



Europäische Union. Europäischer
Fonds für regionale Entwicklung.
Evropská unie. Evropský fond pro
regionální rozvoj.



Ahoj sousede. Hallo Nachbar.
Interreg V A / 2014 – 2020



Monitoring kvality podzemních vod ve vrtech projektu

VODAMIN II

Pokračování projektu

*Závěrečná zpráva o monitoringu kvality podzemních vod
v období srpen - říjen 2020*

říjen 2020

Název zakázky: „VODAMIN II - Potenciály nebezpečí a využití důlních vod pro zkvalitnění přeshraniční ochrany vod v severních Čechách a Krušnohoří v povodí řeky Labe“, číslo projektu 100304269, Pokračování projektu

Část II - Analýzy kvality podzemních vod vrtů VODAMIN II

Číslo zakázky: 4-17-20

Objednatel: Vysoká škola báňská–Technická univerzita Ostrava, HGF
17. listopadu 2172/15
708 00 Město Ostrava - Poruba
IČ: 61989100, DIČ CZ61989100

Dodavatel: Pavel Lipanský – geologické práce Watersystem
Ke Klimentce 8, 150 00 - Praha 5
IČ: 13828932, DIČ: CZ5503070078

Autoři: RNDr. Tomáš Lipanský, Ph.D.
Pavel Lipanský

Obsah:

1. Úvod.....	4
2. Sledované objekty – vrty projektu VODAMIN II	4
3. Průběh prací	4
4. Výsledky monitoringu kvality podzemních vod	8
5. Závěr.....	20

Přílohy:

1. Situace monitorovacích vrtů VODAMIN II
2. Protokoly terénního měření parametrů vod
3. Protokoly o zkouškách - laboratorní analýzy
4. Protokoly o zkouškách - laboratorní analýzy (databáze xls – elektronicky)
5. Tabulky - hodnocení kvality vod
6. Fotodokumentace prací
7. Doklady odborné způsobilosti

1. Úvod

Zhotovitel předkládá hodnotící zprávu o průběhu a výsledcích monitoringu kvality podzemních vod ve vrtech projektu „VODAMIN II – Potenciály nebezpečí a využití důlních vod pro zkvalitnění přeshraniční ochrany vod v severních Čechách a Krušnohoří v povodí řeky Labe“, číslo projektu: 100304269, Pokračování projektu, za období od srpna do října 2020.

2. Sledované objekty – vrty projektu VODAMIN II

Monitoring kvality podzemních vod je prováděn v nově vybudovaných vrtech projektu VODAMIN II.

Jedná se o 20 monitorovacích vrtů, situovaných v prostoru dřívější hlubinné těžby hnědého uhlí v podkrušnohorských pánvích.

Sledovanou zvodní jsou stařinové vody v horizontu dříve těžených uhelných slojí.

3. Průběh prací

Práce hodnocené v této zprávě navazují na monitoring kvality podzemních vod na vrtech projektu VODAMIN II, prováděný v období od září 2019 do července 2020.

Odběry vzorků, terénní měření parametrů a laboratorní analýzy kvality podzemních vod byly provedeny v hodnoceném období 2x, ve dvouměsíčním intervalu, tak aby aktuální práce navázaly na předchozí etapu projektu. Práce byly provedeny v srpnu a říjnu 2020.

V tomto období byl k 29.9.2020 zhotoviteli předán k provádění monitoringu i poslední z projektovaných vrtů - 6 - Koněv (AL507). Vrt byl z tohoto důvodu monitorován jen v říjnu 2020.

V případě vrtu 10 – Pluto (LK15) nebyla v průběhu hodnoceného období dosažena hladina podzemní vody do hloubky 300 m. Hladina podzemní vody se nachází hlouběji než 300 m a nebylo možné změřit její stav pomocí pásma G300. Z tohoto důvodu nebyly z vrtu ani odebírány vzorky pro analýzu kvality podzemní vody. (Pozn.: Dle zadání zakázky se měly hladiny podzemní vody ve vrtech nacházet v hloubce max. 150 m pod povrchem terénu.)

Z monitorovacích vrtů byly odebírány vzorky stařinových vod (tj. vod, které protékají uhelnou slojí). Vzorky byly odebírány z hloubkové úrovně uhelné sloje, dle dokumentace technického provedení vrtů a dokumentace zastiženého geologického profilu.

Vzorky byly odebírány v dynamickém stavu po krátkém odčerpávání vody do přibližného ustálení měřených fyzikálně-chemických parametrů vody u vrtů s hloubkou dynamické hladiny vody do cca 100 m pod OB, u vrtů s hlubší hladinou vody vzorkovačem z hloubkové úrovně uhelné sloje.

Přehled provedených prací je uveden v tabulce:

Vrt			Měsíc		
			VIII 2020	IX 2020	X 2020
1	Jaroslav	DU 7	X		X
2	Wenzel	TN35	X		X
3	Žižka	CH 436	X		X
4	Viktorin	HD 51	X		X
5	Kolumbus	ZL 70	X		X
6	Koněv	AL 507			X
7	Emerán	BZ 538	X		X
8	Nelson III	HK 930	X		X
9	Barbora	HT 8	X		X
10	Pluto	LK 15	X		X
11	Nejedlý	DJ 86	X		X
12	Julius	RL 4	X		X
13	Centrum I	HJI 365	X		X
14	Vítězný únor	LID 4	X		X
15	Minerva	RL 5	X		X
16	Julius J	RL 6	X		X
17	Jaroslav II	DH 4	X		X
18	Hus	MO 1105	X		X
19	Anna	SS 88	X		X
20	Kohinoor**	LOM 30			
Počet odběrů a analýz vzorků		celkem: 37	18	0	19

** - vrt 20 Kohinoor (LOM 30) nehodnocen

Vzorky podzemní vody byly odebrány do příslušných vzorkovnic dle požadavků laboratoře. Vzorky vod byly chráněny před účinky světla a tepla v chladicím boxu (2–5 °C) a následně dopraveny k analýze do laboratoře. Vzorky vod byly odebrány akreditovanou certifikovanou osobou.

Vzorky vody byly analyzovány v akreditované laboratoři ALS Czech Republic s.r.o., Na Harfě 336/9, Praha 9 - Vysočany.

Pro potřeby navazujících analýz realizovaných v laboratořích zadavatele byly odebírány vzorky vod v objemu 5 l vody na 1 odběr z jednoho vrtu do vzorkovnice PET 5 l. Tyto vzorky byly vždy po kompletní vzorkovacího kola dopraveny k analýze do laboratoře zadavatele.

Přehled provedených analýz kvality vody (61 parametrů):

Anorganické parametry	BSK5, CHSK-Cr
	Rozpuštěné a nerozpuštěné látky: NL sušené (105°C), RL sušené (105°C), RAS (550°C)
	Formy dusíku: celkový dusík, Organický dusík, anorganický dusík, Dusičnanový dusík jako N-NO ₃ , amoniak a amonné ionty jako NH ₄ , amoniakální dusík, dusitanový dusík, dusitany, dusičnanový a dusitanový dusík, dusičnany, dusík dle Kjeldahla
	chloridy
	sírany jako SO ₄ ²⁻
	chlorofyl A
	kyselinová neutralizační kapacita (alkalita) pH 4.5 a pH 8.3
	zásadová neutralizační kapacita (acidita) pH 4.5 a pH 8.3
Souhrnné parametry	celkový organický uhlík (TOC)
Fyzikální parametry	elektrická vodivost (25 °C)
	hodnota pH
Mikrobiologické parametry	Escherichia coli, Salmonella, enterokoky, koliformní bakterie
Kovy	Ag, Al, As, B, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Sb, Se, Tl, V, Zn
Terénní měření	kyslík rozpuštěný, elektrická vodivost, pH, teplota vody, zákal

V průběhu vzorkování bylo prováděno měření parametrů podzemní vody:

- teplota, pH, Eh, vodivost, rozpuštěný kyslík, zákal vody.

Měření parametrů vody bylo prováděno terénními přístroji:

Přístroj	parametry měření
Kombinovaný přístroj HI 98129 /HANNA/ , měření pH, vodivosti (EC), celkové koncentrace rozpustných látek (TDS) a teploty (T)	pH 0,00 až 14,00 kond. 0-3999 $\mu\text{S}\cdot\text{cm}^{-1}$ TDS 0,00-10,00 g/l; teplota 0 až 60°C
Kombinovaný přístroj HI 98130 /HANNA/ , měření pH, vodivosti (EC) a celkové koncentrace rozpustných látek (TDS) - vyšší rozsah, a teploty (T)	pH 0,00 až 14,00 kond. 0,00-20,00 mS/cm; TDS 0-2000 ppm teplota 0 až 60°C
Kombinovaný přístroj HI 98121 /HANNA/ , měření pH, Redoxpotencial (ORP) a teploty (T)	ORP ± 1000 mV; pH -2,00 až 16,00; teplota -5,0 až 60°C
Oximetr EXTECH DO 600	O ₂ 0-20 mg/l , 0-200 %
Turbidimetr Eutech TN 100	NTU 0-1000

Protokoly terénních měření jsou uvedeny v příloze 2.

Protokoly laboratorních rozborů jsou uvedeny v příloze 3 a 4.

Přehled ukazatelů, metod, jednotek a detekčních limitů analýz kvality vody:

Ukazatel	Metoda	Jednotka	Detekční limit
celkový organický uhlík (TOC)	W-TOC-IR	mg/l	0,5
BSK5	W-BOD5-OXY	mg/l	1
CHSK-Cr	W-COD-SPC	mg/l	5
Dusičnanový dusík jako N-NO3	W-NO3-SPC	mg/l	0,06
NL sušené (105°C)	W-TSS-GR	mg/l	5
Organický dusík	W-NORG-CC	mg/l	0,5
RAS (550°C)	W-FVDS-GR	mg/l	10
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	mg/l	10
amoniak a amonné ionty jako NH4	W-NH4-SPC	mg/l	0,05
amoniakální dusík	W-NH4-SPC	mg/l	0,04
anorganický dusík	W-NING-CC	mg/l	0,5
celkový dusík	W-NTOT-CC	mg/l	1
chloridy	W-CL-SPC	mg/l	5
chlorofyl a	W-CHA-SPC	µg/l	2,5
dusitanový dusík	W-NO2-SPC	mg/l	0,002
dusitany	W-NO2-SPC	mg/l	0,005
dusičnanový a dusitanový dusík	W-NNO-SPC	mg/l	0,06
dusičnany	W-NO3-SPC	mg/l	0,27
dusík dle Kjeldahla	W-NKJ-PHO	mg/l	0,5
kyselinová neutralizační kapacita (alkalita) pH 4.5, 8.3	W-ALK-PCT	mmol/l	0,15
sírany jako SO4 (2-)	W-SO4-SPC	mg/l	5
zásadová neutralizační kapacita (acidita) pH 4.5, pH 8.3	W-ACID-PCT	mmol/l	0,15
elektrická konduktivita (25 °C)	W-CON-PCT	mS/m	0,1
hodnota pH	W-PH-PCT		1
Escherichia coli	W-EC	KTJ/100ml	
Salmonella	W-SALM	průkaz	
enterokoky	W-ENTCO	KTJ/100ml	
koliformní bakterie	W-EC	KTJ/100ml	
Ag, Cr, Cu, Li, V	W-METMSFL6	mg/l	0,001
Al, B, Sb, Se, Tl	W-METMSFL6	mg/l	0,01
As, Pb	W-METMSFL6	mg/l	0,005
Ba, Mn	W-METMSFL6	mg/l	0,0005
Be	W-METMSFL6	mg/l	0,0002
Ca, K, P	W-METMSFL6	mg/l	0,05
Cd	W-METMSFL6	mg/l	0,0004
Co, Fe, Mo, Ni, Zn	W-METMSFL6	mg/l	0,002
Hg	W-HG-AFSFL	µg/l	0,01
Mg	W-METMSFL6	mg/l	0,003
Na	W-METMSFL6	mg/l	0,03
kyslík rozpuštěný	W-O2DF-ELE2A	mg/l	0,01
elektrická konduktivita	W-CONF-ELE2A	µS/cm	1
pH - terénní stanovení	W-PHF-ELE2A		1
teplota	W-TEMPER2A	°C	0,1

4. Výsledky monitoringu kvality podzemních vod

Hodnocení výsledků analýz kvality vody bylo provedeno porovnáním výsledků s:

- Požadavky na jakost surové vody, dle Přílohy č. 13 k vyhlášce č. 428/2001 Sb.,
- Nařízením vlády č. 401/2015 Sb. o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech,
- Požadavky na kvalitu závlahové vody v lesních školkách (Nárovec 2014)
- ČSN 75 7143 Jakost vody pro závlahu, Tabulka 1 - Nejvýše přípustné hodnoty (NPH) ukazatelů jakosti pro jednotlivé třídy.

- **Hodnocení výsledků analýz kvality vody podle Požadavků na jakost surové vody, dle Přílohy č. 13 k vyhlášce č. 428/2001 Sb.:**

Výsledky analýz byly srovnány s mezními hodnotami ukazatelů jakosti surové podzemní vody a zařazeny do příslušné kategorie jakosti (A1, A2, A3, >A3):

Kategorie jakosti vody:	A1	A2	A3	>A3
-------------------------	----	----	----	-----

Nebyly hodnoceny parametry:

barva, pach, fluoridy, adsorbovatelné organicky vázané halogeny (AOX), kyanidy veškeré, tenzidy aniontové, uhlovodíky C₁₀-C₄₀, polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU), pesticidní látky celkem, huminové látky, mikroskopický obraz, pesticidy jednotlivé, sulfan.

- **Hodnocení výsledků analýz kvality vody podle Nařízení vlády č. 401/2015 Sb. o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech:**

Výsledky analýz byly srovnány s hodnotami ukazatelů vyjadřujících stav povrchové vody, normy environmentální kvality a požadavky na užívání vod podle Přílohy č. 3 k nařízení vlády č. 401/2015 Sb., tabulka 1a: Ukazatele a hodnoty přípustného znečištění povrchových vod a vod užívaných pro vodárenské účely, koupání osob a lososové a kaprové vody.

Výsledky analýz byly srovnány s mezními hodnotami přípustného znečištění vod:

Přípustné znečištění vody:	vyhovuje	nevyhovuje
----------------------------	----------	------------

Nebyly hodnoceny parametry:

vinylchlorid, cesium 137, cín, radium 226, stroncium 90, tritium, uran, celkový fosfor, uhlovodíky C₁₀-C₄₀, celková objemová aktivita alfa a beta včetně opraveny na 40K.

- **Hodnocení výsledků analýz kvality vody podle Požadavků na kvalitu závlahové vody v lesních školkách (Nárovec 2014):**

Výsledky analýz byly srovnány s kritérii pro posuzování kvality zdroje závlahové vody v lesních školkách a kritérii pro posuzování kvality zdroje závlahové vody pro pěstování krytokořenných semenáčků listnatých druhů dřevin výškové třídy 51–80 cm v lesních školkách, vybavených umělými kryty a technologií vzduchového polštáře:

Výsledky analýz byly srovnány s doporučenými, bezpečnými a mezními hodnotami jakostních ukazatelů kvality závlahové vody:

Kvalita závlahové vody:	< doporučená hodnota jakostního ukazatele	Bezpečná hodnota ukazatele (doporučená < bezpečná < mezná)	> mezná (limitní, konfliktní) hodnota ukazatele
-------------------------	---	--	---

Nebyly hodnoceny parametry:

Sodíkový absorpční poměr, uhličitánová tvrdost vody, celková uhličitánová tvrdost vody.

- **Hodnocení výsledků analýz kvality vody podle ČSN 75 7143 Jakost vody pro závlahu:**

Výsledky analýz byly srovnány s nejvýše přípustnými hodnotami (NPH) ukazatelů jakosti pro jednotlivé třídy:

Třída:	I-vhodná	II-podmíněně vhodná	III-nevhodná (= >II)
--------	----------	---------------------	----------------------

Nebyly hodnoceny parametry:

kyanidy, fenoly, NEL, PCB, infekční paraziti, kolifágy, test klíčivosti, radiologie

Hodnocení jednotlivých vrtů – rozdělení hodnocených ukazatelů v jednotlivých kategoriích dle příslušných norem:

Vrt: 1-Jaroslav DU7		
Měsíc	12 - srpen 2020	14 - říjen 2020
428/2001 Surová voda počet hodnocených parametrů: 29		
A1	23	22
A2	2	3
A3	1	2
>A3	3	2
NV 401/2015 – přípustné znečištění počet hodnocených parametrů: 35		
vyhovuje	29	28
nevyhovuje	6	7
Kvalita závlahové vody v lesních školkách počet hodnocených parametrů: 19		
<doporučená	11	11
<bezpečná	1	1
>bezpečná	7	7
ČSN 75 7143 Jakost vody pro závlahu počet hodnocených parametrů: 24		
I-vhodná	21	20
II-podmíněně vhodná	2	1
III-nevhodná	1	3

Vrt: 2 - Wenzel TN35		
Měsíc	12 - srpen 2020	14 - říjen 2020
428/2001 Surová voda počet hodnocených parametrů: 29		
A1	22	23
A2	3	3
A3	2	1
>A3	2	2
NV 401/2015 – přípustné znečištění počet hodnocených parametrů: 35		
vyhovuje	32	33
nevyhovuje	3	2
Kvalita závlahové vody v lesních školkách počet hodnocených parametrů: 19		
<doporučená	9	10
<bezpečná	4	3
>bezpečná	6	6
ČSN 75 7143 Jakost vody pro závlahu počet hodnocených parametrů: 24		
I-vhodná	23	23
II-podmíněně vhodná	0	0
III-nevhodná	1	1

Vrt: 3 - Žižka CH436		
Měsíc	12 - srpen 2020	14 - říjen 2020
428/2001 Surová voda počet hodnocených parametrů: 29		
A1	19	19
A2	2	2
A3	2	3
>A3	6	5
NV 401/2015 – přípustné znečištění počet hodnocených parametrů: 35		
vyhovuje	26	28
nevyhovuje	9	7
Kvalita závlahové vody v lesních školkách počet hodnocených parametrů: 19		
<doporučená	8	11
<bezpečná	2	0
>bezpečná	9	8
ČSN 75 7143 Jakost vody pro závlahu počet hodnocených parametrů: 24		
I-vhodná	21	22
II-podmíněně vhodná	3	2
III-nevhodná	0	0

Vrt: 4 - Viktorin HD51		
Měsíc	12 - srpen 2020	14 - říjen 2020
428/2001 Surová voda počet hodnocených parametrů: 29		
A1	20	21
A2	3	2
A3	3	3
>A3	3	3
NV 401/2015 – přípustné znečištění počet hodnocených parametrů: 35		
vyhovuje	30	32
nevyhovuje	5	4
Kvalita závlahové vody v lesních školkách počet hodnocených parametrů: 19		
<doporučená	11	10
<bezpečná	2	3
>bezpečná	6	6
ČSN 75 7143 Jakost vody pro závlahu počet hodnocených parametrů: 24		
I-vhodná	22	22
II-podmíněně vhodná	1	1
III-nevhodná	1	1

Vrt: 5 - Kolumbus ZL70		
Měsíc	12 - srpen 2020	14 - říjen 2020
428/2001 Surová voda počet hodnocených parametrů: 29		
A1	22	22
A2	5	4
A3	1	1
>A3	1	2
NV 401/2015 – přípustné znečištění počet hodnocených parametrů: 35		
vyhovuje	31	31
nevyhovuje	4	4
Kvalita závlahové vody v lesních školkách počet hodnocených parametrů: 19		
<doporučená	12	12
<bezpečná	0	0
>bezpečná	7	7
ČSN 75 7143 Jakost vody pro závlahu počet hodnocených parametrů: 24		
I-vhodná	22	23
II-podmíněně vhodná	2	1
III-nevhodná	0	0

Vrt: 6 - Koněv AL507	
Měsíc	14 - říjen 2020
428/2001 Surová voda počet hodnocených parametrů: 29	
A1	17
A2	5
A3	1
>A3	6
NV 401/2015 – přípustné znečištění počet hodnocených parametrů: 35	
vyhovuje	26
nevyhovuje	9
Kvalita závlahové vody v lesních školkách počet hodnocených parametrů: 19	
<doporučená	10
<bezpečná	1
>bezpečná	8
ČSN 75 7143 Jakost vody pro závlahu počet hodnocených parametrů: 24	
I-vhodná	21
II-podmíněně vhodná	2
III-nevhodná	1

Vrt: 7- Emeran BZ538		
Měsíc	12 - srpen 2020	14 - říjen 2020
428/2001 Surová voda počet hodnocených parametrů: 29		
A1	18	21
A2	4	3
A3	2	1
>A3	5	4
NV 401/2015 – přípustné znečištění počet hodnocených parametrů: 35		
vyhovuje	26	26
nevyhovuje	9	9
Kvalita závlahové vody v lesních školkách počet hodnocených parametrů: 19		
<doporučená	8	9
<bezpečná	1	1
>bezpečná	10	9
ČSN 75 7143 Jakost vody pro závlahu počet hodnocených parametrů: 24		
I-vhodná	20	19
II-podmíněně vhodná	3	3
III-nevhodná	1	2

Vrt: 8 - Nelson III HK930		
Měsíc	12 - srpen 2020	14 - říjen 2020
428/2001 Surová voda počet hodnocených parametrů: 29		
A1	25	26
A2	3	2
A3	0	0
>A3	1	1
NV 401/2015 – přípustné znečištění počet hodnocených parametrů: 35		
vyhovuje	32	32
nevyhovuje	3	3
Kvalita závlahové vody v lesních školkách počet hodnocených parametrů: 19		
<doporučená	12	12
<bezpečná	3	3
>bezpečná	4	4
ČSN 75 7143 Jakost vody pro závlahu počet hodnocených parametrů: 24		
I-vhodná	23	23
II-podmíněně vhodná	1	1
III-nevhodná	0	0

Vrt: 9 - Barbora HT8		
Měsíc	12 - srpen 2020	14 - říjen 2020
428/2001 Surová voda počet hodnocených parametrů: 29		
A1	22	23
A2	3	3
A3	2	2
>A3	2	1
NV 401/2015 – přípustné znečištění počet hodnocených parametrů: 35		
vyhovuje	33	32
nevyhovuje	2	3
Kvalita závlahové vody v lesních školkách počet hodnocených parametrů: 19		
<doporučená	13	11
<bezpečná	1	2
>bezpečná	5	6
ČSN 75 7143 Jakost vody pro závlahu počet hodnocených parametrů: 24		
I-vhodná	24	24
II-podmíněně vhodná	0	0
III-nevhodná	0	0

Vrt: 11- Nejedlý DJ86		
Měsíc	12 - srpen 2020	14 - říjen 2020
428/2001 Surová voda počet hodnocených parametrů: 29		
A1	15	17
A2	4	4
A3	3	2
>A3	7	6
NV 401/2015 – přípustné znečištění počet hodnocených parametrů: 35		
vyhovuje	25	28
nevyhovuje	10	7
Kvalita závlahové vody v lesních školkách počet hodnocených parametrů: 19		
<doporučená	7	7
<bezpečná	0	0
>bezpečná	12	12
ČSN 75 7143 Jakost vody pro závlahu počet hodnocených parametrů: 24		
I-vhodná	19	20
II-podmíněně vhodná	3	2
III-nevhodná	2	2

Vrt: 12 - Julius RL4		
Měsíc	12 - srpen 2020	14 - říjen 2020
428/2001 Surová voda počet hodnocených parametrů: 29		
A1	18	16
A2	5	7
A3	0	1
>A3	6	5
NV 401/2015 – přípustné znečištění počet hodnocených parametrů: 35		
vyhovuje	26	27
nevyhovuje	9	8
Kvalita závlahové vody v lesních školkách počet hodnocených parametrů: 19		
<doporučená	7	8
<bezpečná	4	4
>bezpečná	8	7
ČSN 75 7143 Jakost vody pro závlahu počet hodnocených parametrů: 24		
I-vhodná	21	20
II-podmíněně vhodná	0	3
III-nevhodná	3	1

Vrt: 13- Centrum I HJI365		
Měsíc	12 - srpen 2020	14 - říjen 2020
428/2001 Surová voda počet hodnocených parametrů: 29		
A1	18	21
A2	6	5
A3	1	1
>A3	4	2
NV 401/2015 – přípustné znečištění počet hodnocených parametrů: 35		
vyhovuje	28	28
nevyhovuje	7	7
Kvalita závlahové vody v lesních školkách počet hodnocených parametrů: 19		
<doporučená	12	13
<bezpečná	1	0
>bezpečná	6	6
ČSN 75 7143 Jakost vody pro závlahu počet hodnocených parametrů: 24		
I-vhodná	22	22
II-podmíněně vhodná	2	2
III-nevhodná	0	0

Vrt: 14 - Vítězný únor LID4		
Měsíc	12 - srpen 2020	14 - říjen 2020
428/2001 Surová voda počet hodnocených parametrů: 29		
A1	18	20
A2	2	1
A3	0	1
>A3	9	7
NV 401/2015 – přípustné znečištění počet hodnocených parametrů: 35		
vyhovuje	23	25
nevyhovuje	12	10
Kvalita závlahové vody v lesních školkách počet hodnocených parametrů: 19		
<doporučená	10	10
<bezpečná	0	0
>bezpečná	9	9
ČSN 75 7143 Jakost vody pro závlahu počet hodnocených parametrů: 24		
I-vhodná	21	21
II-podmíněně vhodná	1	1
III-nevhodná	2	2

Vrt: 15 - Minerva RL5		
Měsíc	12 - srpen 2020	14 - říjen 2020
428/2001 Surová voda počet hodnocených parametrů: 29		
A1	19	19
A2	3	3
A3	2	1
>A3	5	6
NV 401/2015 – přípustné znečištění počet hodnocených parametrů: 35		
vyhovuje	27	25
nevyhovuje	8	10
Kvalita závlahové vody v lesních školkách počet hodnocených parametrů: 19		
<doporučená	10	8
<bezpečná	0	1
>bezpečná	9	10
ČSN 75 7143 Jakost vody pro závlahu počet hodnocených parametrů: 24		
I-vhodná	22	21
II-podmíněně vhodná	0	1
III-nevhodná	2	2

Vrt: 16 - Julius J RL6		
Měsíc	12 - srpen 2020	14 - říjen 2020
428/2001 Surová voda počet hodnocených parametrů: 29		
A1	20	21
A2	6	3
A3	0	1
>A3	3	4
NV 401/2015 – přípustné znečištění počet hodnocených parametrů: 35		
vyhovuje	29	27
nevyhovuje	6	8
Kvalita závlahové vody v lesních školkách počet hodnocených parametrů: 19		
<doporučená	9	8
<bezpečná	3	3
>bezpečná	7	8
ČSN 75 7143 Jakost vody pro závlahu počet hodnocených parametrů: 24		
I-vhodná	21	22
II-podmíněně vhodná	1	2
III-nevhodná	2	0

Vrt: 17 - Jaroslav II DH4		
Měsíc	12 - srpen 2020	14 - říjen 2020
428/2001 Surová voda počet hodnocených parametrů: 29		
A1	24	27
A2	3	1
A3	1	0
>A3	1	1
NV 401/2015 – přípustné znečištění počet hodnocených parametrů: 35		
vyhovuje	33	33
nevyhovuje	2	2
Kvalita závlahové vody v lesních školkách počet hodnocených parametrů: 19		
<doporučená	10	11
<bezpečná	3	3
>bezpečná	6	5
ČSN 75 7143 Jakost vody pro závlahu počet hodnocených parametrů: 24		
I-vhodná	24	24
II-podmíněně vhodná	0	0
III-nevhodná	0	0

Vrt: 18- Hus MO1105		
Měsíc	12 - srpen 2020	14 - říjen 2020
428/2001 Surová voda počet hodnocených parametrů: 29		
A1	22	22
A2	4	2
A3	0	0
>A3	3	5
NV 401/2015 – přípustné znečištění počet hodnocených parametrů: 35		
vyhovuje	27	29
nevyhovuje	8	6
Kvalita závlahové vody v lesních školcích počet hodnocených parametrů: 19		
<doporučená	10	9
<bezpečná	0	0
>bezpečná	9	10
ČSN 75 7143 Jakost vody pro závlahu počet hodnocených parametrů: 24		
I-vhodná	20	21
II-podmíněně vhodná	3	3
III-nevhodná	1	0

Vrt: 19- Anna SS88		
Měsíc	12 - srpen 2020	14 - říjen 2020
428/2001 Surová voda počet hodnocených parametrů: 29		
A1	18	19
A2	4	4
A3	2	1
>A3	5	5
NV 401/2015 – přípustné znečištění počet hodnocených parametrů: 35		
vyhovuje	26	25
nevyhovuje	9	10
Kvalita závlahové vody v lesních školcích počet hodnocených parametrů: 19		
<doporučená	9	8
<bezpečná	0	0
>bezpečná	10	11
ČSN 75 7143 Jakost vody pro závlahu počet hodnocených parametrů: 24		
I-vhodná	20	19
II-podmíněně vhodná	3	2
III-nevhodná	1	3

Přehled hodnocení výsledků laboratorních analýz pro jednotlivé vrty je uveden v příloze 5.

Z hlediska požadavků na jakost surové vody, dle Přílohy č. 13 k vyhlášce č. 428/2001 Sb., spadají všechny analyzované vzorky do kategorie jakosti >A3.

V každém vzorku byl zjištěn minimálně 1 parametr nevyhovující zařazení do kategorie jakosti A3. Nejvíce v jednom vzorku bylo zjištěno 9 parametrů nevyhovujících zařazení do kategorie jakosti A3.

Z hlediska ukazatelů přípustného znečištění povrchových vod dle Nařízení vlády č. 401/2015 Sb. nevyhovuje příslušným limitům žádný z analyzovaných vzorků.

V každém vzorku byly zjištěny minimálně 2 parametry překračující hodnoty přípustného znečištění vod. Nejvíce v jednom vzorku bylo zjištěno 12 parametrů překračujících hodnoty přípustného znečištění vod.

Z hlediska požadavků na kvalitu závlahové vody v lesních školkách (Nárovec 2014) nevyhovuje žádný ze vzorků doporučené ani bezpečné úrovni kvality vody.

V každém vzorku byly zjištěny minimálně 4 parametry překračující mezní (limitní, konfliktní) hodnoty pro využití vody pro závlahu v lesních školkách. Nejvíce v jednom vzorku bylo zjištěno 12 parametrů překračujících mezní hodnoty pro využití vody pro závlahu v lesních školkách.

Z hlediska ukazatelů jakosti vody pro závlahu dle ČSN 75 7143 některé vzorky vyhovovaly *Třídě I - vhodná* (4 vzorků ze 2 vrtů), některé vzorky vyhovovaly *Třídě II - podmíněně vhodná* (10 vzorků z 6 vrtů). Vzorky z 10 vrtů spadají do *Třídy III - nevhodná pro závlahu*.

Třída I - vhodná:

- 2 vzorky z vrtu 9 - Barbora HT8,
- 2 vzorky z vrtu 17 - Jaroslav II DH4.

Třída II - podmíněně vhodná:

- 2 vzorky z vrtu 3 - Žižka CH436 (2-3 nevyhovující parametry),
- 2 vzorky z vrtu 5 - Kolumbus ZL70 (1-2 parametry),
- 2 vzorky z vrtu 8 - Nelson III HK930 (1 parametr),
- 2 vzorky z vrtu 13 - Centrum I HJI365 (2 parametry),
- 1 vzorek z vrtu 16 - Julius J RL6 (2 parametry),
- 1 vzorek z vrtu 18 - Hus MO1105 (3 parametry).

Poznámka: Uvedené rozdělení výsledků analýz a zařazení vzorků do tříd se vztahuje jen na parametry stanovené v rámci požadovaného rozsahu provedených analýz. V parametrech příslušných norem, které nebyly stanoveny v rámci rozsahu provedených analýz může být zařazení vzorků odlišné.

5. Závěr

V rámci projektu „**VODAMIN II – Potenciály nebezpečí a využití důlních vod pro zkvalitnění přeshraniční ochrany vod v severních Čechách a Krušnohoří v povodí řeky Labe**“, číslo projektu: **100304269, Pokračování projektu**, byl v období od srpna do října 2020 prováděn monitoring kvality podzemních vod ve vrtech.

Výsledky monitoringu kvality podzemních vod jsou hodnoceny v této zprávě.

Celkově bylo v hodnoceném období provedeno 37 odběrů vzorků, terénních měření parametrů vody a laboratorních analýz kvality vody. V případě vrtu 10 – Pluto (LK15) se hladina podzemní vody nachází hlouběji než 300 m. Z tohoto důvodu nebyl vrt vzorkován.

Práce probíhaly v souladu se zadáním, výsledky byly průběžně zasílány objednateli.

Zpráva nehodnotí možnosti využití zkoumaných podzemních vod z technického ani ekonomického hlediska.

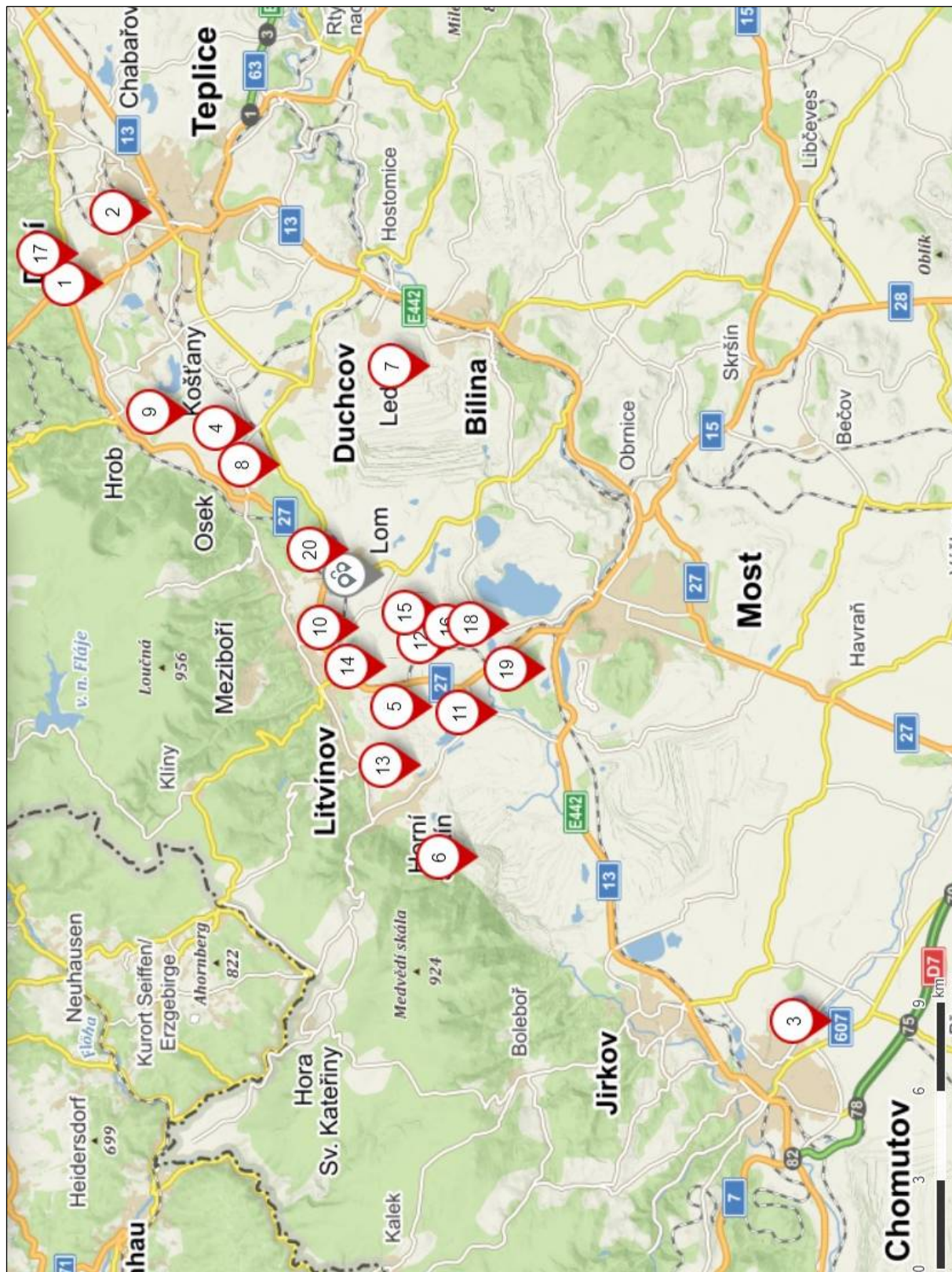
V Praze, říjen 2020




















Zpracoval:

RNDr. Tomáš Lipanský, Ph.D.

