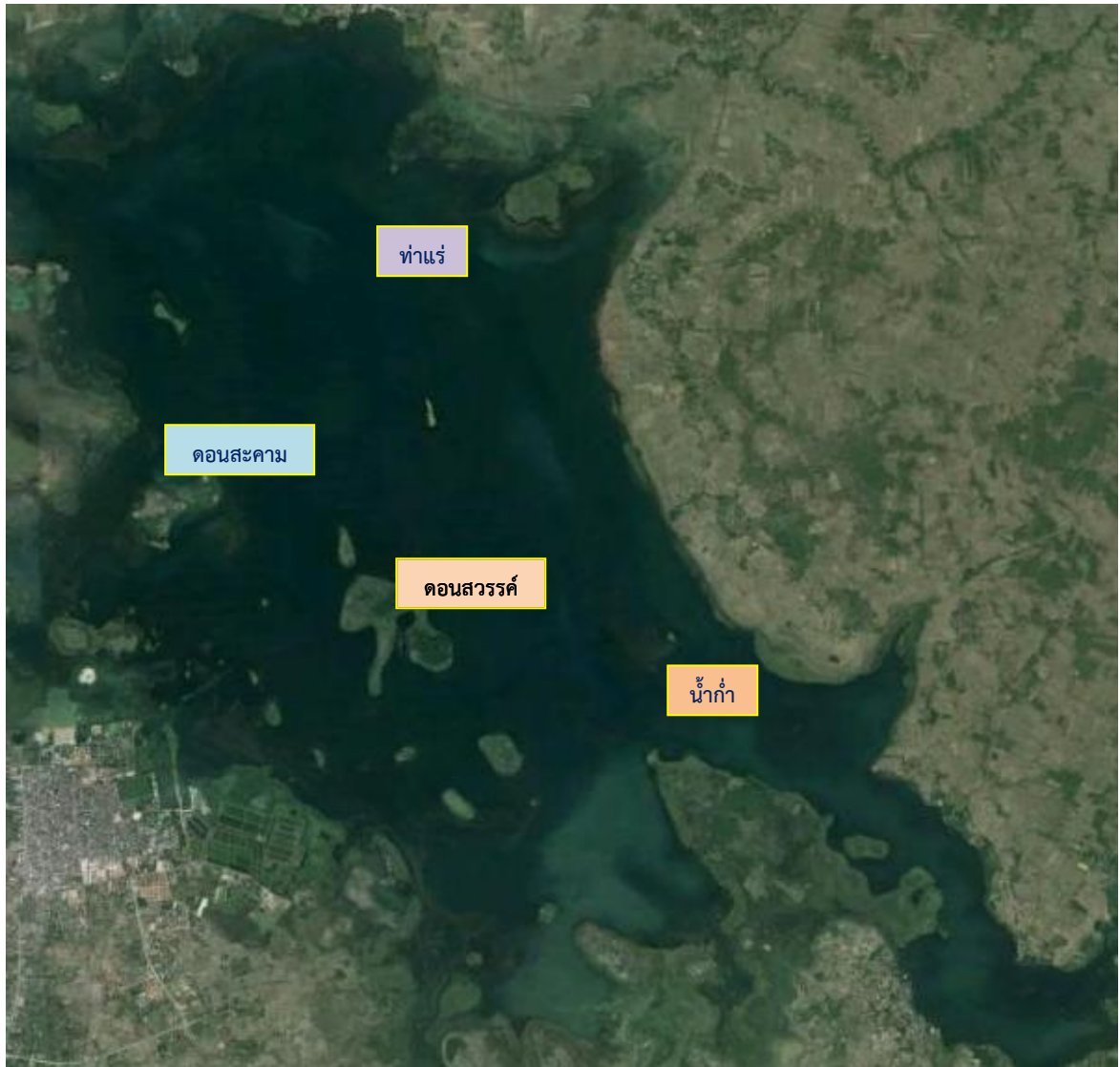


โครงการประเมินผลจับสัตว์น้ำในแหล่งน้ำจืดขนาดใหญ่ จังหวัดสกลนคร

หนองหาร จังหวัดสกลนครเป็นแหล่งน้ำธรรมชาติขนาดใหญ่ที่สุดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตั้งอยู่ประมาณเส้นรุ้งที่ 107 องศา 6 ลิปดาเหนือ เส้นแวงที่ 104 องศา 8 ลิปดาตะวันออก ถึง 104 องศา 18 ลิปดาตะวันออก สูงจากระดับน้ำทะเลเฉลี่ยปานกลางประมาณ 158 เมตร มีพื้นที่ 77,016 ไร่ มีความจุเฉลี่ย 266.94 ล้านลูกบาศก์เมตร มีความยาวเส้นรอบเขตพื้นที่หนองหารประมาณ 106.1 กิโลเมตร และมีพื้นที่รับน้ำโดยรอบประมาณ 1,500 ตารางกิโลเมตร เกิดจากการสร้างประตูระบายน้ำปิดลำนํ้าก่าเมื่อปี พ.ศ. 2496 โดยมีวัตถุประสงค์หลักคือเป็นแหล่งน้ำเพื่อการผลิตน้ำประปา สำหรับการอุปโภค-บริโภคของราษฎรที่อาศัยอยู่โดยรอบหนองหาร และประชาชนในเขตเมืองสกลนคร เพื่อการพักผ่อนหย่อนใจและสันทนาการ เพื่อการบำบัดน้ำเสีย และเป็นแหล่งทรัพยากรประมง มีแหล่งรับน้ำประกอบด้วยทิศเหนือ รับน้ำจากห้วยม่วง ห้วยลาก ห้วยชิน และห้วยแนบ ทิศตะวันออก รับน้ำจากห้วยลอง ห้วยช่งน้ำพุ ทิศตะวันตก รับน้ำจากห้วยมุง ห้วยนา ลุ่ม ห้วยกระเปียด ทิศใต้รับน้ำจากห้วยเก ห้วยเฮ ห้วยเตี้ยก และห้วยน้ำพุ

จากการศึกษาความหลากหลายของชนิดพันธุ์ปลาในหนองหารในหลายปีที่ผ่านมา จากรายงานของ บุญส่ง และคณะ (2536) รายงานการศึกษาสภาวะการประมง และผลจับสัตว์น้ำในหนองหารระหว่างการ บำรุงปี 2535 มีสัตว์น้ำที่จับได้ทั้งหมด 48 ชนิด เป็นปลาน้ำจืดจำนวน 45 ชนิด กุ้ง 2 ชนิด และ เต่า 1 ชนิด มีผลจับสัตว์เฉลี่ยรอบหนองหารประมาณวันละ 1,800 กิโลกรัม และ รายงานของสันทนาและคณะ (2537) สำรวจและรวบรวมตัวอย่างปลาในหนองหารโดยใช้วนล้อมและยาเบื่อ (ไซเดียมไซยาไนด์) พบชนิดพันธุ์ปลา ทั้งหมด 46 ชนิด 19 ครอบครัว ประกอบด้วยพันธุ์ปลาในครอบครัวปลาสร้อยปลาตะเพียน (Cyprinidae) มากที่สุด 17 ชนิด มีค่าผลผลิตทางการประมงเฉลี่ย 9.74 กิโลกรัมต่อไร่ มีค่าดัชนีความหลากหลายพันธุ์ระหว่าง 2.271-3.350 และ สันทนา และคณะ (2546) พบชนิดพันธุ์ปลารวม 56 ชนิด 21 ครอบครัว เป็นพันธุ์ปลาใน ครอบครัวปลาสร้อยปลาตะเพียน 19 ชนิด ชนิดพันธุ์ปลาที่พบมากได้แก่ ปลากระดี่หม้อ ปลาสลด ปลาสลาด ปลาสร้อยนกเขา ปลาปักเป้า ปลาช่อน ปลาหมอช้างเหยียบ ปลาเสือดำ ปลาไส้ตันตาแดง และปลากระสูบจุด มีค่าผลผลิตทางการประมงเฉลี่ย 10.95 ± 9.38 กิโลกรัมต่อไร่

จากอดีตจนถึงปัจจุบันพบว่ากรมประมงมีการติดตามการเปลี่ยนแปลง และสถานะภาพของทรัพยากร ประมงในหนองหารอยู่ตลอดทั้งในรูปแบบของงานวิจัย และโครงการประเมินผลจับสัตว์น้ำในแหล่งน้ำจืดขนาดใหญ่ เป็นการติดตามการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรประมง เพื่อจะได้มีแนวทางสำรวจการวางแผนจัดการ ทรัพยากรที่เหมาะสม และสามารถใช้ประโยชน์ได้อย่างยั่งยืน



ภาพที่ 1 จุดสำรวจของการประเมินผลจับสัตว์น้ำในหนองหารจังหวัดสกลนคร ปี 2556

ตารางที่ 1 ข้อมูลการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำรายปีในหนองหาร จังหวัดสกลนคร

ชนิดพันธุ์สัตว์น้ำ	2550	2551	2552	2553	2554	2555	รวม
กุ่มก้ามกราม	372,000	1,190,000	540,000	714,000	450,000	-	3,266,000
เฉา	20,000	-	-	100,000	-	-	120,000
ช่า	50,000	230,100	100,000	-	-	-	380,100
ตะเพียนขาว	-	200,190	727,000	635,000	810,000	400,000	2,772,190
ตะเพียนทอง	1,364,000	93,000	35,000	-	-	20,000	1,512,000
นวลจันทร์เทศ	-	-	-	-	20,000	100,000	120,000
นิล	-	-	100,000	-	70,000	360,000	530,000
โน	617,000	1,100,000	245,000	200,000	110,000	174,000	2,446,000
บึก	80	47	-	-	-	-	127
ยี่สกเทศ	50,000	150,000	80,000	150,000	230,000	300,000	960,000
สร้อยขาว	50,000	700,400	150,000	150,000	-	-	1,050,400
กตเที๋ยง	-	1,000	-	-	-	-	1,000
กาดำ	-	21,200	-	-	-	50,000	71,200
กระโห้	-	-	-	-	-	30,000	30,000
รวม	2,523,080	3,685,937	1,977,000	1,949,000	1,690,000	1,434,000	13,259,017

ผลการประเมินผลจับสัตว์น้ำในหนองหาร

จากการประเมินผลจับสัตว์น้ำ ในปี 2556 โดยใช้ชุดเครื่องมือข่าย 6 ขนาดช่องตา ได้แก่ ขนาด 2, 3, 4, 5.5, 7 และ 9 เซนติเมตร พบชนิดพันธุ์ปลา รวม 15 ครอบครัว 37 ชนิด ประกอบด้วยครอบครัวปลาตะเพียน (Cyprinidae) มากที่สุดจำนวน 15 ชนิด คิดเป็นร้อยละ 40.54 ของชนิดพันธุ์ปลาที่พบทั้งหมด เมื่อพิจารณาองค์ประกอบชนิด (Species composition) พบชนิดพันธุ์ปลาที่พบมากเรียงจากมากไปหาน้อยที่ ร้อยละสะสมประมาณ 80 โดยจำนวน ได้แก่ ปลาแบนแก้วร้อยละ 28.12 ปลาตะเพียนทรายร้อยละ 24.09 ปลาไส้ตันตาแดงร้อยละ 14.02 ปลาแขยงข้างลายร้อยละ 5.86 ปลากระสับจูดร้อยละ 5.25 และปลาหมอข้างเหยียบร้อยละ 3.33 โดยน้ำหนัก ได้แก่ ปลาไส้ตันตาแดงร้อยละ 14.46 ปลาตะเพียนทรายร้อยละ 10.53 ปลากระสับจูดร้อยละ 9.53 ปลาสร้อยนกเขาร้อยละ 9.08 ปลาหมอเทศข้างลายร้อยละ 8.94 ปลาแขยงข้างลายร้อยละ 6.61 ปลาสาครร้อยละ 5.70 ปลาแบนแก้วร้อยละ 4.63 ปลาชะโอนร้อยละ 4.46 ปลาหมอข้างเหยียบร้อยละ 3.51 ปลาปักเป้าจูดร้อยละ 3.49 และปลาปู่ทรายร้อยละ 2.81 (ตารางที่ 2 และ 3)

