

Tabulka 1: Vyhodnocení PT/S/SP/1/2019

Ukazatel/jednotka		Průměr*	Robustní** průměr	Vztažná hodnota	Směrodat. * odchylka	[%]	Robustní* odchylka	[%]	Minim.	Maxim.	Toleran. [%]
pH (ter. měření, KV)	[-]	7,54	7,53	7,50	0,1	1,3	0,11	1,5	7,20	7,80	±0,3
Konduktivita (ter. měření, KV)	[mS/m]	35,2	35,3	35,0	0,8	2,3	0,7	2,0	31,5	38,5	±10
Teplota (terénní měření)	[° C]	19,2	19,2	-	0,4	2,1	0,3	1,6	-	-	-
Rozpuštěný kyslík (terénní měření)	[mg/l]	6,98	6,97	6,97	0,77	11	0,82	11,8	5,58	8,36	±20
Nasycení kyslíkem, (terénní měření)	[%]	77,5	77,6	77,6	8,2	10,6	7,7	9,9	62,1	93,1	±20
pH (terénní měření)	[-]	7,55	7,57	7,57	0,15	2,0	0,13	1,7	7,27	7,87	±0,30
Konduktivita (terénní měření)	[mS/m]	37,0	37,0	37,0	1,1	3,0	0,8	2,2	33,3	40,7	±10
Zákal ZFn (terénní měření)	[ZFn]	12,0	12,0	12,0	1,7	14,2	1,9	15,8	9,6	14,4	±20
pH	[-]	7,64	7,65	7,65	0,16	2,1	0,15	2,0	7,35	7,95	±0,3
Konduktivita	[mS/m]	36,7	36,7	36,7	1,0	2,7	0,7	1,9	33,0	40,4	±10
BSK-5	[mg/l]	3,5	3,5	3,5	0,5	14,3	0,5	14,3	2,5	4,6	±30
CHSK-Cr	[mg/l]	28,5	28,8	28,8	4,5	15,8	2,4	8,3	21,6	36,0	±25
CHSK-Mn	[mg/l]	7,93	7,91	7,91	0,93	11,7	1	12,6	5,93	9,89	±25
Celkový fosfor	[mg/l]	0,29	0,29	0,29	0,03	10,3	0,03	10,3	0,23	0,35	±20
Dusičnanový dusík	[mg/l]	1,3	1,2	1,2	0,2	15,4	0,1	8,3	0,8	1,6	±35
Celkový dusík	[mg/l]	2,7	2,6	2,6	0,6	22,2	0,5	19,2	1,7	3,5	±35
Chloridy	[mg/l]	29,9	29,8	29,8	2,2	7,4	1,7	5,7	23,8	35,8	±20
Sířany	[mg/l]	36,5	35,7	35,7	5,8	15,9	4,3	12,0	25,0	46,4	±30
Vápník	[mg/l]	35,4	35,6	35,6	2,6	7,3	3,2	9,0	28,5	42,7	±20
Hořčík	[mg/l]	10,3	10,2	10,2	0,9	8,7	0,9	8,8	8,2	12,2	±20
Železo	[mg/l]	0,45	0,47	0,47	0,14	31,1	0,09	19,1	0,31	0,63	±35
Mangan	[mg/l]	0,26	0,25	0,25	0,08	30,8	0,03	12,0	0,18	0,33	±30
TOC	[mg/l]	10,6	10,3	10,3	2,7	25,5	2,3	22,3	7,2	13,4	±30
Barva	[mg/l Pt]	32	32	32	7	21,9	5	15,6	22	42	±30
Zákal ZFt	[ZFt]	23,7	23,7	23,7	6,4	27	7,2	30,4	16,6	30,8	±30
Zákal ZFn	[ZFn]	12,9	12,8	12,8	2,5	19,4	2,4	18,8	9,0	16,6	±30
BSK-5, KV	[mg/l]	4,0	4,0	3,9	0,6	15,0	0,5	12,5	2,7	5,1	±30
CHSK-Cr, KV	[mg/l]	29,1	29,2	28,0	1,8	6,2	1,7	5,8	22,4	33,6	±20
CHSK-Mn, KV	[mg/l]	6,34	6,35	6,20	0,27	4,3	0,27	4,3	4,96	7,44	±20
Celkový fosfor, KV	[mg/l]	0,28	0,28	0,27	0,02	7,1	0,03	10,7	0,22	0,32	±20
Celkový dusík, KV	[mg/l]	4,72	4,59	4,40	0,65	13,8	0,36	7,8	3,30	5,50	±25
Železo, KV	[mg/l]	0,49	0,49	0,49	0,04	8,2	0,02	4,1	0,42	0,56	±15
Mangan, KV	[mg/l]	0,15	0,15	0,15	0,01	6,7	0,01	6,7	0,13	0,17	±15
Zákal ZFt, KV	[ZFt]	13,6	13,7	14,0	1,1	8,1	1,1	8,0	11,2	16,8	±20
Zákal ZFn, KV	[ZFn]	13,9	14,0	14,0	0,8	5,8	0,7	5,0	11,2	16,8	±20
Teplota, (17.6.2019)	[° C]	20,5	20,5	-	0,6	2,9	0,6	2,9	-	-	-
Rozpuštěný kyslík (17.6.2019)	[mg/l]	7,66	7,60	-	0,67	8,7	0,57	7,5	-	-	-
Nasycení kyslíkem (17.6.2019)	[%]	87,0	86,61	-	7,9	9,1	8,0	9,2	-	-	-
pH (17.6.2019)	[-]	7,59	7,65	-	0,36	4,7	0,27	3,5	-	-	-
Konduktivita (17.6.2019)	[mS/m]	37,3	37,1	-	1,2	3,2	1,1	3,0	-	-	-
Zákal ZFn (17.6.2019)	[ZFn]	18,8	18,8	-	2,4	12,8	1,9	10,1	-	-	-

