

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

ข้อมูลคุณภาพน้ำ

ข้อมูลปริมาณน้ำฝน

ข้อมูลจำนวนประชากร

ตารางผนวกที่ ก1 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในหนองหาร จังหวัดสกลนคร

รหัส	ที่ตั้ง	พิกัดแกน X	พิกัดแกน Y
NH01	จุดสูบน้ำประปา หนองหารจังหวัดสกลนคร	411329	1899683
NH02	ปากน้ำพุ หนองหารจังหวัดสกลนคร	415602	189580
NH03	ปากลำน้ำเก่า หนองหารจังหวัดสกลนคร	423659	1896656
NH04	ดอนปลาญ หนองหารจังหวัดสกลนคร	413852	1903012
NH05	ดอนแซง หนองหารจังหวัดสกลนคร	410362	1903872
NH06	ดอนสวรรค์ใหญ่ หนองหารจังหวัดสกลนคร	414823	190089
	หน้าระบบบำบัดน้ำเสียคูหมากหนองหาร	412762	1897748
NH07	จังหวัดสกลนคร		

ที่มา: สิ่งแวดล้อมภาค 9 จังหวัดอุดรธานี (ม.ป.ป.)

ตารางผนวกที่ ๒2 คุณภาพน้ำในหนองหาร ปี 2538-2548

ปี	ครั้งที่	สถานี เก็บ	ความลึก (เมตร)	อุณหภูมิน้ำ	กรด-ด่าง	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ความเค็ม (พีพีที)	ดีไอ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	บีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)
2538	1	NH01	*	31	8.7	1	0	7.1	1.5
		NH02	*	32	6.9	3.92	0	6.7	2
		NH03	*	*	*	*	*	*	*
		NH04	*	30	7.2	1.27	0	6.6	0.8
		NH05	*	30	7.7	2.3	0	7.1	0.7
		NH06	*	*	*	*	0	*	*
		NH07	*	*	*	*	0	*	*
	2	NH01	2	33	8.5	2.49	0	7.2	1.2
		NH02	2	31.5	7	3.01	0	6	1.1
		NH03	2	31	7.8	2.99	0	7.1	0.6
		NH04	2.5	33	7.5	2.75	0	7.2	0.7
		NH05	2	32	7.3	1.96	0	7	0.6
		NH06	*	*	*	*	*	*	*
		NH07	*	*	*	*	*	*	*

ตารางผนวกที่ ก2 (ต่อ)

ปี	ครั้งที่	สถานี เก็บ	ความลึก (เมตร)	อุณหภูมิน้ำ	กรด-ด่าง	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ความเค็ม (พีพีที)	ดีไอ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	บีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)
2539	1	NH01	2.2	21.5	6.9	1.06	0	8	2.3
		NH02	2	22.5	8.2	3.97	0	8.9	1.3
		NH03	0.3	25	7.2	16.96	0	8.6	2.9
		NH04	1.5	22.5	7.4	0.56	0	10	1.4
		NH05	2	23	8.6	0.76	0	9.8	0.1
		NH06	*	*	*	*	*	*	*
		NH07	*	*	*	*	*	*	*
	2	NH01	2	32	7.4	1.45	0	7.1	1.5
		NH02	0.5	32	8	14.2	0	6.5	2.1
		NH03	3	32	8	1.96	0	5.7	0.4
		NH04	2	32	7.8	0.94	0	7.3	0.9
		NH05	2.5	32	7.9	0.56	0	7.8	1.2
		NH06	*	*	*	*	*	*	*
		NH07	*	*	*	*	*	*	*

ตารางผนวกที่ ๒ (ต่อ)

ปี	ครั้งที่	สถานี เก็บ	ความลึก (เมตร)	อุณหภูมิน้ำ	กรด-ด่าง	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ความเค็ม (พีพีที)	ดีไอ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	บีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)
2540	1	NH01	2	24.7	9.3	1	0.1	8.1	0.7
		NH02	1	26.9	7.4	16	0	7	1.1
		NH03	2	27	7.4	6	0	6.8	1.5
		NH04	2	25.8	7.4	1	0	7.1	1.1
		NH05	1.7	25.6	7.3	2	0	7.1	0.9
		NH06	2.3	25.9	8.2	1	0	7.7	0.7
		NH07	1	26.5	9.5	3	0.1	9	1.3
	2	NH01	2	26.3	6.6	2	0	6.2	0.9
		NH02	2	26.3	7	28	0	6.9	2.1
		NH03	2	26.7	7	17	0.1	6.9	1.1
		NH04	*	*	*	*	*	*	*
		NH05	*	*	*	*	*	*	*
		NH06	3	26.3	7.1	2	0	7.2	1.1
		NH07	2	26.1	6.6	4	0	6.8	1.3

