

## ภาคผนวก จ

ผลการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ  
และทรัพยากรการประมง

ตารางผนวกที่ 1 ชนิดและปริมาณของแพลงก์ตอนในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย ในเดือนกรกฎาคม และสิงหาคม พ.ศ. 2567

Division/phylum	ชื่อวิทยาศาสตร์	จุดสำรวจ			
		St.1	St.2	St.3	St.4
Phytoplankton					
Bacillariophyta	<i>Aulacoseira sp.</i>				584
	<i>Cyclotella sp.</i>	452	717	1150	384
	<i>Cymbella sp.</i>	200	767	800	484
	<i>Fragilaria sp.</i>	450	50	984	668
	<i>Frustulia sp.</i>		550	684	434
	<i>Gyrosigma sp.</i>	567	50	150	784
	<i>Melosira sp.</i>	267		701	551
	<i>Navicula sp.</i>	750	1500	767	2334
	<i>Nitzschia sp.</i>	917	117		1134
	<i>Pinnularia sp.</i>	67	717	384	901
	<i>Surirella sp.</i>	267	717	1157	1017
	<i>Synedra sp.</i>	367	934	1167	934
	Chlorophyta	<i>Closterium sp.</i>		634	
<i>Dictyosphaerium sp.</i>					401
<i>Eudorina sp.</i>		367	400		
<i>Golenkinia sp.</i>					667
<i>Monoraphidium sp.</i>		384	451		
<i>Pandorina sp.</i>			617	501	617
<i>Staurastrum sp.</i>			651		
<i>Treubaria sp.</i>			334		
Crysophyta	<i>Centritractus sp.</i>	467			
Cyanophyta	<i>Calothrix sp.</i>				417
	<i>Cylindrospermopsis sp.</i>	467	568		700
	<i>Microcystis sp.</i>		684		
	<i>Oscillatoria sp.</i>			651	617
	<i>Pseudanabaena sp.</i>	1451	1117	451	1117
	<i>Euglena sp.</i>	601	834	1200	884
Euglenophyta	<i>Phacus sp.</i>			884	800
	<i>Strombomonas sp.</i>		401	1084	834
	<i>Trachelomonas sp.</i>		17	1000	1051
	Pyrrhophyta	<i>Peridinium sp.</i>	417	484	

ตารางผนวกที่ 1 (ต่อ)

Division/phylum	ชื่อวิทยาศาสตร์	จุดสำรวจ			
		St.1	St.2	St.3	St.4
Zooplankton					
Arthropoda	<i>Bosminopsis sp.</i>				3
	Copepod copepodid				
	larva stage			6	5
	Copepod nauplius larva				
	stage		9	11	18
	<i>Cypridopsis sp.</i>		1		1
	<i>Microcyclops sp.</i>	1			7
	<i>Moina sp.</i>		3	3	
Protozoa	<i>Centropyxis sp.</i>	32	46	32	54
	<i>Chilophrya sp.</i>			1	
	<i>Colpoda sp.</i>				3
	<i>Difflugia sp.</i>	12	10	11	
	<i>Holophrya sp.</i>				6
	<i>Porodon sp.</i>				5
	<i>Stenosemella sp.</i>	1	1		
	<i>Tintinnopsis sp.</i>	3	4	9	6
Rotifera	<i>Asplanchna sp.</i>	3	1	7	7
	<i>Brachionus calyciflorus</i>		1		
	<i>Brachionus rubens</i>		3		
	<i>Filinia sp.</i>	1	1	5	5
	<i>Keratella sp.</i>	4	4		5
	<i>Lecane sp.</i>		9	8	10
	<i>Philodina sp.</i>	1	1		
	<i>Polyarthra sp.</i>	3	4		3
	<i>Testudinella sp.</i>	14	23	3	15
	<i>Trichocerca sp.</i>	2	10	9	8
รวมแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด (หน่วยต่อลิตร)		8,456	13,308	13,711	18,309
รวมแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด (หน่วยต่อลิตร)		77	126	105	159
รวมทั้งหมด (หน่วยต่อลิตร)		8,533	13,434	13,816	18,468
รวมชนิดแพลงก์ตอนพืช		17	23	17	23
รวมชนิดแพลงก์ตอนสัตว์		12	17	12	17
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช		2.6658	2.9347	2.7524	3.0340
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์		1.8355	2.0830	2.1892	2.3391

