

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การดำเนินการ

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ตามมาตรการฯ ในด้านต่าง ๆ ได้แก่ คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำในอ่างเก็บน้ำดิบ คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำในบ่อยิปซัมและบ่อสังเคราะห์ คุณภาพดิน นิเวศวิทยาทางน้ำ นิเวศวิทยาทางบก (ป่าไม้และสัตว์ป่า) การคมนาคมขนส่ง การจัดการน้ำและการใช้น้ำ การควบคุมน้ำท่วมและการระบายน้ำ การสาธารณสุข การสุขาภิบาลและการกำจัดของเสีย อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสภาพเศรษฐกิจและสังคม

โดยมีการบันทึกค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์ (Geographic Positioning System หรือ GPS) ของตำแหน่งติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ไว้ดังตารางที่ 3.1-1

ตารางที่ 3.1-1 ค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์ของตำแหน่งติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สิ่งแวดล้อมที่ติดตามตรวจสอบ	ตำแหน่งติดตามตรวจสอบ	ค่าพิกัด		
		UTM	East (X)	North (Y)
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	1. บริเวณสถานีบ้านดอนมดตะนอย	47P	0601523	1502637
	2. บริเวณสถานีบ้านบางกระโด	47P	0597559	1509571
	3. บริเวณสถานีบ้านคลองแค	47P	0591646	1496893
	4. บริเวณสถานีบ้านชาวเหนือ	47P	0597505	1503587
2. ระดับเสียงในบรรยากาศ	1. บริเวณบ้านสามเรือน	47P	0592768	1502849
	2. บริเวณบ้านชาวเหนือ	47P	0597463	1503614
	3. บริเวณที่ตั้งโรงไฟฟ้าราชบุรี	47P	0596012	1503087
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	1. แม่น้ำแม่กลอง บริเวณบ้านท่าราบ	47P	0588480	1501279
	2. คลองบางป่า บริเวณเหนือน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 1 กิโลเมตร	47P	0593775	1501458
	3. คลองบางป่า บริเวณเหนือน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 500 เมตร	47P	0593362	1501354
	4. คลองบางป่า บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง	47P	0593498	1500987
	5. คลองบางป่า บริเวณท้ายน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 500 เมตร	47P	0593906	1500881
	6. คลองบางป่า บริเวณท้ายน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 1 กิโลเมตร	47P	0593883	1500117

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์ของตำแหน่งติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สิ่งแวดล้อมที่ติดตามตรวจสอบ	ตำแหน่งติดตามตรวจสอบ	ค่าพิกัด		
		UTM	East (X)	North (Y)
4. คุณภาพดิน	1. บริเวณจุดที่ 1 บ้านดอนโพธิ์	47P	0596862	1505502
	2. บริเวณจุดที่ 2 บ้านหนองศาลา	47P	0592818	1509999
	3. บริเวณจุดที่ 3 บ้านซ้อง	47P	0595366	1513276
	4. บริเวณจุดที่ 5 บ้านพิกุลทอง	47P	0594187	1501710
	5. บริเวณจุดที่ 6 บ้านโคกหม้อ	47P	0589500	1499791
	6. บริเวณจุดที่ 7 บ้านเจดีย์หัก	47P	0585558	1497906
	7. บริเวณจุดที่ 8 บ้านโคกกระต่าย	47P	0585444	1509734
	8. บริเวณจุดที่ 9 บ้านลำพญา	47P	0605387	1511303
	9. บริเวณจุดที่ 10 บ้านโคกนาตาก	47P	0603628	1503244
	10. บริเวณจุดที่ 11 บ้านคลองปู่เจริญ 1	47P	0599284	1500141
	11. บริเวณจุดที่ 12 บ้านคลองมอญ	47P	0604207	1497508
	12. บริเวณจุดที่ 13 บ้านคู้กระถิ่น	47P	0594510	1495699
	13. บริเวณจุดที่ 14 บ้านรางโพธิ์	47P	0592431	1503371
	14. บริเวณจุดที่ 15 บ้านใหม่	47P	0599934	1508374
5. นิเวศวิทยาทางน้ำ	1. คลองบางป่า บริเวณเหนือน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 1 กิโลเมตร	47P	0593775	1501458
	2. คลองบางป่า บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง	47P	0593498	1500987
	3. คลองบางป่า บริเวณท้ายน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 1 กิโลเมตร	47P	0593833	1500117
6. การคมนาคมขนส่ง	1. ถนนพิกุลทอง-ชาวเหนือ ช่วงทางแยกออกสู่ทางหลวงหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม)	47P	0589783	1499327
	2. ถนนที่เข้า-ออก โรงไฟฟ้าราชบุรี	47P	0596048	1502452

3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลจากการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ดัชนีติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	รายละเอียดการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด 1.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ฝุ่นละอองรวม (TSP)	- ปล่องระบายอากาศจากโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (TP Stack) จำนวน 2 ปล่อง - ปล่องระบายอากาศจากโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม (HRSG Stack) จำนวน 6 ปล่อง	- ปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน) ตลอดระยะเวลาดำเนินการผลิตกระแสไฟฟ้า	- โครงการไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ เนื่องจากในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 หยุดการเดินเครื่องในช่วงเวลาดังกล่าว	-	เอกสารแนบที่ 3-1
1.2 ตรวจวัดคุณภาพอากาศด้วยระบบ CEMS	- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)	- ตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการผลิตกระแสไฟฟ้า	- โครงการไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน และโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม เนื่องจากในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 หยุดการเดินเครื่องในช่วงเวลาดังกล่าว	-	เอกสารแนบที่ 3-2
1.3 ตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMS (Audit CEMS)	- ความถูกต้องของระบบ CEMS	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการผลิตกระแสไฟฟ้า	- โครงการไม่ได้ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMS ที่ปล่องระบายของโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน และโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม เนื่องจากในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 หยุดการเดินเครื่องในช่วงเวลาดังกล่าว	-	เอกสารแนบที่ 3-3

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ดัชนีติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	รายละเอียดการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ 2.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศด้วยระบบ AAQMS - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 และ 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซโอโซน (O₃) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	จำนวน 4 สถานี - บ้านดอนมดตะนอย - บ้านบางกระโด - บ้านคลองแค - บ้านชาวเหนือ	- ปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ผลกระทบไฟฟ้า	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-	เอกสารแนบที่ 3-4
2.2 ตรวจสอบความถูกต้องของระบบ AAQMS - ความถูกต้องของระบบ AAQMS	จำนวน 4 สถานี - ระบบ AAQMS ที่บ้านดอนมดตะนอย - ระบบ AAQMS ที่บ้านบางกระโด - ระบบ AAQMS ที่บ้านคลองแค - ระบบ AAQMS ที่บ้านชาวเหนือ	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ AAQMS วันที่ 15-19 ธันวาคม 2568 พบว่า มีประสิทธิภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-	เอกสารแนบที่ 3-5

