

ภาคผนวก ข-8 คุณสมบัติทางเคมีและกายภาพ แอ่งเจ้าพระยาตอนบน ครั้งที่ 1 ช่วงเดือน พฤษภาคม – มิถุนายน พ.ศ.2555

ลำดับที่	หมายเลขบ่อ	ชั้นน้ำบาดาล	อำเภอ	จังหวัด	อุณหภูมิ (°C)	ความเป็นกรด-ด่าง	การนำไฟฟ้า (µS/cm)	สารทั้งหมดที่ละลายได้ (mg/L)	ความกระด้าง (mg/l)	ความขุ่น (mg/l)	ธาตุไอออนประจุบวก (mg/l)				ธาตุไอออนประจุลบ (mg/l)						water type	โลหะหนัก (mg/l)								
											K	Na	Ca	Mg	Cl	PO ₄ ³⁻	SO ₄ ²⁻	NO ₃ ⁻	CO ₃ ²⁻	HCO ₃ ⁻		As	Cd	Cr	Fe	Ni	Pb	Zn	Cu	Mn
1	5307B023	Qfd	ศรีสำโรง	สุโขทัย	32.5	8.06	827	512.00	58.80	-	4.1270	161.0050	12.9130	5.1838	8.8800	0.0135	1.7602	ND	7.1760	272.7920	Na-HCO3	ND	ND	0.04200	0.03200	ND	ND	ND	0.00040	0.00150
2	5407D028	Qfd	เมือง	สุโขทัย	30.4	7.69	1245	786.00	80.00	-	5.0193	251.4150	14.5380	6.8741	15.6000	0.0035	2.6295	ND	5.3040	435.1984	Na-HCO3	ND	ND	0.04300	0.03100	ND	ND	ND	ND	0.10100
3	Chula 10	Qfd	ปึงสามัคคี	กำแพงเพชร	31.5	7.75	275	214.00	47.23	-	2.7158	37.4790	6.9210	2.4428	3.8400	0.0431	0.0583	0.0850	ND	265.1792	Na-HCO3	0.00470	ND	0.03800	0.04500	ND	ND	0.03200	ND	0.00260
4	DCD14051	Qfd	สามง่าม	พิจิตร	27.8	6.65	251	184	50.22	239	3.1650	26.2540	15.6630	4.7600	9.0650	ND	3.3142	0.0830	ND	115.2900	Na-Ca-HCO3	0.00518	ND	0.08000	2.55300	21.69500	ND	5.61800	2.55300	1.31100
5	DCD1751	Qfd	ไทรงาม	กำแพงเพชร	30.8	6.85	338	256.00	59.52	210	3.5280	41.2150	15.6710	6.5200	6.3700	ND	2.2885	1.0890	1.8000	93.9400	Na-Ca-Mg-HCO3	0.00001	ND	0.07700	19.56700	9.98300	ND	10.54500	19.56700	2.00100
6	DCD1815	Qfd	พรานกระต่าย	กำแพงเพชร	29.1	7.05	185.4	106.00	26.04	145	25.2200	20.0070	6.6500	2.1160	2.4500	ND	3.5482	ND	ND	48.8000	Na-K-Ca-HCO3	0.00038	ND	0.08100	0.66200	7.39300	ND	3.66800	0.66200	0.65300
7	DCD29460	Qfd	บ้านด่านลานหอย	สุโขทัย	28.2	7.18	1201	772.00	413.85	119	2.2450	128.7700	109.7600	45.7620	69.8250	ND	81.9280	ND	10.2000	306.2200	Na-Ca-Mg-HCO3	ND	ND	0.08100	ND	0.05400	ND	3.36000	ND	0.57100
8	DCD29462	Qfd	บ้านด่านลานหอย	สุโขทัย	29.2	7.61	449	268.00	132.06	195	2.3040	34.9800	31.3510	17.5770	25.4800	ND	24.2697	ND	6.0000	109.1900	Ca-Na-Mg-HCO3	ND	ND	0.07900	ND	0.08700	ND	0.91300	ND	0.39800
9	DCD29485	Qfd	บ้านด่านลานหอย	สุโขทัย	27.5	7.39	899	604.00	434.31	37.1	1.2490	39.4170	97.6700	5.8060	11.0250	ND	77.7452	ND	15.0000	264.1300	Ca-Na-HCO3-SO4	0.00139	ND	0.07900	ND	0.03200	ND	3.06800	ND	0.41200
10	DCD29511	Qfd	คีรีมาศ	สุโขทัย	27.4	7.03	487	316.00	59.52	647	1.6540	109.6100	12.9100	68.9410	10.5350	ND	0.4936	0.2970	12.3000	149.4500	Mg-Na-HCO3	0.00032	ND	0.07900	ND	0.06500	ND	1.45800	ND	0.38800
11	DCD29541	Qfd	คีรีมาศ	สุโขทัย	28.9	6.04	159.4	108.00	41.85	122	0.4490	12.7130	5.6060	1.3380	15.9250	ND	0.0663	ND	ND	36.6000	Na-Ca-HCO3-Cl	0.00061	ND	0.08000	0.05300	33.55800	ND	17.70200	0.05300	0.50100
12	DCD29544	Qfd	คีรีมาศ	สุโขทัย	28.5	6.04	821	394.00	64.17	310	3.9430	60.6530	4.2070	2.3210	21.1970	ND	1.4573	0.1225	ND	402.6000	Na-HCO3	0.00155	ND	0.06600	0.02300	78.74500	ND	20.65900	0.02300	0.32900
13	DCD29549	Qfd	คีรีมาศ	สุโขทัย	28.5	6.77	201.6	138.00	57.66	463	3.7350	14.1930	14.7210	6.2670	11.7600	ND	3.2468	0.2175	ND	60.3900	Ca-Na-Mg-HCO3	ND	ND	0.07800	0.01000	5.30400	ND	3.68400	0.01000	5.22100
14	DCD29718	Qfd	ศรีสัชานาลัย	สุโขทัย	29	7.1	1630	1048.00	256.68	74.7	53.7000	231.6700	59.5180	41.8040	103.6350	ND	150.4423	ND	21.3000	336.7200	Na-Mg-HCO3-SO4	ND	ND	0.07900	0.00400	0.03400	ND	0.64200	0.00400	0.61900
15	DCD29724	Qfd	ศรีสัชานาลัย	สุโขทัย	28.2	7.12	1152	740.00	150.66	172	2.0450	199.7200	41.2480	19.1810	50.7150	ND	85.7037	ND	21.9000	294.0200	Na-HCO3	ND	ND	0.07900	0.00100	0.09400	ND	0.47800	0.00100	0.39100
16	DCD29742	Qfd	ศรีสำโรง	สุโขทัย	29.6	7.07	719	542.00	291.09	83.5	1.4140	33.8720	120.4810	9.9250	7.8400	ND	7.4713	ND	18.3000	222.0400	Ca-Na-HCO3	ND	ND	0.07800	0.01100	0.05900	ND	2.33000	0.01100	0.42400
17	DCD29774	Qfd	ศรีสำโรง	สุโขทัย	27.6	7.24	494	398.00	54.87	23.1	1.2160	121.0000	8.4890	2.8880	3.6750	ND	0.7244	ND	12.9000	155.5500	Na-HCO3	ND	ND	0.07700	0.04900	1.56700	ND	4.75300	0.04900	0.50700
18	DCD29810	Qfd	ทุ่งเสลี่ยม	สุโขทัย	29.3	7.02	462	438.00	127.41	48.7	1.0060	43.8630	38.1650	10.0210	16.9050	ND	9.4142	ND	9.9000	135.4200	Na-Ca-Mg-HCO3	ND	ND	0.08100	0.03700	2.84200	ND	4.68300	0.03700	0.44300
19	DCD29826	Qfd	ทุ่งเสลี่ยม	สุโขทัย	29.7	6.97	323	260.00	147.87	135	0.6500	7.9990	36.8890	19.4070	10.2900	ND	15.5003	ND	7.2000	82.9600	Ca-Mg-HCO3	ND	ND	0.07800	0.04200	9.56400	ND	4.92400	0.04200	0.45600
20	DI116	Qfd	ทุ่งเสลี่ยม	สุโขทัย	28.2	6.72	620	412	292.95	149	1.7770	17.2050	81.5730	30.3190	26.4600	ND	16.7119	ND	9.9000	172.0200	Ca-Mg-HCO3	ND	ND	0.08000	ND	0.33400	ND	0.75900	ND	0.43100
21	GWA123	Qfd	โพธิ์ประทับช้าง	พิจิตร	30.8	7.87	1011	472.00	115.67	-	6.1150	123.7200	45.2130	5.9250	216.0000	ND	0.1215	ND	ND	84.3752	Na-Ca-Cl	0.00017	ND	0.03900	0.08500	ND	ND	1.09700	0.00060	0.03550
22	GWA126	Qfd	วชิรบรรณมี	พิจิตร	30.5	7.33	282	200.00	90.61	-	1.7692	27.5820	10.5620	6.7019	6.9600	0.0065	1.0841	0.2610	ND	89.4504	Na-Mg-Ca-HCO3	0.00380	ND	0.03900	0.16500	ND	0.00200	0.02500	0.00090	0.13360
23	GWA140	Qfd	ศรีสำโรง	สุโขทัย	30.8	7.74	482	264.00	115.67	-	2.6704	63.3770	24.2270	9.5100	30.0000	ND	2.0992	ND	ND	137.6648	Na-Ca-HCO3-Cl	0.00025	ND	0.03700	0.04000	ND	ND	0.55200	ND	0.02340
24	GWA142	Qfd	สวรรคโลก	สุโขทัย	31.5	6.52	1015	684.00	245.79	-	2.3708	118.2550	60.1800	27.2260	19.2000	0.0037	151.8835	0.1210	ND	147.8152	Na-Ca-Mg-SO4-HCO3	0.00053	ND	0.03900	0.03500	ND	ND	0.07000	0.00050	0.04740
25	GWA145	Qfd	พรานกระต่าย	กำแพงเพชร	32.5	7.5	296	36.00	67.47	-	4.7677	29.2460	24.0650	2.4478	3.3600	0.0678	1.6156	ND	ND	92.9396	Na-Ca-HCO3	0.05232	ND	0.04100	0.03600	ND	ND	0.03200	0.00070	0.33430
26	KDK101	Qfd	ไทรงาม	กำแพงเพชร	29.4	6.64	229	308	46.5	152	4.0980	38.4250	36.2710	4.4970	10.7800	0.0040	12.6669	ND	ND	63.4400	Ca-Na-HCO3	0.00052	ND	0.08000	0.02202					

ภาคผนวก ข-8 คุณสมบัติทางเคมีและกายภาพ แอ่งเจ้าพระยาตอนบน ครั้งที่ 1 ช่วงเดือน พฤษภาคม – มิถุนายน พ.ศ.2555 (ต่อ)

