,21	40,21	1796,89	27,02	1.272
49-85-S	40,21	40,21	1797,39	27,96	1.439
49-86-S	40,21	40,21	1796,87	26,99	1.628
49-87-S	40,21	40,21	1795,82	25,04	1.851
49-88-S	40,21	40,21	1794,07	21,78	2.099
49-89-S	40,21	40,21	1791,39	16,81	2.332
49-90-S	40,21	40,21	1787,97	10,45	2.365
49-91-S	40,21	40,21	1784,62	4,23	2.357
49-92-S	40,21	40,21	1781,26	-1,95	2.355
49-93-S	40,21	40,21	1777,86	-8,07	2.362
49-94-S	40,21	40,21	1774,74	-13,68	2.415
49-95-S	40,21	40,21	1772,91	-16,99	2.537
49-96-S	40,21	40,21	1772,48	-17,77	2.679

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
49-97-S	40,21	40,21	1772,75	-17,28	2.828
49-98-S	40,21	40,21	1773,06	-16,73	2.994
49-99-S	40,21	40,21	1773,40	-16,11	3.180
49-100-S	32,17	32,17	1420,05	-12,66	2.845
49-101-S	16,08	16,08	710,58	-6,00	2.816
50-1-S	32,17	32,17	1423,54	0,00	21.444
50-2-S	32,17	32,17	1426,05	0,00	10.147
50-3-S	40,21	40,21	1782,34	0,00	9.911
50-4-S	40,21	40,21	1782,34	0,00	9.592
50-5-S	40,21	40,21	1782,34	0,00	9.358
50-6-S	40,21	40,21	-1771,39	-19,83	8.842
50-7-S	40,21	40,21	-1772,84	-17,20	7.543
50-8-S	40,21	40,21	-1774,30	-14,56	5.869
50-9-S	40,21	40,21	-1775,16	-13,00	4.858
50-10-S	40,21	40,21	-1775,67	-12,08	4.305
50-11-S	40,21	40,21	-1776,00	-11,49	4.004
50-12-S	40,21	40,21	-1775,98	-11,52	3.851
50-13-S	40,21	40,21	-1774,12	-14,88	4.286
50-14-S	40,21	40,21	-1771,47	-19,69	4.915
50-15-S	40,21	40,21	1771,48	-19,57	4.333
50-16-S	40,21	40,21	1771,59	-19,37	3.849
50-17-S	40,21	40,21	1771,76	-19,06	3.444
50-18-S	40,21	40,21	1771,81	-18,96	3.173
50-19-S	40,21	40,21	1771,90	-18,80	2.970
50-20-S	40,21	40,21	1772,44	-17,83	2.680
50-21-S	40,21	40,21	1773,08	-16,68	2.390
50-22-S	40,21	40,21	1773,70	-15,56	2.128
50-23-S	40,21	40,21	1774,28	-14,51	1.898
50-24-S	40,21	40,21	1774,75	-13,67	1.715
50-25-S	40,21	48,25	2023,87	-16,56	1.771
50-26-S	40,21	48,25	2269,67	-19,32	1.779
50-27-S	40,21	56,30	2518,14	-22,23	1.790
50-28-S	40,21	64,34	2521,67	-21,03	1.640
50-29-S	40,21	72,38	2769,30	-24,08	1.661
50-30-S	40,21	72,38	3014,23	-27,29	1.679
50-31-S	40,21	64,34	3012,85	-26,10	1.551
50-32-S	40,21	56,30	3010,78	-25,04	1.428
50-33-S	40,21	48,25	3007,77	-24,20	1.327
50-34-S	40,21	40,21	3003,66	-23,57	1.243
50-35-S	40,21	40,21	3004,05	-23,16	1.175
50-36-S	40,21	40,21	3004,29	-22,90	1.118
50-37-S	40,21	40,21	3004,59	-22,58	1.066
50-38-S	40,21	40,21	3004,99	-22,15	1.017
50-39-S	56,30	40,21	4186,53	-30,28	1.353
50-40-S	56,30	40,21	4187,03	-29,75	1.295
50-41-S	56,30	40,21	4187,52	-29,22	1.239
50-42-S	56,30	40,21	4187,98	-28,72	1.187
50-43-S	56,30	40,21	4188,30	-28,37	1.152
50-44-S	56,30	40,21	4188,47	-28,20	1.127
50-45-S	56,30	40,21	4188,63	-28,02	1.104
50-46-S	56,30	40,21	4188,75	-27,89	1.085
50-47-S	56,30	40,21	4188,84	-27,79	1.068
50-48-S	56,30	40,21	4188,83	-27,81	1.068
50-49-S	56,30	40,21	4188,77	-27,87	1.077
50-50-S	56,30	40,21	4188,71	-27,94	1.086
50-51-S	56,30	40,21	4188,70	-27,95	1.094
50-52-S	56,30	40,21	4188,72	-27,93	1.102
50-53-S	56,30	40,21	4188,72	-27,93	1.116
50-54-S	56,30	40,21	4188,35	-28,33	1.151
50-55-S	56,30	40,21	4187,94	-28,77	1.191
50-56-S	56,30	40,21	4187,51	-29,23	1.239
50-57-S	56,30	40,21	4187,04	-29,74	1.290
50-58-S	56,30	40,21	4186,55	-30,26	1.344
50-59-S	56,30	40,21	4221,04	7,22	1.358
50-60-S	56,30	40,21	4221,64	7,90	1.330
50-61-S	56,30	40,21	4222,93	9,34	1.331
50-62-S	56,30	40,21	4224,42	11,00	1.340
50-63-S	56,30	40,21	4225,91	12,67	1.348
50-64-S	56,30	48,25	4236,63	14,39	1.360
50-65-S	56,30	56,30	4245,78	16,13	1.371
50-66-S	56,30	64,34	4253,69	17,89	1.382
50-67-S	56,30	72,38	4260,88	19,97	1.422
50-68-S	56,30	72,38	3909,80	18,79	1.348
50-69-S	56,30	64,34	3554,30	17,45	1.268
50-70-S	56,30	56,30	3550,49	19,59	1.312
50-71-S	56,30	48,25	3194,11	18,03	1.224
50-72-S	56,30	48,25	2844,65	16,42	1.132
50-73-S	56,30	40,21	2488,57	13,91	1.042
50-74-S	56,30	40,21	2489,04	14,80	1.101
50-75-S	56,30	40,21	2489,63	15,91	1.169
50-76-S	56,30	40,21	2490,29	17,15	1.242
50-77-S	56,30	40,21	2490,82	18,15	1.322
50-78-S	40,21	40,21	1789,68	13,62	1.010
50-79-S	40,21	40,21	1789,79	13,84	1.071
50-80-S	40,21	40,21	1789,82	13,89	1.162
50-81-S	40,21	40,21	1789,07	12,50	1.274
50-82-S	40,21	40,21	1788,18	10,85	1.397
50-83-S	40,21	40,21	1786,97	8,61	1.546

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
50-84-S	40,21	40,21	1785,56	5,98	1.709
50-85-S	40,21	40,21	1783,83	2,78	1.888
50-86-S	40,21	40,21	1782,02	-0,58	2.014
50-87-S	40,21	40,21	1779,94	-4,33	2.140
50-88-S	40,21	40,21	1777,38	-8,94	2.238
50-89-S	40,21	40,21	1774,43	-14,26	2.298
50-90-S	40,21	40,21	1771,92	-18,78	2.320
50-91-S	40,21	40,21	1770,96	-20,50	2.374
50-92-S	40,21	40,21	1770,75	-20,89	2.449
50-93-S	40,21	40,21	1770,51	-21,30	2.530
50-94-S	40,21	40,21	1770,36	-21,59	2.631
50-95-S	32,17	32,17	1416,42	-17,34	2.700
50-96-S	16,08	16,08	708,38	-8,44	2.863
51-1-S	24,13	24,13	1067,72	0,00	16.440
51-2-S	24,13	24,13	1069,98	0,00	7.815
51-3-S	40,21	40,21	1766,29	-28,72	8.398
51-4-S	40,21	40,21	1767,41	-26,89	7.858
51-5-S	40,21	40,21	1768,59	-24,77	7.396
51-6-S	40,21	40,21	1769,75	-22,68	6.923
51-7-S	40,21	40,21	1771,05	-20,34	6.271
51-8-S	40,21	40,21	1772,40	-17,91	5.488
51-9-S	40,21	40,21	1773,62	-15,70	4.778
51-10-S	40,21	40,21	1774,61	-13,93	4.204
51-11-S	40,21	40,21	1774,41	-14,29	3.771
51-12-S	40,21	40,21	1773,96	-15,09	3.432
51-13-S	40,21	40,21	1773,62	-15,71	3.137
51-14-S	40,21	40,21	1773,22	-16,43	2.925
51-15-S	40,21	40,21	1772,37	-17,96	2.892
51-16-S	40,21	40,21	1771,29	-19,90	2.928
51-17-S	40,21	40,21	1770,33	-21,64	2.943
51-18-S	40,21	40,21	1770,34	-21,62	2.791
51-19-S	40,21	40,21	1771,13	-20,19	2.524
51-20-S	40,21	40,21	1771,84	-18,91	2.292
51-21-S	40,21	40,21	1772,59	-17,56	2.062
51-22-S	40,21	40,21	1773,40	-16,11	1.827
51-23-S	40,21	40,21	1774,14	-14,77	1.615
51-24-S	40,21	40,21	1774,71	-13,75	1.449
51-25-S	40,21	40,21	1775,21	-12,84	1.305
51-26-S	40,21	40,21	1775,63	-12,09	1.187
51-27-S	40,21	40,21	1775,96	-11,50	1.091
51-28-S	40,21	40,21	2021,87	-14,39	1.167
51-29-S	40,21	48,25	2025,33	-14,27	1.113
51-30-S	40,21	48,25	2271,01	-17,43	1.173
51-31-S	40,21	56,30	2274,21	-17,03	1.104
51-32-S	40,21	56,30	2519,59	-20,41	1.154
51-33-S	40,21	56,30	2519,90	-20,02	1.092
51-34-S	40,21	56,30	2764,53	-23,67	1.137
51-35-S	40,21	56,30	2764,90	-23,25	1.082
51-36-S	40,21	56,30	3009,00	-26,92	1.124
51-37-S	40,21	48,25	3005,80	-26,29	1.078
51-38-S	40,21	56,30	3010,07	-25,78	1.042
51-39-S	40,21	48,25	3006,78	-25,25	1.010
51-40-S	48,25	48,25	3600,65	-29,67	1.178
51-41-S	48,25	48,25	3601,07	-29,22	1.149
51-42-S	48,25	40,21	3594,53	-29,08	1.128
51-43-S	48,25	40,21	3594,46	-29,16	1.114
51-44-S	48,25	40,21	3594,39	-29,23	1.102
51-45-S	48,25	40,21	3594,37	-29,25	1.094
51-46-S	48,25	40,21	3594,36	-29,27	1.094
51-47-S	48,25	40,21	3594,43	-29,19	1.098
51-48-S	48,25	40,21	3594,56	-29,05	1.104
51-49-S	48,25	40,21	3594,74	-28,85	1.111
51-50-S	48,25	40,21	3594,93	-28,66	1.120
51-51-S	48,25	48,25	3601,20	-29,09	1.146
51-52-S	48,25	48,25	3600,71	-29,61	1.175
51-53-S	40,21	48,25	3006,83	-25,20	1.007
51-54-S	40,21	56,30	3010,13	-25,73	1.038
51-55-S	40,21	48,25	3005,85	-26,24	1.073
51-56-S	40,21	56,30	3009,04	-26,88	1.117
51-57-S	40,21	56,30	2789,69	5,54	1.059
51-58-S	40,21	56,30	2790,55	6,56	1.063
51-59-S	56,30	56,30	3542,31	8,81	1.358
51-60-S	56,30	56,30	3543,19	9,97	1.368
51-61-S	56,30	56,30	3194,02	8,96	1.241
51-62-S	56,30	48,25	3188,47	9,76	1.246
51-63-S	56,30	48,25	2781,63	8,12	1.094
51-64-S	56,30	40,21	2775,25	9,04	1.101
51-65-S	56,30	40,21	2485,62	8,38	1.012
51-66-S	56,30	40,21	2486,67	10,35	1.054
51-67-S	56,30	40,21	2487,84	12,55	1.103
51-68-S	56,30	40,21	2489,09	14,89	1.155
51-69-S	56,30	40,21	2490,45	17,45	1.212
51-70-S	56,30	40,21	2491,29	19,02	1.289
51-71-S	40,21	40,21	1789,53	13,35	1.003
51-72-S	40,21	40,21	1788,97	12,32	1.078
51-73-S	40,21	40,21	1788,10	10,70	1.153
51-74-S	40,21	40,21	1786,91	8,48	1.231
51-75-S	40,21	40,21	1785,19	5,30	1.272

