



HYDROLAB
Kladská čp.106, Bohuslavice nad Úpou, 541 03, Trutnov 3
zkušební laboratoř č. 1456 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

List č.: 1 / 4

Protokol o zkouškách č. 254/26/PV

Zákazník:
IČO: 60108711
DIČ: CZ60108711

Vodovody a kanalizace Trutnov a.s
středisko Trutnov
nábřeží Václava Havla 19
541 01 TRUTNOV

Číslo vzorku: 187 **Materiál:** pitná voda
Místo odběru: Trutnov, Voletiny, K Věbovce čp.39, kuchyň, dřez
Datum a čas odběru: 9.2.2026 14:30 **Typ odběru:** bodový
Datum příjmu: 10.2.2026 **Odběr provedl:** Švorc Michal
Datum provedení zkoušek od - do: 10.2.2026 - 1.3.2026 **Odebráno dle SOP:** SOP V1 (A)
Typ rozboru: úplný vyhl.428/2001 Sb. + 252/2004 Sb.

Terénní měření - ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Limit	Nejistota	V/N
Teplota	°C	6,0		N		
Chlór volný	mg/l	0,08	SOP CH25 (ČSN ISO 7393-2)	A 0,30	MH	V
Chlór celkový aktivní	mg/l	0,09	SOP CH25 (ČSN ISO 7393-2)	A		

Fyzikální a chemické ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Limit	Nejistota	V/N
Pach		příjemný	SOP CH 24 (ČSN EN 1622)	A	příjemný	V
Chuť		příjemná	SOP CH 24 (ČSN EN 1622)	A	příjemná	V
Reakce vody (pH)		7,9	SOP CH14 (ČSN ISO 10523)	A	6,5 - 9,5	MH 0,2 V
KNK 4,5 (celk. alkalita)	mmol/l	2,3	SOP CH23 (ČSN EN ISO 9963-1)	A		5% V
ZNK 8,3 (celk. acidita)	mmol/l	<0,100	SOP CH28 (ČSN 75 7372)	A		
Konduktivita	mS/m	28,1	SOP CH11 (ČSN EN 27888)	A	125,0	MH 5% V
CHSK Mn	mg/l	<0,50	SOP CH10 (ČSN EN ISO 8467)	A	3,0	MH V
Chloridy	mg/l	<5,0	SOP CH8 (ČSN ISO 9297)	A	250,0	MH V
Sířany	mg/l	25,9	SOP CH16 (ČSN 75 7477)	A	250,0	MH 10% V
Fosforečnany	mg/l	0,13	SOP CH7 (ČSN EN ISO 6878)	A		15% V
Dusitany	mg/l	<0,010	SOP CH6 (ČSN EN 26777)	A	0,500	NMH V
Dusičnany	mg/l	10,82	SOP CH5	A	50,00	NMH 15% V
Amonné ionty	mg/l	<0,05	SOP CH2 (ČSN ISO 7150-1)	A	0,500	MH V
Fluoridy	mg/l	<0,20	SOP CH38 (TNV 75 7431)	A	1,50	NMH V
Železo	mg/l	<0,05	SOP CH20 (ČSN ISO 6332)	A	0,20	MH V
Mangan	mg/l	<0,020	SOP CH12 (ČSN ISO 6333)	A	0,050	MH V
Hliník	mg/l	<0,02	SOP CH21 (ČSN ISO 10566)	A	0,20	MH V
Vápník	mg/l	31,3	SOP CH18 (ČSN ISO 6058)	A	min.30	MH 10% V
Hořčík	mg/l	13,5	SOP CH17 (ČSN ISO 6059)	A	min.10	MH 15% V
Vápník a hořčík	mmol/l	1,34	SOP CH17 (ČSN ISO 6059)	A		15% V
Barva	mgPt/l	<5,0	SOP CH22 (ČSN EN ISO 7887)	A	20	MH V
Absorbance (254 nm)		<0,010	SOP CH1 (ČSN 75 7360)	A		
Zákal	ZFn	<0,50	SOP CH39 (ČSN EN ISO 7027-1)	A	5,00	MH V
Huminové látky	mg/l	<2,0	SOP CH27 (ČSN 75 7536)	A		
Nerozpuštěné látky	mg/l	<2,0	SOP CH13 (ČSN EN 872)	A		
Ncelk.	mg/l	2,62	SOP CH30 (ČSN EN ISO 11905-1, ČSN ISO 7890-1)	A		20%
Pcelk.	mg/l	<0,05	SOP CH3 (ČSN EN ISO 6878)	A		
AOX	µg/l	1,3	subdodávka	SA		
Bromičnany	µg/l	<1,5	subdodávka	SA	10,0	NMH V
Chlorečnany	µg/l	20	subdodávka	SA	250	NMH 15% V
Chloritany	µg/l	<20	subdodávka	SA	250	NMH V