เมื่อศึกษาค่าดัชนีบ่งชี้โครงสร้างประชาคมปลาทุกการสำรวจในหนองหาร พบดัชนีความมากชนิด ดัชนีความเท่าเทียม และดัชนีความหลากหลายเท่ากับ 8.81, 0.86 และ 3.16 ตามลำดับ โดย Turdorancea *et al* (1979) รายงานว่าค่าดัชนีความหลากหลายที่มีค่าสูงกว่า 3 แสดงว่า แหล่งน้ำนั้นมีความอุดมสมบูรณ์สูงและโดยมีรายละเอียดผลการประเมินดังนี้

ตารางที่ 2 ความหลากหลายของประชาคมปลาตามจุดสำรวจและฤดูกาล จากการสำรวจด้วยเครื่องมือข่าย ขนาดช่องตาต่างกัน ในหนองหาร ระหว่างเดือนพฤษภาคม-สิงหาคม 2556

ชนิดปลา	ชื่อวิทยาศาสตร์	จุดสำรวจ				เดือนที่สำรวจ	
		ดอนสวรรค์	ดอนสะคาม	ท่าแร่	น้ำก่ำ	พ.ค.	ส.ค.
ครอบครัว Notopteridae							
กราย	<i>Chitala ornata</i> (Gray, 1831)	-	-	+	-	-	+
สลาด	<i>Notopterus notopterus</i> (Pallas, 1780)	+	+	+	+	+	+
ครอบครัว Cyprinidae							
กระมัง	<i>Puntioplites proctozysron</i> (Bleeker, 1865)	+	+	-	+	+	+
กระสูบจุด	<i>Hampala dispar</i> (Smith, 1934)	+	+	+	+	+	+
แก้มขี้	<i>Systemus orphoides</i> (Valenciennes, 1842)	-	-	+	-	-	+
ขี้ยกหลังดำ	<i>Mystacoleucus atridorsalis</i> (Fowler, 1937)	-	+	+	+	+	+
ช่า	<i>Dangila lineatus</i> (Sauvage, 1878)	-	+	+	+	+	+
ตะเพียนขาว	<i>Barbodes gonionotus</i> (Bleeker, 1850)	+	-	+	+	+	+
ตะเพียนทราย	<i>Systemus aurotaeniatus</i> (Tirant, 1885)	+	+	+	+	+	+
แปบ	<i>Parachela siamensis</i> (Gunther, 1868)	-	-	-	+	+	+
สร้อยขาว	<i>Henicorhynchus siamensis</i> (de Beaufort, 1927)	+	+		+	+	+
สร้อยดอแก้ว	<i>Barbichthys laevis</i>	-	-	+	+	+	-
สร้อยนกเขา	<i>Osteochilus hasselti</i> (Valenciennes, 1842)	+	+	+	+	+	+
ปีกแดง	<i>Cirrhinus macrosemion</i> (Fowler, 1935)	-	+	+	+	+	-
ไล่ต้นตาขาว	<i>Cyclocheilichthys armatus</i> (Valenciennes, 1842)	-	-	-	+	+	-
ไล่ต้นตาแดง	<i>Cyclocheilichthys apogon</i> (Valenciennes, 1842)	+	+	+	+	+	+
หน้าหมอง	<i>Osteochilus lini</i> (Fowler, 1935)	-	+	+	+	+	-
ครอบครัว Bagridae							
กตเหลือง	<i>Hemibagrus nemurus</i> (Valenciennes, 1839)	+	+	-	-	+	-
แขยงข้างลาย	<i>Mystus mysticetus</i> (Roberts, 1992)	+	+	+	+	+	+
ครอบครัว Siluridae							
ชะโอน	<i>Ompok bimaculatus</i> (Bloch, 1797)	+	+	+	+	+	+
ครอบครัว Clariidae							
ดุกด้าน	<i>Clarias batrachus</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	-	-	+	+
ดุกรัสเชีย	<i>C. macrocephalus</i> X <i>C. gareipinnus</i>	+	+	+	+	+	+
ครอบครัว Belonidae							
กระทุงเหว	<i>Xenentodon cancila</i> (Hamilton, 1822)	+	+	+	+	+	+

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ชนิดปลา	ชื่อวิทยาศาสตร์	จุดสำรวจ				เดือนที่สำรวจ	
		ดอนสวรรค์	ดอนสะคาม	ท่าแร่	น้ำก่ำ	พ.ค.	ส.ค.
ครอบครัว Mastacembelidae							
หลดลาย	<i>Macrognathus circumcinctus</i> (Hora, 1924)	-	-	+	-	+	-
หลดจุด	<i>Macrognathus siamensis</i> (Gunther, 1861)	+	-	-	-	-	+
ครอบครัว Chandidae							
แป้นแก้ว	<i>Parambassis notatus</i> (Blyth, 1860)	+	+	+	+	+	+
ครอบครัว Nandidae							
เลือดดำ	<i>Nandus nandus</i> (Hamilton, 1822)	+	+	+	+	+	+
หมอข้างเหยียบ	<i>Pristolepis fasciata</i> (Bleeker, 1851)	+	+	+	+	+	+
ครอบครัว Cichlidae							
หมอเทศข้างลาย	<i>Oreochromis mossambica</i> (Peters, 1852)	+	+	+	+	+	+
ครอบครัว Eleotridae							
ปู่ทราย	<i>Oxyeleotris marmoratus</i> (Bleeker, 1852)	+	+	+	-	+	+
ครอบครัว Anabantidae							
สลิด	<i>Trichogaster pectoralis</i> (Regan, 1910)	+	+	-	-	-	+
หมอไทย	<i>Anabas testudineus</i> (Bloch, 1792)	+	-	+	-	+	-
ครอบครัว Channidae							
ช้อน	<i>Channa striata</i> (Bloch, 1795)	-	+	+	+	+	+
ชะโด	<i>Channa micropeltes</i> (Cuvier, 1831)	-	+	-	-	+	-
ครอบครัว Tetraodontidae							
ปักเป้าหน้ายาว	<i>Tetraodon suvatti</i> (Sontirat & Soonthornsatit, 1985)	+	+	+	+	+	+
ปักเป้าจุด	<i>Tetraodon nigroviridis</i> (Proce, 1822)	+	+	+	+	+	+
ครอบครัว Palale monoidea							
กึ่งก้ามกราม	<i>Macrobrachium rosenbergii</i> (De man, 1879)	-	-	+	-	+	-
15 ครอบครัว	รวม 37 ชนิด	24	27	28	26	32	28

ตารางที่ 3 ปริมาณและโครงสร้างประชาคมปลา จากการสำรวจด้วยข่ายขนาดช่องตาต่างกัน ในหนองหาร
ระหว่างเดือนพฤษภาคม-สิงหาคม 2556

ชนิดปลา	จำนวน (ตัว)	ร้อยละ	ร้อยละ สะสม	ชนิดปลา	น้ำหนัก (กรัม)	ร้อยละ	ร้อยละ สะสม
แป้นแก้ว	1,799	28.12	28.12	ไส้ตันตาแดง	17,987.70	14.46	14.46
ตะเพียนทราย	1,541	24.09	52.21	ตะเพียนทราย	13,099.02	10.53	25.00
ไส้ตันตาแดง	897	14.02	66.23	กระสับจุด	11,850.34	9.53	34.52
แขยงข้างลาย	375	5.86	72.08	สร้อยนกเขา	11,287.86	9.08	43.60
กระสับจุด	335	5.24	77.33	หมอเทศข้างลาย	11,115.66	8.94	52.54
หมอข้างเหยียบ	213	3.33	80.66	แขยงข้างลาย	8,225.22	6.61	59.15
ชะโอน	177	2.77	83.44	สลาด	7,090.26	5.70	64.85
สร้อยนกเขา	147	2.31	85.74	แป้นแก้ว	5,764.36	4.63	69.49
ปักเป้าจุด	135	2.10	87.84	ชะโอน	5,551.11	4.46	73.95
สลาด	122	1.91	89.76	หมอข้างเหยียบ	4,368.87	3.51	77.46
เสือด้า	90	1.41	91.17	ปักเป้าจุด	4,334.84	3.49	80.95
ซ่า	72	1.13	92.30	ปู่ทราย	3,495.12	2.81	83.76
หมอเทศข้างลาย	72	1.13	93.42	สร้อยขาว	3,188.36	2.56	86.32
สร้อยขาว	65	1.02	94.44	ปักเป้าควาย	3,107.63	2.50	88.82
กระตุงเหว	59	0.93	95.37	ซ่า	2,582.09	2.08	90.90
แปบหน้าเข็ด	41	0.64	96.01	ดุกเทศ	1,671.64	1.34	92.24
สร้อยดอกงิ้ว	35	0.55	96.56	ตะเพียนขาว	1,627.01	1.31	93.55
ขี้ยกหลังดำ	35	0.54	97.11	กระตุงเหว	1,605.87	1.29	94.84
ปู่ทราย	31	0.48	97.59	ช่อน	1,396.85	1.12	95.96
ปักเป้าควาย	27	0.42	98.00	หน้าหมอง	816.75	0.66	96.62
หน้าหมอง	19	0.29	98.30	กระมัง	652.03	0.52	97.14
สร้อยปักแดง	14	0.22	98.51	เสือด้า	643.50	0.52	97.66
ช่อน	14	0.21	98.72	แปบหน้าเข็ด	541.17	0.44	98.10
กระมัง	10	0.15	98.88	ขี้ยกหลังดำ	539.29	0.43	98.53
ดุกเทศ	32	0.50	99.37	กตเหลือง	379.80	0.31	98.84
ตะเพียนขาว	7	0.11	99.48	สร้อยดอกงิ้ว	366.73	0.29	99.13
ไส้ตันตาขาว	4	0.07	99.55	สร้อยปักแดง	255.84	0.21	99.34
กตเหลือง	4	0.06	99.61	ดุกด้าน	171.00	0.14	99.47
หลดจุด	4	0.06	99.67	หลดจุด	142.50	0.11	99.59
ชะโด	4	0.06	99.73	สลิด	118.80	0.10	99.68
หมอไทย	4	0.06	99.79	หมอไทย	118.45	0.10	99.78
ดุกด้าน	3	0.05	99.84	ไส้ตันตาขาว	64.56	0.05	99.83

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ชนิดปลา	จำนวน (ตัว)	ร้อยละ	ร้อยละ สะสม	ชนิดปลา	น้ำหนัก (กรัม)	ร้อยละ	ร้อยละ สะสม
ดุกด้าน	3	0.05	99.84	ไส้ตันตาขาว	64.56	0.05	99.83
หลดลาย	3	0.04	99.88	กราย	51.30	0.04	99.87
สลิด	2	0.03	99.92	ชะโด	49.85	0.04	99.91
กราย	2	0.03	99.95	แก้มขี้	45.60	0.04	99.95
แก้มขี้	2	0.03	99.98	กึ่งก้ามกราม	41.04	0.03	99.98
กึ่งก้ามกราม	2	0.02	100.00	หลดลาย	22.24	0.02	100.00

