

Akra Wind Srl

Parco Eolico Akra Wind sito nel Comune di Canicattì (AG)

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

Luglio 2022



Committente:

Akra Wind Srl

Akra Wind Srl

Via Sardegna, 40

00187 Roma

P.IVA/C.F. 16277251001

Titolo del Progetto:

Parco Eolico Akra Wind sito nel Comune di Canicattì (AG)

Documento:

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

N° Documento:

IT-VesAKR-BFP-CW-TR-002-Rev.0

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. Margherita DEBERNARDIS
ing. Fabio MASTROSERIO
ing. Martino LAPENNA
ing. Nunzia ZECCHILLO
ing. Miriam MATARRESE
ing. Roberta ALBANESE
ing. Mariano MARSEGLIA
ing. Giuseppe Federico ZINGARELLI
ing. Dionisio STAFFIERI

Responsabile Commessa

ing. Danilo POMPONIO

Rev	Data Revisione	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato
00	30/07/2022	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 **Akra 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 9 aerogeneratori, ciascuno di potenza nominale pari a 7,2 MW per una potenza complessiva di 64,8 MW, da realizzarsi nel territorio comunale di Canicattì (AG) e delle relative opere di connessione alla RTN mediante la realizzazione di una Sottostazione Elettrica di trasformazione MT/AT che si collegherà con cavidotto AT alla stazione Elettrica Terna esistente nel Comune di Favara (AG).

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 rotazioni 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 rigidità 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/cmq]
ca	Adesione del terreno espressa in [kg/cmq]
τ_1	Tensione tangenziale, per calcolo portanza micropali con il metodo di Bustamante-Doix, espressa in [kg/cmq]
α	Coeff. di espansione laterale

Descrizione	γ [kN/mc]	γ_{sat} [kN/mc]	Parametri	ϕ [°]	δ [°]	c [kg/cmq]	ca [kg/cmq]	τ_1 [kg/cmq]	α
Terreno Vegetale	18,000	19,000	Caratteristici	21.00	14.00	0,000	0,000	1,006	1.50
			Minimi	21.00	14.00	0,000	0,000	1,006	
			Medi	21.00	14.00	0,000	0,000	1,006	
Limso Argilloso Alterato	19,430	20,500	Caratteristici	21.00	14.00	0,100	0,050	1,006	1.90
			Minimi	21.00	14.00	0,100	0,050	1,006	
			Medi	21.00	14.00	0,100	0,050	1,006	
Argille Marnose	17,770	19,000	Caratteristici	22.00	14.67	0,340	0,170	1,006	1.90
			Minimi	22.00	14.67	0,340	0,170	1,006	
			Medi	22.00	14.67	0,340	0,170	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	-7,0	-7,0	-7,0	Limso Argilloso Alterato	3.700	1.500	1.000
3	-10,0	-10,0	-10,0	Argille Marnose	0.000	0.000	1.000
4	-30,0	-30,0	-30,0	Argille Marnose	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

Fz Carico verticale positivo verso il basso
 Fx Forza orizzontale in direzione X positiva nel verso delle X crescenti.
 Fy Forza orizzontale in direzione Y positiva nel verso delle Y crescenti.
 Mx Momento con asse vettore parallelo all'asse X positivo antiorario.
 My Momento con asse vettore parallelo all'asse Y positivo antiorario.

Sollecitazioni

Mx Momento flettente X con asse vettore parallelo all'asse Y (positivo se tende le fibre inferiori).
 My Momento flettente Y con asse vettore parallelo all'asse X (positivo se tende le fibre inferiori).
 Mxy Momento 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]
 φx Rotazione intorno all'asse X, espressa in [°]
 φy Rotazione intorno all'asse Y, espressa in [°]
 p Pressione sul terreno (solo per calcolo fondazione), espressa in [kg/cmq]
 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	
242	11,45	16,71	w	0,439189	[cm]	1	MAX
265	11,50	-2,50		-0,067591		1	MIN
350	11,50	25,50	ux	0,080031	[cm]	3	MAX
221	14,23	-2,23		-0,005078		1	MIN
467	-2,50	11,50	uy	0,103485	[cm]	1	MAX
52	25,50	11,50		-0,027668		3	MIN
247	10,21	11,62	φx	0,000334	[°]	2	MAX
72	17,91	15,99		-0,000193		1	MIN
162	15,88	19,69	φy	0,000174	[°]	2	MAX
202	11,57	10,30		-0,000433		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/cmq]
 Ny Tensione normale Y espressa in [kg/cmq]
 Nxy Tensione tangenziale XY espressa in [kg/cmq]

In	X [m]	Y [m]		Valore	UM	Cmb	
245	11,50	14,50	Mx	16970,3262	[kNm]	1	MAX
299	8,50	11,50		-9517,5144		2	MIN
245	11,50	14,50	My	18847,9107	[kNm]	1	MAX
197	11,50	8,50		-12722,6138		1	MIN
266	9,38	11,01	Mxy	2533,9187	[kNm]	1	MAX
133	14,01	10,29		-2525,9061		1	MIN
186	12,72	11,90	Nx	0,60	[kg/cmq]	2	MAX
247	10,21	11,62		-0,77		2	MIN
216	11,87	12,78	Ny	0,87	[kg/cmq]	1	MAX
202	11,57	10,30		-1,09		1	MIN
186	12,72	11,90	Nxy	0,41	[kg/cmq]	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	356,78	1,66	6.830
1-2-P	8,04	8,04	357,12	1,55	3.435
1-3-P	8,04	8,04	358,89	3,56	2.240
1-4-P	8,04	8,04	359,39	3,26	1.632
1-5-P	16,08	16,08	716,01	5,30	2.550
1-6-P	16,08	16,08	716,12	4,60	2.120
1-7-P	16,08	16,08	716,42	4,26	1.801
1-8-P	24,13	24,13	1072,68	5,90	2.323
1-9-P	24,13	24,13	1072,94	5,47	2.025
1-10-P	24,13	24,13	1073,31	5,29	1.790
1-11-P	32,17	32,17	1429,33	6,85	2.201
1-12-P	32,17	32,17	1429,36	6,38	2.058
1-13-P	32,17	32,17	1429,29	5,71	1.943
1-14-P	32,17	32,17	1429,22	5,05	1.839
1-15-P	32,17	32,17	1429,24	4,55	1.753
1-16-P	32,17	32,17	1429,26	4,24	1.709
1-17-P	32,17	32,17	1429,14	3,83	1.679
1-18-P	32,17	32,17	1428,94	3,30	1.642
1-19-P	40,21	40,21	1783,98	3,40	2.001
1-20-P	40,21	40,21	1783,42	2,18	1.942
1-21-P	40,21	40,21	1782,46	0,21	1.867
1-22-P	40,21	40,21	1781,33	-1,65	1.837
1-23-P	40,21	40,21	1780,66	-2,69	1.821
1-24-P	32,17	32,17	1425,73	-2,60	1.451
1-25-P	32,17	32,17	1425,42	-2,99	1.444
1-26-P	32,17	32,17	1425,17	-3,26	1.437
1-27-P	32,17	32,17	1424,88	-3,45	1.444
1-28-P	32,17	32,17	1424,40	-3,80	1.486
1-29-P	32,17	32,17	1423,86	-4,25	1.539
1-30-P	32,17	32,17	1423,33	-4,68	1.597
1-31-P	32,17	32,17	1422,90	-4,94	1.669
1-32-P	24,13	24,13	1068,40	-3,71	1.321
1-33-P	24,13	24,13	1067,93	-3,73	1.446
1-34-P	24,13	24,13	1067,35	-3,89	1.598
1-35-P	16,08	16,08	712,63	-2,70	1.192
1-36-P	16,08	16,08	712,08	-2,81	1.347
1-37-P	16,08	16,08	711,43	-3,10	1.541
1-38-P	16,08	8,04	704,74	-3,59	1.844
1-39-P	16,08	8,04	702,52	-3,80	2.449
1-40-P	8,04	8,04	355,16	-2,03	1.856
1-41-P	8,04	8,04	354,69	-2,14	3.704
2-1-P	16,08	8,04	702,91	3,92	7.617
2-2-P	8,04	8,04	358,32	2,03	1.924
2-3-P	16,08	16,08	715,39	4,20	2.669
2-4-P	16,08	16,08	716,33	4,24	2.098
2-5-P	24,13	24,13	1073,26	6,30	2.595
2-6-P	32,17	32,17	1430,17	8,34	2.949
2-7-P	32,17	32,17	1431,07	8,29	2.574
2-8-P	40,21	40,21	1787,97	10,59	2.924
2-9-P	40,21	40,21	1788,16	10,80	2.919
2-10-P	40,21	40,21	1788,18	10,85	2.934
2-11-P	40,21	40,21	1788,09	10,69	2.944
2-12-P	40,21	40,21	1787,80	10,14	2.952
2-13-P	40,21	40,21	1792,32	18,54	2.776
2-14-P	40,21	40,21	1790,06	14,35	2.617
2-15-P	40,21	40,21	1788,21	10,90	2.479
2-16-P	40,21	40,21	1786,86	8,39	2.365
2-17-P	40,21	40,21	1786,06	6,90	2.235
2-18-P	40,21	40,21	1785,82	6,45	2.138
2-19-P	40,21	40,21	1785,67	6,19	2.055
2-20-P	40,21	40,21	1785,51	5,88	1.975
2-21-P	40,21	40,21	1785,44	5,75	1.905
2-22-P	40,21	40,21	1786,66	8,03	1.879
2-23-P	40,21	40,21	1787,49	9,56	1.870
2-24-P	40,21	40,21	1787,62	9,80	1.868
2-25-P	40,21	40,21	1787,50	9,59	1.867
2-26-P	40,21	40,21	1786,74	8,17	1.889
2-27-P	40,21	40,21	1785,18	5,27	1.922
2-28-P	40,21	40,21	1783,68	2,48	1.895
2-29-P	40,21	40,21	1782,42	0,15	1.839
2-30-P	40,21	40,21	1781,21	-2,04	1.785
2-31-P	40,21	40,21	1779,89	-4,41	1.711
2-32-P	40,21	40,21	1778,63	-6,69	1.608
2-33-P	40,21	40,21	1778,07	-7,69	1.547
2-34-P	40,21	40,21	1778,04	-7,75	1.523
2-35-P	40,21	40,21	1778,21	-7,44	1.502
2-36-P	40,21	40,21	1778,95	-6,10	1.483
2-37-P	40,21	40,21	1780,00	-4,22	1.474

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
2-38-P	40,21	40,21	1780,00	-4,22	1.492
2-39-P	40,21	40,21	1779,93	-4,34	1.513
2-40-P	40,21	40,21	1779,89	-4,41	1.533
2-41-P	40,21	40,21	1779,79	-4,60	1.559
2-42-P	40,21	40,21	1779,32	-5,44	1.592
2-43-P	40,21	40,21	1778,59	-6,75	1.582
2-44-P	40,21	40,21	1777,67	-8,41	1.570
2-45-P	40,21	40,21	1776,67	-10,22	1.557
2-46-P	40,21	40,21	1775,75	-11,87	1.548
2-47-P	40,21	40,21	1775,43	-12,45	1.551
2-48-P	40,21	40,21	1775,33	-12,63	1.555
2-49-P	40,21	40,21	1775,35	-12,60	1.558
2-50-P	40,21	40,21	1775,39	-12,39	1.574
2-51-P	32,17	32,17	1421,21	-9,72	1.396
2-52-P	32,17	32,17	1420,21	-9,86	1.609
2-53-P	24,13	24,13	1065,70	-7,51	1.424
2-54-P	16,08	16,08	711,23	-5,08	1.158
2-55-P	16,08	16,08	710,31	-5,08	1.485
2-56-P	8,04	8,04	355,84	-2,49	1.086
2-57-P	16,08	8,04	698,64	-4,90	4.355
3-1-P	8,04	8,04	360,15	7,08	3.092
3-2-P	8,04	8,04	361,59	7,20	1.556
3-3-P	16,08	16,08	721,93	14,54	2.076
3-4-P	24,13	24,13	1082,58	22,81	2.426
3-5-P	32,17	32,17	1430,44	7,57	2.670
3-6-P	40,21	40,21	1787,32	9,25	2.856
3-7-P	40,21	40,21	1787,30	9,21	2.826
3-8-P	40,21	40,21	1787,33	9,26	2.797
3-9-P	40,21	40,21	1787,60	9,76	2.768
3-10-P	40,21	40,21	1787,92	10,36	2.741
3-11-P	40,21	40,21	1788,12	10,74	2.711
3-12-P	40,21	40,21	1788,21	10,89	2.683
3-13-P	40,21	40,21	1788,21	10,90	2.658
3-14-P	40,21	40,21	1788,92	12,22	2.669
3-15-P	40,21	40,21	1789,46	13,22	2.680
3-16-P	40,21	40,21	1789,79	13,84	2.687
3-17-P	40,21	40,21	1790,11	14,43	2.697
3-18-P	40,21	40,21	1789,26	12,86	2.872
3-19-P	40,21	40,21	1793,40	20,54	2.954
3-20-P	40,21	40,21	1790,41	14,98	2.847
3-21-P	40,21	40,21	1787,89	10,30	2.709
3-22-P	40,21	40,21	1785,78	6,39	2.491
3-23-P	40,21	40,21	1784,04	3,15	2.257
3-24-P	40,21	40,21	1782,58	0,45	2.055
3-25-P	40,21	40,21	1781,45	-1,60	1.892
3-26-P	40,21	40,21	1780,75	-2,86	1.770
3-27-P	40,21	40,21	1782,30	-0,08	1.725
3-28-P	40,21	40,21	1784,28	3,61	1.696
3-29-P	40,21	40,21	1786,27	7,30	1.672
3-30-P	40,21	40,21	1788,21	10,90	1.649
3-31-P	40,21	40,21	1788,02	10,55	1.675
3-32-P	40,21	40,21	1786,65	8,01	1.734
3-33-P	40,21	40,21	1785,17	5,25	1.793
3-34-P	40,21	40,21	1783,67	2,46	1.846
3-35-P	40,21	40,21	1782,38	0,08	1.862
3-36-P	40,21	40,21	1781,13	-2,18	1.743
3-37-P	40,21	40,21	1779,80	-4,58	1.608
3-38-P	40,21	40,21	1778,60	-6,73	1.483
3-39-P	40,21	40,21	1777,61	-8,52	1.369
3-40-P	40,21	40,21	1777,61	-8,52	1.304
3-41-P	40,21	40,21	1779,24	-5,58	1.300
3-42-P	40,21	40,21	1780,86	-2,66	1.295
3-43-P	40,21	40,21	1782,42	0,15	1.288
3-44-P	40,21	40,21	1783,50	2,16	1.286
3-45-P	40,21	40,21	1783,00	1,23	1.347
3-46-P	40,21	40,21	1782,22	-0,22	1.431
3-47-P	40,21	40,21	1781,21	-2,04	1.531
3-48-P	40,21	40,21	1780,06	-4,11	1.642
3-49-P	40,21	40,21	1778,79	-6,39	1.708
3-50-P	40,21	40,21	1777,51	-8,70	1.671
3-51-P	40,21	40,21	1776,25	-10,97	1.589
3-52-P	40,21	40,21	1775,10	-13,05	1.473
3-53-P	40,21	40,21	1774,27	-14,53	1.363
3-54-P	40,21	40,21	1774,50	-14,13	1.377
3-55-P	40,21	40,21	1774,75	-13,67	1.392
3-56-P	40,21	40,21	1775,26	-12,75	1.405
3-57-P	40,21	40,21	1776,00	-11,42	1.418
3-58-P	40,21	40,21	1775,87	-11,65	1.451
3-59-P	40,21	40,21	1775,84	-11,71	1.488
3-60-P	40,21	40,21	1775,97	-11,47	1.528
3-61-P	40,21	40,21	1776,26	-10,95	1.568
3-62-P	40,21	40,21	1776,48	-10,55	1.609
3-63-P	40,21	40,21	1776,37	-10,75	1.642
3-64-P	40,21	40,21	1776,20	-11,06	1.677
3-65-P	32,17	32,17	1421,28	-9,17	1.587
3-66-P	24,13	24,13	1066,21	-7,40	1.464
3-67-P	16,08	16,08	711,15	-5,34	1.291
3-68-P	16,08	8,04	704,03	-5,44	1.948
3-69-P	8,04	8,04	354,77	-2,83	1.995
4-1-P	16,08	16,08	717,08	9,71	4.791
4-2-P	16,08	16,08	718,97	10,48	2.391
4-3-P	24,13	24,13	1079,05	16,84	2.381
4-4-P	32,17	32,17	1439,39	23,89	2.412

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
4-5-P	40,21	40,21	1798,97	30,88	2.658
4-6-P	40,21	40,21	1799,17	31,26	2.635
4-7-P	40,21	40,21	1799,30	31,50	2.612
4-8-P	40,21	40,21	1799,46	31,79	2.597
4-9-P	40,21	40,21	1800,43	33,59	2.631
4-10-P	40,21	40,21	1801,39	35,38	2.667
4-11-P	40,21	40,21	1802,36	37,18	2.702
4-12-P	40,21	40,21	1803,35	39,01	2.737
4-13-P	40,21	40,21	1786,39	7,52	2.728
4-14-P	40,21	40,21	1785,76	6,36	2.624
4-15-P	40,21	40,21	1785,25	5,41	2.535
4-16-P	40,21	40,21	1784,89	4,74	2.464
4-17-P	40,21	40,21	1784,67	4,32	2.408
4-18-P	40,21	40,21	1785,00	4,94	2.376
4-19-P	40,21	40,21	1786,33	7,42	2.380
4-20-P	40,21	40,21	1787,42	9,43	2.392
4-21-P	40,21	40,21	1788,17	10,83	2.413
4-22-P	40,21	40,21	1788,24	10,96	2.474
4-23-P	40,21	40,21	1787,62	9,80	2.598
4-24-P	40,21	40,21	1786,33	7,41	2.786
4-25-P	40,21	40,21	1784,64	4,28	2.717
4-26-P	40,21	40,21	1782,80	0,85	2.483
4-27-P	40,21	40,21	1781,22	-2,01	2.267
4-28-P	40,21	40,21	1779,87	-4,45	2.075
4-29-P	40,21	40,21	1778,74	-6,49	1.903
4-30-P	40,21	40,21	1777,88	-8,04	1.753
4-31-P	40,21	40,21	1779,18	-5,69	1.678
4-32-P	40,21	40,21	1780,71	-2,93	1.618
4-33-P	40,21	40,21	1782,13	-0,39	1.561
4-34-P	40,21	40,21	1783,38	1,92	1.505
4-35-P	40,21	40,21	1784,59	4,18	1.456
4-36-P	40,21	40,21	1784,22	3,49	1.441
4-37-P	40,21	40,21	1783,67	2,47	1.426
4-38-P	40,21	40,21	1783,11	1,42	1.413
4-39-P	40,21	40,21	1782,56	0,40	1.399
4-40-P	40,21	40,21	1782,12	-0,39	1.355
4-41-P	40,21	40,21	1781,62	-1,30	1.289
4-42-P	40,21	40,21	1781,16	-2,13	1.228
4-43-P	40,21	40,21	1780,76	-2,85	1.174
4-44-P	40,21	40,21	1780,54	-3,24	1.128
4-45-P	40,21	40,21	1781,54	-1,44	1.122
4-46-P	40,21	40,21	1782,48	0,27	1.117
4-47-P	40,21	40,21	1783,42	2,00	1.111
4-48-P	40,21	40,21	1784,35	3,73	1.105
4-49-P	40,21	40,21	1785,06	5,06	1.107
4-50-P	40,21	40,21	1784,48	3,97	1.170
4-51-P	40,21	40,21	1783,76	2,63	1.238
4-52-P	40,21	40,21	1782,95	1,14	1.304
4-53-P	40,21	40,21	1782,07	-0,49	1.367
4-54-P	40,21	40,21	1781,09	-2,26	1.421
4-55-P	40,21	40,21	1779,55	-5,02	1.345
4-56-P	40,21	40,21	1778,18	-7,49	1.243
4-57-P	40,21	40,21	1777,50	-8,73	1.186
4-58-P	40,21	40,21	1777,49	-8,74	1.175
4-59-P	40,21	40,21	1778,22	-7,42	1.188
4-60-P	40,21	40,21	1779,35	-5,38	1.204
4-61-P	40,21	40,21	1780,82	-2,73	1.224
4-62-P	40,21	40,21	1781,15	-2,14	1.264
4-63-P	40,21	40,21	1780,83	-2,73	1.322
4-64-P	40,21	40,21	1780,33	-3,61	1.397
4-65-P	40,21	40,21	1779,64	-4,87	1.493
4-66-P	40,21	40,21	1778,76	-6,46	1.614
4-67-P	40,21	40,21	1777,68	-8,40	1.672
4-68-P	40,21	40,21	1776,61	-10,33	1.678
4-69-P	40,21	40,21	1775,57	-12,20	1.687
4-70-P	40,21	40,21	1774,58	-13,98	1.701
4-71-P	40,21	40,21	1773,64	-15,67	1.718
4-72-P	40,21	40,21	1773,50	-15,93	1.744
4-73-P	40,21	40,21	1773,54	-15,85	1.774
4-74-P	40,21	40,21	1773,63	-15,70	1.805
4-75-P	32,17	32,17	1419,62	-12,46	1.658
4-76-P	24,13	24,13	1064,86	-9,23	1.672
4-77-P	16,08	16,08	709,94	-6,09	1.724
4-78-P	8,04	8,04	354,99	-3,01	1.778
5-1-P	16,08	16,08	715,56	6,51	3.976
5-2-P	16,08	16,08	717,71	6,68	1.953
5-3-P	32,17	32,17	1433,41	13,63	2.548
5-4-P	40,21	40,21	1791,74	17,46	2.577
5-5-P	40,21	40,21	1792,14	18,20	2.535
5-6-P	40,21	40,21	1792,47	18,82	2.493
5-7-P	40,21	40,21	1792,63	19,10	2.451
5-8-P	40,21	40,21	1793,16	20,09	2.430
5-9-P	40,21	40,21	1793,81	21,31	2.421
5-10-P	40,21	40,21	1794,33	22,27	2.411
5-11-P	40,21	40,21	1794,90	23,32	2.402
5-12-P	40,21	40,21	1795,90	25,19	2.401
5-13-P	40,21	40,21	1796,95	27,12	2.399
5-14-P	40,21	40,21	1797,95	28,99	2.401
5-15-P	40,21	40,21	1798,90	30,76	2.408
5-16-P	40,21	40,21	1799,76	32,36	2.422
5-17-P	40,21	40,21	1800,45	33,64	2.426
5-18-P	40,21	40,21	1801,13	34,90	2.428
5-19-P	40,21	40,21	1782,82	0,89	2.399

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
5-20-P	40,21	40,21	1781,96	-0,68	2.269
5-21-P	40,21	40,21	1781,55	-1,42	2.170
5-22-P	40,21	40,21	1782,02	-0,57	2.138
5-23-P	40,21	40,21	1782,41	0,13	2.141
5-24-P	40,21	40,21	1782,68	0,64	2.167
5-25-P	40,21	40,21	1782,95	1,13	2.196
5-26-P	40,21	40,21	1783,22	1,63	2.225
5-27-P	40,21	40,21	1783,48	2,11	2.255
5-28-P	40,21	40,21	1783,39	1,94	2.297
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	1778,94	-6,13	2.058
5-32-P	40,21	40,21	1778,35	-7,19	1.928
5-33-P	40,21	40,21	1778,11	-7,62	1.809
5-34-P	40,21	40,21	1778,67	-6,61	1.700
5-35-P	40,21	40,21	1779,21	-5,63	1.600
5-36-P	40,21	40,21	1779,83	-4,53	1.513
5-37-P	40,21	40,21	2028,31	-4,20	1.637
5-38-P	40,21	40,21	2029,28	-2,67	1.560
5-39-P	40,21	48,25	2033,72	-1,04	1.495
5-40-P	40,21	48,25	2033,71	-1,05	1.451
5-41-P	40,21	48,25	2033,73	-1,02	1.408
5-42-P	40,21	48,25	1923,35	-0,57	1.284
5-43-P	40,21	40,21	1920,42	-0,07	1.233
5-44-P	40,21	48,25	2034,63	0,42	1.258
5-45-P	40,21	48,25	2034,83	0,74	1.213
5-46-P	40,21	48,25	2034,81	0,72	1.169
5-47-P	40,21	48,25	2034,77	0,65	1.132
5-48-P	40,21	40,21	2032,05	1,79	1.120
5-49-P	40,21	40,21	2032,63	2,72	1.108
5-50-P	48,25	40,21	2134,56	3,33	1.150
5-51-P	48,25	40,21	2134,85	3,89	1.136
5-52-P	48,25	40,21	2135,04	4,24	1.120
5-53-P	48,25	40,21	2135,21	4,55	1.105
5-54-P	48,25	40,21	2134,94	4,05	1.114
5-55-P	48,25	40,21	2134,52	3,27	1.131
5-56-P	48,25	40,21	2134,21	2,68	1.148
5-57-P	48,25	40,21	2134,00	2,29	1.165
5-58-P	48,25	40,21	2133,86	2,03	1.185
5-59-P	48,25	40,21	2133,87	2,05	1.193
5-60-P	40,21	40,21	1783,54	2,23	1.006
5-61-P	40,21	40,21	1783,83	2,77	1.014
5-62-P	40,21	40,21	1784,12	3,31	1.022
5-63-P	40,21	40,21	1784,44	3,90	1.032
5-64-P	40,21	40,21	1784,94	4,83	1.057
5-65-P	40,21	40,21	1785,60	6,06	1.107
5-66-P	40,21	40,21	1785,40	5,69	1.203
5-67-P	40,21	40,21	1784,68	4,35	1.328
5-68-P	40,21	40,21	1783,79	2,69	1.477
5-69-P	40,21	40,21	1782,76	0,78	1.646
5-70-P	40,21	40,21	1781,44	-1,61	1.836
5-71-P	40,21	40,21	1779,80	-4,58	1.838
5-72-P	40,21	40,21	1778,11	-7,61	1.800
5-73-P	40,21	40,21	1776,46	-10,60	1.755
5-74-P	40,21	40,21	1774,91	-13,38	1.703
5-75-P	40,21	40,21	1773,56	-15,82	1.659
5-76-P	40,21	40,21	1773,33	-16,23	1.671
5-77-P	40,21	40,21	1773,45	-16,02	1.703
5-78-P	40,21	40,21	1773,55	-15,83	1.740
5-79-P	40,21	40,21	1773,72	-15,53	1.802
5-80-P	40,21	40,21	1773,99	-15,04	1.897
5-81-P	40,21	40,21	1774,23	-14,60	1.991
5-82-P	40,21	40,21	1774,44	-14,23	2.086
5-83-P	32,17	32,17	1419,74	-11,40	2.123
5-84-P	16,08	16,08	710,91	-5,78	1.680
5-85-P	8,04	8,04	355,43	-2,93	1.774
6-1-P	24,13	24,13	1071,91	7,73	5.089
6-2-P	24,13	24,13	1074,22	7,88	2.493
6-3-P	40,21	40,21	1789,38	13,28	2.770
6-4-P	40,21	40,21	1789,19	12,73	2.654
6-5-P	40,21	40,21	1788,85	12,08	2.579
6-6-P	40,21	40,21	1788,52	11,48	2.507
6-7-P	40,21	40,21	1788,32	11,11	2.437
6-8-P	40,21	40,21	1788,26	10,99	2.372
6-9-P	40,21	40,21	1788,19	10,87	2.315
6-10-P	40,21	40,21	1788,12	10,74	2.266
6-11-P	40,21	40,21	1788,94	12,26	2.244
6-12-P	40,21	40,21	1789,99	14,21	2.220
6-13-P	40,21	40,21	1790,98	16,04	2.183
6-14-P	40,21	40,21	1791,92	17,78	2.139
6-15-P	40,21	40,21	1792,92	19,66	2.115
6-16-P	40,21	40,21	1793,96	21,58	2.100
6-17-P	40,21	40,21	1794,95	23,42	2.088
6-18-P	40,21	40,21	1795,72	24,85	2.085
6-19-P	40,21	40,21	1796,31	25,94	2.089
6-20-P	40,21	40,21	1796,85	26,95	2.088
6-21-P	40,21	40,21	1797,36	27,89	2.081
6-22-P	40,21	40,21	1779,87	-4,46	2.063
6-23-P	40,21	40,21	1780,02	-4,18	2.011
6-24-P	40,21	40,21	1780,55	-3,23	1.983
6-25-P	40,21	40,21	1781,06	-2,30	1.955
6-26-P	40,21	40,21	1781,58	-1,37	1.926
6-27-P	40,21	40,21	1782,07	-0,48	1.900

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
6-28-P	40,21	40,21	2031,12	0,26	2.156
6-29-P	40,21	48,25	2034,83	0,74	2.183
6-30-P	40,21	48,25	2284,17	1,12	2.487
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	2.712
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	3025,08	-9,87	2.682
6-39-P	40,21	48,25	3022,84	-8,17	2.517
6-40-P	40,21	48,25	3024,25	-6,66	2.368
6-41-P	40,21	48,25	3025,52	-5,32	2.230
6-42-P	40,21	40,21	3021,84	-4,15	2.081
6-43-P	40,21	40,21	3022,76	-3,17	1.942
6-44-P	40,21	40,21	3023,60	-2,27	1.826
6-45-P	40,21	40,21	3024,46	-1,35	1.739
6-46-P	40,21	40,21	3025,35	-0,40	1.672
6-47-P	40,21	40,21	3026,21	0,54	1.618
6-48-P	40,21	40,21	3026,92	1,32	1.565
6-49-P	40,21	40,21	3027,39	1,85	1.510
6-50-P	40,21	40,21	3027,73	2,22	1.456
6-51-P	40,21	48,25	3032,88	2,60	1.413
6-52-P	40,21	48,25	3033,31	3,09	1.384
6-53-P	40,21	48,25	3033,84	3,66	1.367
6-54-P	40,21	56,30	3038,26	4,24	1.354
6-55-P	40,21	48,25	3034,88	4,81	1.337
6-56-P	40,21	56,30	3039,30	5,39	1.321
6-57-P	40,21	56,30	2789,22	4,98	1.196
6-58-P	40,21	56,30	2789,93	5,82	1.202
6-59-P	40,21	56,30	2540,06	5,68	1.110
6-60-P	40,21	56,30	2540,71	6,53	1.126
6-61-P	40,21	56,30	2290,47	5,93	1.029
6-62-P	40,21	48,25	2287,90	6,54	1.042
6-63-P	48,25	48,25	2439,59	6,72	1.125
6-64-P	48,25	40,21	2434,96	7,47	1.138
6-65-P	48,25	40,21	2136,36	6,70	1.026
6-66-P	48,25	40,21	2137,14	8,17	1.071
6-67-P	48,25	40,21	2138,02	9,80	1.121
6-68-P	48,25	40,21	2138,95	11,54	1.175
6-69-P	40,21	40,21	1788,39	11,24	1.031
6-70-P	40,21	40,21	1788,93	12,25	1.099
6-71-P	40,21	40,21	1788,82	12,04	1.193
6-72-P	40,21	40,21	1788,36	11,19	1.284
6-73-P	40,21	40,21	1787,62	9,81	1.375
6-74-P	40,21	40,21	1786,61	7,93	1.469
6-75-P	40,21	40,21	1785,13	5,18	1.517
6-76-P	40,21	40,21	1783,26	1,71	1.506
6-77-P	40,21	40,21	1781,35	-1,78	1.488
6-78-P	40,21	40,21	1779,74	-4,69	1.499
6-79-P	40,21	40,21	1778,75	-6,47	1.577
6-80-P	40,21	40,21	1778,08	-7,67	1.666
6-81-P	40,21	40,21	1777,58	-8,57	1.747
6-82-P	40,21	40,21	1777,33	-9,03	1.836
6-83-P	40,21	40,21	1777,36	-8,98	1.963
6-84-P	40,21	40,21	1776,74	-10,08	2.109
6-85-P	40,21	40,21	1775,47	-12,37	2.262
6-86-P	40,21	40,21	1774,54	-14,06	2.395
6-87-P	40,21	40,21	1774,21	-14,64	2.507
6-88-P	40,21	40,21	1773,98	-15,07	2.618
6-89-P	40,21	40,21	1773,66	-15,44	2.759
6-90-P	24,13	24,13	1074,46	8,32	2.491
6-91-P	8,04	8,04	358,99	2,73	1.703
7-1-P	32,17	32,17	1426,65	5,72	5.822
7-2-P	32,17	32,17	1429,89	7,13	2.846
7-3-P	40,21	40,21	1787,37	9,35	2.832
7-4-P	40,21	40,21	1787,20	9,03	2.747
7-5-P	40,21	40,21	1786,99	8,64	2.673
7-6-P	40,21	40,21	1786,80	8,28	2.603
7-7-P	40,21	40,21	1786,80	8,28	2.536
7-8-P	40,21	40,21	1787,18	9,00	2.471
7-9-P	40,21	40,21	1787,55	9,68	2.409
7-10-P	40,21	40,21	1787,76	10,07	2.349
7-11-P	40,21	40,21	1787,83	10,19	2.291
7-12-P	40,21	40,21	1787,99	10,49	2.232
7-13-P	40,21	40,21	1788,74	11,89	2.159
7-14-P	40,21	40,21	1789,52	13,33	2.087
7-15-P	40,21	40,21	1790,19	14,58	2.013
7-16-P	40,21	40,21	1790,83	15,76	1.947
7-17-P	40,21	40,21	1791,38	16,79	1.881
7-18-P	40,21	40,21	1791,75	17,48	1.812
7-19-P	40,21	40,21	1792,11	18,14	1.776
7-20-P	40,21	40,21	1792,51	18,89	1.762
7-21-P	40,21	40,21	1792,89	19,59	1.745
7-22-P	40,21	40,21	1793,24	20,24	1.726
7-23-P	40,21	40,21	1793,58	20,87	1.706
7-24-P	40,21	40,21	1793,90	21,48	1.687
7-25-P	40,21	48,25	2052,00	28,63	1.921
7-26-P	40,21	48,25	2283,70	0,43	2.157
7-27-P	40,21	56,30	2536,92	1,58	2.375
7-28-P	40,21	64,34	2540,32	2,59	2.358
7-29-P	40,21	72,38	2793,75	4,09	2.573

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
7-30-P	40,21	72,38	3045,46	5,81	2.784
7-31-P	40,21	64,34	3043,81	6,85	2.800
7-32-P	40,21	56,30	3041,33	7,61	2.864
7-33-P	40,21	48,25	3038,18	8,44	2.928
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	3019,23	-6,94	2.343
7-43-P	40,21	40,21	3020,90	-5,15	2.142
7-44-P	40,21	40,21	3022,13	-3,84	1.974
7-45-P	40,21	40,21	3022,99	-2,93	1.844
7-46-P	40,21	40,21	3023,71	-2,16	1.733
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	1.461
7-50-P	40,21	40,21	3026,21	0,53	1.386
7-51-P	40,21	40,21	3026,68	1,06	1.328
7-52-P	40,21	40,21	3027,02	1,44	1.284
7-53-P	40,21	40,21	3027,32	1,76	1.245
7-54-P	40,21	40,21	3027,61	2,09	1.208
7-55-P	40,21	40,21	3027,99	2,51	1.175
7-56-P	40,21	40,21	3028,48	3,05	1.147
7-57-P	40,21	40,21	3028,92	3,54	1.127
7-58-P	40,21	40,21	3029,29	3,95	1.112
7-59-P	40,21	40,21	3029,67	4,37	1.098
7-60-P	40,21	40,21	3030,06	4,80	1.085
7-61-P	40,21	40,21	3030,61	5,42	1.083
7-62-P	40,21	40,21	3031,48	6,37	1.092
7-63-P	40,21	40,21	3032,58	7,60	1.106
7-64-P	40,21	48,25	3038,72	9,04	1.124
7-65-P	40,21	56,30	3044,00	10,53	1.143
7-66-P	40,21	64,34	3048,52	11,98	1.168
7-67-P	40,21	72,38	3052,34	13,29	1.209
7-68-P	40,21	72,38	2800,77	12,38	1.147
7-69-P	40,21	64,34	2547,11	11,41	1.080
7-70-P	40,21	56,30	2545,46	12,73	1.119
7-71-P	40,21	48,25	2291,43	11,66	1.046
7-72-P	48,25	48,25	2443,22	12,65	1.159
7-73-P	48,25	40,21	2138,49	10,69	1.068
7-74-P	48,25	40,21	2138,85	11,36	1.130
7-75-P	40,21	40,21	1787,83	10,19	1.004
7-76-P	40,21	40,21	1788,25	10,97	1.069
7-77-P	40,21	40,21	1788,58	11,60	1.139
7-78-P	40,21	40,21	1788,86	12,10	1.212
7-79-P	40,21	40,21	1788,95	12,28	1.285
7-80-P	40,21	40,21	1788,98	12,33	1.394
7-81-P	40,21	40,21	1788,35	11,16	1.529
7-82-P	40,21	40,21	1787,60	9,78	1.679
7-83-P	40,21	40,21	1786,58	7,88	1.861
7-84-P	40,21	40,21	1785,38	5,64	2.062
7-85-P	40,21	40,21	1787,03	8,72	2.221
7-86-P	40,21	40,21	1787,04	8,73	2.282
7-87-P	40,21	40,21	1787,14	8,92	2.344
7-88-P	40,21	40,21	1787,15	8,93	2.406
7-89-P	40,21	40,21	1787,04	8,72	2.471
7-90-P	40,21	40,21	1786,90	8,46	2.537
7-91-P	40,21	40,21	1786,99	8,63	2.604
7-92-P	40,21	40,21	1787,21	9,05	2.674
7-93-P	40,21	40,21	1787,44	9,48	2.748
7-94-P	40,21	40,21	1787,64	9,84	2.833
7-95-P	32,17	32,17	1430,12	7,56	2.846
7-96-P	16,08	16,08	714,73	3,09	2.917
8-1-P	32,17	32,17	1424,26	0,59	5.041
8-2-P	32,17	32,17	1427,61	0,98	2.663
8-3-P	40,21	40,21	1783,14	1,48	3.049
8-4-P	40,21	40,21	1783,29	1,77	2.936
8-5-P	40,21	40,21	1783,44	2,04	2.831
8-6-P	40,21	40,21	1783,58	2,30	2.734
8-7-P	40,21	40,21	1783,86	2,82	2.628
8-8-P	40,21	40,21	1784,38	3,79	2.515
8-9-P	40,21	40,21	1785,07	5,06	2.430
8-10-P	40,21	40,21	1785,69	6,22	2.370
8-11-P	40,21	40,21	1786,29	7,33	2.315
8-12-P	40,21	40,21	1786,86	8,40	2.264
8-13-P	40,21	40,21	1787,42	9,43	2.209
8-14-P	40,21	40,21	1787,92	10,36	2.127
8-15-P	40,21	40,21	1788,46	11,36	2.043
8-16-P	40,21	40,21	1788,94	12,25	1.961
8-17-P	40,21	40,21	1789,39	13,09	1.885
8-18-P	40,21	40,21	1789,69	13,65	1.805
8-19-P	40,21	40,21	1789,72	13,71	1.713
8-20-P	40,21	40,21	1789,59	13,46	1.618
8-21-P	40,21	40,21	1789,46	13,23	1.532
8-22-P	40,21	40,21	1789,62	13,51	1.489
8-23-P	40,21	40,21	2042,05	18,13	1.682
8-24-P	40,21	56,30	2302,69	23,57	1.871
8-25-P	40,21	64,34	2561,20	29,72	2.045
8-26-P	40,21	72,38	2821,25	36,58	2.208

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
8-27-P	40,21	80,42	3082,98	44,11	2.357
8-28-P	40,21	72,38	3082,92	46,52	2.389
8-29-P	40,21	56,30	3041,44	7,73	2.431
8-30-P	40,21	48,25	3039,01	9,36	2.419
8-31-P	40,21	40,21	3035,56	10,90	2.405
8-32-P	40,21	40,21	3036,86	12,34	2.394
8-33-P	40,21	40,21	3038,16	13,78	2.416
8-34-P	40,21	40,21	3039,30	15,04	2.457
8-35-P	40,21	40,21	3040,30	16,15	2.500
8-36-P	40,21	40,21	3041,25	17,20	2.545
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	3018,90	-7,29	2.000
8-47-P	40,21	40,21	3020,75	-5,31	1.813
8-48-P	40,21	40,21	3022,20	-3,76	1.664
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	1.360
8-52-P	40,21	40,21	3025,93	0,23	1.285
8-53-P	40,21	40,21	3026,59	0,97	1.217
8-54-P	40,21	40,21	3027,20	1,63	1.156
8-55-P	40,21	40,21	3027,78	2,28	1.101
8-56-P	40,21	40,21	3028,38	2,94	1.058
8-57-P	40,21	40,21	3028,90	3,52	1.027
8-58-P	40,21	40,21	3029,33	4,00	1.003
8-59-P	48,25	40,21	3626,39	5,33	1.174
8-60-P	48,25	40,21	3626,92	5,92	1.150
8-61-P	48,25	40,21	3627,52	6,58	1.129
8-62-P	48,25	40,21	3628,10	7,23	1.121
8-63-P	48,25	40,21	3628,64	7,83	1.124
8-64-P	48,25	40,21	3629,18	8,43	1.127
8-65-P	48,25	40,21	3629,72	9,03	1.130
8-66-P	48,25	40,21	3630,27	9,64	1.133
8-67-P	48,25	40,21	3630,97	10,42	1.140
8-68-P	48,25	40,21	3631,97	11,54	1.154
8-69-P	48,25	40,21	3632,90	12,57	1.190
8-70-P	40,21	40,21	3036,13	11,53	1.026
8-71-P	40,21	40,21	3037,23	12,75	1.059
8-72-P	40,21	48,25	3043,33	14,11	1.095
8-73-P	40,21	56,30	3048,63	15,61	1.133
8-74-P	40,21	72,38	3055,96	17,22	1.174
8-75-P	40,21	80,42	3060,16	19,41	1.232
8-76-P	40,21	72,38	2806,21	18,82	1.198
8-77-P	40,21	64,34	2551,97	17,73	1.156
8-78-P	40,21	56,30	2297,56	16,17	1.106
8-79-P	40,21	40,21	2039,63	14,18	1.044
8-80-P	48,25	40,21	2140,39	14,23	1.166
8-81-P	40,21	40,21	1789,69	13,65	1.060
8-82-P	40,21	40,21	1791,37	16,77	1.197
8-83-P	40,21	40,21	1793,46	20,65	1.362
8-84-P	40,21	40,21	1795,18	23,85	1.554
8-85-P	40,21	40,21	1795,66	24,75	1.762
8-86-P	40,21	40,21	1786,59	7,89	1.950
8-87-P	40,21	40,21	1786,33	7,40	2.035
8-88-P	40,21	40,21	1786,04	6,87	2.123
8-89-P	40,21	40,21	1785,82	6,46	2.210
8-90-P	40,21	40,21	1785,54	5,95	2.267
8-91-P	40,21	40,21	1785,24	5,38	2.318
8-92-P	40,21	40,21	1784,92	4,79	2.374
8-93-P	40,21	40,21	1784,59	4,18	2.435
8-94-P	40,21	40,21	1784,19	3,44	2.521
8-95-P	40,21	40,21	1783,86	2,83	2.632
8-96-P	40,21	40,21	1783,66	2,45	2.736
8-97-P	40,21	40,21	1783,55	2,25	2.834
8-98-P	40,21	40,21	1783,43	2,02	2.938
8-99-P	40,21	40,21	1783,30	1,78	3.051
8-100-P	32,17	32,17	1427,77	1,27	2.664
8-101-P	16,08	16,08	714,14	0,42	2.528
9-1-P	40,21	40,21	1780,00	0,49	5.981
9-2-P	40,21	40,21	1782,24	-0,17	3.503
9-3-P	40,21	40,21	1781,66	-1,22	3.375
9-4-P	40,21	40,21	1781,12	-2,19	3.258
9-5-P	40,21	40,21	1780,62	-3,10	3.148
9-6-P	40,21	40,21	1780,35	-3,58	3.041
9-7-P	40,21	40,21	1780,67	-3,00	2.915
9-8-P	40,21	40,21	1781,65	-1,24	2.750
9-9-P	40,21	40,21	1782,66	0,59	2.590
9-10-P	40,21	40,21	1783,54	2,23	2.447
9-11-P	40,21	40,21	1784,33	3,69	2.319
9-12-P	40,21	40,21	1785,03	5,00	2.208
9-13-P	40,21	40,21	1785,67	6,19	2.118
9-14-P	40,21	40,21	1786,12	7,03	2.029
9-15-P	40,21	40,21	1786,56	7,84	1.939
9-16-P	40,21	40,21	1787,00	8,65	1.862
9-17-P	40,21	40,21	1787,38	9,36	1.789
9-18-P	40,21	40,21	1787,73	10,00	1.720

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
9-19-P	40,21	40,21	1788,00	10,51	1.651
9-20-P	40,21	40,21	1787,98	10,48	1.569
9-21-P	40,21	40,21	1787,95	10,42	1.491
9-22-P	40,21	48,25	2042,53	13,25	1.620
9-23-P	40,21	64,34	2553,65	19,91	1.928
9-24-P	40,21	72,38	3065,74	27,84	2.210
9-25-P	40,21	80,42	3067,80	27,68	2.139
9-26-P	40,21	72,38	3066,06	28,19	2.091
9-27-P	40,21	56,30	3060,61	28,73	2.046
9-28-P	40,21	48,25	3057,13	29,31	2.007
9-29-P	40,21	40,21	3052,92	30,13	1.987
9-30-P	40,21	40,21	3054,30	31,66	2.006
9-31-P	40,21	40,21	3056,00	33,55	2.039
9-32-P	40,21	40,21	3058,11	35,88	2.088
9-33-P	40,21	40,21	3037,85	13,44	2.085
9-34-P	40,21	40,21	3039,50	15,27	2.102
9-35-P	40,21	40,21	3041,45	17,42	2.121
9-36-P	40,21	40,21	3043,54	19,74	2.139
9-37-P	40,21	40,21	3045,79	22,23	2.154
9-38-P	40,21	40,21	3048,08	24,77	2.174
9-39-P	40,21	40,21	3050,71	27,68	2.291
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	3016,11	-10,27	1.904
9-49-P	40,21	40,21	3018,56	-7,65	1.706
9-50-P	40,21	40,21	3020,90	-5,15	1.529
9-51-P	40,21	40,21	3023,02	-2,89	1.375
9-52-P	40,21	40,21	3024,72	-1,08	1.251
9-53-P	40,21	40,21	3025,82	0,11	1.167
9-54-P	40,21	40,21	3026,77	1,16	1.101
9-55-P	40,21	40,21	3027,69	2,18	1.040
9-56-P	56,30	40,21	4218,47	4,34	1.371
9-57-P	56,30	40,21	4219,43	5,42	1.310
9-58-P	56,30	40,21	4220,38	6,48	1.257
9-59-P	56,30	40,21	4221,35	7,56	1.208
9-60-P	56,30	40,21	4222,27	8,59	1.171
9-61-P	56,30	40,21	4223,04	9,46	1.152
9-62-P	56,30	40,21	4223,79	10,29	1.136
9-63-P	56,30	40,21	4224,52	11,11	1.120
9-64-P	56,30	40,21	4225,26	11,94	1.104
9-65-P	56,30	40,21	4225,94	12,71	1.098
9-66-P	56,30	40,21	4226,61	13,46	1.107
9-67-P	56,30	40,21	4227,35	14,29	1.118
9-68-P	56,30	40,21	4228,19	15,22	1.130
9-69-P	56,30	40,21	4229,06	16,19	1.143
9-70-P	56,30	40,21	4229,94	17,18	1.158
9-71-P	56,30	40,21	4230,70	18,03	1.193
9-72-P	56,30	40,21	4231,48	18,91	1.235
9-73-P	56,30	40,21	4232,36	19,89	1.282
9-74-P	56,30	40,21	4233,46	21,12	1.331
9-75-P	56,30	40,21	4234,76	22,58	1.383
9-76-P	40,21	40,21	3041,53	17,51	1.040
9-77-P	40,21	48,25	3048,09	19,36	1.098
9-78-P	40,21	56,30	3054,24	21,76	1.162
9-79-P	40,21	72,38	3062,74	24,59	1.233
9-80-P	40,21	80,42	3067,86	27,75	1.312
9-81-P	40,21	72,38	3069,20	31,61	1.409
9-82-P	40,21	64,34	2558,31	25,96	1.294
9-83-P	40,21	48,25	2046,67	19,97	1.153
9-84-P	40,21	40,21	1792,32	18,53	1.134
9-85-P	40,21	40,21	1794,46	22,50	1.292
9-86-P	40,21	40,21	1797,16	27,52	1.499
9-87-P	40,21	40,21	1797,82	28,74	1.691
9-88-P	40,21	40,21	1784,96	4,87	1.787
9-89-P	40,21	40,21	1784,73	4,43	1.864
9-90-P	40,21	40,21	1784,47	3,96	1.945
9-91-P	40,21	40,21	1784,22	3,49	2.040
9-92-P	40,21	40,21	1783,94	2,97	2.132
9-93-P	40,21	40,21	1783,50	2,15	2.222
9-94-P	40,21	40,21	1782,97	1,18	2.332
9-95-P	40,21	40,21	1782,37	0,06	2.458
9-96-P	40,21	40,21	1781,69	-1,18	2.598
9-97-P	40,21	40,21	1780,91	-2,57	2.755
9-98-P	40,21	40,21	1780,19	-3,87	2.917
9-99-P	40,21	40,21	1780,02	-4,17	3.042
9-100-P	40,21	40,21	1780,34	-3,60	3.149
9-101-P	40,21	40,21	1780,90	-2,60	3.258
9-102-P	40,21	40,21	1781,49	-1,53	3.375
9-103-P	40,21	40,21	1782,13	-0,38	3.502
9-104-P	24,13	24,13	1069,59	0,15	3.593
10-1-P	40,21	40,21	1780,35	0,14	5.831
10-2-P	40,21	40,21	1782,05	-0,52	3.960
10-3-P	40,21	40,21	1781,57	-1,39	3.816
10-4-P	40,21	40,21	1781,11	-2,21	3.681
10-5-P	40,21	40,21	1780,65	-3,04	3.555
10-6-P	40,21	40,21	1780,33	-3,62	3.453
10-7-P	40,21	40,21	1780,53	-3,26	3.331

