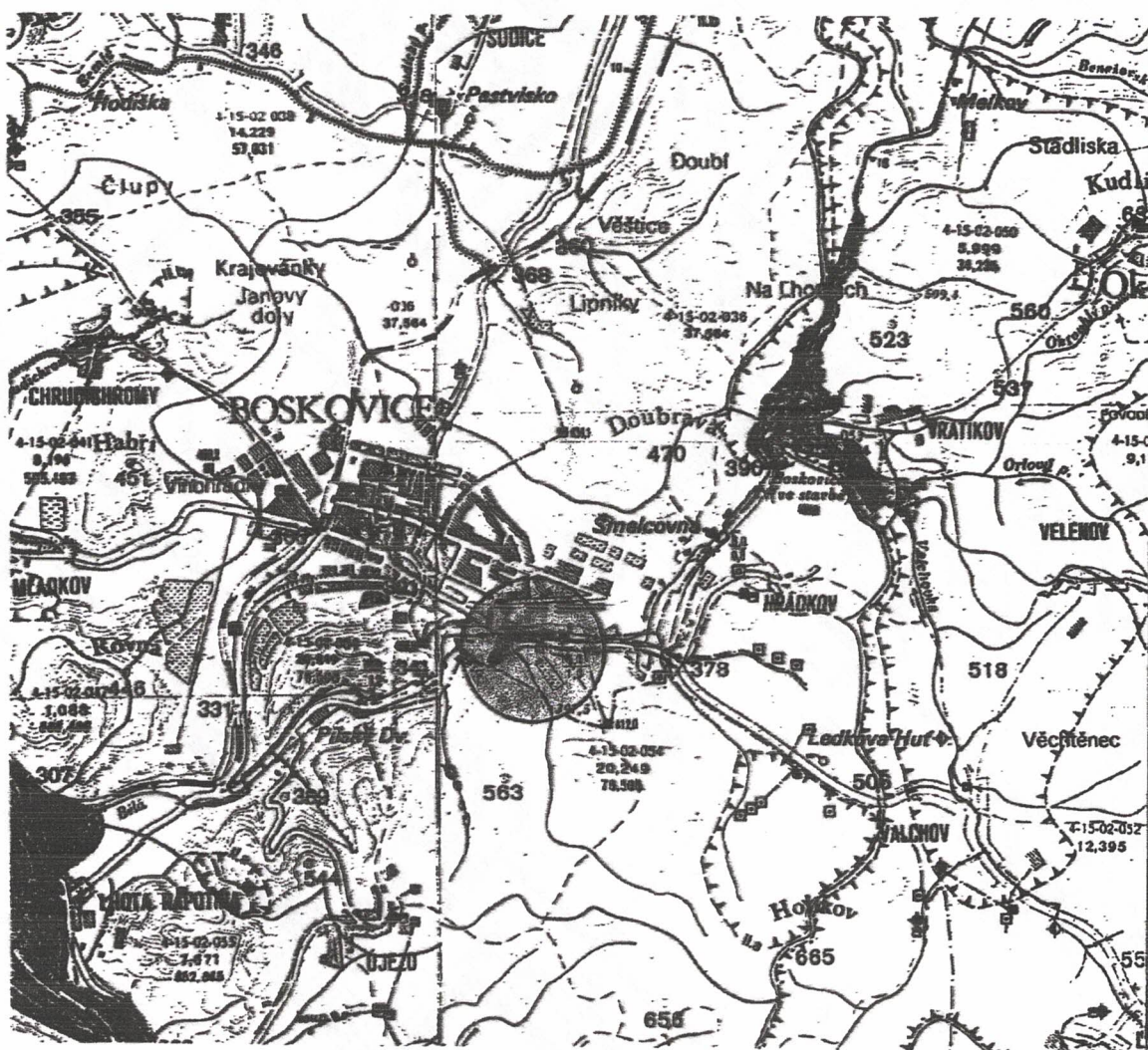
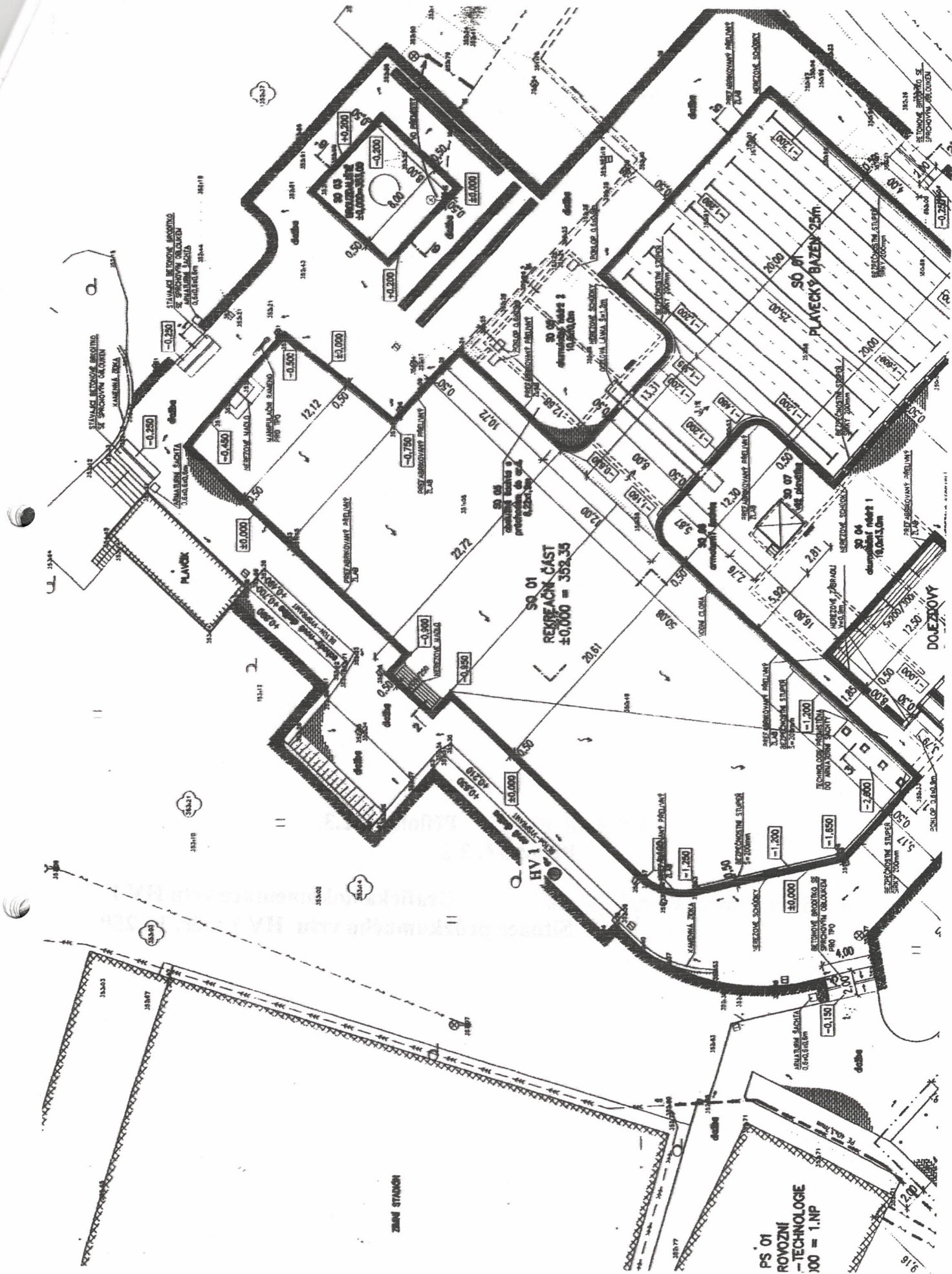