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ดัชนีติดตามตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	รายละเอียดการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. ระดับเสียง - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	จำนวน 3 สถานี - บ้านสามเรือน - บ้านขาวเหนือ - บริเวณที่ตั้งโรงไฟฟ้าราชบุรี	- ตรวจวัดทุก 3 เดือน (4 ครั้ง/ปี ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี ระหว่างวันที่ 13-20 สิงหาคม 2568 และวันที่ 6-13 พฤศจิกายน 2568 รายละเอียดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทุกสถานีที่ทำการตรวจวัด	-	เอกสารแนบที่ 3-6
4. คุณภาพน้ำผิวดิน 4.1 คุณภาพน้ำในแม่น้ำแม่กลอง - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - ความนำไฟฟ้า (Conductivity) - อุณหภูมิ (Temperature) - ความขุ่น (Turbidity) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - สารแขวนลอย (SS) - ปริมาณสารทั้งหมด (Total Solid) - ซีโอดี (COD) - ออกซิเจนละลาย (DO) - บีโอดี (BOD) - ฟอสเฟต (PO_4^{3-})	จำนวน 1 สถานี - แม่น้ำแม่กลองบริเวณบ้านท่าราบ	- ตรวจวัดทุก 4 เดือน (3 ครั้ง/ปี) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ในแม่น้ำแม่กลองบริเวณบ้านท่าราบ เมื่อวันที่ 2 ตุลาคม 2568 พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-	เอกสารแนบที่ 3-7

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ดัชนีติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	รายละเอียดการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
- เหล็ก (Fe) - สภาพด่างทั้งหมด (Total Alkalinity) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ไนเตรต-ไนโตรเจน (NO₃-N) - ซัลเฟต (SO₄²⁻) - คลอไรด์ (Cl⁻) - แคลเซียม (Ca) - แมกนีเซียม (Mg) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) - แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (FCB) - ปรอท (Hg) - แคดเมียม (Cd) - ตะกั่ว (Pb) - สังกะสี (Zn) - ทองแดง (Cu) - โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr⁶⁺) - แมงกานีส (Mn)					

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ดัชนีติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	รายละเอียดการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 คุณภาพน้ำในอ่างเก็บน้ำดิบ - ความเข้มแสง - ทิศทางและความเร็วลม - อุณหภูมิอากาศ - อุณหภูมิได้แสงโฟโตโวลเทอิก - อุณหภูมิน้ำ - ปริมาณออกซิเจนละลาย	จำนวน 1 จุด - อ่างเก็บน้ำดิบ (Raw Water Reservoir)	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ด้วยแผงโฟโตโวลเทอิกชนิดลอยน้ำ	- โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในอ่างเก็บน้ำดิบ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-	เอกสารแนบที่ 1-34
4.3 คุณภาพน้ำทั้งจากปากท่อระบายน้ำทั้งบริเวณคลองชลประทานบางป่า (Retention Pond) - อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - ความนำไฟฟ้า (Conductivity) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - สารแขวนลอย (SS) - ทีเคเอ็น (TKN) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) - โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺) - สังกะสี (Zn) - ทองแดง (Cu) - แคดเมียม (Cd) - แบเรียม (Ba) - ตะกั่ว (Pb)	จำนวน 1 จุด - น้ำทั้งจากปากท่อระบายน้ำทั้ง บริเวณคลองชลประทานบางป่า	- ตรวจวัดทุกเดือน (12 ครั้ง/ปี) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจำนวน 1 สถานี ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-	เอกสารแนบที่ 3-8

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ดัชนีติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	รายละเอียดการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
- นิกเกิล (Ni) - แมงกานีส (Mn) - อาร์เซนิก (As) - เซเลเนียม (Se) -ปรอท (Hg)		- ตรวจวัดทุก 2 เดือน (6 ครั้ง/ปี) - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ			
4.4 คุณภาพน้ำในคลองบางป่า - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - ความนำไฟฟ้า (Conductivity) - อุณหภูมิ (Temperature) - ความขุ่น (Turbidity) - สารแขวนลอย (SS) - ปริมาณสารทั้งหมด (Total Solid) - ซีโอดี (COD) - ออกซิเจนละลาย (DO) - บีโอดี (BOD) - ฟอสเฟต (PO_4^{3-}) - เหล็ก (Fe) - ความเค็ม (Salinity) - ปรอท (Hg) - แคดเมียม (Cd) - ตะกั่ว (Pb) - สังกะสี (Zn) - ทองแดง (Cu) - โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) - แมงกานีส (Mn)	จำนวน 5 จุด - คลองบางป่า บริเวณเหนือน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 1 กิโลเมตร - คลองบางป่า บริเวณเหนือน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 500 เมตร - คลองบางป่า บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง - คลองบางป่า บริเวณท้ายน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 500 เมตร - คลองบางป่า บริเวณท้ายน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 1 กิโลเมตร	- ตรวจวัดทุก 4 เดือน (3 ครั้ง/ปี) - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินจำนวน 5 สถานี เมื่อวันที่ 2 ตุลาคม 2568 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น บางดัชนีที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-	เอกสารแนบที่ 3-7

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ดัชนีติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	รายละเอียดการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน 5.1 คุณภาพน้ำในบ่อยิปซัม และบ่อสังเกตการณ์ - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - ความขุ่น (Turbidity) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ปริมาณสารทั้งหมด (Total Solid) - ไนเตรต (NO₃) - ซัลเฟต (SO₄²⁻) - คลอไรด์ (Cl⁻) - เหล็ก (Fe) - ฟลูออไรด์ (F⁻) - ไซยาไนต์ (CN⁻) คิดเทียบเป็นไฮโดรเจนไซยาไนต์ (HCN) - แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลโคลิฟอร์ม (FCB) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) - ทองแดง (Cu) - แคดเมียม (Cd) - สังกะสี (Zn)	จำนวน 3 จุด - บ่อยิปซัม จำนวน 1 สถานี - บ่อสังเกตการณ์ จำนวน 3 สถานี - บ่อ Sump Pit จำนวน 1 สถานี	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน (2 ครั้ง/ปี) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อยิปซัม และบ่อสังเกตการณ์ จำนวน 5 สถานี เมื่อวันที่ 3 ตุลาคม 2568 พบว่า ดัชนีส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นแมงกานีส ของน้ำบริเวณบ่อสังเกตการณ์ 1, บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 2 และบริเวณบ่อสังเกตการณ์ 3 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แต่เนื่องจากโครงการไม่มีการใช้สารแมงกานีสในกระบวนการผลิต ดังนั้นอาจมีสาเหตุมาจากปริมาณแมงกานีสที่สะสมในดินตามธรรมชาติ รวมถึงสภาพฤดูกาลที่ทำการติดตามตรวจสอบ	-	เอกสารแนบที่ 3-9

