



Protokol o zkouškách . 1352/25/PV

Zákazník:

I O: 277924

DI :

Smlouva o dílo .27/2002/Lab.

Obec Chot vice

Chot vice p.275
543 76

íslo vzorku:	1347	Materiál:	pitná voda
Místo odb ru:	Chot vice, p.275, OÚ, umyvadlo v kancl. starosty	Typ odb ru:	bodový
Datum a as odb ru:	25.8.2025 9:05	Odb r provedl:	Švorc Michal
Datum p íjmu:	26.8.2025	Odebráno dle SOP:	SOP V1 (A)
Datum provedení zkoušek od - do:	26.8.2025 - 26.9.2025		
Typ rozboru:	úplný vyhl.428/2001 Sb. + 252/2004 Sb.		
Poznámka:	Bisfenol A, PFAS-20 suma, halogenoctové kys. uvedený limit platný od 12.1.2026		

Terénní m ení - ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Limit	Nejistota	V/N
Teplota	°C	14,0		N		
Chlór volný	mg/l	0,05	SOP CH25 (SN ISO 7393-2)	A 0,30	MH	V
Chlór celkový aktivní	mg/l	0,06	SOP CH25 (SN ISO 7393-2)	A		

Fyzikální a chemické ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Limit	Nejistota	V/N
Pach		p íjatelný	SOP CH 24 (SN EN 1622)	A p íjatelný		V
Chu		p íjatelná	SOP CH 24 (SN EN 1622)	A p íjatelná		V
Reakce vody (pH)		8,2	SOP CH14 (SN ISO 10523)	A 6,5 - 9,5	MH	0,2 V
KNK 4,5 (celk. alkalita)	mmol/l	5,1	SOP CH23 (SN EN ISO 9963-1)	A		5%
ZNK 8,3 (celk. acidita)	mmol/l	<0,100	SOP CH28 (SN 75 7372)	A		
Konduktivita	mS/m	59,4	SOP CH11 (SN EN 27888)	A 125,0	MH	5% V
CHSK Mn	mg/l	<0,50	SOP CH10 (SN EN ISO 8467)	A 3,0	MH	V
Chloridy	mg/l	23,3	SOP CH8 (SN ISO 9297)	A 250,0	MH	7% V
Sírany	mg/l	44,0	SOP CH16 (SN 75 7477)	A 250,0	MH	10% V
Fosfore nany	mg/l	0,39	SOP CH7 (SN EN ISO 6878)	A		15%
Dusitany	mg/l	<0,010	SOP CH6 (SN EN 26777)	A 0,500	NMH	V
Dusi nany	mg/l	9,45	SOP CH5	A 50,00	NMH	15% V
Amonné ionty	mg/l	<0,05	SOP CH2 (SN 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 (SN ISO 6332)	A 0,20	MH	V
Mangan	mg/l	<0,020	SOP CH12 (SN ISO 6333)	A 0,050	MH	V
Hliník	mg/l	<0,02	SOP CH21 (SN ISO 10566)	A 0,20	MH	V
Vápník	mg/l	74,8	SOP CH18 (SN ISO 6058)	A min.30	MH	10% V
Ho ík	mg/l	18,8	SOP CH17 (SN ISO 6059)	A min.10	MH	15% V
Vápník a ho ík	mmol/l	2,64	SOP CH17 (SN ISO 6059)	A		15%
Barva	mgPt/l	<5,0	SOP CH22 (SN EN ISO 7887)	A 20	MH	V
Absorbance (254 nm)		0,016	SOP CH1 (SN 75 7360)	A		12%
Zákal	ZFn	<0,50	SOP CH39 (SN EN ISO 7027-1)	A 5,00	MH	V
Huminové látky	mg/l	<2,0	SOP CH27 (SN 75 7536)	A		
Nerозpušt né látky	mg/l	<2,0	SOP CH13 (SN EN 872)	A		
Ncelk.	mg/l	2,17	SOP CH30 (SN EN ISO 11905-1, SN ISO 7890-1)	A		20%
Pcelk.	mg/l	0,13	SOP CH3 (SN EN ISO 6878)	A		10%
Bromi nany	µg/l	<1,5	subdodávka	SA 10,0	NMH	V
Chlore nany	µg/l	41	subdodávka	SA 250	NMH	15% V
Chloritany	µg/l	<20	subdodávka	SA 250	NMH	V

Fyzikální a chemické ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Limit	Nejistota	V/N
Chlore nany + chloritany	µg/l	41	subdodávka	SA 250	NMH	20% V
CN celk.	mg/l	<0,001	subdodávka	SA 0,050	NMH	V
Na	mg/l	33,1	subdodávka	SA 200,0	MH	20% V
K	mg/l	1,60	subdodávka	SA		20%
Zn	µg/l	<5,0	subdodávka	SA		
Ni	µg/l	<1,00	subdodávka	SA 20,0	NMH	V
Pb	µg/l	3,40	subdodávka	SA 10,0	NMH	20% V
As	µg/l	3,0	subdodávka	SA 10,0	NMH	20% V
Cu	µg/l	3,3	subdodávka	SA 1000,0	NMH	20% V
Se	µg/l	0,8	subdodávka	SA 20,0	NMH	25% V
Hg	µg/l	0,056	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	110,0	subdodávka	SA 1500	NMH	20% V
Uran	µg/l	7,80	subdodávka	SA 15,0	NMH	20% 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	1,00	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	0,78	subdodávka	SA		20%
DBrCM	µg/l	0,69	subdodávka	SA		20%
TBrM	µg/l	0,18	subdodávka	SA		20%
THM	µg/l	2,65	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	20,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	20% V
Simazin	ng/l	<5,0	subdodávka	SA 100,0	NMH	V
Atrazin	ng/l	6,7	subdodávka	SA 100,0	NMH	20% 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

