



HYDROLAB

List č.: 1 / 4

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

Protokol o zkouškách č. 1482/25/PV

Zákazník:
IČO: 60108711
DIČ: CZ60108711

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

Číslo vzorku: 1457 Materiál: pitná voda
Místo odběru: Trutnov, Krakonošovo nám. čp.69, cukrárna RH, umyvadlo za pultem
Datum a čas odběru: 15.9.2025 14:20 Typ odběru: bodový
Datum příjmu: 16.9.2025 Odběr provedl: Ott Pavel
Datum provedení zkoušek od - do: 16.9.2025 - 17.10.2025 Odebráno dle SOP: SOP V1 (A)
Typ rozboru: úplný vyhl.252/2004Sb.
Poznámka: Bisfenol A, PFAS-20 suma, halogenoctové kys. uvedený limit platný od 12.1.2026

Terénní měření - ukazatele

Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Limit	Nejistota	V/N
°C	13,5		N		
mg/l	0,05	SOP CH25 (ČSN ISO 7393-2)	A 0,30	MH	V
mg/l	0,05	SOP CH25 (ČSN ISO 7393-2)	A		

Fyzikální a chemické ukazatele

Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Limit	Nejistota	V/N
	příjatelny	SOP CH 24 (ČSN EN 1622)	A příjatelny		V
	příjatelna	SOP CH 24 (ČSN EN 1622)	A příjatelna		V
	7,7	SOP CH14 (ČSN ISO 10523)	A 6,5 - 9,5	MH 0,2	V
mS/m	13,9	SOP CH11 (ČSN EN 27888)	A 125,0	MH 5%	V
mg/l	<0,50	SOP CH10 (ČSN EN ISO 8467)	A 3,0	MH	V
mg/l	6,6	SOP CH8 (ČSN ISO 9297)	A 250,0	MH 7%	V
mg/l	30,0	SOP CH16 (ČSN 75 7477)	A 250,0	MH 10%	V
mg/l	<0,010	SOP CH6 (ČSN EN 26777)	A 0,500	NMH	V
mg/l	3,11	SOP CH5	A 50,00	NMH 15%	V
mg/l	<0,05	SOP CH2 (ČSN ISO 7150-1)	A 0,500	MH	V
mg/l	<0,20	SOP CH38 (TNV 75 7431)	A 1,50	NMH	V
mg/l	<0,05	SOP CH20 (ČSN ISO 6332)	A 0,20	MH	V
mg/l	<0,020	SOP CH12 (ČSN ISO 6333)	A 0,050	MH	V
mg/l	0,03	SOP CH21 (ČSN ISO 10566)	A 0,20	MH 15%	V
mg/l	19,5	SOP CH18 (ČSN ISO 6058)	A min.30	MH ³⁾ 10%	N
mg/l	5,0	SOP CH17 (ČSN ISO 6059)	A min.10	MH ³⁾ 15%	N
mmol/l	0,69	SOP CH17 (ČSN ISO 6059)	A	15%	
mgPt/l	<5,0	SOP CH22 (ČSN EN ISO 7887)	A 20	MH	V
	0,017	SOP CH1 (ČSN 75 7360)	A	12%	
ZFn	<0,50	SOP CH39 (ČSN EN ISO 7027-1)	A 5,00	MH	V
µg/l	<1,5	subdodávka	SA 10,0	NMH	V
µg/l	<20	subdodávka	SA 250	NMH	V
µg/l	<20	subdodávka	SA 250	NMH	V
µg/l	<20	subdodávka	SA 250	NMH	V
mg/l	<0,001	subdodávka	SA 0,050	NMH	V
mg/l	2,1	subdodávka	SA 200,0	MH 20%	V
mg/l	0,70	subdodávka	SA	20%	
µg/l	<1,00	subdodávka	SA 20,0	NMH	V
µg/l	1,00	subdodávka	SA 10,0	NMH 20%	V
µg/l	<1,0	subdodávka	SA 10,0	NMH	V
µg/l	3,9	subdodávka	SA 1000,0	NMH 20%	V

Protokol o zkouškách č. 1482/25/PV

List č.: 2 / 4

Fyzikální a chemické ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Limit	Nejistota	V/N
Se	µg/l	<0,5	subdodávka	SA 20,0	NMH	V
Hg	µg/l	0,098	subdodávka	SA 1,00	NMH 20%	V
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	<5,0	subdodávka	SA 1500	NMH	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	15,00	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	1,50	subdodávka	SA	20%	
DBrCM	µg/l	0,26	subdodávka	SA	20%	
TBrM	µg/l	<0,10	subdodávka	SA		
THM	µg/l	16,76	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	18,0	subdodávka	SA	25%	
Anthracen	ng/l	<5,0	subdodávka	SA		
Fluoranthren	ng/l	7,1	subdodávka	SA	25%	
Pyren	ng/l	2,2	subdodávka	SA	25%	
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
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

Fyzikální a chemické ukazatele

Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Limit	Nejistota	V/N
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	<10,0	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	30%
Bromoctová kys.	µg/l	<1,0	subdodávka	SA	
Dichloroctová kys.	µg/l	<1,0	subdodávka	SA	
Trichloroctová kys.	µg/l	4,5	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	
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	
PFUnDS	ng/l	<1,0	subdodávka	SA	
PFDoDS	ng/l	<1,0	subdodávka	SA	
PFTTrDS	ng/l	<1,0	subdodávka	SA	
PFAS-20 suma	ng/l	0	subdodávka	SN 100 NMH	30% V
PFAS-4 suma	ng/l	0	subdodávka	SA 10 SH	30% V
halogenoctové kys.	µg/l	4,5	subdodávka	SA 60 NMH	30% V

Mikrobiologické a biologické

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	4	SOP MB4 (ČSN EN ISO 6222)	A 200 DH ^{1),2)}	25% V

Mikrobiologické a biologické

ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Limit	Nejistota	V/N
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	0	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, Vápník

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**.

MH³⁾ 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

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

Vodovody a kanalizace Trutnov, a.s.

Protokol schválil:

V Trutnově dne: 22.10.2025

Hydrolab
DIČ: CZ60108711
nábřeží Václava Havla 19
541 01 Trutnov

elektronicky podepsáno

Mgr. Šárka Bryknarová
vedoucí laboratoře

.....konec protokolu o zkouškách.....