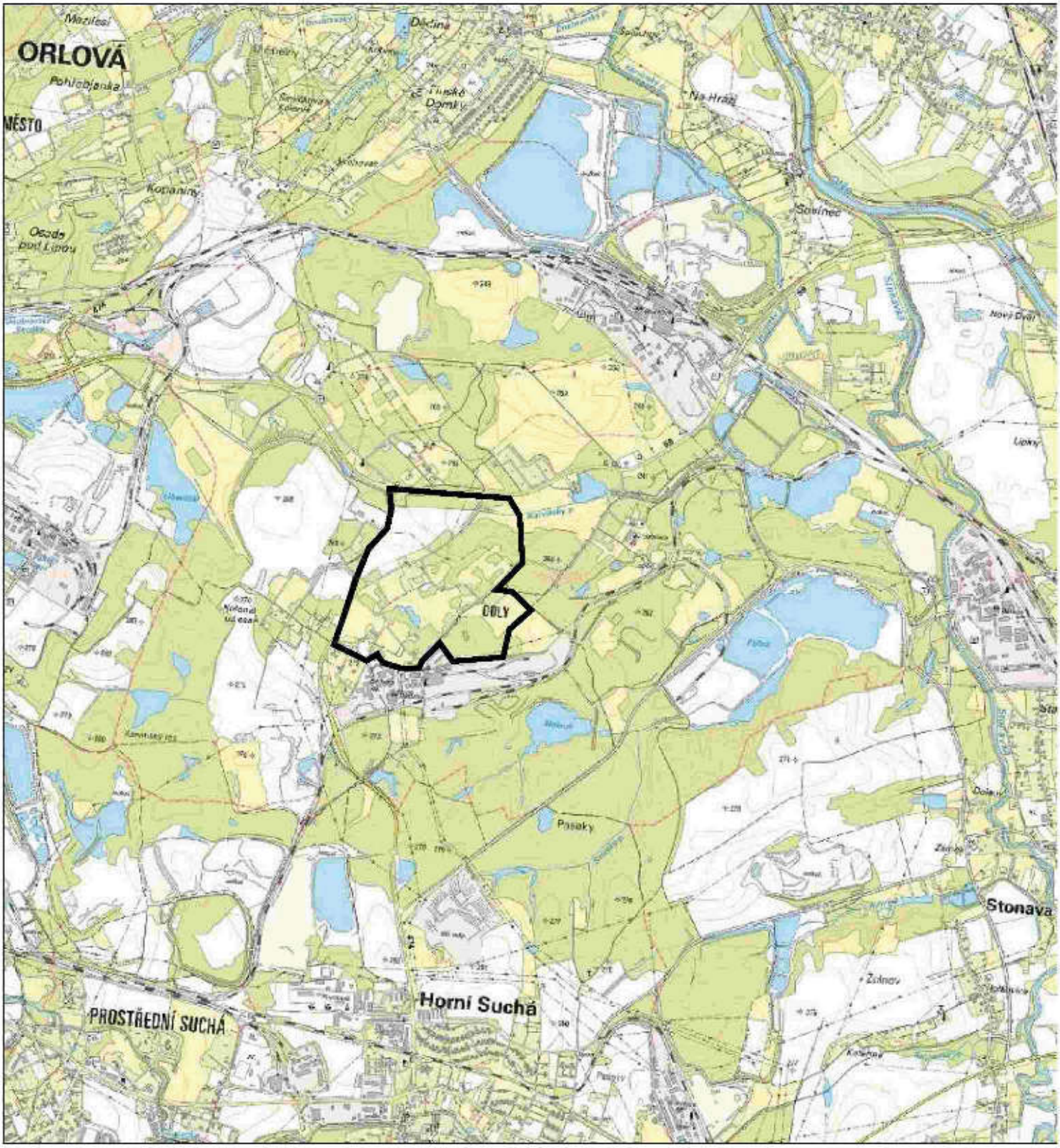
PŘÍLOHOVÁ ČÁST

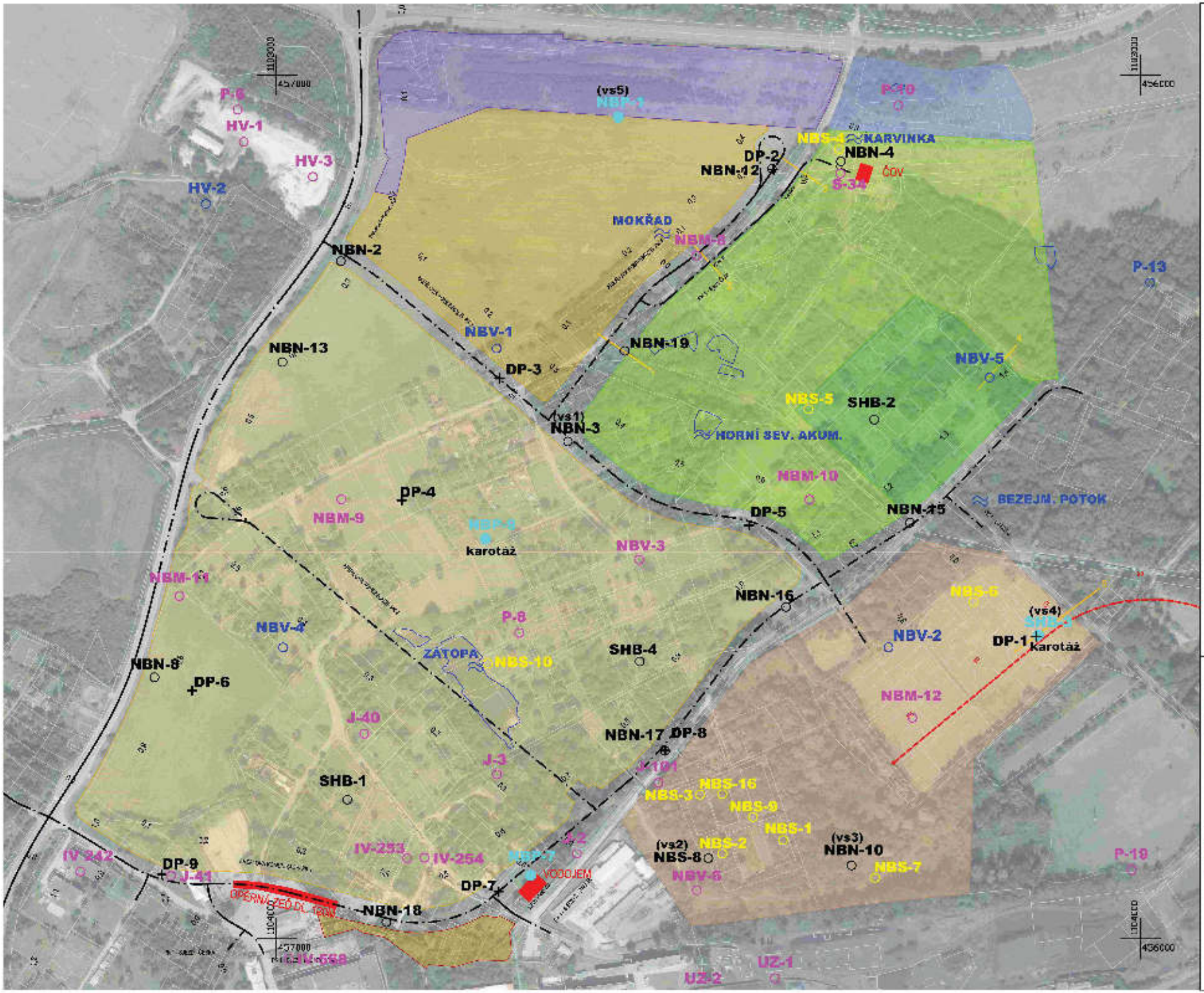
Příloha č.1	Přehledná situace zájmového území (M 1:25 000)
Příloha č.2	Rozčlenění na dílčí plochy a vymezení projektovaných stavebních prací (M 1:2 000)
Příloha č.3.1:	Lokalizace průzkumných prací (M 1:2 000)
Příloha č.3.2:	Situace s vyznačením inženýrsko-geologických rajónů a omezujících prvků (M 1:2 000)
Příloha č.3.3:	Výsledky chemických analýz vzorků vod (M 1:2 000)
Příloha č.3.4:	Výsledky chemických analýz vzorků zemin (M 1:2 000)
Příloha č.3.5:	Výsledky atmogeochemického průzkumu (M 1:2 000)
Příloha č.4:	Mapa reliéfu předkvartérního podloží (M 1:2 000)
Příloha č.5:	Mapa mocnosti krycích hlín s vymezením ploch redukce po HTÚ (M 1:2 000)
Příloha č.6:	Mapa poklesů terénu a mocnosti navážek (M 1:2 000)
Příloha č.7:	Účelová hydrogeologická mapa (M 1:2 000)
Příloha č.8:	Mapa hloubky ustálené hladiny po HTÚ (M 1:2 000)
Příloha č.9:	Mapa hloubky naražené hladiny po HTÚ (M 1:2 000)
Příloha č.10:	Geologické profily vrtů
Příloha č.11.1:	Podélný geotechnický řez komunikací PK1
Příloha č.11.2:	Podélný geotechnický řez komunikací PK2
Příloha č.11.3:	Podélný geotechnický řez komunikací PK3
Příloha č.11.4:	Podélný geotechnický řez komunikací PK4
Příloha č.11.5:	Podélný geotechnický řez komunikací PK4 sjezd k ČOV
Příloha č.11.6:	Podélný geotechnický řez kolejí
Příloha č.12:	Přehled fyzikálně-mechanických vlastností zemin
Příloha č.13:	3D grafický model (pouze v digitální verzi) průnik terénu po HTÚ s naraženou hladinou podzemní vody (všechny zvodně) a s ustálenou hladinou podzemní vody antropogenní a hlavní písčité zvodně



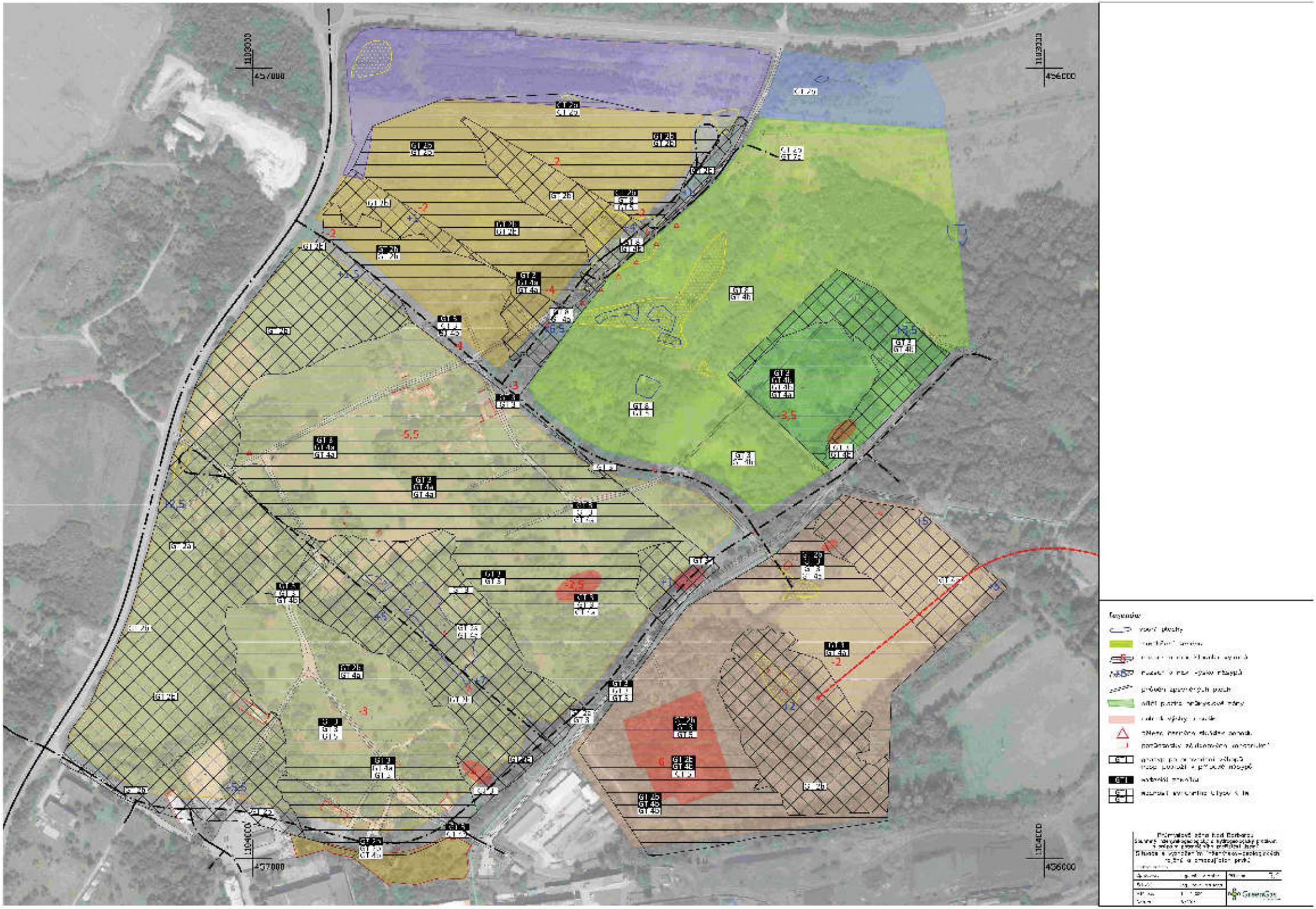
zájmové území

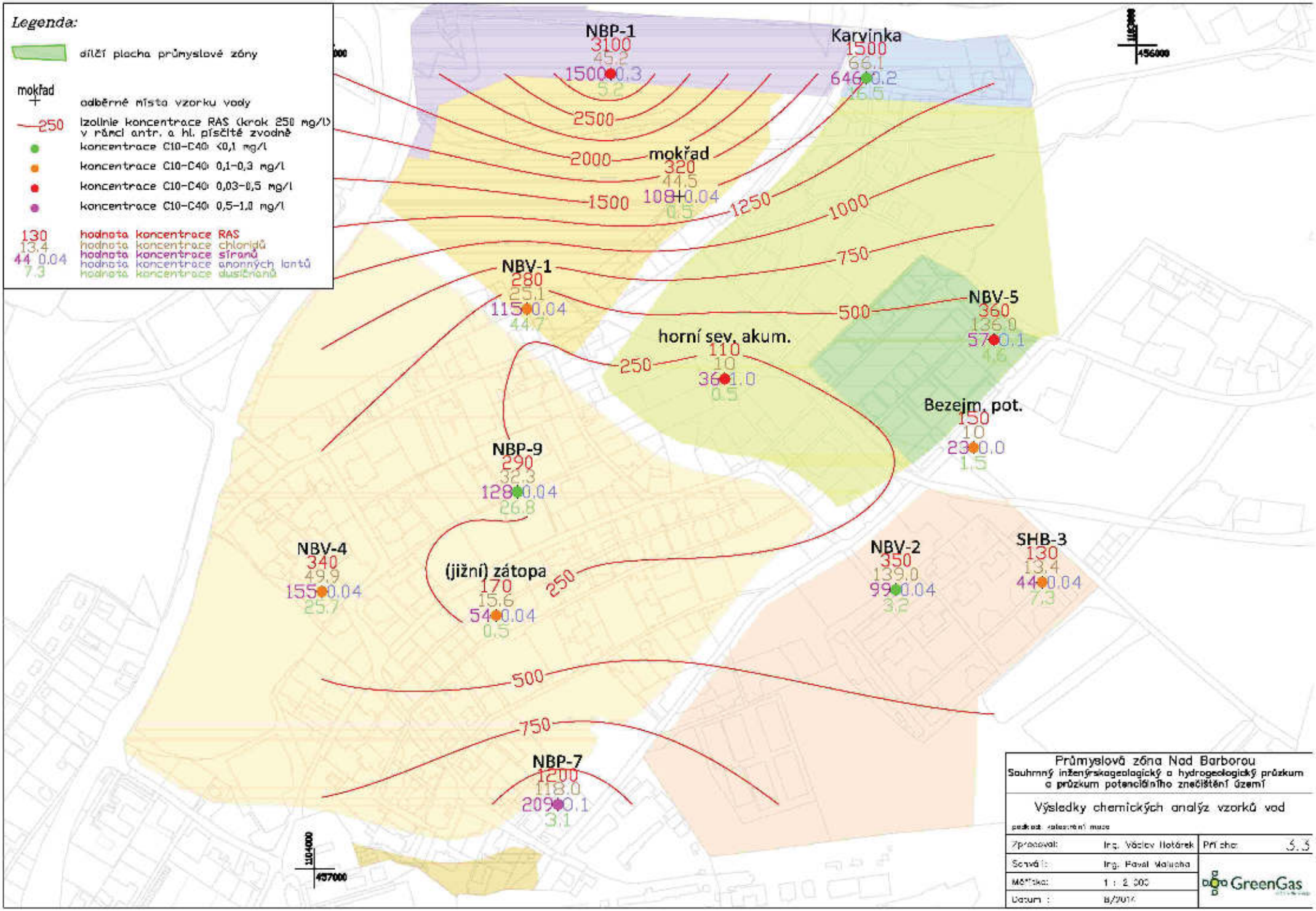
Průmyslová zóna Nad Barborou Souhrnný inženýrskogeologický a hydrogeologický průzkum a průzkum potenciálního znečištění území		
Přehledná situace zájmového území podklad: základní topografická mapa 1:25 000		
Zpracoval:	Ing. Václav Holéreš	Příloha: 1
Schválil:	Ing. Pavel Malucha	GreenGas
Měřítko:	1 : 25 000	
Datum :	8/2014	

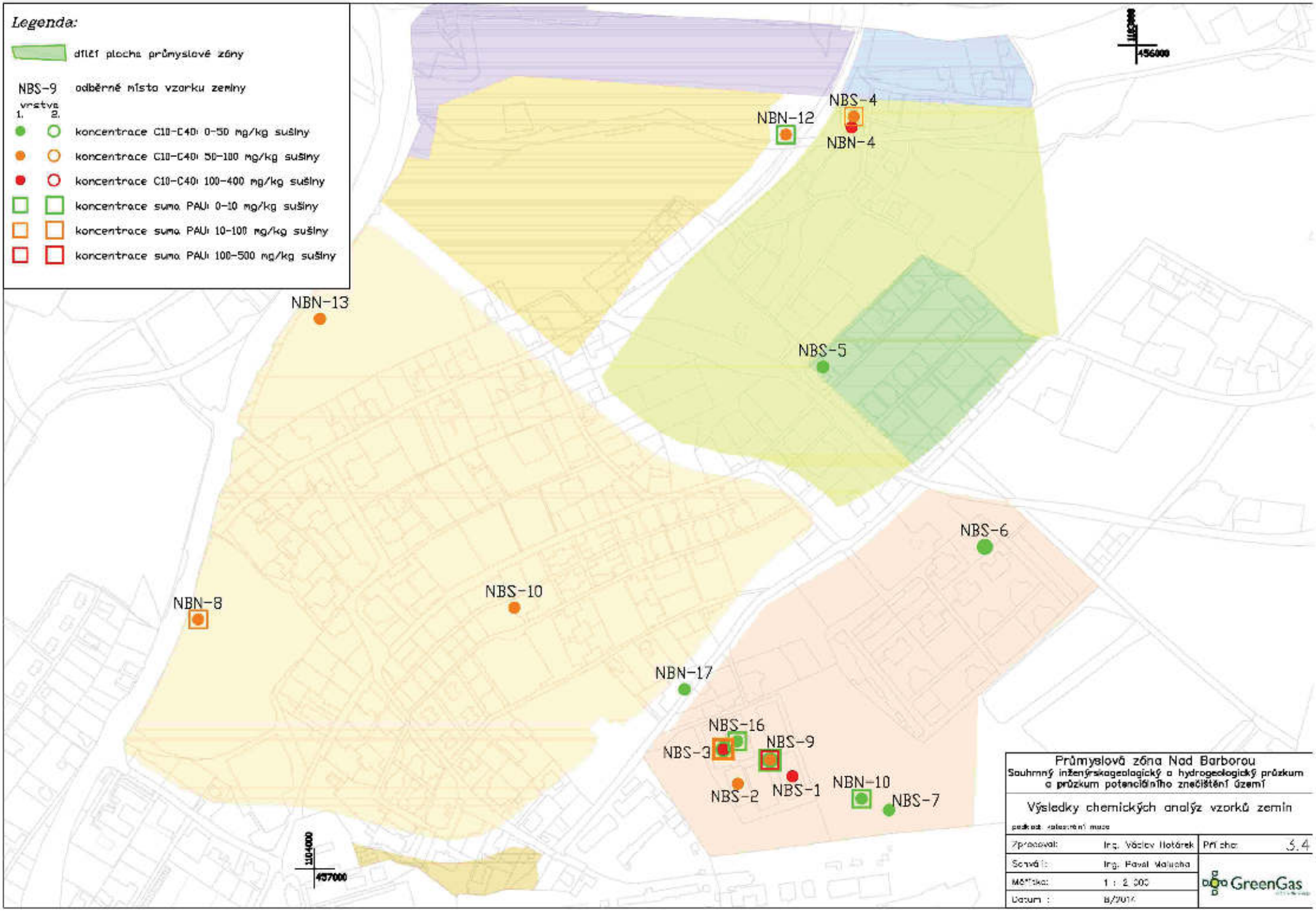
PLOCHA "A1"
PLOCHA "E2"
ČOV
PLOCHA "A"
PLOCHA "L"
PLOCHA "E1"
PLOCHA "B"
PLOCHA "D"
VODOJEM
PLOCHA "C"
1103000
457000
1104000
456000
Legenda:

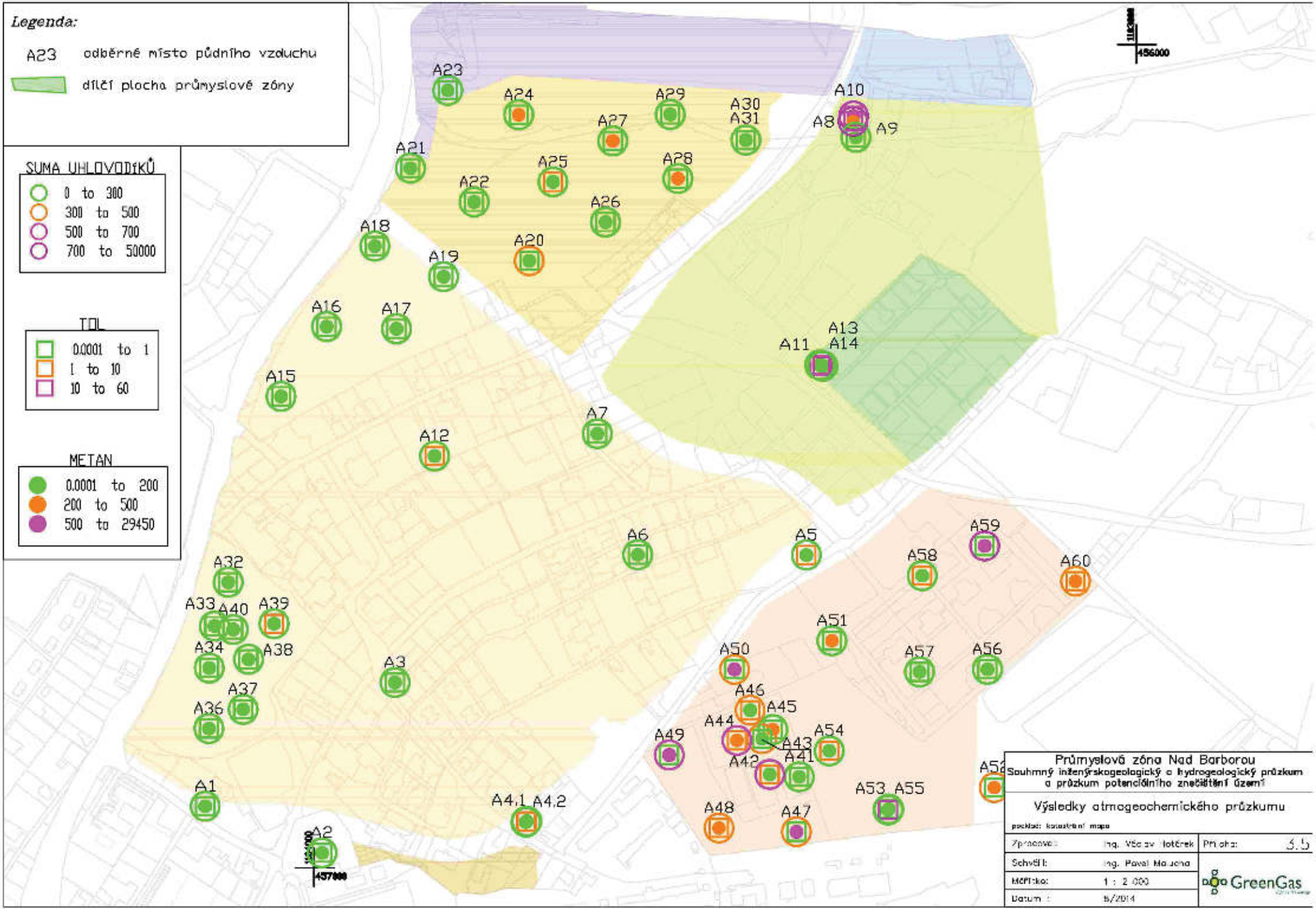


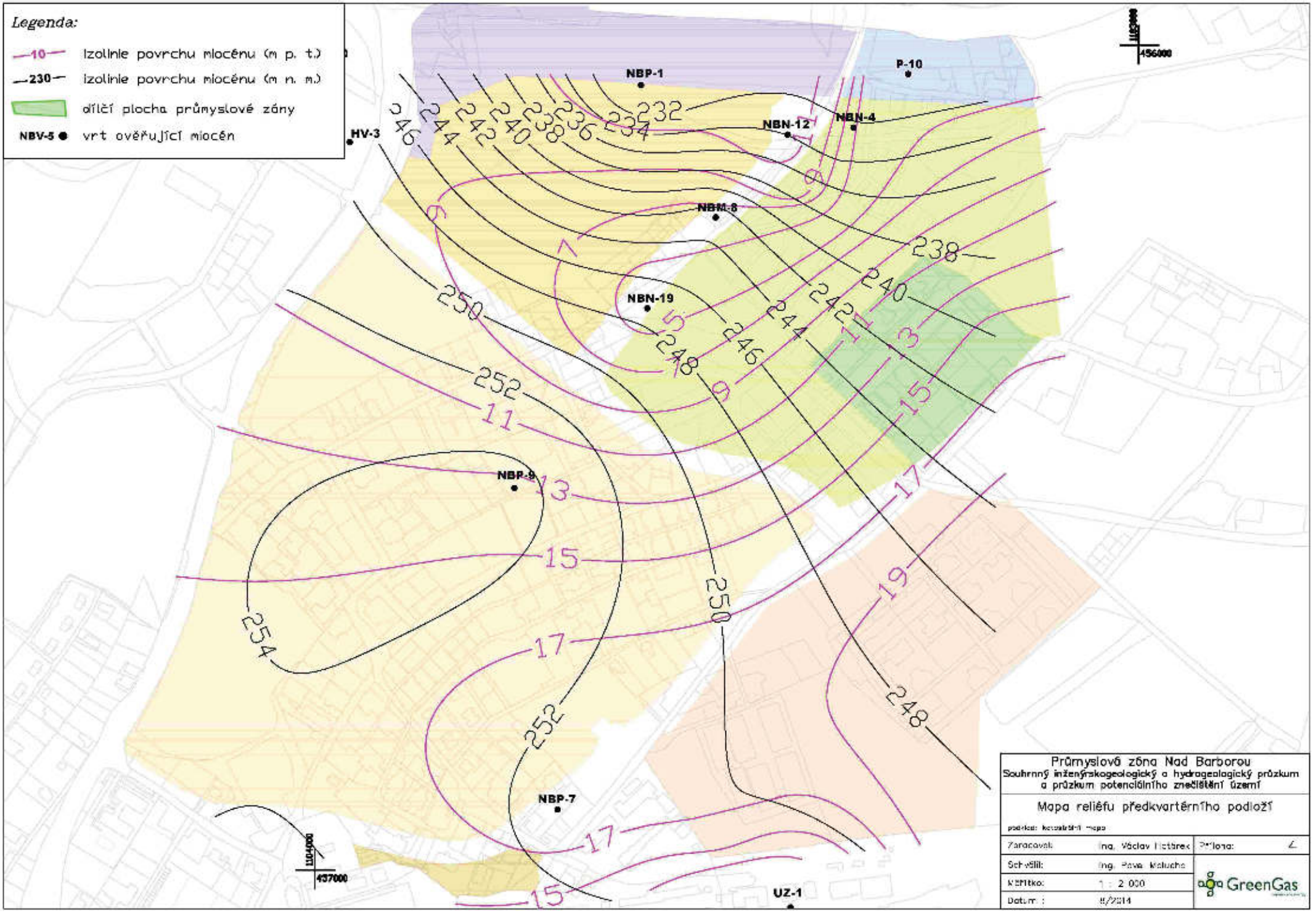
P-6
HV-1
HV-3
HV-2
(vs5)
NBP-1
P-10
NBS-4
KARVINKA
NBN-4
DP-2
NBN-12
ČOV
S-34
MOKŘAD
NBM-8
NBN-2
P-13
NBV-1
NBN-19
NBN-13
DP-3
NBV-5
NBS-5
SHB-2
(vs1)
NBN-3
HORNÍ SEV. AKUM.
NBM-10
DP-4
NBM-9
DP-5
NBN-15
BEZEJM. POTOK
NBP-9
karotáž
NBV-3
NBM-11
NBN-16
NBS-6
(vs4)
SHB-1
P-8
NBV-4
NBV-2
DP-1
karotáž
ZÁTOPA
NBS-10
SHB-4
NBN-8
DP-6
NBM-12
J-40
NBN-17
DP-8
J-3
J-101
SHB-1
NBS-16
NBS-3
NBS-9
NBS-1
(vs3)
NBN-10
(vs2)
NBS-2
NBS-8
NBS-7
P-19
IV-242
DP-9
J-41
IV-253
IV-254
NBP-7
VODOJEM
NBV-6
DP-7
OPĚRNÁ ZEĎ DL. 120M
NBN-18
IV-558
UZ-1
UZ-2

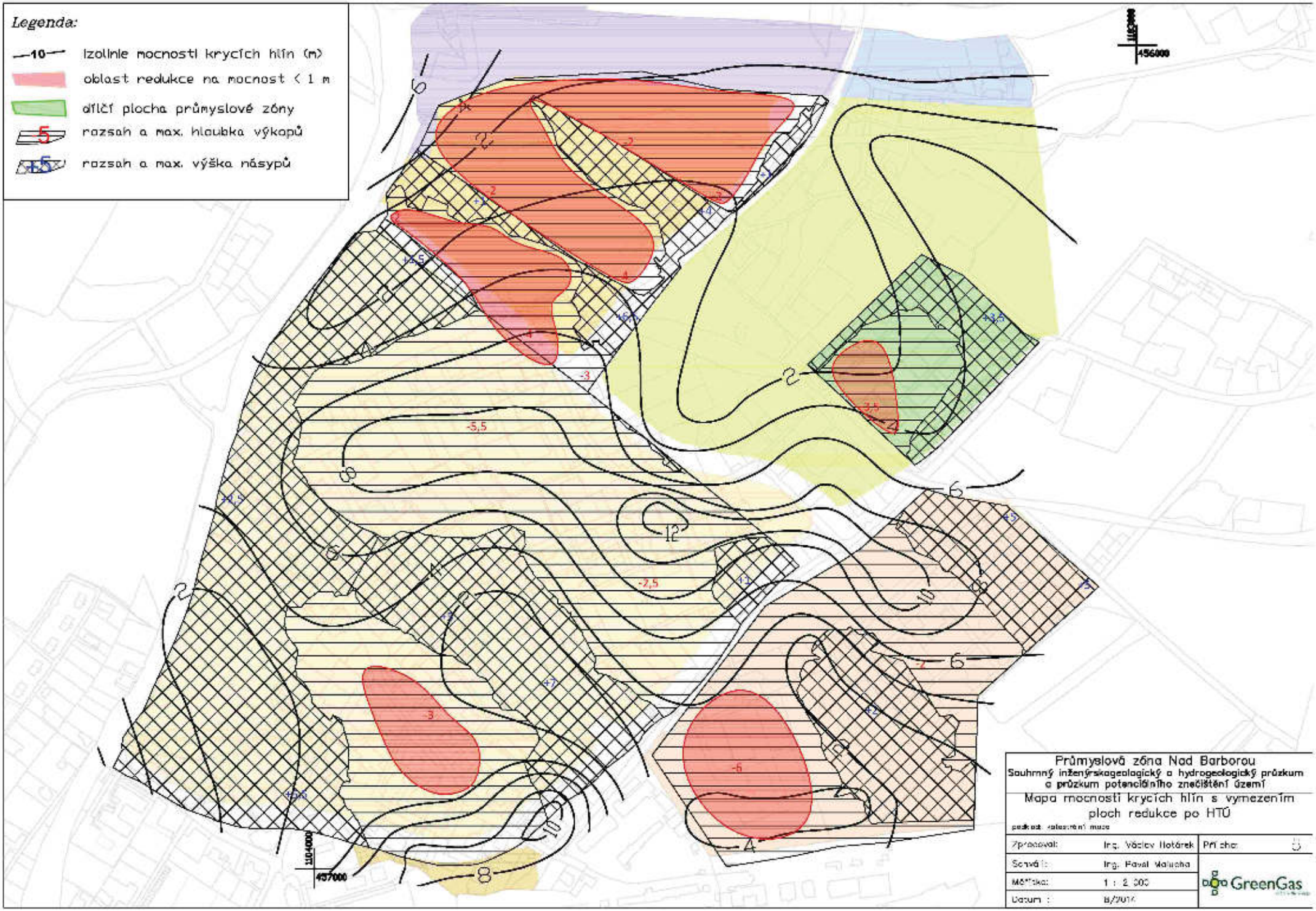

1103000
457000
1103000
456000
1104000
457000
1104000
456000
Legenda:


Legenda:
dílčí plocha průmyslové zóny
mokřad
odběrné místo vzorku vody
250
Izolinie koncentrace RAS (krok 250 mg/l) v rámci antr. a hl. písčité zvodně
koncentrace C10-C40: <0,1 mg/l
koncentrace C10-C40: 0,1-0,3 mg/l
koncentrace C10-C40: 0,03-0,5 mg/l
koncentrace C10-C40: 0,5-1,0 mg/l
130
13.4
44 0.04
7.3
hodnota koncentrace RAS
hodnota koncentrace chloridů
hodnota koncentrace síranů
hodnota koncentrace amonných iontů
hodnota koncentrace dusičnanů
NBP-1
3100
45.2
1500 0.3
5.2
Karvinka
1500
66.1
646 0.2
6.5
2500
2000
mokřad
320
44.5
108 0.04
0.5
1500
1250
1000
750
NBV-1
280
25.1
115 0.04
44.7
500
NBV-5
360
136.0
57 0.1
4.6
horní sev. akum.
110
10
36 1.0
0.5
250
Bezejm. pot.
150
10
23 0.0
1.5
NBP-9
290
32.3
128 0.04
26.8
NBV-4
340
49.9
155 0.04
25.7
(jižní) zátopa
170
15.6
54 0.04
0.5
250
NBV-2
350
139.0
99 0.04
3.2
SHB-3
130
13.4
44 0.04
7.3
500
750
NBP-7
1200
118.0
209 0.1
3.1
1104000
457000
456000
Průmyslová zóna Nad Barborou
Souhrnný inženýrskogeologický a hydrogeologický průzkum a průzkum potenciálního znečištění území
Výsledky chemických analýz vzorků vod
Zpracoval: Ing. Václav Hotárek
Schválil: Ing. Pavel Maluska
Měřítko: 1 : 2 000
Datum : 8/2014
Příloha: 5.3
GreenGas


Legenda:
dílčí plocha průmyslové zóny
NBS-9 odběrné místo vzorku zeminy
vrstva 1. 2.
koncentrace C10-C40: 0-50 mg/kg sušiny
koncentrace C10-C40: 50-100 mg/kg sušiny
koncentrace C10-C40: 100-400 mg/kg sušiny
koncentrace suma PAU: 0-10 mg/kg sušiny
koncentrace suma PAU: 10-100 mg/kg sušiny
koncentrace suma PAU: 100-500 mg/kg sušiny
NBN-13
NBN-12
NBS-4
NBN-4
NBS-5
NBS-6
NBS-10
NBN-8
NBN-17
NBS-16
NBS-3
NBS-9
NBS-2
NBS-1
NBN-10
NBS-7
1104000
457000
1103000
456000
Průmyslová zóna Nad Barborou
Souhrnný inženýrskogeologický a hydrogeologický průzkum a průzkum potenciálního znečištění území
Výsledky chemických analýz vzorků zemin
podklad: zaměření musí
Zpracoval: Ing. Václav Hotárek
Schválil: Ing. Pavel Maluska
Měřítko: 1 : 2 000
Datum : 8/2014
Příloha: 5.4
GreenGas


Legenda:
A23 odběrné místo půdního vzduchu
dílčí plocha průmyslové zóny
SUMA UHLOVODÍKŮ
0 to 300
300 to 500
500 to 700
700 to 50000
TOL
0.0001 to 1
1 to 10
10 to 60
METAN
0.0001 to 200
200 to 500
500 to 29450
456000
457000
A1
A2
A3
A4.1
A4.2
A5
A6
A7
A8
A9
A10
A11
A12
A13
A14
A15
A16
A17
A18
A19
A20
A21
A22
A23
A24
A25
A26
A27
A28
A29
A30
A31
A32
A33
A34
A36
A37
A38
A39
A40
A41
A42
A43
A44
A45
A46
A47
A48
A49
A50
A51
A53
A54
A55
A56
A57
A58
A59
A60
Průmyslová zóna Nad Barborou
Souhrnný inženýrskogeologický a hydrogeologický průzkum a průzkum potenciálního znečištění území
Výsledky atmogeochemického průzkumu
Zpracoval: Ing. Václav Hotárek
Schválil: Ing. Pavel Malucha
Měřítko: 1 : 2 000
Datum: 5/2014
Příloha: 3.5
GreenGas


Legenda:
10 izolinie povrchu miocénu (m p. t.)
230 izolinie povrchu miocénu (m n. m.)
dílčí plocha průmyslové zóny
NBV-5 vrt ověřující miocén
NBP-1
P-10
NBN-12
NBN-4
HV-3
NBM-8
NBN-19
NBP-9
NBP-7
UZ-1
456000
437000
Průmyslová zóna Nad Barborou
Souhrnný inženýrskogeologický a hydrogeologický průzkum a průzkum potenciálního znečištění území
Mapa reliéfu předkvartérního podloží
Zpracoval: Ing. Václav Matárek
Schválil: Ing. Pavel Malucha
Měřítko: 1 : 2 000
Datum: 8/2014
GreenGas



Průmyslová zóna Nad Barborou

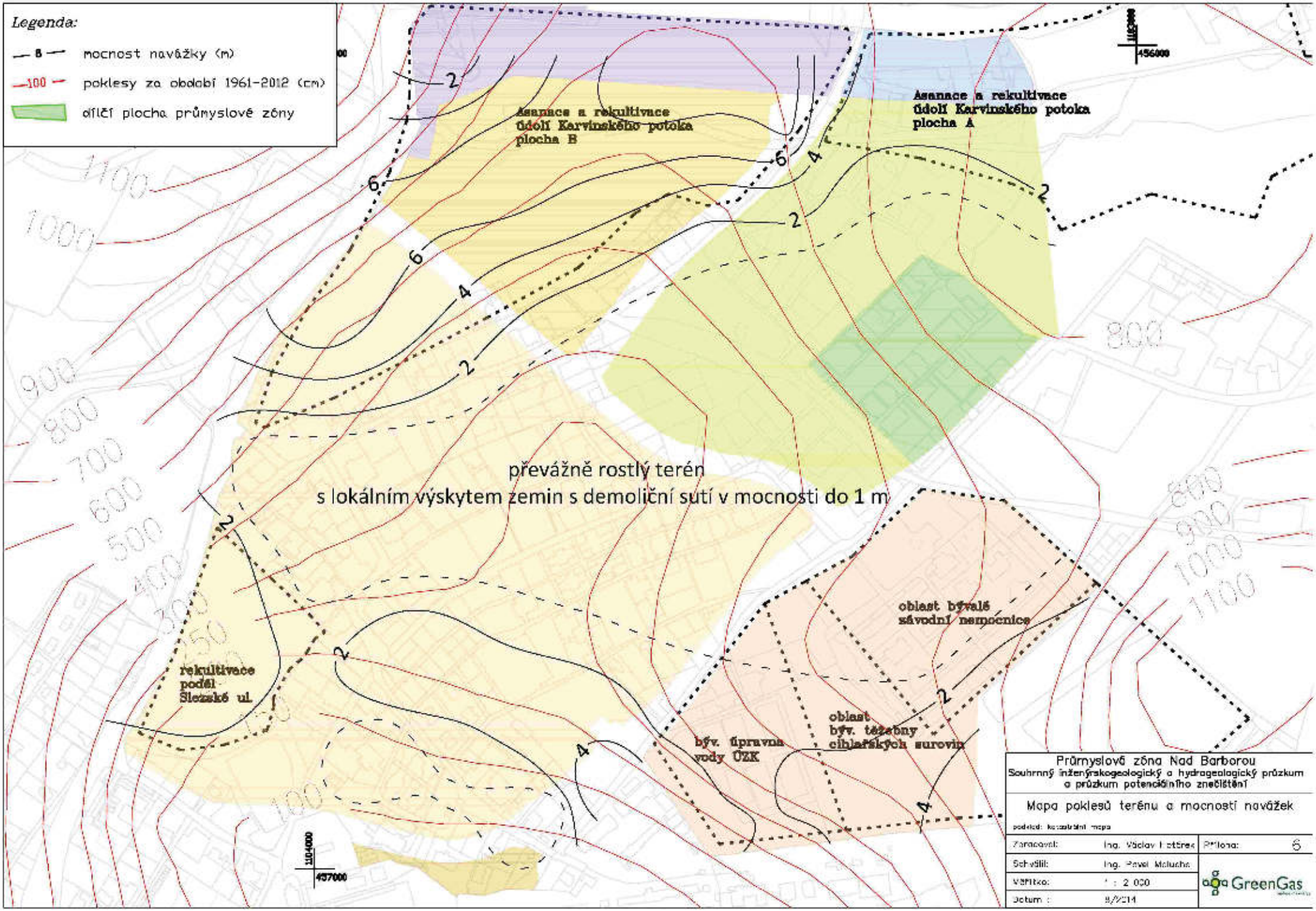
Souhrnný inženýrskogeologický a hydrogeologický průzkum a průzkum potenciálního znečištění území

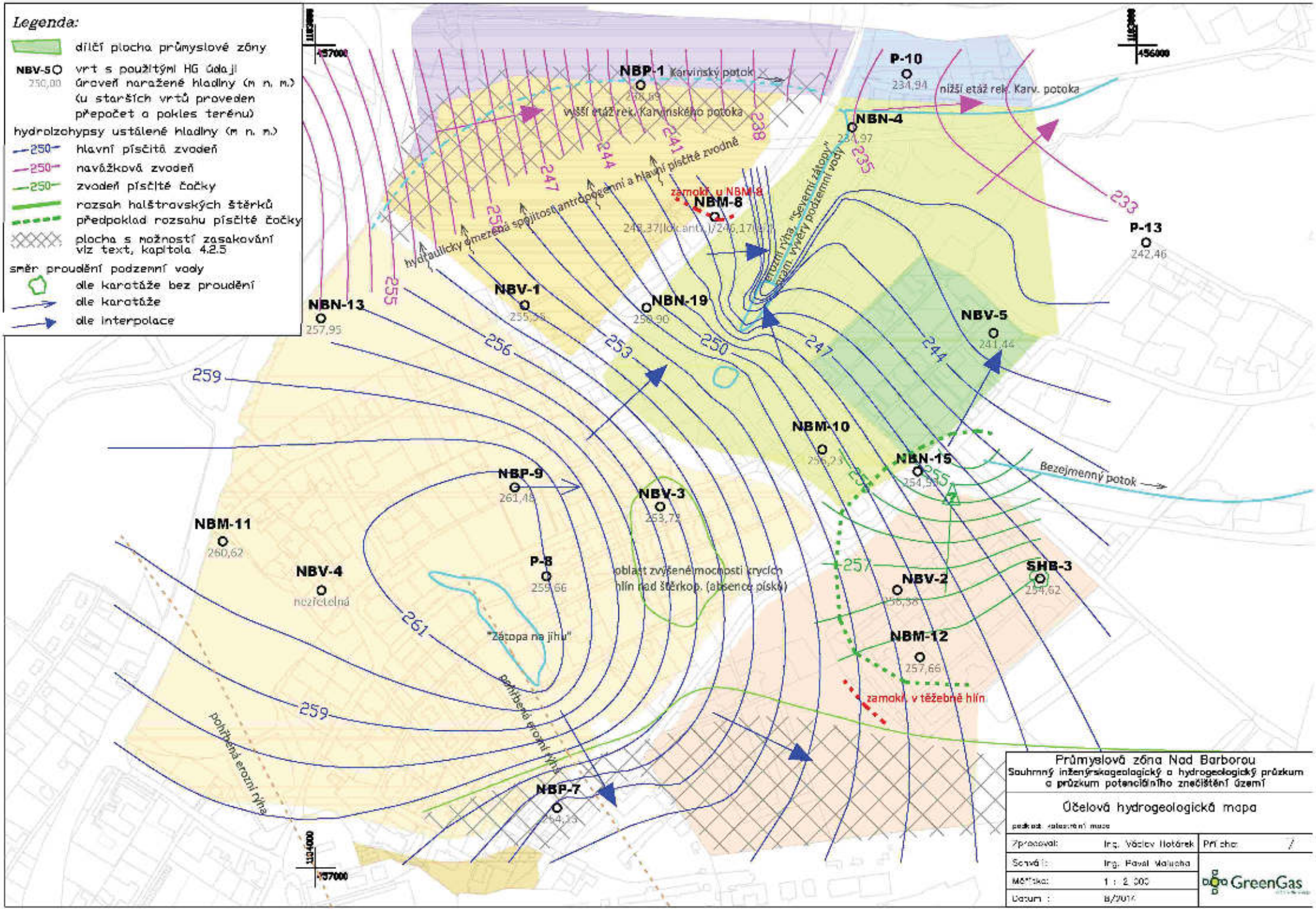
Mapa mocnosti krycích hlín s vymezením ploch redukce po HTÚ

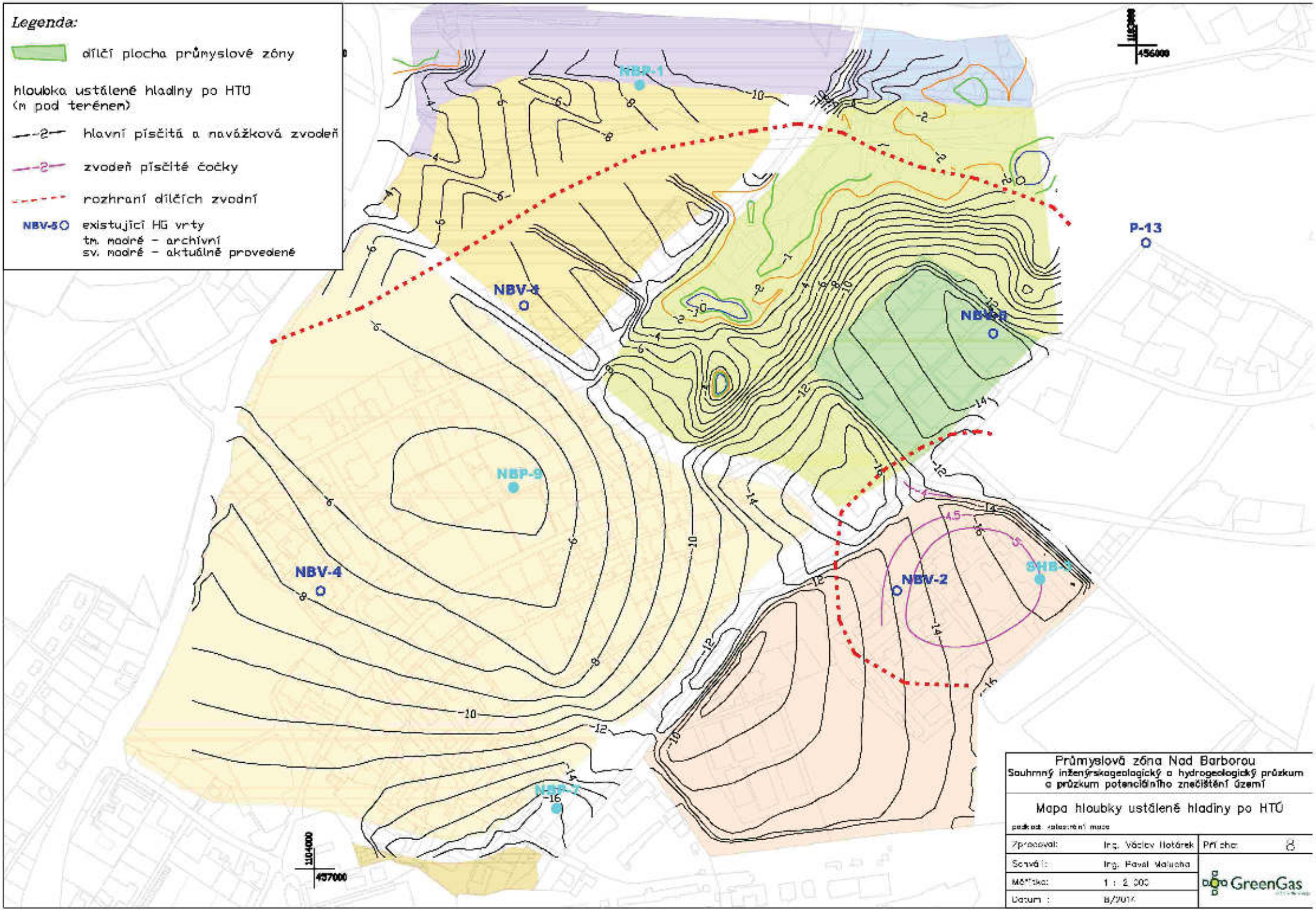
podklad: zaměření mapa

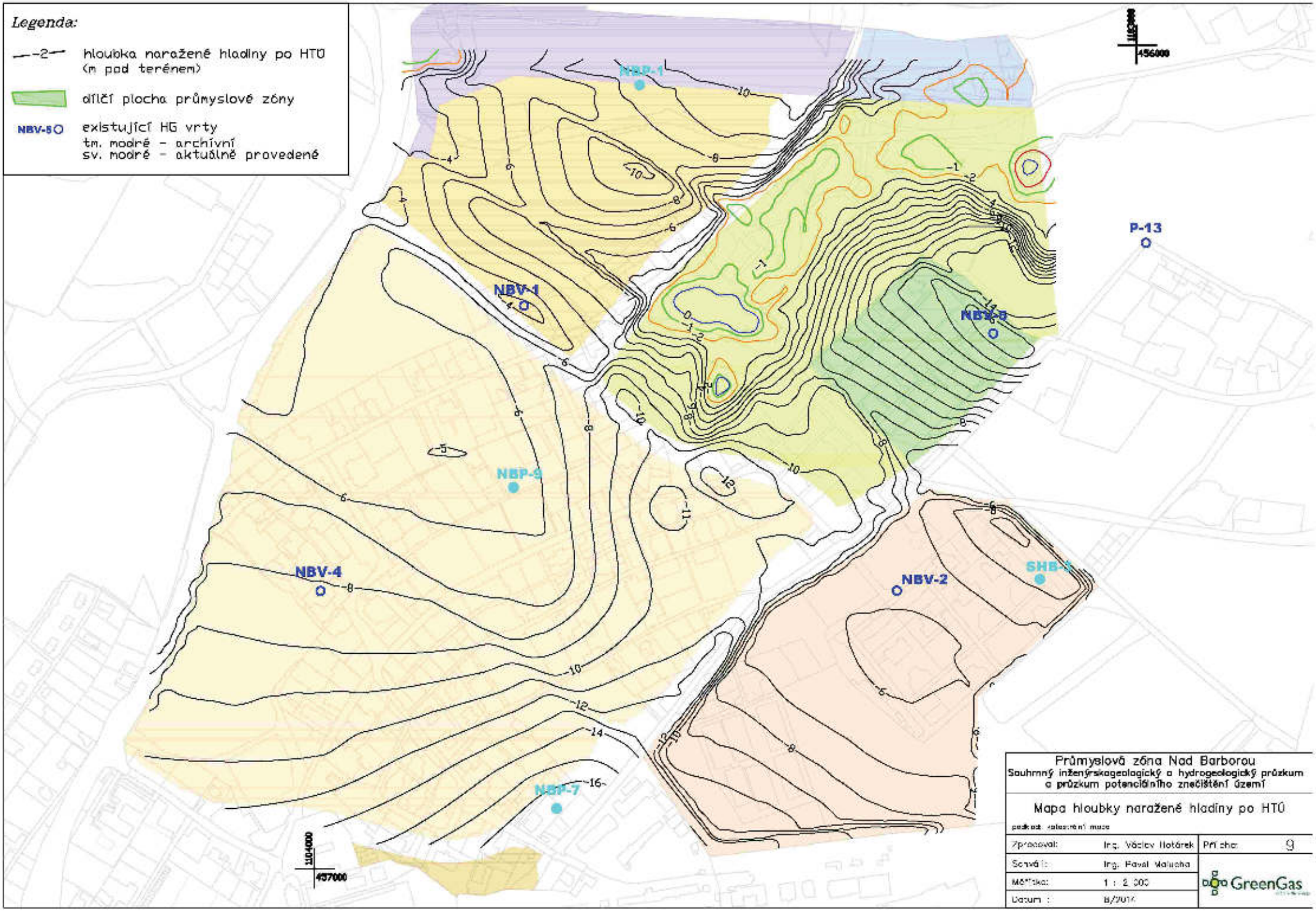
Zpracoval:	Ing. Václav Hotárek	Příloha: 5
Schválil:	Ing. Pavel Maluska	
Měřítko:	1 : 2 000	
Datum :	8/2014	

GreenGas


Legenda:
mocnost navážky (m)
poklesy za období 1961-2012 (cm)
dílčí plocha průmyslové zóny
Asanace a rekultivace údolí Karvinského potoka plocha B
Asanace a rekultivace údolí Karvinského potoka plocha A
převážně rostlý terén
s lokálním výskytem zemin s demoliční sutí v mocnosti do 1 m
oblast bývalé závodní nemocnice
rekultivace podél Slezské ul.
býv. úpravna vody ÚZK
oblast býv. těžebny cihlářských surovin
Průmyslová zóna Nad Barborou
Souhrnný inženýrskogeologický a hydrogeologický průzkum a průzkum potenciálního znečištění
Mapa poklesů terénu a mocností navážek
Zpracoval: Ing. Václav Hotárek
Přílohá: 6
Schválil: Ing. Pavel Malucha
Měřítko: 1 : 2 000
Datum: 8/2014
GreenGas


Legenda:
dílčí plocha průmyslové zóny
NBV-5 250,00 vrt s použitými HG údaji úroveň naražené hladiny (m n. m.) (u starších vrtů proveden přepočet o pokles terénu)
hydroizohypsy ustálené hladiny (m n. m.)
250 hlavní písčitá zvodeň
250 navážková zvodeň
250 zvodeň písčité čočky
rozsah halštrovských štěrků
předpoklad rozsahu písčité čočky
plocha s možností zasakování viz text, kapitola 4.2.5
směr proudění podzemní vody
dle karotáže bez proudění
dle karotáže
dle interpolace
NBP-1
Karvinský potok
vyšší etáž rek. Karvinského potoka
P-10
234,94
nižší etáž rek. Karv. potoka
NBN-4
234,97
P-13
242,46
zamokl. u NBM-8
NBM-8
hydraulicky omezená spojitost antropogenní a hlavní písčité zvodně
erozní rýha, "Severní zátopy"
NBN-13
257,95
NBV-1
NBN-19
250,90
NBV-5
241,44
NBM-10
NBN-15
Bezejmenný potok
NBP-9
261,48
NBV-3
253,72
NBM-11
260,62
NBV-4
nezřetelná
P-8
259,66
oblast zvýšené mocnosti krycích hlín nad štěrkop. (absence písků)
NBV-2
SHB-3
254,62
"Zátopa na jihu"
NBM-12
257,66
zamokl. v těžebně hlín
pohřbená erozní rýha
NBP-7
Průmyslová zóna Nad Barborou
Souhrnný inženýrskogeologický a hydrogeologický průzkum a průzkum potenciálního znečištění území
Účelová hydrogeologická mapa
podklad: katastrální mapa
Zpracoval: Ing. Václav Hotárek
Schválil: Ing. Pavel Malucha
Měřítko: 1 : 2 000
Datum: 8/2014
Příloha: /
GreenGas


Legenda:
dílčí plocha průmyslové zóny
hloubka ustálené hladiny po HTÚ
(m pod terénem)
hlavní písčitá a navážková zvodeň
zvodeň písčité čočky
rozhraní dílčích zvodní
NBV-5 existující HG vrty
tm. modré – archivní
sv. modré – aktuálně provedené
NBP-1
NBV-1
NBV-3
P-13
NBP-9
NBV-4
NBV-2
SHB-3
NBP-7
1104000
457000
1103000
456000
Průmyslová zóna Nad Barborou
Souhrnný inženýrskogeologický a hydrogeologický průzkum
a průzkum potenciálního znečištění území
Mapa hloubky ustálené hladiny po HTÚ
podklad: katastrální mapa
Zpracoval: Ing. Václav Hotárek
Schválil: Ing. Pavel Maluska
Měřítko: 1 : 2 000
Datum : 8/2014
Příloha: 8
GreenGas



Průmyslová zóna Nad Barborou

Souhrnný inženýrskogeologický a hydrogeologický průzkum a průzkum potenciálního znečištění území

Mapa hloubky naražené hladiny po HTÚ

podklad: zaměření musí

Zpracoval:	Ing. Václav Hotárek	Příloha:	9
Schválil:	Ing. Pavel Maluska		
Měřítko:	1 : 2 000		
Datum :	8/2014		

GreenGas

PŘÍLOHA Č.10

GEOLOGICKÉ PROFILY VRTŮ

Průmyslová zóna Nad Barborou
Souhrnný inženýrsko-geologický a hydrogeologický průzkum a průzkum potenciálního znečištění území

Green Gas DPB, a.s.

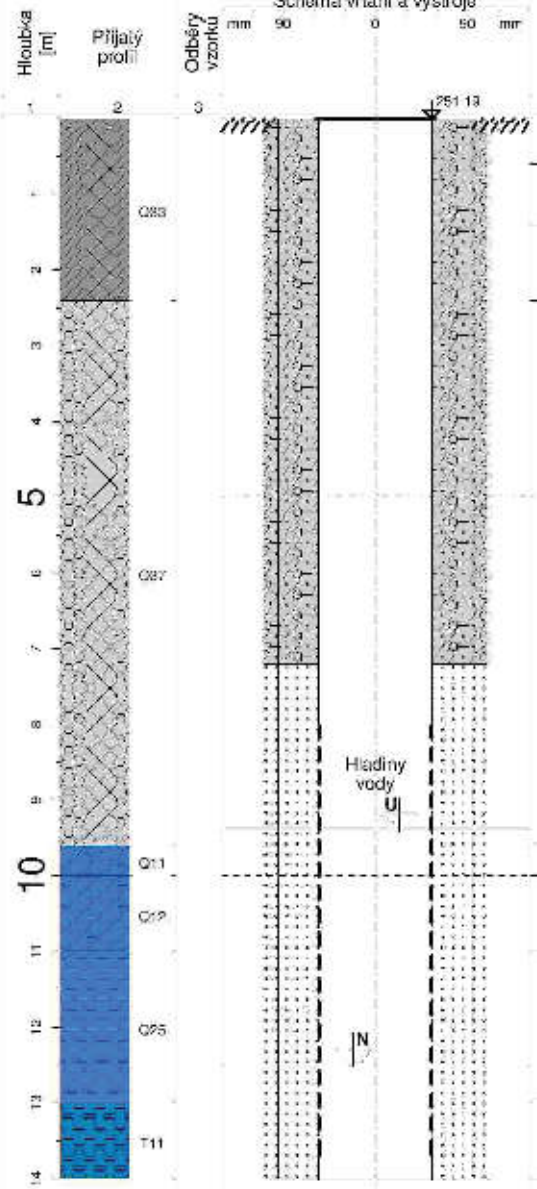
Geologická dokumentace vrtu

Objekt

NBP-1 (vs5)

Souřadnice X : 1103048.61
Y : 456604.78
Nadmořská výška : 251.19
Lokalita Karviná - Doly
Mapa 1:25.000 15-441

Schema vrtání a výstroje



14688	736133	GT	Popis polohy
Mg	MLY	2a	0.00 0.60 : navážka soudržná (hlína prachovitá s úlomky karbonské hlušiny, ojediněle s příměsí uhelné hmoty (do 1 % obsahu), hnědá, pevná)
Mg	CLY	2a	
Mg	ClOY	2a	0.60 1.40 : navážka soudržná (jíl s nízkou plasticitou, hnědý, s šedými a okrovými šmouhami, příměs úlomků karbonské hlušiny, pevný, v 0,8 m kus cihly)
Mg	G(S)MY	2b	1.40 2.40 : navážka soudržná (jíl prachovitý, středně plastický, s organickou příměsí, modrošedo hnědý, tuhý, vlhký)
			2.40 9.60 : navážka nesoudržná (karbonská hlušina s hlín.topiš.tou příměsí místy písek, suchá, úlomky ojediněle o průměru 10 cm, šedá, zavlhlá; obsah uhelné hmoty do 1%)
crSi	F5 MLO	1	9.60 10.00 : hlína prachovitá, humózní, s drobnými úlomky karbonské hlušiny do průměru 5 mm, tmavě hnědá, tuhá
orCl	F6 CLO	7a	
siCl	F6 Cl	7a	10.00 11.00 : hlína jílovitá, s drobnými úlomky cihel, humózní, tuhá (fluviální výplň Karvinského potoka se zatlačenou navážkou)
Cl	F8 CH	9a	11.00 13.00 : jíl se střední plasticitou, hnědý, u báze hnědošedý, tuhý, od 12,5 - 13 m mokrý, slabá reakce na HCl (přeplavený miocén), limonitová konkrece a závalky
			13.00 14.00 : vápnitý jíl s vysokou plasticitou (miocénní), šedý, tuhý, silná reakce na HCl, vlhký

POPISNÁ DATA

Datum zahájení vrtání 10.6.2014
Datum ukončení vrtání 10.6.2014
Vrtná souprava Nordmeyer
Vrtná technologie jádrově/spirálem
Jméno vrtmistra Bažek, L.

INTERVALY VRTÁNÍ [m]			PRŮMĚR [mm]
0.0	–	14.0	190

VÝSTROJ [m]			PRŮMĚR [mm]
0.0	–	8.0	110
8.0	–	13.7 P	110
13.7	–	14.0	110

PODZEMNÍ VODA

Ustálená hladina 9.39 m
Datum zjištění 12.6.2014
1. naražená hladina 12.50 m

Měřítko : 1 : 100
ID_OBJ : 88
Projekt :
Zpracoval :
Datum : 2014
Příloha :

Green Gas DPB, a.s.

Geologická dokumentace vrtu

Objekt

NBN-2

Souřadnice X : 1103215.31
Y : 456925.56
Nadmořská výška : 259.47
Lokalita Karviná - Doly
Mapa 1:25.000 15-441

Hloubka [m]	Přijatý profil	Odběry vzorků	Podzemní voda	14688	736133	GT	Popis polohy
1	2	3	4	5			6
1	Q33		Hladina podzemní vody nebyla zastižena	Mg	MLY	2a	0.00 1.50 : navážka, soudržná (hlína prachovitá se stavební suť, hnědá, tuhá až pevná)
2							1.50 6.60 : navážka nesoudržná (směs škváry, strusky a stavebního odpadu, šedá, středně ulehlá, do 4 m zavlhlá, níže vlhká)
3							
4	Q39			Mg	GMY	2b	
5							
6							
7	Q11	PP		clorSi	F5 MLO	8	6.60-6.80 : hlína jílovitá s humózní příměsí, hnědošedá, tuhá, vlhká, s úlomky navážky (zatlačeno s nadložím)
	Q13			cSi	F6 CI	8	6.80-7.50 : jíl se střední plasticitou, okrový s šedými šmouhami, tuhý/pevný, zavlhlý
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							

POPISNÁ DATA

Datum zahájení vrtání	2.6.2014
Datum ukončení vrtání	2.6.2014
Vrtná souprava	Nordmeyer
Vrtná technologie	jádrové
Jméno vrtmistra	Bulín, Z.

INTERVALY VRTÁNÍ [m]			PRŮMĚR [mm]
0.00	–	7.50	175

PODZEMNÍ VODA

Hladina podzemní vody nebyla zastižena

Měřítko	:	1 : 100
ID_OBJ	:	82
Projekt	:	
Zpracoval	:	DPB
Datum	:	2014
Příloha	:	

Green Gas DPB, a.s.

