

PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 25-05207, D-100832
Zákazník

 Technické služby Hostěradice p.o.
 Hostěradice 57
 671 71 Hostěradice

Dodavatel

 LABTECH s.r.o.
 Zkušební laboratoř Brno
 Polní 340/23
 639 00 Brno

Číslo objednávky

 Č. obj. zákazníka
 Analyzovaný materiál

25-05207

 Smlouva o dílo č. 10/08/2022/TM
 Surová voda dle vyhl. č. 428/2001 Sb.

Vzorkoval(a)

Datum vzorkování

Místo odběru

Typ odběru

SOP vzorkování

Labtech, Vladimír Tříška

3. 6. 2025

Hostěradice - nová úpravna - kohoutek před úpravnou vody

Odběr pitné vody, prostý

SAM 03

Datum přijetí a provedení analýz

3. 6. 2025 – 9. 7. 2025

Číslo vzorku
25-05207-001
Hostěradice - nová úpravna, kohoutek před úpravnou vody

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Metoda SOP:
pH	7,22		0,05	ECH 01A ^A
Teplota	10,8	°C		ECH 15 ^A
Barva	<5,00	mg/l Pt		SPE 07A ^A
Zákal	1,50	ZF(n)	10 %	SPE 07B ^A
Pach	Příjemný			SEN 01 ^A
El. konduktivita (25 °C)	93,5	mS/m	5 %	ECH 02 ^A
Absorbance 254 nm	0,024		5 %	SPE 03 ^N
Nerozpuštěné látky	<2,00	mg/l		GRA 01 ^A
CHSK Mn	<0,50	mg/l		VOL 04 ^A
CHSK Cr	8,25	mg/l	15 %	SPE 25 ^A
BSK 5	<1,00	mg/l		ECH 06 ^A
KNK 4,5	5,3	mmol/l	15 %	VOL 01 ^A
ZNK 8,3	0,81	mmol/l	15 %	VOL 02 ^A
Amonné ionty	<0,100	mg/l		SPE 32 ^A
Dusitany	<0,010	mg/l		SPE 32 ^A
Dusičnany	27,2	mg/l	10 %	SPE 32 ^A
Dusík celkový	7,21	mg/l	20 %	SPE 23 ^A
Chloridy	26,8	mg/l	20 %	VOL 10A ^A
Fluoridy	0,720	mg/l	20 %	ECH 03 ^A
Sírany	128	mg/l	10 %	SPE 32 ^A
Fosforečnany	0,440	mg/l	12 %	SPE 04 ^A
Fosfor celkový	0,150	mg/l	12 %	SPE 04 ^A
Kyslík rozpuštěný	6,88	mg/l	20 %	SPE 30 ^A
Baryum	<10,0	µg/l		ICP 02 ^A
Bor	<0,020	mg/l		ICP 02 ^A
Hliník	<0,030	mg/l		ICP 02 ^A
Hořčík	43,9	mg/l	20 %	ICP 02 ^A

