

ภาคผนวก ง

คุณภาพน้ำและทรัพยากรสัตว์ป่า

ภาคผนวก ง.1 คุณภาพน้ำ

การติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำ

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

น้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่

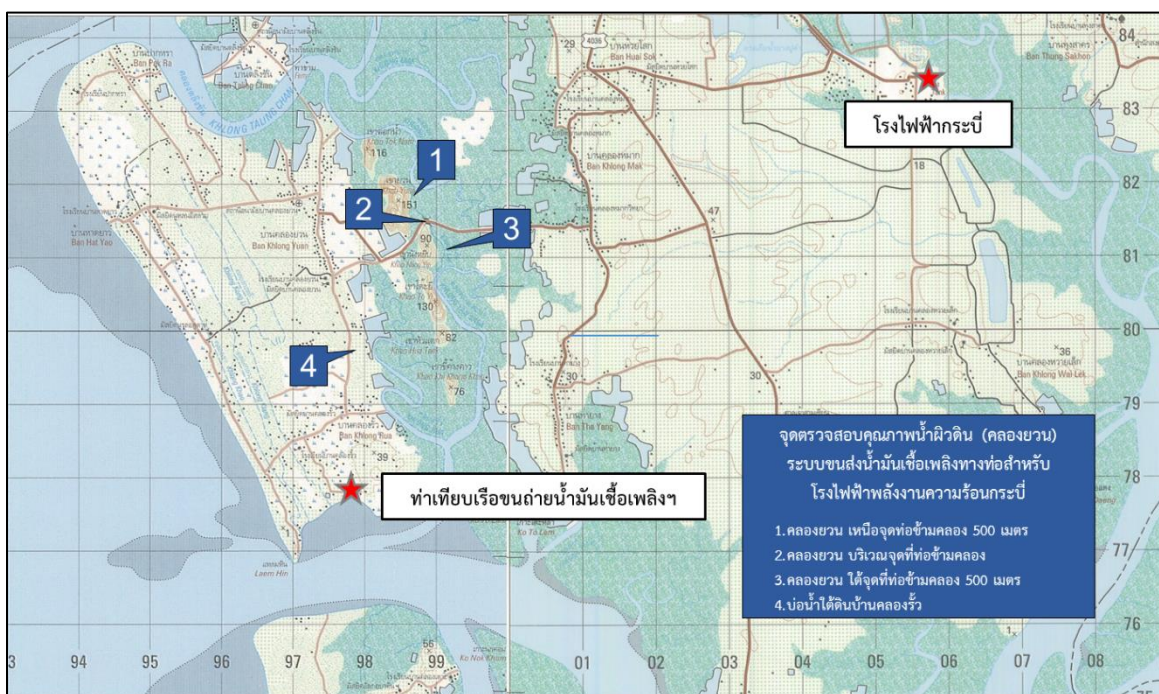
สถานีที่ 1 คลองยวน เหนือจุดท่อข้ามคลอง 500 เมตร

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

ตารางที่ ง.1-1 วิธีการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	Electrometric Method
2. ไขมันและน้ำมัน	มก./ล.	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric Method (5520 D.)
3. คราบน้ำมัน	-	การสังเกต
4. ซีโอดี	มก./ล.	Closed Reflux, Titrimetric Method
5. ออกซิเจนละลาย	มก./ล.	Azide Modification Method at Site

ที่มา บริษัท ยูนิเท็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแทนต์ จำกัด อ้างอิงวิธีวิเคราะห์ตาม APHA, AWWA, WEF 23rd Edition, 2017
 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 2564-2566

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	2564	2565	2566	มาตรฐาน ¹
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.5	7.4-7.8	7.1-7.4	ไม่กำหนด
2. น้ำมันและไขมัน	มก./ล.	3-8	<3	<3	ไม่กำหนด
3. คราบไขมัน	-	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่กำหนด
4. ซีโอดี	มก./ล.	62-579	46-85	72.0-79.2	ไม่กำหนด
5. ออกซิเจนละลาย	มก./ล.	4.2-4.8	4.2-5.4	4.3-4.4	ไม่กำหนด

หมายเหตุ 1 หมายถึง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 5 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)
2 ในปี 2563 ไม่สามารถวิเคราะห์คุณภาพน้ำในเดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2563 ได้ เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)

ตารางที่ ง.1-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองยวน บริเวณจุดที่ท่อข้ามคลอง ระหว่างปี 2564-2566

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	2564	2565	2566	มาตรฐาน ¹
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.5	7.3-7.6	7.3-7.5	ไม่กำหนด
2. น้ำมันและไขมัน	มก./ล.	4-9	<3	<3	ไม่กำหนด
3. คราบไขมัน	-	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่กำหนด
4. ซีโอดี	มก./ล.	80-603	46-74	76.0-83.2	ไม่กำหนด
5. ออกซิเจนละลาย	มก./ล.	4.0-4.8	4.1-5.2	4.5-5.3	ไม่กำหนด

หมายเหตุ 1 หมายถึง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 5 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)
2 ในปี 2563 ไม่สามารถวิเคราะห์คุณภาพน้ำในเดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2563 ได้ เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)

ตารางที่ ง.1-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองยวน บริเวณใต้จุดที่ท่อข้ามคลอง 500 เมตร
ระหว่างปี 2564-2566

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	2564	2565	2566	มาตรฐาน ¹
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.5-7.6	7.3-7.7	7.0-7.7	ไม่กำหนด
2. น้ำมันและไขมัน	มก./ล.	4-5	<3	<3	ไม่กำหนด
3. คราบน้ำมัน	-	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่กำหนด
4. ซีโอดี	มก./ล.	80-690	46-77	84.8-87.1	ไม่กำหนด
5. ออกซิเจนละลาย	มก./ล.	4.7-4.8	4.3-5.6	4.4-4.6	ไม่กำหนด

หมายเหตุ 1 หมายถึง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 5 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)
2 ในปี 2563 ไม่สามารถวิเคราะห์คุณภาพน้ำในเดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2563 ได้ เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)

ตารางที่ ง.1-5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน บ่อน้ำใต้ดินบ้านคลองรั้ว
ระหว่างปี 2564-2566

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	2564	2565	2566	มาตรฐาน ¹
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.7-7.8	7.8-8.2	7.4-8.0	ไม่กำหนด
2. น้ำมันและไขมัน	มก./ล.	3	<3	<3	ไม่กำหนด

หมายเหตุ : 1 หมายถึง มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน
2 ในปี 2563 ไม่สามารถวิเคราะห์คุณภาพน้ำในเดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2563 ได้ เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)

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



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : งานติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ปี 2566 โรงไฟฟ้ากระบี่และระบบขนส่งน้ำในเขื่อนเพ็ญทางท่อสำหรับโรงไฟฟ้ากระบี่
ชื่อลูกค้า : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ที่อยู่ : 53 หมู่ 2 ถนนเจริญสุขวิภาวดี ตำบลบางกระบือ อำเภอบางกระบือ จังหวัดนนทบุรี 11130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 2436 0827 อีเมล : vorawut.p@egat.co.th
สถานที่เก็บตัวอย่าง : สถานีที่ 1 คลองขนาบเหนือจุดวางท่อข้ามคลองขนาบ 500 เมตร
ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน วันที่รับตัวอย่าง : 26 สิงหาคม 2566
วันที่เก็บ : 25 สิงหาคม 2566 วันที่วิเคราะห์ : 26 สิงหาคม - 4 กันยายน 2566
เวลาเก็บ : 10:10 น. เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U073522
วิธีเก็บ^a : จ้างเก็บ 1 ครั้ง เลขที่งาน : 2023-001661
ผู้เก็บตัวอย่าง^c : นายภาณุเดช ป่านโชติ หมายเลขปฏิบัติการ : T23AQ636-0001
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวกรรณิการ์ ลำสีทา

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			ค่าวัด T23AQ636-0001	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.1 (25°C)	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM: PART 2550 B)	30	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	4.3	0.5
น้ำขึ้นและไถ่นับบนคว้น้ำ ^c	-	OBSERVATION METHOD	มองเห็น	-
ซีโอไซด์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 C)	72.0	25.0
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สิ่งของตะกอน			เหลือง/ขุ่น เหลือง	

^a : อยู่ในห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

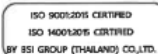
^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

(ลายเซ็น)

(นางปิยะพัชร สุทธิมนัสวงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

5 กันยายน 2566



- นำมาคัดถ่ายในรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ในรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น



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



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : งานติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ปี 2566 โรงไฟฟ้ากระบี่และระบบขนส่งน้ำขึ้นเขื่อนเพิงทางท่อสำหรับโรงไฟฟ้ากระบี่
ชื่อลูกค้า : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ที่อยู่ : 53 หมู่ 2 ถนนเจริญสุขวิทย์ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 2436 0827 อีเมล : vorawut.p@egat.co.th
สถานที่เก็บตัวอย่าง : สถานีที่ 2 คลองขุมขนบริเวณเขื่อนเพิงทางท่อ
ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
วันที่รับตัวอย่าง : 26 สิงหาคม 2566
วันที่เก็บ : 25 สิงหาคม 2566
เวลาที่เก็บ : 09:45 น.
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายภาณุเดช ป่านโชติ
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวกรรณิการ์ ลำสีหา
วันที่วิเคราะห์ : 26 สิงหาคม 2566
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U073523
เลขที่งาน : 2023-001661
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AQ636-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
			ค่าวัด T23AQ636-0002	
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.3 (25°C)	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM: PART 2550 B)	30	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	5.3	0.5
น้ำขึ้นและไอน้ำในดิน ^c	-	OBSERVATION METHOD	มองเห็น	-
ซีไอเอส ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 C)	83.2	25.0
น้ำขึ้นและไอน้ำ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สิ่งของตะกอน			เหลือง/ขุ่น เหลือง	