ลำดับที่	หมายเลขบ่อ	ชั้นน้ำบาดาล	อำเภอ	จังหวัด	อุณหภูมิ (°C)	ความเป็นกรด-ด่าง	การนำไฟฟ้า (µS/cm)	สารทั้งหมดที่ละลายได้ (mg/L)	ความกระด้าง (mg/l)	ความขุ่น (mg/l)	ธาตุไอออนประจุบวก (mg/l)				ธาตุไอออนประจุลบ (mg/l)						water type	โลหะหนัก (mg/l)								
											K	Na	Ca	Mg	Cl	PO ₄ ³⁻	SO ₄ ²⁻	NO ₃ ⁻	CO ₃ ²⁻	HCO ₃ ⁻		As	Cd	Cr	Fe	Ni	Pb	Zn	Cu	Mn
41	Normal	Qfd	บางระกำ	พิษณุโลก	31	6.64	487	312.00	91.57	-	7.5312	56.0350	17.1370	9.1546	22.8000	0.0103	35.5070	ND	ND	104.6760	Na-Ca-Mg-HCO3-SO4	0.00018	ND	0.04000	1.40900	ND	ND	0.04500	0.00010	0.46040
42	P2	Qfd	สามง่าม	พิจิตร	29.5	6.26	449	374	155.31	9.23	7.0590	24.8040	43.3540	17.2570	19.6000	0.0592	54.1838	4.7675	ND	79.9100	Ca-Mg-Na-HCO3-SO4	0.00022	ND	0.08200	0.19100	1.24900	ND	0.26500	0.19100	0.38500
43	PW1002	Qfd	พรมานกระต่าย	กำแพงเพชร	28.2	7.08	262	158	62.31	254	16.3230	32.7000	6.5820	2.1440	36.2600	ND	3.0700	0.0065	ND	52.4600	Na-Cl-HCO3	0.00157	ND	0.07800	0.11300	33.33700	ND	3.73900	0.11300	0.41200
44	PW10289	Qfd	ลานกระบือ	กำแพงเพชร	29.1	7.34	425	244	93.93	83.6	8.7160	39.0890	18.7630	5.1300	19.3550	ND	0.7754	ND	4.2000	120.1700	Na-Ca-HCO3	0.00200	ND	0.07700	0.03500	8.54700	ND	18.91000	0.03500	1.29800
45	PW10406	Qfd	ไทรงาม	กำแพงเพชร	31.6	7.01	173.9	120	37.2	317	3.7530	19.4520	5.0530	1.3020	7.8400	ND	8.8766	ND	ND	57.9500	Na-HCO3	ND	ND	0.07400	0.29600	37.07800	ND	27.05500	0.29600	1.03900
46	PW14253	Qfd	เนิน	ลำปาง	28	7.06	123.4	108.00	52.44	43.00	1.4000	14.3370	1.1500	6.2870	3.1200	ND	1.3843		ND	53.6800	Na-Mg-HCO3	0.00415	ND	0.00700	0.40400	ND	0.02800	2.19800	ND	0.79500
47	PW15812	Qfd	บ้านด่านลานหอย	สุโขทัย	29.3	8.09	558	288	107.88	37.6	8.1510	52.3240	31.3640	8.9210	33.3200	ND	2.7600	0.3630	5.4000	153.1100	Na-Ca-HCO3-Cl	0.00012	ND	0.08000	0.04500	0.04400	ND	1.36000	0.04500	0.33100
48	PW18789	Qfd	ไทรงาม	กำแพงเพชร	31.9	7.72	322	226	144.15	150	13.1220	9.7720	45.2600	5.0530	8.5750	0.0120	5.2469	0.1710	ND	93.9400	Ca-HCO3	0.00034	ND	0.07900	0.04600	0.24300	ND	5.31400	0.04600	1.45200
49	PW19288	Qfd	ไทรงาม	กำแพงเพชร	28.9	7.17	261	208	58.59	161	4.6440	35.8620	11.9270	3.2970	3.9200	ND	1.4100	0.0510	ND	90.2800	Na-Ca-HCO3	0.00167	ND	0.07600	0.07500	20.44200	ND	2.97800	0.07500	1.22300
50	PW20015	Qfd	พรมานกระต่าย	กำแพงเพชร	28.7	7.13	246	150	112.53	208	3.2360	14.4880	32.4850	4.4530	13.2300	ND	3.1500	0.1580	ND	75.3350	Ca-Na-HCO3	ND	ND	0.07800	0.14900	24.90400	ND	1.08100	0.14900	0.55800
51	PW2304	Qfd	คีรีมาศ	สุโขทัย	28.4	8.74	480	312	114.39	199	4.8760	109.1900	8.5450	3.0860	14.2100	ND	18.4120	ND	10.5000	139.3850	Na-HCO3	ND	ND	0.08000	0.00800	0.03400	ND	6.25500	0.00800	0.42600
52	PW23508	Qfd	สามง่าม	พิจิตร	29.1	7.07	191.1	148	58.59	332	3.8940	20.7230	17.1240	3.2740	5.6350	ND	2.8800	0.3820	ND	65.8800	Na-Ca-HCO3	ND	ND	0.07500	0.03700	28.33900	ND	3.47400	0.03700	0.37700
53	PW23717	Qfd	ลานกระบือ	กำแพงเพชร	29.7	6.45	182.9	152	45.57	310	4.9920	22.4800	8.1370	2.3090	12.9850	ND	34.2603	0.0480	ND	37.8200	Na-Ca-SO4-HCO3-Cl	ND	ND	0.07100	0.12900	48.80900	ND	1.89700	0.12900	1.32700
54	PW6504	Qfd	สามง่าม	พิจิตร	27.6	6.6	134.2	164	31.62	2.89	2.5590	21.3020	7.2790	2.0560	5.6350	0.0294	0.9156	ND	ND	50.0200	Na-Ca-HCO3	0.00238	ND	0.07800	0.01300	0.79600	ND	0.07600	0.01300	0.98800
55	SKT89	Qfd	ศรีสัชนาลัย	สุโขทัย	29.4	7.77	755	532	91.14	0.79	2.1300	144.9100	22.5340	9.0660	8.3300	ND	14.3811	ND	22.8000	236.0700	Na-HCO3	0.00001	ND	0.07900	ND	0.03200	ND	0.58000	ND	0.32000
56	Wat namlad	Qfd	บ้านด่านลานหอย	สุโขทัย	29.8	8.37	789	534	160.89	1.02	3.6750	147.1100	19.3380	16.5290	7.5950	ND	1.1000	ND	20.1000	259.8600	Na-HCO3	0.00227	ND	0.07900	0.00600	0.03600	ND	1.66000	0.00600	0.23100
57	n1976	Qfd	ทุ่งเสลี่ยม	สุโขทัย	28.4	7.02	1117	712	483.6	0.81	2.7250	84.8280	129.0200	42.4610	38.2200	ND	88.9955	ND	20.7000	301.3400	Ca-Na-Mg-HCO3	ND	ND	0.08100	0.02900	0.04900	ND	7.46300	0.02900	0.32100
58	5307B022	Qyt	ศรีสำโรง	สุโขทัย	31.5	7.72	762	452.00	107.96	-	3.3741	134.1850	26.0450	8.7356	38.1600	0.0555	3.8818	ND	ND	222.0400	Na-Ca-HCO3	ND	ND	0.04100	0.03300	ND	0.00300	0.00300	ND	0.01860
59	5307C023	Qyt	ศรีนคร	สุโขทัย	31.8	6.48	941	590.00	371.10	-	2.7974	56.6140	86.5700	34.7710	15.3600	0.0037	101.1744	ND	ND	218.2336	Ca-Mg-Na-HCO3-SO4	ND	ND	0.04200	0.02700	ND	ND	0.00200	0.00090	0.12640
60	5307D025	Qyt	ศรีสำโรง	สุโขทัย	32.1	6.56	342	214.00	83.86	-	3.9244	33.7830	13.5270	8.4696	14.4000	0.0347	3.9067	0.2110	ND	99.6008	Na-Mg-Ca-HCO3	ND	ND	0.04400	0.03800	ND	ND	0.01500	0.00320	0.13470
61	5307F023	Qyt	สวรรคโลก	สุโขทัย	29.5	7.53	358	220.00	107.96	-	6.5740	26.4680	40.2870	2.5856	7.2000	ND	0.7291	ND	ND	115.4608	Ca-Na-HCO3	0.00091	ND	0.04200	0.08500	ND	ND	0.00400	0.00050	0.01850
62	5307F024	Qyt	สวรรคโลก	สุโขทัย	29.4	6.8	251	176.00	83.86	-	5.4773	20.6920	17.3610	6.1636	7.6800	0.0122	6.0259	0.3840	ND	73.5904	Na-Ca-Mg-HCO3	ND	ND	0.04500	0.03800	ND	ND	0.01000	0.00100	0.00810
63	5407A027	Qyt	กงไกรลาศ	สุโขทัย	28.9	9.78	424	238.00	45.30	-	3.0127	72.8840	3.8850	1.7903	24.0000	ND	0.2506	ND	16.8480	103.4072	Na-HCO3-Cl	ND	ND	0.08500	0.03500	ND	0.27300	2.04100	ND	0.00090
64	5407A030	Qyt	กงไกรลาศ	สุโขทัย	33.8	7.78	339	252.00	78.08	-	2.8876	55.1780	21.2060	7.0121	24.0000	ND	0.2076	ND	3.1200	142.1056	Na-Ca-HCO3	ND	ND	0.03800	0.15000	ND	ND	0.74400	0.00020	0.07590
65	5407A033	Qyt	กงไกรลาศ	สุโขทัย	33.2	7.86	454	256.00	29.88	-	2.6856	100.1150	5.8490	2.7504	7.6800	ND	1.1266	ND	10.3584	138.9336	Na-HCO3	ND	ND	0.04300	0.09300	ND	ND	0.64700	0.00010	0.02110
66	5407D027	Qyt	เมือง	สุโขทัย	30.7	7.56	1275	798.00	63.62	-	3.9313	237.8750	3.6900	10.2010	31.2000	ND	0.5772	ND	2.4960	423.7792	Na-HCO3	ND	ND	0.04300	0.03000	ND	ND	ND	ND	

ภาคผนวก ข-8 คุณสมบัติทางเคมีและกายภาพ แอ่งเจ้าพระยาตอนบน ครั้งที่ 1 ช่วงเดือน พฤษภาคม – มิถุนายน พ.ศ.2555 (ต่อ)