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
51-76-S	40,21	40,21	1783,03	1,29	1.266
51-77-S	40,21	40,21	1780,81	-2,76	1.253
51-78-S	40,21	40,21	1778,93	-6,15	1.263
51-79-S	40,21	40,21	1777,77	-8,23	1.327
51-80-S	40,21	40,21	1777,00	-9,63	1.400
51-81-S	40,21	40,21	1776,43	-10,65	1.464
51-82-S	40,21	40,21	1776,14	-11,16	1.536
51-83-S	40,21	40,21	1776,16	-11,13	1.639
51-84-S	40,21	40,21	1775,43	-12,45	1.758
51-85-S	40,21	40,21	1773,92	-15,17	1.885
51-86-S	40,21	40,21	1772,80	-17,19	1.996
51-87-S	40,21	40,21	1772,40	-17,92	2.090
51-88-S	40,21	40,21	1772,09	-18,46	2.184
51-89-S	40,21	40,21	1771,72	-18,93	2.302
51-90-S	24,13	24,13	1063,43	-11,79	2.123
51-91-S	8,04	8,04	355,24	-4,09	1.489
52-1-S	16,08	16,08	706,18	-10,58	8.982
52-2-S	16,08	16,08	708,53	-10,05	4.077
52-3-S	32,17	32,17	1415,47	-19,09	4.941
52-4-S	40,21	40,21	1769,61	-22,93	4.681
52-5-S	40,21	40,21	1769,90	-22,40	4.319
52-6-S	40,21	40,21	1770,34	-21,61	3.965
52-7-S	40,21	40,21	1771,02	-20,40	3.622
52-8-S	40,21	40,21	1771,26	-19,96	3.351
52-9-S	40,21	40,21	1771,26	-19,97	3.162
52-10-S	40,21	40,21	1771,28	-19,92	3.015
52-11-S	40,21	40,21	1771,11	-20,22	2.925
52-12-S	40,21	40,21	1770,21	-21,85	2.960
52-13-S	40,21	40,21	1769,18	-23,70	3.012
52-14-S	40,21	40,21	1768,31	-25,27	3.034
52-15-S	40,21	40,21	1767,67	-26,42	3.021
52-16-S	40,21	40,21	1767,65	-26,47	2.913
52-17-S	40,21	40,21	1769,41	-23,29	2.480
52-18-S	40,21	40,21	1770,92	-20,58	2.121
52-19-S	40,21	40,21	1772,18	-18,31	1.829
52-20-S	40,21	40,21	1773,19	-16,48	1.597
52-21-S	40,21	40,21	1773,93	-15,16	1.425
52-22-S	40,21	40,21	1774,23	-14,61	1.326
52-23-S	40,21	40,21	1774,35	-14,39	1.257
52-24-S	40,21	40,21	1774,34	-14,42	1.210
52-25-S	40,21	40,21	1774,30	-14,48	1.169
52-26-S	40,21	40,21	1774,29	-14,50	1.128
52-27-S	40,21	40,21	1774,31	-14,47	1.086
52-28-S	40,21	40,21	1774,51	-14,10	1.027
52-29-S	64,34	40,21	2816,22	-21,33	1.522
52-30-S	64,34	40,21	2816,73	-20,37	1.429
52-31-S	64,34	40,21	2817,22	-19,44	1.348
52-32-S	64,34	40,21	2817,69	-18,55	1.276
52-33-S	64,34	40,21	2818,06	-17,84	1.218
52-34-S	64,34	40,21	2818,26	-17,46	1.182
52-35-S	64,34	40,21	2818,45	-17,11	1.149
52-36-S	64,34	40,21	2818,60	-16,83	1.118
52-37-S	64,34	40,21	3209,35	-21,41	1.241
52-38-S	64,34	40,21	3209,51	-21,14	1.212
52-39-S	64,34	48,25	3218,73	-21,00	1.188
52-40-S	64,34	48,25	3218,60	-21,20	1.187
52-41-S	64,34	48,25	3218,50	-21,35	1.190
52-42-S	64,34	48,25	3218,47	-21,41	1.192
52-43-S	64,34	40,21	3209,37	-21,36	1.189
52-44-S	64,34	48,25	3218,45	-21,44	1.194
52-45-S	64,34	48,25	3218,47	-21,41	1.193
52-46-S	64,34	48,25	3218,55	-21,28	1.191
52-47-S	64,34	48,25	3218,67	-21,09	1.192
52-48-S	64,34	40,21	3209,46	-21,23	1.215
52-49-S	64,34	40,21	3209,30	-21,48	1.244
52-50-S	64,34	40,21	2818,57	-16,88	1.119
52-51-S	64,34	40,21	2818,42	-17,16	1.148
52-52-S	64,34	40,21	2818,25	-17,49	1.180
52-53-S	64,34	40,21	2818,06	-17,85	1.214
52-54-S	64,34	40,21	2817,69	-18,55	1.271
52-55-S	64,34	40,21	2829,65	4,36	1.329
52-56-S	64,34	40,21	2829,13	3,31	1.343
52-57-S	64,34	40,21	2828,77	2,59	1.356
52-58-S	64,34	40,21	2828,53	2,09	1.370
52-59-S	64,34	40,21	2828,52	2,08	1.373
52-60-S	64,34	40,21	2829,00	3,05	1.380
52-61-S	64,34	40,21	2829,50	4,06	1.386
52-62-S	64,34	40,21	2830,01	5,08	1.393
52-63-S	64,34	40,21	2830,55	6,18	1.401
52-64-S	64,34	40,21	2831,39	7,89	1.433
52-65-S	64,34	40,21	2832,51	10,16	1.500
52-66-S	40,21	40,21	1785,52	5,91	1.026
52-67-S	40,21	40,21	1784,62	4,23	1.129
52-68-S	40,21	40,21	1783,51	2,17	1.251
52-69-S	40,21	40,21	1782,24	-0,18	1.389
52-70-S	40,21	40,21	1780,63	-3,08	1.543
52-71-S	40,21	40,21	1778,72	-6,53	1.548
52-72-S	40,21	40,21	1776,76	-10,06	1.519

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
52-73-S	40,21	40,21	1774,82	-13,54	1.485
52-74-S	40,21	40,21	1773,02	-16,79	1.444
52-75-S	40,21	40,21	1771,44	-19,64	1.410
52-76-S	40,21	40,21	1771,18	-20,10	1.420
52-77-S	40,21	40,21	1771,33	-19,83	1.444
52-78-S	40,21	40,21	1771,47	-19,57	1.474
52-79-S	40,21	40,21	1771,69	-19,19	1.523
52-80-S	40,21	40,21	1772,01	-18,61	1.601
52-81-S	40,21	40,21	1772,30	-18,09	1.678
52-82-S	40,21	40,21	1772,54	-17,65	1.755
52-83-S	32,17	32,17	1418,22	-14,14	1.784
52-84-S	16,08	16,08	710,14	-7,16	1.410
52-85-S	8,04	8,04	355,04	-3,63	1.487
53-1-S	16,08	16,08	706,14	-10,22	6.999
53-2-S	16,08	16,08	707,57	-10,36	3.285
53-3-S	24,13	24,13	1061,29	-15,66	3.083
53-4-S	32,17	32,17	1414,82	-21,11	2.971
53-5-S	40,21	40,21	1767,68	-26,41	3.171
53-6-S	40,21	40,21	1767,82	-26,16	3.076
53-7-S	40,21	40,21	1768,02	-25,79	2.983
53-8-S	40,21	40,21	1768,30	-25,29	2.883
53-9-S	40,21	40,21	1768,67	-24,62	2.701
53-10-S	40,21	40,21	1769,01	-24,02	2.546
53-11-S	40,21	40,21	1769,26	-23,56	2.417
53-12-S	40,21	40,21	1769,46	-23,21	2.308
53-13-S	40,21	40,21	1770,00	-22,23	2.139
53-14-S	40,21	40,21	1770,96	-20,51	1.904
53-15-S	40,21	40,21	1771,65	-19,26	1.723
53-16-S	40,21	40,21	1772,11	-18,42	1.585
53-17-S	40,21	40,21	1772,41	-17,89	1.480
53-18-S	40,21	40,21	1772,53	-17,68	1.406
53-19-S	40,21	40,21	1772,43	-17,85	1.367
53-20-S	40,21	40,21	1772,36	-17,98	1.328
53-21-S	40,21	40,21	1772,31	-18,07	1.290
53-22-S	40,21	40,21	1772,16	-18,33	1.270
53-23-S	40,21	40,21	1771,75	-19,08	1.291
53-24-S	40,21	40,21	1771,08	-20,29	1.346
53-25-S	40,21	40,21	1770,79	-20,80	1.362
53-26-S	40,21	40,21	1771,74	-19,10	1.251
53-27-S	40,21	40,21	1772,65	-17,45	1.142
53-28-S	40,21	40,21	1773,49	-15,95	1.041
53-29-S	56,30	40,21	2470,01	-20,33	1.322
53-30-S	56,30	40,21	2470,88	-18,74	1.211
53-31-S	56,30	40,21	2471,08	-18,39	1.180
53-32-S	56,30	40,21	2471,16	-18,25	1.160
53-33-S	56,30	40,21	2471,23	-18,11	1.139
53-34-S	56,30	40,21	2471,30	-17,98	1.118
53-35-S	56,30	40,21	2471,34	-17,91	1.098
53-36-S	56,30	40,21	2471,11	-18,33	1.113
53-37-S	56,30	40,21	2470,83	-18,83	1.130
53-38-S	56,30	40,21	2470,53	-19,39	1.149
53-39-S	56,30	40,21	2470,20	-19,99	1.170
53-40-S	56,30	40,21	2470,20	-20,00	1.171
53-41-S	56,30	40,21	2470,52	-19,41	1.149
53-42-S	56,30	40,21	2470,82	-18,87	1.131
53-43-S	56,30	40,21	2471,08	-18,38	1.114
53-44-S	56,30	40,21	2471,31	-17,96	1.099
53-45-S	56,30	40,21	2471,27	-18,03	1.118
53-46-S	56,30	40,21	2471,21	-18,15	1.139
53-47-S	56,30	40,21	2471,14	-18,28	1.159
53-48-S	56,30	40,21	2471,06	-18,42	1.178
53-49-S	56,30	40,21	2470,87	-18,76	1.209
53-50-S	56,30	40,21	2470,00	-20,35	1.319
53-51-S	40,21	40,21	1773,48	-15,96	1.038
53-52-S	40,21	40,21	1772,65	-17,45	1.138
53-53-S	40,21	40,21	1781,52	-1,48	1.204
53-54-S	40,21	40,21	1780,28	-3,72	1.244
53-55-S	40,21	40,21	1778,43	-7,04	1.175
53-56-S	40,21	40,21	1776,79	-9,99	1.085
53-57-S	40,21	40,21	1775,99	-11,45	1.034
53-58-S	40,21	40,21	1776,00	-11,43	1.021
53-59-S	40,21	40,21	1776,89	-9,81	1.031
53-60-S	40,21	40,21	1778,26	-7,35	1.043
53-61-S	40,21	40,21	1780,02	-4,18	1.058
53-62-S	40,21	40,21	1780,41	-3,48	1.090
53-63-S	40,21	40,21	1780,00	-4,22	1.138
53-64-S	40,21	40,21	1779,39	-5,32	1.200
53-65-S	40,21	40,21	1778,53	-6,86	1.280
53-66-S	40,21	40,21	1777,45	-8,80	1.379
53-67-S	40,21	40,21	1776,16	-11,13	1.428
53-68-S	40,21	40,21	1774,89	-13,42	1.434
53-69-S	40,21	40,21	1773,65	-15,65	1.442
53-70-S	40,21	40,21	1772,48	-17,77	1.454
53-71-S	40,21	40,21	1771,36	-19,78	1.469
53-72-S	40,21	40,21	1771,19	-20,09	1.490
53-73-S	40,21	40,21	1771,25	-19,99	1.515
53-74-S	40,21	40,21	1771,35	-19,80	1.540
53-75-S	32,17	32,17	1417,83	-15,69	1.413

