

GEOtest		Odpovědný řešitel	Zpracovatel podkladů	Vyhotovil	Prověřil
		Mgr. P. Řezníček	Mgr. Z. Sedláček	Ing. L. Hartlová	RNDr. J. Novotná
Objednatel:	Brněnské vodárny a kanalizace, a. s. Pisárecká 551/1a, Brno				
Název zakázky:	Modřice – ČOV, IG + HG	Datum		červen 2017	
		Číslo zakázky		17 7184	
		Měřítko			
Název přílohy:	Hydrogeologická dokumentace pozorovacích vrtů	Číslo přílohy		3.2	
		Číslo výtisku			

Geologická dokumentace

Popis polohy

Schema vrtání a výstroje

mm 90 0 90 mm

Objekt

HV207

Souřadnice X : 1168231.59
Y : 597318.62
Nadmořská výška : 191.19
Lokalita : Modřice ČOV
Mapa 1:25.000 24-342

POPISNÁ DATA

Datum zahájení : 26. 4. 2017
Datum ukončení : 26. 4. 2017
Souprava : VHS
Jméno operátora : p. Rozhon

INTERVALY VRTÁNÍ [m]	PRŮMĚR [mm]
0.0 - 6.0	219
6.0 - 9.0	175

V Ý S T R O J [m]	PRŮMĚR [mm]
-0.5 - 0.5	219
-0.5 - 5.4	160
5.4 - 8.0	160
8.0 - 9.0	160

PODZEMNÍ VODA

1. naražená hladina : 4.90 m
Ustálená hladina : 3.90 m
Datum zjištění : 3. 5. 2017

POZNÁMKA

Dokumentovala Ing. Bulgurovská.

POZNÁMKA

Vrt byl ukončen v 9 m.

VYSVĚTLIVKY

Průměr vrtu :
Plná zárubnice :
Perfor. zárubnice :
Cement :
Bentonit :
Obsyp frakce 4/8 mm :

Měřítko : 1 : 50
ID_OBJ : 8
Projekt : 17 7184
Zpracoval : Mgr. Z. Sedláček
Datum : 27. 6. 2017
Příloha :

Antropogén

Kvartér

Neogén

U
3.90N
4.90Hloubka
[m]Geologický
profil

Stratigrafie

Hladiny
vody

1

2

3

4

5

1

2

2

3

3

4

4

5

5

6

6

7

7

8

8

9

9

10

10

11

11

12

12

13

0.00-0.10 : Hlina, hnědá, pevná, s kořínky, drn
0.10-1.10 : Navážka charakteru hlíny jílovitoprachovitá až jilu se střední plasticitou, s úlomky betonu (10 cm), hnědá, ulehá, zavlhlá, konzistence pevná, vápnitá, s drobnými poloostrohrannými, poloopracovanými úlomky horniny do průměru 1cm (5%), $I_c=1,11$

1.10-1.40 : Navážka charakteru hlíny s pískem, rezavotmavěšedá, ulehá, zavlhlá, konzistence pevná, písčitá frakce střednězrná

1.40-2.10 : Hlina prachovitá, hnědá, pevná, vápnitá, jíl se střední plasticitou

2.10-2.70 : Hlina jílovitá, tmavě šedohnědá, tuhá, vápnitá, jíl se střední plasticitou

2.70-3.70 : Hlina jílovitá, hnědá, tuhá až pevná, vápnitá, jíl se střední plasticitou

3.70-4.50 : Jíl s velmi vysokou plasticitou, hnědorezavo smouhovaný, tuhý

4.50-4.90 : Jíl, s vysokou plasticitou, šedozeleňorezavě smouhovaný, tuhý, k bázi slabě jemnozrně písčitý

4.90-5.40 : Jíl písčitý až pisek jílovitý, tmavěšedý, středně ulehý, zvodnělý, písčitá frakce jemnozrná

5.40-7.50 : Štěrka s příměsí jemnozrné zeminy, tmavěji šedý, středně ulehý, zvodnělý, písčitá frakce jemno až hrubozrná, polozaoblené valouny, zrna štěrku do průměru 5 cm, až max. 10 cm