1. ผลการประเมินครั้งที่ 1 วันที่ 10-13 พฤษภาคม 2556

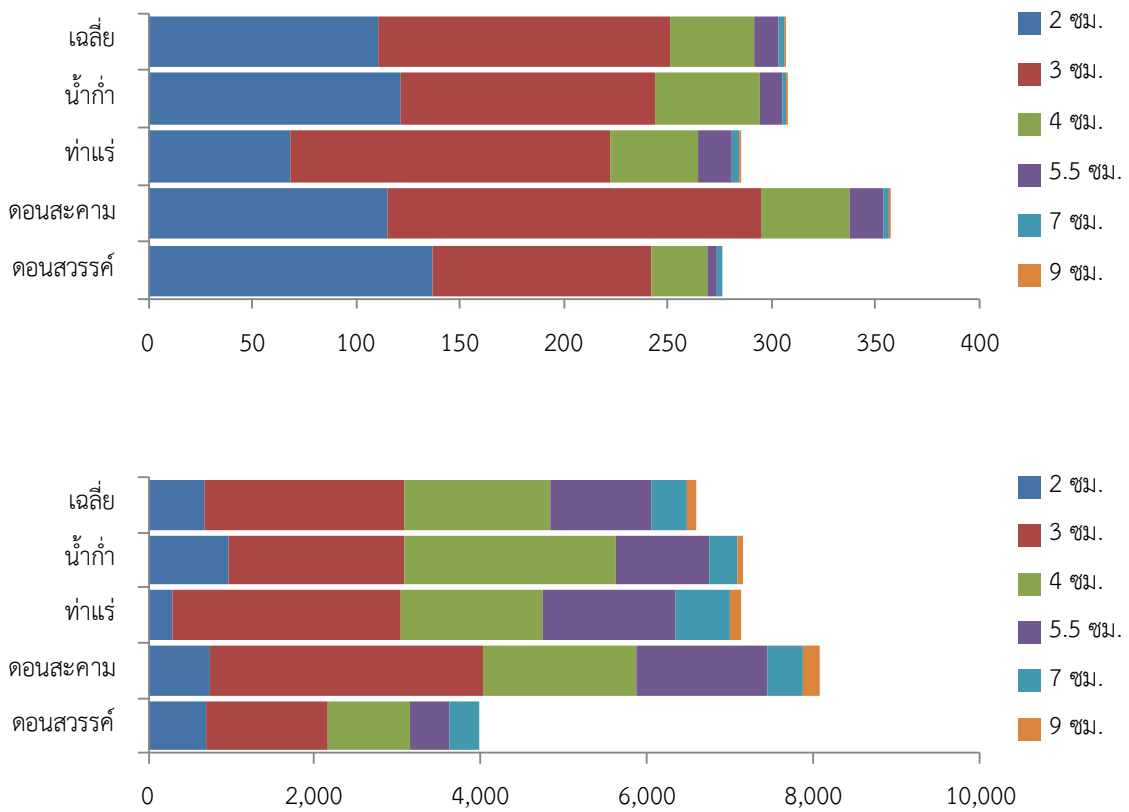
จับปลาได้ทั้งหมด 33 ชนิด โดยมีปริมาณต่อหน่วยการลงแรงประมงเท่ากับ 1,097.62 กรัมต่อพื้นที่ช่าย 100 ตารางเมตรต่อคืน โดยช่ายขนาดช่องตา 3 เซนติเมตร มีผลจับสูงสุดเฉลี่ย 2,404.36 กรัมต่อพื้นที่ช่าย 100 ตารางเมตรต่อคืน รองลงมาคือช่ายขนาดช่องตา 4 5.5 2 7 และ 9 เซนติเมตร มีผลจับ 1,762.49, 1,205.31, 673.73, 433.99 และ 105.84 กรัมต่อพื้นที่ช่าย 100 ตารางเมตรต่อคืน ตามลำดับ โดยปลาไส้ตันตาแดงมีผลจับสูงสุด 656.28 กรัมต่อพื้นที่ช่าย 100 ตารางเมตรต่อคืน จากช่ายขนาดช่องตา 3 เซนติเมตร และผลจับที่คิดเป็นจำนวนตัวพบว่า มีปริมาณต่อหน่วยการลงแรงประมงเฉลี่ย 51 ตัว ต่อพื้นที่ช่าย 100 ตารางเมตรต่อคืน โดยช่ายขนาดช่องตา 3 เซนติเมตร มีผลจับสูงสุดเฉลี่ย 140 ตัว ต่อพื้นที่ช่าย 100 ตารางเมตรต่อคืน โดยปลาแป้นแก้วมีผลจับสูงสุด 50 ตัวต่อพื้นที่ช่าย 100 ตารางเมตรต่อคืน จากช่ายขนาดช่องตา 2 เซนติเมตร (ตารางที่ 4, 5 และ 6)

ตารางที่ 4 ประสิทธิภาพผลจับ (จำนวนตัว) ของเครื่องมือช่ายขนาดช่องตาต่างๆ ในหนองหาร จังหวัดสกลนคร จากการสุ่มตัวอย่าง วันที่ 10-13 พฤษภาคม 2556

ขนาดตาช่าย	ดอนสวรรค์	ดอนสะคาม	ท่าแร่	น้ำก่ำ	เฉลี่ย	จำนวนชนิด
2 ซม.	137	115	69	121	111	17
3 ซม.	105	180	154	122	140	21
4 ซม.	27	43	42	51	41	23
5.5 ซม.	5	16	16	10	12	15
7 ซม.	2	3	3	2	3	6
9 ซม.	0	1	0	0	0	1
เฉลี่ย	46	60	47	51	51	
จำนวนชนิด	19	23	25	25	33	

ตารางที่ 5 ประสิทธิภาพผลจับ (กรัมต่อพื้นที่ช่าย 100 ตารางเมตรต่อคืน) ของเครื่องมือช่ายขนาดช่องตาต่างๆ ในหนองหาร จังหวัดสกลนครจากการสุ่มตัวอย่าง วันที่ 10-13 พฤษภาคม 2556

ขนาดตาข่าย	ดอนสวรรค์	ดอนสะคาม	ท่าแร่	น้ำก่ำ	เฉลี่ย	จำนวน ชนิด
2 ซม.	685.92	752.45	300.70	955.86	673.73	17
3 ซม.	1,468.44	3,277.80	2,746.67	2,124.55	2,404.36	21
4 ซม.	983.69	1,833.88	1,689.73	2,542.66	1,762.49	23
5.5 ซม.	484.17	1,591.88	1,613.96	1,131.25	1,205.31	15
7 ซม.	353.22	410.06	645.54	327.12	433.99	6
9 ซม.	0.00	200.63	146.06	76.68	105.84	1
เฉลี่ย	662.57	1,344.45	1,190.44	1,193.02	1,097.62	
จำนวนชนิด	19	23	25	25	33	



ภาพที่ 2 ประสิทธิภาพผลจับของเครื่องมือข่ายขนาดช่องตาต่างๆในหนองหาร จังหวัดสกลนครจากการสุ่มตัวอย่างวันที่ 10-13 พฤษภาคม 2556

ตารางที่ 6 ชนิดและผลจับของเครื่องมือข่าย (ตัว/กรัมต่อพื้นที่ข่าย 100 ตารางเมตรต่อคืน) ขนาดช่องตาต่างๆ
ในหนองหาร จังหวัดสกลนคร จากการสุ่มตัวอย่าง วันที่ 10-13 พฤษภาคม 2556

ชนิดปลา	ขนาดช่องตา (มิลลิเมตร)											
	2		3		4		5.5		7		9	
	จำนวน	น้ำหนัก	จำนวน	น้ำหนัก	จำนวน	น้ำหนัก	จำนวน	น้ำหนัก	จำนวน	น้ำหนัก	จำนวน	น้ำหนัก
กตเหลือง	0	0.00	0	0.00	1	8.99	1	22.66	0	0.00	0	0.00
กระตู่แหว	3	76.10	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
กระมัง	1	25.14	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
กระسوبจุด	1	10.31	6	131.07	5	216.09	1	44.58	1	44.95	0	0.00
กึ่งกำกราม	0	0.00	0	0.00	1	3.42	0	0.00	0	0.00	0	0.00
ขี้กอกหลังดำ	1	1.04	1	14.42	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
แขยงข้างลาย	3	39.96	19	407.11	3	105.51	0	0.00	0	0.00	0	0.00
ช่อน	0	0.00	0	0.00	1	24.13	1	45.05	0	0.00	0	0.00
ชะโด	0	0.00	1	2.32	1	1.84	0	0.00	0	0.00	0	0.00
ชะโอน	1	33.48	10	252.01	1	57.51	1	25.94	0	0.00	0	0.00
ซ่า	0	0.00	3	91.93	2	105.20	0	0.00	0	0.00	0	0.00
ดุกด้าน	0	0.00	0	0.00	1	11.08	0	0.00	0	0.00	0	0.00
ดุกรัสเซีย	0	0.00	0	0.00	1	60.99	1	110.47	0	0.00	0	0.00
ตะเพียนขาว	1	58.96	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	58.92	0	0.00
ตะเพียนทราย	40	190.01	36	511.48	1	17.35	0	0.00	0	0.00	0	0.00
บู่ทราย	1	10.89	1	21.29	1	48.07	1	88.49	0	0.00	0	0.00
ปักเป้าควาย	0	0.00	0	0.00	1	24.89	1	72.08	1	104.79	0	0.00
ปักเป้าจุด	0	0.00	1	17.94	4	140.85	1	48.39	0	0.00	0	0.00
แป้นแก้ว	50	138.88	8	40.26	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
แปงหน้าเข็ด	2	20.39	1	21.54	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
สร้อยขาว	0	0.00	1	26.95	3	180.12	1	11.04	0	0.00	0	0.00
สร้อยดอกจั่ว	2	12.28	1	18.28	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
สร้อยนกเขา	0	0.00	1	27.72	4	228.68	4	452.76	1	54.04	0	0.00

ตารางที่ 6 (ต่อ)

ชนิดปลา	ขนาดช่องตา (มิลลิเมตร)											
	2		3		4		5.5		7		9	
	จำนวน	น้ำหนัก	จำนวน	น้ำหนัก	จำนวน	น้ำหนัก	จำนวน	น้ำหนัก	จำนวน	น้ำหนัก	จำนวน	น้ำหนัก
สร้อยปีกแดง	1	2.78	1	18.54	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
สลาด	0	0.00	1	5.58	1	57.32	3	209.22	1	61.24	0	0.00
เสียดำ	2	15.64	1	16.91	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
ไส้ตันตาขาว	1	1.39	0	0.00	1	3.99	0	0.00	0	0.00	0	0.00
ไส้ตันตาแดง	4	34.63	38	656.28	9	327.31	1	25.16	0	0.00	0	0.00
หน้าหมอง	0	0.00	1	12.96	1	45.73	1	9.38	0	0.00	0	0.00
หลดลาย	1	1.85	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
หมอข้างเหยียบ	0	0.00	10	106.43	3	54.40	1	4.84	0	0.00	0	0.00
หมอเทศข้างลาย	0	0.00	0	0.00	1	32.49	1	35.26	1	110.06	1	105.84
หมอไทย	0	0.00	1	3.35	1	6.52	0	0.00	0	0.00	0	0.00