Fyzikální a chemické ukazatele	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Limit	Nejistota	V/N
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	<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	26,7	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	41,0	subdodávka	SA	30%	
PFOA	ng/l	35,0	subdodávka	SA	30%	
PFBA	ng/l	1,5	subdodávka	SA	30%	
PFPeA	ng/l	<1,0	subdodávka	SA		
PFHxA	ng/l	2,9	subdodávka	SA	30%	
PFHpA	ng/l	4,0	subdodávka	SA	30%	
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	1,2	subdodávka	SA	30%	
PFHpS	ng/l	1,1	subdodávka	SA	30%	
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		

Fyzikální a chemické ukazatele

Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	Limit	Nejistota	V/N
PFAS-20 suma	ng/l	86,7	subdodávka	SN 100	NMH 30% V
PFAS-4 suma	ng/l	77,2	subdodávka	SA 10	SH 30% 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 (SN EN ISO 9308-1)	A 0	MH 20% V
Termotol. koli. bakterie	KTJ/100ml	0	SOP MB2 (SN 75 7835)	A 0	20% V
Escherichia coli	KTJ/100ml	0	SOP MB7 (SN EN ISO 9308-1)	A 0	NMH 20% V
Enterokoky	KTJ/100ml	0	SOP MB3 (SN ISO 7899-2)	A 0	NMH 20% V
Po ty kolonií p i 36°C	KTJ/ml	2	SOP MB4 (SN EN ISO 6222)	A 40	DH ^{1,2)} 25% V
Po ty kolonií p i 22 °C	KTJ/ml	2	SOP MB4 (SN EN ISO 6222)	A 200	DH ^{1,2)} 25% V
Clostridium Perfringens	KTJ/100ml	0	SOP MB1 (SN EN ISO 14189)	A 0	MH 20% V
MO-Živé organismy	jedinci/ml	0	SOP B1 (SN 75 7712)	A 0	MH 25% V
MO-Po et organism	jedinci/ml	6	SOP B1 (SN 75 7712)	A 50	MH 25% V
MO-Abioseston	%	<1	SOP B2 (SN 75 7713)	A 5	MH V

Výsledek rozboru nevyhovuje vyhl. .252/2004Sb. ve zn ní pozd jších p edpis , p íloha .1 v ukazatelích:
PFAS-4 suma

Odb r vzorku provedený zkušební laborato í je dokumentován v Protokolu o odb ru. Výsledky zkoušek na všech listech Protokolu o zkouškách se týkají pouze zkoušeného vzorku. Protokol o zkouškách nesmí být bez písemného souhlasu zkušební laborato e reprodukován jinak než celý.

Rozhodovací pravidlo:

Výsledek rozboru je porovnáván s limitní hodnotou vyhlášky . 252/2004 Sb. ve zn ní pozd jších p edpis , p íloha .1 a nezhled uje nejistotu m ení.

Zkratky a ozna ení:

MH - mezná hodnota, **NMH** - nejvyšší mezná hodnota, **DH** - doporu ená hodnota

DH¹⁾ pokud u zásobované oblasti nelze pro malý po et vzork ur it, zda se jedná o abnormální zm nu, platí jako mezná hodnota pro po ty kolonií p i 36 °C **40 KTJ/ml** a pro po ty kolonií p i 22 °C **200 KTJ/ml**.

DH²⁾ pro náhradní zásobování, pro vodu dodávanou ve vzdušných, vodních a pozemních dopravních prost edcích a pro vodu z malých nedezinfikovaných zdroj produkcujících mén e než 5 m3 za den, platí doporu ená hodnota pro po ty kolonií p i 36°C do **100 KTJ/ml** a pro po ty kolonií p i 22 °C do **500 KTJ/ml**.

SH – sm rná hodnota, která indikuje zahájení hodnocení a ízení zdravotních rizik s místn p íslušnou KHS.

Limitní hodnota nerelevantních metabolit pesticid platí za p edpokladu, že hodnota mate ské látky bude <100 ng/l.

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

A - zkušební metody a odb ry, které jsou p edm tem akreditace

N - zkušební metody, které nejsou p edm tem akreditace

SA - subdodávka akreditovaná

SN - subdodávka neakreditovaná

< - pod mezí stanovitelnosti

Místo provád ní laboratorních ínností (s výjimkou subdodávek): Kladská p.106, Bohuslavice n/Ú, 541 03 Trutnov 3
 V p ípad , že byl vzorek odebrán zákazníkem, výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl p íjat do zk. laborato e. Zkušební laborato nenese odpov dnost za informace a data dodaná zákazníkem. (údaje o datu, asu, míst , typu odb ru a typu rozboru.)

Uvedená nejistota je rozší ená nejistota, která byla vypo tena za použití koeficientu rozší ení k=2, což odpovídá hladin spolehlivosti asi 95% a nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Protokol vypracoval: Mgr. Šárka Bryknarová

V Trutnov dne: 2.10.2025

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

Protokol schválil:

elektronicky podepsáno

Mgr. Šárka Bryknarová
 vedoucí laborato e

.....konec protokolu o zkouškách.....