Pavel Lipanský

Příloha 1: Situace monitorovacích vrtů VODAMIN II



 1 Jaroslav K. H. Borovského, Dubí, okres Teplice 50.6659606N, 13.7942603E	 13 Centrum I 50°34'9.000"N, 13°33'48.067"E 50.5691664N, 13.5633517E
 2 Wenzel 50°39'4.448"N, 13°49'42.527"E 50.6512353N, 13.8284800E	 14 Vítězný únor 50°34'46.835"N, 13°36'39.400"E 50.5796761N, 13.6109447E
 3 Žižka 50°26'37.593"N, 13°26'27.409"E 50.4437758N, 13.4409478E	 15 Minerva RL5 (Růžodol) 50°33'44.880"N, 13°38'11.732"E 50.5624669N, 13.6365919E
 4 Viktorin 50°37'11.725"N, 13°43'29.903"E 50.6199239N, 13.7249736E	 16 Julius J 50°32'58.712"N, 13°37'47.483"E 50.5496419N, 13.6298569E
 5 Kolumbus 50°33'56.297"N, 13°35'30.082"E 50.5656381N, 13.5916892E	 17 Jaroslav II DH4- ZDE! 50°40'24.016"N, 13°48'30.581"E 50.6733381N, 13.8084947E
 6 Koněv 50°33'6.559"N, 13°31'9.961"E 50.5518219N, 13.5194331E	 18 Hus (jezero Most) 50°32'32.272"N, 13°37'51.415"E 50.5422981N, 13.6309486E
 7 Emerán 50°33'59.031"N, 13°45'16.441"E 50.5663978N, 13.7545678E	 19 Anna 50°31'52.925"N, 13°36'34.122"E 50.5313681N, 13.6094789E
 8 HK229 Nelson 50°36'43.417"N, 13°42'26.743"E 50.6120603N, 13.7074292E	
 9 Barbora 50°38'24.209"N, 13°43'57.896"E 50.6400581N, 13.7327492E	
 10 Pluto 50°35'17.748"N, 13°37'47.123"E 50.5882631N, 13.6297564E	
 11 Nejedlý 50°32'44.809"N, 13°35'18.898"E 50.5457803N, 13.5885831E	
 12 Julius 50°33'27.381"N, 13°37'23.311"E 50.5576061N, 13.6231422E	

Monitoring hladin a kvality podzemních vod vrtů VODAMIN II

Protokol měření parametrů podzemní vody při odběru

měsíc: srpen 2020			Odběr:			hladina vody	teplota		pH	vodivost	redox	kyslík	zákal				
			datum	hodina	počasí	m od OB	voda	vzduch		μS/cm	mV	mg/l	NTU	vzhled vody	barva	stav vrtu	poznámka
1	Jaroslav	DU 7	25.8.2020	17:45	oblačno	81,46	17,3	21	10,52	566	-48	5,30	105	kalná	šedá	dobry	OB=hrana poklopu
2	Wenzel	TN35	14.8.2020	18:00	zataženo	12,53	14,4	23	5,78	642	18	1,24	4,06	čirá	bezbarvá	dobry	OB=ocel.chránička
3	Žižka	CH 436	14.8.2020	11:15	zataženo	28,20	17,4	25	5,80	1558	-109	3,49	9,94	čirá	nahnědlá	dobry	OB=ocel.chránička
4	Viktorin	HD 51	14.8.2020	15:20	zataženo	50,37	18,3	27	5,74	559	-35	3,85	13,96	opalizující	nažloutlá	dobry	OB=ocel.chránička
5	Kolumbus	ZL 70	24.8.2020	15:00	zataženo	147,06	21,1	21	6,25	770	107	6,11	65,6	slabě kalná	nažloutlá	dobry	OB=ocel.chránička
6	Koněv	AL 507															není hotový
7	Emerán	BZ 538	24.8.2020	11:40	polojasno	127,59	18,2	22	5,98	1274	131	5,47	349	kalná	rezavá	dobry	OB=ocel.chránička
8	Nelson III	HK 930	18.8.2020	20:25	zataženo	40,34	16,2	19	7,14	282	-100	4,05	29,4	opalizující	bezbarvá	dobry	OB=ocel.chránička
9	Barbora	HT 8	18.8.2020	17:00	zataženo	33,45	14,9	24	5,83	384	-29	4,99	32	opalizující	bezbarvá	dobry	OB=ocel.chránička
10	Pluto	LK 15	25.8.2020	13:00	polojasno	>300		22									zakleslá hladina
11	Nejedlý	DJ 86	24.8.2020	19:30	oblačno	107,90	19,3	21	5,90	2094	-42	3,85	548	kalná	šedohnědá	dobry	OB=ocel
12	Julius	RL 4	26.8.2020	18:00	zataženo	87,88	15,4	22	6,61	2143	-91	4,52	132	kalná	žlutohnědá	dobry	OB=PVC pažnice
13	Centrum I	HJI 365	25.8.2020	15:30	zataženo	159,57	21,0	20	6,34	1106	-65	3,66	567	kalná	bílá	dobry	špatný přístup, OB=ocel
14	Vítězný únor	LID 4	25.8.2020	20:30	polojasno	234,34	20,1	19	11,79	5430	-138	3,91	139	kalná	černá	dobry	OB=ocel.chránička
15	Minerva	RL 5	26.8.2020	15:00	oblačno	156,71	20,5	23	11,56	5470	-77	5,2	141	kalná	hnědá	dobry	OB=ocel.chránička
16	Julius J	RL 6	26.8.2020	12:00	zataženo	148,37	21,0	23	6,57	1634	130	4,5	125	kalná	rezavá	dobry	OB=ocel.chránička
17	Jaroslav II	DH 4	18.8.2020	13:45	zataženo	53,43	11,7	24	6,13	477	-45	4,85	4,88	čirá	bezbarvá	dobry	OB=hrana poklopu
18	Hus	MO 1105	24.8.2020	16:00	zataženo	72,12	20,4	20	9,09	1330	21	5,96	66,3	slabě kalná	našedlá	dobry	OB=ocel.chránička
19	Anna	SS 88	24.8.2020	18:00	zataženo	106,30	20,1	21	6,11	2163	-40	3,77	369	kalná	hnědá	dobry	OB=ocel.chránička
20	Kohinoor	LOM 30	vyřazen														OB=ocel.chránička

Vzorky odebral, měřil: Lipanský T., Lipanský P., Bultas, Šedivec

Podpis:

Monitoring hladin a kvality podzemních vod vrtů VODAMIN II

Protokol měření parametrů podzemní vody při odběru

měsíc: říjen 2020			Odběr:			hladina vody	teplota		pH	vodivost	redox	kyslík	zákal				
			datum	hodina	počasí	m od OB	voda	vzduch		μS/cm	mV	mg/l	NTU	vzhled vody	barva	stav vrtu	poznámka
1	Jaroslav	DU 7	10.10.2020	20:00	oblačno	82,30	16,8	8	9,73	492	-41	3,79	102	kalná	žlutohnědá	dobry	OB=hrana poklopu
2	Wenzel	TN35	10.10.2020	18:45	zataženo	12,72	14,1	9	5,88	720	12	0,18	4,65	čirá	bezbarvá	dobry	OB=ocel.chránička
3	Žižka	CH 436	9.10.2020	9:45	zataženo	28,15	16,9	14	6,09	1492	-60	0,49	3,02	čirá	nažloutlá	dobry	OB=ocel.chránička
4	Viktorin	HD 51	9.10.2020	15:20	zataženo, děšť	50,81	18,8	15	5,83	614	-46	0,71	3,49	čirá	bezbarvá	dobry	OB=ocel.chránička
5	Kolumbus	ZL 70	9.10.2020	13:20	zataženo	146,55	20,1	16	6,34	774	19	3,59	30,2	slabě kalná	hnědošedá	dobry	OB=ocel.chránička
6	Koněv	AL 507	9.10.2020	10:00	zataženo	165,34	20,0	14	6,30	2598	-158	1,2	170	kalná	šedá, uhlený zápach	dobry	OB=ocel.výstroj
7	Emerán	BZ 538	9.10.2020	14:50	zataženo	127,74	17,8	16,5	6,58	1374	-1	4,92	312	kalná	oranžová	dobry	OB=ocel.chránička
8	Nelson III	HK 930	9.10.2020	17:50	zataženo, děšť	41,51	15,7	15	7,20	300	-65	0,08	11,81	čirá	bezbarvá	dobry	OB=ocel.chránička
9	Barbora	HT 8	9.10.2020	14:30	zataženo, děšť	33,50	14,9	15	6,21	572	-131	0,15	16,65	opalizující	bezbarvá	dobry	OB=ocel.chránička
10	Pluto	LK 15	10.10.2020	12:00	zataženo, děšť	>300		8									zakleslá hladina
11	Nejedlý	DJ 86	9.10.2020	7:45	zataženo	107,92	17,7	13,6	5,74	2280	-31	4,9	89,4	slabě kalná	šedá	dobry (vtažený)	OB=ocel
12	Julius	RL 4	9.10.2020	17:10	zataženo	89,72	15,4	17	6,55	2296	-103	2,57	14,83	velmi slabě kalná	nahnědlá	dobry	OB=PVC pažnice
13	Centrum I	HJI 365	9.10.2020	11:45	zataženo	159,36	20,7	13	6,37	1060	-73	1,73	360	kalná	světle šedá	dobry	špatný přístup, OB=ocel
14	Vítězný únor	LID 4	10.10.2020	13:10	zataženo	234,34	19,8	13	12,27	5450	-189	3,51	286	kalná	hnědočerná	dobry	OB=ocel.chránička
15	Minerva	RL 5	9.10.2020	18:20	zataženo, přehánky	156,30	19,8	16	12,17	5395	-185	3,55	384	kalná	hnědá	dobry	OB=ocel.chránička
16	Julius J	RL 6	9.10.2020	16:00	zataženo	148,24	19,6	17	6,48	1814	-7	1,31	46,6	slabě kalná	hnědá	dobry	OB=ocel.chránička
17	Jaroslav II	DH 4	10.10.2020	17:25	zataženo, děšť	54,61	11,8	9	6,71	570	-59	0,12	6,29	čirá	bezbarvá	dobry	OB=hrana poklopu
18	Hus	MO 1105	9.10.2020	11:30	zataženo	72,18	22,5	15	8,70	1476	14	1,26	15,33	opalizující	našedlá	dobry	OB=ocel.chránička
19	Anna	SS 88	10.10.2020	14:30	zataženo, děšť	106,32	19,7	12	6,38	2410	-17	3,75	476	kalná	hnědošedá	dobry	OB=ocel.chránička
20	Kohinoor	LOM 30	vyřazen														OB=ocel.chránička

Vzorky odebral, měřil: Lipanský T., Lipanský P., Bultas, Šedivec

Podpis:



Protokol o zkoušce

Zakázka	: PR2078957	Datum vystavení	: 2.9.2020
Zákazník	: Pavel Lipanský	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: Pavel Lipanský	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: WATERSYSTEM Ke Klimentce 2436/8 150 00 Praha 5 Česká republika	Adresa	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká Republika
E-mail	: lipansky@watersystem.cz	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telefon	: ----	Telefon	: +420 226 226 228
Projekt	: Vodamin II	Stránka	: 1 z 12
Číslo objednávky	: ----	Datum přijetí vzorků	: 15.8.2020
		Číslo nabídky	: PR2019PAVLI-CZ0001 (CZ-111-19-0687)
Místo odběru	: Vrty monitorovací sítě VODAMIN II - pokračování	Datum zkoušky	: 17.8.2020 - 2.9.2020
Vzorkoval	: p. Bultas, p. Šedivec, p. Šíkola, Zákazník p. Lipanský	Úroveň řízení kvality	: Standardní QC dle ALS ČR interních postupů

Poznámky

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu. Pokud je na protokolu o zkoušce v části "Vzorkoval" uvedeno: „Vzorkoval Zákazník“ pak platí, že výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Vzorek(y) PR2060506/002-004, metoda W-BOD5-OXY, W-BOD7-OXY - stanovení BSK bylo provedeno metodou pro nezředěné vzorky.

Vzorek(y) PR2060506/008, metoda W-BOD5-OXY, W-BOD7-OXY - stanovení BSK bylo provedeno metodou pro nezředěné vzorky.

Vzorek(y) PR2060506/017, metoda W-BOD5-OXY - zvýšení LOQ kvůli přeředění (úbytek rozpuštěného kyslíku menší než 1 mg/l). Ředění bylo provedeno dle výsledků CHSK-Cr.

Vzorek(y) PR2060506/016, metoda W-BOD5-OXY, W-BOD7-OXY - stanovení BSK bylo provedeno metodou pro nezředěné vzorky.

Vzorek(y) PR2078957/001, 002, metoda W-BOD5-OXY, W-BOD7-OXY - stanovení BSK bylo provedeno metodou pro nezředěné vzorky.

Vzorek(y) PR2060506/005, metoda W-BOD5-OXY - zvýšení LOQ kvůli přeředění (úbytek rozpuštěného kyslíku menší než 1 mg/l). Ředění bylo provedeno dle výsledků CHSK-Cr.

Vzorek(y) PR2060506/009, 012, metoda W-BOD5-OXY - zvýšení LOQ kvůli přeředění (úbytek rozpuštěného kyslíku menší než 1 mg/l). Ředění bylo provedeno dle výsledků CHSK-Cr.

Vzorek(y) PR2078957/014, metoda W-BOD5-OXY - zvýšení LOQ kvůli přeředění (úbytek rozpuštěného kyslíku menší než 1 mg/l). Ředění bylo provedeno dle výsledků CHSK-Cr.

Vzorek(y) PR2078957/011, metoda W-BOD5-OXY - zvýšení LOQ kvůli přeředění (úbytek rozpuštěného kyslíku menší než 1 mg/l). Ředění bylo provedeno dle výsledků CHSK-Cr.

Vzorek(y) PR2060506/001 metoda W-TOC-IR byl(y) před analýzou dekantován(y).

Vzorek(y) PR2060506/005, metoda W-TOC-IR byl(y) před analýzou dekantován(y).

Vzorek(y) PR2060506/007, metoda W-TOC-IR byl(y) před analýzou dekantován(y).

Vzorek(y) PR2060506/015 metoda W-TOC-IR byl(y) před analýzou dekantován(y).

Vzorek(y) PR2078957/008,009,010,011 metoda W-TOC-IR byl(y) před analýzou dekantován(y).

Vzorek(y) PR2060506/001,005,007,008,010,012,015,016 metoda W-CHA-SPC - hodnota LOQ zvýšena kvůli vysokému obsahu vlhkosti.

Vzorek(y) PR2060506/012, 013, 018, metoda W-METMSFL - hodnota LOQ zvýšena vzhledem k vlivu matrice.

Vzorek(y) PR2060506/005,007,008,010,012, metoda W-CHA-SPC - hodnota LOQ zvýšena vzhledem k vlivu matrice.

Vzorek(y) PR2078957/014, 016, metoda W-METMSFL - hodnota LOQ zvýšena vzhledem k vlivu matrice.

Vzorek(y) PR2078957/004-006, metoda W-BOD5-OXY, W-BOD7-OXY - stanovení BSK bylo provedeno metodou pro nezředěné vzorky.

Vzorek(y) PR2078957/001,010, metoda W-BOD5-OXY, W-BOD7-OXY - stanovení BSK bylo provedeno metodou pro nezředěné vzorky.

Vzorek(y) PR2078957/012, metoda W-BOD5-OXY, W-BOD7-OXY, W-BOD-OXY - stanovení BSK bylo provedeno metodou pro nezředěné vzorky.

Jméno oprávněné osoby

Zdeněk Jirák



Pozice

Environmental Business Unit
Manager



Datum vystavení : 2.9.2020
Stránka : 2 z 12
Zakázka : PR2078957
Zákazník : Pavel Lipanský





Výsledky zkoušek

Matrice: PODZEMNÍ VODA				Název vzorku		2 - Wenzel TN35		3 - Žižka CH436		4 - Viktorin HD51	
				Identifikace vzorku		PR2078957-001		PR2078957-002		PR2078957-003	
				Datum odběru/čas odběru		14.8.2020 18:00		14.8.2020 11:15		14.8.2020 15:20	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM		
mikrobiologické parametry											
enterokoky	W-ENTCO	-	KTJ/100ml	0	---	0	---	0	---		
Escherichia coli	W-EC	-	KTJ/100ml	0	---	0	---	0	---		
koliformní bakterie	W-EC	-	KTJ/100ml	15	± 35.0%	0	---	15	± 35.0%		
Salmonella	W-SALM	-	-	negativní	---	negativní	---	negativní	---		
subdodávkované analýzy											
kyslík rozpuštěný	W-O2DF-ELE2A	-	mg/l	1.24	---	3.49	---	3.85	---		
fyzikální parametry											
elektrická vodivost (25 °C)	W-CON-PCT	0.10	mS/m	76.9	± 10.0%	177	± 10.0%	63.7	± 10.0%		
hodnota pH	W-PH-PCT	1.00	-	6.45	± 1.2%	6.40	± 1.2%	6.37	± 1.2%		
Souhrnné parametry											
celkový organický uhlík (TOC)	W-TOC-IR	0.50	mg/l	4.01	± 20.0%	20.0	± 20.0%	3.67	± 20.0%		
anorganické parametry											
amoniak a amonné ionty jako NH4	W-NH4-SPC	0.050	mg/l	3.16	± 15.0%	24.2	± 15.0%	7.88	± 15.0%		
amoniakální dusík	W-NH4-SPC	0.040	mg/l	2.45	± 15.0%	18.8	± 15.0%	6.12	± 15.0%		
anorganický dusík	W-NING-CC	0.500	mg/l	2.52	---	18.8	---	6.12	---		
BSK5	W-BOD5-OXY	1.0	mg/l	<1.0	---	<1.0	---	<1.0	---		
celkový dusík	W-NTOT-CC	1.0	mg/l	2.9	---	18.2	---	6.1	---		
chloridy	W-CL-SPC	5.0	mg/l	34.4	± 20.0%	74.9	± 20.0%	9.0	± 20.0%		
CHSK-Cr	W-COD-SPC	5.0	mg/l	<5.0	---	54.0	± 15.9%	10.0	± 20.0%		
dusičnanový a dusitanový dusík	W-NNO-SPC	0.060	mg/l	0.072	± 20.0%	<0.060	---	<0.060	---		
dusičnany	W-NO3-SPC	0.27	mg/l	0.32	---	<0.27	---	<0.27	---		
dusík dle Kjeldahla	W-NKJ-PHO	0.50	mg/l	2.83	± 23.2%	18.2	± 20.1%	6.15	± 20.7%		
dusitany	W-NO2-SPC	0.0050	mg/l	<0.0050	---	<0.0050	---	<0.0050	---		
Organický dusík	W-NORG-CC	0.50	mg/l	<0.50	---	<0.50	---	<0.50	---		
sířany jako SO4 (2-)	W-SO4-SPC	5.0	mg/l	157	± 30.0%	205	± 30.0%	102	± 30.0%		
Dusičnanový dusík jako N-NO3	W-NO3-SPC	0.060	mg/l	0.072	---	<0.060	---	<0.060	---		
dusitanový dusík	W-NO2-SPC	0.0020	mg/l	<0.0020	---	<0.0020	---	<0.0020	---		
zásadová neutralizační kapacita (acidita) pH 8.3	W-ACID-PCT	0.150	mmol/l	2.07	± 15.0%	7.16	± 15.0%	3.16	± 15.0%		
NL sušené (105°C)	W-TSS-GR	5.0	mg/l	<5.0	---	43.0	± 10.3%	28.3	± 10.5%		
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	546	± 9.8%	1110	± 9.7%	370	± 9.9%		
zásadová neutralizační kapacita (acidita) pH 4.5	W-ACID-PCT	0.150	mmol/l	<0.150	---	<0.150	---	<0.150	---		
chlorofyl a	W-CHA-SPC	2.5	µg/l	<2.5	---	<2.5	---	<5.0	---		
RAS (550°C)	W-FVDS-GR	10	mg/l	376	± 9.9%	856	± 9.7%	297	± 9.9%		
kyselinová neutralizační kapacita (alkalita) pH 4.5	W-ALK-PCT	0.150	mmol/l	3.06	± 12.0%	11.9	± 12.0%	4.28	± 12.0%		
kyselinová neutralizační kapacita (alkalita) pH 8.3	W-ALK-PCT	0.150	mmol/l	<0.150	---	<0.150	---	<0.150	---		
rozpuštěné kovy/ hlavní kationty											
Ag	W-METMSFL6	0.0010	mg/l	<0.0010	---	<0.0010	---	<0.0010	---		
Al	W-METMSFL6	0.0100	mg/l	<0.0100	---	<0.0100	---	0.0173	± 10.0%		
As	W-METMSFL6	0.0050	mg/l	0.305	± 10.0%	<0.0050	---	0.815	± 10.0%		
B	W-METMSFL6	0.0100	mg/l	0.196	± 10.0%	0.520	± 10.0%	0.112	± 10.0%		
Ba	W-METMSFL6	0.00050	mg/l	0.0294	± 10.0%	0.218	± 10.0%	0.563	± 10.0%		
Be	W-METMSFL6	0.00020	mg/l	0.00085	± 10.0%	<0.00020	---	0.00347	± 10.0%		
Ca	W-METMSFL6	0.0500	mg/l	73.6	± 10.0%	84.3	± 10.0%	41.5	± 10.0%		
Cd	W-METMSFL6	0.00040	mg/l	<0.00040	---	<0.00040	---	<0.00040	---		
Co	W-METMSFL6	0.0020	mg/l	<0.0020	---	<0.0020	---	<0.0020	---		
Cr	W-METMSFL6	0.0010	mg/l	<0.0010	---	<0.0010	---	<0.0010	---		
Cu	W-METMSFL6	0.0010	mg/l	<0.0010	---	<0.0010	---	<0.0010	---		
Fe	W-METMSFL6	0.0020	mg/l	2.39	± 10.0%	32.9	± 10.0%	10.5	± 10.0%		
Hg	W-HG-AFSFL	0.010	µg/l	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
K	W-METMSFL6	0.0500	mg/l	7.77	± 10.0%	24.4	± 10.0%	8.03	± 10.0%		
Li	W-METMSFL6	0.0010	mg/l	0.140	± 10.0%	0.657	± 10.0%	0.154	± 10.0%		



Matrice: PODZEMNÍ VODA				Název vzorku		2 - Wenzel TN35		3 - Žižka CH436		4 - Viktorin HD51	
				Identifikace vzorku		PR2078957-001		PR2078957-002		PR2078957-003	
				Datum odběru/čas odběru		14.8.2020 18:00		14.8.2020 11:15		14.8.2020 15:20	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM		
rozpuštěné kovy/ hlavní kationty - pokračování											
Mg	W-METMSFL6	0.0030	mg/l	25.3	± 10.0%	34.4	± 10.0%	15.9	± 10.0%		
Mn	W-METMSFL6	0.00050	mg/l	0.325	± 10.0%	0.253	± 10.0%	0.329	± 10.0%		
Mo	W-METMSFL6	0.0020	mg/l	<0.0020	---	<0.0020	---	<0.0020	---		
Na	W-METMSFL6	0.0300	mg/l	27.0	± 10.0%	199	± 10.0%	46.4	± 10.0%		
Ni	W-METMSFL6	0.0020	mg/l	<0.0020	---	<0.0020	---	<0.0020	---		
P	W-METMSFL6	0.0500	mg/l	<0.0500	---	<0.0500	---	<0.0500	---		
Pb	W-METMSFL6	0.0050	mg/l	<0.0050	---	<0.0050	---	<0.0050	---		
Sb	W-METMSFL6	0.0100	mg/l	<0.0100	---	<0.0100	---	<0.0100	---		
Se	W-METMSFL6	0.0100	mg/l	<0.0100	---	<0.0100	---	<0.0100	---		
Tl	W-METMSFL6	0.0100	mg/l	<0.0100	---	<0.0100	---	<0.0100	---		
V	W-METMSFL6	0.0010	mg/l	<0.0010	---	<0.0010	---	<0.0010	---		
Zn	W-METMSFL6	0.0020	mg/l	0.0126	± 10.0%	0.0085	± 10.0%	0.0190	± 10.0%		
terénní měření provedené zákazníkem											
elektrická vodivost	W-CONF-ELE2A	-	µS/cm	642	---	1558	---	559	---		
pH - terénní stanovení	W-PHF-ELE2A	1	-	5.78	---	5.80	---	5.74	---		
teplota	W-TEMPER2A	1	°C	14.4	---	17.4	---	18.3	---		

Matrice: PODZEMNÍ VODA				Název vzorku		8 - Nelson II HK930		9 - Barbora HT8		17 - Jaroslav II DH4	
				Identifikace vzorku		PR2078957-004		PR2078957-005		PR2078957-006	
				Datum odběru/čas odběru		14.8.2020 20:25		14.8.2020 17:00		14.8.2020 13:45	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM		
mikrobiologické parametry											
enterokoky	W-ENTCO	-	KTJ/100ml	14	---	0	---	0	---		
Escherichia coli	W-EC	-	KTJ/100ml	0	---	0	---	0	---		
koliformní bakterie	W-EC	-	KTJ/100ml	82	± 35.0%	6	± 35.0%	18	± 35.0%		
Salmonella	W-SALM	-	-	negativní	---	negativní	---	negativní	---		
subdodávkované analýzy											
kyslík rozpuštěný	W-O2DF-ELE2A	-	mg/l	4.05	---	4.99	---	4.85	---		
fyzikální parametry											
elektrická vodivost (25 °C)	W-CON-PCT	0.10	mS/m	32.2	± 10.0%	44.6	± 10.0%	56.6	± 10.0%		
hodnota pH	W-PH-PCT	1.00	-	7.88	± 1.0%	6.45	± 1.2%	6.90	± 1.2%		
Souhrnné parametry											
celkový organický uhlík (TOC)	W-TOC-IR	0.50	mg/l	2.91	± 20.0%	4.64	± 20.0%	4.86	± 20.0%		
anorganické parametry											
amoniak a amonné ionty jako NH4	W-NH4-SPC	0.050	mg/l	9.50	± 15.0%	6.92	± 15.0%	8.46	± 15.0%		
amoniakální dusík	W-NH4-SPC	0.040	mg/l	7.38	± 15.0%	5.38	± 15.0%	6.56	± 15.0%		
anorganický dusík	W-NING-CC	0.500	mg/l	7.38	---	5.38	---	6.56	---		
BSK5	W-BOD5-OXY	1.0	mg/l	<1.0	---	1.1	± 33.0%	3.6	± 20.5%		
celkový dusík	W-NTOT-CC	1.0	mg/l	6.1	---	4.7	---	6.4	---		
chloridy	W-CL-SPC	5.0	mg/l	6.1	± 20.0%	20.8	± 20.0%	16.6	± 20.0%		
CHSK-Cr	W-COD-SPC	5.0	mg/l	8.0	± 21.2%	16.0	± 18.1%	5.0	± 25.0%		
dusičnanový a dusitanový dusík	W-NNO-SPC	0.060	mg/l	<0.060	---	<0.060	---	<0.060	---		
dusičnany	W-NO3-SPC	0.27	mg/l	<0.27	---	<0.27	---	<0.27	---		
dusík dle Kjeldahla	W-NKJ-PHO	0.50	mg/l	6.08	± 20.7%	4.67	± 21.2%	6.40	± 20.7%		
dusitany	W-NO2-SPC	0.0050	mg/l	<0.0050	---	<0.0050	---	<0.0050	---		
Organický dusík	W-NORG-CC	0.50	mg/l	<0.50	---	<0.50	---	<0.50	---		
sírany jako SO4 (2-)	W-SO4-SPC	5.0	mg/l	<5.0	---	<5.0	---	14.2	± 30.0%		
Dusičnanový dusík jako N-NO3	W-NO3-SPC	0.060	mg/l	<0.060	---	<0.060	---	<0.060	---		
dusitanový dusík	W-NO2-SPC	0.0020	mg/l	<0.0020	---	<0.0020	---	<0.0020	---		
zásadová neutralizační kapacita (acidita) pH 8.3	W-ACID-PCT	0.150	mmol/l	<0.150	---	2.39	± 15.0%	1.24	± 15.0%		
NL sušené (105°C)	W-TSS-GR	5.0	mg/l	30.7	± 10.5%	10.6	± 11.4%	5.2	± 12.9%		
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	190	± 10.1%	249	± 10.0%	318	± 9.9%		
zásadová neutralizační kapacita (acidita) pH 4.5	W-ACID-PCT	0.150	mmol/l	<0.150	---	<0.150	---	<0.150	---		
chlorofyl a	W-CHA-SPC	2.5	µg/l	<5.0	---	<5.0	---	<2.5	---		



Matrice: PODZEMNÍ VODA				Název vzorku		8 - Nelson II HK930		9 - Barbora HT8		17 - Jaroslav II DH4	
				Identifikace vzorku		PR2078957-004		PR2078957-005		PR2078957-006	
				Datum odběru/čas odběru		14.8.2020 20:25		14.8.2020 17:00		14.8.2020 13:45	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM		
anorganické parametry - pokračování											
RAS (550°C)	W-FVDS-GR	10	mg/l	139	± 10.3%	196	± 10.1%	250	± 10.0%		
kyselinová neutralizační kapacita (alkalita) pH 4.5	W-ALK-PCT	0.150	mmol/l	3.14	± 12.0%	3.86	± 12.0%	5.11	± 12.0%		
kyselinová neutralizační kapacita (alkalita) pH 8.3	W-ALK-PCT	0.150	mmol/l	<0.150	---	<0.150	---	<0.150	---		
rozpuštěné kovy/ hlavní kationty											
Ag	W-METMSFL6	0.0010	mg/l	<0.0010	---	<0.0010	---	<0.0010	---		
Al	W-METMSFL6	0.0100	mg/l	<0.0100	---	<0.0100	---	<0.0100	---		
As	W-METMSFL6	0.0050	mg/l	<0.0050	---	0.0051	± 10.0%	<0.0050	---		
B	W-METMSFL6	0.0100	mg/l	0.233	± 10.0%	0.0809	± 10.0%	0.170	± 10.0%		
Ba	W-METMSFL6	0.00050	mg/l	0.0307	± 10.0%	0.279	± 10.0%	0.310	± 10.0%		
Be	W-METMSFL6	0.00020	mg/l	<0.00020	---	<0.00020	---	<0.00020	---		
Ca	W-METMSFL6	0.0500	mg/l	1.63	± 10.0%	36.0	± 10.0%	37.4	± 10.0%		
Cd	W-METMSFL6	0.00040	mg/l	<0.00040	---	<0.00040	---	<0.00040	---		
Co	W-METMSFL6	0.0020	mg/l	<0.0020	---	<0.0020	---	<0.0020	---		
Cr	W-METMSFL6	0.0010	mg/l	<0.0010	---	<0.0010	---	<0.0010	---		
Cu	W-METMSFL6	0.0010	mg/l	<0.0010	---	<0.0010	---	<0.0010	---		
Fe	W-METMSFL6	0.0020	mg/l	0.0036	± 10.0%	4.58	± 10.0%	0.945	± 10.0%		
Hg	W-HG-AFSFL	0.010	µg/l	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
K	W-METMSFL6	0.0500	mg/l	2.71	± 10.0%	7.04	± 10.0%	10.0	± 10.0%		
Li	W-METMSFL6	0.0010	mg/l	0.210	± 10.0%	0.116	± 10.0%	0.260	± 10.0%		
Mg	W-METMSFL6	0.0030	mg/l	0.904	± 10.0%	12.2	± 10.0%	15.9	± 10.0%		
Mn	W-METMSFL6	0.00050	mg/l	0.0104	± 10.0%	0.181	± 10.0%	0.0480	± 10.0%		
Mo	W-METMSFL6	0.0020	mg/l	<0.0020	---	<0.0020	---	<0.0020	---		
Na	W-METMSFL6	0.0300	mg/l	57.8	± 10.0%	23.4	± 10.0%	45.0	± 10.0%		
Ni	W-METMSFL6	0.0020	mg/l	<0.0020	---	<0.0020	---	<0.0020	---		
P	W-METMSFL6	0.0500	mg/l	0.662	± 10.0%	0.173	± 10.0%	0.440	± 10.0%		
Pb	W-METMSFL6	0.0050	mg/l	<0.0050	---	<0.0050	---	<0.0050	---		
Sb	W-METMSFL6	0.0100	mg/l	<0.0100	---	<0.0100	---	<0.0100	---		
Se	W-METMSFL6	0.0100	mg/l	<0.0100	---	<0.0100	---	<0.0100	---		
Tl	W-METMSFL6	0.0100	mg/l	<0.0100	---	<0.0100	---	<0.0100	---		
V	W-METMSFL6	0.0010	mg/l	<0.0010	---	<0.0010	---	<0.0010	---		
Zn	W-METMSFL6	0.0020	mg/l	<0.0020	---	0.0193	± 10.0%	0.0081	± 10.0%		
terénní měření provedené zákazníkem											
elektrická vodivost	W-CONF-ELE2A	-	µS/cm	282	---	384	---	477	---		
pH - terénní stanovení	W-PHF-ELE2A	1	-	7.14	---	5.83	---	6.13	---		
teplota	W-TEMPER2A	1	°C	16.2	---	14.9	---	11.7	---		

Matrice: PODZEMNÍ VODA				Název vzorku		5 - Kolumbus ZL70		7 - Emerán BZ538		11 - Nejedlý DJ86	
				Identifikace vzorku		PR2078957-007		PR2078957-008		PR2078957-009	
				Datum odběru/čas odběru		24.8.2020 15:00		24.8.2020 11:40		24.8.2020 19:30	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM		
mikrobiologické parametry											
enterokoky	W-ENTCO	-	KTJ/100ml	79	---	102	---	20	---		
Escherichia coli	W-EC	-	KTJ/100ml	8	± 35.0%	57	± 35.0%	8	± 35.0%		
koliformní bakterie	W-EC	-	KTJ/100ml	274	± 35.0%	296	± 35.0%	207	± 35.0%		
Salmonella	W-SALM	-	-	negativní	---	negativní	---	negativní	---		
subdodávkované analýzy											
kyslík rozpuštěný	W-O2DF-ELE2A	-	mg/l	6.11	---	5.47	---	3.85	---		
fyzikální parametry											
elektrická vodivost (25 °C)	W-CON-PCT	0.10	mS/m	89.8	± 10.0%	150	± 10.0%	249	± 10.0%		
hodnota pH	W-PH-PCT	1.00	-	6.72	± 1.2%	6.52	± 1.2%	6.16	± 1.3%		
Souhrnné parametry											
celkový organický uhlík (TOC)	W-TOC-IR	0.50	mg/l	3.86	± 20.0%	7.14	± 20.0%	9.59	± 20.0%		
anorganické parametry											
amoniak a amonné ionty jako NH4	W-NH4-SPC	0.050	mg/l	8.24	± 15.0%	4.19	± 15.0%	5.24	± 15.0%		

Datum vystavení : 2.9.2020
 Stránka : 6 z 12
 Zakázka : PR2078957
 Zákazník : Pavel Lipanský



Matrice: PODZEMNÍ VODA				Název vzorku			5 - Kolumbus ZL70		7 - Emerán BZ538		11 - Nejedlý DJ86	
				Identifikace vzorku			PR2078957-007		PR2078957-008		PR2078957-009	
				Datum odběru/čas odběru			24.8.2020 15:00		24.8.2020 11:40		24.8.2020 19:30	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM			
anorganické parametry - pokračování												
amoniakální dusík	W-NH4-SPC	0.040	mg/l	6.40	± 15.0%	3.25	± 15.0%	4.07	± 15.0%			
anorganický dusík	W-NING-CC	0.500	mg/l	9.87	---	5.54	---	4.07	---			
BSK5	W-BOD5-OXY	1.0	mg/l	1.8	± 26.2%	35.2	± 15.6%	10.1	± 17.0%			
celkový dusík	W-NTOT-CC	1.0	mg/l	10.0	---	10.7	---	5.0	---			
chloridy	W-CL-SPC	5.0	mg/l	31.6	± 20.0%	29.9	± 20.0%	59.7	± 20.0%			
CHSK-Cr	W-COD-SPC	5.0	mg/l	7.0	± 22.1%	496	± 15.1%	99.0	± 15.5%			
dusičnanový a dusitanový dusík	W-NNO-SPC	0.060	mg/l	3.47	± 20.0%	2.29	± 20.0%	<0.060	---			
dusičnany	W-NO3-SPC	0.27	mg/l	15.2	---	10.0	---	<0.27	---			
dusík dle Kjeldahla	W-NKJ-PHO	0.50	mg/l	6.55	± 20.6%	8.41	± 20.4%	4.96	± 21.1%			
dusitany	W-NO2-SPC	0.0050	mg/l	0.130	± 15.0%	0.0989	± 15.0%	0.0545	± 15.0%			
Organický dusík	W-NORG-CC	0.50	mg/l	<0.50	---	5.16	---	0.89	---			
sírany jako SO4 (2-)	W-SO4-SPC	5.0	mg/l	<5.0	---	203	± 30.0%	710	± 30.0%			
Dusičnanový dusík jako N-NO3	W-NO3-SPC	0.060	mg/l	3.43	---	2.26	---	<0.060	---			
dusitanový dusík	W-NO2-SPC	0.0020	mg/l	0.0397	± 15.0%	0.0301	± 15.0%	0.0166	± 15.0%			
zásadová neutralizační kapacita (acidita) pH 8.3	W-ACID-PCT	0.150	mmol/l	2.97	± 15.0%	4.54	± 15.0%	8.81	± 15.0%			
NL sušené (105°C)	W-TSS-GR	5.0	mg/l	21.7	± 10.7%	1410	± 10.0%	891	± 10.0%			
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	489	± 9.8%	880	± 9.7%	1670	± 9.6%			
zásadová neutralizační kapacita (acidita) pH 4.5	W-ACID-PCT	0.150	mmol/l	<0.150	---	<0.150	---	<0.150	---			
chlorofyl a	W-CHA-SPC	2.5	µg/l	<3.3	---	<3.3	---	<5.6	---			
RAS (550°C)	W-FVDS-GR	10	mg/l	383	± 9.9%	728	± 9.7%	1520	± 9.7%			
kyselinová neutralizační kapacita (alkalita) pH 4.5	W-ALK-PCT	0.150	mmol/l	8.02	± 12.0%	9.34	± 12.0%	7.71	± 12.0%			
kyselinová neutralizační kapacita (alkalita) pH 8.3	W-ALK-PCT	0.150	mmol/l	<0.150	---	<0.150	---	<0.150	---			
rozpuštěné kovy/ hlavní kationty												
Ag	W-METMSFL6	0.0010	mg/l	<0.0010	---	<0.0010	---	<0.0010	---			
Al	W-METMSFL6	0.0100	mg/l	<0.0100	---	<0.0100	---	0.0383	± 10.0%			
As	W-METMSFL6	0.0050	mg/l	<0.0050	---	<0.0050	---	0.0053	± 10.0%			
B	W-METMSFL6	0.0100	mg/l	0.141	± 10.0%	0.159	± 10.0%	0.233	± 10.0%			
Ba	W-METMSFL6	0.00050	mg/l	0.209	± 10.0%	0.0344	± 10.0%	0.0361	± 10.0%			
Be	W-METMSFL6	0.00020	mg/l	<0.00020	---	<0.00020	---	<0.00020	---			
Ca	W-METMSFL6	0.0500	mg/l	40.5	± 10.0%	111	± 10.0%	175	± 10.0%			
Cd	W-METMSFL6	0.00040	mg/l	<0.00040	---	<0.00040	---	<0.00040	---			
Co	W-METMSFL6	0.0020	mg/l	<0.0020	---	<0.0020	---	0.0041	± 10.0%			
Cr	W-METMSFL6	0.0010	mg/l	<0.0010	---	<0.0010	---	<0.0010	---			
Cu	W-METMSFL6	0.0010	mg/l	0.0018	± 10.0%	<0.0010	---	<0.0010	---			
Fe	W-METMSFL6	0.0020	mg/l	0.0072	± 10.0%	<0.0020	---	33.9	± 10.0%			
Hg	W-HG-AFSFL	0.010	µg/l	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---			
K	W-METMSFL6	0.0500	mg/l	24.2	± 10.0%	33.8	± 10.0%	67.2	± 10.0%			
Li	W-METMSFL6	0.0010	mg/l	0.422	± 10.0%	0.432	± 10.0%	1.05	± 10.0%			
Mg	W-METMSFL6	0.0030	mg/l	22.5	± 10.0%	64.4	± 10.0%	53.6	± 10.0%			
Mn	W-METMSFL6	0.00050	mg/l	0.112	± 10.0%	0.274	± 10.0%	0.848	± 10.0%			
Mo	W-METMSFL6	0.0020	mg/l	<0.0020	---	<0.0020	---	<0.0020	---			
Na	W-METMSFL6	0.0300	mg/l	113	± 10.0%	120	± 10.0%	267	± 10.0%			
Ni	W-METMSFL6	0.0020	mg/l	0.0028	± 10.0%	0.0026	± 10.0%	0.0208	± 10.0%			
P	W-METMSFL6	0.0500	mg/l	<0.0500	---	<0.0500	---	<0.0500	---			
Pb	W-METMSFL6	0.0050	mg/l	<0.0050	---	<0.0050	---	<0.0050	---			
Sb	W-METMSFL6	0.0100	mg/l	<0.0100	---	<0.0100	---	<0.0100	---			
Se	W-METMSFL6	0.0100	mg/l	<0.0100	---	<0.0100	---	<0.0100	---			
Tl	W-METMSFL6	0.0100	mg/l	<0.0100	---	<0.0100	---	<0.0100	---			
V	W-METMSFL6	0.0010	mg/l	<0.0010	---	<0.0010	---	<0.0010	---			
Zn	W-METMSFL6	0.0020	mg/l	0.230	± 10.0%	0.0513	± 10.0%	0.233	± 10.0%			
terénní měření provedené zákazníkem												
elektrická vodivost	W-CONF-ELE2A	-	µS/cm	770	---	1274	---	2094	---			
pH - terénní stanovení	W-PHF-ELE2A	1	-	6.25	---	5.98	---	5.90	---			
teplota	W-TEMPER2A	1	°C	21.1	---	18.2	---	19.3	---			



