



Исходные данные

Проект

Дата : 10.11.2017

Настройка

Модель : стандартный 3D

Сглаживание : сред.

Стройплощадка

Актив.край : 2,00 м

Глубина под самым глубоким зондом : 3,00 м

$x_{min} = 0,00$ м $x_{max} = 76,00$ м

$y_{min} = 0,00$ м $y_{max} = 122,00$ м

Грунты

№	Имя	Проба	γ [кН/м ³]	ν [-]	E_{def} [МПа]
1	silt				
2	sand				
3	clay				
4	gravel				
5	rock				

Параметры грунтов

silt

Удельный вес : $\gamma =$ кН/м³

Напряжённое состояние : эффективное

Угол внутреннего трения : $\varphi_{ef} =$ °

Удельное сцепление грунта : $c_{ef} =$ кПа

коэфф.Пуассона : $\nu =$

Модуль деформации : $E_{def} =$ МПа

Уд. вес водонасыщ. грунта : $\gamma_{sat} =$ кН/м³

sand

Удельный вес : $\gamma =$ кН/м³

Напряжённое состояние : эффективное

Угол внутреннего трения : $\varphi_{ef} =$ °

Удельное сцепление грунта : $c_{ef} =$ кПа

коэфф.Пуассона : $\nu =$

Модуль деформации : $E_{def} =$ МПа

Уд. вес водонасыщ. грунта : $\gamma_{sat} =$ кН/м³

clay

Удельный вес : $\gamma =$ кН/м³

Напряжённое состояние : эффективное

Угол внутреннего трения : $\varphi_{ef} =$ °

Удельное сцепление грунта : $c_{ef} =$ кПа



коэфф.Пуассона : $\nu =$
Модуль деформации : $E_{\text{def}} =$ МПа
Уд. вес водонасыщ. грунта : $\gamma_{\text{sat}} =$ кН/м³

gravel

Удельный вес : $\gamma =$ кН/м³
Напряжённое состояние : эффективное
Угол внутреннего трения : $\varphi_{\text{ef}} =$ °
Удельное сцепление грунта : $c_{\text{ef}} =$ кПа
коэфф.Пуассона : $\nu =$
Модуль деформации : $E_{\text{def}} =$ МПа
Уд. вес водонасыщ. грунта : $\gamma_{\text{sat}} =$ кН/м³

rock

Удельный вес : $\gamma =$ кН/м³
Напряжённое состояние : эффективное
Угол внутреннего трения : $\varphi_{\text{ef}} =$ °
Удельное сцепление грунта : $c_{\text{ef}} =$ кПа
коэфф.Пуассона : $\nu =$
Модуль деформации : $E_{\text{def}} =$ МПа
Уд. вес водонасыщ. грунта : $\gamma_{\text{sat}} =$ кН/м³

Испытания

№	Имя испытания	Тип испытания	Координаты			Глубина 1-й точки d ₁ [м]	Общая глубина d _{tot} [м]
			x [м]	y [м]	z [м]		
1	JV1	скважина бур.	0,00	0,00	433,00	0,00	17,70
2	JV1 (2)	скважина бур.	0,00	56,00	422,00	0,00	17,00
3	JV1 (3)	скважина бур.	18,00	122,00	432,00	0,00	21,00
4	cpt1	CPT	51,00	56,00	427,75	0,00	11,40
5	DP1	DPT	76,00	99,00	432,00	0,00	7,00

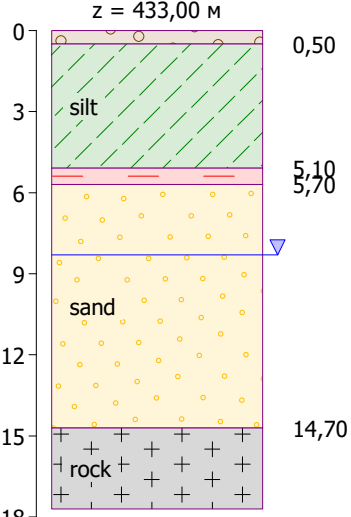
Профили испытаний

№	Имя	Тип испытания	Расположение		
			x [м]	y [м]	z [м]
1	JV1	скважина бур.	0,00	0,00	433,00
2	JV1 (2)	скважина бур.	0,00	56,00	422,00
3	JV1 (3)	скважина бур.	18,00	122,00	432,00
4	cpt1	CPT	51,00	56,00	427,75
5	DP1	DPT	76,00	99,00	432,00

