



Entrada de datos

Proyecto

Fecha : 10.11.2017

Configuración

Modelo : Modelo 3D

Suavizado : intermedio

Sitio de construcción

Borde activo : 2,00 m

Profundidad debajo de la perforación más profundo : 3,00 m

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

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

Suelos

Nro.	Nombre	Trama	γ [kN/m ³]	ν [-]	E_{def} [MPa]
1	silt				
2	sand				
3	clay				
4	gravel				
5	rock				

Datos del suelo

silt

Peso unitario : $\gamma =$ kN/m³
Estado de tensión : efectivo
Ángulo de fricción interna : $\varphi_{ef} =$ °
Cohesión de suelo : $c_{ef} =$ kPa
Coeficiente de Poisson : $\nu =$
Módulo de deformación : $E_{def} =$ MPa
Peso unitario de suelo saturado : $\gamma_{sat} =$ kN/m³

sand

Peso unitario : $\gamma =$ kN/m³
Estado de tensión : efectivo
Ángulo de fricción interna : $\varphi_{ef} =$ °
Cohesión de suelo : $c_{ef} =$ kPa
Coeficiente de Poisson : $\nu =$
Módulo de deformación : $E_{def} =$ MPa
Peso unitario de suelo saturado : $\gamma_{sat} =$ kN/m³

clay

Peso unitario : $\gamma =$ kN/m³
Estado de tensión : efectivo
Ángulo de fricción interna : $\varphi_{ef} =$ °



Cohesión de suelo : $c_{ef} =$ kPa
Coeficiente de Poisson : $\nu =$
Módulo de deformación : $E_{def} =$ MPa
Peso unitario de suelo saturado : $\gamma_{sat} =$ kN/m³

gravel

Peso unitario : $\gamma =$ kN/m³
Estado de tensión : efectivo
Ángulo de fricción interna : $\phi_{ef} =$ °
Cohesión de suelo : $c_{ef} =$ kPa
Coeficiente de Poisson : $\nu =$
Módulo de deformación : $E_{def} =$ MPa
Peso unitario de suelo saturado : $\gamma_{sat} =$ kN/m³

rock

Peso unitario : $\gamma =$ kN/m³
Estado de tensión : efectivo
Ángulo de fricción interna : $\phi_{ef} =$ °
Cohesión de suelo : $c_{ef} =$ kPa
Coeficiente de Poisson : $\nu =$
Módulo de deformación : $E_{def} =$ MPa
Peso unitario de suelo saturado : $\gamma_{sat} =$ kN/m³

Ensayos de campo

Nro.	Nombre de la prueba:	Tipo de ensayo de campo	Coordenadas			Profundidad del primer punto d_1 [m]	Profundidad global d_{tot} [m]
			x [m]	y [m]	z [m]		
1	JV1	Perforación	0,00	0,00	433,00	0,00	17,70
2	JV1 (2)	Perforación	0,00	56,00	422,00	0,00	17,00
3	JV1 (3)	Perforación	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

Perfiles de prueba

Nro.	Nombre	Tipo de ensayo de campo	Ubicación		
			x [m]	y [m]	z [m]
1	JV1	Perforación	0,00	0,00	433,00
2	JV1 (2)	Perforación	0,00	56,00	422,00
3	JV1 (3)	Perforación	18,00	122,00	432,00
4	cpt1	CPT	51,00	56,00	427,75
5	DP1	DPT	76,00	99,00	432,00

Nro.	Nombre	Profundidad d_{tot} [m]	Profundidad de NF $hgwt$ [m]	Perfil estado
1	JV1	17,70	8,30	OK
2	JV1 (2)	17,00	7,50	OK
3	JV1 (3)	21,00	8,30	OK
4	cpt1	11,40	10,00	OK
5	DP1	7,00	6,90	OK



JV1

z = 433,00 m 0,50 5,10 14,70 18	Capas de perfil de prueba :			
	Nro.	Espesor [m]	Profundidad [m]	Trama
	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)