2. Přílohová část



Příloha č. 1.

Situace zájmového území měř. 1 : 50 000



Příloha č. 2.3.
Příloha č. 2.2.

Grafická dokumentace vrtu HV 1
Situace průzkumného vrtu HV 1 měř. 1 : 250



Ministerstvo zdravotnictví
Česká republika

Státní ústřední zdravotní ústav
Praha

1971

Průběh onemocnění

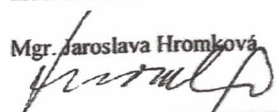
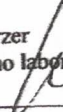
Číslo	Jméno	Podpis	Stav
1	Jan Novák	Jan Novák	zdrav
2	Marie Světlá	Marie Světlá	zdrav
3	Michal Dvořák	Michal Dvořák	zdrav
4	Alena Křížová	Alena Křížová	zdrav
5	Tomáš Sedláček	Tomáš Sedláček	zdrav
6	Lucie Horáková	Lucie Horáková	zdrav
7	David Štěpánek	David Štěpánek	zdrav
8	Barbora Černá	Barbora Černá	zdrav
9	Jan Pátek	Jan Pátek	zdrav
10	Marie Vojtová	Marie Vojtová	zdrav
11	Michal Hlavinka	Michal Hlavinka	zdrav
12	Alena Šimková	Alena Šimková	zdrav
13	Tomáš Konečný	Tomáš Konečný	zdrav
14	Lucie Nová	Lucie Nová	zdrav
15	David Horák	David Horák	zdrav
16	Barbora Dvořáková	Barbora Dvořáková	zdrav
17	Jan Světlý	Jan Světlý	zdrav
18	Marie Dvořáková	Marie Dvořáková	zdrav
19	Michal Světlý	Michal Světlý	zdrav
20	Alena Nová	Alena Nová	zdrav

Příloha č. 2.4.