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ดัชนีติดตามตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	รายละเอียดการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรค	เอกสารอ้างอิง
				และการแก้ไข	
- ตะกั่ว (Pb) - อาร์เซนิก (As) - ซีเลเนียม (Se) -ปรอท (Hg) - แมงกานีส (Mn)					
6. ดินและคุณภาพของดิน - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - ค่าการนำไฟฟ้า (EC) - เหล็ก (Fe) - อลูมิเนียม (Al) - ซัลเฟต (SO₄²⁻)	จำนวน 14 จุด - บ้านดอนโพธิ์ - บ้านหนองศาลา - บ้านซ้อง - บ้านพิกุลทอง - บ้านโคกหม้อ - บ้านเจดีย์หัก - บ้านโคกกระต่าย - บ้านลำพญา - บ้านโคกนาตาก - บ้านคลองปู่เจริญ 1 - บ้านคลองมอญ - บ้านคู้กระถิ่น - บ้านรางโพธิ์ - บ้านใหม่	- ทุกปี (1 ครั้ง/ปี) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ 1 ครั้ง/ปี เมื่อวันที่ 26 มีนาคม 2568 ที่ผ่านมา ซึ่งดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ปัจจุบันยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐานไว้เพื่อควบคุม	-	เอกสารแนบที่ 3-10

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ดัชนีติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	รายละเอียดการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. นิเวศวิทยาทางน้ำ (สิ่งมีชีวิตในน้ำ และการประมง) - แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) - แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) - สัตว์หน้าดิน (Benthos)	จำนวน 3 จุด - คลองบางป่า บริเวณเหนือจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 1 กิโลเมตร - คลองบางป่า บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง - คลองบางป่า บริเวณท้ายน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 1 กิโลเมตร	- ทุก 6 เดือน (2 ครั้ง/ปี) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ จำนวน 3 สถานี เมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม 2568	-	เอกสารแนบที่ 3-11
8. นิเวศวิทยาทางบก (ป่าไม้และสัตว์ป่า) - ชนิด ปริมาณ และความหลากหลายของสัตว์ป่า	จำนวน 1 จุด - บริเวณพื้นที่ กั้นชน โดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี ขอบเขตประมาณ 1 ตารางกิโลเมตร	- ปีละ 2 ครั้ง ในฤดูฝน (สิงหาคม) และในฤดูแล้ง (ธันวาคม)	- โครงการได้ทำการสำรวจความหลากหลายชนิดของสัตว์ป่าบริเวณพื้นที่กั้นชนรอบๆ โครงการเมื่อเดือนสิงหาคม และธันวาคม 2568 รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.2.10	-	-
9. การคมนาคมขนส่ง - ปริมาณการจราจร - บันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการจราจร	สำรวจปริมาณการจราจร ช่วงเวลา 06:00-18:00 น. ดำเนินการ 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 2 สถานี - บริเวณถนนพิกุลทอง-ชาวเหนือ ช่วงทางแยก	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ในปี 2568 โครงการมีการสำรวจปริมาณการจราจร 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี เมื่อวันที่ 5-11 กันยายน 2568	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ดัชนีติดตามตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	รายละเอียดการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ออกสู่ทางหลวงหมายเลข 4 - บริเวณถนนที่เข้า-ออก โรงไฟฟ้าราชบุรี				
10. การจัดการน้ำและการใช้น้ำ - ตรวจสอบสมดุลการใช้น้ำรายปี โดยเฉพาะช่วงฤดูแล้ง โดยรวบรวมข้อมูลอัตราการระบายน้ำและการประเมินผลกระทบจากการสูบน้ำจากลุ่มน้ำแม่กลองมาใช้	จำนวน 1 จุด - เขื่อนแม่กลอง, เขื่อนวชิราลงกรณ์ และเขื่อนท่าทุ่งนา	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบการใช้น้ำในลุ่มแม่น้ำแม่กลอง พบว่า ในช่วงกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 มีปริมาณการสูบน้ำเพื่อใช้ในโรงไฟฟ้าราชบุรี เฉลี่ยวันละ 0.80 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที	-	เอกสารแนบที่ 1-24 เอกสารแนบที่ 1-25
11. การควบคุมน้ำท่วมและการระบายน้ำ - ตรวจสอบปริมาณน้ำที่ปล่อยออกจากกระเบรระบายน้ำของโรงไฟฟ้าราชบุรีทุกปีในช่วงฤดูฝน โดยรวบรวมข้อมูลและประเมินผลกระทบจากกิจกรรมของโรงไฟฟ้าราชบุรี	จำนวน 1 สถานี - คลองบางป่า	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการมีการรวบรวมข้อมูลในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาราชบุรีฝั่งซ้าย กรมชลประทาน ไม่มีการบันทึกข้อมูลระดับน้ำที่ประตูระบายน้ำคลองบางป่า เนื่องจากมีการเปลี่ยนจากการจ้างบุคลากรทำหน้าที่ในการบันทึกข้อมูลดังกล่าวเป็นระบบโทรมาตร	-	เอกสารแนบที่ 1-51

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ดัชนีติดตามตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	รายละเอียดการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12. การสาธารณสุข - ติดตามตรวจสอบสถิติโรคที่เกี่ยวข้องกับมลพิษทางอากาศ	- รวบรวมข้อมูลสถิติโรคที่เกี่ยวข้องกับมลพิษทางอากาศจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ใกล้เคียงโรงไฟฟ้าราชบุรี	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการมีการรวบรวมสถิติของโรคที่เกี่ยวข้องกับมลพิษทางอากาศ จำนวน 5 สถานี พบว่า ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 มีผู้เข้ารับการรักษาโรคในกลุ่มสาเหตุ 21 กลุ่มโรค จำนวน 26,857 ราย ซึ่งในจำนวนนี้เป็นผู้ที่เข้ามารับการรักษาด้วยโรคระบบหายใจเฉื่อย 5.96 รายต่อเดือน และมีผู้มาเข้ารับการรักษาด้วยโรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนังเฉื่อย 2.26 รายต่อเดือน	-	เอกสารแนบที่ 1-28
13. การสุขภาพและการกำจัดของเสีย - บันทึกข้อมูลการกำจัดของเสียของโรงไฟฟ้าราชบุรี	จำนวน 1 สถานี - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการมีการบันทึกข้อมูลการจัดการของเสียในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่ามีปริมาณของเสียอันตรายส่งไปกำจัด จำนวน 72.79 ตัน	-	เอกสารแนบที่ 1-33
14. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 14.1 การบันทึกสถิติอุบัติเหตุ บันทึกสถิติอุบัติเหตุโดยระบุรายละเอียดดังนี้ - สาเหตุ/ลักษณะของอุบัติเหตุ - จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ - สภาพความเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ปัญหา/ข้อเสนอแนะ	จำนวน 1 สถานี - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่มียุบัติเหตุตลอดระยะเวลาดำเนินการ และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน	- จากผลการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่พบว่ามี อุบัติเหตุด้านกระบวนการผลิต ด้านทรัพย์สินเสียหาย ด้านบุคคลและด้านสิ่งแวดล้อม	-	เอกสารแนบที่ 1-40