ลำดับที่	หมายเลขบ่อ	ชั้นน้ำบาดาล	อำเภอ	จังหวัด	อุณหภูมิ (°C)	ความเป็นกรด-ด่าง	การนำไฟฟ้า (µS/cm)	สารทั้งหมดที่ละลายได้ (mg/L)	ความกระด้าง (mg/l)	ความขุ่น (mg/l)	ธาตุไอออนประจุบวก (mg/l)				ธาตุไอออนประจุลบ (mg/l)						water type	โลหะหนัก (mg/l)								
											K	Na	Ca	Mg	Cl	PO ₄ ³⁻	SO ₄ ²⁻	NO ₃ ⁻	CO ₃ ²⁻	HCO ₃ ⁻		As	Cd	Cr	Fe	Ni	Pb	Zn	Cu	Mn
81	PC-STA08-2	Qyt	เมือง	พิจิตร	30	8.28	202	86.00	53.98	-	3.9092	18.0160	17.5790	3.0820	6.0000	ND	1.2485	ND	ND	65.9776	Ca-Na-HCO3	0.00109	ND	0.04000	0.04200	0.00100	ND	0.51000	0.00050	0.01910
82	PNL-STA09-1	Qyt	เมือง	พิษณุโลก	28.8	8.81	243	174.00		-	2.6711	36.0130	9.0780	3.6327	6.2400	ND	1.7227	0.0880	ND	78.0312	Na-Ca-HCO3	ND	ND	0.04200	0.13300	ND	ND	1.21000	0.00110	0.00690
83	SKT194	Qyt	ศรีสำโรง	สุโขทัย	29.5	8.19	267	168	94.86	1.36	3.3420	29.9790	21.5070	5.9850	8.5750	ND	2.5400	ND	10.2000	82.6550	Na-Ca-HCO3	0.00028	ND	0.08100	0.00100	0.18000	ND	0.43500	0.00100	0.91400
84	SKT233	Qyt	บ้านด่านลานหอย	สุโขทัย	26.9	7.25	449	292	227.85	83.3	2.1940	18.6460	51.6680	25.5930	5.8800	ND	0.8173	0.0070	3.3000	154.0250	Ca-Mg-HCO3	ND	ND	0.08100	ND	0.06800	ND	3.45800	ND	0.89200
85	SKT99	Qyt	ศรีสขบาลัย	สุโขทัย	28.6	7.84	696	494	66.96	0.31	2.2630	147.7000	10.7410	5.6480	3.6750	ND	4.7895	0.0940	19.8000	229.9700	Na-HCO3	ND	ND	0.07900	ND	0.04500	ND	0.48700	ND	0.20700
86	5307B021	Qot	ศรีสำโรง	สุโขทัย	29.6	6.51	376	234.00	113.74	-	2.5195	20.7020	31.3310	5.2908	16.5600	0.0006	5.5347	ND	ND	97.0632	Ca-Na-HCO3	ND	ND	0.04000	4.79900	ND	ND	0.01300	0.00070	0.39510
87	5307B024	Qot	ศรีสำโรง	สุโขทัย	31.4	6.65	444	258.00	52.05	-	2.1773	52.3410	13.3310	3.3263	11.7600	ND	0.5341	0.3570	ND	134.4928	Na-Ca-HCO3	ND	ND	0.04400	8.13200	ND	ND	0.00600	0.00070	0.13170
88	5307C022	Qot	ศรีนคร	สุโขทัย	32	7.19	462	294.00	116.63	-	4.1849	45.1370	30.4770	7.5200	40.3200	0.0523	3.3333	0.3940	ND	112.9232	Na-Ca-HCO3-Cl	ND	ND	0.04100	0.04600	ND	ND	0.00500	0.00090	0.12330
89	5307C024	Qot	ศรีนคร	สุโขทัย	28.9	6.69	1082	706.00	334.47	-	3.8089	52.6680	131.2100	3.0466	16.5600	0.0275	83.7471	ND	ND	314.0280	Ca-Na-HCO3-SO4	ND	ND	0.04100	0.02800	ND	ND	0.00300	0.00090	0.03000
90	5307D024	Qot	ศรีสำโรง	สุโขทัย	34.4	7.44	518	328.00	50.12	-	2.5294	108.2300	12.7260	8.4772	23.2800	0.2393	1.7128	0.0260	1.8720	163.0408	Na-HCO3	0.00028	ND	0.04200	0.02900	ND	ND	0.00600	0.00030	0.00460
91	5307D026	Qot	ศรีสำโรง	สุโขทัย	32.4	7.61	528	316.00	44.34	-	2.4523	113.7800	9.5430	2.9935	23.5200	0.1819	0.0405	ND	ND	158.6000	Na-HCO3	ND	ND	0.04300	0.02900	ND	ND	ND	0.00050	0.00120
92	5341C006	Qot	บึงสามัคคี	กำแพงเพชร	30.3	8.5	527	288.00	91.57	-	3.4011	81.4880	20.0200	8.7140	22.0800	ND	2.1466	ND	5.6160	146.8636	Na-Ca-HCO3	ND	ND	0.04000	0.05700	ND	ND	0.40400	0.00280	0.01940
93	5341C015	Qot	ไทรงาม	กำแพงเพชร	29.4	9.92	139	130.00	16.74	43.3	3.7670	19.4660	5.0400	0.7570	4.6550	ND	3.6900	ND	ND	102.1750	Na-HCO3	ND	ND	0.08100	0.04200	0.13200	ND	18.98300	0.04200	0.22400
94	5407A031	Qot	กงไกรลาส	สุโขทัย	30.5	9.85	524	272.00	63.62	-	4.9273	18.5120	3.1790	2.3537	20.4000	ND	0.2557	ND	29.3280	114.1920	Na-HCO3-CO3-Cl	ND	ND	0.04000	0.05500	0.01000	ND	1.35400	0.00040	0.00440
95	5407D026	Qot	เมือง	สุโขทัย	30.6	9.56	1256	724.00	33.74	-	3.4135	257.0350	2.7630	2.5211	40.3200	0.0227	0.1798	ND	53.0400	329.8880	Na-HCO3	0.00011	ND	0.03900	0.02900	ND	ND	0.27200	0.00050	0.00040
96	5407D029	Qot	เมือง	สุโขทัย	30.6	8.37	1302	790.00	51.09	-	3.4643	243.9600	7.0630	5.1666	37.6800	0.0065	7.7860	ND	14.0400	380.6400	Na-HCO3	ND	ND	0.04400	0.02800	ND	ND	0.01100	0.00020	0.01220
97	5407F032	Qot	พรหมพิราม	พิษณุโลก	31.5	9.54	208	100.00	77.11	-	4.3145	23.6570	12.8780	7.4354	6.0000	ND	0.5514	ND	8.7360	62.1712	Na-Ca-Mg-HCO3	ND	ND	0.03900	0.09100	ND	ND	1.72700	0.00020	0.00510
98	5407F035	Qot	พรหมพิราม	พิษณุโลก	31.2	8.8	243	156.00	90.61	-	2.5218	57.4810	21.2600	7.4242	3.8400	ND	1.6380	ND	3.7440	71.6872	Na-Ca-Mg-HCO3	ND	ND	0.04100	0.04900	ND	ND	0.07200	0.00050	0.01090
99	5407G020	Qot	เมือง	พิษณุโลก	31.7	7.29	368	154.00	82.90	-	2.7999	35.5670	19.8290	7.0510	5.5200	0.0080	2.1291	ND	ND	122.4392	Na-Ca-Mg-HCO3	ND	ND	0.03700	1.64300	ND	ND	0.07000	0.00070	0.11250
100	5407G022	Qot	เมือง	พิษณุโลก	31.8	9.31	235	136.00		-	1.6087	35.3540	15.4930	2.2748	11.0400	ND	0.7740	ND	4.3680	68.8324	Na-Ca-HCO3	ND	ND	0.03900	0.04000	ND	ND	1.36000	ND	0.00180
101	GWA121	Qot	โพธิ์ประทับช้าง	พิจิตร	30.8	7.11	190	148.00	74.22	-	3.8790	15.4860	10.6370	3.6956	9.6000	0.0070	0.8297	0.2800	ND	55.1928	Na-Ca-Mg-HCO3	0.00036	ND	0.03800	0.04700	ND	ND	0.05100	0.00070	0.07460
102	GWA124	Qot	วชิรบุรีมี	พิจิตร	30.8	9.02	2650	668.00	43.38	-	6.4865	409.0850	48.2900	14.1090	732.4800	ND	0.3711	ND	3.7440	38.0640	Na-Cl	0.00171	ND	0.03800	0.04200	ND	0.00200	0.33200	0.00030	0.00420
103	GWA128	Qot	บางระกำ	พิษณุโลก	31.7	7.86	384	236.00	41.45	-	1.9763	63.6340	16.2480	4.5086	5.2800	ND	0.3440	ND	ND	125.9284	Na-Ca-HCO3	0.00032	0.00010	0.04500	0.10200	ND	ND	0.10300	0.00050	0.07080
104	GWA138	Qot	ศรีสำโรง	สุโขทัย	30.7	7.13	448	276.00	71.33	-	2.7454	70.4670	10.5990	8.7206	14.4000	0.0791	3.3482	0.1130	ND	143.3744	Na-HCO3	0.00360	ND	0.03700	0.03600	ND	ND	0.03400	0.00030	0.65170
105	PC-STA07-1	Qot	โพธิ์ประทับช้าง	พิจิตร	31	8.05	373	234.00	3.86	-	3.7284	66.6220	1.5030	0.1483	20.6400	ND	0.3844	ND	37.4400	66.6120	Na-CO3-HCO3	0.00009	ND	0.03700	0.03200	0.00700	ND	0.12700	0.00050	0.00180
106	SKT-STA10-1	Qot	กงไกรลาส	สุโขทัย	31.3	9.6	678	362.00		-	3.0361	141.6474	1.5750	0.5231	72.0000	ND	0.5063	ND	20.2800	109.1168	Na-Cl-HCO3	ND	0.00400	0.03900	0.03800	ND	ND	0.48200	0.00070	ND
107	SKT-STA11-1	Qot	เมือง	สุโขทัย	31.4	9.25	527	292.00	19.28	-	2.3504	109.4350	2.4560	0.5019	39.1200	ND	0.6918	ND	26.8944	110.3856	Na-HCO3-Cl-CO3	0.00004	ND	0.03800	0.07800	ND	ND	9.40800	0.00060	0.00290
108	LP60	TRlp	เนิน	ลำปาง	29	6.93	679	860.00	193.2	59.70	2.8030	59.0280	66.2940	20.8860	9.3600	ND	77.2876	ND	ND	254.6750	Ca-Na-Mg-HCO3-SO4	ND	ND	0.00600	0.01600	ND	0.02000	4.14900	0.00100	0.64500
109	TF3	TRlp	เนิน	ลำปาง	27.4	7.3	469	282.00	199.64	1.30	6.6140	15.2490	8.1490	20.9450	13.4400	ND	1.9315	0.4995	6.0000	155.5500	Mg-Na-HCO3	0.00067	ND	0.00500	0.05400	ND	0.01500	2.89000	ND	0.33400
110	DI354	SDmm	พวานกระด้าย	กำแพงเพชร	29.2	7.51	408	300	106.02	41.9	2.6390	31.2290	4.4490	2.3740	20.5800	ND	2.4100	ND	6.6000	115.2900	Na-HCO3-Cl	ND	ND	0.07900	ND	10.33800	ND	6.37700	ND	0.32500

ภาคผนวก ข-10 คุณสมบัติทางเคมีและกายภาพ แอ่งเจ้าพระยาตอนบน ครั้งที่ 2 ช่วงเดือน กันยายน – ตุลาคม พ.ศ.2555