Výsledky laboratorních rozborů

Číslo	Jméno	Podpis	Stav
1	Jan Novák	Jan Novák	zdrav
2	Marie Světlá	Marie Světlá	zdrav
3	Michal Dvořák	Michal Dvořák	zdrav
4	Alena Křížová	Alena Křížová	zdrav
5	Tomáš Sedláček	Tomáš Sedláček	zdrav
6	Lucie Horáková	Lucie Horáková	zdrav
7	David Štěpánek	David Štěpánek	zdrav
8	Barbora Černá	Barbora Černá	zdrav
9	Jan Pátek	Jan Pátek	zdrav
10	Marie Vojtová	Marie Vojtová	zdrav
11	Michal Hlavinka	Michal Hlavinka	zdrav
12	Alena Šimková	Alena Šimková	zdrav
13	Tomáš Konečný	Tomáš Konečný	zdrav
14	Lucie Nová	Lucie Nová	zdrav
15	David Horák	David Horák	zdrav
16	Barbora Dvořáková	Barbora Dvořáková	zdrav
17	Jan Světlý	Jan Světlý	zdrav
18	Marie Dvořáková	Marie Dvořáková	zdrav
19	Michal Světlý	Michal Světlý	zdrav
20	Alena Nová	Alena Nová	zdrav

PROTOKOL O ZKOUŠCE
č. 3201-1029/2009

Zadavatel:	Geoservis spol. s r.o., Barvičova 45, 60200 Brno, Ing. Mudrák
Název zakázky:	Brno-Geoservis, LR
Číslo zakázky:	050018
Předmět zkoušky:	vzorek podzemní vody Boskovice
Odběr vzorků:	
Datum odběru:	4.6.2009
Datum příjmu:	4.6.2009
Vzorky odebral/dodal:	zákazník (Červinka)
Identifikace (evidenční čísla) vzorků:	2904
Provedení zkoušek:	
Zahájení zkoušek:	4.6.2009
Ukončení zkoušek:	12.6.2009
Identifikace zkušebních postupů:	uvedena na stranách 2-3
Název a plné znění postupů zkoušek uvedených pod identifikačním označením SOP podle seznamu zkušebních postupů je k dispozici v laboratořích.	
A .. akreditované zkoušky; S .. zkoušky provedeny subdodávkou;	
Výsledky zkoušek:	uvedeny v tabulkách na stranách 2-3
Nejistoty měření: Mírou přesnosti provedených zkoušek jsou intervalové odhady nejistot, spojených s výsledky těchto zkoušek. Odhady nejistoty jsou známy a pokud nejsou uvedeny přímo v protokolu o zkoušce, jsou v laboratoři k dispozici k nahlédnutí. Jedná se o rozšířené kombinované nejistoty, které jsou součinem standardní nejistoty měření vyjádřené jako odhad relativní směrodatné odchylky stanovení a koeficientu rozšíření, který je pro hladinu významnosti 95% roven 2. Nejistoty nezahrnují složky vzniklé vzorkováním.	
<i>Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených předmětů uvedených výše a nenahrazují jiné dokumenty. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol o zkoušce reprodukovat jinak, než celý.</i>	
Protokol vystaven:	15.6.2009
	Celkem obsahuje: 1 + 2 strany + 1 přílohu
Kontroloval:	Schválil:
Mgr. Jaroslava Hromková 	Ing. Pavel Schwarzer zástupce vedoucího laboratoři 
GEOTest Brno, a.s. 659 01 Brno, Šmahova 112 DIČ CZ46344942 ®	