Minimum, Maximum – hodnoty pro udělení Osvědčení, Tolerance v % - interval pro udělení Osvědčení o účasti ve zkoušení způsobilosti, u pH tolerance v jednotkách pH, * ČSN ISO 5725, ** ČSN ISO 13528

Tabulka 2: Hodnoty a rozšířené nejistoty v PT/S/SP/1/2019

Ukazatel/jednotka		Laboratoře celkem	Průměr	Vztažná hodnota	U _{ref.}	Průměr U _{lab}	Průměr U _{lab} v %	Minim. U _{lab}	Minim. U _{lab} v %	Maxim. U _{lab}	Maxim. U _{lab} v %
pH (ter. měření, KV)	[-]	-	7,54	7,50	0,06	-	-	-	-	-	-
Konduktivita (ter. měření, KV)	[mS/m]	-	35,2	35,0	0,3	-	-	-	-	-	-
Teplota (terénní měření)	[° C]	-	19,2	-	-	-	-	-	-	-	-
Rozpuštěný kyslík (terénní měření)	[mg/l]	-	6,98	6,97	-	-	-	-	-	-	-
Nasycení kyslíkem, (terénní měření)	[%]	-	77,5	77,6	-	-	-	-	-	-	-
pH (terénní měření)	[-]	-	7,55	7,57	-	-	-	-	-	-	-
Konduktivita (terénní měření)	[mS/m]	-	37	37	-	-	-	-	-	-	-
Zákal ZFn (terénní měření)	[ZFn]	-	12	12	-	-	-	-	-	-	-
pH	[-]	29	7,64	7,65	-	0,16	2,1	0,01	0,1	0,53	6,9
Konduktivita	[mS/m]	29	36,7	36,7	-	2,0	5,4	0,4	1,1	7,0	19,1
BSK-5	[mg/l]	27	3,5	3,5	-	0,7	20,0	0,4	11,4	0,9	25,7
CHSK-Cr	[mg/l]	28	28,5	28,8	-	4,2	14,7	1,7	6,0	5,8	20,4
CHSK-Mn	[mg/l]	23	7,93	7,91	-	1,04	13,1	0,59	7,4	1,88	23,7
Celkový fosfor	[mg/l]	26	0,29	0,29	-	0,03	10,3	0,01	3,4	0,06	20,7
Dusičnanový dusík	[mg/l]	27	1,3	1,2	-	0,1	7,7	0,1	7,7	0,3	23,1
Celkový dusík	[mg/l]	17	2,7	2,6	-	0,4	14,8	0,1	3,7	0,9	33,3
Chloridy	[mg/l]	25	29,9	29,8	-	3	10,0	0,9	3,0	5,6	18,7
Sírany	[mg/l]	25	36,5	35,7	-	3,9	10,7	1,5	4,1	8,7	23,8
Vápník	[mg/l]	21	35,4	35,6	-	3,7	10,5	1,5	4,2	5,4	15,3
Hořčík	[mg/l]	20	10,3	10,2	-	1,2	11,7	0,5	4,9	2,8	27,2
Železo	[mg/l]	24	0,45	0,47	-	0,05	11,1	0,01	2,2	0,1	22,2
Mangan	[mg/l]	21	0,26	0,25	-	0,03	11,5	0,01	3,8	0,07	26,9
TOC	[mg/l]	13	10,6	10,3	-	1,5	14,2	1,0	9,4	4,3	40,6
Barva	[mg/l Pt]	14	32	32	-	6	18,8	3	9,4	12	37,5
Zákal ZFt	[ZFt]	3	23,7	23,7	-	3,8	16,0	2,2	9,3	6,2	26,2
Zákal ZFn	[ZFn]	17	12,9	12,8	-	1,8	14,0	0,8	6,2	3,9	30,2
BSK-5, KV	[mg/l]	28	4,0	3,9	0,07	0,8	20,0	0,5	12,5	1,2	30,0
CHSK-Cr, KV	[mg/l]	27	29,1	28,0	0,2	4,3	14,8	2,4	8,2	6,4	22,0
CHSK-Mn, KV	[mg/l]	24	6,34	6,20	0,08	0,81	12,8	0,46	7,3	1,55	24,4
Celkový fosfor, KV	[mg/l]	26	0,28	0,27	0,007	0,03	10,7	0,02	7,1	0,06	21,4
Celkový dusík, KV	[mg/l]	18	4,72	4,40	0,03	0,63	13,3	0,36	7,6	1,29	27,3
Železo, KV	[mg/l]	24	0,49	0,49	0,005	0,06	12,2	0,02	4,1	0,1	20,4
Mangan, KV	[mg/l]	21	0,15	0,15	0,001	0,02	13,3	0,01	6,7	0,02	13,3
Zákal ZFt, KV	[ZFt]	3	13,6	14,0	0,2	2,1	15,4	1,5	11,0	3,1	22,8
Zákal ZFn, KV	[ZFn]	19	13,9	14,0	0,2	1,9	13,7	0,8	5,8	4,1	29,5
Teplota, (17.6.2019)	[° C]	-	20,5	-	-	-	-	-	-	-	-
Rozpuštěný kyslík (17.6.2019)	[mg/l]	-	7,66	-	-	-	-	-	-	-	-
Nasycení kyslíkem (17.6.2019)	[%]	-	87,0	-	-	-	-	-	-	-	-
pH (17.6.2019)	[-]	-	7,59	-	-	-	-	-	-	-	-
Konduktivita (17.6.2019)	[mS/m]	-	37,3	-	-	-	-	-	-	-	-
Zákal ZFn (17.6.2019)	[ZFn]	-	18,8	-	-	-	-	-	-	-	-

