

Project settings

sisKMR Project

Customer	: Dagil
Commission -No.	: 18_2024
Title	: Odcinek C19-komora K2_zas
sisKMR version	: 30.22.1.0
Timestamp	: 25.07.2024 14:24:25
Description	: Odcinek sieci C20_komora K2_zas

Calculation basis

- DIN EN 13941-1:2019-12 for underground pipes	:
- EN 13480 (08/2002) for pipes aboveground	:

Reducing factors for friction force

Friction factor at TBmax	: 1,00
Friction factor at TBmin	: 1,00
Factor for axial friction in expansion cushion	: 0,60

Calculation configuration

Internal pressure - system cold	: 0,0bar
Addition to the cover height for lateral bedding resistance	: 0,5000m
Axial iteration limit	: 0,0001m
Lateral iteration limit	: 0,0001m
Maximum number of iterations	: 50

Calculation options

Casing pipe temperature	: x
Hoop bending stress	: -
Axial stress exceeding permitted?	: -
Admissible utilization for expansion cushion (Soft expansion cushion)	: 75%
Admissible utilization for expansion cushion (Normal expansion cushion)	: 66%
Admissible utilization for expansion cushion (Hard expansion cushion)	: 55%

Line category and load cycles

- (1) Major pipeline : 100
- (2) Main pipeline : 250
- (3) House service connection : 1000

Bedding type

Soil without lateral displacement	: 0
Low compaction bedding	: 1
High compaction bedding	: 2
High compaction below street cover	: 3
Pipe on sand base	: 4
Air bedding	: L
Soft expansion cushion	: W
Normal expansion cushion	: N
Hard expansion cushion	: H

Casing pipe temperature

Heat conductivity ground	: 2,00 W/mK
Heat conductivity expansion cushion	: 0,05 W/mK
Heat conductivity PE-casing	: 0,43 W/mK
Heat conductivity pur foam at 50 degr. C	: 0,03 W/mK
Changing of heat conductivity PUR per ° C	: 0,0001 W/mK²
Heat conductivity steel	: 76,00 W/mK
Allowable casing temperature	: 60,00° C
Distance between supply and return	: 0,40 m
Set-up expansion cushion	: on both sides
Outer temperature	: -16,00° C
Constant temperature of soil	: 8,00° C
Depth for constant soil temperature	: 1,50 m

Loading cases

Projects with air bedding	Projects without air bedding
Load condition 1: Weight loading	
Load condition 2: Hot condition	Load condition 1: Hot condition
Load condition 3: Cold condition	Load condition 2: Cold condition

Loading case	Reference loading case	Description
0	0	Basic data
1	0	Weight
2	0	hot
3	2	cold

- Dimensioning of wall thicknesses under internal pressure must always be performed in accordance with the special standards.

Lengths overview

	Start point	End point	Typ	Length	Line length
Line 01	C00050	C19	Bend	40,0	40,0
	C19	C00100	Bend	15,8	55,9
	C00100	C20	Bend	4,0	59,9
	C20	C21	Bend	15,0	74,9
	C21	Z3ist	Bend	26,4	101,3
	Z3ist	Z4ist	Bend	5,5	106,8
	Z4ist	A00549	End	34,0	140,8

Index

+ Cover page

Input data

+ Section data

+ Point data

Section results

+ Medium pipe results

+ PUR casing results

Steel pipe and components

— Straight pipe

+ Bend

— Mitres

— Reducers

— T-pieces

Components

— Compensators

— Fix points and bearings

Stress analysis

— Circumferential stress

Input section data

Line number	Start point ID	End point ID	Nominal diameter medium pipe [mm]	Outer diameter [mm]	Wall thickness medium pipe [mm]	Diameter casing [mm]	Bend radius [mm]	Bend wall thickness [mm]	Medium pipe material	Allowable PUR compressive stress [N / mm²]	Allowable PUR shear stress [N / mm²]	Allowable axial stress [N / mm²]	Length XY [m]	Length Z [m]	Deviation angle [°]	Cover height [m]	Bedding type	Minimum operating temperature [°]	Maximum operating temperature [°]	Installation temperature [°]	Local pre-stressing [mm]	Line category	Project class	Ground water	Internal overpressure [bar]	Section mass [kg / m]	Friction angle of soil [°]	Specific weight of soil [kN / m³]
1	C00050	C19	600	610,0	7,1	800	914	7,1	P235GH_EN253	0,15	0,03	186,0	40,0	1,4	-12	1,5	2	10	130	10	0	1	C	N	16	427,5	32,5	19,0
1	C19	C00100	600	610,0	7,1	800	914	7,1	P235GH_EN253	0,15	0,03	186,0	15,8	1,1	0	1,5	2	10	130	10	0	1	C	N	16	427,5	32,5	19,0
1	C00100	A00049	600	610,0	7,1	800	914	7,1	P235GH_EN253	0,15	0,03	186,0	1,0	0,1	0	1,5	N040	10	130	10	0	1	C	N	16	427,5	32,5	19,0
1	A00049	A00099	600	610,0	7,1	800	914	7,1	P235GH_EN253	0,15	0,03	186,0	1,0	0,1	0	1,5	N080	10	130	10	0	1	C	N	16	427,5	32,5	19,0
1	A00099	C20	600	610,0	7,1	800	914	7,1	P235GH_EN253	0,15	0,03	186,0	2,0	0,1	90	1,6	N120	10	130	10	0	1	C	N	16	427,5	32,5	19,0
1	C20	C00200	600	610,0	7,1	800	914	7,1	P235GH_EN253	0,15	0,03	186,0	3,0	0,0	0	1,6	N120	10	130	10	0	1	C	N	16	427,5	32,5	19,0
1	C00200	A00149	600	610,0	7,1	800	914	7,1	P235GH_EN253	0,15	0,03	186,0	2,0	0,0	0	1,6	N080	10	130	10	0	1	C	N	16	427,5	32,5	19,0
1	A00149	C00300	600	610,0	7,1	800	914	7,1	P235GH_EN253	0,15	0,03	186,0	1,0	0,0	0	1,6	N040	10	130	10	0	1	C	N	16	427,5	32,5	19,0
1	C00300	T01	600	610,0	7,1	800	914	7,1	P235GH_EN253	0,15	0,03	186,0	4,0	0,0	0	1,6	2	10	130	10	0	1	C	N	16	427,5	32,5	19,0
1	T01	C00350	600	610,0	7,1	800	914	7,1	P235GH_EN253	0,15	0,03	186,0	2,0	0,0	0	1,6	N040	10	130	10	0	1	C	N	16	427,5	32,5	19,0
1	C00350	C21	600	610,0	7,1	800	914	7,1	P235GH_EN253	0,15	0,03	186,0	3,0	0,0	-68	1,6	N080	10	130	10	0	1	C	N	16	427,5	32,5	19,0
1	C21	C00450	600	610,0	7,1	800	914	7,1	P235GH_EN253	0,15	0,03	186,0	2,0	0,0	0	1,6	N040	10	130	10	0	1	C	N	16	427,5	32,5	19,0
1	C00450	RO1	600	610,0	7,1	800	914	7,1	P235GH_EN253	0,15	0,03	186,0	0,2	0,0	0	1,6	L	10	130	10	0	1		N	16	427,5	32,5	19,0
1	RO1	C00550	600	610,0	7,1	800	914	7,1	P235GH_EN253	0,15	0,03	186,0	1,5	0,0	0	1,6	L	10	130	10	0	1		N	16	427,5	32,5	19,0
1	C00550	C00600	600	610,0	7,1	800	914	7,1	P235GH_EN253	0,15	0,03	186,0	1,5	0,0	0	1,6	L	10	130	10	0	1		N	16	427,5	32,5	19,0
1	C00600	C00650	600	610,0	7,1	800	914	7,1	P235GH_EN253	0,15	0,03	186,0	1,5	0,0	0	1,6	L	10	130	10	0	1		N	16	427,5	32,5	19,0
1	C00650	C00700	600	610,0	7,1	800	914	7,1	P235GH_EN253	0,15	0,03	186,0	1,5	0,0	0	1,6	L	10	130	10	0	1		N	16	427,5	32,5	19,0
1	C00700	C00750	600	610,0	7,1	800	914	7,1	P235GH_EN253	0,15	0,03	186,0	1,5	0,0	0	1,6	L	10	130	10	0	1		N	16	427,5	32,5	19,0
1	C00750	C00800	600	610,0	7,1	800	914	7,1	P235GH_EN253	0,15	0,03	186,0	1,5	0,0	0	1,6	L	10	130	10	0	1		N	16	427,5	32,5	19,0
1	C00800	C00850	600	610,0	7,1	800	914	7,1	P235GH_EN253	0,15	0,03	186,0	1,5	0,0	0	1,6	L	10	130	10	0	1		N	16	427,5	32,5	19,0
1	C00850	C00900	600	610,0	7,1	800	914	7,1	P235GH_EN253	0,15	0,03	186,0	1,5	0,0	0	1,6	L	10	130	10	0	1		N	16	427,5	32,5	19,0

Line number	Start point ID	End point ID	Nominal diameter medium pipe [mm]	Outer diameter [mm]	Wall thickness medium pipe [mm]	Diameter casing [mm]	Bend radius [mm]	Bend wall thickness [mm]	Medium pipe material	Allowable PUR compressive stress [N / mm²]	Allowable PUR shear stress [N / mm²]	Allowable axial stress [N / mm²]	Length XY [m]	Length Z [m]	Deviation angle [°]	Cover height [m]	Bedding type	Minimum operating temperature [°]	Maximum operating temperature [°]	Installation temperature [°]	Local pre-stressing [mm]	Line category	Project class	Ground water	Internal overpressure [bar]	Section mass [kg / m]	Friction angle of soil [°]	Specific weight of soil [kN / m³]
1	C00900	C00950	600	610,0	7,1	800	914	7,1	P235GH_EN253	0,15	0,03	186,0	1,5	0,0	0	1,6	L	10	130	10	0	1		N	16	427,5	32,5	19,0
1	C00950	C01000	600	610,0	7,1	800	914	7,1	P235GH_EN253	0,15	0,03	186,0	1,5	0,0	0	1,6	L	10	130	10	0	1		N	16	427,5	32,5	19,0
1	C01000	A00199	600	610,0	7,1	800	914	7,1	P235GH_EN253	0,15	0,03	186,0	1,5	0,0	0	1,6	L	10	130	10	0	1		N	16	427,5	32,5	19,0
1	A00199	A00249	600	610,0	7,1	800	914	7,1	P235GH_EN253	0,15	0,03	186,0	1,5	0,0	0	1,6	L	10	130	10	0	1		N	16	427,5	32,5	19,0
1	A00249	C01050	600	610,0	7,1	800	914	7,1	P235GH_EN253	0,15	0,03	186,0	0,2	0,0	0	1,6	L	10	130	10	0	1		N	16	427,5	32,5	19,0
1	C01050	PK	600	610,0	7,1	800	914	7,1	P235GH_EN253	0,15	0,03	186,0	3,5	0,0	0	1,6	L	10	130	10	0	1		N	16	427,5	32,5	19,0
1	PK	A00299	600	610,0	7,1	800	914	7,1	P235GH_EN253	0,15	0,03	186,0	0,5	0,0	0	1,6	L	10	130	10	0	1		N	16	427,5	32,5	19,0
1	A00299	A00349	600	610,0	7,1	800	914	7,1	P235GH_EN253	0,15	0,03	186,0	0,2	0,0	0	1,6	0	10	130	10	0	1	C	N	16	427,5	32,5	19,0
1	A00349	Z3ist	600	610,0	7,1	800	914	7,1	P235GH_EN253	0,15	0,03	186,0	1,8	0,0	-82	1,6	N040	10	130	10	0	1	C	N	16	427,5	32,5	19,0
1	Z3ist	A00399	600	610,0	7,1	800	914	7,1	P235GH_EN253	0,15	0,03	186,0	2,0	0,0	0	1,6	N040	10	130	10	0	1	C	N	16	427,5	32,5	19,0
1	A00399	Z4ist	600	610,0	7,1	800	914	7,1	P235GH_EN253	0,15	0,03	186,0	3,5	0,0	82	1,6	N080	10	130	10	0	1	C	N	16	427,5	32,5	19,0
1	Z4ist	A00449	600	610,0	7,1	800	914	7,1	P235GH_EN253	0,15	0,03	186,0	2,0	0,0	0	1,6	N080	10	130	10	0	1	C	N	16	427,5	32,5	19,0
1	A00449	A00499	600	610,0	7,1	800	914	7,1	P235GH_EN253	0,15	0,03	186,0	2,0	0,0	0	1,6	N040	10	130	10	0	1	C	N	16	427,5	32,5	19,0
1	A00499	A00549	600	610,0	7,1	800	914	7,1	P235GH_EN253	0,15	0,03	186,0	30,0	0,0	0	1,6	2	10	130	10	0	1	C	N	16	427,5	32,5	19,0

Input point data

Line number	Point ID	Point name	Point type	R1 Description	R1 Value	R2 Description	R2 Value	R3 Description	R3 Value	R4 Description	R4 Value	R5 Description	R5 Value	R6 Description	R6 Value	Pre-stressing [mm]
1	RO1		RLA	myw	0,10	ww_min	-10,00			myv	0,10	wv_min	-20,00	wv_max	20,00	
1	C00550		RLA	myw	0,10	ww_min	-10,00			myv	0,10	wv_min	-20,00	wv_max	20,00	
1	C00600		RLA	myw	0,10	ww_min	-10,00			myv	0,10	wv_min	-20,00	wv_max	20,00	
1	C00650		RLA	myw	0,10	ww_min	-10,00			myv	0,10	wv_min	-20,00	wv_max	20,00	
1	C00700		RLA	myw	0,10	ww_min	-10,00			myv	0,10	wv_min	-20,00	wv_max	20,00	
1	C00750		RLA	myw	0,10	ww_min	-10,00			myv	0,10	wv_min	-20,00	wv_max	20,00	
1	C00800		RLA	myw	0,10	ww_min	-10,00			myv	0,10	wv_min	-20,00	wv_max	20,00	
1	C00850		RLA	myw	0,10	ww_min	-10,00			myv	0,10	wv_min	-20,00	wv_max	20,00	
1	C00900		RLA	myw	0,10	ww_min	-10,00			myv	0,10	wv_min	-20,00	wv_max	20,00	
1	C00950		RLA	myw	0,10	ww_min	-10,00			myv	0,10	wv_min	-20,00	wv_max	20,00	
1	C01000		RLA	myw	0,10	ww_min	-10,00			myv	0,10	wv_min	-20,00	wv_max	20,00	
1	A00199		RLA	myw	0,10	ww_min	-10,00			myv	0,10	wv_min	-20,00	wv_max	20,00	
1	A00249		RLA	myw	0,10	ww_min	-10,00			myv	0,10	wv_min	-20,00	wv_max	20,00	
1	PK		GLZ	myw	0,30					myv	0,30					

Section results - Medium pipe

u, v, w	-	Local coordinate system (orthogonal system)	Point type:
u	-	axial positive in direction of calculation	G - Straight pipe
v	-	horizontal to right	B - Bend
w	-	vertical down	T - T-piece
FR'(wu)	-	axial friction with lateral compression [kN/m]	K - Mitre
MR'(pu)	-	Frictional torsion moment [kNm/m]	R - Reducer
Q'(wv)	-	lateral compression by wv-displacement in kN/m	
Q'(ww)	-	lateral compression by ww-displacement in kN/m	
wu, wv, ww	-	Displacement [mm]	
pu, pv, pw	-	Rotation [mrad]	
Mu, Mv, Mw	-	Moments [kNm]	
Qu, Qv, Qw	-	Forces in kN (Qu = Fn)	

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	FR'(wu)	MR'(pu)	Q'(wv)	Q'(ww)	wu	wv	ww	pu	pv	pw	Mu	Mv	Mw	Qu	Qv	Qw
1	1	0	G	1	C00050	C19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	272,10	0,00	0,00
1	1	0	G	2	C00050	C19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,13	0,00	0,00	-1172,75	0,00	0,00
1	1	0	G	3	C00050	C19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,16	0,00	0,00	1361,81	0,00	0,00
1	1	1	G	1	C00050	C19	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	272,17	0,00	0,00
1	1	1	G	2	C00050	C19	-11,86	0,00	0,00	0,00	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,13	0,00	0,00	-1169,72	0,00	0,00
1	1	1	G	3	C00050	C19	-5,80	0,00	0,00	0,00	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,16	0,00	0,00	1363,33	0,00	0,00
1	1	2	G	1	C00050	C19	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	272,25	0,00	0,00
1	1	2	G	2	C00050	C19	-23,74	-0,01	0,00	0,00	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,13	0,00	0,00	-1160,76	0,00	0,00
1	1	2	G	3	C00050	C19	-11,61	0,00	0,00	0,00	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,16	0,00	0,00	1367,74	0,00	0,00
1	1	3	G	1	C00050	C19	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	272,33	0,00	0,00
1	1	3	G	2	C00050	C19	-24,53	-0,01	0,00	0,00	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,13	0,00	0,00	-1148,65	0,00	0,00
1	1	3	G	3	C00050	C19	-6,30	0,00	0,00	0,00	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,16	0,00	0,00	1372,29	0,00	0,00

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	FR'(wu)	MR'(pu)	Q'(wv)	Q'(ww)	wu	wv	ww	pu	pυ	pw	Mu	Mv	Mw	Qu	Qv	Qw
1	1	4	G	1	C00050	C19	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	272,41	0,00	0,00
1	1	4	G	2	C00050	C19	-24,53	-0,01	0,00	0,00	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,14	0,00	0,00	-1136,33	0,00	0,00
1	1	4	G	3	C00050	C19	-0,17	0,00	0,00	0,00	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,16	0,00	0,00	1373,97	0,00	0,00
1	1	5	G	1	C00050	C19	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	272,50	0,00	0,00
1	1	5	G	2	C00050	C19	-24,53	-0,01	0,00	0,00	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,14	0,00	0,00	-1124,02	0,00	0,00
1	1	5	G	3	C00050	C19	6,02	0,00	0,00	0,00	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,17	0,00	0,00	1372,59	0,00	0,00
1	1	6	G	1	C00050	C19	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	272,59	0,00	0,00
1	1	6	G	2	C00050	C19	-24,53	-0,01	0,00	0,00	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,14	0,00	0,00	-1111,70	0,00	0,00
1	1	6	G	3	C00050	C19	12,28	0,00	0,00	0,00	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,17	0,00	0,00	1368,09	0,00	0,00
1	1	7	G	1	C00050	C19	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	272,69	0,00	0,00
1	1	7	G	2	C00050	C19	-24,53	-0,01	0,00	0,00	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,14	0,00	0,00	-1099,39	0,00	0,00
1	1	7	G	3	C00050	C19	18,61	0,00	0,00	0,00	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,17	0,00	0,00	1360,46	0,00	0,00
1	1	8	G	1	C00050	C19	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	272,79	0,00	0,00
1	1	8	G	2	C00050	C19	-24,53	-0,01	0,00	0,00	3,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,15	0,00	0,00	-1087,08	0,00	0,00
1	1	8	G	3	C00050	C19	24,76	0,00	0,00	0,00	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,17	0,00	0,00	1349,71	0,00	0,00
1	1	9	G	1	C00050	C19	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	272,89	0,00	0,00
1	1	9	G	2	C00050	C19	-24,53	-0,01	0,00	0,00	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,15	0,00	0,00	-1074,76	0,00	0,00
1	1	9	G	3	C00050	C19	24,76	0,00	0,00	0,00	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,17	0,00	0,00	1337,43	0,00	0,00
1	1	10	G	1	C00050	C19	-0,07	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	273,00	0,00	0,00
1	1	10	G	2	C00050	C19	-24,53	-0,01	0,00	0,00	4,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,15	0,00	0,00	-1062,45	0,00	0,00
1	1	10	G	3	C00050	C19	24,74	0,00	0,00	0,00	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,17	0,00	0,00	1325,15	0,00	0,00
1	1	11	G	1	C00050	C19	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	273,11	0,00	0,00
1	1	11	G	2	C00050	C19	-24,53	-0,01	0,00	0,00	5,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,16	0,00	0,00	-1050,13	0,00	0,00
1	1	11	G	3	C00050	C19	24,72	0,00	0,00	0,00	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,18	0,00	0,00	1312,88	0,00	0,00

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	FR'(wu)	MR'(pu)	Q'(wv)	Q'(ww)	wu	wv	ww	pu	pυ	pw	Mu	Mv	Mw	Qu	Qv	Qw
1	1	12	G	1	C00050	C19	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	273,23	0,00	0,00
1	1	12	G	2	C00050	C19	-24,53	-0,01	0,00	0,00	5,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,16	0,00	0,00	-1037,82	0,00	0,00
1	1	12	G	3	C00050	C19	24,71	0,00	0,00	0,00	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,18	0,00	0,00	1300,61	0,00	0,00
1	1	13	G	1	C00050	C19	-0,10	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	273,35	0,00	0,00
1	1	13	G	2	C00050	C19	-24,53	-0,01	0,00	0,00	6,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,16	0,00	0,00	-1025,51	0,00	0,00
1	1	13	G	3	C00050	C19	24,70	0,00	0,00	0,00	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,18	0,00	0,00	1288,36	0,00	0,00
1	1	14	G	1	C00050	C19	-0,12	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	273,48	0,00	0,00
1	1	14	G	2	C00050	C19	-24,53	-0,01	0,00	0,00	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,16	0,00	0,00	-1013,19	0,00	0,00
1	1	14	G	3	C00050	C19	24,69	0,00	0,00	0,00	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,18	0,00	0,00	1276,10	0,00	0,00
1	1	15	G	1	C00050	C19	-0,13	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	273,61	0,00	0,00
1	1	15	G	2	C00050	C19	-24,53	-0,01	0,00	0,00	7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,17	0,00	0,00	-1000,88	0,00	0,00
1	1	15	G	3	C00050	C19	24,69	0,00	0,00	0,00	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,18	0,00	0,00	1263,85	0,00	0,00
1	1	16	G	1	C00050	C19	-0,14	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	273,75	0,00	0,00
1	1	16	G	2	C00050	C19	-24,53	-0,01	0,00	0,00	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,17	0,00	0,00	-988,57	0,00	0,00
1	1	16	G	3	C00050	C19	24,68	0,00	0,00	0,00	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,18	0,00	0,00	1251,61	0,00	0,00
1	1	17	G	1	C00050	C19	-0,15	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	273,90	0,00	0,00
1	1	17	G	2	C00050	C19	-24,53	-0,01	0,00	0,00	8,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,17	0,00	0,00	-976,25	0,00	0,00
1	1	17	G	3	C00050	C19	24,67	0,00	0,00	0,00	3,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,18	0,00	0,00	1239,36	0,00	0,00
1	1	18	G	1	C00050	C19	-0,17	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	274,05	0,00	0,00
1	1	18	G	2	C00050	C19	-24,53	-0,01	0,00	0,00	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,18	0,00	0,00	-963,94	0,00	0,00
1	1	18	G	3	C00050	C19	24,67	0,00	0,00	0,00	4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,18	0,00	0,00	1227,12	0,00	0,00
1	1	19	G	1	C00050	C19	-0,18	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	274,21	0,00	0,00
1	1	19	G	2	C00050	C19	-24,52	-0,01	0,00	0,00	9,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,18	0,00	0,01	-951,63	0,00	0,00
1	1	19	G	3	C00050	C19	24,67	0,00	0,00	0,00	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,18	0,00	0,00	1214,88	0,00	0,00

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	FR'(wu)	MR'(pu)	Q'(wv)	Q'(ww)	wu	wv	ww	pu	pv	pw	Mu	Mv	Mw	Qu	Qv	Qw
1	1	20	G	1	C00050	C19	-0,20	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	274,38	0,00	0,00
1	1	20	G	2	C00050	C19	-24,52	-0,01	0,00	0,00	10,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,18	0,00	0,01	-939,31	0,00	0,00
1	1	20	G	3	C00050	C19	24,66	0,00	0,00	0,00	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,18	0,00	-0,01	1202,65	0,01	0,00
1	1	21	G	1	C00050	C19	-0,21	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	274,56	0,00	0,00
1	1	21	G	2	C00050	C19	-24,52	-0,01	0,00	0,00	10,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,18	0,00	0,01	-927,00	0,00	0,00
1	1	21	G	3	C00050	C19	24,66	0,00	0,00	0,00	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,18	0,00	-0,01	1190,42	0,01	0,00
1	1	22	G	1	C00050	C19	-0,23	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	274,74	0,00	0,00
1	1	22	G	2	C00050	C19	-24,52	-0,01	0,00	0,00	11,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,19	0,00	0,01	-914,69	0,00	0,00
1	1	22	G	3	C00050	C19	24,65	0,00	0,00	0,00	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,19	0,00	-0,01	1178,18	0,01	0,00
1	1	23	G	1	C00050	C19	-0,25	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	274,93	0,00	0,00
1	1	23	G	2	C00050	C19	-24,52	-0,01	0,00	0,00	11,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,19	0,00	0,01	-902,37	0,00	0,00
1	1	23	G	3	C00050	C19	24,65	0,00	0,00	0,00	5,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,19	0,00	-0,02	1165,95	0,01	0,00
1	1	24	G	1	C00050	C19	-0,27	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	275,13	0,00	0,00
1	1	24	G	2	C00050	C19	-24,52	-0,01	0,00	0,00	12,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,19	0,00	0,01	-890,06	0,00	0,00
1	1	24	G	3	C00050	C19	24,65	0,00	0,00	0,00	5,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,19	0,00	-0,02	1153,72	0,01	0,00
1	1	25	G	1	C00050	C19	-0,29	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,01	275,34	0,00	0,00
1	1	25	G	2	C00050	C19	-24,52	-0,01	0,00	0,00	12,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,20	0,00	0,01	-877,75	0,00	0,00
1	1	25	G	3	C00050	C19	24,64	0,00	0,00	0,00	5,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,19	0,00	-0,03	1141,50	0,01	0,00
1	1	26	G	1	C00050	C19	-0,31	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,01	275,56	0,00	0,00
1	1	26	G	2	C00050	C19	-24,52	-0,01	0,00	0,00	13,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,20	0,00	0,01	-865,43	0,00	0,00
1	1	26	G	3	C00050	C19	24,64	0,00	0,00	0,00	5,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,19	0,01	-0,04	1129,27	0,01	0,00
1	1	27	G	1	C00050	C19	-0,33	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,01	275,80	0,00	0,00
1	1	27	G	2	C00050	C19	-24,53	-0,01	0,00	0,00	13,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,20	0,00	0,01	-853,12	0,00	0,00
1	1	27	G	3	C00050	C19	24,64	0,00	0,00	0,00	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,19	0,01	-0,04	1117,05	0,01	0,00

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	FR'(wu)	MR'(pu)	Q'(wv)	Q'(ww)	wu	wv	ww	pu	pv	pw	Mu	Mv	Mw	Qu	Qv	Qw
1	1	28	G	1	C00050	C19	-0,35	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,01	276,04	0,00	0,00
1	1	28	G	2	C00050	C19	-24,53	-0,01	0,00	0,00	14,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,21	0,00	0,01	-840,81	0,00	0,00
1	1	28	G	3	C00050	C19	24,64	0,00	0,00	0,00	6,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,19	0,01	-0,05	1104,83	0,01	0,00
1	1	29	G	1	C00050	C19	-0,37	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,01	276,29	0,00	0,00
1	1	29	G	2	C00050	C19	-24,53	-0,01	0,00	0,00	14,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,21	0,00	0,01	-828,49	0,00	0,00
1	1	29	G	3	C00050	C19	24,63	0,00	0,00	0,00	6,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,19	0,01	-0,05	1092,60	0,01	0,00
1	1	30	G	1	C00050	C19	-0,40	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,01	276,56	0,00	0,00
1	1	30	G	2	C00050	C19	-24,53	-0,01	-0,01	0,00	15,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,21	0,00	0,01	-816,18	0,01	0,00
1	1	30	G	3	C00050	C19	24,63	0,00	0,01	0,00	6,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,19	0,01	-0,06	1080,38	0,01	0,00
1	1	31	G	1	C00050	C19	-0,42	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,01	276,83	0,00	0,00
1	1	31	G	2	C00050	C19	-24,53	-0,01	-0,01	0,00	16,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,22	0,00	0,01	-803,86	0,01	0,00
1	1	31	G	3	C00050	C19	24,63	0,00	0,01	0,00	6,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,19	0,01	-0,06	1068,16	0,00	0,00
1	1	32	G	1	C00050	C19	-0,45	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,01	277,12	0,00	0,00
1	1	32	G	2	C00050	C19	-24,53	-0,01	-0,01	0,00	16,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,22	0,00	0,00	-791,55	0,01	0,00
1	1	32	G	3	C00050	C19	24,63	0,00	0,01	0,00	6,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,19	0,01	-0,06	1055,94	0,00	0,00
1	1	33	G	1	C00050	C19	-0,48	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,01	277,43	0,00	0,00
1	1	33	G	2	C00050	C19	-24,53	-0,01	-0,01	0,00	17,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,22	0,00	-0,01	-779,23	0,02	0,00
1	1	33	G	3	C00050	C19	24,63	0,00	0,02	0,00	7,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,19	0,01	-0,06	1043,72	-0,01	0,00
1	1	34	G	1	C00050	C19	-0,51	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,01	277,75	0,00	0,00
1	1	34	G	2	C00050	C19	-24,53	-0,01	-0,01	0,00	17,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,23	0,00	-0,02	-766,92	0,02	0,00
1	1	34	G	3	C00050	C19	24,63	0,00	0,02	0,00	7,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,19	0,01	-0,06	1031,50	-0,02	0,00
1	1	35	G	1	C00050	C19	-0,54	0,00	-0,01	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,01	278,08	0,01	0,00
1	1	35	G	2	C00050	C19	-24,53	-0,01	-0,01	0,00	18,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,23	0,00	-0,03	-754,60	0,03	0,00
1	1	35	G	3	C00050	C19	24,63	0,00	0,03	0,00	7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,19	0,01	-0,04	1019,28	-0,03	0,00

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	FR'(wu)	MR'(pu)	Q'(wv)	Q'(ww)	wu	wv	ww	pu	pv	pw	Mu	Mv	Mw	Qu	Qv	Qw
1	1	36	G	1	C00050	C19	-0,57	0,00	-0,01	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	278,43	0,01	0,00
1	1	36	G	2	C00050	C19	-24,53	-0,01	-0,01	0,00	18,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,23	0,01	-0,04	-742,29	0,03	0,01
1	1	36	G	3	C00050	C19	24,63	0,00	0,03	0,01	7,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,19	0,00	-0,03	1007,06	-0,04	-0,01
1	1	37	G	1	C00050	C19	-0,61	0,00	-0,01	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	278,80	0,01	0,00
1	1	37	G	2	C00050	C19	-24,53	-0,01	-0,01	0,00	19,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,24	0,01	-0,06	-729,97	0,04	0,01
1	1	37	G	3	C00050	C19	24,63	0,00	0,04	0,01	7,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,19	0,00	0,00	994,84	-0,06	-0,01
1	1	38	G	1	C00050	C19	-0,64	0,00	-0,01	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	-0,01	279,18	0,02	0,00
1	1	38	G	2	C00050	C19	-24,53	-0,01	-0,01	0,00	19,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,24	0,01	-0,08	-717,66	0,05	0,01
1	1	38	G	3	C00050	C19	24,63	0,00	0,04	0,01	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,19	-0,01	0,03	982,62	-0,08	-0,01
1	1	39	G	1	C00050	C19	-0,68	0,00	-0,01	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	-0,02	279,59	0,02	0,00
1	1	39	G	2	C00050	C19	-24,53	-0,01	-0,01	0,00	20,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,24	0,02	-0,11	-705,34	0,05	0,01
1	1	39	G	3	C00050	C19	24,63	0,00	0,05	0,01	8,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,19	-0,01	0,08	970,40	-0,10	-0,02
1	1	40	G	1	C00050	C19	-0,72	0,00	-0,01	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	-0,03	280,01	0,02	0,00
1	1	40	G	2	C00050	C19	-24,53	-0,01	-0,01	0,00	21,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,25	0,02	-0,14	-693,03	0,06	0,01
1	1	40	G	3	C00050	C19	24,63	0,00	0,05	0,01	8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,19	-0,02	0,13	958,18	-0,13	-0,02
1	1	41	G	1	C00050	C19	-0,76	0,00	-0,01	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,01	-0,04	280,45	0,03	0,00
1	1	41	G	2	C00050	C19	-24,53	-0,01	-0,01	0,00	21,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,25	0,03	-0,17	-680,71	0,06	0,01
1	1	41	G	3	C00050	C19	24,63	0,00	0,06	0,01	8,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,19	-0,03	0,20	945,96	-0,15	-0,02
1	1	42	G	1	C00050	C19	-0,80	0,00	-0,01	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,01	-0,06	280,91	0,04	0,01
1	1	42	G	2	C00050	C19	-24,52	-0,01	0,00	0,00	22,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,25	0,03	-0,20	-668,40	0,06	0,01
1	1	42	G	3	C00050	C19	24,63	0,00	0,06	0,01	8,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,19	-0,05	0,29	933,74	-0,18	-0,03
1	1	43	G	1	C00050	C19	-0,85	0,00	-0,01	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,01	-0,08	281,40	0,04	0,01
1	1	43	G	2	C00050	C19	-24,52	-0,01	0,00	0,00	22,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,26	0,04	-0,23	-656,09	0,06	0,01
1	1	43	G	3	C00050	C19	24,63	0,00	0,06	0,01	8,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,19	-0,06	0,39	921,52	-0,21	-0,03

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	FR'(wu)	MR'(pu)	Q'(wv)	Q'(ww)	wu	wv	ww	pu	pv	pw	Mu	Mv	Mw	Qu	Qv	Qw
1	1	44	G	1	C00050	C19	-0,89	0,00	-0,01	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,02	-0,10	281,91	0,05	0,01
1	1	44	G	2	C00050	C19	-24,53	-0,01	0,01	0,00	23,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,26	0,04	-0,26	-643,77	0,06	0,01
1	1	44	G	3	C00050	C19	24,63	0,00	0,05	0,01	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,19	-0,08	0,50	909,30	-0,24	-0,04
1	1	45	G	1	C00050	C19	-0,94	0,00	-0,01	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,02	-0,12	282,44	0,05	0,01
1	1	45	G	2	C00050	C19	-24,53	-0,01	0,02	0,00	23,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,27	0,05	-0,29	-631,46	0,05	0,01
1	1	45	G	3	C00050	C19	24,62	0,00	0,04	0,01	9,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,19	-0,10	0,62	897,08	-0,26	-0,04
1	1	46	G	1	C00050	C19	-1,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,02	-0,15	283,00	0,05	0,01
1	1	46	G	2	C00050	C19	-24,54	-0,01	0,04	0,01	24,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,27	0,05	-0,31	-619,14	0,04	0,01
1	1	46	G	3	C00050	C19	24,61	0,00	0,03	0,00	9,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,18	-0,12	0,76	884,87	-0,28	-0,04
1	1	47	G	1	C00050	C19	-1,05	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,03	-0,17	283,58	0,05	0,01
1	1	47	G	2	C00050	C19	-24,55	-0,01	0,05	0,01	25,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,27	0,05	-0,33	-606,82	0,01	0,00
1	1	47	G	3	C00050	C19	24,60	0,00	0,01	0,00	9,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,18	-0,15	0,90	872,66	-0,29	-0,05
1	1	48	G	1	C00050	C19	-1,11	0,00	0,01	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,03	-0,20	284,19	0,05	0,01
1	1	48	G	2	C00050	C19	-24,56	-0,01	0,07	0,01	25,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,28	0,06	-0,33	-594,49	-0,02	0,00
1	1	48	G	3	C00050	C19	24,61	0,00	-0,02	0,00	9,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,18	-0,17	1,04	860,45	-0,28	-0,05
1	1	49	G	1	C00050	C19	-1,17	0,00	0,01	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,04	-0,23	284,83	0,05	0,01
1	1	49	G	2	C00050	C19	-24,57	-0,01	0,09	0,01	26,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,28	0,05	-0,31	-582,16	-0,06	-0,01
1	1	49	G	3	C00050	C19	24,62	0,00	-0,06	0,01	9,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,18	-0,19	1,18	848,24	-0,26	-0,04
1	1	50	G	1	C00050	C19	-1,23	0,00	0,02	0,00	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,04	-0,25	285,50	0,04	0,01
1	1	50	G	2	C00050	C19	-24,58	-0,01	0,12	0,02	26,8	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,28	0,05	-0,27	-569,82	-0,11	-0,02
1	1	50	G	3	C00050	C19	24,65	0,00	-0,11	0,02	9,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,18	-0,21	1,31	836,02	-0,22	-0,04
1	1	51	G	1	C00050	C19	-1,30	0,00	0,04	0,01	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,04	-0,26	286,21	0,02	0,00
1	1	51	G	2	C00050	C19	-24,59	-0,01	0,15	0,02	27,4	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,29	0,04	-0,20	-557,48	-0,18	-0,03
1	1	51	G	3	C00050	C19	24,67	0,00	-0,17	0,03	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,18	-0,23	1,40	823,78	-0,15	-0,02