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3201-1029/2009

strana 2/3

Název zakázky:	Brno-Geoservis, LR						
Číslo zakázky:	050018						
Lokalita:	Boskovice			Datum odběru:	4.6.2009		
Označení vzorku:	HV 1			Evid. číslo vzorku:	2904		
Fyzikální a chemický rozbor vody							
Popis vzorku, vzhled: --							
Smyslově postižitelné ukazatele				Fyzikální a chemické ukazatele			
ukazatel	jednotka	výsledek	zkušební postup	ukazatel	jednotka	výsledek	zkušební postup
pach objektivně	stupeň	--	--	pH		7,40	SOP AA-01 ^A
barva objektivně	mgPt/l	--	--	konduktivita (25°C)	mS.m ⁻¹	67,2	SOP AA-02 ^A
zákal objektivně	ZF ₁₀	--	--	ZNK 8,3 (acidita)	mmol/l	0,10	SOP AA-04
UV-absorbance		--	--	KNK 4,5 (alkalita)	mmol/l	3,51	SOP AA-03 ^A
				tvrdost celková	mmol/l	1,17	SOP AA-06 ^A
				mineralizace	mg/l	509	SOP AA-26
Kationty				Anionty			
sodík	mg/l	100	SOP ASA-01 ^A	chloridy	mg/l	43	SOP AA-07 ^A
draslík	mg/l	5,79	SOP ASA-01 ^A	sířany	mg/l	102	SOP AA-12
lithium	mg/l	< 0,10	SOP ASA-01 ^A	dusitany	mg/l	< 0,01	SOP AA-15 ^A
amonné ionty	mg/l	0,73	SOP AA-28 ^A	dusičnany	mg/l	< 3,0	SOP AA-08 ^A
vápník	mg/l	30,4	SOP AA-25	fluoridy	mg/l	0,85	SOP AA-13 ^A
hořčík	mg/l	10	SOP ASA-01 ^A	orthofosforečnany	mg/l	< 0,05	SOP AA-29
mangan	mg/l	0,17	SOP ASA-01 ^A	hydrogenuhlíčitany	mg/l	214	SOP AA-03 ^A
železo	mg/l	1,62	SOP AA-28 ^A	uhlíčitany	mg/l	0	SOP AA-03 ^A
Ostatní ukazatele							
CHSK-Mn	mg/l	0,92	SOP AA-09	CO ₂ volný	mg/l	--	--
křemičitany	mg/l	--	--	NH ₃ volný	mg/l	0,01	SOP AA-28 ^A
				kyslík rozpuštěný	mg/l	--	--
Poznámka: Σ c _{i,z} kationtů = 6,95; Σ c _{i,z} aniontů = 6,88; (c _{i,z} ≈ mval/l); ^A .. akreditované zkoušky; SOP.. standardní operační postup;							
Zkouška ukončena: 12.6.2009				GEOTest Brno, a.s. 659 01 Brno, Šmahova 112 DIČ CZ46344942 ®			
Odpovědný pracovník: Ing. J. Řezníček				Schválil: Ing. P. Schwarzer			

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3201-1029/2009

strana 3/3

Název zakázky:	Brno-Geoservis, LR	Datum odběru:	4.6.2009
Číslo zakázky:	050018	Evid. číslo vzorku:	2904
Lokalita:	Boskovice		
Označení vzorku:	HV 1		

Mikrobiologický a biologický rozbor

ukazatel	jednotka	výsledek	zkušební postup
počty kolonií při 22°C	KTJ/1 ml	830	SOP č. BM 908 ^{A,S}
počty kolonií při 36°C	KTJ/1 ml	390	SOP č. BM 908 ^{A,S}
koliformní bakterie	KTJ/250 ml	7	SOP č. BM 900 ^{A,S}
Escherichia coli	KTJ/250 ml	0	SOP č. BM 900 ^{A,S}
enterokoky	KTJ/250 ml	0	SOP č. BM 906 ^{A,S}
mrtvé organismy	jedinci/1 ml	0	SOP č. BM 916 ^{A,S}
živé organismy	jedinci/1 ml	0	SOP č. BM 916 ^{A,S}

Poznámka: ^A .. akreditovaná zkouška; SOP.. standardní operační postup; KTJ: kolonii tvořící jednotka;
^S .. zkoušky provedeny subdodávkou. Provedla laboratoř ZÚ se sídlem v Brně, AZL č. 1391.2.

Zkouška ukončena: 8.6.2009

GEotest Brno, a.s.659 01 Brno, Šmahova 112
DIČ CZ46344942 ®

Odpovědný pracovník: Ing. P. Schwarzer

Schválil: Ing. P. Schwarzer

KLASIFIKACE CHEMICKÉHO PŮSOBNÍ VODY NA BETON
podle normy ČSN EN 206-1

Název zakázky:	Brno-Geoservis, LR
Číslo zakázky:	050018
Lokalita:	Boskovice
Datum odběru vzorku:	4.6.2009
Označení vzorku:	HV 1
Evidenční číslo vzorku:	2904

Klasifikace chemického působení vody na beton – zařazení podle normy ČSN EN 206-1, tabulka 2 :

chemická charakteristika	zjištěná hodnota	stupeň vlivu prostředí při chemickém působení
sírany mg/l	102	--
pH	7,40	--
CO ₂ agresivní na CaCO ₃ mg/l	0,29	--
amonné ionty mg/l	0,73	--
hořčík mg/l	10,0	--

Z hlediska chemického působení vody na beton se jedná o slabě agresivní chemické prostředí podle tabulky 2 (XA1).

