



LABTECH®

Zkušební laboratoř Brno  
Polní 340/23, 639 00 Brno

**PROTOKOL O ZKOUŠCE . 26202/2023**



Strana: 1  
Stran celkem: 4

**Zákazník:** Svazek obcí, Skupinový vodovod Dobrochov  
Dobrochov 43  
798 07 Dobrochov  
CZ

**Analyzovaný materiál:** surová voda

**Datum a čas příjmu:** 11.12.2023 13:15

**Datum analýzy:** 11.12.2023 - 15.1.2024

**Datum odběru:** 11.12.2023

**Odběr provedl:** Labtech Brno Jiří Višar

**Typ odběru vzorku:** odběr pitné vody

**Íslo prot. o odběru:** B4110

**SOP vzorkování:** SAM 03: SN EN ISO 5667-1, SN EN ISO 5667-3, SN ISO 5667-5, SN EN ISO 5667-14, SN EN ISO 19458, Vyhl. MZd .252/2004 Sb.

**Seznam příloh:** protokol o odběru . B4110

**Číslo vzorku** 37541 **Označení vzorku** Dobrochov - erpační stanice - surová voda - studna ST1

Parametr	jednotka	číslo vzorku: 37541	NM	Identifikace zkušební metody SOP	Akr
Teplota	°C	9,9	-	ECH 15: SN 75 7342	A
Barva mg Pt	mg/l Pt	<5		SPE 07A: SN EN ISO 7887	(1) A
Zákal	ZF(n)	1,6	10%	SPE 07B: SN EN ISO 7027-1	(1) A
Pach		přijatelný		SEN 01: SN 75 7340, SN EN 1622	(1) A
pH		7,4	0,05	ECH 01A: SN ISO 10523	(1) A
El.konduktivita (25°C)	mS/m	115	2%	ECH 02: SN EN 27888	(1) A
Absorbance 254 nm		0,017		SPE 03: SN 75 7360	(1) N
Nerozpuštěné látky	mg/l	<2		GRA 01: SN EN 872	(1) A
Kyslík rozpuštěný	%	27,4	20%	SPE 30: SN EN ISO 5814,návod firmy Hach Lange, SN ISO 17289	(1) A
CHSK Mn	mg/l	0,83	20%	VOL 04: SN EN ISO 8467	(1) A
CHSK Cr	mg/l	4,15	14%	SPE 25: SN ISO 15705	(1) A
BSK 5	mg/l	<0,8		ECH 06: SN EN ISO 5815-1, SN EN 1899-2	(1) A
KNK 4,5	mmol/l	6,88	10%	VOL 01: SN EN ISO 9963-1, SN 757373	(1) A
ZNK 8,3	mmol/l	0,94	10%	VOL 02: SN 75 7372	(1) A
Amonné ionty	mg/l	<0,1		SPE 32: SN EN ISO 11732	(1) A
Dusitany	mg/l	0,01	10%	SPE 32: SN EN ISO 13395	(1) A
Dusi nany	mg/l	11,7	10%	SPE 32: SN EN ISO 13395	(1) A
Dusík celkový	mg/l	3,28	20%	SPE 23: SN EN ISO 11905-1	(1) A
Chloridy	mg/l	94	20%	VOL 10A: SN ISO 9297, SN 83 0530-20:1980	(1) A
Fluoridy	mg/l	0,62	20%	ECH 03: SN ISO 10359-1, SN ISO 10359-2	(1) A
Sírany	mg/l	121	10%	SPE 32: SN ISO 22743	(1) A
Fosfore nany	mg/l	<0,05		SPE 04: SN EN ISO 6878	(1) A
Fosfor celkový	mg/l	<0,03		SPE 04: SN EN ISO 6878	(1) A
Kyanidy celkové	mg/l	<0,002		SPE 32: SN EN ISO 14403-2	(4) A
Anionaktivní tenzidy	mg/l	<0,05		SPE 10: SN EN 903	(1) A
Humínové látky	mg/l	0,45	10%	SPE 14: SN 75 7536	(4) A
AOX	mg/l	0,045	15%	ECH 07A: SN EN ISO 9562,TNI 75 7531	(1) A
Vápník	mg/l	164	20%	ICP 02: SN EN ISO 11885	(1) A
Hořčík	mg/l	32,7	20%	ICP 02: SN EN ISO 11885	(1) A
Hliník	mg/l	<0,03		ICP 02: SN EN ISO 11885	(1) A
Železo	mg/l	<0,05		ICP 02: SN EN ISO 11885	(1) A
Mangan	mg/l	0,05	20%	ICP 02: SN EN ISO 11885	(1) A
Arsen	µg/l	3,91	20%	ICP 03A: SN EN ISO 17294-1, SN EN ISO 17294-2	(1) A
Bor	mg/l	0,0279	20%	ICP 02: SN EN ISO 11885	(1) A
Baryum	µg/l	101	20%	ICP 02: SN EN ISO 11885	(1) A