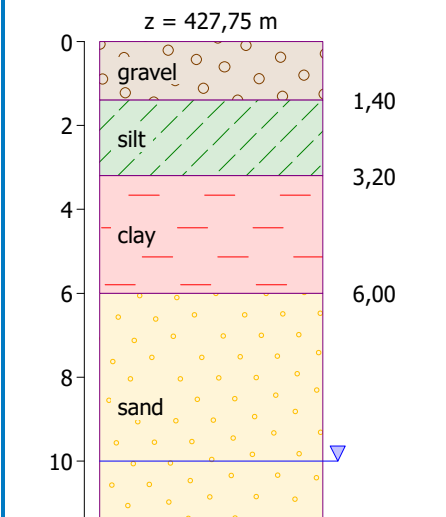
z = 422,00 m 0,20 3,70 7,10 12,20 17	Capas de perfil de prueba :			
	Nro.	Espesor [m]	Profundidad [m]	Trama
	1	0,20	0,00 .. 0,20	
	2	3,50	0,20 .. 3,70	
	3	3,40	3,70 .. 7,10	
	4	5,10	7,10 .. 12,20	
	5	4,80	12,20 .. 17,00	

JV1 (3)

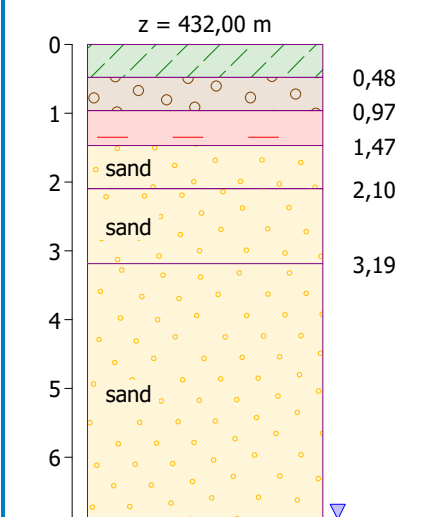
z = 432,00 m 0,70 2,40 6,00 15,80 21	Capas de perfil de prueba :			
	Nro.	Espesor [m]	Profundidad [m]	Trama
	1	0,70	0,00 .. 0,70	
	2	1,70	0,70 .. 2,40	
	3	3,60	2,40 .. 6,00	
	4	9,80	6,00 .. 15,80	
	5	5,20	15,80 .. 21,00	



cpt1

	Clasificación :			
	Tipo de clasificación : Robertson 2010			
	Relación del área neta del penetrómetro : $\alpha = 0,75$			
	Unidad de peso : $\gamma = 19,00 \text{ kN/m}^3$			
	Espesor mínimo de capa : $h = 0,50 \text{ m}$			
	Profundidad de NF : $h_{\text{GWT}} = 10,00 \text{ m}$			
	El perfil está activo para la generación de modelos geológicos			
	Capas de perfil de prueba :			
	Nro.	Espesor [m]	Profundidad [m]	Trama
	1	1,40	0,00 .. 1,40	

DP1

	Capas de perfil de prueba :			
	Nro.	Espesor [m]	Profundidad [m]	Trama
	1	0,48	0,00 .. 0,48	
	2	0,48	0,48 .. 0,97	
	3	0,51	0,97 .. 1,47	
	4	0,63	1,47 .. 2,10	
	5	1,09	2,10 .. 3,19	
	6	3,77	3,19 .. 6,95	

Modelo geológico

Nro.	Nombre	Principal	Activo	Ubicación			Profundidad de NF h_{GWT} [m]
				x [m]	y [m]	z [m]	
1	JV1	Si	Si	0,00	0,00	433,00	8,30
2	JV1 (2)	No	Si	0,00	56,00	422,00	7,50
3	JV1 (3)	No	Si	18,00	122,00	432,00	8,30
4	cpt1	No	Si	51,00	56,00	427,75	10,00
5	DP1	No	Si	76,00	99,00	432,00	6,90
6	N	No	Si	25,00	0,00	432,63	8,15

Perfiles de salida

Nro.	Nombre	Ubicación	
		x [m]	y [m]
1	1	12,00	106,00
2	2	54,00	33,00
3	3	12,00	21,00



