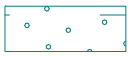





Дата : 02.11.2005

			φ	c	γ	γ^*	δ
1	Soil No. 1		29.00	5.00	18.00	10.00	0.00
2	Soil No. 2		15.00	5.00	20.50	10.50	0.00

+, -, %, /
 Удельный вес : $\gamma = 18,00 \text{ кН/м}^3$
 Напряжённость : эффективный
 Угол внутреннего трения : $\varphi_{ef} = 29,00^\circ$
 Связность грунта : $c_{ef} = 5,00 \text{ кПа}$
 Угол трения активный : $\delta_{act} = 20,00^\circ$
 Угол трения пассивный : $\delta_{pas} = 15,00^\circ$
 Удельный вес нас.грунта : $\gamma_{sat} = 20,00 \text{ кН/м}^3$

+, -, %, 0
 Удельный вес : $\gamma = 20,50 \text{ кН/м}^3$
 Напряжённость : эффективный
 Угол внутреннего трения : $\varphi_{ef} = 15,00^\circ$
 Связность грунта : $c_{ef} = 5,00 \text{ кПа}$
 Угол трения активный : $\delta_{act} = 15,00^\circ$
 Угол трения пассивный : $\delta_{pas} = 15,00^\circ$
 Удельный вес нас.грунта : $\gamma_{sat} = 20,50 \text{ кН/м}^3$

1

	21 3		
1	1.50	Soil No. 2	
2	-	Soil No. 1	

4
 Выем. гр. перед стен. выпол. на глубину 4.00 м.

