



## HYDROLAB

List č.: 1 / 4

Kladská ul., Bohuslavice nad Úpou, 541 03, Trutnov 3  
zkušební laboratoř č. 1456 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

### Protokol o zkouškách č. 1454/18/PV

Zadavatel rozboru:  
IČO: 47470411  
DIČ: CZ47470411  
Smlouva č.5/2002/Lab.

Vodárenská spol.Lánov s.r.o.  
Lánov  
543 41

Vodárenská společnost Lánov,  
spol. s r.o.

26-09-2018

DOŠLO DNE

Číslo vzorku: 1416 Materiál: podzemní voda  
Místo odběru: Černý Důl PK  
Zdroj: pram. Černý Důl  
Datum a čas odběru: 27.8.2018 14:45 Typ odběru: bodový  
Datum příjmu: 28.8.2018 Odběr provedl: Elhenický Milan  
Datum provedení zkoušek od - do: 28.8.2018 - 13.9.2018 Odebráno dle SOP: SOP V 1 (A)  
Typ rozboru: úplný vyhl.252/2004Sb.

#### Terénní měření -

ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Nejistota
Teplota	°C	9,0		N

#### Fyzikální a chemické

ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Nejistota
Pach		příjemný	SOP CH 24 (ČSN EN 1622)	A
Reakce vody (pH)		7,9	SOP CH14 (ČSN ISO 10523)	A ±0,2
KNK 4,5 (celk. alkalita)	mmol/l	2,0	SOP CH23 (ČSN EN ISO 9963-1)	A 5%
ZNK 8,3 (celk. acidita)	mmol/l	0,102	SOP CH28 (ČSN 757372)	A 10%
Konduktivita	mS/m	25,2	SOP CH11 (ČSN EN 27888)	A 5%
CHSK Mn	mg/l	<0,50	SOP CH10 (ČSN EN ISO 8467)	A
Chloridy	mg/l	17,0	SOP CH8 (ČSN ISO 9297)	A 7%
Sírany	mg/l	<20,0	SOP CH16 (ČSN 757477)	A
Dusitany	mg/l	<0,010	SOP CH6 (ČSN EN 26777)	A
Dusičnany	mg/l	4,42	SOP CH5	A 15%
Amonné ionty	mg/l	<0,050	SOP CH2 (ČSN ISO 7150-1)	A
Fluoridy	mg/l	<0,20	SOP CH38 (TNV 757431)	A
Bór	mg/l	<0,050	SOP CH32 (ČSN ISO 9390)	A
Železo	mg/l	<0,05	SOP CH20 (ČSN ISO 6332)	A
Mangan	mg/l	<0,020	SOP CH12 (ČSN ISO 6333)	A
Hliník	mg/l	<0,02	SOP CH21 (ČSN ISO 10566)	A
Vápník	mg/l	44,1	SOP CH18 (ČSN ISO 6058)	A 10%
Hořčík	mg/l	<5,0	SOP CH17 (ČSN ISO 6059)	A
Vápník a hořčík	mmol/l	1,20	SOP CH17 (ČSN ISO 6059)	A 15%
Barva	mgPt/l	<5,0	SOP CH22 (ČSN EN ISO 7887)	A
Absorbance (254 nm)		<0,010	SOP CH1 (ČSN 757360)	A
Zákal	ZFt	<2,00	SOP CH19 (ČSN EN 7027)	A
Huminové látky	mg/l	<2,0	SOP CH27 (ČSN 757536)	A
Bromičnany	µg/l	<1,5	subdodávka	SA
Chlorečnany	µg/l	<20	subdodávka	SA

Fyzikální a chemické

ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Nejistota
Chloritany	µg/l	<20	subdodávka	SA
CN celk.	mg/l	<0,001	subdodávka	SA
Na	mg/l	4,8	subdodávka	SA 20%
Ni	µg/l	<1,00	subdodávka	SA
Pb	µg/l	<0,5	subdodávka	SA
As	µg/l	<1,0	subdodávka	SA
Cu	µg/l	1,0	subdodávka	SA 20%
Se	µg/l	<0,5	subdodávka	SA
Hg	µg/l	<0,05	subdodávka	SA
Cd	µg/l	<0,05	subdodávka	SA
Cr	µg/l	<1,00	subdodávka	SA
Sb	µg/l	<1,00	subdodávka	SA
Uran	µg/l	<0,5	subdodávka	SA
vinylCl	µg/l	<0,20	subdodávka	SA
DCM	µg/l	<0,10	subdodávka	SA
c-1,2-DCE	µg/l	<0,10	subdodávka	SA
t-1,2-DCE	µg/l	<0,10	subdodávka	SA
TCM	µg/l	<0,10	subdodávka	SA
1,2-DCEt	µg/l	<0,10	subdodávka	SA
TTCM	µg/l	<0,10	subdodávka	SA
TCE	µg/l	<0,10	subdodávka	SA
Benzen	µg/l	<0,10	subdodávka	SA
Toluen	µg/l	<0,05	subdodávka	SA
Xyleny	µg/l	<0,05	subdodávka	SA
EtB	µg/l	<0,05	subdodávka	SA
Styren	µg/l	<0,10	subdodávka	SA
TTCE	µg/l	<0,10	subdodávka	SA
CB	µg/l	<0,10	subdodávka	SA
DCB	µg/l	<0,10	subdodávka	SA
NTOL		-	subdodávka	SA
BrDCM	µg/l	<0,10	subdodávka	SA
DBrCM	µg/l	<0,10	subdodávka	SA
TBrM	µg/l	<0,10	subdodávka	SA
THM	µg/l	<0,10	subdodávka	SA
PAU-4	ng/l	<1,0	subdodávka	SA
Acenaften	ng/l	<5,0	subdodávka	SA
Fluoren	ng/l	<5,0	subdodávka	SA
Fenanthren	ng/l	<2,0	subdodávka	SA
Anthracen	ng/l	<5,0	subdodávka	SA
Fluoranthen	ng/l	<1,0	subdodávka	SA
Pyren	ng/l	<1,0	subdodávka	SA
B(a)anthr	ng/l	<1,0	subdodávka	SA
Chrysen	ng/l	<1,0	subdodávka	SA
B(b)flu	ng/l	<1,0	subdodávka	SA
B(k)flu	ng/l	<1,0	subdodávka	SA
B(a)pyren	ng/l	<1,0	subdodávka	SA
Db(ah)anthr	ng/l	<1,0	subdodávka	SA
B(ghi)per	ng/l	<1,0	subdodávka	SA
In(c,d)pyr	ng/l	<1,0	subdodávka	SA
dEtatrazin	ng/l	<5,0	subdodávka	SA
Simazin	ng/l	<5,0	subdodávka	SA
Atrazin	ng/l	<5,0	subdodávka	SA
Propazin	ng/l	<5,0	subdodávka	SA