LABTECH®

Zkušební laborato Brno  
Polní 340/23, 639 00 Brno

**PROTOKOL O ZKOUŠCE . 26202/2023**



Strana: 2

Stran celkem: 4

Parametr	jednotka	.vzorku: 37541	NM	Identifikace zkušební metody SOP	Akr
Beryllium	µg/l	<0,05		ICP 03A: SN EN ISO 17294-1, SN EN ISO 17294-2 (1)	A
Kadmium	µg/l	<0,1		ICP 03A: SN EN ISO 17294-1, SN EN ISO 17294-2 (1)	A
Kobalt	µg/l	<1		ICP 03A: SN EN ISO 17294-1, SN EN ISO 17294-2 (1)	A
Chrom	µg/l	4,07	20%	ICP 03A: SN EN ISO 17294-1, SN EN ISO 17294-2 (1)	A
M	µg/l	<5		ICP 02: SN EN ISO 11885 (1)	A
Rtu	µg/l	<0,1		AAS 06-07: SN 75 7440, SN EN 71-3:1996,JPP ÚKZUZ 03 (1)	A
Nikl	mg/l	0,0052	20%	ICP 03A: SN EN ISO 17294-1, SN EN ISO 17294-2 (1)	A
Olovo	µg/l	<1		ICP 03A: SN EN ISO 17294-1, SN EN ISO 17294-2 (1)	A
Selen	µg/l	1,16	20%	ICP 03A: SN EN ISO 17294-1, SN EN ISO 17294-2 (1)	A
Vanad	mg/l	<0,01		ICP 02: SN EN ISO 11885 (1)	A
Zinek	mg/l	<0,02		ICP 02: SN EN ISO 11885 (1)	A
Uran	µg/l	6,89	20%	ICP 03A: SN EN ISO 17294-1, SN EN ISO 17294-2 (1)	A
Tvrdost vody	mmol/l	5,44	20%	Výpo et (1)	N
E-coli	KTJ/100ml	0		MIB 01A: SN EN ISO 9308-1 (1)	A
Termotolerantní koliformní bakterie	KTJ/100ml	0		MIB 01C: SN 75 7835 (1)	A
Intestinální enterokoky	KTJ/100ml	0		MIB 02A: SN EN ISO 7899-2 (1)	A
Abioseston	%	<1		BIO 02: SN 75 7713 (1)	A
Po et organism	jedinci/1ml	0		BIO 01: SN 75 7712 (1)	N
C10-C40	mg/l	<0,1		GC 07: SN EN ISO 9377-2 (2)	A
PAU suma	µg/l	0		LC 03:U.S.EPA 610, SN 75 7554:1998 (2)	A
Benzo(b)fluoranten	µg/l	<0,007		LC 03:U.S.EPA 610, SN 75 7554:1998 (2)	A
Benzo(k)fluoranten	µg/l	<0,005		LC 03:U.S.EPA 610, SN 75 7554:1998 (2)	A
Benzo(a)pyren	µg/l	<0,005		LC 03:U.S.EPA 610, SN 75 7554:1998 (2)	A
Benzo(g,h,i)perylen	µg/l	<0,005		LC 03:U.S.EPA 610, SN 75 7554:1998 (2)	A
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	µg/l	<0,02		LC 03:U.S.EPA 610, SN 75 7554:1998 (2)	A
Pesticidní látky celkem	µg/l	0		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536 (4)	A
2,4,5-T	µg/l	<0,02		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536 (4)	A
2,4,5-TP	µg/l	<0,02		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536 (4)	A
2,4-D	µg/l	<0,02		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536 (4)	A
Dichlorbenzamid, 2,6-	µg/l	<0,02		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536 (4)	A
Acetochlor	µg/l	<0,02		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536 (4)	A
Acetochlor ESA	µg/l	<0,02		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536 (4)	A
Acetochlor OA	µg/l	<0,02		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536 (4)	A
Alachlor	µg/l	<0,02		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536 (4)	A
Alachlor ESA	µg/l	<0,02		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536 (4)	A
Alachlor OA	µg/l	<0,02		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536 (4)	A
Aminopyralid	µg/l	<0,02		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536 (4)	A
Atrazin 2-hydroxy	µg/l	<0,02		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536 (4)	A
Atrazin desethyl	µg/l	<0,02		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536 (4)	A
Atrazin desethyl	µg/l	<0,02		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536 (4)	A
desisopropyl					
Atrazin-desisopropyl-2-hydr	µg/l	<0,02		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536 (4)	A
oxy					
Atrazin-deisopropyl	µg/l	<0,02		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536 (4)	A
atrazin-desethyl-2OH	µg/l	<0,02		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536 (4)	A
Atrazin	µg/l	<0,02		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536 (4)	A
Azoxystrobin	µg/l	<0,02		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536 (4)	A
Bentazone	µg/l	<0,02		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536 (4)	A
Bentazone-methyl	µg/l	<0,02		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536 (4)	A
Carbendazim	µg/l	<0,02		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536 (4)	A
Clopyralid	µg/l	<0,02		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536 (4)	A
Cyanazine	µg/l	<0,02		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536 (4)	A