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

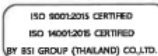
^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

(ลายเซ็น)

(นางปิยะพัชร สุทนต์วิเศษ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

5 กันยายน 2566



- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น



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



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : งานติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ปี 2566 โรงไฟฟ้ากระบี่และระบบขนส่งน้ำผิวดินเพื่อเพลิงทางท่อสำหรับโรงไฟฟ้ากระบี่
ชื่อลูกค้า : การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ที่อยู่ : 53 หมู่ 2 ถนนเจริญสุขุมวิท ตำบลบางกระบือ อำเภอบางกระบือ จังหวัดนนทบุรี 11130
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 2436 0827 อีเมล : vorawut.p@egat.co.th
สถานที่เก็บตัวอย่าง : สถานีที่ 3 คลองขจรใต้จุดวางท่อข้ามคลองขจร 500 เมตร
ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
วันที่รับตัวอย่าง : 26 สิงหาคม 2566
วันที่เก็บ : 25 สิงหาคม 2566
เวลาที่เก็บ : 09:30 น.
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายมาติย์ ปานโชติ
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวกรรณิการ์ ลำลีทา
วันที่วิเคราะห์ : 26 สิงหาคม 2566
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U073524
เลขที่งาน : 2023-001661
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AQ636-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	
			ค่าวัดได้ T23AQ636-0003	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.0 (25°C)	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM: PART 2550 B)	30	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	4.4	0.5
น้ำฝนและไขมันบนผิวน้ำ ^c	-	OBSERVATION METHOD	มองไม่เห็น	-
ซีไอโอ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 C)	84.8	25.0
น้ำฝนและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น เหลือง	

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

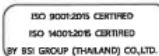
^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

(ลายเซ็น)

(นางปิยะพัชร สุทนต์สงฆ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

5 กันยายน 2566



- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น



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.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND
ADDRESS : 53 MOO 2 CHARAN SANIT WONG ROAD BANG KRUI BANG KRUI NONTABURI 11130
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 2436 0827 e-mail : vorawut.p@egat.co.th
SAMPLING SOURCE : -
SAMPLE TYPE : GROUNDWATER
SAMPLING DATE : AUGUST 25, 2023
SAMPLING TIME : 09:15 HOUR
SAMPLING METHOD ° : GRAB
SAMPLING BY ° : MR MANIT PANCHOT
ANALYZED BY : MISS KANNIKAR SUMLEETHA

RECEIVED DATE : AUGUST 26, 2023
ANALYTICAL DATE : AUGUST 26-SEPTEMBER 4, 2023
REPORT NO. : 2023-U073467
WORK NO. : 2023-001661
ANALYSIS NO. : T23AQ635-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			น้ำใต้ดิน บริเวณบ้านคลองจั่ว T23AQ635-0001	
pH ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (SM: PART 4500-H ⁺ B)	7.4 (25°C)	-
FAT, OIL AND GREASE ^c	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ND	3
SAMPLE CONDITION				
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/TURBID	
SEDIMENT			YELLOW	

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

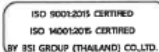
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23RD EDITION, 2017.

ND : NON-DETECTABLE.

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

SEPTEMBER 5, 2023



• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.

• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR SUBMITTED SAMPLES.

1/1



- End of Analysis Report -

เอกสารทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
4	Anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
8	Barium	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
9	Benz[a]anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
10	Benzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
11	Benzofluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
12	Benzofluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
13	Benzoic acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
14	Benzo[a]pyrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾

15 Benzo[ghi]perylene...

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

30 Chlorodibromomethane...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
31	Chloroform	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
32	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
33	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
34	Chromium (II)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method, Colorimetric Method, Calculation ⁽¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method, Colorimetric Method, Calculation ⁽¹⁾
35	Chromium (VI)	1) Colorimetric Method ⁽¹⁾ 2) Extraction, Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾
36	Chrysene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
37	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ⁽¹⁾
38	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
39	DDD	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
40	DDE	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
41	DOT	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾

42 Dibenz[a,h]anthracene...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
42	Dibenz[a,h]anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
43	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
53	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
56	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
57	Diieldin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾

58 Diethyl phthalate...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการตรวจ
58	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
59	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
60	2,6-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
61	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
62	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
63	Di-n-Octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
64	Endosulfan	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ (2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
65	Endrin	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ (2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
66	Ethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
67	Fluoranthene	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ (2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
68	Fluorene	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ (2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
69	Heptachlor	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ (2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾

70 Heptachlor epoxide...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการตรวจ
70	Heptachlor epoxide	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ (2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
71	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
73	n-Hexane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
74	α-HCH	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ (2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
75	β-HCH	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ (2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
76	γ-HCH	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ (2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
77	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
78	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
79	Indeno[1,2,3-cd]pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
80	Isochlorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
81	Lead	(1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ (2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾ (3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾

82 Manganese...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการตรวจ
82	Manganese	(1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ (2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾ (3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
83	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾
84	Methanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
85	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
86	Methyl bromide	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
87	Methylene chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
88	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
89	2-Methylnaphthalene	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ (2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
91	Naphthalene	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ (2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
92	Nickel	(1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ (2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾ (3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
93	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
94	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
95	N-Nitrosod-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾

96 Polychlorinated Biphenyls...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการตรวจ
96	Polychlorinated Biphenyls - PCB 1016 - PCB 1221 - PCB 1232 - PCB 1242 - PCB 1248 - PCB 1254 - PCB 1260	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ (2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
97	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
98	pH	Electrometric Method ⁽¹⁾
99	Phenanthrene	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ (2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
100	Phenol	(1) Distillation, Chloroform Extraction Method ⁽¹⁾ (2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
101	Pyrene	(1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ (2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
102	Selenium	(1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾ (2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
103	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
104	Styrene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
105	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
106	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
107	Toluene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾

108 Toxaphene...

๑๒

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการตรวจ
108	Toxaphene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
109	TPH (C ₁₀ - C ₁₄)	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾ 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾
110	TPH (C ₁₀ - C ₁₄)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾
111	TPH (C ₁₀ - C ₁₄)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾
112	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
113	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
114	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
115	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
116	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
117	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
118	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
119	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
120	Vinyl acetate	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
121	Vinyl chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
122	m-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
123	o-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾

124 p-Xylene...

๑๓

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการตรวจ
124	p-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
125	Xylene (Total)	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
126	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾

รายการอื่น โปรดตรวจต่อไป จำนวน 25 รายการ

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการตรวจ
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
3	Cadmium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
4	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method ⁽¹⁾
5	Chlorine	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ⁽¹⁾
6	Chromium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
7	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
8	Copper	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
9	Cresol	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾

10 Dioxin/Furans...

๑๔

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการตรวจ
10	Dioxins/Furans	Isokinetic Sampling ⁽¹⁾
11	Hydrogen Chloride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ⁽¹⁾
12	Hydrogen Fluoride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ⁽¹⁾
13	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method ⁽¹⁾
14	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
15	Manganese	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
16	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾
17	Nickel	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
18	Opacity	Ringelmann's Method ⁽¹⁾
19	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method ⁽¹⁾ 2) Instrumental Analyzer Method ⁽¹⁾
20	Selenium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
21	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thion Titrimetric Method ⁽¹⁾ 2) Instrumental Analyzer Method ⁽¹⁾
22	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thion Titrimetric Method ⁽¹⁾
23	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ⁽¹⁾
24	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
25	Xylene	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾ 2) Absorption Sampling, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾

3) Digestion...

๑๕

รายการอื่น โปรดตรวจต่อไป จำนวน 35 รายการ

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการตรวจ
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾⁽²⁾
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾ 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾⁽²⁾ 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾⁽²⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾⁽²⁾
5	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾⁽²⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾⁽²⁾
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾ 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾⁽²⁾ 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾
7	Chlordane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾⁽²⁾
8	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽²⁾ 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾⁽²⁾

3) Digestion...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
9	Chromium (III)	3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽²⁾⁽¹⁴⁾ 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾⁽¹⁵⁾ 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation ^{(2)(A)(16)} 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation ^{(2)(A)(16)} 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^{(2)(A)(16)} 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^{(2)(A)(16)}
10	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method ⁽¹⁾⁽¹⁸⁾ 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ⁽¹⁾⁽¹⁸⁾
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾⁽¹³⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾⁽¹³⁾
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^{(2)(A)(1)} 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾⁽¹³⁾ 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽²⁾⁽¹⁴⁾ 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾⁽¹⁸⁾
13	2,4-D	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^{(2)(A)(2)} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{(2)(A)(2)}
14	DDO	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^{(2)(A)(2)} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{(2)(A)(2)}