Secciones transversales

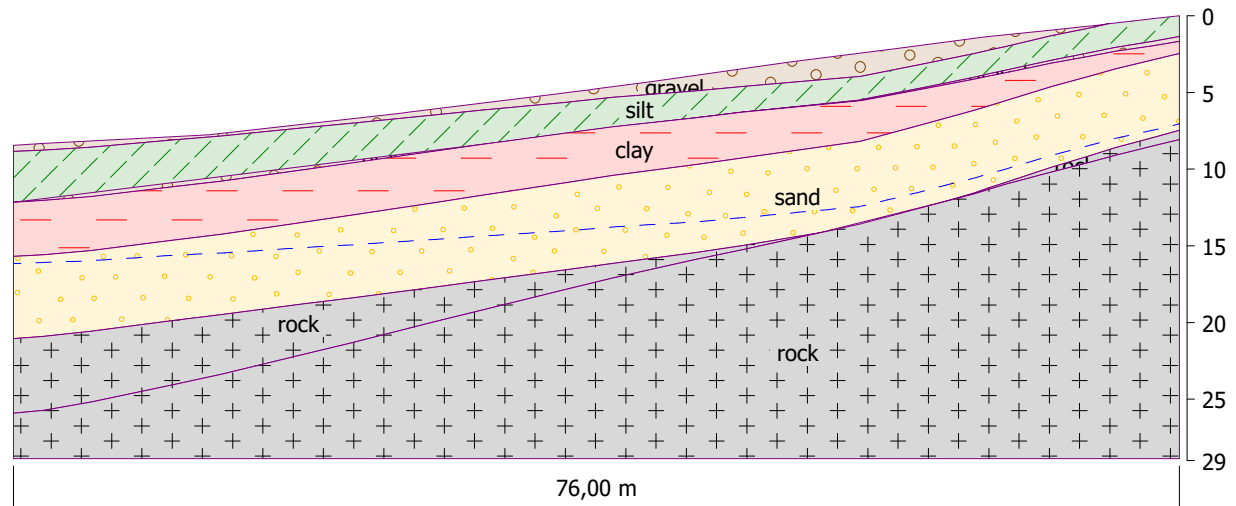
Nro.	Nombre	Punto A		Punto B	
		x [m]	y [m]	x [m]	y [m]
1	cs1	0,00	63,00	76,00	63,00
2	cs 2	39,00	122,00	39,00	0,00

cs1

Ubicación :

