

PROTOKOL O ZKOUŠCE . 3201 - 46/2025

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: eský Brod (Almara Soap)

íslo zakázky: 240207

P edm t zkoušky: vzorky pitných vod

Odb r vzork :

Datum odb ru: 7. 1. 2025

Vzorkoval: zadavatel

Datum p íjmu: 8. 1. 2025

Identifikace (eviden ní ísla) vzork : 138-139**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: 8. 1. 2025 Ukon ení zkoušek: 17. 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 rodátné 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: 18. 1. 2025**Schválil:** Mgr. Simona Schüllerová
vedoucí pracovišt Analytických laborato í**Celkový po et stran:** 3

PROTOKOL O ZKOUŠCE . 3201 - 46/2025

strana 2/3

Výsledky zkoušek					
ev. číslo vzorku:	138				
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		7,9	±0.14	SOP AL-01 ^A	6,5 - 9,5
vodivost	μS/cm(20°C)	448	±5%	SOP AL-02 ^A	max. 125
KNK4.5	mmol/l	2,91	±10%	SOP AL-03 ^A	
tvrdost celková	mmol/l	2,5	--	SOP AL-16 ^A	2,0 - 3,5
sodík	mg/l	17,0	±10%	SOP AL-16 ^A	max. 200
draslík	mg/l	4,52	±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	87,4	±15%	SOP AL-16 ^A	40 - 80
ho ík	mg/l	8,9	±10%	SOP AL-16 ^A	20 - 30
sírany	mg/l	60	±10%	SOP AL-16	max. 250
chloridy	mg/l	28	±10%	SOP AL-04 ^A	max. 250
dusitany	mg/l	<0,01	--	SOP AL-08 ^A	max. 0,50
dusi nany	mg/l	26,0	±10%	SOP AL-05 ^A	max. 50
fluoridy	mg/l	0,08	±10%	SOP AL-12 ^A	max. 1,5
fosfore nany	mg/l	0,23	±10%	SOP NM-1	
CHSK-Mn	mg/l	1,15	±10%	SOP AL-11 ^A	max. 3,0
Suma kationt	cz	5,95	--	SOP AA-26	
Suma aniont	cz	5,38	--	SOP AA-26	
HCO3-	mg/l	178	±10%	SOP AL-03 ^A	
mineralizace	mg/l	410	--	SOP NM-13	
Ba	μg/l	50,7	±10%	SOP AL-16 ^A	
Al	μg/l	26,0	±15%	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	349	±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 - 46/2025

strana 3/3

Výsledky zkoušek					
ev. číslo vzorku:	139				
označení vzorku:	za filtrací				
<i>ukazatel</i>	<i>jednotka</i>	<i>výsledek</i>	<i>nejistota</i>	<i>zkušební postup</i>	<i>limit</i>
pH		7,1	±0.14	SOP AL-01 ^A	6,5 - 9,5
vodivost	μS/cm(20°C)	438	±5%	SOP AL-02 ^A	max. 125
KNK4.5	mmol/l	2,57	±10%	SOP AL-03 ^A	
tvrdost celková	mmol/l	2,5	--	SOP AL-16 ^A	2,0 - 3,5
sodík	mg/l	17,3	±10%	SOP AL-16 ^A	max. 200
draslík	mg/l	4,41	±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	84,3	±15%	SOP AL-16 ^A	40 - 80
hořík	mg/l	9,3	±10%	SOP AL-16 ^A	20 - 30
sírany	mg/l	54	±10%	SOP AL-16	max. 250
chloridy	mg/l	29	±10%	SOP AL-04 ^A	max. 250
dusitany	mg/l	0,05	±10%	SOP AL-08 ^A	max. 0,50
dusi nany	mg/l	32,5	±10%	SOP AL-05 ^A	max. 50
fluoridy	mg/l	0,10	±10%	SOP AL-12 ^A	max. 1,5
fosfore nany	mg/l	0,31	±10%	SOP NM-1	
CHSK-Mn	mg/l	<0,5	--	SOP AL-11 ^A	max. 3,0
Suma kationt	cz	5,84	--	SOP AA-26	
Suma aniont	cz	5,05	--	SOP AA-26	
HCO ₃ ⁻	mg/l	157	±10%	SOP AL-03 ^A	
mineralizace	mg/l	388	--	SOP NM-13	
Ba	μg/l	36,8	±10%	SOP AL-16 ^A	
Al	μg/l	25,0	±15%	SOP AL-16 ^A	max. 0,20
Fe	mg/l	<0,040	--	SOP AL-16 ^A	max. 0,20
Mn	mg/l	0,018	±10%	SOP AL-16 ^A	max. 0,05
Sr	μg/l	344	±10%	SOP AL-16	
Li	mg/l	<0,010	--	SOP AL-16 ^A	

Up esnění 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 ---