

## ผลการวิจัย

ผลการวิเคราะห์ปริมาณปรอทในปลาทะเลสาบ 5 ชนิด จากเขตสำรวจต่าง ๆ ในบริเวณที่สกปรก และบริเวณที่ไม่สกปรกของอ่าวไทย แสดงไว้ในตารางที่ 7 ถึงตารางที่ 11 โดยอนุมานว่า เขตสำรวจที่ II III และ IV อยู่ในบริเวณที่สกปรก และเขตสำรวจที่ I V และ IX เป็นบริเวณที่ไม่สกปรก สำหรับตารางที่ 12 แสดงถึงช่วงปริมาณปรอทในปลาแต่ละชนิดจากบริเวณที่สกปรก และบริเวณที่ไม่สกปรก

การรายงานผลการวิเคราะห์ ในการศึกษานี้ แบ่งออกเป็น 2 ลักษณะ คือลักษณะแรกเป็นค่าเฉลี่ยของผลการวิเคราะห์อย่างน้อย 2 จุดของการทดลอง รายงานผลพร้อมค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ลักษณะหลังเป็นผลการวิเคราะห์เพียงค่าเดียว ทั้งนี้ เนื่องจากปลาตัวอย่างที่ได้รับบางชนิดมีปริมาณค่อนข้างน้อย จึงจำเป็นต้องรวมชิ้นปลาตัวอย่างชนิดเดียวกันของการจับครั้งเดียวกัน และเขตเดียวกัน เข้าด้วยกัน ดังรายงานผลไว้ในลักษณะแรก ส่วนปลาตัวอย่างบางชนิดได้รับมากพอที่สามารถดำเนินการวิเคราะห์ได้เพียงเดียว ๆ จึงวิเคราะห์โดยใช้สารตัวอย่างทั้งหมด และรายงานผลการวิเคราะห์ของแต่ละตัว ดังลักษณะหลัง-

ตารางที่ 7 ปริมาณปรอทในปลาหมึกกล้วย

ชื่อชนิด	บริเวณ	เขต	ครั้งที่ออก เก็บตัวอย่าง	ขนาดของตัวอย่างปลา		จำนวนปลา ที่วิเคราะห์	ปริมาณปรอทที่ตรวจพบ ไมโครกรัมต่อกรัมน้ำหนักสด
				หนัก กรัม	ความยาว มม.		
Loligo formosana	ตึกปรก	II	6	50, 63	120, 150	2	$0.0168 \pm 0.0016$
			2	33, 35, 49	100, 100, 100	3	$0.0186 \pm 0.0010$
		IV	2	27, 44	90, 110	2	$0.0124 \pm 0.0007$
			2	31	100	1	0.0391
			1	37, 41	100, 105	2	0.0142
			1	30	95	1	0.0144
			8	36, 42, 49	100, 100, 110	3	$0.0102 \pm 0.0009$
			8	40	100	1	0.0202
	ไร่ตึกปรก	I	4	44, 47, 50	100, 110, 110	3	$0.0157 \pm 0.0006$
			1	27, 29, 40	90, 90, 110	3	0.0094
		IX	1	32, 38	100, 110	2	0.0119
			1	32, 37	100, 100	2	0.0232
			9	61	125	1	0.0184
			9	44	98	1	0.0122
			9	61	125	1	0.0252

ตารางที่ 8

ปริมาณปรอทในปลาสีกุน

ชื่อชนิด	บริเวณ	เขต	ครั้งที่ออก เก็บตัวอย่าง	ขนาดของตัวอย่างปลา		จำนวนปลา ที่วิเคราะห์	ปริมาณปรอทที่ตรวจพบ ไมโครกรัมต่อกรัมน้ำหนักสด	
				น้ำหนัก กรัม	ความยาว มม.			
Caranx crumenopthalmus	ไม่สกปรก	I	4	48, 59, 59, 64	160, 170, 170	6	0.0240	
					68, 75	180, 180, 190		
Caranx leptolepis	สกปรก	II	6	14, 15, 18, 23	90, 90, 90	6	0.0246 ± 0.0027	
		II	2	23, 26	100, 100, 110	4	0.0467	
		II	2	22, 22, 27, 44	100, 100, 100	4	0.0619	
		II	2	20, 23, 23, 27	95, 100, 100	4	0.0164	
		IV	1	22, 38	95, 103	2	0.0709 ± 0.0080	
		IV	1	33, 35	110, 110	2	0.0128	
		V	1	22, 22, 24, 28	100, 100, 100	4	0.0158	
				1	20, 29, 30	90, 105, 105	3	0.0208
				1	25	100	1	0.0359
			IX	9	30	112	1	0.0496
			9	30	114	1	0.0219	
			9	37	117	1	0.0219	
Caranx mate	สกปรก	III	2	40, 49, 57, 64	100, 120, 140	4	0.0141 ± 0.0020	
							140	

ตารางที่ 9 ปริมาณปรอทในปลาหู-ปลาดัง

ชื่อชนิด	บริเวณ	เซร	ครั้งที่ออก เก็บตัวอย่าง	ขนาดตัวอย่างปลา		จำนวนปลา ที่วิเคราะห์	ปริมาณปรอทที่ตรวจพบ ไมโครกรัมต่อกรัมน้ำหนักสด
				น้ำหนัก กรัม	ความยาว มม.		
Rastrelliger kana- gurta	สกปรก	II	5	47, 47,	140, 140,	5	0.0122 ± 0.0033
				56, 60, 91	140, 150, 160		
		IV	8	44, 65,	140, 150,	4	0.0234 ± 0.0009
	ไม่สกปรก	V	8	75, 111	150, 170		
			1	103	170	1	0.0539 ± 0.0029
			1	120	180	1	0.0136
			1	82, 105	165, 170	2	0.0156
			1	93	155	1	0.0183
			1	112	175	1	0.0346
			1	105, 108	170, 175	2	0.0345
	IX	9	93	163	1	0.0104	
		9	103	166	1	0.0293	
		9	105	173	1	0.0213	
9		105	173	1	0.0213		
Rastrelliger neglec- tes	สกปรก	IV	8	58, 66, 70	140, 140,	3	0.0255 ± 0.0033
					150		
	ไม่สกปรก	IX	9	76	149	1	0.0137
			9	99	162	1	0.0334
			9	100	160	1	0.0341