ลำดับที่	หมายเลขบ่อ	ชั้นน้ำบาดาล	อำเภอ	จังหวัด	อุณหภูมิ (°C)	ความเป็นกรด-ด่าง	การนำไฟฟ้า (µS/cm)	สารทั้งหมดที่ละลายได้ (mg/L)	ความกระด้าง (mg/l)	ความขุ่น (mg/l)	Cation (mg/l)				Anion (mg/l)						water type	โลหะหนัก (mg/l)								
											K	Na	Ca	Mg	Cl	PO ₄ ³⁻	SO ₄ ²⁻	NO ₃ ⁻	CO ₃ ²⁻	HCO ₃ ⁻		As	Cd	Cr	Fe	Ni	Pb	Zn	Cu	Mn
1	5307B023	Qfd	ศรีสำโรง	สุโขทัย	29.4	8.01	763	748	68.87	23.3	2.6780	160.1100	16.6850	4.6750	7.7550	0.0393	2.2743	0.0115	21.6000	242.4750	Na-HCO3	0.00017	ND	0.07600	0.07800	ND	0.06000	0.26700	ND	0.55000
2	5407D028	Qfd	เมือง	สุโขทัย	28.3	7.90	1163	1016	97.97	2.86	3.1750	222.1500	25.8800	0.2410	6.8150	ND	4.6810	0.0545	9.9000	399.5500	Na-HCO3	0.00001	ND	0.13900	0.04000	0.15800	0.05600	0.32200	ND	0.55000
3	Chula 10	Qfd	ปึงสามัคคี	กำแพงเพชร	28.8	7.73	247	400	32.64	16.5	3.6390	39.2410	11.4240	3.8220	4.7000	0.0413	0.0962	0.1115	37.5000	22.8750	Na-Ca-CO3	0.00535	ND	0.07500	0.26700	ND	0.07100	0.63800	ND	0.20600
4	DCD14051	Qfd	สามง่าม	พิจิตร	31.0	6.51	252	222.00	168.92	16.2	3.4900	33.4350	14.6310	ND	4.5600	ND	3.0958	0.2045	ND	86.0100	Ca-Na-HCO3	ND	ND	0.13700	0.02800	0.16100	0.06200	3.16100	ND	1.21300
5	DCD1751	Qfd	ไทรงาม	กำแพงเพชร	28.3	7.01	299	360	38.8	60.9	3.4720	47.2030	13.9940	7.5140	4.7000	ND	2.0436	0.7075	10.5000	91.8050	Na-Ca-Mg-HCO3	ND	ND	0.07300	0.13800	ND	0.07200	13.07700	14.09200	1.74300
6	DCD1815	Qfd	พรานกระต่าย	กำแพงเพชร	28.8	6.91	175.5	184	28.13	67.5	5.9340	22.5440	9.1800	3.0130	2.1150	ND	4.8981	0.0410	ND	63.1350	Na-Ca-HCO3	ND	ND	0.07800	11.26200	ND	0.11400	2.50300	0.04000	0.53300
7	DCD29460	Qfd	บ้านด่านลานหอย	สุโขทัย	31.6	6.91	1208	780	411.28	10.6	1.5540	127.9000	103.5930	36.9040	70.0300	ND	98.8911	ND	ND	489.5250	Na-Ca-Mg-HCO3	ND	ND	0.07300	0.05700	ND	0.07700	9.23500	ND	0.41100
8	DCD29462	Qfd	บ้านด่านลานหอย	สุโขทัย	31.6	7.95	403	294	104.76	55.5	2.3350	44.1460	21.6500	15.3430	23.5000	ND	0.1314	0.1455	9.9000	108.5800	Na-Mg-Ca-HCO3	0.00705	ND	0.07400	1.89000	ND	0.07300	2.71400	ND	0.22700
9	DCD29485	Qfd	บ้านด่านลานหอย	สุโขทัย	34.6	7.14	916	650	549.02	35.7	2.7840	44.6100	92.0790	49.9890	10.5750	ND	75.9021	ND	17.1000	271.7550	Ca-Mg-Na-HCO3	0.00136	ND	0.07400	0.05100	ND	0.06900	5.84200	ND	0.31300
10	DCD29511	Qfd	ศรีมมาศ	สุโขทัย	33.0	7.12	482	446	62.08	146	2.1360	107.7500	17.3770	8.5390	13.3950	ND	6.9594	0.0310	ND	152.5000	Na-HCO3	0.00024	ND	0.07200	1.01200	ND	0.10500	4.51400	ND	0.36300
11	DCD29541	Qfd	ศรีมมาศ	สุโขทัย	27.9	5.76	148.4	140	32.98	86.2	1.8540	14.3350	10.1360	2.7450	14.3350	ND	0.3452	0.1025	ND	35.0750	Na-Ca-HCO3-Cl	0.00235	ND	0.07200	18.89900	ND	0.09800	2.34500	ND	0.46000
12	DCD29544	Qfd	ศรีมมาศ	สุโขทัย	28.6	6.36	696	712	31.04	59.6	3.2960	58.3940	4.1260	2.5470	19.2700	ND	1.4298	0.1000	ND	8.8450	Na-Cl	0.00278	ND	0.06700	74.31600	ND	0.26200	12.46800	ND	2.87200
13	DCD29549	Qfd	ศรีมมาศ	สุโขทัย	29.1	6.79	205.2	156	64.02	253	3.3160	14.9000	14.4080	0.0220	9.1650	ND	3.1778	0.1520	ND	61.0000	Ca-Na-HCO3	0.00761	ND	0.07400	0.14600	ND	0.17600	4.05100	ND	4.49400
14	DCD29718	Qfd	ศรีสัชนาลัย	สุโขทัย	29.7	7.25	1552	1040.00	255.36	55.3	49.2500	227.3300	52.5210	32.9970	95.0400	ND	126.2153	ND	ND	362.9500	Na-HCO3	0.00103	ND	0.07400	0.04400	ND	0.06100	0.63300	ND	0.54400
15	DCD29724	Qfd	ศรีสัชนาลัย	สุโขทัย	30.2	7.25	746	986.00	122.88	88	1.2120	150.3800	27.0370	12.9760	21.1200	ND	32.4600	ND	ND	237.2900	Na-HCO3	0.00024	ND	0.07300	0.09800	ND	0.06000	0.55200	ND	0.28600
16	DCD29742	Qfd	ศรีสำโรง	สุโขทัย	28.6	7.09	721	624.00	348.48	53.3	2.1760	31.1310	114.2460	9.9750	6.4800	ND	8.1625	ND	ND	250.7100	Ca-Na-HCO3	0.00073	ND	0.07500	4.23100	ND	0.08500	4.39700	ND	0.37700
17	DCD29774	Qfd	ศรีสำโรง	สุโขทัย	31.3	7.25	499	430	35.89	13.5	1.4490	128.6200	7.6590	3.2750	3.2900	ND	0.6536	0.1495	23.7000	152.1950	Na-HCO3	0.00043	ND	0.07300	0.08000	ND	0.06100	3.34400	ND	0.45700
18	DCD29810	Qfd	ทุ่งเสลี่ยม	สุโขทัย	28.8	6.99	500	616.00	187.20	22.9	1.7670	45.1720	45.0060	13.6900	10.8000	ND	11.1017	ND	ND	170.8000	Ca-Na-Mg-HCO3	0.00068	ND	0.07500	0.05700	ND	0.06700	5.30100	ND	0.32100
19	DCD29826	Qfd	ทุ่งเสลี่ยม	สุโขทัย	28.1	7.12	318	298.00	189.12	54.9	1.4100	9.8280	33.2930	19.1040	7.4400	ND	17.6804	0.1920	ND	100.0400	Ca-Mg-HCO3	ND	ND	0.07300	0.29600	ND	0.06500	1.69300	ND	0.35800
20	DI116	Qfd	ทุ่งเสลี่ยม	สุโขทัย	31.3	6.82	640	580.00	394.56	78.6	2.4320	22.8900	77.2660	29.2760	24.4800	ND	23.4315	0.0220	ND	194.5900	Ca-Mg-HCO3	0.00024	ND	0.07400	0.57300	ND	0.06800	0.88400	ND	0.39100
21	GWA123	Qfd	โพธิ์ประทับช้าง	พิจิตร	31.5	7.50	636	712.00	128.64	4.32	3.9670	77.6230	37.7420	5.4130	118.3200	ND	0.1014	0.0065	ND	93.3300	Na-Ca-Cl-HCO3	0.00003	ND	0.07400	0.75900	ND	0.06100	1.24600	ND	0.34800
22	GWA126	Qfd	วชิรบรรมี	พิจิตร	29.5	7.35	262	252	68.16	17.2	2.7630	26.9430	18.6950	7.8490	5.6400	0.0106	1.9189	0.2380	ND	84.1190	Na-Ca-Mg-HCO3	0.00435	ND	0.07500	0.30500	ND	0.07400	0.52000	ND	0.18000
23	GWA140	Qfd	ศรีสำโรง	สุโขทัย	28.7	7.63	453	278	78.72	0.97	3.1870	66.7070	21.5580	8.8160	27.9650	ND	1.8680	ND	9.3000	126.2700	Na-Ca-HCO3	0.00021	ND	0.07400	0.13700	ND	0.07700	3.77200	ND	0.30200
24	GWA142	Qfd	สวรรคโลก	สุโขทัย	27.9	6.93	927	664.00	240.96	5.76	2.4140	127.8700	59.7790	29.7770	15.1200	ND	169.0089	0.0430	ND	156.4650	Na-Ca-Mg-SO4-HCO3	0.00004	ND	0.07500	0.05300	ND	0.07300	0.28200	ND	0.22000
25	GWA145	Qfd	พรานกระต่าย	กำแพงเพชร	33.3	7.28	265	184	62.4	2.07	5.0410	28.9830	23.8240	3.3200	3.7600	0.0483	1.5994	0.0365	ND	92.4150	Na-Ca-HCO3	0.08918	ND	0.07500	1.27300	ND	0.06800	0.28500	ND	1.54000
26	KDK101	Qfd	ไทรงาม	กำแพงเพชร	30.7	6.42	316	264	31.68	38.5	3.2820	51.2600	6.7380	5.4880	19.9750	ND	20.2701	0.1550	ND	81.4350	Na-HCO3-Cl	0.00366	ND							

ภาคผนวก ข-10 คุณสมบัติทางเคมีและกายภาพ แอ่งเจ้าพระยาตอนบน ครั้งที่ 2 ช่วงเดือน กันยายน - ตุลาคม พ.ศ.2555 (ต่อ)

ลำดับที่	หมายเลขบ่อ	ชั้นน้ำบาดาล	อำเภอ	จังหวัด	อุณหภูมิ (°C)	ความเป็นกรด-ด่าง	การนำไฟฟ้า (µS/cm)	สารทั้งหมดที่ละลายได้ (mg/L)	ความกระด้าง (mg/L)	ความขุ่น (mg/l)	Cation (mg/l)				Anion (mg/l)						water type	โลหะหนัก (mg/l)								
											K	Na	Ca	Mg	Cl	PO ₄ ³⁻	SO ₄ ²⁻	NO ₃ ⁻	CO ₃ ²⁻	HCO ₃ ⁻		As	Cd	Cr	Fe	Ni	Pb	Zn	Cu	Mn
41	Normal	Qfd	บางระกำ	พิษณุโลก	32.7	6.72	429	544.00	112.32	1.38	7.0980	43.7740	23.7530	10.6460	14.4000	0.0527	41.3016	0.2055	ND	117.7300	Na-Ca-Mg-HCO3-SO4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.38500	ND	0.75600
42	P2	Qfd	สามง่าม	พิจิตร	30.0	6.20	479	374	168	3.26	7.1210	23.6950	44.1410	16.5720	18.0950	0.1357	58.4885	2.5980	ND	80.5200	Ca-Mg-Na-HCO3-SO4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.22500	ND	0.26600
43	PW1002	Qfd	พรานกระต่าย	กำแพงเพชร	33.4	6.95	217.2	126	12.48	151	15.5930	29.3970	4.9680	1.7500	29.8450	ND	2.3152	0.2105	ND	40.2600	Na-K-Cl-HCO3	0.00118	ND	ND	23.05100	ND	0.01500	2.49600	ND	0.34400
44	PW10289	Qfd	ลานกระบือ	กำแพงเพชร	35.2	6.89	180.9	122	35.52	48.2	11.8050	13.9040	8.7230	0.7830	15.5100	ND	0.3605	0.1725	ND	47.2750	Na-Ca-K-HCO3-Cl	0.00398	ND	ND	4.40500	0.01400	0.15200	13.70000	ND	1.08600
45	PW10406	Qfd	ไทรงาม	กำแพงเพชร	29.3	6.5	284	194	66.24	236	6.9930	29.0090	9.9370	0.9530	10.5750	ND	17.4564	ND	ND	78.9950	Na-Ca-HCO3	ND	ND	ND	18.32500	ND	ND	21.20500	ND	0.95800
46	PW14253	Qfd	เนิน	ลำปาง	29.9	6.74	352	200.00	155.52	268	1.1660	23.6570	5.2150	6.1510	2.1600	ND	14.5364	0.4780	ND	114.0700	Na-Mg-HCO3	ND	ND	ND	0.16800	ND	ND	5.66100	ND	0.60800
47	PW15812	Qfd	บ้านด่านลานหอย	สุโขทัย	29.9	7.77	312	180	62.4	141	2.7620	149.3800	20.0180	0.9700	19.9750	ND	1.7614	ND	ND	85.0950	Na-Ca-HCO3	ND	ND	ND	5.07300	0.03300	0.01900	2.87000	ND	0.27700
48	PW18789	Qfd	ไทรงาม	กำแพงเพชร	28	7.03	273	248	78.72	424	4.3410	34.4170	38.3120	1.0710	10.5750	0.0708	7.2129	0.0705	ND	86.0100	Ca-Na-HCO3	0.00143	ND	ND	0.41700	ND	0.06500	9.07700	ND	1.23600
49	PW19288	Qfd	ไทรงาม	กำแพงเพชร	30.7	7.12	244	184	33.6	177	3.4400	15.4220	11.1150	0.5590	7.5200	ND	1.3113	0.0570	ND	78.9950	Na-Ca-HCO3	ND	ND	ND	12.37800	ND	0.03200	3.23900	ND	1.11100
50	PW20015	Qfd	พรานกระต่าย	กำแพงเพชร	29.5	6.83	236	154	80.64	18	2.9710	48.9990	26.6990	0.7740	13.8650	ND	2.5895	ND	ND	70.7600	Na-Ca-HCO3	ND	ND	ND	ND	0.00600	ND	1.00400	ND	0.45300
51	PW2304	Qfd	คีรีมาศ	สุโขทัย	33.4	8.72	394	264	10.56	62.8	3.3360	19.1770	4.1500	0.3060	8.6950	ND	8.9420	ND	11.1000	110.4100	Na-HCO3	ND	ND	ND	0.20200	0.03700	0.11000	7.64600	0.32600	0.38900
52	PW23508	Qfd	สามง่าม	พิจิตร	29.1	7.06	176.7	128	38.4	47.3	5.3750	26.2710	13.6360	0.5300	8.6950	ND	2.2920	ND	ND	56.1200	Na-Ca-HCO3	ND	ND	ND	17.44600	ND	ND	1.95400	ND	0.35600
53	PW23717	Qfd	ลานกระบือ	กำแพงเพชร	33.9	6.22	236	210	24.96	83.6	3.3550	31.5720	7.0910	0.4230	14.1000	ND	44.5423	0.9755	ND	32.3300	Na-SO4-HCO3-Cl	ND	ND	ND	36.22000	ND	0.01800	2.15000	0.65000	1.21200
54	PW6504	Qfd	สามง่าม	พิจิตร	30.0	6.57	186.9	184	28.8	3.62	1.7980	25.7800	10.8080	4.4010	8.4600	0.0297	1.3595	ND	ND	53.9900	Na-Ca-Mg-HCO3	ND	ND	ND	1.32600	ND	0.00800	0.24000	ND	0.73900
55	SKT89	Qfd	ศรีสัชนาลัย	สุโขทัย	29.9	7.26	863	656.00	187.20	1.39	2.4320	189.0600	36.8360	19.2620	7.6800	ND	23.5086	ND	ND	295.2400	Na-Ca-HCO3	0.00229	ND	ND	ND	ND	0.00400	1.44900	ND	0.27800
56	Wat namlad	Qfd	บ้านด่านลานหอย	สุโขทัย	31.8	8.28	785	402	101.76	15.1	3.7330	157.5200	17.5840	15.2120	5.4050	ND	0.9997	ND	12.9000	265.6550	Na-HCO3	ND	ND	ND	ND	ND	0.00200	2.33900	ND	0.18600
57	n1976	Qfd	ทุ่งเสลี่ยม	สุโขทัย	30.3	7.29	1066	742.00	459.84	7.44	3.0760	74.9740	115.1090	37.5360	33.1200	ND	73.4056	ND	ND	316.2850	Ca-Na-Mg-HCO3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.99400	ND	0.25300
58	5307B022	Qyt	ศรีสำโรง	สุโขทัย	29.4	7.74	716	740	110.58	1.08	4.7420	133.4000	33.9850	7.8050	23.7350	0.0407	5.0652	ND	4.8000	226.6150	Na-Ca-HCO3	0.00190	ND	0.07800	0.05100	ND	0.07000	0.26600	ND	0.20600
59	5307C023	Qyt	ศรีนคร	สุโขทัย	29.6	6.77	848	754.00	346.86	26.9	1.6330	52.7740	93.2660	5.1590	10.3200	ND	129.9703	0.0345	ND	219.6000	Ca-Na-HCO3-SO4	0.00081	ND	0.14700	0.04200	0.04000	0.06800	0.25700	ND	0.65000
60	5307D025	Qyt	ศรีสำโรง	สุโขทัย	28.6	7.00	307	414.00	77.08	15.3	3.3420	37.6000	21.2150	0.6830	12.2400	ND	6.1271	ND	ND	103.3950	Na-Ca-HCO3	0.00049	ND	0.14100	0.04100	0.08700	0.06100	0.27100	ND	0.86100
61	5307F023	Qyt	สวรรคโลก	สุโขทัย	31.1	7.66	328	454.00	118.08	3.63	5.2000	26.6360	44.2050	0.1830	6.0000	ND	0.9000	ND	ND	113.4600	Ca-Na-HCO3	0.00459	ND	0.14300	0.04200	0.13200	0.06300	0.36200	ND	0.22800
62	5307F024	Qyt	สวรรคโลก	สุโขทัย	29.6	6.86	222	284.00	64.78	3.68	3.3790	16.7540	24.3660	0.3440	5.2800	ND	8.4573	0.0540	ND	69.8450	Ca-Na-HCO3	0.00128	ND	0.14600	0.03900	0.11500	0.06800	0.27600	ND	0.17500
63	5407A027	Qyt	กงไกรลาศ	สุโขทัย	30.6	9.89	373	530.00	36.08	0.47	2.2400	94.3520	2.6520	0.0810	12.7200	ND	0.1711	ND	20.7000	99.4300	Na-HCO3	0.00044	ND	0.14300	0.04000	0.17200	0.06700	0.32200	ND	0.16700
64	5407A030	Qyt	กงไกรลาศ	สุโขทัย	30.0	8.01	421	496.00	65.60	1.73	1.6380	68.3350	20.6260	0.2930	15.6000	ND	0.2019	ND	2.1000	138.4700	Na-Ca-HCO3	0.00047	ND	0.14200	0.04000	0.16600	0.06600	0.78200	ND	0.45200
65	5407A033	Qyt	กงไกรลาศ	สุโขทัย	29.8	8.18	402	482.00	35.26	0.92	1.4990	110.6100	5.7800	0.0900	1.9200	ND	1.1133	0.0120	ND	148.8400	Na-HCO3	0.00018	ND	0.14200	0.03900	0.16400	0.06400	0.77300	ND	0.24400
66	5407D027	Qyt	เมือง	สุโขทัย	27.8	7.80	1201	1084	64.02	3.07	2.2550	23.1100	17.0850	0.1530	25.6150	ND	2.6723	ND	17.1000	370.5750	Na-HCO3	ND	ND	0.14200	0.03900	0.16000	0.06800	0.29700	ND	0.55600
67	5407D031	Qyt	คีรีมาศ	สุโขทัย	29.9	7.95	287	390	13.58	12.9	1.7090	64.1020	6.4450	0.0370	2.1150	0.0497														

