Adatbev.

Projekt

Dátum : 10.11.2017

Beállítások

Modell : 3D modell
Simítás : közepes

Munkaterület

Aktív határ : 2,00 m
Mélység a legmélyebb fúrólyuk alatt : 3,00 m

x_{min} = 0,00 m x_{max} = 76,00 m
y_{min} = 0,00 m y_{max} = 122,00 m

Talajok

Sz.	Név	Minta	γ [kN/m³]	ν [–]	E_{def} [MPa]
1	silt				
2	sand				
3	clay				
4	gravel				
5	rock				

Talajparaméterek

silt

Térfogatsúly : γ = kN/m³
Feszültség állapot : hatékony
Belső súrlódási szög : φ_{ef} = °
Talaj kohézió : c_{ef} = kPa
Poisson tényező : ν =
Alakváltozási modulus : E_{def} = MPa
Telített térfogatsúly : γ_{sat} = kN/m³

sand

Térfogatsúly : γ = kN/m³
Feszültség állapot : hatékony
Belső súrlódási szög : φ_{ef} = °
Talaj kohézió : c_{ef} = kPa
Poisson tényező : ν =
Alakváltozási modulus : E_{def} = MPa
Telített térfogatsúly : γ_{sat} = kN/m³

clay

Térfogatsúly : γ = kN/m³
Feszültség állapot : hatékony
Belső súrlódási szög : φ_{ef} = °
Talaj kohézió : c_{ef} = kPa

[GEO5 - Rétegtan | verzió 5.2018.11.0 | hardverkulcs 1029 / 1 | Fine - Radek Voňavka | Copyright © 2017 Fine spol. s r.o. All Rights Reserved | www.finesoftware.eu]

Poisson tényező : ν =
Alakváltozási modulus : E_{def} = MPa
Telített térfogatsúly : γ_{sat} = kN/m^3

gravel
Térfogatsúly : γ = kN/m^3
Feszültség állapot : hatékony
Belső súrlódási szög : φ_{ef} = °
Talaj kohézió : c_{ef} = kPa
Poisson tényező : ν =
Alakváltozási modulus : E_{def} = MPa
Telített térfogatsúly : γ_{sat} = kN/m^3

rock
Térfogatsúly : γ = kN/m^3
Feszültség állapot : hatékony
Belső súrlódási szög : φ_{ef} = °
Talaj kohézió : c_{ef} = kPa
Poisson tényező : ν =
Alakváltozási modulus : E_{def} = MPa
Telített térfogatsúly : γ_{sat} = kN/m^3

Helyszíni vizsgálatok

Sz.	Vizsgálat neve:	Vizsgálat típus	Koordináták x [m]	y [m]	z [m]	Első pont mélysége d_1 [m]	Teljes mélység d_{tot} [m]
1	JV1	fúrólyuk	0,00	0,00	433,00	0,00	17,70
2	JV1 (2)	fúrólyuk	0,00	56,00	422,00	0,00	17,00
3	JV1 (3)	fúrólyuk	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

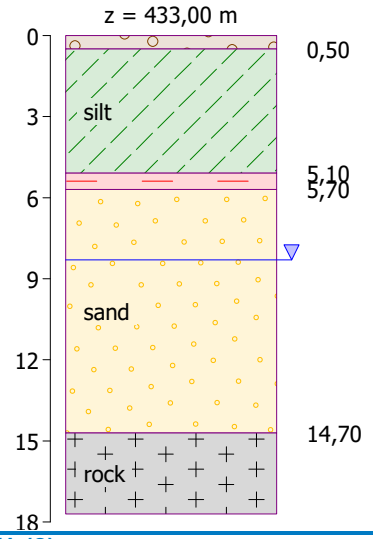
Vizsgálati szelvények

Sz.	Név	Vizsgálat típus	Elhelyezkedés x [m]	y [m]	z [m]
1	JV1	fúrólyuk	0,00	0,00	433,00
2	JV1 (2)	fúrólyuk	0,00	56,00	422,00
3	JV1 (3)	fúrólyuk	18,00	122,00	432,00
4	cpt1	CPT	51,00	56,00	427,75
5	DP1	DPT	76,00	99,00	432,00