13 DDE...

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

3) Digestion...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
23	Methoxychlor	3) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽¹⁸⁾ 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾⁽¹⁸⁾ 5) Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽¹⁸⁾
24	Molybdenum	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^{(2)(A)(2)} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{(2)(A)(2)}
25	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{(2)(A)(1)} 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾⁽¹⁸⁾ 3) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^{(2)(A)(1)} 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{(2)(A)(1)} 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽²⁾⁽¹⁴⁾ 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾⁽¹⁸⁾
26	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260 - 2-Chlorobiphenyl - 2,3-Dichlorobiphenyl - 2,2,3-Trichlorobiphenyl - 2,3,4-Trichlorobiphenyl - 2,2,3,4-Tetrachlorobiphenyl - 2,2,3,5-Tetrachlorobiphenyl - 2,3,4,4-Tetrachlorobiphenyl - 2,2,3,4,5-Pentachlorobiphenyl	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^{(2)(A)(2)} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{(2)(A)(2)} 3) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾⁽¹⁸⁾ 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾⁽¹⁸⁾

- 2,2,4,5,5'-

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
27	- 2,2,4,5,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,3,5,4,6-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'-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 ^{(2)(A)(2)} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^{(2)(A)(2)} Electrometric Method ^{(2)(A)(2)}
28	pH	
29	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^{(2)(A)(2)} 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾⁽¹³⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾⁽¹³⁾ 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾⁽¹³⁾

30 Silver...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการแยก
30	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(24.1.1) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(23.18)
31	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(24.1.1) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(23.18)
32	Toxaphene	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(23.22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(23.22)
33	Trichloroethylene	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(23.23) 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(23.23)
34	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(24.1.1) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(23.18)
35	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(24.1.1) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(24.1.1) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(23.18) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(23.18)

รับ จำนวน 125 รายการ

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการแยก
1	Acenaphthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(23.24) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(23.24)
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(23.24)

3 Aldrin...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการแยก
3	Aldrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(23.22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(23.24)
4	Anthracene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(23.24) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(23.24)
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(23.18)
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(23.18) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(23.18)
7	Atrazine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(23.24)
8	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(23.18)
9	Benz(a)anthracene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(23.24) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(23.24)
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(23.24)
11	Benzodifluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(23.24) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(23.24)
12	Benzodifluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(23.24) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(23.24)
13	Boric acid	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(23.24)
14	Benzofluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(23.24) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(23.24)

15 Benzofluoranthene...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการแยก
15	Benzofluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(23.22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(23.24)
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(23.18)
17	Di(2-chloroethyl)ether	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(23.24)
18	Di(2-ethylhexyl)phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(23.24)
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(23.24)
20	Bromoforn	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(23.24)
21	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(23.24)
22	Butyl benzyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(23.24)
23	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(23.18) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(23.18)
24	Carbazole	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(23.24)
25	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(23.24)
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(23.24)
27	Chlordane	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(23.24) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(23.24)
28	p-Chloroaniline	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(23.24)
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(23.24)
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(23.24)

31 Chloroform...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการแยก
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(23.24)
32	2-Chlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(23.24)
33	Chromium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(23.18) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(23.18)
34	Chromium III	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^(23.18) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^(23.18)
35	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(23.18)
36	Chrysene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(23.24) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(23.24)
37	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetric Method ^(23.24)
38	2,4-D	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(23.24)
39	DDD	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(23.24) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(23.24)
40	DDE	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(23.24) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(23.24)
41	DDT	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(23.24) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(23.24)
42	Dibenz(a,h)anthracene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(23.24) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(23.24)

43 Di-n-butyl phthalate...

-๒๔-

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการตรวจ
43	Di-n-butyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,20)
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,21)
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,22)
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,23)
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,24)
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,25)
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,26)
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,27)
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,28)
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,29)
53	2,4-Dichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,30)
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,31)
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,32)
56	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,33)
57	Dieldrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(14,34) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,35)
58	Diethyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,36)
59	2,6-Dimethylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,37)

60 2,4-Dinitrophenol...

-๒๕-

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการตรวจ
60	2,4-Dinitrophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,38)
61	2,4-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,39)
62	2,6-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,40)
63	Di-n-Octyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,41)
64	Endosulfan	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(14,42) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,43)
65	Endrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(14,44) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,45)
66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,46)
67	Fluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(14,47) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,48)
68	Fluorene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(14,49) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,50)
69	Heptachlor	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(14,51) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,52)
70	Heptachlor epoxide	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(14,53) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,54)

71 Hexachlorobenzene...

-๒๖-

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการตรวจ
71	Hexachlorobenzene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(14,55) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,56)
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,57)
73	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,58)
74	α-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(14,59) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,60)
75	β-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(14,61) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,62)
76	γ-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(14,63) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,64)
77	Hexachlorocyclopentadiene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,65)
78	Hexachloroethane	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,66)
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(14,67) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,68)
80	Isochlorine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,69)
81	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(14,70) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(14,71)
82	Manganese	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(14,72) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(14,73)

83 Mercury...

-๒๗-

ลำดับ	สารเคมี	วิธีการตรวจ
83	Mercury	1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(14,74) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(14,75) 3) Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method ^(14,76)
84	Methanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,77)
85	Methoxychlor	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(14,78) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,79)
86	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,80)
87	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,81)
88	2-Methylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,82)
89	2-Methylnaphthalene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,83)
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,84)
91	Naphthalene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(14,85) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,86)
92	Nickel	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(14,87) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(14,88)
93	Nitrobenzene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,89)
94	N-Nitrosodiphenylamine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,90)
95	N-Nitrosodipropylamine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,91)

96 Polychlorinated Biphenyls...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
96	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - 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 - 2,2,4,5-Tetrachlorobiphenyl - 2,3,4,4-Tetrachlorobiphenyl - 2,2,3,4,5-Pentachlorobiphenyl - 2,2,4,5,5-Pentachlorobiphenyl - 2,3,5,4,6-Pentachlorobiphenyl - 2,2,3,4,4,5-Hexachlorobiphenyl - 2,2,3,4,5,5-Hexachlorobiphenyl - 2,2,3,4,4,5-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 - 2,2,3,4,5,6,7-Heptachlorobiphenyl	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(12,21) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,26) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(12,26)  ดำเนินการทดสอบ

- 2,2,3,4,5,6,7-

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
97	- 2,2,3,4,5,5,6-Heptachlorobiphenyl - 2,2,3,3,4,4,5,5,6-Nonachlorobiphenyl Pentachlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,26)
98	Phenanthrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(12,26) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,26)
99	Phenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,26)
100	Pyrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(12,26) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,26)
101	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(12,44) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(12,45)
102	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(12,45)
103	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,21)
104	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,26)
105	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,26)
106	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,26)
107	Toxaphene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(12,26)
108	TPH (C ₁₀ -C ₁₄)	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ^(12,26) 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,26)
109	TPH (C ₁₄ -C ₁₉)	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(12,26)
110	TPH (C ₁₄ -C ₁₉)	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,26)
111	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,26)

112 1,1,1-Trichloroethane...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
112	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,26)
113	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,26)
114	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,26)
115	2,4,5-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,26)
116	2,4,6-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,26)
117	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,26)
118	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(12,45)
119	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,26)
120	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,26)
121	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,26)
122	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,26)
123	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,26)
124	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,26)
125	Zinc	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(12,44) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(12,45)

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณค่าเฉลี่ยในอากาศที่ประชาชนต้องหลีกเลี่ยงในการประกอบอาชีพและการทำงานในสถานที่ทำงาน
- กระทรวงอุตสาหกรรม, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณค่าเฉลี่ยในอากาศที่ประชาชนต้องหลีกเลี่ยงในการประกอบอาชีพและการทำงานในสถานที่ทำงาน



ดำเนินการทดสอบ

3. สมาคมวิชาการ...

- สมาคมวิชาการสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย, คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย, พิมพ์ครั้งที่ 4, กรุงเทพมหานคร, 2547.
- APHA, AWWA, WEF, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 19th ed, Washington, DC, APHA, 2017.
- United States Environmental Protection Agency, Standards of Performance for New Stationary Sources, 40 CFR 60, Appendix A, 2018.
- United States Environmental Protection Agency, Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods, SW-846, 1997.
- 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, Purge and Trap for Aqueous Samples, SW-846 Method 3030C, 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 3035A, 2000.
- 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.
- United States Environmental Protection Agency, Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods, Flame Atomic Absorption Spectrophotometry, SW-846 Method 7000B, 2007.
- United States Environmental Protection Agency, Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods, Arsenic Determination by Gaseous Hydride, SW-846 Method 7061A, 1992.



ดำเนินการทดสอบ

16. United States...

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

17. 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.

18. 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.

19. 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.

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

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

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

23. 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.

24. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Polynuclear Aromatic Hydrocarbons. SW-846 Method 8100, 1980.

25. 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.

26. 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.

27. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chlorinated Hydrocarbons by GC/MS with Nitrogen or Pentafluorobenzoylation Derivatization. SW-846 Method 8554A, 1998.

ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY
U.S. DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL PROTECTION

28. United States...

28. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Total and Amenable Cyanide : Distillation. SW-846 Method 9010C, 2004.

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.