Datum: 12.6.2009

Schválil: Ing. Pavel Schwarzer
zástupce vedoucího laboratorní**GEOTest Brno, a.s.**659 01 Brno, Šmahova 112
DIČ CZ46344942 ®

PROTOKOL O ZKOUŠCE
č. 3201-1132/2009

Zadavatel:	Geoservis spol. s r.o., Barvičova 45, 60200 Brno, Ing. Mudrák
Název zakázky:	Brno-Geoservis, LR
Číslo zakázky:	050018
Předmět zkoušky:	vzorek podzemní vody Boskovice HV 1
Odběr vzorků:	
Datum odběru:	9.6.2009
Datum příjmu:	9.6.2009
Vzorky odebral/dodal:	zákazník (Červinka)
Identifikace (evidenční čísla) vzorků:	3021
Provedení zkoušek:	
Zahájení zkoušek:	9.6.2009
Ukončení zkoušek:	25.6.2009
Identifikace zkušebních postupů:	uvedena na stranách 2-3
Název a plné znění postupů zkoušek uvedených pod identifikačním označením SOP podle seznamu zkušebních postupů je k dispozici v laboratořích.	
A .. akreditované zkoušky; S .. zkoušky provedeny subdodávkou;	
Výsledky zkoušek:	uvedeny v tabulkách na stranách 2-3
Nejistoty měření:	
Mírou přesnosti provedených zkoušek jsou intervalové odhady nejistot, spojených s výsledky těchto zkoušek. Odhady nejistoty jsou známy a pokud nejsou uvedeny přímo v protokolu o zkoušce, jsou v laboratoři k dispozici k nahlédnutí. Jedná se o rozšířené kombinované nejistoty, které jsou součinem standardní nejistoty měření vyjádřené jako odhad relativní směrodatné odchylky stanovení a koeficientu rozšíření, který je pro hladinu významnosti 95% roven 2. Nejistoty nezahrnují složky vzniklé vzorkováním.	
<i>Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených předmětů uvedených výše a nenahrazují jiné dokumenty. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol o zkoušce reprodukovat jinak, než celý.</i>	
Protokol vystaven:	26.6.2009
Celkem obsahuje: 1 + 2 strany	
Kontroloval:	Schválil:
Mgr. Jaroslava Hromková	Ing. Pavel Schwarzer
	zástupce vedoucího laboratoře
	GEOTest Brno, a.s.
	659 01 Brno, Šmahova 112
	DIČ CZ46344942 ®

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3201-1132/2009

strana 2/3

Rozbor pitné vody podle Vyhlášky č. 252/2004 Sb.		
Výsledek zkoušky:		
číslo vzorku:	3021	
označení vzorku:	Boskovice HV 1	

A. Mikrobiologické a biologické ukazatele

č.	ukazatel	jednotka	výsledek	nejistota	zkušební postup
1	Clostridium perfringens	KTJ/100 ml	--	--	--
2	enterokoky	KTJ/250 ml	0	--	SOP BM 906 ^{A,S}
3	Escherichia coli	KTJ/250 ml	0	--	SOP BM 900 ^{A,S}
4	koliformní bakterie	KTJ/250 ml	0	--	SOP BM 900 ^{A,S}
5	mikroskopický obraz-abioseston	%	10	--	SOP BM 916 ^{A,S}
6	počet organismů	jedinci/l ml	20	--	SOP BM 916 ^{A,S}
7	živé organismy	jedinci/l ml	20	--	SOP BM 916 ^{A,S}
8	počty kolonií při 22°C	KTJ/l ml	330	± 16 %	SOP BM 908 ^{A,S}
9	počty kolonií při 36°C	KTJ/l ml	210	± 14 %	SOP BM 908 ^{A,S}
10	Pseudomonas aeruginosa	KTJ/250 ml	--	--	--

B. Fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele

č.	ukazatel	jednotka	výsledek	nejistota	zkušební postup
11	1,2-dichlorethan	µg/l	< 0,1	--	SOP OAI-03 ^A
12	akrylamid	µg/l	--	--	--
13	amonné ionty	mg/l	0,78	± 10 %	SOP AA-28 ^A
14	antimon	µg/l	< 5	--	SOP ASA-06 ^A
15	arsen	µg/l	< 5	--	SOP ASA-06 ^A
16	barva	mg/l Pt	< 5	--	SOP AA-18
17	benzen	µg/l	< 0,1	--	SOP OAI-04 ^A
18	benzo[a]pyren	µg/l	< 0,002	--	SOP OAI-01 ^A
19	berylum	µg/l	< 0,1	--	SOP ASA-01 ^A
20	bor	mg/l	0,198	± 20 %	SOP ASA-01 ^A
21	bromičnany	µg/l	< 2	--	SOP BM 067 ^{S,A}
22	celkový organický uhlík	mg/l	--	--	--
23	dusičnany	mg/l	< 3,0	--	SOP AA-08 ^A
24	dusitany	mg/l	< 0,01	--	SOP AA-15 ^A
25	epichlorhydrin	µg/l	--	--	--
26	fluoridy	mg/l	0,75	± 10 %	SOP AA-13 ^A
27	hliník	mg/l	0,0427	± 20 %	SOP ASA-01 ^A
28	hořčík	mg/l	10,1	± 10 %	SOP ASA-01 ^A
29	chemická spotřeba kyslíku (Mn)	mg/l	0,49	± 20 %	SOP AA-09
30	chlor volný	mg/l	--	--	--
31	chlorethen (vinylchlorid)	µg/l	--	--	--

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 3201-1132/2009

strana 3/3

č.	ukazatel	jednotka	výsledek	nejistota	zkušební postup
32	chloridy	mg/l	40	± 10 %	SOP AA-07 ^A
33	chloritany	μg/l	--	--	--
34	chrom	μg/l	< 1	--	SOP ASA-01 ^A
35	chuť		nehodnocena	--	--
36	kadmium	μg/l	< 0,5	--	SOP ASA-01 ^A
37	konduktivita	mS/m	63,1	± 5 %	SOP AA-02 ^A
38	kyanidy celkové	mg/l	< 0,005	--	SOP AA-10 ^A
39	mangan	mg/l	0,08	± 10 %	SOP ASA-01 ^A
40	měď	μg/l	< 1	--	SOP ASA-01 ^A
41	microcystin-LR	μg/l	--	--	--
42	nikl	μg/l	< 1	--	SOP ASA-01 ^A
43	olovo	μg/l	2,30	± 20 %	SOP ASA-01 ^A
44	ozon	μg/l	--	--	--
45	pach		bez pachu	--	SOP AA-05
46	pesticidní látky jednotlivě *	μg/l	< 0,01	--	SOP OAI-01 ^A
47	pesticidní látky celkem *	μg/l	< 0,03	--	SOP OAI-01 ^A
48	pH		7,35	± 0,20	SOP AA-01 ^A
49	PAU	μg/l	< 0,02	--	SOP OAI-01 ^A
50	rtuť	μg/l	< 0,25	--	SOP ASA-08 ^A
51	selen	μg/l	< 5	--	SOP ASA-06 ^A
52	sířany	mg/l	91,4	± 10 %	SOP AA-12
53	sodík	mg/l	89,4	± 10 %	SOP ASA-01 ^A
54	stříbro	μg/l	< 5	--	SOP ASA-01 ^A
55	tetrachlorethen	μg/l	< 0,1	--	SOP OAI-03 ^A
56	trihalomethany	μg/l	< 5	--	SOP OAI-03 ^A
57	trichlorethen	μg/l	< 0,1	--	SOP OAI-03 ^A
58	trichlormethan	μg/l	< 1	--	SOP OAI-03 ^A
59	vápník	mg/l	29,0	± 10 %	SOP ASA-01 ^A
60	vápník a hořčík	mmol/l	1,14	± 10 %	SOP AA-06 ^A
61	zákal	ZF ₍₁₎	10	± 20 %	SOP AA-19
62	železo	mg/l	0,51	± 10 %	SOP ASA-01 ^A

Poznámky: SOP: standardní operační postup;

S... Mikrobiologický rozbor a stanovení bromičnanů provedla subdodavatelsky AZL č. 1391.2 ZÚ se sídlem v Brně. Originál protokolů o zkoušce od subdodavatele je k dispozici v Hydrochemických laboratořích GEOTest Brno, a.s.

*.. Stanoveny organochlorové pesticidy: DDE, DDD, DDT, HCB, aldrin, dieldrin, heptachlor, methoxychlor, α-HCH, β-HCH, γ-HCH (lindan) a δ-HCH

Zkoušky ukončeny: 25.6.2009

GEOTest Brno, a.s.