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
10-8-P	40,21	40,21	1780,93	-2,54	3.182
10-9-P	40,21	40,21	1781,30	-1,88	3.045
10-10-P	40,21	40,21	1781,72	-1,12	2.916
10-11-P	40,21	40,21	1782,64	0,55	2.711
10-12-P	40,21	40,21	1783,64	2,41	2.490
10-13-P	40,21	40,21	1784,55	4,11	2.303
10-14-P	40,21	40,21	1785,38	5,65	2.150
10-15-P	40,21	40,21	1785,86	6,54	2.012
10-16-P	40,21	40,21	1786,05	6,89	1.887
10-17-P	40,21	40,21	1786,21	7,18	1.774
10-18-P	40,21	40,21	1786,36	7,46	1.675
10-19-P	40,21	40,21	1786,50	7,72	1.590
10-20-P	40,21	40,21	1786,66	8,02	1.517
10-21-P	40,21	48,25	2292,45	13,15	1.859
10-22-P	40,21	64,34	2804,05	19,11	2.161
10-23-P	40,21	80,42	3062,60	22,05	2.251
10-24-P	40,21	80,42	3061,81	21,20	2.149
10-25-P	40,21	72,38	3058,89	20,40	2.053
10-26-P	40,21	56,30	3052,31	19,64	1.964
10-27-P	40,21	40,21	3042,79	18,91	1.879
10-28-P	40,21	40,21	3042,55	18,64	1.818
10-29-P	40,21	40,21	3042,88	19,01	1.791
10-30-P	40,21	40,21	3043,60	19,81	1.788
10-31-P	40,21	40,21	3044,38	20,68	1.788
10-32-P	40,21	40,21	3045,14	21,52	1.788
10-33-P	40,21	40,21	3045,88	22,33	1.784
10-34-P	40,21	40,21	3046,45	22,96	1.764
10-35-P	40,21	40,21	3047,50	24,13	1.762
10-36-P	40,21	40,21	3041,68	17,68	1.815
10-37-P	40,21	40,21	3044,61	20,93	1.814
10-38-P	40,21	40,21	3047,71	24,36	1.813
10-39-P	40,21	40,21	3051,10	28,12	1.811
10-40-P	40,21	40,21	3055,25	32,71	1.881
10-41-P	40,21	40,21	3059,85	37,81	1.962
10-42-P	40,21	40,21	3064,98	43,50	2.045
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	4016,31	-15,97	2.372
10-51-P	40,21	56,30	4133,55	-10,94	2.106
10-52-P	40,21	48,25	4244,87	-6,85	1.910
10-53-P	40,21	48,25	4248,97	-3,73	1.697
10-54-P	40,21	40,21	-4336,61	68,18	1.408
10-55-P	40,21	48,25	4254,93	0,84	1.419
10-56-P	40,21	48,25	4257,10	2,56	1.315
10-57-P	40,21	56,30	4152,92	4,30	1.203
10-58-P	40,21	56,30	4043,40	5,91	1.104
10-59-P	40,21	48,25	3928,58	7,20	1.017
10-60-P	64,34	48,25	5892,06	12,62	1.468
10-61-P	64,34	40,21	5525,09	13,11	1.328
10-62-P	64,34	40,21	5170,62	13,07	1.200
10-63-P	64,34	40,21	4816,33	13,08	1.093
10-64-P	64,34	40,21	4818,03	15,01	1.078
10-65-P	64,34	40,21	4819,53	16,69	1.062
10-66-P	64,34	40,21	4820,88	18,21	1.049
10-67-P	64,34	40,21	4822,15	19,63	1.062
10-68-P	64,34	40,21	4823,15	20,76	1.076
10-69-P	64,34	40,21	4824,10	21,83	1.089
10-70-P	64,34	40,21	4824,95	22,79	1.109
10-71-P	64,34	40,21	4825,90	23,85	1.128
10-72-P	64,34	40,21	4826,94	25,02	1.147
10-73-P	64,34	40,21	4827,91	26,12	1.191
10-74-P	64,34	40,21	4828,95	27,29	1.245
10-75-P	64,34	40,21	4830,12	28,60	1.301
10-76-P	64,34	40,21	4831,42	30,07	1.359
10-77-P	64,34	40,21	4832,84	31,66	1.422
10-78-P	64,34	40,21	4833,93	32,89	1.495
10-79-P	64,34	40,21	4835,17	34,28	1.578
10-80-P	40,21	40,21	3046,14	22,62	1.053
10-81-P	40,21	40,21	3047,50	24,13	1.120
10-82-P	40,21	56,30	3059,08	27,06	1.210
10-83-P	40,21	72,38	3068,93	31,31	1.322
10-84-P	40,21	80,42	3075,83	36,37	1.455
10-85-P	40,21	80,42	3081,59	42,61	1.617
10-86-P	40,21	64,34	2823,72	42,44	1.662
10-87-P	40,21	48,25	2306,88	34,09	1.541
10-88-P	40,21	40,21	1794,75	23,05	1.341
10-89-P	40,21	40,21	1796,11	25,58	1.515
10-90-P	40,21	40,21	1784,21	3,48	1.677
10-91-P	40,21	40,21	1784,04	3,15	1.776
10-92-P	40,21	40,21	1783,84	2,79	1.890
10-93-P	40,21	40,21	1783,62	2,37	2.016
10-94-P	40,21	40,21	1783,18	1,57	2.154
10-95-P	40,21	40,21	1782,50	0,29	2.305
10-96-P	40,21	40,21	1781,73	-1,09	2.490
10-97-P	40,21	40,21	1780,91	-2,57	2.709
10-98-P	40,21	40,21	1780,23	-3,80	2.911
10-99-P	40,21	40,21	1780,08	-4,07	3.040
10-100-P	40,21	40,21	1780,01	-4,19	3.177

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
10-101-P	40,21	40,21	1779,94	-4,33	3.327
10-102-P	40,21	40,21	1780,01	-4,21	3.449
10-103-P	40,21	40,21	1780,41	-3,47	3.552
10-104-P	40,21	40,21	1780,91	-2,59	3.678
10-105-P	40,21	40,21	1781,39	-1,72	3.812
10-106-P	40,21	40,21	1781,89	-0,81	3.957
10-107-P	24,13	24,13	1070,27	-0,06	3.503
11-1-P	40,21	40,21	1780,87	-2,54	4.889
11-2-P	40,21	40,21	1780,65	-3,05	4.595
11-3-P	40,21	40,21	1780,32	-3,64	4.381
11-4-P	40,21	40,21	1779,96	-4,29	4.195
11-5-P	40,21	40,21	1779,58	-4,97	4.034
11-6-P	40,21	40,21	1779,49	-5,14	3.924
11-7-P	40,21	40,21	1780,01	-4,19	3.891
11-8-P	40,21	40,21	1780,56	-3,21	3.867
11-9-P	40,21	40,21	1781,08	-2,28	3.847
11-10-P	40,21	40,21	1781,56	-1,40	3.802
11-11-P	40,21	40,21	1782,18	-0,29	3.652
11-12-P	40,21	40,21	1783,32	1,81	3.255
11-13-P	40,21	40,21	1784,27	3,59	2.864
11-14-P	40,21	40,21	1785,00	4,93	2.536
11-15-P	40,21	40,21	1785,51	5,88	2.262
11-16-P	40,21	40,21	1785,48	5,83	2.058
11-17-P	40,21	40,21	1785,38	5,65	1.902
11-18-P	40,21	40,21	1785,35	5,59	1.779
11-19-P	40,21	40,21	1785,37	5,64	1.680
11-20-P	40,21	40,21	2035,32	7,13	1.812
11-21-P	40,21	64,34	2798,89	12,98	2.344
11-22-P	40,21	80,42	3055,95	14,86	2.398
11-23-P	40,21	80,42	3055,20	14,04	2.252
11-24-P	40,21	80,42	3054,56	13,34	2.127
11-25-P	40,21	56,30	3046,03	12,76	2.020
11-26-P	40,21	40,21	3036,81	12,29	1.931
11-27-P	40,21	40,21	3036,47	11,90	1.857
11-28-P	40,21	40,21	3036,15	11,55	1.787
11-29-P	40,21	40,21	3035,87	11,24	1.724
11-30-P	40,21	40,21	3035,62	10,97	1.667
11-31-P	40,21	40,21	3035,42	10,74	1.615
11-32-P	40,21	40,21	3035,47	10,80	1.580
11-33-P	40,21	40,21	3035,75	11,11	1.555
11-34-P	40,21	40,21	3036,18	11,59	1.527
11-35-P	40,21	40,21	3036,70	12,17	1.503
11-36-P	40,21	40,21	3037,24	12,76	1.477
11-37-P	40,21	40,21	3038,02	13,63	1.454
11-38-P	40,21	40,21	3039,65	15,44	1.475
11-39-P	40,21	40,21	3041,61	17,60	1.508
11-40-P	40,21	40,21	3043,69	19,91	1.536
11-41-P	40,21	56,30	3062,10	30,37	1.577
11-42-P	40,21	56,30	3529,30	47,60	1.847
11-43-P	40,21	72,38	4139,20	75,94	2.201
11-44-P	40,21	80,42	4648,67	111,46	2.546
11-45-P	56,30	96,51	7244,04	227,96	4.165
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	-7954,28	292,09	3.857
11-52-P	56,30	56,30	-7760,69	169,09	2.242
11-53-P	56,30	56,30	-7680,33	118,04	1.590
11-54-P	56,30	56,30	-7638,98	91,76	1.285
11-55-P	56,30	56,30	-7614,12	75,97	1.130
11-56-P	56,30	56,30	-7618,76	78,92	1.337
11-57-P	56,30	56,30	-7635,70	89,69	1.795
11-58-P	56,30	56,30	7503,88	6,20	1.905
11-59-P	56,30	56,30	7510,63	10,46	1.775
11-60-P	56,30	64,34	7526,69	14,71	1.687
11-61-P	56,30	80,42	7548,73	18,90	1.613
11-62-P	56,30	88,47	7561,64	23,00	1.545
11-63-P	56,30	96,51	7575,40	27,14	1.487
11-64-P	56,30	104,55	7429,66	31,02	1.424
11-65-P	56,30	96,51	6953,38	31,87	1.305
11-66-P	56,30	80,42	6312,73	30,26	1.160
11-67-P	56,30	72,38	5677,39	28,21	1.037
11-68-P	72,38	56,30	6246,38	30,94	1.151
11-69-P	72,38	56,30	5442,45	26,64	1.014
11-70-P	72,38	40,21	5417,97	29,44	1.028
11-71-P	72,38	40,21	5420,13	31,87	1.059
11-72-P	72,38	40,21	5421,64	33,58	1.087
11-73-P	72,38	40,21	5422,80	34,89	1.116
11-74-P	72,38	40,21	5423,96	36,21	1.171
11-75-P	72,38	40,21	5425,27	37,69	1.234
11-76-P	56,30	40,21	4242,11	30,80	1.016
11-77-P	56,30	40,21	4243,45	32,31	1.069
11-78-P	56,30	40,21	4244,73	33,73	1.130
11-79-P	56,30	40,21	4245,84	34,99	1.204
11-80-P	56,30	40,21	4247,15	36,45	1.285
11-81-P	56,30	40,21	4248,67	38,15	1.375
11-82-P	40,21	40,21	3051,74	28,82	1.059
11-83-P	40,21	40,21	3053,35	30,61	1.139
11-84-P	40,21	40,21	3056,73	34,35	1.235
11-85-P	40,21	56,30	3070,00	39,02	1.354
11-86-P	40,21	80,42	3083,29	44,45	1.497

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
11-87-P	40,21	80,42	3089,12	50,77	1.668
11-88-P	40,21	80,42	3096,43	58,68	1.884
11-89-P	40,21	64,34	2836,93	58,10	1.974
11-90-P	40,21	40,21	2053,71	37,21	1.642
11-91-P	40,21	40,21	1801,24	35,11	1.664
11-92-P	40,21	40,21	1783,20	1,60	1.778
11-93-P	40,21	40,21	1783,11	1,43	1.899
11-94-P	40,21	40,21	1783,07	1,36	2.053
11-95-P	40,21	40,21	1782,99	1,20	2.254
11-96-P	40,21	40,21	1782,54	0,38	2.525
11-97-P	40,21	40,21	1781,93	-0,74	2.850
11-98-P	40,21	40,21	-1807,20	46,54	3.195
11-99-P	40,21	40,21	-1798,12	29,54	2.564
11-100-P	40,21	40,21	-1795,12	23,92	2.694
11-101-P	40,21	40,21	-1793,04	20,02	3.151
11-102-P	40,21	40,21	1779,60	-4,93	3.852
11-103-P	40,21	40,21	1779,43	-5,24	3.879
11-104-P	40,21	40,21	1779,27	-5,54	3.915
11-105-P	40,21	40,21	1779,49	-5,13	4.026
11-106-P	40,21	40,21	1779,89	-4,42	4.187
11-107-P	40,21	40,21	1780,26	-3,75	4.373
11-108-P	40,21	40,21	1780,59	-3,15	4.590
11-109-P	40,21	40,21	1780,82	-2,63	4.885
12-1-P	40,21	40,21	1778,80	-6,37	6.003
12-2-P	40,21	40,21	1778,39	-7,12	5.720
12-3-P	40,21	40,21	1778,16	-7,53	5.448
12-4-P	40,21	40,21	1778,11	-7,62	5.193
12-5-P	40,21	40,21	1778,13	-7,59	4.953
12-6-P	40,21	40,21	1778,22	-7,42	4.722
12-7-P	40,21	40,21	1778,35	-7,19	4.514
12-8-P	40,21	40,21	1778,57	-6,78	4.354
12-9-P	40,21	40,21	1778,89	-6,22	4.239
12-10-P	40,21	40,21	1779,57	-4,98	4.115
12-11-P	40,21	40,21	1780,85	-2,68	3.823
12-12-P	40,21	40,21	1782,10	-0,43	3.512
12-13-P	40,21	40,21	1783,15	1,50	3.242
12-14-P	40,21	40,21	1784,06	3,19	2.982
12-15-P	40,21	40,21	1784,54	4,09	2.692
12-16-P	40,21	40,21	1784,42	3,86	2.420
12-17-P	40,21	40,21	1784,29	3,62	2.189
12-18-P	40,21	40,21	1784,19	3,43	1.993
12-19-P	40,21	40,21	1784,10	3,26	1.826
12-20-P	40,21	64,34	2794,05	7,25	2.628
12-21-P	40,21	80,42	3049,65	8,03	2.638
12-22-P	40,21	80,42	3049,26	7,60	2.462
12-23-P	40,21	80,42	3048,98	7,30	2.313
12-24-P	40,21	56,30	3040,79	7,01	2.174
12-25-P	40,21	40,21	3031,81	6,75	2.050
12-26-P	40,21	40,21	3031,55	6,45	1.954
12-27-P	40,21	40,21	3031,23	6,10	1.881
12-28-P	40,21	40,21	3030,82	5,65	1.794
12-29-P	40,21	40,21	3030,51	5,30	1.717
12-30-P	40,21	40,21	3030,30	5,08	1.650
12-31-P	40,21	40,21	3030,18	4,93	1.592
12-32-P	40,21	40,21	3030,12	4,87	1.541
12-33-P	40,21	40,21	3030,10	4,85	1.494
12-34-P	40,21	40,21	3030,11	4,86	1.447
12-35-P	40,21	40,21	3030,14	4,89	1.398
12-36-P	40,21	40,21	3030,39	5,17	1.350
12-37-P	40,21	56,30	3039,81	5,95	1.317
12-38-P	40,21	56,30	3040,33	6,52	1.285
12-39-P	40,21	56,30	3040,90	7,14	1.263
12-40-P	40,21	64,34	3989,45	13,39	1.654
12-41-P	64,34	88,47	7750,00	35,69	3.203
12-42-P	64,34	112,59	8688,40	50,19	3.589
12-43-P	64,34	112,59	8701,74	58,43	3.667
12-44-P	64,34	104,55	8718,24	72,27	3.837
12-45-P	64,34	80,42	8721,30	88,18	4.058
12-46-P	64,34	56,30	8838,96	183,27	4.204
12-47-P	64,34	56,30	8952,00	254,85	4.460
12-48-P	64,34	56,30	9116,75	359,17	4.816
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	-7934,46	267,68	4.043
12-53-P	64,34	56,30	-7756,01	154,67	2.276
12-54-P	64,34	56,30	-7685,03	110,53	1.628
12-55-P	64,34	56,30	-7660,00	95,30	1.476
12-56-P	64,34	56,30	-7654,51	91,97	1.579
12-57-P	64,34	56,30	-7663,14	97,21	1.917
12-58-P	64,34	56,30	8571,77	14,09	1.993
12-59-P	64,34	56,30	8587,53	24,07	1.842
12-60-P	64,34	56,30	8594,93	28,76	1.730
12-61-P	64,34	56,30	8603,84	34,40	1.630
12-62-P	64,34	56,30	8613,90	40,77	1.538
12-63-P	64,34	56,30	8622,76	46,38	1.460
12-64-P	64,34	56,30	8624,55	47,51	1.414
12-65-P	64,34	56,30	8627,83	49,59	1.370
12-66-P	64,34	80,42	8664,60	52,71	1.333
12-67-P	64,34	104,55	8692,96	56,60	1.329
12-68-P	64,34	112,59	8707,38	61,92	1.328
12-69-P	64,34	112,59	8717,50	68,17	1.328
12-70-P	64,34	88,47	7787,34	61,60	1.223

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
12-71-P	64,34	64,34	6307,02	45,98	1.030
12-72-P	80,42	56,30	6042,83	38,16	1.025
12-73-P	80,42	56,30	6047,34	43,21	1.078
12-74-P	80,42	56,30	6051,24	47,57	1.144
12-75-P	80,42	40,21	6020,05	49,71	1.202
12-76-P	64,34	40,21	4841,67	41,60	1.024
12-77-P	64,34	40,21	4843,36	43,50	1.096
12-78-P	64,34	40,21	4845,00	45,35	1.175
12-79-P	64,34	40,21	4846,22	46,72	1.252
12-80-P	64,34	40,21	4847,80	48,50	1.337
12-81-P	64,34	40,21	4849,80	50,75	1.435
12-82-P	64,34	40,21	4852,12	53,36	1.549
12-83-P	40,21	40,21	3057,61	35,33	1.058
12-84-P	40,21	40,21	3059,07	36,95	1.155
12-85-P	40,21	40,21	3061,30	39,42	1.265
12-86-P	40,21	40,21	3065,17	43,70	1.387
12-87-P	40,21	56,30	3079,60	49,54	1.533
12-88-P	40,21	80,42	3094,61	56,71	1.714
12-89-P	40,21	80,42	3102,80	65,58	1.936
12-90-P	40,21	80,42	3113,44	77,10	2.225
12-91-P	40,21	64,34	2853,62	77,88	2.384
12-92-P	40,21	40,21	1803,48	39,26	1.796
12-93-P	40,21	40,21	1782,37	0,06	1.991
12-94-P	40,21	40,21	1782,36	0,04	2.182
12-95-P	40,21	40,21	1782,35	0,03	2.407
12-96-P	40,21	40,21	1782,34	0,00	2.671
12-97-P	40,21	40,21	1781,91	-0,77	2.960
12-98-P	40,21	40,21	1781,17	-2,11	3.219
12-99-P	40,21	40,21	1780,32	-3,63	3.490
12-100-P	40,21	40,21	1779,34	-5,40	3.802
12-101-P	40,21	40,21	-1802,41	37,56	3.843
12-102-P	40,21	40,21	1778,01	-7,80	4.222
12-103-P	40,21	40,21	1777,94	-7,93	4.339
12-104-P	40,21	40,21	1777,92	-7,96	4.501
12-105-P	40,21	40,21	1777,96	-7,89	4.712
12-106-P	40,21	40,21	1778,00	-7,82	4.946
12-107-P	40,21	40,21	1778,01	-7,80	5.187
12-108-P	40,21	40,21	1778,09	-7,67	5.444
12-109-P	40,21	40,21	1778,34	-7,21	5.718
12-110-P	40,21	40,21	1778,78	-6,42	6.003
13-1-P	40,21	40,21	1781,75	-1,07	7.611
13-2-P	40,21	40,21	1780,91	-2,57	7.304
13-3-P	40,21	40,21	1780,02	-4,18	7.018
13-4-P	40,21	40,21	1779,21	-5,65	6.763
13-5-P	40,21	40,21	1778,45	-7,00	6.523
13-6-P	40,21	40,21	1777,80	-8,17	6.212
13-7-P	40,21	40,21	-1777,47	-8,81	5.873
13-8-P	40,21	40,21	-1777,50	-8,76	5.375
13-9-P	40,21	40,21	-1778,00	-7,86	5.015
13-10-P	40,21	40,21	1779,63	-4,87	4.856
13-11-P	40,21	40,21	1781,54	-1,44	4.414
13-12-P	40,21	40,21	1783,06	1,34	4.047
13-13-P	40,21	40,21	1784,23	3,51	3.733
13-14-P	40,21	40,21	1784,66	4,30	3.426
13-15-P	40,21	40,21	1784,47	3,96	3.120
13-16-P	40,21	40,21	1784,26	3,57	2.851
13-17-P	40,21	40,21	1784,10	3,26	2.609
13-18-P	40,21	40,21	1784,00	3,07	2.380
13-19-P	40,21	40,21	1783,94	2,98	2.169
13-20-P	40,21	80,42	3049,19	7,53	3.329
13-21-P	40,21	80,42	3048,11	6,37	2.992
13-22-P	40,21	80,42	3047,22	5,40	2.715
13-23-P	40,21	80,42	3046,51	4,63	2.494
13-24-P	40,21	40,21	3029,44	4,12	2.315
13-25-P	40,21	40,21	3029,07	3,71	2.213
13-26-P	40,21	40,21	3028,67	3,26	2.128
13-27-P	40,21	40,21	3028,33	2,88	2.052
13-28-P	40,21	40,21	3028,00	2,53	1.980
13-29-P	40,21	40,21	3027,65	2,14	1.877
13-30-P	40,21	40,21	3027,39	1,85	1.786
13-31-P	40,21	40,21	3027,20	1,63	1.707
13-32-P	40,21	40,21	3027,07	1,49	1.639
13-33-P	40,21	40,21	3026,97	1,38	1.561
13-34-P	40,21	40,21	3026,95	1,36	1.471
13-35-P	40,21	40,21	3027,03	1,45	1.400
13-36-P	40,21	56,30	3035,85	1,61	1.345
13-37-P	40,21	56,30	3035,80	1,55	1.294
13-38-P	40,21	56,30	3035,78	1,53	1.249
13-39-P	40,21	88,47	4455,09	2,88	1.786
13-40-P	64,34	112,59	8617,34	6,27	3.403
13-41-P	64,34	112,59	8614,13	4,28	3.358
13-42-P	64,34	112,59	8612,22	3,10	3.313
13-43-P	64,34	88,47	8592,79	2,79	3.262
13-44-P	64,34	56,30	-7199,35	-180,35	2.443
13-45-P	64,34	56,30	-7141,34	-214,77	2.837
13-46-P	64,34	56,30	-7066,91	-258,93	3.324
13-47-P	64,34	56,30	8565,73	10,27	3.486
13-48-P	64,34	56,30	8574,25	15,66	3.585
13-49-P	64,34	56,30	8447,55	-62,12	3.806
13-50-P	64,34	56,30	8424,87	-75,94	3.998
13-51-P	64,34	56,30	8408,78	-85,74	4.320
13-52-P	64,34	56,30	8549,51	0,00	4.717
13-53-P	64,34	56,30	8078,82	-286,75	3.921

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
13-54-P	64,34	56,30	8295,57	-154,71	3.142
13-55-P	64,34	56,30	8434,36	-70,15	2.641
13-56-P	64,34	56,30	8512,13	-22,78	2.291
13-57-P	64,34	56,30	8562,50	8,23	2.059
13-58-P	64,34	56,30	8625,37	48,03	1.896
13-59-P	64,34	56,30	8698,96	94,63	1.772
13-60-P	64,34	56,30	8752,83	128,74	1.660
13-61-P	64,34	56,30	8756,09	130,80	1.550
13-62-P	64,34	56,30	8742,76	122,36	1.441
13-63-P	64,34	56,30	8721,13	108,67	1.332
13-64-P	64,34	56,30	8698,25	94,17	1.234
13-65-P	64,34	56,30	8683,38	84,76	1.160
13-66-P	64,34	56,30	8674,50	79,14	1.099
13-67-P	64,34	56,30	8670,87	76,84	1.084
13-68-P	64,34	56,30	8668,14	75,11	1.090
13-69-P	64,34	88,47	8705,56	73,10	1.105
13-70-P	64,34	112,59	8725,72	73,26	1.128
13-71-P	64,34	112,59	8735,84	79,51	1.168
13-72-P	64,34	112,59	8753,26	90,28	1.249
13-73-P	64,34	88,47	7189,26	71,92	1.114
13-74-P	80,42	56,30	6050,45	46,69	1.007
13-75-P	80,42	56,30	6056,35	53,29	1.087
13-76-P	80,42	56,30	6062,35	59,99	1.184
13-77-P	64,34	40,21	4849,64	50,57	1.019
13-78-P	64,34	40,21	4851,69	52,87	1.100
13-79-P	64,34	40,21	4853,31	54,69	1.185
13-80-P	64,34	40,21	4854,76	56,32	1.268
13-81-P	64,34	40,21	4856,37	58,13	1.363
13-82-P	64,34	40,21	4858,13	60,12	1.470
13-83-P	40,21	40,21	3061,17	39,28	1.001
13-84-P	40,21	40,21	3062,79	41,07	1.085
13-85-P	40,21	40,21	3064,70	43,18	1.185
13-86-P	40,21	40,21	3067,00	45,73	1.306
13-87-P	40,21	40,21	3069,84	48,88	1.448
13-88-P	40,21	40,21	3074,67	54,23	1.606
13-89-P	40,21	80,42	3100,19	62,75	1.812
13-90-P	40,21	80,42	3109,78	73,14	2.064
13-91-P	40,21	80,42	3122,44	86,85	2.396
13-92-P	40,21	80,42	3139,82	105,66	2.854
13-93-P	40,21	40,21	1806,82	45,47	2.007
13-94-P	40,21	40,21	1782,59	0,47	2.361
13-95-P	40,21	40,21	1782,63	0,54	2.586
13-96-P	40,21	40,21	1782,75	0,75	2.829
13-97-P	40,21	40,21	1782,91	1,06	3.103
13-98-P	40,21	40,21	1783,05	1,33	3.414
13-99-P	40,21	40,21	1782,75	0,75	3.726
13-100-P	40,21	40,21	1781,80	-0,97	4.042
13-101-P	40,21	40,21	1780,48	-3,35	4.409
13-102-P	40,21	40,21	1778,77	-6,43	4.848
13-103-P	40,21	40,21	-1807,19	46,51	4.907
13-104-P	40,21	40,21	-1804,83	42,11	5.286
13-105-P	40,21	40,21	-1777,03	-9,61	5.864
13-106-P	40,21	40,21	1777,43	-8,85	6.215
13-107-P	40,21	40,21	1778,14	-7,57	6.533
13-108-P	40,21	40,21	1778,88	-6,23	6.774
13-109-P	40,21	40,21	1779,69	-4,77	7.028
13-110-P	40,21	40,21	1780,58	-3,17	7.314
13-111-P	40,21	40,21	1781,42	-1,65	7.620
14-1-P	48,25	48,25	-2137,77	0,90	11.297
14-2-P	48,25	48,25	-2137,74	0,84	10.429
14-3-P	48,25	48,25	-2137,71	0,78	9.657
14-4-P	48,25	48,25	-2137,50	0,38	8.980
14-5-P	48,25	48,25	-2137,14	-0,28	8.139
14-6-P	48,25	48,25	-2136,75	-0,98	6.511
14-7-P	48,25	48,25	-2136,39	-1,64	5.435
14-8-P	48,25	48,25	-2136,10	-2,15	4.647
14-9-P	48,25	48,25	-2135,85	-2,60	4.079
14-10-P	48,25	48,25	-2136,57	-1,30	3.888
14-11-P	48,25	48,25	-2137,77	0,90	4.015
14-12-P	48,25	48,25	-2138,54	2,33	4.404
14-13-P	48,25	48,25	-2138,92	3,05	5.209
14-14-P	48,25	48,25	2139,08	3,32	5.631
14-15-P	48,25	48,25	2138,93	3,04	5.015
14-16-P	48,25	48,25	2138,80	2,79	4.472
14-17-P	48,25	48,25	2138,67	2,57	4.010
14-18-P	48,25	48,25	2138,56	2,36	3.616
14-19-P	48,25	48,25	2138,46	2,17	3.280
14-20-P	48,25	96,51	3655,34	5,35	5.016
14-21-P	48,25	96,51	3654,60	4,56	4.522
14-22-P	48,25	96,51	3653,90	3,80	4.107
14-23-P	48,25	96,51	3653,23	3,08	3.753
14-24-P	48,25	48,25	3630,53	2,35	3.428
14-25-P	48,25	48,25	3629,96	1,72	3.230
14-26-P	48,25	48,25	3629,52	1,23	3.068
14-27-P	48,25	48,25	3629,21	0,88	2.924
14-28-P	48,25	48,25	3629,00	0,65	2.796
14-29-P	48,25	48,25	3628,82	0,46	2.667
14-30-P	48,25	48,25	3628,61	0,22	2.527
14-31-P	48,25	48,25	3628,47	0,07	2.398
14-32-P	48,25	48,25	3628,48	0,08	2.281
14-33-P	48,25	48,25	3628,59	0,20	2.147
14-34-P	48,25	48,25	3628,73	0,36	2.007
14-35-P	48,25	56,30	3634,48	0,56	1.889

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
14-36-P	48,25	56,30	3634,56	0,64	1.795
14-37-P	48,25	56,30	3634,51	0,60	1.719
14-38-P	48,25	96,51	5057,92	1,08	2.295
14-39-P	72,38	112,59	9674,42	0,98	4.194
14-40-P	72,38	112,59	9671,61	-0,74	4.020
14-41-P	72,38	112,59	-14417,83	-279,08	3.894
14-42-P	72,38	80,42	-10412,68	-164,88	2.100
14-43-P	72,38	56,30	-7340,00	-101,46	1.168
14-44-P	72,38	56,30	-7332,16	-106,10	1.091
14-45-P	72,38	56,30	-7254,59	-152,02	1.360
14-46-P	72,38	56,30	-7131,93	-224,65	1.807
14-47-P	72,38	56,30	-6904,97	-359,03	2.665
14-48-P	72,38	56,30	9088,17	-313,82	3.378
14-49-P	72,38	56,30	9030,72	-348,93	3.264
14-50-P	72,38	56,30	8987,93	-375,09	3.175
14-51-P	72,38	56,30	8954,13	-395,75	3.095
14-52-P	72,38	56,30	9029,83	-349,47	2.945
14-53-P	72,38	56,30	9204,82	-242,51	2.768
14-54-P	72,38	56,30	9347,99	-155,00	2.654
14-55-P	72,38	56,30	9379,21	-135,92	2.407
14-56-P	72,38	56,30	9530,18	-43,63	2.086
14-57-P	72,38	56,30	9642,04	25,72	1.963
14-58-P	72,38	56,30	9746,58	92,13	1.882
14-59-P	72,38	56,30	9850,43	158,10	1.821
14-60-P	72,38	56,30	9955,95	225,14	1.777
14-61-P	72,38	56,30	10029,41	271,81	1.717
14-62-P	72,38	56,30	9958,84	226,98	1.558
14-63-P	72,38	56,30	9903,05	191,53	1.429
14-64-P	72,38	56,30	9856,90	162,21	1.321
14-65-P	72,38	56,30	9809,90	132,36	1.170
14-66-P	88,47	56,30	11889,86	124,19	1.203
14-67-P	88,47	56,30	11850,00	98,70	1.051
14-68-P	88,47	56,30	11837,07	90,43	1.020
14-69-P	88,47	56,30	11839,22	91,81	1.071
14-70-P	88,47	80,42	11907,52	99,99	1.204
14-71-P	88,47	112,59	11986,62	117,77	1.454
14-72-P	88,47	112,59	12014,57	135,16	1.639
14-73-P	88,47	112,59	12042,76	152,70	1.794
14-74-P	88,47	96,51	9355,94	113,08	1.535
14-75-P	88,47	56,30	6651,82	62,09	1.183
14-76-P	72,38	56,30	5470,72	58,13	1.060
14-77-P	72,38	56,30	5476,26	64,30	1.155
14-78-P	72,38	48,25	5465,44	66,18	1.238
14-79-P	72,38	48,25	5467,20	68,16	1.337
14-80-P	72,38	48,25	5468,84	69,99	1.444
14-81-P	48,25	48,25	3672,15	48,39	1.041
14-82-P	48,25	48,25	3673,63	50,04	1.124
14-83-P	48,25	48,25	3675,34	51,92	1.221
14-84-P	48,25	48,25	3677,35	54,15	1.332
14-85-P	48,25	48,25	3679,70	56,75	1.451
14-86-P	48,25	48,25	3682,06	59,36	1.582
14-87-P	48,25	48,25	3684,71	62,29	1.738
14-88-P	48,25	48,25	3688,06	66,00	1.927
14-89-P	48,25	96,51	3719,88	75,01	2.180
14-90-P	48,25	96,51	3732,16	88,27	2.491
14-91-P	48,25	96,51	3748,71	106,12	2.908
14-92-P	48,25	96,51	3772,13	131,39	3.497
14-93-P	48,25	48,25	2168,59	58,04	2.498
14-94-P	48,25	48,25	2179,37	78,02	3.152
14-95-P	48,25	48,25	2137,79	0,93	3.985
14-96-P	48,25	48,25	2137,91	1,14	4.462
14-97-P	48,25	48,25	2138,07	1,44	5.021
14-98-P	48,25	48,25	2138,26	1,79	5.654
14-99-P	48,25	48,25	-2138,20	1,70	5.222
14-100-P	48,25	48,25	-2137,94	1,22	4.412
14-101-P	48,25	48,25	-2170,32	61,69	3.747
14-102-P	48,25	48,25	-2160,88	44,06	3.295
14-103-P	48,25	48,25	-2156,35	35,60	3.367
14-104-P	48,25	48,25	-2154,36	31,89	3.994
14-105-P	48,25	48,25	-2151,66	26,84	4.982
14-106-P	48,25	48,25	-2136,55	-1,34	6.507
14-107-P	48,25	48,25	-2136,91	-0,69	8.126
14-108-P	48,25	48,25	-2137,26	-0,06	8.965
14-109-P	48,25	48,25	-2137,46	0,32	9.642
14-110-P	48,25	48,25	-2137,50	0,38	10.415
14-111-P	48,25	48,25	-2137,54	0,46	11.287
15-1-P	40,21	40,21	-1781,96	-0,69	8.507
15-2-P	40,21	40,21	-1782,00	-0,62	7.551
15-3-P	40,21	40,21	-1782,03	-0,57	6.820
15-4-P	40,21	40,21	-1782,18	-0,28	6.251
15-5-P	40,21	40,21	-1782,44	0,18	5.681
15-6-P	40,21	40,21	-1782,71	0,69	4.700
15-7-P	40,21	40,21	-1782,98	1,20	4.035
15-8-P	40,21	40,21	-1783,20	1,62	3.532
15-9-P	40,21	40,21	-1783,41	2,00	3.162
15-10-P	40,21	40,21	-1782,88	1,01	3.066
15-11-P	40,21	40,21	-1781,93	-0,74	3.208
15-12-P	40,21	40,21	-1781,29	-1,91	3.572
15-13-P	40,21	40,21	-1780,93	-2,55	4.322
15-14-P	40,21	40,21	-1780,57	-3,21	5.424
15-15-P	40,21	40,21	-1780,17	-3,93	6.566
15-16-P	40,21	40,21	1780,35	-3,58	5.915
15-17-P	40,21	40,21	1780,59	-3,16	5.197

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
15-18-P	40,21	40,21	1780,80	-2,78	4.589
15-19-P	40,21	40,21	1780,98	-2,45	4.073
15-20-P	40,21	80,42	2865,32	-184,03	5.977
15-21-P	40,21	80,42	2895,08	-153,17	5.068
15-22-P	40,21	80,42	2916,57	-130,90	4.406
15-23-P	40,21	80,42	2932,75	-114,12	3.904
15-24-P	40,21	40,21	2931,57	-100,61	3.493
15-25-P	40,21	40,21	2939,77	-91,85	3.187
15-26-P	40,21	40,21	2941,37	-90,14	2.971
15-27-P	40,21	40,21	2942,47	-88,96	2.785
15-28-P	40,21	40,21	2943,57	-87,78	2.620
15-29-P	40,21	40,21	2944,51	-86,78	2.464
15-30-P	40,21	40,21	2945,52	-85,71	2.314
15-31-P	40,21	40,21	2946,64	-84,51	2.170
15-32-P	40,21	40,21	2947,74	-83,33	2.042
15-33-P	40,21	40,21	2948,72	-82,28	1.925
15-34-P	40,21	40,21	2949,89	-81,03	1.805
15-35-P	40,21	56,30	2959,01	-79,93	1.705
15-36-P	40,21	56,30	2962,70	-76,02	1.615
15-37-P	40,21	56,30	3034,55	0,18	1.530
15-38-P	40,21	88,47	4264,18	-132,57	2.105
15-39-P	64,34	112,59	8127,75	-282,25	3.811
15-40-P	64,34	112,59	8164,38	-260,70	3.645
15-41-P	64,34	112,59	8611,27	2,52	3.494
15-42-P	64,34	88,47	-11422,04	-180,70	2.248
15-43-P	64,34	56,30	-7318,88	-109,42	1.222
15-44-P	64,34	56,30	-7300,83	-120,13	1.216
15-45-P	64,34	56,30	-7254,98	-147,34	1.359
15-46-P	64,34	56,30	-7162,68	-202,10	1.703
15-47-P	64,34	56,30	8571,01	13,61	2.582
15-48-P	64,34	56,30	8566,57	10,80	2.400
15-49-P	64,34	56,30	8560,28	6,82	2.234
15-50-P	64,34	56,30	8552,06	1,61	2.082
15-51-P	64,34	56,30	8541,86	-4,66	1.938
15-52-P	64,34	56,30	8534,65	-9,05	1.789
15-53-P	64,34	56,30	8530,03	-11,87	1.657
15-54-P	64,34	56,30	8525,41	-14,68	1.552
15-55-P	64,34	56,30	8520,74	-17,53	1.466
15-56-P	64,34	56,30	8515,81	-20,53	1.397
15-57-P	64,34	56,30	8516,35	-20,20	1.401
15-58-P	64,34	56,30	8524,32	-15,35	1.499
15-59-P	64,34	56,30	8533,19	-9,95	1.613
15-60-P	64,34	56,30	8941,70	248,33	1.631
15-61-P	64,34	56,30	8983,72	274,94	1.557
15-62-P	64,34	56,30	8916,46	232,35	1.402
15-63-P	64,34	56,30	8848,55	189,35	1.267
15-64-P	64,34	56,30	8788,86	151,55	1.154
15-65-P	64,34	56,30	8739,59	120,35	1.026
15-66-P	88,47	56,30	11903,90	133,17	1.215
15-67-P	88,47	56,30	11868,57	110,57	1.094
15-68-P	88,47	56,30	11842,08	93,63	1.018
15-69-P	88,47	56,30	11838,64	91,44	1.058
15-70-P	72,38	88,47	9784,93	84,82	1.007
15-71-P	72,38	112,59	9830,77	97,83	1.185
15-72-P	72,38	112,59	9853,65	112,00	1.339
15-73-P	72,38	112,59	9879,18	127,81	1.478
15-74-P	72,38	88,47	8102,76	100,27	1.343
15-75-P	80,42	56,30	6059,80	57,15	1.085
15-76-P	72,38	56,30	5470,42	57,79	1.061
15-77-P	64,34	56,30	4877,82	57,45	1.029
15-78-P	64,34	40,21	4856,93	58,77	1.098
15-79-P	64,34	40,21	4858,38	60,40	1.183
15-80-P	64,34	40,21	4859,95	62,16	1.281
15-81-P	64,34	40,21	4861,78	64,23	1.387
15-82-P	64,34	40,21	4863,82	66,52	1.493
15-83-P	40,21	40,21	3064,89	43,40	1.017
15-84-P	40,21	40,21	3066,41	45,08	1.107
15-85-P	40,21	40,21	3068,13	46,98	1.213
15-86-P	40,21	40,21	3070,11	49,18	1.327
15-87-P	40,21	40,21	3072,61	51,95	1.456
15-88-P	40,21	40,21	3077,08	56,91	1.615
15-89-P	40,21	80,42	3102,37	65,11	1.824
15-90-P	40,21	80,42	3111,98	75,52	2.081
15-91-P	40,21	80,42	3125,18	89,81	2.426
15-92-P	40,21	80,42	3144,18	110,39	2.913
15-93-P	40,21	40,21	1808,52	48,62	2.079
15-94-P	40,21	40,21	1817,49	65,28	2.623
15-95-P	40,21	40,21	1831,92	92,08	3.544
15-96-P	40,21	40,21	1860,49	145,14	5.438
15-97-P	40,21	40,21	-1781,34	-1,81	6.575
15-98-P	40,21	40,21	-1781,41	-1,68	5.452
15-99-P	40,21	40,21	-1781,58	-1,38	4.342
15-100-P	40,21	40,21	-1781,81	-0,96	3.585
15-101-P	40,21	40,21	-1809,88	51,55	3.127
15-102-P	40,21	40,21	-1802,00	36,80	2.749
15-103-P	40,21	40,21	-1798,22	29,73	2.809
15-104-P	40,21	40,21	-1796,57	26,63	3.333
15-105-P	40,21	40,21	-1783,12	1,46	4.043
15-106-P	40,21	40,21	-1782,87	0,99	4.711
15-107-P	40,21	40,21	-1782,61	0,50	5.695
15-108-P	40,21	40,21	-1782,37	0,06	6.266
15-109-P	40,21	40,21	-1782,23	-0,21	6.835
15-110-P	40,21	40,21	-1782,20	-0,26	7.565

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
15-111-P	40,21	40,21	-1782,16	-0,33	8.518
16-1-P	40,21	40,21	-1782,95	1,13	8.187
16-2-P	40,21	40,21	-1783,71	2,56	7.324
16-3-P	40,21	40,21	-1784,44	3,94	6.642
16-4-P	40,21	40,21	-1785,04	5,06	6.081
16-5-P	40,21	40,21	-1785,54	5,99	5.596
16-6-P	40,21	40,21	-1785,87	6,61	5.045
16-7-P	40,21	40,21	-1786,02	6,88	4.604
16-8-P	40,21	40,21	-1786,02	6,89	4.243
16-9-P	40,21	40,21	-1785,66	6,22	3.986
16-10-P	40,21	40,21	-1784,47	3,99	4.012
16-11-P	40,21	40,21	-1783,04	1,30	4.106
16-12-P	40,21	40,21	-1781,54	-1,45	4.243
16-13-P	40,21	40,21	-1780,00	-4,23	4.446
16-14-P	40,21	40,21	-1778,91	-6,21	4.914
16-15-P	40,21	40,21	-1778,26	-7,38	5.826
16-16-P	40,21	40,21	-1777,45	-8,86	7.154
16-17-P	40,21	40,21	1776,50	-10,51	8.554
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	2809,32	-242,08	7.128
16-21-P	40,21	80,42	2848,24	-201,73	5.955
16-22-P	40,21	80,42	2876,53	-172,41	5.110
16-23-P	40,21	80,42	2897,98	-150,17	4.473
16-24-P	40,21	40,21	2902,14	-132,06	3.958
16-25-P	40,21	40,21	2915,57	-117,70	3.559
16-26-P	40,21	40,21	2924,04	-108,65	3.250
16-27-P	40,21	40,21	2926,72	-105,79	2.998
16-28-P	40,21	40,21	2928,86	-103,51	2.773
16-29-P	40,21	40,21	2930,70	-101,54	2.577
16-30-P	40,21	40,21	2932,30	-99,83	2.408
16-31-P	40,21	40,21	2933,71	-98,33	2.259
16-32-P	40,21	40,21	2935,08	-96,85	2.125
16-33-P	40,21	40,21	2935,96	-95,91	1.990
16-34-P	40,21	40,21	2936,65	-95,19	1.862
16-35-P	40,21	40,21	2937,38	-94,40	1.749
16-36-P	40,21	56,30	2946,31	-93,40	1.653
16-37-P	40,21	56,30	2951,58	-87,81	1.564
16-38-P	40,21	56,30	3032,68	-1,81	1.480
16-39-P	40,21	88,47	4233,77	-154,14	2.004
16-40-P	64,34	112,59	8055,34	-324,83	3.618
16-41-P	64,34	112,59	8096,06	-300,88	3.439
16-42-P	64,34	112,59	8601,03	-3,69	3.173
16-43-P	64,34	88,47	8586,29	-1,22	2.937
16-44-P	64,34	56,30	-7184,75	-189,01	2.514
16-45-P	64,34	56,30	8555,36	3,70	2.544
16-46-P	64,34	56,30	8557,89	5,31	2.340
16-47-P	64,34	56,30	8559,28	6,18	2.146
16-48-P	64,34	56,30	8547,72	-1,09	1.948
16-49-P	64,34	56,30	8527,22	-13,58	1.766
16-50-P	64,34	56,30	8508,14	-25,20	1.616
16-51-P	64,34	56,30	8491,05	-35,62	1.484
16-52-P	64,34	56,30	8478,59	-43,21	1.311
16-53-P	64,34	56,30	8471,82	-47,33	1.181
16-54-P	64,34	56,30	8468,55	-49,33	1.119
16-55-P	64,34	56,30	8466,74	-50,43	1.084
16-56-P	64,34	56,30	8467,17	-50,16	1.061
16-57-P	64,34	56,30	8473,59	-46,25	1.070
16-58-P	64,34	56,30	8487,34	-37,88	1.128
16-59-P	64,34	56,30	8504,18	-27,62	1.218
16-60-P	64,34	56,30	8523,46	-15,87	1.328
16-61-P	64,34	56,30	8546,27	-1,97	1.460
16-62-P	64,34	56,30	8708,02	100,37	1.424
16-63-P	64,34	56,30	8691,66	90,01	1.318
16-64-P	64,34	56,30	8683,94	85,12	1.237
16-65-P	64,34	56,30	8681,20	83,38	1.170
16-66-P	64,34	56,30	8677,24	80,88	1.126
16-67-P	64,34	56,30	8671,10	76,99	1.106
16-68-P	64,34	56,30	8665,59	73,50	1.085
16-69-P	64,34	88,47	8701,13	70,34	1.066
16-70-P	64,34	112,59	8732,88	77,68	1.116
16-71-P	64,34	112,59	8746,40	86,04	1.177
16-72-P	64,34	112,59	8761,38	95,29	1.263
16-73-P	64,34	88,47	7191,39	73,52	1.117
16-74-P	80,42	56,30	6050,65	46,91	1.009
16-75-P	80,42	56,30	6055,63	52,48	1.084
16-76-P	80,42	56,30	6061,45	58,99	1.177
16-77-P	64,34	40,21	4849,71	50,65	1.015
16-78-P	64,34	40,21	4851,26	52,38	1.086
16-79-P	64,34	40,21	4852,82	54,14	1.169
16-80-P	64,34	40,21	4854,44	55,96	1.268
16-81-P	64,34	40,21	4856,13	57,87	1.369
16-82-P	64,34	40,21	4858,04	60,01	1.471
16-83-P	40,21	40,21	3061,26	39,38	1.002
16-84-P	40,21	40,21	3062,95	41,25	1.090
16-85-P	40,21	40,21	3064,98	43,49	1.197
16-86-P	40,21	40,21	3067,68	46,48	1.323
16-87-P	40,21	40,21	3072,33	51,64	1.452
16-88-P	40,21	40,21	3078,17	58,11	1.609
16-89-P	40,21	80,42	3103,50	66,34	1.815
16-90-P	40,21	80,42	3112,64	76,24	2.064
16-91-P	40,21	80,42	3124,71	89,30	2.394
16-92-P	40,21	80,42	3141,35	107,32	2.849