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
53-76-S	24,13	24,13	1063,54	-11,61	1.422
53-77-S	16,08	16,08	709,08	-7,65	1.464
53-78-S	8,04	8,04	354,56	-3,78	1.507
54-1-S	8,04	8,04	353,41	-5,28	3.207
54-2-S	8,04	8,04	354,87	-5,13	1.541
54-3-S	16,08	16,08	708,61	-9,91	1.965
54-4-S	24,13	24,13	1062,33	-14,38	2.125
54-5-S	32,17	32,17	1415,94	-18,78	2.179
54-6-S	40,21	40,21	1769,45	-23,23	2.195
54-7-S	40,21	40,21	1769,55	-23,05	2.073
54-8-S	40,21	40,21	1769,61	-22,93	1.965
54-9-S	40,21	40,21	1769,75	-22,68	1.859
54-10-S	40,21	40,21	1769,90	-22,42	1.761
54-11-S	40,21	40,21	1770,05	-22,15	1.673
54-12-S	40,21	40,21	1770,16	-21,94	1.597
54-13-S	40,21	40,21	1770,25	-21,78	1.534
54-14-S	40,21	40,21	1770,16	-21,94	1.506
54-15-S	40,21	40,21	1770,08	-22,09	1.479
54-16-S	40,21	40,21	1770,02	-22,19	1.454
54-17-S	40,21	40,21	1769,96	-22,31	1.430
54-18-S	40,21	40,21	1769,18	-23,70	1.492
54-19-S	40,21	40,21	1768,53	-24,89	1.543
54-20-S	40,21	40,21	1768,25	-25,39	1.554
54-21-S	40,21	40,21	1768,38	-25,14	1.523
54-22-S	40,21	40,21	1769,28	-23,52	1.405
54-23-S	40,21	40,21	1770,46	-21,41	1.260
54-24-S	40,21	40,21	1771,46	-19,60	1.138
54-25-S	40,21	40,21	1772,25	-18,17	1.040
54-26-S	48,25	40,21	2121,41	-20,59	1.160
54-27-S	48,25	40,21	2121,40	-20,60	1.145
54-28-S	48,25	40,21	2121,32	-20,74	1.138
54-29-S	48,25	40,21	2121,24	-20,90	1.132
54-30-S	48,25	40,21	2121,17	-21,03	1.126
54-31-S	48,25	40,21	2120,68	-21,91	1.172
54-32-S	40,21	40,21	1771,45	-19,63	1.055
54-33-S	40,21	40,21	1770,67	-21,03	1.136
54-34-S	40,21	40,21	1769,86	-22,49	1.218
54-35-S	40,21	40,21	1769,22	-23,63	1.277
54-36-S	40,21	40,21	1769,85	-22,49	1.218
54-37-S	40,21	40,21	1770,66	-21,03	1.135
54-38-S	40,21	40,21	1771,44	-19,64	1.055
54-39-S	48,25	40,21	2120,67	-21,92	1.172
54-40-S	48,25	40,21	2121,15	-21,05	1.125
54-41-S	48,25	40,21	2121,23	-20,92	1.132
54-42-S	48,25	40,21	2121,31	-20,76	1.137
54-43-S	48,25	40,21	2121,39	-20,62	1.144
54-44-S	48,25	40,21	2121,40	-20,60	1.158
54-45-S	40,21	40,21	1772,25	-18,18	1.039
54-46-S	40,21	40,21	1771,46	-19,60	1.136
54-47-S	40,21	40,21	1770,46	-21,41	1.257
54-48-S	40,21	40,21	1769,29	-23,51	1.401
54-49-S	40,21	40,21	1777,40	-8,90	1.509
54-50-S	40,21	40,21	1775,83	-11,73	1.473
54-51-S	40,21	40,21	1774,31	-14,47	1.399
54-52-S	40,21	40,21	1772,93	-16,96	1.295
54-53-S	40,21	40,21	1771,96	-18,70	1.198
54-54-S	40,21	40,21	1772,23	-18,22	1.209
54-55-S	40,21	40,21	1772,54	-17,66	1.220
54-56-S	40,21	40,21	1773,16	-16,54	1.230
54-57-S	40,21	40,21	1774,07	-14,91	1.239
54-58-S	40,21	40,21	1773,91	-15,19	1.266
54-59-S	40,21	40,21	1773,87	-15,26	1.296
54-60-S	40,21	40,21	1774,03	-14,97	1.328
54-61-S	40,21	40,21	1774,38	-14,34	1.359
54-62-S	40,21	40,21	1774,65	-13,85	1.391
54-63-S	40,21	40,21	1774,52	-14,09	1.418
54-64-S	40,21	40,21	1774,31	-14,46	1.446
54-65-S	32,17	32,17	1419,74	-11,94	1.365
54-66-S	24,13	24,13	1065,00	-9,57	1.258
54-67-S	16,08	16,08	710,30	-6,86	1.108
54-68-S	16,08	8,04	703,19	-6,98	1.670
54-69-S	8,04	8,04	354,33	-3,62	1.708
55-1-S	16,08	8,04	696,33	-9,34	5.242
55-2-S	8,04	8,04	354,59	-4,74	1.259
55-3-S	16,08	16,08	707,90	-9,42	1.669
55-4-S	16,08	16,08	708,74	-9,56	1.275
55-5-S	24,13	24,13	1061,77	-14,59	1.543
55-6-S	32,17	32,17	1414,70	-19,79	1.714
55-7-S	32,17	32,17	1415,43	-20,13	1.464
55-8-S	40,21	40,21	1768,15	-25,44	1.627
55-9-S	40,21	40,21	1768,26	-25,37	1.589
55-10-S	40,21	40,21	1768,41	-25,10	1.563
55-11-S	40,21	40,21	1768,66	-24,64	1.534
55-12-S	40,21	40,21	1768,98	-24,06	1.499
55-13-S	40,21	40,21	1769,24	-23,61	1.447
55-14-S	40,21	40,21	1769,45	-23,23	1.402
55-15-S	40,21	40,21	1769,61	-22,94	1.359
55-16-S	40,21	40,21	1769,67	-22,82	1.322

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
55-17-S	40,21	40,21	1769,95	-22,31	1.259
55-18-S	40,21	40,21	1770,10	-22,05	1.210
55-19-S	40,21	40,21	1770,17	-21,92	1.171
55-20-S	40,21	40,21	1770,26	-21,76	1.132
55-21-S	40,21	40,21	1770,33	-21,63	1.099
55-22-S	40,21	40,21	1770,22	-21,83	1.094
55-23-S	40,21	40,21	1770,15	-21,96	1.100
55-24-S	40,21	40,21	1770,13	-22,00	1.109
55-25-S	40,21	40,21	1770,11	-22,03	1.119
55-26-S	40,21	40,21	1769,85	-22,51	1.155
55-27-S	40,21	40,21	1769,34	-23,42	1.216
55-28-S	40,21	40,21	1769,13	-23,80	1.240
55-29-S	40,21	40,21	1769,13	-23,80	1.240
55-30-S	40,21	40,21	1769,13	-23,80	1.240
55-31-S	40,21	40,21	1769,34	-23,42	1.216
55-32-S	40,21	40,21	1769,84	-22,51	1.155
55-33-S	40,21	40,21	1770,11	-22,03	1.119
55-34-S	40,21	40,21	1770,13	-22,00	1.108
55-35-S	40,21	40,21	1770,15	-21,97	1.099
55-36-S	40,21	40,21	1770,22	-21,83	1.093
55-37-S	40,21	40,21	1770,33	-21,63	1.098
55-38-S	40,21	40,21	1770,26	-21,76	1.131
55-39-S	40,21	40,21	1770,18	-21,91	1.169
55-40-S	40,21	40,21	1770,10	-22,05	1.208
55-41-S	40,21	40,21	1769,96	-22,30	1.256
55-42-S	40,21	40,21	1769,68	-22,80	1.319
55-43-S	40,21	40,21	1769,62	-22,91	1.356
55-44-S	40,21	40,21	1769,46	-23,20	1.398
55-45-S	40,21	40,21	1774,74	-13,69	1.391
55-46-S	40,21	40,21	1773,61	-15,72	1.379
55-47-S	40,21	40,21	1773,21	-16,44	1.378
55-48-S	40,21	40,21	1773,09	-16,66	1.379
55-49-S	40,21	40,21	1773,11	-16,62	1.379
55-50-S	40,21	40,21	1773,20	-16,35	1.390
55-51-S	32,17	32,17	1419,48	-12,83	1.230
55-52-S	32,17	32,17	1418,48	-12,98	1.414
55-53-S	24,13	24,13	1064,39	-9,85	1.250
55-54-S	16,08	16,08	710,36	-6,65	1.014
55-55-S	16,08	16,08	709,44	-6,64	1.297
55-56-S	24,13	8,04	1038,80	-9,51	2.765
55-57-S	16,08	8,04	697,86	-6,40	3.786
56-1-S	8,04	8,04	353,02	-5,14	3.649
56-2-S	8,04	8,04	353,50	-5,01	1.789
56-3-S	16,08	8,04	699,45	-9,66	2.312
56-4-S	16,08	8,04	701,56	-9,44	1.704
56-5-S	16,08	16,08	707,97	-9,34	1.375
56-6-S	16,08	16,08	708,46	-9,34	1.163
56-7-S	16,08	16,08	708,90	-9,40	1.001
56-8-S	24,13	24,13	1061,64	-14,16	1.307
56-9-S	24,13	24,13	1062,08	-14,24	1.153
56-10-S	24,13	24,13	1062,54	-14,28	1.029
56-11-S	32,17	32,17	1415,08	-19,03	1.276
56-12-S	32,17	32,17	1415,32	-19,10	1.204
56-13-S	32,17	32,17	1415,55	-19,22	1.147
56-14-S	32,17	32,17	1415,77	-19,33	1.095
56-15-S	32,17	32,17	1416,00	-19,44	1.055
56-16-S	32,17	32,17	1416,16	-19,48	1.040
56-17-S	32,17	32,17	1416,31	-19,38	1.035
56-18-S	32,17	32,17	1416,55	-19,12	1.027
56-19-S	40,21	40,21	1769,11	-23,49	1.270
56-20-S	40,21	40,21	1769,36	-23,21	1.258
56-21-S	40,21	40,21	1769,51	-23,12	1.244
56-22-S	40,21	40,21	1769,36	-23,21	1.258
56-23-S	40,21	40,21	1769,11	-23,49	1.270
56-24-S	32,17	32,17	1416,55	-19,12	1.026
56-25-S	32,17	32,17	1416,31	-19,38	1.034
56-26-S	32,17	32,17	1416,16	-19,48	1.039
56-27-S	32,17	32,17	1416,00	-19,43	1.054
56-28-S	32,17	32,17	1415,77	-19,33	1.094
56-29-S	32,17	32,17	1415,55	-19,21	1.146
56-30-S	32,17	32,17	1415,33	-19,10	1.203
56-31-S	32,17	32,17	1415,09	-19,02	1.274
56-32-S	24,13	24,13	1062,54	-14,27	1.027
56-33-S	24,13	24,13	1062,09	-14,23	1.150
56-34-S	24,13	24,13	1061,65	-14,15	1.304
56-35-S	24,13	16,08	1056,49	-14,00	1.488
56-36-S	24,13	16,08	1055,61	-13,90	1.729
56-37-S	24,13	16,08	1054,66	-13,89	2.043
56-38-S	16,08	8,04	704,03	-4,89	1.652
56-39-S	16,08	8,04	701,81	-5,15	2.190
56-40-S	8,04	8,04	354,76	-2,74	1.655
56-41-S	8,04	8,04	354,28	-2,87	3.294

Verifiche geotecniche

Carico limite

Simbologia adottata

Ic	Indice combinazione
N	Carico verticale trasmesso al terreno, espresso in [kN]
Np	Carico verticale trasmesso ai pali, espresso in [kN]
Qu	Portanza ultima terreno, espressa in [kN]
Qup	Portanza ultima pali, espressa in [kN]. Solo per fondazione mista
Qd	Portanza di progetto ((Pu+Pup)/ η), espressa in [kN]
Nt	Carico verticale trasmesso al terreno (N+Np), espresso in [kN]
FS	Fattore di sicurezza a carico limite (Pd/Nt). Tra parentesi viene riportato l'indice della combinazione con fattore di sicurezza minimo.

