



Vodohospodářská společnost Vrchlice - Maleč, a.s.
Provoz laboratoří

Ku Ptáku 387, 284 01 Kutná Hora
Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA pod číslem 1289
www.labtrojice.cz



L 1289

Protokol o zkoušce číslo: 130962

Objednatel : Obec Chotusice
285 76 Chotusice 61

Obec: Chotusice

Místo odběru : OÚ Chotusice

Zahájení odběru:	19.2.2013	Odebráno dle:	SOP C.11.1.1
Ukončení odběru:	19.2.2013	Matrice:	Pitná
Datum přijetí:	19.2.2013	Typ vzorku:	Prostý
Ukončení analýz:	27.2.2013		
Odebral:	Stanislava Vondráčková		

Zkoušky provedla: Laboratoř pitné vody – Úpravna vody u sv. Trojice, 284 01 Kutná Hora.

Datum vystavení protokolu: 27.2.2013



Vodohospodářská společnost Vrchlice - Maleč, a.s., Kutná Hora
Laboratoř akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s.
pod číslem 1289

Záznam o odběru vzorků

F.1.1.1

Příjmové číslo vzorku: 100962

Odběrové číslo: 54

Adresa zákazníka	OU Chotusice
Odběrné místo	OU
Bod odběru	hudební studna města Chotusice
Identifikace zdroje	podzemní
Účel odběru vzorku	manipulace s kochleou

Typ vzorku : prostý vzorek

Jiný typ vzorku – viz poznámky

Matrice :

pitná

povrchová

podzemní

jiná

Čas zahájení odběru	4.01	čas ukončení odběru	4.30
---------------------	------	---------------------	------

Způsob odběru :

dle SOP C.11.1.1, C11.1.3

jiný postup

Použitá zařízení :

manuální odběr

vzorkovací zařízení

Kontrolní vzorky :

terénní slepý vzorek

duplicitní vzorek

vzorek s přidavkem analytu

označení vzorkovnice...

označení vzorkovnice...

označení vzorkovnice...

Terénní měření :

Teplota vzduchu	22	Stanovení provedl:	
Měření volného chloru	0	Teplota vody	6
Prostředí a povětrnostní vlivy	prašné	Měření celkového chloru	0,05
	děšť	sníh	vítr
			organické výpary

Vzhled vzorku: čirý

slabý zákal

silný zákal

usazeniny

Barva vzorku: žádná

slabá

světlá

tmavá

Stupeň pachu: 0

1

2

3

Stupeň chuti: 0

1

2

3

4

5

Informace získané od zákazníka :

o provedené dezinfekci ano ne neví

kdy, jak, čím, množství

úpravna

typ filtru

Typ rozboru: úplný krácený MBR MO radioaktivita VFCHR provozní

Subdodávka: ANO

NE

Subdodavatel:

ENVIREX s.r.o. Chotěboř

Povodí Labe Hradec Králové

ÚNS Kutná Hora

ZÚ Kolín

Souhlas zákazníka se subdodávkou i subdodavatelem

Datum odběru	17. 2. 2010	Odběr provedl	
Odběru přítomen za objednatele, producenta aj			
Převzal v laboratoři		datum a hodina převzetí	12.11



L 1289

Vodohospodářská společnost Vrchlice - Maleč, a.s., Kutná Hora

Laboratoř akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s.
pod číslem 1289

Plán odběru vzorků

F.1.1.11

Příjmové číslo vzorku	170962
Odběrové číslo	55
Typ požadovaného stanovení	1

Typ vzorku : prostý vzorek Jiný typ vzorku – viz poznámky

Adresa zákazníka	OV Chotusice
Odběrné místo	OV
Bod odběru	ludský přítok - kotelna
Objem vzorku	4000 ml

Způsob odběru :

dle SOP C.11.1.1, C11.1.3 jiný postup

Použité zařízení :

manuální odběr vzorkovací zařízení Úprava vzorku : ANO NE Konzervace vzorku: HCl HNO₃ thiosíran sodný Uchování vzorku : chladicí taška jiné Transport vzorku : služební automobil jiný Subdodávka: ANO NE

Subdodavatel:

ENVIREX s.r.o. Chotěboř Povodí Labe Hradec Králové ÚNS Kutná Hora ZÚ Kolín

Poznámky k odběru :