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
16-93-P	40,21	40,21	1807,00	45,79	2.001
16-94-P	40,21	40,21	1814,25	59,27	2.552
16-95-P	40,21	40,21	1825,78	80,68	3.459
16-96-P	40,21	40,21	1847,43	120,89	5.219
16-97-P	40,21	40,21	-1781,32	-1,85	5.762
16-98-P	40,21	40,21	-1781,33	-1,82	4.889
16-99-P	40,21	40,21	-1781,88	-0,84	4.444
16-100-P	40,21	40,21	-1782,91	1,07	4.253
16-101-P	40,21	40,21	-1784,03	3,17	4.118
16-102-P	40,21	40,21	-1785,21	5,37	4.019
16-103-P	40,21	40,21	-1786,18	7,20	3.989
16-104-P	40,21	40,21	-1786,45	7,70	4.247
16-105-P	40,21	40,21	-1786,39	7,59	4.610
16-106-P	40,21	40,21	-1786,20	7,23	5.055
16-107-P	40,21	40,21	-1785,83	6,53	5.611
16-108-P	40,21	40,21	-1785,35	5,63	6.096
16-109-P	40,21	40,21	-1784,77	4,54	6.658
16-110-P	40,21	40,21	-1784,05	3,20	7.341
16-111-P	40,21	40,21	-1783,30	1,80	8.204
17-1-P	40,21	40,21	-1786,89	8,52	8.016
17-2-P	40,21	40,21	-1787,18	9,06	7.271
17-3-P	40,21	40,21	-1787,29	9,26	6.694
17-4-P	40,21	40,21	-1787,24	9,17	6.240
17-5-P	40,21	40,21	-1787,13	8,97	5.848
17-6-P	40,21	40,21	-1786,80	8,34	5.306
17-7-P	40,21	40,21	-1786,38	7,57	4.759
17-8-P	40,21	40,21	-1785,81	6,49	4.175
17-9-P	40,21	40,21	-1785,17	5,30	3.621
17-10-P	40,21	40,21	-1784,41	3,87	3.197
17-11-P	40,21	40,21	-1783,55	2,27	3.257
17-12-P	40,21	40,21	-1782,55	0,40	3.475
17-13-P	40,21	40,21	-1781,37	-1,75	3.703
17-14-P	40,21	40,21	-1779,89	-4,44	4.109
17-15-P	40,21	40,21	-1777,90	-8,04	5.267
17-16-P	40,21	40,21	-1776,14	-11,23	6.957
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	2820,31	-230,69	6.538
17-22-P	40,21	80,42	2856,70	-192,96	5.532
17-23-P	40,21	80,42	2883,74	-164,93	4.793
17-24-P	40,21	56,30	2899,72	-142,80	4.220
17-25-P	40,21	40,21	2908,52	-125,24	3.764
17-26-P	40,21	40,21	2916,84	-116,35	3.386
17-27-P	40,21	40,21	2921,55	-111,31	3.069
17-28-P	40,21	40,21	2925,15	-107,47	2.813
17-29-P	40,21	40,21	2927,91	-104,52	2.602
17-30-P	40,21	40,21	2929,98	-102,31	2.425
17-31-P	40,21	40,21	2931,17	-101,04	2.268
17-32-P	40,21	40,21	2931,86	-100,30	2.125
17-33-P	40,21	40,21	2932,47	-99,65	1.999
17-34-P	40,21	40,21	2932,96	-99,12	1.880
17-35-P	40,21	40,21	2933,75	-98,28	1.761
17-36-P	40,21	40,21	2935,27	-96,66	1.643
17-37-P	40,21	72,38	2950,67	-94,33	1.543
17-38-P	40,21	72,38	3033,19	-7,31	1.434
17-39-P	40,21	72,38	3033,00	-7,51	1.331
17-40-P	40,21	88,47	3966,45	-12,41	1.602
17-41-P	72,38	120,64	8782,53	-35,75	3.272
17-42-P	72,38	144,76	9618,13	-44,69	3.306
17-43-P	72,38	144,76	9612,44	-48,03	3.036
17-44-P	72,38	128,68	9595,81	-53,17	2.787
17-45-P	72,38	96,51	9565,92	-55,49	2.565
17-46-P	72,38	72,38	9533,90	-57,30	2.340
17-47-P	72,38	72,38	9522,94	-63,96	2.108
17-48-P	72,38	72,38	9512,11	-70,53	1.905
17-49-P	72,38	72,38	9501,88	-76,75	1.729
17-50-P	72,38	72,38	9489,67	-84,16	1.552
17-51-P	72,38	72,38	9483,79	-87,73	1.356
17-52-P	72,38	72,38	9482,12	-88,74	1.184
17-53-P	72,38	72,38	9493,48	-81,84	1.007
17-54-P	96,51	96,51	12678,73	-92,34	1.121
17-55-P	96,51	96,51	12703,49	-77,32	1.027
17-56-P	96,51	96,51	12719,28	-67,73	1.078
17-57-P	96,51	96,51	12733,84	-58,89	1.181
17-58-P	72,38	72,38	9566,91	-37,25	1.005
17-59-P	72,38	72,38	9579,48	-29,62	1.199
17-60-P	72,38	72,38	9588,28	-24,28	1.340
17-61-P	72,38	72,38	9595,82	-19,70	1.495
17-62-P	72,38	72,38	9605,96	-13,54	1.694
17-63-P	72,38	72,38	9702,24	46,59	1.623
17-64-P	72,38	72,38	9705,20	48,45	1.571
17-65-P	72,38	72,38	9710,01	51,48	1.530
17-66-P	72,38	96,51	9746,26	54,98	1.501
17-67-P	72,38	128,68	9779,95	58,70	1.501
17-68-P	72,38	144,76	9801,96	64,21	1.503
17-69-P	72,38	144,76	9815,50	72,29	1.514
17-70-P	72,38	120,64	8938,09	68,20	1.410
17-71-P	72,38	88,47	7191,11	51,30	1.169
17-72-P	80,42	72,38	6065,54	37,39	1.023
17-73-P	80,42	72,38	6069,90	42,21	1.080
17-74-P	72,38	72,38	5475,63	42,23	1.034

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
17-75-P	72,38	40,21	5431,77	45,04	1.083
17-76-P	72,38	40,21	5433,54	47,04	1.144
17-77-P	72,38	40,21	5435,03	48,73	1.223
17-78-P	72,38	40,21	5436,62	50,53	1.320
17-79-P	72,38	40,21	5438,47	52,61	1.420
17-80-P	72,38	40,21	5440,56	54,98	1.514
17-81-P	72,38	40,21	5442,89	57,62	1.618
17-82-P	72,38	40,21	5445,34	60,39	1.740
17-83-P	40,21	40,21	3057,80	35,54	1.059
17-84-P	40,21	40,21	3059,39	37,31	1.159
17-85-P	40,21	40,21	3062,28	40,51	1.267
17-86-P	40,21	40,21	3066,54	45,23	1.385
17-87-P	40,21	56,30	3081,01	51,09	1.532
17-88-P	40,21	80,42	3096,07	58,29	1.712
17-89-P	40,21	80,42	3104,27	67,17	1.934
17-90-P	40,21	80,42	3114,75	78,52	2.222
17-91-P	40,21	64,34	2854,32	78,72	2.379
17-92-P	40,21	40,21	1803,59	39,47	1.791
17-93-P	40,21	40,21	1809,29	50,05	2.225
17-94-P	40,21	40,21	1818,63	67,41	2.938
17-95-P	40,21	40,21	1836,83	101,19	4.323
17-96-P	40,21	40,21	-1782,41	0,12	5.146
17-97-P	40,21	40,21	-1782,94	1,13	4.037
17-98-P	40,21	40,21	-1783,66	2,46	3.658
17-99-P	40,21	40,21	-1784,29	3,64	3.448
17-100-P	40,21	40,21	-1784,82	4,65	3.246
17-101-P	40,21	40,21	-1785,33	5,59	3.196
17-102-P	40,21	40,21	-1785,93	6,72	3.622
17-103-P	40,21	40,21	-1786,43	7,66	4.177
17-104-P	40,21	40,21	-1786,85	8,45	4.763
17-105-P	40,21	40,21	-1787,10	8,91	5.311
17-106-P	40,21	40,21	-1787,29	9,27	5.854
17-107-P	40,21	40,21	-1787,37	9,41	6.249
17-108-P	40,21	40,21	-1787,39	9,46	6.707
17-109-P	40,21	40,21	-1787,26	9,20	7.287
17-110-P	40,21	40,21	-1786,94	8,61	8.036
18-1-P	40,21	40,21	-1784,70	4,54	8.668
18-2-P	40,21	40,21	-1785,15	5,25	7.833
18-3-P	40,21	40,21	-1785,54	5,99	7.132
18-4-P	40,21	40,21	-1785,92	6,70	6.497
18-5-P	40,21	40,21	-1786,27	7,36	5.927
18-6-P	40,21	40,21	-1785,90	6,65	5.038
18-7-P	40,21	40,21	-1784,60	4,22	3.865
18-8-P	40,21	40,21	-1783,76	2,65	3.125
18-9-P	40,21	40,21	-1783,20	1,61	2.631
18-10-P	40,21	40,21	-1782,82	0,90	2.303
18-11-P	40,21	40,21	-1782,46	0,23	2.169
18-12-P	40,21	40,21	-1781,63	-1,28	2.432
18-13-P	40,21	40,21	-1780,36	-3,59	2.953
18-14-P	40,21	40,21	-1778,35	-7,23	3.804
18-15-P	40,21	40,21	-1774,81	-13,63	5.348
18-16-P	40,21	40,21	-1771,01	-20,51	7.334
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	5.100
18-21-P	40,21	64,34	2787,94	0,00	6.084
18-22-P	40,21	80,42	2848,19	-201,78	5.836
18-23-P	40,21	80,42	2878,90	-169,95	5.018
18-24-P	40,21	80,42	2902,42	-145,56	4.378
18-25-P	40,21	56,30	2915,02	-126,58	3.843
18-26-P	40,21	40,21	2918,43	-114,65	3.416
18-27-P	40,21	40,21	2925,35	-107,26	3.084
18-28-P	40,21	40,21	2929,80	-102,50	2.814
18-29-P	40,21	40,21	2933,45	-98,60	2.587
18-30-P	40,21	40,21	2936,24	-95,62	2.395
18-31-P	40,21	40,21	2938,22	-93,51	2.232
18-32-P	40,21	40,21	2939,55	-92,08	2.090
18-33-P	40,21	40,21	2940,37	-91,20	1.967
18-34-P	40,21	40,21	2941,98	-89,48	1.834
18-35-P	40,21	40,21	3013,15	-13,43	1.684
18-36-P	40,21	40,21	3013,43	-13,14	1.524
18-37-P	40,21	40,21	3013,47	-13,09	1.398
18-38-P	40,21	40,21	3012,56	-14,07	1.302
18-39-P	40,21	40,21	3011,67	-15,02	1.218
18-40-P	40,21	40,21	3011,14	-15,59	1.134
18-41-P	40,21	72,38	3024,79	-16,16	1.041
18-42-P	40,21	80,42	3464,85	-21,56	1.090
18-43-P	40,21	104,55	4015,08	-29,48	1.164
18-44-P	40,21	112,59	4448,93	-37,06	1.178
18-45-P	72,38	128,68	8754,16	-83,50	2.104
18-46-P	72,38	128,68	9324,09	-97,71	2.050
18-47-P	72,38	112,59	9500,35	-103,51	1.916
18-48-P	72,38	104,55	9492,57	-104,18	1.731
18-49-P	72,38	96,51	9483,68	-105,04	1.564
18-50-P	72,38	80,42	9467,62	-104,00	1.400
18-51-P	72,38	72,38	9463,66	-99,95	1.243
18-52-P	72,38	72,38	9483,15	-88,12	1.063
18-53-P	104,55	104,55	13732,11	-101,23	1.276
18-54-P	104,55	104,55	13761,83	-83,20	1.121
18-55-P	104,55	104,55	13782,96	-70,38	1.027
18-56-P	104,55	104,55	13787,69	-67,51	1.119
18-57-P	104,55	104,55	13791,17	-65,39	1.277

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
18-58-P	72,38	72,38	9556,54	-43,55	1.047
18-59-P	72,38	72,38	9559,07	-42,02	1.257
18-60-P	72,38	80,42	9571,53	-41,08	1.379
18-61-P	72,38	96,51	9591,63	-40,00	1.528
18-62-P	72,38	104,55	9601,38	-38,76	1.709
18-63-P	72,38	112,59	9726,15	33,02	1.909
18-64-P	72,38	128,68	9545,03	38,31	1.828
18-65-P	72,38	128,68	8941,52	39,69	1.678
18-66-P	72,38	112,59	8121,00	37,74	1.494
18-67-P	72,38	104,55	7306,08	35,30	1.336
18-68-P	72,38	80,42	6274,88	30,19	1.155
18-69-P	72,38	72,38	5460,85	25,95	1.012
18-70-P	72,38	40,21	5417,25	28,62	1.024
18-71-P	72,38	40,21	5419,55	31,22	1.059
18-72-P	72,38	40,21	5421,36	33,26	1.093
18-73-P	72,38	40,21	5422,56	34,62	1.131
18-74-P	72,38	40,21	5423,75	35,97	1.183
18-75-P	72,38	40,21	5425,10	37,49	1.238
18-76-P	72,38	40,21	5426,59	39,18	1.298
18-77-P	72,38	40,21	5428,17	40,96	1.363
18-78-P	72,38	40,21	5429,74	42,75	1.436
18-79-P	72,38	40,21	5431,45	44,67	1.523
18-80-P	72,38	40,21	5433,32	46,79	1.629
18-81-P	72,38	40,21	5435,48	49,24	1.751
18-82-P	40,21	40,21	3052,15	29,28	1.062
18-83-P	40,21	40,21	3054,39	31,76	1.149
18-84-P	40,21	40,21	3057,64	35,36	1.242
18-85-P	40,21	56,30	3070,69	39,78	1.357
18-86-P	40,21	80,42	3083,83	45,03	1.497
18-87-P	40,21	80,42	3089,60	51,29	1.665
18-88-P	40,21	80,42	3096,84	59,13	1.878
18-89-P	40,21	64,34	2837,17	58,38	1.965
18-90-P	40,21	40,21	2053,77	37,30	1.633
18-91-P	40,21	40,21	1801,26	35,13	1.655
18-92-P	40,21	40,21	1805,97	43,89	1.963
18-93-P	40,21	40,21	1812,89	56,74	2.429
18-94-P	40,21	40,21	1824,02	77,41	3.214
18-95-P	40,21	40,21	1837,81	103,02	4.315
18-96-P	40,21	40,21	-1782,04	-0,54	3.787
18-97-P	40,21	40,21	-1782,76	0,79	2.941
18-98-P	40,21	40,21	-1783,22	1,65	2.423
18-99-P	40,21	40,21	-1783,57	2,30	2.163
18-100-P	40,21	40,21	-1783,77	2,68	2.298
18-101-P	40,21	40,21	-1784,04	3,19	2.626
18-102-P	40,21	40,21	-1784,48	4,00	3.120
18-103-P	40,21	40,21	-1785,13	5,22	3.860
18-104-P	40,21	40,21	-1786,14	7,12	5.034
18-105-P	40,21	40,21	-1786,37	7,54	5.924
18-106-P	40,21	40,21	-1786,00	6,85	6.496
18-107-P	40,21	40,21	-1785,61	6,12	7.133
18-108-P	40,21	40,21	-1785,21	5,37	7.838
18-109-P	40,21	40,21	-1784,76	4,66	8.679
19-1-P	40,21	40,21	-1780,14	-0,23	12.172
19-2-P	40,21	40,21	-1782,91	1,08	7.735
19-3-P	40,21	40,21	-1783,69	2,53	6.788
19-4-P	40,21	40,21	-1784,32	3,70	6.058
19-5-P	40,21	40,21	-1784,89	4,78	5.507
19-6-P	40,21	40,21	-1785,11	5,18	4.885
19-7-P	40,21	40,21	-1784,59	4,21	4.226
19-8-P	40,21	40,21	-1783,99	3,08	3.764
19-9-P	40,21	40,21	-1783,51	2,19	3.397
19-10-P	40,21	40,21	-1783,03	1,29	3.109
19-11-P	40,21	40,21	-1782,04	-0,54	3.181
19-12-P	40,21	40,21	-1780,55	-3,24	3.492
19-13-P	40,21	40,21	-1778,61	-6,76	3.882
19-14-P	40,21	40,21	-1776,24	-11,06	4.277
19-15-P	40,21	40,21	-1773,32	-16,34	5.082
19-16-P	40,21	40,21	-1768,63	-24,83	6.831
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	2644,01	-165,61	5.210
19-23-P	40,21	80,42	2886,43	-162,14	4.757
19-24-P	40,21	80,42	2909,02	-138,72	4.120
19-25-P	40,21	72,38	2925,57	-120,81	3.632
19-26-P	40,21	56,30	2933,94	-106,52	3.243
19-27-P	40,21	40,21	2936,45	-95,40	2.922
19-28-P	40,21	40,21	2943,44	-87,92	2.660
19-29-P	40,21	40,21	2948,07	-82,97	2.445
19-30-P	40,21	40,21	2950,96	-79,89	2.267
19-31-P	40,21	40,21	2952,92	-77,79	2.115
19-32-P	40,21	40,21	2954,70	-75,90	1.982
19-33-P	40,21	40,21	3005,01	-22,14	1.822
19-34-P	40,21	40,21	3005,76	-21,34	1.640
19-35-P	40,21	40,21	3006,40	-20,65	1.491
19-36-P	40,21	40,21	3006,98	-20,03	1.365
19-37-P	40,21	40,21	3007,43	-19,55	1.259
19-38-P	40,21	40,21	3007,39	-19,59	1.171
19-39-P	40,21	40,21	3007,58	-19,38	1.066
19-40-P	64,34	40,21	4776,65	-30,42	1.548
19-41-P	64,34	40,21	4776,86	-30,20	1.428

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
19-42-P	64,34	40,21	4776,95	-30,10	1.324
19-43-P	64,34	40,21	4777,40	-29,61	1.209
19-44-P	64,34	40,21	4777,96	-29,01	1.100
19-45-P	64,34	40,21	4778,39	-28,53	1.010
19-46-P	88,47	40,21	6998,76	-43,96	1.359
19-47-P	88,47	56,30	7515,12	-48,84	1.335
19-48-P	88,47	72,38	8021,77	-54,10	1.316
19-49-P	88,47	80,42	8511,26	-59,18	1.286
19-50-P	88,47	88,47	8764,40	-59,00	1.212
19-51-P	88,47	120,64	9040,96	-58,81	1.162
19-52-P	88,47	104,55	9268,65	-58,24	1.120
19-53-P	88,47	96,51	9266,46	-52,83	1.068
19-54-P	88,47	56,30	9200,88	-50,24	1.049
19-55-P	88,47	64,34	9219,79	-49,24	1.058
19-56-P	88,47	64,34	9221,14	-48,20	1.119
19-57-P	88,47	72,38	8998,33	-45,49	1.172
19-58-P	88,47	56,30	8727,16	-43,27	1.227
19-59-P	88,47	48,25	8469,08	-40,91	1.288
19-60-P	88,47	48,25	7992,60	-35,79	1.307
19-61-P	88,47	40,21	7493,58	-30,81	1.327
19-62-P	88,47	40,21	7016,10	-26,17	1.357
19-63-P	64,34	40,21	4789,93	-16,02	1.010
19-64-P	64,34	40,21	4818,07	15,04	1.077
19-65-P	64,34	40,21	4819,63	16,80	1.057
19-66-P	64,34	40,21	4821,01	18,36	1.054
19-67-P	64,34	40,21	4822,11	19,59	1.063
19-68-P	64,34	40,21	4822,88	20,46	1.072
19-69-P	64,34	40,21	4823,69	21,37	1.080
19-70-P	64,34	40,21	4824,56	22,34	1.106
19-71-P	64,34	40,21	4825,48	23,38	1.136
19-72-P	64,34	40,21	4826,44	24,46	1.164
19-73-P	64,34	40,21	4827,44	25,59	1.196
19-74-P	64,34	40,21	4828,52	26,80	1.236
19-75-P	64,34	40,21	4829,70	28,13	1.290
19-76-P	64,34	40,21	4831,01	29,60	1.352
19-77-P	64,34	40,21	4832,44	31,22	1.420
19-78-P	64,34	40,21	4834,03	33,00	1.495
19-79-P	64,34	40,21	4835,86	35,06	1.580
19-80-P	40,21	40,21	3047,25	23,86	1.060
19-81-P	40,21	40,21	3049,64	26,49	1.136
19-82-P	40,21	56,30	3061,62	29,85	1.230
19-83-P	40,21	72,38	3071,18	33,76	1.340
19-84-P	40,21	80,42	3077,67	38,37	1.468
19-85-P	40,21	80,42	3082,80	43,92	1.623
19-86-P	40,21	64,34	2824,08	42,86	1.657
19-87-P	40,21	48,25	2306,90	34,11	1.529
19-88-P	40,21	40,21	1794,74	23,02	1.330
19-89-P	40,21	40,21	1796,08	25,52	1.502
19-90-P	40,21	40,21	1798,22	29,50	1.735
19-91-P	40,21	40,21	1801,36	35,32	2.063
19-92-P	40,21	40,21	1805,87	43,70	2.515
19-93-P	40,21	40,21	1809,75	50,90	2.888
19-94-P	40,21	40,21	1811,64	54,41	3.234
19-95-P	40,21	40,21	1811,88	54,87	3.666
19-96-P	40,21	40,21	-1783,14	1,49	3.489
19-97-P	40,21	40,21	-1783,93	2,98	3.174
19-98-P	40,21	40,21	-1784,48	4,01	3.100
19-99-P	40,21	40,21	-1784,75	4,50	3.388
19-100-P	40,21	40,21	-1784,97	4,92	3.756
19-101-P	40,21	40,21	-1785,26	5,46	4.221
19-102-P	40,21	40,21	-1785,50	5,92	4.882
19-103-P	40,21	40,21	-1785,20	5,34	5.505
19-104-P	40,21	40,21	-1784,60	4,22	6.057
19-105-P	40,21	40,21	-1783,96	3,02	6.789
19-106-P	40,21	40,21	-1783,17	1,55	7.738
19-107-P	24,13	24,13	-1070,36	0,11	7.322
20-1-P	40,21	40,21	-1779,11	-1,13	13.969
20-2-P	40,21	40,21	-1782,55	0,40	7.878
20-3-P	40,21	40,21	-1783,71	2,56	7.049
20-4-P	40,21	40,21	-1784,64	4,30	6.376
20-5-P	40,21	40,21	-1785,40	5,73	5.818
20-6-P	40,21	40,21	-1785,73	6,35	5.387
20-7-P	40,21	40,21	-1785,07	5,12	4.961
20-8-P	40,21	40,21	-1783,46	2,10	4.629
20-9-P	40,21	40,21	-1781,80	-0,98	4.353
20-10-P	40,21	40,21	-1780,29	-3,72	4.106
20-11-P	40,21	40,21	-1778,94	-6,16	3.885
20-12-P	40,21	40,21	-1777,81	-8,21	3.635
20-13-P	40,21	40,21	-1776,97	-9,73	3.332
20-14-P	40,21	40,21	-1775,41	-12,55	3.611
20-15-P	40,21	40,21	-1771,94	-18,84	4.626
20-16-P	40,21	40,21	-1765,72	-30,10	6.413
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	1741,65	-73,31	3.493
20-22-P	40,21	48,25	1985,89	-76,45	3.328
20-23-P	40,21	64,34	2460,70	-97,98	3.538
20-24-P	40,21	72,38	2927,07	-119,22	3.680
20-25-P	40,21	80,42	2942,18	-104,34	3.267
20-26-P	40,21	72,38	2952,67	-92,22	2.930
20-27-P	40,21	56,30	2956,82	-82,26	2.651

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
20-28-P	40,21	48,25	2960,96	-74,02	2.422
20-29-P	40,21	40,21	2993,84	-34,06	2.214
20-30-P	40,21	40,21	2995,70	-32,08	2.017
20-31-P	40,21	40,21	2997,26	-30,41	1.856
20-32-P	40,21	40,21	2998,72	-28,86	1.675
20-33-P	40,21	40,21	3000,15	-27,33	1.511
20-34-P	40,21	40,21	3001,32	-26,07	1.378
20-35-P	40,21	40,21	3002,31	-25,02	1.267
20-36-P	40,21	40,21	3003,14	-24,13	1.172
20-37-P	40,21	40,21	3003,86	-23,36	1.089
20-38-P	72,38	40,21	5355,11	-40,15	1.779
20-39-P	72,38	40,21	5356,36	-38,80	1.634
20-40-P	72,38	40,21	5357,43	-37,63	1.514
20-41-P	72,38	40,21	5358,30	-36,68	1.413
20-42-P	72,38	40,21	5359,33	-35,56	1.314
20-43-P	72,38	40,21	5360,55	-34,23	1.212
20-44-P	72,38	40,21	5361,69	-32,98	1.120
20-45-P	72,38	40,21	5362,66	-31,92	1.045
20-46-P	96,51	40,21	7100,90	-40,68	1.303
20-47-P	96,51	40,21	7102,12	-39,28	1.234
20-48-P	96,51	40,21	7103,16	-38,09	1.173
20-49-P	96,51	40,21	7104,24	-36,85	1.123
20-50-P	96,51	40,21	7105,44	-35,46	1.085
20-51-P	96,51	40,21	7106,34	-34,44	1.057
20-52-P	96,51	40,21	7106,91	-33,78	1.041
20-53-P	96,51	40,21	7107,09	-33,57	1.044
20-54-P	96,51	40,21	7107,03	-33,65	1.062
20-55-P	96,51	40,21	7106,83	-33,87	1.090
20-56-P	96,51	40,21	7106,55	-34,19	1.129
20-57-P	96,51	40,21	7106,30	-34,48	1.180
20-58-P	96,51	40,21	7106,09	-34,72	1.240
20-59-P	96,51	40,21	7105,94	-34,89	1.312
20-60-P	72,38	40,21	5367,79	-26,34	1.058
20-61-P	72,38	40,21	5367,82	-26,30	1.132
20-62-P	72,38	40,21	5367,85	-26,27	1.217
20-63-P	72,38	40,21	5367,83	-26,29	1.317
20-64-P	72,38	40,21	5405,22	15,01	1.408
20-65-P	72,38	40,21	5406,07	15,98	1.418
20-66-P	72,38	40,21	5406,96	16,99	1.427
20-67-P	72,38	40,21	5407,88	18,02	1.435
20-68-P	72,38	40,21	5408,80	19,07	1.443
20-69-P	72,38	40,21	5409,74	20,13	1.460
20-70-P	72,38	40,21	5410,76	21,28	1.498
20-71-P	72,38	40,21	5411,85	22,51	1.538
20-72-P	72,38	40,21	5412,97	23,78	1.580
20-73-P	72,38	40,21	5414,16	25,12	1.623
20-74-P	72,38	40,21	5415,44	26,57	1.676
20-75-P	72,38	40,21	5417,10	28,45	1.756
20-76-P	40,21	40,21	3041,59	17,58	1.039
20-77-P	40,21	48,25	3048,53	19,85	1.098
20-78-P	40,21	56,30	3054,94	22,53	1.162
20-79-P	40,21	72,38	3063,63	25,55	1.235
20-80-P	40,21	80,42	3068,97	28,95	1.318
20-81-P	40,21	72,38	3070,38	32,88	1.424
20-82-P	40,21	64,34	2558,74	26,53	1.303
20-83-P	40,21	48,25	2046,75	20,11	1.156
20-84-P	40,21	40,21	1792,34	18,57	1.135
20-85-P	40,21	40,21	1794,46	22,51	1.291
20-86-P	40,21	40,21	1797,14	27,48	1.495
20-87-P	40,21	40,21	1797,78	28,68	1.686
20-88-P	40,21	40,21	1797,90	28,89	1.898
20-89-P	40,21	40,21	1797,65	28,44	2.124
20-90-P	40,21	40,21	1796,66	26,60	2.342
20-91-P	40,21	40,21	1795,58	24,60	2.567
20-92-P	40,21	40,21	1794,33	22,27	2.748
20-93-P	40,21	40,21	1792,35	18,60	2.886
20-94-P	40,21	40,21	1791,07	16,22	3.070
20-95-P	40,21	40,21	1789,91	14,06	3.297
20-96-P	40,21	40,21	1788,56	11,55	3.557
20-97-P	40,21	40,21	1786,97	8,59	3.857
20-98-P	40,21	40,21	1785,01	4,95	4.179
20-99-P	40,21	40,21	1782,98	1,20	4.433
20-100-P	40,21	40,21	1782,25	-0,17	4.664
20-101-P	40,21	40,21	1781,19	-2,07	4.895
20-102-P	40,21	40,21	1780,02	-4,17	5.152
20-103-P	40,21	40,21	1778,73	-6,51	5.441
20-104-P	24,13	24,13	1067,20	-4,16	5.925
21-1-P	32,17	32,17	-1423,11	-1,51	12.541
21-2-P	32,17	32,17	-1425,72	-2,47	6.546
21-3-P	40,21	40,21	-1780,33	-3,63	7.322
21-4-P	40,21	40,21	-1779,98	-4,28	6.924
21-5-P	40,21	40,21	-1779,66	-4,85	6.562
21-6-P	40,21	40,21	-1779,38	-5,36	6.232
21-7-P	40,21	40,21	-1778,80	-6,42	5.869
21-8-P	40,21	40,21	-1777,89	-8,07	5.279
21-9-P	40,21	40,21	-1777,37	-9,01	4.264
21-10-P	40,21	40,21	-1777,29	-9,15	3.438
21-11-P	40,21	40,21	-1777,23	-9,25	2.880
21-12-P	40,21	40,21	-1777,18	-9,34	2.483
21-13-P	40,21	40,21	-1776,88	-9,89	2.286
21-14-P	40,21	40,21	-1775,32	-12,71	2.572
21-15-P	40,21	40,21	-1772,51	-17,80	3.153
21-16-P	40,21	40,21	-1767,57	-26,75	4.220

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
21-17-P	40,21	40,21	1721,62	-109,39	6.160
21-18-P	40,21	40,21	1728,31	-97,33	5.041
21-19-P	40,21	40,21	1738,00	-79,88	4.117
21-20-P	40,21	40,21	1747,34	-63,06	3.398
21-21-P	40,21	40,21	1754,16	-50,77	2.867
21-22-P	40,21	40,21	1758,57	-42,82	2.481
21-23-P	40,21	40,21	2000,31	-48,54	2.485
21-24-P	40,21	56,30	2248,03	-53,75	2.488
21-25-P	40,21	64,34	2492,21	-58,21	2.481
21-26-P	40,21	72,38	2736,24	-62,03	2.471
21-27-P	40,21	80,42	2998,83	-45,62	2.408
21-28-P	40,21	72,38	2999,87	-42,44	2.170
21-29-P	40,21	56,30	2996,82	-39,84	1.957
21-30-P	40,21	48,25	2995,05	-37,73	1.778
21-31-P	40,21	40,21	2992,08	-35,95	1.628
21-32-P	40,21	40,21	2993,72	-34,20	1.491
21-33-P	40,21	40,21	2995,43	-32,37	1.363
21-34-P	40,21	40,21	2997,03	-30,67	1.247
21-35-P	40,21	40,21	2998,44	-29,16	1.149
21-36-P	40,21	40,21	2999,67	-27,84	1.065
21-37-P	64,34	40,21	4765,69	-42,31	1.573
21-38-P	64,34	40,21	4767,36	-40,50	1.459
21-39-P	64,34	40,21	4768,84	-38,89	1.358
21-40-P	64,34	40,21	4770,10	-37,53	1.271
21-41-P	64,34	40,21	4771,14	-36,40	1.201
21-42-P	64,34	40,21	4772,08	-35,38	1.141
21-43-P	64,34	40,21	4773,03	-34,36	1.086
21-44-P	64,34	40,21	4774,00	-33,30	1.033
21-45-P	80,42	40,21	5939,66	-40,17	1.222
21-46-P	80,42	40,21	5940,70	-39,03	1.166
21-47-P	80,42	40,21	5941,56	-38,09	1.120
21-48-P	80,42	40,21	5941,93	-37,69	1.100
21-49-P	80,42	40,21	5942,14	-37,46	1.092
21-50-P	80,42	40,21	5942,37	-37,20	1.084
21-51-P	80,42	40,21	5942,63	-36,91	1.077
21-52-P	80,42	40,21	5942,92	-36,60	1.071
21-53-P	80,42	40,21	5943,00	-36,51	1.078
21-54-P	80,42	40,21	5942,73	-36,80	1.107
21-55-P	80,42	40,21	5942,42	-37,14	1.140
21-56-P	80,42	40,21	5942,10	-37,50	1.176
21-57-P	80,42	40,21	5941,73	-37,90	1.216
21-58-P	64,34	40,21	4776,27	-30,83	1.023
21-59-P	64,34	40,21	4775,92	-31,22	1.080
21-60-P	64,34	40,21	4775,57	-31,60	1.139
21-61-P	64,34	40,21	4775,19	-32,02	1.205
21-62-P	64,34	40,21	4774,76	-32,48	1.279
21-63-P	64,34	40,21	4774,24	-33,04	1.367
21-64-P	64,34	40,21	4773,55	-33,79	1.467
21-65-P	64,34	40,21	4815,52	12,18	1.493
21-66-P	64,34	40,21	4816,17	12,91	1.506
21-67-P	64,34	40,21	4816,71	13,51	1.520
21-68-P	64,34	40,21	4817,27	14,15	1.534
21-69-P	64,34	40,21	4817,95	14,91	1.555
21-70-P	40,21	40,21	3034,86	10,13	1.006
21-71-P	40,21	40,21	3035,86	11,23	1.038
21-72-P	40,21	48,25	3042,06	12,72	1.076
21-73-P	40,21	56,30	3047,68	14,57	1.117
21-74-P	40,21	72,38	3055,43	16,64	1.164
21-75-P	40,21	80,42	3059,94	19,17	1.231
21-76-P	40,21	72,38	2806,08	18,66	1.199
21-77-P	40,21	64,34	2551,90	17,63	1.160
21-78-P	40,21	56,30	2297,54	16,13	1.111
21-79-P	40,21	40,21	2039,63	14,18	1.049
21-80-P	48,25	40,21	2140,41	14,27	1.172
21-81-P	40,21	40,21	1789,72	13,71	1.066
21-82-P	40,21	40,21	1791,40	16,83	1.202
21-83-P	40,21	40,21	1793,48	20,69	1.366
21-84-P	40,21	40,21	1795,20	23,88	1.557
21-85-P	40,21	40,21	1795,67	24,76	1.764
21-86-P	40,21	40,21	1795,24	23,95	1.999
21-87-P	40,21	40,21	1794,32	22,26	2.272
21-88-P	40,21	40,21	1792,78	19,39	2.571
21-89-P	40,21	40,21	-1778,62	-6,74	2.300
21-90-P	40,21	40,21	-1778,71	-6,57	2.496
21-91-P	40,21	40,21	1784,47	3,96	2.860
21-92-P	40,21	40,21	1781,56	-1,41	2.851
21-93-P	40,21	40,21	1778,60	-6,73	2.854
21-94-P	40,21	40,21	1775,92	-11,57	2.913
21-95-P	40,21	40,21	1774,34	-14,40	3.059
21-96-P	40,21	40,21	1773,97	-15,07	3.229
21-97-P	40,21	40,21	1774,21	-14,64	3.407
21-98-P	40,21	40,21	1774,48	-14,16	3.605
21-99-P	40,21	40,21	1774,78	-13,62	3.828
21-100-P	32,17	32,17	1421,15	-10,69	3.423
21-101-P	16,08	16,08	711,10	-5,07	3.388
22-1-P	32,17	32,17	-1413,66	-17,86	18.060
22-2-P	32,17	32,17	-1413,28	-23,13	9.179
22-3-P	40,21	40,21	-1766,05	-29,51	8.893
22-4-P	40,21	40,21	-1767,63	-26,64	8.057
22-5-P	40,21	40,21	-1769,19	-23,82	7.319
22-6-P	40,21	40,21	-1770,49	-21,47	6.706
22-7-P	40,21	40,21	-1771,83	-19,03	5.780
22-8-P	40,21	40,21	-1773,06	-16,80	4.572

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
22-9-P	40,21	40,21	-1773,74	-15,57	3.837
22-10-P	40,21	40,21	-1774,12	-14,89	3.438
22-11-P	40,21	40,21	-1774,33	-14,51	3.228
22-12-P	40,21	40,21	-1774,15	-14,84	3.121
22-13-P	40,21	40,21	-1771,79	-19,10	3.435
22-14-P	40,21	40,21	-1768,54	-24,99	3.876
22-15-P	40,21	40,21	1762,26	-36,16	4.112
22-16-P	40,21	40,21	1760,74	-38,90	3.686
22-17-P	40,21	40,21	1759,54	-41,07	3.320
22-18-P	40,21	40,21	1759,56	-41,04	3.072
22-19-P	40,21	40,21	1760,22	-39,85	2.841
22-20-P	40,21	40,21	1761,93	-36,77	2.553
22-21-P	40,21	40,21	1763,75	-33,48	2.286
22-22-P	40,21	40,21	1765,62	-30,11	2.050
22-23-P	40,21	40,21	1769,73	-22,71	1.845
22-24-P	40,21	40,21	1770,64	-21,07	1.646
22-25-P	40,21	48,25	2018,42	-25,16	1.678
22-26-P	40,21	48,25	2262,92	-28,81	1.664
22-27-P	40,21	56,30	2509,88	-32,70	1.656
22-28-P	40,21	64,34	2514,07	-30,61	1.506
22-29-P	40,21	72,38	2760,02	-34,74	1.515
22-30-P	40,21	72,38	3003,08	-39,05	1.522
22-31-P	40,21	64,34	3002,43	-37,12	1.404
22-32-P	40,21	56,30	3001,23	-35,15	1.282
22-33-P	40,21	48,25	2998,98	-33,55	1.181
22-34-P	40,21	40,21	2995,54	-32,25	1.098
22-35-P	40,21	40,21	2996,49	-31,24	1.030
22-36-P	64,34	40,21	4760,17	-48,30	1.542
22-37-P	64,34	40,21	4761,59	-46,77	1.460
22-38-P	64,34	40,21	4762,96	-45,27	1.389
22-39-P	64,34	40,21	4764,21	-43,92	1.324
22-40-P	64,34	40,21	4765,35	-42,68	1.265
22-41-P	64,34	40,21	4766,39	-41,56	1.211
22-42-P	64,34	40,21	4767,37	-40,49	1.162
22-43-P	64,34	40,21	4768,41	-39,37	1.114
22-44-P	64,34	40,21	4768,92	-38,81	1.088
22-45-P	64,34	40,21	4769,09	-38,63	1.076
22-46-P	64,34	40,21	4769,28	-38,42	1.063
22-47-P	64,34	40,21	4769,54	-38,14	1.050
22-48-P	64,34	40,21	4769,81	-37,84	1.037
22-49-P	64,34	40,21	4770,08	-37,56	1.024
22-50-P	64,34	40,21	4770,07	-37,57	1.033
22-51-P	64,34	40,21	4769,93	-37,72	1.050
22-52-P	64,34	40,21	4769,75	-37,91	1.070
22-53-P	64,34	40,21	4769,54	-38,14	1.093
22-54-P	64,34	40,21	4769,34	-38,36	1.117
22-55-P	64,34	40,21	4768,85	-38,89	1.157
22-56-P	64,34	40,21	4768,21	-39,58	1.211
22-57-P	64,34	40,21	4767,53	-40,32	1.270
22-58-P	64,34	40,21	4766,83	-41,08	1.332
22-59-P	64,34	40,21	4766,09	-41,89	1.400
22-60-P	64,34	40,21	4765,31	-42,72	1.473
22-61-P	64,34	40,21	4764,75	-43,33	1.550
22-62-P	40,21	40,21	2999,86	-27,64	1.030
22-63-P	40,21	40,21	2999,35	-28,18	1.096
22-64-P	40,21	48,25	3038,77	9,09	1.131
22-65-P	40,21	56,30	3043,42	9,90	1.144
22-66-P	40,21	64,34	3047,32	10,67	1.157
22-67-P	40,21	72,38	3051,04	11,87	1.187
22-68-P	40,21	72,38	2799,91	11,38	1.131
22-69-P	40,21	64,34	2546,59	10,74	1.070
22-70-P	40,21	56,30	2545,08	12,24	1.113
22-71-P	40,21	48,25	2291,23	11,38	1.045
22-72-P	48,25	48,25	2443,15	12,53	1.163
22-73-P	48,25	40,21	2138,46	10,63	1.073
22-74-P	48,25	40,21	2138,83	11,32	1.135
22-75-P	40,21	40,21	1787,82	10,18	1.008
22-76-P	40,21	40,21	1788,25	10,98	1.073
22-77-P	40,21	40,21	1788,60	11,63	1.143
22-78-P	40,21	40,21	1788,89	12,16	1.216
22-79-P	40,21	40,21	1788,99	12,34	1.289
22-80-P	40,21	40,21	1789,01	12,38	1.397
22-81-P	40,21	40,21	1788,38	11,22	1.533
22-82-P	40,21	40,21	1787,63	9,83	1.683
22-83-P	40,21	40,21	1786,61	7,92	1.865
22-84-P	40,21	40,21	1785,40	5,68	2.065
22-85-P	40,21	40,21	1783,91	2,92	2.286
22-86-P	40,21	40,21	1782,36	0,04	2.438
22-87-P	40,21	40,21	1780,58	-3,17	2.587
22-88-P	40,21	40,21	1778,38	-7,13	2.701
22-89-P	40,21	40,21	1775,85	-11,70	2.770
22-90-P	40,21	40,21	1773,69	-15,59	2.792
22-91-P	40,21	40,21	1772,87	-17,06	2.856
22-92-P	40,21	40,21	1772,69	-17,38	2.947
22-93-P	40,21	40,21	1772,50	-17,73	3.045
22-94-P	40,21	40,21	1772,37	-17,97	3.167
22-95-P	32,17	32,17	1418,03	-14,44	3.250
22-96-P	16,08	16,08	709,16	-7,04	3.444
23-1-P	24,13	24,13	1082,28	26,87	16.301
23-2-P	24,13	24,13	1083,41	24,96	7.449
23-3-P	40,21	40,21	1803,12	38,80	7.769
23-4-P	40,21	40,21	1802,46	37,37	7.298
23-5-P	40,21	40,21	1801,66	35,88	6.888

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
23-6-P	40,21	40,21	1800,58	33,87	6.463
23-7-P	40,21	40,21	1797,49	28,14	5.874
23-8-P	40,21	40,21	1793,43	20,60	5.171
23-9-P	40,21	40,21	1791,31	16,66	4.545
23-10-P	40,21	40,21	1790,87	15,85	4.043
23-11-P	40,21	40,21	1789,62	13,53	3.673
23-12-P	40,21	40,21	1770,48	-21,36	3.332
23-13-P	40,21	40,21	1769,97	-22,28	3.027
23-14-P	40,21	40,21	1769,35	-23,40	2.811
23-15-P	40,21	40,21	1768,02	-25,79	2.773
23-16-P	40,21	40,21	1766,33	-28,84	2.804
23-17-P	40,21	40,21	1764,81	-31,57	2.812
23-18-P	40,21	40,21	1764,79	-31,62	2.654
23-19-P	40,21	40,21	1765,94	-29,54	2.382
23-20-P	40,21	40,21	1766,99	-27,65	2.148
23-21-P	40,21	40,21	1768,03	-25,77	1.930
23-22-P	40,21	40,21	1769,23	-23,63	1.706
23-23-P	40,21	40,21	1770,44	-21,44	1.499
23-24-P	40,21	40,21	1771,40	-19,70	1.337
23-25-P	40,21	40,21	1772,27	-18,15	1.196
23-26-P	40,21	40,21	1772,98	-16,86	1.080
23-27-P	56,30	40,21	2469,06	-22,06	1.373
23-28-P	56,30	40,21	2810,57	-27,37	1.462
23-29-P	56,30	48,25	2817,74	-26,91	1.388
23-30-P	56,30	48,25	3158,93	-32,50	1.453
23-31-P	56,30	56,30	3165,63	-31,44	1.361
23-32-P	56,30	56,30	3506,40	-37,29	1.414
23-33-P	56,30	56,30	3507,21	-36,26	1.333
23-34-P	56,30	56,30	3846,86	-42,50	1.381
23-35-P	56,30	56,30	3847,89	-41,30	1.308
23-36-P	56,30	56,30	4187,04	-47,20	1.352
23-37-P	56,30	48,25	4181,18	-45,64	1.293
23-38-P	56,30	56,30	4189,61	-44,44	1.249
23-39-P	56,30	48,25	4183,39	-43,26	1.209
23-40-P	56,30	48,25	4184,34	-42,24	1.176
23-41-P	56,30	48,25	4185,24	-41,28	1.144
23-42-P	56,30	40,21	4176,87	-40,72	1.119
23-43-P	56,30	40,21	4176,79	-40,81	1.108
23-44-P	56,30	40,21	4176,72	-40,88	1.097
23-45-P	56,30	40,21	4176,68	-40,92	1.089
23-46-P	56,30	40,21	4176,74	-40,86	1.084
23-47-P	56,30	40,21	4176,79	-40,80	1.086
23-48-P	56,30	40,21	4176,84	-40,74	1.095
23-49-P	56,30	40,21	4176,96	-40,62	1.107
23-50-P	56,30	40,21	4177,08	-40,49	1.121
23-51-P	56,30	48,25	4185,75	-40,73	1.144
23-52-P	56,30	48,25	4185,09	-41,44	1.175
23-53-P	56,30	48,25	4184,32	-42,27	1.209
23-54-P	56,30	56,30	4190,75	-43,23	1.251
23-55-P	56,30	48,25	4182,60	-44,11	1.297
23-56-P	56,30	56,30	4188,86	-45,24	1.357
23-57-P	56,30	56,30	3849,76	-39,12	1.312
23-58-P	56,30	56,30	3849,10	-39,89	1.384
23-59-P	56,30	56,30	3509,16	-33,77	1.334
23-60-P	56,30	56,30	3508,59	-34,50	1.416
23-61-P	56,30	56,30	3167,46	-28,86	1.362
23-62-P	56,30	48,25	3188,02	9,10	1.440
23-63-P	56,30	48,25	2839,36	7,75	1.294
23-64-P	56,30	40,21	2832,82	8,55	1.306
23-65-P	56,30	40,21	2485,26	7,70	1.180
23-66-P	56,30	40,21	2486,17	9,41	1.234
23-67-P	56,30	40,21	2487,19	11,33	1.297
23-68-P	56,30	40,21	2488,29	13,39	1.364
23-69-P	40,21	40,21	1788,40	11,26	1.033
23-70-P	40,21	40,21	1788,97	12,31	1.105
23-71-P	40,21	40,21	1788,86	12,12	1.200
23-72-P	40,21	40,21	1788,40	11,26	1.291
23-73-P	40,21	40,21	1787,66	9,87	1.382
23-74-P	40,21	40,21	1786,63	7,96	1.475
23-75-P	40,21	40,21	1785,14	5,20	1.522
23-76-P	40,21	40,21	1783,27	1,72	1.511
23-77-P	40,21	40,21	1781,35	-1,78	1.493
23-78-P	40,21	40,21	1779,73	-4,70	1.504
23-79-P	40,21	40,21	1778,74	-6,48	1.581
23-80-P	40,21	40,21	1778,07	-7,69	1.671
23-81-P	40,21	40,21	1777,58	-8,58	1.751
23-82-P	40,21	40,21	1777,32	-9,04	1.840
23-83-P	40,21	40,21	1777,35	-8,99	1.967
23-84-P	40,21	40,21	1776,74	-10,09	2.113
23-85-P	40,21	40,21	1775,46	-12,39	2.265
23-86-P	40,21	40,21	1774,52	-14,08	2.398
23-87-P	40,21	40,21	1774,20	-14,66	2.509
23-88-P	40,21	40,21	1773,96	-15,09	2.620
23-89-P	40,21	40,21	1773,65	-15,46	2.762
23-90-P	24,13	24,13	1064,62	-9,65	2.548
23-91-P	8,04	8,04	355,65	-3,36	1.789
24-1-P	16,08	16,08	719,35	13,52	8.538
24-2-P	16,08	16,08	721,13	13,04	3.906
24-3-P	32,17	32,17	1439,58	25,11	4.769
24-4-P	40,21	40,21	1798,78	30,54	4.549
24-5-P	40,21	40,21	1798,64	30,27	4.230
24-6-P	40,21	40,21	1766,08	-29,29	3.901
24-7-P	40,21	40,21	1767,12	-27,41	3.535