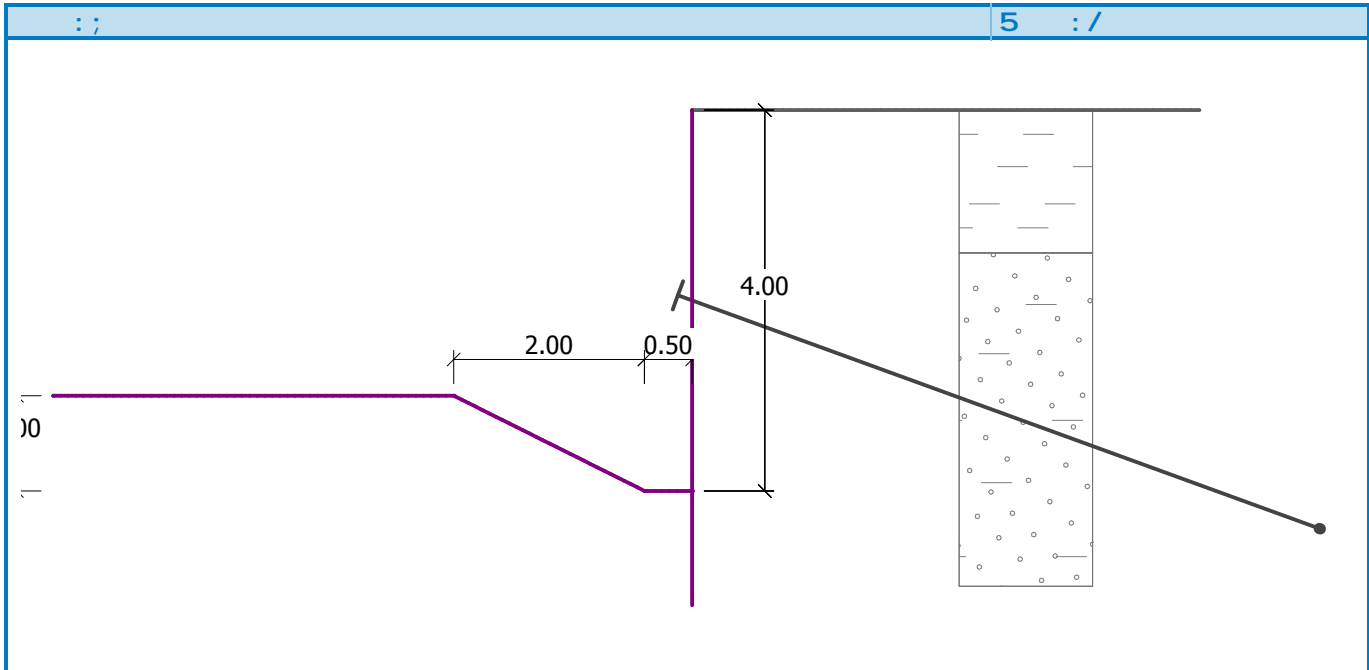
5

	6	1 8
	7	9
1	0.00	0.00
2	-0.50	0.00
3	-2.50	-1.00

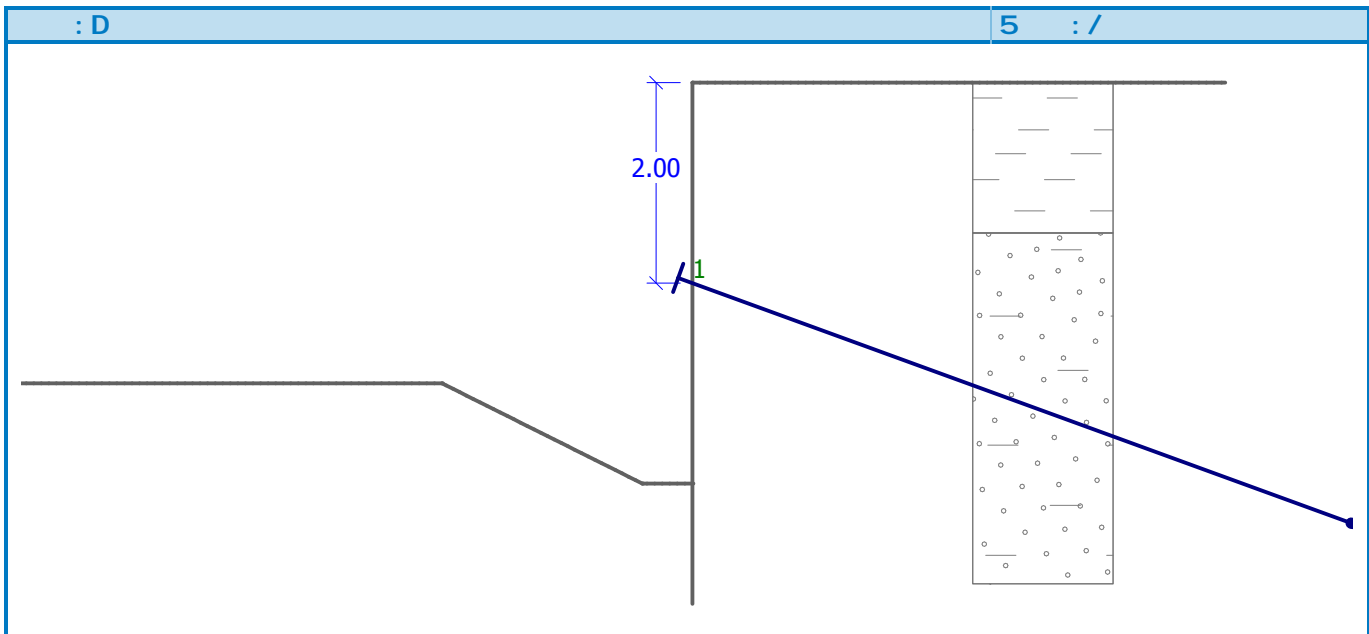
--	--	--

6	1 8
7 ' -3.50	9 ' -1.00
4	

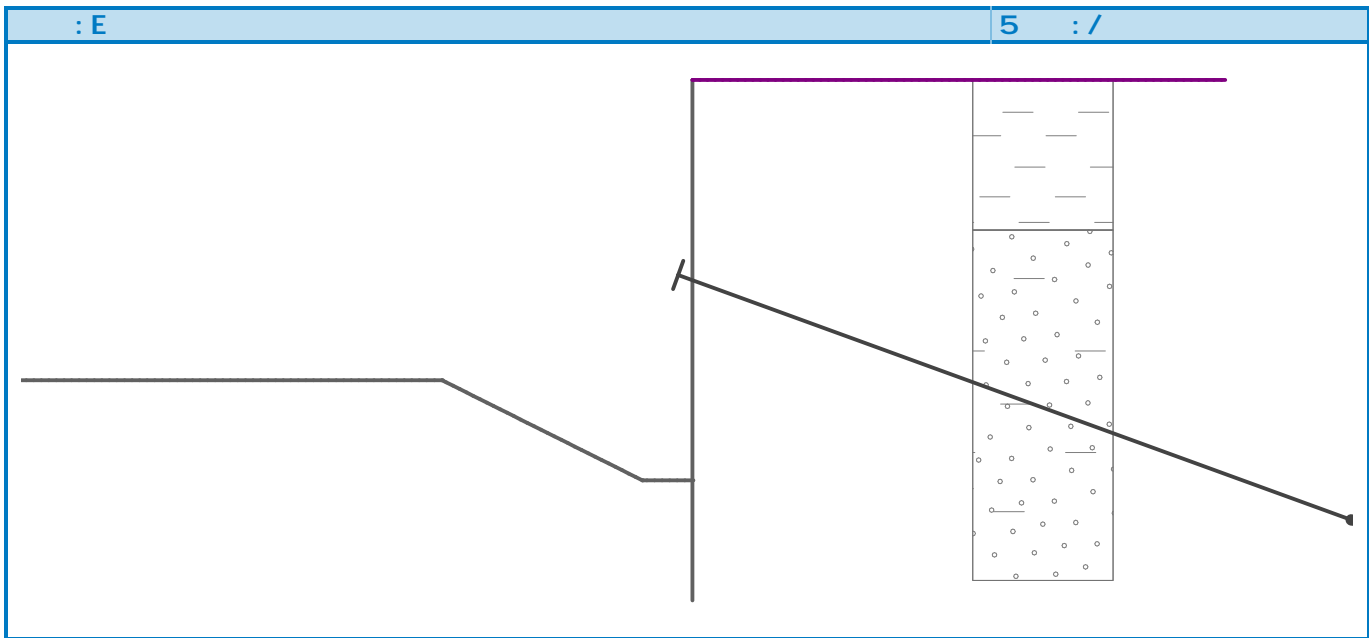
Нач. [0,0] расп. на днище котлована.
Координата +z направлена вниз.



2 =	1 8	? 1	6 =	@ 1	A	2 1
	> ' 2.00	. ' 7.00	.. ' 0.01	α 20.00	B ' 1.00	C "% 25.76
1	ДА					



; 1=
Ровная террит. за констр.



F1
Уровень грун. воды ниже уровня конструкции

@ 3 GH
Расчёт актив.давл.- Coulomb
Расчёт пассив.давл. - Caquot-Kerisel
Расчёт выполнен без привед. исх. данных

D 1 /
; GH 3 = I J K 1H 3 L
Попр.коэф.пассивного давления = 0.99
В расчёте актив. давления принималось миним.давления для подбора параметров.

Вычислена глубина нулевой точки $u = 0.00$ m

Максим.значение сдвиг.силы = 22.46 kN/m
Максим.значение момента = 6.55 kNm/m
Необход.глубина конструкции в грунте = 1.01 m
Полная длина конструк. = 5.01 m

2 1

	1 8 > '	2 1 "%
1	2.00	25.76

6 1 1 1= 4

1 8 '	8K "#\$	1	2 1 "%&	M "% ' &
0.00		0.00	-0.00	-0.00
0.13		0.55	-0.04	0.00
0.37		1.52	-0.28	0.03
0.61		2.49	-0.75	0.15
0.83		4.15	-1.50	0.40

