

ภาคผนวก ง

คุณภาพน้ำและทรัพยากรสัตว์ป่า

ภาคผนวก ง.1 คุณภาพน้ำ

การติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำ

ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินในคลองยวน (คลองที่ท่อขนส่งน้ำมันผ่าน) จำนวน 3 สถานี และตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 1 สถานี ปีละ 2 ครั้ง ตรวจวัดในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝนของทุกปี (รูปที่ ง.1-1) โดยมีรายละเอียดดังนี้

น้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่

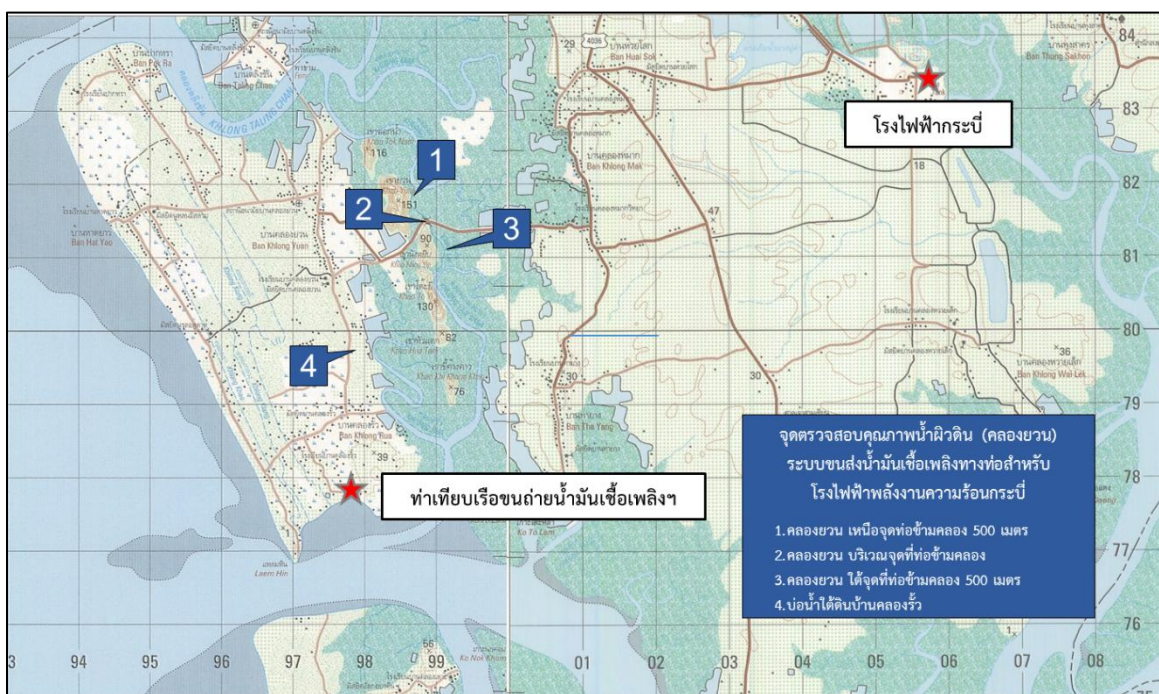
สถานีที่ 1 คลองยวน เหนือจุดท่อข้ามคลอง 500 เมตร

สถานีที่ 2 คลองยวนบริเวณจุดที่ท่อข้ามคลอง

สถานีที่ 3 คลองยวนใต้จุดที่ท่อข้ามคลอง 500 เมตร

น้ำใต้ดิน จำนวน 1 สถานี ได้แก่

สถานีที่ 4 บ่อน้ำใต้ดินบ้านคลองร้ว ซึ่งอยู่ในบริเวณบ้านคลองร้ว (หมู่บ้านที่ท่อขนส่งน้ำมันผ่าน)



รูปที่ ง.1-1 สถานีตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน

วิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และ Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater ซึ่งจัดทำโดย American Public Health Association, American Water Works Association และ Water Environment Federation ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้ ดังแสดงในตารางที่ ง.1-1

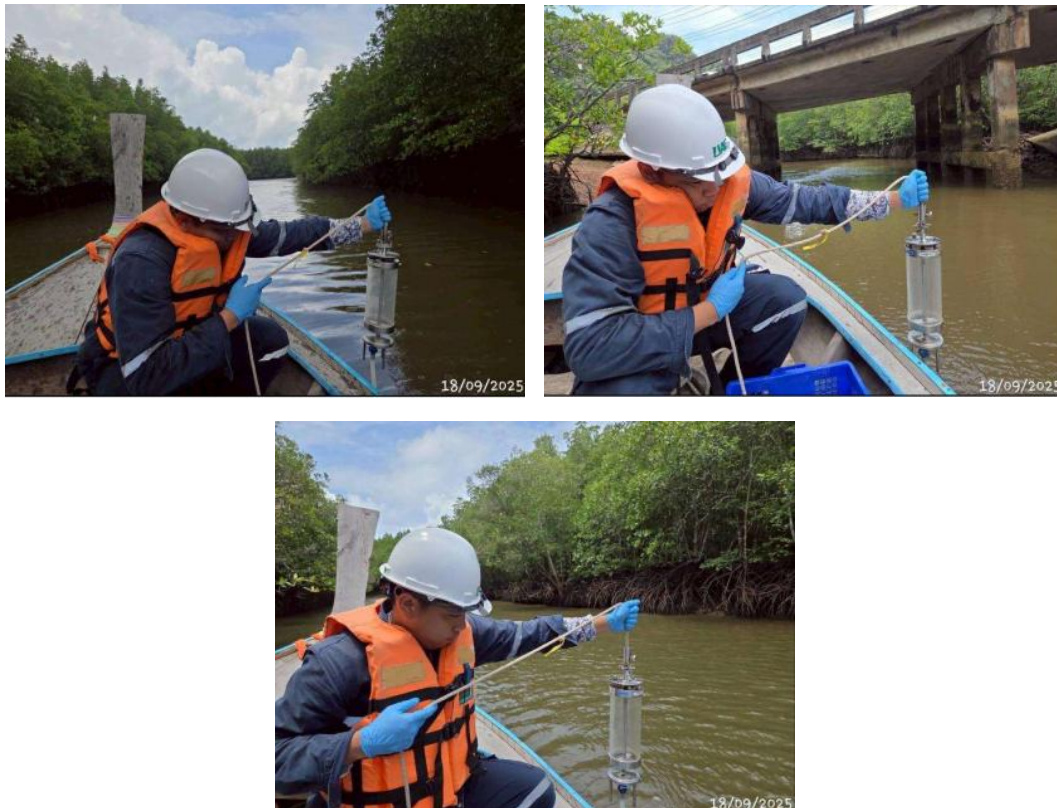
ตารางที่ ง.1-1 วิธีการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	Electrometric Method (SM 4500-H ⁺ and 1060 B)
2. ไขมันและน้ำมัน	มก./ล.	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric Method (SM 5520 B)
3. คราบน้ำมัน	-	การสังเกต
4. ซีโอดี	มก./ล.	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM 5220 C)
5. ออกซิเจนละลาย	มก./ล.	Azide Modification Method at Site (SM 4500-O C)

ที่มา บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแทนต์ จำกัด อ้างอิงวิธีวิเคราะห์ตาม APHA, AWWA, WEF 24th Edition, 2023

หมายเหตุ 1. น้ำผิวดินวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำข้อ 1-5

2. น้ำใต้ดินวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำข้อ 1-2



รูปที่ ง.1-2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน ระบบขนส่งน้ำมันเชื้อเพลิงทางท่อ สำหรับโรงไฟฟ้ากระบี่



รูปที่ ง.1-3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน ระบบขนส่งน้ำมันเชื้อเพลิงทางท่อ สำหรับโรงไฟฟ้ากระบี่

ตารางที่ ง.1-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองยวน เหนือจุดท่อข้ามคลอง 500 เมตร
ระหว่างปี 2566-2568

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	2566	2567	เม.ย. 2568	ก.ย. 2568	มาตรฐาน ¹
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.1-7.4	7.0-7.2	7.1	6.9	ไม่กำหนด
2. น้ำมันและไขมัน	มก./ล.	ND (<3)	ND (<3)	<3	<3	ไม่กำหนด
3. คราบน้ำมัน	-	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่กำหนด
4. ซีโอดี	มก./ล.	72.0-79.2	91.2-93.2	94.4	90.3	ไม่กำหนด
5. ออกซิเจนละลาย	มก./ล.	4.3-4.4	4.3-4.6	4.4	4.4	ไม่กำหนด

หมายเหตุ 1 หมายถึง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 5 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ ง.1-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองยวน บริเวณจุดที่ท่อข้ามคลอง
ระหว่างปี 2566-2568

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	2566	2567	เม.ย. 2568	ก.ย. 2568	มาตรฐาน ¹
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.3-7.5	6.9-7.1	7.1	6.9	ไม่กำหนด
2. น้ำมันและไขมัน	มก./ล.	ND (<3)	ND (<3)	<3	<3	ไม่กำหนด
3. คราบน้ำมัน	-	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่กำหนด
4. ซีโอดี	มก./ล.	76.0-83.2	81.9-96.0	91.2	82.4	ไม่กำหนด
5. ออกซิเจนละลาย	มก./ล.	4.5-5.3	4.2-4.4	4.4	4.3	ไม่กำหนด

หมายเหตุ 1 หมายถึง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 5 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ ง.1-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองยวน บริเวณใต้จุดที่ท่อข้ามคลอง 500 เมตร
ระหว่างปี 2566-2568