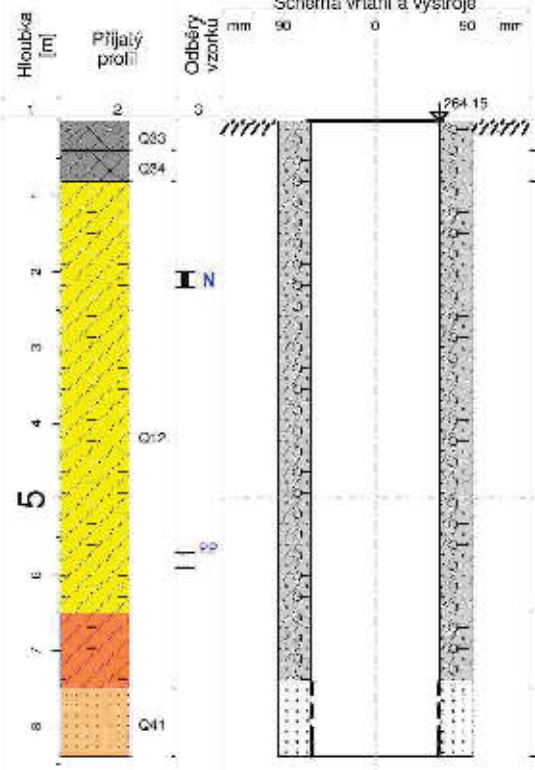
Objekt

Geologická dokumentace vrtu

NBN-3 (vs1)

Souřadnice X : 1103424.12
Y : 456662.76
Nadmořská výška : 264.15
Lokalita Karviná - Doly
Mapa 1:25.000 15-441

Schema vrtání a výstroje



1	2	3	14688	736133	GT	Popis polohy	7
			Mg	Cl Y	2a	0.00 0.40 : navážka soudržná (jíl okrový, pevný - redeponovaná sprašová hlína)	
			Mg	MI OY	2a	0.40 0.80 : navážka soudržná (hlína humózní s úlomky popela, cihel a hlušiny, hnědá)	
			siCl	F6 Cl	3	0.80 6.50 : prachovitý jíl s nízkou až střední plasticitou, okrový s šedými šmouhami, tuhý/pevný, od 2 - 2,3 m poloha drobivého prachovitého šedého jílu	
			sisaCl	F6 Cl	4a	6.50-7.50 : jíl se střední plasticitou, okrový, tuhý, při bázi šedý a měkký, v 7,4 - 7,5 m písčitá příměs	
			Sa	S2 SP	5	7.50-8.40 : písek střednězrnný, okrový až rezivý, ulehlý, vlhký, se souvrstvou příměsí	

POPISNÁ DATA

Datum zahájení vrtání 19.6.2014
Datum ukončení vrtání 19.6.2014
Vrtná souprava Nordmeyer
Vrtná technologie jádrové
Jméno vrtmistra Bulín, Z.

INTERVALY VRTÁNÍ [m]			PRŮMĚR [mm]
0.00	–	8.40	190

V Ý S T R O J [m]			PRŮMĚR [mm]
0.00	–	7.40	125
7.40	–	8.40 P	125

PODZEMNÍ VODA

Hladina podzemní vody nebyla zastižena

Měřítko : 1 : 100
ID_OBJ : 94
Projekt :
Zpracoval : DPB
Datum : 2014
Příloha :

Green Gas DPB, a.s.

Geologická dokumentace vrtu

Objekt

NBN-4

Souřadnice X : 1103099.82
Y : 456345.56
Nadmořská výška : 236.37
Lokalita Karviná - Doly
Mapa 1:25.000 15-441

Hloubka [m]	Přijatý profil	Odběry vzorků	Podzemní voda	14688	736133	GT	Popis polohy
1	2	3	4	5			6
	Q83			Mg	MGY	2a	0.00 0.40 : navážka soudržná (hlína s úlomky cihel, hnědá, pevná)
	Q87		N 1.40	Mg	GMY	2b	0.40 2.20 : navážka nesoudržná (karbonská hlušina silně zahlíněná, charakter silně zahlíněného štěrku, v 1,5 2 m výskyt závalků jílu, podíl uhelné hmoty do 3 %, v 1,9 - 2 m mokrá
		C					
	Q83			Mg	CSY	2a	2.20-2.90 : navážka soudržná (jíl písčitý, s úlomky cihel, hnědošedý, tuhý, místy až měkký, v 2,5 m mokrý)
	Q85		PP	saCl	F6/F4	7a	2.90-4.70 : jíl se střední až vysokou plasticitou, šedomodrý, s hnědými skvrnami, s organickou příměsí (zapáchá), tuhý, velké kusy dřevní hmoty v 3,9 - 4,6 m, u báze přechod do písčitého jílu s písčitými laminami, nevápnitý
	Q86			cGr	G5 GC	7b	4.70 4.90 : štěrk jílovitý, šedý, s laminkami písčitého jílu, valouny o velikosti 0,5 1,5 cm, polozaoblená zrna s převahou křemene
							4.90 9.30 : vápnitý jíl s vysokou plasticitou (miocénní), šedý, tuhý/pevný (četné písčité laminy i cm polohy)
	T11	N		saCl	F8 CH	9a	
	T13		N 9.50	Sa	S1 SW	9b	9.30 9.60 : písek jemnozrnný (miocénní), šedý, ulehlý, zvodněný
	T11			saCl	F8 CH	9a	9.60 10.00 : vápnitý jíl s vysokou plasticitou (miocénní), šedý, pevný (četné písčité laminy i cm polohy)

POPISNÁ DATA

Datum zahájení vrtání	11.6.2014
Datum ukončení vrtání	11.6.2014
Vrtná souprava	Nordmeyer
Vrtná technologie	jádrové
Jméno vrtmistra	Blažek, L.

INTERVALY VRTÁNÍ [m]			PRŮMĚR [mm]
0.0	–	10.0	148

PODZEMNÍ VODA

Datum zjištění	11.6.2014
1. naražená hladina	1.40 m
2. naražená hladina	9.50 m

Měřítko	:	1 : 100
ID_OBJ	:	89
Projekt	:	
Zpracoval	:	DPB
Datum	:	2014
Příloha	:	

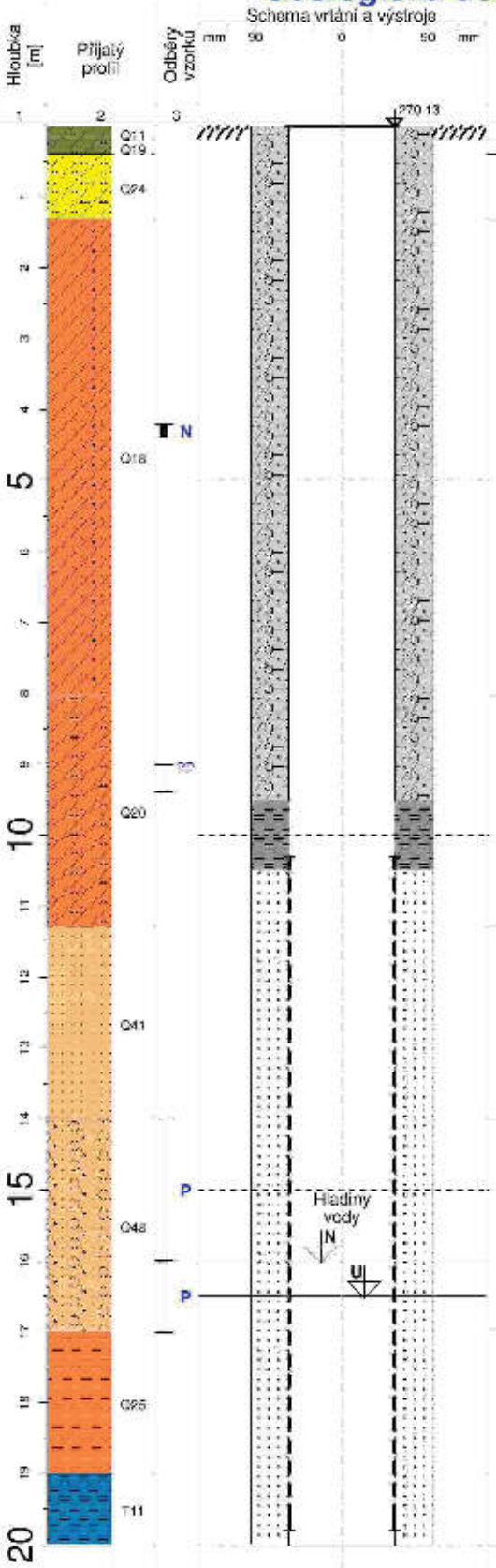
Green Gas DPB, a.s.

Geologická dokumentace vrtu

Objekt

NBP-7

Souřadnice	X :	1103926.93
	Y :	456705.88
Nadmořská výška	:	270.13
Lokalita		Karviná - Doly
Mapa 1:25.000		15-441



14688	736133	GT	Popis polohy
clsiOr	F5 MLO	1	0.00 0.20 : humózní hlína s drnem, tm. hnědá, suchá
clSi	F5 CL	1	
siCl	F6 CL	3	0.20 0.40 : hlína prachovitá, sv. hnědá, suchá, drolivá
			0.40 1.30 : prachovitý jíl s nízkou plasticitou, okrový s šedými šmouhami, pevný, drolivý
clSa	F4/S5	4b	1.30 8.00 : jíl písčitý až jílovitý písek, se souvkovou příměsí, šedý s okrovými a rzivými šmouhami, tuhý/pevný; směrem k bázi úbytek souvků
siCl	F6 Cl	4a	8.00 11.30 : silně prachovitý jíl, středně plastický, šedohnědý, tuhý, lokálně až měkký; od 10.5m písčitá příměs
siSa	S3 S-F	5	11.30-14.00 : písek střednězmný, okrový, níže hnědošedý, ulehlý, zavlhlý; ojedinělý výsykt souvků; v úseku 12-14m výskyt poloh hnědošedého jílu se střední plasticitou
saGr	G3 G F	6	14.00-17.00 : štěrk písčitý, hnědý, ulehlý, do 16m zavlhlý, pak vlhký; štěrková frakce 5-20mm, oj. 50mm
Cl	F6 Cl	4a	17.00-19.00 : jíl s ojedinělou souvkovou příměsí a závalky pevného jílu, šedý, tuhý středně až vysoce plastický, místy vápnitý
Cl	F8 CH	9a	19.00 20.00 : vápnitý jíl (miocénní), šedý, tuhý až měkký (rozbředlý) s písčitými vložkami

POPISNÁ DATA

Datum zahájení vrtání	25.6.2014
Datum ukončení vrtání	25.6.2014
Vrtná souprava	Nordmeyer
Vrtná technologie	jádrově/spirálem
Jméno vrtmistra	Blažek, L.

INTERVALY VRTÁNÍ [m]	PRŮMĚR [mm]
0.0 – 20.0	190

VÝSTROJ [m]	PRŮMĚR [mm]
0.0 – 9.5	110
10.3 – 19.8 P	110
19.8 – 20.0	110

PODZEMNÍ VODA

Ustálená hladina	16.48 m
Datum zjištění	7.7.2014
1. naražená hladina	16.00 m

Měřítko	:	1 : 100
ID_OBJ	:	97
Projekt	:	
Zpracoval	:	DPB
Datum	:	2014
Příloha	:	

Green Gas DPB, a.s.

Geologická dokumentace vrtu

Objekt

NBN-8

Souřadnice X : 1103697.10
Y : 457141.31
Nadmořská výška : 267.10
Lokalita Karviná - Doly
Mapa 1:25.000 15-441

Hloubka [m]	Přijatý profil	Odběry vzorků	Podzemní voda	14688	736133	GT	Popis polohy
1	2	3	4	5			6
				Mg	MLOY	2a	0.00 0.40 : navážka soudržná (ornice, hnědá, tuhá, zavlhlá)
				Mg	CLY	2a	0.40 0.90 : navážka soudržná (hlína sprašová, okrová s šedými šmouhami)
	C83			Mg	G-FY	2b	0.90 3.80 : navážka nesoudržná (karbonská hlušina, charakteru hrubozrnného štěrku s valouny až 10 cm, lm. šedá, stř. ulehlá, suchá, v intervalu 2.3 2.5m mokrá; obsah uhelné hmoty do 1%)
	C87	C					
			Hladina podzemní vody nebyla zastižena				3.80-7.00 : jíl písčitý se souvkovou příměsí (valounky až 2 cm), okrový s šedými šmouhami, tuhý/pevný, vlhký
	C18			clSa	F4CS	4b	

POPISNÁ DATA

Datum zahájení vrtání	2.6.2014
Datum ukončení vrtání	2.6.2014
Vrtná souprava	Nordmeyer
Vrtná technologie	jádrové
Jméno vrtmistra	Bulin, Z.

INTERVALY VRTÁNÍ [m]		PRŮMĚR [mm]
0.00	7.00	175

PODZEMNÍ VODA

Hladina podzemní vody nebyla zastižena

Měřítko	:	1 : 100
ID_OBJ	:	80
Projekt	:	
Zpracoval	:	DPB
Datum	:	2014
Příloha	:	

Green Gas DPB, a.s.

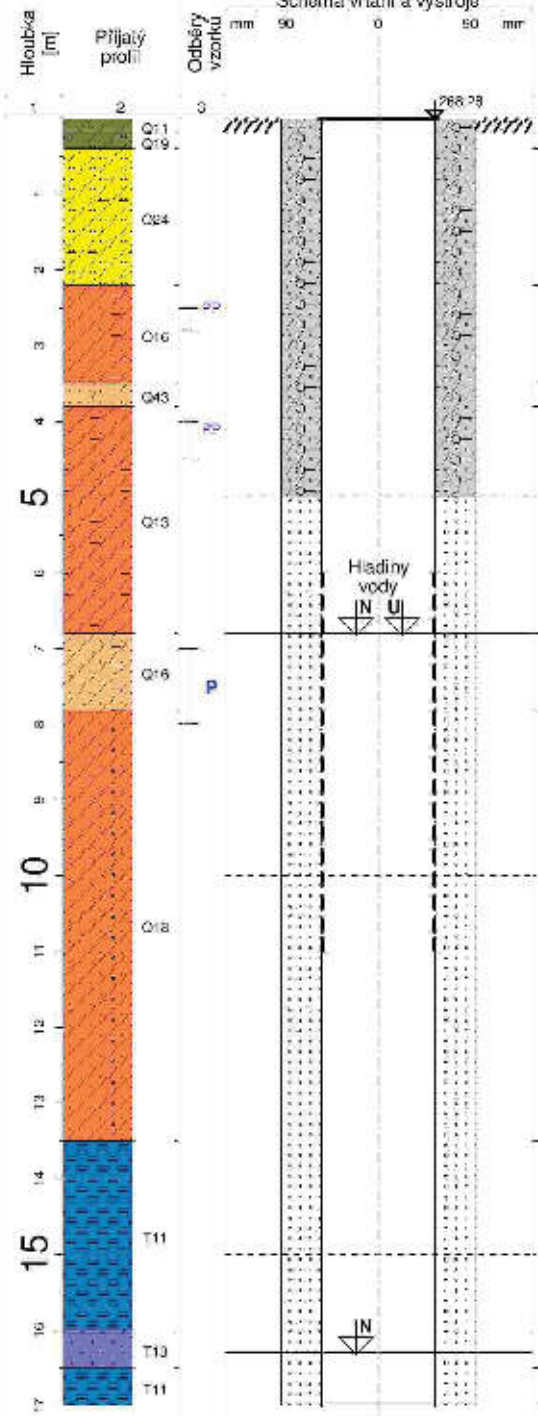
Geologická dokumentace vrtu

Objekt

NBP-9

Souřadnice	X :	1103536.98
	Y :	456757.98
Nadmořská výška	:	268.28
Lokalita		Karviná - Doly
Mapa 1:25.000		15-441

Schema vrtání a výstroje



14688	736133	GT
clorSi	F5 MLO	1
clSi	F5 ML	1
siCl	F6 CL	3
clSi	F6 CL	4a
siSa	S3 S-F	5
clSi	F6 CL	4a
clSa	S5 SM	5
saCl	F4 CS	4b
Cl	F8 CH	9a
Sa	S3 S-F	9b
Cl	F8 CH	9a

Popis polohy

0.00 0.20 : humózní hlína s drnem, tm. hnědá, suchá

0.20 0.40 : hlína prachovitá, sv. hnědá, suchá, drolivá

0.40 2.20 : prachovitý jíl s nízkou plasticitou, okrový s šedými šmouhami, pevný

2.20 3.50 : jíl s nízkou plasticitou, okrový s šedými šmouhami do 3m, dále okrový, tuhý/pevný, zavlhlý, drolivý

3.50 3.80 : písek s hlinitou příměsí, střednězrnný, okrový, ulehlý, vlhký

3.80 6.80 : prachovitý jíl nízkou až střední plasticitou, šedý s okrovými šmouhami, od 5m sv. hnědošedý, tuhý

6.80 7.80 : písčitý jíl až jílovitý písek, hnědý, tuhý, drolivý, zvodněný

7.80 13.50 : písčitý jíl s hojnou souvkovou příměsí, do 9m okrový s šedými šmouhami, v 9-10m hnědý, dále šedý, tuhý až pevný, převládající souvková frakce 2-10mm, oj. 50mm; v úseku 12-13m polohy pevného jílu

13.50-16.00 : jíl s vysokou plasticitou (miocénní), šedý s hnědými závalky, lasturnatý lom, leský, do 14m proměnlivě vápnitý, dále vápnitý, pevný, v úseku 14-15.5 drolivý

16.00 16.50 : písek jemnozrnný (miocénní), šedý, ulehlý

16.50 17.00 : jíl s vysokou plasticitou (miocénní), šedý, lasturnatý lom, leský, pevný

POPISNÁ DATA

Datum zahájení vrtání	24.6.2014
Datum ukončení vrtání	24.6.2014
Vrtná souprava	Nordmeyer
Vrtná technologie	jádrově/spirálem
Jméno vrtmistra	Blažek, L.

INTERVALY VRTÁNÍ [m]	PRŮMĚR [mm]
0.0 – 17.0	190

VÝSTROJ [m]	PRŮMĚR [mm]
0.0 – 6.0	110
6.0 – 11.0 P	110
11.0 – 17.0	110

PODZEMNÍ VODA

Ustálená hladina	6.81 m
Datum zjištění	7.7.2014
1. naražená hladina	6.80 m
2. naražená hladina	16.30 m

Měřítko	:	1 : 100
ID_OBJ	:	95
Projekt	:	
Zpracoval	:	DPB
Datum	:	2014
Příloha	:	

Green Gas DPB, a.s.

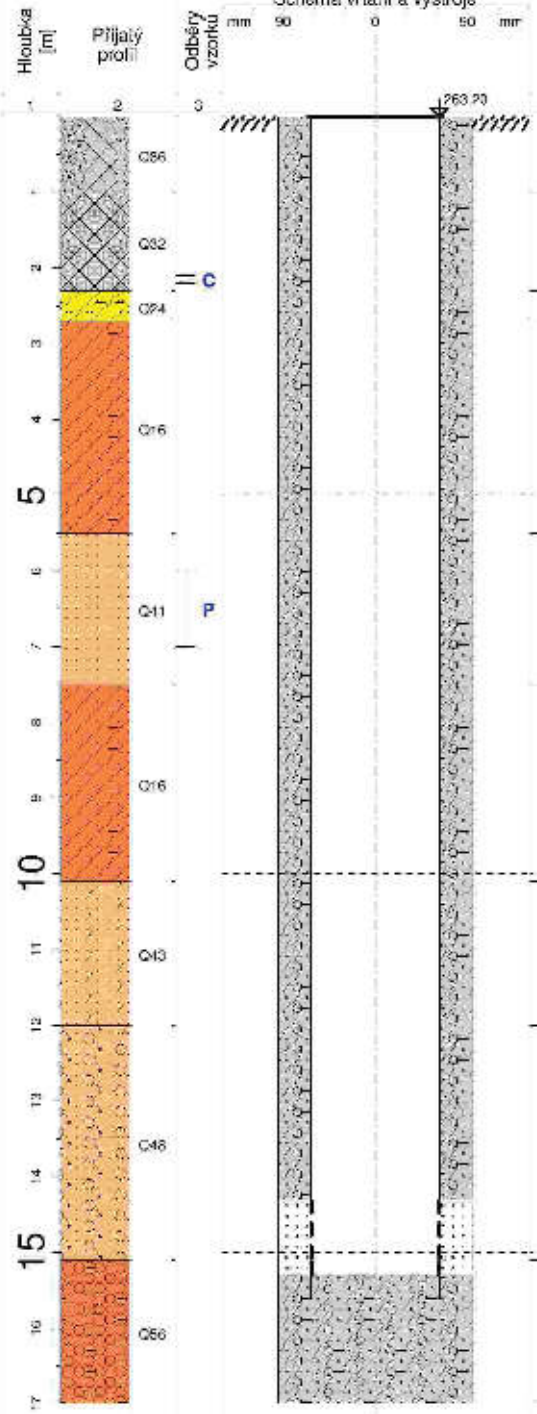
Geologická dokumentace vrtu

Objekt

NBN-10 (vs3)

Souřadnice X : 1103914.88
Y : 456334.52
Nadmořská výška : 263.20
Lokalita Karviná - Doly
Mapa 1:25.000 15-441

Schema vrtání a výstroje



1	2	3	4	14688	736133	GT	Popis polohy	6
				Mg	GPY	2b	0.00 1.00 : navážka nesoudržná (sklovitá struska charakteru štěrkopísku, šedočerná, suchá, sypká)	
				Mg	MLY	2b	1.00 2.30 : navážka nesoudržná (popílek, šedočerný, suchý, sypký až hrudkovitý)	
				clSi	F6 CL	3	2.30 2.70 : prachovitý jíl s nízkou plasticitou (sprašová hlína), sv. šedá se žlutými a rzivými šmouhami, tuhá až pevná, zavlhlá, drolivá	
				sasiCl	F4 CS	4b	2.70 5.50 : hlína písčitá se souvkovou příměsí, žlutošedá s rzivými šmouhami, pevná, drolivá, zavlhlá; od 4.2m místy tuhá, plastická	
				Sa	S2 SP	5	5.50 7.50 : písek se souvkovou příměsí, střednězrnný, okrový, ulehlý, zavlhlý	
				sagrCl	F4 CS	4b	7.50 10.10 : hlína písčitá s hojnou souvkovou příměsí, šedohnědá, do 7 m pevná, níže tuhá, zavlhlá; v úseku 8-9m výskyt poloh tm. hnědošedého středně plastického jílu	
				siSa	S3 S F	5	10.10 12.00 : písek hrubozrnný s hlinitou příměsí, žlutohnědý, ulehlý, zavlhlý	
				saGr	G2 GP	6	12.00-15.10 : štěrk písčitý, drobno až střednězrnný, žlutohnědý, ulehlý, zavlhlý - od 15m vlhký, štěrková frakce 5-10 mm, oj. 50 mm; v úseku 12-13m hlinitá příměs	
				sacGr	G5 GC	6	15.10-17.00 : silně zajílovaný písčitý štěrk se závalky a polohami pevného jílu, ulehlý, sv. šedý s šedými polohami, zavlhlý; frakce až 80mm	

POPISNÁ DATA

Datum zahájení vrtání 25.6.2014
Datum ukončení vrtání 25.6.2014
Vrtná souprava Nordmeyer
Vrtná technologie jádrově/spirálem
Jméno vrtmistra Bažek, L.

INTERVALY VRTÁNÍ [m]			PRŮMĚR [mm]
0.0	–	17.0	190

VÝSTROJ [m]				PRŮMĚR [mm]
0.0	–	14.3		125
14.3	–	15.3	P	125
15.3	–	15.6		125

PODZEMNÍ VODA

Hladina podzemní vody nebyla zastižena

Měřítko : 1 : 100
ID_OBJ : 96
Projekt :
Zpracoval : DPB
Datum : 2014
Příloha :

Green Gas DPB, a.s.

Geologická dokumentace vrtu

Objekt

NBN-12

Souřadnice X : 1103108.62
Y : 456426.51
Nadmořská výška : 246.98
Lokalita Karviná - Doly
Mapa 1:25.000 15-441

Hloubka [m]	Přijatý profil	Odběry vzorků	Podzemní voda	14688	736133	GT	Popis polohy
1	2	3	4	5			6
1	Q33			Mg	CLY	2a	0.00 1.40 : navážka soudržná (hlína jílovitá, hnědá s občasnými šedými a okrovými šmouhami, kamenitá příměs, pevná)
2							
3	Q37			MG	GPY	2b	1.40 5.00 : navážka nesoudržná (zvětralá karbonská hlušina s úlomky hornin až 10 cm velikosti, tm. šedá, obsah uhelné hmoty do 1%, suchá)
4							
5							
6	Q35			MG	SMY	2b	5.00-8.30 : navážka nesoudržná (písek s kamenitou příměsí - do prům. 5cm, tm. hnědošedá, zavlhlá)
7							
8							
9	Q11	C		clorSi	F5 MLO	8	8.30-9.70 : hlína humózní s drobnými úlomky karb. hornin (zatlačeno z nadloží), tm. hnědá, tuhá
10	Q19			siCl	F6 Cl	8	9.70-11.20 : hlína prachovitá se střední plasticitou, hnědá, tuhá
11							
12	Q29			grCl	F8 CH	4a	11.20 13.00 : jíl s vysokou plasticitou, šedý s rzivými závalky a hojnou příměsí valounků, tuhý
13							
14	T11			Cl	F8 CH	9a	13.00-15.00 : vápnitý jíl s vysokou plasticitou (miocénní), pevný
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							

Hladina podzemní vody nebyla zastižena

POPISNÁ DATA

Datum zahájení vrtání 10.6.2014
Datum ukončení vrtání 10.6.2014
Vrtná souprava Nordmeyer
Vrtná technologie jádrově/spirálem
Jméno vrtmistra Blažek, L.

INTERVALY VRTÁNÍ [m]		PRŮMĚR [mm]
0.0 –	15.0	190

PODZEMNÍ VODA

Hladina podzemní vody nebyla zastižena

Měřítko : 1 : 100
ID_OBJ : 87
Projekt :
Zpracoval : DPB
Datum : 2014
Příloha :

Green Gas DPB, a.s.

Geologická dokumentace vrtu

Objekt

NBN-13

Souřadnice X : 1103332.20
Y : 456993.15
Nadmořská výška : 262.45
Lokalita Karviná - Doly
Mapa 1:25.000 15-441

Hloubka [m]	Přijatý profil	Odběry vzorků	Podzemní voda	14688	736133	GT	Popis polohy
1	2	3	4	5			6
1	Q33			Mg	MLOY	2a	0.00 1.40 : navážka, soudržná (do 0.6m hlína prachovitá s humózní příměsí - podornice, hnědá, dále sprašová hlína okrová s šedými šmouhami, luhá až povná)
2							1.40 5.50 : navážka nesoudržná (karbonská hlušina, charakteru hrubozrnného štěrku s kameny až 20 cm, šedá, středně ulehlá, suchá ve 4.5m vlhká; obsah uhelné hmoty do 1%)
3							
4	Q27		N 4.50	Mg	GPY	2b	
5							
6	Q33	C		Mg	MLOY	2a	5.50-6.00 : navážka soudržná (hlína humózního charakteru - zapáchající s příměsí karbonské hlušiny, šedohnědá, měkká, mokrá)
7	Q27			Mg	GPY	2b	6.00-7.00 : navážka nesoudržná (karbonská hlušina, charakteru hrubozrnného štěrku, šedá, středně ulehlá, suchá; obsah uhelné hmoty do 1%)
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							

POPISNÁ DATA

Datum zahájení vrtání	2.6.2014
Datum ukončení vrtání	2.6.2014
Vrtná souprava	Nordmeyer
Vrtná technologie	jádrové
Jméno vrtmistra	Bulin, Z.

INTERVALY VRTÁNÍ [m]	PRŮMĚR [mm]
0.00 – 7.00	175

PODZEMNÍ VODA

Datum zjištění	2.6.2014
1. naražená hladina	4.50 m

Měřítko	:	1 : 100
ID_OBJ	:	81
Projekt	:	
Zpracoval	:	DPB
Datum	:	2014
Příloha	:	

Green Gas DPB, a.s.

Geologická dokumentace vrtu

Objekt

NBN-15

Souřadnice X : 1103518.19
Y : 456266.69
Nadmořská výška : 259.09
Lokalita Karviná - Doly
Mapa 1:25.000 15-441

Hloubka [m]	Přijatý profil	Odběry vzorků	Podzemní voda	14688	736133	GT	Popis polohy
1	2	3	4	5			6
1	Q34			Mg	MLOY	2a	0.00 0.70 : navážka soudržná (hlína humózní s ojediněnými výskyty kamínků příměsi a drobných střípků, tmavě hnědá, drolivá)
	Q12			clSi	F6 CL	3	0.70 1.30 : jíl s nízkou plasticitou, okrový s šedým šmouhami, pevný
2	Q16			saclSi	F4 CS	4b	1.30 2.20 : jíl písčitý, okrový s šedými šmouhami, tuhý, hojné jílovité polohy
	Q45			clsiSa	S5 SC	5	2.20-2.50 : písek jílovitý, okrový, středně ulehlý, vlhký
3	Q12			siCl	F6 Cl	4a	2.50-3.80 : jíl s nízkou až střední plasticitou, okrový s šedými šmouhami, do 3 m pevný, dále tuhý
4	Q16		N 4.50	saCl	F4 CS	4b	3.80-4.50 : jíl písčitý, okrový s šedými šmouhami, do 4 m pevný, dále tuhý, vlhký
5	Q41			siSa	S3 S-F	5	4.50 6.00 : písek jemnozrnný až střednězrnný s příměsí jemnozrnné zeminy, šedý s okrovými a rzivými šmouhami, ulehlý, zvodněný v úseku od 5 5,5 m, s polohami jílu, ojediněle se zrny křemene o velikosti 1 - 2 cm

POPISNÁ DATA

Datum zahájení vrtání 19.6.2014
Datum ukončení vrtání 19.6.2014
Vrtná souprava Nordmeyer
Vrtná technologie jádrové
Jméno vrtmistra Bulín, Z.

INTERVALY VRTÁNÍ [m]			PRŮMĚR [mm]
0.00	–	6.00	115

PODZEMNÍ VODA

Datum zjištění 19.6.2014
1. naražená hladina 4.50 m

Měřítko : 1 : 100
ID_OBJ : 93
Projekt :
Zpracoval : DPB
Datum : 2014
Příloha :

Green Gas DPB, a.s.

Geologická dokumentace vrtu

Objekt

NBN-16

Souřadnice X : 1103615.71
Y : 456410.33
Nadmořská výška : 264.69
Lokalita Karviná - Doly
Mapa 1:25.000 15-441

Hloubka [m]	Přijatý profil	Odběry vzorků	Podzemní voda	14688	736133	GT	Popis polohy
1	2	3	4	5			6
	Q11			orSi	F5 MI,O	1	0.00 0.40 : hlína ornični s drobnými úlomky cihel a příměsí štěrkových zrn, tmavě hnědá, drolivá, vlhká
1	Q27			clSi	F6 CL	3	0.40 1.90 : prachovitý jíl s nízkou plasticitou, okrový s šedými šmouhami, pevný, místy laminy a polohy písčitého jílu (1,0 - 1,1 m, 1,5 - 1,6 m)
2		N		saslCl	F4 CS	4b	1.90-2.70 : jíl písčitý, okrový, drolivý, tuhý/pevný
3	Q16						2.70-6.00 : jíl s nízkou plasticitou, v 2,7 - 2,9 m okrový, pak lamina hnědého jílu, od 2,9 m šedý s okrovými šmouhami, od 5,5 m okrový s šedými šmouhami, do 3,5 m pevný, dále tuhý až pevný, od 4,7 m tuhý, v úseku 4.4-4.7m místy prachovité laminy
4							
5	Q12			siCl	F6 CL	4a	
6			Hladina podzemní vody nebyla zastižena				
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							

7

POPISNÁ DATA

Datum zahájení vrtání 19.6.2004
Datum ukončení vrtání 19.6.2004
Vrtná souprava Nordmeyer
Vrtná technologie jádrové
Jméno vrtmistra Bulin, Z.

INTERVALY VRTÁNÍ [m]			PRŮMĚR [mm]
0.00	–	6.00	115

PODZEMNÍ VODA

Hladina podzemní vody nebyla zastižena

Měřítko : 1 : 100
ID_OBJ : 92
Projekt :
Zpracoval : DPB
Datum : 2014
Příloha :

Green Gas DPB, a.s.