Punto A : x = 0,00 m; y = 63,00 m

Punto B : x = 76,00 m; y = 63,00 m

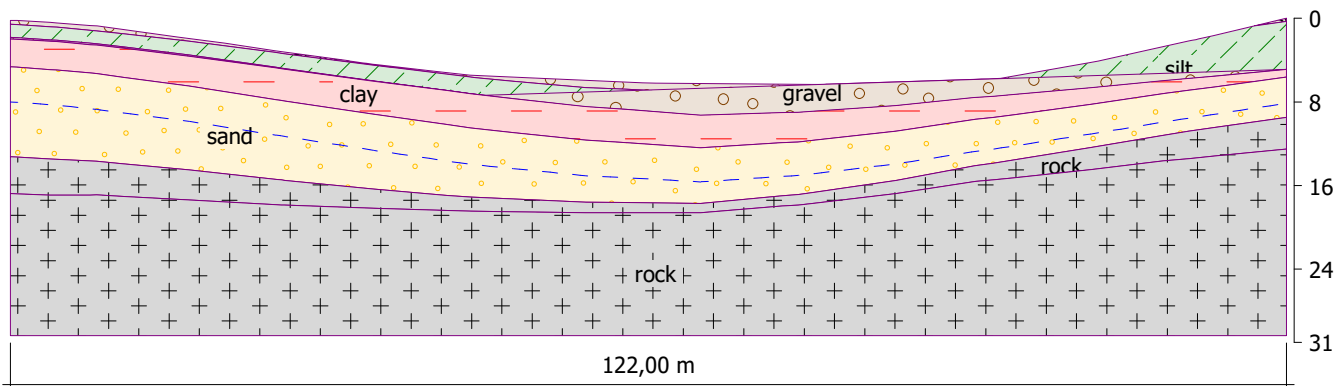