Zkouška č: 130962

Obec: Chotusice
Místo odběru : OÚ Chotusice

Stanovení	Jednotka	Hodnota	Metoda stanovení	Pozn.	NMH	MH	DH	Vyh.
Teplota	st_C	6,0	SOP 45					+
Chlor volný	mg/l	<0,03	SOP 31			0,3		+
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0	SOP 35			0		+
Escherichia coli	KTJ/100ml	0	SOP 35		0			+
Enterokoky	KTJ/100ml	0	SOP 27		0			+
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	0	SOP 36			20		+
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	0	SOP 36			200		+
Mikroskop. obraz - počet org	jedinici/ml	0	SOP 28A			50		+
Mikroskop. obraz - živé org	jedinici/ml	0	SOP 28A			0		+
Abioseston	%	1	SOP 28B			10		+
Barva	mg/l Pt	<2,5	SOP 18			20		+
Zákal	ZF(t)	<0,5	SOP 17			5		+
pH		7,6	SOP 1			6,5-9,5		+
Konduktivita	mS/m	41,3	SOP 11			125		+
Suma vápníku a hořčíku	mmol/l	1,65	SOP 4				2-3,5	-
Vápník	mg/l	58,1	SOP 5			30	40-80	+
Hořčík	mg/l	4,9	SOP 5			10	20-30	-
Chloridy	mg/l	29,8	SOP 13			100		+
Pach		PRIJAT	SOP 42			PRIJAT		+
CHSK - Mn	mg/l	1,73	SOP 43			3		+
Hliník	mg/l	0,011	SOP 9			0,2		+
Železo	mg/l	0,095	SOP 7			0,2		+
Mangan	mg/l	<0,01	SOP 40			0,05		+
Amonné ionty	mg/l	<0,025	SOP 16			0,5		+
Dusitany	mg/l	0,01	SOP 14		0,5			+
Dusičnany	mg/l	21,4	SOP 38			50		+
Síraný	mg/l	86,5	SOP 12			250		+
Chuť		PRIJAT	SOP 42			PRIJAT		+
Fluoridy	mg/l	<0,1	SOP 51		1,5			+
Bor	mg/l	<0,04	SOP 47		1			+
Dichlormethan	ug/l	<2,6	SOP 37					+
1,2-dichlorethen	ug/l	<2	SOP 37					+
Chloroform	ug/l	8,9	SOP 37			30		+
1,2-dichlorethan	ug/l	<0,25	SOP 37		3			+
Benzen	ug/l	<0,15	SOP 37		1			+
Trichlorethen (TCE)	ug/l	<1	SOP 37		10			+
Bromdichlormethan	ug/l	2,9	SOP 37					+
Toluen	ug/l	<2	SOP 37					+
Dibromchlormethan	ug/l	<1,5	SOP 37					+
Tetrachlorethen (PCE)	ug/l	<1	SOP 37		10			+
Chlorbenzen	ug/l	<0,5	SOP 37					+
Etylbenzen	ug/l	<1	SOP 37					+
m,p-xylen	ug/l	<3,0	SOP 37					+
Bromoform	ug/l	<1,5	SOP 37					+
Styren	ug/l	<1	SOP 37					+
o-xylen	ug/l	<1	SOP 37					+
Trihalomethany	ug/l	11,8	SOP 37		100			+
Suma TCE a PCE	ug/l	<2	SOP 37		10			+
Měď	ug/l	<10	SOP 40		1000			+
Nikl	ug/l	3,0	SOP 40		20			+
Sodík	mg/l	14,5	SOP 40			200		+
Arsen	ug/l	<1,5	SOP 54		10			+
Selen	ug/l	<1,5	SOP 54		10			+
Antimon	ug/l	<1,5	SOP 54		5			+
Beryllium	ug/l	<0,11	SOP 54		2			+
Chrom (ETA)	ug/l	0,28	SOP 54		50			+
Olovo (ETA)	ug/l	<1,8	SOP 54		10			+

e-mail: piskacova@vshkh.cz
laborator@vshkh.cz

Strana 2 (celkem 3)

Vodohospodářská společnost Vrchlice - Maleč a.s.
Laboratoře akreditovaná ČIA
Tel/fax: 327 511 620
Tel: 327 514 137

Zkouška č: 130962

Kadmium (ETA)	ug/l	<0,6	SOP 54	5	+
Kyanidy celkové	mg/l	<0,005	subdodávka	0,05	+
Rtuť	ug/l	<0,25	subdodávka	1	+
Polycykl. aromat. uhlovodíky	ug/l	<0,02	subdodávka	0,1	+
Benzo[a]pyren	ug/l	<0,005	subdodávka	0,01	+
Hexachlorbenzen	ug/l	<0,025	subdodávka	0,1	+
Lindan (gama-HCH)	ug/l	<0,025	subdodávka	0,1	+
Heptachlor	ug/l	<0,025	subdodávka	0,03	+
4,4-DDT	ug/l	<0,025	subdodávka	0,1	+
Methoxychlor	ug/l	<0,025	subdodávka	0,1	+
Bromičnany	ug/l	<2	subdodávka	10	+

NMH) Nejvyšší mezná hodnota

MN) Mezná hodnota

DH) Doporučená hodnota

Vyh) +vyhovuje vyhlášce,
- nevyhovuje vyhlášce

N) Stanovení není akreditováno

***) Zkouška byla provedena v Laboratoři odpadních vod - Čistírna odpadních vod, 284 01 Kutná Hora – Karlov

Vyhodnocení byla provedena porovnáním naměřené hodnoty s limitními hodnotami uvedenými ve Vyhlášce MZd, 252/2004 Sb. v platném znění.

U vzorků neodebíraných vzorkovací skupinou laboratoře (dle SOP C.11.1.1, SOP C.11.1.2, SOP C.11.1.3, SOP C.11.1.4) neručí laboratoř za kvalitu odběru, ale jen za provedené analýzy.

Tento protokol lze šířit pouze v plném, nezměněném znění, jinak jen se souhlasem zkušební laboratoře. Výsledky provedených zkoušek se týkají jen zkoušených vzorků, uvedených v tomto protokolu.

Poznámka k abiosestonu: detrit

Vedoucí laboratoře
Ing. Hana Piskačová

Přílohy: nejistota měření jednotlivých stanovení, záznam o odběru