อำนาจศักดิ์

เอกสารนี้เป็นเอกสารของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ และใช้เพื่อวัตถุประสงค์ในการดำเนินงานเท่านั้น ไม่สามารถนำออกจำหน่ายได้

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 ST3 บริเวณชุมชนคลองหมาก

สถานี ST5 บริเวณชุมชนตำบลคลังชั้น

สถานี ST2 บริเวณสวนปาล์มบ้านโคกทราย

สถานี ST4 แนวป่าชายเลนบริเวณคลองยวน

สถานี ST6 บริเวณชุมชนบ้านคลองรั้ว

รูปที่ ง.2-1 พื้นที่สำรวจทรัพยากรสัตว์ป่าตามแนวท่อส่งน้ำมัน

วิธีการศึกษาและการวิเคราะห์ข้อมูล

การรวบรวมข้อมูลสัตว์ป่าและการศึกษาสภาพนิเวศของพื้นที่แนวท่อส่งน้ำมัน และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรสัตว์ป่ามีแนวทางการศึกษาและการวิเคราะห์ข้อมูลดังนี้

1. รวบรวมข้อมูลความหลากหลายชนิดสัตว์ป่าและข้อมูลสภาพนิเวศในพื้นที่แนวท่อส่งน้ำมันจากคลังน้ำมันบ้านคลองรั้วไปยังโรงไฟฟ้าพลังความร้อนกระบี่ จากรายงานการศึกษาของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยที่ดำเนินการก่อนหน้าการก่อสร้างโครงการในปี 2540 และจากรายงานการศึกษาเพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรสัตว์ป่าที่ดำเนินการในปี 2545–2565 เพื่อนำมาวิเคราะห์ร่วมกับการศึกษาครั้งนี้ (2566)

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. 2546 สำหรับชนิดไม่มีรายชื่อในบัญชีทั้งสองประเภทเป็นสัตว์ป่าไม่ได้รับการคุ้มครองโดยกฎหมาย (non-protected animal)

- สถานภาพของสัตว์ป่าเพื่อการอนุรักษ์ตรวจสอบจาก Office of Natural Resources and Environmental Policy and Planning (2020) และตรวจสอบจาก IUCN (2022-2) สำหรับชนิดไม่มีรายชื่อในทุกระดับของการถูกคุกคามเป็นสัตว์ป่าไม่ถูกคุกคาม (non-threatened animal) และยังไม่มีสถานภาพเพื่อการอนุรักษ์

ตารางที่ ง.2-1 บัญชีรายชื่อสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกที่สำรวจพบและได้ข้อมูลในพื้นที่ตามแนวท่อส่งน้ำมัน
เชื้อเพลิง ปี 2566

รายชื่อ	สถานภาพ			สถานีสำรวจ						ระดับ ชุกชุม
	กม ¹	สผ ²	IUCN ³	1	2	3	4	5	6	
อันดับกบ (Order Anura)										
วงศ์คางคก (Family Bufonidae)										
คางคกบ้าน (<i>Duttaphrynus melanostictus</i>)	NP	LC	LC				x		x	1
วงศ์อึ่ง (Family Microhylidae)										
อึ่งอ่างบ้าน (<i>Kaloula pulchra</i>)	NP	LC	LC				x		x	1
วงศ์คืบ (Family Dicroglossidae)										
กบหนอง (<i>Fejervarya limnocharis</i>)	NP	LC	LC				x	x	x	2
กบนา (<i>Hoplobatrachus rugulosus</i>)	NP	LC	LC					x	x	1
วงศ์เขียด (Family Ranidae)										
เขียดน้ำนอง/เขียดทราย (<i>Occidozyga martensii</i>)	NP	LC	LC						x	1
เขียดจิก (<i>Hylarana erythraea</i>)	NP	LC	LC	x					x	1
วงศ์ปาด (Family Rhacophoridae)										
ปาดบ้าน (<i>Polypedates leucomystax</i>)	NP	LC	LC					x	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. 2546

P = สัตว์ป่าคุ้มครอง NP = ไม่ได้รับการคุ้มครองโดยกฎหมาย

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

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

3 = IUCN (2022-2), LC = เป็นกังวลน้อยที่สุด, VU = มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์, NT = ใกล้ถูกคุกคาม,

EN = มีความเสี่ยงสูงที่จะสูญพันธุ์จากธรรมชาติ, DD = ไม่มีข้อมูลเพียงพอที่จะประเมิน

- = ไม่มีสถานภาพเพื่อการอนุรักษ์

ตารางที่ ง.2-2 บัญชีรายชื่อสัตว์เลื้อยคลานที่สำรวจพบและได้ข้อมูลในพื้นที่ตามแนวท่อส่งน้ำมันเชื้อเพลิง
ปี 2566

รายชื่อ	สถานภาพ			สถานีสำรวจ						ระดับ ชุมชน
	กม ¹	สผ ²	IUCN ³	1	2	3	4	5	6	
อันดับกิ้งก่าและงู (Order Squamata)										
อันดับย่อยกิ้งก่า (Suborder Lacertilia)										
วงศ์กิ้งก่า (Family Agamidae)										
กิ้งก่าแก้ว (<i>Calotes emma</i>)	P	LC	LC		x					1
กิ้งก่าหัวแดง, กิ้งก่าสว่น (<i>Calotes versicolor</i>)	P	LC	LC			x				1
กิ้งก่าบินปีกส้ม (<i>Draco maculatus</i>)	P	LC	LC						x	1
แอ้ได้ (<i>Leiolepis belliana</i>)	NP	LC	LC						x	1
วงศ์ตุ๊กแก (Family Gekkonidae)										
ตุ๊กแกบ้าน (<i>Gekko gecko</i>)	NP	LC	LC	x					x	1
จิ้งจกบ้านหางเรียบ (<i>Hemidactylus garnotii</i>)	NP	LC	LC						x	1
จิ้งจกหางแบน (<i>Hemidactylus craspedotus</i>)	NP	LC	LC	x						1
จิ้งจกบ้านหางหนาม (<i>Hemidactylus platyurus</i>)	NP	LC	LC-				x			1
วงศ์จิ้งเหลน (Family Scincidae)										
จิ้งเหลนหลากหลาย (<i>Eutropis macularia</i>)	NP	LC	LC						x	1
จิ้งเหลนบ้าน (<i>Eutropis multifasciata</i>)	NP	LC	LC				x		x	1
วงศ์เหี้ย (Family Varanidae)										
เหี้ย (<i>Varanus salvator</i>)	P	LC	LC						x	1
อันดับย่อยงู (Suborder Serpentes)										
วงศ์ย่อยงูเขียว (Subfamily Colubrinae)										
งูเห่าหม้อ (<i>Naja kaouthia</i>)	NP	LC	LC						x	1

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

ระดับชุมชน : 3 = ชุกชุมมาก 2 = ชุกชุมปานกลาง 1 = ชุกชุมน้อย

สถานภาพ : 1 = พระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562 และกฎกระทรวง พ.ศ. 2546

P = สัตว์ป่าคุ้มครอง NP = ไม่ได้รับการคุ้มครองโดยกฎหมาย

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

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

3 = IUCN (2022-2), LC = เป็นกังวลน้อยที่สุด, VU = มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์, NT = ใกล้ถูกคุกคาม,

EN = มีความเสี่ยงสูงที่จะสูญพันธุ์จากธรรมชาติ, DD = ไม่มีข้อมูลเพียงพอที่จะประเมิน

- = ไม่มีสถานภาพเพื่อการอนุรักษ์

ตารางที่ ง.2-3 บัญชีรายชื่อนกที่สำรวจพบในพื้นที่ตามแนวท่อส่งน้ำมันเชื้อเพลิง ปี 2566

รายชื่อ	สถานภาพ			การ อพยพ	สถานีสำรวจ						ระดับ ชุมชน
	กม ¹	ผล ²	IUCN ³		1	2	3	4	5	6	
อันดับนกหัวขวาน (Order Piciformes)											
วงศ์นกคอกพิน และนกหัวขวาน (Family Picidae)											
นกหัวขวานต่างแคะ (Dendrocopos canicapillus)	P	LC	LC	R						x	1
นกหัวขวานสามนิ้วหลังทอง (Dinopium javanense)	P	LC	LC	R						x	1
วงศ์นกโพระดก (Family Megalaimidae)											
นกโพระดกธรรมดา (Psilopogon lineatus)	P	LC	LC	R	x			x	x	x	2
นกตีทอง (Psilopogon haemacephalus)	P	LC	LC	R	x						1
อันดับนกกระรางหัวขวาน (Order Upupiformes)											
วงศ์นกกระรางหัวขวาน (Family Upupidae)											
นกกระรางหัวขวาน (Upupa epops)	P	LC	LC	R						x	1
อันดับนกตะขาบ (Order Coraciiformes)											
วงศ์นกตะขาบ (Family Coraciidae)											
นกตะขาบทู้ง (Coracias affinis)	P	LC	LC	R				x	x	x	2
นกตะขาบดง (Eurystomus orientalis)	P	LC	LC	R						x	1
นกกะเต็นน้อยธรรมดา (Alcedo atthis)	P	LC	LC	W						x	1
นกกะเต็นอกขาว (Halcyon smyrnensis)	P	LC	LC	R	x	x	x	x	x	x	3
นกกะเต็นหัวดำ (Halcyon pileate)	P	LC	VU	W						x	1
นกกินเปี้ยว (Todiramphus chloris)	P	LC	LC	R						x	1
วงศ์นกจาบคา (Family Meropidae)											
นกจาบคาเล็ก (Merops orientalis)	P	LC	LC	R						x	1
นกจาบคาคอสีฟ้า (Merops viridis)	P	LC	LC	R		x					1
นกจาบคาหัวเขียว (Merops philippinus)	P	LC	LC	PM			x	x		x	2
นกจาบคาหัวสีส้ม (Merops leschenaulti)	P	LC	LC	R						x	1
อันดับนกคัตถุ (Order Cuculiformes)											
วงศ์นกคัตถุ (Family Cuculidae)											
นกอีวาบตักแตน (Cacomantis merulinus)	P	LC	LC	R						x	1
นกบั้งรอกเล็กท้องเทา (Phaenicophaeus diardi)	P	LC	NT	R						x	1
นกบั้งรอกใหญ่ (Phaenicophaeus tristis)	P	LC	LC	R						x	1
นกกาเหว่า (Eudynamys scolopaceus)	P	LC	LC	R						x	1
วงศ์นกกระปูด (Family Centropodidae)											
นกกระปูดใหญ่ (Centropus sinensis)	P	LC	LC	R		x		x	x	x	2
อันดับนกแอ่น (Order Apodiformes)											
วงศ์นกแอ่น (Family Apodidae)											
นกแอ่นกินรัง (Aerodramus germani)	P	LC	LC	R	x	x	x	x		x	3
นกแอ่นบ้าน (Apus nipalensis)	P	LC	LC	R						x	1
อันดับนกเค้า (Order Strigiformes)											
วงศ์นกแสก (Family Tytonidae)											
นกแสก (Tyto alba)	P	NT	LC	R						x	1
วงศ์นกตบยุงยักษ์ (Family Eurostopodida/ Caprimulgidae)											
นกตบยุงภูเขา (Caprimulgus jotaka)	P	LC	LC	R+W						x	1
นกตบยุงหางยาว (Caprimulgus macrurus)	P	LC	LC	R						x	1