Geologická dokumentace vrtu

Objekt

NBN-17

Souřadnice X : 1103781.98
Y : 456549.88
Nadmořská výška : 269.29
Lokalita Karviná - Doly
Mapa 1:25.000 15-441

Hloubka [m]	Přijatý profil	Odběry vzorků	Podzemní voda	14688	736133	GT	Popis polohy
1	2	3	4	5			6
1	Q33		Hladina podzemní vody nebyla zastižena	Mg	MLY	2a	0.00 0.50 : navážka soudržná (hlína s kamenitou příměsí, hnědá, pevná, drolivá)
	Q39			Mg	Y	2b	
	Q37			Mg	Y	2b	0.50 0.70 : navážka nesoudržná (kořeny s kostními ostatky)
	Q33	C		Mg	MLY	2a	0.70 1.10 : navážka nesoudržná (kusy cihel)
							1.10 1.40 : navážka soudržná (hlína hnědá s tmavě hnědými šmouhami, pevná)
2		22					
3	Q12			siCl	F6 Cl	3	1.40 4.40 : jíl se střední plasticitou, okrový s šedými a rzivými šmouhami, níže šedý s rzivými šmouhami, tuhý/pevný, rozpadavý
4		22					
5	Q16			saCl	F4 CS	4b	4.40 5.00 : jíl silně písčitý, světle hnědý s rzivými šmouhami, pevný/velmi pevný
	Q41			Sa	S2 SP	5	5.00 6.00 : písek jemnozrnný, světlě žlutobílý, uhlý, zavlhlý
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							

POPISNÁ DATA

Datum zahájení vrtání	11.6.2014
Datum ukončení vrtání	11.6.2014
Vrtná souprava	Nordmeyer
Vrtná technologie	jádrové
Jméno vrtmistra	Blažek, L.

INTERVALY VRTÁNÍ [m]			PRŮMĚR [mm]
0.00	–	6.00	148

PODZEMNÍ VODA

Hladina podzemní vody nebyla zastižena

Měřítko	:	1 : 100
ID_OBJ	:	90
Projekt	:	
Zpracoval	:	DPB
Datum	:	2014
Příloha	:	

Green Gas DPB, a.s.

Geologická dokumentace vrtu

Objekt

NBN-18

Souřadnice X : 1103980.91
Y : 456872.68
Nadmořská výška : 271.54
Lokalita Karviná - Doly
Mapa 1:25.000 15-441

Hloubka [m]	Přijatý profil	Odběry vzorků	Podzemní voda	14688	736133	GT	Popis polohy
1	2	3	4	5			6
0							0.00 2.00 : navážka nesoudržná (směs pomletých cihel a štěrku, hlíny a písku, PVC)
1	Q89			Mg	GMY	2b	
2	Q84			Mg	CSY	2a	2.00-2.30 : navážka soudržná (písčitý jíl s úlomky cihel, okrový s šedými šmouhami, tuhý, vlhký)
3							2.30-8.00 : písčitý jíl se souvkovou příměsí do 2,5 m okrový, dále šedý, s okrovými a rzivými šmouhami, v 4.5 m hnědá lamina, 7 - 7.5 m hnědošedý, pevný, v úseku 4.5-4.8 tuhý; mezi 2.5 - 2.7 m úbytek písčité frakce, v 2.9 m a 4.5 - 4.8 m přechod v písek jílovitý
4		N					
5	Q18	T		clSa	F4 CS	4b	
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							

Hladina podzemní vody nebyla zastižena

POPISNÁ DATA

Datum zahájení vrtání 18.6.2014
Datum ukončení vrtání 18.6.2014
Vrtná souprava Nordmeyer
Vrtná technologie jádrové
Jméno vrtmistra Bulín, Z.

INTERVALY VRTÁNÍ [m]			PRŮMĚR [mm]
0.00	–	8.00	148

PODZEMNÍ VODA

Hladina podzemní vody nebyla zastižena

Měřítko : 1 : 100
ID_OBJ : 91
Projekt :
Zpracoval : DPB
Datum : 2014
Příloha :

Green Gas DPB, a.s.

Geologická dokumentace vrtu

Objekt

NBN-19

Souřadnice X : 1103319.70
Y : 456594.90
Nadmořská výška : 251.10
Lokalita Karviná Doly
Mapa 1:25.000 15-441

Hloubka [m]	Přijatý profil	Odběry vzorků	Podzemní voda	14688	736133	GT	Popis polohy
1	2	3	N U	5			6
	Q34		0.20	Mg	MLOY	2a	0.00 0.50 : navážka soudržná (hlína s písčito kamenitou příměsí, humózní, hnědo černá, rozbředlá)
1	Q19	PP		clSi	F6 CL	8	0.50 1.50 : jíl se střední plasticitou, hnědošedý s hojnými černými nilkami (gleyově alterovaný), tuhý, vlhký (deluviální)
	Q24			clSi	F6 CL	4a	1.50 2.00 : prachovitý jíl s nízkou plasticitou, okrověšedý, tuhý, drobivý
2		PP					
	Q25			Cl	F8 CH	4a	2.00 3.70 : jíl s vysokou plasticitou, místy s písčitou příměsí a ojedinělými souvky, okrověhnědý s šedými šmouhami, tuhý od 2,5m pevný
3							
	T11			Cl	F8 CH	9a	3.70-4.00 : vápnitý jíl s vysokou plasticitou (miocénní), šedý, pevný, v 3.8m - 4cm poloha jemnozrnného písku
4							

POPISNÁ DATA

Datum zahájení vrtání 17.7.2014
Datum ukončení vrtání 17.7.2014
Vrtná souprava Makita
Vrtná technologie vibrační/jádrové
Jméno vrtmistra Kovács, M.

PODZEMNÍ VODA

Ustálená hladina 0.20 m
Datum zjištění 17.7.2014
1. narážená hladina 0.20 m

Měřítko : 1 : 100
ID_OBJ : 107
Projekt :
Zpracoval : DPB
Datum : 2014
Příloha :

Green Gas DPB, a.s.

Geologická dokumentace vrtu

Objekt

SHB-1

Souřadnice X : 1103838.87
Y : 456918.29
Nadmořská výška : 272.08
Lokalita Karviná - Doly
Mapa 1:25.000 15-441

Hloubka [m]	Přijatý profil	Odběry vzorků	Podzemní voda	14688	736133	GT	Popis polohy
1	2	3	4	5			6
0	Q11			crSi	F5 MLO	1	0.00 0.60 : hlína humózní, v přípovrchové vrstvě s příměsí demoličního materiálu, tm. hnědá, drolivá, zavlhlá
2	Q13	T		siCl	F6 Cl	3	0.60 2.50 : prachovitý jíl se střední plasticitou, okrový s šedými šmouhami (1.0 1.3 m šedá poloha), luhý, zavlhlý
3		T	Hladina podzemní vody nebyla zastižena				2.50-6.00 : písek s jemnozrnnou příměsí až jílovitý písek, střednězrnný , okrový s rzivými a šedými polohami a tm.hnědými závalky, souvková příměs, uleh.; v intervalech 2.5 - 3.5 a 4.3 - 5.5 jílovitý
4	Q4a			clSa	S3 S-F	5	
5							6.00 11.50 : silně písčitý jíl až jílovitý písek, plastický, souvková příměs, hnědý s okrovými šmouhami, luhý/pevný, vlhký
10	Q13	PP		saCl	F4 CS	4b	
15							
20							

POPISNÁ DATA

Datum zahájení vrtání 2.6.2014
Datum ukončení vrtání 2.6.2014
Vrtná souprava Nordmeyer
Vrtná technologie jádrové
Jméno vrtmistra Bulin, Z.

INTERVALY VRTÁNÍ [m]			PRŮMĚR [mm]
0.0	–	11.5	175

PODZEMNÍ VODA

Hladina podzemní vody nebyla zastižena

Měřítko : 1 : 100
ID_OBJ : 83
Projekt :
Zpracoval : DPB
Datum : 2014
Příloha :

Green Gas DPB, a.s.

Geologická dokumentace vrtu

Objekt

SHB-2

Souřadnice X : 1103398.83
Y : 456308.07
Nadmořská výška : 261.26
Lokalita Karviná - Doly
Mapa 1:25.000 15-441

Hloubka [m]	Přijatý profil	Odběry vzorků	Podzemní voda	14688	736133	GT	Popis polohy
1	2	3	4	5			6
0	Q34			Mg	GMY	2b	0.00-0.70 : navážka nesoudržná (demoliční suť s hlinitopísčitou příměsí)
1	Q12	T		saslCl	F6 CL	3	0.70-1.40 : jíl s nízkou plasticitou, okrový s hojnými šedými šmouhami, tuhý
2	Q45			clSa	S5 SC	4b	1.40-2.20 : písek jílovitý až jíl písčitý, střednězrnný, rzivý, stř. ulehlý; obsah jílovitých závalků
2	Q12			siCl	F6 CL	4a	2.20-2.50 : jíl s nízkou plasticitou, s laminami písčitého jílu, okrový s hojnými šedými šmouhami, tuhý
3	Q45			clSa	S5 SC	4b	2.50-3.20 : písek jílovitý až jíl písčitý, střednězrnný, rzivý, stř. ulehlý; obsah jílovitých závalků
4	Q12	PP	Hladina podzemní vody nebyla zastižena	siCl	F6/F8	4a	3.20-6.00 : jíl se stř. až vysokou plasticitou, do 4 m okrový, 4-5.4m hnědý s hojným šedými šmouhami, 5.4-6m okrový s hojnými šedými šmouhami, tuhý/pevný
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							

7

POPISNÁ DATA

Datum zahájení vrtání 9.6.2014
Datum ukončení vrtání 9.6.2014
Vrtná souprava Nordmeyer
Vrtná technologie jádrové
Jméno vrtmistra Blažek, L.

INTERVALY VRTÁNÍ [m]			PRŮMĚR [mm]
0.00	–	6.00	148

PODZEMNÍ VODA

Hladina podzemní vody nebyla zastižena

Měřítko : 1 : 100
ID_OBJ : 85
Projekt :
Zpracoval : DPB
Datum : 2014
Příloha :

Green Gas DPB, a.s.

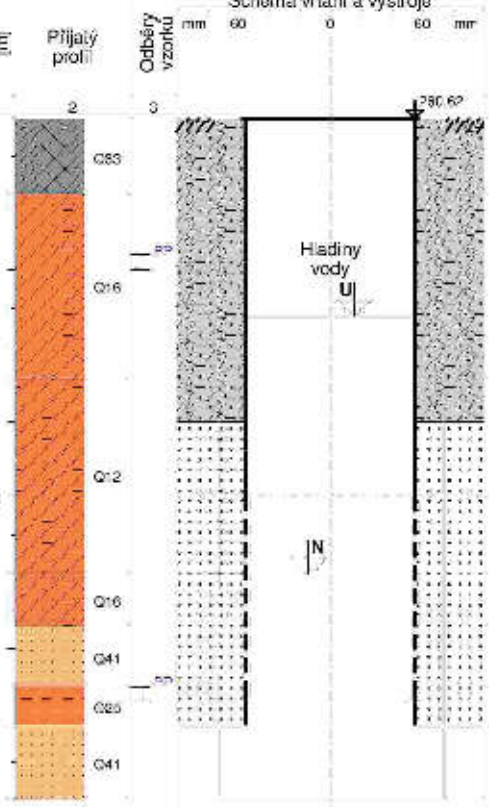
Objekt

Geologická dokumentace vrtu

SHB-3 (vs4)

Souřadnice X : 1103648.48
Y : 456117.81
Nadmořská výška : 260.62
Lokalita Karviná - Doly
Mapa 1:25.000 15-441

Schema vrtání a výstroje



Hloubka [m]	Přijatý profil	Odběry vzorků	14688	736133	GT	Popis polohy
1	2	3		5		6
1	Q83		Mg	MLOY	2a	0.00 1.00 : navážka soudržná (hlína humózní s příměsí demoliční suti, tm. hnědá)
2	Q16		sasiCl	F4 CS	4b	1.00 3.40 : jíl písčitý, okrový s šedými šmouhami, do 3 m pevný, níže tuhý; v úseku 2.8 3m poloha jílu se střední plasticitou
4	Q12		siCl	F6 CI	4a	3.40-6.00 : jíl se stř. plasticitou, okrový s šedými šmouhami, tuhý, 20 cm nad bází vlhký až mokrý
6	Q16		clSa	F4/S5	4b	6.00 6.70 : jíl silně písčitý, 20cm od stropu šedý, pak 10 cm tm. hnědý až černý, s organickou příměsí, mokrý, tuhý, dále šedohnědý, pevný s laminami písku
7	Q41		Sa	S2 SP	5	
8	Q35		Cl	F8 CH	4a	
9	Q41		grSa	S2 SP	5	6.70 7.50 : písek střednězrnný, šedobílý, ulehlý, zvodněný
						7.50 8.00 : jíl s vysokou plasticitou, obsah až 2 cm valounů, šedý s tm. šedými laminami, u báze s rzivými šmouhami, tuhý/pevný
						8.00 9.00 : písek střednězrnný se souvkovou příměsí, sv. šedobílý, ulehlý, zvodněný

POPISNÁ DATA

Datum zahájení vrtání	9.6.2014
Datum ukončení vrtání	11.6.2014
Vrtná souprava	Nordmeyer
Vrtná technologie	jádrové
Jméno vrtmistra	Blažek, L.

INTERVALY VRTÁNÍ [m]			PRŮMĚR [mm]
0.00	–	9.00	148

VÝSTROJ [m]				PRŮMĚR [mm]
0.00	–	5.00		110
5.00	–	7.70	P	110
7.70	–	8.00		110

PODZEMNÍ VODA

Ustálená hladina	2.58 m
Datum zjištění	7.7.2014
1. narážená hladina	6.00 m

Měřítko	:	1 : 100
ID_OBJ	:	86
Projekt	:	
Zpracoval	:	DPB
Datum	:	2014
Příloha	:	

Green Gas DPB, a.s.

Geologická dokumentace vrtu

Objekt

SHB-4

Souřadnice X : 1103678.82
Y : 456579.52
Nadmořská výška : 269.48
Lokalita Karviná - Doly
Mapa 1:25.000 15-441

Hloubka [m]	Přijatý profil	Odběry vzorků	Podzemní voda	14688	736133	GT	Popis polohy
1	2	3	4	5			6
0	Q34			Mg	MLY	2a	0.00 0.50 : navážka, soudržná (podomíční hlína písčitá s úlomky cihel, tmavě hnědá, drolivá, pevná, suchá)
		T					0.50 4.70 : jíl prachovitý s nízkou plasticitou, okrový s šedými šmouhami (v 2.5 - 3 m sv. šedá poloha), tuhý/pevný, zavlhlý
3	Q14			siCl	F6 CL	3	
5		PP	Hladina podzemní vody nebyla zastižena				4.70 7.00 : prachovitý jíl s nízkou plasticitou, rozpadavý, hnědý (kakaový odstín), pevný/velmi pevný, zavlhlý (5.1 - 6 m suchý)
6	Q12			clSi	F6 CL	4a	
7				siCl	F6 Cl	4a	7.00-7.80 : jíl prachovitý středně plastický, okrový s šedými a rzivými šmouhami (od 7.5 m šedý), tuhý
8	Q16			sasCl	F4 CS	4b	7.80 8.50 : jíl písčitý, hnědošedý, tuhý až pevný; v 8 8.2m přechod do tuhého, stř. plastického prachovitého jílu
9	Q41			Sa	S2 SP	5	8.50 9.40 : písek jemnozrnný, žlutošedý, ulehlý, suchý
10	Q16			sagrCl	F4 CS	4b	9.40 12.00 : jíl písčitý se souvkovou příměsí, šedý, s hnědými šmouhami, tuhý
12							

POPISNÁ DATA

Datum zahájení vrtání 9.6.2014
Datum ukončení vrtání 9.6.2014
Vrtná souprava Nordmeyer
Vrtná technologie jádrově/spirálem
Jméno vrtmistra Blažek, L.

INTERVALY VRTÁNÍ [m]		PRŮMĚR [mm]
0.0	12.0	148

PODZEMNÍ VODA

Hladina podzemní vody nebyla zastižena

Měřítko : 1 : 100
ID_OBJ : 84
Projekt :
Zpracoval : DPB
Datum : 2014
Příloha :

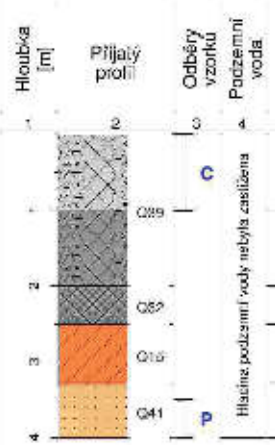
Green Gas DPB, a.s.

Geologická dokumentace vrtu

Objekt

NBS-1

Souřadnice X : 1103887.60
Y : 456418.60
Nadmořská výška : 269.50
Lokalita Karviná - Doly
Mapa 1:25.000 15-441



Popis polohy

0.00 1.00 : navážka nesoudržná (směs cihel a škváry, suchá, rozvrtáno co charakteru písku s úlomky)

1.00-2.00 : navážka soudržná (jílovitá hlína, hnědošedá, měkká, s úlomky cihel, v 1 m navrtán kus těsnění (izolační pás) a bílé kousky umělé hmoty (nejspíš těsnící pěny))

2.00-2.50 : navážka (rozvrtaný beton)

2.50-3.30 : hlína písčitá, hnědá až žlutohnědá, suchá, hrudkovitá

3.30 4.00 : písek jemnozrnný, žlutobílý, mírně zavlhlý, neabrazivní

POPISNÁ DATA

Datum zahájení vrtání 30.5.2014
Datum ukončení vrtání 30.5.2014
Vrtná souprava Nordmeyer
Vrtná technologie jádrově/spirálem
Jméno vrtmistra Bulín, Z.

INTERVALY VRTÁNÍ [m]			PRŮMĚR [mm]
0.00	–	4.00	190

PODZEMNÍ VODA

Hladina podzemní vody nebyla zastižena

Měřítko : 1 : 100
ID_OBJ : 77
Projekt :
Zpracoval :
Datum : 2014
Příloha :

Green Gas DPB, a.s.

Geologická dokumentace vrtu

Objekt

NBS-2

Souřadnice X : 1103896.60
Y : 456485.00
Nadmořská výška : 269.00
Lokalita Karviná - Doly
Mapa 1:25.000 15-441

Popis polohy

0.00 0.20 : navážka soudržná (humózní hlína)

0.20 1.20 : navážka nesoudržná (škvárovina bez zápachu, suchá.)

1.20 2.10 : jílovitá hlína, tuhá, šedá s rezivě žlutými smouhami, proužkovaná, v 1,8 - 2,1 m hnědá

2.10-3.50 : písek jemnozrnný, žlutý, suchý, neabrazivní, se závalky rezivé písčité hlíny

3.50-4.00 : hlína jílovitá, šedá, s rezivými povlaky s písčitou výplní

POPISNÁ DATA

Datum zahájení vrtání 30.5.2014
Datum ukončení vrtání 30.5.2014
Vrtná souprava Nordmeyer
Vrtná technologie jádrově/spirálem
Jméno vrtmistra Bulín, Z.

INTERVALY VRTÁNÍ [m]		PRŮMĚR [mm]
0.00	4.00	190

PODZEMNÍ VODA

Hladina podzemní vody nebyla zastižena

Měřítko : 1 : 100
ID_OBJ : 78
Projekt :
Zpracoval :
Datum : 2014
Příloha :

Green Gas DPB, a.s.

Geologická dokumentace vrtu

Objekt

NBS-3

Souřadnice X : 1103854.90
Y : 456502.50
Nadmořská výška : 268.50
Lokalita Karviná - Doly
Mapa 1:25.000 15-441

Popis polohy

Hloubka [m]	Přijatý profil	Odběry vzorků	Podzemní voda	
1	2	3	4	5
0	Q34		Hladina podzemní vody nebyla zastižena	0.00-0.20 : navážka soudržná (hlína štěrkovitá, hnědá)
1	Q39	C		0.20-1.20 : navážka nesoudržná (škvára, kusy železa)
				1.20-1.80 : navážka nesoudržná (cihly a kusy železa)
2	Q32			1.80-2.00 : navážka (beton rozrušený)
	Q19	C		2.00-2.20 : navážka (beton celistvý - těžko vrtatelný)
3	Q12			2.20-2.70 : hlína prachovitá, rezavá, tuhá
	Q15			2.70-3.00 : hlína jílovitá, šedá, s rezivými povlaky, tuhá až pevná
4				3.00-3.80 : hlína písčitá, šedá, tuhá až pevná, s hnědými hnízdy písku a rezavými nálety písku
	Q43			3.80-4.30 : hlína silně písčitá až písek hlinitý, rzivohnědá, tuhá
5	Q41			4.30-5.00 : písek jemnozrnný, s občasným výskytem až 2 cm valounů Q, žlutošedý, ulehlý, velmi slabě zavlhlý

POPISNÁ DATA

Datum zahájení vrtání 30.5.2014
Datum ukončení vrtání 30.5.2014
Vrtná souprava Nordmeyer
Vrtná technologie jádrově/spirálem
Jméno vrtmistra Bulín, Z.

INTERVALY VRTÁNÍ [m]			PRŮMĚR [mm]
0.00	–	5.00	190

PODZEMNÍ VODA

Hladina podzemní vody nebyla zastižena

Měřítko : 1 : 100
ID_OBJ : 79
Projekt :
Zpracoval :
Datum : 2014
Příloha :

Green Gas DPB, a.s.

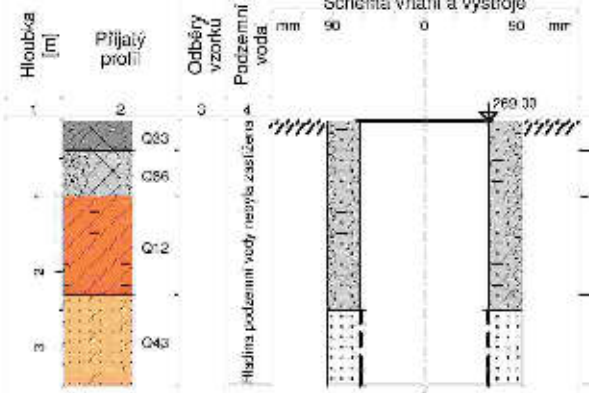
Geologická dokumentace vrtu

Objekt

NBS-8 (vs2)

Souřadnice X : 1103896.00
Y : 456488.00
Nadmořská výška : 269.00
Lokalita Karviná Doly
Mapa 1:25.000 15-441

Schema vrtání a výstroje



Popis polohy

0.00-0.40 : navážka soudržná (humózní hlína)

0.40-1.00 : navážka nesoudržná (škvárovina bez zápachu, suchá,)

1.00-2.30 : jílovitá hlína, tuhá, šedá s rezivě žlutými smouhami, proužkovaná, v 1,8 - 2,1 m hnědá

2.30-3.50 : písek jemnozrnný, žlutý, suchý, neabrazivní, se závalky rezivé písčité hlíny

POPISNÁ DATA

Datum zahájení vrtání	24.6.2014
Datum ukončení vrtání	24.6.2014
Vrtná souprava	Nordmeyer
Vrtná technologie	spirál
Jméno vrtmistra	Blažek, L.

INTERVALY VRTÁNÍ [m]		PRŮMĚR [mm]
0.00 –	3.50	190

VÝSTROJ [m]		PRŮMĚR [mm]
0.00 –	2.50	125
2.50 –	3.50 P	125

PODZEMNÍ VODA

Hladina podzemní vody nebyla zastižena

Měřítko	1 : 100
ID_OBJ	102
Projekt	
Zpracoval	
Datum	2014
Příloha	

Green Gas DPB, a.s.

Geologická dokumentace vrtu

Objekt

NBS-9

Souřadnice X : 1103867.00
Y : 456445.00
Nadmořská výška : 269.50
Lokalita Karviná Doly
Mapa 1:25.000 15-441

1 Hloubka [m]	2 Přijatý profil	3 Odběry vzorků	4 Podzemní voda	5 Popis polohy	6
1	G83	C	suchý vrt	0.00 1.70 : navážka soudržná (popílek)	
2	G84	C		1.70 3.00 : hlína prachovitá (sprašová),okrověšedá	
3					
4					
5					
10					
15					
20					

POPISNÁ DATA

Datum zahájení vrtání 24.6.2014
Datum ukončení vrtání 24.6.2014
Vrtná souprava Nordmeyer
Vrtná technologie spirál
Jméno vrtmistra Blažek, L.

PODZEMNÍ VODA

Hladina podzemní vody nebyla zastižena

Měřítko : 1 : 100
ID_OBJ : 103
Projekt :
Zpracoval :
Datum : 2014
Příloha :

Green Gas DPB, a.s.

Geologická dokumentace vrtu

Objekt

NBS-10

Souřadnice X : 1103683.00
Y : 456757.00
Nadmořská výška : 262.50
Lokalita Karviná Doly
Mapa 1:25.000 15-441

Popis polohy

Hloubka [m]	Přijatý profil	Odběry vzorků	Podzemní voda	
1	2	3	4	5
0	Q11	C	Hladina podzemní vody nebyla zastižena	0.00 0.20 : ornice
1	Q89			0.20 1.30 : navážka nesoudržná (demoliční materiál - cihly, škvárovina)
	Q83			1.30 1.50 : navážka soudržná (hlína s příměsí materiálu zatlačeného z nadloží)
2	Q19			1.50 2.00 : prachovitá hlína, šedá
	Q43			2.00 3.00 : hrubý písek, rzivě žlutý, souvková příměs, prvních 10 cm sypký, dále soudržný
3	Q15			3.00 3.50 : hlína písčitá

6

POPISNÁ DATA

Datum zahájení vrtání 24.6.2014
Datum ukončení vrtání 24.6.2014
Vrtná souprava Nordmeyer
Vrtná technologie spirál
Jméno vrtmistra Blažek, L.

PODZEMNÍ VODA

Hladina podzemní vody nebyla zastižena

Měřítko : 1 : 100
ID_OBJ : 104
Projekt :
Zpracoval :
Datum : 2014
Příloha :

Green Gas DPB, a.s.

Geologická dokumentace vrtu

Objekt

NBS-16

Souřadnice X : 1103845.00
Y : 456485.00
Nadmořská výška : 268.50
Lokalita Karviná Doly
Mapa 1:25.000 15-441

Hloubka [m]	Přijatý profil	Odběry vzorků	Podzemní voda	Popis polohy
1	2	3	4	5
1	Q86	C	suchý vrt	0.00 1.50 : navážka nesoudržná (škvára)
2	Q82			1.50 2.00 : beton

POPISNÁ DATA

Datum zahájení vrtání 24.6.2014
Datum ukončení vrtání 24.6.2014
Vrtná souprava Nordmeyer
Vrtná technologie spirál
Jméno vrtmistra Blažek,L.

PODZEMNÍ VODA

Hladina podzemní vody nebyla zastižena

Měřítko : 1 : 100
ID_OBJ : 105
Projekt :
Zpracoval :
Datum : 2014
Příloha :

Green Gas DPB, a.s.

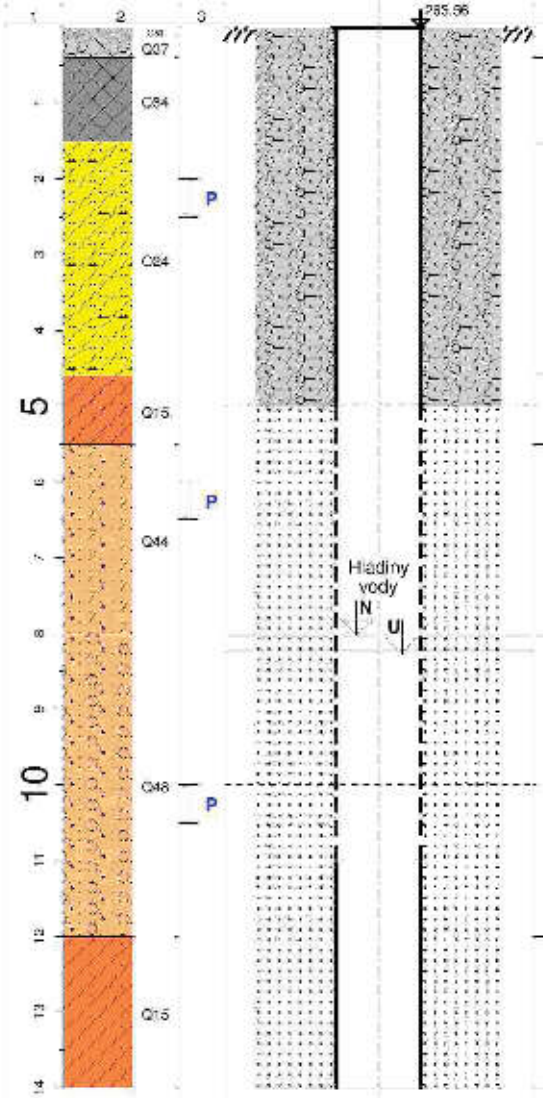
Geologická dokumentace vrtu

Schema vrtání a výstroje

Objekt

NBV-1

Souřadnice X : 1103316.40
Y : 456745.10
Nadmořská výška : 263.56
Lokalita Karviná Doly
Mapa 1:25.000 15-441



14688	736133	GT	Popis polohy
Mg / Mg	MLOY / GMY	1 / 2b	0.00 0.10 : ornice
Mg	MLOY	2a	0.10 0.40 : navážka, kamenitá (hlušina) s hlinitou příměsí, černá, sypká, zavlhlá
			0.40 1.50 : navážka, rekultivační biologická vrstva - hlína prachovitá písčitá, okrová, tuhá, zavlhlá
siCl	F6 Cl	3	1.50 4.60 : hlína prachovitá (sprašová), okrová s šedými šmouhami až polohami, tuhá pevná
sacSi	F4 CS	4b	4.60 5.50 : hlína silně písčitá s výskytem souvků, okrová, tuhá, zavlhlá (glaciální), k bázi přecházející do hlinitého písku
siSa	S5 SC	5	5.50 8.00 : písek slabě hlinitý, okrový, jemné až střednězrnný s ojedinělými souvky do velikost 1 cm, ulehlý, suchý
			8.00 12.00 : písek, okrový, hrubozrnný, zvodnělý, lokutý, s větším podílem souvků nad 5 mm
Sa	S2 SP	5	
sasCl	F4 CS	4b	12.00-14.00 : hlína písčitá, souvková příměs, hnědá k bázi šedá s rezavými polohami, tuhá, vlhká

POPISNÁ DATA

Datum zahájení vrtání 30.3.2011
Datum ukončení vrtání 30.3.2011
Vrtná souprava NORDMEYER DSB 2/
Vrtná technologie rotační, spirál
Jméno vrtmistra Prusik

INTERVALY VRTÁNÍ [m]			PRŮMĚR [mm]
0.0	–	14.0	320

VÝSTROJ [m]				PRŮMĚR [mm]
0.0	–	5.0		110
5.0	–	11.0	P	110
11.0	–	14.0		110

PODZEMNÍ VODA

Ustálená hladina 8.27 m
Datum zjištění 30.3.2011
1. naražená hladina 8.00 m

Měřítko : 1 : 100
ID_OBJ : 20
Projekt :
Zpracoval : DPB
Datum : 2011
Příloha :

Green Gas DPB, a.s.

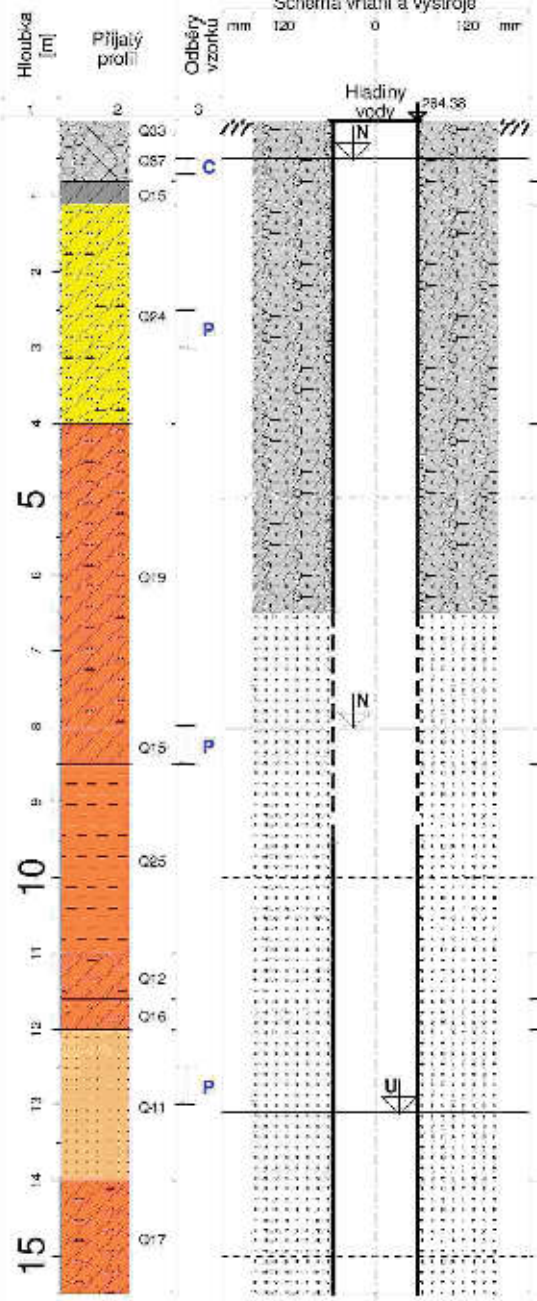
Geologická dokumentace vrtu

Schema vrtání a výstroje

Objekt

NBV-2

Souřadnice X : 1103662.40
Y : 456291.50
Nadmořská výška : 264.38
Lokalita Karviná Doly
Mapa 1:25.000 15-441



14688	736133	GT	Popis polohy
Mg	MLOY	1	0.00 0.20 : drn
Mg	GMY	2b	0.20 0.80 : navážka kamenitá (hlušina) s příměsí písčité hlíny, černá, sypká, mokrá
sasiCl	F4 CS	2a	0.80 1.10 : hlína písčitá s kamenitou příměsí (promísená při demolici), okrová, šedé šmouhy, tuhá, vlhká
sasiCl	F6 CL	3	1.10 4.00 : hlína prachovitá (sprašová), okrová místy sv.hnědá, šedé šmouhy až polohy, ojediněle drobné valouny, tuhá, vlhká
siCl	F6 Cl	4a	4.00 8.00 : hlína prachovitá, okrová s šedými šmouhami až polohami, tuhá, při bázi až měkká, vlhká
sasiCl	F4 CS	4b	8.00 8.50 : hlína písčitá, žlutá sv. hnědá, měkká, vlhká velmi vlhká
siCl	F6 Cl	4a	8.50 11.00 : jíl, šedý, tuhý pevný, zavlhlý
sisaCl	F6 CL	4a	11.00 11.60 : hlína jílovitá, příměs souvků, hnědá až šedá, 5cm vrstva hlíny písčité, rezavé, tuhé až pevné s hojným výskytem souvků
sasiCl	F4 CS	4b	
Sa	S3 S-F	5	11.60 12.00 : hlína jílovitá, písčitá, souvková, rezavá s šedými šmouhami, tuhá pevná, zavlhlá
clsaSi	F4 CS	4b	12.00 14.00 : písek střednězrnný, okrový, ojediněle valouny prům. 5 cm, vlhký, s polohami šedé, písčité hlíny
			14.00 15.50 : hlína prachovitá písčitá, souvková, hnědá, níže šedá s rezavohnědými šmouhami, měkká tuhá, vlhká.