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ดัชนีติดตามตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	รายละเอียดการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
14.2 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน - การตรวจสอบสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ - การตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ก่อนเริ่มเข้ามาปฏิบัติงานในโรงงาน และทุกปีตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานของโครงการ ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2568 ได้ดำเนินการไปเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ 2568	-	เอกสารแนบที่ 1-43
14.3 ระดับเสียงในสถานประกอบการ - ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	จำนวน 7 จุด - รอบบริเวณและภายในโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน - รอบบริเวณและภายในโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม - รอบบริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้าราชบุรี - บริเวณภายในอาคาร Ball Mill - บริเวณภายในอาคาร Water Treatment Plant - บริเวณภายในอาคาร Emergency Diesel Generator	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 98 สถานี ระหว่างวันที่ วันที่ 1-4, 6 และ 9 ตุลาคม 2568 พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-	เอกสารแนบที่ 3-12

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ดัชนีติดตามตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	รายละเอียดการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	- บริเวณสถานีสูบน้ำ โรงไฟฟ้าราชบุรี (ท่า ราบ)				
14.4 ปริมาณเสียงสะสม - ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลา ในการทำงาน 8 ชั่วโมง (TWA) - จำนวนเวลาที่สัมผัสเสียงดัง (%Dose)	- พนักงานที่ปฏิบัติงานใน พื้นที่โครงการ บริเวณที่มี โอกาสได้รับสัมผัสเสียง ดัง	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม จำนวน 20 สถานี เมื่อวันที่ 1-3, 6 และ 9 ตุลาคม 2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนดทุกสถานีที่ทำการตรวจวัด	-	เอกสารแนบที่ 3-13
14.5 ระดับความเข้มของแสงสว่าง ในสถานประกอบการ - ระดับความเข้มของแสงสว่าง (Lux)	- พื้นที่ปฏิบัติงานภายใน โครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจวัดระดับความเข้มของ แสงสว่างในสถานประกอบการ ประกอบด้วย การวัดแบบจุด จำนวน 565 สถานี และวัด แบบเฉลี่ยพื้นที่ 156 สถานี (1,577 จุด) เมื่อ วันที่ 1-4 และ 6 ตุลาคม 2568 พบว่า ส่วน ใหญ่ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุก สถานีที่ทำการตรวจวัด	-	เอกสารแนบที่ 3-14
14.6 ระดับความร้อนในสถาน ประกอบการ - อุณหภูมิเวทบัลโบลบ (Web Bulb Globe Temperature; WBGT)	- พื้นที่ปฏิบัติงานภายใน โครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจวัดระดับความร้อนใน สถานประกอบการ จำนวน 28 สถานี เมื่อวันที่ 1-2 และ 6 ตุลาคม 2568 พบว่า มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกสถานีที่ทำการ ตรวจวัด	-	เอกสารแนบที่ 3-15

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ดัชนีติดตามตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	รายละเอียดการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
14.7 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ - ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) - โซเดียมไฮดรอกไซด์ (Sodium Hydroxide) - กรดกำมะถัน (Sulfuric Acid) - ไฮโดรเจนคลอไรด์ (Hydrogen Chloride) - แอมโมเนีย (Ammonia) - คลอรีน (Chlorine)	- พื้นที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 33 สถานี เมื่อวันที่ 1, 3 และ 6-9 ตุลาคม 2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกสถานีที่ทำการตรวจวัด	-	เอกสารแนบที่ 3-16
14.8 การตรวจวิเคราะห์เชื้อลิจิโอเนลลาในหอหล่อเย็น - เชื้อลิจิโอเนลลา	จำนวน 5 จุด - CC1 หอหล่อเย็น โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 1 - CC2 หอหล่อเย็น โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 2	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการไม่ได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์เชื้อลิจิโอเนลลาในหอหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมเนื่องจากในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 หยุดเดินเครื่องผลิตกระแสไฟฟ้าในช่วงเวลาดังกล่าว	-	เอกสารแนบที่ 3-17

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ดัชนีติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	รายละเอียดการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
15. สภาพเศรษฐกิจและสังคม 15.1 กิจกรรมจากโรงไฟฟ้าราชบุรีที่ทำให้เกิดเงินหมุนเวียนในจังหวัดราชบุรี - ภาษีจากการดำเนินโครงการที่รายงานต่อกรมสรรพากร เช่น ภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีเงินได้หัก ณ ที่จ่าย ภาษีเงินได้ บุคคลธรรมดา ภาษีโรงเรือน ที่ดิน ภาษีบำรุงท้องที่ และ ภาษีป้าย เป็นต้น	- บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการได้มีส่วนช่วยพัฒนาจังหวัดราชบุรี โดยทำให้เกิดเงินหมุนเวียนภายในจังหวัดเพิ่มขึ้นจากการนำเงินส่งสรรพากรจังหวัดราชบุรีในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 เป็นเงินทั้งสิ้นประมาณ 267 ล้านบาท แบ่งเป็นภาษีมูลค่าเพิ่ม, ภาษีนำส่งแทน, ภาษีเงินได้หัก ณ ที่จ่าย และ ภาษีเงินได้นิติบุคคล	-	เอกสารแนบที่ 1-48
15.2 การจ้างแรงงานท้องถิ่น - การจ้างแรงงานท้องถิ่น เช่น ร้อยละของอัตราค่าจ้างพนักงานและลูกจ้างชาวจังหวัดราชบุรี	- บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า มีอัตราค่าจ้างพนักงานและลูกจ้างทั้งสิ้น 354 คน ซึ่งในจำนวนนี้เป็นชาวจังหวัดราชบุรี 342 คน คิดเป็นร้อยละ 96.61 ของอัตราค่าจ้างที่ทำงานภายในโรงไฟฟ้าทั้งหมด	-	เอกสารแนบที่ 1-49
15.3 การศึกษาทัศนคติของชุมชนที่มีต่อโครงการ - การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถาน	- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่สำคัญหรือชุมชนพื้นที่อ่อนไหว พิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล ศาสนสถาน และสถานศึกษา เป็นต้น	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ในปี 2568 ทางโครงการดำเนินการสำรวจทัศนคติของชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการในเดือนพฤศจิกายน 2568 รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.2.17.3	-	เอกสารแนบที่ 1-55