Protokol o zkouškách č. 254/26/PV

List č.: 2 / 4

Fyzikální a chemické ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Limit	Nejistota	V/N
Chlorečnany + chloritany	µg/l	20	subdodávka	SA 250	NMH	20% V
CN celk.	mg/l	<0,001	subdodávka	SA 0,050	NMH	V
Na	mg/l	2,3	subdodávka	SA 200,0	MH	20% V
K	mg/l	0,90	subdodávka	SA		20%
Zn	µg/l	27,8	subdodávka	SA		20%
Ni	µg/l	<1,00	subdodávka	SA 20,0	NMH	V
Pb	µg/l	0,51	subdodávka	SA 10,0	NMH	20% V
As	µg/l	<1,0	subdodávka	SA 10,0	NMH	V
Cu	µg/l	19,5	subdodávka	SA 1000,0	NMH	20% V
Se	µg/l	<0,5	subdodávka	SA 20,0	NMH	V
Hg	µg/l	0,125	subdodávka	SA 1,00	NMH	20% V
Cd	µg/l	<0,05	subdodávka	SA 5,00	NMH	V
V	µg/l	2,0	subdodávka	SA		
Cr	µg/l	<1,00	subdodávka	SA 25,0	NMH	V
Co	µg/l	<1,00	subdodávka	SA		
Ba	µg/l	141,0	subdodávka	SA		20%
Be	µg/l	<0,05	subdodávka	SA 2,00	NMH	V
Sb	µg/l	<1,00	subdodávka	SA 10,0	NMH	V
B	µg/l	10,4	subdodávka	SA 1500	NMH	20% V
Uran	µg/l	<0,50	subdodávka	SA 15,0	NMH	V
C10 - C40	mg/l	<0,10	subdodávka	SA		
PAL-A	mg/l	<0,050	subdodávka	SA		
vinylCl	µg/l	<0,20	subdodávka	SA 0,50	NMH	V
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	0,36	subdodávka	SA 30,00	NMH	20% V
1,2-DCEt	µg/l	<0,10	subdodávka	SA 3,00	NMH	V
TTCM	µg/l	<0,10	subdodávka	SA		
TCE	µg/l	<0,10	subdodávka	SA 10,00	NMH	V
Benzen	µg/l	<0,10	subdodávka	SA 1,0	NMH	V
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 10,00	NMH	V
CB	µg/l	<0,10	subdodávka	SA		
DCB	µg/l	<0,10	subdodávka	SA		
NTOL		-	subdodávka	SA		
BrDCM	µg/l	0,44	subdodávka	SA		20%
DBrCM	µg/l	0,51	subdodávka	SA		20%
TBrM	µg/l	0,14	subdodávka	SA		20%
THM	µg/l	1,45	subdodávka	SA 50,00	NMH	20% V
PAU-4	ng/l	0	subdodávka	SA 100,0	NMH	25% V
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		
Fluoranthren	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 10,0	NMH	V
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 100,0	NMH	V
Simazin	ng/l	<5,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V
Atrazin	ng/l	<5,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V