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	2566	2567	เม.ย. 2568	ก.ย. 2568	มาตรฐาน ¹
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.0-7.7	6.9-7.2	7.1	7.0	ไม่กำหนด
2. น้ำมันและไขมัน	มก./ล.	ND (<3)	ND (<3)	<3	<3	ไม่กำหนด
3. คราบน้ำมัน	-	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่กำหนด
4. ซีโอดี	มก./ล.	84.8-87.1	83.5-88.0	94.4	91.9	ไม่กำหนด
5. ออกซิเจนละลาย	มก./ล.	4.4-4.6	4.3	4.3	4.3	ไม่กำหนด

หมายเหตุ 1 หมายถึง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 5 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)
ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ ง.1-5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน บ่อน้ำใต้ดินบ้านคลองรั้ว
ระหว่างปี 2566-2568

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	2566	2567	เม.ย. 2568	ก.ย. 2568	มาตรฐาน ¹
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.4-8.0	7.0-7.4	7.4	7.3	ไม่กำหนด
2. น้ำมันและไขมัน	มก./ล.	ND (<3)	ND (<3)	<3	<3	ไม่กำหนด

หมายเหตุ : 1 หมายถึง มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน
ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินจากห้องปฏิบัติการ



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
 3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
 Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaiconsultant.com E-mail: uae@uaiconsultant.com

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำโรงไฟฟ้ากระบี่ และระบบขนส่งน้ำมันเชื้อเพลิงทางท่อ สำหรับโรงไฟฟ้ากระบี่ ปี 2568				
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย				
ที่อยู่	: 53 หมู่ 2 ถนนเจริญสุขโทงศ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130				
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 0 2436 0827 อีเมล : vorawut.p@egat.co.th				
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: สถานีที่ 1 คลองขวนเหนือจุดวางท่อข้ามคลองขวน 500 เมตร				
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 กันยายน 2568		
วันที่เก็บ	: 18 กันยายน 2568	วันที่วิเคราะห์	: 19-25 กันยายน 2568		
เวลาเก็บ	: 10:40 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 6 ตุลาคม 2568		
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U087602		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมชาติ อุทุมรัตน์	เลขที่งาน	: 2025-001261		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวกรรณิการ์ ลำสัทธา	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AV008-0001		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
			น้ำผิวดิน T25AV008-0001		
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -H+ B)	6.9 (25°C)	-	-
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	29.9	-	-
การนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (SM: 2510 B)	31,834 (25°C)	0.1	-
ออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O C	4.4	0.5	-
น้ำมันและไขมันบนผิวน้ำ	-	OBSERVATION METHOD	มองไม่เห็น	-	-
ซีโอไซด์	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 C)	90.3	-	40.0
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ ลิขของตะกอน			เหลือง/ขุ่น ขาว		

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

นางปิยะพัชร สุทธรณ์นิสงฆ์

(นางปิยะพัชร สุทธรณ์นิสงฆ์)
 ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



- เก็บตัวอย่างใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

1/1



- End of Analysis Report -

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินจากห้องปฏิบัติการ



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

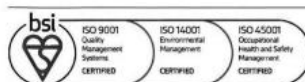
ชื่อโครงการ	: งานติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำโรงไฟฟ้ากระบี่ และระบบขนส่งน้ำผิวดินเชิงแหล่งทางท่อ สำหรับโรงไฟฟ้ากระบี่ ปี 2568				
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย				
ที่อยู่	: 53 หมู่ 2 ถนนเจริญสุขทางศ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130				
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 0 2436 0827 อีเมล : vorawut.p@egat.co.th				
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: สถานีที่ 2 คลองขวนบริเวณจุดวางท่อ				
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 กันยายน 2568		
วันที่เก็บ	: 18 กันยายน 2568	วันที่วิเคราะห์	: 19-25 กันยายน 2568		
เวลาเก็บ	: 10:20 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 6 ตุลาคม 2568		
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U087603		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมชาติ อุทุมรัตน์	เลขที่งาน	: 2025-001261		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวกรรณิการ์ ลำสัทธา	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AV008-0002		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			ค่าวัดได้ T25AV008-0002		
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -H+ B)	6.9 (25°C)	-	-
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	29.6	-	-
การนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (SM: PART 2510 B)	32,777 (25°C)	0.1	-
ออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O C	4.3	0.5	-
น้ำฝนและไขมันบนผิวน้ำ	-	OBSERVATION METHOD	มองไม่เห็น	-	-
ซีโอไซด์	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 C)	82.4	-	40.0
น้ำฝนและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
สภาพตัวอย่าง	สี/ลักษณะของน้ำ		เหลือง/ขุ่น		
สีของตะกอน			ขาว		

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

นางปิยะพัชร สุทนต์

(นางปิยะพัชร สุทนต์ (นางสาว)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์นี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

1/1



- End of Analysis Report -

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินจากห้องปฏิบัติการ



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำโรงไฟฟ้ากระบี่ และระบบขนส่งน้ำขึ้นเขื่อนเพิงทางท่อ สำหรับโรงไฟฟ้ากระบี่ ปี 2568				
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย				
ที่อยู่	: 53 หมู่ 2 ถนนเจริญสุขนิทวงศ์ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130				
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 0 2436 0827 อีเมล : vorawut.p@egat.co.th				
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: สถานีที่ 3 คลองยวนใต้จุดวางท่อข้ามคลองยวน 500 เมตร				
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 กันยายน 2568		
วันที่เก็บ	: 18 กันยายน 2568	วันที่วิเคราะห์	: 19-25 กันยายน 2568		
เวลาเก็บ	: 10:00 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 6 ตุลาคม 2568		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U087604		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมชาติ อุทุมรัตน์	เลขที่งาน	: 2025-001261		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวกรรณิการ์ ลำลิทา	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AV008-0003		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			น้ำผิวดิน T25AV008-0003		
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -H+ B)	7.0 (25°C)	-	-
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	30.1	-	-
การนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (SM: PART 2510 B)	32,350 (25°C)	0.1	-
ออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O C	4.3	0.5	-
น้ำฝนและไขมันบนผิวน้ำ	-	OBSERVATION METHOD	มองไม่เห็น	-	-
ซีโอไซด์	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 C)	919	-	40.0
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สิ่งของตะกอน			เหลือง/ขุ่น ขาว		

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

นางปิยะพัชร สุทธรณีสว่างษ์

(นางปิยะพัชร สุทธรณีสว่างษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



- นำมาคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

1/1



- End of Analysis Report -

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินจากห้องปฏิบัติการ



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaec consultant.com E-mail: uae@uaec consultant.com

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำโรงไฟฟ้ากระบี่ และระบบขนส่งน้ำมันเชื้อเพลิงทางท่อ สำหรับโรงไฟฟ้ากระบี่ ปี 2568		
ชื่อลูกค้า	: การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	: 53 หมู่ 2 ถนนจรัญสนิทวงศ์ ตำบลบางกวย อำเภอบางกวย จังหวัดนนทบุรี 11130		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 0 2436 0827 อีเมล : vorawut.p@egat.co.th		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: น้ำใต้ดินบริเวณบ้านคลองรีว		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำใต้ดิน	วันที่รับตัวอย่าง	: 19 กันยายน 2568
วันที่เก็บ	: 18 กันยายน 2568	วันที่วิเคราะห์	: 19 กันยายน - 3 ตุลาคม 2568
เวลาเก็บ	: 09:30 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 6 ตุลาคม 2568
วิธีเก็บ	: จั๊มเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U087618
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมชาติ อุทุมรรัตน์	เลขที่งาน	: 2025-001261
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวกรรณิการ์ ลำสัทธา	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AV009-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด	ค่าค่าสุดที่สามารถวัดได้
			น้ำใต้ดิน T25AV009-0001		
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -H+ B)	7.3 (25°C)	-	-
การนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD (SM: 2510 B)	790 (25°C)	0.1	-
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล		

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

(ลายเซ็น)

(นางปิยะพัชร สุทนต์แสงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลมีขึ้นรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น



เอกสารทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ที่ ๑๓ ๐๓๐๓(๑) / ๑๐๘๘



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพหลโยธิน กม. ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๐๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง คัดสรรผู้สมัครรับขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจ
เนื่อง การรวมกลุ่มธุรกิจ บริษัท ดูนเค็ด แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงเอกสาร และขอสมัครขอขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจ
ลงวันที่ ๓ ธันวาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมผู้ประกอบการวิสาหกิจ จำนวน ๔๐ ราย
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้ประกอบการวิสาหกิจ จำนวน ๑๕๔ ราย
๓. ขอบข่ายอุตสาหกรรมที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ตามที่ขอขึ้นทะเบียน บริษัท ดูนเค็ด แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด ขอต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจ จำนวน ๖-๕๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓ ซอยสุขุมวิท ๕๓
ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ดูนเค็ด แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง
คอนสตรัคชั่น จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจ โดยเมื่อประกอบดังนี้
ก. ผู้ควบคุมผู้ประกอบการวิสาหกิจ จำนวน ๔๐ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
ข. เจ้าหน้าที่ผู้ประกอบการวิสาหกิจ จำนวน ๑๕๔ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
ค. ขอบข่ายอุตสาหกรรมที่ได้รับขึ้นทะเบียนไว้คราวก่อนไม่เปลี่ยนแปลง ๖ สาขา ดังนี้
สิ่งปลูกสร้างหรือสิ่งที่ไม่ใช่แล้ว และอื่น ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจ ขอให้ผู้ประกอบการยื่นเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงาน
อุตสาหกรรมภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดของหนังสือรับขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายธีรพันธ์ อธิราชกุล ณ สุขลา)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและพัฒนาระบบเศรษฐกิจ
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบผลิตภัณฑ์ผู้ประกอบการ
โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๒๒ PB ๒๒๑๑-๕
โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๒๒ PB ๒๒๑๑-๕
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabang@dw.m.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวหน้า ประเทไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจ
บริษัท ดูนเค็ด แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด เลขทะเบียน ๖-๕๕
ที่ ๑๓ ๐๓๐๓(๑) / ๑๐๘๘ ลงวันที่ ๐๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