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ดัชนีติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	รายละเอียดการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3-18	ประกอบกรอบโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index)	ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการอำเภอเมืองราชบุรี 1. หมู่ 1 บ้านดง ตำบลสามเรือน 2. หมู่ 2 บ้านในคู/บางป่า ตำบลสามเรือน 3. หมู่ 3 บ้านจุกมะพร้าว ตำบลสามเรือน 4. หมู่ 6 บ้านสามเรือน ตำบลสามเรือน 5. หมู่ 4 บ้านคตอ้อย ตำบลพิกุลทอง 6. หมู่ 5 บ้านลาดปลັก ตำบลพิกุลทอง 7. หมู่ 6 บ้านโคกอ้อย ตำบลพิกุลทอง 8. หมู่ 11 บ้านท่าเรือ ตำบลบางป่า			
	อำเภอดำเนินสะดวก 9. หมู่ 6 บ้านหัวสนุ่น/ไต้หวัน ตำบลบ้านไร่ 10. หมู่ 7 บ้านชาวเหนือ/ไต่บาง ตำบลบ้านไร่ 11. หมู่ 2 บ้านท่าเรือ ตำบลแพงพวย 12. หมู่ 6 บ้านดอนมดตะนอย ตำบลแพงพวย 13. หมู่ 10 บ้านคลองรัตชู ตำบลแพงพวย อำเภอโพธาราม 14. หมู่ 1 บ้านบางกะโด ตำบลบ้านสิงห์ 15. หมู่ 11 บ้านดอนโพธิ์ ตำบลบ้านสิงห์ 16. หมู่ 2 บ้านบางลาน ตำบลดอนทราย 17. หมู่ 3 บ้านน้อย ตำบลดอนทราย 18. หมู่ 5 บ้านดอนทราย ตำบลดอนทราย				

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ดัชนีติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	รายละเอียดการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3-19	19. หมู่ 7 บ้านท่ามะขาม ตำบลดอนทราย อำเภอบางแพ 20. หมู่ 7 บ้านสวาย ตำบลวัดแก้ว 21. หมู่ 8 บ้านกร่าง/ใหม่ใต้ ตำบลวัดแก้ว พื้นที่อ่อนไหว 1. วัดบ้านไร่ 2. วัดชาวเหนือ 3. วัดท่าเรือ 4. วัดใหม่ตันกระพุ่ม 5. วัดพิกุลทอง				
	6. วัดเกาะเจริญธรรม 7. วัดโพธิ์ราษฎร์ศรัทธาธรรม 8. โรงเรียนวัดบ้านไร่ 9. โรงเรียนวัดชาวเหนือ 10. โรงเรียนวัดท่าเรือ 11. โรงเรียนวัดพิกุลทอง 12. โรงเรียนวัดโพธิ์ราษฎร์ศรัทธาธรรม 13. โรงเรียนท่ามะขามวิทยา 14. โรงเรียนวัดดอนทราย 15. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านไร่ 16. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลแพงพวย 17. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพิกุลทอง 18. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านญวน				

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ดัชนีติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	รายละเอียดการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	19. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบ้านศาลา หน่วยงานราชการ 1. สำนักงานพลังงานจังหวัดราชบุรี 2. สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดราชบุรี 3. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดราชบุรี 4. สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดราชบุรี ผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าราชบุรี 1. คณะผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าราชบุรี				
16. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน เพื่อรายงานผลการดำเนินการของโครงการให้ สผ.ทราบ	- ทุก 6 เดือน	- โครงการได้ว่าจ้างให้บริษัท เอส.พี. เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเสนอรายงานฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต เพื่อทราบทุก 6 เดือน	-	เอกสารแนบที่ 1-3

3.2.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

3.2.1.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

1) การดำเนินการ

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปีละ 2 ครั้ง ในระยะดำเนินการ ช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2568 จำนวน 4 ปล่อง **รูปที่ 3.2.1.1-1** ได้แก่ ปล่อง HRSG-C11 (Gas), ปล่อง HRSG-C12 (Gas), ปล่อง HRSG-C21 (Gas) และปล่อง HRSG-C22 (Gas) โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ Total Suspended Particulate (TSP), Oxides of Nitrogen (NO_x), Sulfur Dioxide (SO₂), Carbon Monoxide (CO), Mercury (Hg) และ PM_{2.5} มีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ดังตารางที่ 3.2.1.1-1

**ตารางที่ 3.2.1.1-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ**

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
Total Suspended Particulate (TSP)	Isokinetic	Gravimetric Method	U.S. EPA Method 5
Oxides Of Nitrogen (NO _x)	Vacuum Flask	Colorimetric Method	U.S. EPA Method 7
Sulfur Dioxide (SO ₂)	Midget Impinger	Titrimetric Method	U.S. EPA Method 6
Carbon Monoxide (CO)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method	U.S. EPA Method 10
Mercury (Hg)	Isokinetic	Cold Vapor AAS Method	U.S. EPA Method 29
PM _{2.5}	Isokinetic	Gravimetric Method	U.S. EPA Method 201A

2) ผลการตรวจวัด

เนื่องจากในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โรงไฟฟ้าราชบุรีทั้งหมด หยุดการเดินเครื่องผลิตกระแสไฟฟ้า ได้แก่ ปล่องโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 1-3 (HRSG-C11, HRSG-C12, HRSG-C21, HRSG-C22 HRSG-C31 และ HRSG-C32), โรงไฟฟ้าพลังความร้อน เครื่องที่ 1 (TP1) และโรงไฟฟ้าพลังความร้อน เครื่องที่ 2 (TP2) จึงไม่มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

3.2.1.2 ตรวจวัดคุณภาพอากาศด้วยระบบ CEMs

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศด้วยระบบ CEMs แบบต่อเนื่อง จำนวน 8 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง HRSG C11, ปล่อง HRSG C12, ปล่อง HRSG C21, ปล่อง HRSG C22, ปล่อง HRSG C31, ปล่อง HRSG C32, ปล่อง TP 1 และปล่อง TP 2 โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ดังรูปที่ 3.2.1.2-1

2) ผลการตรวจวัด

เนื่องจากในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โรงไฟฟ้าราชบุรีทั้งหมด หยุดการเดินเครื่องผลิตกระแสไฟฟ้า ได้แก่ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 1-3 (HRSG-C11, HRSG-C12, HRSG-C21 HRSG-C22, HRSG-C31 และ HRSG-C32), โรงไฟฟ้าพลังความร้อน เครื่องที่ 1 (TP1) และโรงไฟฟ้าพลังความร้อน เครื่องที่ 2 (TP2) จึงไม่มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศด้วยระบบ CEMs แบบต่อเนื่อง

ตารางที่ 3.2.1.2-1 ผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศจากปล่องระบายอย่างต่อเนื่อง (กรณีเดินเครื่องผลิตกระแสไฟฟ้าด้วยก๊าซธรรมชาติ)

สถานีตรวจวัด	เดือน	ผลการตรวจวัด					
		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)			ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)		
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	ค่าเฉลี่ย
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 1 ปล่อง HRSO C11	ก.ค. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	ส.ค. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	ก.ย. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	ต.ค. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	พ.ย. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	ธ.ค. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
ปล่อง HRSO C12	ก.ค. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	ส.ค. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	ก.ย. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	ต.ค. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	พ.ย. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	ธ.ค. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
มาตรฐาน ¹⁾⁽²⁾ (กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง)		20			120		

มาตรฐาน¹⁾ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า (โรงไฟฟ้าใหม่ ที่มีกำลังผลิตเกิน 500 เมกะวัตต์) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547