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	FR'(wu)	MR'(pu)	Q'(wv)	Q'(ww)	wu	wv	ww	pu	pv	pw	Mu	Mv	Mw	Qu	Qv	Qw
1	1	52	G	1	C00050	C19	-1,36	0,00	0,05	0,01	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,04	-0,27	286,94	0,00	0,00
1	1	52	G	2	C00050	C19	-24,60	-0,01	0,18	0,03	28,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,29	0,02	-0,09	-545,13	-0,26	-0,04
1	1	52	G	3	C00050	C19	24,71	0,00	-0,24	0,04	10,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,18	-0,23	1,46	811,53	-0,05	-0,01
1	1	53	G	1	C00050	C19	-1,44	0,00	0,07	0,01	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,04	-0,26	287,72	-0,03	-0,01
1	1	53	G	2	C00050	C19	-24,62	-0,01	0,21	0,03	28,6	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,29	0,00	0,06	-532,77	-0,36	-0,06
1	1	53	G	3	C00050	C19	24,75	0,00	-0,33	0,05	10,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,18	-0,23	1,45	799,27	0,09	0,02
1	1	54	G	1	C00050	C19	-1,51	0,00	0,09	0,01	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,04	-0,24	288,52	-0,07	-0,01
1	1	54	G	2	C00050	C19	-24,63	-0,01	0,24	0,04	29,2	-0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,30	-0,04	0,27	-520,41	-0,47	-0,07
1	1	54	G	3	C00050	C19	24,79	0,00	-0,42	0,07	10,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,18	-0,22	1,37	786,98	0,28	0,05
1	1	55	G	1	C00050	C19	-1,59	0,00	0,11	0,02	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,03	-0,19	289,37	-0,12	-0,02
1	1	55	G	2	C00050	C19	-24,64	-0,01	0,26	0,04	29,8	-0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,30	-0,08	0,53	-508,04	-0,59	-0,09
1	1	55	G	3	C00050	C19	24,84	0,00	-0,53	0,09	10,6	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,18	-0,19	1,18	774,67	0,52	0,09
1	1	56	G	1	C00050	C19	-1,67	0,00	0,13	0,02	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,02	-0,12	290,26	-0,18	-0,03
1	1	56	G	2	C00050	C19	-24,66	-0,01	0,28	0,05	30,4	-0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,31	-0,13	0,86	-495,66	-0,73	-0,12
1	1	56	G	3	C00050	C19	24,90	0,00	-0,65	0,11	10,7	0,1	0,0	0,1	0,0	0,1	0,18	-0,13	0,85	762,33	0,81	0,13
1	1	57	G	1	C00050	C19	-1,76	0,00	0,16	0,03	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	-0,01	291,19	-0,25	-0,04
1	1	57	G	2	C00050	C19	-24,66	-0,01	0,30	0,05	31,0	-0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,31	-0,19	1,26	-483,28	-0,87	-0,14
1	1	57	G	3	C00050	C19	24,96	0,00	-0,78	0,13	10,8	0,2	0,0	0,1	0,0	0,1	0,18	-0,05	0,36	749,96	1,17	0,19
1	1	58	G	1	C00050	C19	-1,85	0,00	0,18	0,03	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	-0,02	0,13	292,17	-0,33	-0,05
1	1	58	G	2	C00050	C19	-24,66	-0,01	0,30	0,05	31,6	-0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,31	-0,27	1,73	-470,90	-1,02	-0,17
1	1	58	G	3	C00050	C19	25,02	0,00	-0,91	0,15	11,0	0,2	0,0	0,1	0,0	0,1	0,17	0,06	-0,32	737,56	1,59	0,26
1	1	59	G	1	C00050	C19	-1,95	0,00	0,20	0,03	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	-0,05	0,32	293,19	-0,43	-0,07
1	1	59	G	2	C00050	C19	-24,66	-0,01	0,29	0,05	32,3	-0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,32	-0,36	2,28	-458,52	-1,17	-0,19
1	1	59	G	3	C00050	C19	25,07	0,00	-1,04	0,17	11,1	0,2	0,0	0,1	0,0	0,1	0,17	0,21	-1,22	725,14	2,08	0,34

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	FR'(wu)	MR'(pu)	Q'(wv)	Q'(ww)	wu	wv	ww	pu	pυ	pw	Mu	Mv	Mw	Qu	Qv	Qw
1	1	60	G	1	C00050	C19	-2,05	0,00	0,22	0,04	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	-0,09	0,56	294,26	-0,54	-0,09
1	1	60	G	2	C00050	C19	-24,64	-0,01	0,25	0,04	32,9	-0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,32	-0,46	2,90	-446,14	-1,30	-0,21
1	1	60	G	3	C00050	C19	25,13	0,00	-1,15	0,19	11,2	0,2	0,0	0,1	0,0	0,0	0,17	0,40	-2,39	712,68	2,62	0,43
1	1	61	G	1	C00050	C19	-2,15	0,00	0,24	0,04	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	-0,14	0,86	295,38	-0,65	-0,11
1	1	61	G	2	C00050	C19	-24,61	-0,01	0,19	0,04	33,5	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,33	-0,57	3,58	-433,78	-1,42	-0,23
1	1	61	G	3	C00050	C19	25,17	0,00	-1,25	0,20	11,4	0,3	0,0	0,1	0,0	0,0	0,17	0,63	-3,84	700,20	3,22	0,52
1	1	62	G	1	C00050	C19	-2,26	0,00	0,24	0,04	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	-0,20	1,21	296,55	-0,77	-0,13
1	1	62	G	2	C00050	C19	-24,57	-0,01	0,10	0,02	34,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,33	-0,69	4,31	-421,43	-1,49	-0,25
1	1	62	G	3	C00050	C19	25,20	0,00	-1,31	0,21	11,5	0,3	0,0	0,1	0,0	0,0	0,17	0,92	-5,61	687,71	3,86	0,63
1	1	63	G	1	C00050	C19	-2,38	0,00	0,24	0,04	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	-0,26	1,63	297,79	-0,89	-0,15
1	1	63	G	2	C00050	C19	-24,53	-0,01	-0,03	0,00	34,7	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,33	-0,82	5,07	-409,10	-1,50	-0,25
1	1	63	G	3	C00050	C19	25,20	0,00	-1,32	0,21	11,6	0,3	0,0	0,1	0,0	0,0	0,17	1,26	-7,70	675,20	4,52	0,73
1	1	64	G	1	C00050	C19	-2,50	0,00	0,22	0,04	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	-0,34	2,10	299,08	-1,01	-0,16
1	1	64	G	2	C00050	C19	-24,62	-0,01	-0,21	0,03	35,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,34	-0,95	5,81	-396,77	-1,44	-0,25
1	1	64	G	3	C00050	C19	25,17	0,00	-1,26	0,20	11,7	0,3	0,0	0,1	0,0	0,0	0,17	1,65	-10,12	662,70	5,16	0,84
1	1	65	G	1	C00050	C19	-2,62	0,00	0,18	0,03	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	-0,43	2,63	300,43	-1,11	-0,18
1	1	65	G	2	C00050	C19	-24,72	-0,01	-0,45	0,06	36,0	0,1	0,0	0,1	0,0	0,1	0,34	-1,07	6,51	-384,38	-1,28	-0,22
1	1	65	G	3	C00050	C19	25,10	0,00	-1,11	0,18	11,8	0,2	0,0	0,1	0,0	-0,1	0,17	2,10	-12,85	650,23	5,75	0,93
1	1	66	G	1	C00050	C19	-2,76	0,00	0,12	0,02	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	-0,52	3,21	301,84	-1,18	-0,19
1	1	66	G	2	C00050	C19	-24,86	-0,01	-0,74	0,11	36,6	0,2	0,0	0,1	0,0	0,1	0,35	-1,17	7,09	-371,93	-0,98	-0,18
1	1	66	G	3	C00050	C19	24,98	0,00	-0,85	0,13	11,9	0,2	0,0	0,1	0,0	-0,1	0,16	2,58	-15,86	637,81	6,24	1,01
1	1	67	G	1	C00050	C19	-2,90	0,00	0,03	0,00	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	-0,62	3,81	303,33	-1,22	-0,20
1	1	67	G	2	C00050	C19	-25,02	-0,01	-1,09	0,17	37,2	0,2	0,0	0,1	0,0	0,2	0,35	-1,25	7,49	-359,41	-0,53	-0,11
1	1	67	G	3	C00050	C19	24,79	0,00	-0,45	0,07	12,0	0,1	0,0	0,1	0,0	-0,2	0,16	3,10	-19,07	625,46	6,56	1,06

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	FR'(wu)	MR'(pu)	Q'(wv)	Q'(ww)	wu	wv	ww	pu	pv	pw	Mu	Mv	Mw	Qu	Qv	Qw
1	1	68	G	1	C00050	C19	-3,04	0,00	-0,10	0,02	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,00	-0,72	4,42	304,88	-1,20	-0,20
1	1	68	G	2	C00050	C19	-25,22	-0,01	-1,52	0,24	37,9	0,3	0,1	0,1	0,0	0,2	0,36	-1,28	7,61	-346,80	0,13	-0,01
1	1	68	G	3	C00050	C19	24,64	0,00	0,13	0,03	12,2	0,0	0,0	0,1	0,0	-0,3	0,16	3,64	-22,40	613,20	6,64	1,07
1	1	69	G	1	C00050	C19	-3,19	0,00	-0,26	0,04	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,00	-0,82	5,01	306,51	-1,11	-0,18
1	1	69	G	2	C00050	C19	-25,45	-0,01	-2,01	0,32	38,5	0,4	0,1	0,1	0,0	0,2	0,36	-1,26	7,36	-334,08	1,01	0,13
1	1	69	G	3	C00050	C19	25,00	0,00	0,89	0,15	12,3	-0,2	0,0	0,1	0,1	-0,4	0,16	4,17	-25,70	600,89	6,38	1,02
1	1	70	G	1	C00050	C19	-3,35	0,00	-0,48	0,08	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,00	-0,90	5,54	308,22	-0,93	-0,15
1	1	70	G	2	C00050	C19	-25,71	-0,01	-2,57	0,41	39,1	0,6	0,1	0,1	0,0	0,3	0,36	-1,15	6,61	-321,24	2,15	0,31
1	1	70	G	3	C00050	C19	25,47	0,00	1,89	0,32	12,4	-0,4	-0,1	0,1	0,1	-0,5	0,16	4,66	-28,77	588,37	5,69	0,91
1	1	71	G	1	C00050	C19	-3,52	0,00	-0,74	0,12	0,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,1	0,00	-0,97	5,94	310,01	-0,62	-0,10
1	1	71	G	2	C00050	C19	-26,00	-0,01	-3,18	0,51	39,8	0,7	0,1	0,1	0,0	0,3	0,37	-0,95	5,22	-308,26	3,58	0,54
1	1	71	G	3	C00050	C19	26,06	0,00	3,14	0,52	12,5	-0,7	-0,1	0,1	0,1	-0,6	0,16	5,07	-31,38	575,58	4,43	0,70
1	1	72	G	1	C00050	C19	-3,70	0,00	-1,06	0,17	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,1	0,00	-1,00	6,16	311,88	-0,18	-0,03
1	1	72	G	2	C00050	C19	-26,32	-0,01	-3,85	0,62	40,4	0,8	0,1	0,1	0,0	0,3	0,37	-0,62	3,03	-295,13	5,34	0,82
1	1	72	G	3	C00050	C19	26,78	0,00	4,66	0,77	12,6	-1,0	-0,2	0,1	0,1	-0,7	0,15	5,35	-33,20	562,47	2,49	0,38
1	1	73	G	1	C00050	C19	-3,88	0,00	-1,43	0,23	0,2	0,3	0,1	0,0	0,0	0,2	0,00	-1,00	6,11	313,84	0,44	0,07
1	1	73	G	2	C00050	C19	-26,64	-0,01	-4,54	0,73	41,0	1,0	0,2	0,1	-0,1	0,3	0,38	-0,13	-0,11	-281,84	7,43	1,16
1	1	73	G	3	C00050	C19	27,63	0,00	6,48	1,06	12,7	-1,4	-0,2	0,1	0,1	-0,9	0,15	5,45	-33,86	548,97	-0,29	-0,08
1	1	74	G	1	C00050	C19	-4,07	0,00	-1,85	0,30	0,2	0,4	0,1	0,0	0,0	0,2	0,00	-0,93	5,72	315,90	1,26	0,21
1	1	74	G	2	C00050	C19	-26,97	-0,01	-5,23	0,85	41,7	1,1	0,2	0,1	0,0	0,3	0,38	0,54	-4,39	-268,39	9,87	1,55
1	1	74	G	3	C00050	C19	28,63	0,00	8,58	1,40	12,8	-1,9	-0,3	0,1	0,2	-1,0	0,15	5,27	-32,91	535,00	-4,05	-0,69
1	1	75	G	1	C00050	C19	-4,27	0,00	-2,33	0,38	0,2	0,5	0,1	0,0	0,0	0,2	0,00	-0,79	4,85	318,06	2,31	0,38
1	1	75	G	2	C00050	C19	-27,27	-0,01	-5,87	0,96	42,3	1,3	0,2	0,1	0,0	0,3	0,39	1,42	-9,96	-254,78	12,64	2,00
1	1	75	G	3	C00050	C19	29,75	0,00	10,97	1,79	12,8	-2,4	-0,4	0,1	0,2	-1,1	0,15	4,75	-29,82	520,51	-8,93	-1,49

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	FR'(wu)	MR'(pu)	Q'(wv)	Q'(ww)	wu	wv	ww	pu	pv	pw	Mu	Mv	Mw	Qu	Qv	Qw
1	1	76	G	1	C00050	C19	-4,48	0,00	-2,85	0,47	0,2	0,6	0,1	0,0	0,0	0,2	0,00	-0,56	3,41	320,32	3,60	0,59
1	1	76	G	2	C00050	C19	-27,54	-0,01	-6,42	1,06	43,0	1,4	0,2	0,1	0,0	0,2	0,39	2,54	-17,00	-241,03	15,70	2,51
1	1	76	G	3	C00050	C19	31,00	0,01	13,62	2,22	12,9	-3,0	-0,5	0,1	0,2	-1,2	0,14	3,78	-24,00	505,42	-15,06	-2,49
1	1	77	G	1	C00050	C19	-4,70	0,00	-3,41	0,56	0,2	0,7	0,1	0,0	0,0	0,2	0,00	-0,21	1,26	322,68	5,16	0,84
1	1	77	G	2	C00050	C19	-27,73	-0,01	-6,82	1,13	43,6	1,5	0,2	0,1	0,0	0,1	0,40	3,92	-25,64	-227,17	19,01	3,06
1	1	77	G	3	C00050	C19	32,34	0,01	16,46	2,68	13,0	-3,6	-0,6	0,1	0,2	-1,3	0,14	2,26	-14,78	489,68	-22,57	-3,72
1	1	78	G	1	C00050	C19	-4,94	0,00	-3,97	0,65	0,2	0,9	0,1	0,0	0,0	0,2	0,00	0,28	-1,74	325,16	7,00	1,14
1	1	78	G	2	C00050	C19	-27,82	-0,01	-6,97	1,17	44,3	1,5	0,3	0,1	0,0	0,0	0,40	5,59	-35,97	-213,23	22,45	3,63
1	1	78	G	3	C00050	C19	33,74	0,01	19,43	3,17	13,1	-4,2	-0,7	0,1	0,2	-1,3	0,14	0,07	-1,47	473,27	-31,53	-5,18
1	1	79	G	1	C00050	C19	-5,18	0,00	-4,51	0,74	0,2	1,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,00	0,93	-5,73	327,76	9,12	1,49
1	1	79	G	2	C00050	C19	-27,75	-0,01	-6,80	1,16	45,0	1,5	0,3	0,1	0,0	-0,2	0,41	7,55	-48,05	-199,29	25,89	4,21
1	1	79	G	3	C00050	C19	35,14	0,01	22,39	3,65	13,2	-4,9	-0,8	0,1	0,2	-1,3	0,14	-2,90	16,68	456,15	-41,96	-6,88
1	1	80	G	1	C00050	C19	-5,43	0,00	-5,00	0,82	0,2	1,1	0,2	0,0	0,0	0,2	0,00	1,77	-10,85	330,48	11,49	1,87
1	1	80	G	2	C00050	C19	-27,48	-0,01	-6,19	1,08	45,6	1,3	0,2	0,1	0,1	-0,4	0,41	9,79	-61,81	-185,44	29,13	4,77
1	1	80	G	3	C00050	C19	36,46	0,01	25,19	4,10	13,3	-5,5	-0,9	0,1	0,2	-1,2	0,13	-6,79	40,42	438,35	-53,83	-8,81
1	1	0	B	1	C00050	C19	-5,43	0,00	5,07	0,00	0,2	-1,1	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,00	0,00	10,99	330,48	-11,65	0,00
1	1	0	B	2	C00050	C19	-27,10	-0,01	6,28	0,07	45,6	-1,4	0,0	0,1	0,0	0,4	0,41	0,27	62,59	-185,44	-29,52	-0,03
1	1	0	B	3	C00050	C19	34,94	0,01	-25,52	0,02	13,3	5,6	0,0	0,1	0,0	1,2	0,13	0,21	-40,98	438,35	54,55	0,05
1	1	1	B	1	C00050	C19	-4,88	0,00	5,10	0,00	0,2	-1,1	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,00	0,00	11,19	330,36	-9,30	0,00
1	1	1	B	2	C00050	C19	-28,86	-0,01	10,69	0,07	45,6	-2,3	0,0	0,1	0,0	0,6	0,42	0,26	63,03	-185,38	-16,31	-0,03
1	1	1	B	3	C00050	C19	34,46	0,01	-24,35	0,02	13,4	5,3	0,0	0,1	0,0	1,0	0,14	0,21	-41,95	438,75	45,75	0,05
1	1	2	B	1	C00050	C19	-4,32	0,00	5,14	0,00	0,2	-1,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,00	0,00	11,35	330,28	-6,94	0,00
1	1	2	B	2	C00050	C19	-30,61	-0,01	15,06	0,07	45,6	-3,3	0,0	0,1	0,0	0,8	0,42	0,25	63,22	-185,01	-3,19	-0,03
1	1	2	B	3	C00050	C19	33,98	0,01	-23,17	0,02	13,5	5,0	0,0	0,1	0,0	0,9	0,14	0,21	-42,75	438,96	36,91	0,05

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	FR'(wu)	MR'(pu)	Q'(wv)	Q'(ww)	wu	wv	ww	pu	pυ	pw	Mu	Mv	Mw	Qu	Qv	Qw
1	1	3	B	1	C00050	C19	-3,76	0,00	5,16	0,00	0,2	-1,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,00	0,00	11,46	330,24	-4,59	0,00
1	1	3	B	2	C00050	C19	-32,34	-0,01	19,39	0,07	45,5	-4,2	0,0	0,1	0,0	1,1	0,43	0,24	63,15	-184,32	9,83	-0,03
1	1	3	B	3	C00050	C19	33,50	0,01	-21,97	0,02	13,6	4,8	0,0	0,1	0,0	0,7	0,15	0,20	-43,38	439,00	28,05	0,05
1	1	4	B	1	C00050	C19	-3,20	0,00	5,18	0,00	0,1	-1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	11,53	330,24	-2,24	0,00
1	1	4	B	2	C00050	C19	-34,06	-0,01	23,69	0,07	45,4	-5,2	0,0	0,1	0,0	1,3	0,43	0,23	62,84	-183,33	22,75	-0,03
1	1	4	B	3	C00050	C19	33,00	0,01	-20,76	0,02	13,7	4,5	0,0	0,1	0,0	0,6	0,15	0,20	-43,84	438,86	19,17	0,04
1	1	5	B	1	C00050	C19	-2,62	0,00	5,19	0,00	0,1	-1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	11,55	330,27	0,11	0,00
1	1	5	B	1	C00050	C19	-2,62	0,00	5,19	0,00	0,1	-1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	11,55	330,27	0,11	0,00
1	1	5	B	2	C00050	C19	-35,76	-0,01	27,95	0,07	45,3	-6,1	0,0	0,1	0,0	1,5	0,44	0,22	62,27	-182,04	35,56	-0,03
1	1	5	B	2	C00050	C19	-35,76	-0,01	27,95	0,07	45,3	-6,1	0,0	0,1	0,0	1,5	0,44	0,22	62,27	-182,04	35,56	-0,03
1	1	5	B	3	C00050	C19	32,51	0,01	-19,54	0,02	13,8	4,2	0,0	0,1	0,0	0,4	0,15	0,20	-44,12	438,54	10,27	0,04
1	1	5	B	3	C00050	C19	32,51	0,01	-19,54	0,02	13,8	4,2	0,0	0,1	0,0	0,4	0,15	0,20	-44,12	438,54	10,27	0,04
1	1	6	B	1	C00050	C19	-2,05	0,00	5,20	0,00	0,1	-1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	11,52	330,35	2,46	0,00
1	1	6	B	2	C00050	C19	-37,45	-0,02	32,16	0,07	45,2	-7,0	0,0	0,1	0,0	1,7	0,44	0,21	61,46	-180,44	48,27	-0,03
1	1	6	B	3	C00050	C19	32,01	0,01	-18,31	0,02	13,9	3,9	0,0	0,1	0,0	0,3	0,16	0,20	-44,24	438,04	1,36	0,04
1	1	7	B	1	C00050	C19	-1,48	0,00	5,20	0,00	0,1	-1,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,00	0,00	11,45	330,46	4,81	0,00
1	1	7	B	2	C00050	C19	-39,11	-0,02	36,34	0,07	45,1	-7,9	0,0	0,1	0,0	1,9	0,45	0,20	60,40	-178,54	60,85	-0,04
1	1	7	B	3	C00050	C19	31,50	0,01	-17,06	0,02	14,0	3,6	0,0	0,1	0,0	0,1	0,16	0,19	-44,18	437,37	-7,57	0,04
1	1	8	B	1	C00050	C19	-0,90	0,00	5,20	0,00	0,0	-1,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,00	0,00	11,34	330,62	7,16	0,00
1	1	8	B	2	C00050	C19	-40,76	-0,02	40,46	0,07	44,9	-8,9	0,0	0,1	0,0	2,1	0,45	0,19	59,11	-176,34	73,31	-0,04
1	1	8	B	3	C00050	C19	30,99	0,01	-15,81	0,02	14,0	3,3	0,0	0,1	0,0	0,0	0,17	0,19	-43,94	436,51	-16,50	0,04
1	1	9	B	1	C00050	C19	-0,33	0,00	5,19	0,00	0,0	-1,1	0,0	0,0	0,0	0,2	0,00	0,00	11,17	330,81	9,50	0,00
1	1	9	B	2	C00050	C19	-42,39	-0,02	44,55	0,07	44,8	-9,8	0,0	0,1	0,0	2,4	0,46	0,18	57,57	-173,85	85,64	-0,04
1	1	9	B	3	C00050	C19	30,47	0,01	-14,54	0,02	14,1	3,0	0,0	0,1	0,0	-0,2	0,17	0,19	-43,54	435,47	-25,44	0,04

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	FR'(wu)	MR'(pu)	Q'(wv)	Q'(ww)	wu	wv	ww	pu	pv	pw	Mu	Mv	Mw	Qu	Qv	Qw
1	1	10	B	1	C00050	C19	0,24	0,00	5,17	0,00	0,0	-1,1	0,0	0,0	0,0	0,2	0,00	0,00	10,97	331,04	11,84	0,00
1	1	10	B	2	C00050	C19	-44,01	-0,02	48,58	0,07	44,6	-10,7	0,0	0,1	0,0	2,6	0,46	0,17	55,79	-171,07	97,84	-0,04
1	1	10	B	3	C00050	C19	29,96	0,01	-13,27	0,02	14,2	2,7	0,0	0,1	0,0	-0,3	0,17	0,19	-42,96	434,26	-34,38	0,04
1	2	0	G	1	C19	C00100	0,24	0,00	-5,11	0,78	0,0	1,1	0,2	0,0	0,0	-0,2	0,00	1,65	-10,84	331,04	-11,70	-1,77
1	2	0	G	2	C19	C00100	-46,74	-0,02	-48,03	7,44	44,6	10,5	1,6	0,1	0,4	-2,5	0,46	8,20	-55,19	-171,07	-96,73	-14,63
1	2	0	G	3	C19	C00100	30,64	0,01	13,11	1,88	14,2	-2,7	-0,4	0,1	0,0	0,3	0,17	-6,63	42,44	434,26	34,00	5,11
1	2	1	G	1	C19	C00100	-0,03	0,00	-4,59	0,70	0,0	1,0	0,2	0,0	0,0	-0,2	0,00	0,85	-5,56	331,13	-9,24	-1,40
1	2	1	G	2	C19	C00100	-43,98	-0,02	-42,09	6,50	45,3	9,2	1,4	0,1	0,4	-2,7	0,47	1,73	-12,26	-147,89	-73,86	-11,09
1	2	1	G	3	C19	C00100	30,17	0,01	12,07	1,75	14,2	-2,5	-0,4	0,1	-0,1	0,4	0,17	-4,27	26,87	418,97	27,60	4,19
1	2	2	G	1	C19	C00100	-0,29	0,00	-4,02	0,61	0,0	0,9	0,1	0,0	0,0	-0,2	0,00	0,23	-1,46	331,35	-7,05	-1,07
1	2	2	G	2	C19	C00100	-41,15	-0,02	-35,99	5,54	45,9	7,9	1,2	0,1	0,4	-2,6	0,48	-3,06	19,81	-126,14	-54,03	-8,04
1	2	2	G	3	C19	C00100	29,59	0,01	10,80	1,59	14,3	-2,3	-0,3	0,1	-0,1	0,5	0,16	-2,37	14,41	403,94	21,80	3,34
1	2	3	G	1	C19	C00100	-0,56	0,00	-3,44	0,52	0,0	0,7	0,1	0,0	0,0	-0,2	0,00	-0,24	1,60	331,71	-5,16	-0,78
1	2	3	G	2	C19	C00100	-38,40	-0,02	-30,04	4,60	46,6	6,5	1,0	0,1	0,4	-2,5	0,49	-6,43	42,61	-105,80	-37,27	-5,46
1	2	3	G	3	C19	C00100	28,96	0,01	9,43	1,40	14,4	-2,0	-0,3	0,1	-0,1	0,6	0,16	-0,88	4,74	389,22	16,66	2,58
1	2	4	G	1	C19	C00100	-0,84	0,00	-2,86	0,44	0,0	0,6	0,1	0,0	0,0	-0,2	0,00	-0,56	3,78	332,21	-3,56	-0,54
1	2	4	G	2	C19	C00100	-35,80	-0,02	-24,45	3,72	47,3	5,3	0,8	0,1	0,4	-2,3	0,50	-8,61	57,66	-86,82	-23,44	-3,35
1	2	4	G	3	C19	C00100	28,31	0,01	8,04	1,21	14,5	-1,7	-0,3	0,1	-0,1	0,6	0,16	0,25	-2,51	374,83	12,23	1,92
1	2	5	G	1	C19	C00100	-1,11	0,00	-2,33	0,35	0,0	0,5	0,1	0,0	0,0	-0,2	0,00	-0,78	5,21	332,85	-2,24	-0,34
1	2	5	G	2	C19	C00100	-33,45	-0,02	-19,36	2,92	48,0	4,2	0,6	0,1	0,3	-2,1	0,51	-9,83	66,41	-69,09	-12,32	-1,67
1	2	5	G	3	C19	C00100	27,69	0,01	6,69	1,01	14,5	-1,4	-0,2	0,1	-0,1	0,5	0,15	1,07	-7,68	360,76	8,49	1,36
1	2	6	G	1	C19	C00100	-1,39	0,00	-1,84	0,28	0,1	0,4	0,1	0,0	0,0	-0,2	0,00	-0,90	6,05	333,63	-1,18	-0,18
1	2	6	G	2	C19	C00100	-31,37	-0,01	-14,88	2,21	48,7	3,2	0,5	0,1	0,3	-1,8	0,51	-10,30	70,16	-52,49	-3,62	-0,36
1	2	6	G	3	C19	C00100	27,10	0,01	5,43	0,83	14,6	-1,2	-0,2	0,1	-0,1	0,5	0,15	1,63	-11,13	346,99	5,42	0,89

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	FR'(wu)	MR'(pu)	Q'(wv)	Q'(ww)	wu	wv	ww	pu	pv	pw	Mu	Mv	Mw	Qu	Qv	Qw
1	2	7	G	1	C19	C00100	-1,67	0,00	-1,40	0,21	0,1	0,3	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,00	-0,96	6,42	334,56	-0,36	-0,05
1	2	7	G	2	C19	C00100	-29,58	-0,01	-11,03	1,60	49,4	2,4	0,3	0,1	0,2	-1,5	0,52	-10,20	70,08	-36,88	2,95	0,61
1	2	7	G	3	C19	C00100	26,57	0,01	4,28	0,66	14,6	-0,9	-0,1	0,1	-0,1	0,5	0,14	1,98	-13,18	333,51	2,95	0,51
1	2	8	G	1	C19	C00100	-1,96	0,00	-1,03	0,15	0,1	0,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,00	-0,96	6,42	335,62	0,26	0,04
1	2	8	G	2	C19	C00100	-28,09	-0,01	-7,83	1,08	50,1	1,7	0,2	0,1	0,2	-1,2	0,53	-9,69	67,16	-22,09	7,74	1,29
1	2	8	G	3	C19	C00100	26,09	0,01	3,26	0,51	14,7	-0,7	-0,1	0,1	-0,1	0,4	0,14	2,15	-14,13	320,29	1,04	0,21
1	2	9	G	1	C19	C00100	-2,25	0,00	-0,71	0,11	0,1	0,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,00	-0,91	6,16	336,83	0,70	0,11
1	2	9	G	2	C19	C00100	-26,89	-0,01	-5,26	0,66	50,8	1,1	0,1	0,1	0,2	-1,0	0,53	-8,89	62,22	-7,99	11,07	1,73
1	2	9	G	3	C19	C00100	25,68	0,01	2,37	0,38	14,8	-0,5	-0,1	0,1	-0,1	0,3	0,14	2,19	-14,23	307,29	-0,39	-0,02
1	2	10	G	1	C19	C00100	-2,55	0,00	-0,46	0,07	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,00	-0,85	5,71	338,20	1,00	0,15
1	2	10	G	2	C19	C00100	-25,95	-0,01	-3,26	0,32	51,5	0,7	0,1	0,2	0,1	-0,7	0,54	-7,93	55,93	5,57	13,23	1,98
1	2	10	G	3	C19	C00100	25,33	0,01	1,62	0,27	14,8	-0,4	-0,1	0,1	0,0	0,3	0,13	2,13	-13,73	294,49	-1,41	-0,19
1	2	11	G	1	C19	C00100	-2,85	0,00	-0,26	0,03	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,00	-0,76	5,15	339,71	1,18	0,18
1	2	11	G	2	C19	C00100	-25,26	-0,01	-1,80	0,05	52,2	0,4	0,0	0,2	0,1	-0,5	0,55	-6,89	48,79	18,72	14,51	2,07
1	2	11	G	3	C19	C00100	25,04	0,01	1,00	0,18	14,9	-0,2	0,0	0,1	0,0	0,2	0,13	2,00	-12,81	281,84	-2,07	-0,30
1	2	12	G	1	C19	C00100	-3,16	0,00	-0,10	0,01	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,00	-0,67	4,51	341,39	1,27	0,19
1	2	12	G	2	C19	C00100	-24,89	-0,01	-0,79	0,15	52,9	0,2	0,0	0,2	0,1	-0,3	0,55	-5,83	41,19	31,59	15,17	2,05
1	2	12	G	3	C19	C00100	24,80	0,01	0,49	0,11	14,9	-0,1	0,0	0,1	0,0	0,2	0,13	1,82	-11,63	269,33	-2,45	-0,38
1	2	13	G	1	C19	C00100	-3,48	0,00	0,01	0,01	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	-0,57	3,86	343,22	1,29	0,19
1	2	13	G	2	C19	C00100	-24,70	-0,01	-0,16	0,30	53,6	0,0	-0,1	0,2	0,1	-0,2	0,56	-4,81	33,38	44,33	15,41	1,93
1	2	13	G	3	C19	C00100	24,62	0,01	0,09	0,05	15,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,12	1,62	-10,32	256,93	-2,60	-0,42
1	2	14	G	1	C19	C00100	-3,81	0,00	0,08	0,02	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	-0,47	3,20	345,22	1,27	0,18
1	2	14	G	2	C19	C00100	-24,73	-0,01	0,14	0,40	54,4	0,0	-0,1	0,2	0,0	-0,1	0,57	-3,87	25,54	57,02	15,42	1,75
1	2	14	G	3	C19	C00100	24,65	0,01	-0,21	0,01	15,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,12	1,40	-8,99	244,57	-2,57	-0,43

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	FR'(wu)	MR'(pu)	Q'(wv)	Q'(ww)	wu	wv	ww	pu	pv	pw	Mu	Mv	Mw	Qu	Qv	Qw
1	2	15	G	1	C19	C00100	-4,15	0,00	0,13	0,03	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	-0,38	2,57	347,38	1,21	0,17
1	2	15	G	2	C19	C00100	-24,78	-0,01	0,21	0,47	55,1	0,0	-0,1	0,2	0,0	0,0	0,57	-3,03	17,73	69,74	15,33	1,53
1	2	15	G	3	C19	C00100	24,74	0,01	-0,44	0,02	15,0	0,1	0,0	0,1	0,0	0,1	0,11	1,18	-7,71	232,18	-2,40	-0,43
1	2	16	G	1	C19	C00100	-4,50	0,00	0,15	0,04	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	-0,30	1,97	349,72	1,14	0,15
1	2	16	G	2	C19	C00100	-24,75	-0,01	0,11	0,50	55,8	0,0	-0,1	0,2	0,0	0,1	0,58	-2,31	9,97	82,46	15,25	1,29
1	2	16	G	3	C19	C00100	24,81	0,01	-0,59	0,03	15,1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,1	0,11	0,96	-6,55	219,74	-2,14	-0,42
1	2	17	G	1	C19	C00100	-4,86	0,00	0,15	0,04	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	-0,23	1,41	352,24	1,07	0,13
1	2	17	G	2	C19	C00100	-24,76	-0,01	-0,09	0,52	56,5	0,0	-0,1	0,2	0,0	0,1	0,58	-1,72	2,24	95,17	15,24	1,03
1	2	17	G	3	C19	C00100	24,85	0,01	-0,68	0,04	15,1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,11	0,75	-5,54	207,28	-1,82	-0,40
1	2	18	G	1	C19	C00100	-5,23	0,00	0,14	0,04	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	-0,17	0,89	354,95	0,99	0,11
1	2	18	G	2	C19	C00100	-24,85	-0,01	-0,31	0,51	57,2	0,1	-0,1	0,2	0,0	0,1	0,59	-1,26	-5,51	107,91	15,35	0,77
1	2	18	G	3	C19	C00100	24,86	0,01	-0,72	0,05	15,2	0,2	0,0	0,1	0,0	0,0	0,10	0,55	-4,70	194,81	-1,46	-0,38
1	2	19	G	1	C19	C00100	-5,61	0,00	0,12	0,04	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	-0,11	0,40	357,84	0,92	0,09
1	2	19	G	2	C19	C00100	-24,91	-0,01	-0,47	0,50	58,0	0,1	-0,1	0,2	0,0	0,0	0,60	-0,94	-13,34	120,69	15,54	0,51
1	2	19	G	3	C19	C00100	24,86	0,01	-0,72	0,04	15,2	0,2	0,0	0,1	0,0	0,0	0,10	0,37	-4,05	182,33	-1,10	-0,35
1	2	20	G	1	C19	C00100	-6,01	0,00	0,10	0,03	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	-0,07	-0,05	360,94	0,87	0,08
1	2	20	G	2	C19	C00100	-24,92	-0,01	-0,51	0,48	58,7	0,1	-0,1	0,2	0,0	0,0	0,60	-0,74	-21,29	133,48	15,79	0,27
1	2	20	G	3	C19	C00100	24,84	0,01	-0,68	0,04	15,2	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,09	0,19	-3,59	169,86	-0,74	-0,33
1	2	21	G	1	C19	C00100	-6,42	0,00	0,08	0,03	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	-0,04	-0,48	364,24	0,82	0,06
1	2	21	G	2	C19	C00100	-24,84	-0,01	-0,35	0,45	59,4	0,1	-0,1	0,2	0,0	-0,1	0,61	-0,67	-29,37	146,26	16,01	0,03
1	2	21	G	3	C19	C00100	24,81	0,01	-0,61	0,03	15,3	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,09	0,03	-3,30	157,40	-0,42	-0,32
1	2	22	G	1	C19	C00100	-6,85	0,00	0,06	0,03	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	-0,01	-0,89	367,75	0,79	0,05
1	2	22	G	2	C19	C00100	-24,71	-0,01	0,09	0,41	60,2	0,0	-0,1	0,2	0,0	-0,3	0,61	-0,71	-37,55	158,98	16,08	-0,19
1	2	22	G	3	C19	C00100	24,77	0,01	-0,51	0,02	15,3	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,08	-0,13	-3,16	144,95	-0,13	-0,30