Matrice: PODZEMNÍ VODA				Název vzorku		18 - Hus MO1105		19 - Anna S588		1 - Jaroslav DU7	
				Identifikace vzorku		PR2078957-010		PR2078957-011		PR2078957-012	
				Datum odběru/čas odběru		24.8.2020 16:00		24.8.2020 18:00		25.8.2020 17:45	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM		
mikrobiologické parametry											
enterokoky	W-ENTCO	-	KTJ/100ml	80	---	98	---	76	---		
Escherichia coli	W-EC	-	KTJ/100ml	4	± 35.0%	14	± 35.0%	5	± 35.0%		
koliformní bakterie	W-EC	-	KTJ/100ml	186	± 35.0%	360	± 35.0%	222	± 35.0%		
Salmonella	W-SALM	-	-	negativní	---	negativní	---	negativní	---		
subdodávkované analýzy											
kyslík rozpuštěný	W-O2DF-ELE2A	-	mg/l	5.96	---	3.77	---	5.30	---		
fyzikální parametry											
elektrická vodivost (25 °C)	W-CON-PCT	0.10	mS/m	153	± 10.0%	255	± 10.0%	57.6	± 10.0%		
hodnota pH	W-PH-PCT	1.00	-	9.46	± 0.8%	6.51	± 1.2%	11.1	± 0.7%		
Souhrnné parametry											
celkový organický uhlík (TOC)	W-TOC-IR	0.50	mg/l	4.97	± 20.0%	9.09	± 20.0%	3.04	± 20.0%		
anorganické parametry											
amoniak a amonné ionty jako NH4	W-NH4-SPC	0.050	mg/l	30.1	± 15.0%	9.23	± 15.0%	2.36	± 15.0%		
amoniakální dusík	W-NH4-SPC	0.040	mg/l	23.4	± 15.0%	7.17	± 15.0%	1.83	± 15.0%		
anorganický dusík	W-NING-CC	0.500	mg/l	25.3	---	7.17	---	12.2	---		
BSK5	W-BOD5-OXY	1.0	mg/l	1.6	± 27.7%	<20.0	---	<1.0	---		
celkový dusík	W-NTOT-CC	1.0	mg/l	25.8	---	8.8	---	12.8	---		
chloridy	W-CL-SPC	5.0	mg/l	54.4	± 20.0%	19.4	± 20.0%	34.7	± 20.0%		
CHSK-Cr	W-COD-SPC	5.0	mg/l	6.0	± 23.3%	336	± 15.1%	18.0	± 17.8%		
dusičnanový a dusitanový dusík	W-NNO-SPC	0.060	mg/l	1.94	± 20.0%	<0.060	---	10.3	± 20.0%		
dusičnany	W-NO3-SPC	0.27	mg/l	0.37	---	<0.27	---	9.60	---		
dusík dle Kjeldahla	W-NKJ-PHO	0.50	mg/l	23.8	± 20.0%	8.79	± 20.4%	2.50	± 24.0%		
dusitany	W-NO2-SPC	0.0050	mg/l	6.09	± 15.0%	0.0110	± 15.0%	26.8	± 15.0%		
Organický dusík	W-NORG-CC	0.50	mg/l	<0.50	---	1.62	---	0.67	---		
sírany jako SO4 (2-)	W-SO4-SPC	5.0	mg/l	178	± 30.0%	164	± 30.0%	11.2	± 30.0%		
Dusičnanový dusík jako N-NO3	W-NO3-SPC	0.060	mg/l	0.085	---	<0.060	---	2.17	---		
dusitanový dusík	W-NO2-SPC	0.0020	mg/l	1.85	± 15.0%	0.0033	± 15.0%	8.16	± 15.0%		
zásadová neutralizační kapacita (acidita) pH 8.3	W-ACID-PCT	0.150	mmol/l	<0.150	---	6.96	± 15.0%	<0.150	---		
NL sušené (105°C)	W-TSS-GR	5.0	mg/l	68.7	± 10.2%	2990	± 10.0%	45.2	± 10.3%		
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	810	± 9.7%	1530	± 9.7%	247	± 10.0%		
zásadová neutralizační kapacita (acidita) pH 4.5	W-ACID-PCT	0.150	mmol/l	<0.150	---	<0.150	---	<0.150	---		
chlorofyl a	W-CHA-SPC	2.5	µg/l	<2.5	---	<5.0	---	<2.5	---		
RAS (550°C)	W-FVDS-GR	10	mg/l	704	± 9.7%	1290	± 9.7%	184	± 10.1%		
kyselinová neutralizační kapacita (alkalita) pH 4.5	W-ALK-PCT	0.150	mmol/l	8.33	± 12.0%	24.2	± 12.0%	2.48	± 12.0%		
kyselinová neutralizační kapacita (alkalita) pH 8.3	W-ALK-PCT	0.150	mmol/l	1.52	± 12.0%	<0.150	---	1.70	± 12.0%		
rozpuštěné kovy/ hlavní kationty											
Ag	W-METMSFL6	0.0010	mg/l	<0.0010	---	<0.0010	---	<0.0010	---		
Al	W-METMSFL6	0.0100	mg/l	0.0156	± 10.0%	<0.0100	---	0.314	± 10.0%		
As	W-METMSFL6	0.0050	mg/l	<0.0050	---	<0.0050	---	<0.0050	---		
B	W-METMSFL6	0.0100	mg/l	0.231	± 10.0%	0.268	± 10.0%	0.0474	± 10.0%		
Ba	W-METMSFL6	0.00050	mg/l	0.0209	± 10.0%	0.216	± 10.0%	0.285	± 10.0%		
Be	W-METMSFL6	0.00020	mg/l	<0.00020	---	<0.00020	---	<0.00020	---		
Ca	W-METMSFL6	0.0500	mg/l	3.24	± 10.0%	168	± 10.0%	3.29	± 10.0%		
Cd	W-METMSFL6	0.00040	mg/l	<0.00040	---	<0.00040	---	<0.00040	---		
Co	W-METMSFL6	0.0020	mg/l	<0.0020	---	0.0116	± 10.0%	<0.0020	---		
Cr	W-METMSFL6	0.0010	mg/l	<0.0010	---	<0.0010	---	<0.0010	---		
Cu	W-METMSFL6	0.0010	mg/l	0.0028	± 10.0%	<0.0010	---	0.0025	± 10.0%		
Fe	W-METMSFL6	0.0020	mg/l	0.0142	± 10.0%	0.111	± 10.0%	0.0046	± 10.0%		
Hg	W-HG-AFSFL	0.010	µg/l	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
K	W-METMSFL6	0.0500	mg/l	26.5	± 10.0%	74.5	± 10.0%	29.1	± 10.0%		
Li	W-METMSFL6	0.0010	mg/l	0.697	± 10.0%	1.52	± 10.0%	0.323	± 10.0%		
Mg	W-METMSFL6	0.0030	mg/l	15.3	± 10.0%	52.6	± 10.0%	0.113	± 10.0%		
Mn	W-METMSFL6	0.00050	mg/l	0.00211	± 10.0%	0.570	± 10.0%	<0.00050	---		
Mo	W-METMSFL6	0.0020	mg/l	0.0025	± 10.0%	<0.0020	---	0.0140	± 10.0%		

Datum vystavení : 2.9.2020
 Stránka : 8 z 12
 Zakázka : PR2078957
 Zákazník : Pavel Lipanský



Matrice: PODZEMNÍ VODA				Název vzorku		18 - Hus MO1105		19 - Anna S588		1 - Jaroslav DU7	
				Identifikace vzorku		PR2078957-010		PR2078957-011		PR2078957-012	
				Datum odběru/čas odběru		24.8.2020 16:00		24.8.2020 18:00		25.8.2020 17:45	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM		
rozpuštěné kovy/ hlavní kationty - pokračování											
Na	W-METMSFL6	0.0300	mg/l	268	± 10.0%	327	± 10.0%	69.8	± 10.0%		
Ni	W-METMSFL6	0.0020	mg/l	0.0021	± 10.0%	0.0051	± 10.0%	<0.0020	---		
P	W-METMSFL6	0.0500	mg/l	<0.0500	---	<0.0500	---	<0.0500	---		
Pb	W-METMSFL6	0.0050	mg/l	<0.0050	---	<0.0050	---	<0.0050	---		
Sb	W-METMSFL6	0.0100	mg/l	<0.0100	---	<0.0100	---	<0.0100	---		
Se	W-METMSFL6	0.0100	mg/l	<0.0100	---	<0.0100	---	<0.0100	---		
Tl	W-METMSFL6	0.0100	mg/l	<0.0100	---	<0.0100	---	<0.0100	---		
V	W-METMSFL6	0.0010	mg/l	<0.0010	---	<0.0010	---	0.0028	± 10.0%		
Zn	W-METMSFL6	0.0020	mg/l	0.0023	± 10.0%	0.0501	± 10.0%	0.0078	± 10.0%		
terénní měření provedené zákazníkem											
elektrická konduktivita	W-CONF-ELE2A	-	µS/cm	1330	---	2163	---	566	---		
pH - terénní stanovení	W-PHF-ELE2A	1	-	9.09	---	6.11	---	10.52	---		
teplota	W-TEMPER2A	1	°C	20.4	---	20.1	---	17.3	---		

Matrice: PODZEMNÍ VODA				Název vzorku		13 - Centrum I HJI365		14 - Vítězný úno LID4		12- Julius RL4	
				Identifikace vzorku		PR2078957-013		PR2078957-014		PR2078957-015	
				Datum odběru/čas odběru		25.8.2020 15:30		25.8.2020 20:30		26.8.2020 18:00	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM		
mikrobiologické parametry											
enterokoky	W-ENTCO	-	KTJ/100ml	18	---	0	---	84	---		
Escherichia coli	W-EC	-	KTJ/100ml	2	± 35.0%	0	---	0	---		
koliformní bakterie	W-EC	-	KTJ/100ml	244	± 35.0%	8	± 35.0%	450	± 35.0%		
Salmonella	W-SALM	-	-	negativní	---	negativní	---	negativní	---		
subdodávkované analýzy											
kyslík rozpuštěný	W-O2DF-ELE2A	-	mg/l	3.66	---	3.91	---	4.52	---		
fyzikální parametry											
elektrická konduktivita (25 °C)	W-CON-PCT	0.10	mS/m	127	± 10.0%	566	± 10.0%	246	± 10.0%		
hodnota pH	W-PH-PCT	1.00	-	6.87	± 1.2%	12.3	± 0.6%	7.21	± 1.1%		
Souhrnné parametry											
celkový organický uhlík (TOC)	W-TOC-IR	0.50	mg/l	4.64	± 20.0%	11.1	± 20.0%	10.2	± 20.0%		
anorganické parametry											
amoniak a amonné ionty jako NH4	W-NH4-SPC	0.050	mg/l	22.1	± 15.0%	50.7	± 15.0%	62.9	± 15.0%		
amoniakální dusík	W-NH4-SPC	0.040	mg/l	17.2	± 15.0%	39.4	± 15.0%	48.8	± 15.0%		
anorganický dusík	W-NING-CC	0.500	mg/l	17.2	---	39.4	---	48.8	---		
BSK5	W-BOD5-OXY	1.0	mg/l	8.7	± 17.3%	<10.0	---	9.2	± 17.2%		
celkový dusík	W-NTOT-CC	1.0	mg/l	14.6	---	39.3	---	49.5	---		
chloridy	W-CL-SPC	5.0	mg/l	16.3	± 20.0%	382	± 20.0%	116	± 20.0%		
CHSK-Cr	W-COD-SPC	5.0	mg/l	104	± 15.5%	211	± 15.2%	40.0	± 16.2%		
dusičnanový a dusitanový dusík	W-NNO-SPC	0.060	mg/l	<0.060	---	<0.060	---	<0.060	---		
dusičnan	W-NO3-SPC	0.27	mg/l	<0.27	---	<0.27	---	<0.27	---		
dusík dle Kjeldahla	W-NKJ-PHO	0.50	mg/l	14.6	± 20.1%	39.3	± 20.0%	49.5	± 20.0%		
dusitany	W-NO2-SPC	0.0050	mg/l	<0.0050	---	0.0556	± 15.0%	<0.0050	---		
Organický dusík	W-NORG-CC	0.50	mg/l	<0.50	---	<0.50	---	0.68	---		
sírany jako SO4 (2-)	W-SO4-SPC	5.0	mg/l	<5.0	---	<5.0	---	37.6	± 30.0%		
Dusičnanový dusík jako N-NO3	W-NO3-SPC	0.060	mg/l	<0.060	---	<0.060	---	<0.060	---		
dusitanový dusík	W-NO2-SPC	0.0020	mg/l	<0.0020	---	0.0169	± 15.0%	<0.0020	---		
zásadová neutralizační kapacita (acidita) pH 8.3	W-ACID-PCT	0.150	mmol/l	3.34	± 15.0%	<0.150	---	2.07	± 15.0%		
NL sušené (105°C)	W-TSS-GR	5.0	mg/l	1590	± 10.0%	244	± 10.1%	154	± 10.1%		
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	626	± 9.8%	1630	± 9.7%	1160	± 9.7%		
zásadová neutralizační kapacita (acidita) pH 4.5	W-ACID-PCT	0.150	mmol/l	<0.150	---	<0.150	---	<0.150	---		
chlorofyl a	W-CHA-SPC	2.5	µg/l	<2.5	---	<2.5	---	<5.0	---		
RAS (550°C)	W-FVDS-GR	10	mg/l	476	± 9.8%	1580	± 9.7%	964	± 9.7%		

Datum vystavení : 2.9.2020
 Stránka : 9 z 12
 Zakázka : PR2078957
 Zákazník : Pavel Lipanský



Matrice: PODZEMNÍ VODA				Název vzorku		13 - Centrum I HJI365		14 - Vítězný úno LID4		12- Julius RL4	
				Identifikace vzorku		PR2078957-013		PR2078957-014		PR2078957-015	
				Datum odběru/čas odběru		25.8.2020 15:30		25.8.2020 20:30		26.8.2020 18:00	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM		
anorganické parametry - pokračování											
kyselinová neutralizační kapacita (alkalita) pH 4.5	W-ALK-PCT	0.150	mmol/l	21.8	± 12.0%	25.2	± 12.0%	23.8	± 12.0%		
kyselinová neutralizační kapacita (alkalita) pH 8.3	W-ALK-PCT	0.150	mmol/l	0.560	± 12.0%	19.2	± 12.0%	<0.150	---		
rozpuštěné kovy/ hlavní kationty											
Ag	W-METMSFL6	0.0010	mg/l	<0.0010	---	<0.0020	---	<0.0010	---		
Al	W-METMSFL6	0.0100	mg/l	<0.0100	---	0.624	± 10.0%	<0.0100	---		
As	W-METMSFL6	0.0050	mg/l	0.0100	± 10.0%	0.0075	± 10.0%	0.0416	± 10.0%		
B	W-METMSFL6	0.0100	mg/l	0.0988	± 10.0%	<0.0200	---	0.402	± 10.0%		
Ba	W-METMSFL6	0.00050	mg/l	0.344	± 10.0%	0.772	± 10.0%	0.256	± 10.0%		
Be	W-METMSFL6	0.00020	mg/l	<0.00020	---	<0.00040	---	<0.00020	---		
Ca	W-METMSFL6	0.0500	mg/l	74.5	± 10.0%	425	± 10.0%	56.2	± 10.0%		
Cd	W-METMSFL6	0.00040	mg/l	<0.00040	---	<0.00040	---	<0.00040	---		
Co	W-METMSFL6	0.0020	mg/l	<0.0020	---	<0.0020	---	<0.0020	---		
Cr	W-METMSFL6	0.0010	mg/l	<0.0010	---	<0.0010	---	<0.0010	---		
Cu	W-METMSFL6	0.0010	mg/l	<0.0010	---	0.0047	± 10.0%	<0.0010	---		
Fe	W-METMSFL6	0.0020	mg/l	0.366	± 10.0%	0.0188	± 10.0%	0.663	± 10.0%		
Hg	W-HG-AFSFL	0.010	µg/l	<0.010	---	0.030	± 10.0%	<0.010	---		
K	W-METMSFL6	0.0500	mg/l	32.0	± 10.0%	44.4	± 10.0%	22.6	± 10.0%		
Li	W-METMSFL6	0.0010	mg/l	0.561	± 10.0%	1.21	± 10.0%	1.46	± 10.0%		
Mg	W-METMSFL6	0.0030	mg/l	21.1	± 10.0%	0.0264	± 10.0%	36.7	± 10.0%		
Mn	W-METMSFL6	0.00050	mg/l	0.182	± 10.0%	<0.00050	---	0.120	± 10.0%		
Mo	W-METMSFL6	0.0020	mg/l	0.0038	± 10.0%	0.0084	± 10.0%	<0.0020	---		
Na	W-METMSFL6	0.0300	mg/l	148	± 10.0%	242	± 10.0%	427	± 10.0%		
Ni	W-METMSFL6	0.0020	mg/l	0.0071	± 10.0%	0.0080	± 10.0%	<0.0020	---		
P	W-METMSFL6	0.0500	mg/l	<0.0500	---	<0.100	---	0.647	± 10.0%		
Pb	W-METMSFL6	0.0050	mg/l	<0.0050	---	<0.0050	---	<0.0050	---		
Sb	W-METMSFL6	0.0100	mg/l	<0.0100	---	<0.0100	---	<0.0100	---		
Se	W-METMSFL6	0.0100	mg/l	<0.0100	---	<0.0100	---	<0.0100	---		
Tl	W-METMSFL6	0.0100	mg/l	<0.0100	---	<0.0100	---	<0.0100	---		
V	W-METMSFL6	0.0010	mg/l	<0.0010	---	<0.0010	---	0.0012	± 10.0%		
Zn	W-METMSFL6	0.0020	mg/l	0.0164	± 10.0%	0.0502	± 10.0%	0.0223	± 10.0%		
terénní měření provedené zákazníkem											
elektrická vodivost	W-CONF-ELE2A	-	µS/cm	1106	---	5430	---	2143	---		
pH - terénní stanovení	W-PHF-ELE2A	1	-	6.34	---	11.79	---	6.61	---		
teplota	W-TEMPER2A	1	°C	21.0	---	20.1	---	15.4	---		

Matrice: PODZEMNÍ VODA				Název vzorku		15- Minerva RL5		16- Julius J RL6		----	
				Identifikace vzorku		PR2078957-016		PR2078957-017		----	
				Datum odběru/čas odběru		26.8.2020 15:00		26.8.2020 15:00		----	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM		
mikrobiologické parametry											
enterokoky	W-ENTCO	-	KTJ/100ml	0	---	104	---	----	---		
Escherichia coli	W-EC	-	KTJ/100ml	0	---	0	---	----	---		
koliformní bakterie	W-EC	-	KTJ/100ml	0	---	360	± 35.0%	----	---		
Salmonella	W-SALM	-	-	negativní	---	negativní	---	----	---		
subdodávkované analýzy											
kyslík rozpuštěný	W-O2DF-ELE2A	-	mg/l	5.2	---	4.5	---	----	---		
fyzikální parametry											
elektrická vodivost (25 °C)	W-CON-PCT	0.10	mS/m	541	± 10.0%	191	± 10.0%	----	---		
hodnota pH	W-PH-PCT	1.00	-	12.3	± 0.6%	7.24	± 1.1%	----	---		
Souhrnné parametry											
celkový organický uhlík (TOC)	W-TOC-IR	0.50	mg/l	5.31	± 20.0%	5.29	± 20.0%	----	---		
anorganické parametry											
amoniak a amonné ionty jako NH4	W-NH4-SPC	0.050	mg/l	118	± 15.0%	35.1	± 15.0%	----	---		

Datum vystavení : 2.9.2020
 Stránka : 10 z 12
 Zakázka : PR2078957
 Zákazník : Pavel Lipanský



Matrice: PODZEMNÍ VODA				Název vzorku		15- Minerva RL5		16- Julius J RL6		----	
				Identifikace vzorku		PR2078957-016		PR2078957-017		----	
				Datum odběru/čas odběru		26.8.2020 15:00		26.8.2020 15:00		----	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM		
anorganické parametry - pokračování											
amoniakální dusík	W-NH4-SPC	0.040	mg/l	91.4	± 15.0%	27.2	± 15.0%	----	----		
anorganický dusík	W-NING-CC	0.500	mg/l	91.4	----	28.0	----	----	----		
BSK5	W-BOD5-OXY	1.0	mg/l	<1.0	----	2.4	± 23.4%	----	----		
celkový dusík	W-NTOT-CC	1.0	mg/l	78.8	----	24.4	----	----	----		
chloridy	W-CL-SPC	5.0	mg/l	114	± 20.0%	36.3	± 20.0%	----	----		
CHSK-Cr	W-COD-SPC	5.0	mg/l	15.0	± 18.3%	7.0	± 22.1%	----	----		
dusičnanový a dusitanový dusík	W-NNO-SPC	0.060	mg/l	<0.060	----	0.808	± 20.0%	----	----		
dusičnany	W-NO3-SPC	0.27	mg/l	<0.27	----	1.96	----	----	----		
dusík dle Kjeldahla	W-NKJ-PHO	0.50	mg/l	78.8	± 20.0%	23.6	± 20.0%	----	----		
dusitany	W-NO2-SPC	0.0050	mg/l	0.0326	± 15.0%	1.20	± 15.0%	----	----		
Organický dusík	W-NORG-CC	0.50	mg/l	<0.50	----	<0.50	----	----	----		
sírany jako SO4 (2-)	W-SO4-SPC	5.0	mg/l	<5.0	----	154	± 30.0%	----	----		
Dusičnanový dusík jako N-NO3	W-NO3-SPC	0.060	mg/l	<0.060	----	0.444	----	----	----		
dusitanový dusík	W-NO2-SPC	0.0020	mg/l	0.0099	± 15.0%	0.364	± 15.0%	----	----		
zásadová neutralizační kapacita (acidita) pH 8.3	W-ACID-PCT	0.150	mmol/l	<0.150	----	1.49	± 15.0%	----	----		
NL sušené (105°C)	W-TSS-GR	5.0	mg/l	1290	± 10.0%	105	± 10.1%	----	----		
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	1420	± 9.7%	976	± 9.7%	----	----		
zásadová neutralizační kapacita (acidita) pH 4.5	W-ACID-PCT	0.150	mmol/l	<0.150	----	<0.150	----	----	----		
chlorofyl a	W-CHA-SPC	2.5	µg/l	<2.5	----	<7.1	----	----	----		
RAS (550°C)	W-FVDS-GR	10	mg/l	1260	± 9.7%	710	± 9.7%	----	----		
kyselinová neutralizační kapacita (alkalita) pH 4.5	W-ALK-PCT	0.150	mmol/l	31.6	± 12.0%	17.2	± 12.0%	----	----		
kyselinová neutralizační kapacita (alkalita) pH 8.3	W-ALK-PCT	0.150	mmol/l	21.2	± 12.0%	<0.150	----	----	----		
rozpuštěné kovy/ hlavní kationty											
Ag	W-METMSFL6	0.0010	mg/l	<0.0020	----	<0.0010	----	----	----		
Al	W-METMSFL6	0.0100	mg/l	0.0416	± 10.0%	<0.0100	----	----	----		
As	W-METMSFL6	0.0050	mg/l	<0.0050	----	<0.0050	----	----	----		
B	W-METMSFL6	0.0100	mg/l	0.0784	± 10.0%	0.463	± 10.0%	----	----		
Ba	W-METMSFL6	0.00050	mg/l	2.04	± 10.0%	0.227	± 10.0%	----	----		
Be	W-METMSFL6	0.00020	mg/l	<0.00040	----	<0.00020	----	----	----		
Ca	W-METMSFL6	0.0500	mg/l	422	± 10.0%	58.3	± 10.0%	----	----		
Cd	W-METMSFL6	0.00040	mg/l	<0.00040	----	<0.00040	----	----	----		
Co	W-METMSFL6	0.0020	mg/l	<0.0020	----	<0.0020	----	----	----		
Cr	W-METMSFL6	0.0010	mg/l	0.0021	± 10.0%	<0.0010	----	----	----		
Cu	W-METMSFL6	0.0010	mg/l	0.0034	± 10.0%	<0.0010	----	----	----		
Fe	W-METMSFL6	0.0020	mg/l	0.0228	± 10.0%	0.0187	± 10.0%	----	----		
Hg	W-HG-AFSFL	0.010	µg/l	<0.010	----	<0.010	----	----	----		
K	W-METMSFL6	0.0500	mg/l	43.8	± 10.0%	42.2	± 10.0%	----	----		
Li	W-METMSFL6	0.0010	mg/l	0.697	± 10.0%	0.967	± 10.0%	----	----		
Mg	W-METMSFL6	0.0030	mg/l	0.0235	± 10.0%	32.5	± 10.0%	----	----		
Mn	W-METMSFL6	0.00050	mg/l	<0.00050	----	0.359	± 10.0%	----	----		
Mo	W-METMSFL6	0.0020	mg/l	0.0030	± 10.0%	<0.0020	----	----	----		
Na	W-METMSFL6	0.0300	mg/l	200	± 10.0%	300	± 10.0%	----	----		
Ni	W-METMSFL6	0.0020	mg/l	0.0028	± 10.0%	0.0041	± 10.0%	----	----		
P	W-METMSFL6	0.0500	mg/l	<0.100	----	<0.0500	----	----	----		
Pb	W-METMSFL6	0.0050	mg/l	<0.0050	----	<0.0050	----	----	----		
Sb	W-METMSFL6	0.0100	mg/l	<0.0100	----	<0.0100	----	----	----		
Se	W-METMSFL6	0.0100	mg/l	<0.0100	----	<0.0100	----	----	----		
Tl	W-METMSFL6	0.0100	mg/l	<0.0100	----	<0.0100	----	----	----		
V	W-METMSFL6	0.0010	mg/l	<0.0010	----	<0.0010	----	----	----		
Zn	W-METMSFL6	0.0020	mg/l	0.0966	± 10.0%	0.175	± 10.0%	----	----		
terénní měření provedené zákazníkem											
elektrická vodivost	W-CONF-ELE2A	-	µS/cm	5470	----	1634	----	----	----		
pH - terénní stanovení	W-PHF-ELE2A	1	-	11.56	----	6.57	----	----	----		
teplota	W-TEMPER2A	1	°C	20.5	----	21.0	----	----	----		



Pokud zákazník neuvede datum a/nebo čas odběru vzorku, laboratoř je z procesních důvodů určí sama, jsou pak rovny datu a/nebo času přijetí vzorků a jsou uvedeny v závorkách. Pokud je čas vzorkování uveden 0:00 znamená to, že zákazník uvedl pouze datum a neuvedl čas vzorkování. * Nejistota je rozšířená nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření k = 2.

Vysvětlivky: LOQ = Mez stanovitelnosti; NM = Nejistota měření. NM nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

Přehled zkušebních metod

Analytické metody	Popis metody
<i>Místo provedení zkoušky: Bendlova 1687/7 Česká Lípa Česká Republika 470 01</i>	
W-NKJ-PHO	CZ_SOP_D06_07_007.A (ČSN EN 25663, ČSN ISO 7150-1) Stanovení dusíku podle Kjeldahla spektrofotometricky.
<i>Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká Republika 190 00</i>	
W-ACID-PCT	CZ_SOP_D06_02_073 (ČSN 75 7372) Stanovení zásadové neutralizační kapacity (aciditý)potenciometrickou titrací.
W-ALK-PCT	CZ_SOP_D06_02_072 (ČSN EN ISO 9963-1, ČSN EN ISO 9963-2, ČSN 75 7373, SM2320) Stanovení kyselinové neutralizační kapacity (alkalitý)potenciometrickou titrací.
W-BOD5-OXY	CZ_SOP_D06_02_077 (ČSN EN 1899-1:1999, ČSN EN ISO 5815-1) Stanovení biochemické spotřeby kyslíku elektrochemicky po n dnech zředovací metodou, CZ_SOP_D06_02_078 (ČSN EN 1899-2, ISO 5815-2) Stanovení biochemické spotřeby kyslíku po n dnech metodou pro neředěné vzorky. V případě použití metody pro neředěné vzorky je uvedena poznámka na Protokole o zkoušce.
W-CHA-SPC	CZ_SOP_D06_02_110 (SM 10200 H)Stanovení chlorofylu spektrofotometricky
W-CL-SPC	CZ_SOP_D06_02_099 (EPA 325.1, SM 4500 Cl(-)) Stanovení chloridů pomocí diskretní spektrofotometrie.
W-COD-SPC	CZ_SOP_D06_02_076 (ČSN ISO 15705) Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem (CHSKCr).
W-CONF-ELE2A	Stanovení elektrické konduktivity dle interní metody zákazníka
W-CON-PCT	CZ_SOP_D06_02_075 (ČSN EN 27 888, SM 2520 B, ČSN EN 16192) Stanovení elektrické konduktivity a výpočet salinity.
W-EC	ČSN EN ISO 9308-1, STN EN ISO 9308-1. Stanovení počtu Escherichia coli a koliformních bakterií membránovou filtrací. Nejistota měření je ±35.0 %
W-ENTCO	ČSN EN ISO 7899-2, STN EN ISO 7899-2. Stanovení počtu intestinálních enterokoků membránovou filtrací. Nejistota měření je ±30.0 %
W-FVDS-GR	CZ_SOP_D06_02_071(ČSN 757346, ČSN 757347, ČSN EN 16192, ČSN EN 15216, SM 2540 E) Stanovení RL, RAS a ztráty žiháním RL gravimetricky (s použitím filtrů ze skleněných vláken porozity 1,5 um - Environmental Express).
W-HG-AFSFL	CZ_SOP_D06_02_096 (US EPA 245.7, ČSN EN ISO 17852, ČSN EN 16192, příprava vzorku dle CZ_SOP_D06_02_J02 kap. 10.1 a 10.2) - Stanovení rtuti metodou fluorescenční spektrometrie. Vzorek byl před analýzou filtrován mikrofiltrem porozity 0.45 µm a následně fixován přídatkem kyseliny dusičné.
W-METMSFL6	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, ČSN EN ISO 17294-2,US EPA 6020A, ČSN EN 16192, ČSN 75 7358 příprava vzorku dle CZ_SOP_D06_02_J02 kap. 10.1 a 10.2) - Stanovení prvků metodou ICP-MS a stechiometrické výpočty obsahů sloučenin z naměřených hodnot. Vzorek byl před analýzou filtrován mikrofiltrem porozity 0.45 µm a následně fixován přídatkem kyseliny dusičné.
W-NH4-SPC	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, ČSN EN 16192, SM 4500-NO2-, SM 4500-NO3-) Stanovení NH4+, NO2-, NO3- pomocí diskretní spektrofotometrie a výpočet forem dusíku včetně celkové mineralizace.
W-NING-CC	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, ČSN EN 16192, SM 4500-NO2(-) a SM 4500-NO3(-)) Stanovení NH4+, NO2-, NO3- pomocí diskretní spektrofotometrie a výpočet forem dusíku.
W-NNO-SPC	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, ČSN EN 16192, SM 4500-NO2(-) a SM 4500-NO3(-)) Stanovení NH4+, NO2-, NO3- pomocí diskretní spektrofotometrie a výpočet forem dusíku.
W-NO2-SPC	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, ČSN EN 16192, SM 4500-NO2-, SM 4500-NO3-) Stanovení NH4+, NO2-, NO3- pomocí diskretní spektrofotometrie a výpočet forem dusíku včetně celkové mineralizace.
W-NO3-SPC	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, ČSN EN 16192, SM 4500-NO2-, SM 4500-NO3-) Stanovení NH4+, NO2-, NO3- pomocí diskretní spektrofotometrie a výpočet forem dusíku včetně celkové mineralizace.
W-NORG-CC	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, ČSN EN 16192, SM 4500-NO2(-) a SM 4500-NO3(-)) Stanovení NH4+, NO2-, NO3- pomocí diskretní spektrofotometrie a výpočet forem dusíku.
W-NTOT-CC	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, ČSN EN 16192, SM 4500-NO2(-) a SM 4500-NO3(-)) Stanovení NH4+, NO2-, NO3- pomocí diskretní spektrofotometrie a výpočet forem dusíku.
W-O2DF-ELE2A	(ČSN EN ISO 5814) Terénní stanovení rozpuštěného kyslíku elektrochemickou metodou s membránovou sondou.
W-PHF-ELE2A	Terénní stanovení pH dle interní metody zákazníka.
W-PH-PCT	CZ_SOP_D06_02_105 (ČSN ISO 10523, US EPA 150.1, ČSN EN 16192, SM 4500-H+ B) Stanovení pH potenciometricky.
W-SALM	ČSN ISO 19250. Průkaz přítomnosti bakterií rodu Salmonella membránovou filtrací.
W-SO4-SPC	CZ_SOP_D06_02_016 (US EPA 375.4, SM 4500-SO42-) Stanovení síranů turbidimetricky pomocí diskretní spektrofotometrie a stanovení síranové síry výpočtem z naměřených hodnot.
W-TDS-GR	CZ_SOP_D06_02_071 (ČSN 757346, ČSN 757347, ČSN EN 16192, ČSN EN 15216, SM 2540 C) Stanovení RL, RAS a ztráty žiháním RL (s použitím filtrů ze skleněných vláken porozity 1,5 um- Environmental Express)
W-TEMPER2A	Stanovení teploty dle interní metody zákazníka
W-TOC-IR	CZ_SOP_D06_02_056 (ČSN EN 1484, ČSN EN 16192, SM 5310) Stanovení celkového a rozpuštěného organického, celkového anorganického uhlíku a celkového uhlíku.
W-TSS-GR	CZ_SOP_D06_02_070 (ČSN EN 872, ČSN 757350, SM 2540 D) Stanovení NL, žiháním NL, ztráty žiháním NL a celkových látek gravimetricky (s použitím filtrů ze skleněných vláken porozity 1,5 um-Environmental Express).

Datum vystavení : 2.9.2020
Stránka : 12 z 12
Zakázka : PR2078957
Zákazník : Pavel Lipanský



Symbol “**” u metody značí neakreditovanou zkoušku laboratoře nebo subdodavatele. V případě, že laboratoř použila pro neakreditovanou nebo nestandardní matici vzorku postup uvedený v akreditované metodě a vydává neakreditované výsledky, je tato skutečnost uvedena na titulní straně tohoto protokolu v oddílu „Poznámky“. Jsou-li na protokolu o zkoušce výsledky subdodávky, je místo provedení zkoušky mimo laboratoře ALS Czech Republic, s.r.o.

Způsob výpočtu sumačních parametrů je k dispozici na vyžádání v zákaznickém servisu.



Protokol o zkoušce

Zakázka	: PR2099821	Datum vystavení	: 21.10.2020
Oprava	: (Předběžný protokol)		
Zákazník	: Pavel Lipanský	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: Pavel Lipanský	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: WATERSYSTEM Ke Klimentce 2436/8 150 00 Praha 5 Česká republika	Adresa	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká Republika
E-mail	: lipansky@watersystem.cz	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telefon	: ----	Telefon	: +420 226 226 228
Projekt	: Vodamin II	Stránka	: 1 z 11
Číslo objednávky	: ----	Datum přijetí vzorků	: 12.10.2020
		Číslo nabídky	: PR2019PAVLI-CZ0001 (CZ-111-19-0687)
Místo odběru	: Vrty monitorovací sítě VODAMIN II	Datum zkoušky	: 12.10.2020 - 20.10.2020
Vzorkoval	: p.Bultas, p.Šedivec, zakaník p.Lipanský	Úroveň řízení kvality	: Standardní QC dle ALS ČR interních postupů

Poznámky

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu. Pokud je na protokolu o zkoušce v části "Vzorkoval" uvedeno: „Vzorkoval Zákazník“ pak platí, že výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Vzorek(y) PR2099821/003, 017, metoda W-METMSFL - hodnota LOQ zvýšena vzhledem k vlivu matrice.