มาตรฐาน²⁾ : มาตรฐานกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศจากปล่องระบาย ของโครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ครั้งที่ 1)

หมายเหตุ : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7
: - หมายถึง ไม่มีการเดินเครื่องด้วยก๊าซธรรมชาติ, Shutdown = หยุดเดินเครื่อง

ตารางที่ 3.2.1.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศจากปล่องระบายอย่างต่อเนื่อง (กรณีเดินเครื่องผลิตกระแสไฟฟ้าด้วยก๊าซธรรมชาติ)

สถานีตรวจวัด	เดือน	ผลการตรวจวัด					
		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)			ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)		
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	ค่าเฉลี่ย
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 2 ปล่อง HRSG C21	ก.ค. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	ส.ค. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	ก.ย. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	ต.ค. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	พ.ย. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	ธ.ค. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
ปล่อง HRSG C22	ก.ค. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	ส.ค. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	ก.ย. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	ต.ค. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	พ.ย. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	ธ.ค. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
มาตรฐาน ^{[1][2]} (กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง)		20			120		

มาตรฐาน^[1] : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า (โรงไฟฟ้าใหม่ ที่มีกำลังผลิตเกิน 500 เมกะวัตต์) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547

มาตรฐาน^[2] : มาตรฐานกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศจากปล่องระบาย ของโครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ครั้งที่ 1)

หมายเหตุ : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7
: - หมายถึง ไม่มีการเดินเครื่องด้วยก๊าซธรรมชาติ, Shutdown = หยุดเดินเครื่อง

ตารางที่ 3.2.1.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศจากปล่องระบายอย่างต่อเนื่อง (กรณีเดินเครื่องผลิตกระแสไฟฟ้าด้วยก๊าซธรรมชาติ)

สถานีตรวจวัด	เดือน	ผลการตรวจวัด					
		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)			ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)		
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	ค่าเฉลี่ย
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 3 ปล่อง HRSO C31	ก.ค. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	ส.ค. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	ก.ย. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	ต.ค. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	พ.ย. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	ธ.ค. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
ปล่อง HRSO C32	ก.ค. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	ส.ค. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	ก.ย. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	ต.ค. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	พ.ย. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	ธ.ค. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
มาตรฐาน ^{11/21} (กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง)		20			120		

มาตรฐาน¹¹ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า (โรงไฟฟ้าใหม่ ที่มีกำลังผลิตเกิน 500 เมกะวัตต์) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547

มาตรฐาน²¹ : มาตรฐานกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศจากปล่องระบาย ของโครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ครั้งที่ 1)

หมายเหตุ : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7
: - หมายถึง ไม่มีการเดินเครื่องด้วยก๊าซธรรมชาติ, Shutdown = หยุดเดินเครื่อง

ตารางที่ 3.2.1.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศจากปล่องระบายอย่างต่อเนื่อง (กรณีเดินเครื่องผลิตกระแสไฟฟ้าด้วยก๊าซธรรมชาติ)

สถานีตรวจวัด	เดือน	ผลการตรวจวัด					
		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)			ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)		
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	ค่าเฉลี่ย
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน เครื่องที่ 1 ปล่อง TP 1	ก.ค. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	ส.ค. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	ก.ย. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	ต.ค. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	พ.ย. 68	*	*	*	*	*	*
	ธ.ค. 68	*	*	*	*	*	*
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน เครื่องที่ 2 ปล่อง TP 2	ก.ค. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	ส.ค. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	ก.ย. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	ต.ค. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	พ.ย. 68	*	*	*	*	*	*
	ธ.ค. 68	*	*	*	*	*	*
มาตรฐาน ^{[1][2]} (กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง)		20			120		

มาตรฐาน^[1] : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า (โรงไฟฟ้าใหม่ ที่มีกำลังผลิตเกิน 500 เมกะวัตต์) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547

มาตรฐาน^[2] : มาตรฐานกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศจากปล่องระบาย ของโครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ครั้งที่ 1)

หมายเหตุ : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7

: - หมายถึง ไม่มีการเดินเครื่องด้วยก๊าซธรรมชาติ, Shutdown = หยุดเดินเครื่อง, * = สิ้นสุดสัญญาการซื้อขายไฟฟ้าตั้งแต่วันที่ 31 ตุลาคม 2568

ตารางที่ 3.2.1.2-2 ผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศจากปล่องระบายอย่างต่อเนื่อง (กรณีเดินเครื่องผลิตกระแสไฟฟ้าด้วยน้ำมันดีเซล)

สถานีตรวจวัด	เดือน	ผลการตรวจวัด					
		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)			ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)		
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	ค่าเฉลี่ย
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 1 ปล่อง HRSO C11	ก.ค. 68	-	-	-	-	-	-
	ส.ค. 68	-	-	-	-	-	-
	ก.ย. 68	-	-	-	-	-	-
	ต.ค. 68	-	-	-	-	-	-
	พ.ย. 68	-	-	-	-	-	-
	ธ.ค. 68	-	-	-	-	-	-
ปล่อง HRSO C12	ก.ค. 68	-	-	-	-	-	-
	ส.ค. 68	-	-	-	-	-	-
	ก.ย. 68	-	-	-	-	-	-
	ต.ค. 68	-	-	-	-	-	-
	พ.ย. 68	-	-	-	-	-	-
	ธ.ค. 68	-	-	-	-	-	-
มาตรฐาน ^{[1][2]} (กรณีใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง)		320 ^[1] /260 ^[2]			180 ^{[1][2]}		

มาตรฐาน^[1] : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า (โรงไฟฟ้าใหม่ ที่มีกำลังผลิตเกิน 500 เมกะวัตต์) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547

มาตรฐาน^[2] : มาตรฐานกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศจากปล่องระบาย ของโครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี
(รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ครั้งที่ 1)

หมายเหตุ : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7

: - หมายถึง ไม่มีการเดินเครื่องด้วยน้ำมัน, Shutdown = หยุดเดินเครื่อง

ตารางที่ 3.2.1.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศจากปล่องระบายอย่างต่อเนื่อง (กรณีเดินเครื่องผลิตกระแสไฟฟ้าด้วยน้ำมันดีเซล)

สถานีตรวจวัด	เดือน	ผลการตรวจวัด					
		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)			ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)		
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	ค่าเฉลี่ย
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 1 ปล่อง HRSG C21	ก.ค. 68	-	-	-	-	-	-
	ส.ค. 68	-	-	-	-	-	-
	ก.ย. 68	-	-	-	-	-	-
	ต.ค. 68	-	-	-	-	-	-
	พ.ย. 68	-	-	-	-	-	-
	ธ.ค. 68	-	-	-	-	-	-
ปล่อง HRSG C22	ก.ค. 68	-	-	-	-	-	-
	ส.ค. 68	-	-	-	-	-	-
	ก.ย. 68	-	-	-	-	-	-
	ต.ค. 68	-	-	-	-	-	-
	พ.ย. 68	-	-	-	-	-	-
	ธ.ค. 68	-	-	-	-	-	-
มาตรฐาน ^{[1][2]} (กรณีใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง)		320 ^[1] /260 ^[2]			180 ^{[1][2]}		