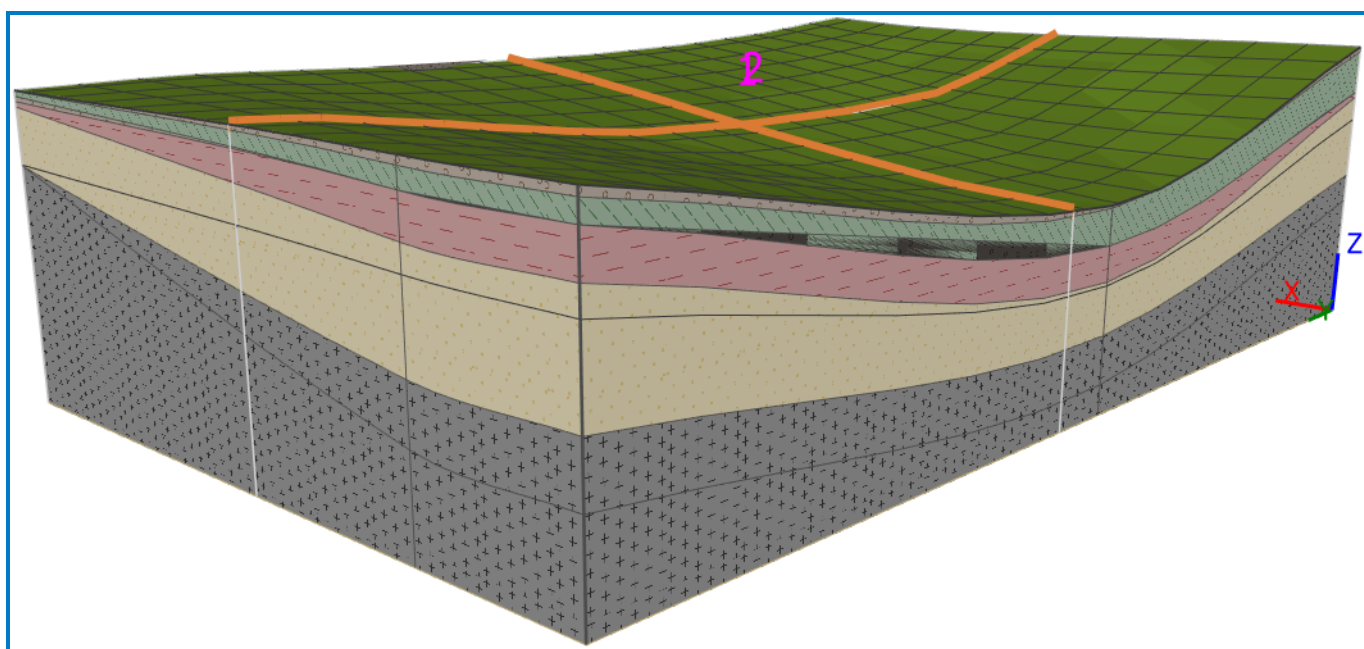
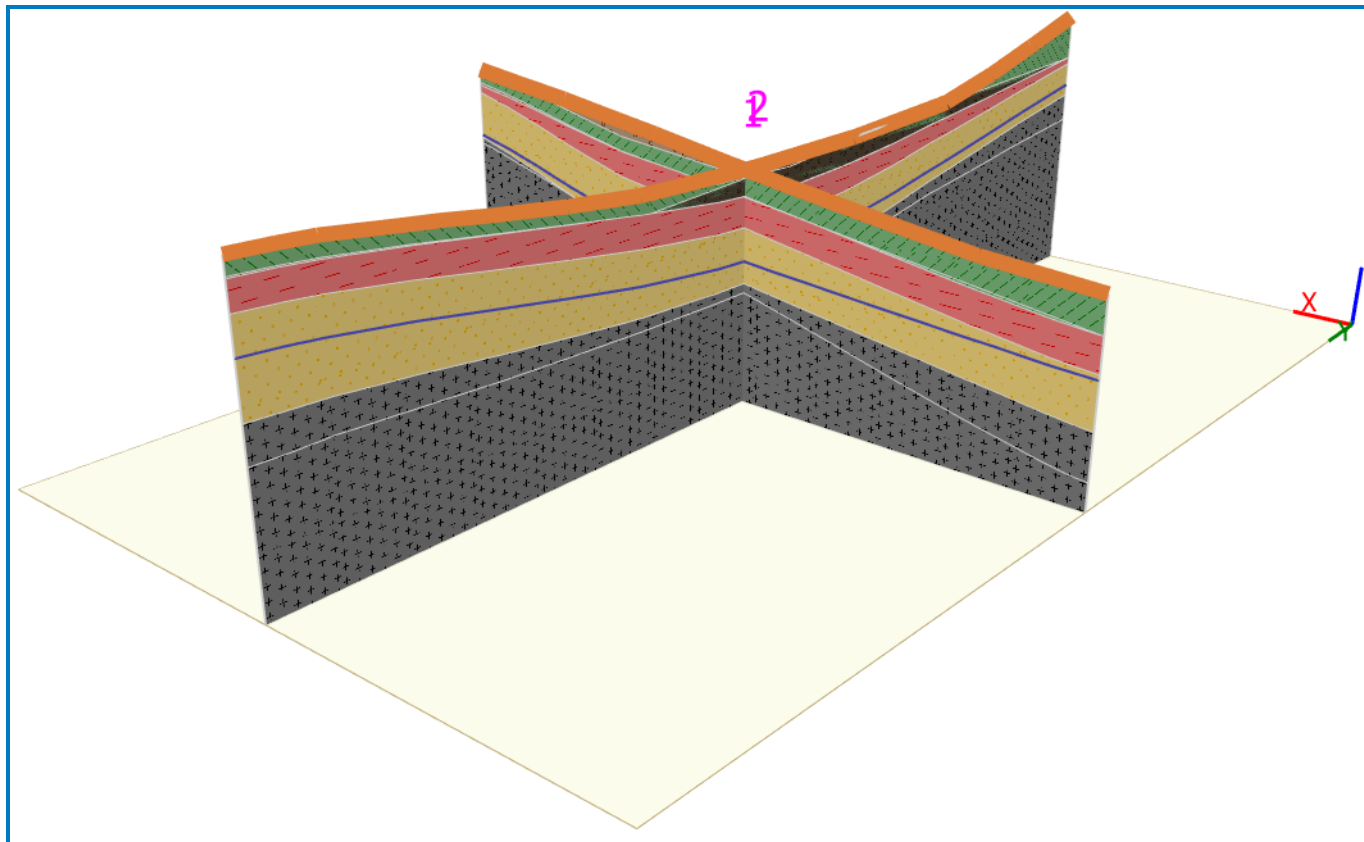
cs 2