POPISNÁ DATA

Datum zahájení vrtání 7.4.2011
Datum ukončení vrtání 7.4.2011
Vrtná souprava NORDMEYER DSB 2/
Vrtná technologie rotační, spirál
Jméno vrtmistra Hruška

INTERVALY VRTÁNÍ [m]			PRŮMĚR [mm]
0.0	–	15.5	320

VÝSTROJ [m]				PRŮMĚR [mm]
0.0	–	6.5		110
6.5	–	9.5	P	110
9.5	–	15.5		110

PODZEMNÍ VODA

Ustálená hladina 13.11 m
Datum zjištění 8.4.2011
1. naražená hladina 0.50 m
2. naražená hladina 8.00 m

Měřítko : 1 : 100
ID_OBJ : 32
Projekt :
Zpracoval : DPB
Datum : 2011
Příloha :

Green Gas DPB, a.s.

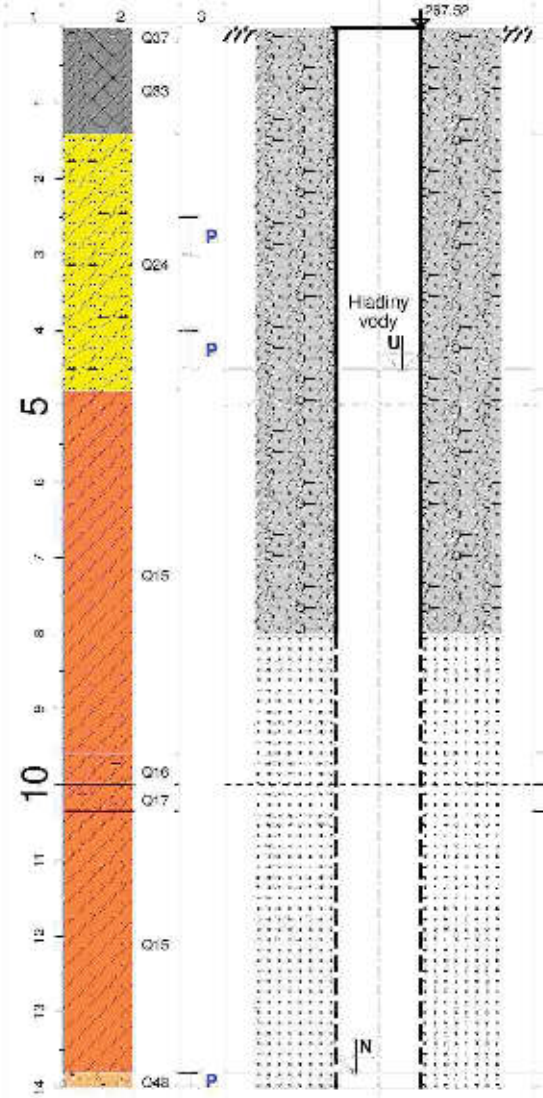
Geologická dokumentace vrtu

Schema vrtání a výstroje

Objekt

NBV-3

Souřadnice X : 1103561.00
Y : 456580.20
Nadmořská výška : 267.52
Lokalita Karviná Doly
Mapa 1:25.000 15-441



1	2	3	14688	736133	GT	Popis polohy	6
	Q27		Mg	GMY	2b	0.00 0.20 : černý, sypký návoz hlína, škvára, uhlí, dm	
	Q33		Mg	GMY	2a	0.20 1.40 : navážka hlína prachovitá, hnědá (s černými kusy), zavlhlá až suchá, drobivá, s úlomky cihel a škváry	
	Q24	P	sasiCl	F6 CL	3	1.40 4.80 : hlína prachovitá, rezavohnědá, s železitými vrstvami, vrstvy šedého prachu až 10 cm, tuhá až pevná, plastická až lámavá	
	Q15	P	aisaCl	F6 Cl	4a	4.80 9.60 : jíl se střední plasticitou, žlutý až světle žlutohnědý, tuhý, zavlhlý; místy písčitá příměs	
	Q16		sasiCl	F4 CS	4b	9.60 10.00 : jíl písčitý, hnědý, tuhý	
	Q17		saorCl	F4 CSO	4b	10.00 10.35 : hlína písčitá prachovitá, s příměsí souvků, černohnědá, vrstovnatá, humózní, zavlhlá, plastická až lámavá, tuhá	
	Q15		sagrCl	F4 CS	4b	10.35 13.80 : hlína písčitá, tmavohnědá až šedá, vlhká, tuhá, plastická, souvková	
	Q48	P	Sa	S3 S F	5	13.80-14.00 : písek se štěrkem, střední - hrubší, slabě zahlíněný, abrazivní, světlešedý, mokrý, tekutý	

POPISNÁ DATA

Datum zahájení vrtání	1.4.2011
Datum ukončení vrtání	1.4.2011
Vrtná souprava	NORDMEYER DSB 2/
Vrtná technologie	rotační, spirál
Jméno vrtmistra	Bulín

INTERVALY VRTÁNÍ [m]			PRŮMĚR [mm]
0.0	–	14.0	320

VÝSTROJ [m]				PRŮMĚR [mm]
0.0	–	8.0		110
8.0	–	14.0	P	110

PODZEMNÍ VODA

Ustálená hladina	4.49 m
Datum zjištění	4.4.2011
1. naražená hladina	13.80 m

Měřítko	:	1 : 100
ID_OBJ	:	29
Projekt	:	
Zpracoval	:	DPB
Datum	:	2011
Příloha	:	

Green Gas DPB, a.s.

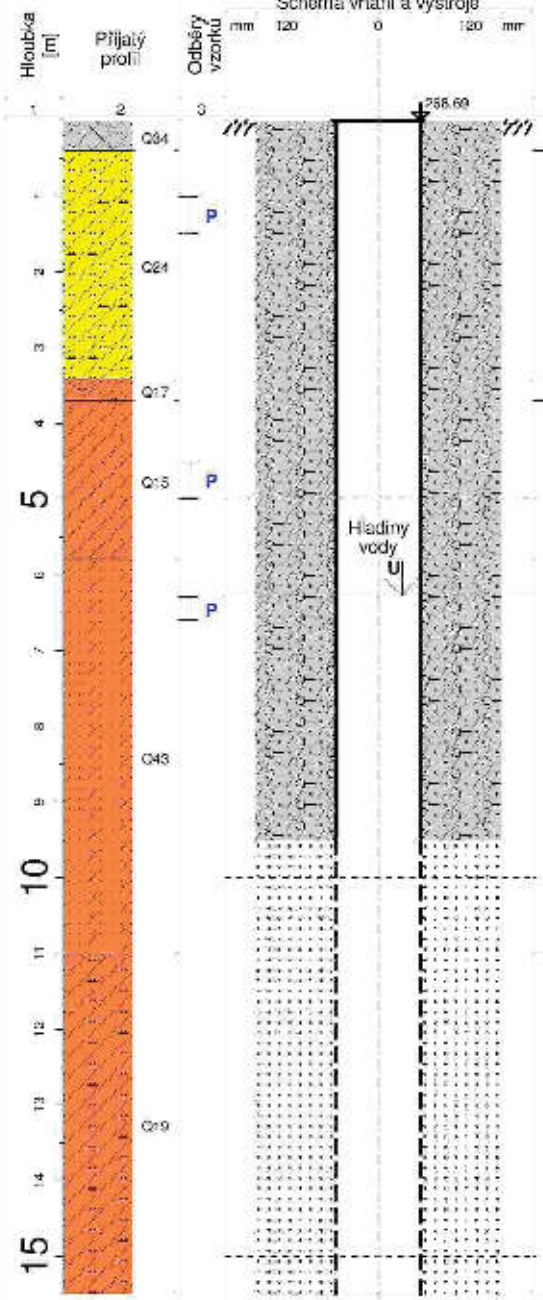
Geologická dokumentace vrtu

Objekt

NBV-4

Souřadnice X : 1103662.70
Y : 456992.40
Nadmořská výška : 268.69
Lokalita Karviná Doly
Mapa 1:25.000 15-441

Schema vrtání a výstroje



1	2	3	14688	736133	GT	Popis polohy	6
			Mg	CSY	2a	0.00 0.40 : navážková hlína, písčitá až hrubě písčitá, šedohnědá až rezavohnědá, šedé polohy, vlhká drobivá, valouny pískovce 8x3 cm	
			siCl	F6 Cl	3	0.40 3.40 : hlína prachovitá (sprašová), rezavohnědá, rezavožlutá, s polohami světle šedé, slídnatá, tuhá pevná, plastická	
			siCl	F6 Cl	4a	3.40 3.70 : hlína písčitě prachovitá, světle žlutohnědá, měkká až tuhá, plastická	
			clSa	F4 CS	4b	3.70 5.80 : hlína písčitá, žlutohnědá, od 5.20 m spíše hnědá až šedohnědá, tuhá, plastická až drobivá, zavlhlá	
			clSa	F4 CS	4b	5.80 11.00 : hlína písčitá až silně zahlíněný písek, souvková příměs (od 9 m větší podíl), hnědý, ulehlý, vlhký	
			siCl	F6 Cl	4a	11.00 15.50 : hlína prachovitá, světle hnědošedá, s ojedinělými souvky, měkká až tuhá, zavlhlá	

POPISNÁ DATA

Datum zahájení vrtání 31.3.2011
Datum ukončení vrtání 31.3.2011
Vrtná souprava NORDMEYER DSB 2/
Vrtná technologie rotační, spirál
Jméno vrtmistra Prusik

INTERVALY VRTÁNÍ [m]		PRŮMĚR [mm]
0.0 –	15.5	320

VÝSTROJ [m]			PRŮMĚR [mm]
0.0 –	9.5		110
9.5 –	15.5	P	110

PODZEMNÍ VODA

Ustálená hladina 6.23 m
Datum zjištění 4.4.2011

Měřítko : 1 : 100
ID_OBJ : 28
Projekt :
Zpracoval : DPB
Datum : 2011
Příloha :

Green Gas DPB, a.s.

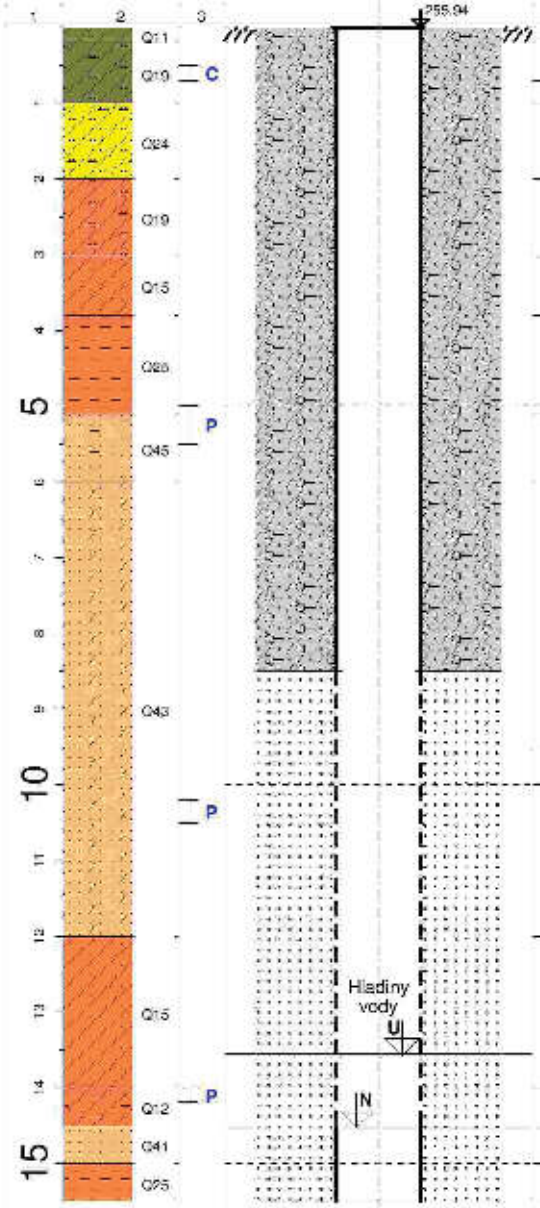
Geologická dokumentace vrtu

Schema vrtání a výstroje

Objekt

NBV-5

Souřadnice X : 1103350.20
Y : 456174.30
Nadmořská výška : 255.94
Lokalita Karviná Doly
Mapa 1:25.000 15-441



14688	736133	GT	Popis polohy
crSi	F5 MLO	1	0.00 0.20 : drn
crSi	F5 MLO	1	0.20 0.70 : hlína prachovitá, humózní, hnědá, měkká, vlhká
clSi	F6 CL	1	
clSi	F6 CL	3	0.70 1.00 : hlína prachovitá, tmavě hnědá, měkká tuhá, vlhká, s příměsí drobných úlomků cihel a strusky (promísená při demolici)
siCl	F6 CI	4a	
saCl	F4 CS	4b	1.00 2.00 : hlína prchovitá (sprašová), světle hnědá, okrové a šedé šmouhy, tuhá, vlhká
Cl	F6 CI	4a	
Cl	F6 CI	4a	2.00 3.00 : hlína prachovitá, světle hnědá, měkká tuhá, vlhká
clSa	S3 S-F	5	3.00 3.80 : hlína písčitá, světle hnědá, měkká tuhá, vlhká
			3.80 5.00 : jíl, šedý, tuhý pevný, zavlhlý
Sa	S2 SP	5	5.00 5.10 : jíl, cihlové barvy, pevný, vlhký
			5.10 6.00 : písek hrubozrnný, tmavě rezavý, s polohami tuhého šedého jílu, s hojným výskytem valounů křemene do prům. 1cm
si Sa	S4 SM	5	
siSa	S4 SM	5	6.00 9.50 : písek, středně hrubozrnný, s příměsí souvkového materiálu, žlutý, vlhký, v 8,0 8,2 a 8,5 9,1 zahliněný
			9.50 10.00 : písek hlinitý, světle hnědý až šedý, vlhký, souvková příměs
sasCl	F4 CS	4b	10.00 12.00 : hlína silně písčitá, hnědá šedá, měkká až tuhá, vlhká, příměs souvků (směrem k bázi ubývá podíl)
sasCl	F6 CI	4a	
siSa	S2 SP	5	12.00 14.00 : hlína písčitá, hnědá, měkká tuhá, vlhká
siCl	F6 CI	4a	14.00 14.50 : hlína jílovitá, šedá, tuhá pevná, zavlhlá
			14.50 15.00 : písek střednězrnný, okrový, zvodněný, se závalky šedé hlíny
			15.00 15.50 : jíl, šedý s rezavými šmouhami, tuhý pevný, zavlhlý

POPISNÁ DATA

Datum zahájení vrtání	6.4.2011
Datum ukončení vrtání	6.4.2011
Vrtná souprava	NORDMEYER DSB 2/
Vrtná technologie	rotační, sp rál
Jméno vrtmistra	Hruška

INTERVALY VRTÁNÍ [m]		PRŮMĚR [mm]
0.0 –	15.5	320

VÝSTROJ [m]			PRŮMĚR [mm]
0.0 –	8.5		110
8.5 –	14.5	P	110
14.5 –	15.5		110

PODZEMNÍ VODA

Ustálená hladina	13.57 m
Datum zjištění	7.4.2011
1. naražená hladina	14.50 m

Měřítko	:	1 : 100
ID_OBJ	:	31
Projekt	:	
Zpracoval	:	DPB
Datum	:	2011
Příloha	:	

Green Gas DPB, a.s.

Geologická dokumentace vrtu

Objekt

NBV-6

Souřadnice X : 1103943.60
Y : 456513.40
Nadmořská výška : 268.16
Lokalita Karviná Doly
Mapa 1:25.000 15-441

Hloubka [m]	Přijatý profil	Odběry vzorků	Podzemní voda	14688	736133	GT	Popis polohy
1	2	3	4	5			6
	Q29			Mg	GMY	2b	0.00-0.50 : navážka - struska charakteru drobnozrnného štěrku, šedá, ojediněle s balvany prům. až 10 cm, suchá
				Mg	GMY	2b	0.50-2.00 : navážka - drobnozrnná struska s hlínou, vlhká
				Mg	GMY	2b	2.00-3.20 : navážka - směs tuhé písčité hlíny (světle šedá s rezivými šmouhami) s drobnozrnnou struskou a hrubou stavební sutí (betonové kusy, cihlové úlomky)
5	Q15			sasiCl	F4 CS	4b	3.20-6.70 : silně zahlíněný písek až hlína písčitá, světle žlutá, od 5 m hnědá, tuhá, zavlhlá, ojediněle valouny křemene
	Q41	P		Sa	S3 S-F	5	6.70-7.60 : písek, okrový - žlutý, jemně až střednězrnný, středně ulehlý, ojediněle valouny křemene, suchý
	Q43			clSa	S5 SC	5	7.60-8.40 : písek hlinitý, světle žlutošedý, střednězrnný, ulehlý, zavlhlý
	Q19	P		saclSi	F6 CL	4a	8.40-8.80 : hlína prachovitá, světle šedá, měkká až tuhá, vlhká
10	Q41			Sa	S2 SP	5	8.80-11.00 : písek, světle žlutý až šedý, s hlinitými závalky, střednězrnný, ulehlý, suchý, ojediněle souvková příměs
	Q43			siSa	S5 SC	5	11.00-13.50 : písek hlinitý, hnědý, střednězrnný, ojediněle valouny křemene prům. 3 cm, suchý (v 11,3 m rezavý jíl 2 cm vrstva)
	Q50			sigrSa	S5 SC	5	13.50-14.00 : písek hlinitý, hnědý, hrubozrnný až jemnozrnný štěrk, ulehlý, suchý
15	Q59	P		sasiGr	G5 GC	6	14.00-16.80 : štěrk písčitý, s hlinitou příměsí, hnědošedý, středně až hrubozrnný, ulehlý, suchý; od 15,8 m valouny až 10 cm
	Q12			siCl	F6 CI	4a	16.80-17.00 : hlína jílovitá, šedá, pevná
20							

Hladina podzemní vody nebyla zastižena

POPISNÁ DATA

Datum zahájení vrtání 29.3.2011
Datum ukončení vrtání 29.3.2011
Vrtná souprava NORDMEYER DSB 2/
Vrtná technologie rotační, spirál
Jméno vrtmistra Prusik

INTERVALY VRTÁNÍ [m]	PRŮMĚR [mm]
0.0 – 17.0	320

PODZEMNÍ VODA

Hladina podzemní vody nebyla zastižena

Měřítko : 1 : 100
ID_OBJ : 30
Projekt :
Zpracoval : DPB
Datum : 2011
Příloha :

Green Gas DPB, a.s.

Geologická dokumentace vrtu

Objekt

NBM-8

Souřadnice X : 1103208.80
Y : 456513.70
Nadmořská výška : 249.17
Lokalita Karviná Doly
Mapa 1:25.000 15-441

Hloubka [m]	Přijatý profil	Odběry vzorků	Podzemní voda	14688	736133	GT	Popis polohy
1	2	3	4	5			6
	Q39			Mg	Y	2a	0.00 0.30 : navážka - různorodý odpadní materiál
	Q53	C	N 0.80	Mg	ClY	2a	0.30 0.80 : navážka - hlína jílovito-prachovitá, šedohnědá s okrovými šmouhami, tuhá, vlhká
	Q89			Mg	GPY	2b	
	Q83			Mg	MLY	2a	0.80 1.00 : navážka kamenitá (hlušina, stavební odpad), zvodněná
	Q12			siCl	F6 CL	8	1.00 1.40 : navážka - hlína prachovitá, s příměsí stavební drti, šedohnědá, měkká až tuhá, vlhká, drobivá
	Q50			sacSi	F4 CS	4b	
	Q41		N 3.00	siSa	S3 S F	5	1.40 2.10 : jíl s nízkou plasticitou, modrošedý, tuhý, zavlhlý, s organickou příměsí (zápach)
							2.10 2.60 : hlína písčitá, šedá s přechodem do okrové, místy charakter hlinitého písku, tuhá, zavlhlá
							2.60 3.50 : písek hrubozrnný s příměsí valounů do 1 cm, okrový, středně uhlý, vlhký, při bázi mokrý, lokutý
5	Q85			Cl	F8 CH	4a	3.50 6.00 : hlína jílovitá, tmavě šedá, měkká, místy tuhá, vlhká
							6.00 8.00 : jíl vápnitý, modrošedý, tuhý pevný, suchý, místy zavlhlý až vlhký (miocénní)
	T11			Cl	F8 CH	9a	

POPISNÁ DATA

Datum zahájení vrtání 12.4.2011
Datum ukončení vrtání 12.4.2011
Vrtná souprava NORDMEYER DSB 2/
Vrtná technologie rotační, jádrové
Jméno vrtmistra Prusik

INTERVALY VRTÁNÍ [m]		PRŮMĚR [mm]
0.00	– 8.00	150

PODZEMNÍ VODA

Datum zjištění 12.4.2011
1. naražená hladina 0.80 m
2. naražená hladina 3.00 m

Měřítko : 1 : 100
ID_OBJ : 36
Projekt :
Zpracoval : DPB
Datum : 2011
Příloha :

Green Gas DPB, a.s.

Geologická dokumentace vrtu

Objekt

NBM-9

Souřadnice X : 1103491.10
Y : 456924.80
Nadmořská výška : 269.04
Lokalita Karviná Doly
Mapa 1:25.000 15-441

Hloubka [m]	Přijatý profil	Odběry vzorků	Podzemní voda	14688	736133	GT	Popis polohy
1	2	3	4	5			6
	Q33	C		Mg	MLOY	1	0.00 0.30 : hlína humózní se stavební drtí (redeponovaná při demolici), hnědá, tuhá, drobivá, zavlhlá
1	Q24	N		siCl	F6 CL	3	0.30 1.80 : hlína prachovitá (sprašová), okrová s šedými šmouhami až polohami, tuhá, zavlhlá, nízká plasticita až drobivost
2		PP N					1.80-9.70 : jíl s nízkou plasticitou, místy s písčitou příměsí (1.9-2.3; 2,6 - 2,7), okrová s ojedinělým výskytem šedých šmouh, tuhá, vlhká (v 3,8 - 4,0 m měkká, velmi vlhká); v 6,6, 7,5 a 8,3 m 30 cm polohy šedohnědého jílu, ubáze ojedinělý výskyt souvků
3			Hladina podzemní vody nebyla zastižena				
4							
5							
6	Q19			siCl	F6 CL	4a	
7							
8							
9							
10	Q43			clSa	S5 SC	5	9.70-10.00 : písek hlinitý, šedý, ulehlý, zavlhlý
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							

7

POPISNÁ DATA

Datum zahájení vrtání 11.4.2011
Datum ukončení vrtání 11.4.2011
Vrtná souprava NORDMEYER DSB 2/
Vrtná technologie rotační, jádrové
Jméno vrtmistra Prusik

INTERVALY VRTÁNÍ [m]		PRŮMĚR [mm]
0,0	– 10,0	150

PODZEMNÍ VODA

Hladina podzemní vody nebyla zastižena

Měřítko : 1 : 100
ID_OBJ : 37
Projekt :
Zpracoval : DPB
Datum : 2011
Příloha :

Green Gas DPB, a.s.

Geologická dokumentace vrtu

Objekt

NBM-10

Souřadnice X : 1103491.50
Y : 456382.90
Nadmořská výška : 263.83
Lokalita Karviná Doly
Mapa 1:25.000 15-441

Hloubka [m]	Přijatý profil	Odběry vzorků	Podzemní voda	14688	736133	GT	Popis polohy
1	2	3	4	5			6
	Q33	C		Mg	GMY	2a	0.00 0.40 : navážka, hlína se stavební drtí - cihly, uhelná drť, tmavě hnědá, tuhá, zavlhlá, drobivá
		N		Mg	MLY	2a	0.40 1.00 : hlína prachovitá, hnědo šedá, s příměsí stavební a uhelné drti (rodoponovaná při demolici), tuhá - pevná, zavlhlá, drobivá
	Q24		PP	saCl/Si	F6 CL	3	1.00 2.00 : hlína prachovitá, místy s písčitou příměsí, okrová s šedými šmouhami, tuhá, zavlhlá, drobivá
	Q16		PP	saCl/Si	F4 CS	4b	2.00 3.00 : jíl písčitý, světle okrový s rzivými polohami, tuhý, zavlhlý
	Q13			saCl/Si	F6 CL	4a	3.00 5.50 : jíl s nízkou plasticitou, místy přecházející do písčitého jílu, sv. hnědý - okrový, s šedými polohami, tuhý, místy měkký, vlhký
	Q41			Sa	S2 SP	5	5.50-6.00 : písek, střednězrnný, žlutý, uhelný, vlhký
	Q13		N 7.60	saCl/Cl	F6 Cl	4a	6.00 7.70 : hlína prachovitě písčitá, hnědošedá, od 6,7 7,0 m světle hnědá poloha, měkká, vlhká
	Q41			Sa	S3 S F	5	7.70 8.40 : písek, střednězrnný, šedohnědý, zvodnělý, tekutý, ojediněle souvky
	Q25		N 9.00	Cl	F6 Cl	4a	8.40-9.00 : jíl, šedý, pevný, zavlhlý
	Q41			Sa	S3 S F	5	9.00-10.00 : písek, střednězrnný, šedohnědý, zvodnělý, tekutý, souvková příměs

POPISNÁ DATA

Datum zahájení vrtání	11.4.2011
Datum ukončení vrtání	11.4.2011
Vrtná souprava	NORDMEYER DSB 2/
Vrtná technologie	rotační, jádrové
Jméno vrtmistra	Prusik

INTERVALY VRTÁNÍ [m]	PRŮMĚR [mm]
0,0 – 10,0	150

PODZEMNÍ VODA

Datum zjištění	11.4.2011
1. naražená hladina	7.60 m
2. naražená hladina	9.00 m

Měřítko	:	1 : 100
ID_OBJ	:	33
Projekt	:	
Zpracoval	:	DPB
Datum	:	2011
Příloha	:	

Green Gas DPB, a.s.

Geologická dokumentace vrtu

Objekt

NBM-11

Souřadnice X : 1103603.10
Y : 457112.60
Nadmořská výška : 265.52
Lokalita Karviná Doly
Mapa 1:25.000 15-441

Hloubka [m]	Přijatý profil	Odběry vzorků	Podzemní voda	14688	736133	GT	Popis polohy
1	2	3	4	5			6
	Q83	C		Mg	MI OY	2a	0.00 0.40 : navážka - ornice, hnědá s organickými zbytky (kukuřice), měkká, vlhká
	Q83	N		Mg	CHY	2a	0.40 1.50 : navážka - hlína prachovitá, šedohnědá s okrovými šmouhami, kamenitá příměs (úlomky cihel, hlušiny), luhá, vlhká
	Q27			Mg	GPY	2b	1.50 1.70 : navážka - hlušina, černá, kusy až 5 cm velké, sypká, zavlhlá
	Q83	PP		Mg	CI Y	2a	1.70 2.60 : navážka (rostlý terén promíšený s hlušinou a demol. mat.) - hlína prachovitá s kamenitou příměsí (úlomky cihe, skla, hlušiny do 1 cm), hnědá, místy světle hnědá, při bázi šedohnědá, humózní, měkká až luhá, vlhká, světlé polohy zavlhlé, drobivé
	Q24	N		siCl	F6 Cl	3	
	Q43			siSa	S4 SM	5	2.60 3.30 : hlína prachovitá (sprašová), okrová s šedými šmouhami, tuhá, zavlhlá
	Q41		N 4.90	Sa	S3 S F	5	3.30 3.90 : písek silně hlinitý, střednězrnný, šedý s rezivými šmouhami až poloham, ulehlý, vlhký, souvková příměs
	Q15		N 5.50	saSi	F4 CS	4b	3.90 5.20 : písek, místy hlinitý, středně hrubozrnný, do 4,4 m šedožlutý, dále světle razavý, ulehlý, vlhký, při bázi mokrý
	Q41			Sa	S2 SP	5	5.20 5.50 : hlína silně písčitá, sv. šedá s rezivými polohami, tuhá, zavlhlá
							5.50 7.00 : písek středně až hrubozrnný, žlutý, souvková příměs (křemen), zvodnělý, tekutý
	Q43			siSa	S3 S-F	5	7.00 8.00 : písek hlinitý, středně až hrubozrnný, žlutý, souvková příměs, středně ulehlý, vlhký - mokrý
	Q15			saCl	F4 CS	4b	8.00 9.00 : hlína písčitá, světle šedá, tuhá, vlhká

POPISNÁ DATA

Datum zahájení vrtání	12.4.2011
Datum ukončení vrtání	12.4.2011
Vrtná souprava	NORDMEYER DSB 2/
Vrtná technologie	rotační, jádrové
Jméno vrtmistra	Prusik

INTERVALY VRTÁNÍ [m]	PRŮMĚR [mm]
0.00 – 9.00	150

PODZEMNÍ VODA

Datum zjištění	12.4.2011
1. naražená hladina	4.90 m
2. naražená hladina	5.50 m

Měřítko	:	1 : 100
ID_OBJ	:	34
Projekt	:	
Zpracoval	:	DPB
Datum	:	2011
Příloha	:	

Green Gas DPB, a.s.

Geologická dokumentace vrtu

Objekt

NBM-12

Souřadnice X : 1103743.90
Y : 456264.00
Nadmořská výška : 264.56
Lokalita Karviná Doly
Mapa 1:25.000 15-441

Hloubka [m]	Přijatý profil	Odběry vzorků	Podzemní voda	14688	736133	GT	Popis polohy
1	2	3	4	5			6
0	Q33	PP C		siCl	Y (F6)	2a	0.00 0.30 : hlína redeponovaná při demolici (úlomky cihel), tmavě hnědá, drobivá, suchá
1	Q24			cSi	F6 CL	3	0.30 1.90 : jíl s nízkou plasticitou (sprašová hlína), střídavě rezavé a šedé polohy, pevný, drobivý, suchý
2		N		siCl	F6 Cl	4a	1.90-2.90 : jíl se stř. plasticitou, šedý s rzivými šmouhami, tuhý až pevný, zavlhlý
3				siCl	F6 Cl	4a	2.90 3.50 : jíl se stř. plasticitou, hnědý s odstínem do lilalova, pevný, v 3,0 - 3,1 m polohy šedé prachovité hlíny, tuhé, od 3,1 - 3,3 m drobivý, suchý; v 3,5m rzivé šmouhy
4	Q19	PP					
5		N		siCl	F6 Cl	4a	3.50 5.90 : jíl se stř. plasticitou, šedý s okrovými šmouhami, od 4,5m šedožlutý, tuhý, zavlhlý
6		PP					
	Q15			sasiCl	F4 CS	4b	5.90-6.50 : jíl písčitý, tmavě hnědý, s příměsí úlomků velikosti do 1 cm, pevný, místy tuhý, vlhký
7	Q43	N	6.90	siSa	S4 SM	5	6.50-7.10 : písek slabě zahlíněný, střednězrnný, sv. šedý,ulehlý, do 6,9 m vlhký, dále zvodněný
	Q12			siCl	F6 Cl	4a	7.10-7.70 : jíl, šedý, tuhý, vlhký
8	Q41			Sa	S3 S F	5	7.70 8.00 : písek hrubozrnný, rezavý, s valouny až 3 cm - podlouhlé, opracované, zavlhlý, ulehlý

POPISNÁ DATA

Datum zahájení vrtání 8.4.2011
Datum ukončení vrtání 8.4.2011
Vrtná souprava NORDMEYER DSB 2/
Vrtná technologie rotační, jádrové
Jméno vrtmistra Hruška

INTERVALY VRTÁNÍ [m]		PRŮMĚR [mm]
0.00	8.00	150

PODZEMNÍ VODA

Datum zjištění 8.4.2011
1. naražená hladina 6.90 m

Měřítko : 1 : 100
ID_OBJ : 95
Projekt :
Zpracoval : DPB
Datum : 2011
Příloha :

Green Gas DPB, a.s.