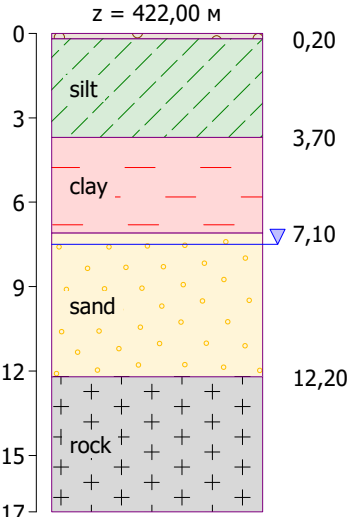
№	Имя	Глубина d _{tot} [м]	Глубина УГВ h _{GW} [м]	Статус профиля
1	JV1	17,70	8,30	ОК
2	JV1 (2)	17,00	7,50	ОК
3	JV1 (3)	21,00	8,30	ОК
4	cpt1	11,40	10,00	ОК
5	DP1	7,00	6,90	ОК



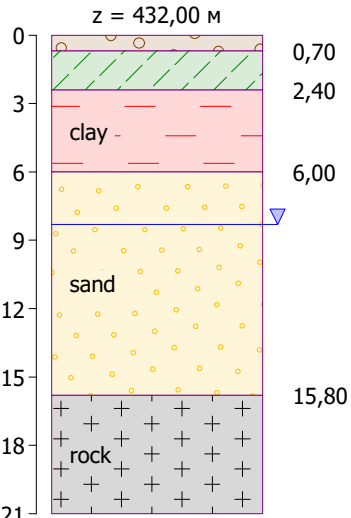
JV1

	Слои профиля испытания :			
	№	Толщина [м]	Глубина [м]	Проба
	1	0,50	0,00 .. 0,50	
	2	4,60	0,50 .. 5,10	
	3	0,60	5,10 .. 5,70	
	4	9,00	5,70 .. 14,70	
	5	3,00	14,70 .. 17,70	

JV1 (2)

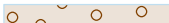
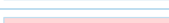
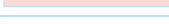
	Слои профиля испытания :			
	№	Толщина [м]	Глубина [м]	Проба
	1	0,20	0,00 .. 0,20	
	2	3,50	0,20 .. 3,70	
	3	3,40	3,70 .. 7,10	
	4	5,10	7,10 .. 12,20	
	5	4,80	12,20 .. 17,00	

JV1 (3)

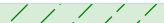
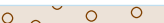
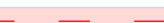
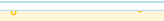
	Слои профиля испытания :			
	№	Толщина [м]	Глубина [м]	Проба
	1	0,70	0,00 .. 0,70	
	2	1,70	0,70 .. 2,40	
	3	3,60	2,40 .. 6,00	
	4	9,80	6,00 .. 15,80	
	5	5,20	15,80 .. 21,00	



cpt1

z = 427,75 м		Классиф. :	
0		Тип классификации : Robertson 2010	
2		Коэффициент пенетрометра : $\alpha = 0,75$	
4		Удельный вес : $\gamma = 19,00 \text{ кН/м}^3$	
6		Минимальная толщина слоя : $h = 0,50 \text{ м}$	
8		Глубина УГВ : $h_{\text{GWT}} = 10,00 \text{ м}$	
10		Профиль активен для генерации модели подст.слоя	
Слои профиля испытания :			
№	Толщина [м]	Глубина [м]	Проба
1	1,40	0,00 .. 1,40	
2	1,80	1,40 .. 3,20	
3	2,80	3,20 .. 6,00	
4	5,40	6,00 .. 11,40	

DP1

z = 432,00 м		Слои профиля испытания :			
0		№	Толщина [м]	Глубина [м]	Проба
1	0,48	1	0,48	0,00 .. 0,48	
1	0,97	2	0,48	0,48 .. 0,97	
2	1,47	3	0,51	0,97 .. 1,47	
2	2,10	4	0,63	1,47 .. 2,10	
3	3,19	5	1,09	2,10 .. 3,19	
4		6	3,77	3,19 .. 6,95	
5					
6					
7					