2. ผลการประเมินครั้งที่ 2 วันที่ 14 – 18 สิงหาคม 2556

จับปลาได้ทั้งหมด 28 ชนิด โดยมีปริมาณต่อหน่วยการลงแรงประมงเท่ากับ 658.32 กรัมต่อพื้นที่ ข่าย 100 ตารางเมตรต่อคืน โดยข่ายขนาดช่องตา 3 เซนติเมตร มีผลจับสูงสุดเฉลี่ย 1,282.82 กรัมต่อพื้นที่ข่าย 100 ตารางเมตรต่อคืน รองลงมาคือข่ายขนาดช่องตา 4 5.5 2 9 และ 7 เซนติเมตร มีผลจับ 878.59, 681.27, 537.52, 297.90 และ 271.83 กรัมต่อพื้นที่ข่าย 100 ตารางเมตรต่อคืน ตามลำดับ โดยปลากระสูบจุดมีผล จับสูงสุด 346.12 กรัมต่อพื้นที่ข่าย 100 ตารางเมตรต่อคืน จากข่ายขนาดช่องตา 4 เซนติเมตร และผลจับที่คิด เป็นจำนวนตัวพบว่า มีปริมาณต่อหน่วยการลงแรงประมงเฉลี่ย 38 ตัว ต่อพื้นที่ข่าย 100 ตารางเมตรต่อคืน โดยข่ายขนาดช่องตา 2 เซนติเมตร มีผลจับเฉลี่ยสูงสุด 122 ตัว ต่อพื้นที่ข่าย 100 ตารางเมตรต่อคืนตัว โดย ปลาแป้นแก้วมีผลจับสูงสุด 74 ตัวต่อพื้นที่ข่าย 100 ตารางเมตรต่อคืน จากข่ายขนาดช่องตา 2 เซนติเมตร (ตารางที่ 7, 8 และ 9)

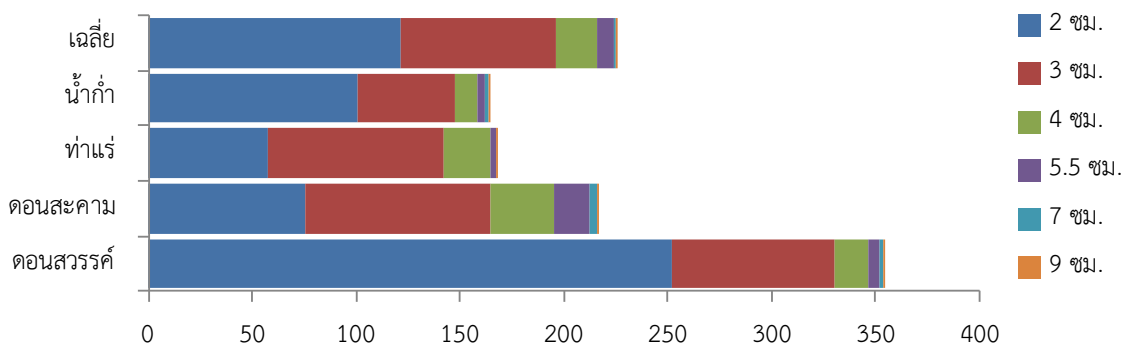
ตารางที่ 7 ประสิทธิภาพผลจับของเครื่องมือข่ายขนาดช่องตาต่างๆ ในหนองหาร จังหวัดสกลนคร จากการสุ่มตัวอย่าง วันที่ 14-18 สิงหาคม 2556

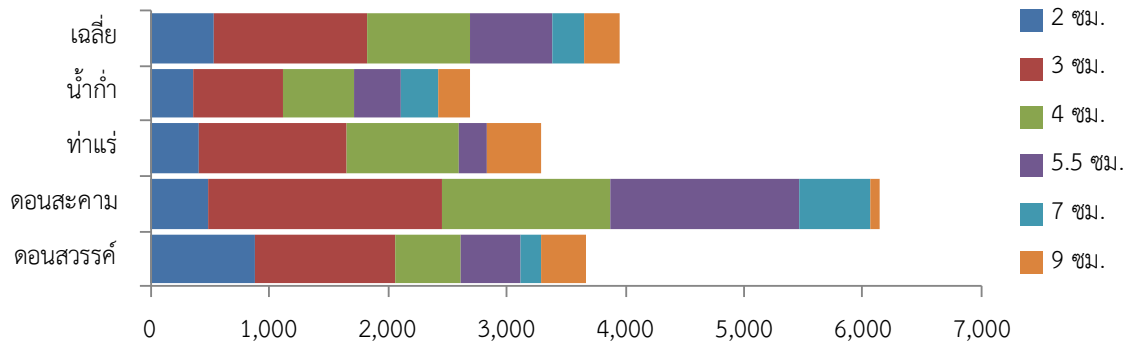
ขนาดตาข่าย	ดอนสวรรค์	ดอนสะคาม	ท่าแร่	น้ำก่ำ	เฉลี่ย	จำนวนชนิด
------------	-----------	----------	--------	--------	--------	-----------

2 ซม.	252	75	58	101	122	10
3 ซม.	78	89	84	46	74	20
4 ซม.	16	30	23	11	20	17
5.5 ซม.	6	18	3	4	8	12
7 ซม.	1	4	0	2	2	7
9 ซม.	1	0	1	1	1	1
เฉลี่ย	59	36	28	27	38	
จำนวนชนิด	19	22	20	17	28	

ตารางที่ 8 ประสิทธิภาพผลจับของเครื่องมือข่ายขนาดช่องตาต่างๆ ในหนองหาร จังหวัดสกลนคร
จากการสุ่มตัวอย่าง วันที่ 14-18 สิงหาคม 2556

ขนาดตาข่าย	ดอนสวรรค์	ดอนสะคาม	ท่าแร่	น้ำก่ำ	เฉลี่ย	จำนวนชนิด
2 ซม.	881.34	486.18	415.14	367.41	537.52	10
3 ซม.	1,178.00	1,964.60	1,238.17	750.50	1,282.82	20
4 ซม.	547.83	1,416.13	948.73	601.67	878.59	17
5.5 ซม.	511.13	1,591.70	233.20	389.03	681.27	12
7 ซม.	169.04	603.41	0.00	314.85	271.83	7
9 ซม.	376.82	84.66	462.03	268.09	297.90	1
เฉลี่ย	610.70	1,024.45	549.55	448.59	658.32	
จำนวนชนิด	19	22	20	17		





ภาพที่ 3 ประสิทธิภาพผลจับของเครื่องมือช่วยขนาดช่องตาต่างๆในหนองหาร จังหวัดสกลนครจากการสุ่มตัวอย่าง วันที่ 14-18 สิงหาคม 2556

ตารางที่ 9 ชนิดและผลจับของเครื่องมือช่วย (กรัมต่อพื้นที่ช่วย 100 ตารางเมตรต่อคืน) ขนาดช่องตาต่างๆในหนองหาร จังหวัดสกลนคร จากการสุ่มตัวอย่าง วันที่ 14-18 สิงหาคม 2556

ชนิดปลา	ขนาดช่องตา (เซนติเมตร)											
	2		3		4		5.5		7		9	
	จำนวน	น้ำหนัก	จำนวน	น้ำหนัก	จำนวน	น้ำหนัก	จำนวน	น้ำหนัก	จำนวน	น้ำหนัก	จำนวน	น้ำหนัก
กระทุงเหว	2	57.72	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
กระมัง	0	0.00	1	2.38	1	7.76	1	19.07	0	0.00	0	0.00
กระสับจุด	2	24.98	6	131.58	7	346.12	1	37.86	0	0.00	0	0.00
กราย	0	0.00	0	0.00	1	4.28	0	0.00	0	0.00	0	0.00
แก้มขี้	0	0.00	1	3.80	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
ขี้ยกหลังดำ	1	18.87	1	8.55	1	2.06	0	0.00	0	0.00	0	0.00

แขวงข้างลาย	0	6.66	5	110.83	1	15.36	0	0.00	0	0.00	0	0.00
ช้อน	0	16.65	0	4.91	1	21.38	0	0.00	1	4.29	0	0.00
ชะโอน	1	11.93	2	57.63	1	18.05	1	6.05	0	0.00	0	0.00
ชำ	0	0.00	1	18.05	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
ดุกด้ำน	0	0.00	1	3.17	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
ดุกเทศ	0	0.00	0	0.00	1	60.96	1	60.50	1	17.85	0	0.00
ตะเพียนขาว	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	17.71	0	0.00
ตะเพียนทราย	35	145.69	17	227.05	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
บู่ทราย	0	0.00	1	81.86	1	25.18	1	15.49	0	0.00	0	0.00
ปักเป้าควาย	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	36.67	1	20.54	0	0.00
ปักเป้าจุด	0	0.00	1	23.28	4	130.78	0	0.00	0	0.00	0	0.00
แป้นแก้ว	74	207.02	18	94.21	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
แปปหน้าเข็ด	0	0.00	1	3.17	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
สร้อยขาว	0	0.00	0	0.00	1	9.82	1	37.77	0	0.00	0	0.00
สร้อยนกเขา	0	0.00	1	19.00	1	49.08	1	100.38	1	8.99	0	0.00
สลาด	0	0.00	1	5.23	1	25.97	3	175.54	1	50.77	0	0.00
สลิด	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	9.90	0	0.00	0	0.00
เสือดำ	4	13.32	1	5.54	1	2.22	0	0.00	0	0.00	0	0.00
ไส้ตันตาแดง	4	34.69	17	317.30	3	99.12	0	4.49	0	0.00	0	0.00
หมอข้างเหยียบ	0	0.00	3	153.43	2	44.97	0	0.00	0	0.00	0	0.00
หมอเทศข้างลาย	0	0.00	0	0.00	1	15.52	2	177.56	1	151.68	1	297.90
หลดจุด	0	0.00	1	11.88	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00

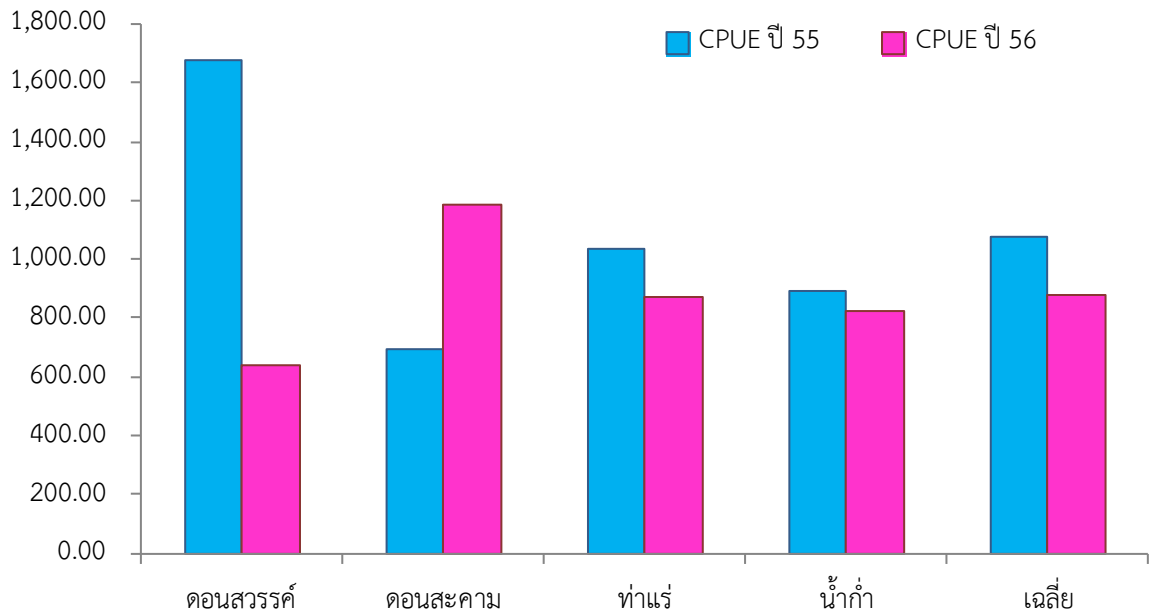
3. สรุปผล

จากการประเมินผลจับสัตว์น้ำเปรียบเทียบระหว่างปี 2555 กับปี 2556 ในหนองหาร พบว่าปี 2555 มีผลจับเฉลี่ย 1,073.78 กรัมต่อพื้นที่ชาย 100 ตารางเมตรต่อคืน และปี 2556 มีผลจับเฉลี่ย 877.97 กรัมต่อพื้นที่ชาย 100 ตารางเมตรต่อคืนโดยในปี 2556 ผลจับสัตว์น้ำลดลง จากปี 2555 ร้อยละ 18.24 (ตารางที่ 10 และภาพที่ 4)