Za správnost odpovídá

Zkušební laboratoř č. 1163
akreditovaná CIA dle
CSN EN ISO/IEC 17025:2018

Jméno oprávněné osoby

Zdeněk Jirák

Pozice

Environmental Business Unit
Manager

(Předběžný protokol)

Datum vystavení : 21.10.2020
Stránka : 2 z 11
Zakázka : PR2099821
Zákazník : Pavel Lipanský



Výsledky zkoušek

Matrice: PODZEMNÍ VODA				Název vzorku			1 - Jaroslav DU7		2 - Wenzel TN35		14 - Vítězný únor	
				Identifikace vzorku			PR2099821-001		PR2099821-002		PR2099821-003	
				Datum odběru/čas odběru			10.10.2020 20:00		10.10.2020 18:45		10.10.2020 13:10	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM			
mikrobiologické parametry												
enterokoky	W-ENTCO	-	KTJ/100ml	320	---	0	---	0	---			
Escherichia coli	W-EC	-	KTJ/100ml	71	± 35.0%	0	---	0	---			
koliformní bakterie	W-EC	-	KTJ/100ml	1300	± 35.0%	9	± 35.0%	4	± 35.0%			
Salmonella	W-SALM	-	-	negativní	---	negativní	---	negativní	---			
subdodávkované analýzy												
kyslík rozpuštěný	W-O2DF-ELE2A	-	mg/l	3.79	---	0.18	---	3.51	---			
fyzikální parametry												
elektrická vodivost (25 °C)	W-CON-PCT	0.10	mS/m	53.3	± 10.0%	78.3	± 10.0%	467	± 10.0%			
hodnota pH	W-PH-PCT	1.00	-	9.74	± 0.8%	6.22	± 1.3%	12.2	± 0.6%			
Souhrnné parametry												
celkový organický uhlík (TOC)	W-TOC-IR	0.50	mg/l	3.34	± 20.0%	3.26	± 20.0%	8.35	± 20.0%			
anorganické parametry												
amoniak a amonné ionty jako NH4	W-NH4-SPC	0.050	mg/l	4.21	± 15.0%	3.40	± 15.0%	53.2	± 15.0%			
amoniakální dusík	W-NH4-SPC	0.040	mg/l	3.27	± 15.0%	2.64	± 15.0%	41.3	± 15.0%			
anorganický dusík	W-NING-CC	0.500	mg/l	10.7	---	2.72	---	41.3	---			
BSK5	W-BOD5-OXY	1.0	mg/l	1.8	± 25.9%	<1.0	---	1.9	± 25.6%			
celkový dusík	W-NTOT-CC	1.0	mg/l	13.0	---	2.4	---	43.9	---			
chloridy	W-CL-SPC	5.0	mg/l	25.5	± 20.0%	34.9	± 20.0%	370	± 20.0%			
CHSK-Cr	W-COD-SPC	5.0	mg/l	30.0	± 16.7%	7.0	± 22.1%	71.0	± 15.7%			
dusičnanový a dusitanový dusík	W-NNO-SPC	0.060	mg/l	7.45	± 20.0%	0.082	± 20.0%	<0.060	---			
dusičnany	W-NO3-SPC	0.27	mg/l	5.53	---	0.36	---	<0.27	---			
dusík dle Kjeldahla	W-NKJ-PHO	0.50	mg/l	5.51	± 20.9%	2.29	± 24.7%	43.9	± 20.0%			
dusitany	W-NO2-SPC	0.0050	mg/l	20.4	± 15.0%	<0.0050	---	0.0257	± 15.0%			
Organický dusík	W-NORG-CC	0.50	mg/l	2.24	---	<0.50	---	2.54	---			
sírany jako SO4 (2-)	W-SO4-SPC	5.0	mg/l	12.4	± 30.0%	184	± 30.0%	<5.0	---			
Dusičnanový dusík jako N-NO3	W-NO3-SPC	0.060	mg/l	1.25	---	0.082	---	<0.060	---			
dusitanový dusík	W-NO2-SPC	0.0020	mg/l	6.20	± 15.0%	<0.0020	---	0.0078	± 15.0%			
zásadová neutralizační kapacita (acidita) pH 8.3	W-ACID-PCT	0.150	mmol/l	<0.150	---	2.68	± 15.0%	<0.150	---			
NL sušené (105°C)	W-TSS-GR	5.0	mg/l	122	± 10.1%	6.9	± 12.2%	206	± 10.1%			
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	265	± 10.0%	453	± 9.8%	1440	± 9.7%			
zásadová neutralizační kapacita (acidita) pH 4.5	W-ACID-PCT	0.150	mmol/l	<0.150	---	<0.150	---	<0.150	---			
chlorofyl a	W-CHA-SPC	2.5	µg/l	<6.2	---	<2.5	---	<2.5	---			
RAS (550°C)	W-FVDS-GR	10	mg/l	204	± 10.1%	382	± 9.9%	1420	± 9.7%			
kyselinová neutralizační kapacita (alkalita) pH 4.5	W-ALK-PCT	0.150	mmol/l	4.38	± 12.0%	3.14	± 12.0%	21.7	± 12.0%			
kyselinová neutralizační kapacita (alkalita) pH 8.3	W-ALK-PCT	0.150	mmol/l	0.907	± 12.0%	<0.150	---	14.2	± 12.0%			
rozpuštěné kovy/ hlavní kationty												
Ag	W-METMSFL6	0.0010	mg/l	<0.0010	---	<0.0010	---	<0.0020	---			
Al	W-METMSFL6	0.0100	mg/l	0.236	± 10.0%	<0.0100	---	0.868	± 10.0%			
As	W-METMSFL6	0.0050	mg/l	<0.0050	---	0.278	± 10.0%	0.0061	± 10.0%			
B	W-METMSFL6	0.0100	mg/l	0.0787	± 10.0%	0.192	± 10.0%	<0.0200	---			
Ba	W-METMSFL6	0.00050	mg/l	0.116	± 10.0%	0.0301	± 10.0%	0.672	± 10.0%			
Be	W-METMSFL6	0.00020	mg/l	<0.00020	---	0.00074	± 10.0%	<0.00040	---			
Ca	W-METMSFL6	0.0500	mg/l	4.29	± 10.0%	91.0	± 10.0%	441	± 10.0%			
Cd	W-METMSFL6	0.00040	mg/l	<0.00040	---	<0.00040	---	<0.00040	---			
Co	W-METMSFL6	0.0020	mg/l	<0.0020	---	<0.0020	---	<0.0020	---			
Cr	W-METMSFL6	0.0010	mg/l	<0.0010	---	<0.0010	---	<0.0010	---			
Cu	W-METMSFL6	0.0010	mg/l	0.0018	± 10.0%	<0.0010	---	<0.0020	---			
Fe	W-METMSFL6	0.0020	mg/l	0.0089	± 10.0%	2.35	± 10.0%	0.0153	± 10.0%			
Hg	W-HG-AFSFL	0.010	µg/l	<0.010	---	<0.010	---	0.025	± 10.0%			
K	W-METMSFL6	0.0500	mg/l	27.9	± 10.0%	8.21	± 10.0%	39.7	± 10.0%			
Li	W-METMSFL6	0.0010	mg/l	0.344	± 10.0%	0.137	± 10.0%	1.02	± 10.0%			

(Předběžný protokol)

Datum vystavení : 21.10.2020
Stránka : 3 z 11
Zakázka : PR2099821
Zákazník : Pavel Lipanský



Matrice: **PODZEMNÍ VODA**

				Název vzorku		1 - Jaroslav DU7		2 - Wenzel TN35		14 - Vítězný únor	
				Identifikace vzorku		PR2099821-001		PR2099821-002		PR2099821-003	
				Datum odběru/čas odběru		10.10.2020 20:00		10.10.2020 18:45		10.10.2020 13:10	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM		
rozpuštěné kovy/ hlavní kationty - pokračování											
Mg	W-METMSFL6	0.0030	mg/l	5.07	± 10.0%	28.8	± 10.0%	0.0251	± 10.0%		
Mn	W-METMSFL6	0.00050	mg/l	0.00079	± 10.0%	0.319	± 10.0%	<0.00050	----		
Mo	W-METMSFL6	0.0020	mg/l	0.0100	± 10.0%	<0.0020	----	0.0086	± 10.0%		
Na	W-METMSFL6	0.0300	mg/l	84.9	± 10.0%	28.1	± 10.0%	221	± 10.0%		
Ni	W-METMSFL6	0.0020	mg/l	<0.0020	----	<0.0020	----	0.0065	± 10.0%		
P	W-METMSFL6	0.0500	mg/l	0.0528	± 10.0%	0.0618	± 10.0%	<0.100	----		
Pb	W-METMSFL6	0.0050	mg/l	<0.0050	----	<0.0050	----	<0.0050	----		
Sb	W-METMSFL6	0.0100	mg/l	<0.0100	----	<0.0100	----	<0.0100	----		
Se	W-METMSFL6	0.0100	mg/l	<0.0100	----	<0.0100	----	<0.0100	----		
Tl	W-METMSFL6	0.0100	mg/l	<0.0100	----	<0.0100	----	<0.0100	----		
V	W-METMSFL6	0.0010	mg/l	0.0021	± 10.0%	<0.0010	----	<0.0010	----		
Zn	W-METMSFL6	0.0020	mg/l	0.0032	± 10.0%	0.0057	± 10.0%	0.0323	± 10.0%		
terénní měření provedené zákazníkem											
elektrická vodivost	W-CONF-ELE2A	-	µS/cm	492	----	720	----	5450	----		
pH - terénní stanovení	W-PHF-ELE2A	1	-	9.73	----	5.88	----	12.27	----		
teplota	W-TEMPER2A	1	°C	16.8	----	14.1	----	19.8	----		

Matrice: **PODZEMNÍ VODA**

				Název vzorku		17 - Jaroslav II DH4		19 - Anna SS88		3 - Žižka CH436	
				Identifikace vzorku		PR2099821-004		PR2099821-005		PR2099821-006	
				Datum odběru/čas odběru		10.10.2020 17:25		10.10.2020 14:30		9.10.2020 09:45	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM		
mikrobiologické parametry											
enterokoky	W-ENTCO	-	KTJ/100ml	4	----	48	----	0	----		
Escherichia coli	W-EC	-	KTJ/100ml	0	----	26	± 35.0%	0	----		
koliformní bakterie	W-EC	-	KTJ/100ml	35	± 35.0%	1100	± 35.0%	0	----		
Salmonella	W-SALM	-	-	negativní	----	negativní	----	negativní	----		
subdodávkované analýzy											
kyslík rozpuštěný	W-O2DF-ELE2A	-	mg/l	0.12	----	3.75	----	0.49	----		
fyzikální parametry											
elektrická vodivost (25 °C)	W-CON-PCT	0.10	mS/m	61.4	± 10.0%	262	± 10.0%	139	± 10.0%		
hodnota pH	W-PH-PCT	1.00	-	7.03	± 1.1%	6.54	± 1.2%	6.50	± 1.2%		
Souhrnné parametry											
celkový organický uhlík (TOC)	W-TOC-IR	0.50	mg/l	1.42	± 20.0%	2.67	± 20.0%	20.9	± 20.0%		
anorganické parametry											
amoniak a amonné ionty jako NH4	W-NH4-SPC	0.050	mg/l	11.1	± 15.0%	8.87	± 15.0%	21.5	± 15.0%		
amoniakální dusík	W-NH4-SPC	0.040	mg/l	8.60	± 15.0%	6.88	± 15.0%	16.7	± 15.0%		
anorganický dusík	W-NING-CC	0.500	mg/l	8.60	----	6.98	----	19.3	----		
BSK5	W-BOD5-OXY	-	mg/l	----	----	----	----	----	----		
BSK5	W-BOD5-OXY	1.0	mg/l	<1.0	----	----	----	1.1	± 33.2%		
celkový dusík	W-NTOT-CC	1.0	mg/l	6.9	----	12.4	----	17.6	----		
chloridy	W-CL-SPC	5.0	mg/l	<5.0	----	22.1	± 20.0%	64.4	± 20.0%		
CHSK-Cr	W-COD-SPC	5.0	mg/l	<5.0	----	944	± 15.0%	49.0	± 16.0%		
dusičnanový a dusitanový dusík	W-NNO-SPC	0.060	mg/l	<0.060	----	0.096	± 20.0%	2.60	± 20.0%		
dusičnany	W-NO3-SPC	0.27	mg/l	<0.27	----	0.38	----	11.5	----		
dusík dle Kjeldahla	W-NKJ-PHO	0.50	mg/l	6.87	± 20.6%	12.3	± 20.2%	15.0	± 20.1%		
dusitany	W-NO2-SPC	0.0050	mg/l	<0.0050	----	0.0350	± 15.0%	0.0053	± 15.0%		
Organický dusík	W-NORG-CC	0.50	mg/l	<0.50	----	5.42	----	<0.50	----		
sírany jako SO4 (2-)	W-SO4-SPC	5.0	mg/l	<5.0	----	410	± 30.0%	52.1	± 30.0%		
Dusičnanový dusík jako N-NO3	W-NO3-SPC	0.060	mg/l	<0.060	----	0.086	----	2.60	----		
dusitanový dusík	W-NO2-SPC	0.0020	mg/l	<0.0020	----	0.0106	± 15.0%	<0.0020	----		
zásadová neutralizační kapacita (acidita) pH 8.3	W-ACID-PCT	0.150	mmol/l	0.980	± 15.0%	7.79	± 15.0%	9.36	± 15.0%		
NL sušené (105°C)	W-TSS-GR	5.0	mg/l	9.2	± 11.6%	9570	± 10.0%	36.2	± 10.4%		
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	300	± 9.9%	1640	± 9.7%	708	± 9.7%		
zásadová neutralizační kapacita (acidita) pH 4.5	W-ACID-PCT	0.150	mmol/l	<0.150	----	<0.150	----	<0.150	----		

(Předběžný protokol)

Datum vystavení : 21.10.2020
Stránka : 4 z 11
Zakázka : PR2099821
Zákazník : Pavel Lipanský



Matrice: **PODZEMNÍ VODA**

Název vzorku	17 - Jaroslav II DH4	19 - Anna SS88	3 - Žižka CH436
Identifikace vzorku	PR2099821-004	PR2099821-005	PR2099821-006
Datum odběru/čas odběru	10.10.2020 17:25	10.10.2020 14:30	9.10.2020 09:45

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM
anorganické parametry - pokračování									
chlorofyl a	W-CHA-SPC	2.5	µg/l	<2.5	---	<3.6	---	<2.5	---
RAS (550°C)	W-FVDS-GR	10	mg/l	264	± 10.0%	1400	± 9.7%	530	± 9.8%
kyselinová neutralizační kapacita (alkalita) pH 4.5	W-ALK-PCT	0.150	mmol/l	6.50	± 12.0%	22.7	± 12.0%	12.0	± 12.0%
kyselinová neutralizační kapacita (alkalita) pH 8.3	W-ALK-PCT	0.150	mmol/l	<0.150	---	<0.150	---	<0.150	---
rozpuštěné kovy/ hlavní kationty									
Ag	W-METMSFL6	0.0010	mg/l	<0.0010	---	<0.0010	---	<0.0010	---
Al	W-METMSFL6	0.0100	mg/l	<0.0100	---	<0.0100	---	<0.0100	---
As	W-METMSFL6	0.0050	mg/l	<0.0050	---	<0.0050	---	<0.0050	---
B	W-METMSFL6	0.0100	mg/l	0.186	± 10.0%	0.301	± 10.0%	0.508	± 10.0%
Ba	W-METMSFL6	0.00050	mg/l	0.316	± 10.0%	0.138	± 10.0%	0.255	± 10.0%
Be	W-METMSFL6	0.00020	mg/l	<0.00020	---	<0.00020	---	<0.00020	---
Ca	W-METMSFL6	0.0500	mg/l	42.6	± 10.0%	214	± 10.0%	75.5	± 10.0%
Cd	W-METMSFL6	0.00040	mg/l	<0.00040	---	<0.00040	---	<0.00040	---
Co	W-METMSFL6	0.0020	mg/l	<0.0020	---	0.0158	± 10.0%	<0.0020	---
Cr	W-METMSFL6	0.0010	mg/l	<0.0010	---	<0.0010	---	<0.0010	---
Cu	W-METMSFL6	0.0010	mg/l	<0.0010	---	<0.0010	---	<0.0010	---
Fe	W-METMSFL6	0.0020	mg/l	0.0142	± 10.0%	0.0977	± 10.0%	13.6	± 10.0%
Hg	W-HG-AFSFL	0.010	µg/l	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
K	W-METMSFL6	0.0500	mg/l	12.7	± 10.0%	73.4	± 10.0%	24.4	± 10.0%
Li	W-METMSFL6	0.0010	mg/l	0.352	± 10.0%	1.43	± 10.0%	0.570	± 10.0%
Mg	W-METMSFL6	0.0030	mg/l	19.2	± 10.0%	62.0	± 10.0%	23.7	± 10.0%
Mn	W-METMSFL6	0.00050	mg/l	0.0356	± 10.0%	0.624	± 10.0%	0.180	± 10.0%
Mo	W-METMSFL6	0.0020	mg/l	<0.0020	---	0.0040	± 10.0%	<0.0020	---
Na	W-METMSFL6	0.0300	mg/l	55.0	± 10.0%	318	± 10.0%	186	± 10.0%
Ni	W-METMSFL6	0.0020	mg/l	<0.0020	---	0.0062	± 10.0%	<0.0020	---
P	W-METMSFL6	0.0500	mg/l	0.419	± 10.0%	<0.0500	---	<0.0500	---
Pb	W-METMSFL6	0.0050	mg/l	<0.0050	---	<0.0050	---	<0.0050	---
Sb	W-METMSFL6	0.0100	mg/l	<0.0100	---	<0.0100	---	<0.0100	---
Se	W-METMSFL6	0.0100	mg/l	<0.0100	---	<0.0100	---	<0.0100	---
Tl	W-METMSFL6	0.0100	mg/l	<0.0100	---	<0.0100	---	<0.0100	---
V	W-METMSFL6	0.0010	mg/l	<0.0010	---	0.0018	± 10.0%	<0.0010	---
Zn	W-METMSFL6	0.0020	mg/l	0.0112	± 10.0%	0.0806	± 10.0%	0.0097	± 10.0%
terénní měření provedené zákazníkem									
elektrická vodivost	W-CONF-ELE2A	-	µS/cm	570	---	2410	---	1492	---
pH - terénní stanovení	W-PHF-ELE2A	1	-	6.71	---	6.38	---	6.09	---
teplota	W-TEMPER2A	1	°C	11.8	---	19.7	---	16.9	---

Matrice: **PODZEMNÍ VODA**

Název vzorku	4 - Viktorin HD51	8 - Nelson III HK930	9 - Barbora HT8
Identifikace vzorku	PR2099821-007	PR2099821-008	PR2099821-009
Datum odběru/čas odběru	9.10.2020 15:20	9.10.2020 17:50	9.10.2020 14:30

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM
mikrobiologické parametry									
enterokoky	W-ENTCO	-	KTJ/100ml	13	---	5	---	0	---
Escherichia coli	W-EC	-	KTJ/100ml	0	---	4	± 35.0%	0	---
koliiformní bakterie	W-EC	-	KTJ/100ml	0	---	126	± 35.0%	0	---
Salmonella	W-SALM	-	-	negativní	---	negativní	---	negativní	---
subdodávkované analýzy									
kyslík rozpuštěný	W-O2DF-ELE2A	-	mg/l	0.71	---	0.08	---	0.15	---
fyzikální parametry									
elektrická vodivost (25 °C)	W-CON-PCT	0.10	mS/m	65.9	± 10.0%	32.4	± 10.0%	71.2	± 10.0%
hodnota pH	W-PH-PCT	1.00	-	6.43	± 1.2%	7.74	± 1.0%	6.92	± 1.2%
Souhrnné parametry									
celkový organický uhlík (TOC)	W-TOC-IR	0.50	mg/l	2.38	± 20.0%	1.01	± 20.0%	2.54	± 20.0%
anorganické parametry									

(Předběžný protokol)

Datum vystavení : 21.10.2020
Stránka : 5 z 11
Zakázka : PR2099821
Zákazník : Pavel Lipanský



Matrice: **PODZEMNÍ VODA**

Název vzorku
Identifikace vzorku
Datum odběru/čas odběru

4 - Viktorin HD51

8 - Nelson III HK930

9 - Barbora HT8

PR2099821-007

PR2099821-008

PR2099821-009

9.10.2020 15:20

9.10.2020 17:50

9.10.2020 14:30

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM
anorganické parametry - pokračování									
amoniak a amonné ionty jako NH4	W-NH4-SPC	0.050	mg/l	9.36	± 15.0%	9.58	± 15.0%	16.3	± 15.0%
amoniakální dusík	W-NH4-SPC	0.040	mg/l	7.26	± 15.0%	7.44	± 15.0%	12.7	± 15.0%
anorganický dusík	W-NING-CC	0.500	mg/l	7.26	---	7.44	---	12.7	---
BSK5	W-BOD5-OXY	1.0	mg/l	<1.0	---	<1.0	---	<1.0	---
celkový dusík	W-NTOT-CC	1.0	mg/l	6.5	---	6.9	---	12.3	---
chloridy	W-CL-SPC	5.0	mg/l	9.0	± 20.0%	6.4	± 20.0%	15.6	± 20.0%
CHSK-Cr	W-COD-SPC	5.0	mg/l	6.0	± 23.3%	<5.0	---	11.0	± 19.5%
dusičnanový a dusitanový dusík	W-NNO-SPC	0.060	mg/l	<0.060	---	<0.060	---	<0.060	---
dusičnany	W-NO3-SPC	0.27	mg/l	<0.27	---	<0.27	---	<0.27	---
dusík dle Kjeldahla	W-NKJ-PHO	0.50	mg/l	6.46	± 20.6%	6.95	± 20.6%	12.3	± 20.2%
dusitany	W-NO2-SPC	0.0050	mg/l	<0.0050	---	<0.0050	---	<0.0050	---
Organický dusík	W-NORG-CC	0.50	mg/l	<0.50	---	<0.50	---	<0.50	---
sírany jako SO4 (2-)	W-SO4-SPC	5.0	mg/l	85.4	± 30.0%	<5.0	---	28.8	± 30.0%
Dusičnanový dusík jako N-NO3	W-NO3-SPC	0.060	mg/l	<0.060	---	<0.060	---	<0.060	---
dusitanový dusík	W-NO2-SPC	0.0020	mg/l	<0.0020	---	<0.0020	---	<0.0020	---
zásadová neutralizační kapacita (acidita) pH 8.3	W-ACID-PCT	0.150	mmol/l	3.24	± 15.0%	<0.150	---	1.17	± 15.0%
NL sušené (105°C)	W-TSS-GR	5.0	mg/l	6.8	± 12.2%	<5.0	---	27.9	± 10.5%
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	296	± 9.9%	131	± 10.4%	325	± 9.9%
zásadová neutralizační kapacita (acidita) pH 4.5	W-ACID-PCT	0.150	mmol/l	<0.150	---	<0.150	---	<0.150	---
chlorofyl a	W-CHA-SPC	2.5	µg/l	<2.5	---	<2.5	---	<2.5	---
RAS (550°C)	W-FVDS-GR	10	mg/l	266	± 10.0%	103	± 10.6%	244	± 10.0%
kyselinová neutralizační kapacita (alkalita) pH 4.5	W-ALK-PCT	0.150	mmol/l	4.72	± 12.0%	3.16	± 12.0%	6.38	± 12.0%
kyselinová neutralizační kapacita (alkalita) pH 8.3	W-ALK-PCT	0.150	mmol/l	<0.150	---	<0.150	---	<0.150	---
rozpuštěné kovy/ hlavní kationty									
Ag	W-METMSFL6	0.0010	mg/l	<0.0010	---	<0.0010	---	<0.0010	---
Al	W-METMSFL6	0.0100	mg/l	0.0205	± 10.0%	<0.0100	---	<0.0100	---
As	W-METMSFL6	0.0050	mg/l	0.776	± 10.0%	<0.0050	---	<0.0050	---
B	W-METMSFL6	0.0100	mg/l	0.116	± 10.0%	0.231	± 10.0%	0.145	± 10.0%
Ba	W-METMSFL6	0.00050	mg/l	0.727	± 10.0%	0.0310	± 10.0%	0.290	± 10.0%
Be	W-METMSFL6	0.00020	mg/l	0.00330	± 10.0%	<0.00020	---	<0.00020	---
Ca	W-METMSFL6	0.0500	mg/l	51.2	± 10.0%	1.73	± 10.0%	34.5	± 10.0%
Cd	W-METMSFL6	0.00040	mg/l	<0.00040	---	<0.00040	---	<0.00040	---
Co	W-METMSFL6	0.0020	mg/l	<0.0020	---	<0.0020	---	<0.0020	---
Cr	W-METMSFL6	0.0010	mg/l	<0.0010	---	<0.0010	---	<0.0010	---
Cu	W-METMSFL6	0.0010	mg/l	<0.0010	---	<0.0010	---	<0.0010	---
Fe	W-METMSFL6	0.0020	mg/l	9.63	± 10.0%	0.0254	± 10.0%	0.853	± 10.0%
Hg	W-HG-AFSFL	0.010	µg/l	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
K	W-METMSFL6	0.0500	mg/l	9.20	± 10.0%	2.91	± 10.0%	10.1	± 10.0%
Li	W-METMSFL6	0.0010	mg/l	0.169	± 10.0%	0.205	± 10.0%	0.302	± 10.0%
Mg	W-METMSFL6	0.0030	mg/l	18.1	± 10.0%	0.967	± 10.0%	15.4	± 10.0%
Mn	W-METMSFL6	0.00050	mg/l	0.273	± 10.0%	0.0110	± 10.0%	0.166	± 10.0%
Mo	W-METMSFL6	0.0020	mg/l	<0.0020	---	<0.0020	---	<0.0020	---
Na	W-METMSFL6	0.0300	mg/l	50.1	± 10.0%	59.6	± 10.0%	83.5	± 10.0%
Ni	W-METMSFL6	0.0020	mg/l	<0.0020	---	<0.0020	---	<0.0020	---
P	W-METMSFL6	0.0500	mg/l	0.268	± 10.0%	0.690	± 10.0%	<0.0500	---
Pb	W-METMSFL6	0.0050	mg/l	<0.0050	---	<0.0050	---	<0.0050	---
Sb	W-METMSFL6	0.0100	mg/l	<0.0100	---	<0.0100	---	<0.0100	---
Se	W-METMSFL6	0.0100	mg/l	<0.0100	---	<0.0100	---	<0.0100	---
Tl	W-METMSFL6	0.0100	mg/l	<0.0100	---	<0.0100	---	<0.0100	---
V	W-METMSFL6	0.0010	mg/l	<0.0010	---	<0.0010	---	<0.0010	---
Zn	W-METMSFL6	0.0020	mg/l	0.0263	± 10.0%	<0.0020	---	0.0065	± 10.0%
terénní měření provedené zákazníkem									
elektrická vodivost	W-CONF-ELE2A	-	µS/cm	614	---	300	---	572	---

(Předběžný protokol)

Datum vystavení : 21.10.2020
Stránka : 6 z 11
Zakázka : PR2099821
Zákazník : Pavel Lipanský



Matrice: PODZEMNÍ VODA				Název vzorku	4 - Viktorin HD51	8 - Nelson III HK930	9 - Barbora HT8		
				Identifikace vzorku	PR2099821-007	PR2099821-008	PR2099821-009		
				Datum odběru/čas odběru	9.10.2020 15:20	9.10.2020 17:50	9.10.2020 14:30		
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM
terénní měření provedené zákazníkem - pokračování									
pH - terénní stanovení	W-PHF-ELE2A	1	-	5.83	---	7.20	---	6.21	---
teplota	W-TEMPER2A	1	°C	18.8	---	15.7	---	14.9	---

Matrice: PODZEMNÍ VODA				Název vzorku	18 - Hus MO1105	5 - Kolumbus ZL70	6 - Koněv AL507		
				Identifikace vzorku	PR2099821-010	PR2099821-011	PR2099821-012		
				Datum odběru/čas odběru	9.10.2020 11:30	9.10.2020 01:20	9.10.2020 10:00		
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM
mikrobiologické parametry									
enterokoky	W-ENTCO	-	KTJ/100ml	2	---	46	---	0	---
Escherichia coli	W-EC	-	KTJ/100ml	7	± 35.0%	5	± 35.0%	0	---
koliformní bakterie	W-EC	-	KTJ/100ml	32	± 35.0%	78	± 35.0%	390	± 35.0%
Salmonella	W-SALM	-	-	negativní	---	negativní	---	negativní	---
subdodávkované analýzy									
kyslík rozpuštěný	W-O2DF-ELE2A	-	mg/l	1.26	---	3.59	---	1.2	---
fyzikální parametry									
elektrická vodivost (25 °C)	W-CON-PCT	0.10	mS/m	155	± 10.0%	88.7	± 10.0%	203	± 10.0%
hodnota pH	W-PH-PCT	1.00	-	8.87	± 0.9%	6.91	± 1.2%	6.79	± 1.2%
Souhrnné parametry									
celkový organický uhlík (TOC)	W-TOC-IR	0.50	mg/l	3.42	± 20.0%	2.78	± 20.0%	5.32	± 20.0%
anorganické parametry									
amoniak a amonné ionty jako NH4	W-NH4-SPC	0.050	mg/l	28.4	± 15.0%	8.75	± 15.0%	3.84	± 15.0%
amoniakální dusík	W-NH4-SPC	0.040	mg/l	22.1	± 15.0%	6.79	± 15.0%	2.98	± 15.0%
anorganický dusík	W-NING-CC	0.500	mg/l	25.2	---	7.91	---	2.98	---
BSK5	W-BOD5-OXY	1.0	mg/l	2.6	± 22.8%	1.0	± 34.6%	39.4	± 15.5%
celkový dusík	W-NTOT-CC	1.0	mg/l	22.5	---	7.6	---	6.5	---
chloridy	W-CL-SPC	5.0	mg/l	53.6	± 20.0%	28.2	± 20.0%	62.0	± 20.0%
CHSK-Cr	W-COD-SPC	5.0	mg/l	19.0	± 17.6%	20.0	± 17.5%	216	± 15.2%
dusičnanový a dusitanový dusík	W-NNO-SPC	0.060	mg/l	3.14	± 20.0%	1.12	± 20.0%	<0.060	---
dusičnany	W-NO3-SPC	0.27	mg/l	<0.27	---	4.78	---	<0.27	---
dusík dle Kjeldahla	W-NKJ-PHO	0.50	mg/l	19.3	± 20.1%	6.48	± 20.6%	6.46	± 20.6%
dusitany	W-NO2-SPC	0.0050	mg/l	10.5	± 15.0%	0.138	± 15.0%	<0.0050	---
Organický dusík	W-NORG-CC	0.50	mg/l	<0.50	---	<0.50	---	3.48	---
sířany jako SO4 (2-)	W-SO4-SPC	5.0	mg/l	275	± 30.0%	<5.0	---	147	± 30.0%
Dusičnanový dusík jako N-NO3	W-NO3-SPC	0.060	mg/l	<0.060	---	1.08	---	<0.060	---
dusitanový dusík	W-NO2-SPC	0.0020	mg/l	3.19	± 15.0%	0.0420	± 15.0%	<0.0020	---
zásadová neutralizační kapacita (acidita) pH 8.3	W-ACID-PCT	0.150	mmol/l	<0.150	---	2.10	± 15.0%	6.54	± 15.0%
NL sušené (105°C)	W-TSS-GR	5.0	mg/l	11.6	± 11.3%	51.8	± 10.3%	915	± 10.0%
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	804	± 9.7%	457	± 9.8%	1140	± 9.7%
zásadová neutralizační kapacita (acidita) pH 4.5	W-ACID-PCT	0.150	mmol/l	<0.150	---	<0.150	---	<0.150	---
chlorofyl a	W-CHA-SPC	2.5	µg/l	<2.5	---	<2.5	---	<2.5	---
RAS (550°C)	W-FVDS-GR	10	mg/l	698	± 9.7%	352	± 9.9%	1000	± 9.7%
kyselinová neutralizační kapacita (alkalita) pH 4.5	W-ALK-PCT	0.150	mmol/l	8.55	± 12.0%	8.62	± 12.0%	21.8	± 12.0%
kyselinová neutralizační kapacita (alkalita) pH 8.3	W-ALK-PCT	0.150	mmol/l	0.635	± 12.0%	<0.150	---	<0.150	---
rozpuštěné kovy/ hlavní kationty									
Ag	W-METMSFL6	0.0010	mg/l	<0.0010	---	<0.0010	---	<0.0010	---
Al	W-METMSFL6	0.0100	mg/l	<0.0100	---	<0.0100	---	<0.0100	---
As	W-METMSFL6	0.0050	mg/l	<0.0050	---	<0.0050	---	0.0078	± 10.0%
B	W-METMSFL6	0.0100	mg/l	0.286	± 10.0%	0.141	± 10.0%	0.189	± 10.0%
Ba	W-METMSFL6	0.00050	mg/l	0.0168	± 10.0%	0.278	± 10.0%	0.102	± 10.0%
Be	W-METMSFL6	0.00020	mg/l	<0.00020	---	<0.00020	---	<0.00020	---
Ca	W-METMSFL6	0.0500	mg/l	5.36	± 10.0%	54.0	± 10.0%	54.6	± 10.0%
Cd	W-METMSFL6	0.00040	mg/l	<0.00040	---	<0.00040	---	<0.00040	---

(Předběžný protokol)

Datum vystavení : 21.10.2020
Stránka : 7 z 11
Zakázka : PR2099821
Zákazník : Pavel Lipanský



Matrice: **PODZEMNÍ VODA**

				Název vzorku		18 - Hus MO1105		5 - Kolumbus ZL70		6 - Koněv AL507	
				Identifikace vzorku		PR2099821-010		PR2099821-011		PR2099821-012	
				Datum odběru/čas odběru		9.10.2020 11:30		9.10.2020 01:20		9.10.2020 10:00	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM		
rozpuštěné kovy/ hlavní kationty - pokračování											
Co	W-METMSFL6	0.0020	mg/l	<0.0020	---	<0.0020	---	<0.0020	---		
Cr	W-METMSFL6	0.0010	mg/l	<0.0010	---	<0.0010	---	<0.0010	---		
Cu	W-METMSFL6	0.0010	mg/l	0.0044	± 10.0%	0.0016	± 10.0%	<0.0010	---		
Fe	W-METMSFL6	0.0020	mg/l	0.0064	± 10.0%	0.0093	± 10.0%	140	± 10.0%		
Hg	W-HG-AFSFL	0.010	µg/l	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
K	W-METMSFL6	0.0500	mg/l	26.3	± 10.0%	24.1	± 10.0%	102	± 10.0%		
Li	W-METMSFL6	0.0010	mg/l	0.746	± 10.0%	0.384	± 10.0%	0.966	± 10.0%		
Mg	W-METMSFL6	0.0030	mg/l	15.4	± 10.0%	22.8	± 10.0%	21.3	± 10.0%		
Mn	W-METMSFL6	0.00050	mg/l	0.00168	± 10.0%	0.153	± 10.0%	0.483	± 10.0%		
Mo	W-METMSFL6	0.0020	mg/l	0.0025	± 10.0%	<0.0020	---	<0.0020	---		
Na	W-METMSFL6	0.0300	mg/l	286	± 10.0%	99.1	± 10.0%	393	± 10.0%		
Ni	W-METMSFL6	0.0020	mg/l	<0.0020	---	0.0040	± 10.0%	<0.0020	---		
P	W-METMSFL6	0.0500	mg/l	<0.0500	---	<0.0500	---	<0.0500	---		
Pb	W-METMSFL6	0.0050	mg/l	<0.0050	---	<0.0050	---	<0.0050	---		
Sb	W-METMSFL6	0.0100	mg/l	<0.0100	---	<0.0100	---	<0.0100	---		
Se	W-METMSFL6	0.0100	mg/l	<0.0100	---	<0.0100	---	<0.0100	---		
Tl	W-METMSFL6	0.0100	mg/l	<0.0100	---	<0.0100	---	<0.0100	---		
V	W-METMSFL6	0.0010	mg/l	<0.0010	---	<0.0010	---	<0.0010	---		
Zn	W-METMSFL6	0.0020	mg/l	0.0108	± 10.0%	0.189	± 10.0%	0.0026	± 10.0%		
terénní měření provedené zákazníkem											
elektrická vodivost	W-CONF-ELE2A	-	µS/cm	1476	---	774	---	2598	---		
pH - terénní stanovení	W-PHF-ELE2A	1	-	8.70	---	6.34	---	6.30	---		
teplota	W-TEMPER2A	1	°C	22.5	---	20.1	---	20.0	---		

Matrice: **PODZEMNÍ VODA**

				Název vzorku		7 - Emerán BZ538		11 - Nejedlý DJ86		12 - Julius RL4	
				Identifikace vzorku		PR2099821-013		PR2099821-014		PR2099821-015	
				Datum odběru/čas odběru		9.10.2020 14:50		9.10.2020 07:45		9.10.2020 17:10	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM		
mikrobiologické parametry											
enterokoky	W-ENTCO	-	KTJ/100ml	36	---	0	---	114	---		
Escherichia coli	W-EC	-	KTJ/100ml	33	± 35.0%	0	---	84	± 35.0%		
koliformní bakterie	W-EC	-	KTJ/100ml	1300	± 35.0%	259	± 35.0%	670	± 35.0%		
Salmonella	W-SALM	-	-	negativní	---	negativní	---	negativní	---		
subdávkové analýzy											
kyslík rozpuštěný	W-O2DF-ELE2A	-	mg/l	4.92	---	4.9	---	2.57	---		
fyzikální parametry											
elektrická vodivost (25 °C)	W-CON-PCT	0.10	mS/m	146	± 10.0%	237	± 10.0%	243	± 10.0%		
hodnota pH	W-PH-PCT	1.00	-	7.11	± 1.1%	6.24	± 1.3%	7.09	± 1.1%		
Souhrnné parametry											
celkový organický uhlík (TOC)	W-TOC-IR	0.50	mg/l	2.84	± 20.0%	4.14	± 20.0%	6.12	± 20.0%		
anorganické parametry											
amoniak a amonné ionty jako NH4	W-NH4-SPC	0.050	mg/l	1.32	± 15.0%	5.18	± 15.0%	61.6	± 15.0%		
amoniakální dusík	W-NH4-SPC	0.040	mg/l	1.02	± 15.0%	4.02	± 15.0%	47.9	± 15.0%		
anorganický dusík	W-NING-CC	0.500	mg/l	5.60	---	4.02	---	47.9	---		
BSK5	W-BOD5-OXY	1.0	mg/l	2.5	± 23.1%	3.5	± 20.6%	3.3	± 21.1%		
celkový dusík	W-NTOT-CC	1.0	mg/l	7.1	---	4.5	---	42.9	---		
chloridy	W-CL-SPC	5.0	mg/l	29.8	± 20.0%	58.6	± 20.0%	127	± 20.0%		
CHSK-Cr	W-COD-SPC	5.0	mg/l	32.0	± 16.6%	21.0	± 17.4%	48.0	± 16.0%		
dusičnanový a dusitanový dusík	W-NNO-SPC	0.060	mg/l	4.57	± 20.0%	<0.060	---	<0.060	---		
dusičnany	W-NO3-SPC	0.27	mg/l	19.7	---	<0.27	---	<0.27	---		
dusík dle Kjeldahla	W-NKJ-PHO	0.50	mg/l	2.54	± 23.9%	4.51	± 21.3%	42.9	± 20.0%		
dusitany	W-NO2-SPC	0.0050	mg/l	0.385	± 15.0%	<0.0050	---	<0.0050	---		
Organický dusík	W-NORG-CC	0.50	mg/l	1.52	---	<0.50	---	<0.50	---		
sírany jako SO4 (2-)	W-SO4-SPC	5.0	mg/l	348	± 30.0%	874	± 30.0%	31.5	± 30.0%		
Dusičnanový dusík jako N-NO3	W-NO3-SPC	0.060	mg/l	4.46	---	<0.060	---	<0.060	---		

(Předběžný protokol)

Datum vystavení : 21.10.2020
Stránka : 8 z 11
Zakázka : PR2099821
Zákazník : Pavel Lipanský