Модель грунта основания

№	Имя	Управляющий	Активный	х [м]	Расположение у [м]	z [м]	Глубина УГВ h_{GWT} [м]
1	JV1	Да	Да	0,00	0,00	433,00	8,30
2	JV1 (2)	Нет	Да	0,00	56,00	422,00	7,50
3	JV1 (3)	Нет	Да	18,00	122,00	432,00	8,30
4	cpt1	Нет	Да	51,00	56,00	427,75	10,00
5	DP1	Нет	Да	76,00	99,00	432,00	6,90
6	N	Нет	Да	25,00	0,00	432,63	8,15

Профилы 1D

№	Имя	Расположение х [м]	у [м]
1	1	12,00	106,00
2	2	54,00	33,00
3	3	12,00	21,00



Разрезы 2D

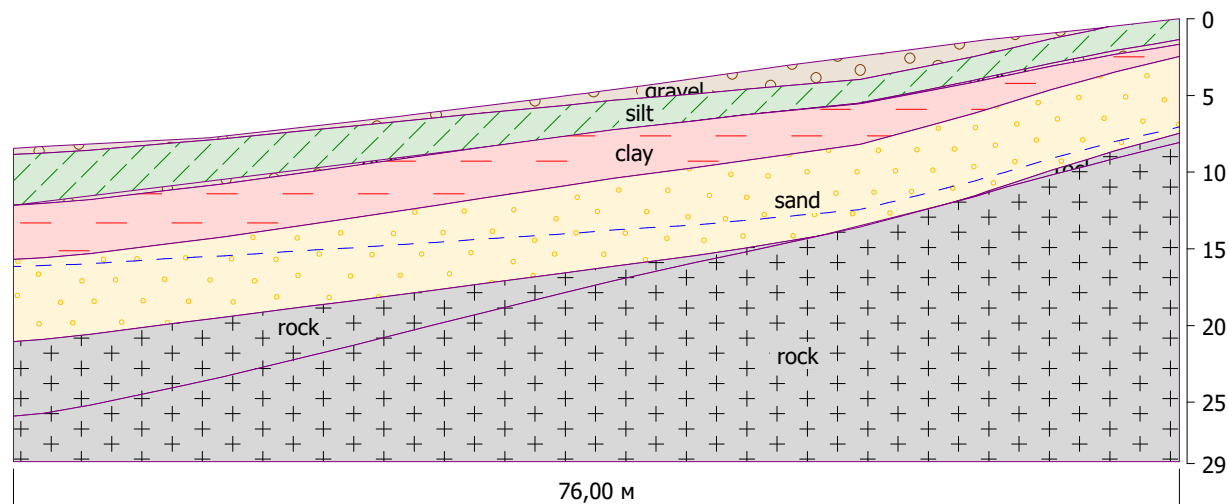
№	Имя	Точка А		Точка В	
		x [м]	y [м]	x [м]	y [м]
1	cs1	0,00	63,00	76,00	63,00
2	cs 2	39,00	122,00	39,00	0,00

cs1

Расположение :