มาตรฐาน^[1] : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า (โรงไฟฟ้าใหม่ ที่มีกำลังผลิตเกิน 500 เมกะวัตต์) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547

มาตรฐาน^[2] : มาตรฐานกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศจากปล่องระบาย ของโครงการโรงไฟฟ้าราษุรี (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าราษุรี ครั้งที่ 1)

หมายเหตุ : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7

: - หมายถึง ไม่มีการเดินเครื่องด้วยน้ำมัน, Shutdown = หยุดเดินเครื่อง

ตารางที่ 3.2.1.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศจากปล่องระบายอย่างต่อเนื่อง (กรณีเดินเครื่องผลิตกระแสไฟฟ้าด้วยน้ำมันดีเซล)

สถานีตรวจวัด	เดือน	ผลการตรวจวัด					
		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)			ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)		
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	ค่าเฉลี่ย
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 3 ปล่อง HRSG C31	ก.ค. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	ส.ค. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	ก.ย. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	ต.ค. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	พ.ย. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	ธ.ค. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
ปล่อง HRSG C32	ก.ค. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	ส.ค. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	ก.ย. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	ต.ค. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	พ.ย. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	ธ.ค. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
มาตรฐาน ^{[1][2]} (กรณีใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง)		320 ^[1] /260 ^[2]			180 ^{[1][2]}		

มาตรฐาน^[1] : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า (โรงไฟฟ้าใหม่ ที่มีกำลังผลิตเกิน 500 เมกะวัตต์) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547

มาตรฐาน^[2] : มาตรฐานกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศจากปล่องระบาย ของโครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ครั้งที่ 1)

หมายเหตุ : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7

: - หมายถึง ไม่มีการเดินเครื่องด้วยน้ำมัน, Shutdown = หยุดเดินเครื่อง

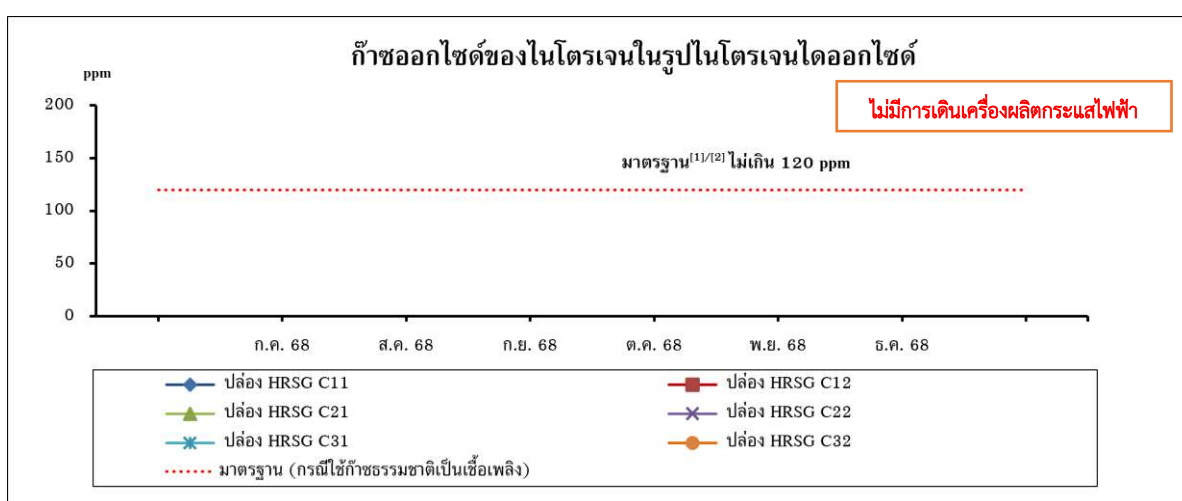
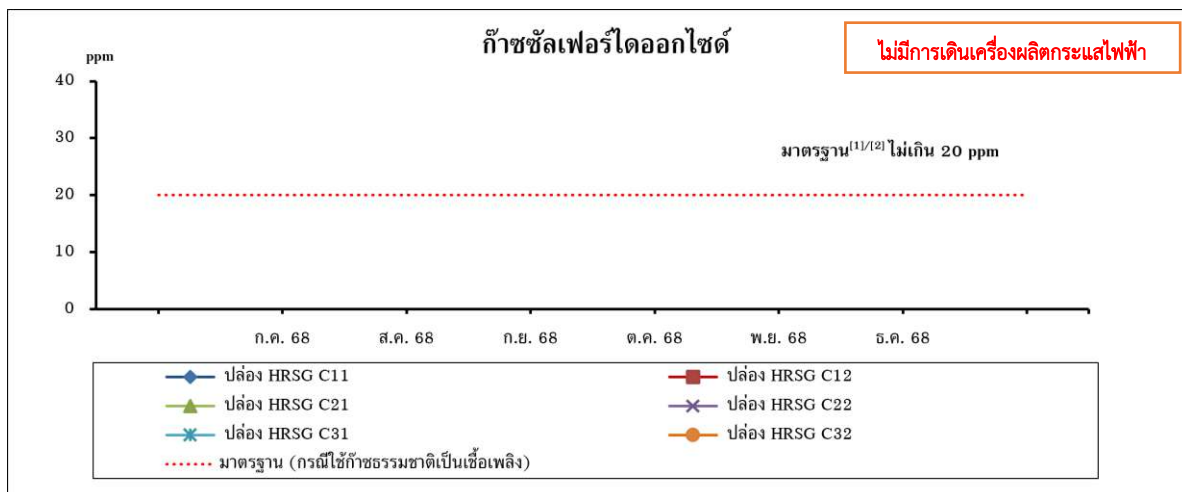
ตารางที่ 3.2.1.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศจากปล่องระบายอย่างต่อเนื่อง (กรณีเดินเครื่องผลิตกระแสไฟฟ้าด้วยน้ำมันดีเซล)

สถานีตรวจวัด	เดือน	ผลการตรวจวัด					
		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)			ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)		
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	ค่าเฉลี่ย
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน เครื่องที่ 1 ปล่อง HRSO TP1	ก.ค. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	ส.ค. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	ก.ย. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	ต.ค. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	พ.ย. 68	*	*	*	*	*	*
	ธ.ค. 68	*	*	*	*	*	*
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน เครื่องที่ 2 ปล่อง HRSO TP2	ก.ค. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	ส.ค. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	ก.ย. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	ต.ค. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	พ.ย. 68	*	*	*	*	*	*
	ธ.ค. 68	*	*	*	*	*	*
มาตรฐาน ^{[1][2]} (กรณีใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง)		320 ^[1] /260 ^[2]			180 ^{[1][2]}		