Matrice: **PODZEMNÍ VODA**

				Název vzorku		7 - Emerán BZ538		11 - Nejedlý DJ86		12 - Julius RL4	
				Identifikace vzorku		PR2099821-013		PR2099821-014		PR2099821-015	
				Datum odběru/čas odběru		9.10.2020 14:50		9.10.2020 07:45		9.10.2020 17:10	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM		
anorganické parametry - pokračování											
dusitanový dusík	W-NO2-SPC	0.0020	mg/l	0.117	± 15.0%	<0.0020	---	<0.0020	---		
zásadová neutralizační kapacita (acidita) pH 8.3	W-ACID-PCT	0.150	mmol/l	1.33	± 15.0%	9.71	± 15.0%	2.87	± 15.0%		
NL sušené (105°C)	W-TSS-GR	5.0	mg/l	231	± 10.1%	231	± 10.1%	71.6	± 10.2%		
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	962	± 9.7%	1700	± 9.6%	1180	± 9.7%		
zásadová neutralizační kapacita (acidita) pH 4.5	W-ACID-PCT	0.150	mmol/l	<0.150	---	<0.150	---	<0.150	---		
chlorofyl a	W-CHA-SPC	2.5	µg/l	<2.5	---	<2.5	---	<2.5	---		
RAS (550°C)	W-FVDS-GR	10	mg/l	780	± 9.7%	1530	± 9.7%	952	± 9.7%		
kyselinová neutralizační kapacita (alkalita) pH 4.5	W-ALK-PCT	0.150	mmol/l	7.82	± 12.0%	6.62	± 12.0%	23.5	± 12.0%		
kyselinová neutralizační kapacita (alkalita) pH 8.3	W-ALK-PCT	0.150	mmol/l	<0.150	---	<0.150	---	<0.150	---		
rozpuštěné kovy/ hlavní kationty											
Ag	W-METMSFL6	0.0010	mg/l	<0.0010	---	<0.0010	---	<0.0010	---		
Al	W-METMSFL6	0.0100	mg/l	<0.0100	---	0.0151	± 10.0%	<0.0100	---		
As	W-METMSFL6	0.0050	mg/l	<0.0050	---	<0.0050	---	0.0409	± 10.0%		
B	W-METMSFL6	0.0100	mg/l	0.182	± 10.0%	0.282	± 10.0%	0.426	± 10.0%		
Ba	W-METMSFL6	0.00050	mg/l	0.0381	± 10.0%	0.0367	± 10.0%	0.298	± 10.0%		
Be	W-METMSFL6	0.00020	mg/l	<0.00020	---	<0.00020	---	<0.00020	---		
Ca	W-METMSFL6	0.0500	mg/l	117	± 10.0%	188	± 10.0%	56.4	± 10.0%		
Cd	W-METMSFL6	0.00040	mg/l	<0.00040	---	<0.00040	---	<0.00040	---		
Co	W-METMSFL6	0.0020	mg/l	<0.0020	---	<0.0020	---	<0.0020	---		
Cr	W-METMSFL6	0.0010	mg/l	<0.0010	---	<0.0010	---	0.0012	± 10.0%		
Cu	W-METMSFL6	0.0010	mg/l	<0.0010	---	<0.0010	---	<0.0010	---		
Fe	W-METMSFL6	0.0020	mg/l	0.0224	± 10.0%	38.0	± 10.0%	1.19	± 10.0%		
Hg	W-HG-AFSFL	0.010	µg/l	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---		
K	W-METMSFL6	0.0500	mg/l	33.4	± 10.0%	65.8	± 10.0%	23.3	± 10.0%		
Li	W-METMSFL6	0.0010	mg/l	0.409	± 10.0%	1.07	± 10.0%	1.30	± 10.0%		
Mg	W-METMSFL6	0.0030	mg/l	65.2	± 10.0%	55.2	± 10.0%	37.0	± 10.0%		
Mn	W-METMSFL6	0.00050	mg/l	0.00072	± 10.0%	0.863	± 10.0%	0.140	± 10.0%		
Mo	W-METMSFL6	0.0020	mg/l	<0.0020	---	<0.0020	---	<0.0020	---		
Na	W-METMSFL6	0.0300	mg/l	114	± 10.0%	266	± 10.0%	395	± 10.0%		
Ni	W-METMSFL6	0.0020	mg/l	<0.0020	---	0.0044	± 10.0%	<0.0020	---		
P	W-METMSFL6	0.0500	mg/l	<0.0500	---	<0.0500	---	0.808	± 10.0%		
Pb	W-METMSFL6	0.0050	mg/l	<0.0050	---	<0.0050	---	<0.0050	---		
Sb	W-METMSFL6	0.0100	mg/l	<0.0100	---	<0.0100	---	<0.0100	---		
Se	W-METMSFL6	0.0100	mg/l	<0.0100	---	<0.0100	---	<0.0100	---		
Tl	W-METMSFL6	0.0100	mg/l	<0.0100	---	<0.0100	---	<0.0100	---		
V	W-METMSFL6	0.0010	mg/l	<0.0010	---	<0.0010	---	<0.0010	---		
Zn	W-METMSFL6	0.0020	mg/l	0.0083	± 10.0%	0.0653	± 10.0%	0.0091	± 10.0%		
terénní měření provedené zákazníkem											
elektrická vodivost	W-CONF-ELE2A	-	µS/cm	1374	---	2280	---	2296	---		
pH - terénní stanovení	W-PHF-ELE2A	1	-	6.58	---	5.74	---	6.55	---		
teplota	W-TEMPER2A	1	°C	17.8	---	17.7	---	15.4	---		

Matrice: **PODZEMNÍ VODA**

				Název vzorku		13 - Centrum I HJI365		15 - Minerva RL5		16 - Julius J RL6	
				Identifikace vzorku		PR2099821-016		PR2099821-017		PR2099821-018	
				Datum odběru/čas odběru		9.10.2020 11:45		9.10.2020 18:20		9.10.2020 16:00	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM		
mikrobiologické parametry											
enterokoky	W-ENTCO	-	KTJ/100ml	33	---	0	---	8	---		
Escherichia coli	W-EC	-	KTJ/100ml	4	± 35.0%	68	± 35.0%	8	± 35.0%		
koliiformní bakterie	W-EC	-	KTJ/100ml	450	± 35.0%	78	± 35.0%	430	± 35.0%		
Salmonella	W-SALM	-	-	negativní	---	negativní	---	negativní	---		
subdodávkované analýzy											

(Předběžný protokol)

Datum vystavení : 21.10.2020
Stránka : 9 z 11
Zakázka : PR2099821
Zákazník : Pavel Lipanský



Matrice: **PODZEMNÍ VODA**

Název vzorku

**13 - Centrum I
HJI365**

15 - Minerva RL5

16 - Julius J RL6

Identifikace vzorku

PR2099821-016

PR2099821-017

PR2099821-018

Datum odběru/čas odběru

9.10.2020 11:45

9.10.2020 18:20

9.10.2020 16:00

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM
subdodávkované analýzy - pokračování									
kyslík rozpuštěný	W-O2DF-ELE2A	-	mg/l	1.73	---	3.55	---	1.31	---
fyzikální parametry									
elektrická vodivost (25 °C)	W-CON-PCT	0.10	mS/m	117	± 10.0%	664	± 10.0%	191	± 10.0%
hodnota pH	W-PH-PCT	1.00	-	6.99	± 1.1%	12.4	± 0.6%	7.17	± 1.1%
Souhrnné parametry									
celkový organický uhlík (TOC)	W-TOC-IR	0.50	mg/l	2.85	± 20.0%	2.28	± 20.0%	3.09	± 20.0%
anorganické parametry									
amoniak a amonné ionty jako NH4	W-NH4-SPC	0.050	mg/l	17.4	± 15.0%	115	± 15.0%	32.5	± 15.0%
amoniakální dusík	W-NH4-SPC	0.040	mg/l	13.5	± 15.0%	89.3	± 15.0%	25.2	± 15.0%
anorganický dusík	W-NING-CC	0.500	mg/l	13.5	---	94.4	---	26.5	---
BSK5	W-BOD5-OXY	1.0	mg/l	4.4	± 19.5%	<1.0	---	2.9	± 21.8%
celkový dusík	W-NTOT-CC	1.0	mg/l	12.2	---	110	---	25.7	---
chloridy	W-CL-SPC	5.0	mg/l	16.5	± 20.0%	125	± 20.0%	31.3	± 20.0%
CHSK-Cr	W-COD-SPC	5.0	mg/l	29.0	± 16.7%	34.0	± 16.5%	39.0	± 16.3%
dusičnanový a dusitanový dusík	W-NNO-SPC	0.060	mg/l	<0.060	---	5.17	± 20.0%	1.26	± 20.0%
dusičnany	W-NO3-SPC	0.27	mg/l	<0.27	---	22.9	---	3.18	---
dusík dle Kjeldahla	W-NKJ-PHO	0.50	mg/l	12.2	± 20.2%	105	± 20.0%	24.4	± 20.0%
dusitany	W-NO2-SPC	0.0050	mg/l	<0.0050	---	<0.0050	---	1.79	± 15.0%
Organický dusík	W-NORG-CC	0.50	mg/l	<0.50	---	15.4	---	<0.50	---
sírany jako SO4 (2-)	W-SO4-SPC	5.0	mg/l	<5.0	---	<5.0	---	204	± 30.0%
Dusičnanový dusík jako N-NO3	W-NO3-SPC	0.060	mg/l	<0.060	---	5.17	---	0.720	---
dusitanový dusík	W-NO2-SPC	0.0020	mg/l	<0.0020	---	<0.0020	---	0.544	± 15.0%
zásadová neutralizační kapacita (acidita) pH 8.3	W-ACID-PCT	0.150	mmol/l	4.00	± 15.0%	<0.150	---	1.89	± 15.0%
NL sušené (105°C)	W-TSS-GR	5.0	mg/l	702	± 10.0%	475	± 10.0%	198	± 10.1%
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	566	± 9.8%	1620	± 9.7%	1070	± 9.7%
zásadová neutralizační kapacita (acidita) pH 4.5	W-ACID-PCT	0.150	mmol/l	<0.150	---	<0.150	---	<0.150	---
chlorofyl a	W-CHA-SPC	2.5	µg/l	<2.5	---	<2.5	---	<2.5	---
RAS (550°C)	W-FVDS-GR	10	mg/l	486	± 9.8%	1570	± 9.7%	880	± 9.7%
kyselinová neutralizační kapacita (alkalita) pH 4.5	W-ALK-PCT	0.150	mmol/l	18.2	± 12.0%	27.4	± 12.0%	16.9	± 12.0%
kyselinová neutralizační kapacita (alkalita) pH 8.3	W-ALK-PCT	0.150	mmol/l	<0.150	---	17.8	± 12.0%	<0.150	---
rozpuštěné kovy/ hlavní kationty									
Ag	W-METMSFL6	0.0010	mg/l	<0.0010	---	<0.0050	---	<0.0010	---
Al	W-METMSFL6	0.0100	mg/l	<0.0100	---	0.0507	± 10.0%	<0.0100	---
As	W-METMSFL6	0.0050	mg/l	0.0063	± 10.0%	<0.0050	---	<0.0050	---
B	W-METMSFL6	0.0100	mg/l	0.0818	± 10.0%	0.0841	± 10.0%	0.491	± 10.0%
Ba	W-METMSFL6	0.00050	mg/l	0.369	± 10.0%	2.54	± 10.0%	0.246	± 10.0%
Be	W-METMSFL6	0.00020	mg/l	<0.00020	---	<0.00100	---	<0.00020	---
Ca	W-METMSFL6	0.0500	mg/l	92.9	± 10.0%	602	± 10.0%	78.9	± 10.0%
Cd	W-METMSFL6	0.00040	mg/l	<0.00040	---	<0.00040	---	<0.00040	---
Co	W-METMSFL6	0.0020	mg/l	<0.0020	---	<0.0020	---	<0.0020	---
Cr	W-METMSFL6	0.0010	mg/l	<0.0010	---	0.0015	± 10.0%	<0.0010	---
Cu	W-METMSFL6	0.0010	mg/l	<0.0010	---	<0.0050	---	<0.0010	---
Fe	W-METMSFL6	0.0020	mg/l	0.0175	± 10.0%	0.0634	± 10.0%	0.0155	± 10.0%
Hg	W-HG-AFSFL	0.010	µg/l	<0.010	---	<0.010	---	<0.010	---
K	W-METMSFL6	0.0500	mg/l	26.0	± 10.0%	40.1	± 10.0%	41.6	± 10.0%
Li	W-METMSFL6	0.0010	mg/l	0.441	± 10.0%	0.569	± 10.0%	0.897	± 10.0%
Mg	W-METMSFL6	0.0030	mg/l	22.3	± 10.0%	0.0932	± 10.0%	33.7	± 10.0%
Mn	W-METMSFL6	0.00050	mg/l	0.192	± 10.0%	<0.00050	---	0.249	± 10.0%
Mo	W-METMSFL6	0.0020	mg/l	0.0024	± 10.0%	<0.0050	---	<0.0020	---
Na	W-METMSFL6	0.0300	mg/l	133	± 10.0%	183	± 10.0%	281	± 10.0%
Ni	W-METMSFL6	0.0020	mg/l	0.0045	± 10.0%	0.0023	± 10.0%	0.0033	± 10.0%
P	W-METMSFL6	0.0500	mg/l	<0.0500	---	<0.250	---	<0.0500	---

(Předběžný protokol)

Datum vystavení : 21.10.2020
Stránka : 10 z 11
Zakázka : PR2099821
Zákazník : Pavel Lipanský



Matrice: **PODZEMNÍ VODA**

Název vzorku

**13 - Centrum I
HJI365**

15 - Minerva RL5

16 - Julius J RL6

Identifikace vzorku

PR2099821-016

PR2099821-017

PR2099821-018

Datum odběru/čas odběru

9.10.2020 11:45

9.10.2020 18:20

9.10.2020 16:00

Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM
rozpuštěné kovy/ hlavní kationty - pokračování									
Pb	W-METMSFL6	0.0050	mg/l	<0.0050	---	<0.0050	---	<0.0050	---
Sb	W-METMSFL6	0.0100	mg/l	<0.0100	---	<0.0100	---	<0.0100	---
Se	W-METMSFL6	0.0100	mg/l	<0.0100	---	<0.0100	---	<0.0100	---
TI	W-METMSFL6	0.0100	mg/l	<0.0100	---	<0.0100	---	<0.0100	---
V	W-METMSFL6	0.0010	mg/l	<0.0010	---	<0.0010	---	<0.0010	---
Zn	W-METMSFL6	0.0020	mg/l	0.0195	± 10.0%	0.0774	± 10.0%	0.0403	± 10.0%
terénní měření provedené zákazníkem									
elektrická vodivost	W-CONF-ELE2A	-	µS/cm	1060	---	5395	---	1814	---
pH - terénní stanovení	W-PHF-ELE2A	1	-	6.37	---	12.17	---	6.48	---
teplota	W-TEMPER2A	1	°C	20.7	---	19.8	---	19.6	---

Pokud zákazník neuvede datum a/nebo čas odběru vzorku, laboratoř je z procesních důvodů určí sama, jsou pak rovny datu a/nebo času přijetí vzorků a jsou uvedeny v závorkách. Pokud je čas vzorkování uveden 0:00 znamená to, že zákazník uvedl pouze datum a neuvedl čas vzorkování. * Nejistota je rozšířená nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření k = 2.

Vysvětlivky: LOQ = Mez stanovitelnosti; NM = Nejistota měření. NM nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

Přehled zkušebních metod

Analytické metody	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Bendlova 1687/7 Česká Lípa Česká Republika 470 01	
W-NKJ-PHO	CZ_SOP_D06_07_007.A (ČSN EN 25663, ČSN ISO 7150-1) Stanovení dusíku podle Kjeldahla spektrofotometriky.
Místo provedení zkoušky: Na Harčě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká Republika 190 00	
W-ACID-PCT	CZ_SOP_D06_02_073 (ČSN 75 7372) Stanovení zásadové neutralizační kapacity (aciditý)potenciometrickou titrací.
W-ALK-PCT	CZ_SOP_D06_02_072 (ČSN EN ISO 9963-1, ČSN EN ISO 9963-2, ČSN 75 7373, SM2320) Stanovení kyselinové neutralizační kapacity (alkalítý)potenciometrickou titrací.
W-BOD5-OXY	CZ_SOP_D06_02_077 (ČSN EN 1899-1:1999, ČSN EN ISO 5815-1) Stanovení biochemické spotřeby kyslíku elektrochemicky po n dnech zředovací metodou, CZ_SOP_D06_02_078 (ČSN EN 1899-2, ISO 5815-2) Stanovení biochemické spotřeby kyslíku po n dnech metodou pro nefeděné vzorky. V případě použití metody pro nefeděné vzorky je uvedena poznámka na Protokole o zkoušce.
W-CHA-SPC	CZ_SOP_D06_02_110 (SM 10200 H)Stanovení chlorofylu spektrofotometriky
W-CL-SPC	CZ_SOP_D06_02_099 (EPA 325.1, SM 4500 Cl(-)) Stanovení chloridů pomocí diskretní spektrofotometrie.
W-COD-SPC	CZ_SOP_D06_02_076 (ČSN ISO 15705) Stanovení chemické spotřeby kyslíku dichromanem (CHSKCr).
W-CONF-ELE2A	Stanovení elektrické vodivosti dle interní metody zákazníka
W-CON-PCT	CZ_SOP_D06_02_075 (ČSN EN 27 888, SM 2520 B, ČSN EN 16192) Stanovení elektrické vodivosti a výpočet salinity.
W-EC	ČSN EN ISO 9308-1, STN EN ISO 9308-1. Stanovení počtu Escherichia coli a koliformních bakterií membránovou filtrací. Nejistota měření je ±35.0 %
W-ENTCO	ČSN EN ISO 7899-2, STN EN ISO 7899-2. Stanovení počtu intestinálních enterokoků membránovou filtrací. Nejistota měření je ±30.0 %
W-FVDS-GR	CZ_SOP_D06_02_071(ČSN 757346, ČSN 757347, ČSN EN 16192, ČSN EN 15216, SM 2540 E) Stanovení RL, RAS a ztráty žháním RL gravimetricky (s použitím filtrů ze skleněných vláken porozity 1,5 um - Environmental Express).
W-HG-AFSFL	CZ_SOP_D06_02_096 (US EPA 245.7, ČSN EN ISO 17852, ČSN EN 16192, příprava vzorku dle CZ_SOP_D06_02_J02 kap. 10.1 a 10.2) - Stanovení rtuti metodou fluorescenční spektrometrie. Vzorek byl před analýzou filtrován mikrofiltrem porozity 0.45 µm a následně fixován přidavkem kyseliny dusičné.
W-METMSFL6	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, ČSN EN ISO 17294-2,US EPA 6020A, ČSN EN 16192, ČSN 75 7358 příprava vzorku dle CZ_SOP_D06_02_J02 kap. 10.1 a 10.2) - Stanovení prvků metodou ICP-MS a stechiometrické výpočty obsahů sloučenin z naměřených hodnot. Vzorek byl před analýzou filtrován mikrofiltrem porozity 0.45 µm a následně fixován přidavkem kyseliny dusičné.
W-NH4-SPC	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, ČSN EN 16192, SM 4500-NO2-, SM 4500-NO3-) Stanovení NH4+, NO2-, NO3- pomocí diskretní spektrofotometrie a výpočet forem dusíku včetně celkové mineralizace.
W-NING-CC	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, ČSN EN 16192, SM 4500-NO2(-) a SM 4500-NO3(-)) Stanovení NH4+, NO2-, NO3- pomocí diskretní spektrofotometrie a výpočet forem dusíku.
W-NNO-SPC	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, ČSN EN 16192, SM 4500-NO2(-) a SM 4500-NO3(-)) Stanovení NH4+, NO2-, NO3- pomocí diskretní spektrofotometrie a výpočet forem dusíku.
W-NO2-SPC	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, ČSN EN 16192, SM 4500-NO2-, SM 4500-NO3-) Stanovení NH4+, NO2-, NO3- pomocí diskretní spektrofotometrie a výpočet forem dusíku včetně celkové mineralizace.

(Předběžný protokol)

Datum vystavení : 21.10.2020
Stránka : 11 z 11
Zakázka : PR2099821
Zákazník : Pavel Lipanský



Analytické metody	Popis metody
W-NO3-SPC	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, ČSN EN 16192, SM 4500-NO2-, SM 4500-NO3-) Stanovení NH4+, NO2-, NO3- pomocí diskretní spektrofotometrie a výpočet forem dusíku včetně celkové mineralizace.
W-NORG-CC	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, ČSN EN 16192, SM 4500-NO2(-) a SM 4500-NO3(-)) Stanovení NH4+, NO2-, NO3- pomocí diskretní spektrofotometrie a výpočet forem dusíku.
W-NTOT-CC	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, ČSN EN 16192, SM 4500-NO2(-) a SM 4500-NO3(-)) Stanovení NH4+, NO2-, NO3- pomocí diskretní spektrofotometrie a výpočet forem dusíku.
W-O2DF-ELE2A	(ČSN EN ISO 5814) Terénní stanovení rozpuštěného kyslíku elektrochemickou metodou s membránovou sondou.
W-PHF-ELE2A	Terénní stanovení pH dle interní metody zákazníka.
W-PH-PCT	CZ_SOP_D06_02_105 (ČSN ISO 10523, US EPA 150.1, ČSN EN 16192, SM 4500-H+ B) Stanovení pH potenciometricky.
W-SALM	ČSN ISO 19250. Průkaz přítomnosti bakterií rodu Salmonella membránovou filtrací.
W-SO4-SPC	CZ_SOP_D06_02_016 (US EPA 375.4, SM 4500-SO42-) Stanovení síranů turbidimetricky pomocí diskretní spektrofotometrie a stanovení síranové síry výpočtem z naměřených hodnot.
W-TDS-GR	CZ_SOP_D06_02_071 (ČSN 757346, ČSN 757347, ČSN EN 16192, ČSN EN 15216, SM 2540 C) Stanovení RL, RAS a ztráty žiháním RL (s použitím filtrů ze skleněných vláken porozity 1,5 um- Environmental Express)
W-TEMPER2A	Stanovení teploty dle interní metody zákazníka
W-TOC-IR	CZ_SOP_D06_02_056 (ČSN EN 1484, ČSN EN 16192, SM 5310) Stanovení celkového a rozpuštěného organického, celkového anorganického uhlíku a celkového uhlíku.
W-TSS-GR	CZ_SOP_D06_02_070 (ČSN EN 872, ČSN 757350, SM 2540 D) Stanovení NL, žíhaných NL, ztráty žiháním NL a celkových látek gravimetricky (s použitím filtrů ze skleněných vláken porozity 1,5 um-Environmental Express).

Symbol "" u metody značí neakreditovanou zkoušku laboratoře nebo subdodavatele. V případě, že laboratoř použila pro neakreditovanou nebo nestandardní matici vzorku postup uvedený v akreditované metodě a vydává neakreditované výsledky, je tato skutečnost uvedena na titulní straně tohoto protokolu v oddílu „Poznámky“. Jsou-li na protokolu o zkoušce výsledky subdodávky, je místo provedení zkoušky mimo laboratoře ALS Czech Republic, s.r.o.

Způsob výpočtu sumačních parametrů je k dispozici na vyžádání v zákaznickém servisu.

Lab Report No Lab Sample No Client Sample No				Lims Code	Unit	LOR	PR2078957 012 1 - Jaroslav DU7 12 - srpen 2020 25/08/2020				PR2099821 001 1 - Jaroslav DU7 14 - říjen 2020 10.10.2020			
Měsíc: Sample Date				HODNOCENÍ										
HODNOCENÍ						HODNOCENÍ				HODNOCENÍ				
VÝSLEDEK						VÝSLEDEK				VÝSLEDEK				
						z28/2001.Surová voda	NV 401/2015 - příb.zneč.	závěha - lesní školkly	ČSN 75 7143 JAKOST VODY PRO ZÁVĚHU	z28/2001.Surová voda	NV 401/2015 - příb.zneč.	závěha - lesní školkly	ČSN 75 7143 JAKOST VODY PRO ZÁVĚHU	
souhrnné	celkový organický uhlík (TOC)	W-TOC-IR	mg/l	0,5	3,04	3,04	3,04			3,34	3,34	3,34		
anorganické parametry	BSK5	W-BOD5-OXY	mg/l	1	1	1	1			1,8	1,8	1,8		
	CHSK-Cr	W-COD-SPC	mg/l	5	18	18	18			30	30	30		
	Dusičnanový dusík jako N-NO3	W-NO3-SPC	mg/l	0,06	2,17	2,17	2,17			1,25	1,25	1,25		
	NL sušené (105°C)	W-TSS-GR	mg/l	5	45,2	45,2	45,2			122	122	122		
	Organický dusík	W-NORG-CC	mg/l	0,5	0,67					2,24				
	RAS (550°C)	W-FVDS-GR	mg/l	10	184	184	184			204	204	204		
	RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	mg/l	10	247	247	247		247	265	265	265	265	
	amoniak a amonné ionty jako NH4	W-NH4-SPC	mg/l	0,05	2,36	2,36	2,36			4,21	4,21	4,21		
	amoniakální dusík	W-NH4-SPC	mg/l	0,04	1,83	1,83	1,83			3,27	3,27	3,27		
	anorganický dusík	W-NING-CC	mg/l	0,5	12,2					10,7				
	celkový dusík	W-NTOT-CC	mg/l	1	12,8	12,8	12,8			13	13	13		
	chloridy	W-CL-SPC	mg/l	5	34,7	34,7	34,7		34,7	25,5	25,5	25,5	25,5	
	chlorofyl a	W-CHA-SPC	µg/l	2,5	2,5					6,20				
	dusitaný dusík	W-NO2-SPC	mg/l	0,002	8,16					6,2				
	dusitaný	W-NO2-SPC	mg/l	0,005	26,8					20,4				
	dusičnanový a dusitanový dusík	W-NNO-SPC	mg/l	0,06	10,3					7,45				
	dusičnany	W-NO3-SPC	mg/l	0,27	9,6	9,6	9,6			5,53	5,53	5,53		
dusík dle Kjeldahla	W-NKJ-PHO	mg/l	0,5	2,5					5,51					
kyselinová neutralizační kapacita (alkalita) pH 4.5	W-ALK-PCT	mmol/l	0,15	2,48					4,38					
kyselinová neutralizační kapacita (alkalita) pH 8.3	W-ALK-PCT	mmol/l	0,15	1,7					0,907					
síraný jako SO4 (2-)	W-SO4-SPC	mg/l	5	11,2	11,2	11,2		11,2	12,4	12,4	12,4	12,4		
zásadová neutralizační kapacita (acidita) pH 4.5	W-ACID-PCT	mmol/l	0,15	0,15					0,15					
zásadová neutralizační kapacita (acidita) pH 8.3	W-ACID-PCT	mmol/l	0,15	0,15					0,15					
fyzikální parametry	elektrická vodivost (25 °C)	W-CON-PCT	mS/m	0,1	57,6	57,6	57,6		57,6	53,3	53,3	53,3		
	hodnota pH	W-PH-PCT		1	11,1	11,1	11,1		11,1	9,74	9,74	9,74	9,74	
biologické parametry	Escherichia coli	W-EC	KTJ/100ml	5	5	5	5		5	71	71	71	71	
	Salmonella	W-SALM		negativní					negativní				negativní	
	enterokoky	W-ENTCO	KTJ/100ml	76	76	76	76		320	320	320	320		
	koliiformní bakterie	W-EC	KTJ/100ml	222	222	222	222		1300	1300	1300	1300		
kovy	Ag	W-METMSFL6	mg/l	0,001	0,001	0,001	0,001		0,001	0,001	0,001	0,001		
	Al	W-METMSFL6	mg/l	0,01	0,314	0,314	0,314		0,314	0,236	0,236	0,236	0,236	
	As	W-METMSFL6	mg/l	0,005	0,005	0,005	0,005		0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	
	B	W-METMSFL6	mg/l	0,01	0,0474	0,0474	0,0474		0,0474	0,0787	0,0787	0,0787	0,0787	
	Ba	W-METMSFL6	mg/l	0,0005	0,285	0,285	0,285		0,116	0,116	0,116	0,116		
	Be	W-METMSFL6	mg/l	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002		0,00	0,00	0,0002	0,0002		
	Ca	W-METMSFL6	mg/l	0,05	3,29	3,29	3,29		4,29	4,29	4,29	4,29		
	Cd	W-METMSFL6	mg/l	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004		0,00	0,00	0,0004	0,0004	0,0004	
	Co	W-METMSFL6	mg/l	0,002	0,002	0,002	0,002		0,00	0,00	0,002	0,002	0,002	
	Cr	W-METMSFL6	mg/l	0,001	0,001	0,001	0,001		0,00	0,001	0,001	0,001	0,001	
	Cu	W-METMSFL6	mg/l	0,001	0,0025	0,003	0,0025		0,0025	0,0025	0,0018	0,0018	0,0018	
	Fe	W-METMSFL6	mg/l	0,002	0,0046	0,005	0,0046		0,0046	0,0046	0,0089	0,0089	0,0089	
	Hg	W-HG-AFSFL	µg/l	0,01	0,01	0,01	0,01		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
	K	W-METMSFL6	mg/l	0,05	29,1				29,1	27,9	27,9	27,9	27,9	
	Li	W-METMSFL6	mg/l	0,001	0,323					0,344				
	Mg	W-METMSFL6	mg/l	0,003	0,113	0,113	0,113		0,113	5,07	5,07	5,07	5,07	
	Mn	W-METMSFL6	mg/l	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005		0,0005	0,00079	0,00079	0,00079	0,00079	
	Mo	W-METMSFL6	mg/l	0,002	0,014	0,014	0,014		0,014	0,01	0,01	0,01	0,01	
	Na	W-METMSFL6	mg/l	0,03	69,8				69,8	84,9	84,9	84,9	84,9	
	Ni	W-METMSFL6	mg/l	0,002	0,002	0,002	0,002		0,002	0,00	0,00	0,00	0,00	
	P	W-METMSFL6	mg/l	0,05	0,05				0,05	0,0528	0,0528	0,0528	0,0528	
	Pb	W-METMSFL6	mg/l	0,005	0,005	0,005	0,005		0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	
	Sb	W-METMSFL6	mg/l	0,01	0,01	0,01	0,01		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
	Se	W-METMSFL6	mg/l	0,01	0,01	0,01	0,01		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
Tl	W-METMSFL6	mg/l	0,01	0,01					0,01					
V	W-METMSFL6	mg/l	0,001	0,0028	0,0028	0,0028		0,0028	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021		
Zn	W-METMSFL6	mg/l	0,002	0,0078	0,008	0,0078		0,0078	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032		
terénní měření	kyslík rozpuštěný	W-OZDF-ELE2A	mg/l	5,3	5,3	5,3	5,3		3,79	3,79	3,79	3,79		
	elektrická vodivost	W-CONF-ELE2A	µS/cm	566	566	566	566		492	492	492	492		
	pH - terénní stanovení	W-PHF-ELE2A		1	10,52	10,52	10,52		9,73	9,73	9,73	9,73		
	teplota	W-TEMPER2A	°C	1	17,3	17,3	17,3		16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	
počet hodnocených parametrů:						29	35	19	24	29	35	19	24	
rozdělení dle výsledků:						23	29	11	21	22	28	11	20	
						2		1	2	3		1		
						1	6	7	1	2	7	7	3	
						3				2				
Vysvětlivky:						A1	vyhovuje	< doporučená	I - vhodná	A1	vyhovuje	< doporučená	I - vhodná	
						A2		< bezpečná	II - podmíněně vhodná	A2		< bezpečná	II - podmíněně vhodná	
						A3	nevyhovuje	> bezpečná	III - nevhodná = > II	A3	nevyhovuje	> bezpečná	III - nevhodná = > II	
						>A3				>A3				

Lab Report No Lab Sample No Client Sample No				Lims Code	Unit	LOR	PR2078957 001 2 - Wenzel TN35		PR2099821 002 2 - Wenzel TN35					
Měsíc: Sample Date							12 - srpen 2020 14/08/2020		14 - říjen 2020 10.10.2020					
HODNOCENÍ				HODNOCENÍ				HODNOCENÍ						
HODNOCENÍ				HODNOCENÍ				HODNOCENÍ						
VÝSLEDEK				VÝSLEDEK				VÝSLEDEK						
VÝSLEDEK				VÝSLEDEK				VÝSLEDEK						
souhrnné p	celkový organický uhlík (TOC)	W-TOC-IR	mg/l	0,5	4,01	4,01	4,01			3,26	3,26	3,26		
anorganické parametry	BSK5	W-BOD5-OXY	mg/l	1	1	1	1			1	1	1		
	CHSK-Cr	W-COD-SPC	mg/l	5	5	5	5			7	7	7		
	Dusičnanový dusík jako N-NO3	W-NO3-SPC	mg/l	0,06	0,072	0,072	0,072			0,082	0,082	0,082	0,082	
	NL sušené (105°C)	W-TSS-GR	mg/l	5	5	5	5			6,9	6,9	6,9		
	Organický dusík	W-NORG-CC	mg/l	0,5	0,5					0,5				
	RAS (550°C)	W-FVDS-GR	mg/l	10	376	376	376			382		382		
	RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	mg/l	10	546	546	546			453		453		453
	amoniak a amonné ionty jako NH4	W-NH4-SPC	mg/l	0,05	3,16	3,16	3,16			3,4	3,4	3,4		
	amoniakální dusík	W-NH4-SPC	mg/l	0,04	2,45	2,45	2,45			2,64	2,64	2,64		
	anorganický dusík	W-NING-CC	mg/l	0,5	2,52					2,72				
	celkový dusík	W-WTOT-CC	mg/l	1	2,9	2,9	2,9			2,4	2,4	2,4		
	chloridy	W-CL-SPC	mg/l	5	34,4	34,4	34,4			34,9	34,9	34,9		34,9
	chlorofyl a	W-CHA-SPC	µg/l	2,5	2,5					2,5				
	dusitanový dusík	W-NO2-SPC	mg/l	0,002	0,002					0,002				
	dusitaný	W-NO2-SPC	mg/l	0,005	0,005					0,005				
	dusičnanový a dusitanový dusík	W-NNO-SPC	mg/l	0,06	0,072					0,082				
	dusičnaný	W-NO3-SPC	mg/l	0,27	0,32	0,32	0,32			0,36	0,36	0,36		
	dusík dle Kjeldahla	W-NKJ-PHO	mg/l	0,5	2,83					2,29				
	kyselinová neutralizační kapacita (alkalita) pH 4.5	W-ALK-PCT	mmol/l	0,15	3,06					3,14				
	kyselinová neutralizační kapacita (alkalita) pH 8.3	W-ALK-PCT	mmol/l	0,15	0,15					0,15				
sírany jako SO4 (2-)	W-SO4-SPC	mg/l	5	157	157	157			184	184	184		184	
zásadová neutralizační kapacita (acidita) pH 4.5	W-ACID-PCT	mmol/l	0,15	0,15					0,15					
zásadová neutralizační kapacita (acidita) pH 8.3	W-ACID-PCT	mmol/l	0,15	2,07					2,68					
žrátk	elektrická vodivost (25 °C)	W-CON-PCT	mS/m	0,1	76,9	76,9	76,9			78,3	78,3	78,3		
žrátk	hodnota pH	W-PH-PCT		1	6,45	6,45	6,45			6,22	6,22	6,22		6,22
mikrobiologické parametry	Escherichia coli	W-EC	KTJ/100ml	0	0	0	0			0	0	0		0
	Salmonella	W-SALM		negativní	0	0	0			negativní	0	0		negativní
	enterokoky	W-ENTCO	KTJ/100ml	0	0	0	0			0	0	0		0
	koliiformní bakterie	W-EC	KTJ/100ml	15	15	15	15			9	9	9		9
kovy	Ag	W-METMSFL6	mg/l	0,001	0,001	0,001	0,001			0,001	0,001	0,001		0,001
	Al	W-METMSFL6	mg/l	0,01	0,01	0,01	0,01			0,01	0,01	0,01		0,01
	As	W-METMSFL6	mg/l	0,005	0,305	0,31	0,305			0,278	0,28	0,278		0,278
	B	W-METMSFL6	mg/l	0,01	0,196	0,2	0,196			0,192	0,19	0,192		0,192
	Ba	W-METMSFL6	mg/l	0,0005	0,0294	0,0294	0,0294			0,0301	0,0301	0,0301		0,0301
	Be	W-METMSFL6	mg/l	0,0002	0,00085	0	0,00085			0,00074	0	0,00074		0,00074
	Ca	W-METMSFL6	mg/l	0,05	73,6	73,6	73,6			91	91	91		91
	Cd	W-METMSFL6	mg/l	0,0004	0,0004	0	0,0004			0,0004	0	0,0004		0,0004
	Co	W-METMSFL6	mg/l	0,002	0,002	0	0,002			0,002	0	0,002		0,002
	Cr	W-METMSFL6	mg/l	0,001	0,001	0	0,001			0,001	0	0,001		0,001
	Cu	W-METMSFL6	mg/l	0,001	0,001	0	0,001			0,001	0	0,001		0,001
	Fe	W-METMSFL6	mg/l	0,002	2,39	2,39	2,39			2,35	2,35	2,35		2,35
	Hg	W-HG-AFSFL	µg/l	0,01	0,01	0,01	0,01			0,01	0,01	0,01		0,01
	K	W-METMSFL6	mg/l	0,05	7,77		7,77			8,21		8,21		8,21
	Li	W-METMSFL6	mg/l	0,001	0,14					0,137				0,137
	Mg	W-METMSFL6	mg/l	0,003	25,3	25,3	25,3			28,8	28,8	28,8		28,8
	Mn	W-METMSFL6	mg/l	0,0005	0,325	0,33	0,325			0,319	0,32	0,319		0,319
	Mo	W-METMSFL6	mg/l	0,002	0,002	0,002	0,002			0,002	0,002	0,002		0,002
	Na	W-METMSFL6	mg/l	0,03	27		27			28,1		28,1		28,1
	Ni	W-METMSFL6	mg/l	0,002	0	0	0			0,002	0	0,002		0,002
	P	W-METMSFL6	mg/l	0,05	0,05		0,05			0,0618		0,0618		0,0618
	Pb	W-METMSFL6	mg/l	0,005	0,005	0,005	0,005			0,005	0,005	0,005		0,005
	Sb	W-METMSFL6	mg/l	0,01	0,01	0,01	0,01			0,01	0,01	0,01		0,01
	Se	W-METMSFL6	mg/l	0,01	0,01	0,01	0,01			0,01	0,01	0,01		0,01
Tl	W-METMSFL6	mg/l	0,01	0,01	0,01	0,01			0,01	0,01	0,01		0,01	
V	W-METMSFL6	mg/l	0,001	0,001	0,001	0,001			0,001	0,001	0,001		0,001	
Zn	W-METMSFL6	mg/l	0,002	0,0126	0,01	0,0126			0,0057	0,01	0,0057		0,0057	
terénní měření	kyslík rozpuštěný	W-O2DF-ELE2A	mg/l	1,24	1,24	1,24	1,24			0,18	0,18	0,18		0,18
	elektrická vodivost	W-CONF-ELE2A	µS/cm	642	642	642	642			720	720	720		720
	pH - terénní stanovení	W-PHF-ELE2A		1	5,78	5,78	5,78			5,88	5,88	5,88		5,88
	teplota	W-TEMPER2A	°C	1	14,4	14,4	14,4			14,1	14,1	14,1		14,1
počet hodnocených parametrů: rozdělení dle výsledků:					29	35	19	24		29	35	19	24	
Vysvětlivky:					22	32	9	23		23	33	10	23	
					3	4	0			3	0			
					2	3	6	1		1	2	6	1	
					2					2				
					A1	vyhovuje	<doporučená	I-vhodná		A1	vyhovuje	<doporučená	I-vhodná	
					A2	>bezpečná	II-podmíněně vhodná		A2	>bezpečná	II-podmíněně v			
					A3	nevyhovuje	>bezpečná	III-nevhodná =>II.		A3	nevyhovuje	>bezpečná	III-nevhodná =	
					>A3					>A3				