หมายเหตุ : St.1 คือ ห้วยแม่ตาช้างบริเวณห้วยงานเขื่อน

St.2 คือ ห้วยแม่ตาช้างบริเวณบ้านโป่ง

St.3 คือ น้ำแม่ลาวบริเวณจุดบรรจบกับห้วยแม่ตาช้างบริเวณบ้านดอนสลี

St.4 คือ น้ำแม่ลาวบริเวณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลแม่สรวย

**ตารางผนวกที่ 2 ชนิดและปริมาณของสัตว์หน้าดินในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย ในเดือนกรกฎาคม และสิงหาคม พ.ศ. 2567**

Phylum	Class	Order	Family	Scientific name	สถานี			
					St.1	St.2	St.3	St.4
Annelida	Clitellata	Haplotaxida	Tubificidae	<i>Tubifex sp.</i>	15	29	89	267
Arthropoda	Insecta	Diptera	Chironomidae	<i>Chironomus sp.</i>	15	29	29	104
		Ephemeroptera	Ephemeridae	<i>Ephemera guttulata</i>	2,385	74		
				<i>Ephemera sp.</i>			15	60
		Hemiptera	Nepidae	<i>Cercotmetus sp.</i>				15
		Odonata	Libellulidae	<i>Crocothemis sp.</i>	60			
Mollusca	Bivalvia	Trichoptera	Philopotamidae	<i>Psychomyia sp.</i>	30		15	15
		Mollusca	Cyrenidae	<i>Corbicula sp.</i>			74	252
		ผลรวม (ตัวต่อตารางเมตร)				2,504	133	222
รวมชนิด				5	3	5	6	
ค่าดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ				0.2481	0.9923	1.3623	1.3838	

หมายเหตุ : St.1 คือ ห้วยแม่ตาช้างบริเวณห้วยงานเขื่อน

St.2 คือ ห้วยแม่ตาช้างบริเวณบ้านโป่ง

St.3 คือ น้ำแม่ลาวบริเวณจุดบรรจบกับห้วยแม่ตาช้างบริเวณบ้านดอนสลี

St.4 คือ น้ำแม่ลาวบริเวณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลแม่สรวย

**ตารางผนวกที่ 3** ชนิดรวมของปลาที่พบ ในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย ในเดือน  
กรกฎาคม และสิงหาคม พ.ศ. 2567

family	Scientifics name	ชนิดปลา	1	2	3	4
Ambassidae	Parambassis siamensis	แป้นแก้ว			+	
Bagridae	Hemibagrus spilopterus	กตเที๋ยง				+
Channidae	Channa limbata	ก้าง		+		
	Channa striata	ช่อน	+			+
Cichlidae	Oreochromis niloticus	นิล			+	+
Clariidae	Clarias batrachus	ดุกดาน	+	+		
Cobitidae	Acantopsis dialuzona	รากกล้วย	+	+		
	Acantopsis octoactinotos	รากกล้วยแคะ	+	+		
Cyprinidae	Puntigrus partipentazona	เสือข้างลาย				+
	Systemus rubripinnis	แก้มข้า	+	+		+
	Cyclocheilichthys repasson	ไล่ตันขาว				+
	Barbonymus schwanenfeldii	กระแห			+	
	Hypsibarbus malcolmi	จาด	+	+	+	+
	Poropuntius laoensis	จาดลาว	+			
	Danio roseus	ชีวไบไผ่กุหลาบ	+	+	+	
	Rasbora aurotaenia	ชีวควาย				+
	Esomus metallicus	ชีวหนวดยาว	+			
	Barbonymus gonionotus	ตะเพียนขาว				+
	Puntius brevis	ตะเพียนทราย	+	+	+	+
	Raiamas guttatus	นางอ้าว	+	+	+	+
	Opsarius koratensis	น้ำหมึกโคราช	+			
	Pethia stoliczkana	มะไฟ	+	+		
	Henicorhynchus siamensis	สร้อยขาว				+
	Mystacoleucus marginatus	หนามหลัง		+	+	+
Mastacembelidae	Mastacembelus armatus	กระทิงดำ			+	
Nemacheilidae	Physoschistura pseudobrunnea	ค้อลาย	+	+		
Notopteridae	Notopterus notopterus	สลาด			+	+
Osphronemidae	Trichopsis vittata	กริมควาย		+		+
Zenarchopteridae	Dermogenys siamensis	เข้ม			+	+
รวม 12 วงศ์		26 สกุล 29 ชนิด	14	13	11	16