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
24-8-P	40,21	40,21	1767,52	-26,70	3.247
24-9-P	40,21	40,21	1767,54	-26,67	3.045
24-10-P	40,21	40,21	1767,60	-26,56	2.889
24-11-P	40,21	40,21	1767,36	-26,98	2.791
24-12-P	40,21	40,21	1766,01	-29,42	2.816
24-13-P	40,21	40,21	1764,48	-32,18	2.857
24-14-P	40,21	40,21	1763,20	-34,49	2.867
24-15-P	40,21	40,21	1762,26	-36,16	2.841
24-16-P	40,21	40,21	1762,22	-36,24	2.722
24-17-P	40,21	40,21	1764,71	-31,76	2.299
24-18-P	40,21	40,21	1766,82	-27,97	1.952
24-19-P	40,21	40,21	1768,56	-24,83	1.673
24-20-P	40,21	40,21	1769,96	-22,31	1.453
24-21-P	40,21	40,21	1770,99	-20,45	1.291
24-22-P	40,21	40,21	1771,48	-19,56	1.198
24-23-P	40,21	40,21	1771,72	-19,13	1.133
24-24-P	40,21	40,21	1771,76	-19,05	1.088
24-25-P	40,21	40,21	1771,79	-19,00	1.047
24-26-P	40,21	40,21	1771,83	-18,93	1.008
24-27-P	56,30	40,21	2466,83	-26,13	1.348
24-28-P	56,30	40,21	2467,29	-25,29	1.269
24-29-P	56,30	40,21	2468,04	-23,93	1.179
24-30-P	56,30	40,21	2468,70	-22,73	1.102
24-31-P	56,30	40,21	2469,32	-21,60	1.035
24-32-P	72,38	40,21	3157,90	-26,26	1.248
24-33-P	72,38	40,21	3158,48	-25,17	1.187
24-34-P	72,38	40,21	3158,82	-24,50	1.150
24-35-P	72,38	40,21	3159,14	-23,90	1.116
24-36-P	72,38	40,21	3159,42	-23,38	1.085
24-37-P	72,38	40,21	3597,66	-29,58	1.203
24-38-P	72,38	40,21	3597,97	-29,06	1.173
24-39-P	72,38	48,25	3609,76	-28,71	1.149
24-40-P	72,38	48,25	3609,61	-28,96	1.147
24-41-P	72,38	48,25	3609,50	-29,15	1.151
24-42-P	72,38	48,25	3609,49	-29,17	1.151
24-43-P	72,38	40,21	3597,99	-29,03	1.147
24-44-P	72,38	48,25	3609,55	-29,07	1.150
24-45-P	72,38	48,25	3609,61	-28,97	1.149
24-46-P	72,38	48,25	3609,74	-28,75	1.145
24-47-P	72,38	48,25	3609,91	-28,47	1.147
24-48-P	72,38	40,21	3598,23	-28,63	1.171
24-49-P	72,38	40,21	3598,03	-28,96	1.201
24-50-P	72,38	40,21	3159,74	-22,76	1.084
24-51-P	72,38	40,21	3159,53	-23,15	1.115
24-52-P	72,38	40,21	3159,28	-23,64	1.150
24-53-P	72,38	40,21	3158,99	-24,18	1.188
24-54-P	72,38	40,21	3158,43	-25,26	1.248
24-55-P	56,30	40,21	2469,73	-20,84	1.035
24-56-P	56,30	40,21	2469,12	-21,95	1.102
24-57-P	56,30	40,21	2468,49	-23,11	1.179
24-58-P	56,30	40,21	2467,79	-24,38	1.269
24-59-P	56,30	40,21	2467,39	-25,11	1.348
24-60-P	56,30	40,21	2482,76	3,00	1.391
24-61-P	40,21	40,21	1783,79	2,69	1.007
24-62-P	40,21	40,21	1784,09	3,24	1.014
24-63-P	40,21	40,21	1784,40	3,83	1.024
24-64-P	40,21	40,21	1784,90	4,76	1.050
24-65-P	40,21	40,21	1785,57	6,00	1.103
24-66-P	40,21	40,21	1785,38	5,64	1.201
24-67-P	40,21	40,21	1784,66	4,31	1.327
24-68-P	40,21	40,21	1783,76	2,65	1.477
24-69-P	40,21	40,21	1782,74	0,74	1.649
24-70-P	40,21	40,21	1781,42	-1,67	1.842
24-71-P	40,21	40,21	1779,77	-4,64	1.844
24-72-P	40,21	40,21	1778,08	-7,68	1.806
24-73-P	40,21	40,21	1776,42	-10,67	1.761
24-74-P	40,21	40,21	1774,87	-13,45	1.708
24-75-P	40,21	40,21	1773,52	-15,90	1.664
24-76-P	40,21	40,21	1773,29	-16,30	1.676
24-77-P	40,21	40,21	1773,41	-16,09	1.708
24-78-P	40,21	40,21	1773,51	-15,90	1.745
24-79-P	40,21	40,21	1773,68	-15,60	1.806
24-80-P	40,21	40,21	1773,95	-15,11	1.901
24-81-P	40,21	40,21	1774,20	-14,67	1.996
24-82-P	40,21	40,21	1774,41	-14,29	2.091
24-83-P	32,17	32,17	1419,71	-11,44	2.127
24-84-P	16,08	16,08	710,89	-5,80	1.683
24-85-P	8,04	8,04	355,43	-2,94	1.776
25-1-P	16,08	16,08	704,14	-13,83	6.859
25-2-P	16,08	16,08	705,58	-13,95	3.198
25-3-P	24,13	24,13	1058,33	-20,99	2.983
25-4-P	32,17	32,17	1410,89	-28,19	2.860
25-5-P	40,21	40,21	1762,82	-35,17	3.043
25-6-P	40,21	40,21	1763,04	-34,77	2.944
25-7-P	40,21	40,21	1763,36	-34,19	2.849
25-8-P	40,21	40,21	1763,78	-33,43	2.744
25-9-P	40,21	40,21	1764,40	-32,32	2.542
25-10-P	40,21	40,21	1764,93	-31,36	2.372
25-11-P	40,21	40,21	1765,33	-30,64	2.234
25-12-P	40,21	40,21	1765,64	-30,08	2.117
25-13-P	40,21	40,21	1766,38	-28,76	1.950
25-14-P	40,21	40,21	1767,64	-26,48	1.728
25-15-P	40,21	40,21	1768,54	-24,86	1.559

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
25-16-P	40,21	40,21	1769,15	-23,76	1.432
25-17-P	40,21	40,21	1769,53	-23,08	1.335
25-18-P	40,21	40,21	1769,72	-22,74	1.266
25-19-P	40,21	40,21	1769,71	-22,76	1.228
25-20-P	40,21	40,21	1769,71	-22,75	1.190
25-21-P	40,21	40,21	1769,73	-22,72	1.152
25-22-P	40,21	40,21	1769,58	-22,98	1.132
25-23-P	40,21	40,21	1769,07	-23,91	1.147
25-24-P	40,21	40,21	1768,21	-25,45	1.192
25-25-P	40,21	40,21	1767,85	-26,10	1.202
25-26-P	40,21	40,21	1769,07	-23,91	1.099
25-27-P	64,34	40,21	2809,20	-34,61	1.585
25-28-P	64,34	40,21	2810,79	-31,60	1.441
25-29-P	64,34	40,21	2812,20	-28,93	1.312
25-30-P	64,34	40,21	2813,40	-26,67	1.199
25-31-P	64,34	40,21	2813,74	-26,03	1.167
25-32-P	64,34	40,21	2813,93	-25,66	1.146
25-33-P	64,34	40,21	2814,12	-25,31	1.124
25-34-P	64,34	40,21	2814,29	-24,98	1.102
25-35-P	64,34	40,21	2814,42	-24,73	1.081
25-36-P	64,34	40,21	2814,10	-25,34	1.097
25-37-P	64,34	40,21	2813,71	-26,08	1.114
25-38-P	64,34	40,21	2813,27	-26,90	1.134
25-39-P	64,34	40,21	2812,80	-27,79	1.156
25-40-P	64,34	40,21	2812,79	-27,82	1.156
25-41-P	64,34	40,21	2813,21	-27,02	1.134
25-42-P	64,34	40,21	2813,60	-26,28	1.114
25-43-P	64,34	40,21	2813,96	-25,61	1.097
25-44-P	64,34	40,21	2814,26	-25,04	1.081
25-45-P	64,34	40,21	2814,24	-25,07	1.103
25-46-P	64,34	40,21	2814,19	-25,18	1.125
25-47-P	64,34	40,21	2814,13	-25,29	1.147
25-48-P	64,34	40,21	2814,06	-25,41	1.168
25-49-P	64,34	40,21	2813,84	-25,84	1.200
25-50-P	64,34	40,21	2812,60	-28,18	1.313
25-51-P	64,34	40,21	2811,13	-30,96	1.442
25-52-P	64,34	40,21	2809,47	-34,10	1.586
25-53-P	40,21	40,21	1769,19	-23,69	1.099
25-54-P	40,21	40,21	1767,91	-25,99	1.201
25-55-P	40,21	40,21	1768,13	-25,60	1.191
25-56-P	40,21	40,21	1768,84	-24,31	1.146
25-57-P	40,21	40,21	1769,28	-23,52	1.131
25-58-P	40,21	40,21	1769,43	-23,26	1.151
25-59-P	40,21	40,21	1778,21	-7,44	1.183
25-60-P	40,21	40,21	1779,34	-5,40	1.199
25-61-P	40,21	40,21	1780,80	-2,77	1.218
25-62-P	40,21	40,21	1781,13	-2,18	1.258
25-63-P	40,21	40,21	1780,80	-2,78	1.317
25-64-P	40,21	40,21	1780,31	-3,67	1.393
25-65-P	40,21	40,21	1779,60	-4,93	1.491
25-66-P	40,21	40,21	1778,72	-6,53	1.613
25-67-P	40,21	40,21	1777,64	-8,47	1.673
25-68-P	40,21	40,21	1776,57	-10,40	1.680
25-69-P	40,21	40,21	1775,52	-12,28	1.690
25-70-P	40,21	40,21	1774,53	-14,07	1.704
25-71-P	40,21	40,21	1773,59	-15,76	1.722
25-72-P	40,21	40,21	1773,45	-16,02	1.748
25-73-P	40,21	40,21	1773,49	-15,94	1.778
25-74-P	40,21	40,21	1773,57	-15,79	1.809
25-75-P	32,17	32,17	1419,58	-12,53	1.662
25-76-P	24,13	24,13	1064,83	-9,28	1.676
25-77-P	16,08	16,08	709,92	-6,13	1.727
25-78-P	8,04	8,04	354,98	-3,03	1.782
26-1-P	8,04	8,04	352,50	-6,92	3.036
26-2-P	8,04	8,04	354,00	-6,69	1.452
26-3-P	16,08	16,08	706,97	-12,86	1.844
26-4-P	24,13	24,13	1060,03	-18,52	1.977
26-5-P	32,17	32,17	1413,03	-24,02	2.009
26-6-P	40,21	40,21	1765,94	-29,55	2.010
26-7-P	40,21	40,21	1766,12	-29,22	1.888
26-8-P	40,21	40,21	1766,25	-28,98	1.782
26-9-P	40,21	40,21	1766,47	-28,59	1.682
26-10-P	40,21	40,21	1766,69	-28,19	1.591
26-11-P	40,21	40,21	1766,91	-27,80	1.508
26-12-P	40,21	40,21	1767,07	-27,51	1.438
26-13-P	40,21	40,21	1767,19	-27,30	1.380
26-14-P	40,21	40,21	1767,14	-27,38	1.351
26-15-P	40,21	40,21	1767,10	-27,46	1.325
26-16-P	40,21	40,21	1767,06	-27,52	1.299
26-17-P	40,21	40,21	1767,02	-27,59	1.276
26-18-P	40,21	40,21	1766,06	-29,33	1.327
26-19-P	40,21	40,21	1765,24	-30,80	1.367
26-20-P	40,21	40,21	1764,91	-31,40	1.372
26-21-P	40,21	40,21	1765,09	-31,07	1.339
26-22-P	40,21	40,21	1766,20	-29,07	1.232
26-23-P	40,21	40,21	1767,65	-26,47	1.103
26-24-P	56,30	40,21	2462,65	-33,76	1.384
26-25-P	56,30	40,21	2463,98	-31,32	1.264
26-26-P	56,30	40,21	2464,89	-29,66	1.177
26-27-P	56,30	40,21	2464,95	-29,55	1.161
26-28-P	56,30	40,21	2464,94	-29,57	1.153
26-29-P	56,30	40,21	2464,91	-29,62	1.147
26-30-P	56,30	40,21	2464,91	-29,63	1.139

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
26-31-P	56,30	40,21	2464,23	-30,86	1.186
26-32-P	56,30	40,21	2462,96	-33,18	1.277
26-33-P	56,30	40,21	2461,60	-35,65	1.374
26-34-P	56,30	40,21	2460,18	-38,24	1.473
26-35-P	56,30	40,21	2459,06	-40,29	1.544
26-36-P	56,30	40,21	2460,06	-38,46	1.474
26-37-P	56,30	40,21	2461,35	-36,11	1.374
26-38-P	56,30	40,21	2462,59	-33,86	1.277
26-39-P	56,30	40,21	2463,76	-31,72	1.186
26-40-P	56,30	40,21	2464,44	-30,49	1.140
26-41-P	56,30	40,21	2464,61	-30,18	1.147
26-42-P	56,30	40,21	2464,80	-29,82	1.154
26-43-P	56,30	40,21	2464,98	-29,50	1.161
26-44-P	56,30	40,21	2465,04	-29,39	1.177
26-45-P	56,30	40,21	2464,09	-31,13	1.265
26-46-P	56,30	40,21	2462,67	-33,70	1.385
26-47-P	40,21	40,21	1767,59	-26,57	1.103
26-48-P	40,21	40,21	1766,06	-29,33	1.232
26-49-P	40,21	40,21	1764,84	-31,52	1.339
26-50-P	40,21	40,21	1764,55	-32,06	1.371
26-51-P	40,21	40,21	1764,75	-31,69	1.366
26-52-P	40,21	40,21	1765,44	-30,45	1.325
26-53-P	40,21	40,21	1766,30	-28,90	1.274
26-54-P	40,21	40,21	1766,35	-28,80	1.298
26-55-P	40,21	40,21	1766,40	-28,72	1.323
26-56-P	40,21	40,21	1766,49	-28,56	1.350
26-57-P	40,21	40,21	1766,60	-28,35	1.378
26-58-P	40,21	40,21	1766,65	-28,63	1.437
26-59-P	40,21	40,21	1775,83	-11,73	1.484
26-60-P	40,21	40,21	1775,95	-11,51	1.525
26-61-P	40,21	40,21	1776,23	-11,00	1.566
26-62-P	40,21	40,21	1776,45	-10,61	1.607
26-63-P	40,21	40,21	1776,34	-10,82	1.641
26-64-P	40,21	40,21	1776,16	-11,13	1.676
26-65-P	32,17	32,17	1421,24	-9,23	1.587
26-66-P	24,13	24,13	1066,18	-7,45	1.465
26-67-P	16,08	16,08	711,13	-5,37	1.292
26-68-P	16,08	8,04	704,01	-5,48	1.950
26-69-P	8,04	8,04	354,76	-2,85	1.998
27-1-P	16,08	8,04	695,06	-11,76	4.771
27-2-P	8,04	8,04	353,92	-5,94	1.140
27-3-P	16,08	16,08	706,58	-11,79	1.508
27-4-P	16,08	16,08	707,42	-11,94	1.150
27-5-P	24,13	24,13	1059,75	-18,22	1.389
27-6-P	32,17	32,17	1411,98	-24,69	1.540
27-7-P	32,17	32,17	1412,67	-25,09	1.313
27-8-P	40,21	40,21	1764,71	-31,63	1.457
27-9-P	40,21	40,21	1764,88	-31,46	1.420
27-10-P	40,21	40,21	1765,11	-31,04	1.393
27-11-P	40,21	40,21	1765,47	-30,39	1.365
27-12-P	40,21	40,21	1765,91	-29,60	1.331
27-13-P	40,21	40,21	1766,25	-28,99	1.279
27-14-P	40,21	40,21	1766,53	-28,48	1.234
27-15-P	40,21	40,21	1766,75	-28,09	1.193
27-16-P	40,21	40,21	1766,84	-27,92	1.157
27-17-P	40,21	40,21	1767,18	-27,31	1.100
27-18-P	40,21	40,21	1767,35	-27,01	1.058
27-19-P	40,21	40,21	1767,43	-26,85	1.023
27-20-P	48,25	40,21	2115,15	-31,92	1.184
27-21-P	48,25	40,21	2115,25	-31,75	1.149
27-22-P	48,25	40,21	2115,14	-31,95	1.145
27-23-P	48,25	40,21	2115,08	-32,05	1.150
27-24-P	48,25	40,21	2115,08	-32,05	1.158
27-25-P	48,25	40,21	2115,08	-32,06	1.168
27-26-P	40,21	40,21	1767,14	-27,38	1.006
27-27-P	40,21	40,21	1766,49	-28,55	1.059
27-28-P	40,21	40,21	1766,19	-29,09	1.079
27-29-P	40,21	40,21	1766,15	-29,17	1.079
27-30-P	40,21	40,21	1766,10	-29,25	1.079
27-31-P	40,21	40,21	1766,31	-28,87	1.058
27-32-P	40,21	40,21	1766,86	-27,88	1.006
27-33-P	48,25	40,21	2114,69	-32,75	1.167
27-34-P	48,25	40,21	2114,68	-32,77	1.157
27-35-P	48,25	40,21	2114,69	-32,76	1.150
27-36-P	48,25	40,21	2114,81	-32,54	1.145
27-37-P	48,25	40,21	2115,01	-32,18	1.150
27-38-P	48,25	40,21	2114,91	-32,37	1.185
27-39-P	40,21	40,21	1767,21	-27,26	1.024
27-40-P	40,21	40,21	1767,11	-27,44	1.058
27-41-P	40,21	40,21	1766,92	-27,78	1.101
27-42-P	40,21	40,21	1766,53	-28,48	1.158
27-43-P	40,21	40,21	1766,37	-28,77	1.193
27-44-P	40,21	40,21	1766,07	-29,32	1.234
27-45-P	40,21	40,21	1765,69	-30,00	1.278
27-46-P	40,21	40,21	1765,25	-30,79	1.329
27-47-P	40,21	40,21	1764,77	-31,65	1.363
27-48-P	40,21	40,21	1764,40	-32,32	1.392
27-49-P	40,21	40,21	1764,16	-32,75	1.418
27-50-P	40,21	40,21	1764,00	-32,92	1.455
27-51-P	32,17	32,17	1412,10	-26,11	1.312
27-52-P	32,17	32,17	1411,39	-25,75	1.539
27-53-P	24,13	24,13	1059,29	-19,05	1.387
27-54-P	16,08	16,08	707,10	-12,52	1.149

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
27-55-P	16,08	16,08	710,30	-5,09	1.482
27-56-P	8,04	8,04	355,84	-2,50	1.084
27-57-P	16,08	8,04	698,63	-4,92	4.348
28-1-P	8,04	8,04	352,35	-6,36	3.251
28-2-P	8,04	8,04	352,86	-6,18	1.590
28-3-P	16,08	8,04	698,30	-11,87	2.051
28-4-P	16,08	8,04	700,40	-11,56	1.508
28-5-P	24,13	16,08	1052,95	-17,01	1.806
28-6-P	24,13	16,08	1053,90	-17,01	1.524
28-7-P	24,13	16,08	1054,78	-17,13	1.310
28-8-P	24,13	24,13	1059,90	-17,30	1.146
28-9-P	24,13	24,13	1060,33	-17,40	1.010
28-10-P	32,17	24,13	1408,10	-23,15	1.195
28-11-P	40,21	32,17	1759,77	-28,96	1.391
28-12-P	40,21	32,17	1760,10	-29,09	1.313
28-13-P	40,21	32,17	1760,40	-29,28	1.250
28-14-P	40,21	32,17	1760,70	-29,47	1.193
28-15-P	40,21	32,17	1761,03	-29,63	1.148
28-16-P	40,21	32,17	1761,26	-29,67	1.131
28-17-P	40,21	32,17	1761,50	-29,48	1.125
28-18-P	40,21	32,17	1761,85	-29,08	1.115
28-19-P	56,30	40,21	2458,95	-39,90	1.541
28-20-P	56,30	40,21	2459,36	-39,44	1.526
28-21-P	56,30	40,21	2459,56	-39,37	1.509
28-22-P	56,30	40,21	2459,26	-39,63	1.525
28-23-P	56,30	40,21	2458,79	-40,20	1.541
28-24-P	40,21	32,17	1761,70	-29,35	1.115
28-25-P	40,21	32,17	1761,32	-29,80	1.124
28-26-P	40,21	32,17	1761,06	-30,03	1.131
28-27-P	40,21	32,17	1760,81	-30,02	1.148
28-28-P	40,21	32,17	1760,46	-29,91	1.193
28-29-P	40,21	32,17	1760,12	-29,79	1.250
28-30-P	40,21	32,17	1759,78	-29,66	1.313
28-31-P	40,21	32,17	1759,43	-29,58	1.391
28-32-P	32,17	24,13	1407,82	-23,66	1.196
28-33-P	24,13	24,13	1060,11	-17,80	1.010
28-34-P	24,13	24,13	1059,66	-17,74	1.146
28-35-P	24,13	16,08	1054,52	-17,59	1.310
28-36-P	24,13	16,08	1053,63	-17,51	1.524
28-37-P	24,13	16,08	1052,65	-17,57	1.806
28-38-P	16,08	8,04	700,17	-11,98	1.507
28-39-P	16,08	8,04	698,07	-12,31	2.049
28-40-P	8,04	8,04	352,73	-6,41	1.589
28-41-P	8,04	8,04	352,21	-6,60	3.248
29-1-S	8,04	8,04	359,10	5,93	6.604
29-2-S	8,04	8,04	359,40	5,78	3.224
29-3-S	8,04	8,04	360,01	5,64	2.101
29-4-S	8,04	8,04	360,59	5,51	1.541
29-5-S	16,08	16,08	718,87	10,62	2.435
29-6-S	16,08	16,08	719,36	10,63	2.042
29-7-S	16,08	16,08	719,93	10,80	1.746
29-8-S	24,13	24,13	1078,33	16,39	2.265
29-9-S	24,13	24,13	1078,92	16,60	1.985
29-10-S	24,13	24,13	1079,52	16,83	1.761
29-11-S	32,17	32,17	1437,85	22,67	2.169
29-12-S	32,17	32,17	1438,23	22,84	2.034
29-13-S	32,17	32,17	1430,34	7,65	1.916
29-14-S	32,17	32,17	1430,12	6,72	1.809
29-15-S	32,17	32,17	1430,04	6,02	1.720
29-16-S	32,17	32,17	1430,00	5,61	1.672
29-17-S	32,17	32,17	1429,80	5,06	1.637
29-18-S	32,17	32,17	1429,50	4,33	1.594
29-19-S	40,21	40,21	1784,54	4,43	1.935
29-20-S	40,21	40,21	1783,72	2,74	1.868
29-21-S	40,21	40,21	1782,34	0,00	1.782
29-22-S	40,21	40,21	1780,83	-2,55	1.741
29-23-S	40,21	40,21	1779,97	-3,93	1.718
29-24-S	32,17	32,17	1425,11	-3,71	1.365
29-25-S	32,17	32,17	1424,75	-4,19	1.355
29-26-S	32,17	32,17	1424,47	-4,51	1.345
29-27-S	32,17	32,17	1424,17	-4,73	1.351
29-28-S	32,17	32,17	1423,65	-5,15	1.387
29-29-S	32,17	32,17	1423,04	-5,73	1.434
29-30-S	32,17	32,17	1422,44	-6,28	1.485
29-31-S	32,17	32,17	1421,99	-6,58	1.549
29-32-S	24,13	24,13	1067,75	-4,90	1.223
29-33-S	24,13	24,13	1067,29	-4,86	1.335
29-34-S	24,13	24,13	1066,71	-5,04	1.470
29-35-S	16,08	16,08	712,19	-3,48	1.092
29-36-S	16,08	16,08	711,65	-3,60	1.230
29-37-S	16,08	16,08	710,96	-3,95	1.401
29-38-S	16,08	8,04	704,20	-4,57	1.670
29-39-S	16,08	8,04	701,98	-4,83	2.213
29-40-S	8,04	8,04	354,86	-2,57	1.674
29-41-S	8,04	8,04	354,38	-2,70	3.333
30-1-S	16,08	8,04	707,37	14,11	8.112
30-2-S	8,04	8,04	361,32	7,62	2.075
30-3-S	16,08	16,08	721,73	15,99	2.903
30-4-S	16,08	16,08	723,07	16,77	2.294
30-5-S	24,13	24,13	1084,02	26,29	2.852
30-6-S	32,17	32,17	1438,15	23,16	3.193
30-7-S	32,17	32,17	1439,33	23,66	2.718
30-8-S	40,21	40,21	1798,59	30,31	3.011

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
30-9-S	40,21	40,21	1798,84	30,65	2.934
30-10-S	40,21	40,21	1798,84	30,64	2.879
30-11-S	40,21	40,21	1798,65	30,29	2.818
30-12-S	40,21	40,21	1798,25	29,55	2.741
30-13-S	40,21	40,21	1797,58	28,31	2.615
30-14-S	40,21	40,21	1796,94	27,11	2.503
30-15-S	40,21	40,21	1796,44	26,18	2.402
30-16-S	40,21	40,21	1796,17	25,68	2.315
30-17-S	40,21	40,21	1795,93	25,24	2.198
30-18-S	40,21	40,21	1795,98	25,32	2.106
30-19-S	40,21	40,21	1796,09	25,53	2.027
30-20-S	40,21	40,21	1796,16	25,67	1.951
30-21-S	40,21	40,21	1786,43	7,60	1.879
30-22-S	40,21	40,21	1788,28	11,03	1.848
30-23-S	40,21	40,21	1789,52	13,33	1.834
30-24-S	40,21	40,21	1789,73	13,72	1.827
30-25-S	40,21	40,21	1789,58	13,44	1.822
30-26-S	40,21	40,21	1788,47	11,38	1.832
30-27-S	40,21	40,21	1786,20	7,18	1.846
30-28-S	40,21	40,21	1784,08	3,23	1.804
30-29-S	40,21	40,21	1782,34	0,00	1.737
30-30-S	40,21	40,21	1780,68	-2,99	1.674
30-31-S	40,21	40,21	1778,90	-6,19	1.595
30-32-S	40,21	40,21	1777,19	-9,29	1.497
30-33-S	40,21	40,21	1776,45	-10,61	1.439
30-34-S	40,21	40,21	1776,44	-10,63	1.416
30-35-S	40,21	40,21	1776,72	-10,13	1.395
30-36-S	40,21	40,21	1777,78	-8,21	1.376
30-37-S	40,21	40,21	1779,27	-5,53	1.367
30-38-S	40,21	40,21	1779,31	-5,46	1.380
30-39-S	40,21	40,21	1779,26	-5,55	1.396
30-40-S	40,21	40,21	1779,24	-5,58	1.411
30-41-S	40,21	40,21	1779,15	-5,75	1.431
30-42-S	40,21	40,21	1778,56	-6,82	1.456
30-43-S	40,21	40,21	1777,60	-8,54	1.441
30-44-S	40,21	40,21	1776,40	-10,70	1.423
30-45-S	40,21	40,21	1775,11	-13,02	1.404
30-46-S	40,21	40,21	1773,94	-15,13	1.390
30-47-S	40,21	40,21	1773,55	-15,84	1.389
30-48-S	40,21	40,21	1773,45	-16,02	1.391
30-49-S	40,21	40,21	1773,50	-15,93	1.393
30-50-S	40,21	40,21	1773,61	-15,61	1.407
30-51-S	32,17	32,17	1419,83	-12,21	1.247
30-52-S	32,17	32,17	1418,82	-12,36	1.436
30-53-S	24,13	24,13	1064,65	-9,40	1.269
30-54-S	16,08	16,08	710,52	-6,35	1.031
30-55-S	16,08	16,08	709,61	-6,33	1.321
30-56-S	24,13	8,04	1039,05	-9,02	2.817
30-57-S	16,08	8,04	698,04	-6,05	3.858
31-1-S	8,04	8,04	359,16	5,24	3.226
31-2-S	8,04	8,04	360,57	5,29	1.614
31-3-S	16,08	16,08	719,83	10,63	2.142
31-4-S	24,13	24,13	1079,17	16,47	2.478
31-5-S	32,17	32,17	1438,90	23,29	2.754
31-6-S	40,21	40,21	1798,99	30,93	2.982
31-7-S	40,21	40,21	1799,81	32,45	2.979
31-8-S	40,21	40,21	1800,65	34,00	2.975
31-9-S	40,21	40,21	1801,42	35,44	2.967
31-10-S	40,21	40,21	1802,18	36,84	2.959
31-11-S	40,21	40,21	1802,89	38,16	2.947
31-12-S	40,21	40,21	1803,56	39,41	2.935
31-13-S	40,21	40,21	1804,19	40,59	2.925
31-14-S	40,21	40,21	1796,98	27,19	2.888
31-15-S	40,21	40,21	1797,56	28,26	2.840
31-16-S	40,21	40,21	1797,97	29,03	2.797
31-17-S	40,21	40,21	1798,36	29,75	2.756
31-18-S	40,21	40,21	1798,21	29,48	2.777
31-19-S	40,21	40,21	1797,83	28,76	2.772
31-20-S	40,21	40,21	1797,27	27,73	2.721
31-21-S	40,21	40,21	1796,56	26,40	2.628
31-22-S	40,21	40,21	1795,49	24,41	2.432
31-23-S	40,21	40,21	1794,31	22,22	2.209
31-24-S	40,21	40,21	1793,27	20,30	2.016
31-25-S	40,21	40,21	1792,47	18,82	1.860
31-26-S	40,21	40,21	1791,99	17,93	1.742
31-27-S	40,21	40,21	1781,84	-0,89	1.701
31-28-S	40,21	40,21	1784,83	4,63	1.667
31-29-S	40,21	40,21	1787,79	10,13	1.640
31-30-S	40,21	40,21	1790,66	15,46	1.614
31-31-S	40,21	40,21	1790,37	14,92	1.627
31-32-S	40,21	40,21	1788,35	11,16	1.666
31-33-S	40,21	40,21	1786,21	7,19	1.703
31-34-S	40,21	40,21	1784,10	3,27	1.733
31-35-S	40,21	40,21	1782,34	0,00	1.730
31-36-S	40,21	40,21	1780,66	-3,03	1.614
31-37-S	40,21	40,21	1778,86	-6,27	1.487
31-38-S	40,21	40,21	1777,25	-9,18	1.371
31-39-S	40,21	40,21	1775,91	-11,59	1.265
31-40-S	40,21	40,21	1775,94	-11,53	1.204
31-41-S	40,21	40,21	1778,23	-7,40	1.200
31-42-S	40,21	40,21	1780,50	-3,31	1.193
31-43-S	40,21	40,21	1782,68	0,63	1.185
31-44-S	40,21	40,21	1784,20	3,45	1.181

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
31-45-S	40,21	40,21	1783,54	2,24	1.234
31-46-S	40,21	40,21	1782,52	0,33	1.305
31-47-S	40,21	40,21	1781,21	-2,04	1.390
31-48-S	40,21	40,21	1779,72	-4,71	1.483
31-49-S	40,21	40,21	1778,09	-7,66	1.534
31-50-S	40,21	40,21	1776,41	-10,68	1.494
31-51-S	40,21	40,21	1774,77	-13,65	1.415
31-52-S	40,21	40,21	1773,25	-16,38	1.307
31-53-S	40,21	40,21	1772,17	-18,33	1.207
31-54-S	40,21	40,21	1772,46	-17,80	1.220
31-55-S	40,21	40,21	1772,80	-17,19	1.235
31-56-S	40,21	40,21	1773,48	-15,96	1.247
31-57-S	40,21	40,21	1774,47	-14,18	1.259
31-58-S	40,21	40,21	1774,32	-14,45	1.288
31-59-S	40,21	40,21	1774,30	-14,48	1.320
31-60-S	40,21	40,21	1774,50	-14,12	1.354
31-61-S	40,21	40,21	1774,91	-13,39	1.388
31-62-S	40,21	40,21	1775,23	-12,80	1.422
31-63-S	40,21	40,21	1775,11	-13,02	1.449
31-64-S	40,21	40,21	1774,91	-13,38	1.476
31-65-S	32,17	32,17	1420,22	-11,07	1.393
31-66-S	24,13	24,13	1065,35	-8,94	1.281
31-67-S	16,08	16,08	710,52	-6,46	1.127
31-68-S	16,08	8,04	703,41	-6,58	1.698
31-69-S	8,04	8,04	354,44	-3,41	1.736
32-1-S	16,08	16,08	715,92	7,58	5.208
32-2-S	16,08	16,08	717,68	8,10	2.581
32-3-S	24,13	24,13	1076,93	12,90	2.554
32-4-S	32,17	32,17	1436,31	18,16	2.573
32-5-S	40,21	40,21	1794,94	23,39	2.828
32-6-S	40,21	40,21	1795,07	23,64	2.799
32-7-S	40,21	40,21	1795,14	23,78	2.771
32-8-S	40,21	40,21	1795,22	23,92	2.750
32-9-S	40,21	40,21	1795,79	24,98	2.767
32-10-S	40,21	40,21	1796,34	26,00	2.786
32-11-S	40,21	40,21	1796,90	27,04	2.806
32-12-S	40,21	40,21	1797,46	28,08	2.829
32-13-S	40,21	40,21	1797,89	28,87	2.815
32-14-S	40,21	40,21	1798,10	29,26	2.754
32-15-S	40,21	40,21	1798,35	29,74	2.699
32-16-S	40,21	40,21	1798,69	30,36	2.653
32-17-S	40,21	40,21	1799,10	31,13	2.615
32-18-S	40,21	40,21	1799,64	32,14	2.597
32-19-S	40,21	40,21	1800,42	33,58	2.614
32-20-S	40,21	40,21	1801,30	35,22	2.647
32-21-S	40,21	40,21	1793,97	21,60	2.637
32-22-S	40,21	40,21	1794,15	21,94	2.575
32-23-S	40,21	40,21	1794,03	21,72	2.560
32-24-S	40,21	40,21	1793,69	21,08	2.583
32-25-S	40,21	40,21	1793,10	19,99	2.551
32-26-S	40,21	40,21	1792,06	18,04	2.359
32-27-S	40,21	40,21	1791,09	16,24	2.174
32-28-S	40,21	40,21	1790,21	14,61	2.002
32-29-S	40,21	40,21	1789,44	13,18	1.845
32-30-S	40,21	40,21	1788,81	12,01	1.705
32-31-S	40,21	40,21	1789,25	12,83	1.643
32-32-S	40,21	40,21	1789,84	13,93	1.595
32-33-S	40,21	40,21	1781,69	-1,17	1.538
32-34-S	40,21	40,21	1783,60	2,34	1.478
32-35-S	40,21	40,21	1785,42	5,72	1.426
32-36-S	40,21	40,21	1784,91	4,78	1.401
32-37-S	40,21	40,21	1784,14	3,35	1.376
32-38-S	40,21	40,21	1783,37	1,91	1.352
32-39-S	40,21	40,21	1782,62	0,53	1.328
32-40-S	40,21	40,21	1782,06	-0,51	1.276
32-41-S	40,21	40,21	1781,39	-1,71	1.207
32-42-S	40,21	40,21	1780,79	-2,79	1.144
32-43-S	40,21	40,21	1780,28	-3,71	1.088
32-44-S	40,21	40,21	1780,02	-4,18	1.040
32-45-S	40,21	40,21	1781,43	-1,63	1.031
32-46-S	40,21	40,21	1782,76	0,78	1.022
32-47-S	40,21	40,21	1784,06	3,20	1.013
32-48-S	40,21	40,21	1785,36	5,60	1.004
32-49-S	40,21	40,21	1786,35	7,45	1.002
32-50-S	40,21	40,21	1785,58	6,02	1.055
32-51-S	40,21	40,21	1784,65	4,29	1.112
32-52-S	40,21	40,21	1783,61	2,35	1.166
32-53-S	40,21	40,21	1782,49	0,27	1.219
32-54-S	40,21	40,21	1781,23	-1,99	1.262
32-55-S	40,21	40,21	1779,21	-5,64	1.191
32-56-S	40,21	40,21	1777,39	-8,92	1.098
32-57-S	40,21	40,21	1776,48	-10,55	1.045
32-58-S	40,21	40,21	1776,49	-10,55	1.033
32-59-S	40,21	40,21	1777,46	-8,79	1.045
32-60-S	40,21	40,21	1778,95	-6,10	1.059
32-61-S	40,21	40,21	1780,89	-2,62	1.076
32-62-S	40,21	40,21	1781,34	-1,81	1.112
32-63-S	40,21	40,21	1780,93	-2,54	1.162
32-64-S	40,21	40,21	1780,31	-3,65	1.227
32-65-S	40,21	40,21	1779,44	-5,23	1.311
32-66-S	40,21	40,21	1778,33	-7,22	1.415
32-67-S	40,21	40,21	1776,96	-9,70	1.463
32-68-S	40,21	40,21	1775,58	-12,18	1.465

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
32-69-S	40,21	40,21	1774,25	-14,58	1.469
32-70-S	40,21	40,21	1772,99	-16,84	1.477
32-71-S	40,21	40,21	1771,81	-18,96	1.488
32-72-S	40,21	40,21	1771,64	-19,28	1.509
32-73-S	40,21	40,21	1771,70	-19,16	1.535
32-74-S	40,21	40,21	1771,82	-18,96	1.562
32-75-S	32,17	32,17	1418,19	-15,03	1.434
32-76-S	24,13	24,13	1063,82	-11,12	1.444
32-77-S	16,08	16,08	709,26	-7,32	1.486
32-78-S	8,04	8,04	354,66	-3,61	1.530
33-1-S	16,08	16,08	714,93	5,33	4.514
33-2-S	16,08	16,08	717,04	5,44	2.203
33-3-S	32,17	32,17	1432,01	11,04	2.855
33-4-S	40,21	40,21	1789,91	14,06	2.870
33-5-S	40,21	40,21	1790,18	14,55	2.805
33-6-S	40,21	40,21	1790,38	14,94	2.740
33-7-S	40,21	40,21	1790,45	15,07	2.674
33-8-S	40,21	40,21	1790,81	15,73	2.637
33-9-S	40,21	40,21	1791,26	16,57	2.619
33-10-S	40,21	40,21	1791,62	17,23	2.602
33-11-S	40,21	40,21	1792,02	17,97	2.594
33-12-S	40,21	40,21	1792,77	19,36	2.617
33-13-S	40,21	40,21	1793,56	20,84	2.642
33-14-S	40,21	40,21	1794,32	22,24	2.665
33-15-S	40,21	40,21	1795,02	23,56	2.690
33-16-S	40,21	40,21	1795,58	24,59	2.703
33-17-S	40,21	40,21	1795,64	24,70	2.629
33-18-S	40,21	40,21	1795,65	24,72	2.549
33-19-S	40,21	40,21	1795,61	24,64	2.465
33-20-S	40,21	40,21	1795,56	24,55	2.385
33-21-S	40,21	40,21	1795,64	24,70	2.330
33-22-S	40,21	40,21	1796,12	25,59	2.333
33-23-S	40,21	40,21	1796,86	26,96	2.370
33-24-S	40,21	40,21	1797,79	28,69	2.429
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	1788,67	11,75	2.290
33-29-S	40,21	40,21	1788,62	11,66	2.144
33-30-S	40,21	40,21	1788,52	11,47	2.018
33-31-S	40,21	40,21	1788,33	11,13	1.904
33-32-S	40,21	40,21	1788,07	10,64	1.799
33-33-S	40,21	40,21	1787,92	10,36	1.703
33-34-S	40,21	40,21	1788,09	10,68	1.619
33-35-S	40,21	40,21	1788,25	10,97	1.540
33-36-S	40,21	40,21	1788,46	11,36	1.471
33-37-S	40,21	40,21	2040,31	15,29	1.608
33-38-S	40,21	40,21	2028,17	-4,42	1.533
33-39-S	40,21	48,25	2033,17	-1,90	1.466
33-40-S	40,21	48,25	2033,23	-1,81	1.414
33-41-S	40,21	48,25	2033,34	-1,63	1.364
33-42-S	40,21	48,25	2033,80	-0,90	1.306
33-43-S	40,21	40,21	2030,95	-0,02	1.245
33-44-S	40,21	48,25	2034,86	0,79	1.192
33-45-S	40,21	48,25	2035,19	1,33	1.140
33-46-S	40,21	48,25	2035,21	1,36	1.092
33-47-S	40,21	48,25	2035,20	1,35	1.050
33-48-S	40,21	40,21	2032,79	2,98	1.033
33-49-S	40,21	40,21	2033,61	4,33	1.017
33-50-S	56,30	40,21	2484,36	6,00	1.221
33-51-S	56,30	40,21	2484,86	6,93	1.198
33-52-S	56,30	40,21	2485,17	7,53	1.174
33-53-S	56,30	40,21	2485,44	8,04	1.151
33-54-S	56,30	40,21	2485,05	7,30	1.156
33-55-S	56,30	40,21	2484,43	6,14	1.171
33-56-S	56,30	40,21	2483,97	5,27	1.186
33-57-S	56,30	40,21	2483,66	4,69	1.199
33-58-S	56,30	40,21	2483,47	4,33	1.214
33-59-S	56,30	40,21	2483,49	4,37	1.219
33-60-S	56,30	40,21	2483,99	5,31	1.227
33-61-S	56,30	40,21	2484,52	6,30	1.235
33-62-S	56,30	40,21	2485,05	7,29	1.242
33-63-S	56,30	40,21	2485,62	8,37	1.252
33-64-S	56,30	40,21	2486,52	10,07	1.282
33-65-S	56,30	40,21	2487,74	12,35	1.343
33-66-S	40,21	40,21	1786,90	8,47	1.047
33-67-S	40,21	40,21	1786,01	6,82	1.154
33-68-S	40,21	40,21	1784,91	4,77	1.281
33-69-S	40,21	40,21	1783,65	2,43	1.425
33-70-S	40,21	40,21	1782,05	-0,52	1.585
33-71-S	40,21	40,21	1779,92	-4,35	1.585
33-72-S	40,21	40,21	1777,73	-8,31	1.551
33-73-S	40,21	40,21	1775,56	-12,22	1.512
33-74-S	40,21	40,21	1773,53	-15,87	1.467
33-75-S	40,21	40,21	1771,74	-19,09	1.429
33-76-S	40,21	40,21	1771,44	-19,63	1.439
33-77-S	40,21	40,21	1771,59	-19,37	1.465
33-78-S	40,21	40,21	1771,72	-19,13	1.495
33-79-S	40,21	40,21	1771,95	-18,72	1.546
33-80-S	40,21	40,21	1772,32	-18,04	1.626
33-81-S	40,21	40,21	1772,66	-17,44	1.705
33-82-S	40,21	40,21	1772,95	-16,92	1.785
33-83-S	32,17	32,17	1418,56	-13,51	1.814

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
33-84-S	16,08	16,08	710,32	-6,83	1.433
33-85-S	8,04	8,04	355,14	-3,45	1.511
34-1-S	24,13	24,13	1071,25	6,52	5.973
34-2-S	24,13	24,13	1073,54	6,62	2.914
34-3-S	40,21	40,21	1788,21	11,11	3.225
34-4-S	40,21	40,21	1788,07	10,65	3.088
34-5-S	40,21	40,21	1787,79	10,11	2.995
34-6-S	40,21	40,21	1787,51	9,60	2.905
34-7-S	40,21	40,21	1787,30	9,20	2.810
34-8-S	40,21	40,21	1787,16	8,95	2.714
34-9-S	40,21	40,21	1787,04	8,73	2.625
34-10-S	40,21	40,21	1786,95	8,56	2.548
34-11-S	40,21	40,21	1787,51	9,61	2.501
34-12-S	40,21	40,21	1788,23	10,95	2.457
34-13-S	40,21	40,21	1788,89	12,16	2.397
34-14-S	40,21	40,21	1789,49	13,27	2.335
34-15-S	40,21	40,21	1790,17	14,54	2.317
34-16-S	40,21	40,21	1790,90	15,91	2.318
34-17-S	40,21	40,21	1791,60	17,19	2.317
34-18-S	40,21	40,21	1792,02	17,97	2.297
34-19-S	40,21	40,21	1792,20	18,31	2.259
34-20-S	40,21	40,21	1792,34	18,57	2.216
34-21-S	40,21	40,21	1792,45	18,77	2.166
34-22-S	40,21	40,21	1792,50	18,87	2.104
34-23-S	40,21	40,21	1792,80	19,43	2.091
34-24-S	40,21	40,21	1793,22	20,21	2.100
34-25-S	40,21	40,21	1793,65	21,00	2.109
34-26-S	40,21	40,21	1794,07	21,78	2.116
34-27-S	40,21	40,21	1794,50	22,59	2.124
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	2.607
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	3060,42	28,52	2.804
34-37-S	40,21	48,25	3057,38	29,59	2.633
34-38-S	40,21	56,30	3062,23	30,51	2.494
34-39-S	40,21	48,25	3058,81	31,17	2.367
34-40-S	40,21	48,25	3059,30	31,71	2.260
34-41-S	40,21	48,25	3059,68	32,12	2.151
34-42-S	40,21	40,21	3054,97	32,41	2.034
34-43-S	40,21	40,21	3021,64	-4,37	1.924
34-44-S	40,21	40,21	3022,98	-2,94	1.802
34-45-S	40,21	40,21	3024,44	-1,37	1.712
34-46-S	40,21	40,21	3025,99	0,29	1.643
34-47-S	40,21	40,21	3027,28	1,73	1.570
34-48-S	40,21	40,21	3028,34	2,89	1.495
34-49-S	40,21	40,21	3029,15	3,80	1.420
34-50-S	40,21	40,21	3029,84	4,56	1.348
34-51-S	40,21	48,25	3035,35	5,33	1.296
34-52-S	40,21	48,25	3036,14	6,19	1.266
34-53-S	40,21	48,25	3036,93	7,07	1.245
34-54-S	40,21	56,30	3041,62	7,93	1.225
34-55-S	40,21	48,25	3038,43	8,72	1.203
34-56-S	40,21	56,30	3043,01	9,45	1.182
34-57-S	40,21	56,30	2792,16	8,47	1.065
34-58-S	40,21	56,30	2792,97	9,44	1.062
34-59-S	56,30	56,30	3545,11	12,50	1.362
34-60-S	56,30	56,30	3546,30	14,06	1.376
34-61-S	56,30	56,30	3196,50	12,57	1.252
34-62-S	56,30	48,25	3074,74	13,16	1.216
34-63-S	56,30	48,25	2783,56	11,36	1.110
34-64-S	56,30	40,21	2777,28	12,45	1.120
34-65-S	56,30	40,21	2487,15	11,24	1.030
34-66-S	56,30	40,21	2488,33	13,47	1.074
34-67-S	56,30	40,21	2489,66	15,97	1.124
34-68-S	56,30	40,21	2491,07	18,62	1.178
34-69-S	56,30	40,21	2492,62	21,54	1.237
34-70-S	56,30	40,21	2493,61	23,40	1.316
34-71-S	40,21	40,21	1791,26	16,56	1.024
34-72-S	40,21	40,21	1790,67	15,47	1.100
34-73-S	40,21	40,21	1789,73	13,72	1.176
34-74-S	40,21	40,21	1788,42	11,30	1.253
34-75-S	40,21	40,21	1786,53	7,78	1.293
34-76-S	40,21	40,21	1784,13	3,32	1.285
34-77-S	40,21	40,21	1781,69	-1,16	1.270
34-78-S	40,21	40,21	1779,62	-4,91	1.280
34-79-S	40,21	40,21	1778,36	-7,17	1.347
34-80-S	40,21	40,21	1777,51	-8,70	1.424
34-81-S	40,21	40,21	1776,87	-9,85	1.491
34-82-S	40,21	40,21	1776,55	-10,42	1.566
34-83-S	40,21	40,21	1776,63	-10,29	1.671
34-84-S	40,21	40,21	1775,90	-11,60	1.792
34-85-S	40,21	40,21	1774,35	-14,40	1.917
34-86-S	40,21	40,21	1773,21	-16,45	2.028
34-87-S	40,21	40,21	1772,83	-17,13	2.121
34-88-S	40,21	40,21	1772,56	-17,62	2.215
34-89-S	40,21	40,21	1772,20	-18,06	2.336
34-90-S	24,13	24,13	1063,71	-11,29	2.154
34-91-S	8,04	8,04	355,33	-3,94	1.511

