Vodovody a kanalizace Trutnov, a.s.
nábřeží Václava Havla 19, 541 01 Trutnov
IČO: 60108711, DIČ: CZ60108711

tel. 499841582, mobil:731450018
e-mail:hydrolab@vaktu.cz
www.vaktu.cz

HYDROLAB

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

L 1456

Protokol o zkouškách č. 857/26/PV

Zákazník:
IČO: 27485978
DIČ: CZ27485978
Smlouva č. 1/2007/Lab.

INECO RT s.r.o.
Horní Lánov 61
543 41 Lánov

Číslo vzorku: **869** **Materiál:** pitná voda
Místo odběru: Vřesník,čp.54,venkovní kohout
Datum a čas odběru: 25.5.2026 8:35 **Typ odběru:** bodový
Datum příjmu: 26.5.2026 **Odběr provedl:** Kosinová Martina
Datum provedení zkoušek od - do: 26.5.2026 - 16.6.2026 **Odebráno dle SOP:** SOP V1 (A)
Typ rozboru: úplný vyhl.252/2004Sb.

Terénní měření - ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda		Limit		Nejistota	V/N
Teplota	°C	**16,2**		N				
Chlór volný	mg/l	**<0,05**	SOP CH25 (ČSN ISO 7393-2)	A	0,30	MH		V

Fyzikální a chemické ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda		Limit		Nejistota	V/N
Pach		**přijatelný**	SOP CH 24 (ČSN EN 1622)	A	přijatelný			V
Chuť		**přijatelná**	SOP CH 24 (ČSN EN 1622)	A	přijatelná			V
Reakce vody (pH)		**7,1**	SOP CH14 (ČSN ISO 10523)	A	6,5 - 9,5	MH	0,2	V
Konduktivita	mS/m	**41,0**	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	**12,8**	SOP CH8 (ČSN ISO 9297)	A	250,0	MH	7%	V
Sírany	mg/l	**35,3**	SOP CH16 (ČSN 75 7477)	A	250,0	MH	10%	V
Dusitany	mg/l	**<0,010**	SOP CH6 (ČSN EN 26777)	A	0,500	NMH		V
Dusičnany	mg/l	**11,11**	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	**58,4**	SOP CH18 (ČSN ISO 6058)	A	min.30	MH	10%	V
Hořčík	mg/l	**8,7**	SOP CH17 (ČSN ISO 6059)	A	min.10	MH [3)]	15%	N
Vápník a hořčík	mmol/l	**1,82**	SOP CH17 (ČSN ISO 6059)	A			15%	
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
Bromičnany	µg/l	**<1,5**	subdodávka	SA	10,0	NMH		V
Chlorečnany	µg/l	**43**	subdodávka	SA	250	NMH	15%	V
Chloritany	µg/l	**<20**	subdodávka	SA	250	NMH		V
Chlorečnany + chloritany	µg/l	**43**	subdodávka	SA	250	NMH	20%	V
CN celk.	mg/l	**<0,001**	subdodávka	SA	0,050	NMH		V
Na	mg/l	**5,3**	subdodávka	SA	200,0	MH	20%	V
K	mg/l	**0,80**	subdodávka	SA			20%	
Ni	µg/l	**<1,00**	subdodávka	SA	20,0	NMH		V
Pb	µg/l	**<0,50**	subdodávka	SA	10,0	NMH		V
As	µg/l	**<1,0**	subdodávka	SA	10,0	NMH		V
Cu	µg/l	**6,1**	subdodávka	SA	1000,0	NMH	20%	V
Se	µg/l	**0,8**	subdodávka	SA	20,0	NMH	25%	V
Hg	µg/l	**0,033**	subdodávka	SA	1,00	NMH	20%	V

Protokol o zkouškách č. 857/26/PV

Fyzikální a chemické ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Limit		Nejistota		V/N
Cd	µg/l	**<0,05**	subdodávka	SA	5,00	NMH		V
Cr	µg/l	**<1,00**	subdodávka	SA	25,0	NMH		V
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	**8,9**	subdodávka	SA	1500	NMH	20%	V
Uran	µg/l	**<0,50**	subdodávka	SA	15,0	NMH		V
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	**0,14**	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	**0,33**	subdodávka	SA			20%	
DBrCM	µg/l	**0,73**	subdodávka	SA			20%	
TBrM	µg/l	**0,57**	subdodávka	SA			20%	
THM	µg/l	**1,77**	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	**3,3**	subdodávka	SA			25%	
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	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				
diProatrazin	ng/l	**<10**	subdodávka	SA	100	NMH		V
dEtatrazin	ng/l	**<10,0**	subdodávka	SA	100,0	NMH		V
Simazin	ng/l	**<10,0**	subdodávka	SA	100,0	NMH		V
Atrazin	ng/l	**<10,0**	subdodávka	SA	100,0	NMH		V
Terbutylazin	ng/l	**<10,0**	subdodávka	SA	100,0	NMH		V
Hexazinon	ng/l	**<10,0**	subdodávka	SA	100,0	NMH		V
Metazachlor	ng/l	**<10,0**	subdodávka	SA	100,0	NMH		V
Metolachlor	ng/l	**<10,0**	subdodávka	SA	100,0	NMH		V
Alachlor	ng/l	**<15,0**	subdodávka	SA	100,0	NMH		V
Acetochlor	ng/l	**<15,0**	subdodávka	SA	100,0	NMH		V
Propachlor	ng/l	**<10,0**	subdodávka	SA	100,0	NMH		V
Dimetachlor	ng/l	**<10,0**	subdodávka	SA	100,0	NMH		V
Pesticidní látky celkem	ng/l	**0**	subdodávka	SA	500,0	NMH		V
Mecoprop	ng/l	**<10**	subdodávka	SA	100,0	NMH		V
MCPA	ng/l	**<10**	subdodávka	SA	100,0	NMH		V
Dichlorprop	ng/l	**<10**	subdodávka	SA	100,0	NMH		V
2,4-D	ng/l	**<10**	subdodávka	SA	100,0	NMH		V
Bentazon	ng/l	**<5**	subdodávka	SA	100,0	NMH		V
Chlortoluron	ng/l	**<10,0**	subdodávka	SA	100,0	NMH		V