Точка А : x = 0,00 м; y = 63,00 м

Точка В : x = 76,00 м; y = 63,00 м

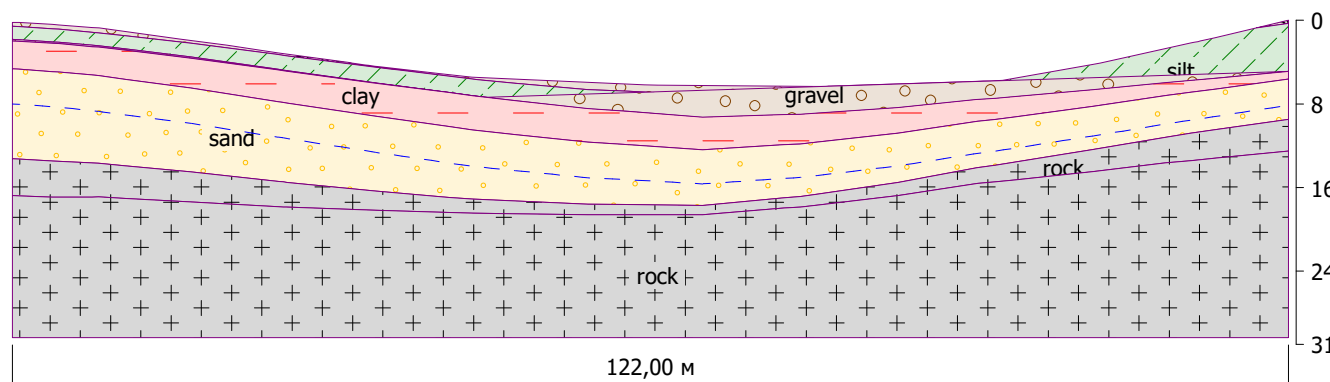