LABTECH®

Zkušební laborato Brno  
Polní 340/23, 639 00 Brno

**PROTOKOL O ZKOUŠCE . 26202/2023**



Strana: 3  
Stran celkem: 4

Parametr	jednotka	.vzorku: 37541	NM	Identifikace zkušební metody SOP	Akr
Cyproconazole	µg/l	<0,02		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Desmetryn	µg/l	<0,02		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Dicamba	µg/l	<0,03		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Dichlorprop	µg/l	<0,02		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Dichlorvos	µg/l	<0,02		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Dimethachlor	µg/l	<0,02		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Dimethachlor ESA	µg/l	<0,02		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Dimethachlor OA	µg/l	<0,02		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Dimethenamid	µg/l	<0,02		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Dimethenamid ESA	µg/l	<0,02		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Dimethenamid OA	µg/l	<0,02		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Diuron	µg/l	<0,02		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Diuron monodesmethyl (DCPMU)	µg/l	<0,02		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Diuron-didesmethyl=1-(3,4-di chlorfenyl)urea (DCPU)	µg/l	<0,02		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Epoxiconazole	µg/l	<0,02		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Ethofumesate	µg/l	<0,02		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Fenuron	µg/l	<0,02		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Fluazifop-P-butyl	µg/l	<0,02		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Fluroxypyr	µg/l	<0,02		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Hexazinone	µg/l	<0,02		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Chloridazon	µg/l	<0,02		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Chloridazone desfenyl	µg/l	0,326	25%	LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Chloridazone methyl desfenyl	µg/l	<0,02		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Chlorotoluron-desmethyl	µg/l	<0,02		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Chlorpyrifos	µg/l	<0,02		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Chlorsulfuron	µg/l	<0,02		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Chlorotoluron	µg/l	<0,02		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Isoproturon	µg/l	<0,02		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Isoproturon-desmethyl	µg/l	<0,02		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Isoproturon-monodesmethyl	µg/l	<0,02		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Lenacil	µg/l	<0,02		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Linuron	µg/l	<0,02		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
MCPA	µg/l	<0,02		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
MCPB	µg/l	<0,02		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Mecoprop	µg/l	<0,02		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Metamitron	µg/l	<0,02		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Metazachlor	µg/l	<0,02		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Metazachlor ESA	µg/l	0,03	25%	LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Metazachlor OA	µg/l	<0,02		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Metconazole	µg/l	<0,02		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Methamidophos	µg/l	<0,02		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Methoxyfenozide	µg/l	<0,02		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Metolachlor	µg/l	<0,02		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Metolachlor ESA	µg/l	<0,02		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Metolachlor OA	µg/l	<0,02		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Metribuzin	µg/l	<0,02		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Metribuzin-desamino-diketo	µg/l	<0,03		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Metribuzin-desamino	µg/l	<0,03		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Pethoxamid	µg/l	<0,02		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Pethoxamid ESA	µg/l	<0,02		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Phenmedipham	µg/l	<0,02		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Prochloraz	µg/l	<0,02		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A