ตารางที่ ง.2-3 (ต่อ)

รายชื่อ	สถานภาพ			การ อพยพ	สถานที่สำรวจ						ระดับ ชุมชน
	กม ¹	ผล ²	IUCN ³		1	2	3	4	5	6	
อันดับนกพิราบ (Order Columbiformes)											
วงศ์นกพิราบ และนกเขา (Family Columbidae)											
นกพิราบป่า (<i>Columba livia</i>)	NP	-	LC	R				x	x	x	2
นกเขาใหญ่, นกเขาหลวง (<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		x	1
นกเขาขาว (<i>Geopelia striata</i>)	NP	LC	LC	R		x		x	x	x	2
นกเปล้าอกสีม่วงน้ำตาล (<i>Treron bicinctus</i>)	P	NT	LC	R					x		1
อันดับนกกระเรียน (Order Gruiformes)											
วงศ์นกอีแอ่น (Family Rallidae)											
นกแก้ว (<i>Amauornis phoenicurus</i>)	P	LC	LC	R				x		x	1
นกอีโง้ง (<i>Porphyrio porphyrio</i>)	P	LC	LC	R+W						x	1
อันดับนกกระสา (Order Ciconiiformes)											
วงศ์นกชายเลนและนกปากซ่อม (Family Scolopaciace)											
นกอีโก้ยใหญ่ (<i>Numenius arquata</i>)	P	NT	NT	W						x	1
นกเด้าดิน (<i>Actitis hypoleucos</i>)	P	LC	LC	W						x	1
นกทะเลขาแดงธรรมดา (<i>Tringa totanus</i>)	P	LC	LC	W						x	1
วงศ์นกตีนเทียน (Family Recurvirostridae)											
นกตีนเทียน (<i>Himantopus himantopus</i>)	P	LC	LC	W			x				1
วงศ์นกหัวโตและนกกระแต (Family Charadriidae)											
นกหัวโตหลังจุดสีทอง (<i>Pluvialis fulva</i>)	P	LC	LC	W						x	1
นกหัวโตขาดำ (<i>Charadrius alexandrinus</i>)	P	LC	LC	W						x	1
นกหัวโตทรายเล็ก (<i>Charadrius mongolus</i>)	P	LC	EN	R						x	1
นกหัวโตหน้าขาว (<i>Charadrius dealbatus</i>)	P	-	LC	W						x	1
นกกระแตแต้แว๊ด (<i>Vanellus indicus</i>)	P	LC	LC	R				x		x	2
วงศ์เหยี่ยวและนกอินทรี (Family Accipitridae)											
เหยี่ยวแดง (<i>Haliastur indus</i>)	P	LC	LC	R	x		x	x	x	x	3
เหยี่ยวรุ้ง (<i>Spilornis cheela</i>)	P	LC	LC	R			x		x		1
เหยี่ยวผึ้ง (<i>Pernis ptilorhynchus</i>)	P	LC	LC						x		1
เหยี่ยวนกเขาพันธุ์ญี่ปุ่น (<i>Accipiter gularis</i>)	P	LC	LC	PM						x	1
วงศ์นกกาแม่น้ำ (Family Phalacrocoracidae)											
นกกาแม่น้ำเล็ก (<i>Microcarbo niger</i>)	P	LC	LC	W			x	x		x	2
วงศ์นกยาง (Family Ardeidae)											
นกยางเปีย (<i>Egretta garzetta</i>)	P	LC	LC	W	x		x	x		x	2
นกยางโทนใหญ่ (<i>Ardea alba</i>)	P	LC	LC	W		x	x			x	2
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
นกกระสาแดง (<i>Ardea purpurea</i>)	P	VU	LC	W				x		x	1
นกยางกรอกพันธุ์จีน (<i>Ardeola bacchus</i>)	P	LC	LC	W	x			x	x	x	2
นกยางเขียว (<i>Butorides striatus</i>)	P	LC	LC	R+W						x	1
นกยางจีน (<i>Egretta eulophotes</i>)	P	VU	VU	W						x	1
วงศ์นกกระสา และนกตะกรุม (Family Ciconiidae)											
นกปากห่าง (<i>Anastomus oscitans</i>)	P	LC	LC	W				x	x	x	2
อันดับนกจับคอน (Order Passeriformes)											
วงศ์นกอีเสือ (Family Laniidae)											
นกอีเสือลายเสือ (<i>Lanius tigrinus</i>)	P	LC	LC	PM						x	1
นกอีเสือน้ำตาล (<i>Lanius cristatus</i>)	P	LC	LC	W	x	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	
วงศ์นกอีกาและนกกะลิงเขียด (Family Corvidae)											
อีกา (<i>Corvus leuallanti</i>)	P	LC	LC	R		x	x	x		x	2
วงศ์นกขมิ้น (Family Oriolidae)											
นกขมิ้นท้ายทอยดำ (<i>Oriolus chinensis</i>)	P	LC	LC	R					x	x	1
วงศ์นกอีแพรด (Family Rhipiduridae)											
นกอีแพรดแถบอกดำ (<i>Rhipidura javanica</i>)	P	LC	LC	R						x	1
วงศ์นกแซงแซว (Family Dicruridae)											
นกแซงแซวสีเทา (<i>Dicrurus leucophaeus</i>)	P	LC	LC	W+R				x		x	1
นกแซงแซวหางปลา (<i>Dicrurus macrocerus</i>)	P	LC	LC	W	x			x		x	2
วงศ์นกขมิ้นน้อย (Family Aegithinidae)											
นกขมิ้นน้อยธรรมดา (<i>Aegithina tiphia</i>)	P	LC	LC	R						x	1
วงศ์นกจับแมลงและนกเขน (Family Muscicapinae)											
นกจับแมลงสีน้ำตาล (<i>Muscicapa dauurica</i>)	P	LC	LC	W	x	x				x	2
นกนางเขนบ้าน (<i>Copsychus saularis</i>)	P	LC	LC	R					x	x	1
วงศ์นกเอี้ยงและนกกิ้งโครง (Family Sturnidae)											
นกกิ้งโครงแถบหลังม่วงดำ (<i>Sturnus sturninus</i>)	P	LC	LC	W			x				1
นกเอี้ยงดำปากซีด (<i>Aplonis panayensis</i>)	P	LC	LC	R						x	1
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	x		x		x	2
นกเอี้ยงหงอน (<i>Acridotheres grandis</i>)	P	LC	LC	R						x	1
วงศ์นกนางแอ่น (Family Hirundinidae)											
นกนางแอ่นท้องแดง (<i>Cecropis badia</i>)	P	LC	LC	R				x			1
นกนางแอ่นบ้าน (<i>Hirundo rustica</i>)	P	LC	LC	W						x	1
นกนางแอ่นแปซิฟิก (<i>Hirundo tahitica</i>)	P	LC	LC	R	x		x	x		x	2
วงศ์นกปรอด (Family Pycnonotidae)											
นกปรอดหัวโขน (<i>Pycnonotus jocosus</i>)	P	NT	LC					x			1
นกปรอดหน้าขาว (<i>Pycnonotus goiavier</i>)	P	LC	LC	R		x			x	x	2
นกปรอดสวน (<i>Pycnonotus conradi</i>)	P	LC	LC	R			x	x	x	x	2
วงศ์แว่นตาขาว (Family Zosteropidae)											
นกแว่นตาขาวสีทอง (<i>Zosterops palpebrosus</i>)	P	LC	LC	R						x	1
วงศ์นกกระจุบ นกพง และนกกระจุ๊ด (Family Sylviidae)											
นกกระจุบธรรมดา (<i>Orthotomus sutorius</i>)	P	LC	LC	R		x			x	x	2
นกกระจุบหัวแดง (<i>Orthotomus ruficeps</i>)	P	LC	LC	R				x		x	1
วงศ์นกกระจ๊อยป่าโกงกาง (Family Acanthizidae)											
นกกระจ๊อยป่าโกงกาง (<i>Gerygone sulphurea</i>)	P	LC	LC	R						x	1
วงศ์นกกาฝาก (Family Dicaeidae)											
นกกาฝากท้องสีส้ม (<i>Dicaeum trigonostigma</i>)	P	LC	LC	R						x	1
นกสีชมพูสวน (<i>Dicaeum cruentatum</i>)	P	LC	LC	R						x	1
วงศ์นกกินปืและนกปลีกล้วย (Family Nectariniidae)											
นกกินปืคอสีน้ำตาล (<i>Anthreptes malacensis</i>)	P	LC	LC	R					x		1
นกกินปืลือกเหลือง (<i>Cinnyris jugularis</i>)	P	LC	LC	R				x		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	
วงศ์นกเค้าลมและนกเค้าดิน (Family Motacillidae)											
นกเค้าดินทุ่งเล็ก (<i>Anthus rufulus</i>)	P	LC	LC	R				x		x	1
วงศ์นกกระจอก (Family Passeridae)											
นกกระจอกตาล (<i>Passer flaveolus</i>)	P	LC	LC	R						x	1
นกกระจอกบ้าน (<i>Passer montanus</i>)	NP	LC	LC	R			x			x	1
วงศ์นกกระติ๊ด (Family Estrildidae)											
นกกระติ๊ดขี้หมู (<i>Lonchura punctulata</i>)	P	LC	LC	R				x			1