Sz.	Név	Mélység d_{tot} [m]	TVSZ mélység h_{GWT} [m]	Szelvény állapot
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

[GEO5 - Rétegtan | verzió 5.2018.11.0 | hardverkulcs 1029 / 1 | Fine - Radek Voňavka | Copyright © 2017 Fine spol. s r.o. All Rights Reserved | www.finesoftware.eu]

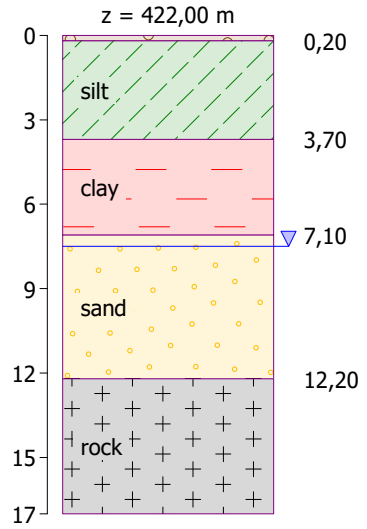
JV1



Vizsgálati szelvény rétegei :

Sz.	Vastagság [m]	Mélység [m]	Minta
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	

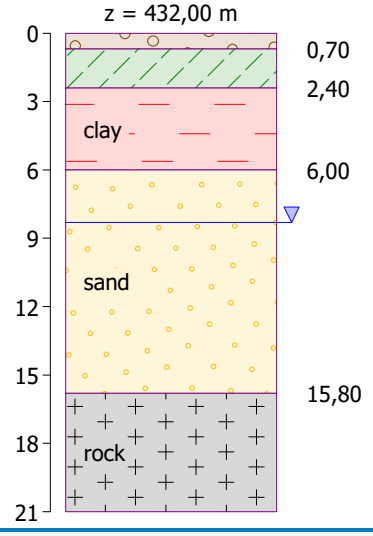
JV1 (2)



Vizsgálati szelvény rétegei :

Sz.	Vastagság [m]	Mélység [m]	Minta
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)

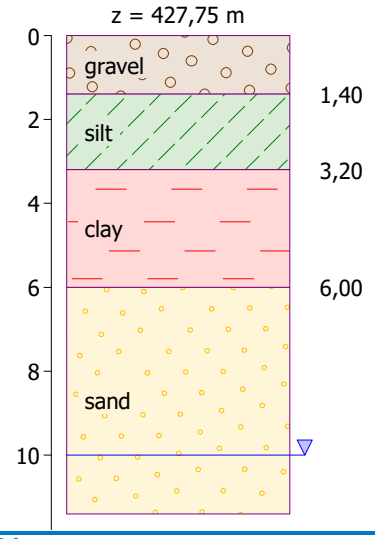


Vizsgálati szelvény rétegei :

Sz.	Vastagság [m]	Mélység [m]	Minta
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	

[GEO5 - Rétegtan | verzió 5.2018.11.0 | hardverkulcs 1029 / 1 | Fine - Radek Voňavka | Copyright © 2017 Fine spol. s r.o. All Rights Reserved | www.finesoftware.eu]

cpt1



Osztályozás :

Osztályozás típusa : Robertson 2010

Szonda hasznos terület hányada : α = 0,75

Térfogatsúly : γ = 19,00 kN/m^3

Réteg minimális vastagsága : h = 0,50 m

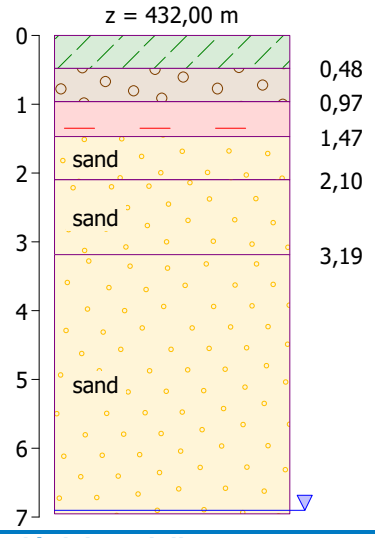
TVSZ mélység : h_{GWT} = 10,00 m

A szelvény aktív a geológia modell létrehozásához

Vizsgálati szelvény rétegei :