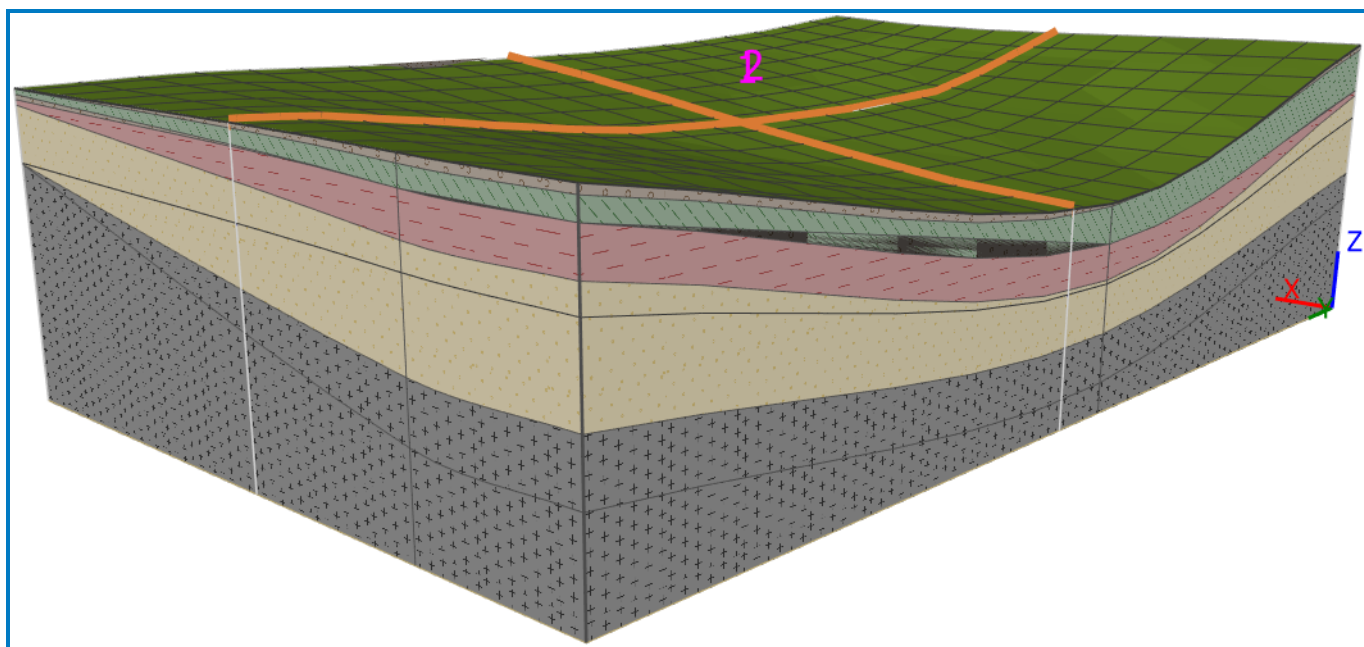
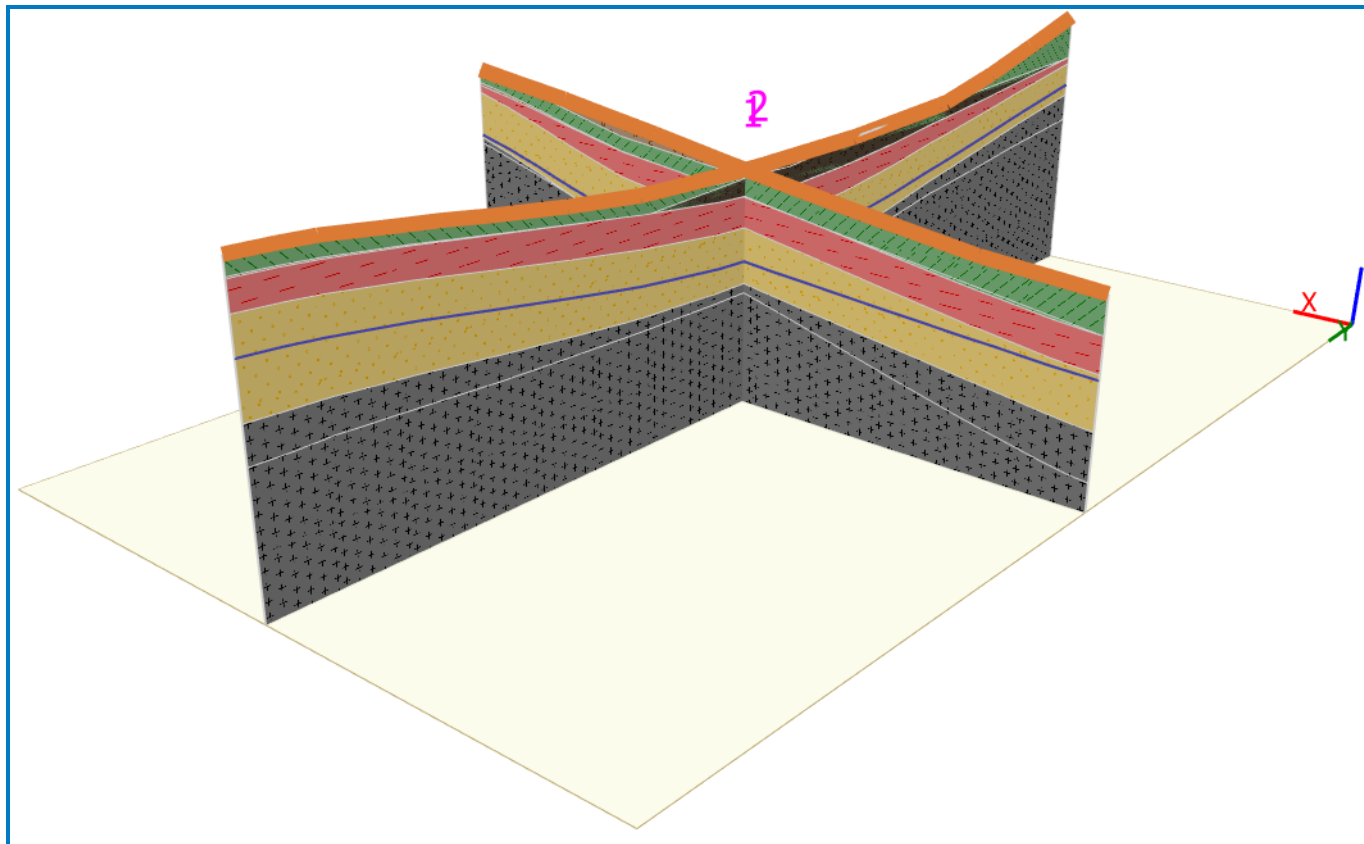
cs 2

Расположение :