ภาคผนวก ข-10 คุณสมบัติทางเคมีและกายภาพ แอ่งเจ้าพระยาตอนบน ครั้งที่ 2 ช่วงเดือน กันยายน - ตุลาคม พ.ศ.2555 (ต่อ)

ลำดับที่	หมายเลขบ่อ	ชั้นน้ำบาดาล	อำเภอ	จังหวัด	อุณหภูมิ (°C)	ความเป็นกรด-ด่าง	การนำไฟฟ้า (µS/cm)	สารทั้งหมดที่ละลายได้ (mg/L)	ความกระด้าง (mg/l)	ความขุ่น (mg/l)	Cation (mg/l)				Anion (mg/l)						water type	โลหะหนัก (mg/l)								
											K	Na	Ca	Mg	Cl	PO ₄ ³⁻	SO ₄ ²⁻	NO ₃ ⁻	CO ₃ ²⁻	HCO ₃ ⁻		As	Cd	Cr	Fe	Ni	Pb	Zn	Cu	Mn
81	PC-STA08-2	Qyt	เมือง	พิจิตร	29.3	7.76	190.8	80	51.264	2.08	3.9620	16.1260	17.7030	3.0970	6.8150	ND	1.2573	0.0080	ND	65.2700	Ca-Na-HCO3	ND	ND	ND	0.12100	0.04700	ND	1.72900	ND	0.30600
82	PNL-STA09-1	Qyt	เมือง	พิษณุโลก	28.6	8.17	213.8	106.00	32.64	0.61	3.0190	34.0140	6.1710	3.3250	5.2800	ND	1.1711	ND	ND	73.2000	Na-HCO3	ND	ND	ND	ND	0.04100	ND	2.86800	ND	0.18000
83	SKT194	Qyt	ศรีสำโรง	สุโขทัย	30.9	8.23	268	234.00	101.76	14.2	3.1160	20.7110	19.6180	5.4630	4.8000	ND	4.8523	ND	ND	88.4500	Ca-Na-Mg-HCO3	ND	ND	ND	0.01700	ND	ND	0.76100	ND	0.85600
84	SKT233	Qyt	บ้านด่านลานหอย	สุโขทัย	36.3	7.10	469	292	208.32	11.2	2.5950	154.4100	47.8770	22.8440	7.7550	ND	11.2180	ND	9.9000	145.4850	Na-Ca-Mg-HCO3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5.06000	ND	0.79900
85	SKT99	Qyt	ศรีสัชชาลัย	สุโขทัย	32.7	7.32	928	784.00	379.20	0.54	6.7550	29.4560	32.9850	10.5360	9.1200	ND	14.7084	ND	ND	330.9250	Ca-Na-HCO3	0.00068	ND	ND	ND	ND	0.00300	0.71500	ND	0.18800
86	5307B021	Qot	ศรีสำโรง	สุโขทัย	-	-																								
87	5307B024	Qot	ศรีสำโรง	สุโขทัย	29.2	7.15	678	768	75.66	681	2.8390	147.7700	22.4070	1.3260	11.2800	ND	3.4216	0.0265	7.8000	189.7100	Na-HCO3	ND	ND	0.08300	0.04000	0.01900	0.06700	0.34100	ND	1.00400
88	5307C022	Qot	ศรีนคร	สุโขทัย	29.3	7.56	444	556.00	128.74	7.59	3.8540	49.9020	34.5280	1.3040	32.6400	0.0220	3.7764	ND	ND	126.8800	Na-Ca-HCO3-Cl	0.00005	ND	0.08500	0.04900	ND	0.07500	0.23300	ND	0.79700
89	5307C024	Qot	ศรีนคร	สุโขทัย	29.4	6.76	1018	824.00	394.42	8.88	2.4160	59.3660	129.6170	4.3110	11.2800	ND	104.0000	0.3925	ND	291.2750	Ca-Na-HCO3-SO4	0.00063	ND	0.15000	0.03900	0.02900	0.06800	0.23500	ND	0.23400
90	5307D024	Qot	ศรีสำโรง	สุโขทัย	28.8	7.92	487	642.00	42.64	5.34	2.5720	114.0000	12.5320	0.3540	22.3200	0.2141	1.6867	0.0065	3.9000	154.3300	Na-HCO3	0.00186	ND	0.14300	0.04100	0.10800	0.06900	0.23900	ND	0.27200
91	5307D026	Qot	ศรีสำโรง	สุโขทัย	29.1	7.79	480	680.00	32.80	3.17	1.7490	119.6300	11.8990	0.2200	21.8400	0.2007	0.0505	ND	ND	157.3800	Na-HCO3	0.00168	ND	0.14300	0.04000	0.13900	0.07300	0.23700	ND	0.23100
92	5341C006	Qot	บึงสามัคคี	กำแพงเพชร	30.3	7.89	478	550	24.25	0.74	2.6460	115.6400	9.5800	0.1100	12.6900	ND	1.0272	0.0470	4.2000	160.7350	Na-HCO3	0.00411	ND	0.14300	0.04100	0.15300	0.06100	0.41000	ND	0.26700
93	5341C015	Qot	ไทรงาม	กำแพงเพชร	29.4	9.92	146.6	234	13.58	12	3.9210	28.7590	4.9390	0.0520	3.7600	ND	3.6121	0.0760	10.8000	29.5850	Na-HCO3-CO3	0.00136	ND	0.14000	0.04400	0.17200	0.06600	5.73100	ND	0.18100
94	5407A031	Qot	กงไกรลาส	สุโขทัย	30.1	10.32	506	526.00	62.32	4.89	3.5030	104.4600	2.3090	0.0680	18.7200	ND	0.1857	ND	26.7000	112.2400	Na-HCO3-CO3	0.00004	ND	0.14500	0.03900	0.17300	0.06500	8.40400	ND	0.17200
95	5407D026	Qot	เมือง	สุโขทัย	28.4	9.63	1119	896	22.31	7.76	2.8170	218.1400	3.3340	0.0740	32.4300	0.0313	0.2169	0.2025	59.1000	298.2900	Na-HCO3-CO3	0.00014	ND	0.13900	0.04000	0.17100	0.07300	6.08200	ND	0.18100
96	5407D029	Qot	เมือง	สุโขทัย	28.5	8.79	1214	1118	22.31	3.35	2.0350	245.2300	4.4310	0.0880	33.3700	ND	12.2048	0.1965	27.6000	361.4250	Na-HCO3	0.00079	ND	0.13800	0.03900	0.16300	0.06700	1.91800	ND	0.20300
97	5407F032	Qot	พรหมพิราม	พิษณุโลก	30.6	9.96	187.3	234.00	13.12	2.74	2.5500	246.7000	10.3700	0.1070	2.6400	ND	0.4440	ND	64.2000	28.9750	Na-CO3	0.00106	ND	0.15700	0.03900	0.17200	0.06000	0.58300	ND	0.18300
98	5407F035	Qot	พรหมพิราม	พิษณุโลก	30.6	8.60	224	222.00	11.48	0.47	1.7820	21.7270	20.2750	0.1040	2.1600	ND	1.5621	ND	82.2000	25.6200	Ca-Na-CO3	0.00045	ND	0.14100	0.03800	0.17200	0.07000	0.37400	ND	0.19800
99	5407G020	Qot	เมือง	พิษณุโลก	29.2	7.42	318	182.00	16.40	8.25	1.5310	39.5620	23.4080	0.0860	3.6000	ND	2.5134	ND	120.6000	29.8900	Na-Ca-CO3	0.00478	ND	0.14000	0.03500	0.16200	0.06400	0.24400	ND	0.55200
100	5407G022	Qot	เมือง	พิษณุโลก	29.2	9.48	211.8	104.00	32.80	14.1	1.7240	30.8040	11.5800	0.0480	8.4000	ND	0.5785	ND	69.6000	18.6050	Na-Ca-CO3	0.00223	ND	0.14400	0.03900	0.17200	0.06100	5.20500	ND	0.16900
101	GWA121	Qot	โพธิ์ประทับช้าง	พิจิตร	30.8	6.45	167.7	210.00	62.40	0.56	3.2900	14.3760	16.3110	4.0950	4.0800	ND	1.2723	0.3595	ND	60.3900	Ca-Na-Mg-HCO3	0.00020	ND	0.07500	0.11000	ND	0.06700	0.25000	ND	0.36600
102	GWA124	Qot	วชิรบุรีมี	พิจิตร	29.1	9.46	2360	1624	144.53	3.96	4.7730	351.4800	33.4610	11.8610	656.3550	ND	0.2571	0.0215	3.9000	9.1500	Na-Cl	ND	ND	0.07300	0.25600	0.10100	0.07100	4.32400	ND	0.17300
103	GWA128	Qot	บางระกำ	พิษณุโลก	30.5	11.12	1316	1172.00	289.92	20.7	1.3510	106.8300	112.3590	0.3470	296.6400	ND	2.3778	0.6680	24.0000	67.1000	Ca-Na-Cl	0.00126	ND	0.07900	0.07200	0.12000	0.06500	4.82200	ND	0.16700
104	GWA138	Qot	ศรีสำโรง	สุโขทัย	28.6	7.56	393	362	60.48	6.58	2.8500	60.2810	14.8210	8.9830	12.4550	0.0416	2.6243	0.2445	ND	127.7950	Na-Ca-Mg-HCO3	0.00150	ND	0.07500	0.36500	ND	0.06800	0.66800	ND	0.19900
105	PC-STA07-1	Qot	โพธิ์ประทับช้าง	พิจิตร	34.2	9.50	331	210.00	23.04	1.25	2.7460	75.8390	0.9200	0.0440	15.6000	ND	0.2353	ND	15.0000	90.8900	Na-HCO3	ND	ND	ND	ND	0.05200	0.00200	0.26400	ND	0.15900
106	SKT-STA10-1	Qot	กงไกรลาส	สุโขทัย	31.3	9.75	618	554.00	27.84	0.84	2.5190	115.4300	1.1660	0.3750	68.4000	ND	0.3748	ND	25.2000	111.3250	Na-Cl-HCO3	ND	ND	ND	ND	0.01800	ND	0.43600	ND	0.16800
107	SKT-STA11-1	Qot	เมือง	สุโขทัย	31.1	9.52	455	204.00	4.8	4.88	1.1760	141.5900	1.5830	0.2140	33.1350	ND	0.4459	ND	21.3000	103.0900	Na-HCO3	0.00013	ND	ND	0.15600	ND	0.03600	11.31300	ND	0.18300
108	LP60	TRlp	เนิน	ลำปาง	32	6.89	1040	812.00	615.36	69.9	2.9230	58.3240	143.9740	22.2830	8.1600	ND	166.7073	ND	ND	264.7400	Ca-Na-HCO3-SO4	ND	ND	0.07100	1.98700	ND	0.06300	4.53800	ND	0.64400
109	TF3	TRlp	เนิน	ลำปาง	32	7.32	469	330.00	198.72	6.7	7.3500	18.1740	46.3900	16.2800	11.7600	0.0837	10.9960	0.8465	ND	146.7050	Ca-Mg-Na-HCO3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.01600	ND	0.37600
110	DI354	SDmm	พวานกระด้าย	กำแพงเพชร	32.4	7.47	403	354	93.12	7.81	4.3040	44.2740	31.6380	5.2250	24.4400	ND	17.1180	0.0370	ND	117.7300	Na-Ca-HCO3	ND	ND	0.07100	0.06300	ND	0.06000	0.92900	ND	0.25000