Za správnost odpovídá:

Ing. P. Schwarzer

659 01 Brno, Šmahova 112
DIČ CZ46344942 ®



Zdravotní ústav se sídlem v Jihlavě
Centrum hygienických laboratoří

Laboratoř je akreditovaná ČIA pod č. L 1390



Protokol o zkoušce č. 2009/09280 /JI-HL

Analýza vzorku

Počet stran: 2

Počet příloh:

Počet výtisků:

Předmět zkoušky

voda Vyhl. č. 252/2004 Sb., Pitná voda z veřejného vodovodu

Místo odběru

oblast Blansko, Boskovice, hydrovrt HV1

Datum odběru

24.06.2009 15:10

Odběr provedl

vlastní odběr zákazníkem p. Wronka

Odběru přítomen

Objednavatel

GEOSERVIS, spol. s r.o., Barvičova 39/45, 60200 BRNO 2

Příjem v laboratoři

26.06.2009 08:20, Tlustý Josef

Ukončení zkoušek

30.06.2009

Vedoucí laboratoře

Ing. Pavel Buchta

Tisk protokolu

Jihlava, dne 7.7.2009

Adresa laboratoře:
Zdravotní ústav se sídlem v Jihlavě
Vrchlického 57
587 25 Jihlava

Tel: 567 574 770, 603 421 262
Fax: 567 574 771
labor@zujih.cz
pavel.buchta@zujih.cz

IČO: 71009418
DIČ: CZ71009418



Zkouška	Nalezená hodnota	Jednotka	Limitní hodnota	Nejistota měření	Použitá metoda	
Radiochemické ukazatele						
celková objemová aktivita alfa	0,224	Bq/l	0,2 (SH)	± 9,7 %	SOP JI 806 (ČSN 757611)	A
celková objemová aktivita beta	0,318	Bq/l	0,5 (SH)	± 8,4 %	SOP JI 807 (ČSN 757612)	A
objemová aktivita radonu 222	21,8	Bq/l	50 (SH)	± 4,7 %	SOP JI 808 (ČSN 757624)	A

Vyhláška Ministerstva zdravotnictví č.252/2004 Sb. v platném znění, kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody.

Prohlášení:

Tento protokol může být reprodukován jediné celý, jeho část pouze s písemným souhlasem laboratoře. V případě odběru vzorku zákazníkem, laboratoř neručí za chyby způsobené nesprávným vzorkováním. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty (např. správního charakteru). Laboratoř podléhá dozoru národního akreditačního orgánu ČIA.

POZNÁMKA:

Uvedené rozšířené nejistoty zkoušek jsou součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření $k = 2$, který při normálním rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí přibližně 95% a nezahnuje nejistotu způsobenou vzorkováním.

Odběr vzorku provedený pracovníky Zdravotního ústavu se sídlem v Jihlavě (přifaženými k dané činnosti) je akreditovaná činnost laboratoře, která byla provedena dle SOP_CL_MO_01 (ČSN EN 25667-1, 2, ČSN EN ISO 5667-3,7, ČSN ISO 5667-5, 11, 14, Vyhl. MZČR 252/2004) a plánu vzorkování.

Protokolu o odběru vzorku je přiřazeno laboratorní protokolární číslo zkušební protokolu při příjmu vzorku do laboratoře.

POZNÁMKY PRO HODNOCENÍ PITNÝCH VOD dle Vyhlášky č.252/2004 Sb. MZd ČR v platném znění

MH - (mezí hodnota) hodnota organoleptického ukazatele jakosti pitné vody, jejích přirozených součástí nebo provozních parametrů, jejíž překročení obvykle nepředstavuje akutní zdravotní riziko. Není-li u ukazatele uvedeno jinak, jedná se o horní hranici rozmezí přípustných hodnot.

NMH - (nejvyšší mezní hodnota) hodnota zdravotně závazného ukazatele jakosti pitné vody, v důsledku jejíhož překročení je vyloučeno použití vody jako pitné, neurčí-li orgán ochrany veřejného zdraví na základě zákona jinak.

DH - (doporučená hodnota) nezávazná hodnota ukazatele jakosti pitné vody, která stanoví minimální žádoucí nebo přijatelnou koncentraci dané látky, nebo optimální rozmezí koncentrace dané látky.

POZNÁMKY PRO HODNOCENÍ PITNÝCH A BALENÝCH VOD dle Vyhlášky SÚJB č.307/2002 Sb. ve znění vyhl. č.499/2005 Sb., příl. 10, tabulka č. 4 Směrné hodnoty objemových aktivit v dodávané vodě, tabulka č. 5 Mezní hodnoty objemových aktivit při jejichž překročení se nesmí voda dodávat. Výsledky měření jednotlivých vzorků oznámte SÚJB do 1 měsíce od jejich obdržení.