Sz.	Vastagság [m]	Mélység [m]	Minta
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



Vizsgálati szelvény rétegei :

Sz.	Vastagság [m]	Mélység [m]	Minta
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	

Geológiai modell

Sz.	Név	Fő	Aktív	Elhelyezkedés x [m]	Elhelyezkedés y [m]	Elhelyezkedés z [m]	TVSZ mélység h_{GWT} [m]
1	JV1	Igen	Igen	0,00	0,00	433,00	8,30
2	JV1 (2)	Nem	Igen	0,00	56,00	422,00	7,50
3	JV1 (3)	Nem	Igen	18,00	122,00	432,00	8,30
4	cpt1	Nem	Igen	51,00	56,00	427,75	10,00
5	DP1	Nem	Igen	76,00	99,00	432,00	6,90
6	N	Nem	Igen	25,00	0,00	432,63	8,15

Eredményül kapott szelvények

Sz.	Név	Elhelyezkedés x [m]	Elhelyezkedés y [m]
1	1	12,00	106,00
2	2	54,00	33,00
3		12,00	21,00

[GEO5 - Rétegtan | verzió 5.2018.11.0 | hardverkulcs 1029 / 1 | Fine - Radek Voňavka | Copyright © 2017 Fine spol. s r.o. All Rights Reserved | www.finesoftware.eu]

Keresztmetszetek

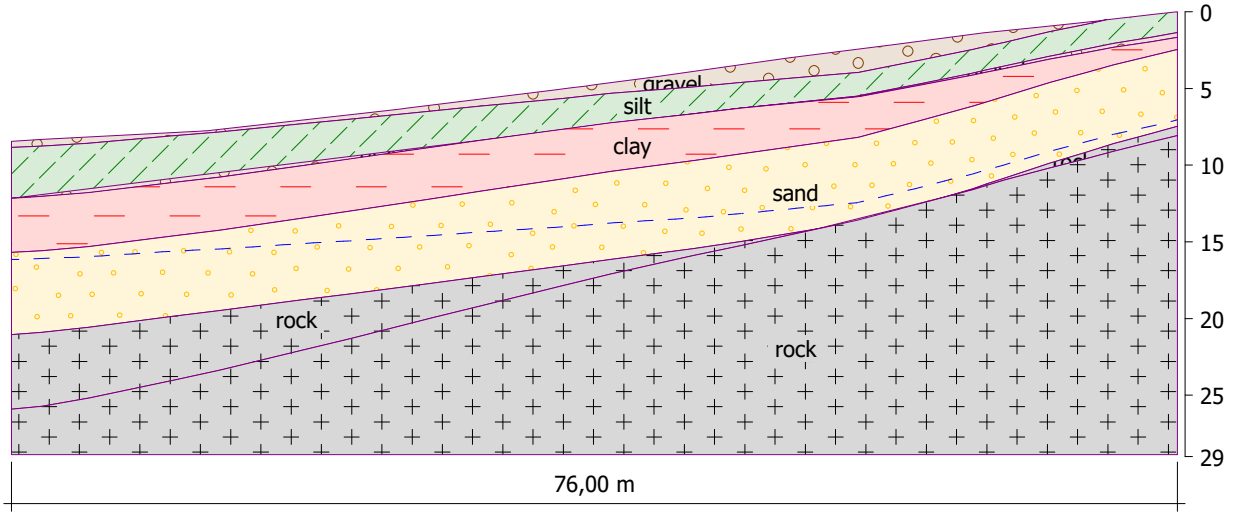
Sz.	Név	A pont		B pont	
		x [m]	y [m]	x [m]	y [m]
1	cs1	0,00	63,00	76,00	63,00
2	cs 2	39,00	122,00	39,00	0,00

cs1

Elhelyezkedés :