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Metoda SOP:
Mangan	0,062	mg/l	20 %	ICP 02 ^A
Měď	9,10	µg/l	20 %	ICP 02 ^A
Vanad	<0,010	mg/l		ICP 02 ^A
Vápník	115	mg/l	20 %	ICP 02 ^A
Zinek	0,043	mg/l	20 %	ICP 02 ^A
Železo	<0,050	mg/l		ICP 02 ^A
Tvrdost vody	4,68	mmol/l	20 %	ICP 02 ^A
Arsen	1,32	µg/l	20 %	ICP 03A ^A
Beryllium	<0,05000	µg/l		ICP 03A ^A
Chrom celkový	2,13	µg/l	20 %	ICP 03A ^A
Kadmium	<0,1000	µg/l		ICP 03A ^A
Kobalt	1,27	µg/l	20 %	ICP 03A ^A
Nikl	0,0076	mg/l	20 %	ICP 03A ^A
Olovo	<1,00	µg/l		ICP 03A ^A
Selen	7,22	µg/l	20 %	ICP 03A ^A
Rtuť	<0,100	µg/l		AAS 06-07 ^A
E. Coli	0	KTJ/100 ml		MIB 01A ^A
Termotolerantní koliformní bakterie	2	KTJ/ml		MIB 01C ^A
Intestinální enterokoky	4	KTJ/100 ml		MIB 02A ^A
Abioseston	<1	%		BIO 02 ^A
Počet organismů	0	jedinci/ml		BIO 01 ^N
Kyanidy celkové	<0,002	mg/l		SPE 32 ^A
AOX	0,020	mg/l	15 %	ECH 07A ^A
Anionaktivní tenzidy	<0,050	mg/l		SPE 10 ^A
Huminové látky	0,340	mg/l	10 %	SPE 14 ^A
Uhlovodíky C10-C40	<0,100	mg/l		GC 07 ^A
Benzo(b)fluoranten	<0,007	µg/l		LC 03 ^A
Benzo(g,h,i)perylen	<0,005	µg/l		LC 03 ^A
Benzo(k)fluoranten	<0,005	µg/l		LC 03 ^A
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	<0,020	µg/l		LC 03 ^A
PAU suma 4	0	µg/l		LC 03 ^A
2,4,5-T	<0,020	µg/l		LC 05 ^A
2,4,5-TP	<0,020	µg/l		LC 05 ^A
2,4-D	<0,020	µg/l		LC 05 ^A
Acetochlor	<0,020	µg/l		LC 05 ^A
Acetochlor ESA	<0,020	µg/l		LC 05 ^A
Acetochlor OA	<0,020	µg/l		LC 05 ^A
Alachlor	<0,020	µg/l		LC 05 ^A
Alachlor ESA	<0,020	µg/l		LC 05 ^A
Alachlor OA	<0,020	µg/l		LC 05 ^A
Aminopyralid	<0,020	µg/l		LC 05 ^A
Atrazine	<0,020	µg/l		LC 05 ^A
Atrazine-2-hydroxy	<0,020	µg/l		LC 05 ^A
Atrazine-desethyl	<0,020	µg/l		LC 05 ^A

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Metoda SOP:
Atrazine-desethyl-2-hydroxy	<0,020	µg/l		LC 05 ^A
Atrazine-desethyl-desisopropyl	<0,020	µg/l		LC 05 ^A
Atrazine-desisopropyl	<0,020	µg/l		LC 05 ^A
Atrazine-desisopropyl-2-hydroxy	<0,020	µg/l		LC 05 ^A
Azoxystrobin	<0,020	µg/l		LC 05 ^A
Bentazone	<0,020	µg/l		LC 05 ^A
Bentazone-methyl	<0,020	µg/l		LC 05 ^A
Carbendazim	<0,020	µg/l		LC 05 ^A
Clopyralid	<0,020	µg/l		LC 05 ^A
Cyanazine	<0,020	µg/l		LC 05 ^A
Cyproconazole	<0,020	µg/l		LC 05 ^A
Desmetryn	<0,020	µg/l		LC 05 ^A
Dicamba	<0,030	µg/l		LC 05 ^A
Dichlorobenzamide-2,6	<0,020	µg/l		LC 05 ^A
Dichlorprop	<0,020	µg/l		LC 05 ^A
Dichlorvos	<0,020	µg/l		LC 05 ^A
Dimethachlor	<0,020	µg/l		LC 05 ^A
Dimethachlor ESA	<0,020	µg/l		LC 05 ^A
Dimethachlor OA	<0,020	µg/l		LC 05 ^A
Dimethenamid	<0,020	µg/l		LC 05 ^A
Dimethenamid ESA	<0,020	µg/l		LC 05 ^A
Dimethenamid OA	<0,020	µg/l		LC 05 ^A
Diuron	<0,020	µg/l		LC 05 ^A
Diuron-didesmethyl	<0,020	µg/l		LC 05 ^A
Diuron-monodesmethyl	<0,020	µg/l		LC 05 ^A
Epoxiconazole	<0,020	µg/l		LC 05 ^A
Ethofumesate	<0,020	µg/l		LC 05 ^A
Fenuron	<0,020	µg/l		LC 05 ^A
Fluazifop-P-butyl	<0,020	µg/l		LC 05 ^A
Fluroxypyr	<0,020	µg/l		LC 05 ^A
Hexazinone	<0,020	µg/l		LC 05 ^A
Chloridazon	<0,020	µg/l		LC 05 ^A
Chloridazon-desphenyl	0,569	µg/l	25 %	LC 05 ^A
Chloridazon-methyl-desphenyl	0,022	µg/l	25 %	LC 05 ^A
Suma chloridazon-desphenyl a chloridazon-methyl-desphenyl	0,591	µg/l	25 %	LC 05 ^A
Chlorotoluron	<0,020	µg/l		LC 05 ^A
Chlorotoluron-desmethyl	<0,020	µg/l		LC 05 ^A
Chlorpyrifos	<0,020	µg/l		LC 05 ^A
Chlorsulfuron	<0,020	µg/l		LC 05 ^A
Isoproturon	<0,020	µg/l		LC 05 ^A
Isoproturon-desmethyl	<0,020	µg/l		LC 05 ^A
Isoproturon-monodesmethyl	<0,020	µg/l		LC 05 ^A
Lenacil	<0,020	µg/l		LC 05 ^A