SH - (směrná hodnota) ukazatel nebo kritérium pro posouzení úrovně radiační ochrany, které se použije v případě, kdy nejsou dostupné podrobné údaje o vykonávané činnosti vedoucí k ozáření nebo o prováděném zásahu, které by umožňovaly zhodnotit optimalizaci radiační ochrany pro jednotlivý případ. (zákon č. 18/1997 Sb. ve znění pozdějších předpisů)

MH - (mezí hodnota) ukazatel nebo kritérium pro regulaci nepřipustného ozáření z přírodních radionuklidů. (zákon č. 18/1997 Sb. ve znění pozdějších předpisů)

Povolení Zdravotního ústavu se sídlem v Jihlavě pro měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů ve vodě vydal SÚJB pod č.j. 7698/2007 na neurčito.

Měřicí přístroj k měření objemové aktivity radonu 222 byl ověřen Českým metrologickým institutem, ověřovací list č. OV 9051-OL-6324/08, s platností do 31.12.2010. Zkoušku provedl: Ing. Ivan Herič, radiochemie.

ZKRATKY:

KTJ/ml - kolonie tvořící jednotku na 1 ml

ZFn - formazinová jednotka, použita nefelometrická metoda

< - výsledky leží pod mezí stanovitelnosti použité metody

subd. x - akreditovaný subdodavatel zkoušky - číslo dle SEZ_CL_08

§ - ukazatel se odchyluje od limitní hodnoty

A - zkouška akreditovaná národním akreditačním orgánem ČIA

N - zkouška neakreditovaná národním akreditačním orgánem ČIA

ÚP - územní pracoviště

Zdravotní ústav se sídlem v Jihlavě

Vrchlického 57, 587 25 Jihlava

Interpretace k výsledkům zkoušek a měření vzorku 2009/09280/JI-HL

Příloha č. 1

Strana: 1 (celkem 1)

Laboratorní analýzou vzorku číslo 2009/09280 /JI-HL, voda Vyhl. č. 252/2004 Sb., Pitná voda z veřejného vodovodu bylo zjištěno, že vzorek neodpovídá požadavkům předpisu: Vyhláška Ministerstva zdravotnictví č. 252/2004 Sb. v platném znění, kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody..

NEVYHOVUJÍCÍ UKAZATELE:

Laboratorní analýzou vzorku pitné vody bylo zjištěno, že vzorek podle výsledků zkoušek uvedených v tomto protokolu neodpovídá požadavkům předpisu Vyhlášky Ministerstva Zdravotnictví č. 252/2004 Sb. v platném znění, kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody. (Pro radiologická vyšetření jsou limitní hodnoty uvedeny ve vyhlášce Státního úřadu pro jadernou bezpečnost č. 307/2002 Sb. o radiační ochraně ve znění vyhl. č. 499/2005 Sb.).

Výsledky analýz, které nevyhovují HODNOTĚ ukazatele jakosti pitné vody:

CELKOVÁ OBJEMOVÁ AKTIVITA ALFA (angl. Gross alpha activity) - překročena SMĚRNÁ HODNOTA 0,2 Bq/l, viz tab.4 přílohy č.10, vyhl. č. 307/2002 Sb. ve znění vyhl. č. 499/2005 Sb. Při jejím překročení se balená voda může uvádět do oběhu a pitná voda dodávat k veřejnému zásobování jen ve zdůvodněných případech, kdy náklady spojené se zásahem ke snížení obsahu radionuklidů, zejména výběrem jiného zdroje vody nebo odradonováním vody nebo jiným vhodným zásahem, by byly prokazatelně vyšší než rizika zdravotní újmy - nutno řešit s SÚJB.

Za systematické měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů ve vodě se považuje měření objemových aktivit prováděné v rozsahu podle tabulky č. 6 přílohy č. 10 citované vyhlášky - nutno provést doplňující stanovení např. uranu, radia 226.

Při rozhodování o tom, zda používat balenou vodu nebo pitnou vodu dodávanou k veřejnému zásobování pro přípravu pokrmu kojenců, se vychází ze směrných a mezních hodnot pro balenou kojeneckou vodu. V případě individuálního zásobování (studny) se při rozhodování o používání vody vychází ze směrných a mezních hodnot pro pitnou vodu dodávanou k veřejnému zásobování.

V ostatních stanovovaných ukazatelích vzorek vyhovuje výše uvedenému hodnoticímu předpisu.

Jihlava, 7.7.2009

Ing. Pavel Buchta

ZDRAVOTNÍ ÚSTAV
sídlem v Jihlavě
Hygienický laboratorní ústav
Jihlava