7.50-9.00 : Jíl, zelenošedý, šedě smouhovaný, tuhý, jíl s vysokou plasticitou, neogenní

Geologická dokumentace

Popis polohy

Schema vrtání a výstroje

mm 90 0 90 mm

Objekt

HV211

Souřadnice X : 1168228.48
Y : 597437.51
Nadmořská výška : 191.26
Lokalita : Modřice ČOV
Mapa 1:25 000 24-342

POPISNÁ DATA

Datum zahájení : 25. 4. 2017
Datum ukončení : 25. 4. 2017
Souprava : VHS
Jméno operátora : p. Rozhon

INTERVALY VRTÁNÍ [m]	PRŮMĚR [mm]
0.0 - 6.0	219
6.0 - 10.0	175

VÝSTROJ [m]	PRŮMĚR [mm]
-0.5 - 0.5	219
-0.5 - 4.8	160
4.8 - 9.0 P	160
9.0 - 10.0	160

PODZEMNÍ VODA

1. naražená hladina : 4.60 m
Ustálená hladina : 3.90 m
Datum zjištění : 26. 4. 2017

POZNÁMKA

Dokumentovala Ing. Bulgurovská.

POZNÁMKA

Vrt byl ukončen v 10 m.

VYSVĚTLIVKY

Průměr vrtu :
Plná zárubnice :
Perfor. zárubnice :
Cement :
Bentonit :
Obsyp frakce 4/8 mm :

Měřítko : 1 : 50
ID_OBJ : 13
Projekt : 17.7184
Zpracoval : Mgr. Z. Sedláček
Datum : 27. 6. 2017
Příloha :

Antropogén

Kvartér

Neogén

3.90

N

4.60

Hloubka
[m]Geologický
profil

Stratigrafie

Hladiny
vody

1

2

3

4

5

0.00-0.10 : Hlin, hnědá, tuhá, s kořínky, drn

0.10-0.80 : Navážka charakteru písčitého jilu se štěrskem a úlomky betonu, cihel, hnědá, kyprá, suchá, písčité frakce jemno až středozrná, polopracované úlomky převážně do velikosti 2 cm (25%), ojediněle až 8 cm

0.80-1.00 : Navážka charakteru písčitého jilu se štěrskem a úlomky betonu, cihel, hnědá, stmelená, zavlhlá, písčité frakce jemno až středozrná, polopracované úlomky převážně do velikosti 2 cm (25%), ojediněle až 8 cm

1.00-1.20 : Navážka charakteru písčitého jilu - jílovité hlíny se štěrskem, hnědá, stř. ulehá, vlhka, konzistence tuhá až pevná, písčité frakce jemno až středozrná, polopracované, polozablené úlomky horniny, skla převážně do velikosti 2 cm

1.20-3.10 : Navážka charakteru jilu s vysokou plasticitou, hnědá s tmavě hnědým smouhováním, stř. ulehá, vlhka, konzistence tuhá, vápnitá

3.10-4.00 : Navážka charakteru pisku s jemnozrnou příměsí, se štěrskem, s úlomky dřeva, betonu, rezavohnědá, stř. ulehá, zavlhlá, konzistence tuhá až pevná, písčité frakce jemno až středozrná, polopracované, polozablené drobnozrné úlomky horniny převážně do velikosti 5 cm

4.00-4.10 : Hlina písčitá, hnědorezavá, tuhá, až písek hlinitý

4.10-4.80 : Jíl písčitý, smouhovaný hnědošedý, tuhý, jemnozrně písčitý,

4.80-5.80 : Písek s příměsí jemnozrné zeminy, a se štěrskem, šedý, středně ulehý, zvodnělý, písčité frakce jemno až středozrná, polopracované úlomky převážně do velikosti 1 cm (30%)

5.80-6.10 : Písek s příměsí jemnozrné zeminy, se štěrskem, šedý, středně ulehý, zvodnělý, písčité frakce jemno až středozrná, polopracované úlomky převážně do velikosti 1 cm (10%)

6.10-7.20 : Štěrk písčitý, šedý, středně ulehý, zvodnělý, písčité frakce jemno až hrubozrná, polopracované valouny převážně průměru 1 - 5 cm, max. 12 cm (60%)