ภาคผนวก ข-9 คุณสมบัติทางเคมีและกายภาพ แอ่งแพร่ ครั้งที่ 1 ช่วงเดือน พฤษภาคม – มิถุนายน พ.ศ.2555

ลำดับที่	หมายเลขบ่อ	ชั้นน้ำบาดาล	อำเภอ	จังหวัด	อุณหภูมิ (°C)	ความเป็นกรด-ด่าง	การนำไฟฟ้า (µS/cm)	สารทั้งหมดที่ละลายได้ (mg/L)	ความกระด้าง (mg/l)	ความขุ่น (mg/l)	Cation				Anion						Water_Type	โลหะหนัก								
											K	Na	Ca	Mg	Cl	PO ₄ ³⁻	SO ₄ ²⁻	NO ₃ ⁻	CO ₃ ²⁻	HCO ₃ ⁻		As	Cd	Cr	Fe	Ni	Pb	Zn	Cu	Mn
1	A7	Qfd	ลอง	แพร่	28.1	7.03	663	334.00	192.78	-	2.868	2.7390	88.8100	5.7146	6.4800	ND	0.8774	ND	ND	237.3	Ca-HCO3	ND	0.00270	0.03900	0.10400	ND	ND	1.21800	0.00060	0.05840
2	AFD7532	Qfd	บ้านหลวง	น่าน	27.6	8.06	309	176.00	60.72	21.50	2.687	47.120	10.014	2.9330	9.8400	0.01	0.90	0.10	5.4000	91.195	Na-Ca-HCO3	0.00074	ND	0.00600	0.02800	ND	0.01700	0.16600	0.02200	0.27400
3	AFD7535	Qfd	บ้านหลวง	น่าน	30	7.8	282	442.00	118.68	10.30	2.498	163.650	24.022	6.5250	28.3200	ND	0.77	0.04	5.4000	219.6	Na-HCO3	0.00056	ND	0.00800	0.01800	ND	0.02000	0.12600	0.00500	0.47100
4	AFD7725	Qfd	เชียงม่วน	พะเยา	28.8	7.3	726	586.00	269.56	10.30	4.417	15.023	83.119	23.4290	14.4000	ND	0.93	ND	ND	334.89	Ca-Mg-HCO3	0.00018	ND	0.00600	0.01300	ND	0.01300	3.57000	0.01200	0.91400
5	AFD7726	Qfd	เชียงม่วน	พะเยา	28.1	6.76	679	508.00	436.08	14.80	2.092	127.450	129.309	37.8350	7.9200	ND	0.95	0.08	ND	292.495	Ca-Na-Mg-HCO3	0.00042	ND	0.00800	0.02000	ND	0.01500	0.48600	0.00800	0.92500
6	DCD10464	Qfd	บ้านหลวง	น่าน	27.3	6.99	570	330.00	243.8	103.00	1.500	16.377	83.889	15.4100	22.8000	ND	24.96	2.79	29.4000	122.61	Ca-Mg-HCO3	0.00003	ND	0.00700	2.71300	ND	0.00800	9.73700	0.00400	0.73500
7	DCD10465	Qfd	บ้านหลวง	น่าน	28	8.1	2240	1480.00	46.92	3.97	6.114	570.250	5.063	3.0790	11.0400	ND	85.93	ND	26.7000	672.83	Na-HCO3	ND	ND	0.00600	0.02600	ND	0.01500	0.68000	0.01200	0.28800
8	DCD10467	Qfd	บ้านหลวง	น่าน	32.1	7.01	612	360.00	199.64	59.90	3.067	42.094	69.424	14.8580	6.9600	ND	10.21	ND	6.9000	194.285	Ca-Na-Mg-HCO3	0.00121	ND	0.00500	0.34600	ND	0.01500	0.97800	0.00700	0.99700
9	DCD10474	Qfd	บ้านหลวง	น่าน	29.4	6.44	96.9	116.00	81.88	206.00	5.551	11.006	5.910	5.3670	6.4800	ND	19.31	0.05	ND	43.31	Na-Mg-Ca-HCO3-SO4	0.00545	ND	0.00200	29.35400	ND	0.02200	5.80600	0.02100	0.95400
10	DCD10478	Qfd	บ้านหลวง	น่าน	28.7	7.79	213	126.00	162.84	25.70	4.580	15.666	17.498	8.1790	4.3200	ND	0.89	ND	ND	76.25	Ca-Na-Mg-HCO3	ND	ND	0.00300	0.41200	ND	0.01700	0.92900	0.01300	0.30500
11	DCD13089	Qfd	เชียงม่วน	พะเยา	29.2	7.07	697	548.00	243.8	55.50	3.452	129.940	89.586	41.8530	15.8400	ND	0.69	ND	ND	325.74	Na-Ca-Mg-HCO3	ND	ND	0.00800	0.13400	ND	0.01500	1.37500	0.01900	0.36800
12	DCD13097	Qfd	เชียงม่วน	พะเยา	27.8	7.94	418	346.00	46	5.44	2.688	92.299	13.246	2.3600	3.3600	ND	15.65	0.12	7.2000	171.532	Na-HCO3	ND	ND	0.00900	0.01000	ND	0.01600	0.50400	0.02000	0.24100
13	DCD13181	Qfd	ปง	พะเยา	29.9	7.76	257	166.00	91.08	0.63	9.133	20.070	29.730	6.5360	4.8000	ND	0.65	0.40	ND	104.188	Ca-Na-Mg-HCO3	ND	ND	0.00800	0.01500	ND	0.02200	0.74500	0.01800	1.23400
14	DCD13184	Qfd	ปง	พะเยา	27.9	7.12	530	518.00	237.36	81.20	2.413	99.333	87.400	13.1050	21.1200	ND	37.07	ND	35.7000	230.885	Ca-Na-HCO3	ND	ND	0.00800	0.01000	ND	0.01400	3.45800	0.01900	0.78300
15	DCD13193	Qfd	ปง	พะเยา	27.2	6.67	115.4	178.00	127.88	263.00	1.728	15.000	42.496	8.7250	9.3600	ND	0.40	ND	ND	100.04	Ca-Mg-Na-HCO3	ND	ND	0.00700	0.51700	ND	0.01800	0.81600	0.00900	0.43600
16	DCD13208	Qfd	ปง	พะเยา	29.2	6.82	329	138.00	83.72	388.00	2.385	11.889	11.370	9.4500	7.9200	ND	0.47	ND	ND	65.88	Mg-Ca-Na-HCO3	ND	ND	0.00600	7.55400	ND	0.01900	4.92100	0.00700	0.71100
17	DCD15749	Qfd	ร้องกวาง	แพร่	29.3	6.28	164.4	84.00	24.10	-	21.429	7.0050	50.0276	4.4822	9.6000	ND	18.4517	0.0680	ND	30.5	Ca-K-HCO3	ND	ND	0.03900	23.45400	ND	ND	1.28500	0.00040	0.27440
18	DCD15750	Qfd	ร้องกวาง	แพร่	29.2	7.68	602	346.00	177.36	-	6.123	20.9380	39.1875	12.1750	19.2000	ND	2.0568	ND	ND	182.1	Ca-Mg-Na-HCO3	ND	0.00280	0.03600	0.17700	ND	ND	3.56100	0.00010	0.04870
19	DCD15938	Qfd	สอง	แพร่	29.6	7.04	618	380.00	256.40	-	2.342	24.6650	5.3760	10.8010	28.0800	ND	8.9462	ND	ND	164.3	Na-Mg-HCO3-Cl	0.00016	0.00410	0.03800	0.46000	ND	ND	0.11000	0.00010	0.50180
20	ME1129	Qfd	งาว	ลำปาง	27.4	6.56	109.7	64.00	423.2	578.00	2.051	3.026	0.670	0.3470	4.0800	ND	13.78	0.15	ND	10.675	Na-SO4-HCO3-Cl	ND	ND	0.00100	92.14000	ND	0.03600	7.62300	0.01400	0.54200
21	ME1159	Qfd	งาว	ลำปาง	26.9	7.47	296	364.00	22.08	1.04	2.704	118.940	1.558	0.8370	9.6000	ND	2.01	ND	4.5000	160.43	Na-HCO3	0.00009	ND	0.00600	0.33600	ND	0.01700	1.91400	0.01200	0.32200
22	ME381	Qfd	ปง	พะเยา	28.2	7.19	195	120.00	74.52	77.80	5.664	4.003	7.482	3.3880	6.4800	ND	1.27	ND	ND	52.46	Ca-Mg-HCO3	ND	ND	0.00500	8.74600	ND	0.02300	0.85100	ND	0.37100
23	ME389	Qfd	เชียงม่วน	พะเยา	27.8	6.25	105.6	94.00	24.84	248.00	1.340	9.458	0.427	0.4140	9.1200	ND	3.82	0.19	ND	19.52	Na-HCO3-Cl	ND	ND	0.01600	41.61400	ND	0.19100	7.38400	ND	0.29800
24	ME660	Qfd	ปง	พะเยา	29.4	6.84	437	286.00	120.52	2.79	2.682	43.590	8.216	10.4460	14.2560	ND	7.15	0.13	ND	135.725	Na-Mg-HCO3	ND	ND	0.00500	0.01300	ND	0.01300	0.07200	0.02800	0.99200
25	MR342	Qfd	สูงเม่น	แพร่	31	6.63	425	278.00	127.23	-	3.801	23.0100	26.0690	9.2010	8.8800	ND	17.1555	ND	ND	117.4	Ca-Na-Mg-HCO3	0.00128	ND	0.03800	0.03000	ND	ND	0.01200	0.00110	0.05640
26	MR458	Qfd	เด่นชัย	แพร่	28.5	7.85	453	372.00	71.33	-	3.300	61.0190	10.9280	3.4570	7.6800	ND	1.6249	0.5250	ND	126.9	Na-HCO3	0.00141	ND	0.03900	0.10500	ND	ND	0.02400	0.00010	ND
27	P1	Qfd	ร้องกวาง	แพร่	28	5.57	409	404.00	434.72	-	6.509	31.8520	46.1472	2.0845	45.1200	ND	0.7502													