ตารางที่ 10 เปรียบเทียบประสิทธิภาพผลจับของเครื่องมือข่ายขนาดช่องตาต่างๆ ในหนองหาร จังหวัดสกลนคร จากการสุ่มตัวอย่าง ระหว่างปี 2555 และปี 2556

จุดสำรวจ	CPUE ปี 55 กรัมต่อพื้นที่	CPUE ปี 56 กรัมต่อพื้นที่	เพิ่มขึ้น/ลดลง ร้อยละ
	ชาย 100 ตารางเมตรต่อคืน	ชาย 100 ตารางเมตรต่อคืน	
ดอนสวรรค์	1,675.67	636.63	-62.01
ดอนสะคาม	691.98	1,184.45	71.17

ท่าแร่	1,034.63	869.99	-15.91
น้ำก่ำ	892.84	820.80	-8.07
เฉลี่ย	1,073.78	877.97	-18.24



ภาพที่ 4 เปรียบเทียบประสิทธิภาพผลจับของเครื่องมือข่ายขนาดช่องตาต่างๆ ในหนองหาร จังหวัดสกลนคร จากการสุ่มตัวอย่างระหว่างปี 2555 และปี 2556

ภาคผนวก

ปริมาณและน้ำหนักปลาที่ลุ่มตัวอย่างด้วยข่าย 6 ช่องตา (CPUE ครั้งที่ 1)

ข้อมูลปลาจากเครื่องมือข่ายในแหล่งน้ำ...หนองหาร.... จังหวัด...สกลนคร. พื้นที่แหล่งน้ำ 77,016 ไร่

ลุ่มตัวอย่าง วันที่ 11 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2556 จุดที่ดอนสวรรค์ ซ้ำที่ 1

ชนิดปลา	พื้นที่ข่าย 100 ตรม. ข่าย 2.0 ซม.		พื้นที่ข่าย 100 ตรม. ข่าย 3.0 ซม.		พื้นที่ข่าย 100 ตรม. ข่าย 4.0 ซม.		พื้นที่ข่าย 100 ตรม. ข่าย 5.5 ซม.		พื้นที่ข่าย 100 ตรม. ข่าย 7.0 ซม.		พื้นที่ข่าย 100 ตรม. ข่าย 9.0 ซม.		ค่าเฉลี่ย	
	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)
	กระตู่หวะ	2.78	69.5											0.46
กระสับจุด	2.78	13.9	10.3	181.28	7.6	357.2							3.45	92.06
แขยงข้างลาย	2.78	31.97			1.52	57.76							0.72	14.96
ตะเพียนทราย	50.04	278.556	67.98	1017.64	1.52	40.28							19.92	222.75
ปักเป้าควาย									1.16	141.52			0.19	23.59
ปักเป้าจุด					7.6	209.76							1.27	34.96
แป้นแก้ว	108.42	326.65	16.48	77.25									20.82	67.32
สลาด							2.5	171.25	1.16	138.62			0.61	51.65
เสียดำ	2.78	8.34											0.46	1.39
ไส้ตันตาแดง			24.72	404.79	12.16	411.16	1.25	103.125					6.36	153.18
หมอข้างเหยียบ			8.24	82.4									1.37	13.73
รวม	169.58	728.92	127.72	1,763.36	30.40	1,076.16	3.75	274.38	2.32	280.14	0.00	0.00	55.63	687.16

ปริมาณและน้ำหนักปลาที่สุ่มตัวอย่างด้วยข่าย 6 ช่องตา (CPUE ครั้งที่ 1)

ข้อมูลปลาจากเครื่องมือข่ายในแหล่งน้ำ...หนองหาร.... จังหวัด...สกลนคร. พื้นที่แหล่งน้ำ 77,016 ไร่

สุ่มตัวอย่าง วันที่ 11 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2556 จุดที่ดอนสวรรค์ ซ้ำที่ 2

ชนิดปลา	พื้นที่ข่าย 100 ตรม. ข่าย 2.0 ซม.		พื้นที่ข่าย 100 ตรม. ข่าย 3.0 ซม.		พื้นที่ข่าย 100 ตรม. ข่าย 4.0 ซม.		พื้นที่ข่าย 100 ตรม. ข่าย 5.5 ซม.		พื้นที่ข่าย 100 ตรม. ข่าย 7.0 ซม.		พื้นที่ข่าย 100 ตรม. ข่าย 9.0 ซม.		ค่าเฉลี่ย	
	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)
	กตเทีลียง							1.25	133.75					0.21
กระทุงเหว	8.34	297.46											1.39	49.58
กระสุมจุด	2.78	13.9	4.12	104.03	6.08	320.72							2.16	73.11
แขยงข้างลาย			6.18	105.06									1.03	17.51
คุกรัสเซีย							1.25	300					0.21	50.00
ตะเพียนขาว									1.16	182.7			0.19	30.45
ตะเพียนทราย	27.8	134.83	24.72	400.67									8.75	89.25
ปักเป้าจุด			2.06	22.66	4.56	139.08							1.10	26.96
แป้นแก้ว	102.86	347.5	22.66	113.3									20.92	76.80
สร้อยนกเขา			2.06	37.08									0.34	6.18
สลาด							1.25	71.25					0.21	11.88
ไส้ตันตาแดง	2.78	15.29	45.32	702.46	4.56	205.2							8.78	153.83
หมอข้างเหยียบ					1.52	31.92							0.25	5.32
													0.00	0.00
													0.00	0.00
รวม	144.56	808.98	107.12	1,485.26	16.72	696.92	3.75	505.00	1.16	182.70	0.00	0.00	45.55	613.14

ปริมาณและน้ำหนักปลาที่สุ่มตัวอย่างด้วยข่าย 6 ช่องตา (CPUE ครั้งที่ 1)

ข้อมูลปลาจากเครื่องมือข่ายในแหล่งน้ำ...หนองหาร..... จังหวัด...สกลนคร. พื้นที่แหล่งน้ำ 77,016 ไร่

สุ่มตัวอย่าง วันที่ 11 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2556 จุดที่ ดอนสวรรค์ ซ้ำที่ 3

ชนิดปลา	พื้นที่ข่าย 100 ตรม. ข่าย 2.0 ซม.		พื้นที่ข่าย 100 ตรม. ข่าย 3.0 ซม.		พื้นที่ข่าย 100 ตรม. ข่าย 4.0 ซม.		พื้นที่ข่าย 100 ตรม. ข่าย 5.5 ซม.		พื้นที่ข่าย 100 ตรม. ข่าย 7.0 ซม.		พื้นที่ข่าย 100 ตรม. ข่าย 9.0 ซม.		ค่าเฉลี่ย	
	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)
	กตเหลือง							1.25	138.125					0.21
กระตู่หวะ	8.34	177.92											1.39	29.65
กระสุนจุด	2.78	16.68	2.06	155.53	1.52	77.52			1.16	298.7			1.25	91.41
แขยงข้างลาย			4.12	77.25	1.52	67.64							0.94	24.15
ชะโอน					1.52	107.92							0.25	17.99
ดุกค้ำ					1.52	133							0.25	22.17
ตะเพียนทราย	16.68	70.89	37.08	573.71	6.08	145.16							9.97	131.63
บู่ทราย							1.25	176.25					0.21	29.38
ปึกเป้าควาย									1.16	189.66			0.19	31.61
ปึกเป้าจุด					15.2	432.44							2.53	72.07
แป้นแก้ว	58.38	184.87	18.54	82.4									12.82	44.55
สร้อยนกเขา							2.5	283.75					0.42	47.29
สลาด							1.25	75	1.16	108.46			0.40	30.58
เสือด้า	2.78	11.12											0.46	1.85
ไส้ตันตาแดง	8.34	58.38	18.54	267.8	4.56	136.04							5.24	77.04
หมอไทย					1.52	78.28							0.25	13.05
													0.00	0.00
รวม	97.30	519.86	80.34	1,156.69	33.44	1,178.00	6.25	673.13	3.48	596.82	0.00	0.00	36.80	687.42

ปริมาณและน้ำหนักปลาที่สุ่มตัวอย่างด้วยข่าย 6 ช่องตา (CPUE ครั้งที่ 1)

ข้อมูลปลาจากเครื่องมือข่ายในแหล่งน้ำ...หนองหาร..... จังหวัด...สกลนคร. พื้นที่แหล่งน้ำ 77,016 ไร่

สุ่มตัวอย่าง วันที่ 10 เดือน พฤษภาคม พ.ศ 2556 จุดที่ ตอนสะคาม ช้ำที่ 1

ชนิดปลา	พื้นที่ข่าย 100 ตรม. ข่าย 2.0 ซม.		พื้นที่ข่าย 100 ตรม. ข่าย 3.0 ซม.		พื้นที่ข่าย 100 ตรม. ข่าย 4.0 ซม.		พื้นที่ข่าย 100 ตรม. ข่าย 5.5 ซม.		พื้นที่ข่าย 100 ตรม. ข่าย 7.0 ซม.		พื้นที่ข่าย 100 ตรม. ข่าย 9.0 ซม.		ค่าเฉลี่ย	
	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)
	กระสุนจุด			6.18	84.46	4.56	192.28							1.79
แขยงข้างลาย	2.78	19.46	49.44	1016.61	7.6	304							9.97	223.35
ชะโด					1.52	22.04							0.25	3.67
ชะโอน	2.78	296.07	24.72	610.79	3.04	158.08							5.09	177.49
ดุกรัสเซีย							2.5	473.125					0.42	78.85
ตะเพียนทราย	44.48	211.28	30.9	404.79									12.56	102.68
ปักเป้าควาย							2.5	261.875	1.16	168.78			0.61	71.78
ปักเป้าจุด					1.52	41.8	2.5	137.5					0.67	29.88
แป้นแก้ว	13.9	43.09	10.3	81.37									4.03	20.74
สร้อยนกเขา					1.52	69.92	3.75	407.5					0.88	79.57
สร้อยปักแดง			2.06	41.2									0.34	6.87
สลาด					1.52	38	8.75	560					1.71	99.67
เสือด้า	2.78	23.63	2.06	20.6									0.81	7.37
ไล่ตันตาแดง			41.2	752.93	13.68	481.08	1.25	103.125					9.36	222.86
หน้าหมอง					1.52	53.2							0.25	8.87
หมอข้างเหยียบ			32.96	354.32	4.56	95							6.25	74.89
หมอทศข้างลาย											1.07	367.545	0.18	61.26
รวม	66.72	593.53	199.82	3,367.07	41.04	1,455.40	21.25	1,943.13	1.16	168.78	1.07	367.55	55.18	1,315.91

ปริมาณและน้ำหนักปลาที่สุ่มตัวอย่างด้วยข่าย 6 ช่องตา (CPUE ครั้งที่ 1)

ข้อมูลปลาจากเครื่องมือข่ายในแหล่งน้ำ...หนองหาร..... จังหวัด...สกลนคร. พื้นที่แหล่งน้ำ 77,016 ไร่