7.20-7.60 : Štěrk písčitý, šedý, středně ulehý, zvodnělý, písčité frakce jemno až hrubozrná, polopracované valouny průměru až 16 cm

7.60-8.20 : Štěrk písčitý, šedý, středně ulehý, zvodnělý, písčité frakce jemno až hrubozrná, polopracované valouny převážně průměru 1 - 5 cm, max. 12 cm (60%)

8.20-8.30 : Písek jílovitý se štěrskem, šedozeleň, středně ulehý, zvodnělý, písčité frakce jemnozrná, polopracované valouny převážně průměru 1 - 5 cm

8.30-9.20 : Jíl, zelenošedý, tuhý, jíl s velmi vysokou plasticitou, neogenní

9.20-9.30 : Písek jílovitý, jemnozrný, šedozeleň, středně ulehý, zvodnělý

9.30-10.00 : Jíl, zelenošedý, tuhý, jíl s velmi vysokou plasticitou, neogenní

5

6

7

8

9

10

11

12

Geologická dokumentace

Popis polohy

Schema vrtání a výstroje

mm 90 0 90 mm

Objekt

HV218

Souřadnice X : 1168307.79
Y : 597165.06
Nadmořská výška : 191.38
Lokalita : Modřice ČOV
Mapa 1:25.000 24-342

POPISNÁ DATA

Datum zahájení : 25. 4. 2017
Datum ukončení : 25. 4. 2017
Souprava : VHS
Jméno operátora : p. Rozhon

INTERVALY VRTÁNÍ [m]	PRŮMĚR [mm]
0.0 - 6.0	219
6.0 - 10.0	175

V Ý S T R O J [m]	PRŮMĚR [mm]
-0.5 - 0.5	219
-0.5 - 5.1	160
5.1 - 9.0 P	160
9.0 - 10.0	160

PODZEMNÍ VODA

1. naražená hladina : 4.40 m
Ustálená hladina : 4.10 m
Datum zjištění : 26. 4. 2017

POZNÁMKA

Dokumentovala Ing. Bulgurovská.

POZNÁMKA

Vrt byl ukončen v 10 m.

VYSVĚTLIVKY

Průměr vrtu :
Plná zárubnice :
Perfor. zárubnice :
Cement :
Bentonit :
Obsyp frakce 4/8 mm :

Měřítko : 1 : 50
ID_OBJ : 20
Projekt : 17.7.184
Zpracoval : Mgr. Z. Sedláček
Datum : 27. 6. 2017
Příloha :

Hloubka
[m]
Geologický
profilStratigrafie
Hladiny
vody

Antropogén

Kvartér

Neogén

0.00-0.10 : Hlína, tmavě hnědá, tuhá, s kořínky, dm
0.10-0.90 : Navázka charakteru písčitého jilu - písčité hlíny se štěrkem, hnědá, kyprá, zavlhlá, písčité frakce jemnozrná, polopracované úlomky horniny do velikosti 1 cm

0.90-1.80 : Navázka charakteru písčitého jilu se štěrkem, hnědá, ulehlá, zavlhlá, písčité frakce jemnozrná, polopracované úlomky horniny do velikosti 1 cm

1.80-2.00 : Navázka charakteru písčitého jilu se štěrkem, hnědá, středně ulehlá, zavlhlá, písčité frakce jemno až středozrná, s drobnozrnými polopracovanými, poloostrohrannými úlomky horniny do velikosti 3 cm

2.00-2.10 : Hornina vel. 16 cm

2.10-4.40 : Navázka charakteru štěrku s jemnozrnou příměsí, rezavohnědá, středně ulehlá, zavlhlá, písčité frakce jemno až středozrná, polozoblené, polopracované úlomky převážně do velikosti 3 cm (10%), v polohách 2.2;3.2;3.8;4.1 valouny 10 - 16 cm

4.40-5.10 : Jíl, rezavošedý hnědý smouhovaný, tuhý, jíl s vysokou plasticitou

5.10-8.80 : Štěr s příměsí jemnozrné zeminy, šedý, středně ulehlý, zvodnělý, písčité frakce jemno až hrubozrná, poloostrohranná zrna štěrku průměru od 2 do 7 cm