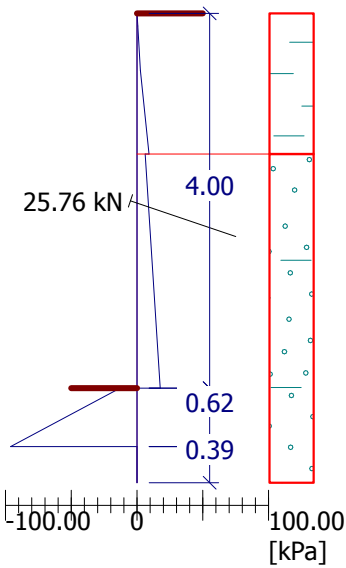


1 8	8K 1	2 1	M
'	"#\$	"%&	"%' &
1.05	5.82	-2.61	0.85
1.28	7.49	-4.10	1.59
1.50	9.15	-5.95	2.71
1.50	6.15	-5.95	2.71
1.75	7.30	-7.64	4.40
2.00	8.45	-9.61	6.55
2.00	8.45	14.60	6.55
2.22	9.48	12.61	3.52
2.44	10.50	10.39	0.96
2.67	11.53	7.94	-1.08
2.89	12.55	5.27	-2.55
3.11	13.57	2.36	-3.40
3.33	14.60	-0.77	-3.58
3.56	15.62	-4.12	-3.05
3.78	16.65	-7.71	-1.73
4.00	17.67	-11.52	0.40
4.00	-12.88	-11.52	0.40
4.21	-40.61	-5.96	2.32
4.42	-68.33	5.37	2.48
4.62	-96.06	22.46	-0.31

: ; GH 5 : /NF G 1 : /

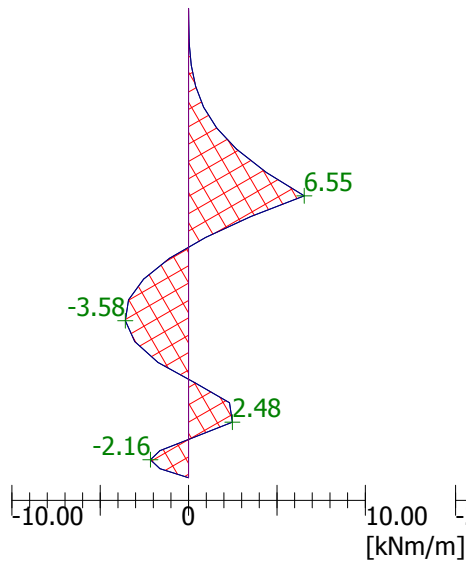
Геометрия конструкции

Длина конструкции = 5.01m
Глубина в грунте = 1.01m



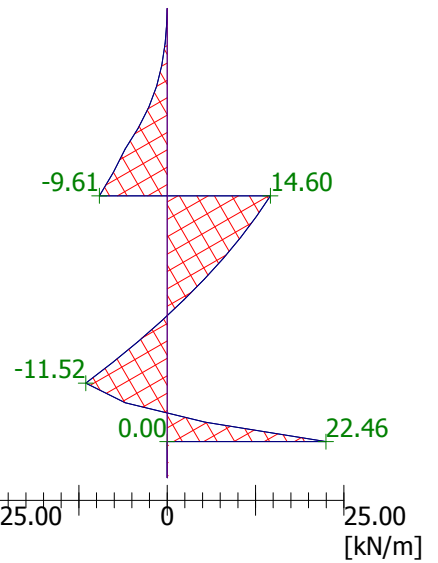
Изгибающий момент

Max. M = 6.55kNm/m



Сдвигающая сила

Max. Q = 22.46kN/m



D 1 0

; GH

3 = I J 8

L

Попр.коэф.пассивного давления = 1.00

В расчёте актив. давления принималось миним.давления для подбора параметров.