ก. ผู้ควบคุมผู้ประกอบการวิสาหกิจ จำนวน ๔๐ ราย

๑) นางสาวกัญจวรรณ กิจเจริญกุล	ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕-๙-๐๐๐๑
๒) นายอนุช ธิมาภักดิ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕-๙-๐๐๐๒
๓) นางสาวนันทิศา บุญไชย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕-๙-๐๐๐๓
๔) นางปิยะพัชร สุทธิชัยวงษ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕-๙-๐๐๐๔
๕) นางสาวณัฐวรรณ วิจิตรชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕-๙-๐๐๐๕
๖) นายพรศักดิ์ วงศ์สุภัทน์ชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕-๙-๐๐๐๖
๗) นางสาวอริยวรรณ บุญลา	ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕-๙-๐๐๐๗
๘) นายสุวิทย์ จอดอน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕-๙-๐๐๐๘
๙) นางสาวโชติกา สมภรณ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕-๙-๐๐๐๙
๑๐) นางสาวสุภากร เลิศกาญจนา	ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕-๙-๐๐๑๐
๑๑) นางสาววิไลลักษณ์ ศรีสุข	ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕-๙-๐๐๑๑
๑๒) นายศศิธร บวรใจรักษ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕-๙-๐๐๑๒
๑๓) นายสุวิทย์ วัฒน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕-๙-๐๐๑๓
๑๔) นายธีรวัฒน์ วัฒน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕-๙-๐๐๑๔
๑๕) นางสาวศิริพร ศรีประสิทธิ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕-๙-๐๐๑๕
๑๖) นางสาวสโรจิณี วัชร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕-๙-๐๐๑๖
๑๗) นางสาวกัญจวรรณ สุวารี	ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕-๙-๐๐๑๗
๑๘) นายสุวิทย์ วัฒน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕-๙-๐๐๑๘
๑๙) นายสุวิทย์ วัฒน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕-๙-๐๐๑๙
๒๐) นายอรรถวัฒน์ ประจักษ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕-๙-๐๐๒๐
๒๑) นางสาววิภาวดี ศรีสุภา	ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕-๙-๐๐๒๑
๒๒) นางสาวเจษฎาพร วัฒน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕-๙-๐๐๒๒
๒๓) นางสาวสุวรรณา คง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕-๙-๐๐๒๓
๒๔) นางสาววรรณ พิศาล	ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕-๙-๐๐๒๔
๒๕) นายวิเศษ วัฒน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕-๙-๐๐๒๕
๒๖) นายวิเศษ วัฒน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕-๙-๐๐๒๖
๒๗) นายสุวิทย์ วัฒน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕-๙-๐๐๒๗
๒๘) นายสุวิทย์ วัฒน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕-๙-๐๐๒๘
๒๙) นายสุวิทย์ วัฒน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕-๙-๐๐๒๙
๓๐) นางสาวทัศนีย์ อ่อน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕-๙-๐๐๓๐
๓๑) นางสาวทัศนีย์ อ่อน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕-๙-๐๐๓๑
๓๒) นางสาวทัศนีย์ อ่อน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕-๙-๐๐๓๒
๓๓) นางสาวทัศนีย์ อ่อน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕-๙-๐๐๓๓
๓๔) นางสาวทัศนีย์ อ่อน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕-๙-๐๐๓๔
๓๕) นางสาวทัศนีย์ อ่อน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕-๙-๐๐๓๕
๓๖) นางสาวทัศนีย์ อ่อน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕-๙-๐๐๓๖
๓๗) นางสาวทัศนีย์ อ่อน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕-๙-๐๐๓๗
๓๘) นางสาวทัศนีย์ อ่อน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕-๙-๐๐๓๘
๓๙) นางสาวทัศนีย์ อ่อน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕-๙-๐๐๓๙
๔๐) นางสาวทัศนีย์ อ่อน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕-๙-๐๐๔๐

๓๑) นายเนตรนรินทร์...

๓๒) นายเนตรนรินทร์...

เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจ
บริษัท ดูนเค็ด แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด เลขทะเบียน ๖-๕๕
ที่ ๑๓ ๐๓๐๓(๑) / ๑๐๘๘ ลงวันที่ ๐๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

ข. เจ้าหน้าที่ผู้ประกอบการวิสาหกิจ จำนวน ๑๕๔ ราย

๑) นายสุวิทย์ วัฒน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕-๙-๐๐๐๑
๒) นายสุวิทย์ วัฒน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕-๙-๐๐๐๒
๓) นางสาววิไลลักษณ์ ไกร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕-๙-๐๐๐๓
๔) นายสุวิทย์ วัฒน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕-๙-๐๐๐๔
๕) นางสาวปณภรณ์ วัฒน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕-๙-๐๐๐๕
๖) นางสาวกัญจวรรณ สม	ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕-๙-๐๐๐๖
๗) นายสุวิทย์ วัฒน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕-๙-๐๐๐๗
๘) นายสุวิทย์ วัฒน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕-๙-๐๐๐๘
๙) นายสุวิทย์ วัฒน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕-๙-๐๐๐๙
๑๐) นายสุวิทย์ วัฒน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕-๙-๐๐๑๐
๑๑) นางสาวทัศนีย์ วัฒน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕-๙-๐๐๑๑
๑๒) นางสาวทัศนีย์ วัฒน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕-๙-๐๐๑๒
๑๓) นายสุวิทย์ วัฒน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕-๙-๐๐๑๓
๑๔) นายสุวิทย์ วัฒน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕-๙-๐๐๑๔
๑๕) นายสุวิทย์ วัฒน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕-๙-๐๐๑๕
๑๖) นายสุวิทย์ วัฒน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕-๙-๐๐๑๖
๑๗) นายสุวิทย์ วัฒน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕-๙-๐๐๑๗
๑๘) นายสุวิทย์ วัฒน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕-๙-๐๐๑๘
๑๙) นายสุวิทย์ วัฒน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕-๙-๐๐๑๙
๒๐) นายสุวิทย์ วัฒน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕-๙-๐๐๒๐
๒๑) นายสุวิทย์ วัฒน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕-๙-๐๐๒๑
๒๒) นายสุวิทย์ วัฒน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕-๙-๐๐๒๒
๒๓) นายสุวิทย์ วัฒน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕-๙-๐๐๒๓
๒๔) นายสุวิทย์ วัฒน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕-๙-๐๐๒๔
๒๕) นายสุวิทย์ วัฒน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕-๙-๐๐๒๕
๒๖) นายสุวิทย์ วัฒน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕-๙-๐๐๒๖
๒๗) นายสุวิทย์ วัฒน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕-๙-๐๐๒๗
๒๘) นายสุวิทย์ วัฒน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕-๙-๐๐๒๘
๒๙) นายสุวิทย์ วัฒน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕-๙-๐๐๒๙
๓๐) นายสุวิทย์ วัฒน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕-๙-๐๐๓๐
๓๑) นายสุวิทย์ วัฒน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕-๙-๐๐๓๑
๓๒) นายสุวิทย์ วัฒน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕-๙-๐๐๓๒
๓๓) นายสุวิทย์ วัฒน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕-๙-๐๐๓๓
๓๔) นายสุวิทย์ วัฒน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕-๙-๐๐๓๔
๓๕) นายสุวิทย์ วัฒน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕-๙-๐๐๓๕
๓๖) นายสุวิทย์ วัฒน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕-๙-๐๐๓๖
๓๗) นายสุวิทย์ วัฒน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕-๙-๐๐๓๗
๓๘) นายสุวิทย์ วัฒน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕-๙-๐๐๓๘
๓๙) นายสุวิทย์ วัฒน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕-๙-๐๐๓๙
๔๐) นายสุวิทย์ วัฒน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕-๙-๐๐๔๐

๓๑) นายเนตรนรินทร์...

๓๒) นายเนตรนรินทร์...

๓๑) นายเนตรนรินทร์ วัฒน| | |
| --- | --- |
| ๓๒) นายเนตรนรินทร์ วัฒน | |
| ๓๓) นายเนตรนรินทร์ วัฒน | |
| ๓๔) นายเนตรนรินทร์ วัฒน | |
| ๓๕) นายเนตรนรินทร์ วัฒน | |

ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕-๙-๐๐๐๑

๓๑) นายเนตรนรินทร์...