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	FR'(wu)	MR'(pu)	Q'(wv)	Q'(ww)	wu	wv	ww	pu	pv	pw	Mu	Mv	Mw	Qu	Qv	Qw
1	2	23	G	1	C19	C00100	-7,29	0,00	0,05	0,02	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,01	-1,28	371,48	0,76	0,03
1	2	23	G	2	C19	C00100	-25,01	-0,01	0,88	0,36	60,9	-0,2	-0,1	0,2	0,0	-0,4	0,62	-0,85	-45,70	171,75	15,83	-0,38
1	2	23	G	3	C19	C00100	24,71	0,01	-0,38	0,01	15,3	0,1	0,0	0,1	0,0	-0,1	0,08	-0,28	-3,16	132,54	0,09	-0,29
1	2	24	G	1	C19	C00100	-7,75	0,00	0,05	0,02	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,02	-1,66	375,44	0,74	0,02
1	2	24	G	2	C19	C00100	-25,48	-0,01	2,11	0,31	61,6	-0,5	-0,1	0,2	0,0	-0,6	0,63	-1,09	-53,62	184,71	15,07	-0,55
1	2	24	G	3	C19	C00100	24,64	0,01	-0,22	0,01	15,3	0,0	0,0	0,1	0,0	-0,1	0,07	-0,43	-3,26	120,16	0,24	-0,29
1	2	25	G	1	C19	C00100	-8,22	0,00	0,07	0,02	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,03	-2,03	379,64	0,71	0,01
1	2	25	G	2	C19	C00100	-26,15	-0,01	3,84	0,25	62,4	-0,8	-0,1	0,2	0,0	-0,9	0,63	-1,42	-61,00	197,96	13,56	-0,70
1	2	25	G	3	C19	C00100	24,56	0,01	-0,03	0,01	15,3	0,0	0,0	0,1	0,0	-0,1	0,07	-0,57	-3,41	107,81	0,31	-0,28
1	2	26	G	1	C19	C00100	-8,72	0,00	0,10	0,01	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,04	-2,38	384,09	0,67	0,01
1	2	26	G	2	C19	C00100	-27,05	-0,01	6,14	0,17	63,1	-1,3	0,0	0,2	0,0	-1,1	0,64	-1,80	-67,39	211,61	11,03	-0,80
1	2	26	G	3	C19	C00100	24,63	0,01	0,19	0,01	15,4	0,0	0,0	0,1	0,0	-0,1	0,07	-0,71	-3,57	95,46	0,26	-0,28
1	2	27	G	1	C19	C00100	-9,24	0,00	0,16	0,01	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,04	-2,71	388,79	0,60	0,00
1	2	27	G	2	C19	C00100	-28,19	-0,01	9,07	0,08	63,9	-2,0	0,0	0,2	0,0	-1,4	0,65	-2,23	-72,20	225,78	7,17	-0,87
1	2	27	G	3	C19	C00100	24,73	0,01	0,43	0,02	15,4	-0,1	0,0	0,1	0,0	-0,1	0,06	-0,85	-3,68	83,08	0,11	-0,27
1	2	28	G	1	C19	C00100	-9,78	0,00	0,25	0,01	0,4	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,04	-2,99	393,76	0,50	0,00
1	2	28	G	2	C19	C00100	-29,61	-0,02	12,66	0,03	64,6	-2,7	0,0	0,2	-0,1	-1,7	0,66	-2,68	-74,67	240,60	1,65	-0,88
1	2	28	G	3	C19	C00100	24,85	0,01	0,70	0,04	15,4	-0,2	0,0	0,1	0,0	-0,1	0,06	-0,99	-3,68	70,64	-0,18	-0,25
1	2	29	G	1	C19	C00100	-10,34	0,00	0,36	0,00	0,4	-0,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,00	0,04	-3,21	399,02	0,34	-0,01
1	2	29	G	2	C19	C00100	-31,39	-0,02	16,95	0,17	65,4	-3,7	0,0	0,2	-0,1	-2,0	0,66	-3,13	-73,88	256,23	-5,87	-0,83
1	2	29	G	3	C19	C00100	24,97	0,01	0,98	0,07	15,4	-0,2	0,0	0,1	0,0	-0,1	0,05	-1,11	-3,50	58,13	-0,61	-0,22
1	2	30	G	1	C19	C00100	-10,92	0,00	0,50	0,00	0,4	-0,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,00	0,03	-3,34	404,56	0,12	-0,01
1	2	30	G	2	C19	C00100	-33,45	-0,02	21,90	0,34	66,1	-4,8	0,1	0,2	-0,1	-2,3	0,67	-3,53	-68,71	272,83	-15,73	-0,70
1	2	30	G	3	C19	C00100	25,11	0,01	1,28	0,11	15,4	-0,3	0,0	0,1	0,0	-0,2	0,05	-1,21	-3,06	45,57	-1,18	-0,18

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	FR'(wu)	MR'(pu)	Q'(wv)	Q'(ww)	wu	wv	ww	pu	pv	pw	Mu	Mv	Mw	Qu	Qv	Qw
1	2	31	G	1	C19	C00100	-11,53	0,00	0,68	0,00	0,5	-0,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,00	0,03	-3,34	410,40	-0,18	-0,01
1	2	31	G	2	C19	C00100	-35,77	-0,02	27,47	0,54	66,9	-6,0	0,1	0,2	-0,1	-2,5	0,68	-3,84	-57,90	290,55	-28,26	-0,47
1	2	31	G	3	C19	C00100	25,25	0,01	1,58	0,16	15,4	-0,4	0,0	0,1	0,0	-0,2	0,04	-1,29	-2,30	32,93	-1,91	-0,11
1	3	0	G	1	C00100	A00049	-6,92	0,00	0,48	0,00	0,5	-0,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,00	0,03	-3,34	410,40	-0,18	-0,01
1	3	0	G	2	C00100	A00049	-16,20	-0,01	5,79	0,39	66,9	-6,0	0,1	0,2	-0,1	-2,5	0,68	-3,84	-57,90	290,55	-28,26	-0,47
1	3	0	G	3	C00100	A00049	15,07	0,01	1,28	0,11	15,4	-0,4	0,0	0,1	0,0	-0,2	0,04	-1,29	-2,30	32,93	-1,91	-0,11
1	3	1	G	1	C00100	A00049	-7,30	0,00	0,63	0,00	0,5	-0,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,00	0,02	-3,19	414,11	-0,45	-0,01
1	3	1	G	2	C00100	A00049	-16,40	-0,01	6,45	0,56	67,6	-7,3	0,2	0,2	-0,1	-2,7	0,69	-4,03	-43,01	298,86	-31,33	-0,24
1	3	1	G	3	C00100	A00049	15,14	0,01	1,56	0,16	15,4	-0,5	0,0	0,1	0,0	-0,2	0,04	-1,33	-1,18	25,50	-2,62	-0,04
1	3	2	G	1	C00100	A00049	-7,68	0,00	0,79	0,00	0,5	-0,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,00	0,02	-2,88	418,00	-0,81	-0,01
1	3	2	G	2	C00100	A00049	-16,61	-0,01	7,16	0,75	68,4	-8,7	0,2	0,2	-0,1	-2,9	0,69	-4,08	-26,50	307,27	-34,74	0,09
1	3	2	G	3	C00100	A00049	15,23	0,01	1,85	0,21	15,4	-0,6	0,1	0,1	0,0	-0,2	0,04	-1,33	0,33	18,03	-3,48	0,05
1	4	0	G	1	A00049	A00099	-7,68	0,00	0,73	0,00	0,5	-0,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,00	0,02	-2,88	418,00	-0,81	-0,01
1	4	0	G	2	A00049	A00099	-16,07	-0,01	4,97	0,69	68,4	-8,7	0,2	0,2	-0,1	-2,9	0,69	-4,08	-26,50	307,27	-34,74	0,09
1	4	0	G	3	A00049	A00099	15,19	0,01	1,71	0,19	15,4	-0,6	0,1	0,1	0,0	-0,2	0,04	-1,33	0,33	18,03	-3,48	0,05
1	4	1	G	1	A00049	A00099	-8,08	0,00	0,90	0,00	0,5	-0,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,00	0,01	-2,38	422,09	-1,22	-0,01
1	4	1	G	2	A00049	A00099	-16,21	-0,01	5,34	0,90	69,1	-10,2	0,3	0,2	-0,1	-2,9	0,69	-3,95	-8,47	315,50	-37,32	0,49
1	4	1	G	3	A00049	A00099	15,27	0,01	1,98	0,25	15,4	-0,6	0,1	0,1	0,0	-0,2	0,03	-1,29	2,29	10,54	-4,40	0,16
1	4	2	G	1	A00049	A00099	-8,48	0,00	1,09	0,00	0,6	-0,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,00	0,01	-1,66	426,38	-1,72	-0,01
1	4	2	G	2	A00049	A00099	-16,35	-0,01	5,71	1,12	69,9	-11,6	0,4	0,2	-0,2	-2,9	0,70	-3,59	10,90	323,81	-40,09	0,99
1	4	2	G	3	A00049	A00099	15,34	0,01	2,23	0,31	15,4	-0,7	0,1	0,1	0,0	-0,2	0,03	-1,18	4,74	3,02	-5,45	0,30
1	5	0	G	1	A00099	C20	-8,48	0,00	1,06	0,00	0,6	-0,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,00	0,01	-1,66	426,38	-1,72	-0,01
1	5	0	G	2	A00099	C20	-16,11	-0,01	4,73	1,09	69,9	-11,6	0,4	0,2	-0,2	-2,9	0,70	-3,59	10,90	323,81	-40,09	0,99
1	5	0	G	3	A00099	C20	15,32	0,01	2,17	0,30	15,4	-0,7	0,1	0,1	0,0	-0,2	0,03	-1,18	4,74	3,02	-5,45	0,30

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	FR'(wu)	MR'(pu)	Q'(wv)	Q'(ww)	wu	wv	ww	pu	pυ	pw	Mu	Mv	Mw	Qu	Qv	Qw
1	5	1	G	1	A00099	C20	-9,05	0,00	1,26	0,00	0,6	-0,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,00	0,01	-0,57	431,32	-2,35	-0,01
1	5	1	G	2	A00099	C20	-16,42	-0,01	5,00	1,36	70,7	-13,2	0,5	0,2	-0,2	-2,8	0,70	-2,89	33,47	332,83	-42,74	1,66
1	5	1	G	3	A00099	C20	15,58	0,01	2,40	0,37	15,4	-0,8	0,1	0,1	0,0	-0,1	0,03	-0,97	8,04	-5,25	-6,70	0,48
1	5	2	G	1	A00099	C20	-9,64	0,00	1,47	0,00	0,6	-0,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,00	0,00	0,90	436,57	-3,10	0,00
1	5	2	G	2	A00099	C20	-16,73	-0,01	5,25	1,64	71,5	-14,7	0,6	0,2	-0,2	-2,6	0,71	-1,78	57,52	342,03	-45,54	2,48
1	5	2	G	3	A00099	C20	15,82	0,01	2,58	0,45	15,4	-0,9	0,2	0,1	-0,1	-0,1	0,02	-0,65	12,05	-13,66	-8,05	0,70
1	5	0	B	1	A00099	C20	-9,83	0,00	1,47	0,00	0,6	-0,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,00	0,00	0,90	436,57	-3,10	0,00
1	5	0	B	2	A00099	C20	-17,03	-0,01	5,25	1,64	71,5	-14,7	0,6	0,2	-0,2	-2,6	0,71	-1,78	57,52	342,03	-45,54	2,48
1	5	0	B	3	A00099	C20	16,13	0,01	2,58	0,45	15,4	-0,9	0,2	0,1	-0,1	-0,1	0,02	-0,65	12,05	-13,66	-8,05	0,70
1	5	1	B	1	A00099	C20	-8,63	0,00	1,80	0,00	0,6	-0,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,00	0,00	1,26	437,54	-1,92	0,00
1	5	1	B	2	A00099	C20	-17,51	-0,01	7,14	1,73	68,5	-26,0	0,6	0,2	-0,3	-1,1	0,45	-1,50	62,91	338,62	-29,78	2,72
1	5	1	B	3	A00099	C20	16,32	0,01	3,33	0,48	15,1	-3,3	0,2	0,1	-0,1	0,2	-0,07	-0,54	13,05	-17,05	-6,06	0,77
1	5	2	B	1	A00099	C20	-7,18	0,00	2,08	0,00	0,5	-0,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,00	0,00	1,46	438,48	-0,94	0,00
1	5	2	B	2	A00099	C20	-17,98	-0,01	8,94	1,86	63,8	-36,5	0,6	0,2	-0,3	0,6	0,24	-1,14	66,04	337,77	-13,95	2,98
1	5	2	B	3	A00099	C20	16,42	0,01	3,71	0,52	14,4	-5,5	0,2	0,1	-0,1	0,6	-0,15	-0,41	13,75	-20,11	-3,65	0,84
1	5	3	B	1	A00099	C20	-5,53	0,00	2,29	0,00	0,4	-0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	1,54	439,34	-0,15	0,00
1	5	3	B	2	A00099	C20	-18,45	-0,01	10,76	2,01	57,6	-45,8	0,7	0,1	-0,4	2,4	0,10	-0,73	66,92	339,44	1,55	3,25
1	5	3	B	3	A00099	C20	16,52	0,01	4,05	0,57	13,4	-7,6	0,2	0,0	-0,1	0,9	-0,20	-0,26	14,07	-22,78	-0,85	0,92
1	5	4	B	1	A00099	C20	-3,73	0,00	2,43	0,00	0,2	-0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	1,52	440,07	0,48	0,00
1	5	4	B	2	A00099	C20	-18,98	0,00	12,79	2,18	50,0	-53,8	0,7	0,1	-0,4	4,1	0,02	-0,25	65,63	343,57	16,30	3,55
1	5	4	B	3	A00099	C20	16,61	0,00	4,36	0,62	12,0	-9,5	0,2	0,0	-0,1	1,3	-0,23	-0,08	13,96	-25,00	2,29	1,01
1	5	5	B	1	A00099	C20	-1,85	0,00	2,50	0,00	0,1	-0,8	0,0	0,0	0,0	0,1	0,00	0,00	1,41	440,61	0,99	0,00
1	5	5	B	1	A00099	C20	-1,85	0,00	2,50	0,00	0,1	-0,8	0,0	0,0	0,0	0,1	0,00	0,00	1,41	440,61	0,99	0,00
1	5	5	B	2	A00099	C20	-19,58	0,00	15,10	2,35	41,2	-60,3	0,8	0,0	-0,4	5,8	0,03	0,28	62,30	350,01	29,92	3,88

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	FR'(wu)	MR'(pu)	Q'(wv)	Q'(ww)	wu	wv	ww	pu	pυ	pw	Mu	Mv	Mw	Qu	Qv	Qw
1	5	5	B	2	A00099	C20	-19,58	0,00	15,10	2,35	41,2	-60,3	0,8	0,0	-0,4	5,8	0,03	0,28	62,30	350,01	29,92	3,88
1	5	5	B	3	A00099	C20	16,69	0,00	4,62	0,68	10,4	-11,0	0,2	0,0	-0,1	1,6	-0,23	0,10	13,39	-26,72	5,69	1,10
1	5	5	B	3	A00099	C20	16,69	0,00	4,62	0,68	10,4	-11,0	0,2	0,0	-0,1	1,6	-0,23	0,10	13,39	-26,72	5,69	1,10
1	5	6	B	1	A00099	C20	0,05	0,00	2,50	0,00	0,0	-0,8	0,0	0,0	0,0	0,1	0,00	0,00	1,24	440,96	1,43	0,00
1	5	6	B	2	A00099	C20	-20,20	0,00	17,50	2,53	31,6	-65,1	0,9	0,0	-0,4	7,3	0,11	0,85	57,13	358,55	42,01	4,22
1	5	6	B	3	A00099	C20	16,75	0,00	4,83	0,73	8,6	-12,2	0,2	0,0	-0,1	1,9	-0,20	0,30	12,32	-27,90	9,28	1,20
1	5	7	B	1	A00099	C20	1,92	0,00	2,43	0,00	-0,1	-0,8	0,0	0,0	0,0	0,1	0,00	0,00	1,00	441,10	1,83	0,00
1	5	7	B	2	A00099	C20	-20,72	0,02	19,43	2,69	21,3	-68,1	0,9	-0,1	-0,4	8,7	0,29	1,45	50,36	368,93	52,30	4,60
1	5	7	B	3	A00099	C20	16,81	-0,01	4,98	0,78	6,6	-13,1	0,3	-0,1	-0,1	2,2	-0,13	0,51	10,72	-28,53	12,99	1,31
1	5	8	B	1	A00099	C20	3,70	0,00	2,29	0,00	-0,2	-0,8	0,0	0,0	0,0	0,1	0,00	0,00	0,71	441,03	2,23	0,00
1	5	8	B	2	A00099	C20	-21,00	0,04	20,30	2,82	10,7	-69,2	1,0	-0,1	-0,3	10,0	0,57	2,07	42,25	380,82	60,63	4,99
1	5	8	B	3	A00099	C20	16,88	-0,03	5,06	0,82	4,5	-13,7	0,3	-0,1	-0,1	2,5	-0,04	0,72	8,59	-28,58	16,72	1,42
1	5	9	B	1	A00099	C20	5,34	0,00	2,09	0,00	-0,3	-0,7	0,0	0,0	0,0	0,2	0,00	0,00	0,36	440,78	2,68	0,00
1	5	9	B	2	A00099	C20	-1,30	0,37	19,80	2,93	0,1	-68,6	1,0	-0,2	-0,2	10,9	0,91	2,69	33,11	392,46	66,97	5,40
1	5	9	B	3	A00099	C20	-16,72	-0,07	5,09	0,84	2,3	-13,8	0,3	-0,1	0,0	2,7	0,10	0,92	5,92	-25,66	20,42	1,54
1	5	10	B	1	A00099	C20	6,80	0,00	1,83	0,00	-0,4	-0,6	0,0	0,0	0,0	0,2	0,00	0,00	-0,06	440,37	3,22	0,00
1	5	10	B	2	A00099	C20	20,35	0,04	18,15	2,96	-10,3	-66,2	1,0	-0,1	-0,1	11,7	1,35	3,32	23,17	402,01	71,78	5,82
1	5	10	B	3	A00099	C20	-16,80	-0,02	5,06	0,85	0,1	-13,6	0,3	-0,1	0,0	2,8	0,27	1,12	2,79	-19,82	23,23	1,66
1	6	0	G	1	C20	C00200	6,81	0,00	1,83	0,12	-0,4	-0,6	0,0	0,0	0,0	0,2	0,00	0,00	-0,06	440,37	3,21	0,22
1	6	0	G	2	C20	C00200	20,47	0,04	18,10	3,38	-10,3	-66,1	-3,5	-0,1	-0,9	11,6	1,35	1,74	23,34	402,01	71,22	10,68
1	6	0	G	3	C20	C00200	-17,08	-0,02	5,06	1,90	0,1	-13,6	-0,6	-0,1	-0,2	2,8	0,27	0,93	2,86	-19,82	23,06	3,23
1	6	1	G	1	C20	C00200	6,50	0,00	1,67	0,11	-0,4	-0,6	0,0	0,0	0,0	0,2	0,00	0,07	-1,07	438,06	2,60	0,18
1	6	1	G	2	C20	C00200	19,94	0,04	15,89	3,33	-9,8	-62,0	-3,2	-0,1	-0,9	11,7	1,34	5,25	-0,33	394,99	65,31	9,51
1	6	1	G	3	C20	C00200	-17,01	-0,02	4,90	1,71	0,1	-12,7	-0,6	-0,1	-0,2	2,8	0,27	1,94	-4,85	-13,90	21,33	2,61

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	FR'(wu)	MR'(pu)	Q'(wv)	Q'(ww)	wu	wv	ww	pu	pυ	pw	Mu	Mv	Mw	Qu	Qv	Qw
1	6	2	G	1	C20	C00200	6,18	0,00	1,51	0,10	-0,4	-0,5	0,0	0,0	0,0	0,2	0,00	0,13	-1,87	435,86	2,05	0,14
1	6	2	G	2	C20	C00200	19,52	0,04	14,18	3,28	-9,3	-58,0	-2,9	-0,1	-0,9	11,6	1,32	8,36	-22,07	388,13	60,08	8,36
1	6	2	G	3	C20	C00200	-16,93	-0,01	4,73	1,52	0,1	-11,7	-0,5	-0,1	-0,2	2,7	0,28	2,74	-11,97	-8,00	19,66	2,05
1	6	3	G	1	C20	C00200	5,87	0,00	1,36	0,09	-0,4	-0,5	0,0	0,0	0,0	0,1	0,00	0,17	-2,49	433,76	1,55	0,11
1	6	3	G	2	C20	C00200	19,19	0,04	12,82	3,23	-8,8	-53,9	-2,6	-0,1	-0,8	11,6	1,31	11,07	-42,10	381,40	55,39	7,23
1	6	3	G	3	C20	C00200	-16,86	-0,01	4,58	1,34	0,1	-10,8	-0,5	-0,1	-0,2	2,7	0,28	3,37	-18,52	-2,12	18,04	1,55
1	6	4	G	1	C20	C00200	5,56	0,00	1,21	0,08	-0,4	-0,4	0,0	0,0	0,0	0,1	0,00	0,20	-2,95	431,77	1,11	0,08
1	6	4	G	2	C20	C00200	18,92	0,04	11,73	3,18	-8,3	-49,9	-2,3	-0,1	-0,8	11,4	1,29	13,39	-60,59	374,78	51,12	6,12
1	6	4	G	3	C20	C00200	-16,79	-0,01	4,42	1,17	0,1	-9,8	-0,4	-0,1	-0,2	2,6	0,29	3,82	-24,52	3,73	16,48	1,12
1	6	5	G	1	C20	C00200	5,26	0,00	1,07	0,07	-0,3	-0,4	0,0	0,0	0,0	0,1	0,00	0,23	-3,26	429,89	0,71	0,06
1	6	5	G	2	C20	C00200	18,70	0,04	10,81	3,14	-7,8	-46,0	-2,0	-0,1	-0,8	11,2	1,28	15,32	-77,65	368,24	47,20	5,02
1	6	5	G	3	C20	C00200	-16,72	-0,01	4,27	1,01	0,1	-8,9	-0,3	-0,1	-0,2	2,6	0,29	4,14	-29,98	9,55	14,97	0,74
1	6	6	G	1	C20	C00200	4,96	0,00	0,94	0,06	-0,3	-0,3	0,0	0,0	0,0	0,1	0,00	0,24	-3,44	428,12	0,36	0,04
1	6	6	G	2	C20	C00200	18,50	0,05	10,01	3,09	-7,2	-42,1	-1,8	-0,1	-0,7	11,0	1,26	16,88	-93,41	361,77	43,58	3,94
1	6	6	G	3	C20	C00200	-16,66	-0,01	4,12	0,86	0,1	-8,0	-0,3	-0,1	-0,1	2,5	0,30	4,34	-34,92	15,36	13,51	0,41
1	7	0	G	1	C00200	A00149	4,96	0,00	0,97	0,06	-0,3	-0,3	0,0	0,0	0,0	0,1	0,00	0,24	-3,44	428,12	0,36	0,04
1	7	0	G	2	C00200	A00149	20,08	0,05	16,48	3,24	-7,2	-42,1	-1,8	-0,1	-0,7	11,0	1,26	16,88	-93,41	361,77	43,58	3,94
1	7	0	G	3	C00200	A00149	-16,83	-0,01	4,79	0,88	0,1	-8,0	-0,3	-0,1	-0,1	2,5	0,30	4,34	-34,92	15,36	13,51	0,41
1	7	1	G	1	C00200	A00149	4,53	0,00	0,80	0,05	-0,3	-0,3	0,0	0,0	0,0	0,1	0,00	0,26	-3,50	425,74	-0,08	0,01
1	7	1	G	2	C00200	A00149	19,26	0,05	13,19	3,16	-6,5	-36,7	-1,4	-0,1	-0,7	10,6	1,24	18,44	-113,14	351,94	36,17	2,34
1	7	1	G	3	C00200	A00149	-16,71	-0,01	4,49	0,68	0,1	-6,8	-0,2	-0,1	-0,1	2,3	0,31	4,43	-41,08	23,74	11,19	0,02
1	7	2	G	1	C00200	A00149	4,10	0,00	0,65	0,03	-0,3	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,1	0,00	0,26	-3,36	423,59	-0,44	-0,01
1	7	2	G	2	C00200	A00149	18,73	0,05	11,11	3,08	-5,8	-31,6	-1,1	-0,1	-0,6	10,1	1,21	19,21	-129,57	342,44	30,09	0,78
1	7	2	G	3	C00200	A00149	-16,60	-0,01	4,20	0,51	0,1	-5,7	-0,2	-0,1	-0,1	2,2	0,31	4,36	-46,11	32,07	9,02	-0,27

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	FR'(wu)	MR'(pu)	Q'(wv)	Q'(ww)	wu	wv	ww	pu	pv	pw	Mu	Mv	Mw	Qu	Qv	Qw
1	7	3	G	1	C00200	A00149	3,68	0,00	0,51	0,02	-0,2	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,1	0,00	0,25	-3,06	421,64	-0,73	-0,02
1	7	3	G	2	C00200	A00149	18,22	0,05	9,59	2,54	-5,1	-26,7	-0,8	-0,1	-0,5	9,6	1,19	19,22	-143,23	333,20	24,91	-0,63
1	7	3	G	3	C00200	A00149	-16,50	-0,01	3,94	0,36	0,1	-4,7	-0,1	-0,1	-0,1	2,0	0,32	4,16	-50,10	40,34	6,98	-0,49
1	7	4	G	1	C00200	A00149	3,27	0,00	0,40	0,02	-0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,00	0,23	-2,63	419,90	-0,96	-0,03
1	7	4	G	2	C00200	A00149	17,73	0,06	8,34	1,83	-4,3	-22,0	-0,6	-0,1	-0,4	9,0	1,16	18,59	-154,49	324,21	20,43	-1,72
1	7	4	G	3	C00200	A00149	-16,41	-0,01	3,70	0,24	0,2	-3,7	-0,1	-0,1	-0,1	1,8	0,32	3,87	-53,10	48,57	5,07	-0,64
1	8	0	G	1	A00149	C00300	3,27	0,00	0,43	0,02	-0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,00	0,23	-2,63	419,90	-0,96	-0,03
1	8	0	G	2	A00149	C00300	20,09	0,06	18,11	1,98	-4,3	-22,0	-0,6	-0,1	-0,4	9,0	1,16	18,59	-154,49	324,21	20,43	-1,72
1	8	0	G	3	A00149	C00300	-16,64	-0,01	4,63	0,26	0,2	-3,7	-0,1	-0,1	-0,1	1,8	0,32	3,87	-53,10	48,57	5,07	-0,64
1	8	1	G	1	A00149	C00300	2,86	0,00	0,33	0,01	-0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,00	0,22	-2,09	418,37	-1,15	-0,04
1	8	1	G	2	A00149	C00300	18,59	0,07	12,58	1,33	-3,6	-17,7	-0,4	-0,1	-0,4	8,3	1,13	17,48	-162,44	314,54	12,76	-2,54
1	8	1	G	3	A00149	C00300	-16,52	-0,01	4,20	0,15	0,2	-2,9	0,0	-0,1	-0,1	1,6	0,33	3,51	-55,05	56,86	2,86	-0,74
1	8	2	G	1	A00149	C00300	2,45	0,00	0,24	0,01	-0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,00	0,19	-1,48	417,05	-1,29	-0,04
1	8	2	G	2	A00149	C00300	17,76	0,07	9,80	0,80	-2,9	-13,7	-0,2	-0,1	-0,3	7,7	1,09	16,04	-167,25	305,45	7,17	-3,08
1	8	2	G	3	A00149	C00300	-16,40	0,00	3,83	0,06	0,2	-2,1	0,0	-0,1	0,0	1,4	0,33	3,12	-55,96	65,09	0,86	-0,80
1	9	0	G	1	C00300	T01	4,08	0,00	0,33	0,01	-0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,00	0,19	-1,48	417,05	-1,29	-0,04
1	9	0	G	2	C00300	T01	50,43	0,21	62,24	1,13	-2,9	-13,7	-0,2	-0,1	-0,3	7,7	1,09	16,04	-167,25	305,45	7,17	-3,08
1	9	0	G	3	C00300	T01	-26,91	-0,01	8,66	0,08	0,2	-2,1	0,0	-0,1	0,0	1,4	0,33	3,12	-55,96	65,09	0,86	-0,80
1	9	1	G	1	C00300	T01	3,41	0,00	0,21	0,00	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,17	-0,79	415,17	-1,43	-0,05
1	9	1	G	2	C00300	T01	43,49	0,23	45,77	0,53	-2,1	-10,0	-0,1	-0,1	-0,2	7,0	0,98	14,36	-163,05	281,97	-19,84	-3,49
1	9	1	G	3	C00300	T01	-15,13	0,00	6,28	0,01	0,2	-1,5	0,0	-0,1	0,0	1,2	0,33	2,72	-55,30	75,60	-2,88	-0,81
1	9	2	G	1	C00300	T01	2,75	0,00	0,11	0,00	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,15	-0,05	413,63	-1,51	-0,05
1	9	2	G	2	C00300	T01	35,59	0,27	30,55	0,07	-1,4	-6,7	0,0	-0,1	-0,2	6,4	0,86	12,55	-147,41	262,20	-38,92	-3,64
1	9	2	G	3	C00300	T01	-5,15	0,02	4,17	0,08	0,2	-1,0	0,0	-0,1	0,0	1,0	0,33	2,31	-53,08	80,67	-5,49	-0,79

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	FR'(wu)	MR'(pu)	Q'(wv)	Q'(ww)	wu	wv	ww	pu	pv	pw	Mu	Mv	Mw	Qu	Qv	Qw
1	9	3	G	1	C00300	T01	2,09	0,00	0,00	0,01	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,13	0,72	412,42	-1,54	-0,04
1	9	3	G	2	C00300	T01	16,75	0,25	16,52	0,28	-0,7	-3,6	0,1	-0,1	-0,1	5,9	0,73	10,72	-124,13	249,12	-50,69	-3,59
1	9	3	G	3	C00300	T01	-5,52	0,03	2,37	0,13	0,2	-0,5	0,0	-0,1	0,0	0,8	0,32	1,92	-49,81	83,34	-7,13	-0,74
1	9	4	G	1	C00300	T01	1,44	0,00	-0,12	0,01	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,00	0,11	1,49	411,54	-1,51	-0,04
1	9	4	G	2	C00300	T01	-2,10	0,23	3,50	0,53	0,1	-0,8	0,1	-0,1	-0,1	5,4	0,61	8,96	-96,72	245,45	-55,69	-3,39
1	9	4	G	3	C00300	T01	-5,05	0,03	0,88	0,16	0,2	-0,2	0,0	-0,1	0,0	0,6	0,30	1,57	-45,95	85,98	-7,94	-0,67
1	9	5	G	1	C00300	T01	0,79	0,00	-0,25	0,01	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,00	0,09	2,23	410,98	-1,42	-0,03
1	9	5	G	2	C00300	T01	-20,98	0,22	-8,67	0,70	0,8	1,9	0,2	-0,1	-0,1	5,1	0,50	7,33	-68,44	251,22	-54,40	-3,08
1	9	5	G	3	C00300	T01	-5,44	0,04	-0,21	0,18	0,2	0,1	0,0	-0,1	0,0	0,4	0,28	1,25	-41,87	88,61	-8,11	-0,58
1	9	6	G	1	C00300	T01	0,14	0,00	-0,39	0,01	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,00	0,07	2,91	410,75	-1,26	-0,03
1	9	6	G	2	C00300	T01	-35,06	0,19	-20,15	0,80	1,6	4,4	0,2	-0,1	0,0	4,9	0,39	5,88	-42,33	265,23	-47,19	-2,70
1	9	6	G	3	C00300	T01	-1,07	0,04	-0,89	0,19	0,3	0,2	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,26	0,99	-37,85	90,23	-7,83	-0,49
1	9	7	G	1	C00300	T01	-0,50	0,00	-0,57	0,01	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,00	0,06	3,49	410,83	-1,02	-0,02
1	9	7	G	2	C00300	T01	-39,29	0,14	-31,17	0,85	2,3	6,8	0,2	0,0	0,0	4,8	0,31	4,63	-21,25	283,82	-34,36	-2,29
1	9	7	G	3	C00300	T01	13,16	0,05	-1,16	0,18	0,3	0,3	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,24	0,76	-34,04	87,21	-7,32	-0,40
1	9	8	G	1	C00300	T01	-1,15	0,00	-0,78	0,01	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,1	0,00	0,05	3,92	411,25	-0,68	-0,02
1	9	8	G	2	C00300	T01	-43,49	0,11	-41,91	0,86	3,0	9,2	0,2	0,0	0,0	4,7	0,25	3,59	-7,97	304,51	-16,09	-1,86
1	9	8	G	3	C00300	T01	26,25	0,04	-1,05	0,18	0,3	0,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,22	0,59	-30,52	77,36	-6,77	-0,31
1	10	0	G	1	T01	C00350	-0,69	0,00	-0,55	0,01	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,1	0,00	0,05	3,92	411,25	-0,68	-0,02
1	10	0	G	2	T01	C00350	-17,61	0,05	-7,38	0,61	3,0	9,2	0,2	0,0	0,0	4,7	0,25	3,59	-7,97	304,51	-16,09	-1,86
1	10	0	G	3	T01	C00350	15,75	0,02	-1,09	0,13	0,3	0,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,22	0,59	-30,52	77,36	-6,77	-0,31
1	10	1	G	1	T01	C00350	-1,08	0,00	-0,73	0,01	0,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,1	0,00	0,04	4,19	411,69	-0,36	-0,01
1	10	1	G	2	T01	C00350	-17,87	0,04	-8,59	0,59	3,8	11,5	0,2	0,0	0,0	4,7	0,23	2,74	-0,84	313,38	-12,10	-1,56
1	10	1	G	3	T01	C00350	15,75	0,01	-0,98	0,12	0,3	0,3	0,0	-0,1	0,0	-0,1	0,21	0,45	-27,28	69,48	-6,25	-0,25