Laboratoře celkem – počet laboratoří, které uvedly do protokolu spolu s výsledkem daného ukazatele i rozšířenou nejistotu

Průměr – průměr výsledků ukazatele vypočítaný ze všech dodaných hodnot po vyloučení odlehlých výsledků

Průměr U_{lab} – průměr rozšířené nejistoty, který byl vypočítaný z hodnot, které uvedly laboratoře

Minim. U_{lab} – minimální rozšířená nejistota daného ukazatele, minimální hodnota, kterou uvedla jedna z laboratoří

Maxim. U_{lab} – maximální rozšířená nejistota daného ukazatele, maximální hodnota, kterou uvedla jedna z laboratoří

Tabulka 3: Vyhodnocení PT/CHA/4/2019

Ukazatel/jednotka		Průměr*	Robustní** průměr	Vztažná hodnota	Směrodat. * odchyška	[%]	Robustní* odchyška	[%]	Minim.	Maxim.	Toleran. [%]
Konduktivita	[mS/m]	33,5	33,5	33,5	0,5	1,5	0,3	0,9	30,2	36,9	±10
KNK-4,5	[mmol/l]	1,21	1,21	1,21	0,07	5,8	0,05	4,1	1,03	1,39	±15
Dusičnany	[mg/l]	17,7	17,8	17,8	0,9	5,1	0,9	5,1	15,1	20,5	±15
Chloridy	[mg/l]	24,6	24,5	24,5	1,2	4,9	1,1	4,5	20,8	28,2	±15
Sírany	[mg/l]	49,3	49,3	49,3	2,7	5,5	2,7	5,5	41,9	56,7	±15
Draslík	[mg/l]	4,8	4,8	4,8	0,2	4,2	0,3	6,3	4,1	5,5	±15
Hořčík	[mg/l]	8,5	8,5	8,5	0,7	8,2	0,6	7,1	7,2	9,8	±15
Sodík	[mg/l]	15,6	15,7	15,7	0,9	5,8	0,7	4,5	13,3	18,1	±15
Vápník	[mg/l]	32,7	32,8	32,8	1,6	4,9	1,2	3,7	27,9	37,7	±15
pH	[-]	6,6	6,6	6,6	0,1	1,5	0	0,0	6,4	6,8	±0,2
BSK-5	[mg/l]	4,5	4,5	4,4	0,5	11,1	0,4	8,9	3,3	5,5	±25
CHSK-Mn	[mg/l]	2,61	2,61	2,50	0,15	5,7	0,15	5,7	2,00	3,00	±20
CHSK-Cr	[mg/l]	19,1	19,0	18,0	2,5	13,1	1,6	8,4	12,6	23,4	±30
Amonné ionty	[mg/l]	0,161	0,160	0,160	0,02	12,4	0,015	9,4	0,120	0,200	±25
Dusitany	[mg/l]	0,131	0,131	0,130	0,005	3,8	0,004	3,1	0,104	0,156	±20
Fosforečnany	[mg/l]	0,252	0,250	0,250	0,021	8,3	0,015	6,0	0,200	0,300	±20
Kořovný dusík	[mg/l]	6,15	6,16	6,00	0,42	6,8	0,35	5,7	4,80	7,20	±20
Organický dusík	[mg/l]	5,48	5,21	5,20	0,74	13,5	0,16	3,1	4,16	6,24	±20
Celkový fosfor	[mg/l]	0,207	0,206	0,195	0,019	9,2	0,011	5,3	0,146	0,244	±25
Fluoridy	[mg/l]	0,45	0,46	0,45	0,05	11,1	0,04	8,7	0,36	0,54	±20
Mangan	[mg/l]	0,169	0,170	0,170	0,007	4,1	0,007	4,1	0,145	0,196	±15
Železo	[mg/l]	0,21	0,22	0,22	0,01	4,8	0,01	4,5	0,19	0,25	±15
Bor	[mg/l]	0,64	0,64	0,66	0,03	4,7	0,04	6,3	0,56	0,76	±15
Hliník	[mg/l]	0,174	0,175	0,175	0,02	11,5	0,015	8,6	0,140	0,210	±20
Celkové kyanidy	[mg/l]	0,050	0,050	0,052	0,004	8,0	0,004	8,0	0,039	0,065	±25
Fenoly	[mg/l]	0,090	0,090	0,088	0,005	5,6	0,004	4,4	0,066	0,110	±25
Absorbance 254 nm	[-]	0,054	0,054	0,054	0,003	5,6	0,003	5,6	0,043	0,065	±20
Humínové látky	[mg/l]	6,0	6,0	6,0	0,6	10,0	0,6	10,0	4,2	7,8	±30
Aniontové tenzidy	[mg/l]	0,44	0,44	0,43	0,04	9,1	0,04	9,1	0,32	0,54	±25
TOC	[mg/l]	6,3	6,3	6,2	0,4	6,3	0,4	6,3	5,0	7,4	±20
RL sušené	[mg/l]	433	431	440	15	3,5	14	3,2	374	506	±15
RL žíhané	[mg/l]	328	327	330	10	3,0	11	3,4	281	380	±15
Nerozp. látky sušené (NL 105)	[mg/l]	41	42	44	4	9,8	3	7,1	33	55	±25
Nerozp. látky žíhané (NL 550)	[mg/l]	21	22	22	5	23,8	3	13,6	15	29	±30
Barva	[mg/l Pt]	19	19	19	1	5,3	1	5,3	15	23	±20
Zákal	[ZFn]	4,9	5,0	4,8	0,3	6,1	0,1	2,0	3,8	5,8	±20
Zákal	[ZFt]	4,9	4,9	4,8	0,4	8,2	0,3	6,1	3,8	5,8	±20
Bromičnany	[μg/l]	33,6	33,0	33,0	4	11,9	3,3	10,0	24,8	41,3	±25
Chlorečnany	[μg/l]	101,9	102,5	105	8,8	8,6	5,3	5,2	78,8	131,3	±25
Chloritany	[μg/l]	87,9	87,9	90,0	12,6	14,3	6	6,8	67,5	112,5	±25
ZNK-8,3	[mmol/l]	0,28	0,28	0,25	0,03	10,7	0,03	10,7	0,18	0,33	±30
Absorbance 350 nm	[-]	0,061	0,061	0,061	0,002	3,3	0,003	4,9	0,052	0,070	±15
Absorbance 460 nm	[-]	0,183	0,183	0,183	0,002	1,1	0,001	0,5	0,156	0,210	±15
Absorbance 510 nm	[-]	0,266	0,267	0,267	0,003	1,1	0,001	0,4	0,227	0,307	±15
Absorbance 690 nm	[-]	0,168	0,168	0,168	0,002	1,2	0,001	0,6	0,143	0,193	±15
Uran	[μg/l]	44,7	44,8	45,0	2,4	5,4	2,5	5,6	38,3	51,8	±15
Křemičitany jako SiO ₂	[mg/l]	9,5	9,6	10,0	2	21,1	0,7	7,3	8,5	11,5	±15