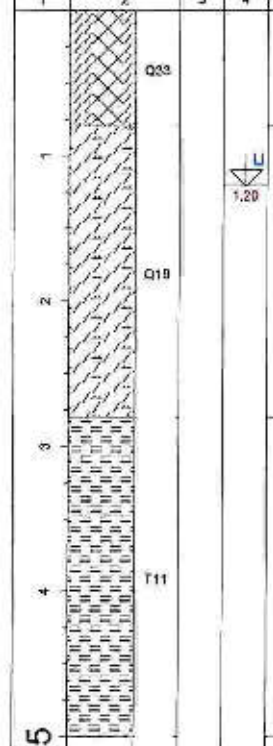
GEOLOGICKÝ PROFIL

Objekt

S-34

Souřadnice X : 1103110.00
Y : 456350.00
Nadmořská výška : 238.50
Lokalita Karviná-Doly
Mapa 1:25,000 15-441

Hloubka [m]	Přijatý profil	Odběry vzorků	Podzemní voda	Popis polohy	Norma 721003	Norma 736133
1	2	3	4	5	6	7



0.00-0.80 : navážka, jílovité, ulehlé, hnědá, černá, příměs: štěrk

0.80-2.80 : hlína, tuhá, šedá, hnědá

U
1.20

2.80-5.00 : slín, pevný, šedý

POPISNÁ DATA

Datum zahájení vrtání 1.1.1963
Datum ukončení vrtání 1.1.1963

PODZEMNÍ VODA

Ustálená hladina 1.20 m
Datum zjištění 1.1.1963

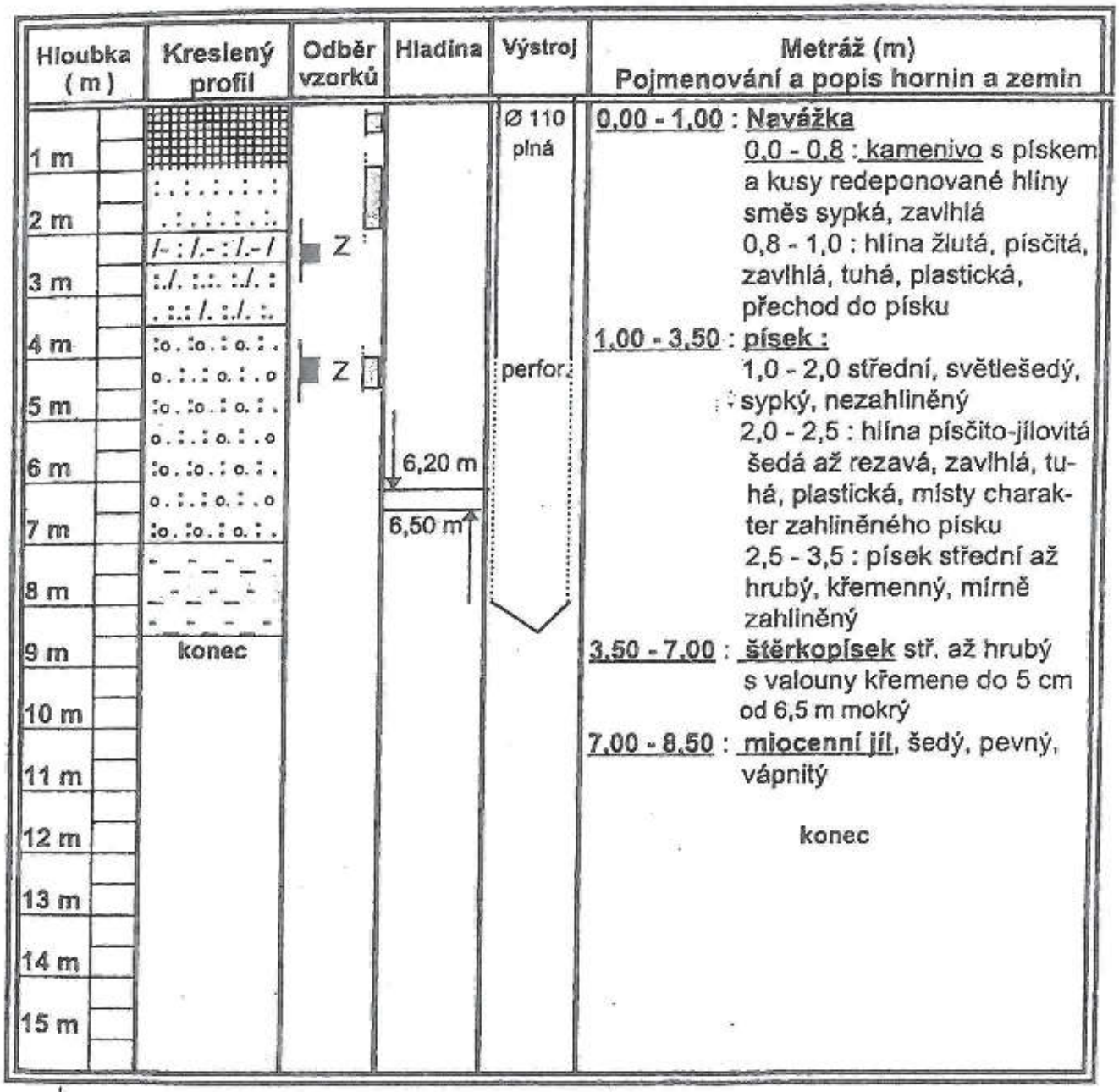
Měřítko : 1 : 50
ID_OBJ : 22
Projekt :
Zpracoval :
Datum : 14.4.2011
Příloha :

OKD, DPB PASKOV, akciová společnost

Geologický profil vrtu UZ - 2

Akce : Důl Barbora ÚZK, analýza rizika
Nadmořská výška ústí : + 259,58 m n. m. (B.p.v.)

Vrtmistr : R. Prusík
Doba vrtání : 6.10. 1998



Metráž (m) Pojmenování a popis hornin a zemin

0,00 - 1,00 : **Navážka**
0,0 - 0,8 : kamenivo s pískem a kusy redeponované hlíny směs sypká, zavlhlá
0,8 - 1,0 : hlína žlutá, písčitá, zavlhlá, tuhá, plastická, přechod do písku

1,00 - 3,50 : **písek :**
1,0 - 2,0 střední, světlešedý, sypký, nezahlíněný
2,0 - 2,5 : hlína písčito-jílovitá šedá až rezavá, zavlhlá, tuhá, plastická, místy charakter zahlíněného písku
2,5 - 3,5 : písek střední až hrubý, křemenný, mírně zahlíněný

3,50 - 7,00 : **štěrkopísek** stř. až hrubý s valouny křemene do 5 cm od 6,5 m mokrý

7,00 - 8,50 : **miocenní jíl**, šedý, pevný, vápnitý

konec

hladina podzemní vody
ustálená : 6,20 m, 253,38 m n.m.
naražená : 6,50 m, 253,08 m n.m

Z vzorek - zrnitost : 4,0-4,5; 2,3-2,5

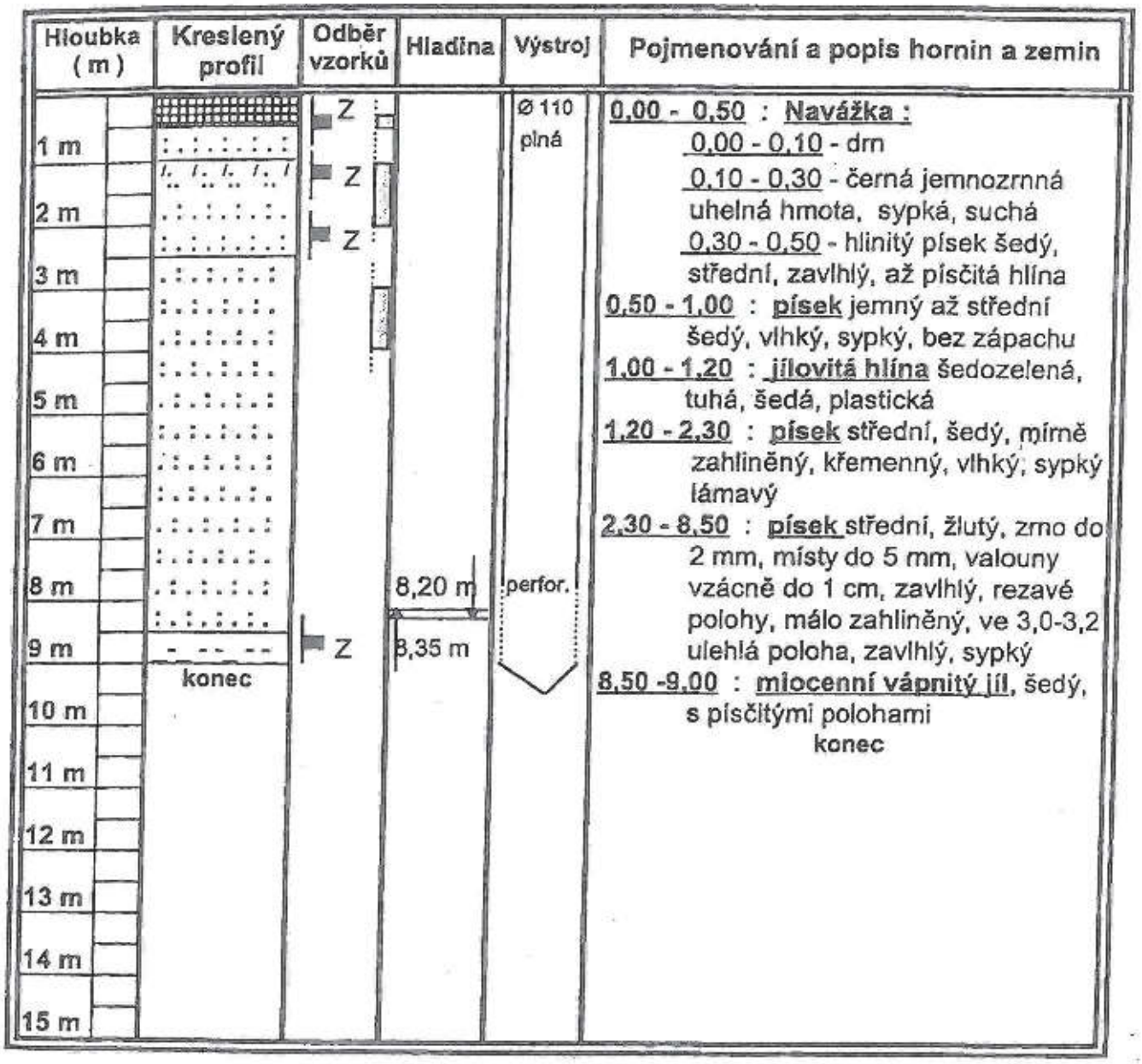
vzorek - chemismus : 0,2-0,5; 1,0-2,0; 3,5-4,0

OKD, DPB PASKOV, akciová společnost

Geologický profil vrtu UZ - 1

Akce : Důl Barbora ÚZK, analýza rizika — **Vrtmistr : R. Prusík**

Nadmořská výška ústí : + 260,24 m n.m. (B.p.v.) — **Doba vrtání : 5.10. 1998**



hladina podzemní vody — ustálená : 8,35 m, 251,89 m n.m.

naražená : 8,20 m, 252,04 m n.m.

Z vzorek - zrnitost : 0,3 -0,5; 1,0-1,3; 2,0-2,2; 8,5-8,8

vzorek - chemismus : 0,2-0,5; 1,0-2,0; 3,0-4,0

OKD, DPB PASKOV, akciová společnost

Geologický profil vrtu HV - 2

Akce : Důl Darkov, bývalý důl Honegger, analýza rizika
Nadmořská výška ústí : + 264,26 m n.m. (B.p.v.)

Vrtmistr : R. Prusík
Doba vrtání : 11.10. 1998

Hloubka (m)	Kreslený profil	Odběr vzorků	Hladina	Výstroj	Metráž (m) Pojmenování a popis hornin a zemin
1 m 2 m 3 m		C Z	1,31 2,10	∅ 110 plná	**0,00 - 3,50** : **Navážka** 0,0 - 2,0 : navážka sypká; směs jemné hlušiny, popela škváry, uhelné hmoty s kusy hlíny. Směs vlhká, místy mokrá, měkká, drobivá, místy hlinité polohy 2,0 - 3,5 : hlína žlutá, šedě laminovaná, s kousky cihel tuhá, místy měkká
4 m 5 m 6 m 7 m 8 m	⊥₀ / ⊥ / ⊥₀/ ₀ / ⊥ / ⊥₀/⊥ ⊥₀ / ⊥₀/⊥/ ₀ ₀ / ⊥ / ⊥₀/⊥ ⊥₀ / ⊥₀/⊥/ ₀ ₀ / ⊥ / ⊥₀/⊥ ⊥₀ / ⊥₀/⊥/ ₀	C		perfor.	**3,50 - 4,50** : Hlína prachovitá, glaciální, žlutohnědá, místy značně velké souvky, většinou křemene do 2 cm tuhá, kompaktní, plastická **4,50 - 8,00** : Hlína glaciální, prachovitá, žlutohnědá, místo křemenných souvků jílovité závalky
9 m 10 m 11 m 12 m 13 m 14 m 15 m	konec				

hladina podzemní vody

ustálená : 1,31 m, 253,38 m n.m.

naražená : 2,10 m, 253,08 m n.m

Z vzorek - zrnitost : 1,5 - 1,7

OKD, DPB PASKOV, akciová společnost

Geologický profil vrtu HV - 3

Akce : Důl Darkov, bývalý důl Honegger, analýza rizika **Vrtmistr** : R. Prusík
Nadmořská výška ústí : + 259,81 m n.m. (B.p.v.) **Doba vrtání** : 12.10. 1998

Hloubka (m)	Kreslený profil	Odběr vzorků	Hladina	Výstroj	Metráž (m) Pojmenování a popis hornin a zemin
1 m 2 m 3 m 4 m 5 m 6 m 7 m 8 m 9 m 10 m 11 m 12 m 13 m 14 m 15 m	/- _/ - / _ /- - _/ - / _ /-/ /- _/ - / _ /- - _/ - / _ /-/ /- _/ - / _ /- - _/ - / _ /-/ /- _/ - / _ /- - _/ - / _ /-/ konec	C C	suchý vrt	likvido-váno	0,00 - 5,10 : Navážka : 0,0 -1,5 : sypká navážka haldovina, uhlí, škvára, popel suchá, černá, štěrkovitá 1,5 - 3,0 : směs hlíny, cihel, škváry a kamenů, hnědá směs suchá, ulehlá, drobivá 3,0 - 5,1 : směs škváry a štěrku, kousků cihel a hlíny, méně hlušiny, černá, ulehlá 5,10 - 9,00 : hlína jílovitá, žlutohnědá, zavlhlá, velmi tuhá, plastická 9,00 - 10,00 : miocenní íl, šedý, písčitý, tuhý až pevný konec

hladina podzemní vody - nenaražena, zvodeň není

Z vzorek - zmitost : -

vzorek - chemismus : 0,3 - 0,8; 1,0 - 2,0

Green Gas DPB, a.s.

Geologická dokumentace vrtu

Objekt

J-101

Souřadnice X : 1103819.30
Y : 456561.80
Nadmořská výška : 268.90
Lokalita Karviná Doly
Mapa 1:25.000 15-441

Hloubka [m]	Přijatý profil	Odběry vzorků	Podzemní voda	14688	736133	GT	Popis polohy
1	2	3	4	5			6
0	Q37			Mg	GMY	2a	0.00 0.70 : navážka, hlinitá, kamenitá, hnědá, černá
1	Q12			siCl	F6	3	0.70-2.30 : hlína jílovitá, smouhovaná, skvrnitá, hnědá, žlutá, šedá
2							
3	Q15			saCl	F4	4b	2.30-3.30 : hlína písčitá, pevná, šedá, hnědá, rezavá
	Q41			Sa	S2	5	3.30 3.70 : písek střednězrnný, ulehlý, vlhký, okrový
4	Q43			clSa	S5	5	3.70-5.00 : písek hlinitý, tuhý, ulehlý, vlhký, žlutý, šedý, rezavý
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							

7

POPISNÁ DATA

Datum zahájení vrtání 1.1.1996
Datum ukončení vrtání 1.1.1996

PODZEMNÍ VODA

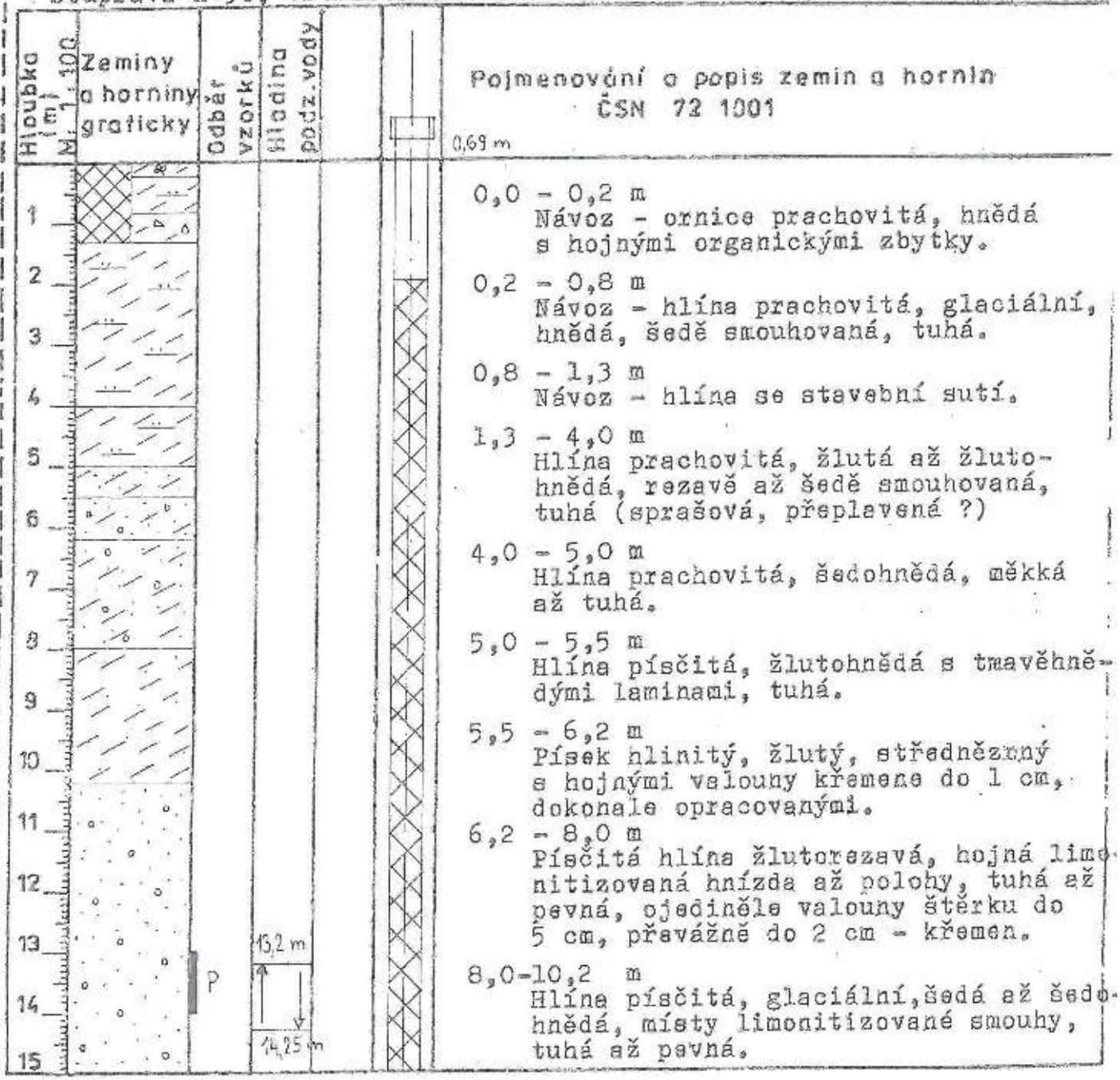
Měřítko : 1 : 100
ID_OBJ : 21
Projekt :
Zpracoval : GHE
Datum : 1996
Příloha :

DPB Paskov

Geologický profil

Akce: Karviná-Doly, Stonava - hydro
Doba vrtání: Prosinec 1990
Souprava H-50, vrtmistr Ondrušek

Vrt č.: P-7
Nadm. výška: terén 270,83 m n.m
pažnice 271,52 m n.m



Pojmenování a popis zemin a hornin ČSN 72 1001

0,0 - 0,2 m
Návoz - ornice prachovitá, hnědá s hojnými organickými zbytky.

0,2 - 0,8 m
Návoz - hlína prachovitá, glaciální, hnědá, šedě smouhovaná, tuhá.

0,8 - 1,3 m
Návoz - hlína se stavební sutí.

1,3 - 4,0 m
Hlína prachovitá, žlutá až žlutohnědá, rezavě až šedě smouhovaná, tuhá (sprašová, přeplavená ?)

4,0 - 5,0 m
Hlína prachovitá, šedohnědá, měkká až tuhá.

5,0 - 5,5 m
Hlína písčitá, žlutohnědá s tmavěhnědými laminami, tuhá.

5,5 - 6,2 m
Písek hlinitý, žlutý, střednězrnný s hojnými valouny křemene do 1 cm, dokonale opracovanými.

6,2 - 8,0 m
Písčitá hlína žlutorezavá, hojná limonitizovaná hnízda až polohy, tuhá až pevná, ojediněle valouny štěrku do 5 cm, převážně do 2 cm - křemen.

8,0-10,2 m
Hlína písčitá, glaciální, šedá až šedohnědá, místy limonitizované smouhy, tuhá až pevná.

hladina podzemní vody — ustálená: m 14,25 m.n.m. 256,58
naražená: m 13,2 m.n.m. 257,63

N neporušený vzorek

PP porušený vzorek s původní vlhkostí

P porušený vzorek 13-14 m

DPB Paskov

Geologický profil

Akce:
Doba vrtání:

Vrt č.: P-7 (pokrač.)
Nadm. výška:

Hloubka (m) M 1:100	Zeminy a horniny graficky	Odběr vzorků	Hladina podz. vody		Pojmenování a popis zemin a hornin ČSN 72 1001
1					10,2 - 15,5 m Písek glaciální, žlutý až žlutorezavý střednězrný, s hojným obsahem valounů křemene do 1 cm, k bázi výrazně rezav
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

hladina podzemní vody — ustálená: m m.n.m. / naražená: m m.n.m.

N — neporušený vzorek

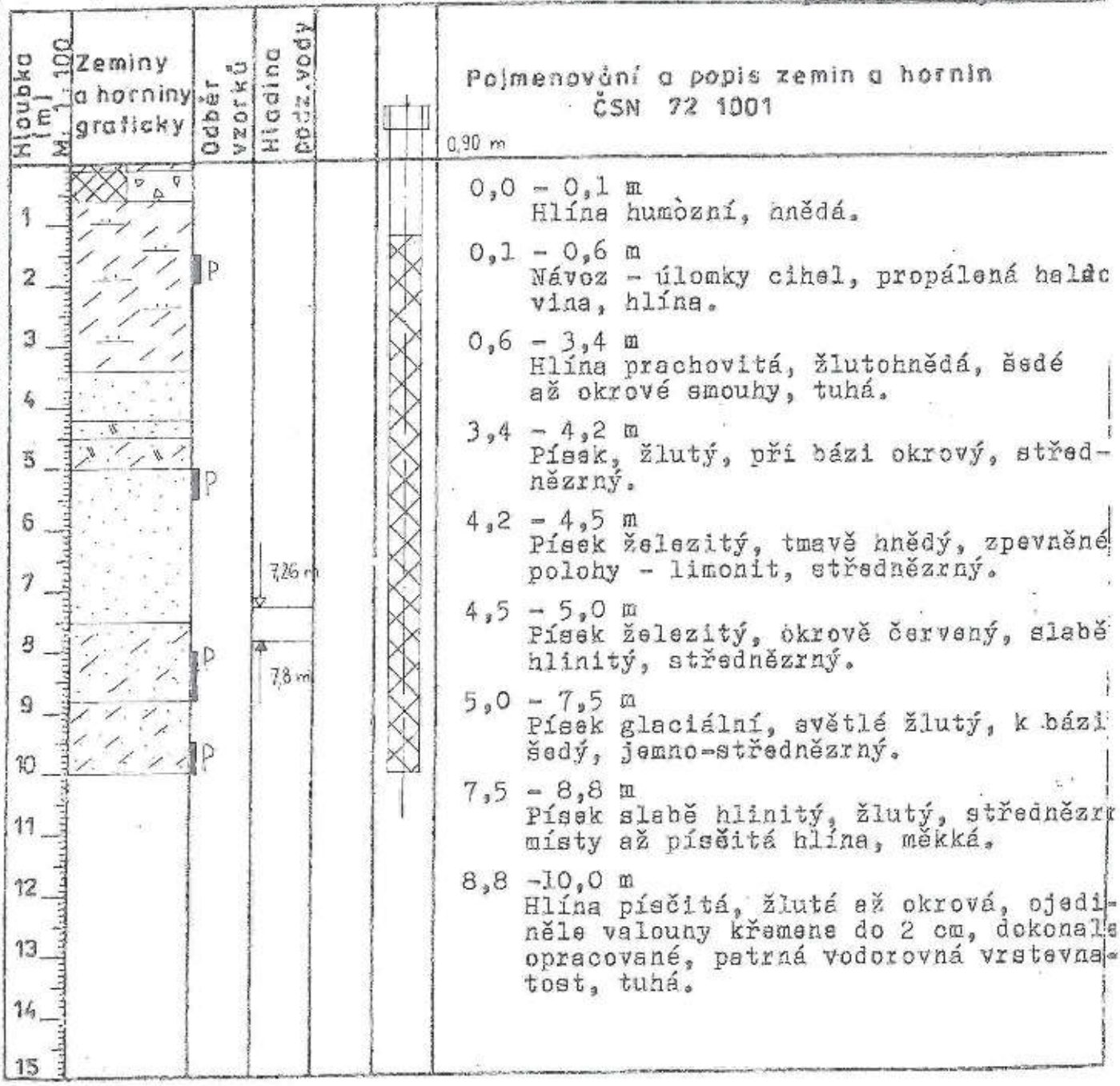
PP — porušený vzorek s původní vlhkostí

P — porušený vzorek

Geologický profil

Akce: Karviná-Doly, Stonava - hydro
Doba vrtání: Prosinec 1990
Souprava H-50, vrtmistr Jantulík

Vrt č.: P-8
Nadm. výška: terén 268,74 m n.m.
pažnice 269,64 m n.m.



Pojmenování a popis zemin a hornin ČSN 72 1001

0,0 - 0,1 m
Hlína humózní, hnědá.

0,1 - 0,6 m
Návoz - úlomky cihel, propálená halda vina, hlína.

0,6 - 3,4 m
Hlína prachovitá, žlutohnědá, šedé až okrové smouhy, tuhá.

3,4 - 4,2 m
Písek, žlutý, při bázi okrový, střednězrný.

4,2 - 4,5 m
Písek železitý, tmavě hnědý, zpevněné polohy - limonit, střednězrný.

4,5 - 5,0 m
Písek železitý, okrově červený, slabě hlinitý, střednězrný.

5,0 - 7,5 m
Písek glaciální, světlé žlutý, k bázi šedý, jemno-střednězrný.

7,5 - 8,8 m
Písek slabě hlinitý, žlutý, střednězrn místy až písčitá hlína, měkká.

8,8 -10,0 m
Hlína písčitá, žlutá až okrová, ojediněle valouny křemene do 2 cm, dokonale opracované, patrná vodorovná vrstevnatost, tuhá.

hladina podzemní vody — ustálená: m 7,26 m.n.m. 261,48
naražená: m 7,8 m.n.m. 260,94

N neporušený vzorek

PP porušený vzorek s původní vlhkostí

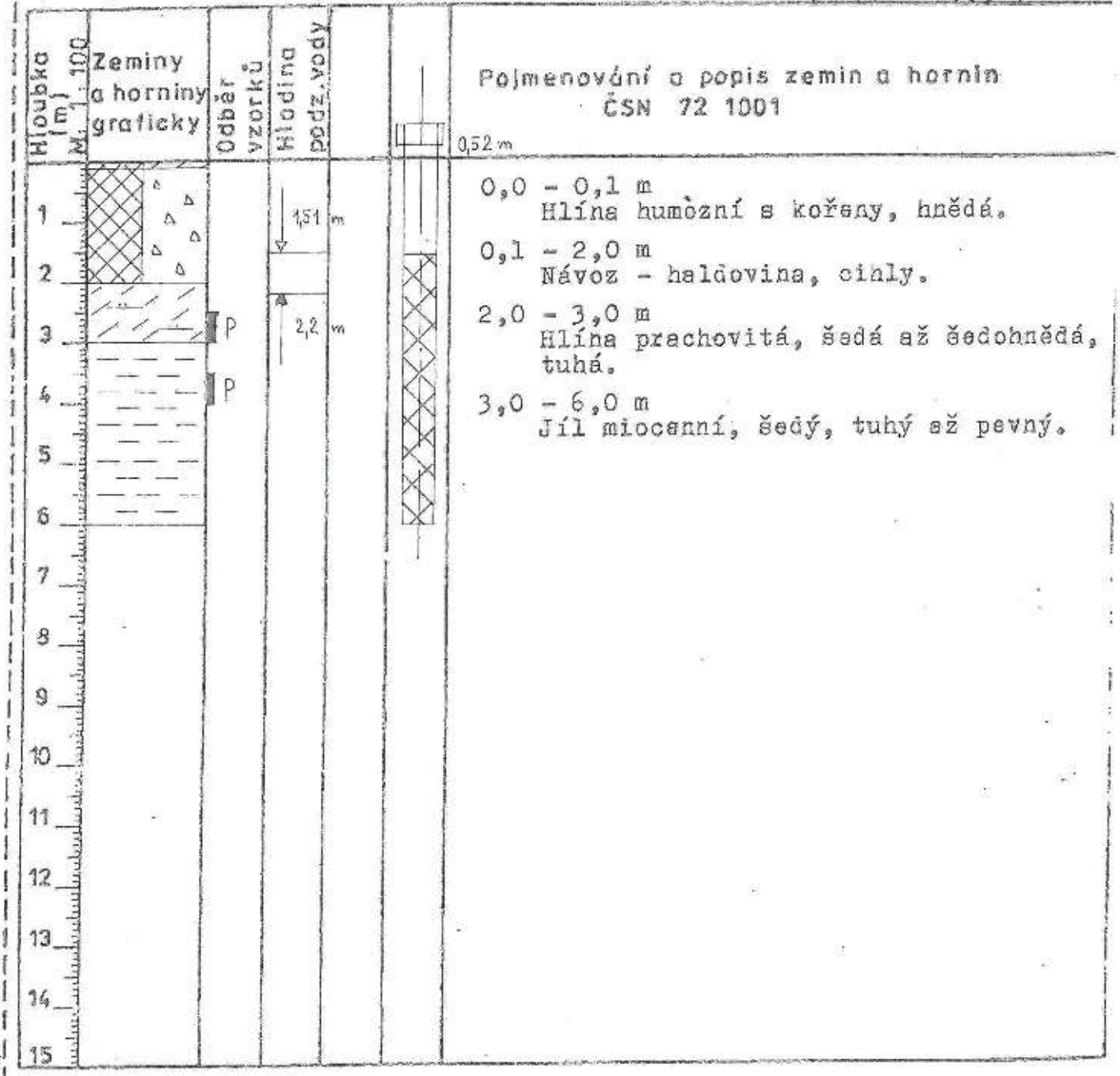
P porušený vzorek 1,5 m, 5m, 8-8,8 m, 10 m

DPB Paskov

Geologický profil

Akce: Karviná-Doly
Doba vrtání: Prosinec 1990
Souprava URB-2,5, vrtmistr Jantulík

Vrt č.: P-10
Nadm. výška: terén 239,32 m n.m
pažnice 239,84 m n.m



Pojmenování a popis zemin a hornin ČSN 72 1001

0,0 - 0,1 m
Hlína humózní s kořeny, hnědá.

