GEOtest Brno, a.s.

Geologická dokumentace

Objekt

J2

Souřadnice JTSK X : 1157552.31
Y : 604867.95
Nadmořská výška : 302.60
Lokalita Brno Bystrc Kamechy
Mapa 1:25.000 24-324

Hloubka [m]	Popis polohy	Stratigraf. členění	Geologický profil	Podzemní voda	Odběry vzorků	Normy 14688	Normy 736133	Těžitelnost	GTYP	Namrzavost	Vhodnost do násypu	Vhodnost do podloží
1	2	3	4	5	6	7		8	9		10	
0	0.00-0.10 : Hlína jílovitá, rezavohnědá, pevná, humózní	Kvartér	Q19			(siCl)	(F6 CI)	3	2	NN	PV	N
1	0.10-1.10 : Hlína jílovitopísčitá s příměsí drobnozrnného štěrku (30%), rezavohnědá, pevná, zrna ostrohranná do 5mm, s ostrohrannými úlomky do velikosti 3cm (10%)	Kvartér	Q20		P 1.00	grsaclS	F4 CS	I 3	3a	NN	PV	PV
1	1.10-1.50 : Hlína jílovitopísčitá, rezavohnědá, pevná, s šedými vrstvami jemnozrnného písku s příměsí drobnozrnného štěrku (10%), do velikosti 3mm	Kvartér	Q20			grsaclS	(F4 CS)	I 3	3a	NN	PV	PV
2	1.50-2.40 : Písek hlinitý s příměsí drobnozrnného štěrku, šedorezavý, suchý, ulehlý, s příměsí drobnozrnného štěrku (10%), do velikosti 3mm	Kvartér	Q25			grclSa	(S4 SM)	I 3	3b	NN	PV	PV
3	2.40-4.00 : Granodiorit, zcela zvětralý až rozvětralý, šedorezavohnědý, polohy šedé a rezavé barvy, suchý, (úlomky rozpadavé v prstech), rozvrtané do jemnozrnného písku hlinitého s úlomky horniny, do velikosti 7cm	Proterozoikum	R11				R6	I 4	6	MN	V	V
4	4.00-5.50 : Diorit, silně zvětralý, šedorezavohnědý, úlomky do 10cm, jádro porušené vrtáním do charakteru písku hrubozrnného s drobným štěrkem, skelet těžko rozpojitelný prsty, s limonitovým a manganovým povlakem	Proterozoikum	R4-R5				R4-R5	I 4	6			
5	5.50-6.00 : Diorit, biotický, mírně až silně zvětralý, s povlaky limonitu a MnO, 50% úlomků do velikosti 15cm a 50% rozvrtaného jemnozrného písku hlinitého s úlomky	Proterozoikum	R52					II 4	6			
6	6.00-7.00 : Diorit, zelenošedý, na plochách nespojitelnosti s limonitem a manganem, suchý, velikost úlomků 18cm, biotitický, jemnozrnný, 60% úlomků a 40% jemnozrnný písek s úlomky, (mírně zvětralý - místy zcela zvětralý)	Proterozoikum	R52		J 6.50		R5	I 4	6-7			
7	7.00-8.00 : Diorit až granodiorit, výrazně hnědorezavý, na lomu šedozelený, silně zvětralý, jemnozrnný, alterovaný, vrstevnaté polohy, v hornině se vyskytují jílovité a písčité vložky (s limonitem a manganem)	Proterozoikum	R52				R4-R5	I 4	6			
8	8.00-9.00 : Granodiorit, zvětralý, hnědorezavý až šedozelený, úlomky mají charakter stmelené zeminy, v prstech zcela rozpadavé až rozvětralý, více hlinitější, suchý	Proterozoikum	R11				R6	I 4	6	MN	V	V
9	9.00-9.30 : Granodiorit, silně zvětralý, úlomky do 15cm, kladivem lehko rozpojitelné, suchý	Proterozoikum	R11	U 9.20			R5	I 4	6			
10	9.30-11.60 : Granodiorit,silně až zcela zvětralý (místy navětralý), biotitický,střednězrnný,na plochách diskontimit až do 3mm vrstva limonitu,úlomky hornin do 18cm 60-70%výnos,zbytek je rozvrtán do charakteru středně až hrubozrnného písku s ostrohrannými úlomky,suchý	Proterozoikum	R21		J 11.00		R5	I 4	6			
11		Proterozoikum	R21	N 11.50								
12	11.60-15.00 : Diorit, zelenošedý, jemnozrnný na plochách nespojitelnosti alterovaný limonitovým a povlakem MnO, úlomky do 18cm, 70% výnos, zbytek rozvrtaný jemnozrnný písek hlinitý s oválnými úlomnky do 1cm, suchý, střídání poloh mírně až zcela zvětralých	Proterozoikum	R52				R5-R3*	I 4	6-7			
13		Proterozoikum	R52									
14		Proterozoikum	R52		J 14.00							

11

POPISNÁ DATA

Datum zahájení vrtání 14.4.2016
Vrtná souprava ADBS
Jméno vrtmistra p.Topinka

INTERVALY VRTÁNÍ [m] PRŮMĚR [mm]

0.0 - 15.0 195

PODZEMNÍ VODA

1.naražená hladina 11.50 m
Ustálená hladina 9.20 m
Datum zjištění 14.4.2016

POZNÁMKA

Vrt byl ukončen v hloubce 15,0 m.

POZNÁMKA

Dokumentoval: ing. Martina Bulgurovská.

Měřítko : 1 : 100
Projekt : 157535
Zpracoval : Tereza Šarlovká
Datum : 15.6.2016
Příloha :