ตารางที่ 10 ปริมาณปรอทในปลาทรายแดง

ชนิดสัตว์	บริเวณ	เขต	ครั้งที่ออกเก็บตัวอย่าง	ขนาดตัวอย่างปลา		จำนวนปลาที่วิเคราะห์	ปริมาณปรอทที่ตรวจพบไมโครกรัมต่อกรัมน้ำหนักสด
				น้ำหนักกรัม	ความยาวมม.		
Nemipterus hexadon	ไม่สกปรก	I	4	16, 19, 22, 22	100, 110, 120, 120	4	0.0247 ± 0.0014
	สกปรก	II	5	21, 23, 23, 60, 92	90, 90, 90, 130, 150	5	0.0286 ± 0.0095
Nemipterus mesoprion	สกปรก	II	5	44, 52	120, 120	2	0.0120
			5	38, 47	110, 120	2	0.0241 ± 0.0009
		III	2	33, 68, 70, 73, 78	110, 130, 130, 150, 150	5	0.0575 ± 0.0059
			1	57	130	1	0.0468
	ไม่สกปรก	I	1	51, 51	130, 130	2	0.0570
			1	28, 54	105, 125	2	0.0588
			1	24, 48	95, 110	2	0.0621
			8	32	100	1	0.0143
			4	24, 27, 27, 28, 43	120, 130, 130, 130, 140	5	0.0216 ± 0.0023

ชื่อชนิด	บริเวณ	เขต	ครั้งที่ออกเก็บตัวอย่าง	ขนาดตัวอย่างปลา		จำนวนปลาที่วิเคราะห์	ปริมาณปรอทที่ตรวจพบ ไมโครกรัมต่อกรัมน้ำหนักสด
				น้ำหนัก กรัม.	ความยาว มม.		
Nemipterus peronii	สกปรก	V	1	37, 39, 44	105, 110, 120	3	0.0404
		II	1	52, 60	125, 130	2	0.1074
			5	34, 42, 58, 72, 86	100, 110, 130, 130, 140	5	0.0256 ± 0.0034
Nemipterus talu	สกปรก	IV	1	73	140	1	0.0376
		III	1	58, 70	120, 185	2	0.0944
			2	37, 40, 44, 51, 51	110, 110, 120, 120, 120	5	0.1340 ± 0.0034
Nemipterus japonicus	ไม่สกปรก	IX	9	108	148	1	0.0822
			9	123	158	1	0.1763
			9	121	163	1	0.2828
	สกปรก	IV	8	20	90	1	0.0065
			8	26	90	1	0.0155
	ไม่สกปรก	V	1	50, 58	120, 130	2	0.0235
1			124	160	1	0.0594	

ตารางที่ 11 ปริมาณปรอทในปลาทรายขาว

ชื่อชนิด	บริเวณ	เขต	ครั้งที่ออก เก็บตัวอย่าง	ขนาดของตัวอย่างปลา		จำนวนปลา ที่วิเคราะห์	ปริมาณปรอทที่ตรวจพบ ไมโครกรัมต่อกรัมน้ำหนักสด	
				น้ำหนัก กรัม	ความยาว มม.			
Scolopsis taeniopterus	สกปรก	II	5	19, 22, 28, 31, 69	90, 90, 100, 100, 130	5	0.0371 ± 0.0004	
			III	2	41, 47, 66, 68	110, 130, 130, 130	4	0.0241 ± 0.0029
		IV		1	26, 28, 42	90, 95, 110	3	0.0267
			8	34, 36, 38, 88	90, 110, 110, 130	4	0.0702 ± 0.0034	
		ไม่สกปรก	I	8	103, 106	150, 190	2	0.1031 ± 0.0027
				8	75	140	1	0.1905 ± 0.0492
	4			22, 23, 41, 47, 54, 90, 101	110, 110, 130, 150, 150, 180, 190	7	0.0419 ± 0.0152	
	IX		9	103	155	1	0.3199	
			9	118	156	1	0.1717	
			9	139	166	1	0.5336	

ตารางที่ 12 ช่วงปริมาณปรอทในปลา จากบริเวณที่สกปรก และบริเวณที่ไม่สกปรก

ชื่อปลา	บริเวณ	จำนวนปลา ที่วิเคราะห์ (ตัว)	ช่วงปริมาณปรอทที่ตรวจพบ ไมโครกรัมต่อกรัมน้ำหนักสด*
ปลาหมึก- กล้วย	สกปรก	15	0.0102-0.0391
	ไม่สกปรก	13	0.0094-0.0252
ปลาสิ่กุน	สกปรก	22	0.0141-0.0709
	ไม่สกปรก	17	0.0128-0.0496
ปลาทุ- (ลิง)	สกปรก	13	0.0122-0.0539
	ไม่สกปรก	13	0.0104-0.0346
ปลาทราย	สกปรก	33	0.0065-0.1340
แดง	ไม่สกปรก	24	0.0216-0.2828
ปลาทราย	สกปรก	20	0.0241-0.1905
ขาว	ไม่สกปรก	10	0.0419-0.5236

\* ในกรณีของปลาหมึกกล้วย กิจจากน้ำหนักสดของทั้งตัว