หมายเหตุ : St.1 คือ ห้วยแม่ตาช้างบริเวณห้วยงานเขื่อน

St.2 คือ ห้วยแม่ตาช้างบริเวณบ้านโป่ง

St.3 คือ น้ำแม่ลาวบริเวณจุดบรรจบกับห้วยแม่ตาช้างบริเวณบ้านดอนสลี

St.4 คือ น้ำแม่ลาวบริเวณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลแม่สรวย

ตารางผนวกที่ 4 ชนิดรวมของปลาที่พบ ในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย ในเดือน  
กรกฎาคม และสิงหาคม พ.ศ. 2567 บริเวณ St.1 คือ ห้วยแม่ตาช้างบริเวณห้วยนางเชื่อน

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	จำนวน (ตัว)	ช่วงความยาว (ซม.)	น้ำหนัก (กรัม)
Channidae	<i>Channa striata</i>	ช่อน	11	20	739
Clariidae	<i>Clarias batrachus</i>	ดุกดาน	11	17	482
Cobitidae	<i>Acantopsis dialuzona</i>	รากกล้วย	147	3-7	81
	<i>Acantopsis octoactinotos</i>	รากกล้วยแคะ	440	3-6	96
Cyprinidae	<i>Systemus rubripinnis</i>	แก้มขี้	34	2-4	12
	<i>Hypsibarbus malcolmi</i>	จาด	181	5-12	668
	<i>Poropuntius laoensis</i>	จาดลาว	56	7-18	1,294
	<i>Danio roseus</i>	ซิวไบไฟกุหลาบ	3,669	3-4	722
	<i>Esomus metallicus</i>	ซิวหนวดยาว	45	4-7	56
	<i>Puntius brevis</i>	ตะเพียนทราย	282	3-6	422
	<i>Raiamas guttatus</i>	นางอ้าว	11	17	338
	<i>Opsarius koratensis</i>	น้ำหมึกโคราช	11	4	9
	<i>Pethia stoliczkana</i>	มะไฟ	237	4-6	320
Nemacheilidae	<i>Physoschistura pseudobrunneana</i>	ค้อลาย	45	3-4	11
รวม 5 วงศ์	13 สกุล 14 ชนิด		5,182		5,250

หมายเหตุ : ปริมาณปลาต่อพื้นที่ (Standing Crop) = 1.75 กิโลกรัมต่อไร่  
ค่าดัชนีความหลากหลาย = 1.1897

**ตารางผนวกที่ 5** ชนิดรวมของปลาที่พบ ในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย ในเดือน  
กรกฎาคม และสิงหาคม พ.ศ. 2567 บริเวณ St.2 คือ ห้วยแม่ตาช้างบริเวณบ้านโป่ง

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	จำนวน (ตัว)	ช่วงความยาว (ซม.)	น้ำหนัก (กรัม)
Channidae	<i>Channa limbata</i>	ก้าง	23	9-15	427
Clariidae	<i>Clarias batrachus</i>	คูก้าน	11	11	98
Cobitidae	<i>Acantopsis dialuzona</i>	รากกล้วย	56	3-5	23
	<i>Acantopsis octoactinotos</i>	รากกล้วยแคะ	56	3-4	7
Cyprinidae	<i>Systomus rubripinnis</i>	แก้มขี้	34	3	11
	<i>Hypsibarbus malcolmi</i>	จาด	79	4-10	225
	<i>Danio roseus</i>	ซิวใบไม้กุหลาบ	68	3-4	24
	<i>Puntius brevis</i>	ตะเพียนทราย	34	3-4	26
	<i>Raiamas guttatus</i>	นางอ้าว	11	13	152
	<i>Pethia stoliczkana</i>	มะไฟ	23	4	17
	<i>Mystacoleucus marginatus</i>	หนามหลัง	23	2-3	3
Nemacheilidae	<i>Physoschistura pseudobrunneana</i>	ค้อลาย	45	4	10
Osphronemidae	<i>Trichopsis vittata</i>	กริมควาย	11	4	11
<b>รวม 6 วงศ์</b>	<b>12 สกุล 13 ชนิด</b>		<b>474</b>		<b>1032</b>