สถานีสำรวจ : 1 บริเวณหน้าโรงไฟฟ้าพลังความร้อนกระบี่

2 บริเวณสวนปาล์มบ้านโคกทราย

3 บริเวณชุมชนคลองหมาก

4 แนวป่าชายเลนบริเวณคลองยวน

5 บริเวณชุมชนตำบลลิงชัน

6 บริเวณชุมชนบ้านคลองรี้ว

ระดับชุกชุม : 3 = ชุกชุมมาก 2 = ชุกชุมปานกลาง 1 = ชุกชุมน้อย

สถานภาพ : 1 = พระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562 และกฎกระทรวง พ.ศ. 2546

P = สัตว์ป่าคุ้มครอง NP = ไม่ได้รับการคุ้มครองโดยกฎหมาย

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

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

3 = IUCN (2022-2), LC = เป็นกังวลน้อยที่สุด, VU = มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์, NT = ใกล้ถูกคุกคาม,

EN = มีความเสี่ยงสูงที่จะสูญพันธุ์จากธรรมชาติ, DD = ไม่มีข้อมูลเพียงพอที่จะประเมิน

- = ไม่มีสถานภาพเพื่อการอนุรักษ์

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

ตารางที่ ง.2-4 บัญชีรายชื่อสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่สำรวจพบและได้ข้อมูลในพื้นที่ตามแนวท่อส่ง
น้ำมันเชื้อเพลิง ปี 2566

รายชื่อ	สถานภาพ			สถานีสำรวจ						ระดับ ชุมชน
	กม ¹	สผ ²	IUCN ³	1	2	3	4	5	6	
อันดับสัตว์ฟันแทะ (Order Rodentia)										
วงศ์กระรอก (Family Sciuridae)										
กระรอกหลากสี (<i>Callosciurus finlaysonii</i>)	NP	LC	LC		x			x	x	2
กระรอกข้างลายท้องแดง (<i>Callosciurus notatus</i>)	NP	LC	LC						x	1
อันดับสัตว์ฟันแทะ (Order Rodentia)										
วงศ์หนู (Family Muridae)										
หนูท้องขาว (<i>Rattus tanezumi</i>)	NP	LC	LC		x	x			x	1
อันดับวานร (Order Primates)										
วงศ์ลิงโลกเก่า (Family Cercopithecidae)										
ลิงแสม (<i>Macaca fascicularis</i>)	P	LC	EN			x	x			1
ค้างแว่นถิ่นใต้ (<i>Trachypithecus obscurus</i>)	P	-	EN			x	x			1
อันดับกระแต (Order Scandentia)										
วงศ์กระแต (Family Tupaiidae)										
กระแตไต่ (<i>Tupaia glis</i>)	NP	LC	LC						x	1

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

ระดับชุมชน : 3 = ชุมชนมาก 2 = ชุมชนปานกลาง 1 = ชุมชนน้อย

สถานภาพ : 1 = พระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562 และกฎกระทรวง พ.ศ. 2546

P = สัตว์ป่าคุ้มครอง NP = ไม่ได้รับการคุ้มครองโดยกฎหมาย

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

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

3 = IUCN (2022-2), LC = เป็นกังวลน้อยที่สุด, VU = มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์, NT = ใกล้ถูกคุกคาม,

EN = มีความเสี่ยงสูงที่จะสูญพันธุ์จากธรรมชาติ, DD = ไม่มีข้อมูลเพียงพอที่จะประเมิน

- = ไม่มีสถานภาพเพื่อการอนุรักษ์

ตารางที่ ง.2-6 (ต่อ)

[illegible]

ตารางที่ ง.2-6 (ต่อ)

ชั้นสัตว์ป่า/ชนิดสัตว์ป่า	ปีที่สำรวจ														
	2540	2545	2546	2548	2550	2552	2554	2556	2560	2561	2562	2563	2564	2565	2566
29. ตุ๊กแกบ้าน (<i>Gekko gecko</i>)	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
30. จิ้งเหลนหางยาว (<i>Eutropis longicaudata</i>)	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-
31. จิ้งเหลนหลากลาย (<i>Eutropis macularia</i>)	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	x
32. จิ้งเหลนบ้าน (<i>Eutropis multifasciata</i>)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x
33. จิ้งเหลนเกล็ดสัน (<i>Eutropis novemcarinata</i>)	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34. จิ้งเหลนเรียวท้องเหลือง (<i>Riopa bowringi</i>)	-	-	-	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-
35. ตะกวด (<i>Varanus nebulosus</i>)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-
36. เหี้ย (<i>Varanus salvator</i>)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
37. งูแสงอาทิตย์ (<i>Xenopeltis unicolor</i>)	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38. งูเหลือม (<i>Python reticulatus</i>)	-	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	x	-
39. งูหลาม (<i>Python bivittatus</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-
40. งูเขียวหัวจิ้งจก (<i>Ahaetulla prasina</i>)	-	x	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41. งูเขียวหัวจิ้งจกมลายู (<i>Ahaetulla mycterizans</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42. งูปล้องทอง (<i>Boiga dendrophila</i>)	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-
43. งูปากกว้างน้ำเค็ม (<i>Cerberus rynchops</i>)	-	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ ง.2-6 (ต่อ)

ชั้นสัตว์ป่า/ชนิดสัตว์ป่า	ปีที่สำรวจ														
	2540	2545	2546	2548	2550	2552	2554	2556	2560	2561	2562	2563	2564	2565	2566
44. งูลายสาบคอดแดง (<i>Rhabdophis subminiatus</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-
45. งูเขียวดอกหมาก (<i>Chrysopelea ornata</i>)	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-
46. งูสยาม่านพระอินทร์ (<i>Dendrelaphis pictus</i>)	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	x	-	-
47. งูทางมะพร้าวลายขีด (<i>Coelognathus radiatus</i>)	x	x	x	x	x	x	-	-	-	x	-	-	-	-	-
48. งูปล้องฉนวนบ้าน (<i>Lycodon subcinctus</i>)	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49. งูกินหากจุดขาว (<i>Pareas margaritophorus</i>)	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50. งูลิงบ้าน (<i>Ptyas korros</i>)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-	x	x	-
51. งูลายสอสวน (<i>Xenochrophis flavipunctatus</i>)	-	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52. งูเห่าหม้อ (<i>Naja kaouthia</i>)	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	-	x
53. งูเห่าพันพิษสยาม (<i>Naja siamensis</i>)	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-
54. งูกะปะ (<i>Calloselasma rhodostoma</i>)	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	-	-	-	-	-
55. งูพังกา (<i>Trimeresurus purpureomaculatus</i>)	x	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-
ชั้นนก															-
56. นกเป็ดผีเล็ก (<i>Tachybaptus ruficollis</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	-	-	x	x	-
57. นกกาน้ำเล็ก (<i>Phalacrocorax niger</i>) M	-	-	-	x	-	-	-	-	x	x	x	-	x	x	x

ตารางที่ ง.2-6 (ต่อ)

ชั้นสัตว์ป่า/ชนิดสัตว์ป่า	ปีที่สำรวจ														
	2540	2545	2546	2548	2550	2552	2554	2556	2560	2561	2562	2563	2564	2565	2566
58. นกกระสาขาว (<i>Ardea cinerea</i>) M	-	-	-	-	-	x	-	-	x	x	x	-	-	x	-
59. นกกระสาแดง (<i>Ardea purpurea</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	x	-	x	x	x
60. นกยางโทนน้อย (<i>Ardea intermedia</i>) M	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
61. นกยางโทนใหญ่ (<i>Ardea modesta</i>) M	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
62. นกยางกรอกพันธุ์จีน (<i>Ardeola bacchus</i>) M	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
63. นกยางควาย (<i>Bubulcus coromandus</i>)	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
64. นกยางเขียว (<i>Butorides striata</i>)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x
65. นกยางจีน (<i>Egretta eulophotes</i>) M	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	x
66. นกยางเปีย (<i>Egretta garzetta</i>)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
67. นกยางทะเล (<i>Egretta sacra</i>)	x	-	-	-	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-
68. นกยางไฟหัวดำ (<i>Ixobrychus sinensis</i>)	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-
69. นกยางไฟหัวเทา (<i>Ixobrychus eurhythmus</i>) M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-
70. นกยางไฟธรรมดา (<i>Ixobrychus cinnamomeus</i>)	x	-	-	x	x	x	x	-	x	x	-	x	x	-	-
71. นกปากห่าง (<i>Anastomus oscitans</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x
72. นกเป็ดคับแค (<i>Nettapus coromandelianus</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ ง.2-6 (ต่อ)