Protokol o zkouškách č. 254/26/PV

List č.: 3 / 4

Fyzikální a chemické ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Limit	Nejistota	V/N
Propazin	ng/l	<5,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V
Sebutylazin	ng/l	<5,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V
Terbutylazin	ng/l	<5,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V
Ametryn	ng/l	<5,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V
Prometryn	ng/l	<5,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V
Terbutryn	ng/l	<5,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V
Cyanazin	ng/l	<10,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V
Lenacil	ng/l	<5,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V
Hexazinon	ng/l	<10,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V
Trifluralin	ng/l	<5,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V
Pendimethalin	ng/l	<10,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V
Dimethoate	ng/l	<25,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V
Metazachlor	ng/l	<5,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V
Metolachlor	ng/l	<5,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V
Alachlor	ng/l	<5,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V
Acetochlor	ng/l	<5,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V
Propachlor	ng/l	<25,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V
Desmetryn	ng/l	<20,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V
Diazinon	ng/l	<20,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V
Dichlobenil	ng/l	<25,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V
Dimetachlor	ng/l	<5,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V
Metribuzin	ng/l	<5,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V
Fenpropimorph	ng/l	<5,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V
Fenpropidin	ng/l	<5,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V
Irgarol	ng/l	<10,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V
Quinoxifen	ng/l	<5,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V
DEET	ng/l	<20,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V
Chlorpyrifos	ng/l	<5,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V
Chlorpyrifos-methyl	ng/l	<5,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V
Chlorfenvinphos	ng/l	<5,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V
Malathion	ng/l	<5,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V
Parathion-ethyl	ng/l	<10,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V
Pesticidní látky celkem	ng/l	0	subdodávka	SA 500,0	NMH	V
Parathion-methyl	ng/l	<10,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V
Fenitrothion	ng/l	<20,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V
Fenthion	ng/l	<5,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V
Flusilazol	ng/l	<5,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V
Nonylfenoly	µg/l	<0,05	subdodávka	SA 0,3	SH	V
Bisfenol A	µg/l	<0,005	subdodávka	SA 2,5	NMH	V
Chloroctová kys.	µg/l	<1,0	subdodávka	SA		
Bromoctová kys.	µg/l	<1,0	subdodávka	SA		
Dichloroctová kys.	µg/l	<1,0	subdodávka	SA		
Trichloroctová kys.	µg/l	<1,0	subdodávka	SA		
Dibromoctová kys.	µg/l	<1,0	subdodávka	SA		
PFOS	ng/l	<1,0	subdodávka	SA		
PFOA	ng/l	1,3	subdodávka	SA		
PFBA	ng/l	<1,0	subdodávka	SA		
PFPeA	ng/l	<1,0	subdodávka	SA		
PFHxA	ng/l	<1,0	subdodávka	SA		
PFHpA	ng/l	<1,0	subdodávka	SA		
PFNA	ng/l	<1,0	subdodávka	SA		
PFDA	ng/l	<1,0	subdodávka	SA		
PFUnDA	ng/l	<1,0	subdodávka	SA		
PFDoDA	ng/l	<1,0	subdodávka	SA		
PFTTrDA	ng/l	<1,0	subdodávka	SA		
PFBS	ng/l	<1,0	subdodávka	SA		
PFPeS	ng/l	<1,0	subdodávka	SN		
PFHxS	ng/l	<1,0	subdodávka	SA		
PFHpS	ng/l	<1,0	subdodávka	SA		
PFNS	ng/l	<1,0	subdodávka	SN		
PFDS	ng/l	<1,0	subdodávka	SA		

30%

Fyzikální a chemické ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Limit	Nejistota	V/N
PFUnDS	ng/l	<1,0	subdodávka	SA		
PFDDoDS	ng/l	<1,0	subdodávka	SA		
PFTTrDS	ng/l	<1,0	subdodávka	SA		
PFAS-20 suma	ng/l	1,3	subdodávka	SN 100	NMH 30%	V
PFAS-4 suma	ng/l	1,3	subdodávka	SA 10	SH 30%	V
halogenoctové kys.	µg/l	0	subdodávka	SA 60	NMH 30%	V