Точка А : x = 39,00 м; y = 122,00 м

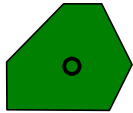
Точка В : x = 39,00 м; y = 0,00 м

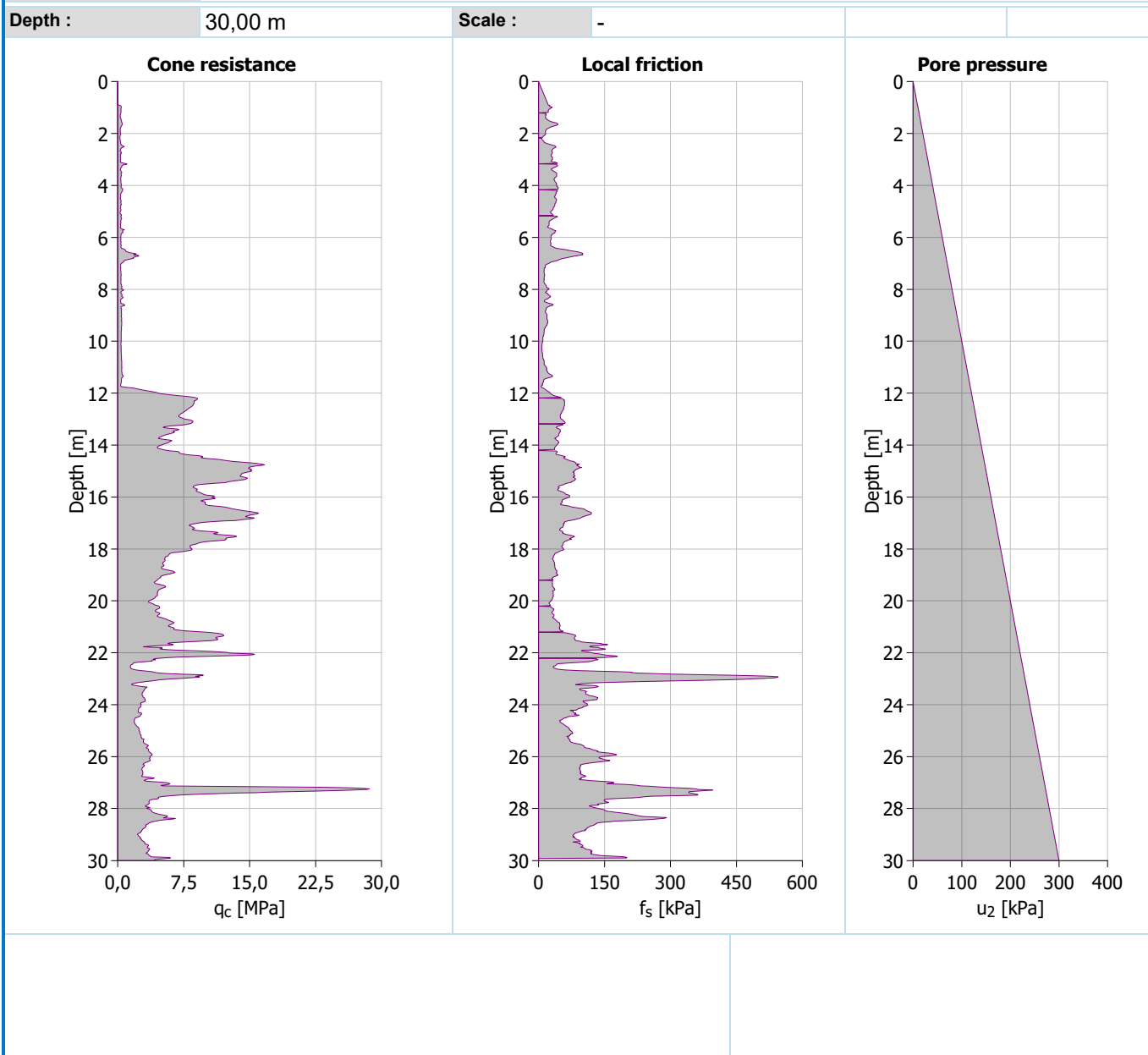






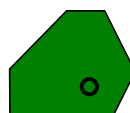
Log of Field Test CPT 0,00

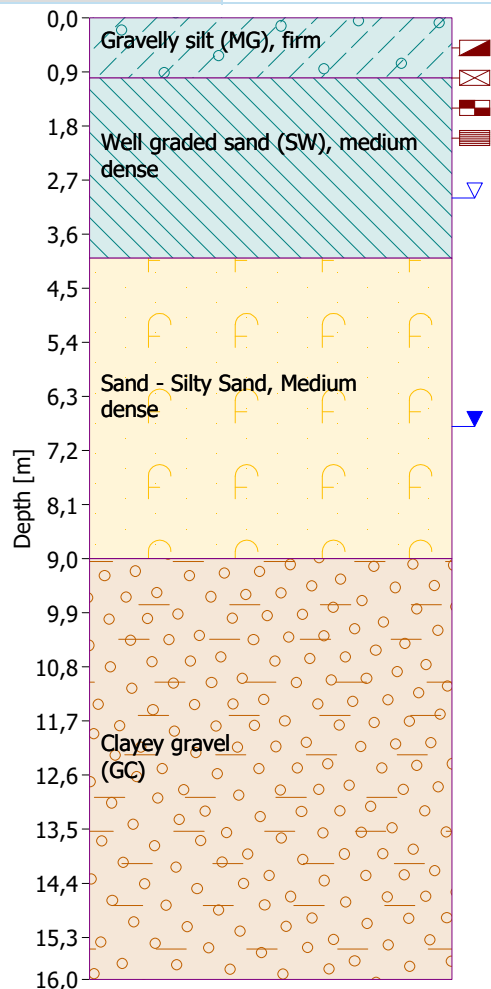
Task :	Site exploration, project New West investment 2020		
Part :	Field tests and borehole documentation		
Description :	Boreholes for geological model creation		
Customer :	PF Beta Investment		
Project Type :	Detailed project documentation	X = 1,10 m	Y = 2,20 m
Project ID :	AH PPI2017	Z = -0,96 m (calculated)	
Project number :	12789/082017	Coord. Syst.	JTSK/Balt.s.
Carried Out By :	Drilling CZ s.r.o. (geological survey division)	Drilling Foreman :	James Good
Start Date :	11.10.2017	Reported By :	Bill Monroe
End Date :	12.10.2017	Evaluated By :	Flint Wood
Equipment Type :	heavy penetration machine Gouda Holland, push. capacity 200 kN	Supervised By :	Owen Jameson
Technology :	mechanical tip, discontinuous borehole		





Log of Borehole Vrt 0,00; GV_2

Task :	Site exploration, project New West investment 2020				
Part :	Field tests and borehole documentation				
Description :	Boreholes for geological model creation				
Customer :	PF Beta Investment				
Project Type :	Detailed project documentation			X = 20,00 m	Y = 20,00 m
Project ID :	AH PPI2017			Z = 15,00 m (input)	
Project number :	12789/082017			Coord. Syst.	JTSK/Balt.