ตารางผนวกที่ ก2 (ต่อ)

ปี	ครั้งที่	สถานี เก็บ	ความลึก (เมตร)	อุณหภูมิน้ำ	กรด-ด่าง	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ความเค็ม (พีพีที)	ดีไอ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	บีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)
2541	1	NH01	2.5	26	7	3	0	4.6	1.4
		NH02	1.5	29	7.1	15	0	7.3	1.1
		NH03	2.5	28	7.2	9	0	5.9	0.7
		NH04	2.5	28	7.8	1	0	7.1	1.2
		NH05	2.5	29	7.6	2	0	7.3	1.3
		NH06	2.5	29	8.2	1	0	7.2	0.7
		NH07	1.5	28	6.9	4	0	5.4	0.9
	2	NH01	2.5	26	6.9	1	0.1	8	1.3
		NH02	2	26	7	9	0	7	1.3
		NH03	2.5	26	7	1	0	6.1	1.1
		NH04	2.5	26	7	1	0	8	1.2
		NH05	2	26	6.9	1	0.1	7	1.1
		NH06	3	26	7	1	0	7.6	1.1
		NH07	1.5	26	7	3	0.1	8	1.9

ตารางผนวกที่ ก2 (ต่อ)

ปี	ครั้งที่	สถานี เก็บ	ความลึก (เมตร)	อุณหภูมิน้ำ	กรด-ด่าง	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ความเค็ม (พีพีที)	ดีไอ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	บีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)
2542	1	NH01	2.5	30	7	1	0.1	8.5	2.2
		NH02	2	30	6.9	101	0	5.4	1.3
		NH03	2	30	6.9	28	0	7.1	1.8
		NH04	2.5	30	7	1	0.1	8	1.1
		NH05	2.5	30	7	1	0.1	7.5	0.8
		NH06	3	28	6.8	13	0	5.5	2
		NH07	2	29	6.6	1	0.1	6.2	1.1
	2	NH01	2.5	27.5	7	2	0.1	8.1	1
		NH02	3	27	7	2	0	6.7	1.3
		NH03	3	26.5	6.7	6	0	5.3	0.8
		NH04	2.8	27.2	7.4	1	0	8.4	1
		NH05	1.5	27.5	7.6	1	0	8.2	0.6
		NH06	4	26.9	7.2	3	0.1	7	1.1
		NH07	2.5	*	7.6	2	0.1	8.8	0.8

ตารางผนวกที่ ก2 (ต่อ)

ปี	ครั้งที่	สถานี เก็บ	ความลึก (เมตร)	อุณหภูมิน้ำ	กรด-ด่าง	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ความเค็ม (พีพีที)	ดีไอ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	บีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)
2543	1	NH01	2	31.1	7.7	2	0.1	7.8	8.9
		NH02	1.5	29.2	7.8	100	0	7	1.3
		NH03	2.5	29.7	7.4	9	0.1	7	2.5
		NH04	2	30.3	7.9	2	0.1	7.8	0.9
		NH05	2	30.3	8	2	0.1	8.4	0.7
		NH06	3	30.4	8.7	2	0	9.7	1.4
		NH07	2	30.6	8	2	0.1	9.1	1.4
	2	NH01	2	25.3	7.3	2	0.1	7.4	0.6
		NH02	1.5	25.2	7.2	21	0	5.6	0.6
		NH03	2.5	25.8	7.1	21	0	5.5	0.6
		NH04	2.5	25.5	7.3	114	0	6.9	0.6
		NH05	2	25.5	7.2	2	0	6.8	0.6
		NH06	2.5	25.9	7.4	2	0	7.5	0.6
		NH07	2	25.2	7.2	1	0.1	7.2	0.6

ตารางผนวกที่ ก2 (ต่อ)