<b>Fyzikální a chemické ukazatele</b>				
<b>ukazatele</b>	<b>Jednotka</b>	<b>Výsledek</b>	<b>Zkušební metoda</b>	<b>Nejistota</b>
Sebutylazin	ng/l	<5,0	subdodávka	SA
Terbutylazin	ng/l	<5,0	subdodávka	SA
Ametryn	ng/l	<5,0	subdodávka	SA
Prometryn	ng/l	<5,0	subdodávka	SA
Terbutryn	ng/l	<5,0	subdodávka	SA
Cyanazin	ng/l	<10,0	subdodávka	SA
Lenacil	ng/l	<5,0	subdodávka	SA
Hexazinon	ng/l	<10,0	subdodávka	SA
Trifluralin	ng/l	<5,0	subdodávka	SA
Pendimethalin	ng/l	<10,0	subdodávka	SA
Dimethoate	ng/l	<25,0	subdodávka	SA
Metazachlor	ng/l	<5,0	subdodávka	SA
Metolachlor	ng/l	<5,0	subdodávka	SA
Alachlor	ng/l	<5,0	subdodávka	SA
Acetochlor	ng/l	<5,0	subdodávka	SA
Propachlor	ng/l	<25,0	subdodávka	SA
Desmetryn	ng/l	<20,0	subdodávka	SA
Diazinon	ng/l	<20,0	subdodávka	SA
Dichlobenil	ng/l	<25,0	subdodávka	SA
Dimetachlor	ng/l	<5,0	subdodávka	SA
Metribuzin	ng/l	<5,0	subdodávka	SA
Fenpropimorph	ng/l	<5,0	subdodávka	SA
Fenpropidin	ng/l	<5,0	subdodávka	SA
Irgarol	ng/l	<10,0	subdodávka	SA
Quinoxyfen	ng/l	<5,0	subdodávka	SA
DEET	ng/l	<10,0	subdodávka	SA
Chlorpyrifos	ng/l	<5,0	subdodávka	SA
Chlorpyrifos-methyl	ng/l	<5,0	subdodávka	SA
Chlorfenvinphos	ng/l	<5,0	subdodávka	SA
Malathion	ng/l	<5,0	subdodávka	SA
Parathion-ethyl	ng/l	<10,0	subdodávka	SA
Pesticidní látky celkem	ng/l	0,0	subdodávka	SA
Parathion-methyl	ng/l	<10,0	subdodávka	SA
Fenitrothion	ng/l	<20,0	subdodávka	SA
Fenthion	ng/l	<5,0	subdodávka	SA
Flusilazol	ng/l	<5,0	subdodávka	SA

<b>Mikrobiologické a biologické ukazatele</b>				
<b>ukazatele</b>	<b>Jednotka</b>	<b>Výsledek</b>	<b>Zkušební metoda</b>	<b>Nejistota</b>
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0	SOP MB7 (ČSN EN ISO 9308-1)	A
Escherichia coli	KTJ/100ml	0	SOP MB7 (ČSN EN ISO 9308-1)	A
Enterokoky	KTJ/100ml	0	SOP MB3 (ČSN ISO 7899-2)	A
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	0	SOP MB4 (ČSN EN ISO 6222)	A
Počty kolonií při 22 °C	KTJ/ml	0	SOP MB4 (ČSN EN ISO 6222)	A
Clostridium Perfringens	KTJ/100ml	0	SOP MB5 (vyhl.252/2004Sb.)	A
MO-Živé organismy	jedinci/ml	0	SOP B1 (ČSN 757712)	A
MO-Počet organismů	jedinci/ml	0	SOP B1 (ČSN 757712)	A
MO-Abioseston	%	<1	SOP B2 (ČSN 757713)	A

Odběr vzorku provedený zkušební laboratoří je dokumentován v Protokolu o odběru.

Výsledky zkoušek na všech listech Protokolu o zkouškách se týkají pouze zkoušeného vzorku. Protokol o zkouškách nesmí být bez písemného souhlasu zkušební laboratoře reprodukován jinak než celý.