Ic	N	Np	Qu	Qup	Qd	Nt	FS
	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	
1	0,00	41998,76	0,00	0,00	0,00	41998,76	1000.000 (1)

Scorrimento

Simbologia adottata

n°	Indice plinto
T	Carico orizzontale trasferito al terreno, espresso in [kN]
Tp	Carico orizzontale trasferito ai pali, espresso in [kN]
Ru	Resistenza ultima allo scorrimento, espressa in [kN]
Rd	Resistenza di progetto allo scorrimento, espressa in [kN]
FS	Fattore di sicurezza allo scorrimento (Rd/T). Tra parentesi viene riportato l'indice della combinazione con fattore di sicurezza minimo.

n°	T	Tp	Ru	Rd	FS
	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	
1	0,00	1900,00	0,00	0,00	100.0 (1)

Pali

Numero pali	20
Somma portanza laterale	244839,0 [kN]
Portanza laterale del gruppo	223007,7 [kN]
Efficienza palificata	0,91
Somma portanza di punta	70874,8 [kN]
Somma portanze totali	293882,5 [kN]
Somma portanza trasversale	12542,5 [kN]

Simbologia adottata

Np	Identificativo del palo
D	diametro espresso in [cm]
L	lunghezza espressa in [m]
N	sfuerzo normale espresso in [kN]
T _x , T _y	taglio in fase di esercizio (direzione X ed Y) espresso in [kN]
T	risultante taglio espresso in [kN]
T _u	Taglio ultimo espresso in [kN]
M _x , M _y	momento in fase di esercizio (direzione X ed Y) espresso in [kNm]
M _u	Momento ultimo espresso in [kNm]
M _{uez}	Momento ultimo della sezione espresso in [kNm]
A _r	Area di armatura espressa in [cmq]
N _c , N _q	fattori di capacità portante
N' _c , N' _q	fattori di capacità portante corretti
P _{lmed} , P _{lmin}	portanza per attrito e aderenza laterale in [kN]
P _{pmed} , P _{pmin}	portanza di punta in [kN]
P _d	portanza di progetto in [kN]
A _{neg}	Attrito negativo in [kN]
u	spostamento orizzontale in esercizio espresso in [cm]
u _r	spostamento orizzontale limite espresso in [cm]
p	pressione in esercizio espressa in [kg/cmq]
p _r	pressione limite espressa in [kg/cmq]
w	cedimento in testa espresso in [cm]

Risultati inviluppo

Spostamenti

Simbologia adottata

In	Indice sezione
Y	ordinata palo espressa in [m]
U _r	spostamento limite espresso in [cm]
P _r	pressione limite espressa in [kg/cmq]
U _e	spostamento in esercizio espresso in [cm]

Pe pressione in esercizio espressa in [kg/cmq]

Palo n° 1

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cmq]	Pr [kg/cmq]
1	0,00	0,3056 (1)	2,4483 (1)	0,458 (1)	2,820 (1)
11	3,00	0,3044 (1)	2,4397 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
21	6,00	0,3034 (1)	2,4321 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
31	9,00	0,3024 (1)	2,4244 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
41	12,00	0,3013 (1)	2,4168 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	15,00	0,3003 (1)	2,4092 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	18,00	0,2992 (1)	2,4016 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	21,00	0,2982 (1)	2,3940 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	24,00	0,2971 (1)	2,3864 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	27,00	0,2961 (1)	2,3788 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	30,00	0,2950 (1)	2,3712 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

Palo n° 2

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cmq]	Pr [kg/cmq]
1	0,00	0,3064 (1)	2,4483 (1)	0,460 (1)	2,820 (1)
11	3,00	0,3052 (1)	2,4397 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
21	6,00	0,3042 (1)	2,4321 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
31	9,00	0,3031 (1)	2,4244 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
41	12,00	0,3021 (1)	2,4168 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	15,00	0,3010 (1)	2,4092 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	18,00	0,3000 (1)	2,4016 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	21,00	0,2989 (1)	2,3940 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	24,00	0,2979 (1)	2,3864 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	27,00	0,2968 (1)	2,3788 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	30,00	0,2958 (1)	2,3712 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

Palo n° 3

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cmq]	Pr [kg/cmq]
1	0,00	0,3086 (1)	2,4483 (1)	0,463 (1)	2,820 (1)
11	3,00	0,3074 (1)	2,4397 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
21	6,00	0,3063 (1)	2,4321 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
31	9,00	0,3053 (1)	2,4244 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
41	12,00	0,3042 (1)	2,4168 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	15,00	0,3032 (1)	2,4092 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	18,00	0,3021 (1)	2,4016 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	21,00	0,3011 (1)	2,3940 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	24,00	0,3000 (1)	2,3864 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	27,00	0,2989 (1)	2,3788 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	30,00	0,2979 (1)	2,3712 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

Palo n° 4

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cmq]	Pr [kg/cmq]
1	0,00	0,3119 (1)	2,4483 (1)	0,468 (1)	2,820 (1)
11	3,00	0,3107 (1)	2,4397 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
21	6,00	0,3096 (1)	2,4321 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
31	9,00	0,3085 (1)	2,4244 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
41	12,00	0,3075 (1)	2,4168 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	15,00	0,3064 (1)	2,4092 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	18,00	0,3053 (1)	2,4016 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	21,00	0,3043 (1)	2,3940 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	24,00	0,3032 (1)	2,3864 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	27,00	0,3021 (1)	2,3788 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	30,00	0,3011 (1)	2,3712 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

Palo n° 5

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cmq]	Pr [kg/cmq]
1	0,00	0,3158 (1)	2,4483 (1)	0,474 (1)	2,820 (1)
11	3,00	0,3146 (1)	2,4397 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
21	6,00	0,3135 (1)	2,4321 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
31	9,00	0,3124 (1)	2,4244 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
41	12,00	0,3113 (1)	2,4168 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	15,00	0,3103 (1)	2,4092 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	18,00	0,3092 (1)	2,4016 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	21,00	0,3081 (1)	2,3940 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	24,00	0,3070 (1)	2,3864 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	27,00	0,3059 (1)	2,3788 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	30,00	0,3049 (1)	2,3712 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

Palo n° 6

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cmq]	Pr [kg/cmq]
----	----------	------------	------------	----------------	----------------

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cm ^q]	Pr [kg/cm ^q]
1	0,00	0,3200 (1)	2,4483 (1)	0,480 (1)	2,820 (1)
11	3,00	0,3187 (1)	2,4397 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
21	6,00	0,3176 (1)	2,4321 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
31	9,00	0,3165 (1)	2,4244 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
41	12,00	0,3154 (1)	2,4168 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	15,00	0,3143 (1)	2,4092 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	18,00	0,3132 (1)	2,4016 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	21,00	0,3122 (1)	2,3940 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	24,00	0,3111 (1)	2,3864 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	27,00	0,3100 (1)	2,3788 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	30,00	0,3089 (1)	2,3712 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

Palo n° 7

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cm ^q]	Pr [kg/cm ^q]
1	0,00	0,3239 (1)	2,4483 (1)	0,486 (1)	2,820 (1)
11	3,00	0,3226 (1)	2,4397 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
21	6,00	0,3215 (1)	2,4321 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
31	9,00	0,3204 (1)	2,4244 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
41	12,00	0,3193 (1)	2,4168 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	15,00	0,3182 (1)	2,4092 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	18,00	0,3171 (1)	2,4016 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	21,00	0,3160 (1)	2,3940 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	24,00	0,3149 (1)	2,3864 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	27,00	0,3138 (1)	2,3788 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	30,00	0,3127 (1)	2,3712 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

Palo n° 8

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cm ^q]	Pr [kg/cm ^q]
1	0,00	0,3273 (1)	2,4483 (1)	0,491 (1)	2,820 (1)
11	3,00	0,3260 (1)	2,4397 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
21	6,00	0,3249 (1)	2,4321 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
31	9,00	0,3237 (1)	2,4244 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
41	12,00	0,3226 (1)	2,4168 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	15,00	0,3215 (1)	2,4092 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	18,00	0,3204 (1)	2,4016 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	21,00	0,3193 (1)	2,3940 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	24,00	0,3181 (1)	2,3864 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	27,00	0,3170 (1)	2,3788 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	30,00	0,3159 (1)	2,3712 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

Palo n° 9

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cm ^q]	Pr [kg/cm ^q]
1	0,00	0,3298 (1)	2,4483 (1)	0,495 (1)	2,820 (1)
11	3,00	0,3285 (1)	2,4397 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
21	6,00	0,3274 (1)	2,4321 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
31	9,00	0,3263 (1)	2,4244 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
41	12,00	0,3251 (1)	2,4168 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	15,00	0,3240 (1)	2,4092 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	18,00	0,3229 (1)	2,4016 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	21,00	0,3218 (1)	2,3940 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	24,00	0,3206 (1)	2,3864 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	27,00	0,3195 (1)	2,3788 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	30,00	0,3184 (1)	2,3712 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

Palo n° 10

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cm ^q]	Pr [kg/cm ^q]
1	0,00	0,3314 (1)	2,4483 (1)	0,497 (1)	2,820 (1)
11	3,00	0,3301 (1)	2,4397 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
21	6,00	0,3290 (1)	2,4321 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
31	9,00	0,3278 (1)	2,4244 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
41	12,00	0,3267 (1)	2,4168 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	15,00	0,3256 (1)	2,4092 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	18,00	0,3244 (1)	2,4016 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	21,00	0,3233 (1)	2,3940 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	24,00	0,3222 (1)	2,3864 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	27,00	0,3210 (1)	2,3788 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	30,00	0,3199 (1)	2,3712 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

Palo n° 11

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cm ^q]	Pr [kg/cm ^q]
1	0,00	0,3319 (1)	2,4483 (1)	0,498 (1)	2,820 (1)
11	3,00	0,3306 (1)	2,4397 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
21	6,00	0,3295 (1)	2,4321 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
31	9,00	0,3284 (1)	2,4244 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cmq]	Pr [kg/cmq]
41	12,00	0,3272 (1)	2,4168 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	15,00	0,3261 (1)	2,4092 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	18,00	0,3249 (1)	2,4016 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	21,00	0,3238 (1)	2,3940 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	24,00	0,3227 (1)	2,3864 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	27,00	0,3215 (1)	2,3788 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	30,00	0,3204 (1)	2,3712 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

Palo n° 12

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cmq]	Pr [kg/cmq]
1	0,00	0,3314 (1)	2,4483 (1)	0,497 (1)	2,820 (1)
11	3,00	0,3301 (1)	2,4397 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
21	6,00	0,3290 (1)	2,4321 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
31	9,00	0,3278 (1)	2,4244 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
41	12,00	0,3267 (1)	2,4168 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	15,00	0,3256 (1)	2,4092 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	18,00	0,3244 (1)	2,4016 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	21,00	0,3233 (1)	2,3940 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	24,00	0,3222 (1)	2,3864 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	27,00	0,3210 (1)	2,3788 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	30,00	0,3199 (1)	2,3712 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

Palo n° 13

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cmq]	Pr [kg/cmq]
1	0,00	0,3298 (1)	2,4483 (1)	0,495 (1)	2,820 (1)
11	3,00	0,3285 (1)	2,4397 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
21	6,00	0,3274 (1)	2,4321 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
31	9,00	0,3263 (1)	2,4244 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
41	12,00	0,3251 (1)	2,4168 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	15,00	0,3240 (1)	2,4092 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	18,00	0,3229 (1)	2,4016 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	21,00	0,3218 (1)	2,3940 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	24,00	0,3206 (1)	2,3864 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	27,00	0,3195 (1)	2,3788 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	30,00	0,3184 (1)	2,3712 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

Palo n° 14

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cmq]	Pr [kg/cmq]
1	0,00	0,3273 (1)	2,4483 (1)	0,491 (1)	2,820 (1)
11	3,00	0,3260 (1)	2,4397 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
21	6,00	0,3249 (1)	2,4321 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
31	9,00	0,3238 (1)	2,4244 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
41	12,00	0,3226 (1)	2,4168 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	15,00	0,3215 (1)	2,4092 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	18,00	0,3204 (1)	2,4016 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	21,00	0,3193 (1)	2,3940 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	24,00	0,3181 (1)	2,3864 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	27,00	0,3170 (1)	2,3788 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	30,00	0,3159 (1)	2,3712 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

Palo n° 15

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cmq]	Pr [kg/cmq]
1	0,00	0,3239 (1)	2,4483 (1)	0,486 (1)	2,820 (1)
11	3,00	0,3226 (1)	2,4397 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
21	6,00	0,3215 (1)	2,4321 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
31	9,00	0,3204 (1)	2,4244 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
41	12,00	0,3193 (1)	2,4168 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	15,00	0,3182 (1)	2,4092 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	18,00	0,3171 (1)	2,4016 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	21,00	0,3160 (1)	2,3940 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	24,00	0,3149 (1)	2,3864 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	27,00	0,3138 (1)	2,3788 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	30,00	0,3127 (1)	2,3712 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

Palo n° 16

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cmq]	Pr [kg/cmq]
1	0,00	0,3200 (1)	2,4483 (1)	0,480 (1)	2,820 (1)
11	3,00	0,3187 (1)	2,4397 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
21	6,00	0,3176 (1)	2,4321 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
31	9,00	0,3165 (1)	2,4244 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
41	12,00	0,3154 (1)	2,4168 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	15,00	0,3143 (1)	2,4092 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	18,00	0,3132 (1)	2,4016 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	21,00	0,3122 (1)	2,3940 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cm²]	Pr [kg/cm²]
81	24,00	0,3111 (1)	2,3864 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	27,00	0,3100 (1)	2,3788 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	30,00	0,3089 (1)	2,3712 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