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

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

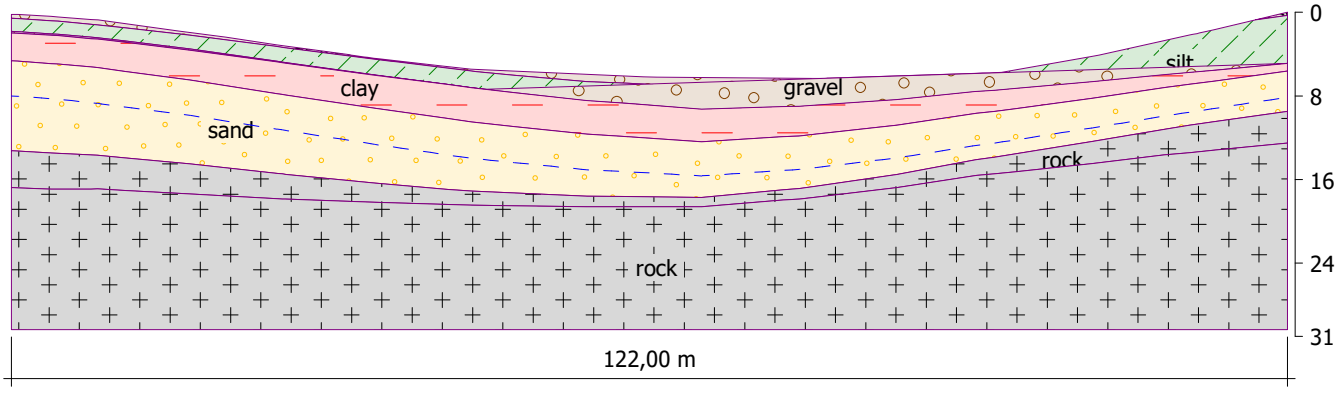


cs 2

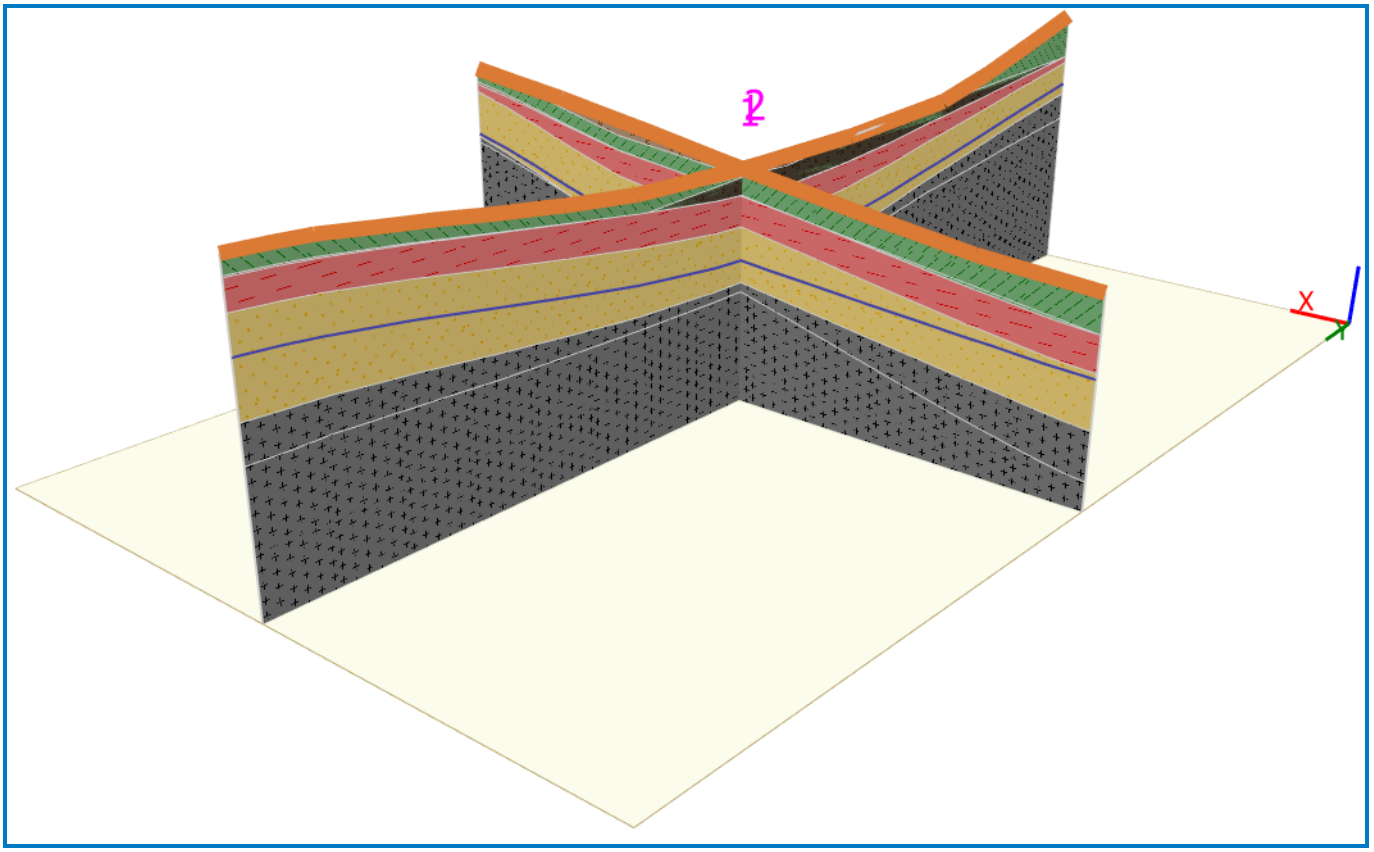
Elhelyezkedés :