๓๑) นายเนตรนรินทร์ วัฒน| | |
| --- | --- |
| ๓๒) นายเนตรนรินทร์ วัฒน | |
| ๓๓) นายเนตรนรินทร์ วัฒน | |
| ๓๔) นายเนตรนรินทร์ วัฒน | |
| ๓๕) นายเนตรนรินทร์ วัฒน | |

ทะเบียนเลขที่ ๖-๕๕-๙-๐๐๐๑

๓๑) นายเนตรนรินทร์...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
25	Endrin aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
26	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ⁽²⁾
27	Free Chlorine	1) Iodometric Method ⁽⁴⁾ 2) DPD Ferrous Titrimetric Method ⁽⁴⁾
28	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
29	Heptachlor Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
30	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method ⁽⁴⁾
31	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
32	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
33	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾
34	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
35	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
36	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ⁽⁴⁾ 2) Soxhlet Extraction Method ⁽⁴⁾
37	pH	Electrometric Method ⁽⁴⁾
38	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ⁽⁴⁾ 2) Distillation, Direct Photometric Method ⁽⁴⁾
39	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
40	Sulfide	1) Iodometric Method ⁽⁴⁾ 2) Methylene Blue Method ⁽⁴⁾
41	Temperature	Laboratory and Field Methods ⁽⁴⁾
42	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ⁽⁴⁾
43	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro-Kjeldahl Method ⁽⁴⁾
44	Total Suspended Solids	Dried from 103 to 105 °C ⁽⁴⁾
45	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ⁽⁴⁾
46	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾

หน้า 126

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
2	Acetone	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
3	Aldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
4	Anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
8	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
9	Benzo(a)anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
10	Benzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
11	Benzo(b)fluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
12	Benzo(k)fluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
13	Benzoic acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

14 Benzo(a)pyrene...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
14	Benzo(a)pyrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
15	Benzo(g,h,i)perylene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
20	Bromoform	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
21	Butanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
22	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
23	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
24	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
25	Carbon disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
27	Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
28	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

29 Chlorobenzene...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
29	Chlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
31	Chloroform	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
32	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
33	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
34	Chromium (III)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ⁽⁴⁾
35	Chromium (VI)	Colorimetric Method ⁽⁴⁾
36	Chrysene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
37	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ⁽⁴⁾
38	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
39	DDD	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
40	DNF	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
41	DDT	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
42	Dibenz(a,h)anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

43 Di-n-butyl phthalate...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการตรวจ
43	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
51	dis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
53	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
57	Dieldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
58	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
59	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
60	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

61 2,4-Dinitrotoluene...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการตรวจ
61	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
62	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
63	Di-n-Octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
64	Endosulfan	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
65	Endrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
66	Ethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
67	Fluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
68	Fluorene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
69	Heptachlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
70	Heptachlor epoxide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
71	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
73	n-Hexane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

74 α-HCH...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการตรวจ
74	α-HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
75	β-HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
76	γ-HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
77	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
78	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
80	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
81	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
82	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
83	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾
84	Methanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
85	Methoxychlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
86	Methyl bromide	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

87 Methylene chloride...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการตรวจ
87	Methylene chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
88	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
89	2-Methylnaphthalene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
91	Naphthalene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
92	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
93	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
94	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
96	Polychlorinated Biphenyls - PCB 1016 - PCB 1221 - PCB 1232 - PCB 1242 - PCB 1248 - PCB 1254 - PCB 1260	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
97	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
98	pH	Electrometric Method ⁽⁴⁾
99	Phenanthrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

100 Phenol...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
100	Phenol	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
101	Pyrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
102	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
103	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
104	Styrene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
105	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
106	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
107	Toluene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
108	Toxaphene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
109	TPH (C ₅ - C ₆)	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ^[2,22] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method ^[2,27]
110	TPH (C ₁₀ - C ₁₆)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,22]
111	TPH (C ₁₆ - C ₃₃)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,22]
112	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
113	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
114	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
115	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]

116 2,4,5-Trichlorophenol...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
116	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
117	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
118	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
119	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
120	Vinyl acetate	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
121	Vinyl chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
122	m-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
123	o-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
124	p-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
125	Xylene (Total)	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
126	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

ภาคพิเศษ (ปล่องระบาย) จำนวน 25 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
3	Cadmium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
4	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method ^[3]
5	Chlorine	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[3]
6	Chromium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]

Chromium (๖๑)...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
6	Chromium (๖๑)	2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
7	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
8	Copper	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
9	Cresol	Absorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[3]
10	Dioxins/Furans	Isokinetic Sampling ^[3]
11	Hydrogen Chloride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[3]
12	Hydrogen Fluoride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[3]
13	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method ^[3]
14	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
15	Manganese	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
16	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
17	Nickel	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
18	Opacity	Ringelmann's Method ^[3]
19	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method ^[3] 2) Instrumental Analyzer Method ^[3]
20	Selenium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
21	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[3] 2) Instrumental Analyzer Method ^[3]
22	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[3]

23 Total Suspended Particulate...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
23	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[3]
24	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
25	Xylene	1) Bag Sampling, Gas Chromatographic Method ^[3] 2) Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[3]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 35 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[3,23] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[3,23]
2	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,14]
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3,14] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,14] 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2,14]
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,14]
5	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,14]
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,15] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2,15]
7	Chlordane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[3,23] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[3,23]

8 Chromium...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
8	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(3,6,13) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3,6,14) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,15) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
9	Chromium (III)	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation ^(3,6,13,17) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation ^(3,6,14,17) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^(7,8,13,17) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^(7,8,14,17)
10	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^(3,17) 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(8,17)
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3,6,14) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(3,6,13) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3,6,14) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,15) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
13	2,4-D	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic Method ^(3,26) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁹⁾
14	DDD	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(3,9,28) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,28)

15 DDE...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
15	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(3,9,28) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,28)
16	DDT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(3,9,28) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,28)
17	Dieldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(3,9,28) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,28)
18	Endrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(3,9,28) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,28)
19	Heptachlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(3,9,28) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,28)
20	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(3,6,13) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3,6,14) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,15) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
21	Lindane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(3,9,28) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,28)
22	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(3,18) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3,6,14) 3) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁹⁾ 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)

Mercury (II)...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
22	Mercury (II)	5) Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽²⁰⁾
23	Methoxychlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(3,9,28) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,28)
24	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3,6,14) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
25	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(3,6,13) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3,6,14) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,15) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
26	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1260 - 2-Chlorobiphenyl - 2,3-Dichlorobiphenyl - 2,2',5-Trichlorobiphenyl - 2,4',5-Trichlorobiphenyl - 2,2',3,5-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5-Pentachlorobiphenyl - 2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,3',4,4',6-Pentachlorobiphenyl	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(3,9,28) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,28)

Polychlorinated Biphenyls(II)...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
27	Polychlorinated Biphenyls(II) - 2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,5,5',6'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(3,9,28) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28) Electrometric Method ^(31,32)
28	pH	
29	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(3,6,21) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3,6,14) 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,21) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
30	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3,6,14) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
31	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3,6,14) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)

32 Toxaphene...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการตรวจ
32	Toxaphene	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(3,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(3,23)
33	Trichloroethylene	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(3,27) 2) Waste Extraction, Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(3,12,27) 3) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(3,27) 4) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,27)
34	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3,4,14) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
35	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(3,4,15) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3,4,14) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,15) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)

สิ้น จำนวน 125 รายการ

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการตรวจ
1	Acenaphthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(3,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(3,28)
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(3,27)
3	Aldrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(3,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(3,28)
4	Anthracene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(3,28)

Anthracene (คต).

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการตรวจ
4	Anthracene (คต)	2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(3,28)
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,14) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
7	Atrazine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(3,28)
8	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
9	Benz(a)anthracene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(3,28) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(3,28)
10	Benzene	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(3,27) 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,27)
11	Benzo(b)fluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(3,28) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(3,28)
12	Benzo(k)fluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(3,28) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(3,28)
13	Benzoic acid	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(3,28)
14	Benzo(a)pyrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(3,28) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(3,28)
15	Benzo(g,h,i)perylene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(3,28) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(3,28)
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)

17 Bis(2-chloroethyl)ether...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการตรวจ
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(3,28)
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(3,28)
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(3,27)
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(3,27)
21	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(3,27)
22	Butyl benzyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(3,28)
23	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,15) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
24	Carbazole	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(3,28)
25	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(3,27)
26	Carbon tetrachloride	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(3,27) 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,27)
27	Chlordane	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(3,28) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(3,28)
28	p-Chloroaniline	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(3,28)
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(3,27)
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(3,27)
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(3,27)
32	2-Chlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(3,28)

33 Chromium...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการตรวจ
33	Chromium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,15) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
34	Chromium (III)	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^(7,8,15,17) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^(7,8,15,17)
35	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(8,17)
36	Chrysene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(3,28) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(3,28)
37	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetric Method ^(3,28)
38	2,4-D	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽²⁶⁾
39	DDD	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(3,28) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(3,28)
40	DOE	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(3,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(3,28)
41	DDT	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(3,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(3,28)
42	Dibenz(a,h)anthracene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(3,28) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(3,28)
43	Di-n-butyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(3,28)
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(3,27)

45 1,3-Dichlorobenzene...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27)
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27)
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
48	1,1-Dichloroethane	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27) 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,27)
49	1,2-Dichloroethane	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27) 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,27)
50	1,1-Dichloroethylene	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27) 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,27)
51	cis-1,2-Dichloroethylene	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27) 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,27)
52	trans-1,2-Dichloroethylene	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27) 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,27)
53	2,4-Dichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27)
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27)
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27)
57	Dieldrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,28) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)

58 Diethyl phthalate...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
58	Diethyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
59	2,4-Dimethylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
60	2,4-Dinitrophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
61	2,4-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
62	2,6-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
63	Di-n-Octyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
64	Endosulfan	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,28) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
65	Endrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,28) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
66	Ethylbenzene	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27) 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,27)
67	Fluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,28) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
68	Fluorene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,28) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
69	Heptachlor	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,28) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
70	Heptachlor epoxide	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,28)