Minimum, Maximum – hodnoty pro udělení Osvědčení, Tolerance v % - interval pro udělení Osvědčení o účasti ve zkoušení způsobilosti, u pH tolerance v jednotkách pH, * ČSN ISO 5725, ** ČSN ISO 13528, aniontové tenzidy vyjádřené jako dodecylbenzensulfonatan sodný

Tabulka 4: Hodnoty a rozšířené nejistoty v PT/CHA/4/2019

Ukazatel/jednotka	Laboratoře celkem	Průměr	Vztažná hodnota	U _{ref.}	Průměr U _{lab}	Průměr U _{lab} v %	Minim. U _{lab}	Minim. U _{lab} v %	Maxim. U _{lab}	Maxim. U _{lab} v %	
Konduktivita	[mS/m]	100	33,5	33,5	0,04	1,8	5,4	0,2	0,6	5,1	15,2
KNK-4,5	[mmol/l]	85	1,21	1,21	0,006	0,09	7,4	0,02	1,7	0,19	15,7
Dusičnany	[mg/l]	104	17,7	17,8	0,1	1,8	10,2	0,7	4,0	3,9	22,0
Chloridy	[mg/l]	101	24,6	24,5	0,1	2,2	8,9	0,5	2,0	5,3	21,5
Sírany	[mg/l]	96	49,3	49,3	0,3	5,5	11,2	0,5	1,0	11	22,3
Draslík	[mg/l]	48	4,8	4,8	0,1	0,6	12,5	0,1	2,1	1,0	20,8
Hořčík	[mg/l]	87	8,5	8,5	0,1	1,0	11,8	0,3	3,5	2,4	28,2
Sodík	[mg/l]	50	15,6	15,7	0,1	2,0	12,8	0,7	4,5	3,3	21,2
Vápník	[mg/l]	88	32,7	32,8	0,2	3,1	9,5	1,0	3,1	6,5	19,9
pH	[-]	101	6,6	6,6	0,02	0,2	3,0	0	0	1,0	15,2
BSK-5	[mg/l]	70	4,5	4,4	0,08	0,8	17,8	0,2	4,4	1,4	31,1
CHSK-Mn	[mg/l]	86	2,61	2,50	0,03	0,36	13,8	0,11	4,2	0,7	26,8
CHSK-Cr	[mg/l]	71	19,1	18,0	0,2	2,8	14,7	0,7	3,7	5,6	29,3
Amonné ionty	[mg/l]	103	0,161	0,160	0,002	0,019	11,8	0,008	5,0	0,059	36,6
Dusitany	[mg/l]	105	0,131	0,130	0,004	0,015	11,5	0,005	3,8	0,033	25,2
Fosforečnany	[mg/l]	91	0,252	0,250	0,003	0,032	12,7	0,010	4,0	0,075	29,8
Celkový dusík	[mg/l]	49	6,15	6,00	0,04	0,88	14,3	0,54	8,8	1,6	26,0
Organický dusík	[mg/l]	9	5,48	5,20	0,07	0,82	15	0,51	9,3	1,46	26,6
Celkový fosfor	[mg/l]	68	0,207	0,195	0,005	0,027	13	0,009	4,3	0,053	25,6
Fluoridy	[mg/l]	57	0,45	0,45	0,006	0,06	13,3	0,02	4,4	0,12	26,7
Mangan	[mg/l]	66	0,169	0,170	0,002	0,02	11,8	0,007	4,1	0,036	21,3
Železo	[mg/l]	72	0,21	0,22	0,003	0,03	14,3	0,01	4,8	0,05	23,8
Bor	[mg/l]	27	0,64	0,66	0,006	0,09	14,1	0,04	6,3	0,13	20,3
Hliník	[mg/l]	47	0,174	0,175	0,002	0,024	13,8	0,007	4,0	0,041	23,6