Lab Report No		Lims Code	Unit	LOR	PR2078957					PR2099821			
Lab Sample No					002					006			
Client Sample No					3 - Žižka CH436					3 - Žižka CH436			
Měsíc:					12 - srpen 2020					14 - říjen 2020			
Sample Date					14/08/2020					9.10.2020			
HODNOCENÍ					HODNOCENÍ								
VÝSLEDEK					VÝSLEDEK								
					ČSN 228/2001 Surová voda	NV 401/2015 - příp.zneč.	závlaha - I-tení školk	ČSN 75 7143 Jablek vody pro závlahu	ČSN 228/2001 Surová voda	NV 401/2015 - příp.zneč.	závlaha - I-tení školk	ČSN 75 7143 Jablek vody pro závlahu	
souhrnné	celkový organický uhlík (TOC)	W-TOC-IR	mg/l	0,5	20	20	20		20,9	20,9	20,9		
anorganické parametry	BSK5	W-BOD5-OXY	mg/l	1	<	1	1		1,1	1,1	1,1		
	CHSK-Cr	W-COD-SPC	mg/l	5		54	54		49	49			
	Dusičnanový dusík jako N-NO3	W-NO3-SPC	mg/l	0,06	<	0,06	0,06	0,06	2,6	2,6		2,6	
	NL sušené (105°C)	W-TSS-GR	mg/l	5		43	43		36,2	36,2			
	Organický dusík	W-NORG-CC	mg/l	0,5	<	0,5			0,5				
	RAS (550°C)	W-FVDS-GR	mg/l	10		856			530	530			
	RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	mg/l	10		1110		1110	708	708		708	
	amoniakální dusík	W-NH4-SPC	mg/l	0,05		24,2		24,2	21,5	21,5		21,5	
	amoniakální dusík	W-NH4-SPC	mg/l	0,04		18,8			16,7	16,7			
	anorganický dusík	W-NING-CC	mg/l	0,5		18,8			19,3				
	celkový dusík	W-NTOT-CC	mg/l	1		18,2			17,6	17,6			
	chloridy	W-CL-SPC	mg/l	5		74,9	74,9	74,9	74,9	64,4	64,4	64,4	
	chlorofyl a	W-CHA-SPC	µg/l	2,5	<	2,5			2,5				
	dusitanový dusík	W-NO2-SPC	mg/l	0,002	<	0,002			0,002				
	dusitany	W-NO2-SPC	mg/l	0,005	<	0,005			0,0053				
	dusičnanový a dusitanový dusík	W-NNO-SPC	mg/l	0,06	<	0,06			2,6				
	dusičnany	W-NO3-SPC	mg/l	0,27	<	0,27	0,27		11,5	11,5			
	dusík dle Kjeldahla	W-NKI-PHO	mg/l	0,5		18,2			15				
	kyseleinová neutralizační kapacita (alkalita) pH 4.5	W-ALK-PCT	mmol/l	0,15	<	11,9			12				
	kyseleinová neutralizační kapacita (alkalita) pH 8.3	W-ALK-PCT	mmol/l	0,15	<	0,15			0,15				
síraný jako SO4 (2-)	W-SO4-SPC	mg/l	5		205	205	205	205	52,1	52,1	52,1		
zásadová neutralizační kapacita (acidita) pH 4.5	W-ACID-PCT	mmol/l	0,15	<	0,15			0,15					
zásadová neutralizační kapacita (acidita) pH 8.3	W-ACID-PCT	mmol/l	0,15	<	7,16			9,36					
výž. a živ. parametry	elektrická vodivost (25 °C)	W-CON-PCT	mS/m	0,1	177	177	177	177	139	139	139	139	
	hodnota pH	W-PH-PCT		1	6,4	6,4	6,4	6,4	6,5	6,5	6,5	6,5	
mikrobiologické parametry	Escherichia coli	W-EC	KTJ/100ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Salmonella	W-SALM		negativní				negativní	negativní			negativní	
	enterokoky	W-ENTCO	KTJ/100ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	koliiformní bakterie	W-EC	KTJ/100ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
kovy	Ag	W-METMSFL6	mg/l	0,001	<	0,001	0,001		0,001	0,001	0,01	0,01	
	Al	W-METMSFL6	mg/l	0,01	<	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
	As	W-METMSFL6	mg/l	0,005	<	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	
	B	W-METMSFL6	mg/l	0,01	<	0,52	0,52	0,52	0,52	0,508	0,508	0,508	
	Ba	W-METMSFL6	mg/l	0,0005	<	0,218	0,218		0,255	0,255			
	Be	W-METMSFL6	mg/l	0,0002	<	0,0002	0,0002		0,0002	0,0002			
	Ca	W-METMSFL6	mg/l	0,05	<	84,3	84,3	84,3	75,5	75,5	75,5	75,5	
	Cd	W-METMSFL6	mg/l	0,0004	<	0,0004	0		0,0004	0		0,0004	
	Co	W-METMSFL6	mg/l	0,002	<	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	
	Cr	W-METMSFL6	mg/l	0,001	<	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	
	Cu	W-METMSFL6	mg/l	0,001	<	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	
	Fe	W-METMSFL6	mg/l	0,002	<	32,9	32,9	32,9	32,9	13,6	13,6	13,6	
	Hg	W-HG-AFSL	µg/l	0,01	<	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
	K	W-METMSFL6	mg/l	0,05	<	24,4		24,4	24,4		24,4		
	Li	W-METMSFL6	mg/l	0,001	<	0,657			0,57				
	Mg	W-METMSFL6	mg/l	0,003	<	34,4	34,4	34,4	23,7	23,7	23,7	23,7	
	Mn	W-METMSFL6	mg/l	0,0005	<	0,253	0,253	0,253	0,253	0,18	0,18	0,18	
	Mo	W-METMSFL6	mg/l	0,002	<	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	
	Na	W-METMSFL6	mg/l	0,03	<	199		199	186		186		
	Ni	W-METMSFL6	mg/l	0,002	<	0,002	0		0,002	0		0,002	
	P	W-METMSFL6	mg/l	0,05	<	0,05		0,05	0,05		0,05		
	Pb	W-METMSFL6	mg/l	0,005	<	0,005	0,01		0,005	0,01		0,005	
	Sb	W-METMSFL6	mg/l	0,01	<	0,01	0,01		0,01	0,01		0,01	
	Se	W-METMSFL6	mg/l	0,01	<	0,01	0,01		0,01	0,01		0,01	
Tl	W-METMSFL6	mg/l	0,01	<	0,01	0,01		0,01	0,01		0,01		
V	W-METMSFL6	mg/l	0,001	<	0,001	0,001		0,001	0,001		0,001		
Zn	W-METMSFL6	mg/l	0,002	<	0,0085	0,01	0,0085	0,0085	0,0097	0,0097	0,0097		
terénní měření	kyslík rozpustný	W-O2DF-ELE2A	mg/l		3,49				0,49				
	elektrická vodivost	W-CONF-ELE2A	µS/cm		1558	1558	1558		1492	1492	1492		
	pH - terénní stanovení	W-PHF-ELE2A		1	5,8	5,8	5,8		6,09	6,09	6,09		
	teplota	W-TEMPER2A	°C	1	17,4	17,4	17,4		16,9	16,9	16,9		
počet hodnocených parametrů:						29	35	19	24	29	35	19	24
rozdělení dle výsledků:						19	26	8	21	19	28	11	22
						2		2	3	2		0	2
						2	9	9	0	3	7	8	0
						6				5			
Vysvětlivky:						A1	vyhovuje	<doporučená	I-vhodná	A1	vyhovuje	<doporučená	I-vhodná
						A2	vyhovuje	<bezpečná	II-podmíněně vhodná	A2	vyhovuje	<bezpečná	II-podmíněně vhodná
						A3	nevyhovuje	>bezpečná	III-nevhodná =>II.	A3	nevyhovuje	>bezpečná	III-nevhodná =>II.
						>A3				>A3			

Lab Report No Lab Sample No Client Sample No Měsíc: Sample Date		Lims Code	Unit	LOR	PR2078957 003 4 - Viktorin HD51 12 - srpen 2020 14/08/2020	PR2099821 007 4 - Viktorin HD51 14 - říjen 2020 9.10.2020						
HODNOCENÍ					HODNOCENÍ							
VÝSLEDEK					VÝSLEDEK							
					428/2001 Surová voda	11V 401/2015 - příp.zneč.	závlaha - lesní štolky	ČSN 75 743 Jalost vody pro závlahu	428/2001 Surová voda	11V 401/2015 - příp.zneč.	závlaha - lesní štolky	ČSN 75 743 Jalost vody pro závlahu
souhrnné p	celkový organický uhlík (TOC)	W-TOC-IR	mg/l	0,5	3,67	3,67	3,67		2,38	2,38	2,38	
anorganické parametry	BSK5	W-BOD5-OXY	mg/l	1	<	1	1		<	1	1	
	CHSK-Cr	W-COD-SPC	mg/l	5	10	10	10		6	6	6	
	Dusičnanový dusík jako N-NO3	W-NO3-SPC	mg/l	0,06	<	0,06	0,06	0,06	<	0,06	0,06	0,06
	NL sušené (105°C)	W-TSS-GR	mg/l	5	28,3	28,3	28,3		6,8	6,8	6,8	
	Organický dusík	W-NORG-CC	mg/l	0,5	<	0,5			<	0,5		
	RAS (550°C)	W-FVDS-GR	mg/l	10	297	297	297		266	266	266	
	RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	mg/l	10	370	370	370		296	296	296	296
	amoniak a amonné ionty jako NH4	W-NH4-SPC	mg/l	0,05	7,88	7,88	7,88		9,36	9,36	9,36	9,36
	amoniakální dusík	W-NH4-SPC	mg/l	0,04	6,12	6,12	6,12		7,26	7,26	7,26	7,26
	anorganický dusík	W-NING-CC	mg/l	0,5	6,12	6,12	6,12		7,26	7,26	7,26	7,26
	celkový dusík	W-NTOT-CC	mg/l	1	6,1	6,1	6,1		6,5	6,5	6,5	6,5
	chloridy	W-CL-SPC	mg/l	5	9	9	9	9	9	9	9	9
	chlorofyl a	W-CHA-SPC	µg/l	2,5	<	5			<	2,5		
	disutanový dusík	W-NO2-SPC	mg/l	0,002	<	0,002			<	0,002		
	dusitany	W-NO2-SPC	mg/l	0,005	<	0,005			<	0,005		
	dusičnanový a disutanový dusík	W-NNO-SPC	mg/l	0,06	<	0,06			<	0,06		
	dusičnany	W-NO3-SPC	mg/l	0,27	<	0,27	0,27		<	0,27		
	dusík dle Kjeldahla	W-NKJ-PHO	mg/l	0,5	6,15	6,15	6,15		6,46	6,46	6,46	6,46
	kyselinová neutralizační kapacita (alkalita) pH 4.5	W-ALK-PCT	mmol/l	0,15	4,28	4,28	4,28		4,72	4,72	4,72	4,72
	kyselinová neutralizační kapacita (alkalita) pH 8.3	W-ALK-PCT	mmol/l	0,15	4,28	4,28	4,28		4,72	4,72	4,72	4,72
sírany jako SO4 (2-)	W-SO4-SPC	mg/l	5	102	102	102	102	102	85,4	85,4	85,4	85,4
zásadová neutralizační kapacita (acidita) pH 4.5	W-ACID-PCT	mmol/l	0,15	<	0,15			<	0,15			
zásadová neutralizační kapacita (acidita) pH 8.3	W-ACID-PCT	mmol/l	0,15	3,16	3,16	3,16		3,24	3,24	3,24	3,24	
elektrická vodivost (25 °C)	W-CO-N-PCT	mS/m	0,1	63,7	63,7	63,7	63,7	63,7	65,9	65,9	65,9	65,9
hodnota pH	W-PH-PCT		1	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,43	6,43	6,43	6,43
Escherichia coli	W-EC	KTJ/100ml		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Salmonella	W-SALM			negativní	negativní	negativní	negativní	negativní	negativní	negativní	negativní	negativní
enterokoky	W-ENTCO	KTJ/100ml		0	0	0	0	0	13	13	13	13
kolidiformní bakterie	W-EC	KTJ/100ml		15	15	15	15	15	0	0	0	0
kovy	Ag	W-METMSFL6	mg/l	0,001	<	0,001	0,001	0,001	<	0,001	0,001	0,001
	Al	W-METMSFL6	mg/l	0,01	0,0173	0,0173	0,0173	0,0173	0,0205	0,0205	0,0205	0,0205
	As	W-METMSFL6	mg/l	0,005	0,815	0,815	0,815	0,815	0,776	0,776	0,776	0,776
	B	W-METMSFL6	mg/l	0,01	0,112	0,112	0,112	0,112	0,116	0,116	0,116	0,116
	Ba	W-METMSFL6	mg/l	0,0005	0,563	0,563	0,563	0,563	0,727	0,727	0,727	0,727
	Be	W-METMSFL6	mg/l	0,0002	0,00347	0,00347	0,00347	0,00347	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033
	Ca	W-METMSFL6	mg/l	0,05	41,5	41,5	41,5	41,5	51,2	51,2	51,2	51,2
	Cd	W-METMSFL6	mg/l	0,0004	4E-04	4E-04	4E-04	4E-04	0,0004	4E-04	4E-04	4E-04
	Co	W-METMSFL6	mg/l	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
	Cr	W-METMSFL6	mg/l	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
	Cu	W-METMSFL6	mg/l	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
	Fe	W-METMSFL6	mg/l	0,002	10,5	10,5	10,5	10,5	9,63	9,63	9,63	9,63
	Hg	W-HG-AFSFL	µg/l	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
	K	W-METMSFL6	mg/l	0,05	8,03	8,03	8,03	8,03	9,2	9,2	9,2	9,2
	Li	W-METMSFL6	mg/l	0,001	0,154	0,154	0,154	0,154	0,169	0,169	0,169	0,169
	Mg	W-METMSFL6	mg/l	0,003	15,9	15,9	15,9	15,9	18,1	18,1	18,1	18,1
	Mn	W-METMSFL6	mg/l	0,0005	0,329	0,329	0,329	0,329	0,273	0,273	0,273	0,273
	Mo	W-METMSFL6	mg/l	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
	Na	W-METMSFL6	mg/l	0,03	46,4	46,4	46,4	46,4	50,1	50,1	50,1	50,1
	Ni	W-METMSFL6	mg/l	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
	P	W-METMSFL6	mg/l	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,268	0,268	0,268	0,268
	Pb	W-METMSFL6	mg/l	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
	Sb	W-METMSFL6	mg/l	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
	Se	W-METMSFL6	mg/l	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Tl	W-METMSFL6	mg/l	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
V	W-METMSFL6	mg/l	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	
Zn	W-METMSFL6	mg/l	0,002	0,019	0,019	0,019	0,019	0,0263	0,0263	0,0263	0,0263	
terénní měření	kyslík rozpustný	W-O2DF-ELE2A	mg/l		3,85	3,85	3,85	3,85	0,71	0,71	0,71	0,71
	elektrická vodivost	W-CO-N-ELE2A	µS/cm		559	559	559	559	614	614	614	614
	pH - terénní stanovení	W-PHF-ELE2A		1	5,74	5,74	5,74	5,74	5,83	5,83	5,83	5,83
	teplota	W-TEMPER2A	°C	1	18,3	18,3	18,3	18,3	18,8	18,8	18,8	18,8
počet hodnocených parametrů:					29	35	19	24	29	35	19	24
rozdělení dle výsledků:					20	30	11	22	21	32	10	22
					3		2	1	2		3	1
					3	5	6	1	3	3	6	1
					3				3			
Vysvětlivky:					A1	vyhovuje	<doporučená	I-vhodná	A1	vyhovuje	<doporučená	I-vhodná
					A2		>bezpečná	II-podmíněně vhodná	A2		>bezpečná	II-podmíněně vhodná
					A3	nevyhovuje	>bezpečná	III-nevhodná =>II.	A3	nevyhovuje	>bezpečná	III-nevhodná =>II.
					>A3				>A3			

Lab Report No Lab Sample No Client Sample No		Lims Code	Unit	LOR	PR2078957 007 5 - Kolumbus ZL70					PR2099821 011 5 - Kolumbus ZL70		
Měsíc: Sample Date					12 - srpen 2020 24/08/2020				14 - říjen 2020 9.10.2020			
HODNOCENÍ					HODNOCENÍ				HODNOCENÍ			
					VÝSLEDEK				428/2001 Surová voda	NV 401/2015 - příp.zneč.	závlaha - lesní školky	ČSN 75 7143 Jakost vody pro závlahu
					428/2001 Surová voda	NV 401/2015 - příp.zneč.	závlaha - lesní školky	ČSN 75 7143 Jakost vody pro závlahu	428/2001 Surová voda	NV 401/2015 - příp.zneč.	závlaha - lesní školky	ČSN 75 7143 Jakost vody pro závlahu
souhrnné p	celkový organický uhlík (TOC)	W-TOC-IR	mg/l	0,5	3,86	3,86	3,86		2,78	2,78	2,78	
anorganické parametry	BSK5	W-BOD5-OXY	mg/l	1	1,8	1,8	1,8		1	1	1	
	CHSK-Cr	W-COD-SPC	mg/l	5	7	7	7		20	20	20	
	Dusičnanový dusík jako N-NO3	W-NO3-SPC	mg/l	0,06	3,43	3,43	3,43	3,43	1,08	1,08	1,08	1,08
	NL sušené (105°C)	W-TSS-GR	mg/l	5	21,7	21,7	21,7		51,8	51,8	51,8	
	Organický dusík	W-NORG-CC	mg/l	0,5	<	0,5			<	0,5		
	RAS (550°C)	W-FVDS-GR	mg/l	10	383	383	383		<	352		
	RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	mg/l	10	489	489	489	489	457	457	457	457
	amoniak a amonné ionty jako NH4	W-NH4-SPC	mg/l	0,05	8,24	8,24	8,24		8,75	8,75	8,75	
	amoniakální dusík	W-NH4-SPC	mg/l	0,04	6,4	6,4	6,4		6,79	6,79	6,79	
	anorganický dusík	W-NING-CC	mg/l	0,5	9,87				7,91			
	celkový dusík	W-NTOT-CC	mg/l	1	10	10	10		7,6	7,6	7,6	
	chloridy	W-CL-SPC	mg/l	5	31,6	31,6	31,6	32	28,2	28,2	28,2	28
	chlorofyl a	W-CHA-SPC	µg/l	2,5	<	3,3			<	2,5		
	dusitanový dusík	W-NO2-SPC	mg/l	0,002	0,0397				<	0,042		
	dusitany	W-NO2-SPC	mg/l	0,005	0,13				<	0,138		
	dusičnanový a dusitanový dusík	W-NNO-SPC	mg/l	0,06	3,47				<	1,12		
	dusičnany	W-NO3-SPC	mg/l	0,27	15,2	15,2	15,2		4,78	4,78	4,78	
dusík dle Kjeldahla	W-NKJ-PHO	mg/l	0,5	6,55				6,48				
kyselínová neutralizační kapacita (alkalita) pH 4.5	W-ALK-PCT	mmol/l	0,15	8,02				8,62				
kyselínová neutralizační kapacita (alkalita) pH 8.3	W-ALK-PCT	mmol/l	0,15	0,15				<	0,15			
sírany jako SO4 (2-)	W-SO4-SPC	mg/l	5	5	5	5	5	<	5	5	5	
zásadová neutralizační kapacita (acidita) pH 4.5	W-ACID-PCT	mmol/l	0,15	0,15				<	0,15			
zásadová neutralizační kapacita (acidita) pH 8.3	W-ACID-PCT	mmol/l	0,15	2,97				<	2,1			
fyzikální parametry	elektrická vodivost (25 °C)	W-CON-PCT	mS/m	0,1	89,8	89,8	89,8		88,7	88,7	88,7	
	hodnota pH	W-PH-PCT		1	6,72	6,72	6,72	6,7	6,91	6,91	6,91	6,9
mikrobiologické parametry	Escherichia coli	W-EC	KTJ/100ml	8	8	8	8		5	5	5	5
	Salmonella	W-SALM		negativní				negativní	negativní	negativní	negativní	negativní
	enterokoky	W-ENTCO	KTJ/100ml	79	79	79	79		46	46	46	46
	koliformní bakterie	W-EC	KTJ/100ml	274	274	274	274		78	78	78	78
kovy	Ag	W-METMSFL6	mg/l	0,001	<	0,001	0,001	0	<	0,001	0,001	0
	Al	W-METMSFL6	mg/l	0,01	<	0,01	0,01	0,01	<	0,01	0,01	0,01
	As	W-METMSFL6	mg/l	0,005	<	0,005	0,01	0,005	<	0,005	0,01	0,005
	B	W-METMSFL6	mg/l	0,01	<	0,141	0,14	0,141	<	0,141	0,141	0,141
	Ba	W-METMSFL6	mg/l	0,0005	<	0,209	0,209	0,209	<	0,278	0,278	0,278
	Be	W-METMSFL6	mg/l	0,0002	<	0,0002	0	2E-04	<	0,0002	0	2E-04
	Ca	W-METMSFL6	mg/l	0,05	<	40,5	40,5	40,5	<	54	54	54
	Cd	W-METMSFL6	mg/l	0,0004	<	0,0004	0	0	<	0,0004	0	0
	Co	W-METMSFL6	mg/l	0,002	<	0,002	0,002	0	<	0,002	0,002	0
	Cr	W-METMSFL6	mg/l	0,001	<	0,001	0	0,001	<	0,001	0	0,001
	Cu	W-METMSFL6	mg/l	0,001	<	0,0018	0	0,002	<	0,0016	0	0,002
	Fe	W-METMSFL6	mg/l	0,002	<	0,0072	0,01	0,007	<	0,0093	0,01	0,009
	Hg	W-HG-AFSFL	µg/l	0,01	<	0,01	0,01	0	<	0,01	0,01	0
	K	W-METMSFL6	mg/l	0,05	<	24,2		24,2	<	24,1		24,1
	Li	W-METMSFL6	mg/l	0,001	<	0,422			<	0,384		
	Mg	W-METMSFL6	mg/l	0,003	<	22,5	22,5	22,5	<	22,8	22,8	22,8
	Mn	W-METMSFL6	mg/l	0,0005	<	0,112	0,11	0,112	<	0,153	0,153	0,153
	Mo	W-METMSFL6	mg/l	0,002	<	0,002	0,002	0	<	0,002	0,002	0
	Na	W-METMSFL6	mg/l	0,03	<	113		113	<	99,1		99,1
	Ni	W-METMSFL6	mg/l	0,002	<	0,0028	0	0	<	0,004	0	0
	P	W-METMSFL6	mg/l	0,05	<	0,05		0,05	<	0,05		0,05
Pb	W-METMSFL6	mg/l	0,005	<	0,005	0,01	0	<	0,005	0,01	0	
Sb	W-METMSFL6	mg/l	0,01	<	0,01	0,01	0	<	0,01	0,01	0	
Se	W-METMSFL6	mg/l	0,01	<	0,01	0,01	0	<	0,01	0,01	0	
Tl	W-METMSFL6	mg/l	0,01	<	0,01			<	0,01			
V	W-METMSFL6	mg/l	0,001	<	0,001	0,001	0	<	0,001	0,001	0	
Zn	W-METMSFL6	mg/l	0,002	<	0,23	0,23	0,23	<	0,189	0,189	0,189	
terénní měření	kyslík rozpuštěný	W-O2DF-ELE2A	mg/l	6,11					3,59			
	elektrická vodivost	W-CONF-ELE2A	µS/cm	770	770	770	770		774	774	774	
	pH - terénní stanovení	W-PHF-ELE2A		1	6,25	6,25	6,25		6,34	6,34	6,34	
	teplota	W-TEMPER2A	°C	1	21,1	21,1	21,1	21	20,1	20,1	20,1	20
počet hodnocených parametrů:					29	35	19	24	29	35	19	24
rozdělení dle výsledků:					22	31	12	22	22	31	12	23
					5	0	2		4	0	1	
					1	4	7	0	1	4	7	0
					1				2			
Vysvětlivky:					A1	ryhovouj	<doporuč	I-vhodná	A1	ryhovouj	<doporuč	I-vhodná
					A2		<bezpečí	II-podmíněně vhodná	A2		<bezpečí	II-podm
					A3	nevyhov	>bezpečí	III-nevhodná = >II.	A3	nevyhov	>bezpečí	III-nevh
					>A3				>A3			

Lab Report No Lab Sample No Client Sample No		Lims Code	Unit	LOR	PR2099821 012 6 - Koněv AL507 Měsíc: Sample Date				
					14 - říjen 2020 9.10.2020				
HODNOCENÍ					HODNOCENÍ				
HODNOCENÍ					VÝSLEDEK	428/2001 surová voda	NV 401/2015 - příp.zněč.	závlaha - lesní školky	ČSN 75 7143 jakost vody pro závlahu
souhrnné p	celkový organický uhlík (TOC)	W-TOC-IR	mg/l	0,5	5,32	5,32	5,32		
anorganické parametry	BSK5	W-BOD5-OXY	mg/l	1	39,4	39,4	39,4		
	CHSK-Cr	W-COD-SPC	mg/l	5	216	216	216		
	Dusičnanový dusík jako N-NO3	W-NO3-SPC	mg/l	0,06	< 0,06		0,06	0,06	
	NL sušené (105°C)	W-TSS-GR	mg/l	5	915	915			
	Organický dusík	W-NORG-CC	mg/l	0,5	3,48				
	RAS (550°C)	W-FVDS-GR	mg/l	10	1000		1000		
	RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	mg/l	10	1140		1140		1140
	amoniak a amonné ionty jako NH4	W-NH4-SPC	mg/l	0,05	3,84	3,84		3,84	
	amoniakální dusík	W-NH4-SPC	mg/l	0,04	2,98		2,98		
	anorganický dusík	W-NING-CC	mg/l	0,5	2,98				
	celkový dusík	W-NTOT-CC	mg/l	1	6,5		6,5		
	chloridy	W-CL-SPC	mg/l	5	62	62	62	62	62
	chlorofyl a	W-CHA-SPC	µg/l	2,5	< 2,5				
	dusitanový dusík	W-NO2-SPC	mg/l	0,002	< 0,002				
	dusitany	W-NO2-SPC	mg/l	0,005	< 0,005				
	dusičnanový a dusitanový dusík	W-NNO-SPC	mg/l	0,06	< 0,06				
	dusičnany	W-NO3-SPC	mg/l	0,27	< 0,27	0,27			
	dusík dle Kjeldahla	W-NKJ-PHO	mg/l	0,5	6,46				
kyselinová neutralizační kapacita (alkalita) pH 4.5	W-ALK-PCT	mmol/l	0,15	21,8					
kyselinová neutralizační kapacita (alkalita) pH 8.3	W-ALK-PCT	mmol/l	0,15	< 0,15					
síraný jako SO4 (2-)	W-SO4-SPC	mg/l	5	147	147	147	147	147	
zásadová neutralizační kapacita (acidita) pH 4.5	W-ACID-PCT	mmol/l	0,15	< 0,15					
zásadová neutralizační kapacita (acidita) pH 8.3	W-ACID-PCT	mmol/l	0,15	6,54					
řizik	elektrická vodivost (25 °C)	W-CON-PCT	mS/m	0,1	203	203		203	
ální	hodnota pH	W-PH-PCT		1	6,79	6,79	6,79	6,79	
param	Escherichia coli	W-EC	KTJ/100ml		0	0		0	
metr	Salmonella	W-SALM		negativní				negativní	
mikrobiolo	enterokoky	W-ENTCO	KTJ/100ml		0	0		0	
	koliformní bakterie	W-EC	KTJ/100ml		390	390		390	
	Ag	W-METMSFL6	mg/l	0,001	< 0,001		0,001		
	Al	W-METMSFL6	mg/l	0,01	< 0,01		0,01	0,01	
kovy	As	W-METMSFL6	mg/l	0,005	0,0078	0,008	0,0078	0,0078	
	B	W-METMSFL6	mg/l	0,01	0,189	0,189	0,189	0,189	
	Ba	W-METMSFL6	mg/l	0,0005	0,102		0,102		
	Be	W-METMSFL6	mg/l	0,0002	< 0,0002	2E-04	0,0002		
	Ca	W-METMSFL6	mg/l	0,05	54,6		54,6	54,6	
	Cd	W-METMSFL6	mg/l	0,0004	< 0,0004	4E-04		0,0004	
	Co	W-METMSFL6	mg/l	0,002	< 0,002		0,002	0,002	
	Cr	W-METMSFL6	mg/l	0,001	< 0,001	0,001	0,001	0,001	
	Cu	W-METMSFL6	mg/l	0,001	< 0,001	0,001	0,001	0,001	
	Fe	W-METMSFL6	mg/l	0,002	140	140	140	140	
	Hg	W-HG-AFSFL	µg/l	0,01	< 0,01	0,01		0,01	
	K	W-METMSFL6	mg/l	0,05	102		102		
	Li	W-METMSFL6	mg/l	0,001	0,966				
	Mg	W-METMSFL6	mg/l	0,003	21,3		21,3	21,3	
	Mn	W-METMSFL6	mg/l	0,0005	0,483	0,483	0,483	0,483	
	Mo	W-METMSFL6	mg/l	0,002	< 0,002		0,002	0,002	
	Na	W-METMSFL6	mg/l	0,03	393		393		
	Ni	W-METMSFL6	mg/l	0,002	< 0,002	0,002		0,002	
	P	W-METMSFL6	mg/l	0,05	< 0,05			0,05	
	Pb	W-METMSFL6	mg/l	0,005	< 0,005	0,005		0,005	
	Sb	W-METMSFL6	mg/l	0,01	< 0,01		0,01		
	Se	W-METMSFL6	mg/l	0,01	< 0,01	0,01	0,01		
	Tl	W-METMSFL6	mg/l	0,01	< 0,01			0,01	
	V	W-METMSFL6	mg/l	0,001	< 0,001		0,001	0,001	
Zn	W-METMSFL6	mg/l	0,002	0,0026	0,003	0,0026	0,0026		
terénní měření	kyslík rozpuštěný	W-O2DF-ELE2A	mg/l	1,2					
	elektrická vodivost	W-CONF-ELE2A	µS/cm		2598	2598		2598	
	pH - terénní stanovení	W-PHF-ELE2A		1	6,3	6,3	6,3		
	teplota	W-TEMPER2A	°C	1	20	20	20	20	
počet hodnocených parametrů:						29	35	19	24
rozdělení dle výsledků:						17	26	10	21
						5		1	2
						1	9	8	1
						6			
Vysvětlivky:						A1	vyhovuje	<doporučená	I-vhodná
						A2		<bezpečná	II-podminěná v
						A3	nevyhovuje	>bezpečná	III-nevhodná =
						>A3			

Lab Report No Lab Sample No Client Sample No		Lims Code	Unit	LOR	PR2078957 008 7 - Emerán BZ538					PR2099821 013 7 - Emerán BZ538				
Měsíc: Sample Date		12 - srpen 2020				14 - říjen 2020								
HODNOCENÍ					HODNOCENÍ									
HODNOCENÍ					VÝSLEDEK	428/2001 Surová voda	NV 401/2015 - příp.zneč.	závlaha - lesní školkly	SN 75 7143 Jakost vody pro závlahu	VÝSLEDEK	428/2001 Surová voda	NV 401/2015 - příp.zneč.	závlaha - lesní školkly	SN 75 7143 Jakost vody pro závlahu
souhrnné p	celkový organický uhlík (TOC)	W-TOC-IR	mg/l	0,5	7,14	7,14	7,14			2,84	2,84	2,84		
anorganické parametry	BSK5	W-BOD5-OXY	mg/l	1	35,2	35,2	35,2			2,5	2,5	2,5		
	CHSK-Cr	W-COD-SPC	mg/l	5	496	496	496			32	32	32		
	Dusičnanový dusík jako N-NO3	W-NO3-SPC	mg/l	0,06	2,26	2,26	2,26			4,46	4,46	4,46		
	NL sušené (105°C)	W-TSS-GR	mg/l	5	1410	1410	1410			231	231	231		
	Organický dusík	W-NORG-CC	mg/l	0,5	5,16					1,52				
	RAS (550°C)	W-FVDS-GR	mg/l	10	728	728	728			780	780	780		
	RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	mg/l	10	880	880	880		880	962	962	962		962
	amoniak a amonné ionty jako NH4	W-NH4-SPC	mg/l	0,05	4,19	4,19	4,19			1,32	1,32	1,32		1,32
	amoniakální dusík	W-NH4-SPC	mg/l	0,04	3,25	3,25	3,25			1,02	1,02	1,02		
	anorganický dusík	W-NING-CC	mg/l	0,5	5,54					5,6				
	celkový dusík	W-NTOT-CC	mg/l	1	10,7	10,7	10,7			7,1	7,1	7,1		
	chloridy	W-CL-SPC	mg/l	5	29,9	29,9	29,9		29,9	29,8	29,8	29,8		29,8
	chlorofyl a	W-CHA-SPC	µg/l	<	3,3					2,5				
	dusitanový dusík	W-NO2-SPC	mg/l	0,002	0,0301					0,117				
	dusitany	W-NO2-SPC	mg/l	0,005	0,0989					0,385				
	dusičnanový a dusitanový dusík	W-NNO-SPC	mg/l	0,06	2,29					4,57				
	dusičnany	W-NO3-SPC	mg/l	0,27	10	10	10			19,7	19,7	19,7		
	dusík dle Kjeldahla	W-NKJ-PHO	mg/l	0,5	8,41					2,54				
	kyselinová neutralizační kapacita (alkalita) pH 4.5	W-ALK-PCT	mmol/l	0,15	9,34					7,82				
	kyselinová neutralizační kapacita (alkalita) pH 8.3	W-ALK-PCT	mmol/l	0,15	0,15					0,15				
síraný jako SO4 (2-)	W-SO4-SPC	mg/l	5	203	203	203		203	348	348	348		348	
zásadová neutralizační kapacita (acidita) pH 4.5	W-ACID-PCT	mmol/l	0,15	0,15					0,15					
zásadová neutralizační kapacita (acidita) pH 8.3	W-ACID-PCT	mmol/l	0,15	4,54					1,33					
výživa	elektrická vodivost (25 °C)	W-CON-PCT	mS/m	0,1	150	150	150		146	146	146		146	
živiny	hodnota pH	W-PH-PCT		1	6,52	6,52	6,52		7,11	7,11	7,11		7,11	
mikrobiologické parametry	Escherichia coli	W-EC	KTJ/100ml		57	57	57		33	33	33		33	
	Salmonella	W-SALM			negativní				negativní				negativní	
	enterokoky	W-ENTCO	KTJ/100ml		102	102	102		36	36	36		36	
	koliformní bakterie	W-EC	KTJ/100ml		296	296	296		1300	1300	1300		1300	
kovy	Ag	W-METMSFL6	mg/l	0,001	0,001	0,001	0,001		0,001	0,001	0,001		0,001	
	Al	W-METMSFL6	mg/l	0,01	0,01	0,01	0,01		0,01	0,01	0,01		0,01	
	As	W-METMSFL6	mg/l	0,005	0,005	0,005	0,005		0,005	0,005	0,005		0,005	
	B	W-METMSFL6	mg/l	0,01	0,159	0,159	0,159		0,182	0,182	0,182		0,182	
	Ba	W-METMSFL6	mg/l	0,0005	0,0344	0,0344	0,0344		0,0381	0,0381	0,0381		0,0381	
	Be	W-METMSFL6	mg/l	0,0002	0,0002	2E-04	0,0002		0,0002	2E-04	0,0002		0,0002	
	Ca	W-METMSFL6	mg/l	0,05	111	111	111		117	117	117		117	
	Cd	W-METMSFL6	mg/l	0,0004	0,0004	4E-04	0,0004		0,0004	4E-04	0,0004		0,0004	
	Co	W-METMSFL6	mg/l	0,002	0,002	0,002	0,002		0,002	0,002	0,002		0,002	
	Cr	W-METMSFL6	mg/l	0,001	0,001	0,001	0,001		0,001	0,001	0,001		0,001	
	Cu	W-METMSFL6	mg/l	0,001	0,001	0,001	0,001		0,001	0,001	0,001		0,001	
	Fe	W-METMSFL6	mg/l	0,002	0,002	0,002	0,002		0,0224	0,0224	0,0224		0,0224	
	Hg	W-HG-AESFL	µg/l	0,01	0,01	0,01	0,01		0,01	0,01	0,01		0,01	
	K	W-METMSFL6	mg/l	0,05	33,8		33,8		33,4		33,4		33,4	
	Li	W-METMSFL6	mg/l	0,001	0,432				0,409		0,409		0,409	
	Mg	W-METMSFL6	mg/l	0,003	64,4	64,4	64,4		65,2	65,2	65,2		65,2	
	Mn	W-METMSFL6	mg/l	0,0005	0,274	0,274	0,274		0,00072	0,00072	0,00072		0,00072	
	Mo	W-METMSFL6	mg/l	0,002	0,002	0,002	0,002		0,002	0,002	0,002		0,002	
	Na	W-METMSFL6	mg/l	0,03	120	120	120		114	114	114		114	
	Ni	W-METMSFL6	mg/l	0,002	0,0026	0,003	0,0026		0,002	0,002	0,002		0,002	
	P	W-METMSFL6	mg/l	0,05	0,05	0,05	0,05		0,05	0,05	0,05		0,05	
	Pb	W-METMSFL6	mg/l	0,005	0,005	0,005	0,005		0,005	0,005	0,005		0,005	
	Sb	W-METMSFL6	mg/l	0,01	0,01	0,01	0,01		0,01	0,01	0,01		0,01	
	Se	W-METMSFL6	mg/l	0,01	0,01	0,01	0,01		0,01	0,01	0,01		0,01	
	Tl	W-METMSFL6	mg/l	0,01	0,01	0,01	0,01		0,01	0,01	0,01		0,01	
	V	W-METMSFL6	mg/l	0,001	0,001	0,001	0,001		0,001	0,001	0,001		0,001	
Zn	W-METMSFL6	mg/l	0,002	0,0513	0,0513	0,0513		0,0083	0,0083	0,0083		0,0083		
terénní měření	kyslík rozpuštěný	W-O2DF-ELE2A	mg/l		5,47				4,92				4,92	
	elektrická vodivost	W-CONF-ELE2A	µS/cm		1274	1274	1274		1374	1374	1374		1374	
	pH - terénní stanovení	W-PHF-ELE2A		1	5,98	5,98	5,98		6,58	6,58	6,58		6,58	
	teplota	W-TEMPER2A	°C	1	18,2	18,2	18,2		17,8	17,8	17,8		17,8	
počet hodnocených parametrů:						29	35	19	24		29	35	19	24
rozdělení dle výsledků:						18	26	8	20		21	26	9	19
						4		1	3		3		1	3
						2	9	10	1		1	9	9	2
						5					4			
Vysvětlivky:						A1	vyhovuje	<doporučená	I-vhodná		A1	vyhovuje	<doporučená	I-vhodná
						A2		<bezpečná	II-podmíněně vhodná		A2		<bezpečná	II-podmíněně vhodná
						A3	nevyhovuje	>bezpečná	III-nevhodná => II.		A3	nevyhovuje	>bezpečná	III-nevhodná => II.
						>A3					>A3			