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
35-1-S	32,17	32,17	1426,26	5,01	6.981
35-2-S	32,17	32,17	1429,36	6,15	3.394
35-3-S	40,21	40,21	1786,65	8,01	3.369
35-4-S	40,21	40,21	1786,50	7,72	3.268
35-5-S	40,21	40,21	1786,32	7,39	3.181
35-6-S	40,21	40,21	1786,15	7,07	3.099
35-7-S	40,21	40,21	1786,12	7,02	3.027
35-8-S	40,21	40,21	1786,37	7,48	2.968
35-9-S	40,21	40,21	1786,59	7,89	2.903
35-10-S	40,21	40,21	1786,67	8,05	2.827
35-11-S	40,21	40,21	1786,64	7,99	2.743
35-12-S	40,21	40,21	1786,68	8,07	2.656
35-13-S	40,21	40,21	1787,15	8,94	2.536
35-14-S	40,21	40,21	1787,63	9,82	2.418
35-15-S	40,21	40,21	1788,01	10,53	2.300
35-16-S	40,21	40,21	1788,37	11,20	2.195
35-17-S	40,21	40,21	1788,65	11,73	2.092
35-18-S	40,21	40,21	1788,85	12,10	1.996
35-19-S	40,21	40,21	1789,05	12,46	1.941
35-20-S	40,21	40,21	1789,25	12,84	1.901
35-21-S	40,21	40,21	1789,44	13,18	1.860
35-22-S	40,21	40,21	1789,61	13,50	1.819
35-23-S	40,21	40,21	1789,77	13,80	1.779
35-24-S	40,21	40,21	1789,92	14,07	1.740
35-25-S	40,21	48,25	2045,79	18,55	1.956
35-26-S	40,21	48,25	2300,19	24,38	2.218
35-27-S	40,21	56,30	2559,67	31,27	2.488
35-28-S	40,21	64,34	2563,40	32,58	2.513
35-29-S	40,21	72,38	2824,96	40,96	2.796
35-30-S	40,21	72,38	3086,75	50,67	3.085
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	3047,75	24,41	2.458
35-41-S	40,21	40,21	3048,64	25,39	2.293
35-42-S	40,21	40,21	3049,33	26,16	2.144
35-43-S	40,21	40,21	3049,90	26,79	2.012
35-44-S	40,21	40,21	3050,47	27,42	1.903
35-45-S	40,21	40,21	3051,02	28,02	1.808
35-46-S	40,21	40,21	3051,54	28,61	1.717
35-47-S	40,21	40,21	3024,08	-1,76	1.628
35-48-S	40,21	40,21	3025,45	-0,29	1.498
35-49-S	40,21	40,21	3026,53	0,90	1.394
35-50-S	40,21	40,21	3027,30	1,75	1.323
35-51-S	40,21	40,21	3027,98	2,50	1.261
35-52-S	40,21	40,21	3028,60	3,19	1.204
35-53-S	40,21	40,21	3029,22	3,88	1.151
35-54-S	40,21	40,21	3029,85	4,57	1.100
35-55-S	40,21	40,21	3030,51	5,30	1.055
35-56-S	40,21	40,21	3031,18	6,04	1.034
35-57-S	40,21	40,21	3031,76	6,68	1.015
35-58-S	56,30	40,21	4223,63	10,11	1.389
35-59-S	56,30	40,21	4224,32	10,89	1.365
35-60-S	56,30	40,21	4224,99	11,64	1.342
35-61-S	56,30	40,21	4225,70	12,44	1.322
35-62-S	56,30	40,21	4227,12	14,03	1.330
35-63-S	56,30	40,21	4228,85	15,96	1.342
35-64-S	56,30	48,25	4240,12	18,27	1.358
35-65-S	56,30	56,30	4250,04	20,83	1.375
35-66-S	56,30	64,34	4258,74	23,44	1.394
35-67-S	56,30	72,38	4266,39	26,00	1.443
35-68-S	56,30	72,38	3914,35	24,19	1.370
35-69-S	56,30	64,34	3557,95	22,23	1.289
35-70-S	56,30	56,30	3554,39	24,72	1.335
35-71-S	56,30	48,25	3197,17	22,51	1.246
35-72-S	56,30	48,25	2847,01	20,30	1.152
35-73-S	56,30	40,21	2490,23	17,03	1.061
35-74-S	56,30	40,21	2490,74	18,00	1.121
35-75-S	56,30	40,21	2491,39	19,21	1.188
35-76-S	56,30	40,21	2492,10	20,56	1.262
35-77-S	56,30	40,21	2492,67	21,63	1.341
35-78-S	40,21	40,21	1791,03	16,14	1.023
35-79-S	40,21	40,21	1791,14	16,34	1.084
35-80-S	40,21	40,21	1791,19	16,43	1.177
35-81-S	40,21	40,21	1790,43	15,03	1.291
35-82-S	40,21	40,21	1789,52	13,34	1.418
35-83-S	40,21	40,21	1788,27	11,02	1.573
35-84-S	40,21	40,21	1786,79	8,26	1.744
35-85-S	40,21	40,21	1784,95	4,86	1.932
35-86-S	40,21	40,21	1783,03	1,29	2.057
35-87-S	40,21	40,21	1780,86	-2,67	2.180
35-88-S	40,21	40,21	1778,13	-7,58	2.272
35-89-S	40,21	40,21	1774,96	-13,29	2.328
35-90-S	40,21	40,21	1772,24	-18,19	2.348
35-91-S	40,21	40,21	1771,21	-20,06	2.404
35-92-S	40,21	40,21	1770,98	-20,46	2.482
35-93-S	40,21	40,21	1770,74	-20,90	2.567

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
35-94-S	40,21	40,21	1770,57	-21,19	2.671
35-95-S	32,17	32,17	1416,59	-17,04	2.742
35-96-S	16,08	16,08	708,45	-8,32	2.906
36-1-S	32,17	32,17	1424,31	0,67	6.166
36-2-S	32,17	32,17	1427,63	1,01	3.240
36-3-S	40,21	40,21	1783,12	1,45	3.700
36-4-S	40,21	40,21	1783,24	1,67	3.554
36-5-S	40,21	40,21	1783,35	1,88	3.418
36-6-S	40,21	40,21	1783,45	2,07	3.293
36-7-S	40,21	40,21	1783,65	2,44	3.163
36-8-S	40,21	40,21	1784,01	3,11	3.032
36-9-S	40,21	40,21	1784,48	3,98	2.946
36-10-S	40,21	40,21	1784,91	4,78	2.896
36-11-S	40,21	40,21	1785,33	5,55	2.853
36-12-S	40,21	40,21	1785,74	6,31	2.814
36-13-S	40,21	40,21	1786,12	7,02	2.757
36-14-S	40,21	40,21	1786,39	7,51	2.618
36-15-S	40,21	40,21	1786,67	8,04	2.469
36-16-S	40,21	40,21	1786,90	8,47	2.325
36-17-S	40,21	40,21	1787,12	8,87	2.193
36-18-S	40,21	40,21	1787,25	9,11	2.065
36-19-S	40,21	40,21	1787,24	9,10	1.936
36-20-S	40,21	40,21	1787,16	8,94	1.811
36-21-S	40,21	40,21	1787,07	8,79	1.698
36-22-S	40,21	40,21	1787,16	8,96	1.635
36-23-S	40,21	40,21	2038,26	11,94	1.825
36-24-S	40,21	56,30	2297,04	15,41	2.008
36-25-S	40,21	64,34	2553,19	19,31	2.172
36-26-S	40,21	72,38	2810,29	23,63	2.322
36-27-S	40,21	80,42	3068,43	28,37	2.457
36-28-S	40,21	72,38	3067,26	29,50	2.446
36-29-S	40,21	56,30	3062,97	31,33	2.474
36-30-S	40,21	48,25	3060,59	33,13	2.502
36-31-S	40,21	40,21	3057,20	34,87	2.528
36-32-S	40,21	40,21	3058,70	36,54	2.557
36-33-S	40,21	40,21	3060,77	38,83	2.619
36-34-S	40,21	40,21	3063,94	42,35	2.743
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	3041,17	17,11	2.127
36-45-S	40,21	40,21	3042,46	18,55	1.975
36-46-S	40,21	40,21	3043,75	19,97	1.831
36-47-S	40,21	40,21	3044,98	21,34	1.698
36-48-S	40,21	40,21	3045,99	22,45	1.592
36-49-S	40,21	40,21	3046,81	23,37	1.509
36-50-S	40,21	40,21	3024,24	-1,59	1.412
36-51-S	40,21	40,21	3025,75	0,03	1.294
36-52-S	40,21	40,21	3027,09	1,51	1.189
36-53-S	40,21	40,21	3028,20	2,74	1.114
36-54-S	40,21	40,21	3029,18	3,82	1.056
36-55-S	40,21	40,21	3030,08	4,83	1.002
36-56-S	56,30	40,21	4221,67	7,93	1.330
36-57-S	56,30	40,21	4222,61	8,98	1.271
36-58-S	56,30	40,21	4223,45	9,91	1.232
36-59-S	56,30	40,21	4224,24	10,80	1.208
36-60-S	56,30	40,21	4225,03	11,68	1.184
36-61-S	56,30	40,21	4225,80	12,55	1.161
36-62-S	56,30	40,21	4226,52	13,35	1.140
36-63-S	56,30	40,21	4227,23	14,15	1.123
36-64-S	56,30	40,21	4228,02	15,04	1.125
36-65-S	56,30	40,21	4228,84	15,95	1.130
36-66-S	56,30	40,21	4229,68	16,90	1.134
36-67-S	56,30	40,21	4230,54	17,85	1.138
36-68-S	56,30	40,21	4231,57	19,01	1.144
36-69-S	56,30	40,21	4232,90	20,49	1.173
36-70-S	56,30	40,21	4234,64	22,44	1.210
36-71-S	56,30	40,21	4236,77	24,83	1.247
36-72-S	56,30	48,25	4248,53	27,63	1.288
36-73-S	56,30	56,30	4258,91	30,64	1.332
36-74-S	56,30	72,38	4273,60	33,89	1.380
36-75-S	56,30	80,42	4281,84	37,97	1.454
36-76-S	56,30	72,38	3924,40	36,15	1.414
36-77-S	56,30	64,34	3566,60	33,56	1.365
36-78-S	56,30	56,30	3208,64	30,25	1.305
36-79-S	56,30	40,21	2843,52	26,24	1.228
36-80-S	56,30	40,21	2492,81	21,88	1.144
36-81-S	56,30	40,21	2494,43	24,93	1.243
36-82-S	40,21	40,21	1794,07	21,79	1.006
36-83-S	40,21	40,21	1796,67	26,61	1.144
36-84-S	40,21	40,21	1798,78	30,54	1.303
36-85-S	40,21	40,21	1799,38	31,65	1.474
36-86-S	40,21	40,21	1798,88	30,72	1.669
36-87-S	40,21	40,21	1797,80	28,71	1.898
36-88-S	40,21	40,21	1795,93	25,24	2.150
36-89-S	40,21	40,21	1793,03	19,86	2.383
36-90-S	40,21	40,21	1789,27	12,87	2.412

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
36-91-S	40,21	40,21	1785,59	6,03	2.400
36-92-S	40,21	40,21	1781,93	-0,73	2.396
36-93-S	40,21	40,21	1778,22	-7,43	2.401
36-94-S	40,21	40,21	1774,83	-13,52	2.453
36-95-S	40,21	40,21	1772,85	-17,09	2.580
36-96-S	40,21	40,21	1772,38	-17,93	2.724
36-97-S	40,21	40,21	1772,68	-17,40	2.874
36-98-S	40,21	40,21	1773,02	-16,80	3.041
36-99-S	40,21	40,21	1773,39	-16,12	3.229
36-100-S	32,17	32,17	1420,06	-12,64	2.887
36-101-S	16,08	16,08	710,59	-5,99	2.857
37-1-S	40,21	40,21	1779,94	0,38	7.493
37-2-S	40,21	40,21	1782,24	-0,18	4.364
37-3-S	40,21	40,21	1781,71	-1,13	4.202
37-4-S	40,21	40,21	1781,23	-2,01	4.054
37-5-S	40,21	40,21	1780,77	-2,83	3.916
37-6-S	40,21	40,21	1780,52	-3,28	3.779
37-7-S	40,21	40,21	1780,73	-2,89	3.618
37-8-S	40,21	40,21	1781,47	-1,57	3.411
37-9-S	40,21	40,21	1782,24	-0,18	3.213
37-10-S	40,21	40,21	1782,91	1,06	3.035
37-11-S	40,21	40,21	1783,51	2,17	2.875
37-12-S	40,21	40,21	1784,04	3,16	2.739
37-13-S	40,21	40,21	1784,51	4,03	2.630
37-14-S	40,21	40,21	1784,82	4,60	2.504
37-15-S	40,21	40,21	1785,09	5,11	2.364
37-16-S	40,21	40,21	1785,35	5,60	2.243
37-17-S	40,21	40,21	1785,59	6,03	2.131
37-18-S	40,21	40,21	1785,79	6,41	2.026
37-19-S	40,21	40,21	1785,95	6,71	1.926
37-20-S	40,21	40,21	1785,96	6,72	1.810
37-21-S	40,21	40,21	1785,95	6,70	1.702
37-22-S	40,21	48,25	2039,61	8,51	1.831
37-23-S	40,21	64,34	2548,10	12,70	2.158
37-24-S	40,21	72,38	3056,33	17,62	2.455
37-25-S	40,21	80,42	3058,26	17,35	2.357
37-26-S	40,21	72,38	3056,31	17,59	2.283
37-27-S	40,21	56,30	3050,71	17,89	2.214
37-28-S	40,21	48,25	3047,02	18,18	2.154
37-29-S	40,21	40,21	3042,38	18,46	2.109
37-30-S	40,21	40,21	3042,89	19,02	2.094
37-31-S	40,21	40,21	3043,59	19,80	2.093
37-32-S	40,21	40,21	3044,50	20,80	2.102
37-33-S	40,21	40,21	3045,63	22,06	2.124
37-34-S	40,21	40,21	3047,28	23,89	2.182
37-35-S	40,21	40,21	3049,22	26,04	2.258
37-36-S	40,21	40,21	3051,25	28,29	2.336
37-37-S	40,21	40,21	3053,31	30,57	2.412
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	3033,70	8,84	2.027
37-47-S	40,21	40,21	3036,18	11,58	1.845
37-48-S	40,21	40,21	3038,19	13,81	1.698
37-49-S	40,21	40,21	3039,97	15,78	1.570
37-50-S	40,21	40,21	3041,79	17,80	1.450
37-51-S	40,21	40,21	3043,47	19,67	1.344
37-52-S	40,21	40,21	3025,13	-0,63	1.215
37-53-S	40,21	40,21	3026,88	1,29	1.105
37-54-S	40,21	40,21	3028,48	3,06	1.014
37-55-S	48,25	40,21	3626,59	5,55	1.126
37-56-S	48,25	40,21	3627,92	7,03	1.060
37-57-S	48,25	40,21	3629,08	8,32	1.007
37-58-S	64,34	40,21	4816,15	12,89	1.270
37-59-S	64,34	40,21	4817,91	14,86	1.207
37-60-S	64,34	40,21	4819,22	16,34	1.167
37-61-S	64,34	40,21	4820,13	17,36	1.143
37-62-S	64,34	40,21	4821,00	18,34	1.120
37-63-S	64,34	40,21	4821,88	19,34	1.097
37-64-S	64,34	40,21	4822,79	20,36	1.077
37-65-S	64,34	40,21	4823,71	21,39	1.079
37-66-S	64,34	40,21	4824,62	22,41	1.080
37-67-S	64,34	40,21	4825,55	23,46	1.081
37-68-S	64,34	40,21	4826,48	24,51	1.083
37-69-S	64,34	40,21	4827,47	25,62	1.095
37-70-S	64,34	40,21	4828,61	26,90	1.126
37-71-S	64,34	40,21	4829,82	28,26	1.159
37-72-S	64,34	40,21	4831,10	29,70	1.195
37-73-S	64,34	40,21	4832,52	31,30	1.232
37-74-S	64,34	40,21	4834,30	33,30	1.269
37-75-S	64,34	40,21	4836,43	35,70	1.316
37-76-S	48,25	40,21	3648,00	29,39	1.042
37-77-S	48,25	48,25	3657,77	32,49	1.100
37-78-S	48,25	56,30	3666,67	35,97	1.164
37-79-S	48,25	72,38	3678,96	39,92	1.237
37-80-S	48,25	80,42	3686,25	44,24	1.318
37-81-S	48,25	72,38	3687,67	49,40	1.414
37-82-S	48,25	64,34	3071,43	40,25	1.301

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
37-83-S	48,25	48,25	2454,31	30,76	1.160
37-84-S	48,25	40,21	2147,95	28,36	1.140
37-85-S	40,21	40,21	1797,74	28,61	1.085
37-86-S	40,21	40,21	1801,08	34,80	1.258
37-87-S	40,21	40,21	1801,82	36,18	1.414
37-88-S	40,21	40,21	1801,87	36,28	1.583
37-89-S	40,21	40,21	1801,48	35,56	1.763
37-90-S	40,21	40,21	1800,23	33,22	1.940
37-91-S	40,21	40,21	1798,94	30,82	2.132
37-92-S	40,21	40,21	1797,42	28,01	2.289
37-93-S	40,21	40,21	1794,99	23,49	2.407
37-94-S	40,21	40,21	1793,40	20,54	2.564
37-95-S	40,21	40,21	1791,96	17,87	2.757
37-96-S	40,21	40,21	1790,28	14,74	2.980
37-97-S	40,21	40,21	1788,29	11,05	3.237
37-98-S	40,21	40,21	1785,84	6,50	3.512
37-99-S	40,21	40,21	1783,36	1,89	3.725
37-100-S	40,21	40,21	1780,76	-2,84	3.911
37-101-S	40,21	40,21	1781,22	-2,02	4.049
37-102-S	40,21	40,21	1781,71	-1,14	4.197
37-103-S	40,21	40,21	1782,23	-0,19	4.358
37-104-S	24,13	24,13	1069,63	0,22	4.497
38-1-S	40,21	40,21	1780,30	0,05	7.493
38-2-S	40,21	40,21	1782,03	-0,55	5.082
38-3-S	40,21	40,21	1781,59	-1,35	4.911
38-4-S	40,21	40,21	1781,17	-2,11	4.751
38-5-S	40,21	40,21	1780,74	-2,88	4.593
38-6-S	40,21	40,21	1780,41	-3,47	4.463
38-7-S	40,21	40,21	1780,47	-3,37	4.307
38-8-S	40,21	40,21	1780,68	-2,98	4.108
38-9-S	40,21	40,21	1780,88	-2,63	3.927
38-10-S	40,21	40,21	1781,14	-2,17	3.756
38-11-S	40,21	40,21	1781,86	-0,87	3.475
38-12-S	40,21	40,21	1782,67	0,62	3.168
38-13-S	40,21	40,21	1783,40	1,96	2.908
38-14-S	40,21	40,21	1784,05	3,18	2.697
38-15-S	40,21	40,21	1784,44	3,89	2.504
38-16-S	40,21	40,21	1784,60	4,20	2.325
38-17-S	40,21	40,21	1784,74	4,45	2.165
38-18-S	40,21	40,21	1784,86	4,68	2.025
38-19-S	40,21	40,21	1784,96	4,87	1.904
38-20-S	40,21	40,21	1785,07	5,07	1.799
38-21-S	40,21	48,25	2289,09	8,27	2.184
38-22-S	40,21	64,34	2797,96	11,89	2.511
38-23-S	40,21	80,42	3054,75	13,55	2.593
38-24-S	40,21	80,42	3054,06	12,80	2.458
38-25-S	40,21	72,38	3051,26	12,11	2.333
38-26-S	40,21	56,30	3044,84	11,46	2.216
38-27-S	40,21	40,21	3035,52	10,85	2.108
38-28-S	40,21	40,21	3035,20	10,50	2.023
38-29-S	40,21	40,21	3035,17	10,46	1.969
38-30-S	40,21	40,21	3035,37	10,69	1.937
38-31-S	40,21	40,21	3035,63	10,98	1.912
38-32-S	40,21	40,21	3035,89	11,27	1.887
38-33-S	40,21	40,21	3036,09	11,49	1.860
38-34-S	40,21	40,21	3036,16	11,57	1.823
38-35-S	40,21	40,21	3036,43	11,87	1.801
38-36-S	40,21	40,21	3037,42	12,96	1.828
38-37-S	40,21	40,21	3038,51	14,17	1.861
38-38-S	40,21	40,21	3039,63	15,41	1.894
38-39-S	40,21	40,21	3040,76	16,66	1.926
38-40-S	40,21	40,21	3043,54	19,74	2.054
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	3989,37	20,93	2.348
38-50-S	40,21	56,30	4001,86	27,30	2.087
38-51-S	40,21	56,30	4007,68	32,21	1.876
38-52-S	40,21	48,25	4485,60	40,81	1.913
38-53-S	40,21	48,25	4427,30	-3,34	1.732
38-54-S	40,21	40,21	4426,97	1,00	1.534
38-55-S	40,21	48,25	4437,85	4,55	1.387
38-56-S	40,21	48,25	4441,42	7,26	1.262
38-57-S	40,21	56,30	3979,25	8,24	1.043
38-58-S	56,30	56,30	5553,52	15,04	1.352
38-59-S	56,30	48,25	5548,32	18,32	1.268
38-60-S	56,30	48,25	4892,66	16,91	1.065
38-61-S	56,30	40,21	4885,02	19,18	1.015
38-62-S	72,38	40,21	5410,04	20,46	1.076
38-63-S	72,38	40,21	5412,45	23,19	1.051
38-64-S	72,38	40,21	5414,91	25,97	1.031
38-65-S	72,38	40,21	5416,89	28,21	1.011
38-66-S	72,38	40,21	5418,66	30,22	1.007
38-67-S	72,38	40,21	5420,04	31,77	1.012
38-68-S	72,38	40,21	5421,09	32,96	1.015
38-69-S	72,38	40,21	5422,10	34,11	1.025
38-70-S	72,38	40,21	5423,15	35,29	1.046
38-71-S	72,38	40,21	5424,26	36,55	1.066

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
38-72-S	72,38	40,21	5425,46	37,90	1.090
38-73-S	72,38	40,21	5426,76	39,37	1.118
38-74-S	72,38	40,21	5428,12	40,91	1.157
38-75-S	72,38	40,21	5429,56	42,54	1.206
38-76-S	72,38	40,21	5431,13	44,32	1.269
38-77-S	56,30	40,21	4246,90	36,17	1.046
38-78-S	56,30	40,21	4248,08	37,48	1.099
38-79-S	56,30	40,21	4249,25	38,80	1.154
38-80-S	56,30	40,21	4250,92	40,67	1.216
38-81-S	56,30	40,21	4253,15	43,16	1.290
38-82-S	56,30	56,30	4273,80	47,08	1.389
38-83-S	40,21	72,38	3076,02	39,01	1.092
38-84-S	40,21	80,42	3084,11	45,34	1.207
38-85-S	40,21	80,42	3091,28	53,11	1.347
38-86-S	40,21	64,34	2832,52	52,87	1.391
38-87-S	40,21	48,25	2312,68	42,51	1.292
38-88-S	40,21	40,21	1797,80	28,71	1.123
38-89-S	40,21	40,21	1799,43	31,74	1.266
38-90-S	40,21	40,21	1802,04	36,59	1.460
38-91-S	40,21	40,21	1805,85	43,67	1.732
38-92-S	40,21	40,21	1811,13	53,48	2.091
38-93-S	40,21	40,21	1815,62	61,81	2.384
38-94-S	40,21	40,21	1818,02	66,27	2.679
38-95-S	40,21	40,21	1783,38	1,93	2.902
38-96-S	40,21	40,21	1782,66	0,58	3.161
38-97-S	40,21	40,21	1781,84	-0,89	3.467
38-98-S	40,21	40,21	1781,12	-2,19	3.747
38-99-S	40,21	40,21	1780,87	-2,65	3.918
38-100-S	40,21	40,21	1780,68	-3,00	4.099
38-101-S	40,21	40,21	1780,46	-3,39	4.298
38-102-S	40,21	40,21	1780,41	-3,49	4.455
38-103-S	40,21	40,21	1780,73	-2,90	4.584
38-104-S	40,21	40,21	1781,16	-2,12	4.743
38-105-S	40,21	40,21	1781,59	-1,36	4.904
38-106-S	40,21	40,21	1782,03	-0,56	5.075
38-107-S	24,13	24,13	1070,32	0,03	4.499
39-1-S	40,21	40,21	1780,98	-2,34	6.424
39-2-S	40,21	40,21	1780,79	-2,80	6.013
39-3-S	40,21	40,21	1780,49	-3,34	5.717
39-4-S	40,21	40,21	1780,16	-3,93	5.469
39-5-S	40,21	40,21	1779,81	-4,56	5.260
39-6-S	40,21	40,21	1779,65	-4,84	5.133
39-7-S	40,21	40,21	1779,95	-4,31	5.123
39-8-S	40,21	40,21	1780,26	-3,75	5.129
39-9-S	40,21	40,21	1780,55	-3,22	5.142
39-10-S	40,21	40,21	1780,83	-2,72	5.111
39-11-S	40,21	40,21	1781,26	-1,95	4.917
39-12-S	40,21	40,21	1782,24	-0,19	4.333
39-13-S	40,21	40,21	1783,03	1,28	3.755
39-14-S	40,21	40,21	1783,62	2,37	3.277
39-15-S	40,21	40,21	1784,02	3,12	2.885
39-16-S	40,21	40,21	1784,03	3,14	2.597
39-17-S	40,21	40,21	1783,99	3,07	2.375
39-18-S	40,21	40,21	1784,01	3,10	2.201
39-19-S	40,21	40,21	1784,06	3,20	2.060
39-20-S	40,21	40,21	2033,46	4,09	2.201
39-21-S	40,21	64,34	2794,13	7,34	2.821
39-22-S	40,21	80,42	3049,71	8,10	2.859
39-23-S	40,21	80,42	3048,96	7,28	2.663
39-24-S	40,21	80,42	3048,31	6,58	2.493
39-25-S	40,21	56,30	3039,87	6,01	2.343
39-26-S	40,21	40,21	3030,76	5,58	2.218
39-27-S	40,21	40,21	3030,44	5,23	2.115
39-28-S	40,21	40,21	3030,14	4,90	2.021
39-29-S	40,21	40,21	3029,87	4,59	1.936
39-30-S	40,21	40,21	3029,63	4,33	1.859
39-31-S	40,21	40,21	3029,42	4,09	1.789
39-32-S	40,21	40,21	3029,32	3,98	1.735
39-33-S	40,21	40,21	3029,20	3,85	1.692
39-34-S	40,21	40,21	3029,21	3,86	1.652
39-35-S	40,21	40,21	3029,32	3,99	1.617
39-36-S	40,21	40,21	3029,42	4,10	1.580
39-37-S	40,21	40,21	-2955,11	-75,84	1.541
39-38-S	40,21	40,21	-2955,71	-75,20	1.515
39-39-S	40,21	40,21	-2956,73	-74,11	1.500
39-40-S	40,21	40,21	-2960,33	-70,25	1.469
39-41-S	40,21	56,30	3042,14	8,50	1.606
39-42-S	40,21	56,30	3494,18	13,94	1.893
39-43-S	40,21	72,38	4072,22	22,64	2.257
39-44-S	40,21	80,42	4542,72	35,58	2.675
39-45-S	64,34	96,51	7883,08	0,00	4.960
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	8702,94	97,15	4.513
39-52-S	64,34	56,30	8716,79	105,92	3.977
39-53-S	64,34	56,30	-7701,39	120,48	2.648
39-54-S	64,34	56,30	-7652,96	91,02	1.951
39-55-S	64,34	56,30	-7628,93	76,41	1.637
39-56-S	64,34	56,30	-7649,90	89,16	1.979
39-57-S	64,34	56,30	8572,28	14,42	2.157

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
39-58-S	64,34	56,30	8579,91	19,25	1.951
39-59-S	64,34	56,30	8588,64	24,77	1.795
39-60-S	64,34	64,34	8609,56	30,54	1.686
39-61-S	64,34	80,42	8638,34	36,28	1.594
39-62-S	64,34	88,47	8655,31	41,77	1.512
39-63-S	64,34	96,51	8671,96	47,61	1.445
39-64-S	64,34	104,55	8507,24	53,00	1.375
39-65-S	64,34	96,51	7961,82	53,26	1.253
39-66-S	64,34	80,42	7224,29	49,66	1.107
39-67-S	88,47	72,38	8886,80	62,17	1.351
39-68-S	88,47	56,30	7619,54	51,96	1.165
39-69-S	88,47	56,30	6635,69	43,97	1.021
39-70-S	88,47	40,21	6596,59	48,06	1.034
39-71-S	88,47	40,21	6599,50	51,67	1.064
39-72-S	88,47	40,21	6601,44	54,07	1.092
39-73-S	88,47	40,21	6602,77	55,72	1.126
39-74-S	88,47	40,21	6603,96	57,19	1.192
39-75-S	88,47	40,21	6605,28	58,83	1.260
39-76-S	88,47	40,21	6606,78	60,69	1.320
39-77-S	64,34	40,21	4845,61	46,03	1.013
39-78-S	64,34	40,21	4847,09	47,69	1.068
39-79-S	64,34	40,21	4848,68	49,49	1.135
39-80-S	64,34	40,21	4850,35	51,36	1.206
39-81-S	64,34	40,21	4852,32	53,58	1.287
39-82-S	64,34	40,21	4854,59	56,13	1.379
39-83-S	64,34	40,21	4857,22	59,09	1.486
39-84-S	40,21	40,21	3061,90	40,09	1.016
39-85-S	40,21	56,30	3075,99	45,59	1.116
39-86-S	40,21	80,42	3090,75	52,53	1.238
39-87-S	40,21	80,42	3098,35	60,76	1.386
39-88-S	40,21	80,42	3107,94	71,14	1.575
39-89-S	40,21	64,34	2848,06	71,29	1.660
39-90-S	40,21	40,21	2059,00	45,86	1.384
39-91-S	40,21	40,21	1805,61	43,22	1.401
39-92-S	40,21	40,21	1811,39	53,96	1.660
39-93-S	40,21	40,21	1819,86	69,69	2.052
39-94-S	40,21	40,21	1784,03	3,14	2.593
39-95-S	40,21	40,21	1784,01	3,11	2.874
39-96-S	40,21	40,21	1783,61	2,36	3.265
39-97-S	40,21	40,21	1783,03	1,27	3.742
39-98-S	40,21	40,21	-1813,80	58,90	2.782
39-99-S	40,21	40,21	-1802,27	37,30	2.231
39-100-S	40,21	40,21	-1798,45	30,15	2.342
39-101-S	40,21	40,21	-1795,77	25,15	2.735
39-102-S	40,21	40,21	-1792,30	18,64	3.366
39-103-S	40,21	40,21	-1786,76	8,28	4.419
39-104-S	40,21	40,21	1779,65	-4,84	5.126
39-105-S	40,21	40,21	1779,81	-4,56	5.254
39-106-S	40,21	40,21	1780,16	-3,93	5.463
39-107-S	40,21	40,21	1780,49	-3,34	5.711
39-108-S	40,21	40,21	1780,78	-2,80	6.006
39-109-S	40,21	40,21	1780,98	-2,34	6.416
40-1-S	40,21	40,21	1778,98	-6,06	8.168
40-2-S	40,21	40,21	1778,58	-6,77	7.762
40-3-S	40,21	40,21	1778,37	-7,16	7.370
40-4-S	40,21	40,21	1778,32	-7,24	7.001
40-5-S	40,21	40,21	1778,34	-7,21	6.656
40-6-S	40,21	40,21	1778,36	-7,17	6.338
40-7-S	40,21	40,21	1778,40	-7,10	6.060
40-8-S	40,21	40,21	1778,50	-6,92	5.856
40-9-S	40,21	40,21	1778,66	-6,62	5.719
40-10-S	40,21	40,21	1779,15	-5,75	5.571
40-11-S	40,21	40,21	1780,19	-3,87	5.177
40-12-S	40,21	40,21	1781,24	-1,98	4.746
40-13-S	40,21	40,21	1782,14	-0,35	4.369
40-14-S	40,21	40,21	1782,91	1,06	3.997
40-15-S	40,21	40,21	1783,32	1,82	3.571
40-16-S	40,21	40,21	1783,26	1,70	3.174
40-17-S	40,21	40,21	1783,19	1,58	2.836
40-18-S	40,21	40,21	1783,14	1,49	2.551
40-19-S	40,21	40,21	1783,10	1,41	2.308
40-20-S	40,21	64,34	2790,52	3,07	3.310
40-21-S	40,21	80,42	3045,20	3,21	3.335
40-22-S	40,21	80,42	3044,81	2,79	3.096
40-23-S	40,21	80,42	3044,57	2,52	2.890
40-24-S	40,21	56,30	3036,55	2,38	2.699
40-25-S	40,21	40,21	3027,75	2,24	2.526
40-26-S	40,21	40,21	3027,62	2,10	2.377
40-27-S	40,21	40,21	3027,16	1,59	2.233
40-28-S	40,21	40,21	3026,66	1,04	2.099
40-29-S	40,21	40,21	3026,30	0,64	1.986
40-30-S	40,21	40,21	3026,06	0,37	1.890
40-31-S	40,21	40,21	3025,92	0,22	1.809
40-32-S	40,21	40,21	3025,81	0,10	1.739
40-33-S	40,21	40,21	3025,49	-0,25	1.675
40-34-S	40,21	40,21	-2941,40	-90,57	1.563
40-35-S	40,21	40,21	-2946,69	-84,89	1.417
40-36-S	40,21	40,21	-2951,11	-80,15	1.296
40-37-S	40,21	56,30	3033,97	-0,44	1.463
40-38-S	40,21	56,30	3034,24	-0,15	1.420
40-39-S	40,21	56,30	3034,66	0,30	1.388
40-40-S	40,21	64,34	3930,33	1,19	1.783
40-41-S	72,38	88,47	-10132,53	-262,22	3.256

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
40-42-S	72,38	112,59	9688,50	9,70	4.378
40-43-S	72,38	112,59	9695,69	14,15	4.393
40-44-S	72,38	104,55	9695,99	18,73	4.418
40-45-S	72,38	80,42	-10258,01	-259,50	3.956
40-46-S	72,38	56,30	-7185,53	-192,92	3.184
40-47-S	72,38	56,30	-7156,91	-209,86	3.662
40-48-S	72,38	56,30	-7121,69	-230,72	4.258
40-49-S	72,38	56,30	-7078,33	-256,39	5.129
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	9766,02	104,48	4.551
40-53-S	72,38	56,30	9780,02	113,37	3.911
40-54-S	72,38	56,30	-7730,22	132,72	2.838
40-55-S	72,38	56,30	-7693,37	110,37	2.342
40-56-S	72,38	56,30	-7704,12	116,89	2.545
40-57-S	72,38	56,30	9640,96	25,03	2.258
40-58-S	72,38	56,30	9655,25	34,11	2.014
40-59-S	72,38	56,30	9680,36	50,06	1.834
40-60-S	72,38	56,30	9687,83	54,80	1.695
40-61-S	72,38	56,30	9696,60	60,38	1.572
40-62-S	72,38	56,30	9706,52	66,68	1.464
40-63-S	72,38	56,30	9714,40	71,68	1.378
40-64-S	72,38	56,30	9718,21	74,11	1.322
40-65-S	72,38	56,30	9724,10	77,85	1.271
40-66-S	72,38	80,42	9769,82	81,83	1.238
40-67-S	72,38	104,55	9805,31	86,63	1.234
40-68-S	72,38	112,59	9824,96	94,23	1.233
40-69-S	72,38	112,59	9838,98	102,91	1.236
40-70-S	72,38	88,47	8780,22	90,96	1.130
40-71-S	104,55	64,34	10185,02	95,31	1.352
40-72-S	104,55	56,30	7816,18	62,79	1.075
40-73-S	104,55	56,30	7822,67	70,77	1.140
40-74-S	104,55	56,30	7827,68	76,94	1.216
40-75-S	104,55	40,21	7774,10	79,30	1.279
40-76-S	104,55	40,21	7776,27	82,07	1.368
40-77-S	72,38	40,21	5444,77	59,74	1.031
40-78-S	72,38	40,21	5446,36	61,54	1.096
40-79-S	72,38	40,21	5448,15	63,56	1.169
40-80-S	72,38	40,21	5450,22	65,90	1.252
40-81-S	72,38	40,21	5452,52	68,50	1.341
40-82-S	72,38	40,21	5455,11	71,43	1.438
40-83-S	72,38	40,21	5458,09	74,80	1.554
40-84-S	72,38	40,21	5461,54	78,70	1.695
40-85-S	40,21	40,21	3067,98	46,83	1.048
40-86-S	40,21	40,21	3072,89	52,26	1.151
40-87-S	40,21	56,30	3088,76	59,58	1.276
40-88-S	40,21	80,42	3105,62	68,63	1.431
40-89-S	40,21	80,42	3116,07	79,94	1.624
40-90-S	40,21	80,42	3129,56	94,55	1.877
40-91-S	40,21	64,34	2868,75	95,84	2.023
40-92-S	40,21	40,21	1808,25	48,13	1.521
40-93-S	40,21	40,21	1815,22	61,06	1.889
40-94-S	40,21	40,21	1826,62	82,23	2.491
40-95-S	40,21	40,21	1783,28	1,75	3.173
40-96-S	40,21	40,21	1783,34	1,85	3.560
40-97-S	40,21	40,21	1782,93	1,10	3.986
40-98-S	40,21	40,21	1782,17	-0,31	4.358
40-99-S	40,21	40,21	1781,27	-1,94	4.736
40-100-S	40,21	40,21	-1819,14	68,89	3.798
40-101-S	40,21	40,21	-1807,23	46,60	3.328
40-102-S	40,21	40,21	-1803,65	39,89	3.809
40-103-S	40,21	40,21	-1801,05	35,03	4.545
40-104-S	40,21	40,21	-1797,37	28,14	5.375
40-105-S	40,21	40,21	-1792,81	19,59	6.204
40-106-S	40,21	40,21	1778,34	-7,21	6.653
40-107-S	40,21	40,21	1778,32	-7,24	6.998
40-108-S	40,21	40,21	1778,37	-7,15	7.365
40-109-S	40,21	40,21	1778,59	-6,76	7.756
40-110-S	40,21	40,21	1778,98	-6,05	8.160
41-1-S	40,21	40,21	1781,56	-1,41	10.830
41-2-S	40,21	40,21	1780,73	-2,90	10.400
41-3-S	40,21	40,21	1779,84	-4,50	9.993
41-4-S	40,21	40,21	1779,04	-5,94	9.634
41-5-S	40,21	40,21	1778,29	-7,29	9.296
41-6-S	40,21	40,21	-1778,04	-7,79	8.099
41-7-S	40,21	40,21	-1777,96	-7,93	7.189
41-8-S	40,21	40,21	-1777,99	-7,87	6.519
41-9-S	40,21	40,21	-1778,38	-7,17	6.049
41-10-S	40,21	40,21	-1779,60	-4,96	5.982
41-11-S	40,21	40,21	-1781,02	-2,39	5.989
41-12-S	40,21	40,21	1782,36	0,03	5.586
41-13-S	40,21	40,21	1783,36	1,89	5.134
41-14-S	40,21	40,21	1783,70	2,53	4.698
41-15-S	40,21	40,21	1783,53	2,22	4.258
41-16-S	40,21	40,21	1783,34	1,86	3.870
41-17-S	40,21	40,21	1783,20	1,60	3.516
41-18-S	40,21	40,21	1783,13	1,46	3.176
41-19-S	40,21	40,21	1783,11	1,42	2.857
41-20-S	40,21	80,42	3045,35	3,38	4.415
41-21-S	40,21	80,42	3044,54	2,50	4.004
41-22-S	40,21	80,42	3043,86	1,76	3.630
41-23-S	40,21	80,42	3043,29	1,14	3.306
41-24-S	40,21	40,21	3026,30	0,63	3.016

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
41-25-S	40,21	40,21	3026,00	0,31	2.790
41-26-S	40,21	40,21	3025,83	0,12	2.596
41-27-S	40,21	40,21	3025,52	-0,21	2.426
41-28-S	40,21	40,21	3025,24	-0,52	2.280
41-29-S	40,21	40,21	3025,01	-0,77	2.151
41-30-S	40,21	40,21	3024,81	-0,97	2.037
41-31-S	40,21	40,21	3024,66	-1,14	1.935
41-32-S	40,21	40,21	3024,42	-1,40	1.837
41-33-S	40,21	40,21	-2925,37	-107,80	1.661
41-34-S	40,21	56,30	3032,56	-1,93	1.675
41-35-S	40,21	56,30	3032,43	-2,07	1.609
41-36-S	40,21	56,30	3032,40	-2,11	1.550
41-37-S	40,21	56,30	-4123,81	-98,50	1.448
41-38-S	72,38	56,30	-4162,71	-85,20	1.309
41-39-S	72,38	88,47	-9084,61	-234,00	2.564
41-40-S	72,38	112,59	-14262,31	-375,31	3.553
41-41-S	72,38	112,59	-14335,63	-329,94	3.218
41-42-S	72,38	112,59	-14390,17	-296,19	2.963
41-43-S	72,38	88,47	-11340,99	-240,62	2.308
41-44-S	72,38	56,30	-7237,53	-162,13	1.478
41-45-S	72,38	56,30	-7223,44	-170,47	1.502
41-46-S	72,38	56,30	-7150,60	-213,60	1.835
41-47-S	72,38	56,30	-7074,48	-258,66	2.230
41-48-S	72,38	56,30	-6971,67	-319,54	2.763
41-49-S	72,38	56,30	-6807,93	-416,48	3.542
41-50-S	72,38	56,30	9636,33	22,09	4.708
41-51-S	72,38	56,30	9688,89	55,48	5.258
41-52-S	72,38	56,30	9694,25	58,88	4.836
41-53-S	72,38	56,30	9726,51	79,38	3.997
41-54-S	72,38	56,30	9735,07	84,82	3.399
41-55-S	72,38	56,30	9438,00	-99,97	2.919
41-56-S	72,38	56,30	9585,86	-9,60	2.455
41-57-S	72,38	56,30	9659,88	37,05	2.150
41-58-S	72,38	56,30	9745,66	91,54	1.938
41-59-S	72,38	56,30	9843,38	153,62	1.773
41-60-S	72,38	56,30	9915,27	199,29	1.632
41-61-S	72,38	56,30	9919,11	201,73	1.501
41-62-S	72,38	56,30	9891,75	184,35	1.376
41-63-S	72,38	56,30	9856,06	161,68	1.257
41-64-S	72,38	56,30	9823,66	141,10	1.156
41-65-S	72,38	56,30	9801,83	127,23	1.079
41-66-S	72,38	56,30	9787,87	118,36	1.025
41-67-S	88,47	56,30	11905,58	134,25	1.205
41-68-S	88,47	56,30	11892,79	126,07	1.170
41-69-S	88,47	88,47	11958,99	123,08	1.187
41-70-S	88,47	112,59	11997,54	124,56	1.240
41-71-S	88,47	112,59	12005,40	129,46	1.295
41-72-S	88,47	112,59	12030,10	144,82	1.388
41-73-S	88,47	88,47	9964,58	114,03	1.250
41-74-S	104,55	56,30	7821,71	69,60	1.060
41-75-S	104,55	56,30	7830,20	80,04	1.150
41-76-S	88,47	56,30	6664,68	76,54	1.067
41-77-S	88,47	40,21	6622,51	80,18	1.145
41-78-S	72,38	40,21	5452,94	68,98	1.022
41-79-S	72,38	40,21	5455,31	71,66	1.104
41-80-S	72,38	40,21	5457,44	74,07	1.190
41-81-S	72,38	40,21	5459,62	76,53	1.282
41-82-S	72,38	40,21	5462,13	79,37	1.376
41-83-S	72,38	40,21	5465,03	82,65	1.485
41-84-S	72,38	40,21	5468,45	86,52	1.613
41-85-S	72,38	40,21	5472,50	91,10	1.765
41-86-S	40,21	40,21	3074,72	54,29	1.095
41-87-S	40,21	40,21	3079,70	59,81	1.208
41-88-S	40,21	40,21	3086,90	67,78	1.341
41-89-S	40,21	80,42	3114,23	77,96	1.517
41-90-S	40,21	80,42	3125,72	90,39	1.733
41-91-S	40,21	80,42	3140,89	106,82	2.019
41-92-S	40,21	80,42	3162,02	129,70	2.418
41-93-S	40,21	40,21	1812,23	55,51	1.699
41-94-S	40,21	40,21	1821,05	71,89	2.165
41-95-S	40,21	40,21	1835,04	97,87	2.933
41-96-S	40,21	40,21	1783,34	1,86	3.860
41-97-S	40,21	40,21	1783,53	2,22	4.254
41-98-S	40,21	40,21	1783,70	2,53	4.702
41-99-S	40,21	40,21	1783,36	1,89	5.147
41-100-S	40,21	40,21	1782,35	0,02	5.602
41-101-S	40,21	40,21	-1840,61	109,07	5.081
41-102-S	40,21	40,21	-1824,28	78,50	4.549
41-103-S	40,21	40,21	-1812,94	57,27	4.246
41-104-S	40,21	40,21	-1809,96	51,70	4.566
41-105-S	40,21	40,21	-1807,75	47,56	5.090
41-106-S	40,21	40,21	-1804,30	41,11	5.802
41-107-S	40,21	40,21	-1798,88	30,95	6.815
41-108-S	40,21	40,21	-1798,51	30,28	7.774
41-109-S	40,21	40,21	-1798,52	30,29	9.012
41-110-S	40,21	40,21	1780,73	-2,90	10.391
41-111-S	40,21	40,21	1781,56	-1,40	10.816
42-1-S	48,25	48,25	-2137,56	0,50	15.477
42-2-S	48,25	48,25	-2137,51	0,42	14.059
42-3-S	48,25	48,25	-2137,48	0,35	12.835
42-4-S	48,25	48,25	-2137,29	-0,01	11.782
42-5-S	48,25	48,25	-2136,97	-0,58	10.475
42-6-S	48,25	48,25	-2136,67	-1,13	8.015