[illegible]

ตารางที่ ง.2-6 (ต่อ)

[illegible]

ตารางที่ ง.2-6 (ต่อ)

ชั้นสัตว์ป่า/ชนิดสัตว์ป่า	ปีที่สำรวจ														
	2540	2545	2546	2548	2550	2552	2554	2556	2560	2561	2562	2563	2564	2565	2566
105. นกกระแตแต้แว๊ด (<i>Vanellus indicus</i>)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
106. นกเด้าดิน (<i>Actitis hypoleucos</i>) M	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x
107. นกกระแตหัวเทา (<i>Vanellus cinereus</i>) M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-
108. นกคอสั้นตีนไว (<i>Calidris alba</i>) M	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
109. นกสั้ตีนที่คอแดง (<i>Calidris ruficollis</i>) M	-	x	x	x	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-
110. นกสั้ตีนที่น้วยาว (<i>Calidris subminuta</i>) M	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
111. นกปากซ่อมหางพัด (<i>Gallinago gallinago</i>) M	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	x	-	-
112. นกปากซ่อมหางเข็ม (<i>Gallinago stenura</i>) M	-	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-
113. นกชายเลนปากกว้าง (<i>Limicola falcinellus</i>) M	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
114. นกชายเลนปากแอน (<i>Xenus cinereus</i>) M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	-
115. นกอีโก้ยใหญ่ (<i>Numenius arquata</i>) M	x	-	-	x	x	x	x	x	-	x	x	-	x	x	x
116. นกอีโก้ยเล็ก (<i>Numenius phaeopus</i>) M	-	-	x	-	x	x	x	x	-	x	x	-	x	x	-
117. นกชายเลนน้ำจืด (<i>Tringa glareola</i>) M	-	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-
118. นกทะเลขาเขียว (<i>Tringa nebularia</i>) M	-	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-
119. นกชายเลนเขียว (<i>Tringa ochropus</i>) M	-	x	-	-	-	x	x	x	-	-	-	x	x	-	-
120. นกชายเลนบึง (<i>Tringa stagnatilis</i>) M	-	x	x	-	x	-	x	-	x	x	-	-	-	-	-

ตารางที่ ง.2-6 (ต่อ)

ชั้นสัตว์ป่า/ชนิดสัตว์ป่า	ปีที่สำรวจ														
	2540	2545	2546	2548	2550	2552	2554	2556	2560	2561	2562	2563	2564	2565	2566
121. นกทะเลขาแดงธรรมดา (<i>Tringa totanus</i>) M	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x
122. นกทะเลขาแดงลายจุด (<i>Tringa erythropus</i>) M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-
123. นกโป่งวิด (<i>Rostratula benghalensis</i>)	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
124. นกแอ่นทุ่งใหญ่ (<i>Glareola maldivarum</i>) M	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-
125. นกนางนวลเกลบธรรมดา (<i>Sterna hirundo</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	-	-
126. นกนางนวลเกลบท้ายทอยดำ (<i>Sterna sumatrana</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-
127. นกนางนวลเกลบเคราขาว (<i>Chlidonias hybridus</i>)	x	-	x	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-
128. นกตีนเทียน (<i>Himantopus himantopus</i>)	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x
129. นกพิราบป่า (<i>Columba livia</i>)	-	-	-	x	x	x	x	x	-	-	-	-	x	-	x
130. นกเขาขาว (<i>Geopelia striata</i>)	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
131. นกเขาใหญ่ (<i>Streptopelia chinensis</i>)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
132. นกเขาไฟ (<i>Streptopelia tranquebarica</i>)	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x
133. นกเขาเปล้าธรรมดา (<i>Treron curvirostra</i>)	x	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	-	x	x	-
134. นกเปล้าคอสีม่วง (<i>Treron vernans</i>)	x	-	-	-	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-
135. นกเปล้าคอสีม่วงน้ำตาล (<i>Treron bicinctus</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x
136. นกอีวาบตั๊กแตน (<i>Cacomantis merulinus</i>)	-	-	-	x	x	x	-	-	x	-	-	-	-	-	x

ตารางที่ ง.2-6 (ต่อ)

[illegible]

ตารางที่ ง.2-6 (ต่อ)

[illegible]

ตารางที่ ง.2-6 (ต่อ)

ขั้นสัตว์ป่า/ชนิดสัตว์ป่า	ปีที่สำรวจ														
	2540	2545	2546	2548	2550	2552	2554	2556	2560	2561	2562	2563	2564	2565	2566
168. นกหัวขวานแดงลาย (<i>Chrysophlegma miniaceus</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-
169. นกหัวขวานสามนิ้วหลังสีไพล (<i>Dinopium rafflesii</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-
170. นกหัวขวานลายตะโพกเหลือง (<i>Meiglyptes tristis</i>)	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
171. นกแก๊ก (<i>Anthracoceros albirostris</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	-	-	-	x	-
172. นกโพระดกหน้าผากดำ (<i>Megalaima australis</i>)	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-
173. นกตีทอง (<i>Megalaima haemacephala</i>)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
174. นกโพระดกสวน/ธรรมดา (<i>Megalaima lineata</i>)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
175. นกแอ่นบ้าน (<i>Apus affinis</i>)	x	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x
176. นกแอ่นตะโพกขาวทางแฉก (<i>Apus pacificus</i>) M	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
177. นกแอ่นกินรัง (<i>Aerodramus germani</i>)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
178. นกแอ่นรังดำ (<i>Aerodramus maximus</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-
179. นกแอ่นตาล (<i>Cypsiurus balasiensis</i>)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-
180. นกแอ่นฟ้าตะโพกสีเทา (<i>Hemiprocne longipennis</i>)	x	-	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-
181. นกพญาไฟสีเทา (<i>Pericrocotus divaricatus</i>) M	-	-	x	x	-	x	x	-	x	-	-	-	x	x	-
182. นกนางแอ่นตะโพกแดง (<i>Cecropis daurica</i>) M	x	x	x	x	x	-	x	-	x	-	x	x	x	-	-
183. นกนางแอ่นท้องแดง (<i>Cecropis badia</i>)	-	x	x	x	x	x	x	x	-	x	-	-	x	x	x

ตารางที่ ง.2-6 (ต่อ)

ชั้นสัตว์ป่า/ชนิดสัตว์ป่า	ปีที่สำรวจ														
	2540	2545	2546	2548	2550	2552	2554	2556	2560	2561	2562	2563	2564	2565	2566
184. นกนางแอ่นบ้าน (<i>Hirundo rustica</i>) M	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
185. นกนางแอ่นแปซิฟิก (<i>Hirundo tahitica</i>)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
186. นกเขนน้อยคิ้วขาว (<i>Lalage nigra</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-
187. นกเขนน้อยปีกแถบขาว (<i>Hemipus picatus</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-
188. นกเี่ยวดงธรรมดา (<i>Tephrodornis pondicerianus</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-
189. นกขมิ้นน้อยปีกสีเรียบ (<i>Aegithina lafresnayeii</i>)	x	x	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-
190. นกขมิ้นน้อยธรรมดา (<i>Aegithina tiphia</i>)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	x	x	x
191. นกขมิ้นน้อยสีเขียว (<i>Aegithina viridissima</i>)	-	-	-	x	-	x	x	-	x	-	x	-	-	-	-
192. นกปรอดสวน (<i>Pycnonotus blanfordi</i>)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
193. นกปรอดคอคลาย (<i>Pycnonotus finlaysoni</i>)	x	-	x	x	x	-	-	x	-	-	-	x	x	-	-
194. นกปรอดเหลืองหัวจุก (<i>Pycnonotus flaviventris</i>)	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-
195. นกปรอดหน้าवल (<i>Pycnonotus goiavier</i>)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
196. นกปรอดหัวโขน (<i>Pycnonotus jocosus</i>)	x	-	-	-	-	-	-	-	x	x	-	-	-	-	x
197. นกปรอดสีไพลใหญ่ (<i>Pycnonotus plumosus</i>)	x	x	x	x	x	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-
198. นกแซงแซวเล็กเหลือบ (<i>Dicrurus aeneus</i>)	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
199. นกแซงแซวปากกา (<i>Dicrurus annectans</i>) M	-	-	x	x	-	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ ง.2-6 (ต่อ)

[illegible]

ตารางที่ ง.2-6 (ต่อ)

[illegible]

ตารางที่ ง.2-6 (ต่อ)