ภาคผนวก ข-9 คุณสมบัติทางเคมีและกายภาพ แอ่งแพร่ ครั้งที่ 1 ช่วงเดือน พฤษภาคม – มิถุนายน พ.ศ.2555 (ต่อ)

ลำดับที่	หมายเลขบ่อ	ชั้นน้ำบาดาล	อำเภอ	จังหวัด	อุณหภูมิ (°C)	ความเป็นกรด-ด่าง	การนำไฟฟ้า (µS/cm)	สารทั้งหมดที่ละลายได้ (mg/L)	ความกระด้าง (mg/l)	ความขุ่น (mg/l)	Cation				Anion						Water_Type	โลหะหนัก								
											K	Na	Ca	Mg	Cl	PO ₄ ³⁻	SO ₄ ²⁻	NO ₃ ⁻	CO ₃ ²⁻	HCO ₃ ⁻		As	Cd	Cr	Fe	Ni	Pb	Zn	Cu	Mn
41	PR183(NT54/1)	Qyt	สอง	แพร่	29.1	8.29	2490	1980.00	32.77	-	4.3719	636.2700	2.2890	3.9749	12.0000	0.3776	9.3995	ND	122.3040	926.8584	Na-HCO3	0.00191	ND	0.03800	0.03100	ND	ND	0.00900	0.00040	0.00450
42	PR184(NT54/2)	Qyt	สอง	แพร่	29.1	8.08	2930	1630.00	35.66	-	3.0032	593.2100	2.5630	4.8541	8.6400	0.2508	1.6514	0.0680	90.1680	805.6880	Na-HCO3	0.00270	ND	0.03900	0.02800	ND	ND	0.16600	0.00030	0.00060
43	PW8147	Qyt	เชียงม่วน	พะเยา	28.9	8.55	1217	750.00	57.04	1.34	1.8720	261.0900	1.4270	4.7140	36.4800	0.0367	23.5592	ND	24.9000	343.4300	Na-HCO3	0.00059	ND	0.00500	0.01100	ND	0.02400	0.26300	0.09100	0.37500
44	watyangyung	Qyt	ร้องกวาง	แพร่	29.1	5.8	99.8	70.00	36.63	-	2.7994	7.7950	5.0420	1.8153	6.2400	ND	0.8350	0.0360	ND	28.5480	Na-Ca-Mg-HCO3-Cl	ND	ND	0.03900	0.06600	ND	ND	0.03200	0.00080	0.00960
45	A8	Trlp	เด่นชัย	แพร่	27.3	7.08	888	194.00	353.75	-	1.7108	35.2620	488.7540	29.9330	10.0800	0.0061	60.0443	ND	ND	235.3624	Ca-HCO3	ND	ND	0.03700	0.02900	ND	ND	7.31300	0.00010	0.06730
46	DCD15866	Trlp	วังชิ้น	แพร่	28.3	7.46	325	164.00	124.34	-	1.3801	6.9910	39.4160	5.2241	10.5600	ND	2.2787	ND	ND	87.5472	Ca-HCO3	ND	ND	0.03900	0.55000	ND	ND	1.64600	ND	0.01270
47	DOH12150	Trlp	วังชิ้น	แพร่	28.7	6.75	113.8	79.66	47.23	-	0.5508	5.0690	3.7730	0.6232	5.2800	ND	0.1139	0.1380	ND	27.2792	Na-Ca-HCO3-Cl	0.00038	ND	0.03800	35.42400	ND	0.03200	7.71500	0.04890	0.04300
48	DOH16120	Trlp	งาว	ลำปาง	27.7	6.56	165.7	166.00	76.36	137.00	2.1510	9.4630	8.4940	7.9940	0.4800	ND	16.3589	0.1580	ND	63.1350	Mg-Ca-Na-HCO3-SO4	ND	ND	0.00500	10.88800	ND	0.01400	0.34100	0.02400	0.23600
49	PY181	Trlp	ปง	พะเยา	26.7	5.97	60	54.00	38.64	0.79	0.5140	3.9730	0.8210	2.7130	5.2800	ND	0.8477	2.3505	ND	14.6400	Mg-Na-HCO3-Cl	ND	ND	0.00900	0.25900	ND	0.01700	0.46900	0.00700	0.22100
50	PY95	Trlp	ปง	พะเยา	29.2	6.67	373	254.00	94.76	7.53	2.7460	31.7080	4.7140	9.6380	8.6400	ND	37.7505	ND	ND	95.7700	Na-Mg-HCO3-SO4	ND	ND	0.00600	2.34800	ND	0.00900	0.01500	0.00100	0.32900
51	W1281	Trlp	งาว	ลำปาง	28	8.23	613	390.00	34.96	0.31	1.7200	150.3000	0.7620	0.3960	6.2400	ND	26.2043	ND	11.1000	174.4600	Na-HCO3	0.00086	ND	0.01000	0.01200	ND	0.02100	4.12600	0.02000	0.22800
52	W1282	Trlp	งาว	ลำปาง	28.2	7.46	467	292.00	82.8	2.64	1.7460	77.3530	3.6950	3.6560	1.9200	ND	3.9811	0.1225	6.6000	153.7200	Na-HCO3	0.00124	ND	0.00700	0.01100	ND	0.03900	1.68700	ND	0.32900
53	สปก	Trlp	บ้านหลวง	น่าน	26.6	6.75	119.7	256.00	166.52	0.92	2.0100	14.3410	6.1350	11.7770	9.8400	ND	15.7768	4.3120	ND	114.0700	Mg-Na-HCO3	ND	ND	0.01200	0.12200	ND	0.07700	0.56900	0.00600	0.27100
54	อนามัย 608A-1	Trlp	เชียงม่วน	พะเยา	28.1	7.69	286	218.00	68.08	8.89	1.4800	42.9090	2.3160	4.7150	6.0000	ND	2.1381	ND	ND	119.5600	Na-HCO3	ND	ND	0.01300	0.01100	ND	0.17700	3.25200	0.00300	0.44300
55	A4	Pc	สอง	แพร่	28.7	7.1	785	418.00	339.29	-	1.9047	6.7310	113.9200	9.5090	6.9600	ND	31.6228	ND	ND	217.5992	Ca-HCO3	ND	0.03440	0.03800	0.09500	ND	ND	0.09700	0.00030	0.02140
56	Banpaloy school	Pc	สอง	แพร่	30	6.74	403	274.00	272.78	-	0.7866	12.7250	56.0100	5.5020	12.0000	ND	13.6319	2.5080	3.7440	117.3640	Ca-HCO3	ND	ND	0.03700	0.02700	ND	ND	0.50100	ND	0.01350
57	Moo6	Pc	เด่นชัย	แพร่	29.8	6.26		268.00		-	9.7752	23.4040	42.7900	11.4950	24.0000	0.0056	68.7334	ND	ND	114.8264	Ca-Na-Mg-HCO3-SO4	ND	ND	0.03800	0.04600	ND	ND	4.20500	ND	0.10460
58	PW 20033	Pc	สอง	แพร่	27.6	7.51	586	248.00	224.59	-	5.0584	3.1530	7.2190	9.0029	7.6800	ND	2.9582	0.3020	ND	161.1376	Mg-HCO3	0.00234	ND	0.03700	0.02900	ND	ND	1.04700	ND	0.00600
59	watmaekuang	Pc	วังชิ้น	แพร่	28.7	6.9	529	294.00	221.70	-	1.3914	11.2760	39.6750	11.5200	5.7600	0.0043	2.4133	0.0670	ND	157.3312	Ca-Mg-HCO3	0.00012	ND	0.03700	1.15700	ND	ND	11.72500	ND	0.06680

ภาคผนวก ข-12 คุณสมบัติทางเคมีและกายภาพ แอ่งแพร่ ครั้งที่ 2 ช่วงเดือน กันยายน – ตุลาคม พ.ศ.2555