LABTECH®

Zkušební laborato Brno  
Polní 340/23, 639 00 Brno

PROTOKOL O ZKOUŠCE . 26202/2023



Strana: 4  
Stran celkem: 4

Parametr	jednotka	.vzorku: 37541	NM	Identifikace zkušební metody SOP	Akr
Prometryn	µg/l	<0,02		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Propachlor	µg/l	<0,02		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Propachlor ESA	µg/l	<0,02		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Propazine	µg/l	<0,02		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Propiconazole	µg/l	<0,02		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Prothioconazole	µg/l	<0,02		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Sebuthylazine	µg/l	<0,02		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Simazine	µg/l	<0,02		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Simazine-2-hydroxy	µg/l	<0,02		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Tebuconazole	µg/l	<0,02		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Terbuthylazin 2-hydroxy	µg/l	<0,02		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Terbuthylazin desethyl	µg/l	<0,02		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Terbuthylazin desethyl-2-hydroxy	µg/l	<0,02		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Terbuthylazine	µg/l	<0,02		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Terbutryn	µg/l	<0,02		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Thiacloprid	µg/l	<0,02		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A
Thiophanate-methyl	µg/l	<0,02		LC 05:U.S.EPA 535,U.S.EPA 536	(4) A

**Poznámka:**

Pro stanovení rozpuštěných a/nebo nerozpuštěných látek byl použit filtr ze skleněných mikrovláken Filpap Z8, φ 47 mm.  
Místo odběru je definováno v protokolu o odběru vzorku.  
Na místě i odběru vzorku byly stanoveny parametry: Teplota

Číslice označení zkušební metody označuje pracoviště LABTECH s.r.o., na kterém byl parametr stanoven: 1 - Zkušební laborato Brno, Polní 340/23, 639 00 Brno; 2 - Zkušební laborato Paskov, Rudé Armády 637, 739 21 Paskov; 4 - Hygienická laborato Klatovy, Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy, 5 - Laborato ÚNS Kutná Hora, Vítězná 422, 284 03 Kutná Hora.

Nejistota měření (NM) 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 EA-4/16. K hodnotám výsledků pod spodní a nad horní mezí stanovitelnosti se nejistota nevztahuje


Nejistota odběru (vzorkování) je uvedena v protokolu o odběru.

Informace "Akr" rozlišuje standardní operační postupy (SOP) v rozsahu akreditace (A), postupy mimo rozsah akreditace jsou označeny (N). Zkoušky s uplatněným flexibilním rozsahem akreditace jsou označeny FRA. Zkoušky v rozsahu akreditace provedené v jiné laborato i jako subdodávky jsou označeny SA.

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

Protokol vystaven:  
15.1.2024



  
Ing. Pavel Hradil  
vedoucí Zkušební laboratoře Brno

konec protokolu