ชั้นสัตว์ป่า/ชนิดสัตว์ป่า	ปีที่สำรวจ														
	2540	2545	2546	2548	2550	2552	2554	2556	2560	2561	2562	2563	2564	2565	2566
232. นกกระजิบหัวสีเรียบ (<i>Prinia inornata</i>)	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
233. นกกระจิบหัวสีข้างแดง (<i>Prinia rufescens</i>)	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-
234. นกกางเขนดง (<i>Copsychus malabaricus</i>)	-	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
235. นกกางเขนบ้าน (<i>Copsychus saularis</i>)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
236. นกกระเบื้องผา (<i>Monticola solitarius</i>) M	x	x	x	x	x	-	x	-	-	-	-	x	x	-	-
237. นกเอี้ยงถ้ำ (<i>Myophonus caeruleus</i>)	x	x	x	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-
238. นกกระจอยป่าโกงกาง (<i>Gerygone sulphurea</i>)	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-	x	-	x
239. นกโกงกางหัวโต (<i>Pachycephala grisola</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-
240. นกจับแมลงคอแดง (<i>Ficedula albicilla</i>) M	-	-	x	x	x	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-
241. นกยอดหญ้าสีดำ (<i>Saxicola caprata</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-
242. นกจับแมลงตะโพกเหลือง (<i>Ficedula zanthopygia</i>) M	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
243. นกจับแมลงสีน้ำตาล (<i>Muscicapa dauurica</i>) M	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x
244. นกจับแมลงจุกดำ (<i>Hypothymis azurea</i>)	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-
245. นกอีแพรดแถบอกดำ (<i>Rhipidura javanica</i>)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
246. นกเค้าดินทุ่งใหญ่ (<i>Anthus richardi</i>) M	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-
247. นกเค้าดินทุ่งเล็ก (<i>Anthus rufulus</i>)	-	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-	x	x	x	x

ตารางที่ ง.2-6 (ต่อ)

ชนิดสัตว์ป่า/ชนิดสัตว์ป่า	ปีที่สำรวจ														
	2540	2545	2546	2548	2550	2552	2554	2556	2560	2561	2562	2563	2564	2565	2566
248. นกเค้าดินสวน (<i>Anthus hodgsoni</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-
249. นกเค้าลมดง (<i>Dendronanthus indicus</i>) M	-	-	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250. นกเค้าลมหลังเทา (<i>Motacilla cinerea</i>) M	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-
251. นกเค้าลมเหลือง (<i>Motacilla flava</i>) M	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
252. นกอีเสือสีน้ำตาล (<i>Lanius cristatus</i>) M	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
253. นกอีเสือลายเสือ (<i>Lanius tigrinus</i>) M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	-	-	x	x
254. นกเอี้ยงดำปากขี้ได้ (<i>Aplonis panayensis</i>)	x	x	x	x	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	x
255. นกเอี้ยงควาย (<i>Acridotheres fuscus</i>)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
256. นกเอี้ยงหงอน (<i>Acridotheres gradis</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x
257. นกเอี้ยงสาริกา (<i>Acridotheres tristis</i>)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
258. นกกิ่งไคร้คอดำ (<i>Gracupica nigricollis</i>)	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
259. นกกิ่งไคร้คอหลังม่วงดำ (<i>Stumus stuminus</i>) M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	x
260. นกกินปลีคอแดง (<i>Aethopyga siparaja</i>)	-	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
261. นกกินปลีคอสีน้ำตาล (<i>Anthreptes malacensis</i>)	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	-	-	x	x

ตารางที่ ง.2-6 (ต่อ)

ชั้นสัตว์ป่า/ชนิดสัตว์ป่า	ปีที่สำรวจ														
	2540	2545	2546	2548	2550	2552	2554	2556	2560	2561	2562	2563	2564	2565	2566
262. นกกินปลีแก้มสีทับทิม (<i>Chalcoparia singalensis</i>)	-	-	-	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-
263. นกกินปลีอกเหลือง (<i>Cinnyris jugularis</i>)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
264. นกกินปลีคอสีม่วง (<i>Leptocoma brasiliana</i>)	-	-	-	x	x	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-
265. นกปลีกล้วยเล็ก (<i>Arachnothera longirostra</i>)	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-
266. นกสีชมพูสวน (<i>Dicaeum cruentatum</i>)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x
267. นกกาฝากอกเหลือง (<i>Dicaeum maculatum</i>)	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
268. นกกาฝากท้องสีส้ม (<i>Dicaeum trigonostigma</i>)	x	x	x	x	x	x	-	-	x	x	-	-	-	-	x
269. นกกาฝากสีเขียว (<i>Dicaeum minullum</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	-	-
270. นกกระเจาอกเรียบ (<i>Ploceus philippinus</i>)	-	x	x	x	-	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-
271. นกกระเจาธรรมดา (<i>Ploceus philippinus</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-
272. นกกระจอกตาล (<i>Passer flaveolus</i>)	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x
273. นกกระจอกบ้าน (<i>Passer montanus</i>)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
274. นกกระต๊อหัวเข็ม (<i>Lonchura punctulata</i>)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
275. นกกระต๊อตะโพกขาว (<i>Lonchura striata</i>)	x	x	x	x	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ ง.2-6 (ต่อ)

ชั้นสัตว์ป่า/ชนิดสัตว์ป่า	ปีที่สำรวจ														
	2540	2545	2546	2548	2550	2552	2554	2556	2560	2561	2562	2563	2564	2565	2566
ชั้นสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม															
276. กระแตป่าไต่ (<i>Tupaia glis</i>)	x	x	x	x	x	-	x	-	x	x	x	x	x	x	x
277. ค้างคาวขอบหูขาวเล็ก (<i>Cynopterus brachyotis</i>)	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
278. ค้างคาวแม่ไก่ (<i>Pteropus hypomelanus</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	-
279. ลิงแสม (<i>Macaca fascicularis</i>)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
280. ค่างแว่นถิ่นใต้ (<i>Trachypithecus obscurus</i>)	-	-	x	x	x	-	x	-	-	-	-	x	x	x	x
281. กระรอกปลายหางดำ (<i>Callosciurus caniceps</i>)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
282. กระรอกหลากสี (<i>Callosciurus finlaysonii</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x
283. กระรอกข้างลายท้องแดง (<i>Callosciurus notatus</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	-
284. กระรอกบินแก้มสีแดง (<i>Hylopetes lepidus</i>)	-	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
285. กระจ๊อน (<i>Menetes berdmorei</i>)	x	-	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-
286. หนูพุกใหญ่ (<i>Bandicota indica</i>)	-	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	-	x	-
287. หนูฟันเลื่อย (<i>Maxomys surifer</i>)	-	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-
288. หนูนาใหญ่ (<i>Rattus argentiventer</i>)	-	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-
289. หนูจิ้ง (<i>Rattus exulans</i>)	-	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ ง.2-6 (ต่อ)

ชั้นสัตว์ป่า/ชนิดสัตว์ป่า	ปีที่สำรวจ														
	2540	2545	2546	2548	2550	2552	2554	2556	2560	2561	2562	2563	2564	2565	2566
290. หนูนาเล็ก (<i>Rattus losea</i>)	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
291. หนูท้องขาว (<i>Rattus tanezumi</i>)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-	x
292. หนูป่ามาเลย์ (<i>Rattus tiomanicus</i>)	-	-	-	-	-	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-
293. นากเล็กเล็บสั้น (<i>Aonyx cinereus</i>)	x	-	x	x	x	-	x	-	x	x	x	-	-	x	-
294. นากใหญ่ขนเรียบ (<i>Lutrogale perspicillata</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-
295. ชะมดเขียด (<i>Viverricula indica</i>)	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
296. พังพอนเล็ก (<i>Herpestes javanicus</i>)	x	x	x	x	x	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-
297. กระจงงเล็ก (<i>Tragulus javanicus</i>)	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม	142	147	159	159	150	136	137	123	110	123	110	86	124	98	113

M = นกอพยพ



คางคกบ้าน (*Duttaphrynus melanostictus*)



อีงอ่างบ้าน (*Kaloula pulchra*)



กบหนอง (*Fejervarya limnocharis*)



เหี้ย (*Varanus salvator*)



ตุ๊กแกบ้าน (*Gekko gekko*)



แย้ใต้ (*Leiolepis belliana belliana*)



กระแตป่าใต้ (*Tupaia glis*)



กระรอกหลากสี (*Callosciurus finlaysonii*)



ลิงแสม (*Macaca fascicularis*)

รูปผนวกที่ ง.2-2 ตัวอย่างภาพสัตว์ป่าที่พบในพื้นที่



นกหัวขวานสามนิ้วหลังทอง (*Dinopium javanense*)



นกโพระดกธรรมดา (*Megalaima lineata*)



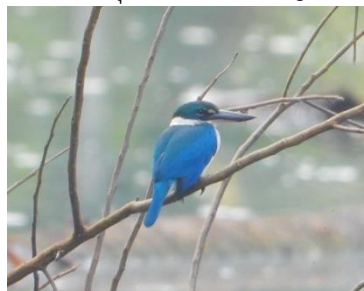
นกตะขาบดง (*Eurystomus orientalis*)



นกตะขาบทู่ (*Coracias benghalensis*)



นกกระเต็นหัวดำ (*Halcyon pileata*)



นกกินเปี้ยว (*Todiramphus chloris*)



นกจาบคาหัวสีส้ม (*Merops leschenaulti*)



นกจาบคาหัวเขียว (*Merops philippinus*)

รูปผนวกที่ ง.2-2 (ต่อ)