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	FR'(wu)	MR'(pu)	Q'(wv)	Q'(ww)	wu	wv	ww	pu	pυ	pw	Mu	Mv	Mw	Qu	Qv	Qw
1	10	2	G	1	T01	C00350	-1,48	0,00	-0,93	0,00	0,1	0,3	0,0	0,0	0,0	0,1	0,00	0,04	4,28	412,33	0,05	-0,01
1	10	2	G	2	T01	C00350	-18,17	0,03	-9,89	0,55	4,5	13,9	0,2	0,0	0,0	4,7	0,21	2,03	4,13	322,40	-7,48	-1,27
1	10	2	G	3	T01	C00350	15,70	0,01	-0,70	0,10	0,3	0,2	0,0	-0,1	0,0	-0,2	0,21	0,34	-24,27	61,62	-5,83	-0,19
1	10	3	G	1	T01	C00350	-1,88	0,00	-1,15	0,00	0,1	0,4	0,0	0,0	0,0	0,1	0,00	0,03	4,14	413,17	0,57	-0,01
1	10	3	G	2	T01	C00350	-18,53	0,03	-11,41	0,50	5,3	16,2	0,2	0,0	0,0	4,7	0,20	1,46	6,63	331,57	-2,15	-1,01
1	10	3	G	3	T01	C00350	15,62	0,01	-0,27	0,09	0,3	0,1	0,0	-0,1	0,0	-0,3	0,20	0,25	-21,45	53,79	-5,59	-0,14
1	10	4	G	1	T01	C00350	-2,28	0,00	-1,41	0,00	0,1	0,4	0,0	0,0	0,0	0,2	0,00	0,03	3,71	414,21	1,21	-0,01
1	10	4	G	2	T01	C00350	-19,00	0,02	-13,40	0,44	6,0	18,6	0,1	0,0	0,0	4,7	0,19	1,02	6,28	340,95	4,05	-0,78
1	10	4	G	3	T01	C00350	15,61	0,01	0,30	0,07	0,3	-0,1	0,0	-0,1	0,0	-0,4	0,20	0,19	-18,69	45,99	-5,60	-0,10
1	11	0	G	1	C00350	C21	-2,28	0,00	-1,30	0,00	0,1	0,4	0,0	0,0	0,0	0,2	0,00	0,03	3,71	414,21	1,21	-0,01
1	11	0	G	2	C00350	C21	-17,55	0,02	-7,45	0,41	6,0	18,6	0,1	0,0	0,0	4,7	0,19	1,02	6,28	340,95	4,05	-0,78
1	11	0	G	3	C00350	C21	15,60	0,01	0,28	0,07	0,3	-0,1	0,0	-0,1	0,0	-0,4	0,20	0,19	-18,69	45,99	-5,60	-0,10
1	11	1	G	1	C00350	C21	-2,67	0,00	-1,55	0,00	0,2	0,5	0,0	0,0	0,0	0,2	0,00	0,02	2,98	415,39	1,89	-0,01
1	11	1	G	2	C00350	C21	-17,69	0,02	-8,03	0,35	6,7	20,8	0,1	0,0	0,0	4,8	0,18	0,70	3,51	349,35	7,74	-0,60
1	11	1	G	3	C00350	C21	15,77	0,01	0,89	0,05	0,3	-0,3	0,0	-0,1	0,0	-0,4	0,20	0,15	-15,99	38,51	-5,88	-0,08
1	11	2	G	1	C00350	C21	-3,06	0,00	-1,80	0,00	0,2	0,6	0,0	0,0	0,0	0,2	0,00	0,02	1,90	416,75	2,69	-0,01
1	11	2	G	2	C00350	C21	-17,83	0,02	-8,62	0,28	7,5	23,1	0,1	0,0	0,0	4,8	0,17	0,45	-1,09	357,82	11,71	-0,45
1	11	2	G	3	C00350	C21	15,96	0,00	1,58	0,04	0,3	-0,5	0,0	-0,1	0,0	-0,5	0,19	0,12	-13,09	30,95	-6,46	-0,05
1	11	3	G	1	C00350	C21	-3,46	0,00	-2,07	0,00	0,2	0,7	0,0	0,0	0,0	0,2	0,00	0,01	0,42	418,30	3,62	-0,01
1	11	3	G	2	C00350	C21	-17,98	0,01	-9,23	0,22	8,2	25,4	0,1	0,0	0,0	4,8	0,16	0,27	-7,65	366,35	15,96	-0,33
1	11	3	G	3	C00350	C21	16,16	0,00	2,33	0,02	0,4	-0,8	0,0	-0,1	0,0	-0,5	0,19	0,10	-9,83	23,29	-7,39	-0,04
1	11	4	G	1	C00350	C21	-3,86	0,00	-2,35	0,01	0,2	0,8	0,0	0,0	0,0	0,2	0,00	0,01	-1,54	420,05	4,67	-0,01
1	11	4	G	2	C00350	C21	-18,14	0,01	-9,87	0,15	8,9	27,6	0,0	0,0	0,0	4,7	0,16	0,14	-16,31	374,96	20,51	-0,24
1	11	4	G	3	C00350	C21	16,37	0,00	3,10	0,00	0,4	-1,0	0,0	-0,1	0,0	-0,6	0,19	0,08	-6,04	15,54	-8,69	-0,04

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	FR'(wu)	MR'(pu)	Q'(wv)	Q'(ww)	wu	wv	ww	pu	pv	pw	Mu	Mv	Mw	Qu	Qv	Qw
1	11	5	G	1	C00350	C21	-4,27	0,00	-2,59	0,01	0,3	0,9	0,0	0,0	0,0	0,2	0,00	0,00	-4,04	421,98	5,85	-0,02
1	11	5	G	2	C00350	C21	-18,31	0,01	-10,55	0,08	9,6	29,9	0,0	0,0	0,0	4,6	0,15	0,04	-27,21	383,65	25,38	-0,19
1	11	5	G	3	C00350	C21	16,42	0,00	3,17	0,02	0,4	-1,3	0,0	-0,1	0,0	-0,6	0,19	0,07	-1,54	7,72	-10,18	-0,04
1	11	0	B	1	C00350	C21	-4,28	0,00	2,59	0,01	0,3	-0,9	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,00	0,00	4,04	421,98	-5,85	0,02
1	11	0	B	2	C00350	C21	-18,35	0,01	10,55	0,08	9,6	-29,9	0,0	0,0	0,0	-4,6	0,15	-0,04	27,21	383,65	-25,38	0,19
1	11	0	B	3	C00350	C21	16,46	0,00	-3,17	0,02	0,4	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,6	0,19	-0,07	1,54	7,72	10,18	0,04
1	11	1	B	1	C00350	C21	-2,73	0,00	2,71	0,01	0,2	-0,9	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,00	0,00	4,53	421,82	-3,27	0,02
1	11	1	B	2	C00350	C21	-18,52	0,02	11,01	0,06	6,2	-31,3	0,0	0,0	0,0	-4,1	0,14	-0,04	29,62	383,01	-19,09	0,18
1	11	1	B	3	C00350	C21	16,45	0,00	-3,17	0,02	0,5	1,3	0,0	0,0	0,0	0,6	0,18	-0,08	0,47	7,12	9,65	0,04
1	11	2	B	1	C00350	C21	-1,13	0,00	2,77	0,01	0,1	-0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	4,74	421,80	-0,69	0,02
1	11	2	B	2	C00350	C21	-18,88	0,05	11,33	0,05	2,6	-32,2	0,0	0,0	0,0	-3,5	0,13	-0,04	31,35	383,14	-12,81	0,17
1	11	2	B	3	C00350	C21	11,07	0,00	-3,17	0,02	0,7	1,3	0,0	0,0	0,0	0,6	0,17	-0,10	-0,55	6,75	9,18	0,04
1	11	3	B	1	C00350	C21	0,49	0,00	2,77	0,01	0,0	-0,9	0,0	0,0	0,0	0,1	0,00	0,00	4,68	421,90	1,89	0,02
1	11	3	B	2	C00350	C21	17,47	0,11	11,48	0,04	-1,1	-32,6	0,0	0,0	0,0	-2,8	0,12	-0,03	32,40	382,06	-6,62	0,17
1	11	3	B	3	C00350	C21	-12,93	-0,01	-3,16	0,02	0,8	1,3	0,0	0,0	0,0	0,6	0,15	-0,11	-1,53	7,91	8,73	0,04
1	11	4	B	1	C00350	C21	2,08	0,00	2,70	0,01	-0,1	-0,9	0,0	0,0	0,0	0,2	0,00	0,01	4,34	422,14	4,45	0,02
1	11	4	B	2	C00350	C21	18,20	0,03	11,45	0,03	-4,8	-32,5	0,0	0,0	0,0	-2,2	0,11	-0,03	32,77	379,73	-0,12	0,16
1	11	4	B	3	C00350	C21	-16,49	0,00	-3,15	0,02	1,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,5	0,14	-0,13	-2,43	10,50	7,99	0,05
1	11	5	B	1	C00350	C21	3,60	0,00	2,58	0,01	-0,2	-0,8	0,0	0,0	0,0	0,3	0,00	0,01	3,72	422,51	6,98	0,02
1	11	5	B	1	C00350	C21	3,60	0,00	2,79	0,01	-0,2	-0,8	0,0	0,0	0,0	0,3	0,00	0,01	3,72	422,51	6,98	0,02
1	11	5	B	2	C00350	C21	34,18	0,03	77,47	0,02	-8,5	-32,0	0,0	0,0	0,0	-1,5	0,11	-0,03	32,42	378,14	6,63	0,16
1	11	5	B	2	C00350	C21	18,25	0,02	11,24	0,02	-8,5	-32,0	0,0	0,0	0,0	-1,5	0,11	-0,03	32,42	378,14	6,63	0,16
1	11	5	B	3	C00350	C21	-16,55	0,00	-3,43	0,02	1,1	1,2	0,0	0,0	0,0	0,5	0,13	-0,14	-3,24	13,17	6,92	0,05
1	11	5	B	3	C00350	C21	-16,48	0,00	-3,14	0,02	1,1	1,2	0,0	0,0	0,0	0,5	0,13	-0,14	-3,24	13,17	6,92	0,05

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	FR'(wu)	MR'(pu)	Q'(wv)	Q'(ww)	wu	wv	ww	pu	pυ	pw	Mu	Mv	Mw	Qu	Qv	Qw
1	11	6	B	1	C00350	C21	5,02	0,00	2,57	0,01	-0,3	-0,8	0,0	0,0	0,0	0,3	0,00	0,01	2,83	423,02	9,45	0,02
1	11	6	B	2	C00350	C21	31,03	0,02	64,20	0,01	-12,1	-30,9	0,0	0,0	0,0	-0,9	0,10	-0,02	31,71	375,39	7,21	0,16
1	11	6	B	3	C00350	C21	-16,53	0,00	-3,38	0,02	1,3	1,1	0,0	0,0	0,0	0,4	0,11	-0,14	-3,92	15,70	5,58	0,05
1	11	7	B	1	C00350	C21	6,30	0,00	2,31	0,01	-0,4	-0,7	0,0	0,0	0,0	0,4	0,00	0,01	1,67	423,67	11,89	0,02
1	11	7	B	2	C00350	C21	27,44	0,01	49,27	0,01	-15,5	-29,3	0,0	0,0	0,0	-0,3	0,10	-0,01	30,84	373,18	9,61	0,16
1	11	7	B	3	C00350	C21	-16,47	0,00	-3,21	0,02	1,4	1,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,09	-0,15	-4,43	18,05	3,93	0,05
1	11	8	B	1	C00350	C21	7,42	0,00	2,00	0,01	-0,5	-0,6	0,0	0,0	0,0	0,4	0,00	0,02	0,25	424,48	14,26	0,02
1	11	8	B	2	C00350	C21	24,17	0,01	35,64	0,00	-18,7	-27,3	0,0	0,0	0,0	0,3	0,09	-0,01	29,61	371,73	13,78	0,16
1	11	8	B	3	C00350	C21	-16,36	0,00	-2,75	0,02	1,5	0,8	0,0	0,0	0,0	0,3	0,07	-0,16	-4,76	20,18	1,98	0,06
1	11	9	B	1	C00350	C21	8,35	0,00	1,66	0,01	-0,5	-0,5	0,0	0,0	0,0	0,4	0,00	0,02	-1,42	425,46	16,57	0,02
1	11	9	B	2	C00350	C21	21,64	0,01	25,09	0,00	-21,6	-24,8	0,0	0,0	0,0	0,9	0,09	0,00	27,85	371,19	19,36	0,16
1	11	9	B	3	C00350	C21	-16,24	0,00	-2,23	0,02	1,6	0,7	0,0	0,0	0,0	0,2	0,06	-0,16	-4,85	22,05	-0,26	0,06
1	11	10	B	1	C00350	C21	9,10	0,00	1,31	0,01	-0,6	-0,4	0,0	0,0	0,0	0,3	0,01	0,02	-3,33	426,62	18,79	0,03
1	11	10	B	2	C00350	C21	19,94	0,01	17,98	0,00	-24,2	-22,0	0,0	0,0	0,0	1,4	0,09	0,00	25,41	371,61	25,91	0,16
1	11	10	B	3	C00350	C21	-16,10	0,00	-1,64	0,02	1,6	0,5	0,0	0,0	0,0	0,1	0,04	-0,16	-4,69	23,62	-2,77	0,06
1	12	0	G	1	C21	C00450	9,10	0,00	-1,31	0,01	-0,6	0,4	0,0	0,0	0,0	-0,3	0,01	-0,02	3,33	426,62	-18,79	-0,03
1	12	0	G	2	C21	C00450	19,94	0,01	-17,98	0,00	-24,2	22,0	0,0	0,0	0,0	-1,4	0,09	0,00	-25,41	371,61	-25,91	-0,16
1	12	0	G	3	C21	C00450	-16,10	0,00	1,64	0,02	1,6	-0,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,04	0,16	4,69	23,62	2,77	-0,06
1	12	1	G	1	C21	C00450	8,70	0,00	-0,82	0,01	-0,6	0,2	0,0	0,0	0,0	-0,3	0,00	-0,03	11,86	422,51	-18,30	-0,03
1	12	1	G	2	C21	C00450	19,66	0,01	-16,83	0,00	-23,5	21,3	0,0	0,0	0,0	-1,5	0,09	-0,08	-15,37	362,48	-17,89	-0,16
1	12	1	G	3	C21	C00450	-16,12	0,00	1,73	0,01	1,7	-0,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,04	0,13	3,59	31,05	1,99	-0,07
1	12	2	G	1	C21	C00450	8,31	0,00	-0,40	0,00	-0,5	0,1	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,00	-0,05	20,21	418,59	-18,01	-0,03
1	12	2	G	2	C21	C00450	19,41	0,01	-15,78	0,00	-22,8	20,6	0,0	0,0	0,0	-1,5	0,09	-0,15	-8,92	353,46	-10,37	-0,16
1	12	2	G	3	C21	C00450	-16,14	0,00	1,81	0,01	1,7	-0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,04	0,10	2,85	38,49	1,17	-0,07

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	FR'(wu)	MR'(pu)	Q'(wv)	Q'(ww)	wu	wv	ww	pu	pυ	pw	Mu	Mv	Mw	Qu	Qv	Qw
1	12	3	G	1	C21	C00450	7,93	0,00	-0,09	0,00	-0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,00	-0,06	28,47	414,84	-17,90	-0,03
1	12	3	G	2	C21	C00450	19,19	0,01	-14,83	0,00	-22,1	19,9	0,0	0,0	0,0	-1,6	0,08	-0,22	-5,81	344,56	-3,31	-0,16
1	12	3	G	3	C21	C00450	-16,16	0,00	1,87	0,00	1,7	-0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,04	0,06	2,50	45,94	0,32	-0,07
1	13	0	G	1	C00450	RO1	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,00	-0,06	28,47	414,84	-17,90	-0,03
1	13	0	G	2	C00450	RO1	0,00	0,00	0,00	0,00	-22,1	19,9	0,0	0,0	0,0	-1,6	0,08	-0,22	-5,81	344,56	-3,31	-0,16
1	13	0	G	3	C00450	RO1	0,00	0,00	0,00	0,00	1,7	-0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,04	0,06	2,50	45,94	0,32	-0,07
1	13	1	G	1	C00450	RO1	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,00	-0,15	32,05	414,84	-17,90	-0,87
1	13	1	G	2	C00450	RO1	0,00	0,00	0,00	0,00	-21,8	19,6	0,0	0,0	0,0	-1,6	0,08	-0,34	-5,15	344,56	-3,31	-1,00
1	13	1	G	3	C00450	RO1	0,00	0,00	0,00	0,00	1,7	-0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,04	-0,04	2,44	45,94	0,32	-0,91
1	14	0	G	1	RO1	C00550	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,00	-0,15	32,05	411,65	27,09	2,61
1	14	0	G	2	RO1	C00550	0,00	0,00	0,00	0,00	-21,8	19,6	0,0	0,0	0,0	-1,6	0,08	-0,34	-5,15	344,29	-3,06	2,77
1	14	0	G	3	RO1	C00550	0,00	0,00	0,00	0,00	1,7	-0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,04	-0,04	2,44	46,28	0,32	2,51
1	14	1	G	1	RO1	C00550	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	-0,96	-8,59	411,65	27,09	-3,68
1	14	1	G	2	RO1	C00550	0,00	0,00	0,00	0,00	-19,5	17,2	0,0	0,0	0,0	-1,6	0,08	-0,91	-0,56	344,29	-3,06	-3,52
1	14	1	G	3	RO1	C00550	0,00	0,00	0,00	0,00	1,7	-0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,04	-0,99	1,97	46,28	0,32	-3,78
1	15	0	G	1	C00550	C00600	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	-0,96	-8,59	408,99	-7,26	3,29
1	15	0	G	2	C00550	C00600	0,00	0,00	0,00	0,00	-19,5	17,2	0,0	0,0	0,0	-1,6	0,08	-0,91	-0,56	343,78	-2,62	3,25
1	15	0	G	3	C00550	C00600	0,00	0,00	0,00	0,00	1,7	-0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,04	-0,99	1,97	46,99	0,29	3,32
1	15	1	G	1	C00550	C00600	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	-0,74	2,30	408,99	-7,26	-3,00
1	15	1	G	2	C00550	C00600	0,00	0,00	0,00	0,00	-17,3	14,8	0,0	0,0	0,0	-1,6	0,08	-0,75	3,36	343,78	-2,62	-3,04
1	15	1	G	3	C00550	C00600	0,00	0,00	0,00	0,00	1,7	-0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,04	-0,73	1,53	46,99	0,29	-2,98
1	16	0	G	1	C00600	C00650	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	-0,74	2,30	408,01	1,95	3,11
1	16	0	G	2	C00600	C00650	0,00	0,00	0,00	0,00	-17,3	14,8	0,0	0,0	0,0	-1,6	0,08	-0,75	3,36	343,32	-2,22	3,12
1	16	0	G	3	C00600	C00650	0,00	0,00	0,00	0,00	1,7	-0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,04	-0,73	1,53	47,60	0,27	3,10

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	FR'(wu)	MR'(pu)	Q'(wv)	Q'(ww)	wu	wv	ww	pu	pv	pw	Mu	Mv	Mw	Qu	Qv	Qw
1	16	1	G	1	C00600	C00650	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	-0,80	-0,62	408,01	1,95	-3,18
1	16	1	G	2	C00600	C00650	0,00	0,00	0,00	0,00	-15,0	12,4	0,0	0,0	0,0	-1,5	0,08	-0,79	6,69	343,32	-2,22	-3,17
1	16	1	G	3	C00600	C00650	0,00	0,00	0,00	0,00	1,7	-0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,04	-0,80	1,12	47,60	0,27	-3,19
1	17	0	G	1	C00650	C00700	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	-0,80	-0,62	407,47	-0,52	3,16
1	17	0	G	2	C00650	C00700	0,00	0,00	0,00	0,00	-15,0	12,4	0,0	0,0	0,0	-1,5	0,08	-0,79	6,69	342,84	-1,82	3,15
1	17	0	G	3	C00650	C00700	0,00	0,00	0,00	0,00	1,7	-0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,04	-0,80	1,12	48,24	0,25	3,16
1	17	1	G	1	C00650	C00700	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	-0,78	0,17	407,47	-0,52	-3,14
1	17	1	G	2	C00650	C00700	0,00	0,00	0,00	0,00	-12,7	10,2	0,0	0,0	0,0	-1,4	0,08	-0,78	9,42	342,84	-1,82	-3,14
1	17	1	G	3	C00650	C00700	0,00	0,00	0,00	0,00	1,8	-0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,04	-0,78	0,74	48,24	0,25	-3,13
1	18	0	G	1	C00700	C00750	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	-0,78	0,17	407,08	0,14	3,14
1	18	0	G	2	C00700	C00750	0,00	0,00	0,00	0,00	-12,7	10,2	0,0	0,0	0,0	-1,4	0,08	-0,78	9,42	342,35	-1,43	3,14
1	18	0	G	3	C00700	C00750	0,00	0,00	0,00	0,00	1,8	-0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,04	-0,78	0,74	48,87	0,23	3,14
1	18	1	G	1	C00700	C00750	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	-0,79	-0,04	407,08	0,14	-3,15
1	18	1	G	2	C00700	C00750	0,00	0,00	0,00	0,00	-10,4	8,2	0,0	0,0	0,0	-1,3	0,08	-0,79	11,57	342,35	-1,43	-3,15
1	18	1	G	3	C00700	C00750	0,00	0,00	0,00	0,00	1,8	-0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,04	-0,79	0,40	48,87	0,23	-3,15
1	19	0	G	1	C00750	C00800	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	-0,79	-0,04	406,76	-0,04	3,15
1	19	0	G	2	C00750	C00800	0,00	0,00	0,00	0,00	-10,4	8,2	0,0	0,0	0,0	-1,3	0,08	-0,79	11,57	341,87	-1,05	3,15
1	19	0	G	3	C00750	C00800	0,00	0,00	0,00	0,00	1,8	-0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,04	-0,79	0,40	49,50	0,20	3,15
1	19	1	G	1	C00750	C00800	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	-0,79	0,01	406,76	-0,04	-3,15
1	19	1	G	2	C00750	C00800	0,00	0,00	0,00	0,00	-8,2	6,3	0,0	0,0	0,0	-1,2	0,08	-0,79	13,14	341,87	-1,05	-3,15
1	19	1	G	3	C00750	C00800	0,00	0,00	0,00	0,00	1,8	-0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,04	-0,79	0,09	49,50	0,20	-3,15
1	20	0	G	1	C00800	C00850	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	-0,79	0,01	406,55	0,01	3,15
1	20	0	G	2	C00800	C00850	0,00	0,00	0,00	0,00	-8,2	6,3	0,0	0,0	0,0	-1,2	0,08	-0,79	13,14	341,38	-0,67	3,15
1	20	0	G	3	C00800	C00850	0,00	0,00	0,00	0,00	1,8	-0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,04	-0,79	0,09	50,14	0,18	3,15

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	FR'(wu)	MR'(pu)	Q'(wv)	Q'(ww)	wu	wv	ww	pu	pv	pw	Mu	Mv	Mw	Qu	Qv	Qw
1	20	1	G	1	C00800	C00850	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	-0,78	0,00	406,55	0,01	-3,14
1	20	1	G	2	C00800	C00850	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,9	4,7	0,0	0,0	0,0	-1,0	0,08	-0,78	14,15	341,38	-0,67	-3,14
1	20	1	G	3	C00800	C00850	0,00	0,00	0,00	0,00	1,8	-0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,04	-0,78	-0,17	50,14	0,18	-3,14
1	21	0	G	1	C00850	C00900	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	-0,78	0,00	406,64	0,00	3,13
1	21	0	G	2	C00850	C00900	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,9	4,7	0,0	0,0	0,0	-1,0	0,08	-0,78	14,15	340,90	-0,29	3,13
1	21	0	G	3	C00850	C00900	0,00	0,00	0,00	0,00	1,8	-0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,04	-0,78	-0,17	50,77	0,15	3,13
1	21	1	G	1	C00850	C00900	0,00	0,00	0,00	0,00	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	-0,80	0,00	406,64	0,00	-3,16
1	21	1	G	2	C00850	C00900	0,00	0,00	0,00	0,00	-3,6	3,3	0,0	0,0	0,0	-0,8	0,08	-0,80	14,58	340,90	-0,29	-3,16
1	21	1	G	3	C00850	C00900	0,00	0,00	0,00	0,00	1,9	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,04	-0,80	-0,39	50,77	0,15	-3,16
1	22	0	G	1	C00900	C00950	0,00	0,00	0,00	0,00	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	-0,80	0,00	407,11	0,00	3,19
1	22	0	G	2	C00900	C00950	0,00	0,00	0,00	0,00	-3,6	3,3	0,0	0,0	0,0	-0,8	0,08	-0,80	14,58	340,45	0,12	3,19
1	22	0	G	3	C00900	C00950	0,00	0,00	0,00	0,00	1,9	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,04	-0,80	-0,39	51,41	0,12	3,19
1	22	1	G	1	C00900	C00950	0,00	0,00	0,00	0,00	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	-0,73	0,00	407,11	0,00	-3,10
1	22	1	G	2	C00900	C00950	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,3	2,2	0,0	0,0	0,0	-0,7	0,08	-0,73	14,40	340,45	0,12	-3,10
1	22	1	G	3	C00900	C00950	0,00	0,00	0,00	0,00	1,9	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,04	-0,73	-0,57	51,41	0,12	-3,10
1	23	0	G	1	C00950	C01000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	-0,73	0,00	407,79	0,00	2,97
1	23	0	G	2	C00950	C01000	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,3	2,2	0,0	0,0	0,0	-0,7	0,08	-0,73	14,40	340,15	0,62	2,97
1	23	0	G	3	C00950	C01000	0,00	0,00	0,00	0,00	1,9	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,04	-0,73	-0,57	52,04	0,07	2,97
1	23	1	G	1	C00950	C01000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	-1,00	0,00	407,79	0,00	-3,32
1	23	1	G	2	C00950	C01000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,9	1,4	0,0	0,0	0,0	-0,5	0,08	-1,00	13,47	340,15	0,62	-3,32
1	23	1	G	3	C00950	C01000	0,00	0,00	0,00	0,00	1,9	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,04	-1,00	-0,68	52,04	0,07	-3,32
1	24	0	G	1	C01000	A00199	0,00	0,00	0,00	0,00	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	-1,00	0,00	408,71	0,00	3,81
1	24	0	G	2	C01000	A00199	0,00	0,00	0,00	0,00	0,9	1,4	0,0	0,0	0,0	-0,5	0,08	-1,00	13,47	340,57	1,23	3,81
1	24	0	G	3	C01000	A00199	0,00	0,00	0,00	0,00	1,9	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,04	-1,00	-0,68	52,78	0,03	3,81

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	FR'(wu)	MR'(pu)	Q'(wv)	Q'(ww)	wu	wv	ww	pu	p _v	p _w	M _u	M _v	M _w	Q _u	Q _v	Q _w
1	24	1	G	1	C01000	A00199	0,00	0,00	0,00	0,00	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	408,71	0,00	-2,48
1	24	1	G	2	C01000	A00199	0,00	0,00	0,00	0,00	3,2	0,8	0,0	0,0	0,0	-0,3	0,08	0,00	11,62	340,57	1,23	-2,48
1	24	1	G	3	C01000	A00199	0,00	0,00	0,00	0,00	2,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,04	0,00	-0,72	52,78	0,03	-2,48
1	25	0	G	1	A00199	A00249	0,00	0,00	0,00	0,00	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	409,08	0,00	0,66
1	25	0	G	2	A00199	A00249	0,00	0,00	0,00	0,00	3,2	0,8	0,0	0,0	0,0	-0,3	0,08	0,00	11,62	340,89	1,31	0,66
1	25	0	G	3	A00199	A00249	0,00	0,00	0,00	0,00	2,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,04	0,00	-0,72	52,52	-0,03	0,66
1	25	1	G	1	A00199	A00249	0,00	0,00	0,00	0,00	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	-3,73	0,00	409,08	0,00	-5,63
1	25	1	G	2	A00199	A00249	0,00	0,00	0,00	0,00	5,5	0,4	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,08	-3,73	9,66	340,89	1,31	-5,63
1	25	1	G	3	A00199	A00249	0,00	0,00	0,00	0,00	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,04	-3,73	-0,67	52,52	-0,03	-5,63
1	26	0	G	1	A00249	C01050	0,00	0,00	0,00	0,00	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	-3,73	0,00	410,55	0,00	7,46
1	26	0	G	2	A00249	C01050	0,00	0,00	0,00	0,00	5,5	0,4	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,08	-3,73	9,66	342,25	1,40	7,46
1	26	0	G	3	A00249	C01050	0,00	0,00	0,00	0,00	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,04	-3,73	-0,67	51,23	-0,05	7,46
1	26	1	G	1	A00249	C01050	0,00	0,00	0,00	0,00	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	-2,32	0,00	410,55	0,00	6,62
1	26	1	G	2	A00249	C01050	0,00	0,00	0,00	0,00	5,8	0,3	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,08	-2,32	9,38	342,25	1,40	6,62
1	26	1	G	3	A00249	C01050	0,00	0,00	0,00	0,00	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,04	-2,32	-0,66	51,23	-0,05	6,62
1	27	0	G	1	C01050	PK	0,00	0,00	0,00	0,00	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	-2,32	0,00	410,55	0,00	6,62
1	27	0	G	2	C01050	PK	0,00	0,00	0,00	0,00	5,8	0,3	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,08	-2,32	9,38	342,25	1,40	6,62
1	27	0	G	3	C01050	PK	0,00	0,00	0,00	0,00	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,04	-2,32	-0,66	51,23	-0,05	6,62
1	27	1	G	1	C01050	PK	0,00	0,00	0,00	0,00	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	1,87	0,00	410,55	0,00	2,95
1	27	1	G	2	C01050	PK	0,00	0,00	0,00	0,00	7,1	0,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,08	1,87	8,16	342,25	1,40	2,95
1	27	1	G	3	C01050	PK	0,00	0,00	0,00	0,00	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,04	1,87	-0,62	51,23	-0,05	2,95
1	27	2	G	1	C01050	PK	0,00	0,00	0,00	0,00	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	2,85	0,00	410,55	0,00	-0,72
1	27	2	G	2	C01050	PK	0,00	0,00	0,00	0,00	8,4	0,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,08	2,85	6,93	342,25	1,40	-0,72
1	27	2	G	3	C01050	PK	0,00	0,00	0,00	0,00	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,04	2,85	-0,58	51,23	-0,05	-0,72

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	FR'(wu)	MR'(pu)	Q'(wv)	Q'(ww)	wu	wv	ww	pu	pv	pw	Mu	Mv	Mw	Qu	Qv	Qw
1	27	3	G	1	C01050	PK	0,00	0,00	0,00	0,00	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,61	0,00	410,55	0,00	-4,39
1	27	3	G	2	C01050	PK	0,00	0,00	0,00	0,00	9,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,08	0,61	5,71	342,25	1,40	-4,39
1	27	3	G	3	C01050	PK	0,00	0,00	0,00	0,00	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,04	0,61	-0,53	51,23	-0,05	-4,39
1	27	4	G	1	C01050	PK	0,00	0,00	0,00	0,00	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	-4,83	0,00	410,55	0,00	-8,06
1	27	4	G	2	C01050	PK	0,00	0,00	0,00	0,00	11,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,08	-4,83	4,49	342,25	1,40	-8,06
1	27	4	G	3	C01050	PK	0,00	0,00	0,00	0,00	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,04	-4,83	-0,49	51,23	-0,05	-8,06
1	28	0	G	1	PK	A00299	0,00	0,00	0,00	0,00	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	-4,83	0,00	419,62	0,00	15,28
1	28	0	G	2	PK	A00299	0,00	0,00	0,00	0,00	11,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,08	-4,83	4,49	353,29	13,46	15,28
1	28	0	G	3	PK	A00299	0,00	0,00	0,00	0,00	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,04	-4,83	-0,49	43,85	-1,47	15,28
1	28	1	G	1	PK	A00299	0,00	0,00	0,00	0,00	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	2,29	0,00	419,62	0,00	13,19
1	28	1	G	2	PK	A00299	0,00	0,00	0,00	0,00	11,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,08	2,29	-2,24	353,29	13,46	13,19
1	28	1	G	3	PK	A00299	0,00	0,00	0,00	0,00	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,04	2,29	0,24	43,85	-1,47	13,19
1	29	0	G	1	A00299	A00349	-14,80	0,00	0,00	0,00	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	419,62	0,00	0,00
1	29	0	G	2	A00299	A00349	-26,55	0,01	0,00	0,00	11,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,08	0,00	0,00	353,29	0,00	0,00
1	29	0	G	3	A00299	A00349	26,07	0,00	0,00	0,00	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,04	0,00	0,00	43,85	0,00	0,00
1	29	1	G	1	A00299	A00349	-15,07	0,00	0,00	0,00	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	422,61	0,00	0,00
1	29	1	G	2	A00299	A00349	-26,54	0,01	0,00	0,00	12,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,08	0,00	0,00	358,60	0,00	0,00
1	29	1	G	3	A00299	A00349	26,08	0,00	0,00	0,00	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,04	0,00	0,00	38,63	0,00	0,00
1	30	0	G	1	A00349	Z3ist	-9,65	0,00	0,00	0,00	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	18,17	422,61	14,39	0,00
1	30	0	G	2	A00349	Z3ist	-15,83	0,00	0,00	0,00	12,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,08	0,06	148,62	358,60	142,52	-0,03
1	30	0	G	3	A00349	Z3ist	15,67	0,00	0,00	0,00	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,04	0,04	-82,67	38,63	-53,65	-0,02
1	30	1	G	1	A00349	Z3ist	-10,09	0,00	-0,05	0,00	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,00	0,00	10,94	427,57	14,40	0,00
1	30	1	G	2	A00349	Z3ist	-15,92	0,00	-0,41	0,00	12,9	0,1	0,0	0,0	0,0	0,4	0,08	0,05	76,97	366,58	142,62	-0,03
1	30	1	G	3	A00349	Z3ist	15,73	0,00	0,24	0,00	2,1	-0,1	0,0	0,0	0,0	-0,3	0,04	0,03	-55,70	30,74	-53,71	-0,02

