

PROTOKOL O ZKOUŠCE . 3201 - 97/2025

strana 1/3

Zadavatel: ístá obloha, voda i p da z. s.
B loveská 1592, 547 01 Náchod

Název zakázky: Náchod - ístá obloha, voda i p da z.s., rLR

Lokalita: Mladá Boleslav

íslo zakázky: 240207

P edm t zkoušky: vzorky pitných vod

Odb r vzork :

Datum odb ru: Vzorkoval: zadavatel

Datum p íjmu: 14. 1. 2025

Identifikace (eviden ní ísla) vzork : 200-201

Identifikace zkušebních postup : uvedena na stránkách 2 - 3

Název a plné zn ní postup zkoušek uvedených pod identifika ním ozna ením SOP podle seznamu zkušebních postup je k dispozici v laborato i.

SOP: standardní opera ní postup; ^A.. zkouška v rozsahu akreditace

^S .. zkouška provedena subdodávkou, ^T .. zkouška provedená v terénu

^{AN} .. aktualizovaná norma

Výsledky zkoušek: uvedeny v tabulkách na stranách 2 -3

Zahájení zkoušek: 14. 1. 2025 Ukon ení zkoušek: 22. 1. 2025

Nejistoty m ení:

Mírou p esnosti provedených zkoušek jsou intervalové odhady nejistot, spojených s výsledky t chto zkoušek. Jedná se o rozší ené kombinované nejistoty, které jsou sou inem standardní nejistoty m ení vyjád ené jako odhad relativní sm rodatné odchylky stanovení a koeficientu rozší ení, který je pro hladinu významnosti 95% roven 2. Odhady nejistoty jsou známy a pokud nejsou uvedeny p ímo v protokolu o zkoušce, jsou v laborato i k dispozici k nahlédnutí. Uvedené nejistoty se týkají pouze hodnot nad mezí stanovitelnosti.

Výsledky zkoušek se vztahují ke vzork m, jak byly p íjaty a nenahrazují jiné dokumenty. Bez souhlasu zkušební laborato e se nesmí protokol o zkoušce reprodukovat jinak, než v plném rozsahu. V p ípad , že se nejedná o odb r v rozsahu akreditace, laborato e neodpovídají za odb r vzork a nenesou odpov dnost za data dodaná zákazníkem, která mohou mít vliv na platnost výsledk - datum odb ru, lokalita, p edm t zkoušky, ozna ení vzorku, hloubku odb ru a vzorkoval.

Místo provád ní zkoušek je totožné s adresou laborato í v záhlaví titulního listu protokolu o zkoušce mimo zkoušky provád né v terénu (ozna ené symbolem^T). Zkoušky v terénu jsou provád ny v míst lokality.

Protokol vystaven: 23. 1. 2025

Schválil: Mgr. Simona Schüllerová
vedoucí pracovišt Analytických laborato í

Celkový po et stran: 3

PROTOKOL O ZKOUŠCE . 3201 - 97/2025

strana 2/3

Výsledky zkoušek					
ev. číslo vzorku:	200				
označení vzorku:	p ed filtrací				
<i>ukazatel</i>	<i>jednotka</i>	<i>výsledek</i>	<i>nejistota</i>	<i>zkušební postup</i>	<i>limit</i>
pH		7,1	±0.14	SOP AL-01 ^A	6,5 - 9,5
vodivost	μS/cm(20°C)	430	±5%	SOP AL-02 ^A	max. 125
KNK4.5	mmol/l	4,36	±10%	SOP AL-03 ^A	
tvrdost celková	mmol/l	2,9	--	SOP AL-16 ^A	2,0 - 3,5
sodík	mg/l	3,97	±10%	SOP AL-16 ^A	max. 200
draslík	mg/l	1,99	±15%	SOP AL-16 ^A	1 - 10
amonné ionty	mg/l	<0,10	--	SOP AL-07 ^A	max. 0,50
amoniak volný	mg/l	<0,01	--	SOP NM-16	
vápník	mg/l	111	±15%	SOP AL-16 ^A	40 - 80
ho ík	mg/l	2,4	±10%	SOP AL-16 ^A	20 - 30
sírany	mg/l	33	±10%	SOP AL-16	max. 250
chloridy	mg/l	8	±10%	SOP AL-04 ^A	max. 250
dusitany	mg/l	<0,01	--	SOP AL-08 ^A	max. 0,50
dusi nany	mg/l	4,90	±10%	SOP AL-05 ^A	max. 50
fluoridy	mg/l	0,03	±10%	SOP AL-12 ^A	max. 1,5
fosfore nany	mg/l	0,09	±10%	SOP NM-1	
CHSK-Mn	mg/l	<0,5	--	SOP AL-11 ^A	max. 3,0
Suma kationt	cz	5,96	--	SOP AA-26	
Suma aniont	cz	5,36	--	SOP AA-26	
HCO3-	mg/l	266	±10%	SOP AL-03 ^A	
mineralizace	mg/l	431	--	SOP NM-13	
Ba	μg/l	14,1	±10%	SOP AL-16 ^A	
Al	μg/l	<8,00	--	SOP AL-16 ^A	max. 0,20
Fe	mg/l	<0,040	--	SOP AL-16 ^A	max. 0,20
Mn	mg/l	<0,005	--	SOP AL-16 ^A	max. 0,05
Sr	μg/l	153	±10%	SOP AL-16	
Li	mg/l	<0,010	--	SOP AL-16 ^A	