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Metoda SOP:
Linuron	<0,020	µg/l		LC 05 ^A
MCPA	<0,020	µg/l		LC 05 ^A
MCPB	<0,020	µg/l		LC 05 ^A
MCPP	<0,020	µg/l		LC 05 ^A
Metamitron	<0,020	µg/l		LC 05 ^A
Metazachlor	<0,020	µg/l		LC 05 ^A
Metazachlor ESA	0,036	µg/l	25 %	LC 05 ^A
Metazachlor OA	<0,020	µg/l		LC 05 ^A
Metconazole	<0,020	µg/l		LC 05 ^A
Methamidophos	<0,020	µg/l		LC 05 ^A
Methoxyfenozide	<0,020	µg/l		LC 05 ^A
Metolachlor	<0,020	µg/l		LC 05 ^A
Metolachlor ESA	0,148	µg/l	25 %	LC 05 ^A
Metolachlor OA	<0,020	µg/l		LC 05 ^A
Metribuzin	<0,020	µg/l		LC 05 ^A
Metribuzin-desamino	<0,030	µg/l		LC 05 ^A
Metribuzin-desamino-diketo	<0,030	µg/l		LC 05 ^A
Pethoxamid	<0,020	µg/l		LC 05 ^A
Pethoxamid ESA	<0,020	µg/l		LC 05 ^A
Phenmedipham	<0,020	µg/l		LC 05 ^A
Prochloraz	<0,020	µg/l		LC 05 ^A
Prometryn	<0,020	µg/l		LC 05 ^A
Propachlor	<0,020	µg/l		LC 05 ^A
Propachlor ESA	<0,020	µg/l		LC 05 ^A
Propazine	<0,020	µg/l		LC 05 ^A
Propiconazole	<0,020	µg/l		LC 05 ^A
Prothioconazole	<0,020	µg/l		LC 05 ^A
Sebuthylazine	<0,020	µg/l		LC 05 ^A
Simazine	<0,020	µg/l		LC 05 ^A
Simazine-2-hydroxy	<0,020	µg/l		LC 05 ^A
Tebuconazole	<0,020	µg/l		LC 05 ^A
Terbuthylazine	<0,020	µg/l		LC 05 ^A
Terbuthylazine-2-hydroxy	<0,020	µg/l		LC 05 ^A
Terbuthylazine-desethyl	<0,020	µg/l		LC 05 ^A
Terbuthylazine-desethyl-2-hydroxy	<0,020	µg/l		LC 05 ^A
Terbutryn	<0,020	µg/l		LC 05 ^A
Thiacloprid	<0,020	µg/l		LC 05 ^A
Thiophanate-methyl	<0,020	µg/l		LC 05 ^A
Pesticidní látky celkem	0	µg/l		LC 05 ^A

Použité metody

SAM 03	ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 19458, Vyhl. č. 252/2004 Sb.	Zkušební laboratoř Brno, Polní 340/23, 639 00 Brno
ECH 01A	ČSN ISO 10523	Zkušební laboratoř Brno, Polní 340/23, 639 00 Brno
SPE 07A	ČSN EN ISO 7887	Zkušební laboratoř Brno, Polní 340/23, 639 00 Brno
SPE 07B	ČSN EN ISO 7027-1	Zkušební laboratoř Brno, Polní 340/23, 639 00 Brno

