

**PROTOKOL O ZKOUŠCE . 3201 - 8966/2024**

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:** Zátíší 333, Jeseník 79001

**íslo zakázky:** 240207

**P edm t zkoušky:** vzorky pitných vod

**Odb r vzork :**

Datum odb ru: 25. 11. 2024

Vzorkoval: zadavatel

Datum p íjmu: 26. 11. 2024

**Identifikace (eviden ní ísla) vzork :** 17098-17099**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; <sup>A</sup>.. zkouška v rozsahu akreditace<sup>S</sup> .. zkouška provedena subdodávkou, <sup>T</sup> .. zkouška provedená v terénu<sup>AN</sup> .. aktualizovaná norma**Výsledky zkoušek:** uvedeny v tabulkách na stranách 2 -3

Zahájení zkoušek: 26. 11. 2024 Ukon ení zkoušek: 9. 12. 2024

**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<sup>T</sup>). Zkoušky v terénu jsou provád ny v míst lokality.*

**Protokol vystaven:** 11. 12. 2024**Schválil:** Mgr. Simona Schüllerová  
vedoucí pracovišt Analytických laborato í**Celkový po et stran:** 3

**PROTOKOL O ZKOUŠCE . 3201 - 8966/2024**

strana 2/3

Výsledky zkoušek					
ev. číslo vzorku:	17098				
označení vzorku:	<b>p ed filtrací</b>				
<i>ukazatel</i>	<i>jednotka</i>	<i>výsledek</i>	<i>nejistota</i>	<i>zkušební postup</i>	<i>limit</i>
pH		6,4	±0.14	SOP AL-01 <sup>A</sup>	6,5 - 9,5
vodivost	μS/cm(20°C)	104	±5%	SOP AL-02 <sup>A</sup>	max. 125
KNK4.5	mmol/l	0,64	±10%	SOP AL-03 <sup>A</sup>	
tvrdost celková	mmol/l	0,5	±5%	SOP AL-16 <sup>A</sup>	2,0 - 3,5
sodík	mg/l	3,78	±10%	SOP AL-16 <sup>A</sup>	max. 200
draslík	mg/l	1,61	±15%	SOP AL-16 <sup>A</sup>	1 - 10
amonné ionty	mg/l	0,11	±10%	SOP AL-07 <sup>A</sup>	max. 0,50
amoniak volný	mg/l	<0,01	--	SOP NM-16	
vápník	mg/l	15,82	±15%	SOP AL-16 <sup>A</sup>	40 - 80
ho ík	mg/l	2,1	±10%	SOP AL-16 <sup>A</sup>	20 - 30
sírany	mg/l	13,6	±10%	SOP AL-16	max. 250
chloridy	mg/l	<3	--	SOP AL-04 <sup>A</sup>	max. 250
dusitany	mg/l	<0,01	--	SOP AL-08 <sup>A</sup>	max. 0,50
dusi nany	mg/l	5,20	±10%	SOP AL-05 <sup>A</sup>	max. 50
fluoridy	mg/l	<0,20	--	SOP AL-06 <sup>A</sup>	max. 1,5
fosfore nany	mg/l	0,10	±10%	SOP NM-1	
CHSK-Mn	mg/l	<0,5	--	SOP AL-11 <sup>A</sup>	max. 3,0
Suma kationt	cz	1,17	--	SOP AA-26	
Suma aniont	cz	1,01	--	SOP AA-26	
HCO3-	mg/l	39,0	±10%	SOP AL-03 <sup>A</sup>	
mineralizace	mg/l	81	--	SOP NM-13	
Ba	μg/l	18,8	±10%	SOP AL-16 <sup>A</sup>	
Al	μg/l	<8,00	--	SOP AL-16 <sup>A</sup>	max. 0,20
Fe	mg/l	<0,040	--	SOP AL-16 <sup>A</sup>	max. 0,20
Mn	mg/l	0,006	±10%	SOP AL-16 <sup>A</sup>	max. 0,05
Sr	μg/l	45,3	±10%	SOP AL-16	
Li	mg/l	<0,010	--	SOP AL-16 <sup>A</sup>	

**Up esn ní SOP**

SOP AL-01	( SN ISO 10523)
SOP AL-08	( SN EN 26777)
SOP AL-06	( SN ISO 10359-1)
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-05	( SN ISO 7890-3)
SOP AL-02	( SN EN 27888)

**PROTOKOL O ZKOUŠCE . 3201 - 8966/2024**

strana 3/3

<b>Výsledky zkoušek</b>					
ev. číslo vzorku:	17099				
označení vzorku:	<b>za filtrací</b>				
<i>ukazatel</i>	<i>jednotka</i>	<i>výsledek</i>	<i>nejistota</i>	<i>zkušební postup</i>	<i>limit</i>
pH		5,8	±0.14	SOP AL-01 <sup>A</sup>	6,5 - 9,5
vodivost	μS/cm(20°C)	9,5	±5%	SOP AL-02 <sup>A</sup>	max. 125
KNK4.5	mmol/l	<0,20	--	SOP AL-03 <sup>A</sup>	
tvrdost celková	mmol/l	<0,1	--	SOP AL-16 <sup>A</sup>	2,0 - 3,5
sodík	mg/l	0,85	±10%	SOP AL-16 <sup>A</sup>	max. 200
draslík	mg/l	<0,50	--	SOP AL-16 <sup>A</sup>	1 - 10
amonné ionty	mg/l	0,13	±10%	SOP AL-07 <sup>A</sup>	max. 0,50
amoniak volný	mg/l	<0,01	--	SOP NM-16	
vápník	mg/l	0,3656	±15%	SOP AL-16 <sup>A</sup>	40 - 80
hořík	mg/l	<0,5	--	SOP AL-16 <sup>A</sup>	20 - 30
sířany	mg/l	<0,5	--	SOP AL-16	max. 250
chloridy	mg/l	3	±10%	SOP AL-04 <sup>A</sup>	max. 250
dusitany	mg/l	<0,01	--	SOP AL-08 <sup>A</sup>	max. 0,50
dusi nany	mg/l	<3,00	--	SOP AL-05 <sup>A</sup>	max. 50
fluoridy	mg/l	<0,20	--	SOP AL-06 <sup>A</sup>	max. 1,5
fosfore nany	mg/l	0,10	±10%	SOP NM-1	
CHSK-Mn	mg/l	<0,5	--	SOP AL-11 <sup>A</sup>	max. 3,0
Suma kationt	cz	0,06	--	SOP AA-26	
Suma aniont	cz	0,09	--	SOP AA-26	
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	<10,0	--	SOP AL-03 <sup>A</sup>	
mineralizace	mg/l	4	--	SOP NM-13	
Ba	μg/l	<2,00	--	SOP AL-16 <sup>A</sup>	
Al	μg/l	<8,00	--	SOP AL-16 <sup>A</sup>	max. 0,20
Fe	mg/l	<0,040	--	SOP AL-16 <sup>A</sup>	max. 0,20
Mn	mg/l	<0,005	--	SOP AL-16 <sup>A</sup>	max. 0,05
Sr	μg/l	2,60	±10%	SOP AL-16	
Li	mg/l	<0,010	--	SOP AL-16 <sup>A</sup>	

**Up esnění SOP**

SOP AL-01	( SN ISO 10523)
SOP AL-08	( SN EN 26777)
SOP AL-06	( SN ISO 10359-1)
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-05	( SN ISO 7890-3)
SOP AL-02	( SN EN 27888)

--- Konec protokoolu o zkoušce ---