Palo n° 17

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cm²]	Pr [kg/cm²]
1	0,00	0,3158 (1)	2,4483 (1)	0,474 (1)	2,820 (1)
11	3,00	0,3146 (1)	2,4397 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
21	6,00	0,3135 (1)	2,4321 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
31	9,00	0,3124 (1)	2,4244 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
41	12,00	0,3113 (1)	2,4168 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	15,00	0,3103 (1)	2,4092 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	18,00	0,3092 (1)	2,4016 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	21,00	0,3081 (1)	2,3940 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	24,00	0,3070 (1)	2,3864 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	27,00	0,3059 (1)	2,3788 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	30,00	0,3049 (1)	2,3712 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

Palo n° 18

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cm²]	Pr [kg/cm²]
1	0,00	0,3119 (1)	2,4483 (1)	0,468 (1)	2,820 (1)
11	3,00	0,3107 (1)	2,4397 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
21	6,00	0,3096 (1)	2,4321 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
31	9,00	0,3085 (1)	2,4244 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
41	12,00	0,3075 (1)	2,4168 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	15,00	0,3064 (1)	2,4092 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	18,00	0,3053 (1)	2,4016 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	21,00	0,3043 (1)	2,3940 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	24,00	0,3032 (1)	2,3864 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	27,00	0,3021 (1)	2,3788 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	30,00	0,3011 (1)	2,3712 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

Palo n° 19

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cm²]	Pr [kg/cm²]
1	0,00	0,3086 (1)	2,4483 (1)	0,463 (1)	2,820 (1)
11	3,00	0,3074 (1)	2,4397 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
21	6,00	0,3063 (1)	2,4321 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
31	9,00	0,3053 (1)	2,4244 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
41	12,00	0,3042 (1)	2,4168 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	15,00	0,3032 (1)	2,4092 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	18,00	0,3021 (1)	2,4016 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	21,00	0,3011 (1)	2,3940 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	24,00	0,3000 (1)	2,3864 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	27,00	0,2989 (1)	2,3788 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	30,00	0,2979 (1)	2,3712 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

Palo n° 20

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cm²]	Pr [kg/cm²]
1	0,00	0,3064 (1)	2,4483 (1)	0,460 (1)	2,820 (1)
11	3,00	0,3052 (1)	2,4397 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
21	6,00	0,3042 (1)	2,4321 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
31	9,00	0,3031 (1)	2,4244 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
41	12,00	0,3021 (1)	2,4168 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	15,00	0,3010 (1)	2,4092 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	18,00	0,3000 (1)	2,4016 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	21,00	0,2989 (1)	2,3940 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	24,00	0,2979 (1)	2,3864 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	27,00	0,2968 (1)	2,3788 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	30,00	0,2958 (1)	2,3712 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

Sollecitazioni

Simbologia adottata

n°	Identificativo sezione
Y	ordinata della sezione a partire dalla testa positiva verso il basso, espressa in [m]
Nr	sforzo normale a rottura, espresso in [kN]
Ne	sforzo normale in esercizio, espresso in [kN]
Tr	taglio a rottura, espresso in [kN]
Te	taglio in esercizio, espresso in [kN]
Mr	momento a rottura, espresso in [kNm]
Me	momento in esercizio, espresso in [kNm]

Palo n° 1

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
----	---	----	----	----	----	----	----

	[m]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]
1	0,00	3721,49 (2)	15722,61 (1)	90,95 (1)	627,13 (1)	60,61 (1)	433,74 (1)
11	3,00	3569,22 (2)	14835,31 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
21	6,00	3297,89 (2)	13573,68 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
31	9,00	3026,56 (2)	12312,06 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
41	12,00	2755,22 (2)	11050,43 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
51	15,00	2483,89 (2)	9788,80 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
61	18,00	2212,56 (2)	8527,17 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
71	21,00	1941,22 (2)	7265,54 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
81	24,00	1669,89 (2)	6003,91 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
91	27,00	1398,56 (2)	4742,29 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
101	30,00	1127,22 (2)	3606,82 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)

Palo n° 2

n°	Y [m]	Ne [kN]	Nr [kN]	Te [kN]	Tr [kN]	Me [kNm]	Mr [kNm]
1	0,00	3630,75 (2)	15722,61 (1)	91,18 (1)	627,13 (1)	60,76 (1)	433,74 (1)
11	3,00	3483,58 (2)	14835,31 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
21	6,00	3219,50 (2)	13573,68 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
31	9,00	2955,42 (2)	12312,06 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
41	12,00	2691,34 (2)	11050,43 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
51	15,00	2427,26 (2)	9788,80 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
61	18,00	2163,18 (2)	8527,17 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
71	21,00	1899,09 (2)	7265,54 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
81	24,00	1635,01 (2)	6003,91 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
91	27,00	1370,93 (2)	4742,29 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
101	30,00	1106,85 (2)	3606,82 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)

Palo n° 3

n°	Y [m]	Ne [kN]	Nr [kN]	Te [kN]	Tr [kN]	Me [kNm]	Mr [kNm]
1	0,00	3373,84 (2)	15722,61 (1)	91,83 (1)	627,13 (1)	61,20 (1)	433,74 (1)
11	3,00	3241,12 (2)	14835,31 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
21	6,00	2997,57 (2)	13573,68 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
31	9,00	2754,02 (2)	12312,06 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
41	12,00	2510,47 (2)	11050,43 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
51	15,00	2266,92 (2)	9788,80 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
61	18,00	2023,37 (2)	8527,17 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
71	21,00	1779,83 (2)	7265,54 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
81	24,00	1536,28 (2)	6003,91 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
91	27,00	1292,73 (2)	4742,29 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
101	30,00	1049,18 (2)	3606,82 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)

Palo n° 4

n°	Y [m]	Ne [kN]	Nr [kN]	Te [kN]	Tr [kN]	Me [kNm]	Mr [kNm]
1	0,00	3849,13 (1)	15722,61 (1)	92,81 (1)	627,13 (1)	61,85 (1)	433,74 (1)
11	3,00	3689,69 (1)	14835,31 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
21	6,00	3408,16 (1)	13573,68 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
31	9,00	3126,62 (1)	12312,06 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
41	12,00	2845,09 (1)	11050,43 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
51	15,00	2563,55 (1)	9788,80 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
61	18,00	2282,02 (1)	8527,17 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
71	21,00	2000,48 (1)	7265,54 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
81	24,00	1718,95 (1)	6003,91 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
91	27,00	1437,41 (1)	4742,29 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
101	30,00	1155,88 (1)	3606,82 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)

Palo n° 5

n°	Y [m]	Ne [kN]	Nr [kN]	Te [kN]	Tr [kN]	Me [kNm]	Mr [kNm]
1	0,00	4190,20 (1)	15722,61 (1)	93,98 (1)	627,13 (1)	62,63 (1)	433,74 (1)
11	3,00	4011,59 (1)	14835,31 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
21	6,00	3702,80 (1)	13573,68 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
31	9,00	3394,00 (1)	12312,06 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
41	12,00	3085,21 (1)	11050,43 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
51	15,00	2776,41 (1)	9788,80 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
61	18,00	2467,62 (1)	8527,17 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
71	21,00	2158,82 (1)	7265,54 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
81	24,00	1850,03 (1)	6003,91 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
91	27,00	1541,24 (1)	4742,29 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
101	30,00	1232,44 (1)	3606,82 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)

Palo n° 6

n°	Y [m]	Ne [kN]	Nr [kN]	Te [kN]	Tr [kN]	Me [kNm]	Mr [kNm]
1	0,00	4311,33 (1)	15722,61 (1)	95,22 (1)	627,13 (1)	63,45 (1)	433,74 (1)
11	3,00	4125,91 (1)	14835,31 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
21	6,00	3807,43 (1)	13573,68 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
31	9,00	3488,96 (1)	12312,06 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
41	12,00	3170,48 (1)	11050,43 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)

n°	Y [m]	Ne [kN]	Nr [kN]	Te [kN]	Tr [kN]	Me [kNm]	Mr [kNm]
51	15,00	2852,01 (1)	9788,80 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
61	18,00	2533,53 (1)	8527,17 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
71	21,00	2215,06 (1)	7265,54 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
81	24,00	1896,58 (1)	6003,91 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
91	27,00	1578,11 (1)	4742,29 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
101	30,00	1259,63 (1)	3606,82 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)

Palo n° 7

n°	Y [m]	Ne [kN]	Nr [kN]	Te [kN]	Tr [kN]	Me [kNm]	Mr [kNm]
1	0,00	4190,05 (1)	15722,61 (1)	96,38 (1)	627,13 (1)	64,23 (1)	433,74 (1)
11	3,00	4011,45 (1)	14835,31 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
21	6,00	3702,67 (1)	13573,68 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
31	9,00	3393,88 (1)	12312,06 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
41	12,00	3085,10 (1)	11050,43 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
51	15,00	2776,32 (1)	9788,80 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
61	18,00	2467,54 (1)	8527,17 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
71	21,00	2158,76 (1)	7265,54 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
81	24,00	1849,97 (1)	6003,91 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
91	27,00	1541,19 (1)	4742,29 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
101	30,00	1232,41 (1)	3606,82 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)

Palo n° 8

n°	Y [m]	Ne [kN]	Nr [kN]	Te [kN]	Tr [kN]	Me [kNm]	Mr [kNm]
1	0,00	3848,92 (1)	15722,61 (1)	97,39 (1)	627,13 (1)	64,90 (1)	433,74 (1)
11	3,00	3689,50 (1)	14835,31 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
21	6,00	3407,98 (1)	13573,68 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
31	9,00	3126,46 (1)	12312,06 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
41	12,00	2844,94 (1)	11050,43 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
51	15,00	2563,42 (1)	9788,80 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
61	18,00	2281,90 (1)	8527,17 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
71	21,00	2000,38 (1)	7265,54 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
81	24,00	1718,87 (1)	6003,91 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
91	27,00	1437,35 (1)	4742,29 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
101	30,00	1155,83 (1)	3606,82 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)

Palo n° 9

n°	Y [m]	Ne [kN]	Nr [kN]	Te [kN]	Tr [kN]	Me [kNm]	Mr [kNm]
1	0,00	3345,87 (1)	15722,61 (1)	98,14 (1)	627,13 (1)	65,41 (1)	433,74 (1)
11	3,00	3214,72 (1)	14835,31 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
21	6,00	2973,40 (1)	13573,68 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
31	9,00	2732,09 (1)	12312,06 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
41	12,00	2490,78 (1)	11050,43 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
51	15,00	2249,46 (1)	9788,80 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
61	18,00	2008,15 (1)	8527,17 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
71	21,00	1766,84 (1)	7265,54 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
81	24,00	1525,52 (1)	6003,91 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
91	27,00	1284,21 (1)	4742,29 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
101	30,00	1042,90 (1)	3606,82 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)

Palo n° 10

n°	Y [m]	Ne [kN]	Nr [kN]	Te [kN]	Tr [kN]	Me [kNm]	Mr [kNm]
1	0,00	2745,59 (1)	15722,61 (1)	98,61 (1)	627,13 (1)	65,72 (1)	433,74 (1)
11	3,00	2648,18 (1)	14835,31 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
21	6,00	2454,85 (1)	13573,68 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
31	9,00	2261,51 (1)	12312,06 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
41	12,00	2068,17 (1)	11050,43 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
51	15,00	1874,83 (1)	9788,80 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
61	18,00	1681,49 (1)	8527,17 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
71	21,00	1488,16 (1)	7265,54 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
81	24,00	1294,82 (1)	6003,91 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
91	27,00	1101,48 (1)	4742,29 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
101	30,00	908,14 (1)	3606,82 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)

Palo n° 11

n°	Y [m]	Ne [kN]	Nr [kN]	Te [kN]	Tr [kN]	Me [kNm]	Mr [kNm]
1	0,00	2100,27 (1)	15722,61 (1)	98,77 (1)	627,13 (1)	65,82 (1)	433,74 (1)
11	3,00	2039,13 (1)	14835,31 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
21	6,00	1897,37 (1)	13573,68 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
31	9,00	1755,61 (1)	12312,06 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
41	12,00	1613,85 (1)	11050,43 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
51	15,00	1472,08 (1)	9788,80 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
61	18,00	1330,32 (1)	8527,17 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
71	21,00	1188,56 (1)	7265,54 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
81	24,00	1046,80 (1)	6003,91 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)

n°	Y [m]	Ne [kN]	Nr [kN]	Te [kN]	Tr [kN]	Me [kNm]	Mr [kNm]
91	27,00	905,04 (1)	4742,29 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
101	30,00	763,27 (1)	3606,82 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)