Heptachlor epoxide (HCH)...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
70	Heptachlor epoxide (HCH)	2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
71	Hexachlorobenzene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,28) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27)
73	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27)
74	α-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,28) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
75	β-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,28) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
76	γ-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,28) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
77	Hexachlorocyclopentadiene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
78	Hexachloroethane	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,28) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
80	Isophorone	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
81	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,15) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
82	Manganese	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,15) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)

83 Mercury...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
83	Mercury	1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁸⁾ 2) Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽²⁰⁾
84	Methanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27)
85	Methoxychlor	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,28) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
86	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27)
87	Methylene chloride	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27) 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,27)
88	2-Methylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
89	2-Methylnaphthalene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27)
91	Naphthalene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,28) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
92	Nickel	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,15) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
93	Nitrobenzene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
94	N-Nitrosodiphenylamine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
96	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,28)

Polychlorinated Biphenyls (PCB)...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
96	Polychlorinated Biphenyls (PCBs) - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260 Polychlorinated Biphenyls - 2-Chlorobiphenyl - 2,3-Dichlorobiphenyl - 2,2',5-Trichlorobiphenyl - 2,4',5-Trichlorobiphenyl - 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5'- Pentachlorobiphenyl - 2,2',4,5,5'- Pentachlorobiphenyl - 2,3,3',4,6'- Pentachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5'- Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5,5'- Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,5,5',6'- Hexachlorobiphenyl - 2,2',4,4',5,5'- Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5'- Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,5'- Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,6'- Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4',5,5',6'- Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5,5',6'- Nonachlorobiphenyl	2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(13,24)

97 Pentachlorophenol...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
97	Pentachlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
98	Phenanthrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,25) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
99	Phenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
100	Pyrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,25) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
101	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,21) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,14)
102	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,14)
103	Styrene	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27) 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27)
104	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27)
105	Tetrachloroethylene	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27) 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27)
106	Toluene	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27) 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27)
107	Toxaphene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23)
108	TPH (C ₉ -C ₉)	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ^(13,27) 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27)
109	TPH (C ₁₀ -C ₁₀)	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23)
110	TPH (C ₁₁ -C ₁₁)	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23)

111 1,2,4-Trichlorobenzene...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
111	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27)
112	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27)
113	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27)
114	Trichloroethylene	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27) 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27)
115	2,4,5-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
116	2,4,6-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,28)
117	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27)
118	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,14)
119	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27)
120	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27)
121	m-Xylene	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27) 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27)
122	o-Xylene	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27) 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27)
123	p-Xylene	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27) 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27)
124	Xylene (Total)	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27) 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,27)

125 Zinc...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
125	Zinc	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,15) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,14)

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณมาตรฐานที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อไอน้ำโรงสีข้าวที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง. **ราชกิจจานุเบกษา**, 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 1254.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. **คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย**. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เอ็ดมอนด์การพิมพ์, 2547.
- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2566. เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. **ราชกิจจานุเบกษา**, 31 พฤษภาคม 2566. เล่มที่ 140 ตอนพิเศษ 126 ง.
- APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
- United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR 60. Appendix A, 2020.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. SW-846, 2014.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils**. SW-846 Method 3050B, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium**. SW-846 Method 3060A, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction**. SW-846 Method 3510C, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction**. SW-846 Method 3550C, 2007.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds in Various Sample Matrices Using Equilibrium Headspace Analysis**. SW-846 Method 5021A, 2014.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Purge and Trap for Aqueous Samples**. SW-846 Method 5030C, 2003.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Closed System Purge and Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Sample**. SW-846 Method 5035A, 2000.
- United States...

14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D, 2014.

15. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B, 2007.

16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Arsenic (Atomic Absorption, Gaseous Hydride). SW-846 Method 7061A, 1992.

17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A, 1992.

18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Liquid Waste (Manual Cold Vapor Technique). SW-846 Method 7470A, 1994.

19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B, 1998.

20. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solids and Solutions by Thermal Decomposition, Amalgamation, and Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7473, 2007.

21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7742, 1994.

22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D, 2003.

23. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B, 2007.

24. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Polychlorinated Biphenyls (PCBs) by Gas Chromatography. SW-846 Method 8082A, 2007.

25. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B, 2007.

26. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chlorinated Herbicides by GC Using Methylation or Pentafluorobenzoylation Derivatization. SW-846 Method 8151A, 1996.

27. United States...

27. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8260D, 2018.

28. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270E, 2018.

29. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oils. SW-846 Method 9013A, 2014.

30. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide in Waters and Extracts using Titrimetric and Manual Spectrophotometric Procedures. SW-846 Method 9014, 2014.

31. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C, 2004.

32. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D, 2004.

๑๒๓

ภาคผนวก ง.2 ทรัพยากรสัตว์ป่า

วิธีการสำรวจประชากรสัตว์ป่า

ขอบเขตการศึกษา

การศึกษาทรัพยากรสัตว์ป่ามีขอบเขตศึกษาสัตว์ป่า 4 กลุ่มคือ (1) กลุ่มสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (2) กลุ่มสัตว์เลื้อยคลาน (3) กลุ่มนก และ (4) กลุ่มสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม เพื่อรวบรวมข้อมูลความหลากหลายของสัตว์ป่าทั้ง 4 กลุ่ม ในพื้นที่แนวท่อส่งน้ำมันจากคลังน้ำมันบ้านคลองรั้วไปยังโรงไฟฟ้าพลังความร้อนกระบี่ รวมทั้งศึกษาสภาพนิเวศของพื้นที่และการแพร่กระจายของสัตว์ป่าในพื้นที่มีสภาพนิเวศแต่ละลักษณะที่กระจายอยู่ตามแนวท่อส่งน้ำมัน ตลอดจนระบุปริมาณประชากรของสัตว์ป่าแต่ละชนิด โดยประเมินเป็นระดับความชุกชุมสัมพัทธ์

พื้นที่ศึกษา

พื้นที่แนวท่อส่งน้ำมันจากคลังน้ำมันบ้านคลองรั้วไปยังโรงไฟฟ้าพลังความร้อนกระบี่ ในเขตอำเภอเหนือคลอง จังหวัดกระบี่ โดยทำการสำรวจทรัพยากรสัตว์ป่าจำนวน 6 สถานี ดังรูปที่ ง.2-1



สถานี ST1 บริเวณหน้าโรงไฟฟ้าพลังความร้อนกระบี่

สถานี ST2 บริเวณสวนปาล์มบ้านโคกทราย

สถานี ST3 บริเวณชุมชนคลองหมาก

สถานี ST4 แนวป่าชายเลนบริเวณคลองยาว

สถานี ST5 บริเวณชุมชนตำบลคลังชัน

สถานี ST6 บริเวณชุมชนบ้านคลองรั้ว

รูปที่ ง.2-1 พื้นที่สำรวจทรัพยากรสัตว์ป่าตามแนวท่อส่งน้ำมัน

วิธีการศึกษาและการวิเคราะห์ข้อมูล

การรวบรวมข้อมูลสัตว์ป่าและการศึกษาสภาพนิเวศของพื้นที่แนวท่อส่งน้ำมัน และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรสัตว์ป่ามีแนวทางการศึกษาและการวิเคราะห์ข้อมูลดังนี้

1. รวบรวมข้อมูลความหลากหลายชนิดสัตว์ป่าและข้อมูลสภาพนิเวศในพื้นที่แนวท่อส่งน้ำมันจากคลังน้ำมันบ้านคลองรั้วไปยังโรงไฟฟ้าพลังความร้อนกระบี่ จากรายงานการศึกษาของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยที่ดำเนินการก่อนหน้าการก่อสร้างโครงการในปี 2540 และจากรายงานการศึกษาเพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรสัตว์ป่าที่ดำเนินการในปี 2545–2566 เพื่อนำมาวิเคราะห์ร่วมกับการศึกษาครั้งนี้ (2568)

2. สำรวจภาคสนามเพื่อรวบรวมข้อมูลความหลากหลายชนิดสัตว์ป่า ประเมินระดับความชุกชุมสัมพัทธ์ของสัตว์ป่าแต่ละชนิด วิเคราะห์สภาพนิเวศของพื้นที่ และตรวจสอบการแพร่กระจายของสัตว์ป่าในพื้นที่มีสภาพนิเวศแต่ละลักษณะ ด้วยวิธีการดังนี้

2.1 การสำรวจสัตว์เลื้อยคลานด้วยนมขนาดเล็ก สามารถทำการสำรวจได้ 2 แนวทางดังนี้

2.1.1 วิธีการสำรวจทางตรง (Direct Method) สังเกตเห็นตัวสัตว์ป่าโดยตรง โดยการสำรวจสัตว์ป่าในภาคสนามตามเส้นทางที่กำหนดไว้ ซึ่งจะทำให้การสำรวจสัตว์ป่าที่ออกหากินในเวลากลางวัน เช่น ลิงแสม กระรอก เป็นต้น และการดักจับโดยใช้กรงดัก เพื่อดักสัตว์ป่าขนาดเล็กในช่วงเวลาออกหาอาหารในตอนกลางคืน สัตว์ขนาดเล็กจำพวกหนู ได้แล้วนำมาตรวจสอบชนิดและถ่ายภาพ แล้วปล่อยคืนสู่ธรรมชาติ

2.1.2 วิธีการสำรวจทางอ้อม (Indirect Method) เป็นการจำแนกร่องรอยสัตว์ป่าที่ปรากฏ เช่น ลักษณะรอยตีน กองมูล รอยกัดกินพืช เป็นต้น