Carried Out By :	Drilling CZ	Borehole Diameter :	0 ... 2 m -- 200 mm 2 ... 6 m -- 150 mm 6 ... 8 m -- 120 mm	Drilling Foreman :	John Good
Start Date :	09.10.2017			Reported By :	Bill Fine
End Date :	10.10.2017	Casing Diameter :	0 ... 2 m -- 240 mm 2 ... 8 m -- 200 mm	Evaluated By :	Fredy Steel
Equipment Type :	UDEGA II			Supervised By :	Owen Master
Technology :	core borehole	Drill Type :	6/8" Roller		
Depth :	16,00 m	Scale :	-		
Original GWT	3,00 m				
Static GWT	6,80 m				



(0 ... 1.0) Initial sand / clay weighing with variable umbrella locally occurring original building material, remains of bricks, concrete
Obtained sample:

- a high-quality sample core
- compact core
- a high-quality core

(1.0 ... 4.0) Coarse, non-cohesive material consisting of construction waste, slag, gravel, tiny black heap, asphalt residues, dusty sand.

Obtained sample:

- a sample with a broken core

(4.0 ... 9.0) Clay sand, sandy-dusty character, rusty to violet color, decaying structure, sporadic brown smudges; interglacial.

Obtained sample

- broken pieces of the core
- broken kernel
- low-quality core

(9.0 ... 16.0) Organic sandy-dusty soil, slightly clayey, ocher grayish yellowish to light rusty gray-brown color, weakly smeared, consistency stiff, unique occurrence brown smudged bearings, dark brown bellows moderately to moderately worked (5%); loamy clay

Obtained sample:

- a good sample
- core intact
- good quality core

▽ GWT driven
▼ GWT steady
⊠ disturb
⊠ technological

■ strength
▨ leach