Lab Report No		Lims Code	Unit	LOR	PR2078957					PR2099821				
Lab Sample No					004					008				
Client Sample No					8 - Nelson II HK930					8 - Nelson III HK930				
Měsíc:					12 - srpen 2020					14 - říjen 2020				
Sample Date					14/08/2020					9.10.2020				
HODNOCENÍ					HODNOCENÍ									
HODNOCENÍ					HODNOCENÍ									
VÝSLEDEK					VÝSLEDEK									
					428/2001 Surová voda	NV 401/2015 - příp.zneč.	závlaha - lesní školy	SN 75 7148 jakost vody pro závlahu						
					428/2001 Surová voda	NV 401/2015 - příp.zneč.	závlaha - lesní školy	SN 75 7148 jakost vody pro závlahu						
souhrnné p	celkový organický uhlík (TOC)	W-TOC-IR	mg/l	0,5	2,91	2,91	2,91			1,01	1,01	1,01		
anorganické parametry	BSK5	W-BOD5-OXY	mg/l	1	1	1	1			1	1	1		
	CHSK-Cr	W-COD-SPC	mg/l	5	8	8	8			5	5	5		
	Dusičnanový dusík jako N-NO3	W-NO3-SPC	mg/l	0,06	0,06	0,06	0,06			0,06	0,06	0,06		0,06
	NL sušené (105°C)	W-TSS-GR	mg/l	5	30,7	30,7	30,7			5	5	5		
	Organický dusík	W-NORG-CC	mg/l	0,5	0,5					0,5				
	RAS (550°C)	W-FVDS-GR	mg/l	10	139	139	139			103	103	103		
	RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	mg/l	10	190	190	190		190	131	131	131		131
	amoniak a amonné ionty jako NH4	W-NH4-SPC	mg/l	0,05	9,5	9,5	9,5			9,58	9,58	9,58		9,58
	amoniakální dusík	W-NH4-SPC	mg/l	0,04	7,38	7,38	7,38			7,44	7,44	7,44		7,44
	anorganický dusík	W-NING-CC	mg/l	0,5	7,38					7,44				
	celkový dusík	W-NTOT-CC	mg/l	1	6,1	6,1	6,1			6,9	6,9	6,9		6,9
	chloridy	W-CL-SPC	mg/l	5	6,1	6,1	6,1		6,1	6,4	6,4	6,4		6,4
	chlorofyl a	W-CHA-SPC	µg/l	2,5						2,5				
	dusitanový dusík	W-NO2-SPC	mg/l	0,002	0,002					0,002				
	dusitany	W-NO2-SPC	mg/l	0,005	0,005					0,005				
	dusičnanový a dusitanový dusík	W-NNO-SPC	mg/l	0,06	0,06					0,06				
	dusičnany	W-NO3-SPC	mg/l	0,27	0,27	0,27	0,27			0,27	0,27	0,27		
	dusík dle Kjeldahla	W-NKJ-PHO	mg/l	0,5	6,08					6,95				
	kyselinová neutralizační kapacita (alkalita) pH 4.5	W-ALK-PCT	mmol/l	0,15	3,14					3,16				
	kyselinová neutralizační kapacita (alkalita) pH 8.3	W-ALK-PCT	mmol/l	0,15	0,15					0,15				
sírany jako SO4 (2-)	W-SO4-SPC	mg/l	1,5	5	5	5		5	5	5	5		5	
zásadová neutralizační kapacita (acidita) pH 4.5	W-ACID-PCT	mmol/l	0,15	0,15					0,15					
zásadová neutralizační kapacita (acidita) pH 8.3	W-ACID-PCT	mmol/l	0,15	0,15					0,15					
lyžička	elektrická vodivost (25 °C)	W-CON-PCT	mS/m	32,2	32,2	32,2	32,2		32,4	32,4	32,4		32,4	
	hodnota pH	W-PH-PCT		7,88	7,88	7,88	7,88		7,74	7,74	7,74		7,74	
mikrobiologické parametry	Escherichia coli	W-EC	KTJ/100ml	0	0	0	0		4	4	4		4	
	Salmonella	W-SALM		negativní				negativní	negativní				negativní	
	enterokoky	W-ENTCO	KTJ/100ml	14	14	14	14		5	5	5		5	
	koliiformní bakterie	W-EC	KTJ/100ml	82	82	82	82		126	126	126		126	
kovy	Ag	W-METMSFL6	mg/l	0,001	0,001	0,001	0,001		0,001	0,001	0,001		0,001	
	Al	W-METMSFL6	mg/l	0,01	0,01	0,01	0,01		0,01	0,01	0,01		0,01	
	As	W-METMSFL6	mg/l	0,005	0,005	0,005	0,005		0,005	0,005	0,005		0,005	
	B	W-METMSFL6	mg/l	0,01	0,233	0,233	0,233		0,231	0,231	0,231		0,231	
	Ba	W-METMSFL6	mg/l	0,0005	0,0307	0,0307	0,0307		0,031	0,031	0,031		0,031	
	Be	W-METMSFL6	mg/l	0,0002	2E-04	0,0002	0,0002		0,0002	2E-04	0,0002		0,0002	
	Ca	W-METMSFL6	mg/l	0,05	1,63	1,63	1,63		1,73	1,73	1,73		1,73	
	Cd	W-METMSFL6	mg/l	0,0004	4E-04	0,0004	0,0004		0,0004	4E-04	0,0004		0,0004	
	Co	W-METMSFL6	mg/l	0,002	0,002	0,002	0,002		0,002	0,002	0,002		0,002	
	Cr	W-METMSFL6	mg/l	0,001	0,001	0,001	0,001		0,001	0,001	0,001		0,001	
	Cu	W-METMSFL6	mg/l	0,001	0,001	0,001	0,001		0,001	0,001	0,001		0,001	
	Fe	W-METMSFL6	mg/l	0,002	0,0036	0,0036	0,0036		0,0036	0,0036	0,0036		0,0036	
	Hg	W-HG-AFSFL	µg/l	0,01	0,01	0,01	0,01		0,01	0,01	0,01		0,01	
	K	W-METMSFL6	mg/l	0,05	2,71	2,71	2,71		2,91	2,91	2,91		2,91	
	Li	W-METMSFL6	mg/l	0,001	0,21	0,21	0,21		0,205	0,205	0,205		0,205	
	Mg	W-METMSFL6	mg/l	0,003	0,904	0,904	0,904		0,967	0,967	0,967		0,967	
	Mn	W-METMSFL6	mg/l	0,0005	0,0104	0,0104	0,0104		0,011	0,011	0,011		0,011	
	Mo	W-METMSFL6	mg/l	0,002	0,002	0,002	0,002		0,002	0,002	0,002		0,002	
	Na	W-METMSFL6	mg/l	0,03	57,8	57,8	57,8		59,6	59,6	59,6		59,6	
	Ni	W-METMSFL6	mg/l	0,002	0,002	0,002	0,002		0,002	0,002	0,002		0,002	
	P	W-METMSFL6	mg/l	0,05	0,662	0,662	0,662		0,69	0,69	0,69		0,69	
	Pb	W-METMSFL6	mg/l	0,005	0,005	0,005	0,005		0,005	0,005	0,005		0,005	
	Sb	W-METMSFL6	mg/l	0,01	0,01	0,01	0,01		0,01	0,01	0,01		0,01	
	Se	W-METMSFL6	mg/l	0,01	0,01	0,01	0,01		0,01	0,01	0,01		0,01	
Tl	W-METMSFL6	mg/l	0,01	0,01	0,01	0,01		0,01	0,01	0,01		0,01		
V	W-METMSFL6	mg/l	0,001	0,001	0,001	0,001		0,001	0,001	0,001		0,001		
Zn	W-METMSFL6	mg/l	0,002	0,002	0,002	0,002		0,002	0,002	0,002		0,002		
terénní měření	kyslík rozpuštěný	W-O2DF-ELE2A	mg/l	4,05					0,08					
	elektrická vodivost	W-CONF-ELE2A	µS/cm	282	282	282	282		300	300	300		300	
	pH - terénní stanovení	W-PHF-ELE2A		7,14	7,14	7,14	7,14		7,2	7,2	7,2		7,2	
	teplota	W-TEMPER2A	°C	16,2	16,2	16,2	16,2		15,7	15,7	15,7		15,7	
počet hodnocených parametrů:					29	35	19	24						
rozdělení dle výsledků:					25	32	12	23						
					3		3	1						
					0	3	4	0						
					1									
Vysvětlivky:					A1	vyhovuje	<doporučená	I-vhodná						
					A2		<bezpečná	II-podminěná vhodná						
					A3	nevyhovuje	>bezpečná	III-nevhodná = >II.						
					>A3									

Lab Report No Lab Sample No Client Sample No		Lims Code	Unit	LOR	PR2078957 005 9 - Barbora HT8					PR2099821 009 9 - Barbora HT8				
Měsíc: Sample Date					12 - srpen 2020 14/08/2020				14 - říjen 2020 9.10.2020					
HODNOCENÍ					HODNOCENÍ				HODNOCENÍ					
					VÝSLEDEK	428/2001 Surová voda	NV 401/2015 - příp.znač.	závlaha - lešní školky	ČSN 75 7143 Jiskrit vody pro závlahu	VÝSLEDEK	428/2001 Surová voda	NV 401/2015 - příp.znač.	závlaha - lešní školky	ČSN 75 7143 Jiskrit vody pro závlahu
souhrnné	celkový organický uhlík (TOC)	W-TOC-IR	mg/l	0,5	4,64	4,64	4,64			2,54	2,54	2,54		
anorganické parametry	BSK5	W-BOD5-OXY	mg/l	1	1,1	1,1	1,1			1	1	1		
	CHSK-Cr	W-COD-SPC	mg/l	5	16	16	16			11	11	11		
	Dusičnanový dusík jako N-NO3	W-NO3-SPC	mg/l	0,06	< 0,06	0,06	0,06	0,06		0,06	0,06	0,06		
	NL sušené (105°C)	W-TSS-GR	mg/l	5	10,6	10,6				27,9	27,9			
	Organický dusík	W-NORG-CC	mg/l	0,5	< 0,5					0,5				
	RAS (550°C)	W-FVDS-GR	mg/l	10	196	196				244	244			
	RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	mg/l	10	249	249		249		325	325		325	
	amoniak a amonné ionty jako NH4	W-NH4-SPC	mg/l	0,05	6,92	6,92	6,92			16,3	16,3	16,3		
	amoniakální dusík	W-NH4-SPC	mg/l	0,04	5,38	5,38				12,7	12,7			
	anorganický dusík	W-NING-CC	mg/l	1	5,38					12,7				
	celkový dusík	W-NTOT-CC	mg/l	0,5	4,7	4,7				12,3	12,3			
	chloridy	W-CL-SPC	mg/l	5	20,8	20,8	20,8			15,6	15,6	15,6	15,6	
	chlorofyl a	W-CHA-SPC	µg/l	2,5	< 5					2,5				
	dusičnanový dusík	W-NO2-SPC	mg/l	0,002	< 0,002					0,002				
	dusičnanový dusík	W-NO2-SPC	mg/l	0,005	< 0,005					0,005				
	dusičnanový a dusičnanový dusík	W-NNO-SPC	mg/l	0,06	< 0,06					0,06				
	dusičnanový	W-NO3-SPC	mg/l	0,27	< 0,27	0,27				0,27				
	dusík dle Kjeldahla	W-NKJ-PHO	mg/l	0,5	4,67					12,3				
	kyselínová neutralizační kapacita (alkalita) pH 4.5	W-ALK-PCT	mmol/l	0,15	3,86					6,38				
	kyselínová neutralizační kapacita (alkalita) pH 8.3	W-ALK-PCT	mmol/l	0,15	< 0,15					0,15				
síraný jako SO4 (2-)	W-SO4-SPC	mg/l	5	< 5	5	5	5	5	28,8	28,8	28,8	28,8		
zásadová neutralizační kapacita (acidita) pH 4.5	W-ACID-PCT	mmol/l	0,15	< 0,15					0,15					
zásadová neutralizační kapacita (acidita) pH 8.3	W-ACID-PCT	mmol/l	0,15	2,39					1,17					
vztek dílní para parametry	elektrická vodivost (25 °C)	W-CON-PCT	mS/m	0,1	44,6	44,6	44,6			71,2	71,2	71,2		
	hodnota pH	W-PH-PCT		1	6,45	6,45	6,45	6,45		6,92	6,92	6,92	6,92	
mikrobiologické parametry	Escherichia coli	W-EC	KTJ/100ml	0	0	0	0	0		0	0	0	0	
	Salmonella	W-SALM		negativní				negativní		negativní			negativní	
	enterokoky	W-ENTCO	KTJ/100ml	0	0	0	0	0		0	0	0	0	
koliiformní bakterie	W-EC	KTJ/100ml	6	6	6	6	6		6	6	6	6		
kovy	Ag	W-METMSFL6	mg/l	0,001	< 0,001	0,001				0,001	0,001	0,001	0,001	
	Al	W-METMSFL6	mg/l	0,01	< 0,01	0,01	0,01	0,01		0,01	0,01	0,01	0,01	
	As	W-METMSFL6	mg/l	0,005	0,0051	0,005	0,0051	0,0051		0,005	0,005	0,005	0,005	
	B	W-METMSFL6	mg/l	0,01	0,0809	0,081	0,0809	0,0809		0,145	0,145	0,145	0,145	
	Ba	W-METMSFL6	mg/l	0,0005	0,279	0,279				0,29	0,29			
	Be	W-METMSFL6	mg/l	< 0,0002	2E-04	0,0002				0,0002	2E-04	0,0002		
	Ca	W-METMSFL6	mg/l	0,05	36	36	36			34,5	34,5	34,5	34,5	
	Cd	W-METMSFL6	mg/l	0,0004	4E-04			0,0004		0,0004	4E-04		0,0004	
	Co	W-METMSFL6	mg/l	0,002	< 0,002	0,002		0,002		0,002	0,002		0,002	
	Cr	W-METMSFL6	mg/l	0,001	< 0,001	0,001	0,001	0,001		0,001	0,001	0,001	0,001	
	Cu	W-METMSFL6	mg/l	0,001	< 0,001	0,001	0,001	0,001		0,001	0,001	0,001	0,001	
	Fe	W-METMSFL6	mg/l	0,002	4,58	4,58	4,58	4,58		0,853	0,853	0,853	0,853	
	Hg	W-HG-AFSFL	µg/l	0,01	< 0,01	0,01				0,01	0,01		0,01	
	K	W-METMSFL6	mg/l	0,05	7,04		7,04			10,1			10,1	
	Li	W-METMSFL6	mg/l	0,001	0,116					0,302				
	Mg	W-METMSFL6	mg/l	0,003	12,2	12,2	12,2			15,4	15,4	15,4	15,4	
	Mn	W-METMSFL6	mg/l	0,0005	0,181	0,181	0,181	0,181		0,166	0,166	0,166	0,166	
	Mo	W-METMSFL6	mg/l	0,002	< 0,002	0,002		0,002		0,002	0,002		0,002	
	Na	W-METMSFL6	mg/l	0,03	23,4	23,4	23,4			83,5	83,5	83,5	83,5	
	Ni	W-METMSFL6	mg/l	0,002	< 0,002	0,002		0,002		0,002	0,002		0,002	
	P	W-METMSFL6	mg/l	0,05	0,173		0,173			0,05		0,05		
	Pb	W-METMSFL6	mg/l	0,005	< 0,005	0,005		0,005		0,005	0,005		0,005	
	Sb	W-METMSFL6	mg/l	0,01	< 0,01	0,01				0,01	0,01		0,01	
	Se	W-METMSFL6	mg/l	0,01	< 0,01	0,01	0,01		0,01	0,01	0,01		0,01	
	Tl	W-METMSFL6	mg/l	0,01	< 0,01					0,01				
	V	W-METMSFL6	mg/l	0,001	< 0,001	0,001		0,001		0,001	0,001		0,001	
Zn	W-METMSFL6	mg/l	0,002	0,0193	0,0193	0,0193	0,0193		0,0065	0,0065	0,0065	0,0065		
terénní měření	kyslík rozpustný	W-O2DF-ELE2A	mg/l	4,99					0,15					
	elektrická vodivost	W-CONF-ELE2A	µS/cm	384	384	384	384		572	572	572	572		
	pH - terénní stanovení	W-PHF-ELE2A		1	5,83	5,83	5,83		6,21	6,21	6,21	6,21		
	teplota	W-TEMPER2A	°C	1	14,9	14,9	14,9	14,9		14,9	14,9	14,9	14,9	
počet hodnocených parametrů:					29	35	19	24						
rozdělení dle výsledků:					22	33	13	24	23	32	11	24		
					3		1	0	3		2	0		
					2	2	5	0	2	3	6	0		
					2				1					
Vysvětlivky:					A1	vyhovuje	<doporučená	I-vhodná	A1	vyhovuje	<doporučená	I-vhodná		
					A2		<bezpečná	II-podmíněně vhodná	A2		<bezpečná	II-podmíněně v		
					A3	nevyhovuje	>bezpečná	III-nevhodná => II.	A3	nevyhovuje	>bezpečná	III-nevhodná =>		
					>A3				>A3					

Lab Report No Lab Sample No Client Sample No Měsíc: Sample Date		Lims Code	Unit	LOR	PR2078957 009 11 - Nejedlý DJ86 24/08/2020 12 - srpen 2020	HODNOCENÍ				PR2099821 014 11 - Nejedlý DJ86 9.10.2020 14 - říjen 2020	HODNOCENÍ			
HODNOCENÍ					VÝSLEDEK	428/2001 Surová voda	NV 401/2015 - příb.zneč.	závlaha - lesní školkly	ČSN 757483 Jablek vody pro závlahu	VÝSLEDEK	428/2001 Surová voda	NV 401/2015 - příb.zneč.	závlaha - lesní školkly	ČSN 757483 Jablek vody pro závlahu
souhrnné p	celkový organický uhlík (TOC)	W-TOC-IR	mg/l	0,5	9,59	9,59	9,59			4,14	4,14	4,14		
anorganické parametry	BSK5	W-BOD5-OXY	mg/l	1	10,1	10,1	10,1			3,5	3,5	3,5		
	CHSK-Cr	W-COD-SPC	mg/l	5	99	99	99			21	21	21		
	Dusičnanový dusík jako N-NO3	W-NO3-SPC	mg/l	0,06	< 0,06	0,06	0,06	0,06		< 0,06	0,06	0,06	0,06	
	NL sušené (105°C)	W-TSS-GR	mg/l	5	891	891	891			231	231	231		
	Organický dusík	W-NORG-CC	mg/l	0,5	0,89					0,5				
	RAS (550°C)	W-FVDS-GR	mg/l	10	1520	1520	1520			1530	1530	1530		
	RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	mg/l	10	1670	1670	1670	1670		1700	1700	1700		1700
	amoniak a amonné ionty jako NH4	W-NH4-SPC	mg/l	0,05	5,24	5,24	5,24	5,24		5,18	5,18	5,18	5,18	1700
	amoniakální dusík	W-NH4-SPC	mg/l	0,04	4,07	4,07	4,07			4,02	4,02	4,02		
	anorganický dusík	W-NING-CC	mg/l	0,5	4,07					4,02				
	celkový dusík	W-NTOT-CC	mg/l	1	5	5	5			4,5	4,5	4,5		
	chloridy	W-CL-SPC	mg/l	5	59,7	59,7	59,7	59,7	59,7	58,6	58,6	58,6	58,6	58,6
	chlorofyl a	W-CHA-SPC	µg/l	2,5	< 5,6					< 2,5				
	dusitanový dusík	W-NO2-SPC	mg/l	0,002	0,0166					< 0,002				
	dusitany	W-NO2-SPC	mg/l	0,005	0,0545					< 0,005				
dusičnanový a dusitanový dusík	W-NNO-SPC	mg/l	0,06	< 0,06					< 0,06					
dusičnany	W-NO3-SPC	mg/l	0,27	< 0,27	0,27				< 0,27	0,27				
dusík dle Kjeldahla	W-NKJ-PHO	mg/l	0,5	4,96					4,51					
kyselinová neutralizační kapacita (alkalita) pH 4.5	W-ALK-PCT	mmol/l	0,15	7,71					6,62					
kyselinová neutralizační kapacita (alkalita) pH 8.3	W-ALK-PCT	mmol/l	0,15	< 0,15					0,15					
sířany jako SO4 (2-)	W-SO4-SPC	mg/l	5	710	710	710	710	710	874	874	874	874	874	
zásadová neutralizační kapacita (acidita) pH 4.5	W-ACID-PCT	mmol/l	0,15	< 0,15					0,15					
zásadová neutralizační kapacita (acidita) pH 8.3	W-ACID-PCT	mmol/l	0,15	8,81					9,71					
elektrická vodivost (25 °C)	W-CON-PC1	mS/m	0,1	249	249	249	249	249	237	237	237	237	237	
hodnota pH	W-PH-PCT		1	6,16	6,16	6,16	6,16	6,16	6,24	6,24	6,24	6,24	6,24	
mikrobiologické parametry	Escherichia coli	W-EC	KTJ/100ml	8	8	8	8	8	0	0	0	0	0	
	Salmonella	W-SALM	KTJ/100ml	negativní	negativní	negativní	negativní	negativní	negativní	negativní	negativní	negativní	negativní	
	enterokoky	W-ENTCO	KTJ/100ml	20	20	20	20	20	0	0	0	0	0	
	koliiformní bakterie	W-EC	KTJ/100ml	207	207	207	207	207	259	259	259	259	259	
kovy	Ag	W-METMSFL6	mg/l	0,001	< 0,001	0,001			< 0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	
	Al	W-METMSFL6	mg/l	0,01	0,0383	0,0383	0,0383	0,0383	0,0151	0,0151	0,0151	0,0151	0,0151	
	As	W-METMSFL6	mg/l	0,005	0,0053	0,0053	0,0053	0,0053	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	
	B	W-METMSFL6	mg/l	0,01	0,233	0,233	0,233	0,233	0,282	0,282	0,282	0,282	0,282	
	Ba	W-METMSFL6	mg/l	0,0005	0,0361	0,0361			0,0367	0,0367	0,0367	0,0367	0,0367	
	Be	W-METMSFL6	mg/l	0,0002	< 0,0002	0,0002			< 0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	
	Ca	W-METMSFL6	mg/l	0,05	175	175	175	175	188	188	188	188	188	
	Cd	W-METMSFL6	mg/l	0,0004	< 0,0004	0,0004			< 0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	
	Co	W-METMSFL6	mg/l	0,002	0,0041	0,0041			0,0041	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041	
	Cr	W-METMSFL6	mg/l	0,001	< 0,001	0,001			< 0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	
	Cu	W-METMSFL6	mg/l	0,001	< 0,001	0,001			< 0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	
	Fe	W-METMSFL6	mg/l	0,002	33,9	33,9	33,9	33,9	38	38	38	38	38	
	Hg	W-HG-AFSFL	µg/l	0,01	< 0,01	0,01			< 0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
	K	W-METMSFL6	mg/l	0,05	67,2	67,2	67,2	67,2	65,8	65,8	65,8	65,8	65,8	
	Li	W-METMSFL6	mg/l	0,001	1,05				1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	
	Mg	W-METMSFL6	mg/l	0,003	53,6	53,6	53,6	53,6	55,2	55,2	55,2	55,2	55,2	
	Mn	W-METMSFL6	mg/l	0,0005	0,848	0,848	0,848	0,848	0,863	0,863	0,863	0,863	0,863	
	Mo	W-METMSFL6	mg/l	0,002	< 0,002	0,002			< 0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	
	Na	W-METMSFL6	mg/l	0,03	267	267	267	267	266	266	266	266	266	
	Ni	W-METMSFL6	mg/l	0,002	0,0208	0,02			0,0208	0,0044	0,0044	0,0044	0,0044	
	P	W-METMSFL6	mg/l	0,05	< 0,05				< 0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	
Pb	W-METMSFL6	mg/l	0,005	< 0,005	0,01			< 0,005	0,005	0,005	0,005	0,005		
Sb	W-METMSFL6	mg/l	0,01	< 0,01	0,01			< 0,01	0,01	0,01	0,01	0,01		
Se	W-METMSFL6	mg/l	0,01	< 0,01	0,01			< 0,01	0,01	0,01	0,01	0,01		
Tl	W-METMSFL6	mg/l	0,01	< 0,01	0,01			< 0,01	0,01	0,01	0,01	0,01		
V	W-METMSFL6	mg/l	0,001	< 0,001	0,001			< 0,001	0,001	0,001	0,001	0,001		
Zn	W-METMSFL6	mg/l	0,002	0,233	0,233	0,233	0,233	0,0653	0,07	0,0653	0,0653	0,0653		
terénní měření	kyslík rozpustěný	W-O2DF-ELE2A	mg/l	3,85	2094	2094	2094	2094	4,9	2280	2280	2280	2280	
	elektrická vodivost	W-CONF-ELE2A	µS/cm	1	5,9	5,9	5,9	5,9	5,74	5,74	5,74	5,74	5,74	
	pH - terénní stanovení	W-PHF-ELE2A		1	19,3	19,3	19,3	19,3	17,7	17,7	17,7	17,7	17,7	
	teplota	W-TEMPER2A	°C	1	19,3	19,3	19,3	19,3	17,7	17,7	17,7	17,7	17,7	
počet hodnocených parametrů:					29	35	19	24	29	35	19	24		
rozdělení dle výsledků:					15	25	7	19	17	28	7	20		
					4	0	3	4	4	0	2	2		
					3	10	12	2	2	7	12	2		
					7				6					
Vysvětlivky:					A1	vyhovuje	<doporučená	I-vhodná	A1	vyhovuje	<doporučená	I-vhodná		
					A2		>bezpečná	II-podmíněně vhodná	A2		>bezpečná	II-podmíněně vhodná		
					A3	nevyhovuje	>bezpečná	III-nevhodná => II.	A3	nevyhovuje	>bezpečná	III-nevhodná =>		
					>A3				>A3					

Lab Report No Lab Sample No Client Sample No		Lims Code	Unit	LOR	PR2078957 015 12 - Julius RL4					PR2099821 015 12 - Julius RL4				
Měsíc: Sample Date					12 - srpen 2020 26/08/2020				14 - říjen 2020 9.10.2020					
HODNOCENÍ					HODNOCENÍ					HODNOCENÍ				
					VÝSLEDEK	428/2001 Surová voda	NV 401/2015 - příp.zneč.	závěra - lesní stoly	SN 75 7183 Jakost vody pro závěru	VÝSLEDEK	428/2001 Surová voda	NV 401/2015 - příp.zneč.	závěra - lesní stoly	SN 75 7183 Jakost vody pro závěru
souhrnné p	celkový organický uhlík (TOC)	W-TOC-IR	mg/l	0,5	10,2	10,2				6,12	6,12			
anorganické parametry	BSK5	W-BOD5-OXY	mg/l	1	9,2	9,2				3,3	3,3			
	CHSK-Cr	W-COD-SPC	mg/l	5	40	40				48	48			
	Dusičnanový dusík jako N-NO3	W-NO3-SPC	mg/l	0,06	<	0,06	0,06			<	0,06	0,06	0,06	
	NL sušené (105°C)	W-TSS-GR	mg/l	5	154	154				71,6	71,6			
	Organický dusík	W-NORG-CC	mg/l	0,5	0,68					<	0,5			
	RAS (550°C)	W-FVDS-GR	mg/l	10	964	964				952	952			
	RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	mg/l	10	1160	1160		1160		1180	1180			1180
	amoniak a amonné ionty jako NH4	W-NH4-SPC	mg/l	0,05	62,9	62,9	62,9			61,6	61,6	61,6		
	amoniakální dusík	W-NH4-SPC	mg/l	0,04	48,8	48,8				47,9	47,9			
	anorganický dusík	W-NING-CC	mg/l	0,5	48,8					47,9				
	celkový dusík	W-NTOT-CC	mg/l	1	49,5	49,5				42,9	42,9			
	chloridy	W-CL-SPC	mg/l	5	116	116	116	116		127	127	127	127	127
	chlorofyl a	W-CHA-SPC	µg/l	2,5	<	5				<	2,5			
	dusitanový dusík	W-NO2-SPC	mg/l	0,002	<	0,002				<	0,002			
	dusitany	W-NO2-SPC	mg/l	0,005	<	0,005				<	0,005			
	dusičnanový a dusitanový dusík	W-NNO-SPC	mg/l	0,06	<	0,06				<	0,06			
	dusičnany	W-NO3-SPC	mg/l	0,27	0,27	0,27				0,27	0,27			
dusík dle Kjeldahla	W-NKJ-PHO	mg/l	0,5	49,5					42,9					
kyselinová neutralizační kapacita (alkalita) pH 4.5	W-ALK-PCT	mmol/l	0,15	23,8					23,5					
kyselinová neutralizační kapacita (alkalita) pH 8.3	W-ALK-PCT	mmol/l	0,15	<	0,15				<	0,15				
síraný jako SO4 (2-)	W-SO4-SPC	mg/l	5	37,6	37,6	37,6	37,6		31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	
zásadová neutralizační kapacita (acidita) pH 4.5	W-ACID-PCT	mmol/l	0,15	<	0,15				<	0,15				
zásadová neutralizační kapacita (acidita) pH 8.3	W-ACID-PCT	mmol/l	0,15	2,07					2,87					
řízik	elektrická vodivost (25 °C)	W-CON-PCT	mS/m	0,1	246	246	246	246	243	243	243	243	243	
para	hodnota pH	W-PH-PCT		1	7,21	7,21	7,21	7,21	7,09	7,09	7,09	7,09	7,09	
atmi	Escherichia coli	W-EC	KTJ/100ml	0	0	0	0	0	84	84	84	84	84	
met	Salmonella	W-SALM		negativní				negativní	negativní				negativní	
	enterokoky	W-ENTCO	KTJ/100ml	84	84	84	84	84	114	114	114	114	114	
	koliformní bakterie	W-EC	KTJ/100ml	450	450	450	450	450	670	670	670	670	670	
mikro	Ag	W-METMSFL6	mg/l	0,001	<	0,001			<	0,001	0,001	0,001	0,001	
bio	Al	W-METMSFL6	mg/l	0,01	<	0,01	0,01	0,01	<	0,01	0,01	0,01	0,01	
lo	As	W-METMSFL6	mg/l	0,005	0,0416	0,0416	0,0416	0,0416	0,0409	0,0416	0,0409	0,0409	0,0409	
	B	W-METMSFL6	mg/l	0,01	0,402	0,402	0,402	0,402	0,426	0,426	0,426	0,426	0,426	
	Ba	W-METMSFL6	mg/l	0,0005	0,256	0,256			0,298	0,298				
	Be	W-METMSFL6	mg/l	0,0002	<	2E-04	0,0002		<	0,0002	2E-04	0,0002		
	Ca	W-METMSFL6	mg/l	0,05	56,2	56,2	56,2		56,4	56,4	56,4	56,4	56,4	
	Cd	W-METMSFL6	mg/l	0,0004	<	4E-04		0,0004	<	0,0004	4E-04		0,0004	
	Co	W-METMSFL6	mg/l	0,002	<	0,002	0,002	0,002	<	0,002	0,002	0,002	0,002	
	Cr	W-METMSFL6	mg/l	0,001	<	0,001	0,001	0,001	0,0012	0,001	0,0012	0,001	0,0012	
	Cu	W-METMSFL6	mg/l	0,001	<	0,001	0,001	0,001	<	0,001	0,001	0,001	0,001	
	Fe	W-METMSFL6	mg/l	0,002	0,663	0,663	0,663	0,663	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	
	Hg	W-HG-AFSFL	µg/l	0,01	<	0,01		0,01	<	0,01	0,01	0,01	0,01	
	K	W-METMSFL6	mg/l	0,05	22,6	22,6			23,3	23,3				
	Li	W-METMSFL6	mg/l	0,001	1,46				1,3					
	Mg	W-METMSFL6	mg/l	0,003	36,7	36,7	36,7		37	37	37	37	37	
	Mn	W-METMSFL6	mg/l	0,0005	0,12	0,12	0,12	0,12	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	
	Mo	W-METMSFL6	mg/l	0,002	<	0,002		0,002	<	0,002			0,002	
	Na	W-METMSFL6	mg/l	0,03	427	427			395	395				
	Ni	W-METMSFL6	mg/l	0,002	<	0,002		0,002	<	0,002			0,002	
	P	W-METMSFL6	mg/l	0,05	0,647	0,647			0,808	0,808				
	Pb	W-METMSFL6	mg/l	0,005	<	0,005		0,005	<	0,005			0,005	
	Sb	W-METMSFL6	mg/l	0,01	0,01	0,01			0,01	0,01				
	Se	W-METMSFL6	mg/l	0,01	<	0,01		0,01	<	0,01	0,01		0,01	
	Tl	W-METMSFL6	mg/l	0,01	<	0,01			<	0,01				
	V	W-METMSFL6	mg/l	0,001	<	0,0012	0,0012	0,0012	<	0,001	0,001	0,001	0,001	
	Zn	W-METMSFL6	mg/l	0,002	0,0223	0,0223	0,0223	0,0223	0,0091	0,0091	0,0091	0,0091	0,0091	
teréni měření	kyslík rozpustěný	W-O2DF-ELE2A	mg/l	4,52					2,57					
	elektrická vodivost	W-CONF-ELE2A	µS/cm	2143	2143	2143	2143	2143	2296	2296	2296	2296	2296	
	pH - terénní stanovení	W-PHF-ELE2A		6,61	6,61	6,61	6,61	6,61	6,55	6,55	6,55	6,55	6,55	
	teplota	W-TEMPER2A	°C	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	
počet hodnocených parametrů:					29	35	19	24		29	35	19	24	
rozdělení dle výsledků:					18	26	7	21		16	27	8	20	
					5		4	0		7		4	3	
					0	9	8	3		1	8	7	1	
					6					5				
Vysvětlivky:					A1	vyhovuje	<doporučená	I-vhodná		A1	vyhovuje	<doporučená	I-vhodná	
					A2		<bezpečná	II-podmíněně vhodná		A2		<bezpečná	II-podmíněně v	
					A3	nevyhovuje	>bezpečná	III-nevhodná => II.		A3	nevyhovuje	>bezpečná	III-nevhodná =>	
					>A3					>A3				

Lab Report No Lab Sample No Client Sample No Měsíc: Sample Date		Lims Code	Unit	LOR	PR207895/ 013 13 - Centrum I HJI365 12 - srpen 2020 25/08/2020	HODNOCENÍ				PR2099821 016 13 - Centrum I HJI365 14 - říjen 2020 9.10.2020	HODNOCENÍ			
HODNOCENÍ					VÝSLEDEK	428/2001 Surová voda	NV 401/2015 - příp.zneč.	závlaha - lesní štoly	ČSN 75 7183 Jakoit vody pro závlahu	VÝSLEDEK	428/2001 Surová voda	NV 401/2015 - příp.zneč.	závlaha - lesní štoly	ČSN 75 7183 Jakoit vody pro závlahu
souhrnné p	celkový organický uhlík (TOC)	W-TOC-IR	mg/l	0,5	4,64	4,64	4,64			2,85	2,85			
anorganické parametry	BSK5	W-BOD5-OXY	mg/l	1	8,7	8,7				4,4	4,4			
	CHSK-Cr	W-COD-SPC	mg/l	5	104	104				29	29			
	Dusičnanový dusík jako N-NO3	W-NO3-SPC	mg/l	0,06	<	0,06	0,06	0,06		<	0,06	0,06	0,06	
	NL sušené (105°C)	W-TSS-GR	mg/l	5	1590	1590				<	702	702		
	Organický dusík	W-NORG-CC	mg/l	0,5	<	0,5				<	0,5			
	RAS (550°C)	W-FVDS-GR	mg/l	10	476	476				<	486	486		
	RL sušené (105°C)	W-FDS-GR	mg/l	10	626	626		626		<	566	566		566
	amoniak a amonné ionty jako NH4	W-NH4-SPC	mg/l	0,05	22,1	22,1	22,1			17,4	17,4	17,4		
	amoniakální dusík	W-NH4-SPC	mg/l	0,04	17,2	17,2				13,5	13,5			
	anorganický dusík	W-NING-CC	mg/l	0,5	17,2					13,5				
	celkový dusík	W-NTOT-CC	mg/l	1	14,6	14,6				12,2	12,2			
	chloridy	W-CL-SPC	mg/l	5	16,3	16,3	16,3	16,3		16,5	16,5	16,5	16,5	16,5
	chlorofyl a	W-CHA-SPC	µg/l	2,5	<					<	2,5			
	dusitanový dusík	W-NO2-SPC	mg/l	0,002	<	0,002				<	0,002			
	dusitany	W-NO2-SPC	mg/l	0,005	<	0,005				<	0,005			
	dusičnanový a dusitanový dusík	W-NNO-SPC	mg/l	0,06	<	0,06				<	0,06			
	dusičnany	W-NO3-SPC	mg/l	0,27	0,27	0,27				0,27	0,27			
	dusík dle Kjeldahla	W-NKJ-PHO	mg/l	0,5	14,6					12,2				
	kyselinová neutralizační kapacita (alkalita) pH 4.5	W-ALK-PCT	mmol/l	0,15	21,8					18,2				
	kyselinová neutralizační kapacita (alkalita) pH 8.3	W-ALK-PCT	mmol/l	0,15	0,56					0,15				
síraný jako SO4 (2-)	W-SO4-SPC	mg/l	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
zásadová neutralizační kapacita (acidita) pH 4.5	W-ACID-PCT	mmol/l	0,15	0,15					0,15					
zásadová neutralizační kapacita (acidita) pH 8.3	W-ACID-PCT	mmol/l	0,15	3,34					4					
elektrická vodivost (25 °C)	W-CON-PCT	mS/m	0,1	127	127	127	127	127	117	117	117	117	117	
hodnota pH	W-PH-PCT		1	6,87	6,87	6,87	6,87	6,87	6,99	6,99	6,99	6,99	6,99	
Escherichia coli	W-EC	KTJ/100ml	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	
Salmonella	W-SALM		negativní					negativní	negativní	negativní	negativní	negativní	negativní	
enterokoky	W-ENTCO	KTJ/100ml	18	18	18	18	18	18	33	33	33	33	33	
koliiformní bakterie	W-EC	KTJ/100ml	244	244	244	244	244	244	450	450	450	450	450	
kovy	Ag	W-METMSFL6	mg/l	0,001	<	0,001			<	0,001	0,001	0,01	0,01	
	Al	W-METMSFL6	mg/l	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
	As	W-METMSFL6	mg/l	0,005	0,01	0,01	0,01	0,01	0,0063	0,006	0,0063	0,01	0,0063	
	B	W-METMSFL6	mg/l	0,01	0,0988	0,099	0,0988	0,0988	0,0818	0,082	0,0818	0,0818	0,0818	
	Ba	W-METMSFL6	mg/l	0,0005	0,344	0,344			0,369	0,369	0,369			
	Be	W-METMSFL6	mg/l	0,0002	2E-04	0,0002			0,0002	2E-04	0,0002			
	Ca	W-METMSFL6	mg/l	0,05	74,5	74,5	74,5	74,5	92,9	92,9	92,9	92,9	92,9	
	Cd	W-METMSFL6	mg/l	0,0004	4E-04	0,0004		0,0004	0,0004	4E-04	0,0004		0,0004	
	Co	W-METMSFL6	mg/l	0,002	0,002	0,002		0,002	0,002	0,002	0,002		0,002	
	Cr	W-METMSFL6	mg/l	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	
	Cu	W-METMSFL6	mg/l	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	
	Fe	W-METMSFL6	mg/l	0,002	0,366	0,366	0,366	0,366	0,366	0,0175	0,018	0,0175	0,0175	
	Hg	W-HG-AFSFL	µg/l	0,01	0,01	0,01			0,01	0,01	0,01		0,01	
	K	W-METMSFL6	mg/l	0,05	32		32		26		26		26	
	Li	W-METMSFL6	mg/l	0,001	0,561				0,441		0,441		0,441	
	Mg	W-METMSFL6	mg/l	0,003	21,1	21,1	21,1	21,1	22,3		22,3	22,3	22,3	
	Mn	W-METMSFL6	mg/l	0,0005	0,182	0,182	0,182	0,182	0,192	0,192	0,192	0,192	0,192	
	Mo	W-METMSFL6	mg/l	0,002	0,0038	0,0038		0,0038	0,0024	0,0024	0,0024		0,0024	
	Na	W-METMSFL6	mg/l	0,03	148		148		133		133		133	
	Ni	W-METMSFL6	mg/l	0,002	0,0071	0,007		0,0071	0,0045	0,005	0,005		0,0045	
	P	W-METMSFL6	mg/l	0,05	0,05		0,05		0,05		0,05		0,05	
	Pb	W-METMSFL6	mg/l	0,005	0,005	0,005		0,005	0,005	0,005	0,005		0,005	
	Sb	W-METMSFL6	mg/l	0,01	0,01	0,01		0,01	0,01	0,01	0,01		0,01	
	Se	W-METMSFL6	mg/l	0,01	0,01	0,01		0,01	0,01	0,01	0,01		0,01	
	Tl	W-METMSFL6	mg/l	0,01	0,01				0,01		0,01		0,01	
	V	W-METMSFL6	mg/l	0,001	0,001	0,001		0,001	0,001	0,001	0,001		0,001	
Zn	W-METMSFL6	mg/l	0,002	0,0164	0,016	0,0164	0,0164	0,0164	0,0195	0,02	0,0195	0,0195	0,0195	
kyslík rozpuštěný	W-O2DF-ELE2A	mg/l		3,66					1,73					
elektrická vodivost	W-CONF-ELE2A	µS/cm		1106	1106		1106		1060	1060		1060		
pH - terénní stanovení	W-PHF-ELE2A		1	6,34	6,34	6,34	6,34	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	
teplota	W-TEMPER2A	°C	1	21	21	21	21	21	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7	
počet hodnocených parametrů: rozdělení dle výsledků:						29	35	19	24		29	35	19	24
						18	28	12	22		21	28	13	22
						6		1	2		5		0	2
						1	7	6	0		1	7	6	0
						4					2			
Vysvětlivky:						A1	vyhovuje	<doporučená	I-vhodná		A1	vyhovuje	<doporučená	I-vhodná
						A2		<bezpečná	II-podmíněně vhodná		A2		<bezpečná	II-podmíněně v
						A3	nevyhovuje	>bezpečná	III-nevhodná => II.		A3	nevyhovuje	>bezpečná	III-nevhodná =>
						>A3					>A3			