Celkové kyanidy	[mg/l]	30	0,050	0,052	0,0006	0,008	16	0,003	6,0	0,019	38,0
Fenoly	[mg/l]	21	0,090	0,088	0,002	0,016	17,8	0,007	7,8	0,026	28,9
Absorbance 254 nm	[-]	52	0,054	0,054	0,0001	0,006	11,1	0,002	3,7	0,011	20,4
Huminové látky	[mg/l]	38	6,0	6,0	0,1	1,0	16,7	0,5	8,3	1,6	26,7
Aniontové tenzidy	[mg/l]	34	0,44	0,43	0,006	0,07	15,9	0,04	9,1	0,11	25,0
TOC	[mg/l]	45	6,3	6,2	0,04	0,9	14,3	0,5	7,9	1,9	30,2
RL sušené	[mg/l]	61	433	440	6	50	11,5	10	2,3	106	24,5
RL žíhané	[mg/l]	53	328	330	3	39	11,9	7	2,1	82	25,0
Nerozp. látky sušené (NL 105)	[mg/l]	66	41	44	0,2	6	14,6	2	4,9	11	26,8
Nerozp. látky žíhané (NL 550)	[mg/l]	31	21	22	0,1	3	14,3	1	4,8	5	23,8
Barva	[mg/l Pt]	73	19	19	0,4	3	15,8	1	5,3	5	26,3
Zákal	[ZFn]	76	4,9	4,8	0,1	0,7	14,3	0,2	4,1	1,5	30,6
Zákal	[ZFi]	9	4,9	4,8	0,1	0,7	14,3	0,2	4,1	1,4	28,6
Bromičnany	[µg/l]	20	33,6	33,0	0,9	5,2	15,5	1,6	4,8	7,0	20,8
Chlorečnany	[µg/l]	21	101,9	105,0	3	15,0	14,7	4,7	4,6	23,8	23,4
Chloritany	[µg/l]	21	87,9	90,0	3	13,1	14,9	4,1	4,7	20,6	23,4
ZNK-8,3	[mmol/l]	60	0,28	0,25	0,002	0,04	14,3	0,01	3,6	0,12	42,9
Absorbance 350 nm	[-]	10	0,061	0,061	0,0008	0,007	11,5	0,004	6,6	0,01	16,4
Absorbance 460 nm	[-]	10	0,183	0,183	0,0003	0,021	11,5	0,013	7,1	0,029	15,8
Absorbance 510 nm	[-]	10	0,266	0,267	0,0002	0,03	11,3	0,019	7,1	0,043	16,2
Absorbance 690 nm	[-]	9	0,168	0,168	0,0003	0,019	11,3	0,012	7,1	0,027	16,1
Uran	[µg/l]	11	44,7	45,0	0,4	8,0	17,9	4,3	9,6	11,9	26,6
Křemičitany jako SiO ₂	[mg/l]	18	9,5	10,0	0,2	1,2	12,6	0,2	2,1	2,0	21,1

Průměr – průměr výsledků ukazatele vypočítaný ze všech dodaných hodnot po vyloučení odlehlých výsledků
Průměr U_{lab} – průměr rozšířené nejistoty, který byl vypočítaný z hodnot, které uvedly laboratoře
Minim. U_{lab} – minimální rozšířená nejistota daného ukazatele, minimální hodnota, kterou uvedla jedna z laboratoří
Maxim. U_{lab} – maximální rozšířená nejistota daného ukazatele, maximální hodnota, kterou uvedla jedna z laboratoří