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
42-7-S	48,25	48,25	-2136,39	-1,62	6.505
42-8-S	48,25	48,25	-2136,19	-1,99	5.449
42-9-S	48,25	48,25	-2136,01	-2,31	4.717
42-10-S	48,25	48,25	-2136,53	-1,37	4.506
42-11-S	48,25	48,25	-2137,42	0,24	4.739
42-12-S	48,25	48,25	-2137,98	1,29	5.381
42-13-S	48,25	48,25	-2138,28	1,84	6.801
42-14-S	48,25	48,25	2138,44	2,13	8.087
42-15-S	48,25	48,25	2138,26	1,80	7.151
42-16-S	48,25	48,25	2138,11	1,52	6.329
42-17-S	48,25	48,25	2137,99	1,30	5.628
42-18-S	48,25	48,25	2137,90	1,13	5.032
42-19-S	48,25	48,25	2137,82	0,98	4.469
42-20-S	48,25	96,51	3652,57	2,36	6.607
42-21-S	48,25	96,51	3652,09	1,85	5.746
42-22-S	48,25	96,51	3651,59	1,31	5.085
42-23-S	48,25	96,51	3651,08	0,75	4.564
42-24-S	48,25	48,25	3628,57	0,18	4.116
42-25-S	48,25	48,25	3628,10	-0,33	3.767
42-26-S	48,25	48,25	3627,94	-0,50	3.462
42-27-S	48,25	48,25	3627,83	-0,61	3.202
42-28-S	48,25	48,25	3627,76	-0,69	2.977
42-29-S	48,25	48,25	3627,69	-0,77	2.784
42-30-S	48,25	48,25	3627,61	-0,85	2.616
42-31-S	48,25	48,25	3627,54	-0,93	2.463
42-32-S	48,25	48,25	3627,29	-1,20	2.330
42-33-S	48,25	48,25	-3494,41	-143,95	2.039
42-34-S	48,25	48,25	-3504,49	-133,12	1.812
42-35-S	48,25	64,34	3637,03	-1,62	2.009
42-36-S	48,25	64,34	-4688,77	-138,29	1.879
42-37-S	48,25	64,34	-4708,43	-116,98	1.653
42-38-S	48,25	104,55	5390,32	-2,73	2.645
42-39-S	88,47	128,68	-16232,00	-475,69	4.198
42-40-S	88,47	128,68	-16371,82	-389,36	3.618
42-41-S	88,47	128,68	-16493,81	-314,04	2.903
42-42-S	88,47	96,51	-12501,33	-192,38	1.650
42-43-S	88,47	80,42	-10472,81	-142,71	1.141
42-44-S	88,47	80,42	-10475,25	-141,22	1.069
42-45-S	88,47	80,42	-10424,18	-172,28	1.193
42-46-S	88,47	64,34	-8256,59	-196,22	1.224
42-47-S	88,47	64,34	-8076,84	-302,54	1.728
42-48-S	88,47	64,34	-7714,73	-516,73	2.749
42-49-S	88,47	64,34	-7160,75	-844,42	3.868
42-50-S	88,47	64,34	11712,04	-2,12	4.270
42-51-S	88,47	64,34	11740,59	15,96	4.225
42-52-S	88,47	64,34	11762,39	29,83	4.094
42-53-S	88,47	64,34	11758,78	27,53	3.708
42-54-S	88,47	64,34	11755,73	25,59	3.430
42-55-S	88,47	64,34	11384,66	-202,79	2.821
42-56-S	88,47	64,34	11637,96	-47,53	2.402
42-57-S	88,47	64,34	11808,55	59,20	2.200
42-58-S	88,47	64,34	11961,70	156,64	2.068
42-59-S	88,47	64,34	12110,38	251,24	1.968
42-60-S	88,47	64,34	12259,53	346,14	1.894
42-61-S	88,47	64,34	12385,98	426,60	1.823
42-62-S	88,47	64,34	12270,19	352,92	1.605
42-63-S	88,47	64,34	12181,64	296,58	1.439
42-64-S	88,47	64,34	12108,01	249,73	1.308
42-65-S	88,47	64,34	12041,40	207,35	1.193
42-66-S	88,47	64,34	11977,06	166,42	1.023
42-67-S	120,64	64,34	16157,62	179,90	1.204
42-68-S	120,64	64,34	16098,45	141,79	1.057
42-69-S	120,64	64,34	16102,73	144,55	1.156
42-70-S	120,64	96,51	16224,82	153,70	1.323
42-71-S	120,64	128,68	16323,81	170,13	1.579
42-72-S	120,64	128,68	16364,81	195,70	1.781
42-73-S	120,64	128,68	16413,18	225,85	1.979
42-74-S	120,64	104,55	13591,05	182,19	1.828
42-75-S	120,64	64,34	9027,33	94,41	1.319
42-76-S	88,47	64,34	6683,40	80,23	1.064
42-77-S	88,47	64,34	6690,96	88,67	1.158
42-78-S	88,47	48,25	6659,68	91,50	1.242
42-79-S	88,47	48,25	6662,73	94,95	1.345
42-80-S	88,47	48,25	6665,79	98,62	1.467
42-81-S	88,47	48,25	6668,55	102,01	1.579
42-82-S	88,47	48,25	6671,49	105,61	1.701
42-83-S	48,25	48,25	3683,07	60,48	1.016
42-84-S	48,25	48,25	3685,37	63,02	1.105
42-85-S	48,25	48,25	3688,06	66,00	1.210
42-86-S	48,25	48,25	3690,99	69,24	1.324
42-87-S	48,25	48,25	3694,37	72,99	1.455
42-88-S	48,25	48,25	3700,19	79,43	1.615
42-89-S	48,25	96,51	3735,02	91,34	1.831
42-90-S	48,25	96,51	3749,51	106,98	2.096
42-91-S	48,25	96,51	3769,40	128,46	2.454
42-92-S	48,25	96,51	3798,14	159,47	2.964
42-93-S	48,25	48,25	2175,34	70,56	2.119
42-94-S	48,25	48,25	2188,46	94,88	2.675
42-95-S	48,25	48,25	2209,58	134,05	3.616
42-96-S	48,25	48,25	2251,51	211,80	5.558
42-97-S	48,25	48,25	2138,26	1,80	7.155
42-98-S	48,25	48,25	2138,44	2,13	8.110
42-99-S	48,25	48,25	-2138,27	1,83	6.758

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
42-100-S	48,25	48,25	-2202,81	122,38	4.315
42-101-S	48,25	48,25	-2178,12	76,26	3.239
42-102-S	48,25	48,25	-2166,38	54,33	2.846
42-103-S	48,25	48,25	-2160,74	43,80	2.907
42-104-S	48,25	48,25	-2158,24	39,14	3.444
42-105-S	48,25	48,25	-2154,85	32,79	4.288
42-106-S	48,25	48,25	-2149,46	22,74	5.624
42-107-S	48,25	48,25	-2139,52	4,16	8.265
42-108-S	48,25	48,25	-2137,05	-0,43	9.987
42-109-S	48,25	48,25	-2137,62	0,61	11.689
42-110-S	48,25	48,25	-2137,52	0,43	14.044
42-111-S	48,25	48,25	-2137,56	0,50	15.459
43-1-S	40,21	40,21	-1782,00	-0,62	11.664
43-2-S	40,21	40,21	-1782,04	-0,54	10.147
43-3-S	40,21	40,21	-1782,07	-0,49	9.024
43-4-S	40,21	40,21	-1782,21	-0,23	8.170
43-5-S	40,21	40,21	-1782,44	0,18	7.308
43-6-S	40,21	40,21	-1782,66	0,60	5.821
43-7-S	40,21	40,21	-1782,87	0,99	4.872
43-8-S	40,21	40,21	-1783,03	1,30	4.182
43-9-S	40,21	40,21	-1783,19	1,58	3.690
43-10-S	40,21	40,21	-1782,79	0,84	3.590
43-11-S	40,21	40,21	-1782,06	-0,50	3.835
43-12-S	40,21	40,21	-1781,53	-1,47	4.436
43-13-S	40,21	40,21	-1781,14	-2,17	5.779
43-14-S	40,21	40,21	-1780,63	-3,09	8.177
43-15-S	40,21	40,21	1780,12	-4,00	10.644
43-16-S	40,21	40,21	1780,45	-3,40	9.118
43-17-S	40,21	40,21	1780,72	-2,93	7.870
43-18-S	40,21	40,21	1782,34	0,00	6.759
43-19-S	40,21	40,21	1781,25	-1,97	5.272
43-20-S	40,21	80,42	3038,25	-4,20	7.206
43-21-S	40,21	80,42	3039,20	-3,19	6.014
43-22-S	40,21	80,42	3039,95	-2,41	5.160
43-23-S	40,21	80,42	3040,59	-1,73	4.518
43-24-S	40,21	40,21	3024,64	-1,15	3.996
43-25-S	40,21	40,21	3025,10	-0,66	3.589
43-26-S	40,21	40,21	3025,53	-0,20	3.240
43-27-S	40,21	40,21	3025,80	0,09	2.957
43-28-S	40,21	40,21	3025,94	0,24	2.722
43-29-S	40,21	40,21	3025,99	0,30	2.524
43-30-S	40,21	40,21	3026,06	0,37	2.343
43-31-S	40,21	40,21	3026,24	0,58	2.164
43-32-S	40,21	40,21	-2897,47	-137,77	2.009
43-33-S	40,21	40,21	-2907,41	-127,09	1.773
43-34-S	40,21	40,21	-2918,46	-115,22	1.543
43-35-S	40,21	72,38	3040,64	0,57	1.754
43-36-S	40,21	72,38	3040,70	0,64	1.672
43-37-S	40,21	72,38	3040,77	0,72	1.592
43-38-S	40,21	112,59	4503,78	1,38	2.247
43-39-S	80,42	144,76	-18174,26	-543,70	4.572
43-40-S	80,42	144,76	-18318,59	-453,78	3.954
43-41-S	80,42	144,76	-18445,46	-374,73	3.328
43-42-S	80,42	112,59	-14512,62	-234,70	1.985
43-43-S	80,42	72,38	-9406,24	-141,78	1.114
43-44-S	80,42	72,38	-9388,05	-152,85	1.116
43-45-S	80,42	72,38	-9341,23	-181,32	1.231
43-46-S	80,42	72,38	-9258,77	-231,47	1.467
43-47-S	80,42	72,38	-9086,81	-334,00	1.991
43-48-S	80,42	72,38	-8729,28	-546,01	2.825
43-49-S	80,42	72,38	10701,28	12,05	3.027
43-50-S	80,42	72,38	10692,66	6,61	2.826
43-51-S	80,42	72,38	10681,83	-0,22	2.639
43-52-S	80,42	72,38	10672,11	-6,14	2.449
43-53-S	80,42	72,38	10669,50	-7,74	2.269
43-54-S	80,42	72,38	10666,51	-9,55	2.127
43-55-S	80,42	72,38	10662,42	-12,05	2.024
43-56-S	80,42	72,38	10657,19	-15,23	1.952
43-57-S	80,42	72,38	10655,86	-16,04	1.961
43-58-S	80,42	72,38	11002,62	202,36	1.956
43-59-S	80,42	72,38	11171,58	309,05	1.883
43-60-S	80,42	72,38	11292,03	385,13	1.795
43-61-S	80,42	72,38	11362,11	429,38	1.697
43-62-S	80,42	72,38	11266,36	368,91	1.503
43-63-S	80,42	72,38	11156,87	299,77	1.330
43-64-S	80,42	72,38	11062,64	240,26	1.193
43-65-S	80,42	72,38	10982,14	189,42	1.080
43-66-S	96,51	72,38	13049,05	170,08	1.076
43-67-S	112,59	72,38	15119,20	159,94	1.096
43-68-S	112,59	72,38	15090,47	141,59	1.046
43-69-S	112,59	72,38	15081,03	135,56	1.078
43-70-S	96,51	112,59	13052,34	122,29	1.047
43-71-S	96,51	144,76	13123,28	141,56	1.282
43-72-S	96,51	144,76	13159,50	163,90	1.441
43-73-S	96,51	144,76	13200,76	189,36	1.591
43-74-S	96,51	112,59	10929,91	151,87	1.463
43-75-S	96,51	72,38	7285,59	78,87	1.059
43-76-S	96,51	72,38	7295,68	90,10	1.158
43-77-S	80,42	72,38	6106,21	82,34	1.055
43-78-S	80,42	40,21	6050,70	84,56	1.129
43-79-S	80,42	40,21	6053,50	87,74	1.226
43-80-S	80,42	40,21	6056,14	90,74	1.328
43-81-S	80,42	40,21	6058,61	93,55	1.427

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
43-82-S	80,42	40,21	6061,29	96,60	1.541
43-83-S	80,42	40,21	6064,44	100,18	1.675
43-84-S	80,42	40,21	6068,39	104,66	1.828
43-85-S	40,21	40,21	3075,92	55,61	1.009
43-86-S	40,21	40,21	3078,37	58,34	1.103
43-87-S	40,21	40,21	3081,12	61,38	1.213
43-88-S	40,21	40,21	3084,61	65,25	1.347
43-89-S	40,21	80,42	3110,92	74,37	1.526
43-90-S	40,21	80,42	3123,37	87,85	1.748
43-91-S	40,21	80,42	3140,30	106,18	2.049
43-92-S	40,21	80,42	3164,53	132,41	2.477
43-93-S	40,21	40,21	1813,99	58,79	1.774
43-94-S	40,21	40,21	1824,96	79,15	2.241
43-95-S	40,21	40,21	1842,63	111,96	3.032
43-96-S	40,21	40,21	1877,71	177,13	4.662
43-97-S	40,21	40,21	1989,39	384,54	9.990
43-98-S	40,21	40,21	-1780,70	-2,96	8.038
43-99-S	40,21	40,21	-1781,19	-2,09	5.723
43-100-S	40,21	40,21	-1836,77	101,89	3.599
43-101-S	40,21	40,21	-1816,29	63,54	2.702
43-102-S	40,21	40,21	-1806,58	45,38	2.374
43-103-S	40,21	40,21	-1801,92	36,66	2.425
43-104-S	40,21	40,21	-1799,83	32,74	2.873
43-105-S	40,21	40,21	-1796,99	27,43	3.576
43-106-S	40,21	40,21	-1792,50	19,01	4.689
43-107-S	40,21	40,21	-1784,20	3,48	6.888
43-108-S	40,21	40,21	-1782,22	-0,21	8.168
43-109-S	40,21	40,21	-1782,08	-0,47	9.022
43-110-S	40,21	40,21	-1782,05	-0,53	10.144
43-111-S	40,21	40,21	-1782,00	-0,61	11.658
44-1-S	40,21	40,21	-1783,02	1,27	11.154
44-2-S	40,21	40,21	-1783,71	2,56	9.799
44-3-S	40,21	40,21	-1784,35	3,77	8.762
44-4-S	40,21	40,21	-1784,86	4,72	7.931
44-5-S	40,21	40,21	-1785,28	5,50	7.227
44-6-S	40,21	40,21	-1785,54	5,98	6.421
44-7-S	40,21	40,21	-1785,64	6,18	5.795
44-8-S	40,21	40,21	-1785,64	6,17	5.297
44-9-S	40,21	40,21	-1785,35	5,63	4.959
44-10-S	40,21	40,21	-1784,43	3,91	5.069
44-11-S	40,21	40,21	-1783,28	1,76	5.299
44-12-S	40,21	40,21	-1782,09	-0,46	5.623
44-13-S	40,21	40,21	-1780,82	-2,76	6.103
44-14-S	40,21	40,21	-1779,86	-4,50	7.161
44-15-S	40,21	40,21	-1779,11	-5,85	9.476
44-16-S	40,21	40,21	-1584,88	-357,61	10.858
44-17-S	40,21	40,21	-1615,05	-302,96	9.146
44-18-S	40,21	40,21	1782,34	0,00	6.997
44-19-S	40,21	40,21	1782,34	0,00	5.492
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
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	3025,72	0,00	4.696
44-25-S	40,21	40,21	3024,25	-1,58	4.175
44-26-S	40,21	40,21	-2853,72	-184,76	3.692
44-27-S	40,21	40,21	-2868,22	-169,18	3.255
44-28-S	40,21	40,21	-2879,84	-156,70	2.911
44-29-S	40,21	40,21	-2889,36	-146,47	2.634
44-30-S	40,21	40,21	-2899,01	-136,10	2.352
44-31-S	40,21	40,21	-2906,97	-127,56	2.115
44-32-S	40,21	40,21	-2913,29	-120,77	1.924
44-33-S	40,21	40,21	-2919,43	-114,17	1.751
44-34-S	40,21	56,30	3036,02	1,79	1.898
44-35-S	40,21	56,30	3036,06	1,83	1.809
44-36-S	40,21	56,30	-4104,01	-119,97	1.658
44-37-S	40,21	56,30	-4121,16	-101,37	1.435
44-38-S	72,38	56,30	-4161,53	-86,46	1.281
44-39-S	72,38	88,47	-9082,18	-235,86	2.488
44-40-S	72,38	112,59	-14286,25	-360,50	3.386
44-41-S	72,38	112,59	-14364,56	-312,04	3.083
44-42-S	72,38	112,59	-14395,12	-293,13	3.027
44-43-S	72,38	88,47	-11355,56	-231,68	2.418
44-44-S	72,38	56,30	-7240,69	-160,26	1.609
44-45-S	72,38	56,30	-7199,84	-184,44	1.751
44-46-S	72,38	56,30	-7153,06	-212,14	1.970
44-47-S	72,38	56,30	-7100,07	-243,52	2.277
44-48-S	72,38	56,30	9620,31	11,91	2.475
44-49-S	72,38	56,30	9602,18	0,40	2.248
44-50-S	72,38	56,30	9583,80	-10,85	2.058
44-51-S	72,38	56,30	9567,38	-20,89	1.897
44-52-S	72,38	56,30	9552,26	-30,14	1.752
44-53-S	72,38	56,30	9538,42	-38,60	1.579
44-54-S	72,38	56,30	9529,65	-43,96	1.473
44-55-S	72,38	56,30	9524,95	-46,83	1.416
44-56-S	72,38	56,30	9523,44	-47,75	1.392
44-57-S	72,38	56,30	9526,60	-45,82	1.407
44-58-S	72,38	56,30	9535,42	-40,43	1.475
44-59-S	72,38	56,30	9547,84	-32,84	1.582
44-60-S	72,38	56,30	9825,30	142,14	1.618
44-61-S	72,38	56,30	9831,06	145,80	1.483
44-62-S	72,38	56,30	9827,95	143,83	1.362
44-63-S	72,38	56,30	9802,54	127,68	1.245

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
44-64-S	72,38	56,30	9786,23	117,32	1.152
44-65-S	72,38	56,30	9777,99	112,08	1.077
44-66-S	72,38	56,30	9774,89	110,11	1.033
44-67-S	72,38	56,30	9769,95	106,98	1.006
44-68-S	104,55	56,30	14001,75	144,86	1.423
44-69-S	104,55	88,47	14084,49	137,65	1.438
44-70-S	104,55	112,59	14137,22	140,18	1.469
44-71-S	104,55	112,59	14156,75	152,38	1.518
44-72-S	104,55	112,59	14190,64	173,56	1.630
44-73-S	104,55	88,47	11753,22	140,89	1.476
44-74-S	104,55	56,30	7823,87	72,25	1.060
44-75-S	104,55	56,30	7831,76	81,96	1.147
44-76-S	104,55	56,30	7839,53	91,51	1.251
44-77-S	104,55	40,21	7787,04	95,77	1.340
44-78-S	72,38	40,21	5454,10	70,29	1.017
44-79-S	72,38	40,21	5456,35	72,83	1.100
44-80-S	72,38	40,21	5458,27	75,00	1.180
44-81-S	72,38	40,21	5460,47	77,49	1.273
44-82-S	72,38	40,21	5462,98	80,34	1.376
44-83-S	72,38	40,21	5465,72	83,43	1.488
44-84-S	72,38	40,21	5468,96	87,10	1.614
44-85-S	72,38	40,21	5472,81	91,45	1.763
44-86-S	40,21	40,21	3074,70	54,26	1.091
44-87-S	40,21	40,21	3078,14	58,08	1.211
44-88-S	40,21	40,21	3084,09	64,67	1.345
44-89-S	40,21	80,42	3111,51	75,01	1.521
44-90-S	40,21	80,42	3123,22	87,69	1.737
44-91-S	40,21	80,42	3138,80	104,55	2.023
44-92-S	40,21	80,42	3160,33	127,87	2.422
44-93-S	40,21	40,21	1811,96	55,01	1.702
44-94-S	40,21	40,21	1820,78	71,39	2.173
44-95-S	40,21	40,21	1834,79	97,40	2.949
44-96-S	40,21	40,21	1861,04	146,17	4.449
44-97-S	40,21	40,21	1937,27	287,74	8.844
44-98-S	40,21	40,21	-1779,91	-4,40	7.083
44-99-S	40,21	40,21	-1780,86	-2,69	6.051
44-100-S	40,21	40,21	-1782,11	-0,41	5.586
44-101-S	40,21	40,21	-1840,64	109,14	5.082
44-102-S	40,21	40,21	-1824,47	78,86	4.552
44-103-S	40,21	40,21	-1813,23	57,82	4.250
44-104-S	40,21	40,21	-1810,29	52,33	4.572
44-105-S	40,21	40,21	-1808,09	48,20	5.097
44-106-S	40,21	40,21	-1804,64	41,74	5.809
44-107-S	40,21	40,21	-1799,19	31,54	6.819
44-108-S	40,21	40,21	-1798,79	30,80	7.778
44-109-S	40,21	40,21	-1784,36	3,77	8.756
44-110-S	40,21	40,21	-1783,71	2,57	9.793
44-111-S	40,21	40,21	-1783,02	1,28	11.148
45-1-S	40,21	40,21	-1786,62	8,02	10.879
45-2-S	40,21	40,21	-1786,84	8,42	9.722
45-3-S	40,21	40,21	-1786,90	8,54	8.854
45-4-S	40,21	40,21	-1786,84	8,42	8.190
45-5-S	40,21	40,21	-1786,73	8,21	7.626
45-6-S	40,21	40,21	-1786,43	7,66	6.842
45-7-S	40,21	40,21	-1786,08	7,01	6.060
45-8-S	40,21	40,21	-1785,59	6,08	5.234
45-9-S	40,21	40,21	-1785,05	5,07	4.467
45-10-S	40,21	40,21	-1784,44	3,93	3.903
45-11-S	40,21	40,21	-1783,89	2,90	4.041
45-12-S	40,21	40,21	-1783,24	1,69	4.431
45-13-S	40,21	40,21	-1782,44	0,19	4.873
45-14-S	40,21	40,21	-1781,37	-1,76	5.662
45-15-S	40,21	40,21	-1779,84	-4,52	8.112
45-16-S	40,21	40,21	-1629,83	-276,20	8.301
45-17-S	40,21	40,21	-1657,96	-225,27	6.936
45-18-S	40,21	40,21	-1677,91	-189,13	5.965
45-19-S	40,21	40,21	-1692,93	-161,92	5.233
45-20-S	40,21	64,34	2787,94	0,00	6.961
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	-2879,14	-157,45	3.682
45-26-S	40,21	40,21	-2890,80	-144,92	3.264
45-27-S	40,21	40,21	-2899,72	-135,35	2.945
45-28-S	40,21	40,21	-2906,78	-127,76	2.692
45-29-S	40,21	40,21	-2912,63	-121,48	2.483
45-30-S	40,21	40,21	-2920,40	-113,13	2.245
45-31-S	40,21	40,21	-2926,90	-106,15	2.055
45-32-S	40,21	40,21	-2932,38	-100,26	1.899
45-33-S	40,21	40,21	-2937,09	-95,21	1.764
45-34-S	40,21	40,21	-2943,85	-87,94	1.576
45-35-S	40,21	40,21	-2950,63	-80,66	1.395
45-36-S	40,21	40,21	-2955,21	-75,74	1.287
45-37-S	40,21	64,34	3037,74	0,22	1.603
45-38-S	40,21	64,34	3037,55	0,02	1.502
45-39-S	40,21	64,34	3037,19	-0,36	1.404
45-40-S	40,21	72,38	3930,82	-1,16	1.685
45-41-S	72,38	104,55	8657,27	-4,97	3.444
45-42-S	72,38	128,68	9670,37	-8,58	3.573
45-43-S	72,38	128,68	9664,43	-12,12	3.308
45-44-S	72,38	120,64	9650,26	-17,27	3.059
45-45-S	72,38	88,47	9614,83	-20,78	2.833

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
45-46-S	72,38	64,34	9578,71	-22,55	2.619
45-47-S	72,38	64,34	9572,23	-26,50	2.392
45-48-S	72,38	64,34	9562,90	-32,18	2.168
45-49-S	72,38	64,34	9554,85	-37,08	1.982
45-50-S	72,38	64,34	9546,89	-41,93	1.820
45-51-S	72,38	64,34	9540,17	-46,03	1.643
45-52-S	72,38	64,34	9538,96	-46,77	1.375
45-53-S	72,38	64,34	9538,54	-47,02	1.182
45-54-S	72,38	64,34	9538,57	-47,00	1.037
45-55-S	80,42	80,42	10610,27	-51,79	1.037
45-56-S	80,42	64,34	10586,70	-49,17	1.073
45-57-S	72,38	64,34	9545,32	-42,89	1.056
45-58-S	72,38	64,34	9545,03	-43,06	1.193
45-59-S	72,38	64,34	9541,64	-45,13	1.402
45-60-S	72,38	64,34	9543,14	-44,22	1.596
45-61-S	72,38	64,34	9700,95	53,89	1.575
45-62-S	72,38	64,34	9706,54	57,42	1.460
45-63-S	72,38	64,34	9707,03	57,73	1.378
45-64-S	72,38	64,34	9709,31	59,18	1.321
45-65-S	72,38	64,34	9713,19	61,63	1.275
45-66-S	72,38	88,47	9752,55	64,58	1.239
45-67-S	72,38	120,64	9792,29	69,93	1.221
45-68-S	72,38	128,68	9812,10	78,51	1.216
45-69-S	72,38	128,68	9827,18	87,81	1.227
45-70-S	72,38	104,55	8779,60	79,42	1.131
45-71-S	104,55	72,38	10193,84	84,80	1.360
45-72-S	104,55	64,34	7832,14	56,33	1.084
45-73-S	104,55	64,34	7838,57	64,13	1.141
45-74-S	104,55	64,34	7844,46	71,27	1.213
45-75-S	104,55	40,21	7770,49	74,72	1.272
45-76-S	104,55	40,21	7773,28	78,26	1.351
45-77-S	72,38	40,21	5442,84	57,56	1.013
45-78-S	72,38	40,21	5445,21	60,24	1.090
45-79-S	72,38	40,21	5446,84	62,08	1.163
45-80-S	72,38	40,21	5449,02	64,55	1.245
45-81-S	72,38	40,21	5451,74	67,62	1.338
45-82-S	72,38	40,21	5454,92	71,22	1.447
45-83-S	72,38	40,21	5458,30	75,04	1.573
45-84-S	72,38	40,21	5461,27	78,41	1.717
45-85-S	40,21	40,21	3068,03	46,87	1.056
45-86-S	40,21	40,21	3072,67	52,02	1.159
45-87-S	40,21	56,30	3088,27	59,05	1.282
45-88-S	40,21	80,42	3104,77	67,71	1.435
45-89-S	40,21	80,42	3114,69	78,45	1.625
45-90-S	40,21	80,42	3127,64	92,47	1.872
45-91-S	40,21	64,34	2866,93	93,68	2.011
45-92-S	40,21	40,21	1807,71	47,12	1.511
45-93-S	40,21	40,21	1814,53	59,79	1.877
45-94-S	40,21	40,21	1825,70	80,54	2.475
45-95-S	40,21	40,21	1847,39	120,82	3.635
45-96-S	40,21	40,21	1902,75	223,62	6.645
45-97-S	40,21	40,21	-1781,34	-1,81	5.609
45-98-S	40,21	40,21	-1782,42	0,14	4.838
45-99-S	40,21	40,21	-1783,22	1,64	4.408
45-100-S	40,21	40,21	-1819,00	68,62	3.797
45-101-S	40,21	40,21	-1807,28	46,68	3.326
45-102-S	40,21	40,21	-1803,85	40,27	3.807
45-103-S	40,21	40,21	-1801,41	35,70	4.544
45-104-S	40,21	40,21	-1797,89	29,11	5.377
45-105-S	40,21	40,21	-1793,45	20,80	6.212
45-106-S	40,21	40,21	-1789,79	13,94	7.121
45-107-S	40,21	40,21	-1790,69	15,63	7.869
45-108-S	40,21	40,21	-1791,56	17,26	8.821
45-109-S	40,21	40,21	-1786,83	8,40	9.715
45-110-S	40,21	40,21	-1786,61	8,00	10.874
46-1-S	40,21	40,21	-1784,68	4,49	12.084
46-2-S	40,21	40,21	-1785,06	5,10	10.748
46-3-S	40,21	40,21	-1785,40	5,72	9.646
46-4-S	40,21	40,21	-1785,72	6,32	8.676
46-5-S	40,21	40,21	-1786,01	6,87	7.825
46-6-S	40,21	40,21	-1785,65	6,19	6.488
46-7-S	40,21	40,21	-1784,53	4,09	4.792
46-8-S	40,21	40,21	-1783,85	2,82	3.786
46-9-S	40,21	40,21	-1783,41	2,01	3.142
46-10-S	40,21	40,21	-1783,13	1,48	2.724
46-11-S	40,21	40,21	-1782,90	1,04	2.563
46-12-S	40,21	40,21	-1782,43	0,16	2.929
46-13-S	40,21	40,21	-1781,68	-1,20	3.679
46-14-S	40,21	40,21	-1780,39	-3,54	5.017
46-15-S	40,21	40,21	-1777,71	-8,39	7.892
46-16-S	40,21	40,21	-1654,45	-231,61	6.771
46-17-S	40,21	40,21	-1675,42	-193,64	5.856
46-18-S	40,21	40,21	-1691,98	-163,65	5.185
46-19-S	40,21	40,21	-1705,33	-139,47	4.667
46-20-S	40,21	40,21	-1935,07	-152,69	4.771
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	-2908,64	-125,77	3.329
46-27-S	40,21	40,21	-2916,56	-117,26	3.085
46-28-S	40,21	40,21	-2922,13	-111,28	2.867

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
46-29-S	40,21	40,21	-2927,86	-105,12	2.638
46-30-S	40,21	40,21	-2935,47	-96,94	2.383
46-31-S	40,21	40,21	-2941,25	-90,74	2.194
46-32-S	40,21	40,21	-2945,68	-85,98	2.054
46-33-S	40,21	40,21	-2949,13	-82,27	1.950
46-34-S	40,21	40,21	-2951,97	-79,22	1.870
46-35-S	40,21	40,21	3021,88	-4,11	1.723
46-36-S	40,21	40,21	3022,01	-3,97	1.594
46-37-S	40,21	40,21	3022,07	-3,90	1.487
46-38-S	40,21	40,21	3021,77	-4,22	1.387
46-39-S	40,21	40,21	3021,26	-4,77	1.294
46-40-S	40,21	40,21	3020,79	-5,27	1.210
46-41-S	40,21	56,30	3028,75	-5,97	1.127
46-42-S	40,21	56,30	3470,20	-8,75	1.194
46-43-S	40,21	72,38	4027,30	-12,88	1.288
46-44-S	40,21	80,42	4468,38	-17,33	1.320
46-45-S	64,34	96,51	7826,46	-37,07	2.126
46-46-S	64,34	104,55	8523,65	-46,78	2.142
46-47-S	64,34	96,51	8511,72	-50,28	1.974
46-48-S	64,34	88,47	8503,58	-51,04	1.781
46-49-S	64,34	80,42	8495,57	-51,19	1.616
46-50-S	64,34	64,34	8476,87	-51,16	1.477
46-51-S	64,34	56,30	8468,70	-49,23	1.315
46-52-S	64,34	56,30	8476,43	-44,52	1.114
46-53-S	80,42	56,30	10566,75	-51,21	1.210
46-54-S	80,42	56,30	10571,73	-48,16	1.082
46-55-S	80,42	56,30	10574,24	-46,61	1.013
46-56-S	80,42	56,30	10570,49	-48,92	1.081
46-57-S	80,42	56,30	10565,17	-52,18	1.197
46-58-S	64,34	56,30	8475,21	-45,26	1.104
46-59-S	64,34	56,30	8469,30	-48,87	1.291
46-60-S	64,34	64,34	8475,93	-51,73	1.508
46-61-S	64,34	80,42	8621,38	25,67	1.592
46-62-S	64,34	88,47	8635,72	29,56	1.509
46-63-S	64,34	96,51	8648,09	32,77	1.431
46-64-S	64,34	104,55	8480,32	35,97	1.348
46-65-S	64,34	96,51	7939,73	38,31	1.239
46-66-S	64,34	80,42	7207,68	37,26	1.105
46-67-S	88,47	72,38	8869,84	47,95	1.350
46-68-S	88,47	56,30	7608,54	41,15	1.166
46-69-S	88,47	56,30	6628,20	35,56	1.024
46-70-S	88,47	40,21	6589,70	39,52	1.033
46-71-S	88,47	40,21	6592,79	43,36	1.064
46-72-S	88,47	40,21	6595,02	46,12	1.092
46-73-S	88,47	40,21	6596,69	48,19	1.121
46-74-S	88,47	40,21	6598,49	50,41	1.173
46-75-S	88,47	40,21	6600,48	52,89	1.240
46-76-S	88,47	40,21	6602,74	55,69	1.309
46-77-S	64,34	40,21	4843,01	43,10	1.012
46-78-S	64,34	40,21	4845,02	45,37	1.071
46-79-S	64,34	40,21	4846,56	47,10	1.142
46-80-S	64,34	40,21	4848,34	49,10	1.221
46-81-S	64,34	40,21	4850,41	51,43	1.307
46-82-S	64,34	40,21	4852,82	54,14	1.402
46-83-S	64,34	40,21	4855,71	57,39	1.507
46-84-S	40,21	40,21	3062,34	40,57	1.030
46-85-S	40,21	56,30	3076,57	46,22	1.130
46-86-S	40,21	80,42	3090,95	52,74	1.251
46-87-S	40,21	80,42	3097,96	60,33	1.396
46-88-S	40,21	80,42	3106,73	69,84	1.579
46-89-S	40,21	64,34	2846,33	69,25	1.657
46-90-S	40,21	40,21	2058,06	44,31	1.377
46-91-S	40,21	40,21	1804,83	41,76	1.393
46-92-S	40,21	40,21	1810,44	52,18	1.650
46-93-S	40,21	40,21	1818,64	67,42	2.037
46-94-S	40,21	40,21	1831,59	91,46	2.677
46-95-S	40,21	40,21	1847,00	120,08	3.541
46-96-S	40,21	40,21	1852,41	130,14	4.382
46-97-S	40,21	40,21	-1781,63	-1,29	3.683
46-98-S	40,21	40,21	-1813,25	57,86	2.785
46-99-S	40,21	40,21	-1801,97	36,75	2.233
46-100-S	40,21	40,21	-1798,25	29,78	2.343
46-101-S	40,21	40,21	-1795,67	24,96	2.736
46-102-S	40,21	40,21	-1792,33	18,70	3.368
46-103-S	40,21	40,21	-1787,01	8,74	4.424
46-104-S	40,21	40,21	-1777,18	-9,34	6.423
46-105-S	40,21	40,21	-1785,98	6,81	7.810
46-106-S	40,21	40,21	-1785,69	6,26	8.661
46-107-S	40,21	40,21	1771,13	-20,19	9.212
46-108-S	40,21	40,21	1772,33	-18,04	9.919
46-109-S	40,21	40,21	1774,23	-14,49	10.959
47-1-S	40,21	40,21	-1780,32	0,09	17.088
47-2-S	40,21	40,21	-1783,07	1,37	10.635
47-3-S	40,21	40,21	-1783,79	2,71	9.174
47-4-S	40,21	40,21	-1784,35	3,77	8.078
47-5-S	40,21	40,21	-1784,87	4,73	7.260
47-6-S	40,21	40,21	-1785,05	5,08	6.326
47-7-S	40,21	40,21	-1784,66	4,34	5.357
47-8-S	40,21	40,21	-1784,24	3,55	4.701
47-9-S	40,21	40,21	-1783,91	2,95	4.195
47-10-S	40,21	40,21	-1783,59	2,33	3.809
47-11-S	40,21	40,21	-1782,95	1,14	3.938
47-12-S	40,21	40,21	-1781,97	-0,67	4.424

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
47-13-S	40,21	40,21	-1780,58	-3,18	5.061
47-14-S	40,21	40,21	-1778,76	-6,49	5.749
47-15-S	40,21	40,21	-1692,23	-163,20	6.528
47-16-S	40,21	40,21	-1704,76	-140,51	5.713
47-17-S	40,21	40,21	-1714,51	-122,85	5.079
47-18-S	40,21	40,21	-1721,58	-110,04	4.590
47-19-S	40,21	40,21	-1726,74	-100,70	4.213
47-20-S	40,21	40,21	-1729,72	-95,29	3.920
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	3020,69	-20,49	4.276
47-26-S	40,21	56,30	3017,70	-17,70	3.747
47-27-S	40,21	40,21	3011,15	-15,57	3.325
47-28-S	40,21	40,21	3012,23	-14,42	2.965
47-29-S	40,21	40,21	3013,03	-13,56	2.656
47-30-S	40,21	40,21	3013,91	-12,63	2.399
47-31-S	40,21	40,21	3014,72	-11,76	2.186
47-32-S	40,21	40,21	3015,40	-11,03	2.007
47-33-S	40,21	40,21	3015,98	-10,41	1.856
47-34-S	40,21	40,21	3016,41	-9,95	1.716
47-35-S	40,21	40,21	3016,67	-9,67	1.575
47-36-S	40,21	40,21	3016,75	-9,59	1.447
47-37-S	40,21	40,21	3016,79	-9,55	1.338
47-38-S	40,21	40,21	3016,79	-9,55	1.245
47-39-S	40,21	40,21	3016,67	-9,67	1.163
47-40-S	40,21	40,21	3016,52	-9,84	1.078
47-41-S	40,21	40,21	3016,39	-9,98	1.004
47-42-S	64,34	40,21	4789,83	-16,13	1.491
47-43-S	64,34	40,21	4789,42	-16,57	1.381
47-44-S	64,34	40,21	4789,03	-17,00	1.266
47-45-S	64,34	40,21	4788,63	-17,43	1.168
47-46-S	64,34	40,21	4788,34	-17,74	1.082
47-47-S	64,34	40,21	5522,25	-23,39	1.153
47-48-S	64,34	48,25	5532,96	-24,97	1.076
47-49-S	64,34	48,25	6266,93	-30,06	1.141
47-50-S	64,34	56,30	6277,42	-30,64	1.063
47-51-S	80,42	56,30	7817,20	-38,72	1.235
47-52-S	80,42	48,25	8716,24	-43,47	1.286
47-53-S	80,42	56,30	9040,06	-44,26	1.268
47-54-S	80,42	40,21	8697,31	-42,63	1.213
47-55-S	80,42	48,25	8716,67	-43,15	1.228
47-56-S	80,42	48,25	8715,40	-44,09	1.271
47-57-S	80,42	56,30	7817,21	-38,71	1.204
47-58-S	80,42	56,30	7818,10	-37,98	1.290
47-59-S	80,42	48,25	7802,45	-37,16	1.398
47-60-S	80,42	48,25	6887,41	-30,93	1.331
47-61-S	80,42	40,21	6870,99	-28,98	1.437
47-62-S	80,42	40,21	5989,60	15,09	1.191
47-63-S	80,42	40,21	5991,67	17,45	1.153
47-64-S	80,42	40,21	5994,07	20,18	1.135
47-65-S	80,42	40,21	5996,18	22,58	1.117
47-66-S	80,42	40,21	5997,98	24,62	1.100
47-67-S	80,42	40,21	6000,02	26,95	1.106
47-68-S	80,42	40,21	6001,53	28,66	1.118
47-69-S	80,42	40,21	6002,99	30,32	1.131
47-70-S	80,42	40,21	6004,31	31,82	1.151
47-71-S	80,42	40,21	6005,72	33,42	1.174
47-72-S	80,42	40,21	6007,27	35,19	1.196
47-73-S	80,42	40,21	6008,88	37,02	1.231
47-74-S	64,34	40,21	4832,49	31,27	1.037
47-75-S	64,34	40,21	4833,99	32,96	1.087
47-76-S	64,34	40,21	4835,66	34,84	1.138
47-77-S	64,34	40,21	4837,53	36,94	1.191
47-78-S	64,34	40,21	4838,92	38,50	1.252
47-79-S	64,34	40,21	4840,32	40,08	1.319
47-80-S	64,34	40,21	4841,94	41,90	1.396
47-81-S	64,34	40,21	4844,33	44,59	1.483
47-82-S	40,21	56,30	3063,00	31,36	1.007
47-83-S	40,21	72,38	3073,65	36,44	1.101
47-84-S	40,21	80,42	3081,49	42,50	1.214
47-85-S	40,21	80,42	3088,42	50,01	1.352
47-86-S	40,21	64,34	2830,11	50,01	1.391
47-87-S	40,21	48,25	2311,11	40,22	1.289
47-88-S	40,21	40,21	1796,96	27,16	1.120
47-89-S	40,21	40,21	1798,56	30,12	1.263
47-90-S	40,21	40,21	1801,10	34,83	1.457
47-91-S	40,21	40,21	1804,79	41,70	1.727
47-92-S	40,21	40,21	1809,97	51,31	2.089
47-93-S	40,21	40,21	1814,36	59,47	2.381
47-94-S	40,21	40,21	1816,70	63,81	2.672
47-95-S	40,21	40,21	1817,06	64,49	3.033
47-96-S	40,21	40,21	1816,88	64,16	3.489
47-97-S	40,21	40,21	-1782,93	1,11	3.944
47-98-S	40,21	40,21	-1783,57	2,31	3.811
47-99-S	40,21	40,21	-1783,90	2,92	4.195
47-100-S	40,21	40,21	-1784,22	3,53	4.699
47-101-S	40,21	40,21	-1784,64	4,31	5.350
47-102-S	40,21	40,21	1778,61	-6,73	5.844
47-103-S	40,21	40,21	1775,52	-12,28	6.096
47-104-S	40,21	40,21	1774,80	-13,58	6.350
47-105-S	40,21	40,21	1774,60	-13,95	6.545

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
47-106-S	40,21	40,21	1774,54	-14,06	6.731
47-107-S	24,13	24,13	1065,05	-9,46	6.161
48-1-S	40,21	40,21	-1779,36	-0,67	19.127
48-2-S	40,21	40,21	-1782,73	0,72	10.573
48-3-S	40,21	40,21	-1783,81	2,76	9.302
48-4-S	40,21	40,21	-1784,67	4,36	8.301
48-5-S	40,21	40,21	-1785,35	5,64	7.493
48-6-S	40,21	40,21	-1785,65	6,19	6.883
48-7-S	40,21	40,21	-1785,14	5,24	6.290
48-8-S	40,21	40,21	-1783,90	2,93	5.876
48-9-S	40,21	40,21	-1782,63	0,54	5.544
48-10-S	40,21	40,21	-1781,46	-1,60	5.246
48-11-S	40,21	40,21	-1780,40	-3,51	4.977
48-12-S	40,21	40,21	-1779,52	-5,12	4.660
48-13-S	40,21	40,21	-1778,87	-6,28	4.264
48-14-S	40,21	40,21	-1777,73	-8,35	4.717
48-15-S	40,21	40,21	-1730,88	-93,20	5.877
48-16-S	40,21	40,21	-1724,57	-104,62	5.603
48-17-S	40,21	40,21	-1720,18	-112,57	5.307
48-18-S	40,21	40,21	-1716,51	-119,21	5.031
48-19-S	40,21	40,21	-1715,63	-120,82	4.722
48-20-S	40,21	40,21	-1725,57	-102,82	4.237
48-21-S	40,21	40,21	1782,34	0,00	3.691
48-22-S	40,21	48,25	2034,37	0,00	3.723
48-23-S	40,21	64,34	2520,06	-23,05	4.127
48-24-S	40,21	72,38	3012,94	-28,66	4.232
48-25-S	40,21	80,42	3017,91	-25,61	3.670
48-26-S	40,21	72,38	3017,79	-23,55	3.215
48-27-S	40,21	56,30	3013,72	-21,91	2.856
48-28-S	40,21	48,25	3011,14	-20,61	2.570
48-29-S	40,21	40,21	3007,47	-19,50	2.334
48-30-S	40,21	40,21	3008,50	-18,40	2.137
48-31-S	40,21	40,21	3009,43	-17,41	1.953
48-32-S	40,21	40,21	3010,15	-16,64	1.778
48-33-S	40,21	40,21	3010,74	-16,02	1.629
48-34-S	40,21	40,21	3011,23	-15,49	1.504
48-35-S	40,21	40,21	3011,66	-15,03	1.394
48-36-S	40,21	40,21	3012,03	-14,63	1.295
48-37-S	40,21	40,21	3012,26	-14,39	1.198
48-38-S	40,21	40,21	3012,40	-14,24	1.111
48-39-S	40,21	40,21	3012,52	-14,11	1.035
48-40-S	56,30	40,21	4196,54	-19,49	1.349
48-41-S	56,30	40,21	4196,68	-19,34	1.268
48-42-S	56,30	40,21	4196,86	-19,13	1.185
48-43-S	56,30	40,21	4197,07	-18,91	1.105
48-44-S	56,30	40,21	4197,26	-18,71	1.034
48-45-S	80,42	40,21	5952,34	-26,28	1.379
48-46-S	80,42	40,21	5952,59	-26,00	1.299
48-47-S	80,42	40,21	5952,86	-25,70	1.235
48-48-S	80,42	40,21	5953,10	-25,44	1.180
48-49-S	80,42	40,21	5953,32	-25,21	1.134
48-50-S	80,42	40,21	5953,55	-24,95	1.095
48-51-S	80,42	40,21	5953,74	-24,75	1.066
48-52-S	80,42	40,21	5953,88	-24,59	1.045
48-53-S	80,42	40,21	5953,91	-24,56	1.043
48-54-S	80,42	40,21	5953,86	-24,61	1.062
48-55-S	80,42	40,21	5953,77	-24,71	1.091
48-56-S	80,42	40,21	5953,68	-24,81	1.124
48-57-S	80,42	40,21	5953,55	-24,94	1.169
48-58-S	80,42	40,21	5953,36	-25,16	1.227
48-59-S	80,42	40,21	5953,03	-25,52	1.300
48-60-S	80,42	40,21	5952,55	-26,04	1.393
48-61-S	80,42	40,21	5989,16	14,60	1.402
48-62-S	80,42	40,21	5990,26	15,84	1.383
48-63-S	80,42	40,21	5991,37	17,11	1.364
48-64-S	80,42	40,21	5992,51	18,41	1.344
48-65-S	80,42	40,21	5993,69	19,75	1.324
48-66-S	80,42	40,21	5994,85	21,07	1.323
48-67-S	80,42	40,21	5995,97	22,34	1.340
48-68-S	80,42	40,21	5997,20	23,74	1.358
48-69-S	80,42	40,21	5998,60	25,33	1.377
48-70-S	80,42	40,21	6000,05	26,97	1.396
48-71-S	80,42	40,21	6001,53	28,66	1.418
48-72-S	56,30	40,21	4233,63	21,31	1.036
48-73-S	56,30	40,21	4234,73	22,54	1.076
48-74-S	56,30	40,21	4236,00	23,97	1.119
48-75-S	56,30	40,21	4237,59	25,75	1.165
48-76-S	56,30	40,21	4239,45	27,83	1.216
48-77-S	56,30	48,25	4251,37	30,78	1.284
48-78-S	56,30	56,30	4262,57	34,68	1.359
48-79-S	56,30	72,38	4278,69	39,45	1.443
48-80-S	56,30	80,42	4288,07	44,75	1.535
48-81-S	56,30	72,38	4289,35	51,12	1.647
48-82-S	56,30	64,34	3573,18	42,17	1.514
48-83-S	56,30	48,25	2854,44	32,50	1.347
48-84-S	56,30	40,21	2497,22	30,17	1.323
48-85-S	40,21	40,21	1796,53	26,35	1.083
48-86-S	40,21	40,21	1799,70	32,24	1.255
48-87-S	40,21	40,21	1800,41	33,56	1.410
48-88-S	40,21	40,21	1800,47	33,68	1.580
48-89-S	40,21	40,21	1800,14	33,06	1.761
48-90-S	40,21	40,21	1799,00	30,95	1.941
48-91-S	40,21	40,21	1797,83	28,77	2.134