Palo n° 12

n°	Y [m]	Ne [kN]	Nr [kN]	Te [kN]	Tr [kN]	Me [kNm]	Mr [kNm]
1	0,00	1684,81 (3)	15722,61 (1)	98,61 (1)	627,13 (1)	65,72 (1)	433,74 (1)
11	3,00	1647,02 (3)	14835,31 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
21	6,00	1538,46 (3)	13573,68 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
31	9,00	1429,91 (3)	12312,06 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
41	12,00	1321,35 (3)	11050,43 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
51	15,00	1212,79 (3)	9788,80 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
61	18,00	1104,24 (3)	8527,17 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
71	21,00	995,68 (3)	7265,54 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
81	24,00	887,12 (3)	6003,91 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
91	27,00	778,56 (3)	4742,29 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
101	30,00	670,01 (3)	3606,82 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)

Palo n° 13

n°	Y [m]	Ne [kN]	Nr [kN]	Te [kN]	Tr [kN]	Me [kNm]	Mr [kNm]
1	0,00	1673,83 (4)	15722,61 (1)	98,14 (1)	627,13 (1)	65,41 (1)	433,74 (1)
11	3,00	1636,67 (4)	14835,31 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
21	6,00	1528,99 (4)	13573,68 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
31	9,00	1421,31 (4)	12312,06 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
41	12,00	1313,63 (4)	11050,43 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
51	15,00	1205,95 (4)	9788,80 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
61	18,00	1098,26 (4)	8527,17 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
71	21,00	990,58 (4)	7265,54 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
81	24,00	882,90 (4)	6003,91 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
91	27,00	775,22 (4)	4742,29 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
101	30,00	667,54 (4)	3606,82 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)

Palo n° 14

n°	Y [m]	Ne [kN]	Nr [kN]	Te [kN]	Tr [kN]	Me [kNm]	Mr [kNm]
1	0,00	1673,81 (4)	15722,61 (1)	97,39 (1)	627,13 (1)	64,90 (1)	433,74 (1)
11	3,00	1636,64 (4)	14835,31 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
21	6,00	1528,96 (4)	13573,68 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
31	9,00	1421,29 (4)	12312,06 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
41	12,00	1313,61 (4)	11050,43 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
51	15,00	1205,93 (4)	9788,80 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
61	18,00	1098,25 (4)	8527,17 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
71	21,00	990,57 (4)	7265,54 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
81	24,00	882,89 (4)	6003,91 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
91	27,00	775,22 (4)	4742,29 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
101	30,00	667,54 (4)	3606,82 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)

Palo n° 15

n°	Y [m]	Ne [kN]	Nr [kN]	Te [kN]	Tr [kN]	Me [kNm]	Mr [kNm]
1	0,00	1674,15 (4)	15722,61 (1)	96,38 (1)	627,13 (1)	64,23 (1)	433,74 (1)
11	3,00	1636,97 (4)	14835,31 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
21	6,00	1529,26 (4)	13573,68 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
31	9,00	1421,56 (4)	12312,06 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
41	12,00	1313,85 (4)	11050,43 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
51	15,00	1206,14 (4)	9788,80 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
61	18,00	1098,44 (4)	8527,17 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
71	21,00	990,73 (4)	7265,54 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
81	24,00	883,03 (4)	6003,91 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
91	27,00	775,32 (4)	4742,29 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
101	30,00	667,61 (4)	3606,82 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)

Palo n° 16

n°	Y [m]	Ne [kN]	Nr [kN]	Te [kN]	Tr [kN]	Me [kNm]	Mr [kNm]
1	0,00	2060,02 (2)	15722,61 (1)	95,22 (1)	627,13 (1)	63,45 (1)	433,74 (1)
11	3,00	2001,15 (2)	14835,31 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
21	6,00	1862,60 (2)	13573,68 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
31	9,00	1724,05 (2)	12312,06 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
41	12,00	1585,51 (2)	11050,43 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
51	15,00	1446,96 (2)	9788,80 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
61	18,00	1366,33 (1)	8527,17 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
71	21,00	1618,74 (1)	7265,54 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
81	24,00	1871,14 (1)	6003,91 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
91	27,00	2123,55 (1)	4742,29 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
101	30,00	2375,95 (1)	3606,82 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)

Palo n° 17

n°	Y [m]	Ne [kN]	Nr [kN]	Te [kN]	Tr [kN]	Me [kNm]	Mr [kNm]
1	0,00	2544,53 (2)	15722,61 (1)	93,98 (1)	627,13 (1)	62,63 (1)	433,74 (1)
11	3,00	2458,42 (2)	14835,31 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
21	6,00	2281,15 (2)	13573,68 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
31	9,00	2103,88 (2)	12312,06 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
41	12,00	1926,61 (2)	11050,43 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
51	15,00	1749,35 (2)	9788,80 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
61	18,00	1572,08 (2)	8527,17 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
71	21,00	1394,81 (2)	7265,54 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
81	24,00	1217,54 (2)	6003,91 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
91	27,00	1040,27 (2)	4742,29 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
101	30,00	863,00 (2)	3606,82 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)

Palo n° 18

n°	Y [m]	Ne [kN]	Nr [kN]	Te [kN]	Tr [kN]	Me [kNm]	Mr [kNm]
1	0,00	2995,45 (2)	15722,61 (1)	92,81 (1)	627,13 (1)	61,85 (1)	433,74 (1)
11	3,00	2883,99 (2)	14835,31 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
21	6,00	2670,69 (2)	13573,68 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
31	9,00	2457,38 (2)	12312,06 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
41	12,00	2244,07 (2)	11050,43 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
51	15,00	2030,77 (2)	9788,80 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
61	18,00	1817,46 (2)	8527,17 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
71	21,00	1604,15 (2)	7265,54 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
81	24,00	1390,85 (2)	6003,91 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
91	27,00	1177,54 (2)	4742,29 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
101	30,00	964,23 (2)	3606,82 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)

Palo n° 19

n°	Y [m]	Ne [kN]	Nr [kN]	Te [kN]	Tr [kN]	Me [kNm]	Mr [kNm]
1	0,00	3373,58 (2)	15722,61 (1)	91,83 (1)	627,13 (1)	61,20 (1)	433,74 (1)
11	3,00	3240,87 (2)	14835,31 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
21	6,00	2997,34 (2)	13573,68 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
31	9,00	2753,82 (2)	12312,06 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
41	12,00	2510,29 (2)	11050,43 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
51	15,00	2266,76 (2)	9788,80 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
61	18,00	2023,23 (2)	8527,17 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
71	21,00	1779,70 (2)	7265,54 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
81	24,00	1536,18 (2)	6003,91 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
91	27,00	1292,65 (2)	4742,29 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
101	30,00	1049,12 (2)	3606,82 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)

Palo n° 20

n°	Y [m]	Ne [kN]	Nr [kN]	Te [kN]	Tr [kN]	Me [kNm]	Mr [kNm]
1	0,00	3630,13 (2)	15722,61 (1)	91,18 (1)	627,13 (1)	60,76 (1)	433,74 (1)
11	3,00	3483,00 (2)	14835,31 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
21	6,00	3218,97 (2)	13573,68 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
31	9,00	2954,94 (2)	12312,06 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
41	12,00	2690,91 (2)	11050,43 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
51	15,00	2426,88 (2)	9788,80 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
61	18,00	2162,84 (2)	8527,17 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
71	21,00	1898,81 (2)	7265,54 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
81	24,00	1634,78 (2)	6003,91 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
91	27,00	1370,75 (2)	4742,29 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
101	30,00	1106,71 (2)	3606,82 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)

Verifiche strutturali**Verifica a flessione****Pali in c.a.**

Simbologia adottata

Y	ordinata della sezione a partire dalla testa positiva verso il basso, espressa in [m]
Af	Area armatura, espresso in [cmq]
Mu	Momento ultimo, espresso in [kNm]
Nu	Sforzo normale ultimo, espresso in [kN]
FS	Fattore di sicurezza

Palo n° 1

Y	Af	Mu	Nu	FS
[m]	[cmq]	[kNm]	[kN]	

Y	A _r	M _u	N _u	FS
[m]	[cmq]	[kNm]	[kN]	
0,00	54,29	259,74	21943,88	5.897
3,00	54,29	0,00	21943,88	6.148
6,00	54,29	0,00	21943,88	6.654
9,00	54,29	0,00	21943,88	7.250
12,00	54,29	0,00	21943,88	7.964
15,00	54,29	0,00	21943,88	8.834
18,00	54,29	0,00	21943,88	9.918
21,00	54,29	0,00	21943,88	11.304
24,00	54,29	0,00	21943,88	13.141
27,00	54,29	0,00	21943,88	15.690
30,00	54,29	0,00	21943,88	19.467

Palo n° 2

Y	A _r	M _u	N _u	FS
[m]	[cmq]	[kNm]	[kN]	
0,00	54,29	266,16	21943,88	6.044
3,00	54,29	0,00	21943,88	6.299
6,00	54,29	0,00	21943,88	6.816
9,00	54,29	0,00	21943,88	7.425
12,00	54,29	0,00	21943,88	8.154
15,00	54,29	0,00	21943,88	9.041
18,00	54,29	0,00	21943,88	10.144
21,00	54,29	0,00	21943,88	11.555
24,00	54,29	0,00	21943,88	13.421
27,00	54,29	0,00	21943,88	16.007
30,00	54,29	0,00	21943,88	19.826

Palo n° 3

Y	A _r	M _u	N _u	FS
[m]	[cmq]	[kNm]	[kN]	
0,00	54,29	286,22	21943,88	6.504
3,00	54,29	0,00	21943,88	6.770
6,00	54,29	0,00	21943,88	7.321
9,00	54,29	0,00	21943,88	7.968
12,00	54,29	0,00	21943,88	8.741
15,00	54,29	0,00	21943,88	9.680
18,00	54,29	0,00	21943,88	10.845
21,00	54,29	0,00	21943,88	12.329
24,00	54,29	0,00	21943,88	14.284
27,00	54,29	0,00	21943,88	16.975
30,00	54,29	0,00	21943,88	20.915

Palo n° 4

Y	A _r	M _u	N _u	FS
[m]	[cmq]	[kNm]	[kN]	
0,00	54,29	352,61	21943,88	5.701
3,00	54,29	0,00	21943,88	5.947
6,00	54,29	0,00	21943,88	6.439
9,00	54,29	0,00	21943,88	7.018
12,00	54,29	0,00	21943,88	7.713
15,00	54,29	0,00	21943,88	8.560
18,00	54,29	0,00	21943,88	9.616
21,00	54,29	0,00	21943,88	10.969
24,00	54,29	0,00	21943,88	12.766
27,00	54,29	0,00	21943,88	15.266
30,00	54,29	0,00	21943,88	18.985

Palo n° 5

Y	A _r	M _u	N _u	FS
[m]	[cmq]	[kNm]	[kN]	
0,00	54,29	328,00	21943,88	5.237
3,00	54,29	0,00	21943,88	5.470
6,00	54,29	0,00	21943,88	5.926
9,00	54,29	0,00	21943,88	6.465
12,00	54,29	0,00	21943,88	7.113
15,00	54,29	0,00	21943,88	7.904
18,00	54,29	0,00	21943,88	8.893
21,00	54,29	0,00	21943,88	10.165
24,00	54,29	0,00	21943,88	11.861
27,00	54,29	0,00	21943,88	14.238
30,00	54,29	0,00	21943,88	17.805

Palo n° 6

Y	A _r	M _u	N _u	FS
[m]	[cmq]	[kNm]	[kN]	
0,00	54,29	322,97	21943,88	5.090
3,00	54,29	0,00	21943,88	5.319
6,00	54,29	0,00	21943,88	5.763
9,00	54,29	0,00	21943,88	6.290

Y [m]	A _r [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
12,00	54,29	0,00	21943,88	6.921
15,00	54,29	0,00	21943,88	7.694
18,00	54,29	0,00	21943,88	8.661
21,00	54,29	0,00	21943,88	9.907
24,00	54,29	0,00	21943,88	11.570
27,00	54,29	0,00	21943,88	13.905
30,00	54,29	0,00	21943,88	17.421

Palo n° 7

Y [m]	A _r [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
0,00	54,29	336,39	21943,88	5.237
3,00	54,29	0,00	21943,88	5.470
6,00	54,29	0,00	21943,88	5.927
9,00	54,29	0,00	21943,88	6.466
12,00	54,29	0,00	21943,88	7.113
15,00	54,29	0,00	21943,88	7.904
18,00	54,29	0,00	21943,88	8.893
21,00	54,29	0,00	21943,88	10.165
24,00	54,29	0,00	21943,88	11.862
27,00	54,29	0,00	21943,88	14.238
30,00	54,29	0,00	21943,88	17.806