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	FR'(wu)	MR'(pu)	Q'(wv)	Q'(ww)	wu	wv	ww	pu	pυ	pw	Mu	Mv	Mw	Qu	Qv	Qw
1	30	2	G	1	A00349	Z3ist	-10,54	0,00	-0,18	0,00	0,7	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,00	0,00	3,69	432,75	14,46	0,00
1	30	2	G	2	A00349	Z3ist	-16,14	0,00	-1,33	0,00	13,7	0,4	0,0	0,0	0,0	0,6	0,08	0,03	5,22	374,65	143,06	-0,03
1	30	2	G	3	A00349	Z3ist	15,87	0,00	0,83	0,00	2,1	-0,3	0,0	0,0	0,0	-0,4	0,04	0,02	-28,67	22,79	-53,97	-0,02
1	30	0	B	1	A00349	Z3ist	-10,54	0,00	0,18	0,00	0,7	-0,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,00	0,00	-3,69	432,75	-14,46	0,00
1	30	0	B	2	A00349	Z3ist	-16,14	0,00	1,33	0,00	13,7	-0,4	0,0	0,0	0,0	-0,6	0,08	-0,03	-5,22	374,65	-143,06	0,03
1	30	0	B	3	A00349	Z3ist	15,87	0,00	-0,83	0,00	2,1	0,3	0,0	0,0	0,0	0,4	0,04	-0,02	28,67	22,79	53,97	0,02
1	30	1	B	1	A00349	Z3ist	-10,41	0,00	0,55	0,00	0,7	-0,2	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,00	0,00	-1,92	432,18	-12,56	0,00
1	30	1	B	2	A00349	Z3ist	-16,79	0,00	4,04	0,00	13,7	-2,4	0,0	0,0	0,0	-0,5	0,07	-0,04	12,74	357,09	-131,91	0,03
1	30	1	B	3	A00349	Z3ist	15,72	0,00	-0,16	0,00	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,04	-0,02	21,85	28,22	50,38	0,02
1	30	2	B	1	A00349	Z3ist	-10,03	0,00	0,93	0,00	0,6	-0,3	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,00	0,00	-0,41	431,85	-10,64	0,00
1	30	2	B	2	A00349	Z3ist	-17,02	0,00	5,03	0,00	13,4	-4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,07	-0,04	29,11	341,35	-118,61	0,03
1	30	2	B	3	A00349	Z3ist	15,74	0,00	0,29	0,00	2,1	-0,1	0,0	0,0	0,0	1,4	0,04	-0,03	15,55	33,08	45,98	0,02
1	30	3	B	1	A00349	Z3ist	-9,39	0,00	1,30	0,00	0,6	-0,4	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,00	0,00	0,86	431,73	-8,74	0,00
1	30	3	B	2	A00349	Z3ist	-17,24	0,00	5,94	0,00	12,8	-6,3	0,0	0,0	0,0	0,8	0,06	-0,05	43,60	327,67	-103,33	0,03
1	30	3	B	3	A00349	Z3ist	15,80	0,00	0,58	0,00	2,1	-0,2	0,0	0,0	0,0	1,7	0,03	-0,03	9,87	37,25	40,88	0,02
1	30	4	B	1	A00349	Z3ist	-8,50	0,00	1,64	0,00	0,5	-0,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,00	0,00	1,88	431,78	-6,88	0,00
1	30	4	B	2	A00349	Z3ist	-17,43	0,00	6,74	0,00	12,0	-7,8	0,0	0,0	0,0	2,0	0,05	-0,05	56,00	316,34	-86,37	0,03
1	30	4	B	3	A00349	Z3ist	15,84	0,00	0,77	0,00	2,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	1,9	0,03	-0,03	4,90	40,64	35,21	0,02
1	30	5	B	1	A00349	Z3ist	-7,41	0,00	1,93	0,00	0,5	-0,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,00	0,00	2,66	431,96	-5,08	0,00
1	30	5	B	1	A00349	Z3ist	-7,41	0,00	1,93	0,00	0,5	-0,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,00	0,00	2,66	431,96	-5,08	0,00
1	30	5	B	2	A00349	Z3ist	-17,58	0,00	7,39	0,01	11,0	-9,1	0,0	0,0	0,0	3,5	0,05	-0,05	66,09	307,56	-68,06	0,03
1	30	5	B	2	A00349	Z3ist	-17,58	0,00	7,39	0,01	11,0	-9,1	0,0	0,0	0,0	3,5	0,05	-0,05	66,09	307,56	-68,06	0,03
1	30	5	B	3	A00349	Z3ist	15,87	0,00	0,88	0,00	2,0	-0,3	0,0	0,0	0,0	2,0	0,03	-0,03	0,69	43,18	29,09	0,02
1	30	5	B	3	A00349	Z3ist	15,87	0,00	0,88	0,00	2,0	-0,3	0,0	0,0	0,0	2,0	0,03	-0,03	0,69	43,18	29,09	0,02

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	FR'(wu)	MR'(pu)	Q'(wv)	Q'(ww)	wu	wv	ww	pu	pv	pw	Mu	Mv	Mw	Qu	Qv	Qw
1	30	6	B	1	A00349	Z3ist	-6,13	0,00	2,16	0,00	0,4	-0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	3,21	432,24	-3,35	0,00
1	30	6	B	2	A00349	Z3ist	-17,69	0,00	7,87	0,01	9,8	-10,1	0,0	0,0	0,0	5,2	0,04	-0,05	73,72	301,48	-48,76	0,03
1	30	6	B	3	A00349	Z3ist	15,89	0,00	0,97	0,00	2,0	-0,3	0,0	0,0	0,0	1,9	0,02	-0,03	-2,69	44,82	22,66	0,02
1	30	7	B	1	A00349	Z3ist	-4,73	0,00	2,31	0,00	0,3	-0,7	0,0	0,0	0,0	0,1	0,00	0,00	3,54	432,59	-1,69	0,00
1	30	7	B	2	A00349	Z3ist	-17,75	0,00	8,14	0,01	8,5	-10,6	0,0	0,0	0,0	7,0	0,03	-0,05	78,79	298,23	-28,84	0,03
1	30	7	B	3	A00349	Z3ist	15,90	0,00	1,07	0,00	1,9	-0,3	0,0	0,0	0,0	1,9	0,02	-0,03	-5,22	45,53	16,05	0,02
1	30	8	B	1	A00349	Z3ist	-3,24	0,00	2,39	0,00	0,2	-0,7	0,0	0,0	0,0	0,1	0,00	0,00	3,65	432,98	-0,10	0,00
1	30	8	B	2	A00349	Z3ist	-17,76	0,00	8,18	0,01	7,2	-10,7	0,0	0,0	0,0	8,9	0,02	-0,05	81,24	297,86	-8,68	0,03
1	30	8	B	3	A00349	Z3ist	15,93	0,00	1,20	0,00	1,9	-0,4	0,0	0,0	0,0	1,7	0,01	-0,03	-6,88	45,28	9,40	0,02
1	30	9	B	1	A00349	Z3ist	-1,74	0,00	2,38	0,00	0,1	-0,7	0,0	0,0	0,0	0,2	0,00	0,00	3,57	433,40	1,43	0,00
1	30	9	B	2	A00349	Z3ist	-17,70	0,00	8,00	0,01	5,9	-10,3	0,0	0,0	0,0	10,8	0,01	-0,05	81,07	300,36	11,33	0,03
1	30	9	B	3	A00349	Z3ist	15,97	0,00	1,37	0,01	1,8	-0,4	0,0	0,0	0,0	1,6	0,01	-0,03	-7,68	44,08	2,82	0,02
1	30	10	B	1	A00349	Z3ist	-0,26	0,00	2,29	0,00	0,0	-0,7	0,0	0,0	0,0	0,3	0,00	0,00	3,28	433,84	2,91	0,00
1	30	10	B	2	A00349	Z3ist	-17,59	0,00	7,61	0,01	4,7	-9,5	0,0	0,0	0,0	12,7	0,01	-0,05	78,32	305,68	30,82	0,03
1	30	10	B	3	A00349	Z3ist	16,01	0,00	1,59	0,01	1,8	-0,5	0,0	0,0	0,0	1,4	0,00	-0,03	-7,64	41,94	-3,54	0,02
1	31	0	G	1	Z3ist	A00399	-0,26	0,00	-2,29	0,00	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	-0,3	0,00	0,00	-3,28	433,84	-2,91	0,00
1	31	0	G	2	Z3ist	A00399	-17,59	0,00	-7,61	0,01	4,7	9,5	0,0	0,0	0,0	-12,7	0,01	0,05	-78,32	305,68	-30,82	-0,03
1	31	0	G	3	Z3ist	A00399	16,01	0,00	-1,59	0,01	1,8	0,5	0,0	0,0	0,0	-1,4	0,00	0,03	7,64	41,94	3,54	-0,02
1	31	1	G	1	Z3ist	A00399	-0,82	0,00	-1,65	0,00	0,1	0,5	0,0	0,0	0,0	-0,3	0,00	0,00	-1,95	434,17	-1,72	0,00
1	31	1	G	2	Z3ist	A00399	-16,64	0,00	-3,80	0,01	5,5	1,8	0,0	0,0	0,0	-13,1	0,01	0,04	-61,12	316,00	-27,39	-0,02
1	31	1	G	3	Z3ist	A00399	15,96	0,00	1,11	0,01	1,8	-0,3	0,0	0,0	0,0	-1,3	0,00	0,02	5,22	32,31	3,68	-0,01
1	31	2	G	1	Z3ist	A00399	-1,37	0,00	-1,00	0,00	0,1	0,3	0,0	0,0	0,0	-0,3	0,00	0,00	-1,21	434,83	-0,92	0,00
1	31	2	G	2	Z3ist	A00399	-17,19	0,00	5,87	0,01	6,4	-6,2	0,0	0,0	0,0	-13,3	0,01	0,02	-45,30	326,19	-28,01	-0,02
1	31	2	G	3	Z3ist	A00399	16,49	0,00	3,34	0,00	1,8	-1,1	0,0	0,0	0,0	-1,3	0,00	0,01	3,20	22,53	2,34	-0,01

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	FR'(wu)	MR'(pu)	Q'(wv)	Q'(ww)	wu	wv	ww	pu	pυ	pw	Mu	Mv	Mw	Qu	Qv	Qw
1	32	0	G	1	A00399	Z4ist	-1,37	0,00	-0,92	0,00	0,1	0,3	0,0	0,0	0,0	-0,3	0,00	0,00	-1,21	434,83	-0,92	0,00
1	32	0	G	2	A00399	Z4ist	-16,81	0,00	4,32	0,01	6,4	-6,2	0,0	0,0	0,0	-13,3	0,01	0,02	-45,30	326,19	-28,01	-0,02
1	32	0	G	3	A00399	Z4ist	16,42	0,00	3,06	0,00	1,8	-1,1	0,0	0,0	0,0	-1,3	0,00	0,01	3,20	22,53	2,34	-0,01
1	32	1	G	1	A00399	Z4ist	-1,88	0,00	-0,37	0,00	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	-0,3	0,00	0,00	-0,85	435,70	-0,57	0,00
1	32	1	G	2	A00399	Z4ist	-17,24	0,00	6,15	0,01	7,1	-13,4	0,0	0,0	0,0	-13,5	0,01	0,01	-29,51	335,41	-30,84	-0,01
1	32	1	G	3	A00399	Z4ist	16,47	0,00	3,25	0,00	1,8	-1,9	0,0	0,0	0,0	-1,3	0,00	0,01	2,39	13,63	0,63	-0,01
1	32	2	G	1	A00399	Z4ist	-2,38	0,00	0,19	0,00	0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0	-0,3	0,00	0,00	-0,59	436,86	-0,52	0,00
1	32	2	G	2	A00399	Z4ist	-17,68	0,00	8,00	0,01	7,9	-20,7	0,0	0,0	0,0	-13,6	0,01	0,01	-11,93	344,86	-34,67	-0,01
1	32	2	G	3	A00399	Z4ist	16,51	0,00	3,43	0,00	1,8	-2,6	0,0	0,0	0,0	-1,3	0,00	0,01	2,52	4,71	-1,18	-0,01
1	32	3	G	1	A00399	Z4ist	-2,89	0,00	0,76	0,00	0,2	-0,2	0,0	0,0	0,0	-0,3	0,00	0,00	-0,28	438,28	-0,78	0,00
1	32	3	G	2	A00399	Z4ist	-18,16	0,00	10,01	0,01	8,7	-28,1	0,0	0,0	0,0	-13,6	0,01	0,00	8,01	354,55	-39,54	-0,01
1	32	3	G	3	A00399	Z4ist	16,56	0,00	3,61	0,00	1,8	-3,3	0,0	0,0	0,0	-1,3	0,00	0,00	3,66	-4,24	-3,08	0,00
1	32	4	G	1	A00399	Z4ist	-3,40	0,00	1,32	0,00	0,2	-0,4	0,0	0,0	0,0	-0,3	0,00	0,00	0,25	439,98	-1,34	0,00
1	32	4	G	2	A00399	Z4ist	-18,77	0,00	12,59	0,00	9,4	-35,4	0,0	0,0	0,0	-13,5	0,00	0,00	30,87	364,54	-45,66	0,00
1	32	4	G	3	A00399	Z4ist	16,60	0,00	3,79	0,00	1,8	-4,0	0,0	0,0	0,0	-1,3	0,00	0,00	5,86	-13,21	-5,09	0,00
1	32	5	G	1	A00399	Z4ist	-3,92	0,00	1,88	0,00	0,2	-0,6	0,0	0,0	0,0	-0,3	0,00	0,00	1,17	441,96	-2,21	0,00
1	32	5	G	2	A00399	Z4ist	-19,81	0,00	16,90	0,00	10,2	-42,7	0,0	0,0	0,0	-13,3	0,00	0,00	57,41	374,98	-53,63	0,00
1	32	5	G	3	A00399	Z4ist	16,64	0,00	3,96	0,00	1,8	-4,6	0,0	0,0	0,0	-1,2	0,00	0,00	9,16	-22,20	-7,18	0,00
1	32	0	B	1	A00399	Z4ist	-3,92	0,00	1,88	0,00	0,2	-0,6	0,0	0,0	0,0	-0,3	0,00	0,00	1,17	441,96	-2,21	0,00
1	32	0	B	2	A00399	Z4ist	-19,81	0,00	16,90	0,00	10,2	-42,7	0,0	0,0	0,0	-13,3	0,00	0,00	57,41	374,98	-53,63	0,00
1	32	0	B	3	A00399	Z4ist	16,64	0,00	3,96	0,00	1,8	-4,6	0,0	0,0	0,0	-1,2	0,00	0,00	9,16	-22,20	-7,18	0,00
1	32	1	B	1	A00399	Z4ist	-2,57	0,00	2,10	0,00	0,2	-0,7	0,0	0,0	0,0	-0,3	0,00	0,00	1,44	442,09	-1,89	0,00
1	32	1	B	2	A00399	Z4ist	-20,47	0,00	19,39	0,00	4,1	-45,3	0,0	0,0	0,0	-11,8	0,00	0,00	63,88	370,51	-45,48	0,00
1	32	1	B	3	A00399	Z4ist	16,62	0,00	4,05	0,00	1,1	-5,0	0,0	0,0	0,0	-1,0	0,00	0,00	9,91	-25,19	-4,31	0,00

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	FR'(wu)	MR'(pu)	Q'(wv)	Q'(ww)	wu	wv	ww	pu	pv	pw	Mu	Mv	Mw	Qu	Qv	Qw
1	32	2	B	1	A00399	Z4ist	-1,08	0,00	2,27	0,00	0,1	-0,7	0,0	0,0	0,0	-0,3	0,00	0,00	1,67	442,08	-1,61	0,00
1	32	2	B	2	A00399	Z4ist	20,60	0,00	21,20	0,00	-2,3	-46,9	0,0	0,0	0,0	-10,3	0,00	0,00	69,27	364,59	-37,06	0,00
1	32	2	B	3	A00399	Z4ist	-16,76	0,00	4,10	0,00	0,4	-5,2	0,0	0,0	0,0	-0,8	0,00	0,00	10,26	-25,57	-1,04	0,00
1	32	3	B	1	A00399	Z4ist	0,52	0,00	2,37	0,00	0,0	-0,8	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,00	0,00	1,86	441,91	-1,34	0,00
1	32	3	B	2	A00399	Z4ist	20,87	0,00	21,75	0,00	-8,9	-47,3	0,0	0,0	0,0	-8,6	0,00	0,00	73,49	357,25	-27,66	0,00
1	32	3	B	3	A00399	Z4ist	-16,71	0,00	4,12	0,00	-0,4	-5,3	0,0	0,0	0,0	-0,5	0,00	0,00	10,21	-23,32	1,93	0,00
1	32	4	B	1	A00399	Z4ist	2,17	0,00	2,42	0,00	-0,1	-0,8	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,00	0,00	2,01	441,56	-1,04	0,00
1	32	4	B	2	A00399	Z4ist	20,67	0,00	20,82	0,00	-15,4	-46,6	0,0	0,0	0,0	-6,8	0,00	0,00	76,43	351,32	-17,27	0,00
1	32	4	B	3	A00399	Z4ist	-16,70	0,00	4,11	0,00	-1,2	-5,2	0,0	0,0	0,0	-0,3	0,00	0,00	9,78	-20,68	4,54	0,00
1	32	5	B	1	A00399	Z4ist	3,83	0,00	2,40	0,00	-0,2	-0,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,00	0,00	2,13	441,05	-0,67	0,00
1	32	5	B	1	A00399	Z4ist	3,83	0,00	2,40	0,00	-0,2	-0,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,00	0,00	2,13	441,05	-0,67	0,00
1	32	5	B	2	A00399	Z4ist	20,18	0,00	18,74	0,00	-21,7	-44,7	0,0	0,0	0,0	-4,9	0,00	0,00	77,96	346,98	-5,95	0,00
1	32	5	B	2	A00399	Z4ist	20,18	0,00	18,74	0,00	-21,7	-44,7	0,0	0,0	0,0	-4,9	0,00	0,00	77,96	346,98	-5,95	0,00
1	32	5	B	3	A00399	Z4ist	-16,68	0,00	4,06	0,00	-1,9	-5,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,00	0,00	9,04	-17,70	6,76	0,00
1	32	5	B	3	A00399	Z4ist	-16,68	0,00	4,06	0,00	-1,9	-5,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,00	0,00	9,04	-17,70	6,76	0,00
1	32	6	B	1	A00399	Z4ist	5,44	0,00	2,32	0,00	-0,3	-0,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,00	0,00	2,18	440,38	-0,22	0,00
1	32	6	B	2	A00399	Z4ist	19,56	0,00	16,14	0,00	-27,7	-41,7	0,0	0,0	0,0	-3,1	0,00	0,00	77,96	344,40	6,17	0,00
1	32	6	B	3	A00399	Z4ist	-16,66	0,00	3,98	0,00	-2,6	-4,7	0,0	0,0	0,0	0,1	0,00	0,00	8,04	-14,43	8,54	0,00
1	32	7	B	1	A00399	Z4ist	6,97	0,00	2,17	0,00	-0,4	-0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	2,18	439,58	0,36	0,00
1	32	7	B	2	A00399	Z4ist	18,96	0,00	13,61	0,00	-33,2	-37,6	0,0	0,0	0,0	-1,2	0,00	0,00	76,33	343,67	18,86	0,00
1	32	7	B	3	A00399	Z4ist	-16,64	0,00	3,87	0,00	-3,2	-4,3	0,0	0,0	0,0	0,3	0,00	0,00	6,84	-10,94	9,85	0,00
1	32	8	B	1	A00399	Z4ist	8,36	0,00	1,96	0,00	-0,5	-0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	2,08	438,68	1,08	0,00
1	32	8	B	2	A00399	Z4ist	18,45	0,00	11,45	0,00	-38,0	-32,5	0,0	0,0	0,0	0,6	0,00	-0,01	73,03	344,85	31,83	0,00
1	32	8	B	3	A00399	Z4ist	-16,60	0,00	3,74	0,00	-3,8	-3,7	0,0	0,0	0,0	0,4	0,00	0,00	5,50	-7,30	10,66	0,00

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	FR'(wu)	MR'(pu)	Q'(wv)	Q'(ww)	wu	wv	ww	pu	pv	pw	Mu	Mv	Mw	Qu	Qv	Qw
1	32	9	B	1	A00399	Z4ist	9,58	0,00	1,69	0,00	-0,6	-0,6	0,0	0,0	0,0	0,1	0,00	0,00	1,89	437,73	1,96	0,00
1	32	9	B	2	A00399	Z4ist	18,00	0,00	9,58	0,00	-42,1	-26,6	0,0	0,0	0,0	2,2	0,00	-0,01	68,03	347,96	44,75	0,00
1	32	9	B	3	A00399	Z4ist	-16,56	0,00	3,58	0,00	-4,3	-3,1	0,0	0,0	0,0	0,5	0,00	0,00	4,09	-3,59	10,96	0,00
1	32	10	B	1	A00399	Z4ist	10,58	0,00	1,38	0,00	-0,7	-0,5	0,0	0,0	0,0	0,1	0,00	0,00	1,56	436,77	3,02	0,00
1	32	10	B	2	A00399	Z4ist	17,58	0,00	7,81	0,00	-45,2	-19,9	0,0	0,0	0,0	3,8	0,00	0,00	61,37	352,95	57,33	0,00
1	32	10	B	3	A00399	Z4ist	-16,52	0,00	3,40	0,00	-4,7	-2,4	0,0	0,0	0,0	0,6	0,00	0,00	2,67	0,12	10,75	0,00
1	33	0	G	1	Z4ist	A00449	10,58	0,00	1,38	0,00	-0,7	-0,5	0,0	0,0	0,0	0,1	0,00	0,00	1,56	436,77	3,02	0,00
1	33	0	G	2	Z4ist	A00449	17,58	0,00	7,81	0,00	-45,2	-19,9	0,0	0,0	0,0	3,8	0,00	0,00	61,37	352,95	57,33	0,00
1	33	0	G	3	Z4ist	A00449	-16,52	0,00	3,40	0,00	-4,7	-2,4	0,0	0,0	0,0	0,6	0,00	0,00	2,67	0,12	10,75	0,00
1	33	1	G	1	Z4ist	A00449	10,03	0,00	1,17	0,00	-0,6	-0,4	0,0	0,0	0,0	0,1	0,00	0,00	-0,01	430,56	2,25	0,00
1	33	1	G	2	Z4ist	A00449	17,43	0,00	7,21	0,00	-44,3	-17,6	0,0	0,0	0,0	4,0	0,00	0,00	28,23	342,40	52,80	0,00
1	33	1	G	3	Z4ist	A00449	-16,50	0,00	3,31	0,00	-4,7	-2,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,00	0,00	-3,19	10,07	8,73	0,00
1	33	2	G	1	Z4ist	A00449	9,50	0,00	0,97	0,00	-0,6	-0,3	0,0	0,0	0,0	0,1	0,00	0,00	-1,15	424,67	1,61	0,00
1	33	2	G	2	Z4ist	A00449	17,28	0,00	6,60	0,00	-43,4	-15,2	0,0	0,0	0,0	4,1	0,00	0,00	-2,28	331,94	48,64	0,00
1	33	2	G	3	Z4ist	A00449	-16,48	0,00	3,22	0,00	-4,7	-1,6	0,0	0,0	0,0	0,6	0,00	0,00	-7,85	20,01	6,77	0,00
1	34	0	G	1	A00449	A00499	9,50	0,00	1,05	0,00	-0,6	-0,3	0,0	0,0	0,0	0,1	0,00	0,00	-1,15	424,67	1,61	0,00
1	34	0	G	2	A00449	A00499	18,27	0,00	10,70	0,00	-43,4	-15,2	0,0	0,0	0,0	4,1	0,00	0,00	-2,28	331,94	48,64	0,00
1	34	0	G	3	A00449	A00499	-16,57	0,00	3,63	0,00	-4,7	-1,6	0,0	0,0	0,0	0,6	0,00	0,00	-7,85	20,01	6,77	0,00
1	34	1	G	1	A00449	A00499	9,08	0,00	0,88	0,00	-0,6	-0,3	0,0	0,0	0,0	0,1	0,00	0,00	-1,83	420,03	1,12	0,00
1	34	1	G	2	A00449	A00499	17,98	0,00	9,49	0,00	-42,7	-13,1	0,0	0,0	0,0	4,0	0,00	0,00	-25,26	322,87	43,59	0,00
1	34	1	G	3	A00449	A00499	-16,54	0,00	3,49	0,00	-4,7	-1,4	0,0	0,0	0,0	0,5	0,00	0,00	-10,78	28,29	4,98	0,00
1	34	2	G	1	A00449	A00499	8,66	0,00	0,71	0,00	-0,6	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,1	0,00	0,00	-2,28	415,59	0,73	0,00
1	34	2	G	2	A00449	A00499	17,72	0,00	8,42	0,00	-41,9	-11,2	0,0	0,0	0,0	3,9	0,00	0,00	-45,88	313,95	39,12	0,00
1	34	2	G	3	A00449	A00499	-16,51	0,00	3,37	0,00	-4,7	-1,1	0,0	0,0	0,0	0,5	0,00	0,00	-12,84	36,55	3,27	0,00

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	FR'(wu)	MR'(pu)	Q'(wv)	Q'(ww)	wu	wv	ww	pu	pv	pw	Mu	Mv	Mw	Qu	Qv	Qw
1	34	3	G	1	A00449	A00499	8,26	0,00	0,56	0,00	-0,5	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,1	0,00	0,00	-2,55	411,36	0,41	0,00
1	34	3	G	2	A00449	A00499	17,49	0,00	7,46	0,00	-41,2	-9,3	0,0	0,0	0,0	3,6	0,00	0,00	-64,38	305,15	35,15	0,00
1	34	3	G	3	A00449	A00499	-16,40	0,00	2,91	0,00	-4,7	-0,9	0,0	0,0	0,0	0,4	0,00	0,00	-14,05	44,78	1,70	0,00
1	34	4	G	1	A00449	A00499	7,87	0,00	0,43	0,00	-0,5	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,00	0,00	-2,69	407,33	0,16	0,00
1	34	4	G	2	A00449	A00499	17,28	0,00	6,57	0,00	-40,4	-7,5	0,0	0,0	0,0	3,4	0,00	0,00	-81,02	296,45	31,64	0,00
1	34	4	G	3	A00449	A00499	-16,24	0,00	2,22	0,00	-4,7	-0,7	0,0	0,0	0,0	0,4	0,00	0,00	-14,54	52,93	0,42	0,00
1	35	0	G	1	A00499	A00549	13,12	0,00	0,61	0,00	-0,5	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,00	0,00	-2,69	407,33	0,16	0,00
1	35	0	G	2	A00499	A00549	39,97	0,00	34,59	0,00	-40,4	-7,5	0,0	0,0	0,0	3,4	0,00	0,00	-81,02	296,45	31,64	0,00
1	35	0	G	3	A00499	A00549	-27,28	0,00	2,78	0,00	-4,7	-0,7	0,0	0,0	0,0	0,4	0,00	0,00	-14,54	52,93	0,42	0,00
1	35	1	G	1	A00499	A00549	12,50	0,00	0,45	0,00	-0,5	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,00	0,00	-2,69	400,92	-0,10	0,00
1	35	1	G	2	A00499	A00549	37,07	0,00	27,32	0,00	-39,7	-5,9	0,0	0,0	0,0	3,0	0,00	0,00	-92,52	277,19	16,16	0,00
1	35	1	G	3	A00499	A00549	-27,00	0,00	2,07	0,00	-4,7	-0,5	0,0	0,0	0,0	0,3	0,00	0,00	-14,40	66,50	-0,79	0,00
1	35	2	G	1	A00499	A00549	11,91	0,00	0,31	0,00	-0,5	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,00	0,00	-2,58	394,82	-0,29	0,00
1	35	2	G	2	A00499	A00549	34,49	0,00	20,85	0,00	-38,9	-4,5	0,0	0,0	0,0	2,6	0,00	0,00	-97,18	259,30	4,12	0,00
1	35	2	G	3	A00499	A00549	-26,75	0,00	1,46	0,00	-4,6	-0,3	0,0	0,0	0,0	0,3	0,00	0,00	-13,75	79,94	-1,68	0,00
1	35	3	G	1	A00499	A00549	11,34	0,00	0,20	0,00	-0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	-2,40	389,01	-0,42	0,00
1	35	3	G	2	A00499	A00549	32,25	0,00	15,24	0,00	-38,2	-3,3	0,0	0,0	0,0	2,3	0,00	0,00	-96,63	242,61	-4,91	0,00
1	35	3	G	3	A00499	A00549	-26,55	0,00	0,94	0,00	-4,6	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,2	0,00	0,00	-12,73	93,27	-2,28	0,00
1	35	4	G	1	A00499	A00549	10,80	0,00	0,11	0,00	-0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	-2,17	383,47	-0,49	0,00
1	35	4	G	2	A00499	A00549	30,36	0,00	10,48	0,00	-37,5	-2,3	0,0	0,0	0,0	1,9	0,00	0,00	-92,28	226,96	-11,34	0,00
1	35	4	G	3	A00499	A00549	-26,37	0,00	0,50	0,00	-4,6	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,2	0,00	0,00	-11,47	106,50	-2,64	0,00
1	35	5	G	1	A00499	A00549	10,29	0,00	0,04	0,00	-0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	-1,91	378,20	-0,53	0,00
1	35	5	G	2	A00499	A00549	28,79	0,00	6,56	0,00	-36,7	-1,4	0,0	0,0	0,0	1,5	0,00	0,00	-85,30	212,17	-15,60	0,00
1	35	5	G	3	A00499	A00549	-26,24	0,00	0,16	0,00	-4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,00	0,00	-10,09	119,65	-2,80	0,00

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	FR'(wu)	MR'(pu)	Q'(wv)	Q'(ww)	wu	wv	ww	pu	pv	pw	Mu	Mv	Mw	Qu	Qv	Qw
1	35	6	G	1	A00499	A00549	9,80	0,00	-0,02	0,00	-0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	-1,64	373,18	-0,53	0,00
1	35	6	G	2	A00499	A00549	27,53	0,00	3,40	0,00	-36,0	-0,7	0,0	0,0	0,0	1,2	0,00	0,00	-76,68	198,09	-18,09	0,00
1	35	6	G	3	A00499	A00549	-26,22	0,00	-0,11	0,00	-4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,00	0,00	-8,67	132,76	-2,81	0,00
1	35	7	G	1	A00499	A00549	9,33	0,00	-0,06	0,00	-0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	-1,37	368,39	-0,52	0,00
1	35	7	G	2	A00499	A00549	26,55	0,00	0,94	0,00	-35,3	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,9	0,00	0,00	-67,21	184,57	-19,17	0,00
1	35	7	G	3	A00499	A00549	-26,30	0,00	-0,30	0,00	-4,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,00	0,00	-7,28	145,89	-2,71	0,00
1	35	8	G	1	A00499	A00549	8,88	0,00	-0,08	0,00	-0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	-1,12	363,84	-0,48	0,00
1	35	8	G	2	A00499	A00549	26,53	0,00	-0,90	0,00	-34,5	0,2	0,0	0,0	0,0	0,7	0,00	0,00	-57,51	171,30	-19,18	0,00
1	35	8	G	3	A00499	A00549	-26,35	0,00	-0,43	0,00	-4,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	-5,96	159,06	-2,53	0,00
1	35	9	G	1	A00499	A00549	8,46	0,00	-0,10	0,00	-0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	-0,89	359,51	-0,43	0,00
1	35	9	G	2	A00499	A00549	27,06	0,00	-2,21	0,00	-33,8	0,5	0,0	0,0	0,0	0,5	0,00	0,00	-48,03	157,90	-18,41	0,00
1	35	9	G	3	A00499	A00549	-26,38	0,00	-0,51	0,00	-4,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	-4,75	172,24	-2,29	0,00
1	35	10	G	1	A00499	A00549	8,05	0,00	-0,11	0,00	-0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	-0,69	355,38	-0,38	0,00
1	35	10	G	2	A00499	A00549	27,41	0,00	-3,09	0,00	-33,1	0,7	0,0	0,0	0,0	0,3	0,00	0,00	-39,10	144,29	-17,08	0,00
1	35	10	G	3	A00499	A00549	-26,40	0,00	-0,55	0,00	-4,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	-3,67	185,43	-2,02	0,00
1	35	11	G	1	A00499	A00549	7,67	0,00	-0,11	0,00	-0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	-0,51	351,45	-0,33	0,00
1	35	11	G	2	A00499	A00549	27,61	0,00	-3,60	0,00	-32,4	0,8	0,0	0,0	0,0	0,2	0,00	0,00	-30,95	130,53	-15,41	0,00
1	35	11	G	3	A00499	A00549	-26,40	0,00	-0,56	0,00	-4,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	-2,73	198,63	-1,75	0,00
1	35	12	G	1	A00499	A00549	7,30	0,00	-0,10	0,00	-0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	-0,36	347,71	-0,28	0,00
1	35	12	G	2	A00499	A00549	27,70	0,00	-3,83	0,00	-31,6	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	-23,69	116,70	-13,55	0,00
1	35	12	G	3	A00499	A00549	-26,39	0,00	-0,54	0,00	-4,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	-1,92	211,83	-1,47	0,00
1	35	13	G	1	A00499	A00549	6,95	0,00	-0,10	0,00	-0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	-0,23	344,14	-0,23	0,00
1	35	13	G	2	A00499	A00549	27,71	0,00	-3,85	0,00	-30,9	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	-17,40	102,85	-11,63	0,00
1	35	13	G	3	A00499	A00549	-26,38	0,00	-0,50	0,00	-4,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	-1,25	225,02	-1,21	0,00

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	FR'(wu)	MR'(pu)	Q'(wv)	Q'(ww)	wu	wv	ww	pu	pυ	pw	Mu	Mv	Mw	Qu	Qv	Qw
1	35	14	G	1	A00499	A00549	6,61	0,00	-0,09	0,00	-0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	-0,13	340,75	-0,18	0,00
1	35	14	G	2	A00499	A00549	27,65	0,00	-3,70	0,00	-30,2	0,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,00	0,00	-12,07	89,01	-9,74	0,00
1	35	14	G	3	A00499	A00549	-26,36	0,00	-0,46	0,00	-4,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	-0,71	238,20	-0,97	0,00
1	35	15	G	1	A00499	A00549	6,29	0,00	-0,08	0,00	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	-0,05	337,53	-0,14	0,00
1	35	15	G	2	A00499	A00549	27,55	0,00	-3,44	0,00	-29,5	0,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,00	0,00	-7,66	75,21	-7,96	0,00
1	35	15	G	3	A00499	A00549	-26,34	0,00	-0,41	0,00	-4,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	-0,28	251,38	-0,75	0,00
1	35	16	G	1	A00499	A00549	5,99	0,00	-0,07	0,00	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,01	334,46	-0,10	0,00
1	35	16	G	2	A00499	A00549	27,41	0,00	-3,10	0,00	-28,8	0,7	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,00	0,00	-4,11	61,47	-6,32	0,00
1	35	16	G	3	A00499	A00549	-26,32	0,00	-0,35	0,00	-4,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,04	264,54	-0,57	0,00
1	35	17	G	1	A00499	A00549	5,70	0,00	-0,06	0,00	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,06	331,54	-0,07	0,00
1	35	17	G	2	A00499	A00549	27,27	0,00	-2,73	0,00	-28,1	0,6	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,00	0,00	-1,33	47,80	-4,86	0,00
1	35	17	G	3	A00499	A00549	-26,29	0,00	-0,30	0,00	-4,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,28	277,69	-0,40	0,00
1	35	18	G	1	A00499	A00549	5,42	0,00	-0,05	0,00	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,09	328,76	-0,05	0,00
1	35	18	G	2	A00499	A00549	27,11	0,00	-2,35	0,00	-27,4	0,5	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,00	0,00	0,76	34,21	-3,59	0,00
1	35	18	G	3	A00499	A00549	-26,27	0,00	-0,25	0,00	-4,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,45	290,83	-0,27	0,00
1	35	19	G	1	A00499	A00549	5,16	0,00	-0,04	0,00	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,11	326,11	-0,03	0,00
1	35	19	G	2	A00499	A00549	26,96	0,00	-1,97	0,00	-26,7	0,4	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,00	0,00	2,26	20,69	-2,51	0,00
1	35	19	G	3	A00499	A00549	-26,25	0,00	-0,20	0,00	-4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,55	303,96	-0,16	0,00
1	35	20	G	1	A00499	A00549	4,90	0,00	-0,03	0,00	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,11	323,60	-0,01	0,00
1	35	20	G	2	A00499	A00549	26,82	0,00	-1,61	0,00	-26,0	0,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,00	0,00	3,27	7,24	-1,62	0,00
1	35	20	G	3	A00499	A00549	-26,24	0,00	-0,15	0,00	-4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,60	317,09	-0,07	0,00
1	35	21	G	1	A00499	A00549	4,66	0,00	-0,02	0,00	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,12	321,21	0,00	0,00
1	35	21	G	2	A00499	A00549	26,69	0,00	-1,28	0,00	-25,3	0,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,00	0,00	3,88	-6,13	-0,89	0,00
1	35	21	G	3	A00499	A00549	-26,22	0,00	-0,12	0,00	-4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,62	330,20	0,00	0,00