2.2 การสำรวจนก

ทำโดยวิธี Point counts โดยประยุกต์วิธีการจากโอภาส (2542) โดยกำหนดจุดสำรวจเป็นแบบสถานีสำรวจ 6 สถานี และสำรวจจำนวนชนิดและนับจำนวนตัวภายในรัศมี 1,000 เมตร พร้อมบันทึกวัน เวลา และพฤติกรรม โดยใช้เวลาเก็บข้อมูลจุดละประมาณ 30 นาที และสำรวจในช่วงเวลาระหว่าง 7.00-10.00 น. และ 16.30-18.30 น

2.4 การสำรวจสัตว์เลื้อยคลานและสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก

ทำการสำรวจโดยวางแปลงสี่เหลี่ยมขนาด กว้าง 2 เมตร ยาว 4 เมตร จำนวน 10 แปลง ในรัศมี 1,000 เมตร จำนวน 6 สถานี ตามแนวท่อส่งน้ำมัน และสำรวจตามถิ่นที่อยู่อาศัย (Habitat types) ในรัศมี 1,000 เมตร เช่น ตามแอ่งน้ำหรือหนองน้ำเล็กๆ เป็นต้น

3. การจำแนกชนิดและการตรวจสอบความถูกต้องของสัตว์ป่าแต่ละชนิดรวมทั้งการเรียงลำดับตามหลักอนุกรมวิธานในตารางบัญชีรายชื่อสัตว์ป่าแต่ละกลุ่มใช้เอกสารประกอบด้วย

- สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกใช้ ธีัญญา (2546), วีรยุทธ์ (2552), Taylor (1962), และ Vitt and Caldwell (2009)

- สัตว์เลื้อยคลานใช้ วีรยุทธ์ (2552), Cox (1991), Cox *et al.* (1998), Das (2010, 2012), Taylor (1963, 1965), และ Vitt and Caldwell (2009)

- นกใช้ จารุจินต์ และคณะ (2555), ไชยยันต์ และคณะ (2551), ประสิทธิ์ (2551), Dickinson (2003), Lekagul and Round (1991), และ Robson (2002)

- สัตว์เลื้อยคลานด้วยนมใช้ จอห์น (2546), Francis (2001, 2008), Lekagul and McNeely (1977), และ Wilson and Reeder (2005)

4. จัดทำข้อมูลความหลากหลายชนิดสัตว์ป่าจัดทำเป็นบัญชีรายชื่อสัตว์ป่าแต่ละกลุ่มในพื้นที่ที่มีสภาพนิเวศแต่ละลักษณะ รวมทั้งข้อมูลระดับความชุกชุมและสถานภาพของสัตว์ป่าแต่ละชนิด

5. การจำแนกระดับความชุกชุมของสัตว์ป่า ใช้ความถี่ของการพบสัตว์ป่าแต่ละชนิดเปรียบเทียบกับจำนวนเส้นทาง/จำนวนครั้งที่ใช้สำรวจสัตว์ป่ามาคำนวณเป็นค่าร้อยละความชุกชุมสัมพันธ์ตามแนวทางของ Pettingill (1970) แล้วประเมินเป็นความชุกชุมสัมพันธ์ 3 ระดับคือ ชุกชุมมาก ชุกชุมปานกลาง และชุกชุมน้อย โดยใช้เกณฑ์

- สัตว์ป่ามีความชุกชุมสัมพันธ์มาก ได้แก่ ชนิดที่พบจากการสำรวจบ่อยครั้งมากและมีค่าร้อยละความชุกชุมสัมพันธ์ระหว่าง 67-100

- สัตว์ป่ามีความชุกชุมสัมพันธ์ปานกลาง ได้แก่ ชนิดที่พบจากการสำรวจค่อนข้างบ่อยและมีค่าร้อยละความชุกชุมสัมพันธ์ระหว่าง 34-66

- สัตว์ป่ามีความชุกชุมสัมพันธ์น้อย ได้แก่ ชนิดที่พบจากการสำรวจน้อยครั้งและมีค่าร้อยละความชุกชุมสัมพันธ์ระหว่าง 1-33

6. สถานภาพของสัตว์ป่าแต่ละชนิดตรวจสอบจากเอกสาร โดยตรวจสอบสถานภาพที่สัตว์ป่าได้รับการคุ้มครองโดยกฎหมาย และสถานภาพของสัตว์ป่าเพื่อการอนุรักษ์

- สถานภาพที่สัตว์ป่าได้รับการคุ้มครองโดยกฎหมายตรวจสอบจากพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครอง พ.ศ. 2562 และกระทรวงกำหนดให้สัตว์ป่าบางชนิดเป็นสัตว์ป่าคุ้มครอง พ.ศ. 2567 สำหรับชนิดไม่มีรายชื่อในบัญชีทั้งสองประเภทเป็นสัตว์ป่าไม่ได้รับการคุ้มครองโดยกฎหมาย (non-protected animal)

- สถานภาพของสัตว์ป่าเพื่อการอนุรักษ์ตรวจสอบจาก Office of Natural Resources and Environmental Policy and Planning (2021) และตรวจสอบจาก IUCN (2025-2) สำหรับชนิดไม่มีรายชื่อในทุกระดับของการถูกคุกคามเป็นสัตว์ป่าไม่ถูกคุกคาม (non-threatened animal) และยังไม่มีสถานภาพเพื่อการอนุรักษ์

ตารางที่ ง.2-1 บัญชีรายชื่อสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกที่สำรวจพบและได้ข้อมูลในพื้นที่ตามแนวท่อส่งน้ำมัน
เชื้อเพลิง ปี 2568

รายชื่อ	สถานภาพ			สถานีสำรวจ						ระดับ ชุกชุม
	กม ¹	สผ ²	IUCN ³	1	2	3	4	5	6	
อันดับกบ (Order Anura)										
วงศ์อึ่ง (Family Microhylidae)										
อึ่งอ่างบ้าน (<i>Kaloula pulchra</i>)	NP	LC	LC					x		1
วงศ์กบ (Family Dicroglossidae)										
กบหนอง (<i>Fejervarya limnocharis</i>)	NP	LC	LC	x			x	x		2
กบน้ำเค็ม (<i>Fejervarya cancrivora</i>)	NP	LC	LC				x			1
กบนา (<i>Hoplobatrachus rugulosus</i>)				x				x		1
วงศ์เขียด (Family Ranidae)										
เขียดน่านอง/เขียดทราย (<i>Occidozyga martensii</i>)	NP	LC	LC	x						1
เขียดจิก (<i>Hylarana erythraea</i>)	NP	LC	LC				x			1

สถานีสำรวจ : 1 บริเวณหน้าโรงไฟฟ้าพลังความร้อนกระบี่ 2 บริเวณสวนปาล์มบ้านโคกทราย

3 บริเวณชุมชนคลองหมาก 4 แนวป่าชายเลนบริเวณคลองยวน

5 บริเวณชุมชนตำบลลิ้นช้าง 6 บริเวณชุมชนบ้านคลองรั้ว

ระดับชุกชุม : 3 = ชุกชุมมาก 2 = ชุกชุมปานกลาง 1 = ชุกชุมน้อย

สถานภาพ : 1 = พระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562 และกฎกระทรวง พ.ศ. 2567

P = สัตว์ป่าคุ้มครอง NP = ไม่ได้รับการคุ้มครองโดยกฎหมาย

2 = Office of Natural Resources and Environmental Policy and Planning (2021)

LC = เป็นกังวลน้อยที่สุด, VU = มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์, NT = ใกล้ถูกคุกคาม, - = ไม่มีสถานภาพเพื่อการอนุรักษ์

3 = IUCN (2025-2), LC = เป็นกังวลน้อยที่สุด, VU = มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์, NT = ใกล้ถูกคุกคาม,

EN = มีความเสี่ยงสูงที่จะสูญพันธุ์จากธรรมชาติ, DD = ไม่มีข้อมูลเพียงพอที่จะประเมิน

- = ไม่มีข้อมูลสถานภาพเพื่อการอนุรักษ์

ตารางที่ ง.2-2 บัญชีรายชื่อสัตว์เลื้อยคลานที่สำรวจพบและได้ข้อมูลในพื้นที่ตามแนวท่อส่งน้ำมันเชื้อเพลิง
ปี 2568