ปี	ครั้งที่	สถานี เก็บ	ความลึก (เมตร)	อุณหภูมิน้ำ	กรด-ด่าง	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ความเค็ม (พีพีที)	ดีไอ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	บีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)
2544	1	NH01	1	24	7.6	3	0	7.7	0.6
		NH02	1.5	24	7.2	14	0	6	0.6
		NH03	3	24	7.2	4	0	6.1	0.6
		NH04	3	24	7.1	2	0	8.5	0.6
		NH05	1.5	24	7.5	2	0	9.3	0.6
		NH06	2	24	7.9	2	0	8.3	0.6
		NH07	1	24	7.5	2	0	9.3	0.6
	2	NH01	*	*	8.5	*	*	7.3	3
		NH02	*	*	*	*	*	*	*
		NH03	*	*	7	*	*	7.4	1.5
		NH04	*	*	*	*	*	*	*
		NH05	*	*	*	*	*	*	*
		NH06	*	*	7.2	*	*	7.2	1.5
		NH07	*	*	*	*	*	*	*

ตารางผนวกที่ ๒ (ต่อ)

ปี	ครั้งที่	สถานี เก็บ	ความลึก (เมตร)	อุณหภูมิน้ำ	กรด-ด่าง	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ความเค็ม (พีพีที)	ดีไอ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	บีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)
2545	1	NH01	2.5	27	8	2	0	6.8	0.5
		NH02	1.5	28	7.1	45	0	5.7	0.8
		NH03	2	28	7.3	11	0	5.6	0.6
		NH04	3	28	8.7	2	0	7	0.6
		NH05	2.5	28	8.3	1	0	7.3	0.5
		NH06	3.5	28	8.1	2	0	7.4	0.5
		NH07	2	28	8.3	2	0.1	7.8	0.8
	2	NH01	2.5	24	7.5	1	0.1	6.7	2.3
		NH02	1.5	25	7.1	14	0	6.7	2.3
		NH03	2	25	6.9	5	0	5.9	1.9
		NH04	2.5	25	7.7	1	0	7.7	2.2
		NH05	2	25	7.7	2	0	7.6	2.2
		NH06	3	25	7.8	1	0	7.6	2.1
		NH07	2	25	7.1	2	0.1	5.6	2.3

ตารางผนวกที่ ก2 (ต่อ)

ปี	ครั้งที่	สถานี เก็บ	ความลึก (เมตร)	อุณหภูมิน้ำ	กรด-ด่าง	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ความเค็ม (พีพีที)	ดีไอ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	บีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)
2546	1	NH01	*	*	8.6	2	0	7.5	0.6
		NH02	*	*	7	7	0	6.8	1.2
		NH03	*	*	7.3	3	0	6.7	0.6
		NH04	*	*	8.4	1	0	7.4	0.6
		NH05	*	*	7.8	1	0	7.3	0.6
		NH06	*	*	9	2	0	7.8	0.6
		NH07	*	*	8.8	11	0.1	8.8	0.6
	2	NH01	2.5	27	8	0	0	9.4	0.6
		NH02	2	28	7.2	10	0	7	0.6
		NH03	3	27	8.1	0	0	9.2	0.6
		NH04	2	28	10	0	0	10.5	0.6
		NH05	2	28	8	0	0	10.1	0.6
		NH06	2	28	8	0	0	10.2	0.6
		NH07	1	28	7	3	0	10.6	1.6

ตารางผนวกที่ ก2 (ต่อ)

ปี	ครั้งที่	สถานี เก็บ	ความลึก (เมตร)	อุณหภูมิน้ำ	กรด-ด่าง	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ความเค็ม (พีพีที)	ดีไอ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	บีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)
2547	1	NH01	3	27.7	8.78	10	0	7.9	0.97
		NH02	1	27.8	6.4	10	0	7.18	0.96
		NH03	3	28.2	7.13	10	0	6.25	0.8
		NH04	2	27.7	8.26	10	0	8.39	0.9
		NH05	3	28.3	7.87	10	0	7.7	0.91
		NH06	1	27.6	8.57	10	0	9.07	0.81
		NH07	1	27.3	6.57	10	0	6.39	0.95
	2	NH01	1.5	29.1	8.43	0	0	8.45	1.03
		NH02	1	29.3	6.16	20	0	7.82	0.78
		NH03	2.3	29.2	6.17	1	0	6.7	0.63
		NH04	1.5	29.5	7.23	0	0	8.56	0.6
		NH05	1.3	29.4	6.52	1	0	8.03	0.6
		NH06	2.5	29.3	6.5	0	0	8.3	0.81
		NH07	1.5	29.3	6.48	3	0	7.04	0.6