Palo n° 8

Y [m]	A _r [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
0,00	54,29	370,02	21943,88	5.701
3,00	54,29	0,00	21943,88	5.948
6,00	54,29	0,00	21943,88	6.439
9,00	54,29	0,00	21943,88	7.019
12,00	54,29	0,00	21943,88	7.713
15,00	54,29	0,00	21943,88	8.560
18,00	54,29	0,00	21943,88	9.616
21,00	54,29	0,00	21943,88	10.970
24,00	54,29	0,00	21943,88	12.766
27,00	54,29	0,00	21943,88	15.267
30,00	54,29	0,00	21943,88	18.985

Palo n° 9

Y [m]	A _r [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
0,00	54,29	428,96	21943,88	6.559
3,00	54,29	0,00	21943,88	6.826
6,00	54,29	0,00	21943,88	7.380
9,00	54,29	0,00	21943,88	8.032
12,00	54,29	0,00	21943,88	8.810
15,00	54,29	0,00	21943,88	9.755
18,00	54,29	0,00	21943,88	10.927
21,00	54,29	0,00	21943,88	12.420
24,00	54,29	0,00	21943,88	14.384
27,00	54,29	0,00	21943,88	17.087
30,00	54,29	0,00	21943,88	21.041

Palo n° 10

Y [m]	A _r [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
0,00	54,29	525,25	21943,88	7.992
3,00	54,29	0,00	21943,88	8.286
6,00	54,29	0,00	21943,88	8.939
9,00	54,29	0,00	21943,88	9.703
12,00	54,29	0,00	21943,88	10.610
15,00	54,29	0,00	21943,88	11.704
18,00	54,29	0,00	21943,88	13.050
21,00	54,29	0,00	21943,88	14.746
24,00	54,29	0,00	21943,88	16.947
27,00	54,29	0,00	21943,88	19.922
30,00	54,29	0,00	21943,88	24.163

Palo n° 11

Y [m]	A _r [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
0,00	54,29	687,73	21943,88	10.448
3,00	54,29	0,00	21943,88	10.761
6,00	54,29	0,00	21943,88	11.565
9,00	54,29	0,00	21943,88	12.499
12,00	54,29	0,00	21943,88	13.597
15,00	54,29	0,00	21943,88	14.907
18,00	54,29	0,00	21943,88	16.495
21,00	54,29	0,00	21943,88	18.463

Y [m]	A _r [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
24,00	54,29	0,00	21943,88	20.963
27,00	54,29	0,00	21943,88	24.246
30,00	54,29	0,00	21943,88	28.750

Palo n° 12

Y [m]	A _r [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
0,00	54,29	420,72	21943,88	13.025
3,00	54,29	0,00	21943,88	13.323
6,00	54,29	0,00	21943,88	14.263
9,00	54,29	0,00	21943,88	15.346
12,00	54,29	0,00	21943,88	16.607
15,00	54,29	0,00	21943,88	18.094
18,00	54,29	0,00	21943,88	19.872
21,00	54,29	0,00	21943,88	22.039
24,00	54,29	0,00	21943,88	24.736
27,00	54,29	0,00	21943,88	28.185
30,00	54,29	0,00	21943,88	32.752

Palo n° 13

Y [m]	A _r [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
0,00	54,29	0,00	21943,88	13.110
3,00	54,29	0,00	21943,88	13.408
6,00	54,29	0,00	21943,88	14.352
9,00	54,29	0,00	21943,88	15.439
12,00	54,29	0,00	21943,88	16.705
15,00	54,29	0,00	21943,88	18.196
18,00	54,29	0,00	21943,88	19.981
21,00	54,29	0,00	21943,88	22.152
24,00	54,29	0,00	21943,88	24.854
27,00	54,29	0,00	21943,88	28.307
30,00	54,29	0,00	21943,88	32.873

Palo n° 14

Y [m]	A _r [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
0,00	54,29	0,00	21943,88	13.110
3,00	54,29	0,00	21943,88	13.408
6,00	54,29	0,00	21943,88	14.352
9,00	54,29	0,00	21943,88	15.439
12,00	54,29	0,00	21943,88	16.705
15,00	54,29	0,00	21943,88	18.197
18,00	54,29	0,00	21943,88	19.981
21,00	54,29	0,00	21943,88	22.153
24,00	54,29	0,00	21943,88	24.854
27,00	54,29	0,00	21943,88	28.307
30,00	54,29	0,00	21943,88	32.873

Palo n° 15

Y [m]	A _r [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
0,00	54,29	0,00	21943,88	13.107
3,00	54,29	0,00	21943,88	13.405
6,00	54,29	0,00	21943,88	14.349
9,00	54,29	0,00	21943,88	15.437
12,00	54,29	0,00	21943,88	16.702
15,00	54,29	0,00	21943,88	18.193
18,00	54,29	0,00	21943,88	19.977
21,00	54,29	0,00	21943,88	22.149
24,00	54,29	0,00	21943,88	24.851
27,00	54,29	0,00	21943,88	28.303
30,00	54,29	0,00	21943,88	32.869

Palo n° 16

Y [m]	A _r [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
0,00	54,29	640,07	-1127,50	10.087
3,00	54,29	0,00	21943,88	10.966
6,00	54,29	0,00	21943,88	11.781
9,00	54,29	0,00	21943,88	12.728
12,00	54,29	0,00	21943,88	13.840
15,00	54,29	0,00	21943,88	15.165
18,00	54,29	0,00	21943,88	16.060
21,00	54,29	0,00	21943,88	13.556
24,00	54,29	0,00	21943,88	11.728
27,00	54,29	0,00	21943,88	10.334
30,00	54,29	0,00	21943,88	9.236

Palo n° 17

Y [m]	A _r [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
0,00	54,29	378,87	21943,88	8.624
3,00	54,29	0,00	21943,88	8.926
6,00	54,29	0,00	21943,88	9.620
9,00	54,29	0,00	21943,88	10.430
12,00	54,29	0,00	21943,88	11.390
15,00	54,29	0,00	21943,88	12.544
18,00	54,29	0,00	21943,88	13.959
21,00	54,29	0,00	21943,88	15.733
24,00	54,29	0,00	21943,88	18.023
27,00	54,29	0,00	21943,88	21.094
30,00	54,29	0,00	21943,88	25.427

Palo n° 18

Y [m]	A _r [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
0,00	54,29	322,08	21943,88	7.326
3,00	54,29	0,00	21943,88	7.609
6,00	54,29	0,00	21943,88	8.217
9,00	54,29	0,00	21943,88	8.930
12,00	54,29	0,00	21943,88	9.779
15,00	54,29	0,00	21943,88	10.806
18,00	54,29	0,00	21943,88	12.074
21,00	54,29	0,00	21943,88	13.679
24,00	54,29	0,00	21943,88	15.777
27,00	54,29	0,00	21943,88	18.635
30,00	54,29	0,00	21943,88	22.758

Palo n° 19

Y [m]	A _r [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
0,00	54,29	286,24	21943,88	6.505
3,00	54,29	0,00	21943,88	6.771
6,00	54,29	0,00	21943,88	7.321
9,00	54,29	0,00	21943,88	7.969
12,00	54,29	0,00	21943,88	8.742
15,00	54,29	0,00	21943,88	9.681
18,00	54,29	0,00	21943,88	10.846
21,00	54,29	0,00	21943,88	12.330
24,00	54,29	0,00	21943,88	14.285
27,00	54,29	0,00	21943,88	16.976
30,00	54,29	0,00	21943,88	20.916

Palo n° 20

Y [m]	A _r [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
0,00	54,29	266,20	21943,88	6.045
3,00	54,29	0,00	21943,88	6.300
6,00	54,29	0,00	21943,88	6.817
9,00	54,29	0,00	21943,88	7.426
12,00	54,29	0,00	21943,88	8.155
15,00	54,29	0,00	21943,88	9.042
18,00	54,29	0,00	21943,88	10.146
21,00	54,29	0,00	21943,88	11.557
24,00	54,29	0,00	21943,88	13.423
27,00	54,29	0,00	21943,88	16.009
30,00	54,29	0,00	21943,88	19.828

Verifica a taglioPali in c.a.

Simbologia adottata

Y	ordinata della sezione a partire dalla testa positiva verso il basso, espressa in [m]
V _{Rcd}	Taglio resistente a compressione, espresso in [kN]
V _{Rsd}	Taglio resistente a trazione, espresso in [kN]
V _{Rd}	Taglio resistente, espresso in [kN]
FS	Fattore di sicurezza

Palo n° 1

Y [m]	V _{Rcd} [kN]	V _{Rsd} [kN]	V _{Rd} [kN]	FS
0,00	2621,88	735,18	735,18	8.083
3,00	2616,32	735,18	735,18	100.000
6,00	2600,24	735,18	735,18	100.000
9,00	2584,15	735,18	735,18	100.000
12,00	2568,07	735,18	735,18	100.000
15,00	2551,99	735,18	735,18	100.000
18,00	2535,90	735,18	735,18	100.000
21,00	2519,82	735,18	735,18	100.000
24,00	2503,74	735,18	735,18	100.000
27,00	2487,65	735,18	735,18	100.000
30,00	2471,57	735,18	735,18	100.000

Palo n° 2

Y [m]	V _{Rcd} [kN]	V _{Rsd} [kN]	V _{Rd} [kN]	FS
0,00	2621,88	735,18	735,18	8.063
3,00	2616,32	735,18	735,18	100.000
6,00	2600,24	735,18	735,18	100.000
9,00	2584,15	735,18	735,18	100.000
12,00	2568,07	735,18	735,18	100.000
15,00	2551,99	735,18	735,18	100.000
18,00	2535,90	735,18	735,18	100.000
21,00	2519,82	735,18	735,18	100.000
24,00	2503,74	735,18	735,18	100.000
27,00	2487,65	735,18	735,18	100.000
30,00	2471,57	735,18	735,18	100.000

Palo n° 3

Y [m]	V _{Rcd} [kN]	V _{Rsd} [kN]	V _{Rd} [kN]	FS
0,00	2621,83	735,18	735,18	8.006
3,00	2616,28	735,18	735,18	100.000
6,00	2600,20	735,18	735,18	100.000
9,00	2584,12	735,18	735,18	100.000
12,00	2568,04	735,18	735,18	100.000
15,00	2551,96	735,18	735,18	100.000
18,00	2535,88	735,18	735,18	100.000
21,00	2519,80	735,18	735,18	100.000
24,00	2503,72	735,18	735,18	100.000
27,00	2487,64	735,18	735,18	100.000
30,00	2471,56	735,18	735,18	100.000

Palo n° 4

Y [m]	V _{Rcd} [kN]	V _{Rsd} [kN]	V _{Rd} [kN]	FS
0,00	2621,81	735,18	735,18	7.921
3,00	2616,26	735,18	735,18	100.000
6,00	2600,18	735,18	735,18	100.000
9,00	2584,10	735,18	735,18	100.000
12,00	2568,02	735,18	735,18	100.000
15,00	2551,95	735,18	735,18	100.000
18,00	2535,87	735,18	735,18	100.000
21,00	2519,79	735,18	735,18	100.000
24,00	2503,71	735,18	735,18	100.000
27,00	2487,63	735,18	735,18	100.000
30,00	2471,55	735,18	735,18	100.000

Palo n° 5

Y [m]	V _{Rcd} [kN]	V _{Rsd} [kN]	V _{Rd} [kN]	FS
0,00	2621,85	735,18	735,18	7.823
3,00	2616,29	735,18	735,18	100.000
6,00	2600,21	735,18	735,18	100.000
9,00	2584,13	735,18	735,18	100.000
12,00	2568,05	735,18	735,18	100.000
15,00	2551,97	735,18	735,18	100.000
18,00	2535,89	735,18	735,18	100.000
21,00	2519,81	735,18	735,18	100.000
24,00	2503,72	735,18	735,18	100.000
27,00	2487,64	735,18	735,18	100.000
30,00	2471,56	735,18	735,18	100.000

Palo n° 6

Y [m]	V _{Rcd} [kN]	V _{Rsd} [kN]	V _{Rd} [kN]	FS
0,00	2621,85	735,18	735,18	7.721
3,00	2616,30	735,18	735,18	100.000
6,00	2600,22	735,18	735,18	100.000
9,00	2584,14	735,18	735,18	100.000
12,00	2568,06	735,18	735,18	100.000
15,00	2551,97	735,18	735,18	100.000
18,00	2535,89	735,18	735,18	100.000
21,00	2519,81	735,18	735,18	100.000
24,00	2503,73	735,18	735,18	100.000
27,00	2487,65	735,18	735,18	100.000
30,00	2471,56	735,18	735,18	100.000