ลำดับที่	หมายเลขบ่อ	ชั้นน้ำบาดาล	อำเภอ	จังหวัด	อุณหภูมิ (°C)	ความเป็นกรด-ด่าง	การนำไฟฟ้า (µS/cm)	สารทั้งหมดที่ละลายได้ (mg/L)	ความกระด้าง (mg/l)	ความขุ่น (mg/l)	Cation				Anion						Water_Type	โลหะหนัก								
											K	Na	Ca	Mg	Cl	PO ₄ ³⁻	SO ₄ ²⁻	NO ₃ ⁻	CO ₃ ²⁻	HCO ₃ ⁻		As	Cd	Cr	Fe	Ni	Pb	Zn	Cu	Mn
1	A7	Qfd	ลอง	แพร่	27.9	7.02	534	260.00	302.58	5.6	1.2640	3.2260	102.9130	0.0570	2.4000	0.0071	1.0167	ND	ND	190.0150	Ca-HCO3	0.00433	ND	0.13400	0.03700	0.16800	0.06600	8.56500	ND	0.50200
2	AFD7532	Qfd	เด่นชัย	น่าน	26.9	7.25	296	116.00	35.26	9.07	1.5050	61.1900	7.3050	0.0240	8.1600	ND	0.6575	ND	ND	96.9900	Na-HCO3	0.00206	ND	0.14300	0.03900	0.17100	0.06400	0.29100	ND	0.28400
3	AFD7535	Qfd	บ้านหลวง	น่าน	27.7	8.32	668	402.00	81.18	2.08	0.8910	136.0000	18.4200	0.0390	26.4000	ND	0.5904	ND	3.0000	215.6350	Na-HCO3	ND	ND	0.14700	0.03900	0.16600	0.06700	0.27800	ND	0.18400
4	AFD7725	Qfd	บ้านหลวง	พะเยา	27.9	8.03	868	518.00	291.92	110	1.4200	88.5560	99.4650	0.0620	11.5200	ND	1.1075	0.0435	ND	316.2850	Ca-Na-HCO3	0.00161	ND	0.13900	0.03800	0.16700	0.06600	2.15100	ND	0.31600
5	AFD7726	Qfd	เชียงม่วน	พะเยา	28.3	6.96	811	458.00	425.58	24.2	2.9330	16.9580	115.1000	0.0240	3.6000	ND	0.8429	0.0485	1.5000	298.2900	Ca-HCO3	0.00146	ND	0.13600	0.03900	0.16500	0.07600	3.16100	ND	0.81400
6	DCD10464	Qfd	เชียงม่วน	น่าน	29.8	6.74	516	298.00	205.00	6	0.6520	20.4220	75.4470	ND	20.1600	ND	24.1818	0.0315	ND	148.2300	Ca-Mg-HCO3	ND	ND	0.13900	0.03900	0.16400	0.06700	4.45900	ND	0.69700
7	DCD10465	Qfd	ศรีลำโโรง	น่าน	28.3	6.92	2230	1430.00	31.16	24.9	5.9130	447.6500	4.5810	ND	8.6400	0.0243	116.9674	ND	20.4000	697.2300	Na-HCO3	ND	ND	0.13800	0.03900	0.17000	0.05900	0.37900	ND	0.17900
8	DCD10467	Qfd	สอง	น่าน	28.8	6.79	532	304.00	198.44	37.3	1.8310	41.5390	67.9750	ND	5.2800	ND	6.0447	ND	ND	190.0150	Ca-Na-HCO3	0.01074	ND	0.13200	0.03900	0.16700	0.06900	2.07700	ND	1.00500
9	DCD10474	Qfd	กงไกรลาศ	น่าน	27.3	7.57	171.5	172.00	50.84	147	4.5740	12.3900	5.6100	ND	5.2800	ND	18.3271	0.0770	ND	48.4950	Na-Mg-Ca-HCO3-SO4	ND	ND	0.12500	ND	0.16400	0.06500	4.89400	ND	0.80700
10	DCD10478	Qfd	บึงสามัคคี	น่าน	27.9	7.73	347	214.00	132.84	222	3.5910	19.8100	29.4720	ND	4.3200	ND	1.4911	ND	ND	124.1350	Ca-Mg-Na-HCO3	ND	ND	0.14000	0.03700	0.17100	0.07100	1.75500	ND	0.24000
11	DCD13089	Qfd	บ้านหลวง	พะเยา	28.6	6.99	907	566.00	305.04	5.97	1.7190	95.0480	84.4950	ND	11.7600	ND	0.6528	ND	ND	315.9800	Ca-Na-Mg-HCO3	ND	ND	0.13900	0.03900	0.17000	0.06800	1.22400	ND	0.29400
12	DCD13097	Qfd	บ้านหลวง	พะเยา	27.8	8.28	525	344.00	45.92	1.62	1.0810	118.8700	10.2430	ND	0.7200	ND	7.3794	ND	5.7000	170.1900	Na-HCO3	ND	ND	0.13500	0.03800	0.17100	0.07100	0.53500	ND	0.19900
13	DCD13181	Qfd	บ้านหลวง	พะเยา	28.9	7.12	272	172.00	175.48	23	4.3500	18.2030	26.9840	ND	2.6400	ND	0.0415	ND	ND	104.3100	Ca-Na-HCO3	ND	ND	0.13400	0.03800	0.16900	0.06900	3.36200	ND	1.15100
14	DCD13184	Qfd	บ้านหลวง	พะเยา	30.0	6.38	602	394.00	262.40	34.1	0.9440	62.6290	64.9130	ND	13.2000	ND	29.9032	0.0995	ND	187.2700	Ca-Na-HCO3	ND	ND	0.13700	0.02700	0.16700	0.06400	4.35700	ND	0.64400
15	DCD13193	Qfd	บ้านหลวง	พะเยา	27.1	6.98	371	242.00	142.68	153	1.2660	23.3540	47.2360	ND	8.8800	ND	0.4443	0.3655	ND	130.8450	Ca-Na-Mg-HCO3	ND	ND	0.13900	0.03400	0.17000	0.06300	0.62700	ND	0.33900
16	DCD13208	Qfd	เชียงม่วน	พะเยา	27.6	7.03	238	168.00	83.64	394	1.6780	56.3300	16.0600	ND	17.7600	ND	0.6707	0.0770	ND	62.5250	Na-Mg-Ca-HCO3	ND	ND	0.13500	ND	0.16500	0.06500	5.03300	ND	0.61600
17	DCD15749	Qfd	เชียงม่วน	แพร่	27.8	7.90	122.7	92.00	57.40	280	4.0920	7.7260	12.5510	ND	2.6400	ND	4.6292	0.0370	ND	46.9700	Ca-Na-HCO3	ND	ND	0.12900	ND	0.17300	0.06300	1.57200	ND	0.87000
18	DCD15750	Qfd	ปง	แพร่	28.8	7.15	418	366.00	1763.00	11.6	53.6200	16.0320	44.8130	ND	12.7200	0.6621	10.4760	0.2180	ND	129.9300	Ca-K-Mg-HCO3	0.01718	ND	0.07400	0.69200	ND	0.08100	4.46000	ND	0.32100
19	DCD15938	Qfd	ปง	แพร่	31.0	6.72	126.9	130.00	72.96	0.32	1.4950	14.8830	5.3880	ND	15.1200	ND	5.7956	0.0900	ND	26.8400	Na-Mg-Ca-HCO3-Cl	ND	ND	0.07400	0.07100	ND	0.06900	0.25800	ND	0.32200
20	ME1129	Qfd	ปง	ลำปาง	27.8	6.88	146.3	60.00	638.40	234	0.7450	3.4800	1.2410	ND	3.8400	ND	3.5948	0.1230	ND	29.8900	Na-HCO3-Cl	0.00021	ND	0.06800	59.26300	ND	0.06800	5.49700	ND	0.41600
21	ME1159	Qfd	ปง	ลำปาง	28.4	6.52	480	528.00	53.76	1.96	1.7720	119.0700	2.7160	ND	8.8800	ND	16.0431	ND	ND	158.6000	Na-HCO3	ND	ND	0.07500	0.05300	ND	0.06500	1.16500	ND	0.21600
22	ME381	Qfd	สามง่าม	พะเยา	30.5	6.51	246	240.00	113.28	87.2	4.8750	15.4780	31.7280	ND	17.2800	ND	5.3809	ND	ND	74.7250	Ca-Mg-Na-HCO3	ND	ND	0.07200	0.17700	ND	0.07200	0.43300	ND	0.30000
23	ME389	Qfd	ร้องกวาง	พะเยา	30.7	7.10	86.7	114.00	63.36	82.6	2.0370	11.6190	1.3420	ND	7.4400	ND	12.0144	0.1120	ND	23.4850	Na-HCO3-Cl	ND	ND	0.07200	17.57200	ND	0.06500	2.83000	ND	0.32700
24	ME660	Qfd	ร้องกวาง	พะเยา	31.4	7.47	458	514	164.16	1.18	2.3470	44.9660	33.9370	ND	21.6000	ND	13.8364	0.1200	ND	132.3700	Na-Ca-Mg-HCO3	ND	ND	0.07100	0.06700	ND	0.06600	0.58400	0.01200	0.85600
25	MR342	Qfd	วังชิ้น	แพร่	30.2	7.61	342	338	197.76	71.3	2.1560	21.3050	37.4940	ND	5.0400	ND	18.0215	ND	ND	112.2400	Ca-Mg-Na-HCO3	ND	ND	0.07300	7.11000	ND	0.07500	0.22800	ND	0.39900
26	MR458	Qfd	สอง	แพร่	29.4	5.36	361	524	61.44	6.75	3.2060	60.6100	15.6570	ND	3.6000	0.0993	2.3280	0.7175	ND	125.6600	Na-Ca-HCO3	ND	ND	0.07100	0.31000	ND	0.07900	0.84500	ND	0.17900
27	P1	Qfd	ไทรงาม	แพร่	27.8	7.01	259	448.00	147.84	0.45	6.9650	15.2920	12.5450	ND																

ภาคผนวก ข-12 คุณสมบัติทางเคมีและกายภาพ แอ่งแพร่ ครั้งที่ 2 ช่วงเดือน กันยายน – ตุลาคม พ.ศ.2555 (ต่อ)

ลำดับที่	หมายเลขบ่อ	ชั้นน้ำบาดาล	อำเภอ	จังหวัด	อุณหภูมิ (°C)	ความเป็นกรด-ด่าง	การนำไฟฟ้า (µS/cm)	สารทั้งหมดที่ละลายได้ (mg/L)	ความกระด้าง (mg/l)	ความขุ่น (mg/l)	Cation (mg/l)				Anion (mg/l)						water type	โลหะหนัก (mg/l)								
											K	Na	Ca	Mg	Cl	PO ₄ ³⁻	SO ₄ ²⁻	NO ₃ ⁻	CO ₃ ²⁻	HCO ₃ ⁻		As	Cd	Cr	Fe	Ni	Pb	Zn	Cu	Mn
41	PR183(NT54/1)	Qyt	สอง	แพร่	28.5	8.13		1854.00	17.28		2.4320	584.5400	2.4550	ND	9.1200	0.3849	14.1834	ND	9.6000	991.2500	Na-HCO3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.22200	ND	0.16400
42	PR184(NT54/2)	Qyt	สอง	แพร่	29.2	8.13		1560.00	29.76		2.8300	457.6200	3.0700	ND	5.5200	0.2395	1.9780	ND	8.4000	839.3600	Na-HCO3	0.00182	ND	ND	ND	ND	ND	0.22000	ND	0.16500
43	PW8147	Qyt	เชียงม่วน	พะเยา	27.8	8.69	1162	728.00	1105.92	4.91	0.3340	5.5630	7.1340	ND	37.9200	ND	35.7463	0.1595	15.3000	488.9200	HCO3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6.21600	0.08700	0.21700
44	watyangyung	Qyt	ร่องกวาง	แพร่	28.2	5.75	79.5	36.00	33.60	0.25	2.8570	6.7610	7.0940	ND	0.9600	ND	1.1750	ND	ND	34.1600	Ca-Na-HCO3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.23500	ND	0.20900
45	A8	Trlp	เด่นชัย	แพร่	27.3	7.25	649	364.00	309.96	3.39	1.2640	26.3740	81.4020	ND	9.3600	ND	25.8161	ND	ND	218.6850	Ca-Na-HCO3	0.00296	ND	0.13700	0.03800	0.16100	0.06500	6.75400	ND	0.56400
46	DCD15866	Trlp	วังชิ้น	แพร่	27.9	7.61	252	164.00	159.36	36	1.8800	7.5690	39.6990	ND	5.2800	ND	2.2951	0.0160	ND	82.9600	Ca-Mg-HCO3	ND	ND	0.07300	4.80100	ND	0.09400	1.46600	ND	0.28100
47	DOH12150	Trlp	วังชิ้น	แพร่	27.0	7.20	111.4	100.00	96.00	161	1.6460	5.8550	13.4990	ND	1.2000	ND	0.4075	0.5445	ND	53.6800	Ca-Na-HCO3	ND	ND	0.07100	27.31100	ND	0.13600	4.52100	1.77600	0.37900
48	DOH16120	Trlp	งาว	ลำปาง	28.4	7.44	284	268.00	135.36	0.15	3.0510	8.4720	43.1510	ND	4.8000	ND	21.3819	2.0280	ND	85.4000	Ca-Mg-HCO3	0.00018	ND	0.07300	0.05800	ND	0.06300	0.40300	ND	0.16700
49	PY181	Trlp	ปง	พะเยา	26.6		65.2	84.00	36.48	3.24	3.8500	12.5850	3.5310	ND	5.5200	ND	3.6458	2.4310	18.0000	14.6400	Na-Mg-CO3-HCO3	ND	ND	ND	0.39200	ND	0.00400	0.68400	ND	0.17400
50	PY95	Trlp	ปง	พะเยา	30.6	7.28	527	356.00	39.36	2.11	2.4380	16.8180	7.0670	ND	6.2400	0.0059	11.9649	0.0270	ND	172.6300	Na-HCO3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.21900	ND	0.20400
51	W1281	Trlp	งาว	ลำปาง	28.4	8.37	606	526.00	53.76	0.15	1.4940	153.1100	5.8710	ND	8.4000	ND	32.8811	ND	12.3000	166.8400	Na-HCO3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.23100	ND	0.16600
52	W1282	Trlp	งาว	ลำปาง	29.2	7.5	466	360.00	102.72	8.23	1.2410	72.8630	28.7760	ND	2.1600	ND	1.5572	ND	ND	157.6850	Na-Ca-HCO3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.14100	ND	0.27800
53	สปก	Trlp	บ้านหลวง	น่าน	27.0	6.50	309	238.00	137.28	0.57	1.8100	15.6870	33.2790	ND	9.6000	ND	14.4267	3.1650	ND	76.8600	Ca-Mg-Na-HCO3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.28100	ND	0.18900
54	อนามัย 608A-1	Trlp	เชียงม่วน	พะเยา	28.3	7.45	384	228.00	150.72	14.1	1.4930	42.0190	31.6970	ND	3.3600	ND	3.5681	ND	ND	143.6550	Na-Ca-HCO3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.67300	ND	0.33700
55	A4	Pc	สอง	แพร่	26.4	7.01	708	390.00	369.00	0.58	1.2050	4.7270	132.4350	ND	0.7200	ND	13.3203	ND	ND	263.5200	Ca-HCO3	0.00847	ND	0.13800	0.03900	0.16700	0.06900	0.23800	ND	0.16600
56	Banpaloy school	Pc	สอง	แพร่	28.8	6.79	456	266.00	218.12	1.84	0.7840	13.7040	75.1830	ND	10.0800	ND	17.9325	2.4290	ND	127.4900	Ca-HCO3	ND	ND	0.13500	0.04000	0.16800	0.06500	1.03800	ND	0.21500
57	Moo6	Pc	เด่นชัย	แพร่	29.8	6.26	483	584	192.00	321	11.4330	27.2910	50.5460	14.1830	22.3200	ND	56.4727	2.7310	ND	95.7700	Ca-Na-Mg-HCO3-SO4	ND	ND	0.07300	0.05400	ND	0.06300	4.97100	0.17900	0.33300
58	PW 20033	Pc	สอง	แพร่	26.8	7.36	458	262.00	217.92	5.22	5.5850	3.8170	72.0500	9.0770	1.4400	ND	0.2076	0.9145	ND	163.4800	Ca-Mg-HCO3	0.00023	ND	ND	ND	ND	ND	2.92900	ND	0.26200
59	watmaekuang	Pc	วังชิ้น	แพร่	29.1	7.27	570	332.00	317.76	6.24	1.5840	12.8070	79.7710	16.5500	1.2000	ND	4.8523	0.1085	ND	206.7900	Ca-Mg-HCO3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5.96300	ND	0.29600