สุ่มตัวอย่าง วันที่ 10 เดือน พฤษภาคม พ.ศ 2556 จุดที่ ดอนสะคาม ซ้ำที่ 2

ชนิดปลา	พื้นที่ชาย 100 ตรม. ชาย 2.0 ซม.		พื้นที่ชาย 100 ตรม. ชาย 3.0 ซม.		พื้นที่ชาย 100 ตรม. ชาย 4.0 ซม.		พื้นที่ชาย 100 ตรม. ชาย 5.5 ซม.		พื้นที่ชาย 100 ตรม. ชาย 7.0 ซม.		พื้นที่ชาย 100 ตรม. ชาย 9.0 ซม.		ค่าเฉลี่ย	
	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)
กตเทือง					1.52	107.92							0.25	17.99
กระทุงเหว	2.78	58.38											0.46	9.73
กระสุมจุด	2.78	16.68	4.12	85.49	1.52	68.4			1.16	240.7			1.60	68.55
แขยงข้างลาย	13.9	182.09	32.96	619.03	12.16	461.32							9.84	210.41
ช้อน					1.52	223.44							0.25	37.24
ชะโอน	2.78	105.64	37.08	929.06	3.04	156.56							7.15	198.54
ซ่า			2.06	59.74	3.04	157.32							0.85	36.18
ดุกรัสเซีย							2.5	552.5					0.42	92.08
ตะเพียนทราย	83.4	357.23	28.84	383.16									18.71	123.40
บู่ทราย			2.06	174.07	3.04	245.48	2.5	360					1.27	129.93
ปักเป้าควาย							1.25	167.5	1.16	226.2			0.40	65.62
ปักเป้าจุด							2.5	155.625					0.42	25.94
แป้นแก้ว	36.14	77.84	10.3	54.59									7.74	22.07
สร้อยนกเขา							1.25	123.75					0.21	20.63
สร้อยปักแดง			2.06	62.83									0.34	10.47
สลาด			2.06	26.78	1.52	46.36	3.75	216.875	1.16	116			1.42	67.67
เสียดำ	8.34	88.96	2.06	20.6									1.73	18.26
ไล่ตันตาแดง			24.72	569.59	19.76	787.36	1.25	95.625					7.62	242.10
หมอช้างเหยียบ			26.78	300.76									4.46	50.13
หมอเทศข้างลาย											1.07	234.33	0.18	39.06
รวม	150.12	886.82	175.10	3,285.70	47.12	2,254.16	15.00	1,671.88	3.48	582.90	1.07	234.33	65.32	1,485.96

ปริมาณและน้ำหนักปลาที่สุ่มตัวอย่างด้วยชาย 6 ช่องตา (CPUE ครั้งที่ 1)

ข้อมูลปลาจากเครื่องมือชายในแหล่งน้ำ...หนองหาร.... จังหวัด...สกลนคร. พื้นที่แหล่งน้ำ 77,016 ไร่

สุ่มตัวอย่าง วันที่ 10 เดือน พฤษภาคม พ.ศ 2556 จุดที่ ดอนสะคาม ซ้ำที่ 3

ชนิดปลา	พื้นที่ชาย 100 ตรม. ชาย 2.0 ซม.	พื้นที่ชาย 100 ตรม. ชาย 3.0 ซม.	พื้นที่ชาย 100 ตรม. ชาย 4.0 ซม.	พื้นที่ชาย 100 ตรม. ชาย 5.5 ซม.	พื้นที่ชาย 100 ตรม. ชาย 7.0 ซม.	พื้นที่ชาย 100 ตรม. ชาย 9.0 ซม.	ค่าเฉลี่ย
---------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	-----------

กระสุบจุด			8.24	136.99			1.25	59.375					1.58	32.73
แขยงข้างลาย	2.78	18.07	14.42	309	3.04	105.64							3.37	72.12
ชะโอน			14.42	338.87									2.40	56.48
ชำ			4.12	168.92									0.69	28.15
คุกรัสเซีย					1.52	133.76							0.25	22.29
ตะเพียนขาว									1.16	333.5			0.19	55.58
ตะเพียนทราย	30.58	132.05	32.96	462.47									10.59	99.09
บุ้ทราย			2.06	81.37									0.34	13.56
ปีกเป้าควาย									1.16	208.8			0.19	34.80
ปีกเป้าจุด			2.06	89.61	6.08	282.72							1.36	62.06
แป้นแก้ว	8.34	19.46	4.12	15.45									2.08	5.82
สร้อยดอกจิว	2.78	13.9											0.46	2.32
สร้อยนกเขา							7.5	988.75					1.25	164.79
สร้อยปีกแดง			4.12	118.45									0.69	19.74
สลาด							2.5	150					0.42	25.00
เสือด่า	2.78	22.24	2.06	24.72									0.81	7.83
ไล่ต้นตาแดง			43.26	779.71	12.16	406.6							9.24	197.72
หน้าหมอง					1.52	115.52	1.25	112.5					0.46	38.00
หมอข้างเหยียบ			6.18	80.34									1.03	13.39
หมอเทศข้างลาย					1.52	27.36			1.16	256.36			0.45	47.29
รวม	47.26	205.72	138.02	2,605.90	25.84	1,071.60	12.50	1,310.63	3.48	798.66	0.00	0.00	37.85	998.75

ปริมาณและน้ำหนักปลาที่สุ่มตัวอย่างด้วยข่าย 6 ช่องตา (CPUE ครั้งที่ 1)

ข้อมูลปลาจากเครื่องมือข่ายในแหล่งน้ำ...หนองหาร..... จังหวัด...สกลนคร. พื้นที่แหล่งน้ำ 77,016 ไร่

สุ่มตัวอย่าง วันที่ 12 เดือน พฤษภาคม พ.ศ 2556 จุดที่ น้ำก่ำ ซ้ำที่ 1

ชนิดปลา	พื้นที่ข่าย 100 ตรม. ข่าย 2.0 ซม.		พื้นที่ข่าย 100 ตรม. ข่าย 3.0 ซม.		พื้นที่ข่าย 100 ตรม. ข่าย 4.0 ซม.		พื้นที่ข่าย 100 ตรม. ข่าย 5.5 ซม.		พื้นที่ข่าย 100 ตรม. ข่าย 7.0 ซม.		พื้นที่ข่าย 100 ตรม. ข่าย 9.0 ซม.		ค่าเฉลี่ย	
	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)
กระทุงเหว	2.78	76.45											0.46	12.74
กระสุบจุด			4.12	138.02	12.16	491.72							2.71	104.96
แขยงข้างลาย			8.24	150.38									1.37	25.06

ช้อน							1.25	252.5					0.21	42.08
ช้อน			2.06	46.35	3.04	157.32							0.85	33.95
ตะเพียนทราย	33.36	159.85	22.66	292.52									9.34	75.40
ปักเป้าควาย							1.25	102.5					0.21	17.08
แป้นแก้ว	61.16	155.68	2.06	11.33									10.54	27.84
แป้นหน้าเข็ด	5.56	75.06	6.18	104.03									1.96	29.85
สร้อยขาว			12.36	244.11	18.24	936.32	1.25	132.5					5.31	218.82
สร้อยดอกจิว	5.56	37.53											0.93	6.26
สร้อยนกเขา			6.18	154.5	10.64	508.288	2.5	250.625					3.22	152.24
สร้อยปักแดง	2.78	15.29											0.46	2.55
สลาด					3.04	291.84	2.5	231.875	2.32	269.12			1.31	132.14
ไส้ตันตาแดง	8.34	33.36	59.74	949.66	3.04	115.52							11.85	183.09
หน้าหมอง			2.06	47.38									0.34	7.90
หมอข้างเหยียบ					6.08	127.68							1.01	21.28
หมอเทศข้างลาย							2.5	247.5	1.16	418.76	1.07	230.05	0.79	149.39
รวม	119.54	553.22	125.66	2,138.28	56.24	2,628.69	11.25	1,217.50	3.48	687.88	1.07	230.05	52.87	1,242.60

ปริมาณและน้ำหนักปลาที่สุ่มตัวอย่างด้วยข่าย 6 ช่องตา (CPUE ครั้งที่ 1)
ข้อมูลปลาจากเครื่องมือข่ายในแหล่งน้ำ...หนองหาร..... จังหวัด...สกลนคร. พื้นที่แหล่งน้ำ 77,016 ไร่
สุ่มตัวอย่าง วันที่ 12 เดือน พฤษภาคม พ.ศ 2556 จุดที่ น้ำก่ำ ชั่วที่ 2

ชนิดปลา	พื้นที่ข่าย 100 ตรม. ข่าย 2.0 ซม.		พื้นที่ข่าย 100 ตรม. ข่าย 3.0 ซม.		พื้นที่ข่าย 100 ตรม. ข่าย 4.0 ซม.		พื้นที่ข่าย 100 ตรม. ข่าย 5.5 ซม.		พื้นที่ข่าย 100 ตรม. ข่าย 7.0 ซม.		พื้นที่ข่าย 100 ตรม. ข่าย 9.0 ซม.		ค่าเฉลี่ย	
	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)
กระทุงเหว	2.78	62.55											0.46	10.43
กระมัง	2.78	301.63											0.46	50.27
กระสุนจุด			12.36	303.85	7.6	323	1.25	145					3.54	128.64
ขี้กอกหลังดำ			2.06	22.66									0.34	3.78

แขงข้างลาย	5.56	47.26			3.04	106.4							1.43	25.61
ช้อน							1.25	288.125					0.21	48.02
ชะโอน					1.52	101.08							0.25	16.85
ช้่า			14.42	339.9	3.04	152							2.91	81.98
คูกรัสเชย					3.04	598.12							0.51	99.69
ตะเพยนทราย	19.46	143.17	37.08	516.03									9.42	109.87
ป้กเป้่าจูด			2.06	74.16	3.04	95.76							0.85	28.32
แบ้บแก้ว	69.5	180.7	4.12	16.48									12.27	32.86
แบ้บหน้าเชย	8.34	84.79	2.06	26.78									1.73	18.60
สร้อยขาว			2.06	48.41	12.16	630.8							2.37	113.20
สร้อยดอกจ้ว	5.56	40.31	8.24	168.92									2.30	34.87
สร้อยนกเขา			2.06	42.23	10.64	642.96	2.5	236.25					2.53	153.57
สลาด							3.75	293.125	1.16	102.66			0.82	65.96
ไส้ต้ันตาขาว	2.78	16.68											0.46	2.78
ไส้ต้ันตาแดง	11.12	111.2	30.9	468.65									7.00	96.64
หมอข้่างเหยยบ			2.06	21.63	3.04	56.24							0.85	12.98
รวม	127.88	988.29	119.48	2,049.70	47.12	2,706.36	8.75	962.50	1.16	102.66	0.00	0.00	50.73	1,134.92

ปรยมาณและน้ำหน้กปลาที่ลุ้่มตัวอย่างด้วยข้าย 6 ช้องตา (CPUE คร้ั้งที่ 1)

ข้อมูลปลาจากคร้ื่องมือข้ายในแหล่งน้ำ...หนองหาร.... จ้งหวัด...สกลนคร. พ้ินที่แหล่งน้ำ 77,016 ไร่