Mikrobiologické a biologické ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Limit	Nejistota	V/N
Koliformní bakterie	KTJ/100ml	0	SOP MB7 (ČSN EN ISO 9308-1)	A 0	MH 20%	V
Termotol. koli. bakterie	KTJ/100ml	0	SOP MB2 (ČSN 75 7835)	A 0		V
Escherichia coli	KTJ/100ml	0	SOP MB7 (ČSN EN ISO 9308-1)	A 0	NMH 20%	V
Enterokoky	KTJ/100ml	0	SOP MB3 (ČSN ISO 7899-2)	A 0	NMH 20%	V
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	0	SOP MB4 (ČSN EN ISO 6222)	A 40	DH ^{1),2)} 25%	V
Počty kolonií při 22 °C	KTJ/ml	0	SOP MB4 (ČSN EN ISO 6222)	A 200	DH ^{1),2)} 25%	V
Clostridium Perfringens	KTJ/100ml	0	SOP MB1 (ČSN EN ISO 14189)	A 0	MH 20%	V
MO-Živé organismy	jedinci/ml	0	SOP B1 (ČSN 75 7712)	A 0	MH 25%	V
MO-Počet organismů	jedinci/ml	22	SOP B1 (ČSN 75 7712)	A 50	MH 25%	V
MO-Abioseston	%	<1	SOP B2 (ČSN 75 7713)	A 5	MH	V

Výsledek rozboru vyhovuje ve sledovaných ukazatelích vyhl. č.252/2004Sb. ve znění pozd.předpisů, příloha č.1.

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.

Rozhodovací pravidlo:

Výsledek rozboru je porovnáván s limitní hodnotou vyhlášky č. 252/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů, příloha č.1 a nezohledňuje nejistotu měření.

Zkratky a označení:

MH - mezná hodnota, **NMH** - nejvyšší mezná hodnota, **DH** - doporučená hodnota

DH¹⁾ pokud u zásobované oblasti nelze pro malý počet vzorků určit, zda se jedná o abnormální změnu, platí jako mezná hodnota pro počty kolonií při 36 °C **40 KTJ/ml** a pro počty kolonií při 22 °C **200 KTJ/ml**.

DH²⁾ pro náhradní zásobování, pro vodu dodávanou ve vzdušných, vodních a pozemních dopravních prostředcích a pro vodu z malých nedezinfikovaných zdrojů produkujících méně než 5 m3 za den, platí doporučená hodnota pro počty kolonií při 36°C do **100 KTJ/ml** a pro počty kolonií při 22 °C do **500 KTJ/ml**.

SH – směrná hodnota, která indikuje zahájení hodnocení a řízení zdravotních rizik s místně příslušnou KHS.

Limitní hodnota nerelevantních metabolitů pesticidů platí za předpokladu, že hodnota mateřské látky bude <100 ng/l.

V/N - zkoušený vzorek v daném ukazateli vyhovuje / nevyhovuje

A - zkušební metody a odběry, které jsou předmětem akreditace

N - zkušební metody, které nejsou předmětem akreditace

SA - subdodávka akreditovaná

SN - subdodávka neakreditovaná

< - pod mezí stanovitelnosti

Místo provádění laboratorních činností (s výjimkou subdodávek): Kladská čp.106, Bohuslavice n/Ú, 541 03 Trutnov 3
V případě, že byl vzorek odebrán zákazníkem, výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat do zk. laboratoře.
Zkušební laboratoř nenese odpovědnost za informace a data dodaná zákazníkem. (údaje o datu, času, místě, typu odběru a typu rozboru.)

Uvedená nejistota je rozšířená nejistota, která byla vypočtena za použití koeficientu rozšíření k=2, což odpovídá hladině spolehlivosti asi 95% a nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Protokol vypracoval: Mgr. Šárka Bryknarová

V Trutnově dne: 5.3.2026

Vodovody a kanalizace Trutnov, a.s.
Hydrolab
DIČ: CZ60108711
nábřeží Václava Havla 19
541 01 Trutnov

Protokol schválil:

elektronicky podepsáno

Mgr. Šárka Bryknarová
vedoucí laboratoře

.....konec protokolu o zkouškách.....