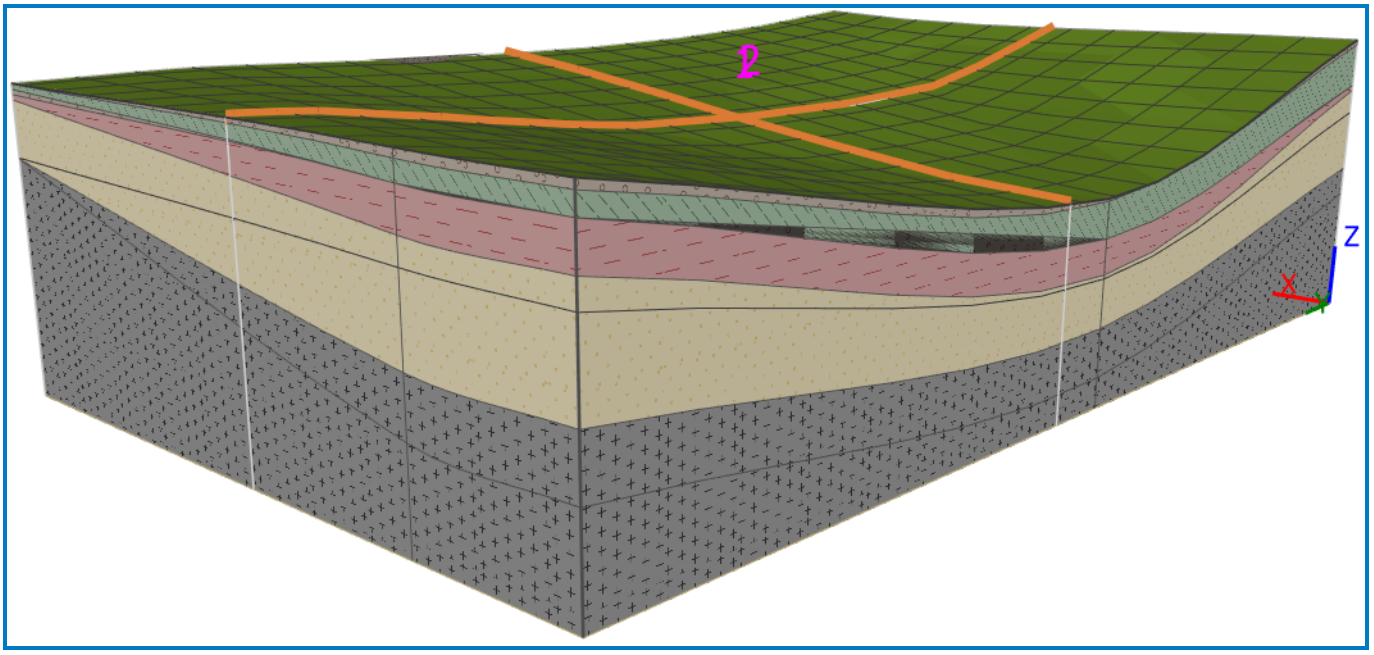
A pont : x = 39,00 m; y = 122,00 m

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



[GEO5 - Rétegtan | verzió 5.2018.11.0 | hardverkulcs 1029 / 1 | Fine - Radek Voňavka | Copyright © 2017 Fine spol. s r.o. All Rights Reserved | www.finesoftware.eu]