ลุ้่มตัวอย่าง ว้ันที่ 12 เดือน พฤษภาคม พ.ศ 2556 จูดที่ น้ำก้่า ช้้าที่ 3

ชนิดปลา	พ้ินที่ข้าย 100 ตรม. ข้าย 2.0 ซม.		พ้ินที่ข้าย 100 ตรม. ข้าย 3.0 ซม.		พ้ินที่ข้าย 100 ตรม. ข้าย 4.0 ซม.		พ้ินที่ข้าย 100 ตรม. ข้าย 5.5 ซม.		พ้ินที่ข้าย 100 ตรม. ข้าย 7.0 ซม.		พ้ินที่ข้าย 100 ตรม. ข้าย 9.0 ซม.		ค่าเฉลี่ย	
	จ้งนวน (ต้่ว)	น้ำหน้ก (กร้้ม)	จ้งนวน (ต้่ว)	น้ำหน้ก (กร้้ม)	จ้งนวน (ต้่ว)	น้ำหน้ก (กร้้ม)	จ้งนวน (ต้่ว)	น้ำหน้ก (กร้้ม)	จ้งนวน (ต้่ว)	น้ำหน้ก (กร้้ม)	จ้งนวน (ต้่ว)	น้ำหน้ก (กร้้ม)	จ้งนวน (ต้่ว)	น้ำหน้ก (กร้้ม)
กระทุงเหว	5.56	129.27											0.93	21.55
กระส้บจูด			8.24	163.77	9.12	404.32	1.25	179.375					3.10	124.58
แขงข้างลาย			10.3	238.96									1.72	39.83
ชะโอน			2.06	79.31	1.52	64.6	2.5	311.25					1.01	75.86
ช้่า			8.24	261.62									1.37	43.60
ตะเพยนขาว	2.78	707.51							1.16	190.82			0.66	149.72
ตะเพยนทราย	25.02	109.81	39.14	580.92									10.69	115.12
ป้กเป้่าควาย					1.52	138.32							0.25	23.05

ปีกเป่าจุด					4.56	155.04							0.76	25.84
แป้นแก้ว	55.6	152.9											9.27	25.48
แปบหน้าเข็ด	8.34	84.79	8.24	127.72									2.76	35.42
สร้อยขาว			2.06	30.9	10.64	594.32							2.12	104.20
สร้อยดอกจั่ว	11.12	55.6											1.85	9.27
สร้อยนกเขา			2.06	24.72	4.56	249.28	3.75	490.625					1.73	127.44
สลาด							1.25	108.125					0.21	18.02
ไส้ตันตาขาว					1.52	47.88							0.25	7.98
ไส้ตันตาแดง	8.34	86.18	41.2	677.74	6.08	243.96							9.27	167.98
หน้าหมอง					4.56	282.72							0.76	47.12
หมอข้างเหยียบ					4.56	112.48	1.25	58.125					0.97	28.43
หมอเทศข้างลาย							1.25	66.25					0.21	11.04
รวม	116.76	1,326.06	121.54	2,185.66	48.64	2,292.92	11.25	1,213.75	1.16	190.82	0.00	0.00	49.89	1,201.54

ปริมาณและน้ำหนักปลาที่สุ่มตัวอย่างด้วยข่าย 6 ช่องตา (CPUE ครั้งที่ 2)

ข้อมูลปลาจากเครื่องมือข่ายในแหล่งน้ำ...หนองหาร..... จังหวัด...สกลนคร. พื้นที่แหล่งน้ำ 77,016 ไร่

สุ่มตัวอย่าง วันที่ 16 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2556 จุดที่ ดอนสวรรค์ ซ้ำที่ 1

ชนิดปลา	พื้นที่ข่าย 100 ตรม. ข่าย 2.0 ซม.		พื้นที่ข่าย 100 ตรม. ข่าย 3.0 ซม.		พื้นที่ข่าย 100 ตรม. ข่าย 4.0 ซม.		พื้นที่ข่าย 100 ตรม. ข่าย 5.5 ซม.		พื้นที่ข่าย 100 ตรม. ข่าย 7.0 ซม.		พื้นที่ข่าย 100 ตรม. ข่าย 9.0 ซม.		ค่าเฉลี่ย	
	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)
กระสุนจุด					3.80	176.70	1.10	115.50					0.82	48.70
แซงข้างลาย			5.70	115.90									0.95	19.32
ตะเพียนขาว									0.83	212.48			0.14	35.41
ตะเพียนทราย	69.93	303.03	62.70	948.10									22.11	208.52
ปีกเป่าควาย							1.10	85.80					0.18	14.30
ปีกเป่าจุด					13.30	334.40							2.22	55.73
แป้นแก้ว	259.74	805.86	34.20	157.70									48.99	160.59
สร้อยขาว					1.90	117.80	1.10	92.40					0.50	35.03

สร้อยนกเขา							1.10	116.60					0.18	19.43
สลาด									1.66	180.11			0.28	30.02
สลิด							1.10	48.40					0.18	8.07
ไต้ต้นตาแดง			1.90	39.90	7.60	273.60							1.58	52.25
หมอข้างเหยียบ					1.90	36.10							0.32	6.02
รวม	329.67	1,108.89	104.50	1,261.60	28.50	938.60	5.50	458.70	2.49	392.59	0.00	0.00	78.44	693.40

ปริมาณและน้ำหนักปลาที่สูมตัวอย่างด้วยข่าย 6 ช่องตา (CPUE ครั้งที่ 2)

ข้อมูลปลาจากเครื่องมือข่ายในแหล่งน้ำ...หนองหาร.... จังหวัด...สกลนคร. พื้นที่แหล่งน้ำ 77,016 ไร่

สูมตัวอย่าง วันที่ 16 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2556 จุดที่ ดอนสวรรค์ ข้างที่ 2

ชนิดปลา	พื้นที่ข่าย 100 ตรม. ข่าย 2.0 ซม.		พื้นที่ข่าย 100 ตรม. ข่าย 3.0 ซม.		พื้นที่ข่าย 100 ตรม. ข่าย 4.0 ซม.		พื้นที่ข่าย 100 ตรม. ข่าย 5.5 ซม.		พื้นที่ข่าย 100 ตรม. ข่าย 7.0 ซม.		พื้นที่ข่าย 100 ตรม. ข่าย 9.0 ซม.		ค่าเฉลี่ย	
	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)
กระสุมจุด	3.33	146.52			1.90	95.00							0.87	40.25
แขยงข้างลาย			5.70	114.00									0.95	19.00
ตะเพียนทราย	96.57	409.59	36.10	418.00									22.11	137.93
บู่ทราย			1.90	659.30									0.32	109.88
ปักเป้าจุด			1.90	26.60	3.80	98.80							0.95	20.90
แป้นแก้ว	149.85	436.23	26.60	144.40									29.41	96.77
สร้อยนกเขา							1.10	122.10					0.18	20.35
สลาด							1.10	78.10					0.18	13.02
เสือด้า	3.33	16.65											0.56	2.78

ไส้ตันตาแดง			3.80	58.90	3.80	150.10							1.27	34.83
หมอข้างเหยียบ					1.90	28.50							0.32	4.75
หมอทศข้างลาย											1.66	1,130.46	0.28	188.41
หลดจุด			3.80	142.50									0.63	23.75
รวม	253.08	1,008.99	79.80	1,563.70	11.40	372.40	2.20	200.20	0.00	0.00	1.66	1,130.46	58.02	712.63

ปริมาณและน้ำหนักปลาที่สุ่มตัวอย่างด้วยข่าย 6 ช่องตา (CPUE ครั้งที่ 2)

ข้อมูลปลาจากเครื่องมือข่ายในแหล่งน้ำ...หนองหาร.... จังหวัด...สกลนคร. พื้นที่แหล่งน้ำ 77,016 ไร่

สุ่มตัวอย่าง วันที่ 16 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2556 จุดที่ ดอนสวรรค์ ซ้ำที่ 3

ชนิดปลา	พื้นที่ข่าย 100 ตรม. ข่าย 2.0 ซม.		พื้นที่ข่าย 100 ตรม. ข่าย 3.0 ซม.		พื้นที่ข่าย 100 ตรม. ข่าย 4.0 ซม.		พื้นที่ข่าย 100 ตรม. ข่าย 5.5 ซม.		พื้นที่ข่าย 100 ตรม. ข่าย 7.0 ซม.		พื้นที่ข่าย 100 ตรม. ข่าย 9.0 ซม.		ค่าเฉลี่ย	
	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)
กระมัง							1.10	63.80					0.18	10.63
กระسوبจุด							1.10	105.60					0.18	17.60
แขยงข้างลาย			9.50	176.70	1.90	62.70							1.90	39.90
ชะโอน					1.90	110.20							0.32	18.37
ตะเพียนทราย	79.92	303.03	26.60	347.70									17.75	108.46
ปักเป้าควาย							1.10	106.70					0.18	17.78
ปักเป้าจุด			5.70	110.20	1.90	51.30							1.27	26.92
แป้นแก้ว	93.24	223.11	3.80	22.80									16.17	40.99
สร้อยนกเขา							3.30	289.30					0.55	48.22
สลาด							2.20	202.40	0.83	114.54			0.51	52.82

ไส้ตันตาแดง			3.80	51.30									0.63	8.55
หมอข้างเหยียบ					3.80	108.30							0.63	18.05
หมอทศข้างลาย							1.10	106.70					0.18	17.78
รวม	173.16	526.14	49.40	708.70	9.50	332.50	9.90	874.50	0.83	114.54	0.00	0.00	40.47	426.06

ปริมาณและน้ำหนักปลาที่สุ่มตัวอย่างด้วยข่าย 6 ช่องตา (CPUE ครั้งที่ 2)

ข้อมูลปลาจากเครื่องมือข่ายในแหล่งน้ำ...หนองหาร.... จังหวัด...สกลนคร. พื้นที่แหล่งน้ำ 77,016 ไร่

สุ่มตัวอย่าง วันที่ 15 เดือน สิงหาคม พ.ศ 2556 จุดที่ ดอนสะคาม ช้ำที่ 1

ชนิดปลา	พื้นที่ข่าย 100 ตรม. ข่าย 2.0 ซม.		พื้นที่ข่าย 100 ตรม. ข่าย 3.0 ซม.		พื้นที่ข่าย 100 ตรม. ข่าย 4.0 ซม.		พื้นที่ข่าย 100 ตรม. ข่าย 5.5 ซม.		พื้นที่ข่าย 100 ตรม. ข่าย 7.0 ซม.		พื้นที่ข่าย 100 ตรม. ข่าย 9.0 ซม.		ค่าเฉลี่ย	
	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)
กระทุงเหว	9.99	349.65											1.67	58.28
กระมัง							1.10	85.80					0.18	14.30
กระสับจุด			15.20	347.70	20.90	997.50							6.02	224.20
แขยงข้างลาย			5.70	176.70									0.95	29.45
ช่อน	3.33	199.80							0.83	51.46			0.69	41.88
ชะโอน			3.80	85.50									0.63	14.25
ช่า			3.80	157.70									0.63	26.28
คูกเทศ					1.90	114.00	1.10	99.00					0.50	35.50
ตะเพียนทราย	9.99	69.93	26.60	345.80									6.10	69.29
บู่ทราย							1.10	185.90					0.18	30.98
ปักเป้าควาย							1.10	154.00					0.18	25.67
ปักเป้าจุด			3.80	51.30	1.90	89.30							0.95	23.43
แป้นแก้ว	33.30	96.57	13.30	58.90									7.77	25.91
สร้อยขาว							1.10	104.50					0.18	17.42
สร้อยนกเขา					1.90	83.60							0.32	13.93

สลาด					1.90	60.80	8.80	470.80					1.78	88.60
เสือด้า	13.32	49.95											2.22	8.33
ไส้ตันตาแดง	16.65	99.90	22.80	524.40									6.58	104.05
หมอข้างเหยียบ			3.80	45.60									0.63	7.60
หมอเทศข้างลาย					1.90	138.70	12.10	1,155.00	1.66	322.87	0.83	253.98	2.75	311.76
รวม	86.58	865.80	98.80	1,793.60	30.40	1,483.90	26.40	2,255.00	2.49	374.33	0.83	253.98	40.92	1,171.10

ปริมาณและน้ำหนักปลาที่สุ่มตัวอย่างด้วยข่าย 6 ช่องตา (CPUE ครั้งที่ 2)

ข้อมูลปลาจากเครื่องมือข่ายในแหล่งน้ำ...หนองหาร.... จังหวัด...สกลนคร. พื้นที่แหล่งน้ำ 77,016 ไร่