Palo n° 7

Y [m]	V _{Rcd} [kN]	V _{Rsd} [kN]	V _{Rd} [kN]	FS
0,00	2621,85	735,18	735,18	7.628
3,00	2616,30	735,18	735,18	100.000
6,00	2600,22	735,18	735,18	100.000
9,00	2584,14	735,18	735,18	100.000
12,00	2568,05	735,18	735,18	100.000
15,00	2551,97	735,18	735,18	100.000
18,00	2535,89	735,18	735,18	100.000
21,00	2519,81	735,18	735,18	100.000
24,00	2503,73	735,18	735,18	100.000
27,00	2487,64	735,18	735,18	100.000
30,00	2471,56	735,18	735,18	100.000

Palo n° 8

Y [m]	V _{Rcd} [kN]	V _{Rsd} [kN]	V _{Rd} [kN]	FS
0,00	2621,82	735,18	735,18	7.549
3,00	2616,27	735,18	735,18	100.000
6,00	2600,19	735,18	735,18	100.000
9,00	2584,11	735,18	735,18	100.000
12,00	2568,03	735,18	735,18	100.000
15,00	2551,95	735,18	735,18	100.000
18,00	2535,87	735,18	735,18	100.000
21,00	2519,79	735,18	735,18	100.000
24,00	2503,71	735,18	735,18	100.000
27,00	2487,63	735,18	735,18	100.000
30,00	2471,55	735,18	735,18	100.000

Palo n° 9

Y [m]	V _{Rcd} [kN]	V _{Rsd} [kN]	V _{Rd} [kN]	FS
0,00	2621,83	735,18	735,18	7.491
3,00	2616,28	735,18	735,18	100.000
6,00	2600,20	735,18	735,18	100.000
9,00	2584,12	735,18	735,18	100.000
12,00	2568,04	735,18	735,18	100.000
15,00	2551,96	735,18	735,18	100.000
18,00	2535,88	735,18	735,18	100.000
21,00	2519,80	735,18	735,18	100.000
24,00	2503,72	735,18	735,18	100.000
27,00	2487,64	735,18	735,18	100.000
30,00	2471,56	735,18	735,18	100.000

Palo n° 10

Y [m]	V _{Rcd} [kN]	V _{Rsd} [kN]	V _{Rd} [kN]	FS
0,00	2621,86	735,18	735,18	7.455
3,00	2616,31	735,18	735,18	100.000
6,00	2600,23	735,18	735,18	100.000
9,00	2584,15	735,18	735,18	100.000
12,00	2568,06	735,18	735,18	100.000
15,00	2551,98	735,18	735,18	100.000
18,00	2535,90	735,18	735,18	100.000
21,00	2519,81	735,18	735,18	100.000
24,00	2503,73	735,18	735,18	100.000
27,00	2487,65	735,18	735,18	100.000
30,00	2471,57	735,18	735,18	100.000

Palo n° 11

Y [m]	V _{Rcd} [kN]	V _{Rsd} [kN]	V _{Rd} [kN]	FS
0,00	2621,88	735,18	735,18	7.443
3,00	2616,32	735,18	735,18	100.000

Y [m]	V _{Rcd} [kN]	V _{Rsd} [kN]	V _{Rd} [kN]	FS
6,00	2600,24	735,18	735,18	100.000
9,00	2584,16	735,18	735,18	100.000
12,00	2568,07	735,18	735,18	100.000
15,00	2551,99	735,18	735,18	100.000
18,00	2535,90	735,18	735,18	100.000
21,00	2519,82	735,18	735,18	100.000
24,00	2503,74	735,18	735,18	100.000
27,00	2487,65	735,18	735,18	100.000
30,00	2471,57	735,18	735,18	100.000

Palo n° 12

Y [m]	V _{Rcd} [kN]	V _{Rsd} [kN]	V _{Rd} [kN]	FS
0,00	2621,86	735,18	735,18	7.455
3,00	2616,31	735,18	735,18	100.000
6,00	2600,23	735,18	735,18	100.000
9,00	2584,14	735,18	735,18	100.000
12,00	2568,06	735,18	735,18	100.000
15,00	2551,98	735,18	735,18	100.000
18,00	2535,89	735,18	735,18	100.000
21,00	2519,81	735,18	735,18	100.000
24,00	2503,73	735,18	735,18	100.000
27,00	2487,65	735,18	735,18	100.000
30,00	2471,56	735,18	735,18	100.000

Palo n° 13

Y [m]	V _{Rcd} [kN]	V _{Rsd} [kN]	V _{Rd} [kN]	FS
0,00	2621,81	735,18	735,18	7.491
3,00	2616,26	735,18	735,18	100.000
6,00	2600,18	735,18	735,18	100.000
9,00	2584,11	735,18	735,18	100.000
12,00	2568,03	735,18	735,18	100.000
15,00	2551,95	735,18	735,18	100.000
18,00	2535,87	735,18	735,18	100.000
21,00	2519,79	735,18	735,18	100.000
24,00	2503,71	735,18	735,18	100.000
27,00	2487,63	735,18	735,18	100.000
30,00	2471,55	735,18	735,18	100.000

Palo n° 14

Y [m]	V _{Rcd} [kN]	V _{Rsd} [kN]	V _{Rd} [kN]	FS
0,00	2621,81	735,18	735,18	7.549
3,00	2616,26	735,18	735,18	100.000
6,00	2600,18	735,18	735,18	100.000
9,00	2584,10	735,18	735,18	100.000
12,00	2568,02	735,18	735,18	100.000
15,00	2551,95	735,18	735,18	100.000
18,00	2535,87	735,18	735,18	100.000
21,00	2519,79	735,18	735,18	100.000
24,00	2503,71	735,18	735,18	100.000
27,00	2487,63	735,18	735,18	100.000
30,00	2471,55	735,18	735,18	100.000

Palo n° 15

Y [m]	V _{Rcd} [kN]	V _{Rsd} [kN]	V _{Rd} [kN]	FS
0,00	2621,86	735,18	735,18	7.628
3,00	2616,31	735,18	735,18	100.000
6,00	2600,23	735,18	735,18	100.000
9,00	2584,14	735,18	735,18	100.000
12,00	2568,06	735,18	735,18	100.000
15,00	2551,98	735,18	735,18	100.000
18,00	2535,90	735,18	735,18	100.000
21,00	2519,81	735,18	735,18	100.000
24,00	2503,73	735,18	735,18	100.000
27,00	2487,65	735,18	735,18	100.000
30,00	2471,56	735,18	735,18	100.000

Palo n° 16

Y [m]	V _{Rcd} [kN]	V _{Rsd} [kN]	V _{Rd} [kN]	FS
0,00	2621,87	735,18	735,18	7.721
3,00	2616,32	735,18	735,18	100.000
6,00	2600,23	735,18	735,18	100.000
9,00	2584,15	735,18	735,18	100.000
12,00	2568,07	735,18	735,18	100.000
15,00	2551,98	735,18	735,18	100.000

Y [m]	V _{Rcd} [kN]	V _{Rsd} [kN]	V _{Rd} [kN]	FS
18,00	2535,90	735,18	735,18	100.000
21,00	2519,82	735,18	735,18	100.000
24,00	2503,73	735,18	735,18	100.000
27,00	2487,65	735,18	735,18	100.000
30,00	2471,57	735,18	735,18	100.000

Palo n° 17

Y [m]	V _{Rcd} [kN]	V _{Rsd} [kN]	V _{Rd} [kN]	FS
0,00	2621,85	735,18	735,18	7.823
3,00	2616,30	735,18	735,18	100.000
6,00	2600,22	735,18	735,18	100.000
9,00	2584,13	735,18	735,18	100.000
12,00	2568,05	735,18	735,18	100.000
15,00	2551,97	735,18	735,18	100.000
18,00	2535,89	735,18	735,18	100.000
21,00	2519,81	735,18	735,18	100.000
24,00	2503,73	735,18	735,18	100.000
27,00	2487,64	735,18	735,18	100.000
30,00	2471,56	735,18	735,18	100.000

Palo n° 18

Y [m]	V _{Rcd} [kN]	V _{Rsd} [kN]	V _{Rd} [kN]	FS
0,00	2621,81	735,18	735,18	7.921
3,00	2616,26	735,18	735,18	100.000
6,00	2600,18	735,18	735,18	100.000
9,00	2584,11	735,18	735,18	100.000
12,00	2568,03	735,18	735,18	100.000
15,00	2551,95	735,18	735,18	100.000
18,00	2535,87	735,18	735,18	100.000
21,00	2519,79	735,18	735,18	100.000
24,00	2503,71	735,18	735,18	100.000
27,00	2487,63	735,18	735,18	100.000
30,00	2471,55	735,18	735,18	100.000

Palo n° 19

Y [m]	V _{Rcd} [kN]	V _{Rsd} [kN]	V _{Rd} [kN]	FS
0,00	2621,81	735,18	735,18	8.006
3,00	2616,26	735,18	735,18	100.000
6,00	2600,19	735,18	735,18	100.000
9,00	2584,11	735,18	735,18	100.000
12,00	2568,03	735,18	735,18	100.000
15,00	2551,95	735,18	735,18	100.000
18,00	2535,87	735,18	735,18	100.000
21,00	2519,79	735,18	735,18	100.000
24,00	2503,71	735,18	735,18	100.000
27,00	2487,63	735,18	735,18	100.000
30,00	2471,55	735,18	735,18	100.000

Palo n° 20

Y [m]	V _{Rcd} [kN]	V _{Rsd} [kN]	V _{Rd} [kN]	FS
0,00	2621,86	735,18	735,18	8.063
3,00	2616,31	735,18	735,18	100.000
6,00	2600,23	735,18	735,18	100.000
9,00	2584,14	735,18	735,18	100.000
12,00	2568,06	735,18	735,18	100.000
15,00	2551,98	735,18	735,18	100.000
18,00	2535,89	735,18	735,18	100.000
21,00	2519,81	735,18	735,18	100.000
24,00	2503,73	735,18	735,18	100.000
27,00	2487,65	735,18	735,18	100.000
30,00	2471,56	735,18	735,18	100.000

*Verifiche geotecniche***Carico limite**

Simbologia adottata

n°	Indice palo
Oggetto	Oggetto di appartenenza del palo (Piastra, Plinto o Trave)
N	Carico verticale agente alla testa del palo, espresso in [kN]
Pd	Portanza di progetto, espresso in [kN]
FSv	Fattore di sicurezza (Pd/N). Tra parentesi l'indice della combinazione con fattore di sicurezza minimo.
T	Carico orizzontale agente alla testa del palo, espresso in [kN]
Td	Portanza trasversale di progetto, espresso in [kN]
FS _o	Fattore di sicurezza (Vd/V). Tra parentesi l'indice della combinazione con fattore di sicurezza minimo.

n°	Oggetto	N [kN]	Pd [kN]	FSv	T [kN]	Td [kN]	FS _o
1	Piastra 1	3721,49	6506,23	1.748 (2)	90,95	482,40	5.304 (1)
2	Piastra 1	3630,75	6506,23	1.792 (2)	91,18	482,40	5.291 (1)
3	Piastra 1	3373,84	6506,23	1.928 (2)	91,83	482,40	5.253 (1)
4	Piastra 1	3849,13	6506,23	1.690 (1)	92,81	482,40	5.198 (1)
5	Piastra 1	4190,20	6506,23	1.553 (1)	93,98	482,40	5.133 (1)
6	Piastra 1	4311,33	6506,23	1.509 (1)	95,22	482,40	5.066 (1)
7	Piastra 1	4190,05	6506,23	1.553 (1)	96,38	482,40	5.005 (1)
8	Piastra 1	3848,92	6506,23	1.690 (1)	97,39	482,40	4.954 (1)
9	Piastra 1	3345,87	6506,23	1.945 (1)	98,14	482,40	4.915 (1)
10	Piastra 1	2745,59	6506,23	2.370 (1)	98,61	482,40	4.892 (1)
11	Piastra 1	2100,27	6506,23	3.098 (1)	98,77	482,40	4.884 (1)
12	Piastra 1	1684,81	6506,23	3.862 (3)	98,61	482,40	4.892 (1)
13	Piastra 1	1673,83	6506,23	3.887 (4)	98,14	482,40	4.915 (1)
14	Piastra 1	1673,81	6506,23	3.887 (4)	97,39	482,40	4.953 (1)
15	Piastra 1	1674,15	6506,23	3.886 (4)	96,38	482,40	5.005 (1)
16	Piastra 1	2060,02	6506,23	3.158 (2)	95,22	482,40	5.066 (1)
17	Piastra 1	2544,53	6506,23	2.557 (2)	93,98	482,40	5.133 (1)
18	Piastra 1	2995,45	6506,23	2.172 (2)	92,81	482,40	5.198 (1)
19	Piastra 1	3373,58	6506,23	1.929 (2)	91,83	482,40	5.253 (1)
20	Piastra 1	3630,13	6506,23	1.792 (2)	91,18	482,40	5.291 (1)