รายชื่อ	สถานภาพ			สถานีสำรวจ						ระดับ ชุกชุม
	กม ¹	สผ ²	IUCN ³	1	2	3	4	5	6	
อันดับกิ้งก่าและงู (Order Squamata)										
อันดับย่อยกิ้งก่า (Suborder Lacertilia)										
วงศ์กิ้งก่า (Family Agamidae)										
กิ้งก่าบิน (<i>Draco</i> sp.)	NP	-	-						x	1
กิ้งก่าหัวแดง, กิ้งก่าสวน (<i>Calotes versicolor</i>)	NP	LC	LC	x	x		x		x	2
วงศ์ตุ๊กแก (Family Gekkonidae)										
ตุ๊กแกบ้าน (<i>Gekko gecko</i>)	NP	LC	LC	x						1
จิ้งจกหางแบน (<i>Hemidactylus craspedotus</i>)	NP	LC	LC	x						1
จิ้งจกบ้านทางทนาม (<i>Hemidactylus platyurus</i>)	NP	LC	LC				x			1
จิ้งจกดิน (<i>Dixoneus</i> sp.)	NP	-	-				x			1
วงศ์จิ้งเหลน (Family Scincidae)										
จิ้งเหลนบ้าน (<i>Eutropis multifasciata</i>)	NP	LC	LC	x		x				1
วงศ์เหี้ย (Family Varanidae)										
ตะกวด (<i>Varanus bengalensis</i>)	P	LC	NT						x	1
เหี้ย (<i>Varanus salvator</i>)	P	LC	LC						x	1
อันดับย่อยงู (Suborder Serpentes)										
วงศ์ย่อยงูเขียว (Subfamily Colubrinae)										
งูทางมะพร้าวลายขีด (<i>Coelognathus radiatus</i>)	P	LC	LC						x	1
งูสาม่านธรรมดา (<i>Dendrelaphis pictus</i>)	NP	LC	LC						x	1
วงศ์งูแสงอาทิตย์ (Family Xenopeltidae)										
งูแสงอาทิตย์ (<i>Xenopeltis unicolor</i>)	P	LC	LC						x	1
วงศ์งูพิษเขี้ยวหน้า (Elapidae)										
งูเห่าหม้อ (<i>Naja kaouthia</i>)	NP	LC	LC						x	1

สถานีสำรวจ : 1 บริเวณหน้าโรงไฟฟ้าพลังความร้อนกระบี่ 2 บริเวณสวนปาล์มบ้านโคกทราย
3 บริเวณชุมชนคลองหมาก 4 แนวป่าชายเลนบริเวณคลองยวน
5 บริเวณชุมชนตำบลลิ้นช้าง 6 บริเวณชุมชนบ้านคลองรั้ว

ระดับชุกชุม : 3 = ชุกชุมมาก 2 = ชุกชุมปานกลาง 1 = ชุกชุมน้อย

สถานภาพ : 1 = พระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562 และกฎกระทรวง พ.ศ. 2567

P = สัตว์ป่าคุ้มครอง NP = ไม่ได้รับการคุ้มครองโดยกฎหมาย

2 = Office of Natural Resources and Environmental Policy and Planning (2021)

LC = เป็นกังวลน้อยที่สุด, VU = มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์, NT = ใกล้ถูกคุกคาม, - = ไม่มีสถานภาพเพื่อการอนุรักษ์

3 = IUCN (2025-2), LC = เป็นกังวลน้อยที่สุด, VU = มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์, NT = ใกล้ถูกคุกคาม,

EN = มีความเสี่ยงสูงที่จะสูญพันธุ์จากธรรมชาติ, DD = ไม่มีข้อมูลเพียงพอที่จะประเมิน

- = ไม่มีข้อมูลสถานภาพเพื่อการอนุรักษ์

ตารางที่ ง.2-3 บัญชีรายชื่อนกที่สำรวจพบในพื้นที่ตามแนวท่อส่งน้ำมันเชื้อเพลิง ปี 2568

รายชื่อ	สถานภาพ			การ อพยพ	สถานีสำรวจ						ระดับ ชุกชุม
	กม ¹	ผล ²	IUCN ³		1	2	3	4	5	6	
อันดับนกหัวขวาน (Order Piciformes)											
วงศ์นกคอกพิน และนกหัวขวาน (Family Picidae)											
นกหัวขวานต่างแควระปักซี่ใต้ (<i>Dendrocopos moluccensis</i>)	NP	DD	LC	R						x	1
วงศ์นกโพระดก (Family Megalaimidae)											
นกโพระดกธรรมดา (<i>Psilopogon lineatus</i>)	P	-	LC	R	x		x	x	x	x	3
นกตีทอง (<i>Psilopogon haemacephalus</i>)	P	-	LC	R	x			x		x	2
อันดับนกตะขาบ (Order Coraciiformes)											
วงศ์นกตะขาบ (Family Coraciidae)											
นกตะขาบฟุ้ง (<i>Coracias affinis</i>)	P	-	LC	R	x	x	x	x	x	x	3
นกตะขาบดง (<i>Eurystomus orientalis</i>)	P	LC	LC	R	x						1
นกกระเด็นอกขาว (<i>Halcyon smyrnensis</i>)	P	LC	LC	R	x	x	x	x	x	x	3
นกกินเปี้ยว (<i>Todiramphus chloris</i>)	P	LC	LC	R	x						1
วงศ์นกจาบคา (Family Meropidae)											
นกจาบคาหัวสีส้ม (<i>Merops leschenaulti</i>)	P	LC	LC	R			x				1
อันดับนกคัตถุ (Order Cuculiformes)											
วงศ์นกคัตถุ (Family Cuculidae)											
นกบั้งรอกใหญ่ (<i>Phaenicophaeus tristis</i>)	P	LC	LC	R						x	1
นกกาเหว่า (<i>Eudynamis scolopaceus</i>)	P	LC	LC	R			x			x	1
วงศ์นกกระปูด (Family Centropodidae)											
นกกระปูดใหญ่ (<i>Centropus sinensis</i>)	P	LC	LC	R	x		x	x	x	x	3
อันดับนกแอ่น (Order Apodiformes)											
วงศ์นกแอ่น (Family Apodidae)											
นกแอ่นกินรัง (<i>Aerodramus germani</i>)	P	LC	LC	R	x					x	1
นกแอ่นบ้าน (<i>Apus nipalensis</i>)	P	LC	LC	R	x			x			1
อันดับนกเค้า (Order Strigiformes)											
วงศ์นกแสก (Family Tytonidae)											
นกแสก (<i>Tyto alba</i>)	P	NT	LC	R	x					x	1
นกเค้าฤๅ (<i>Otus lettia</i>)	P	LC	LC	R	x			x			1
วงศ์นกตบยุงยักษ์ (Family Eurostopodida/ Caprimulgidae)											
นกตบยุงหางยาว (<i>Caprimulgus macrurus</i>)	P	LC	LC	R	x	x		x		x	2
อันดับนกพิราบ (Order Columbiformes)											
วงศ์นกพิราบ และนกเขา (Family Columbidae)											
นกพิราบป่า (<i>Columba livia</i>)	NP	-	LC	R					x	x	1
นกเขาใหญ่, นกเขาลาง (<i>Spilopelia chinensis</i>)	NP	LC	LC	R	x	x	x	x	x	x	3
นกเขาไฟ (<i>Streptopelia tranquebarica</i>)	P	LC	LC	R		x					1
นกเขาขาว (<i>Geopelia striata</i>)	NP	LC	LC	R	x	x	x	x	x	x	1
นกเขาเปล้า (<i>Treron curvirostra</i>)	P	LC	LC	R	x						1
อันดับนกกระเรียน (Order Gruiformes)											
วงศ์นกอัญชัน (Family Rallidae)											
นกกวัก (<i>Amaurornis phoenicurus</i>)	P	LC	LC	R	x						1
อันดับนกกระสา (Order Ciconiiformes)											
วงศ์นกหัวโตและนกกระแต (Family Charadriidae)											
นกกระแตแต้แว๊ด (<i>Vanellus indicus</i>)	P	LC	LC	R	x			x	x		2

ตารางที่ ง.2-3 (ต่อ)

รายชื่อ	สถานภาพ			การ อพยพ	สถานีสำรวจ						ระดับ ชุมชน
	กม ¹	ผล ²	IUCN ³		1	2	3	4	5	6	
วงศ์เหยี่ยวและนกอินทรี (Family Accipitridae)											
เหยี่ยวแดง (<i>Haliastur indus</i>)	P	LC	LC	R	x	x	x			x	2
เหยี่ยวผึ้ง (<i>Pernis ptilorhynchus</i>)	P	LC	LC	W			x				1
วงศ์นกกาน้ำ (Family Phalacrocoracidae)											
นกกาน้ำเล็ก (<i>Microcarbo niger</i>)	P	LC	LC	R				x	x	x	2
วงศ์นกยาง (Family Ardeidae)											
นกยางเปี้ยว (<i>Egretta garzetta</i>)	P	LC	LC	W				x		x	2
นกยางโทนใหญ่ (<i>Ardea alba</i>)	P	-	LC	W				x	x		1
นกยางควาย (<i>Bubulcus coromandus</i>)	P	LC	LC	W	x	x	x	x	x	x	3
นกยางโทนน้อย (<i>Ardea intermedia</i>)	P	LC	LC	W	x	x			x	x	2
นกยางกรอกพันธุ์จีน (<i>Ardeola bacchus</i>)	P	LC	LC	W	x	x	x	x		x	3
นกยางเขียว (<i>Butorides striatus</i>)	P	LC	LC	R+W				x	x		1
วงศ์นกกระสา และนกตะกรุม (Family Ciconiidae)											
นกปากห่าง (<i>Anastomus oscitans</i>)	P	LC	LC	W						x	1
อันดับนกจับคอน (Order Passeriformes)											
วงศ์นกอีเสือ (Family Laniidae)											
นกอีเสือน้ำตาล (<i>Lanius cristatus</i>)	P	LC	LC	W	x	x	x			x	2
วงศ์นกอีกาและนกกะลิงเขียด (Family Corvidae)											
นกกาแว่น (<i>Crypsirina temia</i>)	P	LC	LC	R					x		1
อีกา (<i>Corvus leuallantii</i>)	P	LC	LC	R	x	x		x	x	x	3
วงศ์นกขมิ้น (Family Oriolidae)											
นกขมิ้นท้ายทอยดำ (<i>Oriolus chinensis</i>)	P	LC	LC	W						x	1
วงศ์นกอีแรด (Family Rhipiduridae)											
นกอีแรดแถบอกดำ (<i>Rhipidura javanica</i>)	P	LC	LC	R	x		x				1
วงศ์นกแขวงขาว (Family Dicruridae)											
นกแขวงขาวหางปลา (<i>Dicrurus macrocerus</i>)	P	LC	LC	W	x					x	1
วงศ์นกขมิ้นน้อย (Family Aegithinidae)											
นกขมิ้นน้อยธรรมดา (<i>Aegithina tiphia</i>)	P	LC	LC	R	x					x	1
วงศ์นกจับแมลงและนกเขน (Family Muscicapinae)											
นกจับแมลงสีน้ำตาล (<i>Muscicapa dauurica</i>)	P	LC	LC	W						x	1
นกกาขี้นบ้าน (<i>Copsychus saularis</i>)	P	LC	LC	R						x	1
วงศ์นกเอี้ยงและนกกิ้งโครง (Family Sturnidae)											
นกเอี้ยงสาริกา (<i>Acridotheres tristis</i>)	P	LC	LC	R	x	x	x	x	x	x	3
นกเอี้ยงควาย (<i>Acridotheres fuscus</i>)	P	NT	LC	R				x			1
นกเอี้ยงหงอน (<i>Acridotheres grandis</i>)	P	LC	LC	R				x			1
วงศ์นกนางแอ่น (Family Hirundinidae)											
นกนางแอ่นบ้าน (<i>Hirundo rustica</i>)	P	LC	LC	W		x				x	1
นกนางแอ่นแปซิฟิก (<i>Hirundo tahitica</i>)	P	LC	LC	R		x	x		x	x	2
วงศ์นกปรอด (Family Pycnonotidae)											
นกปรอดหน้าขาว (<i>Pycnonotus goiavier</i>)	P	LC	LC	R		x		x	x	x	2
นกปรอดสวน (<i>Pycnonotus conradi</i>)	P	LC	LC	R	x	x	x			x	2
วงศ์นกกระจุบ นกพง และนกกระจุ๊ด (Family Sylviidae)											
นกกระจุบธรรมดา (<i>Orthotomus sutorius</i>)	P	LC	LC	R		x	x			x	2
วงศ์นกกระจ๊อยป่าโกงกาง (Family Acanthizidae)											
นกกระจ๊อยป่าโกงกาง (<i>Gerygone sulphurea</i>)	P	LC	LC	R						x	1