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
48-92-S	40,21	40,21	1796,45	26,20	2.290
48-93-S	40,21	40,21	1794,17	21,96	2.408
48-94-S	40,21	40,21	1792,69	19,23	2.564
48-95-S	40,21	40,21	1791,36	16,75	2.757
48-96-S	40,21	40,21	1789,80	13,85	2.978
48-97-S	40,21	40,21	1787,96	10,44	3.233
48-98-S	40,21	40,21	1785,67	6,19	3.507
48-99-S	40,21	40,21	1783,27	1,73	3.720
48-100-S	40,21	40,21	1782,38	0,07	3.913
48-101-S	40,21	40,21	1781,09	-2,24	4.106
48-102-S	40,21	40,21	1779,67	-4,80	4.321
48-103-S	40,21	40,21	1778,09	-7,65	4.564
48-104-S	24,13	24,13	1066,78	-4,91	4.963
49-1-S	32,17	32,17	-1423,11	-1,52	16.639
49-2-S	32,17	32,17	-1425,75	-2,41	8.615
49-3-S	40,21	40,21	-1780,45	-3,42	9.574
49-4-S	40,21	40,21	-1780,18	-3,92	9.006
49-5-S	40,21	40,21	-1779,93	-4,36	8.494
49-6-S	40,21	40,21	-1779,72	-4,75	8.031
49-7-S	40,21	40,21	-1779,29	-5,53	7.545
49-8-S	40,21	40,21	-1778,67	-6,65	6.768
49-9-S	40,21	40,21	-1778,45	-7,04	5.397
49-10-S	40,21	40,21	-1778,55	-6,86	4.299
49-11-S	40,21	40,21	-1778,62	-6,74	3.574
49-12-S	40,21	40,21	-1778,66	-6,67	3.064
49-13-S	40,21	40,21	-1778,49	-6,97	2.817
49-14-S	40,21	40,21	-1777,40	-8,95	3.199
49-15-S	40,21	40,21	-1775,33	-12,70	3.991
49-16-S	40,21	40,21	-1732,95	-89,45	5.423
49-17-S	40,21	40,21	-1723,88	-105,87	5.472
49-18-S	40,21	40,21	1782,34	0,00	5.262
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	1773,12	-16,62	3.318
49-22-S	40,21	40,21	1774,18	-14,71	2.773
49-23-S	40,21	40,21	2020,11	-17,18	2.711
49-24-S	40,21	56,30	2272,21	-19,84	2.664
49-25-S	40,21	64,34	2520,44	-22,58	2.618
49-26-S	40,21	72,38	2768,12	-25,44	2.575
49-27-S	40,21	80,42	3015,24	-28,41	2.535
49-28-S	40,21	72,38	3014,73	-26,77	2.305
49-29-S	40,21	56,30	3010,34	-25,49	2.092
49-30-S	40,21	48,25	3007,54	-24,45	1.915
49-31-S	40,21	40,21	3003,81	-23,42	1.759
49-32-S	40,21	40,21	3004,73	-22,43	1.624
49-33-S	40,21	40,21	3005,62	-21,48	1.501
49-34-S	40,21	40,21	3006,36	-20,69	1.388
49-35-S	40,21	40,21	3007,00	-20,01	1.291
49-36-S	40,21	40,21	3007,57	-19,40	1.205
49-37-S	40,21	40,21	3008,06	-18,87	1.126
49-38-S	40,21	40,21	3008,49	-18,42	1.053
49-39-S	48,25	40,21	3601,51	-21,58	1.181
49-40-S	48,25	40,21	3601,89	-21,18	1.112
49-41-S	48,25	40,21	3602,21	-20,83	1.054
49-42-S	48,25	40,21	3602,50	-20,52	1.001
49-43-S	64,34	40,21	4779,96	-26,83	1.265
49-44-S	64,34	40,21	4780,33	-26,43	1.202
49-45-S	64,34	40,21	4780,63	-26,10	1.156
49-46-S	64,34	40,21	4780,88	-25,84	1.120
49-47-S	64,34	40,21	4781,12	-25,58	1.086
49-48-S	64,34	40,21	4781,33	-25,35	1.056
49-49-S	64,34	40,21	4781,50	-25,16	1.032
49-50-S	64,34	40,21	4781,55	-25,11	1.026
49-51-S	64,34	40,21	4781,58	-25,08	1.024
49-52-S	64,34	40,21	4781,61	-25,05	1.024
49-53-S	64,34	40,21	4781,63	-25,03	1.026
49-54-S	64,34	40,21	4781,54	-25,12	1.044
49-55-S	64,34	40,21	4781,33	-25,35	1.078
49-56-S	64,34	40,21	4781,08	-25,62	1.120
49-57-S	64,34	40,21	4780,81	-25,92	1.166
49-58-S	64,34	40,21	4780,53	-26,22	1.212
49-59-S	64,34	40,21	4780,23	-26,54	1.259
49-60-S	64,34	40,21	4779,88	-26,92	1.316
49-61-S	64,34	40,21	4813,00	9,34	1.320
49-62-S	64,34	40,21	4813,91	10,36	1.296
49-63-S	64,34	40,21	4814,92	11,51	1.272
49-64-S	64,34	40,21	4815,76	12,45	1.269
49-65-S	64,34	40,21	4816,50	13,27	1.282
49-66-S	64,34	40,21	4817,35	14,24	1.295
49-67-S	64,34	40,21	4818,29	15,29	1.308
49-68-S	64,34	40,21	4819,37	16,51	1.320
49-69-S	48,25	40,21	3633,78	13,56	1.004
49-70-S	48,25	40,21	3634,99	14,90	1.035
49-71-S	48,25	40,21	3636,46	16,54	1.069
49-72-S	48,25	48,25	3645,18	18,56	1.107
49-73-S	48,25	56,30	3652,85	20,77	1.147
49-74-S	48,25	72,38	3663,65	23,22	1.191
49-75-S	48,25	80,42	3669,70	26,27	1.246
49-76-S	48,25	72,38	3364,73	25,69	1.212
49-77-S	48,25	64,34	3059,24	24,35	1.169
49-78-S	48,25	56,30	2753,44	22,30	1.117
49-79-S	48,25	40,21	2442,33	19,59	1.053
49-80-S	56,30	40,21	2491,34	19,13	1.142

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
49-81-S	48,25	40,21	2142,90	18,92	1.067
49-82-S	40,21	40,21	1792,82	19,46	1.005
49-83-S	40,21	40,21	1795,26	23,99	1.143
49-84-S	40,21	40,21	1797,23	27,66	1.300
49-85-S	40,21	40,21	1797,76	28,63	1.471
49-86-S	40,21	40,21	1797,23	27,66	1.665
49-87-S	40,21	40,21	1796,16	25,68	1.894
49-88-S	40,21	40,21	1794,37	22,34	2.146
49-89-S	40,21	40,21	1791,62	17,23	2.380
49-90-S	40,21	40,21	1788,11	10,72	2.410
49-91-S	40,21	40,21	1784,69	4,37	2.399
49-92-S	40,21	40,21	1781,27	-1,92	2.395
49-93-S	40,21	40,21	1777,82	-8,15	2.400
49-94-S	40,21	40,21	1774,65	-13,85	2.452
49-95-S	40,21	40,21	1772,79	-17,21	2.578
49-96-S	40,21	40,21	1772,35	-18,00	2.723
49-97-S	40,21	40,21	1772,63	-17,49	2.872
49-98-S	40,21	40,21	1772,95	-16,91	3.039
49-99-S	40,21	40,21	1773,31	-16,27	3.226
49-100-S	32,17	32,17	1419,99	-12,77	2.885
49-101-S	16,08	16,08	710,55	-6,05	2.854
50-1-S	32,17	32,17	1423,54	0,00	21.445
50-2-S	32,17	32,17	1426,05	0,00	10.147
50-3-S	40,21	40,21	1782,34	0,00	9.912
50-4-S	40,21	40,21	1782,34	0,00	9.593
50-5-S	40,21	40,21	1782,34	0,00	9.358
50-6-S	40,21	40,21	-1771,36	-19,89	8.895
50-7-S	40,21	40,21	-1772,85	-17,20	7.566
50-8-S	40,21	40,21	-1774,35	-14,48	5.865
50-9-S	40,21	40,21	-1775,22	-12,89	4.849
50-10-S	40,21	40,21	-1775,74	-11,96	4.300
50-11-S	40,21	40,21	-1776,06	-11,38	4.005
50-12-S	40,21	40,21	-1776,04	-11,41	3.854
50-13-S	40,21	40,21	-1774,24	-14,67	4.270
50-14-S	40,21	40,21	-1771,69	-19,29	4.867
50-15-S	40,21	40,21	1771,61	-19,33	4.325
50-16-S	40,21	40,21	1771,71	-19,14	3.842
50-17-S	40,21	40,21	1771,88	-18,84	3.438
50-18-S	40,21	40,21	1771,93	-18,75	3.168
50-19-S	40,21	40,21	1771,98	-18,66	2.976
50-20-S	40,21	40,21	1772,49	-17,75	2.693
50-21-S	40,21	40,21	1773,09	-16,67	2.410
50-22-S	40,21	40,21	1773,69	-15,58	2.149
50-23-S	40,21	40,21	1774,28	-14,51	1.914
50-24-S	40,21	40,21	1774,76	-13,66	1.728
50-25-S	40,21	48,25	2023,89	-16,53	1.782
50-26-S	40,21	48,25	2269,70	-19,28	1.789
50-27-S	40,21	56,30	2518,19	-22,18	1.798
50-28-S	40,21	64,34	2521,71	-20,97	1.646
50-29-S	40,21	72,38	2769,37	-24,01	1.667
50-30-S	40,21	72,38	3014,32	-27,20	1.683
50-31-S	40,21	64,34	3012,93	-26,01	1.555
50-32-S	40,21	56,30	3010,86	-24,95	1.431
50-33-S	40,21	48,25	3007,85	-24,11	1.329
50-34-S	40,21	40,21	3003,74	-23,49	1.244
50-35-S	40,21	40,21	3004,12	-23,09	1.176
50-36-S	40,21	40,21	3004,36	-22,83	1.119
50-37-S	40,21	40,21	3004,66	-22,51	1.068
50-38-S	40,21	40,21	3005,05	-22,09	1.019
50-39-S	56,30	40,21	4186,62	-30,19	1.355
50-40-S	56,30	40,21	4187,12	-29,65	1.296
50-41-S	56,30	40,21	4187,60	-29,13	1.240
50-42-S	56,30	40,21	4188,06	-28,63	1.188
50-43-S	56,30	40,21	4188,38	-28,29	1.152
50-44-S	56,30	40,21	4188,54	-28,12	1.128
50-45-S	56,30	40,21	4188,70	-27,94	1.105
50-46-S	56,30	40,21	4188,83	-27,81	1.085
50-47-S	56,30	40,21	4188,91	-27,72	1.068
50-48-S	56,30	40,21	4188,90	-27,73	1.068
50-49-S	56,30	40,21	4188,84	-27,79	1.078
50-50-S	56,30	40,21	4188,78	-27,86	1.087
50-51-S	56,30	40,21	4188,77	-27,87	1.095
50-52-S	56,30	40,21	4188,79	-27,85	1.103
50-53-S	56,30	40,21	4188,79	-27,84	1.116
50-54-S	56,30	40,21	4188,42	-28,24	1.152
50-55-S	56,30	40,21	4188,02	-28,68	1.192
50-56-S	56,30	40,21	4187,59	-29,15	1.240
50-57-S	56,30	40,21	4187,12	-29,65	1.291
50-58-S	56,30	40,21	4186,64	-30,17	1.346
50-59-S	56,30	40,21	4221,09	7,28	1.365
50-60-S	56,30	40,21	4221,70	7,96	1.337
50-61-S	56,30	40,21	4223,00	9,42	1.339
50-62-S	56,30	40,21	4224,50	11,09	1.348
50-63-S	56,30	40,21	4226,01	12,78	1.357
50-64-S	56,30	48,25	4236,74	14,52	1.369
50-65-S	56,30	56,30	4245,91	16,28	1.381
50-66-S	56,30	64,34	4253,84	18,06	1.393
50-67-S	56,30	72,38	4261,06	20,17	1.434
50-68-S	56,30	72,38	3909,97	18,99	1.361
50-69-S	56,30	64,34	3554,45	17,65	1.281
50-70-S	56,30	56,30	3550,68	19,83	1.327
50-71-S	56,30	48,25	3194,28	18,28	1.239
50-72-S	56,30	48,25	2844,80	16,67	1.148

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
50-73-S	56,30	40,21	2488,68	14,13	1.057
50-74-S	56,30	40,21	2489,17	15,04	1.117
50-75-S	56,30	40,21	2489,77	16,17	1.186
50-76-S	56,30	40,21	2490,44	17,43	1.261
50-77-S	56,30	40,21	2490,98	18,45	1.341
50-78-S	40,21	40,21	1789,79	13,84	1.024
50-79-S	40,21	40,21	1789,91	14,06	1.085
50-80-S	40,21	40,21	1789,95	14,12	1.178
50-81-S	40,21	40,21	1789,19	12,73	1.293
50-82-S	40,21	40,21	1788,31	11,08	1.419
50-83-S	40,21	40,21	1787,09	8,82	1.573
50-84-S	40,21	40,21	1785,66	6,17	1.743
50-85-S	40,21	40,21	1783,91	2,91	1.930
50-86-S	40,21	40,21	1782,05	-0,52	2.056
50-87-S	40,21	40,21	1779,93	-4,33	2.178
50-88-S	40,21	40,21	1777,34	-9,00	2.272
50-89-S	40,21	40,21	1774,36	-14,37	2.328
50-90-S	40,21	40,21	1771,82	-18,94	2.348
50-91-S	40,21	40,21	1770,85	-20,70	2.404
50-92-S	40,21	40,21	1770,62	-21,11	2.482
50-93-S	40,21	40,21	1770,38	-21,55	2.566
50-94-S	40,21	40,21	1770,21	-21,85	2.670
50-95-S	32,17	32,17	1416,31	-17,55	2.741
50-96-S	16,08	16,08	708,32	-8,54	2.905
51-1-S	24,13	24,13	1067,72	0,00	16.442
51-2-S	24,13	24,13	1069,98	0,00	7.815
51-3-S	40,21	40,21	1766,34	-28,62	8.406
51-4-S	40,21	40,21	1767,48	-26,77	7.860
51-5-S	40,21	40,21	1768,66	-24,64	7.395
51-6-S	40,21	40,21	1769,83	-22,54	6.919
51-7-S	40,21	40,21	1771,13	-20,19	6.264
51-8-S	40,21	40,21	1772,49	-17,75	5.478
51-9-S	40,21	40,21	1773,71	-15,55	4.766
51-10-S	40,21	40,21	1774,68	-13,80	4.192
51-11-S	40,21	40,21	1774,47	-14,17	3.764
51-12-S	40,21	40,21	1774,01	-15,00	3.430
51-13-S	40,21	40,21	1773,66	-15,63	3.139
51-14-S	40,21	40,21	1773,26	-16,36	2.929
51-15-S	40,21	40,21	1772,41	-17,88	2.897
51-16-S	40,21	40,21	1771,34	-19,82	2.935
51-17-S	40,21	40,21	1770,38	-21,55	2.951
51-18-S	40,21	40,21	1770,40	-21,51	2.799
51-19-S	40,21	40,21	1771,20	-20,07	2.530
51-20-S	40,21	40,21	1771,92	-18,78	2.295
51-21-S	40,21	40,21	1772,65	-17,45	2.067
51-22-S	40,21	40,21	1773,45	-16,02	1.833
51-23-S	40,21	40,21	1774,18	-14,69	1.621
51-24-S	40,21	40,21	1774,73	-13,70	1.456
51-25-S	40,21	40,21	1775,24	-12,79	1.311
51-26-S	40,21	40,21	1775,65	-12,04	1.192
51-27-S	40,21	40,21	1775,98	-11,46	1.095
51-28-S	40,21	40,21	2021,91	-14,34	1.171
51-29-S	40,21	48,25	2025,35	-14,23	1.116
51-30-S	40,21	48,25	2271,05	-17,38	1.176
51-31-S	40,21	56,30	2274,25	-16,98	1.107
51-32-S	40,21	56,30	2519,64	-20,35	1.156
51-33-S	40,21	56,30	2519,94	-19,95	1.094
51-34-S	40,21	56,30	2764,59	-23,60	1.139
51-35-S	40,21	56,30	2764,96	-23,18	1.084
51-36-S	40,21	56,30	3009,07	-26,84	1.125
51-37-S	40,21	48,25	3005,88	-26,21	1.079
51-38-S	40,21	56,30	3010,14	-25,70	1.044
51-39-S	40,21	48,25	3006,86	-25,17	1.011
51-40-S	48,25	48,25	3600,74	-29,58	1.179
51-41-S	48,25	48,25	3601,16	-29,13	1.150
51-42-S	48,25	40,21	3594,62	-28,99	1.129
51-43-S	48,25	40,21	3594,54	-29,07	1.115
51-44-S	48,25	40,21	3594,47	-29,14	1.103
51-45-S	48,25	40,21	3594,46	-29,16	1.095
51-46-S	48,25	40,21	3594,44	-29,18	1.095
51-47-S	48,25	40,21	3594,52	-29,10	1.099
51-48-S	48,25	40,21	3594,65	-28,96	1.105
51-49-S	48,25	40,21	3594,83	-28,76	1.112
51-50-S	48,25	40,21	3595,01	-28,56	1.121
51-51-S	48,25	48,25	3601,29	-28,99	1.147
51-52-S	48,25	48,25	3600,79	-29,52	1.177
51-53-S	40,21	48,25	3006,91	-25,12	1.009
51-54-S	40,21	56,30	3010,20	-25,65	1.039
51-55-S	40,21	48,25	3005,93	-26,16	1.074
51-56-S	40,21	56,30	3009,11	-26,80	1.119
51-57-S	40,21	56,30	2789,74	5,59	1.067
51-58-S	40,21	56,30	2790,60	6,62	1.071
51-59-S	56,30	56,30	3542,37	8,90	1.369
51-60-S	56,30	56,30	3543,26	10,07	1.378
51-61-S	56,30	56,30	3194,08	9,05	1.251
51-62-S	56,30	48,25	3188,54	9,86	1.257
51-63-S	56,30	48,25	2781,68	8,21	1.103
51-64-S	56,30	40,21	2775,32	9,14	1.111
51-65-S	56,30	40,21	2485,68	8,48	1.022
51-66-S	56,30	40,21	2486,75	10,49	1.067
51-67-S	56,30	40,21	2487,94	12,74	1.118
51-68-S	56,30	40,21	2489,22	15,14	1.173
51-69-S	56,30	40,21	2490,63	17,79	1.233

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
51-70-S	56,30	40,21	2491,50	19,42	1.314
51-71-S	40,21	40,21	1789,69	13,65	1.023
51-72-S	40,21	40,21	1789,12	12,60	1.100
51-73-S	40,21	40,21	1788,23	10,94	1.176
51-74-S	40,21	40,21	1787,02	8,68	1.254
51-75-S	40,21	40,21	1785,27	5,44	1.294
51-76-S	40,21	40,21	1783,07	1,36	1.286
51-77-S	40,21	40,21	1780,82	-2,74	1.272
51-78-S	40,21	40,21	1778,91	-6,18	1.282
51-79-S	40,21	40,21	1777,74	-8,29	1.348
51-80-S	40,21	40,21	1776,94	-9,72	1.424
51-81-S	40,21	40,21	1776,36	-10,77	1.491
51-82-S	40,21	40,21	1776,07	-11,30	1.565
51-83-S	40,21	40,21	1776,09	-11,26	1.670
51-84-S	40,21	40,21	1775,34	-12,60	1.791
51-85-S	40,21	40,21	1773,82	-15,35	1.917
51-86-S	40,21	40,21	1772,70	-17,37	2.027
51-87-S	40,21	40,21	1772,29	-18,10	2.121
51-88-S	40,21	40,21	1771,99	-18,64	2.215
51-89-S	40,21	40,21	1771,62	-19,12	2.336
51-90-S	24,13	24,13	1063,36	-11,91	2.154
51-91-S	8,04	8,04	355,21	-4,14	1.511
52-1-S	16,08	16,08	706,20	-10,54	8.992
52-2-S	16,08	16,08	708,55	-10,02	4.082
52-3-S	32,17	32,17	1415,50	-19,03	4.948
52-4-S	40,21	40,21	1769,65	-22,86	4.688
52-5-S	40,21	40,21	1769,93	-22,35	4.327
52-6-S	40,21	40,21	1770,37	-21,56	3.973
52-7-S	40,21	40,21	1771,04	-20,36	3.628
52-8-S	40,21	40,21	1771,27	-19,93	3.359
52-9-S	40,21	40,21	1771,26	-19,96	3.171
52-10-S	40,21	40,21	1771,28	-19,93	3.025
52-11-S	40,21	40,21	1771,11	-20,24	2.937
52-12-S	40,21	40,21	1770,20	-21,87	2.973
52-13-S	40,21	40,21	1769,17	-23,72	3.028
52-14-S	40,21	40,21	1768,31	-25,28	3.050
52-15-S	40,21	40,21	1767,67	-26,42	3.038
52-16-S	40,21	40,21	1767,66	-26,45	2.928
52-17-S	40,21	40,21	1769,44	-23,23	2.489
52-18-S	40,21	40,21	1770,96	-20,49	2.126
52-19-S	40,21	40,21	1772,23	-18,21	1.832
52-20-S	40,21	40,21	1773,25	-16,38	1.599
52-21-S	40,21	40,21	1773,98	-15,05	1.425
52-22-S	40,21	40,21	1774,28	-14,53	1.328
52-23-S	40,21	40,21	1774,39	-14,31	1.259
52-24-S	40,21	40,21	1774,37	-14,36	1.213
52-25-S	40,21	40,21	1774,33	-14,43	1.172
52-26-S	40,21	40,21	1774,31	-14,47	1.132
52-27-S	40,21	40,21	1774,32	-14,45	1.091
52-28-S	40,21	40,21	1774,52	-14,09	1.032
52-29-S	64,34	40,21	2816,23	-21,30	1.528
52-30-S	64,34	40,21	2816,75	-20,33	1.434
52-31-S	64,34	40,21	2817,24	-19,39	1.351
52-32-S	64,34	40,21	2817,72	-18,48	1.278
52-33-S	64,34	40,21	2818,10	-17,76	1.220
52-34-S	64,34	40,21	2818,30	-17,39	1.183
52-35-S	64,34	40,21	2818,49	-17,04	1.150
52-36-S	64,34	40,21	2818,63	-16,76	1.119
52-37-S	64,34	40,21	3209,40	-21,32	1.242
52-38-S	64,34	40,21	3209,56	-21,06	1.213
52-39-S	64,34	48,25	3218,78	-20,92	1.189
52-40-S	64,34	48,25	3218,64	-21,13	1.188
52-41-S	64,34	48,25	3218,54	-21,29	1.192
52-42-S	64,34	48,25	3218,51	-21,35	1.194
52-43-S	64,34	40,21	3209,41	-21,30	1.192
52-44-S	64,34	48,25	3218,49	-21,38	1.196
52-45-S	64,34	48,25	3218,50	-21,35	1.195
52-46-S	64,34	48,25	3218,59	-21,21	1.192
52-47-S	64,34	48,25	3218,72	-21,00	1.193
52-48-S	64,34	40,21	3209,51	-21,14	1.216
52-49-S	64,34	40,21	3209,35	-21,40	1.245
52-50-S	64,34	40,21	2818,61	-16,81	1.120
52-51-S	64,34	40,21	2818,46	-17,09	1.149
52-52-S	64,34	40,21	2818,29	-17,42	1.181
52-53-S	64,34	40,21	2818,10	-17,78	1.216
52-54-S	64,34	40,21	2817,72	-18,49	1.273
52-55-S	64,34	40,21	2829,67	4,41	1.341
52-56-S	64,34	40,21	2829,15	3,36	1.355
52-57-S	64,34	40,21	2828,79	2,63	1.368
52-58-S	64,34	40,21	2828,55	2,14	1.381
52-59-S	64,34	40,21	2828,55	2,13	1.384
52-60-S	64,34	40,21	2829,03	3,10	1.392
52-61-S	64,34	40,21	2829,54	4,13	1.400
52-62-S	64,34	40,21	2830,05	5,17	1.408
52-63-S	64,34	40,21	2830,60	6,29	1.418
52-64-S	64,34	40,21	2831,46	8,04	1.452
52-65-S	64,34	40,21	2832,61	10,35	1.523
52-66-S	40,21	40,21	1785,59	6,03	1.043
52-67-S	40,21	40,21	1784,68	4,34	1.150
52-68-S	40,21	40,21	1783,55	2,25	1.277
52-69-S	40,21	40,21	1782,27	-0,13	1.421
52-70-S	40,21	40,21	1780,62	-3,10	1.583
52-71-S	40,21	40,21	1778,67	-6,62	1.583

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
52-72-S	40,21	40,21	1776,68	-10,20	1.550
52-73-S	40,21	40,21	1774,72	-13,72	1.511
52-74-S	40,21	40,21	1772,91	-16,98	1.467
52-75-S	40,21	40,21	1771,32	-19,84	1.429
52-76-S	40,21	40,21	1771,07	-20,30	1.439
52-77-S	40,21	40,21	1771,22	-20,04	1.465
52-78-S	40,21	40,21	1771,35	-19,79	1.496
52-79-S	40,21	40,21	1771,57	-19,41	1.547
52-80-S	40,21	40,21	1771,89	-18,83	1.626
52-81-S	40,21	40,21	1772,18	-18,31	1.705
52-82-S	40,21	40,21	1772,42	-17,86	1.784
52-83-S	32,17	32,17	1418,13	-14,30	1.814
52-84-S	16,08	16,08	710,09	-7,25	1.433
52-85-S	8,04	8,04	355,02	-3,67	1.511
53-1-S	16,08	16,08	706,14	-10,21	7.019
53-2-S	16,08	16,08	707,58	-10,35	3.294
53-3-S	24,13	24,13	1061,30	-15,64	3.091
53-4-S	32,17	32,17	1414,83	-21,09	2.979
53-5-S	40,21	40,21	1767,68	-26,40	3.181
53-6-S	40,21	40,21	1767,81	-26,17	3.087
53-7-S	40,21	40,21	1768,01	-25,81	2.996
53-8-S	40,21	40,21	1768,29	-25,31	2.896
53-9-S	40,21	40,21	1768,69	-24,58	2.708
53-10-S	40,21	40,21	1769,05	-23,94	2.548
53-11-S	40,21	40,21	1769,32	-23,45	2.417
53-12-S	40,21	40,21	1769,54	-23,06	2.305
53-13-S	40,21	40,21	1770,09	-22,07	2.135
53-14-S	40,21	40,21	1771,04	-20,37	1.901
53-15-S	40,21	40,21	1771,72	-19,14	1.721
53-16-S	40,21	40,21	1772,17	-18,32	1.585
53-17-S	40,21	40,21	1772,46	-17,81	1.481
53-18-S	40,21	40,21	1772,56	-17,61	1.408
53-19-S	40,21	40,21	1772,46	-17,79	1.369
53-20-S	40,21	40,21	1772,39	-17,93	1.330
53-21-S	40,21	40,21	1772,34	-18,02	1.292
53-22-S	40,21	40,21	1772,18	-18,29	1.273
53-23-S	40,21	40,21	1771,77	-19,04	1.294
53-24-S	40,21	40,21	1771,10	-20,25	1.349
53-25-S	40,21	40,21	1770,82	-20,75	1.365
53-26-S	40,21	40,21	1771,77	-19,04	1.253
53-27-S	40,21	40,21	1772,69	-17,38	1.143
53-28-S	40,21	40,21	1773,53	-15,87	1.042
53-29-S	56,30	40,21	2470,07	-20,22	1.323
53-30-S	56,30	40,21	2470,94	-18,63	1.211
53-31-S	56,30	40,21	2471,13	-18,29	1.180
53-32-S	56,30	40,21	2471,21	-18,14	1.160
53-33-S	56,30	40,21	2471,29	-18,01	1.139
53-34-S	56,30	40,21	2471,35	-17,88	1.118
53-35-S	56,30	40,21	2471,39	-17,81	1.097
53-36-S	56,30	40,21	2471,15	-18,25	1.114
53-37-S	56,30	40,21	2470,87	-18,77	1.132
53-38-S	56,30	40,21	2470,55	-19,34	1.152
53-39-S	56,30	40,21	2470,21	-19,96	1.174
53-40-S	56,30	40,21	2470,21	-19,97	1.175
53-41-S	56,30	40,21	2470,54	-19,36	1.152
53-42-S	56,30	40,21	2470,85	-18,80	1.132
53-43-S	56,30	40,21	2471,13	-18,29	1.115
53-44-S	56,30	40,21	2471,36	-17,86	1.099
53-45-S	56,30	40,21	2471,33	-17,93	1.118
53-46-S	56,30	40,21	2471,26	-18,05	1.139
53-47-S	56,30	40,21	2471,19	-18,18	1.159
53-48-S	56,30	40,21	2471,12	-18,32	1.178
53-49-S	56,30	40,21	2470,93	-18,66	1.209
53-50-S	56,30	40,21	2470,06	-20,24	1.319
53-51-S	40,21	40,21	1773,53	-15,88	1.039
53-52-S	40,21	40,21	1772,70	-17,37	1.139
53-53-S	40,21	40,21	1781,52	-1,48	1.221
53-54-S	40,21	40,21	1780,26	-3,74	1.262
53-55-S	40,21	40,21	1778,40	-7,09	1.190
53-56-S	40,21	40,21	1776,76	-10,04	1.096
53-57-S	40,21	40,21	1775,96	-11,50	1.043
53-58-S	40,21	40,21	1775,97	-11,48	1.031
53-59-S	40,21	40,21	1776,86	-9,86	1.041
53-60-S	40,21	40,21	1778,24	-7,39	1.055
53-61-S	40,21	40,21	1780,01	-4,19	1.072
53-62-S	40,21	40,21	1780,40	-3,49	1.107
53-63-S	40,21	40,21	1779,98	-4,24	1.157
53-64-S	40,21	40,21	1779,36	-5,36	1.222
53-65-S	40,21	40,21	1778,49	-6,94	1.305
53-66-S	40,21	40,21	1777,38	-8,94	1.410
53-67-S	40,21	40,21	1776,07	-11,30	1.459
53-68-S	40,21	40,21	1774,78	-13,61	1.462
53-69-S	40,21	40,21	1773,54	-15,85	1.467
53-70-S	40,21	40,21	1772,37	-17,96	1.476
53-71-S	40,21	40,21	1771,26	-19,95	1.487
53-72-S	40,21	40,21	1771,09	-20,27	1.509
53-73-S	40,21	40,21	1771,14	-20,18	1.534
53-74-S	40,21	40,21	1771,24	-20,00	1.561
53-75-S	32,17	32,17	1417,73	-15,86	1.433
53-76-S	24,13	24,13	1063,47	-11,74	1.443
53-77-S	16,08	16,08	709,03	-7,74	1.485
53-78-S	8,04	8,04	354,54	-3,82	1.530
54-1-S	8,04	8,04	353,42	-5,26	3.211

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
54-2-S	8,04	8,04	354,88	-5,11	1.542
54-3-S	16,08	16,08	708,62	-9,88	1.967
54-4-S	24,13	24,13	1062,37	-14,31	2.125
54-5-S	32,17	32,17	1416,00	-18,67	2.177
54-6-S	40,21	40,21	1769,52	-23,09	2.192
54-7-S	40,21	40,21	1769,63	-22,90	2.069
54-8-S	40,21	40,21	1769,69	-22,78	1.961
54-9-S	40,21	40,21	1769,82	-22,56	1.857
54-10-S	40,21	40,21	1769,95	-22,32	1.761
54-11-S	40,21	40,21	1770,09	-22,08	1.674
54-12-S	40,21	40,21	1770,19	-21,89	1.600
54-13-S	40,21	40,21	1770,27	-21,74	1.537
54-14-S	40,21	40,21	1770,18	-21,90	1.508
54-15-S	40,21	40,21	1770,10	-22,04	1.481
54-16-S	40,21	40,21	1770,05	-22,14	1.455
54-17-S	40,21	40,21	1769,99	-22,25	1.431
54-18-S	40,21	40,21	1769,22	-23,63	1.493
54-19-S	40,21	40,21	1768,57	-24,80	1.544
54-20-S	40,21	40,21	1768,31	-25,28	1.554
54-21-S	40,21	40,21	1768,45	-25,02	1.522
54-22-S	40,21	40,21	1769,35	-23,41	1.404
54-23-S	40,21	40,21	1770,51	-21,31	1.260
54-24-S	40,21	40,21	1771,51	-19,51	1.138
54-25-S	40,21	40,21	1772,30	-18,09	1.041
54-26-S	48,25	40,21	2121,45	-20,50	1.161
54-27-S	48,25	40,21	2121,44	-20,53	1.146
54-28-S	48,25	40,21	2121,37	-20,66	1.139
54-29-S	48,25	40,21	2121,28	-20,82	1.133
54-30-S	48,25	40,21	2121,21	-20,95	1.127
54-31-S	48,25	40,21	2120,73	-21,82	1.173
54-32-S	40,21	40,21	1771,49	-19,55	1.055
54-33-S	40,21	40,21	1770,72	-20,94	1.136
54-34-S	40,21	40,21	1769,91	-22,39	1.219
54-35-S	40,21	40,21	1769,27	-23,54	1.278
54-36-S	40,21	40,21	1769,91	-22,40	1.218
54-37-S	40,21	40,21	1770,71	-20,95	1.136
54-38-S	40,21	40,21	1771,48	-19,56	1.055
54-39-S	48,25	40,21	2120,72	-21,84	1.173
54-40-S	48,25	40,21	2121,20	-20,97	1.126
54-41-S	48,25	40,21	2121,27	-20,84	1.133
54-42-S	48,25	40,21	2121,36	-20,68	1.138
54-43-S	48,25	40,21	2121,43	-20,55	1.145
54-44-S	48,25	40,21	2121,44	-20,52	1.159
54-45-S	40,21	40,21	1772,29	-18,11	1.039
54-46-S	40,21	40,21	1771,51	-19,51	1.136
54-47-S	40,21	40,21	1770,51	-21,30	1.257
54-48-S	40,21	40,21	1769,36	-23,39	1.400
54-49-S	40,21	40,21	1768,47	-24,99	1.518
54-50-S	40,21	40,21	1775,76	-11,86	1.496
54-51-S	40,21	40,21	1774,24	-14,59	1.416
54-52-S	40,21	40,21	1772,87	-17,06	1.308
54-53-S	40,21	40,21	1771,92	-18,78	1.207
54-54-S	40,21	40,21	1772,17	-18,32	1.219
54-55-S	40,21	40,21	1772,47	-17,79	1.233
54-56-S	40,21	40,21	1773,08	-16,68	1.245
54-57-S	40,21	40,21	1773,98	-15,06	1.256
54-58-S	40,21	40,21	1773,82	-15,36	1.285
54-59-S	40,21	40,21	1773,77	-15,44	1.316
54-60-S	40,21	40,21	1773,93	-15,16	1.350
54-61-S	40,21	40,21	1774,27	-14,54	1.384
54-62-S	40,21	40,21	1774,54	-14,05	1.417
54-63-S	40,21	40,21	1774,41	-14,29	1.444
54-64-S	40,21	40,21	1774,20	-14,66	1.472
54-65-S	32,17	32,17	1419,65	-12,10	1.390
54-66-S	24,13	24,13	1064,93	-9,68	1.279
54-67-S	16,08	16,08	710,26	-6,94	1.125
54-68-S	16,08	8,04	703,15	-7,06	1.695
54-69-S	8,04	8,04	354,31	-3,66	1.734
55-1-S	16,08	8,04	696,35	-9,30	5.241
55-2-S	8,04	8,04	354,60	-4,72	1.258
55-3-S	16,08	16,08	707,92	-9,39	1.669
55-4-S	16,08	16,08	708,76	-9,53	1.276
55-5-S	24,13	24,13	1061,79	-14,55	1.544
55-6-S	32,17	32,17	1414,73	-19,73	1.715
55-7-S	32,17	32,17	1415,46	-20,07	1.465
55-8-S	40,21	40,21	1768,19	-25,36	1.628
55-9-S	40,21	40,21	1768,31	-25,28	1.590
55-10-S	40,21	40,21	1768,46	-25,00	1.563
55-11-S	40,21	40,21	1768,72	-24,53	1.533
55-12-S	40,21	40,21	1769,05	-23,95	1.498
55-13-S	40,21	40,21	1769,31	-23,47	1.445
55-14-S	40,21	40,21	1769,53	-23,08	1.398
55-15-S	40,21	40,21	1769,70	-22,77	1.355
55-16-S	40,21	40,21	1769,77	-22,64	1.318
55-17-S	40,21	40,21	1770,04	-22,16	1.255
55-18-S	40,21	40,21	1770,17	-21,92	1.208
55-19-S	40,21	40,21	1770,24	-21,80	1.169
55-20-S	40,21	40,21	1770,31	-21,66	1.132
55-21-S	40,21	40,21	1770,37	-21,56	1.099
55-22-S	40,21	40,21	1770,26	-21,76	1.095
55-23-S	40,21	40,21	1770,19	-21,88	1.100
55-24-S	40,21	40,21	1770,18	-21,91	1.108
55-25-S	40,21	40,21	1770,17	-21,92	1.118

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
55-26-S	40,21	40,21	1769,92	-22,38	1.154
55-27-S	40,21	40,21	1769,42	-23,27	1.214
55-28-S	40,21	40,21	1769,21	-23,65	1.237
55-29-S	40,21	40,21	1769,21	-23,65	1.237
55-30-S	40,21	40,21	1769,21	-23,65	1.237
55-31-S	40,21	40,21	1769,42	-23,28	1.213
55-32-S	40,21	40,21	1769,91	-22,38	1.153
55-33-S	40,21	40,21	1770,17	-21,92	1.118
55-34-S	40,21	40,21	1770,18	-21,91	1.107
55-35-S	40,21	40,21	1770,19	-21,89	1.099
55-36-S	40,21	40,21	1770,26	-21,76	1.094
55-37-S	40,21	40,21	1770,37	-21,56	1.098
55-38-S	40,21	40,21	1770,32	-21,66	1.130
55-39-S	40,21	40,21	1770,24	-21,80	1.168
55-40-S	40,21	40,21	1770,18	-21,91	1.206
55-41-S	40,21	40,21	1770,05	-22,14	1.252
55-42-S	40,21	40,21	1769,78	-22,63	1.315
55-43-S	40,21	40,21	1769,71	-22,75	1.352
55-44-S	40,21	40,21	1769,55	-23,05	1.394
55-45-S	40,21	40,21	1774,68	-13,79	1.407
55-46-S	40,21	40,21	1773,56	-15,81	1.392
55-47-S	40,21	40,21	1773,16	-16,54	1.391
55-48-S	40,21	40,21	1773,04	-16,76	1.392
55-49-S	40,21	40,21	1773,05	-16,74	1.394
55-50-S	40,21	40,21	1773,12	-16,49	1.406
55-51-S	32,17	32,17	1419,41	-12,95	1.246
55-52-S	32,17	32,17	1418,41	-13,11	1.434
55-53-S	24,13	24,13	1064,34	-9,96	1.267
55-54-S	16,08	16,08	710,32	-6,73	1.029
55-55-S	16,08	16,08	709,40	-6,71	1.317
55-56-S	24,13	8,04	1038,74	-9,63	2.810
55-57-S	16,08	8,04	697,82	-6,47	3.847
56-1-S	8,04	8,04	353,04	-5,12	3.645
56-2-S	8,04	8,04	353,52	-4,99	1.787
56-3-S	16,08	8,04	699,48	-9,60	2.308
56-4-S	16,08	8,04	701,59	-9,37	1.701
56-5-S	24,13	16,08	1054,70	-13,81	2.043
56-6-S	24,13	16,08	1055,65	-13,82	1.728
56-7-S	24,13	16,08	1056,54	-13,92	1.488
56-8-S	24,13	24,13	1061,69	-14,07	1.304
56-9-S	24,13	24,13	1062,13	-14,16	1.150
56-10-S	24,13	24,13	1062,58	-14,20	1.027
56-11-S	32,17	32,17	1415,13	-18,94	1.274
56-12-S	32,17	32,17	1415,37	-19,02	1.203
56-13-S	32,17	32,17	1415,59	-19,13	1.146
56-14-S	32,17	32,17	1415,82	-19,25	1.094
56-15-S	32,17	32,17	1416,06	-19,34	1.053
56-16-S	32,17	32,17	1416,22	-19,37	1.038
56-17-S	32,17	32,17	1416,38	-19,26	1.032
56-18-S	32,17	32,17	1416,62	-19,00	1.024
56-19-S	40,21	40,21	1769,21	-23,32	1.267
56-20-S	40,21	40,21	1769,46	-23,03	1.254
56-21-S	40,21	40,21	1769,60	-22,94	1.240
56-22-S	40,21	40,21	1769,46	-23,04	1.254
56-23-S	40,21	40,21	1769,21	-23,32	1.266
56-24-S	32,17	32,17	1416,62	-19,00	1.023
56-25-S	32,17	32,17	1416,38	-19,26	1.032
56-26-S	32,17	32,17	1416,22	-19,37	1.037
56-27-S	32,17	32,17	1416,06	-19,34	1.052
56-28-S	32,17	32,17	1415,82	-19,24	1.093
56-29-S	32,17	32,17	1415,60	-19,13	1.145
56-30-S	32,17	32,17	1415,38	-19,01	1.201
56-31-S	32,17	32,17	1415,14	-18,93	1.273
56-32-S	24,13	24,13	1062,58	-14,19	1.025
56-33-S	24,13	24,13	1062,14	-14,15	1.148
56-34-S	24,13	24,13	1061,70	-14,06	1.301
56-35-S	24,13	16,08	1056,54	-13,91	1.484
56-36-S	24,13	16,08	1055,66	-13,80	1.724
56-37-S	24,13	16,08	1054,72	-13,79	2.038
56-38-S	16,08	8,04	704,00	-4,93	1.673
56-39-S	16,08	8,04	701,79	-5,19	2.217
56-40-S	8,04	8,04	354,75	-2,77	1.676
56-41-S	8,04	8,04	354,27	-2,90	3.335

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)/n), 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	59251,3 [kN]
Portanza laterale del gruppo	77340,5 [kN]
Efficienza palificata	1,00
Somma portanza di punta	211454,2 [kN]
Somma portanze totali	270705,5 [kN]
Somma portanza trasversale	11794,7 [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]
P _e	pressione in esercizio espressa in [kg/cmq]

Palo n° 1

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cm ²]	Pr [kg/cm ²]
1	0,00	0,0945 (1)	0,6162 (1)	0,142 (1)	0,873 (1)
11	3,00	0,0863 (1)	0,5626 (1)	0,129 (1)	0,844 (1)
21	6,00	0,0743 (1)	0,4844 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
31	9,00	0,0624 (1)	0,4065 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
41	12,00	0,0504 (1)	0,3286 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	15,00	0,0385 (1)	0,2507 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	18,00	0,0265 (1)	0,1728 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	21,00	0,0145 (1)	0,0948 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	24,00	0,0026 (1)	0,0169 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	27,00	-0,0094 (1)	-0,0610 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	30,00	-0,0213 (1)	-0,1389 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

Palo n° 2

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cm ²]	Pr [kg/cm ²]
1	0,00	0,0948 (1)	0,6162 (1)	0,142 (1)	0,873 (1)
11	3,00	0,0866 (1)	0,5626 (1)	0,130 (1)	0,844 (1)
21	6,00	0,0746 (1)	0,4844 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
31	9,00	0,0626 (1)	0,4065 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
41	12,00	0,0506 (1)	0,3286 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	15,00	0,0386 (1)	0,2507 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	18,00	0,0266 (1)	0,1728 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	21,00	0,0146 (1)	0,0948 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	24,00	0,0026 (1)	0,0169 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	27,00	-0,0094 (1)	-0,0610 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	30,00	-0,0214 (1)	-0,1389 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

Palo n° 3

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cm ²]	Pr [kg/cm ²]
1	0,00	0,0957 (1)	0,6162 (1)	0,144 (1)	0,873 (1)
11	3,00	0,0874 (1)	0,5626 (1)	0,131 (1)	0,844 (1)
21	6,00	0,0752 (1)	0,4844 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
31	9,00	0,0631 (1)	0,4065 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
41	12,00	0,0510 (1)	0,3286 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	15,00	0,0389 (1)	0,2507 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	18,00	0,0268 (1)	0,1728 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	21,00	0,0147 (1)	0,0948 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	24,00	0,0026 (1)	0,0169 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	27,00	-0,0095 (1)	-0,0610 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	30,00	-0,0216 (1)	-0,1389 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

Palo n° 4

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cm ²]	Pr [kg/cm ²]
1	0,00	0,0969 (1)	0,6162 (1)	0,145 (1)	0,873 (1)
11	3,00	0,0885 (1)	0,5626 (1)	0,133 (1)	0,844 (1)
21	6,00	0,0762 (1)	0,4844 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
31	9,00	0,0639 (1)	0,4065 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
41	12,00	0,0517 (1)	0,3286 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	15,00	0,0394 (1)	0,2507 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	18,00	0,0272 (1)	0,1728 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	21,00	0,0149 (1)	0,0948 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	24,00	0,0027 (1)	0,0169 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	27,00	-0,0096 (1)	-0,0610 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	30,00	-0,0218 (1)	-0,1389 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

Palo n° 5

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cm ²]	Pr [kg/cm ²]
1	0,00	0,0983 (1)	0,6162 (1)	0,147 (1)	0,873 (1)
11	3,00	0,0897 (1)	0,5626 (1)	0,135 (1)	0,844 (1)
21	6,00	0,0773 (1)	0,4844 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
31	9,00	0,0648 (1)	0,4065 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
41	12,00	0,0524 (1)	0,3286 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	15,00	0,0400 (1)	0,2507 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	18,00	0,0276 (1)	0,1728 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	21,00	0,0151 (1)	0,0948 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	24,00	0,0027 (1)	0,0169 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	27,00	-0,0097 (1)	-0,0610 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	30,00	-0,0222 (1)	-0,1389 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

Palo n° 6

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cm ²]	Pr [kg/cm ²]
1	0,00	0,0996 (1)	0,6162 (1)	0,149 (1)	0,873 (1)
11	3,00	0,0909 (1)	0,5626 (1)	0,136 (1)	0,844 (1)
21	6,00	0,0783 (1)	0,4844 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
31	9,00	0,0657 (1)	0,4065 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
41	12,00	0,0531 (1)	0,3286 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cmq]	Pr [kg/cmq]
51	15,00	0,0405 (1)	0,2507 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	18,00	0,0279 (1)	0,1728 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	21,00	0,0153 (1)	0,0948 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	24,00	0,0027 (1)	0,0169 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	27,00	-0,0099 (1)	-0,0610 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	30,00	-0,0225 (1)	-0,1389 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

Palo n° 7

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cmq]	Pr [kg/cmq]
1	0,00	0,1007 (1)	0,6162 (1)	0,151 (1)	0,873 (1)
11	3,00	0,0920 (1)	0,5626 (1)	0,138 (1)	0,844 (1)
21	6,00	0,0792 (1)	0,4844 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
31	9,00	0,0665 (1)	0,4065 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
41	12,00	0,0537 (1)	0,3286 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	15,00	0,0410 (1)	0,2507 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	18,00	0,0282 (1)	0,1728 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	21,00	0,0155 (1)	0,0948 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	24,00	0,0028 (1)	0,0169 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	27,00	-0,0100 (1)	-0,0610 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	30,00	-0,0227 (1)	-0,1389 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

Palo n° 8

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cmq]	Pr [kg/cmq]
1	0,00	0,1016 (1)	0,6162 (1)	0,152 (1)	0,873 (1)
11	3,00	0,0928 (1)	0,5626 (1)	0,139 (1)	0,844 (1)
21	6,00	0,0799 (1)	0,4844 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
31	9,00	0,0671 (1)	0,4065 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
41	12,00	0,0542 (1)	0,3286 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	15,00	0,0413 (1)	0,2507 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	18,00	0,0285 (1)	0,1728 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	21,00	0,0156 (1)	0,0948 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	24,00	0,0028 (1)	0,0169 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	27,00	-0,0101 (1)	-0,0610 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	30,00	-0,0229 (1)	-0,1389 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

Palo n° 9

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cmq]	Pr [kg/cmq]
1	0,00	0,1022 (1)	0,6162 (1)	0,153 (1)	0,873 (1)
11	3,00	0,0933 (1)	0,5626 (1)	0,140 (1)	0,844 (1)
21	6,00	0,0804 (1)	0,4844 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
31	9,00	0,0675 (1)	0,4065 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
41	12,00	0,0545 (1)	0,3286 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	15,00	0,0416 (1)	0,2507 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	18,00	0,0287 (1)	0,1728 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	21,00	0,0157 (1)	0,0948 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	24,00	0,0028 (1)	0,0169 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	27,00	-0,0101 (1)	-0,0610 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	30,00	-0,0230 (1)	-0,1389 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

Palo n° 10

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cmq]	Pr [kg/cmq]
1	0,00	0,1026 (1)	0,6162 (1)	0,154 (1)	0,873 (1)
11	3,00	0,0937 (1)	0,5626 (1)	0,140 (1)	0,844 (1)
21	6,00	0,0806 (1)	0,4844 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
31	9,00	0,0677 (1)	0,4065 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
41	12,00	0,0547 (1)	0,3286 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	15,00	0,0417 (1)	0,2507 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	18,00	0,0288 (1)	0,1728 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	21,00	0,0158 (1)	0,0948 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	24,00	0,0028 (1)	0,0169 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	27,00	-0,0102 (1)	-0,0610 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	30,00	-0,0231 (1)	-0,1389 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