Ubicación :

Punto A : x = 39,00 m; y = 122,00 m

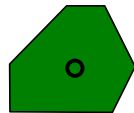
Punto B : x = 39,00 m; y = 0,00 m

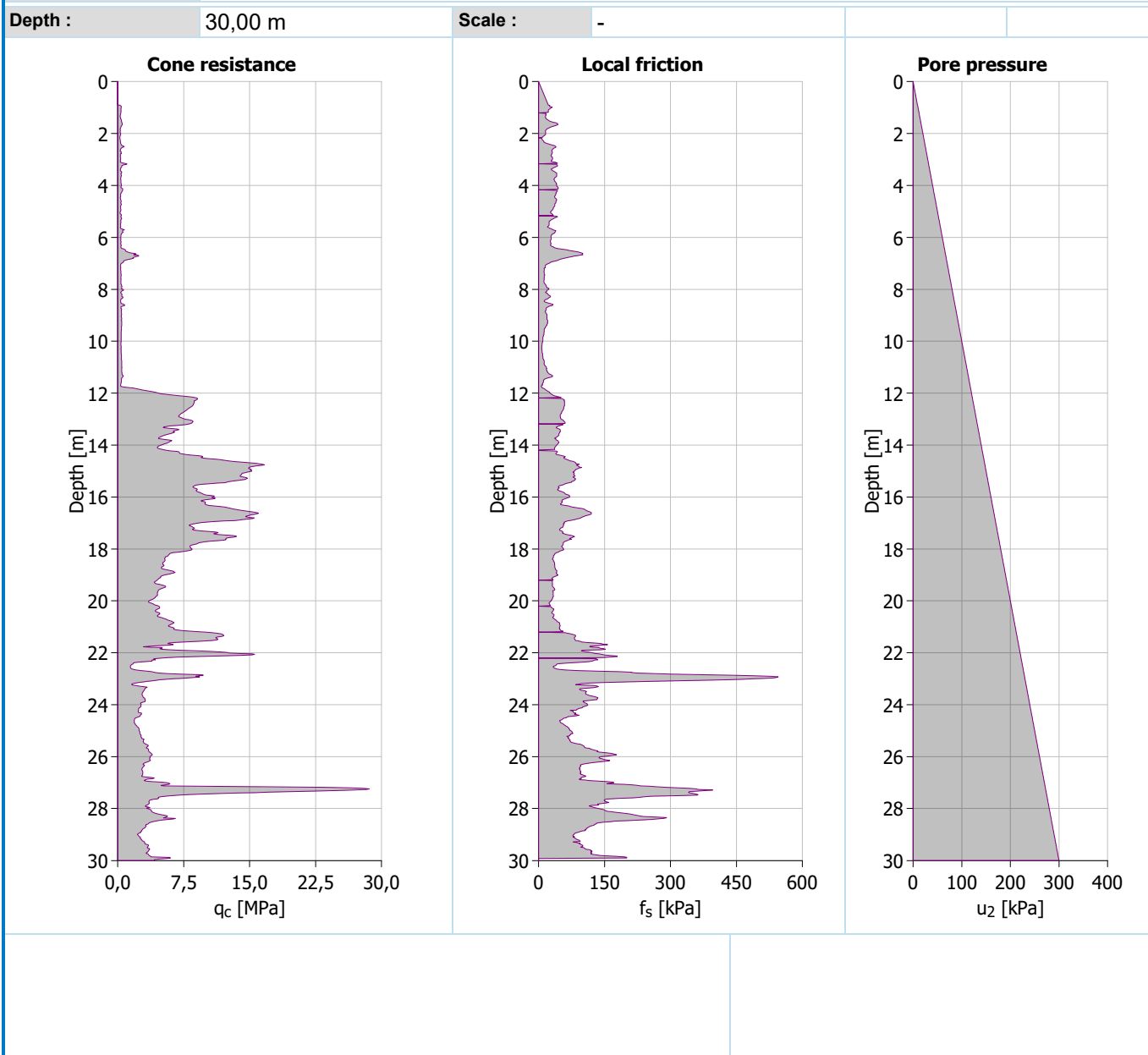




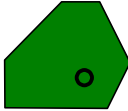


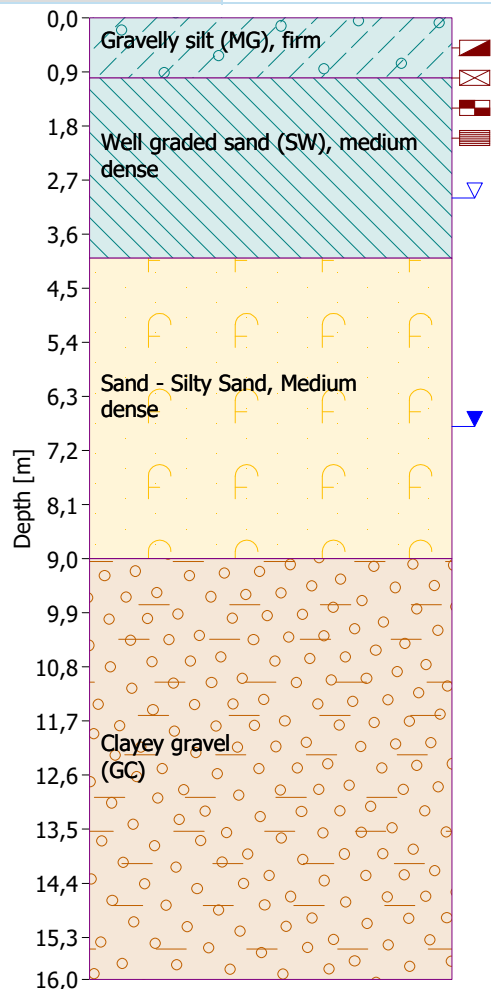
Log of Field Test CPT 0,00

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			
Project ID :	AH PPI2017	X = 1,10 m		Y = 2,20 m
Project number :	12789/082017	Z = -0,96 m (calculated)		
		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
- strength
- leach
- disturb
- technological