สุ่มตัวอย่าง วันที่ 15 เดือน สิงหาคม พ.ศ 2556 จุดที่ ดอนสะคาม ซ้ำที่ 2

ชนิดปลา	พื้นที่ข่าย 100 ตรม. ข่าย 2.0 ซม.		พื้นที่ข่าย 100 ตรม. ข่าย 3.0 ซม.		พื้นที่ข่าย 100 ตรม. ข่าย 4.0 ซม.		พื้นที่ข่าย 100 ตรม. ข่าย 5.5 ซม.		พื้นที่ข่าย 100 ตรม. ข่าย 7.0 ซม.		พื้นที่ข่าย 100 ตรม. ข่าย 9.0 ซม.		ค่าเฉลี่ย	
	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)
กระมัง			1.90	28.50			1.10	79.20					0.50	17.95
กระสุนจุด	3.33	23.31	3.80	89.30	17.10	746.70	1.10	100.10					4.22	159.90
แขยงข้างลาย	3.33	79.92	7.60	190.00									1.82	44.99
ชะโอน			1.90	51.30									0.32	8.55
ดุกด้าน			1.90	38.00									0.32	6.33
ตะเพียนทราย	6.66	36.63	9.50	117.80									2.69	25.74
บู่ทราย			1.90	239.40									0.32	39.90
ปักเป้าควาย									1.66	234.89			0.28	39.15
ปักเป้าจุด			1.90	70.30	5.70	138.70							1.27	34.83
แป้นแก้ว	26.64	86.58	24.70	121.60									8.56	34.70
สร้อยนกเขา			5.70	193.80	3.80	231.80			0.83	107.90			1.72	88.92
สลาด					1.90	93.10	7.70	585.20	1.66	229.91			1.88	151.37
ไส้ตันตาแดง	3.33	23.31	24.70	456.00									4.67	79.89

หมอข้างเหยียบ			11.40	1,501.00	1.90	45.60							2.22	257.77
หมอเทศข้างลาย							4.40	530.20	0.83	134.46			0.87	110.78
รวม	43.29	249.75	96.90	3,097.00	30.40	1,255.90	14.30	1,294.70	4.98	707.16	0.00	0.00	31.65	1,100.75

ปริมาณและน้ำหนักปลาที่สุ่มตัวอย่างด้วยข่าย 6 ช่องตา (CPUE ครั้งที่ 2)

ข้อมูลปลาจากเครื่องมือข่ายในแหล่งน้ำ...หนองหาร.... จังหวัด...สกลนคร. พื้นที่แหล่งน้ำ 77,016 ไร่

สุ่มตัวอย่าง วันที่ 15 เดือน สิงหาคม พ.ศ 2556 จุดที่ ดอนสะคาม ซ้ำที่ 3

ชนิดปลา	พื้นที่ข่าย 100 ตรม. ข่าย 2.0 ซม.		พื้นที่ข่าย 100 ตรม. ข่าย 3.0 ซม.		พื้นที่ข่าย 100 ตรม. ข่าย 4.0 ซม.		พื้นที่ข่าย 100 ตรม. ข่าย 5.5 ซม.		พื้นที่ข่าย 100 ตรม. ข่าย 7.0 ซม.		พื้นที่ข่าย 100 ตรม. ข่าย 9.0 ซม.		ค่าเฉลี่ย	
	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)
กระมัง					1.90	93.10							0.32	15.52
กระสับจุด	3.33	46.62	5.70	159.60	17.10	820.80	1.10	133.10					4.54	193.35
แขยงข้างลาย			1.90	45.60									0.32	7.60
ช่อน					1.90	256.50							0.32	42.75
ชะโอน			1.90	57.00									0.32	9.50
ซ่า			1.90	58.90									0.32	9.82
ดุกเทศ							1.10	421.30	0.83	214.14			0.32	105.91
ตะเพียนทราย	16.65	59.94	5.70	76.00									3.73	22.66
ปักเป้าจุด					3.80	138.70							0.63	23.12
แป้นแก้ว	63.27	133.20	22.80	114.00									14.35	41.20
สร้อยขาว							1.10	118.80					0.18	19.80
สร้อยนกเขา							1.10	96.80					0.18	16.13
สลาด			1.90	19.00			6.60	385.00					1.42	67.33
สลิด							1.10	70.40					0.18	11.73
เสือดำ	6.66	13.32											1.11	2.22
ไส้ตันตาแดง	6.66	89.91	17.10	345.80	1.90	79.80							4.28	85.92

รวม	29.97	209.79	83.60	1,255.90	26.60	1,341.40	2.20	218.90	0.00	0.00	0.83	266.43	23.87	548.74	

ปริมาณและน้ำหนักปลาที่สุ่มตัวอย่างด้วยข่าย 6 ช่องตา (CPUE ครั้งที่ 2)

ข้อมูลปลาจากเครื่องมือข่ายในแหล่งน้ำ...หนองหาร.... จังหวัด...สกลนคร. พื้นที่แหล่งน้ำ 77,016 ไร่

สุ่มตัวอย่าง วันที่ 17 เดือน สิงหาคม พ.ศ 2556 จุดที่ทำแร่ ซ้ำที่ 2

ชนิดปลา	พื้นที่ข่าย 100 ตรม. ข่าย 2.0 ซม.		พื้นที่ข่าย 100 ตรม. ข่าย 3.0 ซม.		พื้นที่ข่าย 100 ตรม. ข่าย 4.0 ซม.		พื้นที่ข่าย 100 ตรม. ข่าย 5.5 ซม.		พื้นที่ข่าย 100 ตรม. ข่าย 7.0 ซม.		พื้นที่ข่าย 100 ตรม. ข่าย 9.0 ซม.		ค่าเฉลี่ย	
	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)
กระสับจุด			7.60	134.90	1.90	39.90							1.58	29.13
กราย					1.90	51.30							0.32	8.55
แขยงข้างลาย			5.70	112.10									0.95	18.68
ชะโอน			7.60	207.10	1.90	106.40							1.58	52.25
ตะเพียนทราย	6.66	46.62	7.60	117.80									2.38	27.40
ปักเป้าควาย							1.10	93.50					0.18	15.58
ปักเป้าจุด			1.90	20.90	1.90	64.60							0.63	14.25
แป้นแก้ว	16.65	23.31	20.90	136.80									6.26	26.69
สร้อยนกเขา					1.90	93.10							0.32	15.52
สลาด							1.10	72.60					0.18	12.10
เสือด้า	6.66	16.65											1.11	2.78
ไล่ตันตาแดง	13.32	123.21	24.70	421.80	3.80	157.70	1.10	53.90					7.15	126.10
หมอข้างเหยียบ			3.80	49.40									0.63	8.23
หมอทศข้างลาย											3.32	1,119.67	0.55	186.61
													0.00	0.00

													0.00	0.00
รวม	43.29	209.79	79.80	1,200.80	13.30	513.00	3.30	220.00	0.00	0.00	3.32	1,119.67	23.84	543.88

ปริมาณและน้ำหนักปลาที่สุ่มตัวอย่างด้วยข่าย 6 ช่องตา (CPUE ครั้งที่ 2)

ข้อมูลปลาจากเครื่องมือข่ายในแหล่งน้ำ...หนองหาร.... จังหวัด...สกลนคร. พื้นที่แหล่งน้ำ 77,016 ไร่

สุ่มตัวอย่าง วันที่ 17 เดือน สิงหาคม พ.ศ 2556 จุดที่ทำแร่ ช้ำที่ 3

ชนิดปลา	พื้นที่ข่าย 100 ตรม. ข่าย 2.0 ซม.		พื้นที่ข่าย 100 ตรม. ข่าย 3.0 ซม.		พื้นที่ข่าย 100 ตรม. ข่าย 4.0 ซม.		พื้นที่ข่าย 100 ตรม. ข่าย 5.5 ซม.		พื้นที่ข่าย 100 ตรม. ข่าย 7.0 ซม.		พื้นที่ข่าย 100 ตรม. ข่าย 9.0 ซม.		ค่าเฉลี่ย	
	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)
กระตู่เหว	9.99	266.40											1.67	44.40
กระสับจุด	9.99	66.60	5.70	81.70	5.70	271.70							3.57	70.00
แก้มขี้			1.90	45.60									0.32	7.60
ขี้ออกหลังดำ			7.60	102.60	1.90	24.70							1.58	21.22
แขยงข้างลาย			5.70	100.70	1.90	60.80							1.27	26.92
ชะโอน	3.33	126.54	1.90	41.80									0.87	28.06
ดุกเทศ							1.10	205.70					0.18	34.28
ตะเพียนทราย	6.66	33.30	5.70	66.50									2.06	16.63
บู่ทราย			1.90	83.60									0.32	13.93
ปักเป้าจุด					5.70	235.60							0.95	39.27
แป้นแก้ว	63.27	253.08	22.80	108.30									14.35	60.23
สร้อยนกเขา					1.90	74.10							0.32	12.35
สลาด					5.70	157.70	1.10	55.00					1.13	35.45
เสือด่า					1.90	26.60							0.32	4.43
ไล่ต้นตาแดง	6.66	79.92	34.20	611.80	3.80	140.60							7.44	138.72

รวม	113.22	572.76	36.10	549.10	1.90	55.10	7.70	821.70	1.66	380.14	0.83	222.44	26.90	433.54
-----	--------	--------	-------	--------	------	-------	------	--------	------	--------	------	--------	-------	--------

ปริมาณและน้ำหนักปลาที่สุ่มตัวอย่างด้วยข่าย 6 ช่องตา (CPUE ครั้งที่ 2)

ข้อมูลปลาจากเครื่องมือข่ายในแหล่งน้ำ...หนองหาร..... จังหวัด...สกลนคร. พื้นที่แหล่งน้ำ 77,016 ไร่

สุ่มตัวอย่าง วันที่ 18 เดือน สิงหาคม พ.ศ 2556 จุดที่ น้ำก่ำ ซ้ำที่ 3

ชนิดปลา	พื้นที่ข่าย 100 ตรม. ข่าย 2.0 ซม.		พื้นที่ข่าย 100 ตรม. ข่าย 3.0 ซม.		พื้นที่ข่าย 100 ตรม. ข่าย 4.0 ซม.		พื้นที่ข่าย 100 ตรม. ข่าย 5.5 ซม.		พื้นที่ข่าย 100 ตรม. ข่าย 7.0 ซม.		พื้นที่ข่าย 100 ตรม. ข่าย 9.0 ซม.		ค่าเฉลี่ย	
	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)	จำนวน (ตัว)	น้ำหนัก (กรัม)
กระสับจุด			7.60	247.00	1.90	85.50							1.58	55.42
แขยงข้างลาย			5.70	115.90									0.95	19.32
ตะเพียนทราย	53.28	199.80											8.88	33.30
ปักเป้าควาย									0.83	11.62			0.14	1.94
ปักเป้าจุด					1.90	68.40							0.32	11.40
แป้นแก้ว	56.61	123.21	3.80	19.00									10.07	23.70
สร้อยนกเขา			1.90	34.20	1.90	106.40							0.63	23.43
สลาด							1.10	50.60					0.18	8.43
เสือดำ	3.33	23.31	3.80	49.40									1.19	12.12
ไล่ตันตาแดง			28.50	509.20	1.90	72.20							5.07	96.90
หมอข้างเหยียบ			1.90	34.20	3.80	102.60							0.95	22.80
หมอเทศข้างลาย									0.83	214.97	1.66	581.83	0.42	132.80
รวม	113.22	346.32	53.20	1,008.90	11.40	435.10	1.10	50.60	1.66	226.59	1.66	581.83	30.37	441.56