ตารางที่ ง.2-3 (ต่อ)

รายชื่อ	สถานภาพ			การอพยพ	สถานีสำรวจ						ระดับ ชุกชุม
	กม ¹	ผล ²	IUCN ³		1	2	3	4	5	6	
วงศ์นกกินแมลงและนกกระยาง (Family Timaliidae)											
นกจาบดินอกลาย (<i>Pellorneum ruficeps</i>)	P	LC	LC	R						x	1
วงศ์นกกาฝาก (Family Dicaeidae)											
นกกาฝากทองสีส้ม (<i>Dicaeum trigonostigma</i>)	P	LC	LC	R				x	x	x	2
นกสีชมพูสวน (<i>Dicaeum cruentatum</i>)	P	LC	LC	R	x					x	1
นกกาฝากสีเขียว (<i>Dicaeum minullum</i>)	P	LC	LC	R						x	1
วงศ์นกกินปลีและนกปลีกล้วย (Family Nectariniidae)											
นกกินปลีคอสีน้ำตาล (<i>Anthreptes malacensis</i>)	P	LC	LC	R				x		x	1
นกกินปลีอกเหลือง (<i>Cinnyris jugularis</i>)	P	LC	LC	R	x	x	x			x	2
วงศ์นกเด้าลมและนกเด้าดิน (Family Motacillidae)											
นกเด้าดินทุ่งเล็ก (<i>Anthus rufulus</i>)	P	LC	LC	R				x			1
วงศ์นกกระจอก (Family Passeridae)											
นกกระจอกบ้าน (<i>Passer montanus</i>)	NP	LC	LC	R		x				x	1
วงศ์นกกระติ๊ด (Family Estrildidae)											
นกกระติ๊ดตะโพกขาว (<i>Lonchura striata</i>)	P	LC	LC	R						x	1
นกกระติ๊ดขี้หมู (<i>Lonchura punctulata</i>)	P	LC	LC	R						x	1

สถานีสำรวจ : 1 บริเวณหน้าโรงไฟฟ้าพลังความร้อนกระบี่

2 บริเวณสวนปาล์มบ้านโคกทราย

3 บริเวณชุมชนคลองหมาก

4 แนวป่าชายเลนบริเวณคลองยวน

5 บริเวณชุมชนตำบลลิงชัน

6 บริเวณชุมชนบ้านคลองรี

ระดับชุกชุม : 3 = ชุกชุมมาก 2 = ชุกชุมปานกลาง 1 = ชุกชุมน้อย

สถานภาพ : 1 = พระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562 และกฎกระทรวง พ.ศ. 2567

P = สัตว์ป่าคุ้มครอง NP = ไม่ได้รับการคุ้มครองโดยกฎหมาย

2 = Office of Natural Resources and Environmental Policy and Planning (2021)

LC = เป็นกังวลน้อยที่สุด, VU = มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์, NT = ใกล้ถูกคุกคาม, - = ไม่มีสถานภาพเพื่อการอนุรักษ์

3 = IUCN (2025-2), LC = เป็นกังวลน้อยที่สุด, VU = มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์, NT = ใกล้ถูกคุกคาม,

EN = มีความเสี่ยงสูงที่จะสูญพันธุ์จากธรรมชาติ, DD = ไม่มีข้อมูลเพียงพอที่จะประเมิน

- = ไม่มีข้อมูลสถานภาพเพื่อการอนุรักษ์

การอพยพ : R= Resident (นกประจำถิ่น) W = Winter visitor (นกอพยพมาในหน้าหนาว) P = Passage Migrant (นกอพยพผ่าน)

ตารางที่ ง.2-4 บัญชีรายชื่อสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่สำรวจพบและได้ข้อมูลในพื้นที่ตามแนวท่อส่ง
น้ำมันเชื้อเพลิง ปี 2568

รายชื่อ	สถานภาพ			สถานีสำรวจ						ระดับ ชุกชุม
	กม ¹	สผ ²	IUCN ³	1	2	3	4	5	6	
อันดับสัตว์ฟันแทะ (Order Rodentia)										
วงศ์หนู (Family Muridae)										
หนูพุกใหญ่ (<i>Bandicota indica</i>)	NP	LC	LC			x				1
หนูท้องขาว (<i>Rattus tanezumi</i>)	NP	LC	LC			x		x		1
วงศ์กระรอก (Family Sciuridae)										
กระรอกหลากสี (<i>Callosciurus finlaysonii</i>)	NP	LC	LC						x	1
อันดับสัตว์กินเนื้อ (Order Carnivora)										
วงศ์นาก/วงศ์พังพอน (Family Mustelidae)										
นากเล็กเล็บสั้น (<i>Aonyx cinereus</i>)	P	VU	VU				x			1
อันดับวานร (Order Primates)										
วงศ์ลิงโลกเก่า (Family Cercopithecidae)										
ลิงแสม (<i>Macaca fascicularis</i>)	P	LC	EN			x	x			1
อันดับกระแต (Order Scandentia)										
วงศ์กระแต (Family Tupaiidae)										
กระแตไต่ (<i>Tupaia glis</i>)	NP	LC	LC			x			x	1

สถานีสำรวจ : 1 บริเวณหน้าโรงไฟฟ้าพลังความร้อนกระบี่

2 บริเวณสวนปาล์มบ้านโคกทราย

3 บริเวณชุมชนคลองหมาก

4 แนวป่าชายเลนบริเวณคลองยวน

5 บริเวณชุมชนตำบลลิงชัน

6 บริเวณชุมชนบ้านคลองรั้ว

ระดับชุกชุม : 3 = ชุกชุมมาก 2 = ชุกชุมปานกลาง 1 = ชุกชุมน้อย

สถานภาพ : 1 = พระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562 และกฎกระทรวง พ.ศ. 2567

P = สัตว์ป่าคุ้มครอง NP = ไม่ได้รับการคุ้มครองโดยกฎหมาย

2 = Office of Natural Resources and Environmental Policy and Planning (2021)

LC = เป็นกังวลน้อยที่สุด, VU = มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์, NT = ใกล้ถูกคุกคาม, - = ไม่มีสถานภาพเพื่อการอนุรักษ์

3 = IUCN (2025-2), LC = เป็นกังวลน้อยที่สุด, VU = มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์, NT = ใกล้ถูกคุกคาม,

EN = มีความเสี่ยงสูงที่จะสูญพันธุ์จากธรรมชาติ, DD = ไม่มีข้อมูลเพียงพอที่จะประเมิน

- = ไม่มีข้อมูลสถานภาพเพื่อการอนุรักษ์



กระรอกหลากสี (*Callosciurus finlaysonii*)



กบนา (*Hoplobatrachus rugulosus*)



หนูท้องขาว (*Rattus rattus*)



ตะกวด (*Varanus nebulosus*)



นกอีเสือสีน้ำตาล
(*Lanius cristatus confusus*)



นกนางแอ่นแปซิฟิก (*Hirundo tahitica*)



นกเอี้ยงควาย (*Acridotheres fuscus*)



นกเขาใหญ่ (*Spilopelia chinensis*)

รูปผนวกที่ ง.2-2 ตัวอย่างภาพสัตว์ป่าที่พบในพื้นที่