Fyzikální a chemické ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Limit		Nejistota		V/N
Tebuconazol	ng/l	**<10**	subdodávka	SA	100,0	NMH		V
Epoxiconazol	ng/l	**<10**	subdodávka	SA	100,0	NMH		V
Chloridazon	ng/l	**<10**	subdodávka	SA	100,0	NMH		V
Acetochlor ESA	ng/l	**<30**	subdodávka	SA	100,0	NMH		V
Acetochlor OA	ng/l	**<10**	subdodávka	SA	100,0	NMH		V
Alachlor ESA	ng/l	**<30**	subdodávka	SA	500,0	SH		V
Alachlor OA	ng/l	**<10**	subdodávka	SA	500,0	SH		V
Metolachlor ESA	ng/l	**<10**	subdodávka	SA	500,0	SH		V
Metolachlor OA	ng/l	**<10**	subdodávka	SA	500,0	SH		V
Metazachlor ESA	ng/l	**<10**	subdodávka	SA	2500,0	SH		V
Metazachlor OA	ng/l	**<10**	subdodávka	SA	2500,0	SH		V
Dimetachlor ESA	ng/l	**<10**	subdodávka	SA	3000,0	SH		V
Dimetachlor OA	ng/l	**<10**	subdodávka	SA	3000,0	SH		V
Terbuthylazin-des	ng/l	**<5**	subdodávka	SA	100,0	NMH		V
Terbuthylazin-2-h	ng/l	**<5**	subdodávka	SA	100,0	NMH		V
Atrazin-dEt-diPro	ng/l	**<20**	subdodávka	SA	100,0	NMH		V
Atrazin-2-hydroxy	ng/l	**<10**	subdodávka	SA	1000,0	SH		V
Chloridazon-met-des	ng/l	**<10**	subdodávka	SA	3000,0	SH		V
Des-chlortoluron	ng/l	**<10**	subdodávka	SA	100,0	NMH		V
Chloridazon-des	ng/l	**<50**	subdodávka	SA	3000,0	SH		V
Propachlor ESA	ng/l	**<30**	subdodávka	SA	100,0	NMH		V
Dimethenamid	ng/l	**<10**	subdodávka	SA	100,0	NMH		V
Terbuthylazin-d-2-h	ng/l	**<5**	subdodávka	SA	100,0	NMH		V
Pethoxamid	ng/l	**<10**	subdodávka	SA	100,0	NMH		V
Dimethenamid ESA	ng/l	**<10**	subdodávka	SA	100,0	NMH		V
Dimethenamid OA	ng/l	**<10**	subdodávka	SA	100,0	NMH		V
Propachlor OA	ng/l	**<10**	subdodávka	SA	100,0	NMH		V
Pethoxamid ESA	ng/l	**<10**	subdodávka	SA	500,0	SH		V
Flufenacet	ng/l	**<10**	subdodávka	SA	100,0	NMH		V
Flufenacet ESA	ng/l	**<10**	subdodávka	SA	100,0	NMH		V
Flufenacet OA	ng/l	**<10**	subdodávka	SA	100,0	NMH		V
Dimethachlor CGA	ng/l	**55,0**	subdodávka	SA	3000,0	SH	30%	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	**<1,0**	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				
PFTrDA	ng/l	**<1,0**	subdodávka	SA				
PFBS	ng/l	**<1,0**	subdodávka	SA				
PFPeS	ng/l	**<1,0**	subdodávka	SA				
PFHxS	ng/l	**<1,0**	subdodávka	SA				
PFHpS	ng/l	**<1,0**	subdodávka	SA				
PFNS	ng/l	**<1,0**	subdodávka	SA				
PFDS	ng/l	**<1,0**	subdodávka	SA				
PFUnDS	ng/l	**<1,0**	subdodávka	SA				
PFDoDS	ng/l	**<1,0**	subdodávka	SA				
PFTrDS	ng/l	**<1,0**	subdodávka	SA				
PFAS-20 suma	ng/l	**0**	subdodávka	SA	100	NMH	30%	V
PFAS-4 suma	ng/l	**0**	subdodávka	SA	10	SH	30%	V

Protokol o zkouškách č. 857/26/PV

Fyzikální a chemické ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Limit		Nejistota		V/N
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
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	**3**	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	**2**	SOP B1 (ČSN 75 7712)	A	50	MH	25%	V
MO-Abioseston	%	**<1**	SOP B2 (ČSN 75 7713)	A	5	MH		V

Výsledek rozboru nevyhovuje vyhl.č.252/2004Sb. ve znění pozdějších předpisů, příloha č.1 v ukazatelích:
Hořčík

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
DH [1)] 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**.
DH [2)] 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 doproručená hodnota pro počty kolonií při 36°C do **100 KTJ/m**l a pro počty kolonií při 22 °C do **500 KTJ/ml.**
MH [3)] mezná hodnota představuje minimum a platí pro vody s uměle snižovaným obsahem vápníku a hořčíku.
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
< - pod mezí stanovitelnosti
Místo provádění laboratorních činností (s vyjímkou 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: 19.6.2026

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*.....