Tabulka 5: Vyhodnocení PT/S/SP/1/2005 – 2019

Akce	Ukazatel	jednotka	Průměr*	Robustní** průměr	Vztažná hodnota	Směrodat. * odchylka v %	Robustní* *odchylka v %	Směrodat. odchylka opakovatelnosti v %	Směrodat. odchylka reprodukovatelnosti v %	Průměr U _{lab} v %	Minim. U _{lab} v %	Maxim. U _{lab} v %	Počet laboratoří
S-SP-1-2011	Amoniakální dusík	[mg/l]	0,23	0,23	0,23			4,3	13	13	8,7	21,7	12
S-SV-2- 2005	Barva	[mg/l Pt]	33					3	33,3	9,1	3	15,2	10
S-SV-1- 2006	Barva	[mg/l Pt]	31		25			6,5	48,4	16,1	3,2	25,8	11
S/SP/1/2019	Barva	[mg/l Pt]	32	32	32	21,9	15,6			18,8	9,4	37,5	15
S-SV-2- 2005	BSK-5	[mg/l]	1,5		1,5			13,3	20	20	13,3	40	9
S-SP-1-2011	BSK-5	[mg/l]	2,6	2,6	2,6			3,8	23,1	15,4	7,7	34,6	14
S-SP-1-2012	BSK-5	[mg/l]	6,6	6,7	6,7			4,5	9,1	19,7	15,2	22,7	11
S-SP-1-2014	BSK-5	[mg/l]	2,1	2,2	2,2	33,3	40,9			19	4,8	42,9	18
S/SP/1/2019	BSK-5	[mg/l]	3,5	3,5	3,5	14,3	14,3			20	11,4	25,7	27
S/SP/1/2019	BSK-5, KV	[mg/l]	4	4	3,9	15	12,5			20	12,5	30	28
S-SP-1-2011	Celkový dusík	[mg/l]	3,25	3,23	3,23			1,8	8,9	14,8	8,9	23,7	11
S/SP/1/2019	Celkový dusík	[mg/l]	2,7	2,6	2,6	22,2	19,2			14,8	3,7	33,3	17
S/SP/1/2019	Celkový dusík, KV	[mg/l]	4,72	4,59	4,4	13,8	7,8			13,3	7,6	27,3	18
S-SP-1-2011	Celkový fosfor	[mg/l]	0,22	0,221	0,221			5	14,1	14,1	5,5	36,4	13
S-SP-1-2012	Celkový fosfor	[mg/l]	0,19	0,19	0,19			10,5	19,5	13,2	10	18,4	11
S-SP-1-2014	Celkový fosfor	[mg/l]	0,292	0,291	0,291	10,6	7,2			14	5,1	21,6	16
S/SP/1/2019	Celkový fosfor	[mg/l]	0,29	0,29	0,29	10,3	10,3			10,3	3,4	20,7	26
S/SP/1/2019	Celkový fosfor, KV	[mg/l]	0,28	0,28	0,27	7,1	10,7			10,7	7,1	21,4	26

Příloha č 5: Vyhodnocení PT

S-SP-1-2011	Dusičnanový dusík	[mg/l]	2,07	2,09	2,09			1,4	5,3	13	9,7	17,4	13
S-SP-1-2012	Dusičnanový dusík	[mg/l]	2,629	2,611	2,603			0,8	5,6	11,4	5,8	20,7	11
S-SP-1-2014	Dusičnanový dusík	[mg/l]	4,315	4,315	4,315	5,9	6,7			9,5	1,4	19,8	19
S/SP/1/2019	Dusičnanový dusík	[mg/l]	1,3	1,2	1,2	15,4	8,3			7,7	7,7	23,1	27
S-SV-1-2005	Dusičnany	[mg/l]	29		29			3,4	3,4				17
S-SV-1-2006	Dusičnany	[mg/l]	8,3		8,2			7,2	10,8	9,6	7,2	13,3	12
S-SP-1-2011	Dusitanový dusík	[mg/l]	0,107	0,108	0,108			4,7	6,5	13,1	4,7	22,4	13
S-SV-2-2005	Fosforečnany	[mg/l]	0,2		0,2			0	0	0	0	0	10
S-SV-1-2005	Fosforečnany	[mg/l]	0		0								16
S-SV-1-2006	Fosforečnany	[mg/l]	0,2		0,2			0	50	0	0	0	12
S-SP-1-2011	Hořčík	[mg/l]	32,3	32,5	32,5			2,2	7,4	12,7	1,9	22,3	10
S/SP/1/2019	Hořčík	[mg/l]	10,3	10,2	10,2	8,7	8,8			11,7	4,9	27,2	20
S-SV-2-2005	Huminové látky	[mg/l]	4,03		4,02			1,7	12,7	23,8	9,2	39,7	7
S-SV-1-2005	Huminové látky	[mg/l]	1,76		1,76			4,5	18,8				9
S-SP-1-2011	Chloridy	[mg/l]	49,9	50,2	50,2			0,8	4,6	11,2	7,2	20	11
S/SP/1/2019	Chloridy	[mg/l]	29,9	29,8	29,8	7,4	5,7			10	3	18,7	25
S-SV-1-2005	CHSK-Cr	[mg/l]	11,5		11,4			5,2	24,3				15
S-SP-1-2011	CHSK-Cr	[mg/l]	20,6	19,8	19,8			5,8	15	16	9,2	23,3	14
S-SP-1-2012	CHSK-Cr	[mg/l]	29,3	29,9	29,9			3,4	21,5	17,7	11,3	29,7	10
S-SP-1-2014	CHSK-Cr	[mg/l]	16,4	15,9	15,9	23,8	10,1			17,1	2,4	46,3	17
S/SP/1/2019	CHSK-Cr	[mg/l]	28,5	28,8	28,8	15,8	8,3			14,7	6	20,4	28