ตารางผนวกที่ ก2 (ต่อ)

ปี	ครั้งที่	สถานี เก็บ	ความลึก (เมตร)	อุณหภูมิน้ำ	กรด-ด่าง	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ความเค็ม (พีพีที)	ดีไอ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	บีไอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)
2548	1	NH01	1	19.9	7.16	0	0	4.03	0.72
		NH02	1	20.9	7.12	15	0	4.92	1.02
		NH03	2	21.8	7.4	1	0	5.35	0.95
		NH04	2	21.6	7.89	0	0	5.64	0.96
		NH05	1.5	21.3	8.36	0	0	5.66	0.81
		NH06	3	21.7	7.26	0	0	5.77	1.21
		NH07	0.75	21.3	6.9	1	0	4.69	0.8
	2	NH01	1.5	28.4	6.44	1	0	6.3	1.52
		NH02	1.5	29	6.59	34	0	5.85	1.69
		NH03	2	28.4	6.5	16	0	5.33	1.57
		NH04	2	28.4	8.03	1	0	7.93	1.37
		NH05	1.75	28.6	7.05	1	0	6.6	1.24
		NH06	2.5	28.4	7.48	1	0	7.09	1.43
		NH07	1.5	28.2	6.42	7	0	4.44	2.47

ที่มา : สิ่งแวดล้อมภาค 9 จังหวัดอุดรธานี (ม.ป.ป)

ตารางผนวกที่ 3 ปริมาณน้ำฝนลักษณะรายเดือนจังหวัดสกลนคร

เดือน	2538	2539	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548
มกราคม	0	1.9	0	7.3	3.3	0	0	0	0.7	6.5	0.5
กุมภาพันธ์	4.4	47	33.6	73.3	0	43.6	6.9	0	91.1	92	0
มีนาคม	7.1	155	90	82.5	49.3	9.5	33.4	137.9	56	45	21
เมษายน	73.8	152.5	92.1	28.2	64.3	208.1	47.1	53.6	39.2	136.9	77.1
พฤษภาคม	208.8	132.3	174.5	167.9	351.3	442.9	302.9	356.8	172.6	313.6	274.4
มิถุนายน	238.1	330.7	153.5	245.9	316	315.8	405.7	319.6	117.8	188.4	296.6
กรกฎาคม	357	147.2	506.7	181.3	284.7	342.7	215.1	333.6	121	287.3	482.3
สิงหาคม	238.4	336.8	428.3	288	313.4	172.5	474.8	314.3	245	387.5	334.7
กันยายน	134.6	494.6	70.8	146.7	310.6	301.7	194.2	330.3	438.3	297.3	323.3
ตุลาคม	6.7	93.8	38.5	10.3	56.8	9.5	38.3	28.4	19.9	0	13.2
พฤศจิกายน	2.2	64.9	0	4.5	16.2	0	22.2	2.4	0	0	6.7
ธันวาคม	0	0	0	0.7	0	0	1.5	9	0	0	0

ที่มา: กรมอุตุนิยมวิทยา จังหวัดสกลนคร (ม.ป.ป.)

ตารางผนวกที่ ก4 จำนวนประชากร

พ.ศ.	อำเภอ	จำนวนประชากร
2538	อ.เมือง และ อ.โพธิ์นาแก้ว	150,632
2539	อ.เมือง และ อ.โพธิ์นาแก้ว	183,641
2540	อ.เมือง และ อ.โพธิ์นาแก้ว	150,695
2541	อ.เมือง และ อ.โพธิ์นาแก้ว	153,322
2542	อ.เมือง และ อ.โพธิ์นาแก้ว	154,300
2543	อ.เมือง และ อ.โพธิ์นาแก้ว	161,243
2544	อ.เมือง และ อ.โพธิ์นาแก้ว	148,862
2545	อ.เมือง และ อ.โพธิ์นาแก้ว	139,606
2546	อ.เมือง และ อ.โพธิ์นาแก้ว	136,232
2547	อ.เมือง และ อ.โพธิ์นาแก้ว	142,960
2548	อ.เมือง และ อ.โพธิ์นาแก้ว	145,656

ที่มา: กรมการปกครอง (2548)