0,1 - 2,0 m
Návoz - haldovina, cihly.

2,0 - 3,0 m
Hlína prachovitá, šedá až šedohnědá, tuhá.

3,0 - 6,0 m
Jíl miocenní, šedý, tuhý až pevný.

hladina podzemní vody — ustálená: m 1,51 m.n.m. 237,81
naražená: m 2,2 m.n.m. 237,12

N neporušený vzorek

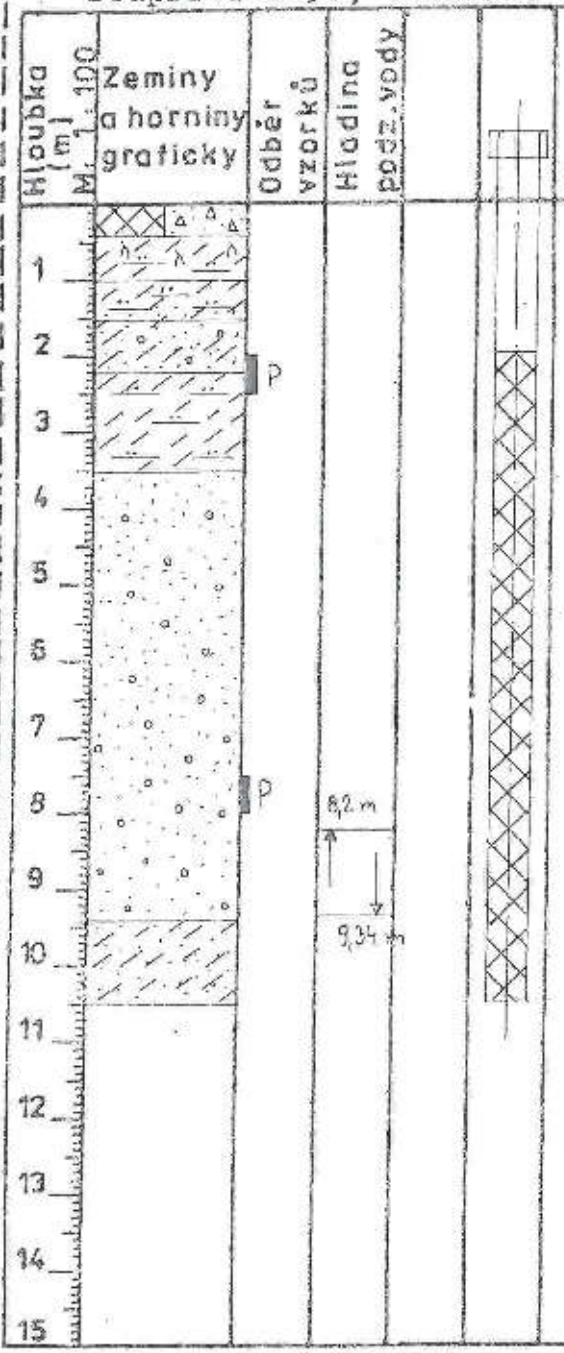
PP porušený vzorek s původní vlhkostí

P porušený vzorek 2,5 m, 3,5 m

Geologický profil

Akce: Karviná-Doly, Stonava - hydro
Doba vrtání: Leden 1991
Souprava H-50, vrtmistr Ondrušek

Vrt č.: P-13
Nadm. výška: terén 253,74 m n.m.
pažnice 254,67 m n.m.



Pojmenování a popis zemin a hornin
ČSN 72 1001

0,0 - 0,4 m
Návoz - hlušina, úlomky karbonských hornin, prachovec, pískovec, horninová drť.

0,4 - 1,0 m
Hlína humózní s obsahem kořenového detritu, šedohnědá, prachovitá, drobtovitě rozpadavá, tuhá.

1,0 - 1,5 m
Hlína prachovitá, hnědá až hnědorezavá se světlehnědými smouhami (na bázi výrazně písčitá), glaciální, tuhá až pevná.

1,5 - 2,2 m
Písek hlinitý, se štěrkem, glaciální, hrubozrnný s hojným výskytem subangulárních eratických valounů do Ø 1-2 cm, materiál slabě vytříděn, ulehlý.

2,2 - 3,5 m
Hlína prachovitá, plastická, měkká, rezavé až okrové barvy (železitá poloha) - slabě zpevněná poloha železivce, místy šedě smouhovaná, glaciální,

3,5 - 9,4 m
Písek glaciální, hrubozrnný, s valouny eratik a křemene do Ø 2 cm, ojediněle 5 cm, valouny dokonale opracované, vejčitého tvaru, v úrovni 8,2-9,4 m zvodněný (patrná barevná změna).

9,4 -10,5 m
Hlína písčitá až písčitý jíl, sytě hnědé barvy (nevýrazně okrový odstín), tuhá až pevná (kvartérní).

hladina podzemní vody — ustálená: m 9,34 m.n.m. 244,40
naražená: m 8,2 m.n.m. 245,54

N neporušený vzorek

PP porušený vzorek s původní vlhkostí

P porušený vzorek 2,0-2,5 m, 7,5-8,0 m

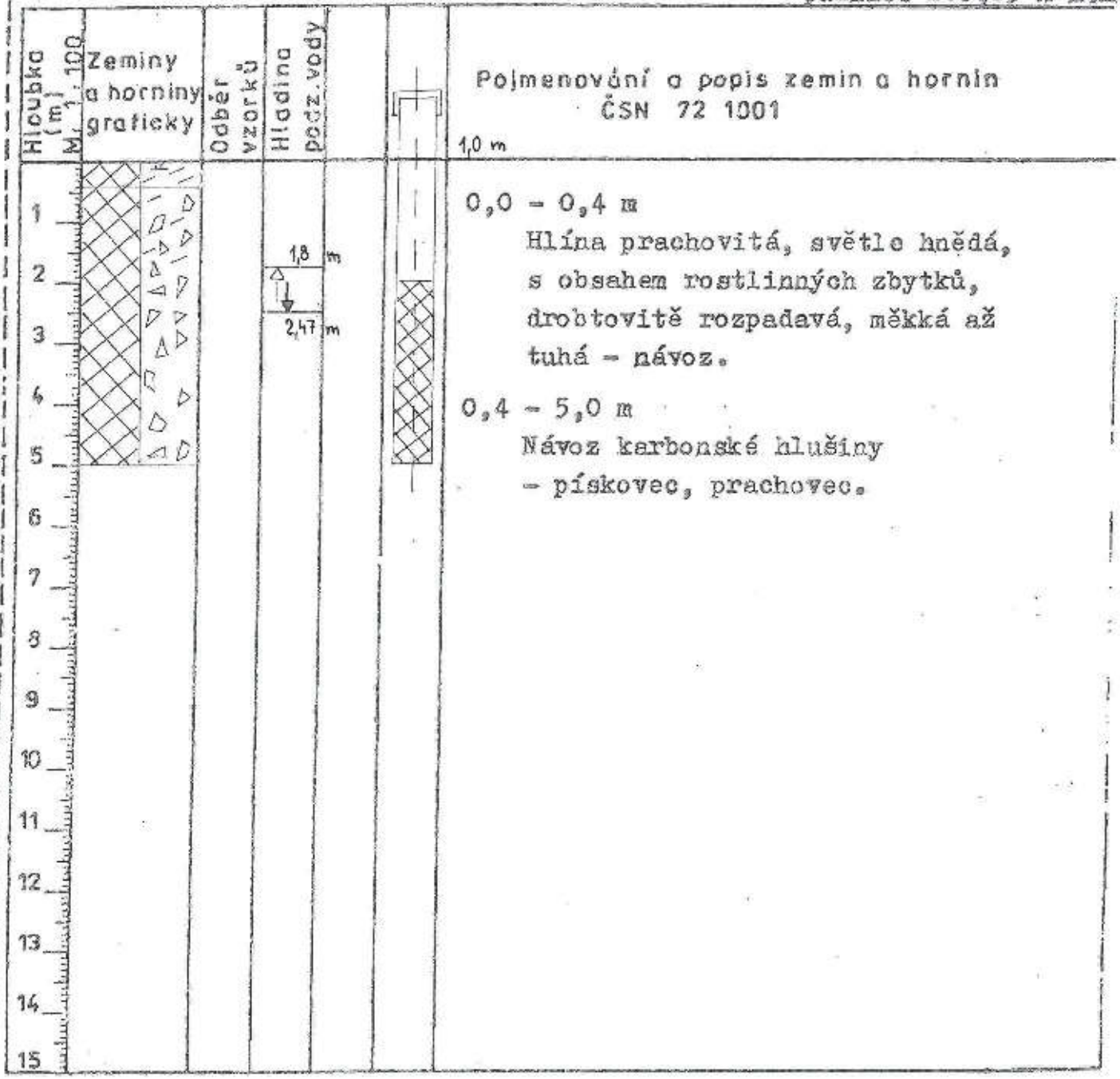
DPB Paskov

Geologický profil

Akce: Karviná - Doly, Stonava-hydro Vrt č.: P-19

Doba vrtání: leden 1991 terén 259,69 m n.m

Souprava H-50, vrtmistr Šumský Nadm. výška: pažnice 260,69 m n.m



hladina podzemní vody ustálená: m 2,47 m.n.m. 257,22
naražená: m 1,80 m.n.m. 258,89

N neporušený vzorek

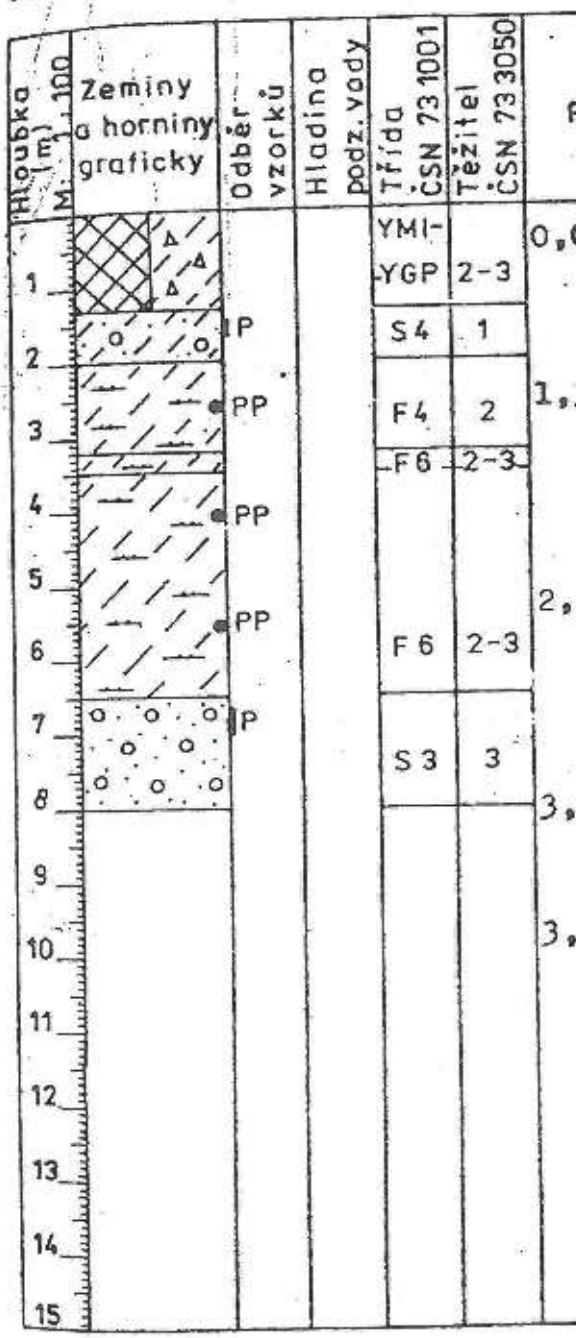
PP porušený vzorek s původní vlhkostí

P porušený vzorek

Geologický profil

Akce: Karviná - 1. Máj - výměníky
Doba vrtání: listopad 1989
Souprava: URB - 2,5 A

Vrt č.: IV-568
Provádějící závod: UNIGEO 02
Nadm. výška: 266,5 m.n.m.



Pojmenování a popis zemin a hornin ČSN 72 1001

0,0 - 1,3 m Navážka, do 0,1 drn, dále hlušinová sypanina, s. úl. do 2 - 8 místy 12 cm

1,3 - 2,0 m Hlinitý písek sálský, s val. štěrku do 3 cm, rezavě šedohnědý a šedě skvrnitý, zavlhlý, středně ulehlý

2,0 - 3,2 m Prachovitá až písčitojílovitá, sv. šedohnědá, rezavě laminovaná s ojed. eratiky do 0,5 - 1 cm, tuhá

3,2 - 3,5 m Prachovitá hlína sálská, šedá s eratiky do 0,5 cm, tuhá

3,5 - 6,5 m Prachovitá hlína sálská, do 4 m rezavěšedohnědá, rezavě tečkovaná, málo šedě smouhovaná, +) do 6 m prachovitá až jílovitá, šedá, nevýrazně tmavě smouhovaná, do 6,5 rezavě hnědá, šedě smouhovaná a tečkovaná, v celé mocnosti tuhá až pevná
x) do 5,5 výrazně šedě a rezavě smouhovaná,

ustálená: m - m.n.m. -
naražená: m - m.n.m. -

hladina podzemní vody

6,5 - 8,0 m Písčitý štěrk až písek se štěrkem sálský, šedohnědý, zavlhlý, ulehlý, s val. do 3 cm

Geologický profil

Akce: Dětmarovice-Havířov
Účel vrtání: parovod
Souprava: URB-2a (Jantulík)

Vrt č.: J-2
Provádějící závod: Ostrava
Nadm. výška: 268,81

Hloubka v m 1:100	Zeminy a horniny graficky	Odběr vzorku	Hladina podz. vody	Třída ČSN 73 1001	Těžitelnost ČSN 73 3050	Pojmenování a popis zemin a hornin ČSN 73 1001
6,0				E	3 u	0,0–6,0 Navážka – ulehlá, hrubá haldovina do 20 cm promísená s úlomky cihel ze začátku příměs hlíny – přepalovaná haldovina
						Hladina podzemní vody nebyla zastižena

▼ - hladina podz. vody — ustálená m – m n m. –
naražená m – m n m –

N - neporušený vzorek

PP - porušený vzorek s původní vlhkostí

Geologický profil

Akce: Dětmarovice-Havířov | Vrt č.: J - 3
Doba vrtání: parovod | Provádějící závod: Ostrava
Souprava: URB-2a (Jantulík) | Nadm. výška: 220,93

Hloubka v m od	Zeminy a horniny graficky	Odběr vzorků	Hladina podz. vody	Třída těžitelnosti ČSN	Třída těžitelnosti	Pojmenování a popis zemin a hornin ČSN 72 1001
2,7				E	3	0,0-2,7 Navážka - stavební odpad, úlomky cihel, škvára, jemná haldovina
6,0		●		b 20	2	2,7-6,0 Hlína, hnědá, rezavě šedě smouhovaná, tuhá, proměnlivě písčitá - glacilakustrinní

Hladina podzemní vody nebyla zastižena

▽ hladina podz. vody: ustálená m. - m n.m. -
naražená m. - m n.m. -

■ N - neporušený vzorek

● PP - porušený vzorek s původní vlhkostí

Geologický profil

Akce: Pětmarovice-Havířov
Objekt: parovod
Souprava: H-50 (Šumský)

Vrt č. J-40
Provádějící závod: Ostrava
Nadm. výška: 272,49

Hloubka M 1:100	Zeminy a horniny graficky	Odběr vzorků	Hladina podz. vody	Třída (ČSN 73 1001)	Třída těžitelnosti (ČSN 73 3050)	Pojmenování a popis zemin a hornin ČSN 72 1001
						0,0-0,15 Hlína šedohnědá, humózní
						0,15-3,00 Navážka - úlomky cihel Ø 10 až 15 cm, místy s písčitou hlínou
						Hladina podzemní vody nebyla zastižena

hladina podz. vody: ustálená m m n. m. ; naražená m m n. m.

N - neporušený vzorek

PP - porušený vzorek s původní vlhkostí

Geologický profil

Akce: Dětmarovice-Havířov
Doba vrtání: parovod
Souprava: H-50 (Šumský)

Vrt č.: J-41
Provádějící závod: Ostrava
Nadm. výška: 268,50

Hloubka M 1:100	Zeminy a horniny graficky	Odběr vzorků	Hladina podz. vody	Třída ČSN 73 1001	Těžitel. ČSN 73 3050	Pojmenování a popis zemin a hornin ČSN 72 1001
1,6				F	3	0,0-1,6 Navážka – zhutněná haldovina, úlomky pískovců a prachovců do 10 cm
3,0				D-F6	2	1,6-3,0 Písčitá hlína, hnědá, rezavě a šedě páskovaná, tuhá (glacilakustr.)

Hladina podzemní vody nebyla zastižena

hladina podz. vody: ustálená m, m n. m.; naražená m, m n. m.

N – neporušený vzorek

PP – porušený vzorek s původní vlhkostí

Green Gas DPB, a.s.

Geologická dokumentace vrtu

Objekt

IV 242

Souřadnice X : 1103923.34
Y : 457226.16
Nadmořská výška : 270.84
Lokalita Karviná Doly
Mapa 1:25.000 15-441

Hloubka [m]	Přijatý profil	Odběry vzorků	Podzemní voda	14688	736133	GT	Popis polohy
1	2	3	4	5			6
1	Q33			Mg	F5Y	2a	0.00-0.80 : navážka - hlína tmavě hnědá, s úlomky propálené hlušinové sypaniny vel do 3 cm, ulehlá
1	Q24			siCl	F6	3	0.80-1.80 : hlína prachovitá, hnědá, na bázi šedě a tmavě hnědě smouhovaná, tuhá (sprašová)
2				Cl	F6	4a	1.80-4.30 : hlína prachovitá, světlešedohnědá, do 2,5 m rezavě laminovaná, do 3,5 m tuhá, níže měkká (sálské zal.)
3	Q19						
4							
5	Q43			clSa	S5	5	4.30-4.50 : písek hlinitý, světle hnědý, zavlhlý, ulehlý (sálské zal.)
5	Q20			Cl	F6	4a	4.50-5.30 : hlína prachovitá, světle šedá až hnědošedá, s výraznými polohami písku rezavě hnědého, měkké (sálské zal.)
6							
7	Q43			clSa	S5	5	5.30-7.80 : písek hlinitý, světle hnědý, vlhký, ulehlý, střednozrnný až hrubozrnný (sálské zal.)
8							
9	Q20			Cl	F6	4a	7.80-9.70 : hlína prachovitá, sv. hnědošedá, místy s písčitou příměsí, s drobnými valouny eratik do 1 cm, ojediněle až 3 cm, tuhá (sálské zal.)
10	Q18			saCl	F4	4b	9.70-10.20 : hlína písčitá, šedá, s hojnými valouny eratik, na bázi rezavě skvrnitá, tuhá (halštrovské zal.)
11	Q43			clSa	S5	5	10.20-12.00 : písek, hlinitý, střední, světle hnědošedý, s valouny do 2 cm, ojediněle 5 cm, zavlhlý, ulehlý (halštrovské zal.)
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							

POPISNÁ DATA

Datum zahájení vrtání 1.1.1983
Datum ukončení vrtání 1.1.1983

PODZEMNÍ VODA

Měřítko : 1 : 100
ID_OBJ : 23
Projekt :
Zpracoval : Unigeo
Datum : 2/1983
Příloha :

Green Gas DPB, a.s.

Geologická dokumentace vrtu

Objekt

IV 254

Souřadnice X : 1103918.20
Y : 456834.97
Nadmořská výška : 273.87
Lokalita Karviná Doly
Mapa 1:25.000 15-441

Hloubka [m]	Přijatý profil	Odběry vzorků	Podzemní voda	14688	736133	GT	Popis polohy
1	2	3	4	5			6
	Q33			Mg	MLOY	2a	0.00-0.90 : navážka - hlína černošedá, na bázi tuhá, hnědá, s drobnými úlomky stav. odpadu a cihel do 2 cm, ulehlá
2	Q24			siCl	F6 CL	3	0.90-2.80 : hlína prachovitá, hnědá, šedě a rezavě smouhovaná, pevná (sprašová)
3	Q19			siCl	F6 CL	4a	2.80-3.50 : hlína prachovitá, světle šedá, shora 0,2 cm rezavě a šedě laminovaná, tuhá (sálské zv.)
4							3.50-8.00 : písek, shora 0,5 m střednozrnný, níže jemnozrnný, světlehnědý, s hlinitými závalky
5	Q43			siSa	S3 S-F	5	
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							

7

POPISNÁ DATA

Datum zahájení vrtání 1.1.1983
Datum ukončení vrtání 1.1.1983

PODZEMNÍ VODA

Měřítko : 1 : 100
ID_OBJ : 24
Projekt :
Zpracoval : Unigeo
Datum : 3/1983
Příloha :

Litologicko-genetické značky - Kvartér

- Navážka - hlinitá
- Navážka - různorodý materiál
- Navážka - beton
- Navážka - písčitá
- Navážka - kamenitá (důlní hlušina, škvára)
- Humózní hlína, ornice
- Hlína jílovitá, fluviální
- Hlína prachovitá, fluviální
- Jíl, fluviální
- Štěrk jílovitý, fluviální
- Hlína prachovitá, deluviální
- Hlína jílovito-písčitá, deluviální
- Hlína jílovitá, deluviální
- Hlína prachovitá (sprašová), eolická
- Hlína jílovitá, glacigenní
- Hlína prachovitá, glacigenní
- Hlína písčitá, glacigenní
- Jíl, glacigenní
- Písek, glacigenní
- Písek hlinitý, glacigenní
- Písek jílovitý, glacigenní
- Písek se štěrkem, glacigenní
- Štěrk písčitý, glacigenní
- Štěrk písčitý jílovitý, glacigenní
- Jíl se štěrkem písčitý, glacigenní

Litologicko-genetické značky - Terciér

- Vápnitý Jíl, marinní
- Písek, marinní

Geotechnické značky

- průmět 20m — kolmá vzdálenost průzk. díla k ose komunikace
- NBN-2 250.30 — označení a výšková kóta ústí vrtu nebo sondy (u starších vrtů zohledněn antropogenní vliv)
- N 2.80 — naražená hladina podzemní vody (u starších vrtů uveden rok zaměření)
- U 1.80 — ustálená hladina podzemní vody (u starších vrtů uveden rok zaměření)
- průběh dynamického odporu zemin

interpretovaná rozhraní geotechnických typů

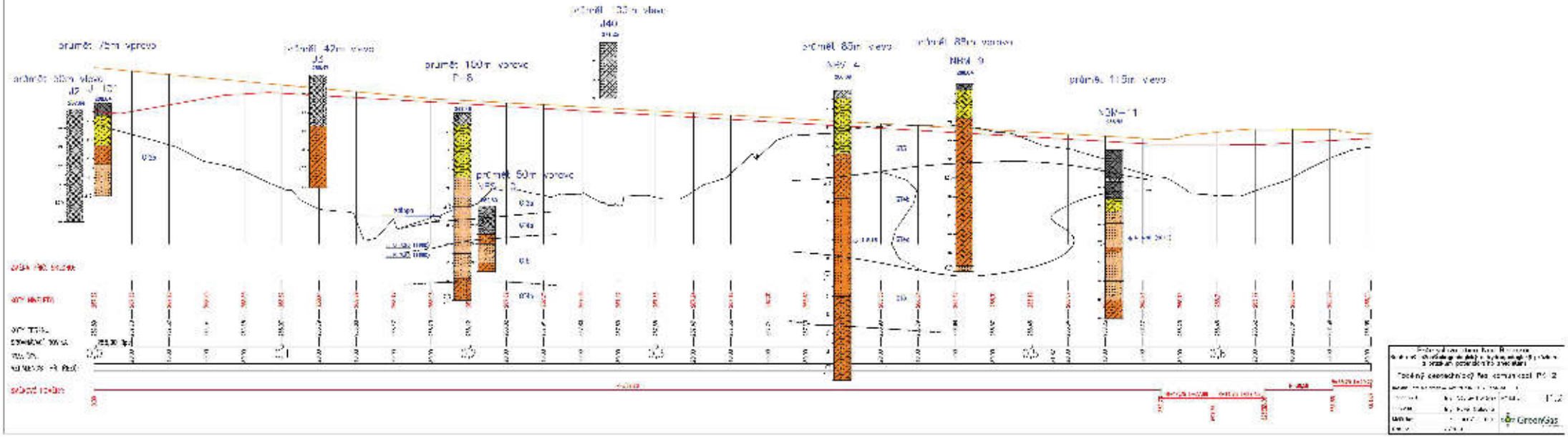
- faciální přechod v rámci jedné třídy GTypu
- rozhraní GTypu
- předpokládaný průběh rozhraní GTypu

Průmyslová zóna Nad Barborou
Souhrnný inženýrskogeologický a hydrogeologický průzkum a průzkum potenciálního znečištění území

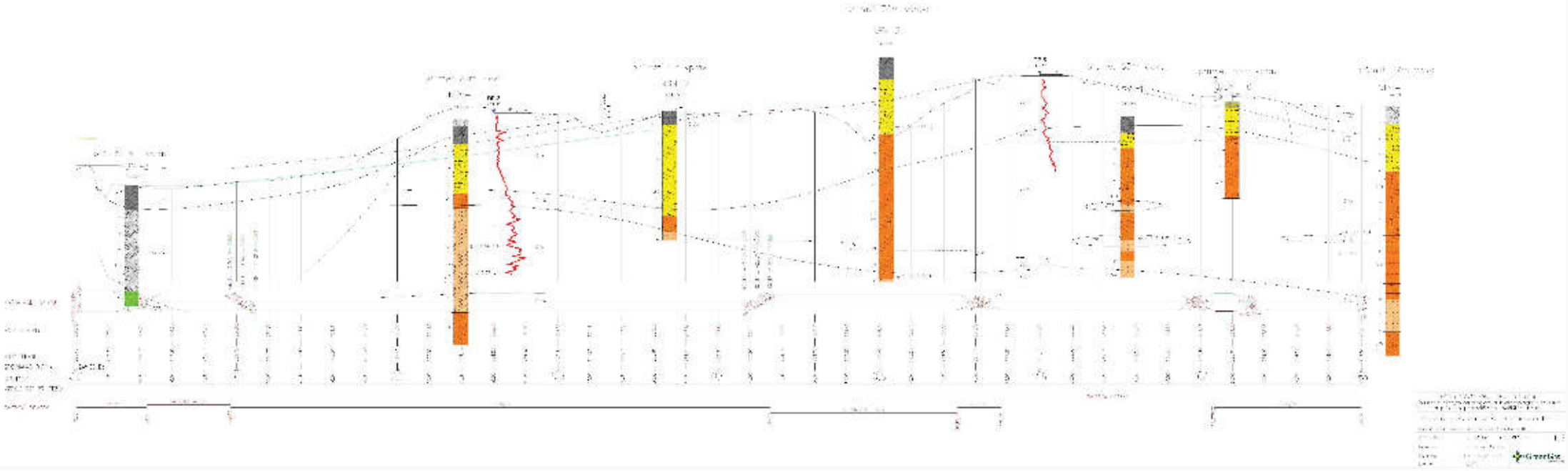
Vysvětlivky geotechnických řezů

Zpracoval:	Ing. Václav Kotáre<	Příloha: 1
Schválil:	Ing. Pavel Malucha	GreenGas
Měřítko:		
Datum :	8/2014	

Podrobný podélný profil: PÁTEŘNÍ KOMUNIKACE PK2 M 1:1000/100
Rozsah: km 0,00000 - km 0,68187



Podrobný podélný profil: PODÉLNÝ PROFIL - PATEŘNÍ KOMUNIKACE - PK3 M 1:1000/100
Rozsah: km 0,00000 - km 0,80007

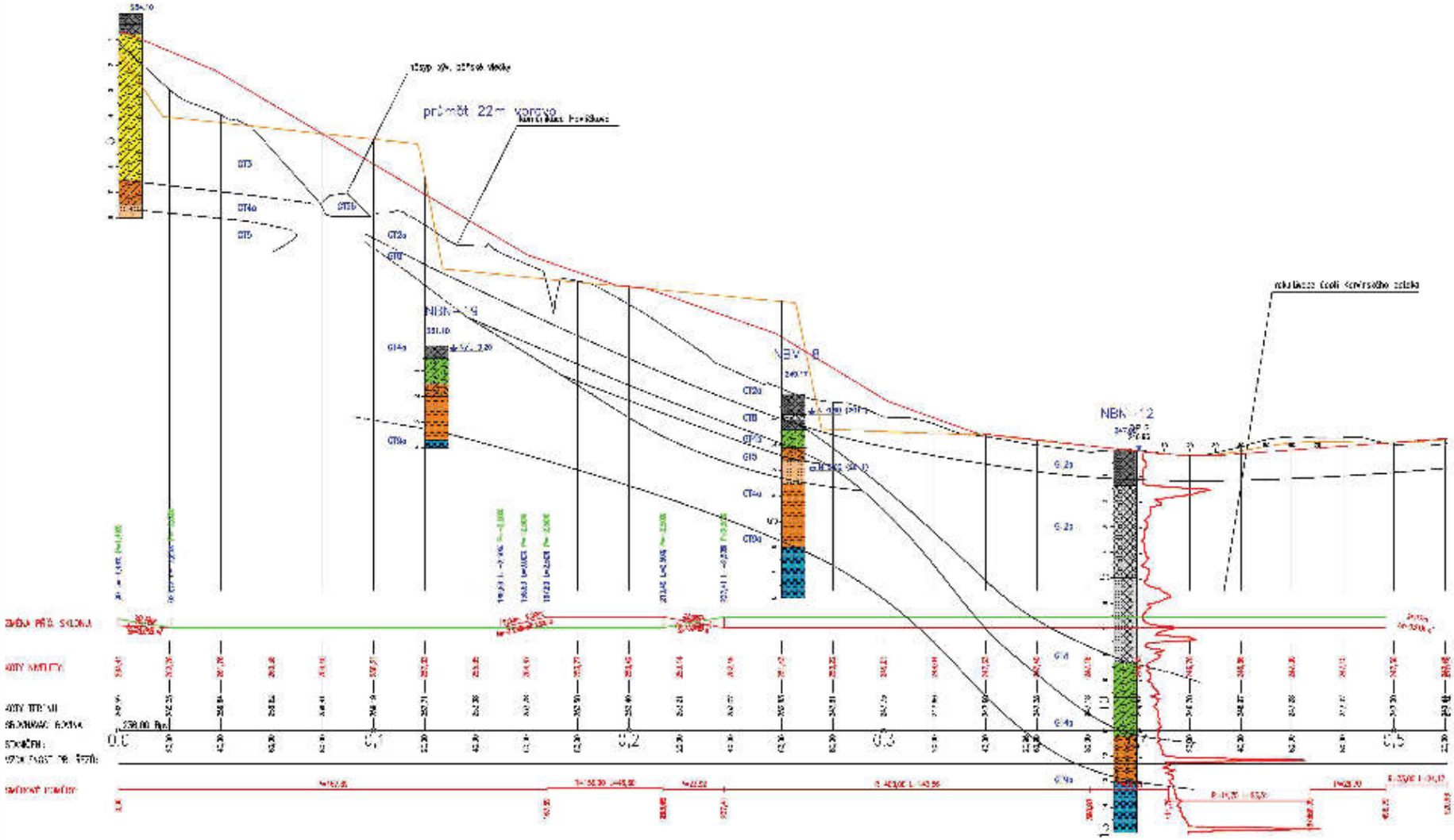


Podrobný podélný profil: PÁTEŘNÍ KOMUNIKACE PK4 M 1:1000/100

Rozsah: km 0,00000 - km 0,52096

průměr 34m vpravo

průměr 22m vpravo

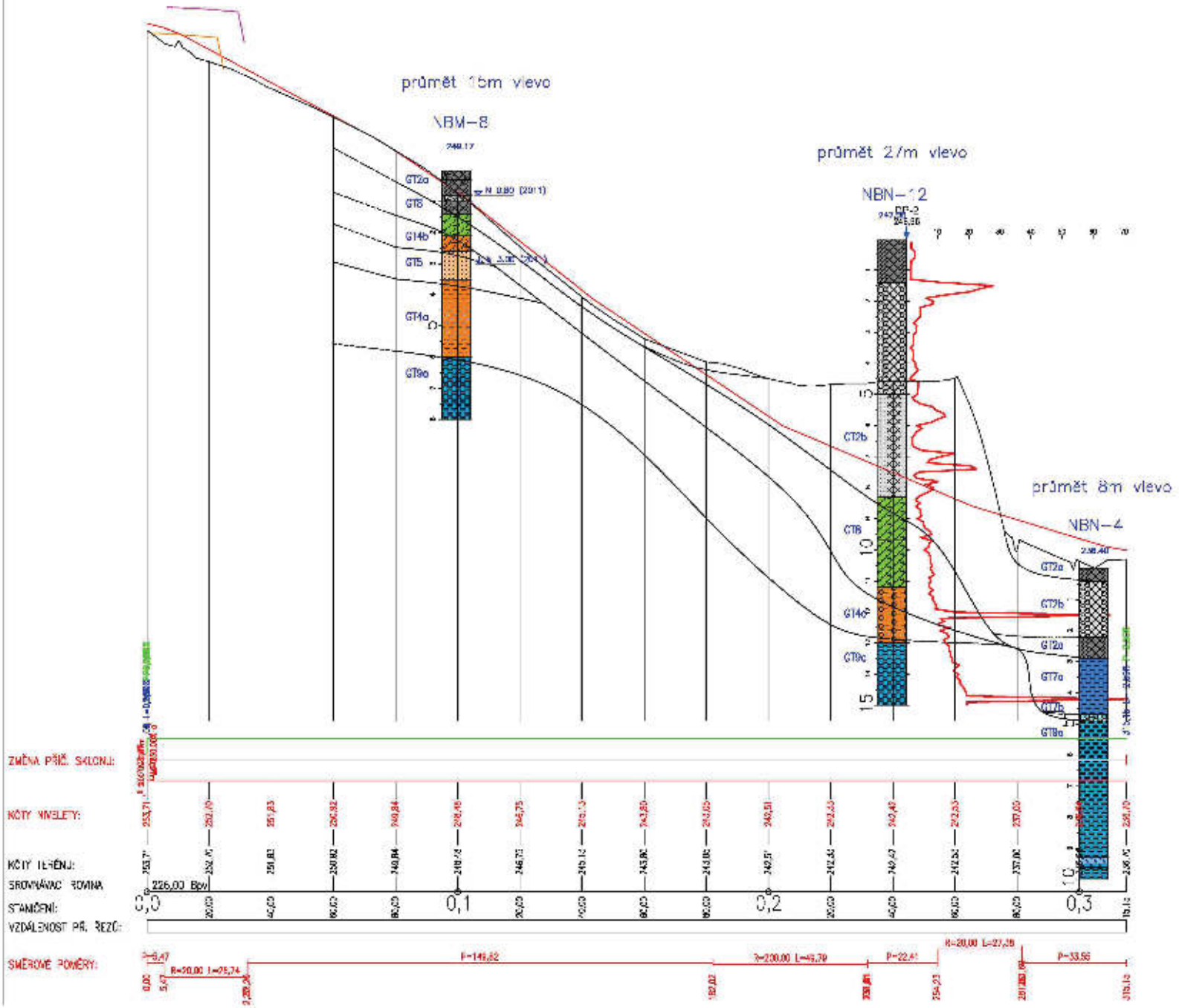


Průmyslová zóna Nad Barborou

Podrobný podélný profil PK 4

GreenGas

Podrobný podélný profil: PK 4 - SJEZD ČOV M 1:1000/100
Rozsah: km 0,00000 - km 0,31515