Příloha č 5: Vyhodnocení PT

S/SP/1/2019	CHSK-Cr, KV	[mg/l]	29,1	29,2	28	6,2	5,8			14,8	8,2	22	27
S-SV-2-2005	CHSK-Mn	[mg/l]	6,4		6,4			1,6	6,3	12,5	3,1	15,6	11
S-SV-1-2005	CHSK-Mn	[mg/l]	2,9		2,9			3,4	13,8				17
S-SV-1-2006	CHSK-Mn	[mg/l]	3,5		3,5			2,9	20	11,4	2,9	14,3	12
S-SP-1-2011	CHSK-Mn	[mg/l]	5,17	5,15	5,15			3,1	14,5	12,8	6,8	20,3	12
S-SP-1-2012	CHSK-Mn	[mg/l]	8,45	8,3	8,3			1,9	19,4	12,8	6,2	21,7	12
S-SP-1-2014	CHSK-Mn	[mg/l]	4,62	4,67	4,67	12,6	11,1			12,8	5	23,4	17
S/SP/1/2019	CHSK-Mn	[mg/l]	7,93	7,91	7,91	11,7	12,6			13,1	7,4	23,7	23
S/SP/1/2019	CHSK-Mn, KV	[mg/l]	6,34	6,35	6,2	4,3	4,3			12,8	7,3	24,4	24
S-SV-1-2005	KNK-4,5	[mmol/l]	0,87		0,87			1,1	6,9				17
S-SP-1-2016	Konduktivita	[mS/m]	33,6	33,5	0	3,6	2,1						18
S-SV-2-2005	Konduktivita	[mS/m]	30,4		30,4			0,3	1	4,6	1	7,9	12
S-SV-1-2006	Konduktivita	[mS/m]	26,2		26,2			0,8	3,8	4,6	1,9	9,9	13
S-SP-1-2010	Konduktivita	[mS/m]	32,9		0			0	11,6				12
S-SP-1-2011	Konduktivita	[mS/m]	77	77,1	77,1			0	2,3				7
S-SP-1-2012	Konduktivita	[mS/m]	33,3	33,3	33,3			0,3	1,8	4,2	0,3	6,9	12
S-SP-1-2014	Konduktivita	[mS/m]	35,4	70,9	35,2	1,4	116,6			5,4	0	10,2	18
S/SP/1/2019	Konduktivita	[mS/m]	36,7	36,7	36,7	2,7	1,9			5,4	1,1	19,1	29
S-SV-1-2006	Konduktivita (ter. měření)	[mS/m]	26,4		26,4			17	20,8				2
S-SP-1-2012	Konduktivita (ter. měření)	[mS/m]	33,1	33,1	33,1			0	1,5				5
S-SP-1-2014	Konduktivita (ter. měření)	[mS/m]	35,2	35,1	35,1	5,1	5,1						14

Příloha č 5: Vyhodnocení PT

S/SP/1/2019	Konduktivita (ter. měření, kontrolní vzorek)	[mS/m]	35,2	35,3	35	2,3	2						25
S/SP/1/2019	Konduktivita (terénní měření)	[mS/m]	37	37	37	3	2,2						25
S-SP-1-2016	Konduktivita, KV	[mS/m]	38,3	38,2	38,1	2,3	2,4						18
S-SV-2-2005	Mangan	[mg/l]	0,097		0,097			4,1	37,1	14,4	7,2	21,6	12
S-SP-1-2011	Mangan	[mg/l]	0,36	0,355	0,355			1,7	10,6	11,1	5,3	19,7	11
S/SP/1/2019	Mangan	[mg/l]	0,26	0,25	0,25	30,8	12			11,5	3,8	26,9	21
S/SP/1/2019	Mangan, KV	[mg/l]	0,15	0,15	0,15	6,7	0			13,3	6,7	13,3	21
S-SV-2-2005	N celkový	[mg/l]	3,01		3,01			4,7	20,9	21,6	13,3	33,6	5
S/SP/1/2019	Nasycení kyslíkem (17.6.2019)	[%]	87	86,6	0	9,1	9,2						23
S/SP/1/2019	Nasycení kyslíkem, (terénní měření)	[%]	77,5	77,6	77,6	10,6	9,9						17
S-SP-1-2011	Nerozp. látky sušené	[mg/l]	14	14	14			7,1	28,6	14,3	7,1	28,6	14
S-SP-1-2016	pH	[-]	8,44	8,48	0	4	3,4						18
S-SV-2-2005	pH	[-]	7,4		7,4			0	1,4	1,4	0	5,4	12
S-SV-1-2005	pH	[-]	7,6		7,6			0	1,3				16
S-SV-1-2006	pH	[-]	7,8		7,8			0	1,3	1,3	0	5,1	13
S-SP-1-2010	pH	[-]	7,66		0			0	3,8				15
S-SP-1-2011	pH	[-]	7,9	7,9	7,9			0	1,3	2,5	0	5,1	13
S-SP-1-2012	pH	[-]	8,8	8,8	8,8			0	2,3	2,3	1,1	4,5	11
S-SP-1-2014	pH	[-]	7,8	15,6	7,8	1,3	116,7			1,3	0	7,7	19
S/SP/1/2019	pH	[-]	7,64	7,65	7,65	2,1	2			2,1	0,1	6,9	29