Palo n° 11

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cmq]	Pr [kg/cmq]
1	0,00	0,1027 (1)	0,6162 (1)	0,154 (1)	0,873 (1)
11	3,00	0,0937 (1)	0,5626 (1)	0,141 (1)	0,844 (1)
21	6,00	0,0807 (1)	0,4844 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
31	9,00	0,0677 (1)	0,4065 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
41	12,00	0,0548 (1)	0,3286 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	15,00	0,0418 (1)	0,2507 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	18,00	0,0288 (1)	0,1728 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	21,00	0,0158 (1)	0,0948 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	24,00	0,0028 (1)	0,0169 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	27,00	-0,0102 (1)	-0,0610 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	30,00	-0,0231 (1)	-0,1389 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

Palo n° 12

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cm²]	Pr [kg/cm²]
1	0,00	0,1026 (1)	0,6162 (1)	0,154 (1)	0,873 (1)
11	3,00	0,0937 (1)	0,5626 (1)	0,140 (1)	0,844 (1)
21	6,00	0,0806 (1)	0,4844 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
31	9,00	0,0677 (1)	0,4065 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
41	12,00	0,0547 (1)	0,3286 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	15,00	0,0417 (1)	0,2507 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	18,00	0,0288 (1)	0,1728 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	21,00	0,0158 (1)	0,0948 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	24,00	0,0028 (1)	0,0169 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	27,00	-0,0102 (1)	-0,0610 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	30,00	-0,0231 (1)	-0,1389 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

Palo n° 13

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cm²]	Pr [kg/cm²]
1	0,00	0,1022 (1)	0,6162 (1)	0,153 (1)	0,873 (1)
11	3,00	0,0933 (1)	0,5626 (1)	0,140 (1)	0,844 (1)
21	6,00	0,0804 (1)	0,4844 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
31	9,00	0,0675 (1)	0,4065 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
41	12,00	0,0545 (1)	0,3286 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	15,00	0,0416 (1)	0,2507 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	18,00	0,0287 (1)	0,1728 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	21,00	0,0157 (1)	0,0948 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	24,00	0,0028 (1)	0,0169 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	27,00	-0,0101 (1)	-0,0610 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	30,00	-0,0230 (1)	-0,1389 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

Palo n° 14

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cm²]	Pr [kg/cm²]
1	0,00	0,1016 (1)	0,6162 (1)	0,152 (1)	0,873 (1)
11	3,00	0,0928 (1)	0,5626 (1)	0,139 (1)	0,844 (1)
21	6,00	0,0799 (1)	0,4844 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
31	9,00	0,0671 (1)	0,4065 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
41	12,00	0,0542 (1)	0,3286 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	15,00	0,0414 (1)	0,2507 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	18,00	0,0285 (1)	0,1728 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	21,00	0,0156 (1)	0,0948 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	24,00	0,0028 (1)	0,0169 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	27,00	-0,0101 (1)	-0,0610 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	30,00	-0,0229 (1)	-0,1389 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

Palo n° 15

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cm²]	Pr [kg/cm²]
1	0,00	0,1007 (1)	0,6162 (1)	0,151 (1)	0,873 (1)
11	3,00	0,0920 (1)	0,5626 (1)	0,138 (1)	0,844 (1)
21	6,00	0,0792 (1)	0,4844 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
31	9,00	0,0665 (1)	0,4065 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
41	12,00	0,0537 (1)	0,3286 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	15,00	0,0410 (1)	0,2507 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	18,00	0,0282 (1)	0,1728 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	21,00	0,0155 (1)	0,0948 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	24,00	0,0028 (1)	0,0169 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	27,00	-0,0100 (1)	-0,0610 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	30,00	-0,0227 (1)	-0,1389 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

Palo n° 16

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cm²]	Pr [kg/cm²]
1	0,00	0,0996 (1)	0,6162 (1)	0,149 (1)	0,873 (1)
11	3,00	0,0909 (1)	0,5626 (1)	0,136 (1)	0,844 (1)
21	6,00	0,0783 (1)	0,4844 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
31	9,00	0,0657 (1)	0,4065 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
41	12,00	0,0531 (1)	0,3286 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	15,00	0,0405 (1)	0,2507 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	18,00	0,0279 (1)	0,1728 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	21,00	0,0153 (1)	0,0948 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	24,00	0,0027 (1)	0,0169 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	27,00	-0,0099 (1)	-0,0610 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	30,00	-0,0225 (1)	-0,1389 (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	0,0983 (1)	0,6162 (1)	0,147 (1)	0,873 (1)
11	3,00	0,0897 (1)	0,5626 (1)	0,135 (1)	0,844 (1)
21	6,00	0,0773 (1)	0,4844 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
31	9,00	0,0648 (1)	0,4065 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
41	12,00	0,0524 (1)	0,3286 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	15,00	0,0400 (1)	0,2507 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cmq]	Pr [kg/cmq]
61	18,00	0,0276 (1)	0,1728 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	21,00	0,0151 (1)	0,0948 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	24,00	0,0027 (1)	0,0169 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	27,00	-0,0097 (1)	-0,0610 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	30,00	-0,0222 (1)	-0,1389 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

Palo n° 18

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cmq]	Pr [kg/cmq]
1	0,00	0,0969 (1)	0,6162 (1)	0,145 (1)	0,873 (1)
11	3,00	0,0885 (1)	0,5626 (1)	0,133 (1)	0,844 (1)
21	6,00	0,0762 (1)	0,4844 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
31	9,00	0,0639 (1)	0,4065 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
41	12,00	0,0517 (1)	0,3286 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	15,00	0,0394 (1)	0,2507 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	18,00	0,0272 (1)	0,1728 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	21,00	0,0149 (1)	0,0948 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	24,00	0,0027 (1)	0,0169 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	27,00	-0,0096 (1)	-0,0610 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	30,00	-0,0218 (1)	-0,1389 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

Palo n° 19

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cmq]	Pr [kg/cmq]
1	0,00	0,0957 (1)	0,6162 (1)	0,144 (1)	0,873 (1)
11	3,00	0,0874 (1)	0,5626 (1)	0,131 (1)	0,844 (1)
21	6,00	0,0752 (1)	0,4844 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
31	9,00	0,0631 (1)	0,4065 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
41	12,00	0,0510 (1)	0,3286 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	15,00	0,0389 (1)	0,2507 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	18,00	0,0268 (1)	0,1728 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	21,00	0,0147 (1)	0,0948 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	24,00	0,0026 (1)	0,0169 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	27,00	-0,0095 (1)	-0,0610 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	30,00	-0,0216 (1)	-0,1389 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

Palo n° 20

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cmq]	Pr [kg/cmq]
1	0,00	0,0948 (1)	0,6162 (1)	0,142 (1)	0,873 (1)
11	3,00	0,0866 (1)	0,5626 (1)	0,130 (1)	0,844 (1)
21	6,00	0,0746 (1)	0,4844 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
31	9,00	0,0626 (1)	0,4065 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
41	12,00	0,0506 (1)	0,3286 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	15,00	0,0386 (1)	0,2507 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	18,00	0,0266 (1)	0,1728 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	21,00	0,0146 (1)	0,0948 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	24,00	0,0026 (1)	0,0169 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	27,00	-0,0094 (1)	-0,0610 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	30,00	-0,0214 (1)	-0,1389 (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 [m]	Ne [kN]	Nr [kN]	Te [kN]	Tr [kN]	Me [kNm]	Mr [kNm]
1	0,00	3723,39 (2)	13531,81 (1)	90,65 (1)	589,74 (1)	204,27 (1)	1331,51 (1)
11	3,00	3686,58 (2)	13044,38 (1)	27,37 (1)	178,43 (1)	24,40 (1)	159,03 (1)
21	6,00	3583,63 (2)	12397,74 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
31	9,00	3626,14 (2)	12162,05 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
41	12,00	3668,65 (2)	11926,36 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
51	15,00	3711,15 (2)	11690,67 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
61	18,00	3753,66 (2)	11454,99 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
71	21,00	3796,17 (2)	11219,30 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
81	24,00	3838,68 (2)	10983,61 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
91	27,00	3881,18 (2)	10747,92 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
101	30,00	3923,69 (2)	10535,80 (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	3638,52 (2)	13531,81 (1)	90,94 (1)	589,74 (1)	204,93 (1)	1331,51 (1)
11	3,00	3604,53 (2)	13044,38 (1)	27,46 (1)	178,43 (1)	24,48 (1)	159,03 (1)
21	6,00	3505,52 (2)	12397,74 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
31	9,00	3549,50 (2)	12162,05 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
41	12,00	3593,49 (2)	11926,36 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
51	15,00	3637,47 (2)	11690,67 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
61	18,00	3681,46 (2)	11454,99 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
71	21,00	3725,44 (2)	11219,30 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
81	24,00	3769,43 (2)	10983,61 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
91	27,00	3813,41 (2)	10747,92 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
101	30,00	3857,40 (2)	10535,80 (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	3395,98 (2)	13531,81 (1)	91,76 (1)	589,74 (1)	206,78 (1)	1331,51 (1)
11	3,00	3370,04 (2)	13044,38 (1)	27,71 (1)	178,43 (1)	24,70 (1)	159,03 (1)
21	6,00	3282,28 (2)	12397,74 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
31	9,00	3330,48 (2)	12162,05 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
41	12,00	3378,69 (2)	11926,36 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
51	15,00	3426,90 (2)	11690,67 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
61	18,00	3475,11 (2)	11454,99 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
71	21,00	3523,32 (2)	11219,30 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
81	24,00	3571,53 (2)	10983,61 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
91	27,00	3619,74 (2)	10747,92 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
101	30,00	3667,95 (2)	10535,80 (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	3873,71 (1)	13531,81 (1)	92,93 (1)	589,74 (1)	209,42 (1)	1331,51 (1)
11	3,00	3831,91 (1)	13044,38 (1)	28,06 (1)	178,43 (1)	25,01 (1)	159,03 (1)
21	6,00	3721,99 (1)	12397,74 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
31	9,00	3761,88 (1)	12162,05 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
41	12,00	3801,77 (1)	11926,36 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
51	15,00	3841,66 (1)	11690,67 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
61	18,00	3881,55 (1)	11454,99 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
71	21,00	3921,44 (1)	11219,30 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
81	24,00	3961,33 (1)	10983,61 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
91	27,00	4001,22 (1)	10747,92 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
101	30,00	4041,11 (1)	10535,80 (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	4198,20 (1)	13531,81 (1)	94,24 (1)	589,74 (1)	212,37 (1)	1331,51 (1)
11	3,00	4145,62 (1)	13044,38 (1)	28,46 (1)	178,43 (1)	25,36 (1)	159,03 (1)
21	6,00	4020,66 (1)	12397,74 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
31	9,00	4054,90 (1)	12162,05 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
41	12,00	4089,14 (1)	11926,36 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
51	15,00	4123,38 (1)	11690,67 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
61	18,00	4157,62 (1)	11454,99 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
71	21,00	4191,86 (1)	11219,30 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
81	24,00	4226,10 (1)	10983,61 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
91	27,00	4260,34 (1)	10747,92 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
101	30,00	4294,58 (1)	10535,80 (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	4312,40 (1)	13531,81 (1)	95,52 (1)	589,74 (1)	215,24 (1)	1331,51 (1)
11	3,00	4256,04 (1)	13044,38 (1)	28,84 (1)	178,43 (1)	25,71 (1)	159,03 (1)
21	6,00	4125,78 (1)	12397,74 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
31	9,00	4158,03 (1)	12162,05 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
41	12,00	4190,28 (1)	11926,36 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
51	15,00	4222,53 (1)	11690,67 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
61	18,00	4254,78 (1)	11454,99 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
71	21,00	4287,03 (1)	11219,30 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
81	24,00	4319,28 (1)	10983,61 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
91	27,00	4351,53 (1)	10747,92 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
101	30,00	4383,79 (1)	10535,80 (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	4198,11 (1)	13531,81 (1)	96,61 (1)	589,74 (1)	217,71 (1)	1331,51 (1)
11	3,00	4145,54 (1)	13044,38 (1)	29,17 (1)	178,43 (1)	26,00 (1)	159,03 (1)
21	6,00	4020,57 (1)	12397,74 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
31	9,00	4054,82 (1)	12162,05 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
41	12,00	4089,06 (1)	11926,36 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
51	15,00	4123,30 (1)	11690,67 (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]
61	18,00	4157,54 (1)	11454,99 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
71	21,00	4191,78 (1)	11219,30 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
81	24,00	4226,02 (1)	10983,61 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
91	27,00	4260,27 (1)	10747,92 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
101	30,00	4294,51 (1)	10535,80 (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	3873,58 (1)	13531,81 (1)	97,46 (1)	589,74 (1)	219,63 (1)	1331,51 (1)
11	3,00	3831,79 (1)	13044,38 (1)	29,43 (1)	178,43 (1)	26,23 (1)	159,03 (1)
21	6,00	3721,87 (1)	12397,74 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
31	9,00	3761,77 (1)	12162,05 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
41	12,00	3801,66 (1)	11926,36 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
51	15,00	3841,55 (1)	11690,67 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
61	18,00	3881,44 (1)	11454,99 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
71	21,00	3921,34 (1)	11219,30 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
81	24,00	3961,23 (1)	10983,61 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
91	27,00	4001,12 (1)	10747,92 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
101	30,00	4041,01 (1)	10535,80 (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	3385,90 (1)	13531,81 (1)	98,04 (1)	589,74 (1)	220,93 (1)	1331,51 (1)
11	3,00	3360,30 (1)	13044,38 (1)	29,61 (1)	178,43 (1)	26,39 (1)	159,03 (1)
21	6,00	3273,00 (1)	12397,74 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
31	9,00	3321,38 (1)	12162,05 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
41	12,00	3369,77 (1)	11926,36 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
51	15,00	3418,15 (1)	11690,67 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
61	18,00	3466,54 (1)	11454,99 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
71	21,00	3514,92 (1)	11219,30 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
81	24,00	3563,30 (1)	10983,61 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
91	27,00	3611,69 (1)	10747,92 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
101	30,00	3660,07 (1)	10535,80 (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	2770,62 (1)	13531,81 (1)	98,36 (1)	589,74 (1)	221,65 (1)	1331,51 (1)
11	3,00	2765,45 (1)	13044,38 (1)	29,70 (1)	178,43 (1)	26,47 (1)	159,03 (1)
21	6,00	2706,68 (1)	12397,74 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
31	9,00	2765,78 (1)	12162,05 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
41	12,00	2824,88 (1)	11926,36 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
51	15,00	2883,98 (1)	11690,67 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
61	18,00	2943,07 (1)	11454,99 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
71	21,00	3002,17 (1)	11219,30 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
81	24,00	3061,27 (1)	10983,61 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
91	27,00	3120,37 (1)	10747,92 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
101	30,00	3179,47 (1)	10535,80 (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	2103,46 (1)	13531,81 (1)	98,46 (1)	589,74 (1)	221,87 (1)	1331,51 (1)
11	3,00	2120,44 (1)	13044,38 (1)	29,73 (1)	178,43 (1)	26,50 (1)	159,03 (1)
21	6,00	2092,61 (1)	12397,74 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
31	9,00	2163,32 (1)	12162,05 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
41	12,00	2234,04 (1)	11926,36 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
51	15,00	2304,75 (1)	11690,67 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
61	18,00	2375,47 (1)	11454,99 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
71	21,00	2446,19 (1)	11219,30 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
81	24,00	2516,90 (1)	10983,61 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
91	27,00	2587,62 (1)	10747,92 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
101	30,00	2658,33 (1)	10535,80 (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	1674,11 (4)	13531,81 (1)	98,36 (1)	589,74 (1)	221,65 (1)	1331,51 (1)
11	3,00	1705,34 (4)	13044,38 (1)	29,70 (1)	178,43 (1)	26,47 (1)	159,03 (1)
21	6,00	1697,42 (4)	12397,74 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
31	9,00	1775,61 (4)	12162,05 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
41	12,00	1853,80 (4)	11926,36 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
51	15,00	1932,00 (4)	11690,67 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
61	18,00	2010,19 (4)	11454,99 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
71	21,00	2088,38 (4)	11219,30 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
81	24,00	2166,57 (4)	10983,61 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
91	27,00	2244,76 (4)	10747,92 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
101	30,00	2322,95 (4)	10535,80 (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	1673,91 (4)	13531,81 (1)	98,04 (1)	589,74 (1)	220,93 (1)	1331,51 (1)
11	3,00	1705,15 (4)	13044,38 (1)	29,61 (1)	178,43 (1)	26,39 (1)	159,03 (1)
21	6,00	1697,24 (4)	12397,74 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
31	9,00	1775,43 (4)	12162,05 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
41	12,00	1853,63 (4)	11926,36 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
51	15,00	1931,82 (4)	11690,67 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
61	18,00	2010,02 (4)	11454,99 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
71	21,00	2088,21 (4)	11219,30 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
81	24,00	2166,41 (4)	10983,61 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
91	27,00	2244,60 (4)	10747,92 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
101	30,00	2322,80 (4)	10535,80 (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	1673,89 (4)	13531,81 (1)	97,46 (1)	589,74 (1)	219,64 (1)	1331,51 (1)
11	3,00	1705,13 (4)	13044,38 (1)	29,43 (1)	178,43 (1)	26,23 (1)	159,03 (1)
21	6,00	1697,22 (4)	12397,74 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
31	9,00	1775,42 (4)	12162,05 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
41	12,00	1853,61 (4)	11926,36 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
51	15,00	1931,81 (4)	11690,67 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
61	18,00	2010,00 (4)	11454,99 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
71	21,00	2088,20 (4)	11219,30 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
81	24,00	2166,39 (4)	10983,61 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
91	27,00	2244,59 (4)	10747,92 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
101	30,00	2322,78 (4)	10535,80 (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	1674,10 (4)	13531,81 (1)	96,61 (1)	589,74 (1)	217,71 (1)	1331,51 (1)
11	3,00	1705,34 (4)	13044,38 (1)	29,17 (1)	178,43 (1)	26,00 (1)	159,03 (1)
21	6,00	1697,41 (4)	12397,74 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
31	9,00	1775,61 (4)	12162,05 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
41	12,00	1853,80 (4)	11926,36 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
51	15,00	1931,99 (4)	11690,67 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
61	18,00	2010,18 (4)	11454,99 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
71	21,00	2088,37 (4)	11219,30 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
81	24,00	2166,56 (4)	10983,61 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
91	27,00	2345,61 (1)	10747,92 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
101	30,00	2578,13 (1)	10535,80 (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	2060,36 (2)	13531,81 (1)	95,52 (1)	589,74 (1)	215,24 (1)	1331,51 (1)
11	3,00	2078,77 (2)	13044,38 (1)	28,84 (1)	178,43 (1)	25,71 (1)	159,03 (1)
21	6,00	2052,94 (2)	12397,74 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
31	9,00	2124,40 (2)	12162,05 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
41	12,00	2195,87 (2)	11926,36 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
51	15,00	2267,34 (2)	11690,67 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
61	18,00	2338,80 (2)	11454,99 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
71	21,00	2410,27 (2)	11219,30 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
81	24,00	2481,73 (2)	10983,61 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
91	27,00	2553,20 (2)	10747,92 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
101	30,00	2624,67 (2)	10535,80 (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	2558,79 (2)	13531,81 (1)	94,24 (1)	589,74 (1)	212,37 (1)	1331,51 (1)
11	3,00	2560,65 (2)	13044,38 (1)	28,46 (1)	178,43 (1)	25,36 (1)	159,03 (1)
21	6,00	2511,70 (2)	12397,74 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
31	9,00	2574,49 (2)	12162,05 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
41	12,00	2637,28 (2)	11926,36 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
51	15,00	2700,06 (2)	11690,67 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
61	18,00	2762,85 (2)	11454,99 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
71	21,00	2825,64 (2)	11219,30 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
81	24,00	2888,43 (2)	10983,61 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
91	27,00	2951,21 (2)	10747,92 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
101	30,00	3014,00 (2)	10535,80 (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	3017,87 (2)	13531,81 (1)	92,93 (1)	589,74 (1)	209,42 (1)	1331,51 (1)
11	3,00	3004,49 (2)	13044,38 (1)	28,06 (1)	178,43 (1)	25,01 (1)	159,03 (1)
21	6,00	2934,26 (2)	12397,74 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
31	9,00	2989,05 (2)	12162,05 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
41	12,00	3043,84 (2)	11926,36 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
51	15,00	3098,63 (2)	11690,67 (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]
61	18,00	3153,43 (2)	11454,99 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
71	21,00	3208,22 (2)	11219,30 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
81	24,00	3263,01 (2)	10983,61 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
91	27,00	3317,81 (2)	10747,92 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
101	30,00	3372,60 (2)	10535,80 (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	3395,80 (2)	13531,81 (1)	91,76 (1)	589,74 (1)	206,78 (1)	1331,51 (1)
11	3,00	3369,87 (2)	13044,38 (1)	27,71 (1)	178,43 (1)	24,70 (1)	159,03 (1)
21	6,00	3282,11 (2)	12397,74 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
31	9,00	3330,32 (2)	12162,05 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
41	12,00	3378,53 (2)	11926,36 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
51	15,00	3426,74 (2)	11690,67 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
61	18,00	3474,96 (2)	11454,99 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
71	21,00	3523,17 (2)	11219,30 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
81	24,00	3571,38 (2)	10983,61 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
91	27,00	3619,59 (2)	10747,92 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
101	30,00	3667,81 (2)	10535,80 (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	3638,15 (2)	13531,81 (1)	90,94 (1)	589,74 (1)	204,93 (1)	1331,51 (1)
11	3,00	3604,17 (2)	13044,38 (1)	27,46 (1)	178,43 (1)	24,48 (1)	159,03 (1)
21	6,00	3505,17 (2)	12397,74 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
31	9,00	3549,16 (2)	12162,05 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
41	12,00	3593,16 (2)	11926,36 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
51	15,00	3637,15 (2)	11690,67 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
61	18,00	3681,14 (2)	11454,99 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
71	21,00	3725,13 (2)	11219,30 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
81	24,00	3769,12 (2)	10983,61 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
91	27,00	3813,12 (2)	10747,92 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
101	30,00	3857,11 (2)	10535,80 (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 [m]	Af [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
0,00	54,29	880,73	21943,88	5.894
3,00	54,29	106,24	21943,88	5.952
6,00	54,29	0,00	21943,88	6.123
9,00	54,29	0,00	21943,88	6.052
12,00	54,29	0,00	21943,88	5.981
15,00	54,29	0,00	21943,88	5.913
18,00	54,29	0,00	21943,88	5.846
21,00	54,29	0,00	21943,88	5.781
24,00	54,29	0,00	21943,88	5.717
27,00	54,29	0,00	21943,88	5.654
30,00	54,29	0,00	21943,88	5.593

Palo n° 2

Y [m]	Af [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
0,00	54,29	900,46	21943,88	6.031
3,00	54,29	108,56	21943,88	6.088
6,00	54,29	0,00	21943,88	6.260
9,00	54,29	0,00	21943,88	6.182
12,00	54,29	0,00	21943,88	6.107
15,00	54,29	0,00	21943,88	6.033
18,00	54,29	0,00	21943,88	5.961
21,00	54,29	0,00	21943,88	5.890
24,00	54,29	0,00	21943,88	5.822
27,00	54,29	0,00	21943,88	5.754
30,00	54,29	0,00	21943,88	5.689

Palo n° 3

Y [m]	A _r [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
0,00	54,29	962,59	21943,88	6.462
3,00	54,29	115,85	21943,88	6.511
6,00	54,29	0,00	21943,88	6.686
9,00	54,29	0,00	21943,88	6.589
12,00	54,29	0,00	21943,88	6.495
15,00	54,29	0,00	21943,88	6.403
18,00	54,29	0,00	21943,88	6.315
21,00	54,29	0,00	21943,88	6.228
24,00	54,29	0,00	21943,88	6.144
27,00	54,29	0,00	21943,88	6.062
30,00	54,29	0,00	21943,88	5.983

Palo n° 4

Y [m]	A _r [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
0,00	54,29	1186,32	21943,88	5.665
3,00	54,29	143,23	21943,88	5.727
6,00	54,29	0,00	21943,88	5.896
9,00	54,29	0,00	21943,88	5.833
12,00	54,29	0,00	21943,88	5.772
15,00	54,29	0,00	21943,88	5.712
18,00	54,29	0,00	21943,88	5.653
21,00	54,29	0,00	21943,88	5.596
24,00	54,29	0,00	21943,88	5.540
27,00	54,29	0,00	21943,88	5.484
30,00	54,29	0,00	21943,88	5.430

Palo n° 5

Y [m]	A _r [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
0,00	54,29	1110,05	21943,88	5.227
3,00	54,29	134,26	21943,88	5.293
6,00	54,29	0,00	21943,88	5.458
9,00	54,29	0,00	21943,88	5.412
12,00	54,29	0,00	21943,88	5.366
15,00	54,29	0,00	21943,88	5.322
18,00	54,29	0,00	21943,88	5.278
21,00	54,29	0,00	21943,88	5.235
24,00	54,29	0,00	21943,88	5.192
27,00	54,29	0,00	21943,88	5.151
30,00	54,29	0,00	21943,88	5.110

Palo n° 6

Y [m]	A _r [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
0,00	54,29	1095,28	21943,88	5.089
3,00	54,29	132,55	21943,88	5.156
6,00	54,29	0,00	21943,88	5.319
9,00	54,29	0,00	21943,88	5.277
12,00	54,29	0,00	21943,88	5.237
15,00	54,29	0,00	21943,88	5.197
18,00	54,29	0,00	21943,88	5.157
21,00	54,29	0,00	21943,88	5.119
24,00	54,29	0,00	21943,88	5.080
27,00	54,29	0,00	21943,88	5.043
30,00	54,29	0,00	21943,88	5.006

Palo n° 7

Y [m]	A _r [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
0,00	54,29	1137,99	21943,88	5.227
3,00	54,29	137,64	21943,88	5.293
6,00	54,29	0,00	21943,88	5.458
9,00	54,29	0,00	21943,88	5.412
12,00	54,29	0,00	21943,88	5.366
15,00	54,29	0,00	21943,88	5.322
18,00	54,29	0,00	21943,88	5.278
21,00	54,29	0,00	21943,88	5.235
24,00	54,29	0,00	21943,88	5.193
27,00	54,29	0,00	21943,88	5.151
30,00	54,29	0,00	21943,88	5.110

Palo n° 8

Y [m]	A _r [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
0,00	54,29	1244,22	21943,88	5.665
3,00	54,29	150,22	21943,88	5.727
6,00	54,29	0,00	21943,88	5.896
9,00	54,29	0,00	21943,88	5.833
12,00	54,29	0,00	21943,88	5.772
15,00	54,29	0,00	21943,88	5.712

Y [m]	A _r [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
18,00	54,29	0,00	21943,88	5.654
21,00	54,29	0,00	21943,88	5.596
24,00	54,29	0,00	21943,88	5.540
27,00	54,29	0,00	21943,88	5.484
30,00	54,29	0,00	21943,88	5.430

Palo n° 9

Y [m]	A _r [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
0,00	54,29	1431,82	21943,88	6.481
3,00	54,29	172,31	21943,88	6.530
6,00	54,29	0,00	21943,88	6.705
9,00	54,29	0,00	21943,88	6.607
12,00	54,29	0,00	21943,88	6.512
15,00	54,29	0,00	21943,88	6.420
18,00	54,29	0,00	21943,88	6.330
21,00	54,29	0,00	21943,88	6.243
24,00	54,29	0,00	21943,88	6.158
27,00	54,29	0,00	21943,88	6.076
30,00	54,29	0,00	21943,88	5.995

Palo n° 10

Y [m]	A _r [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
0,00	54,29	1755,51	21943,88	7.920
3,00	54,29	210,06	21943,88	7.935
6,00	54,29	0,00	21943,88	8.107
9,00	54,29	0,00	21943,88	7.934
12,00	54,29	0,00	21943,88	7.768
15,00	54,29	0,00	21943,88	7.609
18,00	54,29	0,00	21943,88	7.456
21,00	54,29	0,00	21943,88	7.309
24,00	54,29	0,00	21943,88	7.168
27,00	54,29	0,00	21943,88	7.032
30,00	54,29	0,00	21943,88	6.902

Palo n° 11

Y [m]	A _r [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
0,00	54,29	2314,66	21943,88	10.432
3,00	54,29	274,24	21943,88	10.349
6,00	54,29	0,00	21943,88	10.486
9,00	54,29	0,00	21943,88	10.144
12,00	54,29	0,00	21943,88	9.823
15,00	54,29	0,00	21943,88	9.521
18,00	54,29	0,00	21943,88	9.238
21,00	54,29	0,00	21943,88	8.971
24,00	54,29	0,00	21943,88	8.719
27,00	54,29	0,00	21943,88	8.480
30,00	54,29	0,00	21943,88	8.255

Palo n° 12

Y [m]	A _r [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
0,00	54,29	0,00	21943,88	13.108
3,00	54,29	0,00	21943,88	12.868
6,00	54,29	0,00	21943,88	12.928
9,00	54,29	0,00	21943,88	12.358
12,00	54,29	0,00	21943,88	11.837
15,00	54,29	0,00	21943,88	11.358
18,00	54,29	0,00	21943,88	10.916
21,00	54,29	0,00	21943,88	10.508
24,00	54,29	0,00	21943,88	10.128
27,00	54,29	0,00	21943,88	9.776
30,00	54,29	0,00	21943,88	9.447

Palo n° 13

Y [m]	A _r [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
0,00	54,29	0,00	21943,88	13.109
3,00	54,29	0,00	21943,88	12.869
6,00	54,29	0,00	21943,88	12.929
9,00	54,29	0,00	21943,88	12.360
12,00	54,29	0,00	21943,88	11.838
15,00	54,29	0,00	21943,88	11.359
18,00	54,29	0,00	21943,88	10.917
21,00	54,29	0,00	21943,88	10.508
24,00	54,29	0,00	21943,88	10.129
27,00	54,29	0,00	21943,88	9.776
30,00	54,29	0,00	21943,88	9.447

Palo n° 14

Y [m]	A _r [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
0,00	54,29	0,00	21943,88	13.109
3,00	54,29	0,00	21943,88	12.869
6,00	54,29	0,00	21943,88	12.929
9,00	54,29	0,00	21943,88	12.360
12,00	54,29	0,00	21943,88	11.838
15,00	54,29	0,00	21943,88	11.359
18,00	54,29	0,00	21943,88	10.917
21,00	54,29	0,00	21943,88	10.509
24,00	54,29	0,00	21943,88	10.129
27,00	54,29	0,00	21943,88	9.776
30,00	54,29	0,00	21943,88	9.447

Palo n° 15

Y [m]	A _r [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
0,00	54,29	1294,31	-63,53	5.945
3,00	54,29	0,00	21943,88	12.868
6,00	54,29	0,00	21943,88	12.928
9,00	54,29	0,00	21943,88	12.359
12,00	54,29	0,00	21943,88	11.837
15,00	54,29	0,00	21943,88	11.358
18,00	54,29	0,00	21943,88	10.916
21,00	54,29	0,00	21943,88	10.508
24,00	54,29	0,00	21943,88	10.128
27,00	54,29	0,00	21943,88	9.355
30,00	54,29	0,00	21943,88	8.512

Palo n° 16

Y [m]	A _r [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
0,00	54,29	982,43	-585,14	4.564
3,00	54,29	186,63	21943,88	10.556
6,00	54,29	0,00	21943,88	10.689
9,00	54,29	0,00	21943,88	10.329
12,00	54,29	0,00	21943,88	9.993
15,00	54,29	0,00	21943,88	9.678
18,00	54,29	0,00	21943,88	9.383
21,00	54,29	0,00	21943,88	9.104
24,00	54,29	0,00	21943,88	8.842
27,00	54,29	0,00	21943,88	8.595
30,00	54,29	0,00	21943,88	8.361

Palo n° 17

Y [m]	A _r [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
0,00	54,29	1294,95	-62,45	6.098
3,00	54,29	151,65	21943,88	8.570
6,00	54,29	0,00	21943,88	8.737
9,00	54,29	0,00	21943,88	8.524
12,00	54,29	0,00	21943,88	8.321
15,00	54,29	0,00	21943,88	8.127
18,00	54,29	0,00	21943,88	7.942
21,00	54,29	0,00	21943,88	7.766
24,00	54,29	0,00	21943,88	7.597
27,00	54,29	0,00	21943,88	7.436
30,00	54,29	0,00	21943,88	7.281

Palo n° 18

Y [m]	A _r [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
0,00	54,29	1080,00	21943,88	7.271
3,00	54,29	129,56	21943,88	7.304
6,00	54,29	0,00	21943,88	7.479
9,00	54,29	0,00	21943,88	7.341
12,00	54,29	0,00	21943,88	7.209
15,00	54,29	0,00	21943,88	7.082
18,00	54,29	0,00	21943,88	6.959
21,00	54,29	0,00	21943,88	6.840
24,00	54,29	0,00	21943,88	6.725
27,00	54,29	0,00	21943,88	6.614
30,00	54,29	0,00	21943,88	6.507

Palo n° 19

Y [m]	A _r [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
0,00	54,29	962,63	21943,88	6.462
3,00	54,29	115,86	21943,88	6.512
6,00	54,29	0,00	21943,88	6.686
9,00	54,29	0,00	21943,88	6.589
12,00	54,29	0,00	21943,88	6.495
15,00	54,29	0,00	21943,88	6.404
18,00	54,29	0,00	21943,88	6.315
21,00	54,29	0,00	21943,88	6.228
24,00	54,29	0,00	21943,88	6.144

Y [m]	A _r [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
27,00	54,29	0,00	21943,88	6.063
30,00	54,29	0,00	21943,88	5.983

Palo n° 20

Y [m]	A _r [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
0,00	54,29	900,55	21943,88	6.032
3,00	54,29	108,57	21943,88	6.088
6,00	54,29	0,00	21943,88	6.260
9,00	54,29	0,00	21943,88	6.183
12,00	54,29	0,00	21943,88	6.107
15,00	54,29	0,00	21943,88	6.033
18,00	54,29	0,00	21943,88	5.961
21,00	54,29	0,00	21943,88	5.891
24,00	54,29	0,00	21943,88	5.822
27,00	54,29	0,00	21943,88	5.755
30,00	54,29	0,00	21943,88	5.689

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	2621,86	735,18	735,18	8.110
3,00	2626,53	735,18	735,18	26.857
6,00	2625,34	735,18	735,18	100.000
9,00	2637,02	735,18	735,18	100.000
12,00	2648,70	735,18	735,18	100.000
15,00	2660,37	735,18	735,18	100.000
18,00	2672,05	735,18	735,18	100.000
21,00	2683,72	735,18	735,18	100.000
24,00	2695,40	735,18	735,18	100.000
27,00	2707,07	735,18	735,18	100.000
30,00	2718,75	735,18	735,18	100.000

Palo n° 2

Y [m]	V _{Rcd} [kN]	V _{Rsd} [kN]	V _{Rd} [kN]	FS
0,00	2621,86	735,18	735,18	8.084
3,00	2626,53	735,18	735,18	26.770
6,00	2625,34	735,18	735,18	100.000
9,00	2637,02	735,18	735,18	100.000
12,00	2648,69	735,18	735,18	100.000
15,00	2660,37	735,18	735,18	100.000
18,00	2672,05	735,18	735,18	100.000
21,00	2683,72	735,18	735,18	100.000
24,00	2695,40	735,18	735,18	100.000
27,00	2707,07	735,18	735,18	100.000
30,00	2718,75	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	8.012
3,00	2626,50	735,18	735,18	26.531
6,00	2625,32	735,18	735,18	100.000
9,00	2636,99	735,18	735,18	100.000
12,00	2648,67	735,18	735,18	100.000
15,00	2660,34	735,18	735,18	100.000
18,00	2672,02	735,18	735,18	100.000
21,00	2683,70	735,18	735,18	100.000
24,00	2695,37	735,18	735,18	100.000
27,00	2707,05	735,18	735,18	100.000
30,00	2718,72	735,18	735,18	100.000

Palo n° 4

Y [m]	V _{Rcd} [kN]	V _{Rsd} [kN]	V _{Rd} [kN]	FS
0,00	2621,82	735,18	735,18	7.911
3,00	2626,49	735,18	735,18	26.197

Y [m]	V _{Rcd} [kN]	V _{Rsd} [kN]	V _{Rd} [kN]	FS
6,00	2625,31	735,18	735,18	100.000
9,00	2636,98	735,18	735,18	100.000
12,00	2648,66	735,18	735,18	100.000
15,00	2660,33	735,18	735,18	100.000
18,00	2672,01	735,18	735,18	100.000
21,00	2683,69	735,18	735,18	100.000
24,00	2695,36	735,18	735,18	100.000
27,00	2707,04	735,18	735,18	100.000
30,00	2718,72	735,18	735,18	100.000

Palo n° 5

Y [m]	V _{Rcd} [kN]	V _{Rsd} [kN]	V _{Rd} [kN]	FS
0,00	2621,84	735,18	735,18	7.801
3,00	2626,51	735,18	735,18	25.833
6,00	2625,33	735,18	735,18	100.000
9,00	2637,00	735,18	735,18	100.000
12,00	2648,68	735,18	735,18	100.000
15,00	2660,35	735,18	735,18	100.000
18,00	2672,03	735,18	735,18	100.000
21,00	2683,70	735,18	735,18	100.000
24,00	2695,38	735,18	735,18	100.000
27,00	2707,06	735,18	735,18	100.000
30,00	2718,73	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	7.697
3,00	2626,51	735,18	735,18	25.488
6,00	2625,33	735,18	735,18	100.000
9,00	2637,01	735,18	735,18	100.000
12,00	2648,68	735,18	735,18	100.000
15,00	2660,36	735,18	735,18	100.000
18,00	2672,03	735,18	735,18	100.000
21,00	2683,71	735,18	735,18	100.000
24,00	2695,38	735,18	735,18	100.000
27,00	2707,06	735,18	735,18	100.000
30,00	2718,74	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	7.610
3,00	2626,51	735,18	735,18	25.199
6,00	2625,33	735,18	735,18	100.000
9,00	2637,01	735,18	735,18	100.000
12,00	2648,68	735,18	735,18	100.000
15,00	2660,36	735,18	735,18	100.000
18,00	2672,03	735,18	735,18	100.000
21,00	2683,71	735,18	735,18	100.000
24,00	2695,38	735,18	735,18	100.000
27,00	2707,06	735,18	735,18	100.000
30,00	2718,74	735,18	735,18	100.000

Palo n° 8

Y [m]	V _{Rcd} [kN]	V _{Rsd} [kN]	V _{Rd} [kN]	FS
0,00	2621,83	735,18	735,18	7.543
3,00	2626,49	735,18	735,18	24.979
6,00	2625,31	735,18	735,18	100.000
9,00	2636,99	735,18	735,18	100.000
12,00	2648,66	735,18	735,18	100.000
15,00	2660,34	735,18	735,18	100.000
18,00	2672,02	735,18	735,18	100.000
21,00	2683,69	735,18	735,18	100.000
24,00	2695,37	735,18	735,18	100.000
27,00	2707,04	735,18	735,18	100.000
30,00	2718,72	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	7.499
3,00	2626,50	735,18	735,18	24.832
6,00	2625,32	735,18	735,18	100.000
9,00	2636,99	735,18	735,18	100.000
12,00	2648,67	735,18	735,18	100.000
15,00	2660,34	735,18	735,18	100.000
18,00	2672,02	735,18	735,18	100.000
21,00	2683,70	735,18	735,18	100.000
24,00	2695,37	735,18	735,18	100.000
27,00	2707,05	735,18	735,18	100.000
30,00	2718,72	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	7.474
3,00	2626,52	735,18	735,18	24.751
6,00	2625,34	735,18	735,18	100.000
9,00	2637,01	735,18	735,18	100.000
12,00	2648,69	735,18	735,18	100.000
15,00	2660,36	735,18	735,18	100.000
18,00	2672,04	735,18	735,18	100.000
21,00	2683,72	735,18	735,18	100.000
24,00	2695,39	735,18	735,18	100.000
27,00	2707,07	735,18	735,18	100.000
30,00	2718,74	735,18	735,18	100.000

Palo n° 11

Y [m]	V _{Rcd} [kN]	V _{Rsd} [kN]	V _{Rd} [kN]	FS
0,00	2621,87	735,18	735,18	7.467
3,00	2626,53	735,18	735,18	24.726
6,00	2625,35	735,18	735,18	100.000
9,00	2637,02	735,18	735,18	100.000
12,00	2648,70	735,18	735,18	100.000
15,00	2660,37	735,18	735,18	100.000
18,00	2672,05	735,18	735,18	100.000
21,00	2683,72	735,18	735,18	100.000
24,00	2695,40	735,18	735,18	100.000
27,00	2707,07	735,18	735,18	100.000
30,00	2718,75	735,18	735,18	100.000

Palo n° 12

Y [m]	V _{Rcd} [kN]	V _{Rsd} [kN]	V _{Rd} [kN]	FS
0,00	2621,85	735,18	735,18	7.474
3,00	2626,52	735,18	735,18	24.751
6,00	2625,34	735,18	735,18	100.000
9,00	2637,01	735,18	735,18	100.000
12,00	2648,69	735,18	735,18	100.000
15,00	2660,36	735,18	735,18	100.000
18,00	2672,04	735,18	735,18	100.000
21,00	2683,71	735,18	735,18	100.000
24,00	2695,39	735,18	735,18	100.000
27,00	2707,06	735,18	735,18	100.000
30,00	2718,74	735,18	735,18	100.000

Palo n° 13

Y [m]	V _{Rcd} [kN]	V _{Rsd} [kN]	V _{Rd} [kN]	FS
0,00	2621,83	735,18	735,18	7.499
3,00	2626,49	735,18	735,18	24.832
6,00	2625,31	735,18	735,18	100.000
9,00	2636,98	735,18	735,18	100.000
12,00	2648,66	735,18	735,18	100.000
15,00	2660,34	735,18	735,18	100.000
18,00	2672,01	735,18	735,18	100.000
21,00	2683,69	735,18	735,18	100.000
24,00	2695,37	735,18	735,18	100.000
27,00	2707,04	735,18	735,18	100.000
30,00	2718,72	735,18	735,18	100.000

Palo n° 14

Y [m]	V _{Rcd} [kN]	V _{Rsd} [kN]	V _{Rd} [kN]	FS
0,00	2621,82	735,18	735,18	7.543
3,00	2626,49	735,18	735,18	24.978
6,00	2625,31	735,18	735,18	100.000
9,00	2636,98	735,18	735,18	100.000
12,00	2648,66	735,18	735,18	100.000
15,00	2660,33	735,18	735,18	100.000
18,00	2672,01	735,18	735,18	100.000
21,00	2683,69	735,18	735,18	100.000
24,00	2695,36	735,18	735,18	100.000
27,00	2707,04	735,18	735,18	100.000
30,00	2718,72	735,18	735,18	100.000

Palo n° 15

Y [m]	V _{Rcd} [kN]	V _{Rsd} [kN]	V _{Rd} [kN]	FS
0,00	2621,85	735,18	735,18	7.610
3,00	2626,52	735,18	735,18	25.199
6,00	2625,33	735,18	735,18	100.000
9,00	2637,01	735,18	735,18	100.000
12,00	2648,69	735,18	735,18	100.000

Y [m]	V _{Rcd} [kN]	V _{Rsd} [kN]	V _{Rd} [kN]	FS
15,00	2660,36	735,18	735,18	100.000
18,00	2672,04	735,18	735,18	100.000
21,00	2683,71	735,18	735,18	100.000
24,00	2695,39	735,18	735,18	100.000
27,00	2707,06	735,18	735,18	100.000
30,00	2718,74	735,18	735,18	100.000

Palo n° 16

Y [m]	V _{Rcd} [kN]	V _{Rsd} [kN]	V _{Rd} [kN]	FS
0,00	2621,86	735,18	735,18	7.697
3,00	2626,52	735,18	735,18	25.488
6,00	2625,34	735,18	735,18	100.000
9,00	2637,02	735,18	735,18	100.000
12,00	2648,69	735,18	735,18	100.000
15,00	2660,37	735,18	735,18	100.000
18,00	2672,04	735,18	735,18	100.000
21,00	2683,72	735,18	735,18	100.000
24,00	2695,39	735,18	735,18	100.000
27,00	2707,07	735,18	735,18	100.000
30,00	2718,74	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	7.801
3,00	2626,51	735,18	735,18	25.833
6,00	2625,33	735,18	735,18	100.000
9,00	2637,00	735,18	735,18	100.000
12,00	2648,68	735,18	735,18	100.000
15,00	2660,35	735,18	735,18	100.000
18,00	2672,03	735,18	735,18	100.000
21,00	2683,71	735,18	735,18	100.000
24,00	2695,38	735,18	735,18	100.000
27,00	2707,06	735,18	735,18	100.000
30,00	2718,73	735,18	735,18	100.000

Palo n° 18

Y [m]	V _{Rcd} [kN]	V _{Rsd} [kN]	V _{Rd} [kN]	FS
0,00	2621,82	735,18	735,18	7.911
3,00	2626,49	735,18	735,18	26.197
6,00	2625,31	735,18	735,18	100.000
9,00	2636,98	735,18	735,18	100.000
12,00	2648,66	735,18	735,18	100.000
15,00	2660,34	735,18	735,18	100.000
18,00	2672,01	735,18	735,18	100.000
21,00	2683,69	735,18	735,18	100.000
24,00	2695,36	735,18	735,18	100.000
27,00	2707,04	735,18	735,18	100.000
30,00	2718,72	735,18	735,18	100.000

Palo n° 19

Y [m]	V _{Rcd} [kN]	V _{Rsd} [kN]	V _{Rd} [kN]	FS
0,00	2621,83	735,18	735,18	8.012
3,00	2626,49	735,18	735,18	26.532
6,00	2625,31	735,18	735,18	100.000
9,00	2636,98	735,18	735,18	100.000
12,00	2648,66	735,18	735,18	100.000
15,00	2660,34	735,18	735,18	100.000
18,00	2672,01	735,18	735,18	100.000
21,00	2683,69	735,18	735,18	100.000
24,00	2695,37	735,18	735,18	100.000
27,00	2707,04	735,18	735,18	100.000
30,00	2718,72	735,18	735,18	100.000

Palo n° 20

Y [m]	V _{Rcd} [kN]	V _{Rsd} [kN]	V _{Rd} [kN]	FS
0,00	2621,85	735,18	735,18	8.084
3,00	2626,52	735,18	735,18	26.770
6,00	2625,34	735,18	735,18	100.000
9,00	2637,01	735,18	735,18	100.000
12,00	2648,69	735,18	735,18	100.000
15,00	2660,36	735,18	735,18	100.000
18,00	2672,04	735,18	735,18	100.000
21,00	2683,71	735,18	735,18	100.000
24,00	2695,39	735,18	735,18	100.000
27,00	2707,06	735,18	735,18	100.000
30,00	2718,74	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]
FSo	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]	FSo
1	Piastra 1	3723,39	4822,47	1.295 (2)	90,65	453,64	5.005 (1)
2	Piastra 1	3638,52	4822,47	1.325 (2)	90,94	453,64	4.988 (1)
3	Piastra 1	3395,98	4822,47	1.420 (2)	91,76	453,64	4.944 (1)
4	Piastra 1	3873,71	4822,47	1.245 (1)	92,93	453,64	4.881 (1)
5	Piastra 1	4198,20	4822,47	1.149 (1)	94,24	453,64	4.814 (1)
6	Piastra 1	4312,40	4822,47	1.118 (1)	95,52	453,64	4.749 (1)
7	Piastra 1	4198,11	4822,47	1.149 (1)	96,61	453,64	4.696 (1)
8	Piastra 1	3873,58	4822,47	1.245 (1)	97,46	453,64	4.654 (1)
9	Piastra 1	3385,90	4822,47	1.424 (1)	98,04	453,64	4.627 (1)
10	Piastra 1	2770,62	4822,47	1.741 (1)	98,36	453,64	4.612 (1)
11	Piastra 1	2103,46	4822,47	2.293 (1)	98,46	453,64	4.607 (1)
12	Piastra 1	1674,11	4822,47	2.881 (4)	98,36	453,64	4.612 (1)
13	Piastra 1	1673,91	4822,47	2.881 (4)	98,04	453,64	4.627 (1)
14	Piastra 1	1673,89	4822,47	2.881 (4)	97,46	453,64	4.654 (1)
15	Piastra 1	1674,10	4822,47	2.881 (4)	96,61	453,64	4.696 (1)
16	Piastra 1	2060,36	4822,47	2.341 (2)	95,52	453,64	4.749 (1)
17	Piastra 1	2558,79	4822,47	1.885 (2)	94,24	453,64	4.814 (1)
18	Piastra 1	3017,87	4822,47	1.598 (2)	92,93	453,64	4.882 (1)
19	Piastra 1	3395,80	4822,47	1.420 (2)	91,76	453,64	4.944 (1)
20	Piastra 1	3638,15	4822,47	1.326 (2)	90,94	453,64	4.988 (1)