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	FR'(wu)	MR'(pu)	Q'(wv)	Q'(ww)	wu	wv	ww	pu	pv	pw	Mu	Mv	Mw	Qu	Qv	Qw
1	35	22	G	1	A00499	A00549	4,43	0,00	-0,02	0,00	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,11	318,93	0,01	0,00
1	35	22	G	2	A00499	A00549	26,57	0,00	-0,99	0,00	-24,6	0,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,00	0,00	4,16	-19,45	-0,33	0,00
1	35	22	G	3	A00499	A00549	-26,21	0,00	-0,08	0,00	-3,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,61	343,31	0,05	0,00
1	35	23	G	1	A00499	A00549	4,21	0,00	-0,01	0,00	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,11	316,77	0,02	0,00
1	35	23	G	2	A00499	A00549	26,47	0,00	-0,73	0,00	-23,9	0,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,00	0,00	4,20	-32,71	0,10	0,00
1	35	23	G	3	A00499	A00549	-26,20	0,00	-0,06	0,00	-3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,57	356,41	0,08	0,00
1	35	24	G	1	A00499	A00549	4,00	0,00	-0,01	0,00	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,10	314,72	0,02	0,00
1	35	24	G	2	A00499	A00549	26,38	0,00	-0,51	0,00	-23,2	0,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,00	0,00	4,06	-45,92	0,41	0,00
1	35	24	G	3	A00499	A00549	-26,19	0,00	-0,03	0,00	-3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,52	369,51	0,10	0,00
1	35	25	G	1	A00499	A00549	3,80	0,00	0,00	0,00	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,09	312,77	0,02	0,00
1	35	25	G	2	A00499	A00549	26,31	0,00	-0,33	0,00	-22,5	0,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,00	0,00	3,79	-59,09	0,63	0,00
1	35	25	G	3	A00499	A00549	-26,18	0,00	-0,02	0,00	-3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,47	382,60	0,12	0,00
1	35	26	G	1	A00499	A00549	3,61	0,00	0,00	0,00	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,07	310,92	0,02	0,00
1	35	26	G	2	A00499	A00549	26,25	0,00	-0,19	0,00	-21,9	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,00	0,00	3,43	-72,23	0,76	0,00
1	35	26	G	3	A00499	A00549	-26,18	0,00	0,00	0,00	-3,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,41	395,69	0,12	0,00
1	35	27	G	1	A00499	A00549	3,43	0,00	0,00	0,00	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,06	309,16	0,02	0,00
1	35	27	G	2	A00499	A00549	26,20	0,00	-0,07	0,00	-21,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	3,03	-85,34	0,82	0,00
1	35	27	G	3	A00499	A00549	-26,18	0,00	0,01	0,00	-3,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,35	408,78	0,12	0,00
1	35	28	G	1	A00499	A00549	3,25	0,00	0,00	0,00	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,05	307,49	0,02	0,00
1	35	28	G	2	A00499	A00549	26,18	0,00	0,02	0,00	-20,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	2,61	-98,44	0,83	0,00
1	35	28	G	3	A00499	A00549	-26,18	0,00	0,02	0,00	-3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,29	421,87	0,11	0,00
1	35	29	G	1	A00499	A00549	3,08	0,00	0,00	0,00	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,04	305,91	0,02	0,00
1	35	29	G	2	A00499	A00549	26,21	0,00	0,08	0,00	-19,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	2,20	-111,53	0,81	0,00
1	35	29	G	3	A00499	A00549	-26,18	0,00	0,02	0,00	-3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,23	434,96	0,10	0,00

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	FR'(wu)	MR'(pu)	Q'(wv)	Q'(ww)	wu	wv	ww	pu	pυ	pw	Mu	Mv	Mw	Qu	Qv	Qw
1	35	30	G	1	A00499	A00549	2,92	0,00	0,00	0,00	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,03	304,41	0,02	0,00
1	35	30	G	2	A00499	A00549	26,22	0,00	0,12	0,00	-19,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	1,81	-124,64	0,76	0,00
1	35	30	G	3	A00499	A00549	-26,18	0,00	0,02	0,00	-3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,18	448,05	0,09	0,00
1	35	31	G	1	A00499	A00549	2,77	0,00	0,00	0,00	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,02	302,99	0,02	0,00
1	35	31	G	2	A00499	A00549	26,23	0,00	0,15	0,00	-18,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	1,44	-137,76	0,69	0,00
1	35	31	G	3	A00499	A00549	-26,19	0,00	0,02	0,00	-3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,14	461,15	0,08	0,00
1	35	32	G	1	A00499	A00549	2,62	0,00	0,00	0,00	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,02	301,64	0,01	0,00
1	35	32	G	2	A00499	A00549	26,24	0,00	0,16	0,00	-17,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	1,12	-150,88	0,61	0,00
1	35	32	G	3	A00499	A00549	-26,19	0,00	0,02	0,00	-3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,10	474,24	0,07	0,00
1	35	33	G	1	A00499	A00549	2,48	0,00	0,00	0,00	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,01	300,37	0,01	0,00
1	35	33	G	2	A00499	A00549	26,24	0,00	0,17	0,00	-17,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,83	-164,00	0,53	0,00
1	35	33	G	3	A00499	A00549	-26,18	0,00	0,02	0,00	-3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,07	487,33	0,06	0,00
1	35	34	G	1	A00499	A00549	2,34	0,00	0,00	0,00	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,01	299,16	0,01	0,00
1	35	34	G	2	A00499	A00549	26,24	0,00	0,16	0,00	-16,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,59	-177,12	0,45	0,00
1	35	34	G	3	A00499	A00549	-26,18	0,00	0,02	0,00	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,04	500,42	0,05	0,00
1	35	35	G	1	A00499	A00549	2,21	0,00	0,00	0,00	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	298,03	0,01	0,00
1	35	35	G	2	A00499	A00549	26,24	0,00	0,15	0,00	-15,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,39	-190,23	0,37	0,00
1	35	35	G	3	A00499	A00549	-26,18	0,00	0,02	0,00	-2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,02	513,51	0,04	0,00
1	35	36	G	1	A00499	A00549	2,08	0,00	0,00	0,00	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	296,95	0,00	0,00
1	35	36	G	2	A00499	A00549	26,23	0,00	0,14	0,00	-15,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,22	-203,35	0,29	0,00
1	35	36	G	3	A00499	A00549	-26,18	0,00	0,02	0,00	-2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,01	526,61	0,03	0,00
1	35	37	G	1	A00499	A00549	1,96	0,00	0,00	0,00	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	295,94	0,00	0,00
1	35	37	G	2	A00499	A00549	26,22	0,00	0,12	0,00	-14,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,09	-216,46	0,23	0,00
1	35	37	G	3	A00499	A00549	-26,18	0,00	0,01	0,00	-2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	-0,01	539,70	0,02	0,00

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	FR'(wu)	MR'(pu)	Q'(wv)	Q'(ww)	wu	wv	ww	pu	pv	pw	Mu	Mv	Mw	Qu	Qv	Qw
1	35	38	G	1	A00499	A00549	1,85	0,00	0,00	0,00	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	294,99	0,00	0,00
1	35	38	G	2	A00499	A00549	26,22	0,00	0,11	0,00	-13,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	-0,01	-229,57	0,17	0,00
1	35	38	G	3	A00499	A00549	-26,18	0,00	0,01	0,00	-2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	-0,02	552,79	0,01	0,00
1	35	39	G	1	A00499	A00549	1,74	0,00	0,00	0,00	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	294,09	0,00	0,00
1	35	39	G	2	A00499	A00549	26,21	0,00	0,09	0,00	-13,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	-0,08	-242,68	0,12	0,00
1	35	39	G	3	A00499	A00549	-26,18	0,00	0,01	0,00	-2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	-0,02	565,88	0,01	0,00
1	35	40	G	1	A00499	A00549	1,63	0,00	0,00	0,00	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	293,25	0,00	0,00
1	35	40	G	2	A00499	A00549	26,20	0,00	0,07	0,00	-12,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	-0,13	-255,79	0,08	0,00
1	35	40	G	3	A00499	A00549	-26,18	0,00	0,01	0,00	-2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	-0,02	578,97	0,01	0,00
1	35	41	G	1	A00499	A00549	1,52	0,00	0,00	0,00	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	-0,01	292,46	0,00	0,00
1	35	41	G	2	A00499	A00549	26,20	0,00	0,06	0,00	-11,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	-0,16	-268,89	0,05	0,00
1	35	41	G	3	A00499	A00549	-26,18	0,00	0,01	0,00	-2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	-0,03	592,06	0,00	0,00
1	35	42	G	1	A00499	A00549	1,42	0,00	0,00	0,00	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	-0,01	291,73	0,00	0,00
1	35	42	G	2	A00499	A00549	26,19	0,00	0,05	0,00	-11,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	-0,18	-281,98	0,02	0,00
1	35	42	G	3	A00499	A00549	-26,18	0,00	0,00	0,00	-2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	-0,03	605,15	0,00	0,00
1	35	43	G	1	A00499	A00549	1,33	0,00	0,00	0,00	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	291,04	0,00	0,00
1	35	43	G	2	A00499	A00549	26,19	0,00	0,03	0,00	-10,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	-0,19	-295,08	0,00	0,00
1	35	43	G	3	A00499	A00549	-26,18	0,00	0,00	0,00	-2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	-0,03	618,23	0,00	0,00
1	35	44	G	1	A00499	A00549	1,23	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	290,40	0,00	0,00
1	35	44	G	2	A00499	A00549	26,18	0,00	0,03	0,00	-9,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	-0,18	-308,17	-0,01	0,00
1	35	44	G	3	A00499	A00549	-26,18	0,00	0,00	0,00	-2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	-0,02	631,32	0,00	0,00
1	35	45	G	1	A00499	A00549	1,14	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	289,80	0,00	0,00
1	35	45	G	2	A00499	A00549	26,18	0,00	0,02	0,00	-9,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	-0,17	-321,26	-0,02	0,00
1	35	45	G	3	A00499	A00549	-26,18	0,00	0,00	0,00	-1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	-0,02	644,41	0,00	0,00

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	FR'(wu)	MR'(pu)	Q'(wv)	Q'(ww)	wu	wv	ww	pu	pv	pw	Mu	Mv	Mw	Qu	Qv	Qw
1	35	46	G	1	A00499	A00549	1,06	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	289,25	0,00	0,00
1	35	46	G	2	A00499	A00549	26,18	0,00	0,01	0,00	-8,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	-0,16	-334,35	-0,03	0,00
1	35	46	G	3	A00499	A00549	-26,18	0,00	0,00	0,00	-1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	-0,02	657,50	-0,01	0,00
1	35	47	G	1	A00499	A00549	0,97	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	288,75	0,00	0,00
1	35	47	G	2	A00499	A00549	26,18	0,00	0,01	0,00	-8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	-0,14	-347,44	-0,03	0,00
1	35	47	G	3	A00499	A00549	-26,18	0,00	0,00	0,00	-1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	-0,02	670,59	-0,01	0,00
1	35	48	G	1	A00499	A00549	0,89	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	288,28	0,00	0,00
1	35	48	G	2	A00499	A00549	26,18	0,00	0,00	0,00	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	-0,12	-360,53	-0,04	0,00
1	35	48	G	3	A00499	A00549	-26,18	0,00	0,00	0,00	-1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	-0,01	683,67	-0,01	0,00
1	35	49	G	1	A00499	A00549	0,81	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	287,86	0,00	0,00
1	35	49	G	2	A00499	A00549	26,18	0,00	0,00	0,00	-6,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	-0,10	-373,62	-0,04	0,00
1	35	49	G	3	A00499	A00549	-26,18	0,00	0,00	0,00	-1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	-0,01	696,76	0,00	0,00
1	35	50	G	1	A00499	A00549	0,73	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	287,48	0,00	0,00
1	35	50	G	2	A00499	A00549	26,18	0,00	0,00	0,00	-6,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	-0,09	-386,71	-0,04	0,00
1	35	50	G	3	A00499	A00549	-26,18	0,00	0,00	0,00	-1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	-0,01	709,85	0,00	0,00
1	35	51	G	1	A00499	A00549	0,65	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	287,13	0,00	0,00
1	35	51	G	2	A00499	A00549	26,18	0,00	0,00	0,00	-5,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	-0,07	-399,79	-0,03	0,00
1	35	51	G	3	A00499	A00549	-26,18	0,00	0,00	0,00	-1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	-0,01	722,94	0,00	0,00
1	35	52	G	1	A00499	A00549	0,57	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	286,83	0,00	0,00
1	35	52	G	2	A00499	A00549	26,18	0,00	0,00	0,00	-4,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	-0,05	-412,88	-0,03	0,00
1	35	52	G	3	A00499	A00549	-26,18	0,00	0,00	0,00	-1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	-0,01	736,03	0,00	0,00
1	35	53	G	1	A00499	A00549	0,50	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	286,56	0,00	0,00
1	35	53	G	2	A00499	A00549	26,18	0,00	0,00	0,00	-4,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	-0,04	-425,97	-0,03	0,00
1	35	53	G	3	A00499	A00549	-26,18	0,00	0,00	0,00	-1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	749,11	0,00	0,00

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	FR'(wu)	MR'(pu)	Q'(wv)	Q'(ww)	wu	wv	ww	pu	pυ	pw	Mu	Mv	Mw	Qu	Qv	Qw
1	35	54	G	1	A00499	A00549	0,43	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	286,33	0,00	0,00
1	35	54	G	2	A00499	A00549	26,18	0,00	0,00	0,00	-3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	-0,02	-439,06	-0,03	0,00
1	35	54	G	3	A00499	A00549	-26,18	0,00	0,00	0,00	-0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	762,20	0,00	0,00
1	35	55	G	1	A00499	A00549	0,35	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	286,13	0,00	0,00
1	35	55	G	2	A00499	A00549	26,18	0,00	0,00	0,00	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	-0,01	-452,15	-0,03	0,00
1	35	55	G	3	A00499	A00549	-26,18	0,00	0,00	0,00	-0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	775,29	0,00	0,00
1	35	56	G	1	A00499	A00549	0,28	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	285,98	0,00	0,00
1	35	56	G	2	A00499	A00549	26,18	0,00	0,00	0,00	-2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	-465,24	-0,02	0,00
1	35	56	G	3	A00499	A00549	-22,91	0,00	0,00	0,00	-0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	787,56	0,00	0,00
1	35	57	G	1	A00499	A00549	0,21	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	285,85	0,00	0,00
1	35	57	G	2	A00499	A00549	26,18	0,00	0,00	0,00	-1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,01	-478,32	-0,02	0,00
1	35	57	G	3	A00499	A00549	-10,53	0,00	0,00	0,00	-0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	795,92	0,00	0,00
1	35	58	G	1	A00499	A00549	0,14	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	285,76	0,00	0,00
1	35	58	G	2	A00499	A00549	26,17	0,00	0,00	0,00	-1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,02	-491,41	-0,02	0,00
1	35	58	G	3	A00499	A00549	1,75	0,00	0,00	0,00	-0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	798,12	0,00	0,00
1	35	59	G	1	A00499	A00549	0,07	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	285,71	0,00	0,00
1	35	59	G	2	A00499	A00549	15,83	0,00	0,00	0,00	-0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,03	-501,91	-0,02	0,00
1	35	59	G	3	A00499	A00549	3,63	0,00	0,00	0,00	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	796,77	0,00	0,00
1	35	60	G	1	A00499	A00549	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	285,69	0,00	0,00
1	35	60	G	2	A00499	A00549	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,05	-505,87	-0,02	0,00
1	35	60	G	3	A00499	A00549	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,01	795,87	0,00	0,00

Section results - PUR foam and casing

FRg' - Frictional force from FR' (wu) and MR' (pu) [kN/m]

Qg' - Lateral compression from Q' (wv) and Q' (ww) [kN/m]

Point type:

G - Straight pipe

B - Bend

T - T-piece

K - Mitre

R - Reducer

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	Bedding type	FRg'(vw)	Qg'(vw)	PUR compressive stress [MPa]	Limit	PUR shear stress [MPa]	Limit	Expansion cushion [%]	Limit	Casing pipe temperature [°C]	Limit
1	1	0	G	2	C00050	C19	2	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027			35,4	60,0
1	1	0	G	3	C00050	C19	2	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027			8,4	60,0
1	1	1	G	2	C00050	C19	2	11,9	0,0	0,000	0,150	0,006	0,027			35,4	60,0
1	1	1	G	3	C00050	C19	2	5,8	0,0	0,000	0,150	0,003	0,027			8,4	60,0
1	1	2	G	2	C00050	C19	2	23,7	0,0	0,000	0,150	0,012	0,027			35,4	60,0
1	1	2	G	3	C00050	C19	2	11,6	0,0	0,000	0,150	0,006	0,027			8,4	60,0
1	1	3	G	2	C00050	C19	2	24,5	0,0	0,000	0,150	0,013	0,027			35,4	60,0
1	1	3	G	3	C00050	C19	2	6,3	0,0	0,000	0,150	0,003	0,027			8,4	60,0
1	1	4	G	2	C00050	C19	2	24,5	0,0	0,000	0,150	0,013	0,027			35,4	60,0
1	1	4	G	3	C00050	C19	2	0,2	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027			8,4	60,0
1	1	5	G	2	C00050	C19	2	24,5	0,0	0,000	0,150	0,013	0,027			35,4	60,0
1	1	5	G	3	C00050	C19	2	6,0	0,0	0,000	0,150	0,003	0,027			8,4	60,0
1	1	6	G	2	C00050	C19	2	24,5	0,0	0,000	0,150	0,013	0,027			35,4	60,0
1	1	6	G	3	C00050	C19	2	12,3	0,0	0,000	0,150	0,006	0,027			8,4	60,0
1	1	7	G	2	C00050	C19	2	24,5	0,0	0,000	0,150	0,013	0,027			35,4	60,0

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	Bedding type	FRg'(vw)	Qg'(vw)	PUR compressive stress [MPa]	Limit	PUR shear stress [MPa]	Limit	Expansion cushion [%]	Limit	Casing pipe temperature [°C]	Limit
1	1	7	G	3	C00050	C19	2	18,6	0,0	0,000	0,150	0,010	0,027			8,4	60,0
1	1	8	G	2	C00050	C19	2	24,5	0,0	0,000	0,150	0,013	0,027			35,4	60,0
1	1	8	G	3	C00050	C19	2	24,8	0,0	0,000	0,150	0,013	0,027			8,4	60,0
1	1	9	G	2	C00050	C19	2	24,5	0,0	0,000	0,150	0,013	0,027			35,4	60,0
1	1	9	G	3	C00050	C19	2	24,8	0,0	0,000	0,150	0,013	0,027			8,4	60,0
1	1	10	G	2	C00050	C19	2	24,5	0,0	0,000	0,150	0,013	0,027			35,4	60,0
1	1	10	G	3	C00050	C19	2	24,7	0,0	0,000	0,150	0,013	0,027			8,4	60,0
1	1	11	G	2	C00050	C19	2	24,5	0,0	0,000	0,150	0,013	0,027			35,4	60,0
1	1	11	G	3	C00050	C19	2	24,7	0,0	0,000	0,150	0,013	0,027			8,4	60,0
1	1	12	G	2	C00050	C19	2	24,5	0,0	0,000	0,150	0,013	0,027			35,4	60,0
1	1	12	G	3	C00050	C19	2	24,7	0,0	0,000	0,150	0,013	0,027			8,4	60,0
1	1	13	G	2	C00050	C19	2	24,5	0,0	0,000	0,150	0,013	0,027			35,4	60,0
1	1	13	G	3	C00050	C19	2	24,7	0,0	0,000	0,150	0,013	0,027			8,4	60,0
1	1	14	G	2	C00050	C19	2	24,5	0,0	0,000	0,150	0,013	0,027			35,4	60,0
1	1	14	G	3	C00050	C19	2	24,7	0,0	0,000	0,150	0,013	0,027			8,4	60,0
1	1	15	G	2	C00050	C19	2	24,5	0,0	0,000	0,150	0,013	0,027			35,4	60,0
1	1	15	G	3	C00050	C19	2	24,7	0,0	0,000	0,150	0,013	0,027			8,4	60,0
1	1	16	G	2	C00050	C19	2	24,5	0,0	0,000	0,150	0,013	0,027			35,4	60,0
1	1	16	G	3	C00050	C19	2	24,7	0,0	0,000	0,150	0,013	0,027			8,4	60,0
1	1	17	G	2	C00050	C19	2	24,5	0,0	0,000	0,150	0,013	0,027			35,4	60,0
1	1	17	G	3	C00050	C19	2	24,7	0,0	0,000	0,150	0,013	0,027			8,4	60,0
1	1	18	G	2	C00050	C19	2	24,5	0,0	0,000	0,150	0,013	0,027			35,4	60,0

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	Bedding type	FRg'(vw)	Qg'(vw)	PUR compressive stress [MPa]	Limit	PUR shear stress [MPa]	Limit	Expansion cushion [%]	Limit	Casing pipe temperature [°C]	Limit
1	1	18	G	3	C00050	C19	2	24,7	0,0	0,000	0,150	0,013	0,027			8,4	60,0
1	1	19	G	2	C00050	C19	2	24,5	0,0	0,000	0,150	0,013	0,027			35,4	60,0
1	1	19	G	3	C00050	C19	2	24,7	0,0	0,000	0,150	0,013	0,027			8,4	60,0
1	1	20	G	2	C00050	C19	2	24,5	0,0	0,000	0,150	0,013	0,027			35,4	60,0
1	1	20	G	3	C00050	C19	2	24,7	0,0	0,000	0,150	0,013	0,027			8,4	60,0
1	1	21	G	2	C00050	C19	2	24,5	0,0	0,000	0,150	0,013	0,027			35,4	60,0
1	1	21	G	3	C00050	C19	2	24,7	0,0	0,000	0,150	0,013	0,027			8,4	60,0
1	1	22	G	2	C00050	C19	2	24,5	0,0	0,000	0,150	0,013	0,027			35,4	60,0
1	1	22	G	3	C00050	C19	2	24,7	0,0	0,000	0,150	0,013	0,027			8,4	60,0
1	1	23	G	2	C00050	C19	2	24,5	0,0	0,000	0,150	0,013	0,027			35,4	60,0
1	1	23	G	3	C00050	C19	2	24,6	0,0	0,000	0,150	0,013	0,027			8,4	60,0
1	1	24	G	2	C00050	C19	2	24,5	0,0	0,000	0,150	0,013	0,027			35,4	60,0
1	1	24	G	3	C00050	C19	2	24,6	0,0	0,000	0,150	0,013	0,027			8,4	60,0
1	1	25	G	2	C00050	C19	2	24,5	0,0	0,000	0,150	0,013	0,027			35,4	60,0
1	1	25	G	3	C00050	C19	2	24,6	0,0	0,000	0,150	0,013	0,027			8,4	60,0
1	1	26	G	2	C00050	C19	2	24,5	0,0	0,000	0,150	0,013	0,027			35,4	60,0
1	1	26	G	3	C00050	C19	2	24,6	0,0	0,000	0,150	0,013	0,027			8,4	60,0
1	1	27	G	2	C00050	C19	2	24,5	0,0	0,000	0,150	0,013	0,027			35,4	60,0
1	1	27	G	3	C00050	C19	2	24,6	0,0	0,000	0,150	0,013	0,027			8,4	60,0
1	1	28	G	2	C00050	C19	2	24,5	0,0	0,000	0,150	0,013	0,027			35,4	60,0
1	1	28	G	3	C00050	C19	2	24,6	0,0	0,000	0,150	0,013	0,027			8,4	60,0
1	1	29	G	2	C00050	C19	2	24,5	0,0	0,000	0,150	0,013	0,027			35,4	60,0

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	Bedding type	FRg'(vw)	Qg'(vw)	PUR compressive stress [MPa]	Limit	PUR shear stress [MPa]	Limit	Expansion cushion [%]	Limit	Casing pipe temperature [°C]	Limit
1	1	29	G	3	C00050	C19	2	24,6	0,0	0,000	0,150	0,013	0,027			8,4	60,0
1	1	30	G	2	C00050	C19	2	24,5	0,0	0,000	0,150	0,013	0,027			35,4	60,0
1	1	30	G	3	C00050	C19	2	24,6	0,0	0,000	0,150	0,013	0,027			8,4	60,0
1	1	31	G	2	C00050	C19	2	24,5	0,0	0,000	0,150	0,013	0,027			35,4	60,0
1	1	31	G	3	C00050	C19	2	24,6	0,0	0,000	0,150	0,013	0,027			8,4	60,0
1	1	32	G	2	C00050	C19	2	24,5	0,0	0,000	0,150	0,013	0,027			35,4	60,0
1	1	32	G	3	C00050	C19	2	24,6	0,0	0,000	0,150	0,013	0,027			8,4	60,0
1	1	33	G	2	C00050	C19	2	24,5	0,0	0,000	0,150	0,013	0,027			35,4	60,0
1	1	33	G	3	C00050	C19	2	24,6	0,0	0,000	0,150	0,013	0,027			8,4	60,0
1	1	34	G	2	C00050	C19	2	24,5	0,0	0,000	0,150	0,013	0,027			35,4	60,0
1	1	34	G	3	C00050	C19	2	24,6	0,0	0,000	0,150	0,013	0,027			8,4	60,0
1	1	35	G	2	C00050	C19	2	24,5	0,0	0,000	0,150	0,013	0,027			35,4	60,0
1	1	35	G	3	C00050	C19	2	24,6	0,0	0,000	0,150	0,013	0,027			8,4	60,0
1	1	36	G	2	C00050	C19	2	24,5	0,0	0,000	0,150	0,013	0,027			35,4	60,0
1	1	36	G	3	C00050	C19	2	24,6	0,0	0,000	0,150	0,013	0,027			8,4	60,0
1	1	37	G	2	C00050	C19	2	24,5	0,0	0,000	0,150	0,013	0,027			35,4	60,0
1	1	37	G	3	C00050	C19	2	24,6	0,0	0,000	0,150	0,013	0,027			8,4	60,0
1	1	38	G	2	C00050	C19	2	24,5	0,0	0,000	0,150	0,013	0,027			35,4	60,0
1	1	38	G	3	C00050	C19	2	24,6	0,0	0,000	0,150	0,013	0,027			8,4	60,0
1	1	39	G	2	C00050	C19	2	24,5	0,0	0,000	0,150	0,013	0,027			35,4	60,0
1	1	39	G	3	C00050	C19	2	24,6	0,0	0,000	0,150	0,013	0,027			8,4	60,0
1	1	40	G	2	C00050	C19	2	24,5	0,0	0,000	0,150	0,013	0,027			35,4	60,0

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	Bedding type	FRg'(vw)	Qg'(vw)	PUR compressive stress [MPa]	Limit	PUR shear stress [MPa]	Limit	Expansion cushion [%]	Limit	Casing pipe temperature [°C]	Limit
1	1	40	G	3	C00050	C19	2	24,6	0,1	0,000	0,150	0,013	0,027			8,4	60,0
1	1	41	G	2	C00050	C19	2	24,5	0,0	0,000	0,150	0,013	0,027			35,4	60,0
1	1	41	G	3	C00050	C19	2	24,6	0,1	0,000	0,150	0,013	0,027			8,4	60,0
1	1	42	G	2	C00050	C19	2	24,5	0,0	0,000	0,150	0,013	0,027			35,4	60,0
1	1	42	G	3	C00050	C19	2	24,6	0,1	0,000	0,150	0,013	0,027			8,4	60,0
1	1	43	G	2	C00050	C19	2	24,5	0,0	0,000	0,150	0,013	0,027			35,4	60,0
1	1	43	G	3	C00050	C19	2	24,6	0,1	0,000	0,150	0,013	0,027			8,4	60,0
1	1	44	G	2	C00050	C19	2	24,5	0,0	0,000	0,150	0,013	0,027			35,4	60,0
1	1	44	G	3	C00050	C19	2	24,6	0,1	0,000	0,150	0,013	0,027			8,4	60,0
1	1	45	G	2	C00050	C19	2	24,5	0,0	0,000	0,150	0,013	0,027			35,4	60,0
1	1	45	G	3	C00050	C19	2	24,6	0,0	0,000	0,150	0,013	0,027			8,4	60,0
1	1	46	G	2	C00050	C19	2	24,5	0,0	0,000	0,150	0,013	0,027			35,4	60,0
1	1	46	G	3	C00050	C19	2	24,6	0,0	0,000	0,150	0,013	0,027			8,4	60,0
1	1	47	G	2	C00050	C19	2	24,5	0,1	0,000	0,150	0,013	0,027			35,4	60,0
1	1	47	G	3	C00050	C19	2	24,6	0,0	0,000	0,150	0,013	0,027			8,4	60,0
1	1	48	G	2	C00050	C19	2	24,6	0,1	0,000	0,150	0,013	0,027			35,4	60,0
1	1	48	G	3	C00050	C19	2	24,6	0,0	0,000	0,150	0,013	0,027			8,4	60,0
1	1	49	G	2	C00050	C19	2	24,6	0,1	0,000	0,150	0,013	0,027			35,4	60,0
1	1	49	G	3	C00050	C19	2	24,6	0,1	0,000	0,150	0,013	0,027			8,4	60,0
1	1	50	G	2	C00050	C19	2	24,6	0,1	0,000	0,150	0,013	0,027			35,4	60,0
1	1	50	G	3	C00050	C19	2	24,6	0,1	0,000	0,150	0,013	0,027			8,4	60,0
1	1	51	G	2	C00050	C19	2	24,6	0,1	0,000	0,150	0,013	0,027			35,4	60,0

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	Bedding type	FRg'(vw)	Qg'(vw)	PUR compressive stress [MPa]	Limit	PUR shear stress [MPa]	Limit	Expansion cushion [%]	Limit	Casing pipe temperature [°C]	Limit
1	1	51	G	3	C00050	C19	2	24,7	0,2	0,000	0,150	0,013	0,027			8,4	60,0
1	1	52	G	2	C00050	C19	2	24,6	0,2	0,000	0,150	0,013	0,027			35,4	60,0
1	1	52	G	3	C00050	C19	2	24,7	0,2	0,000	0,150	0,013	0,027			8,4	60,0
1	1	53	G	2	C00050	C19	2	24,6	0,2	0,000	0,150	0,013	0,027			35,4	60,0
1	1	53	G	3	C00050	C19	2	24,7	0,3	0,001	0,150	0,013	0,027			8,4	60,0
1	1	54	G	2	C00050	C19	2	24,6	0,2	0,000	0,150	0,013	0,027			35,4	60,0
1	1	54	G	3	C00050	C19	2	24,8	0,4	0,001	0,150	0,013	0,027			8,4	60,0
1	1	55	G	2	C00050	C19	2	24,6	0,3	0,000	0,150	0,013	0,027			35,4	60,0
1	1	55	G	3	C00050	C19	2	24,8	0,5	0,001	0,150	0,013	0,027			8,4	60,0
1	1	56	G	2	C00050	C19	2	24,7	0,3	0,000	0,150	0,013	0,027			35,4	60,0
1	1	56	G	3	C00050	C19	2	24,9	0,7	0,001	0,150	0,013	0,027			8,4	60,0
1	1	57	G	2	C00050	C19	2	24,7	0,3	0,000	0,150	0,013	0,027			35,4	60,0
1	1	57	G	3	C00050	C19	2	25,0	0,8	0,001	0,150	0,013	0,027			8,4	60,0
1	1	58	G	2	C00050	C19	2	24,7	0,3	0,001	0,150	0,013	0,027			35,4	60,0
1	1	58	G	3	C00050	C19	2	25,0	0,9	0,002	0,150	0,013	0,027			8,4	60,0
1	1	59	G	2	C00050	C19	2	24,7	0,3	0,000	0,150	0,013	0,027			35,4	60,0
1	1	59	G	3	C00050	C19	2	25,1	1,1	0,002	0,150	0,013	0,027			8,4	60,0
1	1	60	G	2	C00050	C19	2	24,6	0,3	0,000	0,150	0,013	0,027			35,4	60,0
1	1	60	G	3	C00050	C19	2	25,1	1,2	0,002	0,150	0,013	0,027			8,4	60,0
1	1	61	G	2	C00050	C19	2	24,6	0,2	0,000	0,150	0,013	0,027			35,4	60,0
1	1	61	G	3	C00050	C19	2	25,2	1,3	0,002	0,150	0,013	0,027			8,4	60,0
1	1	62	G	2	C00050	C19	2	24,6	0,1	0,000	0,150	0,013	0,027			35,4	60,0

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	Bedding type	FRg'(vw)	Qg'(vw)	PUR compressive stress [MPa]	Limit	PUR shear stress [MPa]	Limit	Expansion cushion [%]	Limit	Casing pipe temperature [°C]	Limit
1	1	62	G	3	C00050	C19	2	25,2	1,3	0,002	0,150	0,013	0,027			8,4	60,0
1	1	63	G	2	C00050	C19	2	24,5	0,0	0,000	0,150	0,013	0,027			35,4	60,0
1	1	63	G	3	C00050	C19	2	25,2	1,3	0,002	0,150	0,013	0,027			8,4	60,0
1	1	64	G	2	C00050	C19	2	24,6	0,2	0,000	0,150	0,013	0,027			35,4	60,0
1	1	64	G	3	C00050	C19	2	25,2	1,3	0,002	0,150	0,013	0,027			8,4	60,0
1	1	65	G	2	C00050	C19	2	24,7	0,5	0,001	0,150	0,013	0,027			35,4	60,0
1	1	65	G	3	C00050	C19	2	25,1	1,1	0,002	0,150	0,013	0,027			8,4	60,0
1	1	66	G	2	C00050	C19	2	24,9	0,7	0,001	0,150	0,013	0,027			35,4	60,0
1	1	66	G	3	C00050	C19	2	25,0	0,9	0,001	0,150	0,013	0,027			8,4	60,0
1	1	67	G	2	C00050	C19	2	25,0	1,1	0,002	0,150	0,013	0,027			35,4	60,0
1	1	67	G	3	C00050	C19	2	24,8	0,4	0,001	0,150	0,013	0,027			8,4	60,0
1	1	68	G	2	C00050	C19	2	25,2	1,5	0,003	0,150	0,013	0,027			35,4	60,0
1	1	68	G	3	C00050	C19	2	24,6	0,1	0,000	0,150	0,013	0,027			8,4	60,0
1	1	69	G	2	C00050	C19	2	25,5	2,0	0,003	0,150	0,013	0,027			35,4	60,0
1	1	69	G	3	C00050	C19	2	25,0	0,9	0,001	0,150	0,013	0,027			8,4	60,0
1	1	70	G	2	C00050	C19	2	25,7	2,6	0,004	0,150	0,013	0,027			35,4	60,0
1	1	70	G	3	C00050	C19	2	25,5	1,9	0,003	0,150	0,013	0,027			8,4	60,0
1	1	71	G	2	C00050	C19	2	26,0	3,2	0,005	0,150	0,014	0,027			35,4	60,0
1	1	71	G	3	C00050	C19	2	26,1	3,2	0,005	0,150	0,014	0,027			8,4	60,0
1	1	72	G	2	C00050	C19	2	26,3	3,9	0,006	0,150	0,014	0,027			35,4	60,0
1	1	72	G	3	C00050	C19	2	26,8	4,7	0,008	0,150	0,014	0,027			8,4	60,0
1	1	73	G	2	C00050	C19	2	26,6	4,6	0,008	0,150	0,014	0,027			35,4	60,0