Příloha č 5: Vyhodnocení PT

S-SV-1-2006	pH (ter. měření)	[-]	7,6	7,6	7,6			0	2,6	2,6	1,3	3,9	7
S-SP-1-2011	pH (ter. měření)	[-]	7,8	7,8	7,8			0	1,3				10
S-SP-1-2012	pH (ter. měření)	[-]	9	9,1	9,1			0	2,2				7
S-SP-1-2014	pH (ter. měření)	[-]	7,8	7,8	7,8	1,3	1,3						17
S/SP/1/2019	pH (ter. měření, KV)	[-]	7,54	7,53	7,5	1,3	1,5						26
S/SP/1/2019	pH (terénní měření)	[-]	7,55	7,57	7,57	2	1,7						26
S-SP-1-2016	pH, KV	[-]	7,78	7,79	7,7	1	0,9						18
S-SP-1-2011	RL sušené	[mg/l]	543	540	540			1,8	5	9,8	2,9	19,7	13
S-SP-1-2011	RL žíhané	[mg/l]	394	394	394			2	6,6	10,4	3	20,1	13
S-SP-1-2016	Rozpuštěný kyslík	[mg/l]	12,53	12,5	0	8,4	8,6						21
S-SV-1-2006	Rozpuštěný kyslík	[mg/l]	10		10			1	4	8	2	15	11
S-SP-1-2010	Rozpuštěný kyslík	[mg/l]	9,47		0			0	5,3				21
S-SP-1-2011	Rozpuštěný kyslík	[mg/l]	6,1	6,2	6,2			0	18				15
S-SP-1-2012	Rozpuštěný kyslík	[mg/l]	11,2	11,3	11,1			0	13,4				12
S-SP-1-2014	Rozpuštěný kyslík	[mg/l]	9,3	9,3	9,3	6,5	3,2						19
S-SV-1-2006	Rozpuštěný kyslík (ter. měření)	[mg/l]	10		9,9			0	6	9	2	17	7
S/SP/1/2019	Rozpuštěný kyslík (terénní měření)	[mg/l]	6,98	6,97	6,97	11	11,8						24
S-SP-1-2011	Sířany	[mg/l]	160,2	160,3	160,3			0,6	5,2	13	9	20,5	11
S/SP/1/2019	Sířany	[mg/l]	36,5	35,7	35,7	15,9	12			10,7	4,1	23,8	25
S-SP-1-2016	Teplota	[° C]	11,8	11,7	0	6,8	6,8						23
S-SP-1-2010	Teplota	[° C]	13,8		0			0	2,2				24

Příloha č 5: Vyhodnocení PT

S-SP-1-2011	Teplota	[° C]	21,6	21,6	21,6			0	0,9				15
S-SP-1-2012	Teplota	[° C]	22,5	22,5	22,5			0	1,3				12
S-SP-1-2014	Teplota	[° C]	14,4	14,2	14,2	4,9	2,1						21
S/SP/1-2019	Teplota (terénní měření)	[° C]	19,2	19,2	0	2,1	1,6						31
S-SP-1-2016	Teplota KV (konduktivita)	[° C]	12	12	0	25	28,3						18
S-SP-1-2016	Teplota KV (pH)	[° C]	12,1	12,1	0	26,4	29,8						18
S/SP/1-2019	Teplota, (17.6.2019)	[° C]	20,5	20,5	0	2,9	2,9						32
S/SP/1-2019	TOC	[mg/l]	10,6	10,3	10,3	25,5	22,3			14,2	9,4	40,6	13
S-SP-1-2011	Vápník	[mg/l]	68	70	70			1,5	10,3	10,3	2,9	20,6	10
S/SP/1-2019	Vápník	[mg/l]	35,4	35,6	35,6	7,3	9			10,5	4,2	15,3	21
S-SV-1-2006	Zákal	[ZF]	3,1		3,1			6,5	45,2	12,9	3,2	41,9	13
S-SP-1-2010	Zákal	[ZFn]	6,2		0			0	20				4
S-SP-1-2012	Zákal	[ZFn]	32	30,6				0	33,1				4
S/SP/1-2019	Zákal ZFn	[ZFn]	12,9	12,8	12,8	19,4	18,8			14	6,2	30,2	17
S/SP/1-2019	Zákal ZFn (terénní měření)	[ZFn]	12	12	12	14,2	15,8						5
S/SP/1-2019	Zákal ZFn, KV	[ZFn]	13,9	14	14	5,8	5			13,7	5,8	29,5	19
S/SP/1-2019	Zákal ZFt	[ZFt]	23,7	23,7	23,7	27	30,4			16	9,3	26,2	3
S/SP/1-2019	Zákal ZFt, KV	[ZFt]	13,6	13,7	14	8,1	8			15,4	11	22,8	3
S-SV-1-2005	ZNK-8,3	[mmol/l]	0,08		0,08			12,5	37,5				16
S-SV-1-2006	Železo	[mg/l]	0,13		0,13			7,7	30,8	7,7	0	15,4	13
S-SV-2-2005	Železo	[mg/l]	0,08		0,07			0	25	12,5	12,5	25	12

Příloha č 5: Vyhodnocení PT

S-SP-1-2011	Železo	[mg/l]	0,245	0,244				2,4	62,9	9,8	2	22,9	10
S/SP/1/2019	Železo	[mg/l]	0,45	0,47	0,47	31,1	19,1			11,1	2,2	22,2	24
S/SP/1/2019	Železo, KV	[mg/l]	0,49	0,49	0,49	8,2	4,1			12,2	4,1	20,4	24

Poznámka: Od roku 2014 se používá i robustní statistika, * ČSN ISO 5725, ** ČSN ISO 13528 Směrodat. * odchylka
 Před rokem 2014: Směrodat. odchylka opakovatelnosti v %, (VC_r), směrodat. odchylka reprodukovatelnosti v % (VC_R)