SEN 01	ČSN 75 7340, ČSN EN 1622	Zkušební laboratoř Brno, Polní 340/23, 639 00 Brno
ECH 02	ČSN EN 27888	Zkušební laboratoř Brno, Polní 340/23, 639 00 Brno
SPE 03	ČSN 75 7360	Zkušební laboratoř Brno, Polní 340/23, 639 00 Brno
GRA 01	ČSN EN 872, ČSN 75 7346, ČSN 75 7347, ČSN 75 7350	Zkušební laboratoř Brno, Polní 340/23, 639 00 Brno
VOL 04	ČSN EN ISO 8467	Zkušební laboratoř Brno, Polní 340/23, 639 00 Brno
SPE 25	ČSN ISO 15705	Zkušební laboratoř Brno, Polní 340/23, 639 00 Brno
ECH 06	ČSN EN ISO 5815-1, ČSN EN 1899-2	Zkušební laboratoř Brno, Polní 340/23, 639 00 Brno
VOL 01	ČSN EN ISO 9963-1, ČSN 75 7373	Zkušební laboratoř Brno, Polní 340/23, 639 00 Brno
VOL 02	ČSN 75 7372	Zkušební laboratoř Brno, Polní 340/23, 639 00 Brno
SPE 32	ČSN EN ISO 11732	Zkušební laboratoř Brno, Polní 340/23, 639 00 Brno
SPE 23	ČSN EN ISO 11905-1	Zkušební laboratoř Brno, Polní 340/23, 639 00 Brno
VOL 10A	ČSN EN 480-10	Zkušební laboratoř Brno, Polní 340/23, 639 00 Brno
ECH 03	ČSN ISO 10359-1, ČSN ISO 10359-2	Zkušební laboratoř Brno, Polní 340/23, 639 00 Brno
SPE 04	ČSN EN ISO 6878	Zkušební laboratoř Brno, Polní 340/23, 639 00 Brno
SPE 30	ČSN EN ISO 5814, Návod firmy Hach, ČSN ISO 17289	Zkušební laboratoř Brno, Polní 340/23, 639 00 Brno
ICP 02	ČSN EN ISO 11885	Zkušební laboratoř Brno, Polní 340/23, 639 00 Brno
ICP 03A	ČSN EN ISO 17294-1, ČSN EN ISO 17294-2	Zkušební laboratoř Brno, Polní 340/23, 639 00 Brno
AAS 06-07	ČSN 75 7440, ČSN EN 71-3:1996, JPP ÚKZUZ 03	Zkušební laboratoř Brno, Polní 340/23, 639 00 Brno
MIB 01A	ČSN EN ISO 9308-1	Zkušební laboratoř Brno, Polní 340/23, 639 00 Brno
MIB 01C	ČSN 75 7835	Zkušební laboratoř Brno, Polní 340/23, 639 00 Brno
MIB 02A	ČSN EN ISO 7899-2	Zkušební laboratoř Brno, Polní 340/23, 639 00 Brno
BIO 02	ČSN 75 7713	Zkušební laboratoř Brno, Polní 340/23, 639 00 Brno
BIO 01	ČSN 75 7712	Zkušební laboratoř Brno, Polní 340/23, 639 00 Brno
SPE 32	ČSN EN ISO 14403-2	Hygienická laboratoř Klatovy, Koldinova 14, 339 01 Klatovy
ECH 07A	ČSN EN ISO 9562, TNI 75 7531	Zkušební laboratoř Brno, Polní 340/23, 639 00 Brno
SPE 10	ČSN EN 903	Zkušební laboratoř Brno, Polní 340/23, 639 00 Brno
SPE 14	ČSN 75 7536	Hygienická laboratoř Klatovy, Koldinova 14, 339 01 Klatovy
GC 07	ČSN EN ISO 9377-2	Zkušební laboratoř Paskov, Rudé Armády 637, 739 21 Paskov
LC 03	U.S.EPA 610, ČSN 75 7554:1998	Zkušební laboratoř Paskov, Rudé Armády 637, 739 21 Paskov
LC 05	U.S.EPA 535, U.S.EPA 536	Hygienická laboratoř Klatovy, Koldinova 14, 339 01 Klatovy
ECH 15	ČSN 75 7342	Stanoveno na místě odběru

- A Zkouška v rozsahu akreditace
N Zkouška mimo rozsah akreditace

Poznámky

Při stanovení rozpuštěných a/nebo nerozpuštěných látek byl použit filtr o střední velikosti pórů 0,45 µm.

Nejistota je definována jako rozšířená nejistota měření na hladině významnosti 95 % s koeficientem rozšíření $k=2$ a nezahrnuje nejistotu odběru. Nejistota je vyjádřena v souladu s ILAC-G17. K hodnotám výsledků pod spodní a nad horní mezí stanovitelnosti se nejistota nevztahuje.

Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených předmětů uvedených výše.
Protokol nenahrazuje jiné dokumenty, např. správního charakteru a státního odborného dozoru.
Tento protokol může být reprodukován pouze celý, jinak jen s písemným souhlasem laboratoře.

Protokol schválil(a) Ing. Pavel Hradil, Vedoucí Zkušební laboratoře Brno
Dne 9. 7. 2025



Konec protokolu