8.80-10.00 : Jíl s velmi vysokou plasticitou, zelenošedý, tuhý až pevný, neogenní

U
4.10
4.40

Geologická dokumentace

Popis polohy

Schema vrtání a výstroje

mm 90 0 90 mm

Objekt

HV226

Souřadnice X : 1168332.52
Y : 597290.90
Nadmořská výška : 191.05
Lokalita : Modřice ČOV
Mapa 1:25.000 24-342

POPISNÁ DATA

Datum zahájení : 26. 4. 2017
Datum ukončení : 26. 4. 2017
Souprava : VHS
Jméno operátora : p. Rozhon

INTERVALY VRTÁNÍ [m]	PRŮMĚR [mm]
0.0 - 6.0	219
6.0 - 9.0	175

V Ý S T R O J [m]	PRŮMĚR [mm]
-0.5 - 0.5	219
-0.5 - 4.5	160
4.5 - 8.0 P	160
8.0 - 9.0	160

PODZEMNÍ VODA

1. naražená hladina : 4.30 m
Ustálená hladina : 3.54 m
Datum zjištění : 3. 5. 2017

POZNÁMKA

Dokumentovala Ing. Bulgurovská.

POZNÁMKA

Vrt byl ukončen v 9 m.

VYSVĚTLIVKY

Průměr vrtu :
Plná zárubnice :
Perfor. zárubnice :
Cement :
Bentonit :
Obsyp frakce 4/8 mm :

Měřítko : 1 : 50
ID_OBJ : 31
Projekt : 17 7184
Zpracoval : Mgr. Z. Sedláček
Datum : 27. 6. 2017
Příloha :

Antropogén

Kvartér

Neogén

U
3.54N
4.30Hloubka
[m]Geologický
profilStratigrafie
Hladiny
vody

1 2 3 4 5

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

0.00-0.10 : Hlina, tmavě hnědá, pevná, s kořínky, dm
0.10-0.80 : Navážka charakteru jilu písčitého - písčité hlíny se štěrkem, hnědá, kyprá, zavlhlá, písčité frakce jemnozrná, polopracované úlomky horniny a cihel do velikosti 1 cm (15%)

0.80-1.00 : Navážka charakteru jilu písčitého - jílovitopísčité hlíny se štěrkem, hnědá, ulehlá až stmelená, zavlhlá, písčité frakce jemnozrná, polopracované úlomky horniny a cihel do velikosti 3 cm (25%)

1.00-1.20 : Navážka charakteru jilu písčitého - písčité hlíny se štěrkem, s cihlami, platovými kabely, hnědá, kyprá, zavlhlá, písčité frakce jemnozrná, polopracované úlomky horniny a cihel do velikosti 1 cm (15%)

1.20-2.60 : Navážka charakteru jilu písčitého - písčité hlíny se štěrkem a betonem, hnědá, středně ulehlá, zavlhlá, slídnatá, konzistence pevná, písčité frakce jemnozrná, polopracované úlomky horniny a betonu do velikosti 1 cm, v hloubce 2.1 m úl. Betonu 12 cm

2.60-3.00 : Navážka charakteru jilu písčitého - pisku hlinitého, hnědorezavá, kyprá, zavlhlá, písčité frakce jemno až středozrná

3.00-3.80 : Jíl písčitý, hnědý, měkký až tuhý, písčité frakce jemno až středozrná

3.80-4.50 : Jíl písčitý, rezavošedý, smouhovaný, tuhý, písčité frakce jemno až středozrná

4.50-4.70 : Štěr hlinitopísčité, rezavý, středně ulehlý, zvodnělý, písčité frakce jemno až hrubozrná, polopracované valouny horniny do průměru 4 cm, místy max. až 12 cm

4.70-7.60 : Štěr hlinitopísčité, šedohnědý, středně ulehlý, zvodnělý, písčité frakce jemno až hrubozrná, polopracované valouny horniny do průměru 4 cm, místy max. až 12 cm

7.60-9.00 : Jíl, šedozelený, tuhý, jíl s vysokou plasticitou, neogenni