Lab Report No Lab Sample No Client Sample No		Lims Code	Unit	LOR	PR2078957 014 14 - Vítězný úno LID4					PR2099821 003 14 - Vítězný únor				
Měsíc: Sample Date		12 - srpen 2020 25/08/2020				14 - říjen 2020 10.10.2020								
HODNOCENÍ					HODNOCENÍ				HODNOCENÍ					
HODNOCENÍ					VÝSLEDEK	428/2001 Surová voda	NV 401/2015 - příp.zneč.	závlaha - lesní školy	čís. 75 7149 Jakost vody pro závlahu	VÝSLEDEK	428/2001 Surová voda	NV 401/2015 - příp.zneč.	závlaha - lesní školy	čís. 75 7149 Jakost vody pro závlahu
souhrnné	celkový organický uhlík (TOC)	W-TOC-IR	mg/l	0,5	11,1	11,1	11,1			8,35	8,35	8,35		
anorganické parametry	BSK5	W-BOD5-OXY	mg/l	1	10	10	10			1,9	1,9	1,9		
	CHSK-Cr	W-COD-SPC	mg/l	5	211	211	211			71	71	71		
	Dusičnanový dusík jako N-NO3	W-NO3-SPC	mg/l	0,06	<	0,06	0,06	0,06		<	0,06	0,06	0,06	
	NL sušené (105°C)	W-TSS-GR	mg/l	5	244	244	244			206	206	206		
	Organický dusík	W-NORG-CC	mg/l	0,5	<	0,5				2,54				
	RAS (550°C)	W-FVDS-GR	mg/l	10	1580	1580				1420	1420	1420		
	RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	mg/l	10	1630	1630			1630	1440	1440	1440	1440	
	amoniak a amonné ionty jako NH4	W-NH4-SPC	mg/l	0,05	50,7	50,7	50,7			53,2	53,2	53,2		
	amoniakální dusík	W-NH4-SPC	mg/l	0,04	39,4	39,4				41,3	41,3	41,3		
	anorganický dusík	W-NING-CC	mg/l	0,5	39,4					41,3				
	celkový dusík	W-NTOT-CC	mg/l	1	39,3	39,3				43,9	43,9	43,9		
	chloridy	W-CL-SPC	mg/l	5	382	382	382			370	370	370	370	
	chlorofyl a	W-CHA-SPC	µg/l	2,5	<	2,5				2,5				
	disitanový dusík	W-NO2-SPC	mg/l	0,002	0,0169					0,0078				
	disitaný	W-NO2-SPC	mg/l	0,005	0,0556					0,0257				
	dusičnanový a dusitanový dusík	W-NNO-SPC	mg/l	0,06	<	0,06				0,06				
	dusičnaný	W-NO3-SPC	mg/l	0,27	<	0,27	0,27			0,27	0,27	0,27		
	dusík dle Kjeldahla	W-NKJ-PHO	mg/l	0,5	39,3					43,9				
	kyselinová neutralizační kapacita (alkalita) pH 4.5	W-ALK-PCT	mmol/l	0,15	25,2					21,7				
	kyselinová neutralizační kapacita (alkalita) pH 8.3	W-ALK-PCT	mmol/l	0,15	19,2					14,2				
sířany jako SO4 (2-)	W-SO4-SPC	mg/l	5	<	5	5	5	5	<	5	5	5	5	
zásadová neutralizační kapacita (acidita) pH 4.5	W-ACID-PCT	mmol/l	0,15	<	0,15				<	0,15				
zásadová neutralizační kapacita (acidita) pH 8.3	W-ACID-PCT	mmol/l	0,15	<	0,15				<	0,15				
Výzk ální para metr	elektrická vodivost (25 °C)	W-CON-PCT	mS/m	0,1	566	566	566	566		467	467	467	467	
	hodnota pH	W-PH-PCT		1	12,3	12,3	12,3	12,3		12,2	12,2	12,2	12,2	
mikrobiol ogické parametry	Escherichia coli	W-EC	KTJ/100ml	0	0	0	0	0		0	0	0	0	
	Salmonella	W-SALM		negativní				negativní		negativní			negativní	
	enterokoky	W-ENTCO	KTJ/100ml	0	0	0	0	0		0	0	0	0	
	koliiformní bakterie	W-EC	KTJ/100ml	8	8	8	8	8		4	4	4	4	
kovy	Ag	W-METMSFL6	mg/l	0,001	<	0,002	0,002	0,002		<	0,002	0,002	0,002	
	Al	W-METMSFL6	mg/l	0,01	<	0,624	0,624	0,624		0,868	0,868	0,868	0,868	
	As	W-METMSFL6	mg/l	0,005	<	0,0075	0,0075	0,0075		0,0061	0,0061	0,0061	0,0061	
	B	W-METMSFL6	mg/l	0,01	<	0,02	0,02	0,02		0,02	0,02	0,02	0,02	
	Ba	W-METMSFL6	mg/l	0,0005	<	0,772	0,772			0,672	0,672			
	Be	W-METMSFL6	mg/l	0,0002	<	0,0004	0,0004			0,0004	0,0004			
	Ca	W-METMSFL6	mg/l	0,05	<	425	425	425		441	441	441	441	
	Cd	W-METMSFL6	mg/l	0,0004	<	0,0004	0,0004	0,0004		0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	
	Co	W-METMSFL6	mg/l	0,002	<	0,002	0,002	0,002		0,002	0,002	0,002	0,002	
	Cr	W-METMSFL6	mg/l	0,001	<	0,001	0,001	0,001		0,001	0,001	0,001	0,001	
	Cu	W-METMSFL6	mg/l	0,001	<	0,0047	0,0047	0,0047		0,002	0,002	0,002	0,002	
	Fe	W-METMSFL6	mg/l	0,002	<	0,0188	0,0188	0,0188	0,0188		0,0153	0,0153	0,0153	0,0153
	Hg	W-HG-AFSFL	µg/l	0,01	0,03	0,03	0,03	0,03		0,025	0,025	0,025	0,025	
	K	W-METMSFL6	mg/l	0,05	44,4			44,4		39,7			39,7	
	Li	W-METMSFL6	mg/l	0,001	1,21					1,02				
	Mg	W-METMSFL6	mg/l	0,003	0,0264	0,0264	0,0264			0,0251	0,0251	0,0251	0,0251	
	Mn	W-METMSFL6	mg/l	0,0005	<	0,0005	0,0005	0,0005		0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	
	Mo	W-METMSFL6	mg/l	0,002	0,0084			0,0084		0,0086	0,0086	0,0086	0,0086	
	Na	W-METMSFL6	mg/l	0,03	242			242		221	221	221	221	
	Ni	W-METMSFL6	mg/l	0,002	0,008	0,008			0,008	0,0065	0,0065	0,0065	0,0065	
	P	W-METMSFL6	mg/l	0,05	<	0,1		0,1		0,1				
	Pb	W-METMSFL6	mg/l	0,005	<	0,005	0,005	0,005		0,005	0,005	0,005	0,005	
	Sb	W-METMSFL6	mg/l	0,01	<	0,01	0,01			0,01	0,01	0,01	0,01	
	Se	W-METMSFL6	mg/l	0,01	<	0,01	0,01		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
	Tl	W-METMSFL6	mg/l	0,01	<	0,01				0,01				
	V	W-METMSFL6	mg/l	0,001	<	0,001	0,001	0,001		0,001	0,001	0,001	0,001	
Zn	W-METMSFL6	mg/l	0,002	0,0502	0,0502	0,0502	0,0502		0,0323	0,0323	0,0323	0,0323		
terénní měření	kyslík rozpuštěný	W-O2DF-ELE2A	mg/l		3,91					3,51				
	elektrická vodivost	W-CONF-ELE2A	µS/cm		5430	5430	5430	5430		5450	5450	5450	5450	
	pH - terénní stanovení teplota	W-PHF-ELE2A W-TEMPER2A	°C	1	11,79 20,1	11,79 20,1	11,79 20,1	11,79 20,1		12,27 19,8	12,27 19,8	12,27 19,8	12,27 19,8	
počet hodnocených parametrů:						29	35	19	24		29	35	19	24
rozdělení dle výsledků:						18	23	10	21		20	25	10	21
						2		0	1		1		0	1
						0	12	9	2		1	10	9	2
						9					7			
Vysvětlivky:						A1	vyhovuje	<doporučená	I-vhodná		A1	vyhovuje	<doporučená	I-vhodná
						A2		<bezpečná	II-podmíněně vhodná		A2		<bezpečná	II-podmíněně v
						A3	nevyhovuje	>bezpečná	III-nevhodná =>II.		A3	nevyhovuje	>bezpečná	III-nevhodná =
						>A3					>A3			

Lab Report No		Lims Code	Unit	LOR	PR2078957					PR2099821				
Lab Sample No					016					017				
Client Sample No					15 - Minerva RL5					15 - Minerva RL5				
Měsíc:					12 - srpen 2020					14 - říjen 2020				
Sample Date					26/08/2020					9.10.2020				
HODNOCENÍ					HODNOCENÍ									
HODNOCENÍ					VÝSLEDEK	428/2001 Surová voda	NV 401/2015 - přír.zneč.	závlaha - lesní školky	ČSN 75 7143 Jakost vody pro závlahu	VÝSLEDEK	428/2001 Surová voda	NV 401/2015 - přír.zneč.	závlaha - lesní školky	ČSN 75 7143 Jakost vody pro závlahu
souhrnné	celkový organický uhlík (TOC)	W-TOC-IR	mg/l	0,5	5,31	5,31	5,31			2,28	2,28	2,28		
anorganické parametry	BSK5	W-BOD5-OXY	mg/l	1	1	1	1			1	1	1		
	CHSK-Cr	W-COD-SPC	mg/l	5	15	15	15			34	34	34		
	Dusičnanový dusík jako N-NO3	W-NO3-SPC	mg/l	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06		5,17	5,17	5,17	5,17	
	NL sušené (105°C)	W-TSS-GR	mg/l	5	1290	1290	1290			475	475	475		
	Organický dusík	W-NORG-CC	mg/l	0,5	0,5					15,4				
	RAS (550°C)	W-FVDS-GR	mg/l	10	1260	1260				1570		1570		
	RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	mg/l	10	1420	1420		1420		1620		1620		1620
	amoniak a amonné ionty jako NH4	W-NH4-SPC	mg/l	0,05	118		118			115	115		115	
	amoniakální dusík	W-NH4-SPC	mg/l	0,04	91,4		91,4			89,3		89,3		
	anorganický dusík	W-NING-CC	mg/l	0,5	91,4					94,4				
	celkový dusík	W-NTOT-CC	mg/l	1	78,8		78,8			110		110		
	chloridy	W-CL-SPC	mg/l	5	114		114		114	125	125	125	125	125
	chlorofyl a	W-CHA-SPC	µg/l	2,5	2,5					2,5				
	dusitanový dusík	W-NO2-SPC	mg/l	0,002	0,0099					0,002				
	dusitany	W-NO2-SPC	mg/l	0,005	0,0326					0,005				
	dusičnanový a dusitanový dusík	W-NNO-SPC	mg/l	0,06	0,06					5,17				
	dusičnany	W-NO3-SPC	mg/l	0,27	0,27	0,27				22,9	22,9			
	dusík dle Kjeldahle	W-NKJ-PHO	mg/l	0,5	78,8					105				
	kyselínová neutralizační kapacita (alkalita) pH 4.5	W-ALK-PCT	mmol/l	0,15	31,6					27,4				
	kyselínová neutralizační kapacita (alkalita) pH 8.3	W-ALK-PCT	mmol/l	0,15	21,2					17,8				
silirany jako SO4 (2-)	W-SO4-SPC	mg/l	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
zásadová neutralizační kapacita (acidita) pH 4.5	W-ACID-PCT	mmol/l	0,15	0,15					0,15					
zásadová neutralizační kapacita (acidita) pH 8.3	W-ACID-PCT	mmol/l	0,15	0,15					0,15					
VZK	elektrická vodivost (25 °C)	W-CON-PCT	mS/m	0,1	541	541	541		664	664	664	664	664	
	hodnota pH	W-PH-PCT		1	12,3	12,3	12,3	12,3	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	
mikrobiologické parametry	Escherichia coli	W-EC	KTJ/100ml	0	0	0			68	68	68		68	
	Salmonella	W-SALM		negativní				negativní	negativní				negativní	
	enterokoky	W-ENTCO	KTJ/100ml	0	0	0			0	0	0		0	
	koliiformní bakterie	W-EC	KTJ/100ml	0	0	0			78	78	78		78	
kovy	Ag	W-METMSFL6	mg/l	0,001	0,002	0,002			0,005		0,005			
	Al	W-METMSFL6	mg/l	0,01	0,0416	0,0416	0,0416	0,0416	0,0507	0,0507	0,0507	0,0507	0,0507	
	As	W-METMSFL6	mg/l	0,005	0,005	0,01	0,005	0,005	0,005	0,01	0,005	0,005	0,005	
	B	W-METMSFL6	mg/l	0,01	0,0784	0,08	0,0784	0,0784	0,0841	0,08	0,0841	0,0841	0,0841	
	Ba	W-METMSFL6	mg/l	0,0005	2,04	2,04			2,54		2,54			
	Be	W-METMSFL6	mg/l	0,0002	0,0004	0	0,0004		0,001	0	0,001			
	Ca	W-METMSFL6	mg/l	0,05	422		422		602	0	602	602		
	Cd	W-METMSFL6	mg/l	0,0004	0,0004	0		0,0004	0,0004	0			0,0004	
	Co	W-METMSFL6	mg/l	0,002	0,002		0,002	0,002	0,002		0,002		0,002	
	Cr	W-METMSFL6	mg/l	0,001	0,0021	0	0,0021	0,0021	0,0015	0	0,0015		0,0015	
	Cu	W-METMSFL6	mg/l	0,001	0,0034	0	0,0034	0,0034	0,005	0,01	0,005	0,005	0,005	
	Fe	W-METMSFL6	mg/l	0,002	0,0228	0,02	0,0228	0,0228	0,0634	0,06	0,0634	0,0634	0,0634	
	Hg	W-HG-AFSFL	µg/l	0,01	0,01	0,01		0,01	0,01	0,01			0,01	
	K	W-METMSFL6	mg/l	0,05	43,8			43,8	40,1				40,1	
	Li	W-METMSFL6	mg/l	0,001	0,697				0,569					
	Mg	W-METMSFL6	mg/l	0,003	0,0235		0,0235	0,0235	0,0932		0,0932	0,0932		
	Mn	W-METMSFL6	mg/l	0,0005	0,0005	0	0,0005	0,0005	0,0005	0	0,0005	0,0005	0,0005	
	Mo	W-METMSFL6	mg/l	0,002	0,003		0,003	0,003	0,005	0	0,005		0,005	
	Na	W-METMSFL6	mg/l	0,03	200			200	183			183		
	Ni	W-METMSFL6	mg/l	0,002	0,0028	0		0,0028	0,0023	0			0,0023	
	P	W-METMSFL6	mg/l	0,05	0,1			0,1	0,25			0,25		
	Pb	W-METMSFL6	mg/l	0,005	0,005	0,01		0,005	0,005	0,01	0,01		0,005	
	Sb	W-METMSFL6	mg/l	0,01	0,01		0,01		0,01		0,01			
	Se	W-METMSFL6	mg/l	0,01	0,01	0,01	0,01		0,01	0,01	0,01		0,01	
Tl	W-METMSFL6	mg/l	0,01	0,01				0,01						
V	W-METMSFL6	mg/l	0,001	0,001		0,001	0,001	0,001		0,001		0,001		
Zn	W-METMSFL6	mg/l	0,002	0,0966	0,1	0,0966	0,0966	0,0774	0,08	0,0774	0,0774	0,0774		
terénní měření	kyslík rozpuštěný	W-O2DF-ELE2A	mg/l	5,2					3,55					
	elektrická vodivost	W-CONF-ELE2A	µS/cm		5470	5470			5395					
	pH - terénní stanovení	W-PHF-ELE2A		1	11,56	11,6	11,56		12,17	12,2	12,17	12,17		
	teplota	W-TEMPER2A	°C	1	20,5	20,5	20,5	20,5	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	
počet hodnocených parametrů						29	35	19	24		29	35	19	24
rozdělení dle výsledků						19	27	10	22		19	25	8	21
						3	0	0	0		3	0	1	1
						2	8	9	2		1	10	10	2
						5					6			
Vysvětlivky:						A1	vyhovuje	<doporučená	I-vhodná		A1	vyhovuje	<doporučená	I-vhodná
						A2		<bezpečná	II-podmíněně vhodná		A2		<bezpečná	II-podmíněně v
						A3	nevyhovuje	>bezpečná	III-nevhodná = >II.		A3	nevyhovuje	>bezpečná	III-nevhodná =
						>A3					>A3			

Lab Report No Lab Sample No Client Sample No Měsíc: Sample Date		Lims Code	Unit	LOR	PR2078957 017 16- Julius J RL6 26/08/2020	HODNOCENÍ				PR2099821 018 16 - Julius J RL6 9.10.2020	HODNOCENÍ			
HODNOCENÍ					VÝSLEDEK	428/2001 Surová voda	NV 401/2015 - příp.zneč.	závlaha - lesní školky	ČSN 75 7149 Jihost. vody pro závlahu	VÝSLEDEK	428/2001 Surová voda	NV 401/2015 - příp.zneč.	závlaha - lesní školky	ČSN 75 7149 Jihost. vody pro závlahu
souhrnné p	celkový organický uhlík (TOC)	W-TOC-IR	mg/l	0,5	5,29	5,29	5,29			3,09	3,09	3,09		
anorganické parametry	BSK5	W-BOD5-OXY	mg/l	1	2,4	2,4				2,9	2,9	2,9		
	CHSK-Cr	W-COD-SPC	mg/l	5	7	7				39	39	39		
	Dusičnanový dusík jako N-NO3	W-NO3-SPC	mg/l	0,06	0,444	0,444	0,444			0,72	0,72	0,72	0,72	
	NL sušené (105°C)	W-TSS-GR	mg/l	5	105	105				198	198	198		
	Organický dusík	W-NORG-CC	mg/l	0,5	<					<				
	RAS (550°C)	W-FVDS-GR	mg/l	10	710	710				880	880	880		
	RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	mg/l	10	976	976		976		1070	1070	1070		1070
	amoniak a amonné ionty jako NH4	W-NH4-SPC	mg/l	0,05	35,1	35,1	35,1			32,5	32,5	32,5	32,5	
	amoniakální dusík	W-NH4-SPC	mg/l	0,04	27,2	27,2				25,2	25,2			
	anorganický dusík	W-NING-CC	mg/l	0,5	28					26,5				
	celkový dusík	W-NTOT-CC	mg/l	1	24,4	24,4				25,7	25,7			
	chloridy	W-CL-SPC	mg/l	5	36,3	36,3	36,3		36,3	31,3	31,3	31,3	31,3	31,3
	chlorofyl a	W-CHA-SPC	µg/l	2,5	<					2,5				
	disitanový dusík	W-NO2-SPC	mg/l	0,002	0,364					0,544				
	disitaný	W-NO2-SPC	mg/l	0,005	1,2					1,79				
	dusičnanový a dusitanový dusík	W-NNO-SPC	mg/l	0,06	0,808					1,26				
	dusičnaný	W-NO3-SPC	mg/l	0,27	1,96	1,96				3,18	3,18			
	dusík dle Kjeldahla	W-NKJ-PHO	mg/l	0,5	23,6					24,4				
kyselinová neutralizační kapacita (alkalita) pH 4.5	W-ALK-PCT	mmol/l	0,15	17,2					16,9					
kyselinová neutralizační kapacita (alkalita) pH 8.3	W-ALK-PCT	mmol/l	0,15	<					0,15					
sírany jako SO4 (2-)	W-SO4-SPC	mg/l	5	154	154	154		154	204	204	204	204	204	
zásadová neutralizační kapacita (acidita) pH 4.5	W-ACID-PCT	mmol/l	0,15	<					0,15					
zásadová neutralizační kapacita (acidita) pH 8.3	W-ACID-PCT	mmol/l	0,15	1,49					1,89					
fyzik. parametry	elektrická vodivost (25 °C)	W-CON-PCT	mS/m	0,1	191	191	191		191	191	191	191	191	191
	hodnota pH	W-PH-PCT		1	7,24	7,24	7,24	7,24	7,17	7,17	7,17	7,17	7,17	7,17
mikrobiologické parametry	Escherichia coli	W-EC	KTJ/100ml		0	0		0	8	8	8		8	
	Salmonella	W-SALM			negativní			negativní	negativní	8	8		negativní	
	enterokoky	W-ENTCO	KTJ/100ml		104	104		104	8	8	8		8	
	kófilormní bakterie	W-EC	KTJ/100ml		360	360		360	430	430	430		430	
kovy	Ag	W-METMSFL6	mg/l	0,001	<	0,001	0,001		<	0,001	0,001	0,01	0,01	
	Al	W-METMSFL6	mg/l	0,01	<	0,01	0,01	0,01	<	0,01	0,01	0,01	0,01	
	As	W-METMSFL6	mg/l	0,005	<	0,005	0,005	0,005	<	0,005	0,005	0,005	0,005	
	B	W-METMSFL6	mg/l	0,01	<	0,463	0,463	0,463	<	0,491	0,491	0,491	0,491	
	Ba	W-METMSFL6	mg/l	0,0005	<	0,227	0,227		<	0,246	0,246			
	Be	W-METMSFL6	mg/l	0,0002	<	2E-04	0,0002		<	0,0002	2E-04	0,0002		
	Ca	W-METMSFL6	mg/l	0,05	<	58,3	58,3		<	78,9	78,9	78,9		
	Cd	W-METMSFL6	mg/l	0,0004	<	4E-04			<	0,0004	4E-04		0,0004	
	Co	W-METMSFL6	mg/l	0,002	<	0,002	0,002		<	0,002	0,002	0,002	0,002	
	Cr	W-METMSFL6	mg/l	0,001	<	0,001	0,001		<	0,001	0,001	0,001	0,001	
	Cu	W-METMSFL6	mg/l	0,001	<	0,001	0,001	0,001	<	0,001	0,001	0,001	0,001	
	Fe	W-METMSFL6	mg/l	0,002	<	0,0187	0,0187	0,0187	<	0,0155	0,0155	0,0155	0,0155	
	Hg	W-HG-AFSL	µg/l	0,01	<	0,01			<	0,01	0,01		0,01	
	K	W-METMSFL6	mg/l	0,05	<	42,2			<	41,6			41,6	
	Li	W-METMSFL6	mg/l	0,001	<	0,967			<	0,897				
	Mg	W-METMSFL6	mg/l	0,003	<	32,5	32,5	32,5	<	33,7	33,7	33,7	33,7	
	Mn	W-METMSFL6	mg/l	0,0005	<	0,359	0,359	0,359	<	0,249	0,249	0,249	0,249	
	Mo	W-METMSFL6	mg/l	0,002	<	0,002	0,002	0,002	<	0,002	0,002	0,002	0,002	
	Na	W-METMSFL6	mg/l	0,03	<	300		300	<	281			281	
	Ni	W-METMSFL6	mg/l	0,002	<	0,004	0,004	0,004	<	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033	
	P	W-METMSFL6	mg/l	0,05	<	0,05		0,05	<	0,05			0,05	
	Pb	W-METMSFL6	mg/l	0,005	<	0,005			<	0,005	0,005		0,005	
	Sb	W-METMSFL6	mg/l	0,01	<	0,01	0,01		<	0,01	0,01			
	Se	W-METMSFL6	mg/l	0,01	<	0,01	0,01		<	0,01	0,01		0,01	
Tl	W-METMSFL6	mg/l	0,01	<	0,01			<	0,01					
V	W-METMSFL6	mg/l	0,001	<	0,001	0,001	0,001	<	0,001	0,001		0,001		
Zn	W-METMSFL6	mg/l	0,002	<	0,175	0,175	0,175	<	0,0403	0,0403	0,0403	0,0403		
terénní měření	kyslík rozpuštěný	W-O2DF-ELE2A	mg/l		4,5				1,31					
	elektrická vodivost	W-CON-ELE2A	µS/cm	1	1634	1634	1634		1814	1814	1814	1814		
	pH - terénní stanovení	W-PHF-ELE2A		1	6,57	6,57	6,57		6,48	6,48	6,48	6,48		
	teplota	W-TEMPER2A	°C	1	21	21	21		19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	
počet hodnocených parametrů						29	35	19	24		29	35	19	24
rozdělení dle výsledků:						20	29	9	21		21	27	8	22
						6		3	2		3		3	2
						0	6	7	1		1	8	8	0
						3					4			
Vysvětlivky:						A1	vyhovuje	<doporučená	I-vhodná		A1	vyhovuje	<doporučená	I-vhodná
						A2	nevyhovuje	>bezpečná	II-podmíněně vhodná		A2	nevyhovuje	>bezpečná	II-podmíněně vhodná
						A3	nevyhovuje	>bezpečná	III-nevhodná =>II.		A3	nevyhovuje	>bezpečná	III-nevhodná =>II.
						>A3					>A3			

Lab Report No Lab Sample No Client Sample No		Lims Code	Unit	LOR	PR2078957 010 18 - Hus MO1105					PR2099821 010 18 - Hus MO1105					
Měsíc: Sample Date					12 - srpen 2020 24/08/2020					14 - říjen 2020 9.10.2020					
HODNOCENÍ					HODNOCENÍ				HODNOCENÍ						
					VÝSLEDEK	428/2001 Surová voda	NV 401/2015 - příb.zneč.	závlaha - lesní školky	ČSN 75 7403 Jakost vody pro závlahu	VÝSLEDEK	428/2001 Surová voda	NV 401/2015 - příb.zneč.	závlaha - lesní školky	ČSN 75 7403 Jakost vody pro závlahu	
souhrnné	celkový organický uhlík (TOC)	W-TOC-IR	mg/l	0,5	4,97	4,97	4,97			3,42	3,42	3,42			
anorganické parametry	BSK5	W-BOD5-OXY	mg/l	1	1,6	1,6	1,6			2,6	2,6	2,6			
	CHSK-Cr	W-COD-SPC	mg/l	5	6	6	6			19	19	19			
	Dusičnanový dusík jako N-NO2	W-NO3-SPC	mg/l	0,06	0,085	0,085	0,085	0,085		< 0,06	0,06	0,06	0,06		
	NL sušené (105°C)	W-TSS-GR	mg/l	5	68,7	68,7	68,7			< 11,6	11,6	11,6			
	Organický dusík	W-NORG-CC	mg/l	0,5	< 0,5					< 0,5					
	RAS (550°C)	W-FVDS-GR	mg/l	10	704	704	704			< 698	698	698			
	RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	mg/l	10	810	810	810	810		< 804	804	804	804		
	amoniak a amonné ionty jako NH4	W-NH4-SPC	mg/l	0,05	30,1	30,1	30,1	30,1		28,4	28,4	28,4	28,4		
	amoniakální dusík	W-NH4-SPC	mg/l	0,04	23,4	23,4	23,4			22,1	22,1	22,1			
	anorganický dusík	W-NING-CC	mg/l	0,5	25,3					22,5	22,5	22,5			
	celkový dusík	W-NTOT-CC	mg/l	1	25,8	25,8	25,8			22,5	22,5	22,5			
	chloridy	W-CL-SPC	mg/l	5	54,4	54,4	54,4	54,4		53,6	53,6	53,6	53,6	53,6	
	chlorofyl a	W-CHA-SPC	µg/l	2,5	< 2,5					< 2,5					
	dusitanový dusík	W-NO2-SPC	mg/l	0,002	1,85					3,19	3,19	3,19			
	dusitany	W-NO2-SPC	mg/l	0,005	6,09					10,5	10,5	10,5			
	dusičnanový a dusitanový dusík	W-NNO-SPC	mg/l	0,06	1,94					3,14	3,14	3,14			
	dusičnany	W-NO3-SPC	mg/l	0,27	0,37	0,37	0,37			< 0,27	0,27	0,27			
	dusík dle Kjeldahle	W-NKJ-PHO	mg/l	0,5	23,8					19,3	19,3	19,3			
	kyselinová neutralizační kapacita (alkalita) pH 4.4	W-ALK-PCT	mmol/l	0,15	8,33					8,55	8,55	8,55			
	kyselinová neutralizační kapacita (alkalita) pH 8.1	W-ALK-PCT	mmol/l	0,15	1,52					0,635	0,635	0,635			
sírany jako SO4 (2-)	W-SO4-SPC	mg/l	5	178	178	178	178		275	275	275	275	275		
zásadová neutralizační kapacita (acidita) pH 4.5	W-ACID-PCT	mmol/l	0,15	< 0,15					< 0,15						
zásadová neutralizační kapacita (acidita) pH 8.3	W-ACID-PCT	mmol/l	0,15	< 0,15					< 0,15						
IVZK ústi para mno	elektrická vodivost (25 °C)	W-CON-PCT	mS/m	0,1	153	153	153	153		155	155	155	155	155	
	hodnota pH	W-PH-PCT		1	9,46	9,46	9,46	9,46		8,87	8,87	8,87	8,87	8,87	
mikrobiolo gické parametry	Escherichia coli	W-EC	KTJ/100ml	4	4	4	4	4		7	7	7	7	7	
	Salmonella	W-SALM		negativní	negativní	negativní	negativní	negativní		negativní	negativní	negativní	negativní	negativní	
	enterokoky	W-ENTCO	KTJ/100ml	80	80	80	80	80		2	2	2	2	2	
	koliformní bakterie	W-EC	KTJ/100ml	186	186	186	186	186		32	32	32	32	32	
kovy	Ag	W-METMSFL6	mg/l	0,001	< 0,001	0,001	0,001		< 0,001	0,001	0,001	0,001			
	Al	W-METMSFL6	mg/l	0,01	0,0156	0,0156	0,0156	0,0156		< 0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
	As	W-METMSFL6	mg/l	0,005	< 0,005	0,01	0,005	0,005		< 0,005	0,01	0,005	0,005	0,005	
	B	W-METMSFL6	mg/l	0,01	0,231	0,23	0,231	0,231		0,286	0,29	0,286	0,286	0,286	
	Ba	W-METMSFL6	mg/l	0,0005	0,0209	0,0209	0,0209	0,0209		0,0168	0,0168	0,0168	0,0168	0,0168	
	Be	W-METMSFL6	mg/l	0,0002	< 0,0002	0	0,0002	0		< 0,0002	0	0,0002	0	0,0002	
	Ca	W-METMSFL6	mg/l	0,05	3,24	3,24	3,24	3,24		< 5,36	5,36	5,36	5,36	5,36	
	Cd	W-METMSFL6	mg/l	0,0004	< 0,0004	0	0	0,0004		< 0,0004	0	0	0	0,0004	
	Co	W-METMSFL6	mg/l	0,002	< 0,002	0	0,002	0,002		< 0,002	0	0,002	0,002	0,002	
	Cr	W-METMSFL6	mg/l	0,001	< 0,001	0	0,001	0,001		< 0,001	0	0,001	0,001	0,001	
	Cu	W-METMSFL6	mg/l	0,001	0,0028	0	0,0028	0,0028	0,0028		0,0044	0	0,0044	0,0044	0,0044
	Fe	W-METMSFL6	mg/l	0,002	0,0142	0,01	0,0142	0,0142	0,0142		0,0064	0,01	0,0064	0,0064	0,0064
	Hg	W-HG-AFSFL	µg/l	0,01	< 0,01	0,01	0,01	0,01		< 0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
	K	W-METMSFL6	mg/l	0,05	26,5		26,5	26,5		26,3	26,3	26,3	26,3	26,3	
	Li	W-METMSFL6	mg/l	0,001	0,697					0,746	0,746	0,746	0,746	0,746	
	Mg	W-METMSFL6	mg/l	0,003	15,3	15,3	15,3	15,3		15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	
	Mn	W-METMSFL6	mg/l	0,0005	0,00211	0	0,00211	0,00211	0,00211		0,00168	0	0,00168	0,00168	0,00168
	Mo	W-METMSFL6	mg/l	0,002	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025		0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	
	Na	W-METMSFL6	mg/l	0,03	268	268	268	268		286	286	286	286	286	
	Ni	W-METMSFL6	mg/l	0,002	0,0021	0	0,0021	0,0021	0,0021		< 0,002	0	0,0021	0,0021	0,0021
	P	W-METMSFL6	mg/l	0,05	< 0,05			0,05		< 0,05			0,05	0,05	0,05
	Pb	W-METMSFL6	mg/l	0,005	< 0,005	0,01	0,005	0,005		< 0,005	0,01	0,005	0,005	0,005	0,005
	Sb	W-METMSFL6	mg/l	0,01	< 0,01	0,01	0,01	0,01		< 0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
	Se	W-METMSFL6	mg/l	0,01	< 0,01	0,01	0,01	0,01		< 0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
Tl	W-METMSFL6	mg/l	0,01	< 0,01					< 0,01						
V	W-METMSFL6	mg/l	0,001	< 0,001	0,001	0,001	0,001		< 0,001	0,001	0,001	0,001	0,001		
Zn	W-METMSFL6	mg/l	0,002	0,0023	0	0,0023	0,0023	0,0023		0,0108	0,01	0,0108	0,0108	0,0108	
terénní měření	kyslík rozpuštěný	W-O2DF-ELE2A	mg/l	3,96						1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	
	elektrická vodivost	W-CONF-ELE2A	µS/cm	1330	1330	1330	1330		1476	1476	1476	1476	1476		
	pH - terénní stanovení	W-PHF-ELE2A		1	9,09	9,09	9,09		8,7	8,7	8,7	8,7	8,7		
	teplota	W-TEMPER2A	°C	1	20,4	20,4	20,4	20,4		22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	
počet hodnocených parametrů					29	35	19	24							
rozdělení dle výsledků					22	27	10	20	22	29	9	21	2	0	3
					4		0	3	2		0	3			
					0	8	9	1	0	6	10	0			
					3				5						
Vysvětlivky:					A1	vyhovuje	<doporučená	I-vhodná	A1	vyhovuje	<doporučená	I-vhodná			
					A2		<bezpečná	II-podmíněně vhodná	A2		<bezpečná	II-podmíněně v			
					A3	nevyhovuje	>bezpečná	III-nevhodná =>II.	A3	nevyhovuje	>bezpečná	III-nevhodná =			
					>A3				>A3						

Lab Report No Lab Sample No Client Sample No				Lims Code	Unit	LOR	PR2078957 011 19 - Anna S588					PR2099821 005 19 - Anna S588			
Měsíc: Sample Date				24/08/2020				12 - srpen 2020				10.10.2020			
HODNOCENÍ				HODNOCENÍ				HODNOCENÍ				HODNOCENÍ			
				VÝSLEDEK				VÝSLEDEK				VÝSLEDEK			
				428/2001 Surová voda				závlaha - lesní školky				428/2001 Surová voda			
				NW 401/2015 - příj.zneč.				závlaha - lesní školky				NW 401/2015 - příj.zneč.			
				závlaha - lesní školky				závlaha - lesní školky				závlaha - lesní školky			
				ČSN 75 7143 Jakost vody pro závlahu				ČSN 75 7143 Jakost vody pro závlahu				ČSN 75 7143 Jakost vody pro závlahu			
souhrnné				celkový organický uhlík (TOC)				W-TOC-IR				mg/l			
				0,5				9,09				2,67			
				20				20				0			
				336				336				944			
				0,06				0,06				0,086			
				2990				2990				9570			
				1,62				1290				1400			
				10				1530				1400			
				10				1530				1640			
				9,23				9,23				8,87			
				7,17				7,17				6,88			
				7,17				7,17				6,98			
				8,8				8,8				12,4			
				19,4				19,4				22,1			
				5				5				22,1			
				5				5				22,1			
				0,002				0,0033				0,0106			
				0,005				0,011				0,035			
				0,06				0,06				0,096			
				0,27				0,27				0,38			
				8,79				8,79				12,3			
				24,2				24,2				22,7			
				0,15				0,15				0,15			
				164				164				410			
				0,15				0,15				0,15			
				6,96				6,96				7,79			
fyzikální parametry				elektrická vodivost (25 °C)				W-CON-PCT				mS/m			
				1				255				262			
				6,51				6,51				6,54			
				6,51				6,51				6,54			
				6,51				6,51				6,54			
				6,51				6,51				6,54			
mikrobiologické parametry				Escherichia coli				W-EC				KTJ/100ml			
				14				14				26			
				negativní				negativní				negativní			
				98				98				48			
				360				360				1100			
				0,001				0,001				0,001			
				0,01				0,01				0,01			
				0,005				0,005				0,005			
				0,268				0,268				0,301			
				0,216				0,216				0,138			
				0,0002				2E-04				0,0002			
				0,05				168				214			
				0,0004				4E-04				0,0004			
				0,0116				0,0116				0,0158			
				0,001				0,001				0,001			
				0,001				0,001				0,001			
				0,111				0,111				0,111			
				0,01				0,01				0,01			
				74,5				74,5				73,4			
				1,43				1,43				1,43			
				52,6				52,6				62			
				0,57				0,57				0,624			
				0,002				0,002				0,002			
				327				327				318			
				0,0051				0,005				0,0062			
				0,05				0,05				0,05			
				0,005				0,005				0,005			
				0,01				0,01				0,01			
				0,01				0,01				0,01			
				0,01				0,01				0,01			
				0,001				0,001				0,0018			
				0,0501				0,0501				0,0806			
terénní měření				kyslík rozpuštěný				W-O2DF-ELE2A				mg/l			
				3,77				3,77				3,75			
				2163				2163				2410			
				6,11				6,11				6,38			
				20,1				20,1				19,7			
				20,1				20,1				19,7			
				20,1				20,1				19,7			
počet hodnocených parametrů				29				35				19			
rozdělení dle výsledků:				18				26				9			
				4				0				3			
				2				9				10			
				5				1				3			
Vysvětlivky:				A1				vyhovuje				< doporučená			
				A2				> bezpečná				II - podmíněně vhodná			
				A3				nevyhovuje				> bezpečná			
				>A3				III - nevhodná => II							