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	Bedding type	FRg'(vw)	Qg'(vw)	PUR compressive stress [MPa]	Limit	PUR shear stress [MPa]	Limit	Expansion cushion [%]	Limit	Casing pipe temperature [°C]	Limit
1	1	73	G	3	C00050	C19	2	27,6	6,6	0,011	0,150	0,014	0,027			8,4	60,0
1	1	74	G	2	C00050	C19	2	27,0	5,3	0,009	0,150	0,014	0,027			35,4	60,0
1	1	74	G	3	C00050	C19	2	28,6	8,7	0,014	0,150	0,015	0,027			8,4	60,0
1	1	75	G	2	C00050	C19	2	27,3	5,9	0,010	0,150	0,014	0,027			35,4	60,0
1	1	75	G	3	C00050	C19	2	29,8	11,1	0,018	0,150	0,016	0,027			8,4	60,0
1	1	76	G	2	C00050	C19	2	27,5	6,5	0,011	0,150	0,014	0,027			35,4	60,0
1	1	76	G	3	C00050	C19	2	31,0	13,8	0,023	0,150	0,016	0,027			8,4	60,0
1	1	77	G	2	C00050	C19	2	27,7	6,9	0,011	0,150	0,014	0,027			35,4	60,0
1	1	77	G	3	C00050	C19	2	32,3	16,7	0,027	0,150	0,017	0,027			8,4	60,0
1	1	78	G	2	C00050	C19	2	27,8	7,1	0,012	0,150	0,015	0,027			35,4	60,0
1	1	78	G	3	C00050	C19	2	33,7	19,7	0,032	0,150	0,018	0,027			8,4	60,0
1	1	79	G	2	C00050	C19	2	27,7	6,9	0,011	0,150	0,014	0,027			35,4	60,0
1	1	79	G	3	C00050	C19	2	35,1	22,7	0,037	0,150	0,018	0,027			8,4	60,0
1	1	80	G	2	C00050	C19	2	27,5	6,3	0,010	0,150	0,014	0,027			35,4	60,0
1	1	80	G	3	C00050	C19	2	36,5	25,5	0,042	0,150	0,019	0,027			8,4	60,0
1	1	0	B	2	C00050	C19	2	27,1	6,3	0,010	0,150	0,014	0,027			35,4	60,0
1	1	0	B	3	C00050	C19	2	34,9	25,5	0,042	0,150	0,018	0,027			8,4	60,0
1	1	1	B	2	C00050	C19	2	28,9	10,7	0,018	0,150	0,015	0,027			35,4	60,0
1	1	1	B	3	C00050	C19	2	34,5	24,3	0,040	0,150	0,018	0,027			8,4	60,0
1	1	2	B	2	C00050	C19	2	30,6	15,1	0,025	0,150	0,016	0,027			35,4	60,0
1	1	2	B	3	C00050	C19	2	34,0	23,2	0,038	0,150	0,018	0,027			8,4	60,0
1	1	3	B	2	C00050	C19	2	32,3	19,4	0,032	0,150	0,017	0,027			35,4	60,0

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	Bedding type	FRg'(vw)	Qg'(vw)	PUR compressive stress [MPa]	Limit	PUR shear stress [MPa]	Limit	Expansion cushion [%]	Limit	Casing pipe temperature [°C]	Limit
1	1	3	B	3	C00050	C19	2	33,5	22,0	0,036	0,150	0,017	0,027			8,4	60,0
1	1	4	B	2	C00050	C19	2	34,1	23,7	0,039	0,150	0,018	0,027			35,4	60,0
1	1	4	B	3	C00050	C19	2	33,0	20,8	0,034	0,150	0,017	0,027			8,4	60,0
1	1	5	B	2	C00050	C19	2	35,8	27,9	0,046	0,150	0,019	0,027			35,4	60,0
1	1	5	B	2	C00050	C19	2	35,8	27,9	0,046	0,150	0,019	0,027			35,4	60,0
1	1	5	B	3	C00050	C19	2	32,5	19,5	0,032	0,150	0,017	0,027			8,4	60,0
1	1	5	B	3	C00050	C19	2	32,5	19,5	0,032	0,150	0,017	0,027			8,4	60,0
1	1	6	B	2	C00050	C19	2	37,4	32,2	0,053	0,150	0,020	0,027			35,4	60,0
1	1	6	B	3	C00050	C19	2	32,0	18,3	0,030	0,150	0,017	0,027			8,4	60,0
1	1	7	B	2	C00050	C19	2	39,1	36,3	0,060	0,150	0,020	0,027			35,4	60,0
1	1	7	B	3	C00050	C19	2	31,5	17,1	0,028	0,150	0,016	0,027			8,4	60,0
1	1	8	B	2	C00050	C19	2	40,8	40,5	0,066	0,150	0,021	0,027			35,4	60,0
1	1	8	B	3	C00050	C19	2	31,0	15,8	0,026	0,150	0,016	0,027			8,4	60,0
1	1	9	B	2	C00050	C19	2	42,4	44,5	0,073	0,150	0,022	0,027			35,4	60,0
1	1	9	B	3	C00050	C19	2	30,5	14,5	0,024	0,150	0,016	0,027			8,4	60,0
1	1	10	B	2	C00050	C19	2	44,0	48,6	0,080	0,150	0,023	0,027			35,4	60,0
1	1	10	B	3	C00050	C19	2	30,0	13,3	0,022	0,150	0,016	0,027			8,4	60,0
1	2	0	G	2	C19	C00100	2	46,7	48,6	0,080	0,150	0,024	0,027			35,4	60,0
1	2	0	G	3	C19	C00100	2	30,6	13,2	0,022	0,150	0,016	0,027			8,4	60,0
1	2	1	G	2	C19	C00100	2	44,0	42,6	0,070	0,150	0,023	0,027			35,4	60,0
1	2	1	G	3	C19	C00100	2	30,2	12,2	0,020	0,150	0,016	0,027			8,4	60,0
1	2	2	G	2	C19	C00100	2	41,2	36,4	0,060	0,150	0,021	0,027			35,4	60,0

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	Bedding type	FRg'(vw)	Qg'(vw)	PUR compressive stress [MPa]	Limit	PUR shear stress [MPa]	Limit	Expansion cushion [%]	Limit	Casing pipe temperature [°C]	Limit
1	2	2	G	3	C19	C00100	2	29,6	10,9	0,018	0,150	0,015	0,027			8,4	60,0
1	2	3	G	2	C19	C00100	2	38,4	30,4	0,050	0,150	0,020	0,027			35,4	60,0
1	2	3	G	3	C19	C00100	2	29,0	9,5	0,016	0,150	0,015	0,027			8,4	60,0
1	2	4	G	2	C19	C00100	2	35,8	24,7	0,041	0,150	0,019	0,027			35,4	60,0
1	2	4	G	3	C19	C00100	2	28,3	8,1	0,013	0,150	0,015	0,027			8,4	60,0
1	2	5	G	2	C19	C00100	2	33,4	19,6	0,032	0,150	0,017	0,027			35,4	60,0
1	2	5	G	3	C19	C00100	2	27,7	6,8	0,011	0,150	0,014	0,027			8,4	60,0
1	2	6	G	2	C19	C00100	2	31,4	15,0	0,025	0,150	0,016	0,027			35,4	60,0
1	2	6	G	3	C19	C00100	2	27,1	5,5	0,009	0,150	0,014	0,027			8,4	60,0
1	2	7	G	2	C19	C00100	2	29,6	11,1	0,018	0,150	0,015	0,027			35,4	60,0
1	2	7	G	3	C19	C00100	2	26,6	4,3	0,007	0,150	0,014	0,027			8,4	60,0
1	2	8	G	2	C19	C00100	2	28,1	7,9	0,013	0,150	0,015	0,027			35,4	60,0
1	2	8	G	3	C19	C00100	2	26,1	3,3	0,005	0,150	0,014	0,027			8,4	60,0
1	2	9	G	2	C19	C00100	2	26,9	5,3	0,009	0,150	0,014	0,027			35,4	60,0
1	2	9	G	3	C19	C00100	2	25,7	2,4	0,004	0,150	0,013	0,027			8,4	60,0
1	2	10	G	2	C19	C00100	2	26,0	3,3	0,005	0,150	0,014	0,027			35,4	60,0
1	2	10	G	3	C19	C00100	2	25,3	1,6	0,003	0,150	0,013	0,027			8,4	60,0
1	2	11	G	2	C19	C00100	2	25,3	1,8	0,003	0,150	0,013	0,027			35,4	60,0
1	2	11	G	3	C19	C00100	2	25,0	1,0	0,002	0,150	0,013	0,027			8,4	60,0
1	2	12	G	2	C19	C00100	2	24,9	0,8	0,001	0,150	0,013	0,027			35,4	60,0
1	2	12	G	3	C19	C00100	2	24,8	0,5	0,001	0,150	0,013	0,027			8,4	60,0
1	2	13	G	2	C19	C00100	2	24,7	0,3	0,001	0,150	0,013	0,027			35,4	60,0

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	Bedding type	FRg'(vw)	Qg'(vw)	PUR compressive stress [MPa]	Limit	PUR shear stress [MPa]	Limit	Expansion cushion [%]	Limit	Casing pipe temperature [°C]	Limit
1	2	13	G	3	C19	C00100	2	24,6	0,1	0,000	0,150	0,013	0,027			8,4	60,0
1	2	14	G	2	C19	C00100	2	24,7	0,4	0,001	0,150	0,013	0,027			35,4	60,0
1	2	14	G	3	C19	C00100	2	24,6	0,2	0,000	0,150	0,013	0,027			8,4	60,0
1	2	15	G	2	C19	C00100	2	24,8	0,5	0,001	0,150	0,013	0,027			35,4	60,0
1	2	15	G	3	C19	C00100	2	24,7	0,4	0,001	0,150	0,013	0,027			8,4	60,0
1	2	16	G	2	C19	C00100	2	24,8	0,5	0,001	0,150	0,013	0,027			35,4	60,0
1	2	16	G	3	C19	C00100	2	24,8	0,6	0,001	0,150	0,013	0,027			8,4	60,0
1	2	17	G	2	C19	C00100	2	24,8	0,5	0,001	0,150	0,013	0,027			35,4	60,0
1	2	17	G	3	C19	C00100	2	24,8	0,7	0,001	0,150	0,013	0,027			8,4	60,0
1	2	18	G	2	C19	C00100	2	24,8	0,6	0,001	0,150	0,013	0,027			35,4	60,0
1	2	18	G	3	C19	C00100	2	24,9	0,7	0,001	0,150	0,013	0,027			8,4	60,0
1	2	19	G	2	C19	C00100	2	24,9	0,7	0,001	0,150	0,013	0,027			35,4	60,0
1	2	19	G	3	C19	C00100	2	24,9	0,7	0,001	0,150	0,013	0,027			8,4	60,0
1	2	20	G	2	C19	C00100	2	24,9	0,7	0,001	0,150	0,013	0,027			35,4	60,0
1	2	20	G	3	C19	C00100	2	24,8	0,7	0,001	0,150	0,013	0,027			8,4	60,0
1	2	21	G	2	C19	C00100	2	24,8	0,6	0,001	0,150	0,013	0,027			35,4	60,0
1	2	21	G	3	C19	C00100	2	24,8	0,6	0,001	0,150	0,013	0,027			8,4	60,0
1	2	22	G	2	C19	C00100	2	24,7	0,4	0,001	0,150	0,013	0,027			35,4	60,0
1	2	22	G	3	C19	C00100	2	24,8	0,5	0,001	0,150	0,013	0,027			8,4	60,0
1	2	23	G	2	C19	C00100	2	25,0	1,0	0,002	0,150	0,013	0,027			35,4	60,0
1	2	23	G	3	C19	C00100	2	24,7	0,4	0,001	0,150	0,013	0,027			8,4	60,0
1	2	24	G	2	C19	C00100	2	25,5	2,1	0,003	0,150	0,013	0,027			35,4	60,0

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	Bedding type	FRg'(vw)	Qg'(vw)	PUR compressive stress [MPa]	Limit	PUR shear stress [MPa]	Limit	Expansion cushion [%]	Limit	Casing pipe temperature [°C]	Limit
1	2	24	G	3	C19	C00100	2	24,6	0,2	0,000	0,150	0,013	0,027			8,4	60,0
1	2	25	G	2	C19	C00100	2	26,2	3,8	0,006	0,150	0,014	0,027			35,4	60,0
1	2	25	G	3	C19	C00100	2	24,6	0,0	0,000	0,150	0,013	0,027			8,4	60,0
1	2	26	G	2	C19	C00100	2	27,0	6,1	0,010	0,150	0,014	0,027			35,4	60,0
1	2	26	G	3	C19	C00100	2	24,6	0,2	0,000	0,150	0,013	0,027			8,4	60,0
1	2	27	G	2	C19	C00100	2	28,2	9,1	0,015	0,150	0,015	0,027			35,4	60,0
1	2	27	G	3	C19	C00100	2	24,7	0,4	0,001	0,150	0,013	0,027			8,4	60,0
1	2	28	G	2	C19	C00100	2	29,6	12,7	0,021	0,150	0,015	0,027			35,4	60,0
1	2	28	G	3	C19	C00100	2	24,8	0,7	0,001	0,150	0,013	0,027			8,4	60,0
1	2	29	G	2	C19	C00100	2	31,4	16,9	0,028	0,150	0,016	0,027			35,4	60,0
1	2	29	G	3	C19	C00100	2	25,0	1,0	0,002	0,150	0,013	0,027			8,4	60,0
1	2	30	G	2	C19	C00100	2	33,4	21,9	0,036	0,150	0,017	0,027			35,4	60,0
1	2	30	G	3	C19	C00100	2	25,1	1,3	0,002	0,150	0,013	0,027			8,4	60,0
1	2	31	G	2	C19	C00100	2	35,8	27,5	0,045	0,150	0,019	0,027			35,4	60,0
1	2	31	G	3	C19	C00100	2	25,3	1,6	0,003	0,150	0,013	0,027			8,4	60,0
1	3	0	G	2	C00100	A00049	N040	16,2	5,8	0,010	0,150	0,008	0,027	15,0	66	44,7	60,0
1	3	0	G	3	C00100	A00049	N040	15,1	1,3	0,002	0,150	0,008	0,027	1,0	66	8,5	60,0
1	3	1	G	2	C00100	A00049	N040	16,4	6,5	0,011	0,150	0,009	0,027	18,3	66	44,7	60,0
1	3	1	G	3	C00100	A00049	N040	15,1	1,6	0,003	0,150	0,008	0,027	1,2	66	8,5	60,0
1	3	2	G	2	C00100	A00049	N040	16,6	7,2	0,012	0,150	0,009	0,027	21,8	66	44,7	60,0
1	3	2	G	3	C00100	A00049	N040	15,2	1,9	0,003	0,150	0,008	0,027	1,4	66	8,5	60,0
1	4	0	G	2	A00049	A00099	N080	16,1	5,0	0,008	0,150	0,008	0,027	10,9	66	51,8	60,0

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	Bedding type	FRg'(vw)	Qg'(vw)	PUR compressive stress [MPa]	Limit	PUR shear stress [MPa]	Limit	Expansion cushion [%]	Limit	Casing pipe temperature [°C]	Limit
1	4	0	G	3	A00049	A00099	N080	15,2	1,7	0,003	0,150	0,008	0,027	0,7	66	8,6	60,0
1	4	1	G	2	A00049	A00099	N080	16,2	5,4	0,009	0,150	0,008	0,027	12,7	66	51,8	60,0
1	4	1	G	3	A00049	A00099	N080	15,3	2,0	0,003	0,150	0,008	0,027	0,8	66	8,6	60,0
1	4	2	G	2	A00049	A00099	N080	16,4	5,8	0,010	0,150	0,009	0,027	14,6	66	51,8	60,0
1	4	2	G	3	A00049	A00099	N080	15,3	2,2	0,004	0,150	0,008	0,027	0,9	66	8,6	60,0
1	5	0	G	2	A00099	C20	N120	16,1	4,9	0,008	0,150	0,008	0,027	9,7	66	57,7	60,0
1	5	0	G	3	A00099	C20	N120	15,3	2,2	0,004	0,150	0,008	0,027	0,6	66	8,7	60,0
1	5	1	G	2	A00099	C20	N120	16,4	5,2	0,008	0,150	0,009	0,027	11,0	66	57,7	60,0
1	5	1	G	3	A00099	C20	N120	15,6	2,4	0,004	0,150	0,008	0,027	0,7	66	8,7	60,0
1	5	2	G	2	A00099	C20	N120	16,7	5,5	0,009	0,150	0,009	0,027	12,3	66	57,7	60,0
1	5	2	G	3	A00099	C20	N120	15,8	2,6	0,004	0,150	0,008	0,027	0,7	66	8,7	60,0
1	5	0	B	2	A00099	C20	N120	17,0	5,5	0,009	0,150	0,009	0,027	12,3	66	57,7	60,0
1	5	0	B	3	A00099	C20	N120	16,1	2,6	0,004	0,150	0,008	0,027	0,7	66	8,7	60,0
1	5	1	B	2	A00099	C20	N120	17,5	7,3	0,012	0,150	0,009	0,027	21,7	66	57,7	60,0
1	5	1	B	3	A00099	C20	N120	16,3	3,4	0,006	0,150	0,009	0,027	2,7	66	8,7	60,0
1	5	2	B	2	A00099	C20	N120	18,0	9,1	0,015	0,150	0,009	0,027	30,4	66	57,7	60,0
1	5	2	B	3	A00099	C20	N120	16,4	3,7	0,006	0,150	0,009	0,027	4,6	66	8,7	60,0
1	5	3	B	2	A00099	C20	N120	18,5	10,9	0,018	0,150	0,010	0,027	38,2	66	57,7	60,0
1	5	3	B	3	A00099	C20	N120	16,5	4,1	0,007	0,150	0,009	0,027	6,3	66	8,7	60,0
1	5	4	B	2	A00099	C20	N120	19,0	13,0	0,021	0,150	0,010	0,027	44,8	66	57,7	60,0
1	5	4	B	3	A00099	C20	N120	16,6	4,4	0,007	0,150	0,009	0,027	7,9	66	8,7	60,0
1	5	5	B	2	A00099	C20	N120	19,6	15,3	0,025	0,150	0,010	0,027	50,2	66	57,7	60,0

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	Bedding type	FRg'(vw)	Qg'(vw)	PUR compressive stress [MPa]	Limit	PUR shear stress [MPa]	Limit	Expansion cushion [%]	Limit	Casing pipe temperature [°C]	Limit
1	5	5	B	2	A00099	C20	N120	19,6	15,3	0,025	0,150	0,010	0,027	50,2	66	57,7	60,0
1	5	5	B	3	A00099	C20	N120	16,7	4,7	0,008	0,150	0,009	0,027	9,2	66	8,7	60,0
1	5	5	B	3	A00099	C20	N120	16,7	4,7	0,008	0,150	0,009	0,027	9,2	66	8,7	60,0
1	5	6	B	2	A00099	C20	N120	20,2	17,7	0,029	0,150	0,011	0,027	54,2	66	57,7	60,0
1	5	6	B	3	A00099	C20	N120	16,8	4,9	0,008	0,150	0,009	0,027	10,2	66	8,7	60,0
1	5	7	B	2	A00099	C20	N120	20,7	19,6	0,032	0,150	0,011	0,027	56,7	66	57,7	60,0
1	5	7	B	3	A00099	C20	N120	16,8	5,0	0,008	0,150	0,009	0,027	11,0	66	8,7	60,0
1	5	8	B	2	A00099	C20	N120	21,0	20,5	0,034	0,150	0,011	0,027	57,7	66	57,7	60,0
1	5	8	B	3	A00099	C20	N120	16,9	5,1	0,008	0,150	0,009	0,027	11,4	66	8,7	60,0
1	5	9	B	2	A00099	C20	N120	1,8	20,0	0,033	0,150	0,001	0,027	57,2	66	57,7	60,0
1	5	9	B	3	A00099	C20	N120	16,7	5,2	0,008	0,150	0,009	0,027	11,5	66	8,7	60,0
1	5	10	B	2	A00099	C20	N120	20,4	18,4	0,030	0,150	0,011	0,027	55,1	66	57,7	60,0
1	5	10	B	3	A00099	C20	N120	16,8	5,1	0,008	0,150	0,009	0,027	11,4	66	8,7	60,0
1	6	0	G	2	C20	C00200	N120	20,5	18,4	0,030	0,150	0,011	0,027	55,1	66	57,7	60,0
1	6	0	G	3	C20	C00200	N120	17,1	5,4	0,009	0,150	0,009	0,027	11,4	66	8,7	60,0
1	6	1	G	2	C20	C00200	N120	19,9	16,2	0,027	0,150	0,010	0,027	51,7	66	57,7	60,0
1	6	1	G	3	C20	C00200	N120	17,0	5,2	0,008	0,150	0,009	0,027	10,6	66	8,7	60,0
1	6	2	G	2	C20	C00200	N120	19,5	14,6	0,024	0,150	0,010	0,027	48,4	66	57,7	60,0
1	6	2	G	3	C20	C00200	N120	16,9	5,0	0,008	0,150	0,009	0,027	9,8	66	8,7	60,0
1	6	3	G	2	C20	C00200	N120	19,2	13,2	0,022	0,150	0,010	0,027	45,0	66	57,7	60,0
1	6	3	G	3	C20	C00200	N120	16,9	4,8	0,008	0,150	0,009	0,027	9,0	66	8,7	60,0
1	6	4	G	2	C20	C00200	N120	18,9	12,2	0,020	0,150	0,010	0,027	41,7	66	57,7	60,0

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	Bedding type	FRg'(vw)	Qg'(vw)	PUR compressive stress [MPa]	Limit	PUR shear stress [MPa]	Limit	Expansion cushion [%]	Limit	Casing pipe temperature [°C]	Limit
1	6	4	G	3	C20	C00200	N120	16,8	4,6	0,007	0,150	0,009	0,027	8,2	66	8,7	60,0
1	6	5	G	2	C20	C00200	N120	18,7	11,3	0,018	0,150	0,010	0,027	38,4	66	57,7	60,0
1	6	5	G	3	C20	C00200	N120	16,7	4,4	0,007	0,150	0,009	0,027	7,4	66	8,7	60,0
1	6	6	G	2	C20	C00200	N120	18,5	10,5	0,017	0,150	0,010	0,027	35,1	66	57,7	60,0
1	6	6	G	3	C20	C00200	N120	16,7	4,2	0,007	0,150	0,009	0,027	6,7	66	8,7	60,0
1	7	0	G	2	C00200	A00149	N080	20,1	16,8	0,028	0,150	0,010	0,027	52,7	66	52,2	60,0
1	7	0	G	3	C00200	A00149	N080	16,8	4,9	0,008	0,150	0,009	0,027	10,1	66	8,6	60,0
1	7	1	G	2	C00200	A00149	N080	19,3	13,6	0,022	0,150	0,010	0,027	46,0	66	52,2	60,0
1	7	1	G	3	C00200	A00149	N080	16,7	4,5	0,007	0,150	0,009	0,027	8,5	66	8,6	60,0
1	7	2	G	2	C00200	A00149	N080	18,7	11,5	0,019	0,150	0,010	0,027	39,5	66	52,2	60,0
1	7	2	G	3	C00200	A00149	N080	16,6	4,2	0,007	0,150	0,009	0,027	7,1	66	8,6	60,0
1	7	3	G	2	C00200	A00149	N080	18,2	9,9	0,016	0,150	0,010	0,027	33,3	66	52,2	60,0
1	7	3	G	3	C00200	A00149	N080	16,5	4,0	0,006	0,150	0,009	0,027	5,8	66	8,6	60,0
1	7	4	G	2	C00200	A00149	N080	17,7	8,5	0,014	0,150	0,009	0,027	27,5	66	52,2	60,0
1	7	4	G	3	C00200	A00149	N080	16,4	3,7	0,006	0,150	0,009	0,027	4,6	66	8,6	60,0
1	8	0	G	2	A00149	C00300	N040	20,1	18,2	0,030	0,150	0,010	0,027	55,1	66	45,1	60,0
1	8	0	G	3	A00149	C00300	N040	16,6	4,6	0,008	0,150	0,009	0,027	9,3	66	8,5	60,0
1	8	1	G	2	A00149	C00300	N040	18,6	12,6	0,021	0,150	0,010	0,027	44,3	66	45,1	60,0
1	8	1	G	3	A00149	C00300	N040	16,5	4,2	0,007	0,150	0,009	0,027	7,1	66	8,5	60,0
1	8	2	G	2	A00149	C00300	N040	17,8	9,8	0,016	0,150	0,009	0,027	34,2	66	45,1	60,0
1	8	2	G	3	A00149	C00300	N040	16,4	3,8	0,006	0,150	0,009	0,027	5,3	66	8,5	60,0
1	9	0	G	2	C00300	T01	2	50,4	62,3	0,102	0,150	0,026	0,027			35,9	60,0

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	Bedding type	FRg'(vw)	Qg'(vw)	PUR compressive stress [MPa]	Limit	PUR shear stress [MPa]	Limit	Expansion cushion [%]	Limit	Casing pipe temperature [°C]	Limit
1	9	0	G	3	C00300	T01	2	26,9	8,7	0,014	0,150	0,014	0,027			8,4	60,0
1	9	1	G	2	C00300	T01	2	43,5	45,8	0,075	0,150	0,023	0,027			35,9	60,0
1	9	1	G	3	C00300	T01	2	15,1	6,3	0,010	0,150	0,008	0,027			8,4	60,0
1	9	2	G	2	C00300	T01	2	35,6	30,6	0,050	0,150	0,019	0,027			35,9	60,0
1	9	2	G	3	C00300	T01	2	5,2	4,2	0,007	0,150	0,003	0,027			8,4	60,0
1	9	3	G	2	C00300	T01	2	16,8	16,5	0,027	0,150	0,009	0,027			35,9	60,0
1	9	3	G	3	C00300	T01	2	5,5	2,4	0,004	0,150	0,003	0,027			8,4	60,0
1	9	4	G	2	C00300	T01	2	2,2	3,5	0,006	0,150	0,001	0,027			35,9	60,0
1	9	4	G	3	C00300	T01	2	5,1	0,9	0,001	0,150	0,003	0,027			8,4	60,0
1	9	5	G	2	C00300	T01	2	21,0	8,7	0,014	0,150	0,011	0,027			35,9	60,0
1	9	5	G	3	C00300	T01	2	5,4	0,3	0,000	0,150	0,003	0,027			8,4	60,0
1	9	6	G	2	C00300	T01	2	35,1	20,2	0,033	0,150	0,018	0,027			35,9	60,0
1	9	6	G	3	C00300	T01	2	1,1	0,9	0,001	0,150	0,001	0,027			8,4	60,0
1	9	7	G	2	C00300	T01	2	39,3	31,2	0,051	0,150	0,021	0,027			35,9	60,0
1	9	7	G	3	C00300	T01	2	13,2	1,2	0,002	0,150	0,007	0,027			8,4	60,0
1	9	8	G	2	C00300	T01	2	43,5	41,9	0,069	0,150	0,023	0,027			35,9	60,0
1	9	8	G	3	C00300	T01	2	26,3	1,1	0,002	0,150	0,014	0,027			8,4	60,0
1	10	0	G	2	T01	C00350	N040	17,6	7,4	0,012	0,150	0,009	0,027	22,9	66	45,2	60,0
1	10	0	G	3	T01	C00350	N040	15,7	1,1	0,002	0,150	0,008	0,027	0,8	66	8,5	60,0
1	10	1	G	2	T01	C00350	N040	17,9	8,6	0,014	0,150	0,009	0,027	28,8	66	45,2	60,0
1	10	1	G	3	T01	C00350	N040	15,7	1,0	0,002	0,150	0,008	0,027	0,7	66	8,5	60,0
1	10	2	G	2	T01	C00350	N040	18,2	9,9	0,016	0,150	0,009	0,027	34,6	66	45,2	60,0

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	Bedding type	FRg'(vw)	Qg'(vw)	PUR compressive stress [MPa]	Limit	PUR shear stress [MPa]	Limit	Expansion cushion [%]	Limit	Casing pipe temperature [°C]	Limit
1	10	2	G	3	T01	C00350	N040	15,7	0,7	0,001	0,150	0,008	0,027	0,5	66	8,5	60,0
1	10	3	G	2	T01	C00350	N040	18,5	11,4	0,019	0,150	0,010	0,027	40,5	66	45,2	60,0
1	10	3	G	3	T01	C00350	N040	15,6	0,3	0,000	0,150	0,008	0,027	0,2	66	8,5	60,0
1	10	4	G	2	T01	C00350	N040	19,0	13,4	0,022	0,150	0,010	0,027	46,4	66	45,2	60,0
1	10	4	G	3	T01	C00350	N040	15,6	0,3	0,001	0,150	0,008	0,027	0,2	66	8,5	60,0
1	11	0	G	2	C00350	C21	N080	17,5	7,5	0,012	0,150	0,009	0,027	23,2	66	52,3	60,0
1	11	0	G	3	C00350	C21	N080	15,6	0,3	0,000	0,150	0,008	0,027	0,1	66	8,6	60,0
1	11	1	G	2	C00350	C21	N080	17,7	8,0	0,013	0,150	0,009	0,027	26,1	66	52,3	60,0
1	11	1	G	3	C00350	C21	N080	15,8	0,9	0,001	0,150	0,008	0,027	0,4	66	8,6	60,0
1	11	2	G	2	C00350	C21	N080	17,8	8,6	0,014	0,150	0,009	0,027	28,9	66	52,3	60,0
1	11	2	G	3	C00350	C21	N080	16,0	1,6	0,003	0,150	0,008	0,027	0,6	66	8,6	60,0
1	11	3	G	2	C00350	C21	N080	18,0	9,2	0,015	0,150	0,009	0,027	31,7	66	52,3	60,0
1	11	3	G	3	C00350	C21	N080	16,2	2,3	0,004	0,150	0,008	0,027	1,0	66	8,6	60,0
1	11	4	G	2	C00350	C21	N080	18,1	9,9	0,016	0,150	0,009	0,027	34,6	66	52,3	60,0
1	11	4	G	3	C00350	C21	N080	16,4	3,1	0,005	0,150	0,009	0,027	1,3	66	8,6	60,0
1	11	5	G	2	C00350	C21	N080	18,3	10,5	0,017	0,150	0,010	0,027	37,3	66	52,3	60,0
1	11	5	G	3	C00350	C21	N080	16,4	3,2	0,005	0,150	0,009	0,027	1,6	66	8,6	60,0
1	11	0	B	2	C00350	C21	N080	18,3	10,5	0,017	0,150	0,010	0,027	37,3	66	52,3	60,0
1	11	0	B	3	C00350	C21	N080	16,5	3,2	0,005	0,150	0,009	0,027	1,6	66	8,6	60,0
1	11	1	B	2	C00350	C21	N080	18,5	11,0	0,018	0,150	0,010	0,027	39,1	66	52,3	60,0
1	11	1	B	3	C00350	C21	N080	16,5	3,2	0,005	0,150	0,009	0,027	1,7	66	8,6	60,0
1	11	2	B	2	C00350	C21	N080	18,9	11,3	0,019	0,150	0,010	0,027	40,3	66	52,3	60,0

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	Bedding type	FRg'(vw)	Qg'(vw)	PUR compressive stress [MPa]	Limit	PUR shear stress [MPa]	Limit	Expansion cushion [%]	Limit	Casing pipe temperature [°C]	Limit
1	11	2	B	3	C00350	C21	N080	11,1	3,2	0,005	0,150	0,006	0,027	1,6	66	8,6	60,0
1	11	3	B	2	C00350	C21	N080	17,5	11,5	0,019	0,150	0,009	0,027	40,8	66	52,3	60,0
1	11	3	B	3	C00350	C21	N080	12,9	3,2	0,005	0,150	0,007	0,027	1,6	66	8,6	60,0
1	11	4	B	2	C00350	C21	N080	18,2	11,5	0,019	0,150	0,009	0,027	40,7	66	52,3	60,0
1	11	4	B	3	C00350	C21	N080	16,5	3,2	0,005	0,150	0,009	0,027	1,6	66	8,6	60,0
1	11	5	B	2	C00350	C21	N080	18,2	11,2	0,018	0,150	0,010	0,027	39,9	66	52,3	60,0
1	11	5	B	2	C00350	C21	N080	34,2	77,5	0,127	0,150	0,018	0,027	39,9	66	52,3	60,0
1	11	5	B	3	C00350	C21	N080	16,5	3,1	0,005	0,150	0,009	0,027	1,5	66	8,6	60,0
1	11	5	B	3	C00350	C21	N080	16,5	3,4	0,006	0,150	0,009	0,027	1,5	66	8,6	60,0
1	11	6	B	2	C00350	C21	N080	31,0	64,2	0,105	0,150	0,016	0,027	38,6	66	52,3	60,0
1	11	6	B	3	C00350	C21	N080	16,5	3,4	0,006	0,150	0,009	0,027	1,4	66	8,6	60,0
1	11	7	B	2	C00350	C21	N080	27,4	49,3	0,081	0,150	0,014	0,027	36,6	66	52,3	60,0
1	11	7	B	3	C00350	C21	N080	16,5	3,2	0,005	0,150	0,009	0,027	1,2	66	8,6	60,0
1	11	8	B	2	C00350	C21	N080	24,2	35,6	0,058	0,150	0,013	0,027	34,1	66	52,3	60,0
1	11	8	B	3	C00350	C21	N080	16,4	2,8	0,005	0,150	0,009	0,027	1,0	66	8,6	60,0
1	11	9	B	2	C00350	C21	N080	21,6	25,1	0,041	0,150	0,011	0,027	31,0	66	52,3	60,0
1	11	9	B	3	C00350	C21	N080	16,2	2,2	0,004	0,150	0,008	0,027	0,8	66	8,6	60,0
1	11	10	B	2	C00350	C21	N080	19,9	18,0	0,029	0,150	0,010	0,027	27,4	66	52,3	60,0
1	11	10	B	3	C00350	C21	N080	16,1	1,6	0,003	0,150	0,008	0,027	0,6	66	8,6	60,0
1	12	0	G	2	C21	C00450	N040	19,9	18,0	0,029	0,150	0,010	0,027	54,9	66	45,2	60,0
1	12	0	G	3	C21	C00450	N040	16,1	1,6	0,003	0,150	0,008	0,027	1,2	66	8,5	60,0
1	12	1	G	2	C21	C00450	N040	19,7	16,8	0,028	0,150	0,010	0,027	53,2	66	45,2	60,0

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	Bedding type	FRg'(vw)	Qg'(vw)	PUR compressive stress [MPa]	Limit	PUR shear stress [MPa]	Limit	Expansion cushion [%]	Limit	Casing pipe temperature [°C]	Limit
1	12	1	G	3	C21	C00450	N040	16,1	1,7	0,003	0,150	0,008	0,027	1,3	66	8,5	60,0
1	12	2	G	2	C21	C00450	N040	19,4	15,8	0,026	0,150	0,010	0,027	51,5	66	45,2	60,0
1	12	2	G	3	C21	C00450	N040	16,1	1,8	0,003	0,150	0,008	0,027	1,4	66	8,5	60,0
1	12	3	G	2	C21	C00450	N040	19,2	14,8	0,024	0,150	0,010	0,027	49,7	66	45,2	60,0
1	12	3	G	3	C21	C00450	N040	16,2	1,9	0,003	0,150	0,008	0,027	1,4	66	8,5	60,0
1	13	0	G	2	C00450	RO1	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027			36,1	60,0
1	13	0	G	3	C00450	RO1	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027			8,4	60,0
1	13	1	G	2	C00450	RO1	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027			36,1	60,0
1	13	1	G	3	C00450	RO1	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027			8,4	60,0
1	14	0	G	2	RO1	C00550	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027			36,1	60,0
1	14	0	G	3	RO1	C00550	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027			8,4	60,0
1	14	1	G	2	RO1	C00550	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027			36,1	60,0
1	14	1	G	3	RO1	C00550	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027			8,4	60,0
1	15	0	G	2	C00550	C00600	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027			36,1	60,0
1	15	0	G	3	C00550	C00600	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027			8,4	60,0
1	15	1	G	2	C00550	C00600	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027			36,1	60,0
1	15	1	G	3	C00550	C00600	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027			8,4	60,0
1	16	0	G	2	C00600	C00650	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027			36,1	60,0
1	16	0	G	3	C00600	C00650	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027			8,4	60,0
1	16	1	G	2	C00600	C00650	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027			36,1	60,0
1	16	1	G	3	C00600	C00650	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027			8,4	60,0
1	17	0	G	2	C00650	C00700	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027			36,1	60,0