Průmyslová zóna Nad Barborou
Souhrnný inženýrskogeologický a hydrogeologický průzkum a průzkum potenciálního zrečištění
Podélný geotechnický řez komunikací PK-4
sjezd k ČOV

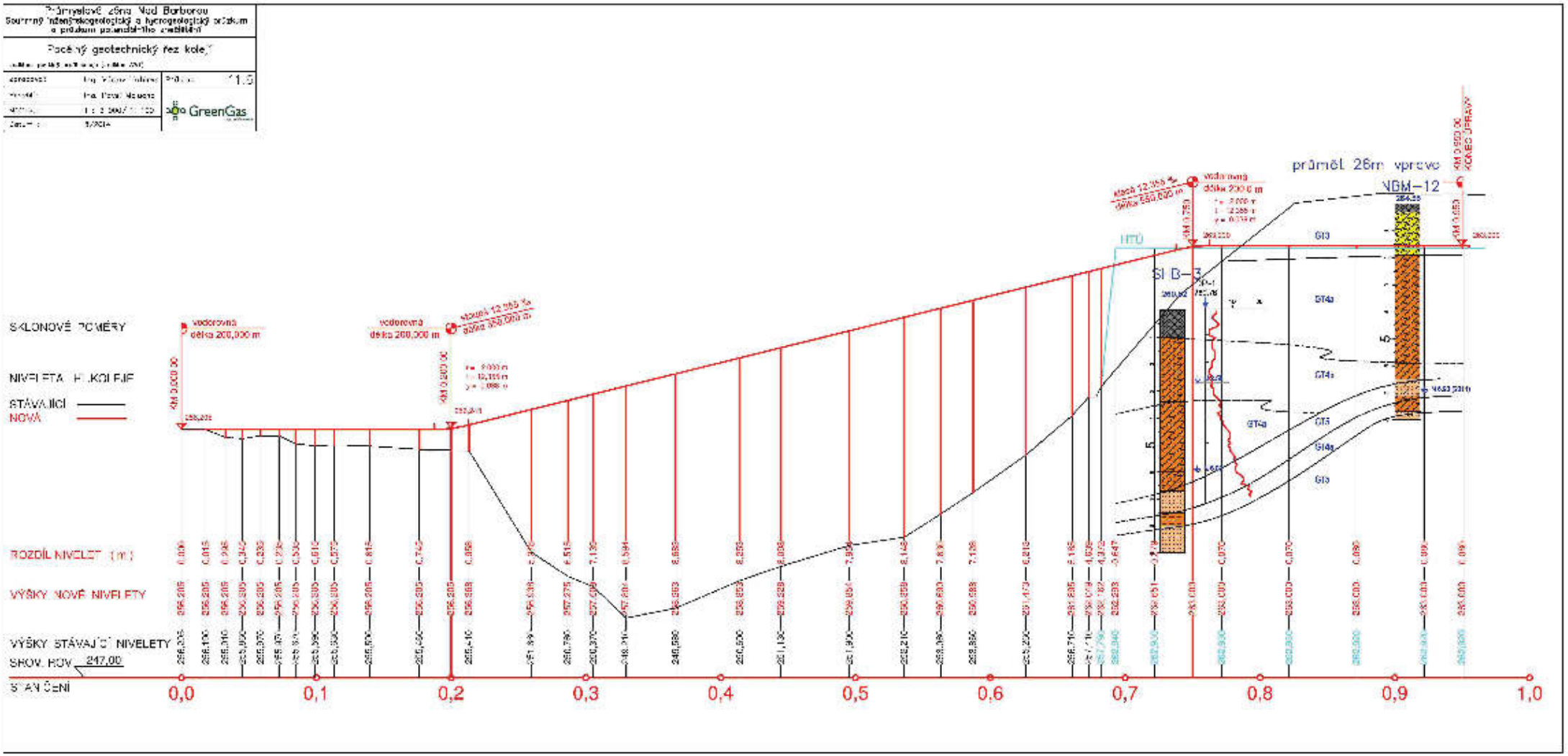
Zpracovat:	Ing. Václav Hlaváček	Příloha:	11.5
Schválil:	Ing. Pavel Malucha		
Měřítko:	[illegible]		
Datum:	9/2011		

GreenGas

Průmyslové zóna Nad Barborou
Souhrnný inženýrskogeologický a hydrogeologický průzkum
a průzkum pozemního zvláštního

Podélný geotechnický řez koleje

vypracoval:	Ing. Václav Tichánek	Příloha: 1.5
kontroloval:	Ing. Pavel Mašek	
měřítko:	1 : 2 000 / 1 : 100	GreenGas
datum:	5/2024	



PŘÍLOHA Č.12

PŘEHLED FYZIKÁLNĚ-MECHANICKÝCH VLASTNOSTÍ ZEMIN

Průmyslová zóna Nad Barborou

Souhrnný inženýrsko-geologický a hydrogeologický průzkum a průzkum potenciálního znečištění území

Příloha 12: Přehled fyzikálně-mechanických vlastností zemin

Sonda	symbol	jednotka	NBN-2	NBN-3	NBN-3	NBN-4	NBN-4	NBP-7	NBP-7	NBP-7	NBP-7	NBN-8	NBP-9	NBP-9
Druh vzorku			PLP	N	PLP	PLP	N	N	PLP	P	P	PLP	PLP	PLP
Parametr / Hloubka odběru			6,8-7,0	2,0-2,2	5,7-5,9	4,0-4,3	7,0-7,2	4,2-4,4	9,0-9,4	14,0-16,0	16,0-17,0	4,0-4,1	2,5-2,8	4,0-4,5
Vlhkost	W_n	%	22,63	21,40	24,29	18,55	25,24	13,44	21,7	-	-	15,90	21,24	22,47
Měrná hmotnost	ρ_s	Mg/m^3	2,71	2,70	2,69	2,69	2,74	2,67	2,69	2,67	2,67	2,69	2,71	2,70
Objemová hmotnost	ρ_n	Mg/m^3	2,03	2,04	2,03	2,14	1,96	2,24	2,01	-	-	2,11	2,05	2,02
Objemová hmotnost suchá	ρ_d	Mg/m^3	1,66	1,68	1,63	1,81	1,56	1,97	1,65	-	-	1,82	1,69	1,65
Mez tekutosti	W_L	%	37	38	35	29	57	29	36	-	23	28	32	30
Mez plasticity	W_P	%	19	17	19	14	22	12	15	-	14	12	18	18
Číslo plasticity	I_P	%	18,2	20,6	16,0	14,6	34,8	17,2	20,9	-	8,8	15,7	13,9	12,1
Stupeň konzistence	I_C	-	0,79	0,81	0,67	0,72	0,91	0,90	0,68	-	-	0,77	0,77	0,62
Pórovitost	n	-	38,92	37,76	39,28	32,89	42,88	26,04	38,60	-	-	32,32	37,61	38,91
Stupeň nasycení	S_r	-	0,96	0,95	1,00	1,00	0,92	1,00	0,93	-	-	0,90	0,96	0,95
Soudržnost efektivní	c_{ef}	kPa	-	28,8	-	-	14,6	32,5	-	-	-	-	-	-
Úhel vnitřního tření efektivní	φ_{ef}	°	-	22,7	-	-	23	21,3	-	-	-	-	-	-
Obor platnosti hodnot	–	MPa	-	0.05-0.40			0.10-0.40	0.10-0.40						
Edometrický modul přetvárnosti	E_{oed}	MPa	-	6,43	-	-	7,58	7,66	-	-	-	-	-	-
Obor platnosti hodnot	–	MPa	-	0.04-0.44	-	-	0.14-0.54	0.08-0.48	-	-	-	-	-	-
Koeficient filtrace	kf	m/s	3,73 E-9	2,18 E-9	3,83 E-9	4,82 E-9	1,34 E-9	5,62 E-9	3,88 E-9	9,26 E-6	5,70 E-6	5,33 E-9	4,39 E-9	4,06 E-9
Max. objemová hm. - Proctor standard	$\rho_{dmax\,PS}$	Mg/m3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Optimální vlhkost - Proctor standard	$W_{opt\,PS}$	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kalifornský poměr únosnosti	$CBR_{2,5\,mm}$	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	$CBR_{5\,mm}$	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	$CBRsat_{2,5\,mm}$	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	$CBRsat_{5\,mm}$	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Geotechnický typ (GT)		8	3	3	7a	9a	4b	4a	6	6	4b	4a	4a
Litologický typ (geneze)	dle ČSN EN ISO 14688	clSi (d)	siCl (e)	clSi (e)	saSiCl (f)	Cl (m)	clSa (gl)	siCl (gl)	saGr (gl)	saGr (gl)	clSa (gl)	clSi (gl)	clSi (gl)
Konzistence / ulehlost zeminy		pevná	pevná	tuhá	tuhá	pevná	pevná	tuhá	*ulehlá*	*ulehlá*	pevná	pevná	tuhá
Třída zeminy	dle ČSN 73 6133	F6 Cl	F6 Cl	F6 CL	F4 CS	F8 CH	F4 CS	F6 Cl	G3 G-F	G3 G-F	F4 CS	F6 CL	F6 CL
Konzistence / ulehlost zeminy		tuhá	tuhá	tuhá	tuhá	tuhá	tuhá	tuhá	*ulehlá*	*ulehlá*	tuhá	tuhá	tuhá

legenda geneze:
gl- glaciální
e- eolická
f- fluviální
m- marinní
d- deluviální

kurzívou - odhadovaná charakteristika dle makroskopického popisu, průběhu vrtání nebo penetrační zkoušky

Příloha 12: Přehled fyzikálně-mechanických vlastností zemin

Sonda	symbol	jednotka	NBP-9	NBN-10	NBN-15	NBN-15	NBN-16	NBN-17	NBN-17	NBN-18	NBN-18	NBN-19	NBN-19	NBS-1
Druh vzorku			P	P	PLP	PLP	N	PLP	PLP	N	TV	PLP	PLP	P
Parametr / Hloubka odběru			7,0-8,0	6,0-7,0	1,5-1,8	3,1-3,4	1,9-2,1	2,4-2,7	4,5-4,7	4,0-4,2	4,2-4,8	0,8-1,5	2,0-3,0	3,5-4,0
Vlhkost	W_n	%	-	-	18,38	24,59	15,97	22,41	11,18	12,60	13,65	31,96	26	-
Měrná hmotnost	ρ_s	Mg/m^3	2,68	2,67	2,69	2,72	2,68	2,71	2,67	2,67	2,68	2,66	2,74	2,66
Objemová hmotnost	ρ_n	Mg/m^3	-	-	2,12	2,04	2,04	1,96	2,25	2,10	2,17	1,91	2,01	-
Objemová hmotnost suchá	ρ_d	Mg/m^3	-	-	1,79	1,64	1,76	1,60	2,02	1,87	1,91	1,45	1,60	-
Mez tekutosti	W_L	%	25	-	26	40	31	36	19	26	28	30	57	-
Mez plasticity	W_P	%	11	-	14	17	13	18	11	12	12	20	21	-
Číslo plasticity	I_P	%	13,7	-	11,6	22,9	17,8	18	7,6	14,4	16,3	11	36	-
Stupeň konzistence	I_C	-	-	-	0,66	0,67	0,84	0,76	1,03	0,93	0,88	-	0,87	-
Pórovitost	n	-	-	-	33,43	39,80	34,36	40,92	24,20	30,15	28,75	45,59	41,78	-
Stupeň nasycení	S_r	-	-	-	0,99	1,00	0,82	0,88	0,94	0,78	0,91	1,00	0,99	-
Soudržnost efektivní	c_{ef}	kPa	-	-	-	-	30,9	-	-	22,6	-	-	-	-
Úhel vnitřního tření efektivní	φ_{ef}	°	-	-	-	-	23	-	-	23,2	-	-	-	-
Obor platnosti hodnot	—	MPa	-				0,05-0,40			0,10-0,40				
Edometrický modul přetvárnosti	E_{oed}	MPa	-	-	-	-	9,24	-	-	9,39	-	-	-	-
Obor platnosti hodnot	—	MPa	-	-	-	-	0,04-0,44	-	-	0,08-0,48	-	-	-	-
Koeficient filtrace	kf	m/s	2,17 E-8	2,13 E-5	5,31 E-9	2,38 E-9	3,75 E-9	3,10 E-9	5,63 E-8	1,81 E-8	5,56 E-9	3,82 E-9	1,33 E-9	1,33 E-5
Max. objemová hm. - Proctor standard	$\rho_{dmax\,PS}$	Mg/m3	-	-	-	-	-	-	-	-	1,90	-	-	-
Optimální vlhkost - Proctor standard	$W_{opt\,PS}$	%	-	-	-	-	-	-	-	-	12,5	-	-	-
Kalifornský poměr únosnosti	$CBR_{2,5\,mm}$	%	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-
	$CBR_{5\,mm}$	%	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-
	$CBRsat_{2,5\,mm}$	%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	$CBRsat_{5\,mm}$	%	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-

Geotechnický typ (GT)		5	5	4b	4a	4b	3	4b	4b	4b	8	4a	5
Litologický typ (geneze)	dle ČSN EN ISO 14688	clSa (gl)	Sa (gl)	saclSi (gl)	siCl (gl)	sasiCl (gl)	siCl (e)	saclSi (gl)	clSa (gl)	clSa (gl)	clSi (d)	Cl (gl)	Sa (gl)
Konzistence / ulehlost zeminy		*ulehlá*	*ulehlá*	tuhá	tuhá	pevná	pevná	velmi pevná	pevná	pevná	tuhá	pevná	*stř. ulehlá*
Třída zeminy	dle ČSN 73 6133	F4 CS	S2 SP	F4 CS	F6 CI	F4 CS	F6 CI	F4 CS	F4 CS	F4 CS	F6 CL	F8 CH	S3 S-F
Konzistence / ulehlost zeminy		*ulehlá*	*ulehlá*	tuhá	tuhá	tuhá	tuhá	pevná	tuhá	tuhá	tuhá	tuhá	*stř. ulehlá*

legenda geneze:
gl- glaciální
e- eolická
f- fluviální
m- marinní
d- deluviální

kurzívou - odhadovaná charakteristika dle makroskopického popisu, průběhu vrtání nebo penetrační zkoušky

Příloha 12: Přehled fyzikálně-mechanických vlastností zemin

Sonda	symbol	jednotka	SHB-1	SHB-1	SHB-1	SHB-2	SHB-2	SHB-3	SHB-3	SHB-4	SHB-4	-	-	-
Druh vzorku			TV	TV	PLP	TV	PLP	PLP	PLP	TV	PLP	-	-	-
Parametr / Hloubka odběru			1,5-2,0	3,3-4,0	10,0-10,5	0,7-1,4	3,3-3,6	1,8-2,0	7,5-7,7	1,0-2,0	5,5-6,0	-	-	-
Vlhkost	W_n	%	24,90	12,84	14,53	21,23	24,86	16,16	28,42	20,27	16,19	-	-	-
Měrná hmotnost	ρ_s	Mg/m^3	2,72	2,68	2,70	2,71	2,72	2,70	2,72	2,71	2,68	-	-	-
Objemová hmotnost	ρ_n	Mg/m^3	2,02	2,15	2,16	2,06	2,02	2,17	1,97	2,08	2,06	-	-	-
Objemová hmotnost suchá	ρ_d	Mg/m^3	1,62	1,91	1,89	1,70	1,62	1,87	1,53	1,73	1,77	-	-	-
Mez tekutosti	W_L	%	39	25	32	32	51	25	58	35	26	-	-	-
Mez plasticity	W_P	%	18	13	17	16	19	14	21	16	18	-	-	-
Číslo plasticity	I_P	%	20,9	12,4	20	15,8	32,5	10,6	36,9	18,9	8,5	-	-	-
Stupeň konzistence	I_C	-	0,67	0,98	0,87	0,68	0,80	0,83	0,80	0,78	1,15	-	-	-
Pórovitost	n	-	40,54	28,90	30,15	37,30	40,52	30,81	43,60	36,18	33,84	-	-	-
Stupeň nasycení	S_r	-	1,00	0,85	0,91	0,97	0,99	0,98	1,00	0,97	0,85	-	-	-
Soudržnost efektivní	c_{ef}	kPa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úhel vnitřního tření efektivní	φ_{ef}	°	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Obor platnosti hodnot	—	MPa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Edometrický modul přetvárnosti	E_{oed}	MPa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Obor platnosti hodnot	—	MPa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Koeficient filtrace	kf	m/s	2,40 E-9	1,89 E-7	5,87 E-9	4,07 E-9	1,44 E-9	4,67 E-9	1,24 E-9	2,34 E-9	3,81 E-9	-	-	-
Max. objemová hm. - Proctor standard	$\rho_{dmax\,PS}$	Mg/m3	1,63	1,95	-	1,72	-	-	-	1,72	-	-	-	-
Optimální vlhkost - Proctor standard	$W_{opt\,PS}$	%	14,8	9,8	-	14,6	-	-	-	14,6	-	-	-	-
Kalifornský poměr únosnosti	$CBR_{2,5\,mm}$	%	13	17	-	10	-	-	-	12	-	-	-	-
	$CBR_{5\,mm}$	%	11	16	-	9	-	-	-	10	-	-	-	-
	$CBRsat_{2,5\,mm}$	%	1	3	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-
	$CBRsat_{5\,mm}$	%	1	3	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-

Geotechnický typ (GT)		3	5	4b	3	4a	4b	4a	3	4a	-	-	-
Litologický typ (geneze)	dle ČSN EN ISO 14688	siCl (e)	clSa (gl)	clSa (gl)	saslCl (e)	siCl (gl)	saslCl (gl)	Cl (gl)	siCl (e)	clSi (gl)	-	-	-
Konzistence / ulehlost zeminy		tuhá	pevná	pevná	tuhá	pevná	pevná	pevná	pevná	velmi pevná	-	-	-
Třída zeminy	dle ČSN 73 6133	F6 Cl	S5 SC	S5 SC	F6 CL	F8 CH	F4 CS	F8 CH	F6 CL	F6 CL	-	-	-
Konzistence / ulehlost zeminy		tuhá	tuhá	tuhá	tuhá	tuhá	tuhá	tuhá	tuhá	pevná	-	-	-

legenda geneze:
gl- glaciální
e- eolická
f- fluviální
m- marinní
d- deluviální

kurzívou - odhadovaná charakteristika dle makroskopického popisu, průběhu vrtání nebo penetrační zkoušky

Příloha 12: Přehled fyzikálně-mechanických vlastností zemin (archivní průzkumné práce)

Sonda	symbol	jednotka	NBV-1	NBV-1	NBV-1	NBV-2	NBV-2	NBV-2	NBV-3	NBV-3	NBV-3	NBV-4	NBV-4	NBV-4
Rok realizace			2011	2011	2011	2011	2011	2011	2011	2011	2011	2011	2011	2011
Parametr / Hloubka odběru			2,0-2,5	6,0-6,5	10,0-10,5	2,5-3,0	8,0-8,5	12,5-13,0	2,5-3,0	5,0-5,5	13,8-14,0	1,0-1,5	4,5-5,0	6,3-6,6
Vlhkost	W_n	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Měrná hmotnost	ρ_s	Mg/m^3	2.71	2.69	2.67	2.71	2.69	2.68	2.7	2.71	2.66	2.71	2.68	2.69
Objemová hmotnost	ρ_n	Mg/m^3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Objemová hmotnost suchá	ρ_d	Mg/m^3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mez tekutosti	W_L	%	43	23	-	34	29	-	33	42	-	39	28	30
Mez plasticity	W_P	%	19	13	-	15	15	-	16	17	-	18	13	12
Číslo plasticity	I_P	%	24	10	-	19	14	-	17	25	-	21	16	18
Stupeň konzistence	I_C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pórovitost	n	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Stupeň nasycení	S_r	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Soudržnost totální	c_u	kPa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úhel vnitřního tření totální	φ_u	°	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Obor platnosti hodnot	–	MPa	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-
Soudržnost efektivní	c_{ef}	kPa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úhel vnitřního tření efektivní	φ_{ef}	°	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Obor platnosti hodnot	–	MPa	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-
Edometrický modul přetvárnosti	E_{ced}	MPa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Obor platnosti hodnot	–	MPa	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-
Koeficient filtrace	kf	m/s	2.27E-09	1.35E-07	2.82E-05	3.48E-09	4.98E-09	1.15E-05	3.85E-09	2.23E-09	1.95E-05	3.81E-09	5.63E-09	5.56E-09

Geotechnický typ (GT)		3	5	5	3	4b	5	3	4a	5	3	4b	4b
Litologický typ (geneze)	dle ČSN EN ISO 14688	siCl (e)	siSa (gl)	Sa (gl)	sasiCl (e)	saslCl (gl)	Sa (gl)	saslCl (e)	siCl (gl)	Sa (gl)	siCl (e)	clSa (gl)	clSa (gl)
Konzistence / ulehlost zeminy		*tuhá*	*stř. ulehlá*	*ulehlá*	*tuhá*	*měkká*	*ulehlá*	*tuhá*	*tuhá*	*ulehlá*	*tuhá*	*tuhá*	*tuhá*
Třída zeminy	dle ČSN 73 6133	F6 Cl	S5 SC	S2 SP	F6 CL	F4 CS	S3 S-F	F6 CL	F6 Cl	S3 S-F	F6 Cl	F4 CS	F4 CS
Konzistence / ulehlost zeminy		*tuhá*	*stř. ulehlá*	*ulehlá*	*tuhá*	*měkká*	*ulehlá*	*tuhá*	*tuhá*	*ulehlá*	*tuhá*	*tuhá*	*tuhá*

legenda geneze:
gl- glaciální
e- eolická
f- fluviální
a- antropogenní
d- deluviální

kurzívou - odhadovaná charakteristika dle makroskopického popisu a průběhu vrtání

Příloha 12: Přehled fyzikálně-mechanických vlastností zemin (archívní průzkumné práce)

Sonda	symbol	jednotka	NBV-5	NBV-5	NBV-5	NBV-6	NBV-6	NBV-6	NBM-8	NBM-8	NBM-8	NBM-9	NBM-9	NBM-9
Rok realizace			2011	2011	2011	2011	2011	2011	2011	2011	2011	2011	2011	2011
Parametr / Hloubka odběru			4,0-4,2	10,2-10,5	14,0-14,2	7,0-7,6	8,4-8,8	15,0-15,5	1.5-1.6	3.5-3.6	4.4-4.5	1.0-1.2	2.01-2.1	2.3-2.5
Vlhkost	W_n	%	-	-	-	-	-	-	19.91	30.81	28.51	19.42	10.61	15.71
Měrná hmotnost	ρ_s	Mg/m^3	2.72	2.67	2.71	2.68	2.69	2.67	2.7	2.73	2.72	2.72	2.69	2.7
Objemová hmotnost	ρ_n	Mg/m^3	-	-	-	-	-	-	2.13	1.92	1.95	2.04	2.26	2.05
Objemová hmotnost suchá	ρ_d	Mg/m^3	-	-	-	-	-	-	1.78	1.47	1.52	1.71	2.04	1.77
Mez tekutosti	W_L	%	50	-	36	-	33	22	31	51	51	34	25	30
Mez plasticity	W_P	%	20	-	15	-	16	14	17	18	19	19	13	15
Číslo plasticity	I_P	%	30	-	21	-	17	8	15	33	32	15	12	15
Stupeň konzistence	I_C	-	-	-	-	-	-	-	0.76	0.67	0.71	0.96	1.19	0.97
Pórovitost	n	-	-	-	-	-	-	-	34.21	46.24	44.21	37.2	24.04	34.38
Stupeň nasycení	S_r	-	-	-	-	-	-	-	1	0.98	0.98	0.89	0.9	0.81
Soudržnost totální	c_u	kPa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	77.5	-	70.2
Úhel vnitřního tření totální	φ_u	°	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.74	-	2.51
Obor platnosti hodnot	–	MPa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.02-0.32	-	0.05-0.35
Soudržnost efektivní	c_{ef}	kPa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úhel vnitřního tření efektivní	φ_{ef}	°	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Obor platnosti hodnot	–	MPa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Edometrický modul přetvárnosti	E_{ced}	MPa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.86	-	8.27
Obor platnosti hodnot	–	MPa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.02-0.42	-	0.05-0.45
Koeficient filtrace	kf	m/s	1.37E-09	1.25E-06	3.37E-09	2.28E-06	4.53E-09	1.84E-06	3.39E-09	1.72E-09	1.42E-09	3.44E-09	1.29E-08	3.78E-09

Geotechnický typ (GT)		4a	5	4a	5	4a	6	8	4a	4a	3	4a	4a
Litologický typ (geneze)	dle ČSN EN ISO 14688	Cl (gl)	sîSa (gl)	sasîCl (gl)	sîSa (gl)	saclSi (gl)	grsîSa (gl)	sîCl (d)	saCl (gl)	Cl (gl)	sîCl (e)	sasîCl (gl)	sasîCl (gl)
Konzistence / ulehlost zeminy		*tuhá*	*stř. ulehlá*	*tuhá*	*stř. ulehlá*	*tuhá*	*ulehlá*	pevná	tuhá	tuhá	pevná	velmi pevná	pevná
Třída zeminy	dle ČSN 73 6133	F6 Cl	S4 SM	F6 Cl	S4 SM	F6 CL	S5 SC	F6 CL	F8 CH	F8 CH	F6 CL	F4 CS	F6 CL
Konzistence / ulehlost zeminy		*tuhá*	*stř. ulehlá*	*tuhá*	*stř. ulehlá*	*tuhá*	*ulehlá*	tuhá	tuhá	tuhá	tuhá	pevná	tuhá

legenda geneze:
gl- glaciální
e- eolická
f- fluviální
a- antropogenní
d- deluviální

kurzivou - odhadovaná charakteristika dle makroskopického popisu a průběhu vrtání

Příloha 12: Přehled fyzikálně-mechanických vlastností zemin (archivní průzkumné práce)

Sonda	symbol	jednotka	NBM-10	NBM-10	NBM-10	NBM-11	NBM-11	NBM-11	NBM-12	NBM-12	NBM-12	NBM-12	NBM-12	
Rok realizace			2011	2011	2011	2011	2011	2011	2011	2011	2011	2011	2011	
Parametr / Hloubka odběru			1.0-1.2	2.0-2.2	3.0-3.3	1.0-1.2	2.2-2.3	3.0-3.2	0,4-0,5	1,6-1,8	3,7-3,8	4,5-4,7	6,0-6,1	
Vlhkost	W_n	%	19.74	17.49	22.25	31	23.87	18.31	19.29	19.21	21.14	23.73	17.74	
Měrná hmotnost	ρ_s	Mg/m^3	2.71	2.69	2.69	2.69	2.65	2.71	2.7	2.7	2.71	2.71	2.65	
Objemová hmotnost	ρ_n	Mg/m^3	2.09	2.1	2.01	1.86	1.97	2.09	2.04	2.02	2.03	2.05	2.06	
Objemová hmotnost suchá	ρ_d	Mg/m^3	1.75	1.79	1.64	1.42	1.59	1.77	1.71	1.69	1.68	1.66	1.75	
Mez tekutosti	W_L	%	31	26	31	51	34	39	31	36	43	39	30	
Mez plasticity	W_P	%	18	15	18	20	22	18	20	17	16	19	15	
Číslo plasticity	I_P	%	13	11	13	31	12	21	11	19	27	20	15	
Stupeň konzistence	I_C	-	0.87	0.76	0.65	0.65	0.83	0.98	1.05	0.88	0.80	0.75	0.84	
Pórovitost	n	-	35.59	33.55	38.88	47.22	39.99	34.81	36.66	37.24	38.16	38.86	33.98	
Stupeň nasycení	S_r	-	0.97	0.93	0.94	0.93	0.95	0.93	0.9	0.88	0.93	1.00	0.92	
Soudržnost totální	c_u	kPa	94.5	-	-	45.4	-	95.8	-	-	-	-	-	
Úhel vnitřního tření totální	φ_u	°	7.69	-	-	3.01	-	4.57	-	-	-	-	-	
Obor platnosti hodnot	–	MPa	0.02-0.32	-	-	0.02-0.32	-	0.06-0.36	-	-	-	-	-	
Soudržnost efektivní	c_{ef}	kPa	-	-	-	-	-	-	-	16.5	-	17.9	-	
Úhel vnitřního tření efektivní	φ_{ef}	°	-	-	-	-	-	-	-	25.5	-	25.7	-	
Obor platnosti hodnot	–	MPa	-	-	-	-	-	-	-	0,05-0,40	-	0,10-0,40	-	
Edometrický modul přetvárnosti	E_{ced}	MPa	7.93	-	-	6.17	-	10.55	-	11.49	-	8.34	-	
Obor platnosti hodnot	–	MPa	0.02-0.42	-	-	0.02-0.42	-	0.06-0.46	-	0,03-0,43	-	0,09-0,49	-	
Koeficient filtrace	kf	m/s	1.04E-08	4.54E-09	4.84E-09	2.23E-09	3.96E-09	2.61E-09	9.01E-09	1.99E-09	2.38E-09	3.21E-09	4.02E-09	

Geotechnický typ (GT)		3	4b	4a	2a	2a	3	3	3	4a	4a	4b	
Litologický typ (geneze)	dle ČSN EN ISO 14688	saCl*Si (e)	saSiCl (gl)	saCl*Si (gl)	siCl (a)	clSi (a)	siCl (e)	clSi (e)	siCl (e)	siCl (gl)	siCl (gl)	saSiCl (gl)	
Konzistence / ulehlost zeminy		pevná	pevná	tuhá	tuhá	pevná	pevná	velmi pevná	pevná	pevná	tuhá	pevná	
Třída zeminy	dle ČSN 73 6133	F6 CL	F4 CS	F6 CL	F8 CH	F6 CL	F6 Cl	F6 CL	F6 Cl	F6 Cl	F6 Cl	F4 CS	
Konzistence / ulehlost zeminy		tuhá	tuhá	tuhá	tuhá	tuhá	tuhá	pevná	tuhá	tuhá	tuhá	tuhá	

legenda geneze:
gl- glaciální
e- eolická
f- fluviální
a- antropogenní
d- deluviální

kurzivou - odhadovaná charakteristika dle makroskopického popisu a průběhu vrtání