Вычислена глубина нулевой точки u = 0.00 m

Максим.значение сдвиг.силы = 15.74 kN/m
 Максим.значение момента = 6.55 kNm/m
 Необход.глубина конструкции в грунте = 0.33 m
 Полная длина конструк. = 4.33 m

2 1

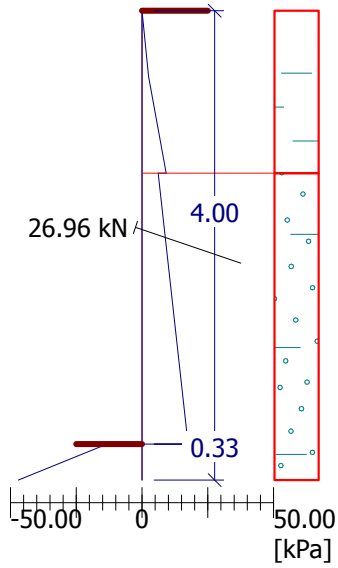
	1 8 > '	2 1 "%
1	2.00	26.96

6	1 1 8 '	1 8K "#\$	1= 4 1	2 1 "%&	M "% ' &
	0.00		0.00	0.00	0.00
	0.13		0.55	-0.04	0.00
	0.37		1.52	-0.28	0.03
	0.61		2.49	-0.75	0.15
	0.83		4.15	-1.50	0.40
	1.05		5.82	-2.61	0.85
	1.28		7.49	-4.10	1.59
	1.50		9.15	-5.95	2.71
	1.50		6.15	-5.95	2.71
	1.75		7.29	-7.63	4.40
	2.00		8.42	-9.60	6.55
	2.00		8.42	15.74	6.55
	2.22		9.43	13.76	3.26
	2.44		10.44	11.55	0.45
	2.67		11.45	9.12	-1.85
	2.89		12.46	6.46	-3.59
	3.11		13.47	3.58	-4.71
	3.33		14.48	0.47	-5.16
	3.56		15.49	-2.86	-4.90
	3.78		16.50	-6.41	-3.87
	4.00		17.51	-10.19	-2.03
	4.00		-13.35	-10.19	-2.03
	4.17		-30.19	-6.58	-0.60
	4.33		-47.04	0.00	-0.00

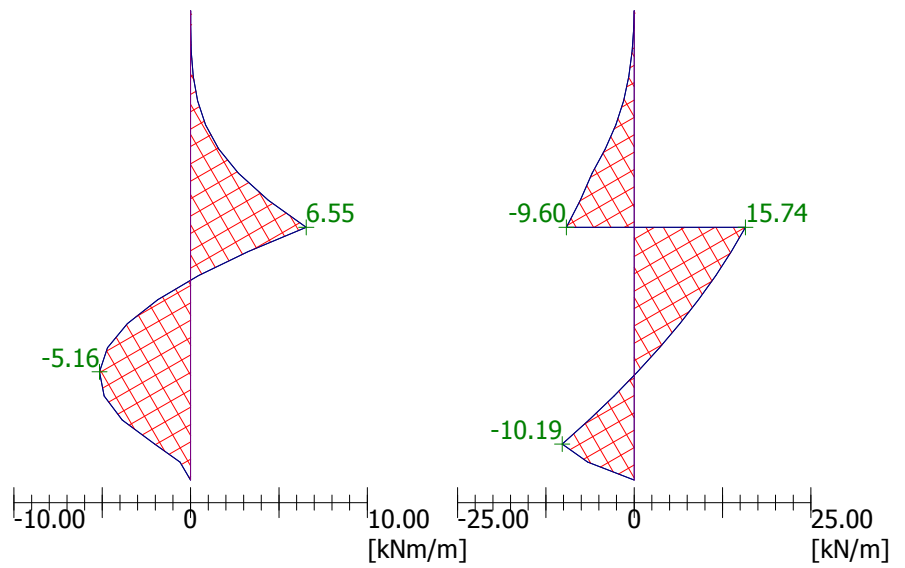
Геометрия конструкции

Длина конструкции = 4.33m

Глубина в грунте = 0.33m

**Изгибающий момент**

Max. M = 6.55kNm/m

**Сдвигающая сила**

Max. Q = 15.74kN/m