Up esn ní SOP

SOP AL-01	(SN ISO 10523)
SOP AL-08	(SN EN 26777)
SOP AL-11	(SN EN ISO 8467)
SOP AL-03	(SN EN ISO 9963-1)
SOP AL-16	(SN EN ISO 11885)
SOP AL-04	(SN ISO 9297)
SOP AL-07	(SN 83 0530:1978, ást 26)
SOP AL-12	(SN EN ISO 10304-1; SN EN ISO 10304-4; SN EN ISO 15061)
SOP AL-05	(SN ISO 7890-3)
SOP AL-02	(SN EN 27888)

PROTOKOL O ZKOUŠCE . 3201 - 97/2025

strana 3/3

Výsledky zkoušek					
ev. číslo vzorku:	201				
označení vzorku:	za filtrací				
<i>ukazatel</i>	<i>jednotka</i>	<i>výsledek</i>	<i>nejistota</i>	<i>zkušební postup</i>	<i>limit</i>
pH		7,0	±0.14	SOP AL-01 ^A	6,5 - 9,5
vodivost	μS/cm(20°C)	417	±5%	SOP AL-02 ^A	max. 125
KNK4.5	mmol/l	4,02	±10%	SOP AL-03 ^A	
tvrdost celková	mmol/l	2,7	--	SOP AL-16 ^A	2,0 - 3,5
sodík	mg/l	3,84	±10%	SOP AL-16 ^A	max. 200
draslík	mg/l	1,61	±15%	SOP AL-16 ^A	1 - 10
amonné ionty	mg/l	<0,10	--	SOP AL-07 ^A	max. 0,50
amoniak volný	mg/l	<0,01	--	SOP NM-16	
vápník	mg/l	106	±15%	SOP AL-16 ^A	40 - 80
hořík	mg/l	2,4	±10%	SOP AL-16 ^A	20 - 30
sířany	mg/l	39	±10%	SOP AL-16	max. 250
chloridy	mg/l	8	±10%	SOP AL-04 ^A	max. 250
dusitany	mg/l	<0,01	--	SOP AL-08 ^A	max. 0,50
dusi nany	mg/l	3,90	±10%	SOP AL-05 ^A	max. 50
fluoridy	mg/l	<0,03	--	SOP AL-12 ^A	max. 1,5
fosfore nany	mg/l	0,11	±10%	SOP NM-1	
CHSK-Mn	mg/l	<0,5	--	SOP AL-11 ^A	max. 3,0
Suma kationt	cz	5,70	--	SOP AA-26	
Suma aniont	cz	5,12	--	SOP AA-26	
HCO ₃ ⁻	mg/l	245	±10%	SOP AL-03 ^A	
mineralizace	mg/l	410	--	SOP NM-13	
Ba	μg/l	4,02	±10%	SOP AL-16 ^A	
Al	μg/l	<8,00	--	SOP AL-16 ^A	max. 0,20
Fe	mg/l	<0,040	--	SOP AL-16 ^A	max. 0,20
Mn	mg/l	<0,005	--	SOP AL-16 ^A	max. 0,05
Sr	μg/l	154	±10%	SOP AL-16	
Li	mg/l	<0,010	--	SOP AL-16 ^A	

Uprávené SOP

SOP AL-01	(SN ISO 10523)
SOP AL-08	(SN EN 26777)
SOP AL-11	(SN EN ISO 8467)
SOP AL-03	(SN EN ISO 9963-1)
SOP AL-16	(SN EN ISO 11885)
SOP AL-04	(SN ISO 9297)
SOP AL-07	(SN 83 0530:1978, část 26)
SOP AL-12	(SN EN ISO 10304-1; SN EN ISO 10304-4; SN EN ISO 15061)
SOP AL-05	(SN ISO 7890-3)
SOP AL-02	(SN EN 27888)

--- Konec protokolu o zkoušce ---