หมายเหตุ : ปริมาณปลาต่อพื้นที่ (Standing Crop) = 0.34 กิโลกรัมต่อไร่

ค่าดัชนีความหลากหลาย = 2.3862

**ตารางผนวกที่ 6** ชนิดรวมของปลาที่พบ ในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย ในเดือน  
กรกฎาคม และสิงหาคม พ.ศ. 2567 บริเวณ St.3 คือ น้ำแม่ลาวบริเวณจุดบรรจบกับห้วยแม่  
ตาช้างบริเวณบ้านดอนสลี

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	จำนวน (ตัว)	ช่วงความยาว (ซม.)	น้ำหนัก (กรัม)
Ambassidae	<i>Parambassis siamensis</i>	แป้นแก้ว	11	5	17
Cichlidae	<i>Oreochromis niloticus</i>	นิล	11	14	755
Cyprinidae	<i>Barbonymus schwanefeldii</i>	กระแห	11	7	44
	<i>Hypsibarbus malcolmi</i>	จาด	226	6-11	1,343
	<i>Danio roseus</i>	ซิวใบไม้กุหลาบ	11	4	4
	<i>Puntius brevis</i>	ตะเพียนทราย	11	4	5
	<i>Raiamas guttatus</i>	นางอ้าว	68	8-11	405
	<i>Mystacoleucus marginatus</i>	หนามหลัง	531	2-8	612
Mastacembelidae	<i>Mastacembelus armatus</i>	กระทิงดำ	11	8	17
Notopteridae	<i>Notopterus notopterus</i>	สลาด	56	3	14
Zenarchopteridae	<i>Dermogenys siamensis</i>	เข็ม	23	3-6	8
<b>รวม 6 วงศ์</b>	<b>11 สกุล 11 ชนิด</b>		<b>971</b>		<b>3,225</b>

หมายเหตุ : ปริมาณปลาต่อพื้นที่ (Standing Crop) = 1.08 กิโลกรัมต่อไร่

ค่าดัชนีความหลากหลาย = 1.4188

**ตารางผนวกที่ 7** ชนิดรวมของปลาที่พบ ในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย ในเดือน  
กรกฎาคม และสิงหาคม พ.ศ. 2567 บริเวณ St.4 คือ น้ำแม่ลาวบริเวณ โรงพยาบาลส่งเสริม  
สุขภาพตำบลแม่สรวย

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	จำนวน (ตัว)	ช่วงความยาว (ซม.)	น้ำหนัก (กรัม)
Bagridae	<i>Hemibagrus spilopterus</i>	กตเที๋ยง	2	36	556
Channidae	<i>Channa striata</i>	ช่อน	4	20-38	1027
Cichlidae	<i>Oreochromis niloticus</i>	นิล	11	11	294
Cyprinidae	<i>Puntigrus partipentazona</i>	เสือข้างลาย	79	4-5	68
	<i>Systemus rubripinnis</i>	แก้มขี้	2	15	102
	<i>Cyclocheilichthys repasson</i>	ไส้ตันขาว	7	8	35
	<i>Hypsibarbus malcolmi</i>	จาด	44	6-9	147
	<i>Rasbora aurotaenia</i>	ชีวกวาย	18	9-10	111
	<i>Barbonymus gonionotus</i>	ตะเพียนขาว	3	26-35	1413
	<i>Puntius brevis</i>	ตะเพียนทราย	11	4	5
	<i>Raiamas guttatus</i>	นางอ้าว	9	10-17	116
	<i>Henicorhynchus siamensis</i>	สร้อยขาว	2	23	285
	<i>Mystacoleucus marginatus</i>	หนามหลัง	376	2-15	986
Notopteridae	<i>Notopterus notopterus</i>	สลาด	34	2-16	301
Osphronemidae	<i>Trichopsis vittata</i>	กริมควาย	11	4	5
Zenarchopteridae	<i>Dermogenys siamensis</i>	เข้ม	23	6	13
รวม 7 วงศ์	16 สกุล 16 ชนิด		635		5462

หมายเหตุ : ปริมาณปลาต่อพื้นที่ (Standing Crop) = 2.56 กิโลกรัมต่อไร่  
ค่าดัชนีความหลากหลาย = 1.5646