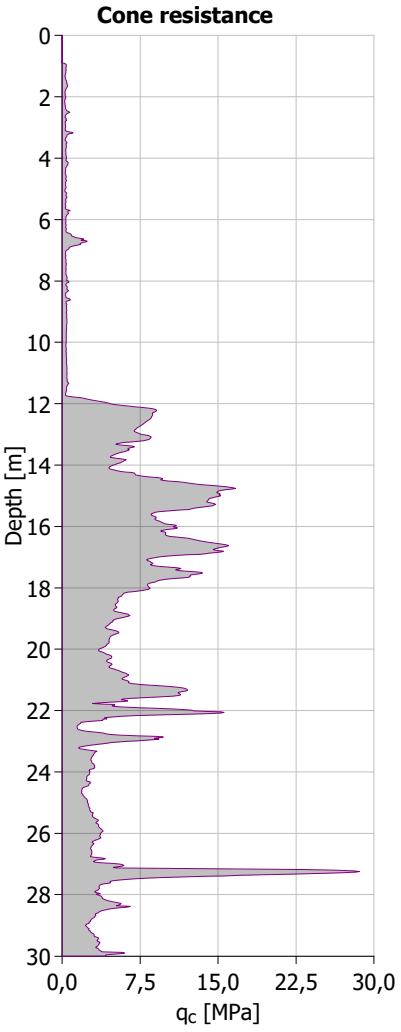


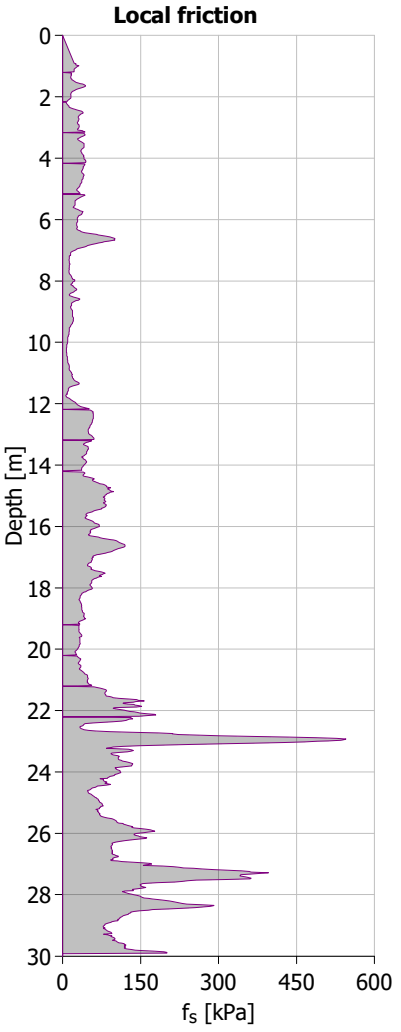


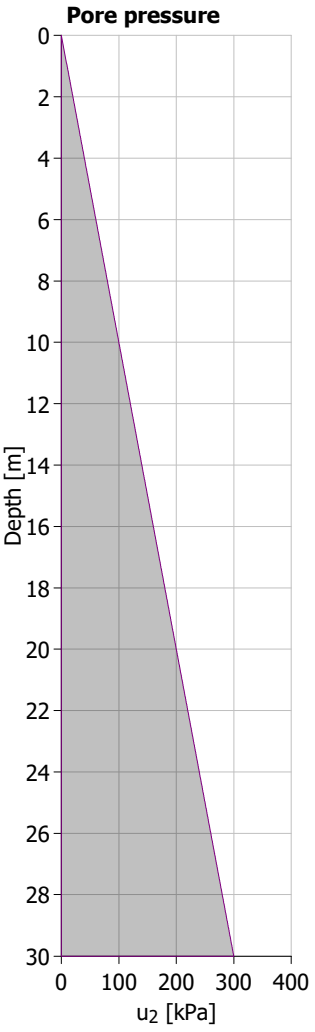
[GEO5 - Rétegtan | verzió 5.2018.11.0 | hardverkulcs 1029 / 1 | Fine - Radek Voňavka | Copyright © 2017 Fine spol. s r.o. All Rights Reserved | www.finesoftware.eu]

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		
Depth :	30,00 m	**Scale :**	-



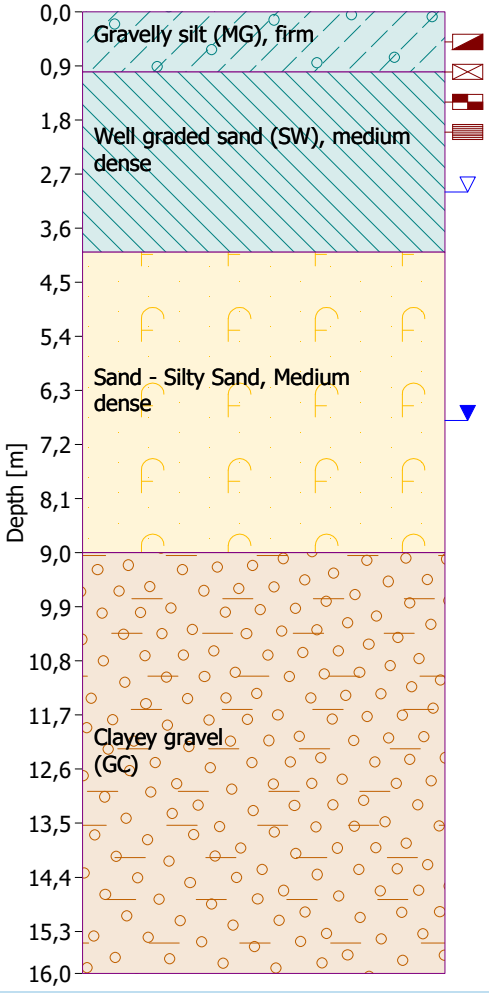




[GEO5 - Stratigraphy | version 5.2018.6.0 | hardware key 1029 / 1 | Fine - Radek Voňavka | Copyright © 2017 Fine spol. s r.o. All Rights Reserved | www.finesoftware.eu]

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

[GEO5 - Stratigraphy | version 5.2018.6.0 | hardware key 1029 / 1 | Fine - Radek Voňavka | Copyright © 2017 Fine spol. s r.o. All Rights Reserved | www.finesoftware.eu]