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	Bedding type	FRg'(vw)	Qg'(vw)	PUR compressive stress [MPa]	Limit	PUR shear stress [MPa]	Limit	Expansion cushion [%]	Limit	Casing pipe temperature [°C]	Limit
1	17	0	G	3	C00650	C00700	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027			8,4	60,0
1	17	1	G	2	C00650	C00700	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027			36,1	60,0
1	17	1	G	3	C00650	C00700	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027			8,4	60,0
1	18	0	G	2	C00700	C00750	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027			36,1	60,0
1	18	0	G	3	C00700	C00750	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027			8,4	60,0
1	18	1	G	2	C00700	C00750	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027			36,1	60,0
1	18	1	G	3	C00700	C00750	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027			8,4	60,0
1	19	0	G	2	C00750	C00800	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027			36,1	60,0
1	19	0	G	3	C00750	C00800	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027			8,4	60,0
1	19	1	G	2	C00750	C00800	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027			36,1	60,0
1	19	1	G	3	C00750	C00800	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027			8,4	60,0
1	20	0	G	2	C00800	C00850	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027			36,1	60,0
1	20	0	G	3	C00800	C00850	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027			8,4	60,0
1	20	1	G	2	C00800	C00850	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027			36,1	60,0
1	20	1	G	3	C00800	C00850	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027			8,4	60,0
1	21	0	G	2	C00850	C00900	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027			36,1	60,0
1	21	0	G	3	C00850	C00900	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027			8,4	60,0
1	21	1	G	2	C00850	C00900	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027			36,1	60,0
1	21	1	G	3	C00850	C00900	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027			8,4	60,0
1	22	0	G	2	C00900	C00950	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027			36,1	60,0
1	22	0	G	3	C00900	C00950	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027			8,4	60,0
1	22	1	G	2	C00900	C00950	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027			36,1	60,0

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	Bedding type	FRg'(vw)	Qg'(vw)	PUR compressive stress [MPa]	Limit	PUR shear stress [MPa]	Limit	Expansion cushion [%]	Limit	Casing pipe temperature [°C]	Limit
1	22	1	G	3	C00900	C00950	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027			8,4	60,0
1	23	0	G	2	C00950	C01000	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027			36,1	60,0
1	23	0	G	3	C00950	C01000	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027			8,4	60,0
1	23	1	G	2	C00950	C01000	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027			36,1	60,0
1	23	1	G	3	C00950	C01000	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027			8,4	60,0
1	24	0	G	2	C01000	A00199	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027			36,1	60,0
1	24	0	G	3	C01000	A00199	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027			8,4	60,0
1	24	1	G	2	C01000	A00199	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027			36,1	60,0
1	24	1	G	3	C01000	A00199	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027			8,4	60,0
1	25	0	G	2	A00199	A00249	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027			36,1	60,0
1	25	0	G	3	A00199	A00249	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027			8,4	60,0
1	25	1	G	2	A00199	A00249	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027			36,1	60,0
1	25	1	G	3	A00199	A00249	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027			8,4	60,0
1	26	0	G	2	A00249	C01050	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027			36,1	60,0
1	26	0	G	3	A00249	C01050	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027			8,4	60,0
1	26	1	G	2	A00249	C01050	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027			36,1	60,0
1	26	1	G	3	A00249	C01050	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027			8,4	60,0
1	27	0	G	2	C01050	PK	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027			36,1	60,0
1	27	0	G	3	C01050	PK	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027			8,4	60,0
1	27	1	G	2	C01050	PK	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027			36,1	60,0
1	27	1	G	3	C01050	PK	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027			8,4	60,0
1	27	2	G	2	C01050	PK	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027			36,1	60,0

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	Bedding type	FRg'(vw)	Qg'(vw)	PUR compressive stress [MPa]	Limit	PUR shear stress [MPa]	Limit	Expansion cushion [%]	Limit	Casing pipe temperature [°C]	Limit
1	27	2	G	3	C01050	PK	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027			8,4	60,0
1	27	3	G	2	C01050	PK	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027			36,1	60,0
1	27	3	G	3	C01050	PK	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027			8,4	60,0
1	27	4	G	2	C01050	PK	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027			36,1	60,0
1	27	4	G	3	C01050	PK	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027			8,4	60,0
1	28	0	G	2	PK	A00299	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027			36,1	60,0
1	28	0	G	3	PK	A00299	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027			8,4	60,0
1	28	1	G	2	PK	A00299	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027			36,1	60,0
1	28	1	G	3	PK	A00299	L	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027			8,4	60,0
1	29	0	G	2	A00299	A00349	0	26,5	0,0	0,000	0,150	0,014	0,027			36,1	60,0
1	29	0	G	3	A00299	A00349	0	26,1	0,0	0,000	0,150	0,014	0,027			8,4	60,0
1	29	1	G	2	A00299	A00349	0	26,5	0,0	0,000	0,150	0,014	0,027			36,1	60,0
1	29	1	G	3	A00299	A00349	0	26,1	0,0	0,000	0,150	0,014	0,027			8,4	60,0
1	30	0	G	2	A00349	Z3ist	N040	15,8	0,0	0,000	0,150	0,008	0,027	0,0	66	45,2	60,0
1	30	0	G	3	A00349	Z3ist	N040	15,7	0,0	0,000	0,150	0,008	0,027	0,0	66	8,5	60,0
1	30	1	G	2	A00349	Z3ist	N040	15,9	0,4	0,001	0,150	0,008	0,027	0,3	66	45,2	60,0
1	30	1	G	3	A00349	Z3ist	N040	15,7	0,2	0,000	0,150	0,008	0,027	0,2	66	8,5	60,0
1	30	2	G	2	A00349	Z3ist	N040	16,1	1,3	0,002	0,150	0,008	0,027	1,0	66	45,2	60,0
1	30	2	G	3	A00349	Z3ist	N040	15,9	0,8	0,001	0,150	0,008	0,027	0,6	66	8,5	60,0
1	30	0	B	2	A00349	Z3ist	N040	16,1	1,3	0,002	0,150	0,008	0,027	1,0	66	45,2	60,0
1	30	0	B	3	A00349	Z3ist	N040	15,9	0,8	0,001	0,150	0,008	0,027	0,6	66	8,5	60,0
1	30	1	B	2	A00349	Z3ist	N040	16,8	4,0	0,007	0,150	0,009	0,027	6,1	66	45,2	60,0

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	Bedding type	FRg'(vw)	Qg'(vw)	PUR compressive stress [MPa]	Limit	PUR shear stress [MPa]	Limit	Expansion cushion [%]	Limit	Casing pipe temperature [°C]	Limit
1	30	1	B	3	A00349	Z3ist	N040	15,7	0,2	0,000	0,150	0,008	0,027	0,1	66	8,5	60,0
1	30	2	B	2	A00349	Z3ist	N040	17,0	5,0	0,008	0,150	0,009	0,027	11,1	66	45,2	60,0
1	30	2	B	3	A00349	Z3ist	N040	15,7	0,3	0,000	0,150	0,008	0,027	0,2	66	8,5	60,0
1	30	3	B	2	A00349	Z3ist	N040	17,2	5,9	0,010	0,150	0,009	0,027	15,6	66	45,2	60,0
1	30	3	B	3	A00349	Z3ist	N040	15,8	0,6	0,001	0,150	0,008	0,027	0,4	66	8,5	60,0
1	30	4	B	2	A00349	Z3ist	N040	17,4	6,7	0,011	0,150	0,009	0,027	19,6	66	45,2	60,0
1	30	4	B	3	A00349	Z3ist	N040	15,8	0,8	0,001	0,150	0,008	0,027	0,6	66	8,5	60,0
1	30	5	B	2	A00349	Z3ist	N040	17,6	7,4	0,012	0,150	0,009	0,027	22,8	66	45,2	60,0
1	30	5	B	2	A00349	Z3ist	N040	17,6	7,4	0,012	0,150	0,009	0,027	22,8	66	45,2	60,0
1	30	5	B	3	A00349	Z3ist	N040	15,9	0,9	0,001	0,150	0,008	0,027	0,7	66	8,5	60,0
1	30	5	B	3	A00349	Z3ist	N040	15,9	0,9	0,001	0,150	0,008	0,027	0,7	66	8,5	60,0
1	30	6	B	2	A00349	Z3ist	N040	17,7	7,9	0,013	0,150	0,009	0,027	25,2	66	45,2	60,0
1	30	6	B	3	A00349	Z3ist	N040	15,9	1,0	0,002	0,150	0,008	0,027	0,7	66	8,5	60,0
1	30	7	B	2	A00349	Z3ist	N040	17,8	8,1	0,013	0,150	0,009	0,027	26,5	66	45,2	60,0
1	30	7	B	3	A00349	Z3ist	N040	15,9	1,1	0,002	0,150	0,008	0,027	0,8	66	8,5	60,0
1	30	8	B	2	A00349	Z3ist	N040	17,8	8,2	0,013	0,150	0,009	0,027	26,7	66	45,2	60,0
1	30	8	B	3	A00349	Z3ist	N040	15,9	1,2	0,002	0,150	0,008	0,027	0,9	66	8,5	60,0
1	30	9	B	2	A00349	Z3ist	N040	17,7	8,0	0,013	0,150	0,009	0,027	25,8	66	45,2	60,0
1	30	9	B	3	A00349	Z3ist	N040	16,0	1,4	0,002	0,150	0,008	0,027	1,0	66	8,5	60,0
1	30	10	B	2	A00349	Z3ist	N040	17,6	7,6	0,012	0,150	0,009	0,027	23,8	66	45,2	60,0
1	30	10	B	3	A00349	Z3ist	N040	16,0	1,6	0,003	0,150	0,008	0,027	1,2	66	8,5	60,0
1	31	0	G	2	Z3ist	A00399	N040	17,6	7,6	0,012	0,150	0,009	0,027	23,8	66	45,2	60,0

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	Bedding type	FRg'(vw)	Qg'(vw)	PUR compressive stress [MPa]	Limit	PUR shear stress [MPa]	Limit	Expansion cushion [%]	Limit	Casing pipe temperature [°C]	Limit
1	31	0	G	3	Z3ist	A00399	N040	16,0	1,6	0,003	0,150	0,008	0,027	1,2	66	8,5	60,0
1	31	1	G	2	Z3ist	A00399	N040	16,6	3,8	0,006	0,150	0,009	0,027	4,4	66	45,2	60,0
1	31	1	G	3	Z3ist	A00399	N040	16,0	1,1	0,002	0,150	0,008	0,027	0,8	66	8,5	60,0
1	31	2	G	2	Z3ist	A00399	N040	17,2	5,9	0,010	0,150	0,009	0,027	15,5	66	45,2	60,0
1	31	2	G	3	Z3ist	A00399	N040	16,5	3,3	0,005	0,150	0,009	0,027	2,8	66	8,5	60,0
1	32	0	G	2	A00399	Z4ist	N080	16,8	4,3	0,007	0,150	0,009	0,027	7,7	66	52,3	60,0
1	32	0	G	3	A00399	Z4ist	N080	16,4	3,1	0,005	0,150	0,009	0,027	1,4	66	8,6	60,0
1	32	1	G	2	A00399	Z4ist	N080	17,2	6,1	0,010	0,150	0,009	0,027	16,8	66	52,3	60,0
1	32	1	G	3	A00399	Z4ist	N080	16,5	3,3	0,005	0,150	0,009	0,027	2,3	66	8,6	60,0
1	32	2	G	2	A00399	Z4ist	N080	17,7	8,0	0,013	0,150	0,009	0,027	25,9	66	52,3	60,0
1	32	2	G	3	A00399	Z4ist	N080	16,5	3,4	0,006	0,150	0,009	0,027	3,2	66	8,6	60,0
1	32	3	G	2	A00399	Z4ist	N080	18,2	10,0	0,016	0,150	0,009	0,027	35,1	66	52,3	60,0
1	32	3	G	3	A00399	Z4ist	N080	16,6	3,6	0,006	0,150	0,009	0,027	4,1	66	8,6	60,0
1	32	4	G	2	A00399	Z4ist	N080	18,8	12,6	0,021	0,150	0,010	0,027	44,3	66	52,3	60,0
1	32	4	G	3	A00399	Z4ist	N080	16,6	3,8	0,006	0,150	0,009	0,027	4,9	66	8,6	60,0
1	32	5	G	2	A00399	Z4ist	N080	19,8	16,9	0,028	0,150	0,010	0,027	53,3	66	52,3	60,0
1	32	5	G	3	A00399	Z4ist	N080	16,6	4,0	0,006	0,150	0,009	0,027	5,8	66	8,6	60,0
1	32	0	B	2	A00399	Z4ist	N080	19,8	16,9	0,028	0,150	0,010	0,027	53,3	66	52,3	60,0
1	32	0	B	3	A00399	Z4ist	N080	16,6	4,0	0,006	0,150	0,009	0,027	5,8	66	8,6	60,0
1	32	1	B	2	A00399	Z4ist	N080	20,5	19,4	0,032	0,150	0,011	0,027	56,7	66	52,3	60,0
1	32	1	B	3	A00399	Z4ist	N080	16,6	4,0	0,007	0,150	0,009	0,027	6,2	66	8,6	60,0
1	32	2	B	2	A00399	Z4ist	N080	20,6	21,2	0,035	0,150	0,011	0,027	58,6	66	52,3	60,0

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	Bedding type	FRg'(vw)	Qg'(vw)	PUR compressive stress [MPa]	Limit	PUR shear stress [MPa]	Limit	Expansion cushion [%]	Limit	Casing pipe temperature [°C]	Limit
1	32	2	B	3	A00399	Z4ist	N080	16,8	4,1	0,007	0,150	0,009	0,027	6,5	66	8,6	60,0
1	32	3	B	2	A00399	Z4ist	N080	20,9	21,7	0,036	0,150	0,011	0,027	59,2	66	52,3	60,0
1	32	3	B	3	A00399	Z4ist	N080	16,7	4,1	0,007	0,150	0,009	0,027	6,6	66	8,6	60,0
1	32	4	B	2	A00399	Z4ist	N080	20,7	20,8	0,034	0,150	0,011	0,027	58,3	66	52,3	60,0
1	32	4	B	3	A00399	Z4ist	N080	16,7	4,1	0,007	0,150	0,009	0,027	6,5	66	8,6	60,0
1	32	5	B	2	A00399	Z4ist	N080	20,2	18,7	0,031	0,150	0,011	0,027	55,9	66	52,3	60,0
1	32	5	B	2	A00399	Z4ist	N080	20,2	18,7	0,031	0,150	0,011	0,027	55,9	66	52,3	60,0
1	32	5	B	3	A00399	Z4ist	N080	16,7	4,1	0,007	0,150	0,009	0,027	6,3	66	8,6	60,0
1	32	5	B	3	A00399	Z4ist	N080	16,7	4,1	0,007	0,150	0,009	0,027	6,3	66	8,6	60,0
1	32	6	B	2	A00399	Z4ist	N080	19,6	16,1	0,026	0,150	0,010	0,027	52,1	66	52,3	60,0
1	32	6	B	3	A00399	Z4ist	N080	16,7	4,0	0,007	0,150	0,009	0,027	5,9	66	8,6	60,0
1	32	7	B	2	A00399	Z4ist	N080	19,0	13,6	0,022	0,150	0,010	0,027	47,0	66	52,3	60,0
1	32	7	B	3	A00399	Z4ist	N080	16,6	3,9	0,006	0,150	0,009	0,027	5,3	66	8,6	60,0
1	32	8	B	2	A00399	Z4ist	N080	18,4	11,4	0,019	0,150	0,010	0,027	40,7	66	52,3	60,0
1	32	8	B	3	A00399	Z4ist	N080	16,6	3,7	0,006	0,150	0,009	0,027	4,7	66	8,6	60,0
1	32	9	B	2	A00399	Z4ist	N080	18,0	9,6	0,016	0,150	0,009	0,027	33,3	66	52,3	60,0
1	32	9	B	3	A00399	Z4ist	N080	16,6	3,6	0,006	0,150	0,009	0,027	3,9	66	8,6	60,0
1	32	10	B	2	A00399	Z4ist	N080	17,6	7,8	0,013	0,150	0,009	0,027	24,9	66	52,3	60,0
1	32	10	B	3	A00399	Z4ist	N080	16,5	3,4	0,006	0,150	0,009	0,027	3,0	66	8,6	60,0
1	33	0	G	2	Z4ist	A00449	N080	17,6	7,8	0,013	0,150	0,009	0,027	24,9	66	52,3	60,0
1	33	0	G	3	Z4ist	A00449	N080	16,5	3,4	0,006	0,150	0,009	0,027	3,0	66	8,6	60,0
1	33	1	G	2	Z4ist	A00449	N080	17,4	7,2	0,012	0,150	0,009	0,027	22,0	66	52,3	60,0

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	Bedding type	FRg'(vw)	Qg'(vw)	PUR compressive stress [MPa]	Limit	PUR shear stress [MPa]	Limit	Expansion cushion [%]	Limit	Casing pipe temperature [°C]	Limit
1	33	1	G	3	Z4ist	A00449	N080	16,5	3,3	0,005	0,150	0,009	0,027	2,5	66	8,6	60,0
1	33	2	G	2	Z4ist	A00449	N080	17,3	6,6	0,011	0,150	0,009	0,027	19,0	66	52,3	60,0
1	33	2	G	3	Z4ist	A00449	N080	16,5	3,2	0,005	0,150	0,009	0,027	2,1	66	8,6	60,0
1	34	0	G	2	A00449	A00499	N040	18,3	10,7	0,018	0,150	0,010	0,027	37,9	66	45,2	60,0
1	34	0	G	3	A00449	A00499	N040	16,6	3,6	0,006	0,150	0,009	0,027	4,1	66	8,5	60,0
1	34	1	G	2	A00449	A00499	N040	18,0	9,5	0,016	0,150	0,009	0,027	32,9	66	45,2	60,0
1	34	1	G	3	A00449	A00499	N040	16,5	3,5	0,006	0,150	0,009	0,027	3,4	66	8,5	60,0
1	34	2	G	2	A00449	A00499	N040	17,7	8,4	0,014	0,150	0,009	0,027	27,9	66	45,2	60,0
1	34	2	G	3	A00449	A00499	N040	16,5	3,4	0,006	0,150	0,009	0,027	2,8	66	8,5	60,0
1	34	3	G	2	A00449	A00499	N040	17,5	7,5	0,012	0,150	0,009	0,027	23,2	66	45,2	60,0
1	34	3	G	3	A00449	A00499	N040	16,4	2,9	0,005	0,150	0,009	0,027	2,2	66	8,5	60,0
1	34	4	G	2	A00449	A00499	N040	17,3	6,6	0,011	0,150	0,009	0,027	18,8	66	45,2	60,0
1	34	4	G	3	A00449	A00499	N040	16,2	2,2	0,004	0,150	0,008	0,027	1,7	66	8,5	60,0
1	35	0	G	2	A00499	A00549	2	40,0	34,6	0,057	0,150	0,021	0,027			36,1	60,0
1	35	0	G	3	A00499	A00549	2	27,3	2,8	0,005	0,150	0,014	0,027			8,4	60,0
1	35	1	G	2	A00499	A00549	2	37,1	27,3	0,045	0,150	0,019	0,027			36,1	60,0
1	35	1	G	3	A00499	A00549	2	27,0	2,1	0,003	0,150	0,014	0,027			8,4	60,0
1	35	2	G	2	A00499	A00549	2	34,5	20,9	0,034	0,150	0,018	0,027			36,1	60,0
1	35	2	G	3	A00499	A00549	2	26,8	1,5	0,002	0,150	0,014	0,027			8,4	60,0
1	35	3	G	2	A00499	A00549	2	32,3	15,2	0,025	0,150	0,017	0,027			36,1	60,0
1	35	3	G	3	A00499	A00549	2	26,5	0,9	0,002	0,150	0,014	0,027			8,4	60,0
1	35	4	G	2	A00499	A00549	2	30,4	10,5	0,017	0,150	0,016	0,027			36,1	60,0

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	Bedding type	FRg'(vw)	Qg'(vw)	PUR compressive stress [MPa]	Limit	PUR shear stress [MPa]	Limit	Expansion cushion [%]	Limit	Casing pipe temperature [°C]	Limit
1	35	4	G	3	A00499	A00549	2	26,4	0,5	0,001	0,150	0,014	0,027			8,4	60,0
1	35	5	G	2	A00499	A00549	2	28,8	6,6	0,011	0,150	0,015	0,027			36,1	60,0
1	35	5	G	3	A00499	A00549	2	26,2	0,2	0,000	0,150	0,014	0,027			8,4	60,0
1	35	6	G	2	A00499	A00549	2	27,5	3,4	0,006	0,150	0,014	0,027			36,1	60,0
1	35	6	G	3	A00499	A00549	2	26,2	0,1	0,000	0,150	0,014	0,027			8,4	60,0
1	35	7	G	2	A00499	A00549	2	26,6	0,9	0,002	0,150	0,014	0,027			36,1	60,0
1	35	7	G	3	A00499	A00549	2	26,3	0,3	0,000	0,150	0,014	0,027			8,4	60,0
1	35	8	G	2	A00499	A00549	2	26,5	0,9	0,001	0,150	0,014	0,027			36,1	60,0
1	35	8	G	3	A00499	A00549	2	26,3	0,4	0,001	0,150	0,014	0,027			8,4	60,0
1	35	9	G	2	A00499	A00549	2	27,1	2,2	0,004	0,150	0,014	0,027			36,1	60,0
1	35	9	G	3	A00499	A00549	2	26,4	0,5	0,001	0,150	0,014	0,027			8,4	60,0
1	35	10	G	2	A00499	A00549	2	27,4	3,1	0,005	0,150	0,014	0,027			36,1	60,0
1	35	10	G	3	A00499	A00549	2	26,4	0,6	0,001	0,150	0,014	0,027			8,4	60,0
1	35	11	G	2	A00499	A00549	2	27,6	3,6	0,006	0,150	0,014	0,027			36,1	60,0
1	35	11	G	3	A00499	A00549	2	26,4	0,6	0,001	0,150	0,014	0,027			8,4	60,0
1	35	12	G	2	A00499	A00549	2	27,7	3,8	0,006	0,150	0,014	0,027			36,1	60,0
1	35	12	G	3	A00499	A00549	2	26,4	0,5	0,001	0,150	0,014	0,027			8,4	60,0
1	35	13	G	2	A00499	A00549	2	27,7	3,8	0,006	0,150	0,014	0,027			36,1	60,0
1	35	13	G	3	A00499	A00549	2	26,4	0,5	0,001	0,150	0,014	0,027			8,4	60,0
1	35	14	G	2	A00499	A00549	2	27,7	3,7	0,006	0,150	0,014	0,027			36,1	60,0
1	35	14	G	3	A00499	A00549	2	26,4	0,5	0,001	0,150	0,014	0,027			8,4	60,0
1	35	15	G	2	A00499	A00549	2	27,5	3,4	0,006	0,150	0,014	0,027			36,1	60,0

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	Bedding type	FRg'(vw)	Qg'(vw)	PUR compressive stress [MPa]	Limit	PUR shear stress [MPa]	Limit	Expansion cushion [%]	Limit	Casing pipe temperature [°C]	Limit
1	35	15	G	3	A00499	A00549	2	26,3	0,4	0,001	0,150	0,014	0,027			8,4	60,0
1	35	16	G	2	A00499	A00549	2	27,4	3,1	0,005	0,150	0,014	0,027			36,1	60,0
1	35	16	G	3	A00499	A00549	2	26,3	0,4	0,001	0,150	0,014	0,027			8,4	60,0
1	35	17	G	2	A00499	A00549	2	27,3	2,7	0,004	0,150	0,014	0,027			36,1	60,0
1	35	17	G	3	A00499	A00549	2	26,3	0,3	0,000	0,150	0,014	0,027			8,4	60,0
1	35	18	G	2	A00499	A00549	2	27,1	2,3	0,004	0,150	0,014	0,027			36,1	60,0
1	35	18	G	3	A00499	A00549	2	26,3	0,2	0,000	0,150	0,014	0,027			8,4	60,0
1	35	19	G	2	A00499	A00549	2	27,0	2,0	0,003	0,150	0,014	0,027			36,1	60,0
1	35	19	G	3	A00499	A00549	2	26,3	0,2	0,000	0,150	0,014	0,027			8,4	60,0
1	35	20	G	2	A00499	A00549	2	26,8	1,6	0,003	0,150	0,014	0,027			36,1	60,0
1	35	20	G	3	A00499	A00549	2	26,2	0,2	0,000	0,150	0,014	0,027			8,4	60,0
1	35	21	G	2	A00499	A00549	2	26,7	1,3	0,002	0,150	0,014	0,027			36,1	60,0
1	35	21	G	3	A00499	A00549	2	26,2	0,1	0,000	0,150	0,014	0,027			8,4	60,0
1	35	22	G	2	A00499	A00549	2	26,6	1,0	0,002	0,150	0,014	0,027			36,1	60,0
1	35	22	G	3	A00499	A00549	2	26,2	0,1	0,000	0,150	0,014	0,027			8,4	60,0
1	35	23	G	2	A00499	A00549	2	26,5	0,7	0,001	0,150	0,014	0,027			36,1	60,0
1	35	23	G	3	A00499	A00549	2	26,2	0,1	0,000	0,150	0,014	0,027			8,4	60,0
1	35	24	G	2	A00499	A00549	2	26,4	0,5	0,001	0,150	0,014	0,027			36,1	60,0
1	35	24	G	3	A00499	A00549	2	26,2	0,0	0,000	0,150	0,014	0,027			8,4	60,0
1	35	25	G	2	A00499	A00549	2	26,3	0,3	0,001	0,150	0,014	0,027			36,1	60,0
1	35	25	G	3	A00499	A00549	2	26,2	0,0	0,000	0,150	0,014	0,027			8,4	60,0
1	35	26	G	2	A00499	A00549	2	26,2	0,2	0,000	0,150	0,014	0,027			36,1	60,0

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	Bedding type	FRg'(vw)	Qg'(vw)	PUR compressive stress [MPa]	Limit	PUR shear stress [MPa]	Limit	Expansion cushion [%]	Limit	Casing pipe temperature [°C]	Limit
1	35	26	G	3	A00499	A00549	2	26,2	0,0	0,000	0,150	0,014	0,027			8,4	60,0
1	35	27	G	2	A00499	A00549	2	26,2	0,1	0,000	0,150	0,014	0,027			36,1	60,0
1	35	27	G	3	A00499	A00549	2	26,2	0,0	0,000	0,150	0,014	0,027			8,4	60,0
1	35	28	G	2	A00499	A00549	2	26,2	0,0	0,000	0,150	0,014	0,027			36,1	60,0
1	35	28	G	3	A00499	A00549	2	26,2	0,0	0,000	0,150	0,014	0,027			8,4	60,0
1	35	29	G	2	A00499	A00549	2	26,2	0,1	0,000	0,150	0,014	0,027			36,1	60,0
1	35	29	G	3	A00499	A00549	2	26,2	0,0	0,000	0,150	0,014	0,027			8,4	60,0
1	35	30	G	2	A00499	A00549	2	26,2	0,1	0,000	0,150	0,014	0,027			36,1	60,0
1	35	30	G	3	A00499	A00549	2	26,2	0,0	0,000	0,150	0,014	0,027			8,4	60,0
1	35	31	G	2	A00499	A00549	2	26,2	0,2	0,000	0,150	0,014	0,027			36,1	60,0
1	35	31	G	3	A00499	A00549	2	26,2	0,0	0,000	0,150	0,014	0,027			8,4	60,0
1	35	32	G	2	A00499	A00549	2	26,2	0,2	0,000	0,150	0,014	0,027			36,1	60,0
1	35	32	G	3	A00499	A00549	2	26,2	0,0	0,000	0,150	0,014	0,027			8,4	60,0
1	35	33	G	2	A00499	A00549	2	26,2	0,2	0,000	0,150	0,014	0,027			36,1	60,0
1	35	33	G	3	A00499	A00549	2	26,2	0,0	0,000	0,150	0,014	0,027			8,4	60,0
1	35	34	G	2	A00499	A00549	2	26,2	0,2	0,000	0,150	0,014	0,027			36,1	60,0
1	35	34	G	3	A00499	A00549	2	26,2	0,0	0,000	0,150	0,014	0,027			8,4	60,0
1	35	35	G	2	A00499	A00549	2	26,2	0,2	0,000	0,150	0,014	0,027			36,1	60,0
1	35	35	G	3	A00499	A00549	2	26,2	0,0	0,000	0,150	0,014	0,027			8,4	60,0
1	35	36	G	2	A00499	A00549	2	26,2	0,1	0,000	0,150	0,014	0,027			36,1	60,0
1	35	36	G	3	A00499	A00549	2	26,2	0,0	0,000	0,150	0,014	0,027			8,4	60,0
1	35	37	G	2	A00499	A00549	2	26,2	0,1	0,000	0,150	0,014	0,027			36,1	60,0

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	Bedding type	FRg'(vw)	Qg'(vw)	PUR compressive stress [MPa]	Limit	PUR shear stress [MPa]	Limit	Expansion cushion [%]	Limit	Casing pipe temperature [°C]	Limit
1	35	37	G	3	A00499	A00549	2	26,2	0,0	0,000	0,150	0,014	0,027			8,4	60,0
1	35	38	G	2	A00499	A00549	2	26,2	0,1	0,000	0,150	0,014	0,027			36,1	60,0
1	35	38	G	3	A00499	A00549	2	26,2	0,0	0,000	0,150	0,014	0,027			8,4	60,0
1	35	39	G	2	A00499	A00549	2	26,2	0,1	0,000	0,150	0,014	0,027			36,1	60,0
1	35	39	G	3	A00499	A00549	2	26,2	0,0	0,000	0,150	0,014	0,027			8,4	60,0
1	35	40	G	2	A00499	A00549	2	26,2	0,1	0,000	0,150	0,014	0,027			36,1	60,0
1	35	40	G	3	A00499	A00549	2	26,2	0,0	0,000	0,150	0,014	0,027			8,4	60,0
1	35	41	G	2	A00499	A00549	2	26,2	0,1	0,000	0,150	0,014	0,027			36,1	60,0
1	35	41	G	3	A00499	A00549	2	26,2	0,0	0,000	0,150	0,014	0,027			8,4	60,0
1	35	42	G	2	A00499	A00549	2	26,2	0,0	0,000	0,150	0,014	0,027			36,1	60,0
1	35	42	G	3	A00499	A00549	2	26,2	0,0	0,000	0,150	0,014	0,027			8,4	60,0
1	35	43	G	2	A00499	A00549	2	26,2	0,0	0,000	0,150	0,014	0,027			36,1	60,0
1	35	43	G	3	A00499	A00549	2	26,2	0,0	0,000	0,150	0,014	0,027			8,4	60,0
1	35	44	G	2	A00499	A00549	2	26,2	0,0	0,000	0,150	0,014	0,027			36,1	60,0
1	35	44	G	3	A00499	A00549	2	26,2	0,0	0,000	0,150	0,014	0,027			8,4	60,0
1	35	45	G	2	A00499	A00549	2	26,2	0,0	0,000	0,150	0,014	0,027			36,1	60,0
1	35	45	G	3	A00499	A00549	2	26,2	0,0	0,000	0,150	0,014	0,027			8,4	60,0
1	35	46	G	2	A00499	A00549	2	26,2	0,0	0,000	0,150	0,014	0,027			36,1	60,0
1	35	46	G	3	A00499	A00549	2	26,2	0,0	0,000	0,150	0,014	0,027			8,4	60,0
1	35	47	G	2	A00499	A00549	2	26,2	0,0	0,000	0,150	0,014	0,027			36,1	60,0
1	35	47	G	3	A00499	A00549	2	26,2	0,0	0,000	0,150	0,014	0,027			8,4	60,0
1	35	48	G	2	A00499	A00549	2	26,2	0,0	0,000	0,150	0,014	0,027			36,1	60,0

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	Bedding type	FRg'(vw)	Qg'(vw)	PUR compressive stress [MPa]	Limit	PUR shear stress [MPa]	Limit	Expansion cushion [%]	Limit	Casing pipe temperature [°C]	Limit
1	35	48	G	3	A00499	A00549	2	26,2	0,0	0,000	0,150	0,014	0,027			8,4	60,0
1	35	49	G	2	A00499	A00549	2	26,2	0,0	0,000	0,150	0,014	0,027			36,1	60,0
1	35	49	G	3	A00499	A00549	2	26,2	0,0	0,000	0,150	0,014	0,027			8,4	60,0
1	35	50	G	2	A00499	A00549	2	26,2	0,0	0,000	0,150	0,014	0,027			36,1	60,0
1	35	50	G	3	A00499	A00549	2	26,2	0,0	0,000	0,150	0,014	0,027			8,4	60,0
1	35	51	G	2	A00499	A00549	2	26,2	0,0	0,000	0,150	0,014	0,027			36,1	60,0
1	35	51	G	3	A00499	A00549	2	26,2	0,0	0,000	0,150	0,014	0,027			8,4	60,0
1	35	52	G	2	A00499	A00549	2	26,2	0,0	0,000	0,150	0,014	0,027			36,1	60,0
1	35	52	G	3	A00499	A00549	2	26,2	0,0	0,000	0,150	0,014	0,027			8,4	60,0
1	35	53	G	2	A00499	A00549	2	26,2	0,0	0,000	0,150	0,014	0,027			36,1	60,0
1	35	53	G	3	A00499	A00549	2	26,2	0,0	0,000	0,150	0,014	0,027			8,4	60,0
1	35	54	G	2	A00499	A00549	2	26,2	0,0	0,000	0,150	0,014	0,027			36,1	60,0
1	35	54	G	3	A00499	A00549	2	26,2	0,0	0,000	0,150	0,014	0,027			8,4	60,0
1	35	55	G	2	A00499	A00549	2	26,2	0,0	0,000	0,150	0,014	0,027			36,1	60,0
1	35	55	G	3	A00499	A00549	2	26,2	0,0	0,000	0,150	0,014	0,027			8,4	60,0
1	35	56	G	2	A00499	A00549	2	26,2	0,0	0,000	0,150	0,014	0,027			36,1	60,0
1	35	56	G	3	A00499	A00549	2	22,9	0,0	0,000	0,150	0,012	0,027			8,4	60,0
1	35	57	G	2	A00499	A00549	2	26,2	0,0	0,000	0,150	0,014	0,027			36,1	60,0
1	35	57	G	3	A00499	A00549	2	10,5	0,0	0,000	0,150	0,005	0,027			8,4	60,0
1	35	58	G	2	A00499	A00549	2	26,2	0,0	0,000	0,150	0,014	0,027			36,1	60,0
1	35	58	G	3	A00499	A00549	2	1,7	0,0	0,000	0,150	0,001	0,027			8,4	60,0
1	35	59	G	2	A00499	A00549	2	15,8	0,0	0,000	0,150	0,008	0,027			36,1	60,0

Line number	Section number	Cut number	Point type	Loading case	Start point ID	End point ID	Bedding type	FRg'(vw)	Qg'(vw)	PUR compressive stress [MPa]	Limit	PUR shear stress [MPa]	Limit	Expansion cushion [%]	Limit	Casing pipe temperature [°C]	Limit
1	35	59	G	3	A00499	A00549	2	3,6	0,0	0,000	0,150	0,002	0,027			8,4	60,0
1	35	60	G	2	A00499	A00549	2	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027			36,1	60,0
1	35	60	G	2	A00499	A00549	2	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027			36,1	60,0
1	35	60	G	3	A00499	A00549	2	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027			8,4	60,0
1	35	60	G	3	A00499	A00549	2	0,0	0,0	0,000	0,150	0,000	0,027			8,4	60,0

Component results

Results bend

P-ID	-	Point ID				Da	-	Outer diameter [mm]					
P-Name	-	Point name				s	-	Bend wall thickness [mm]					
Norm	-	Norm				r	-	Bend radius [mm]					
SIG(L)	-	Proof				Alpha	-	Deflection angle [degree]					
BT	-	Bedding type				SigV	-	Reference stress [N/mm²]					
DN	-	Pipe size DN				SigVAll	-	Allowed reference stress [N/mm²]					
						Util	-	Utilisation [%]					
P-ID		P-Name	Norm	SIG(L)	BT	DN	Da	s	r	Alpha	SigV	SigVAll	Util
C19			EN 13941	B1	2	600	610,0	7,1	914,0	12,1	390,7	889,1	44
C20			EN 13941	B1	N120	600	610,0	7,1	914,0	90,0	226,8	889,1	26
C21			EN 13941	B1	N080	600	610,0	7,1	914,0	68,0	159,6	889,1	18
Z3ist			EN 13941	B1	N040	600	610,0	7,1	914,0	82,0	362,1	889,1	41
Z4ist			EN 13941	B1	N080	600	610,0	7,1	914,0	82,0	293,4	889,1	33