มาตรฐาน^[1] : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า (โรงไฟฟ้าใหม่ ที่มีกำลังผลิตเกิน 500 เมกะวัตต์) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547

มาตรฐาน^[2] : มาตรฐานกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศจากปล่องระบาย ของโครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ครั้งที่ 1)

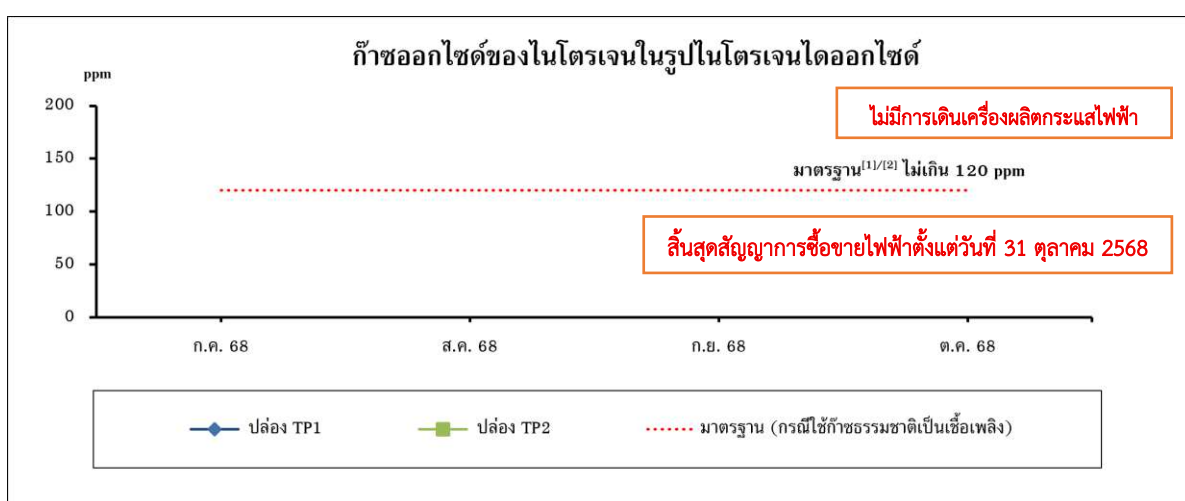
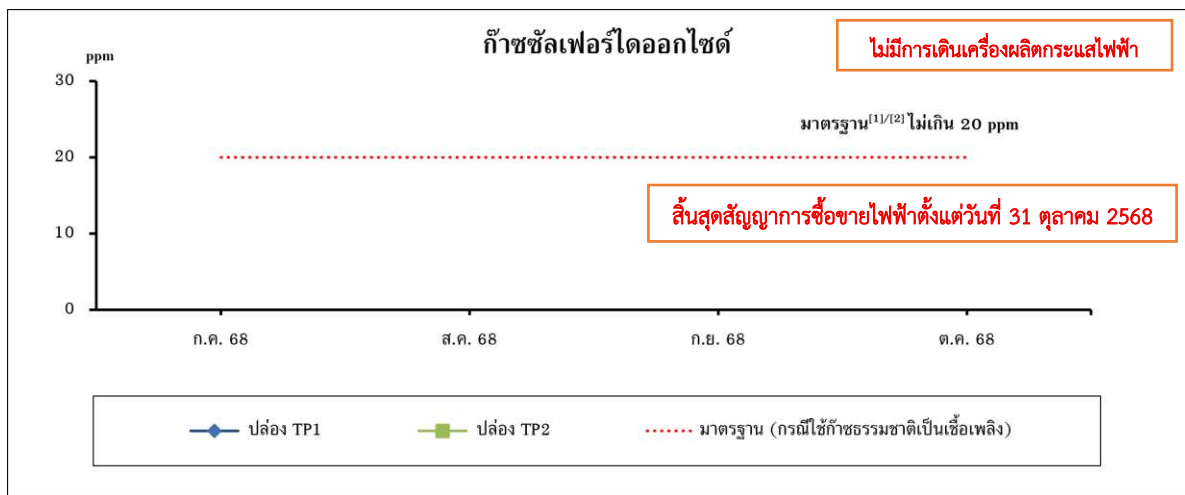
หมายเหตุ : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7
: - หมายถึง ไม่มีการเดินเครื่องด้วยน้ำมัน, Shutdown = หยุดเดินเครื่อง, * = สิ้นสุดสัญญาการซื้อขายไฟฟ้าตั้งแต่วันที่ 31 ตุลาคม 2568



โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม

- มาตรฐาน⁽¹⁾** : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า (โรงไฟฟ้าใหม่ ที่มีกำลังผลิตเกิน 500 เมกะวัตต์) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547
- มาตรฐาน⁽²⁾** : มาตรฐานกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศจากปล่องระบาย ของโครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ครั้งที่ 1)
- หมายเหตุ** : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7
- : ปล่อง HRSG-C11, ปล่อง HRSG-C12, ปล่อง HRSG-C21, ปล่อง HRSG-C22, ปล่อง HRSG-C31 และ ปล่อง HRSG-C32 หยุดการเดินเครื่อง ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

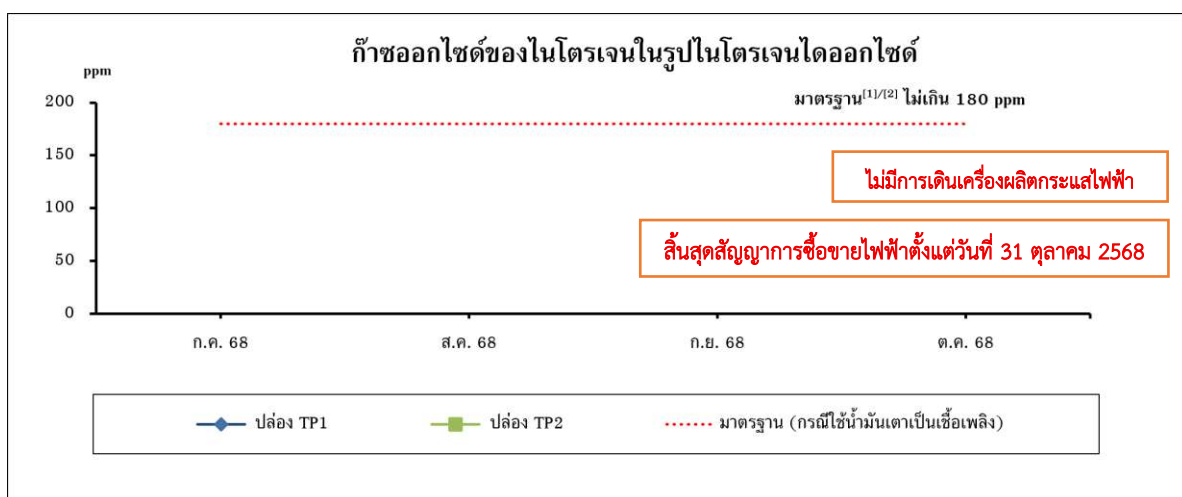
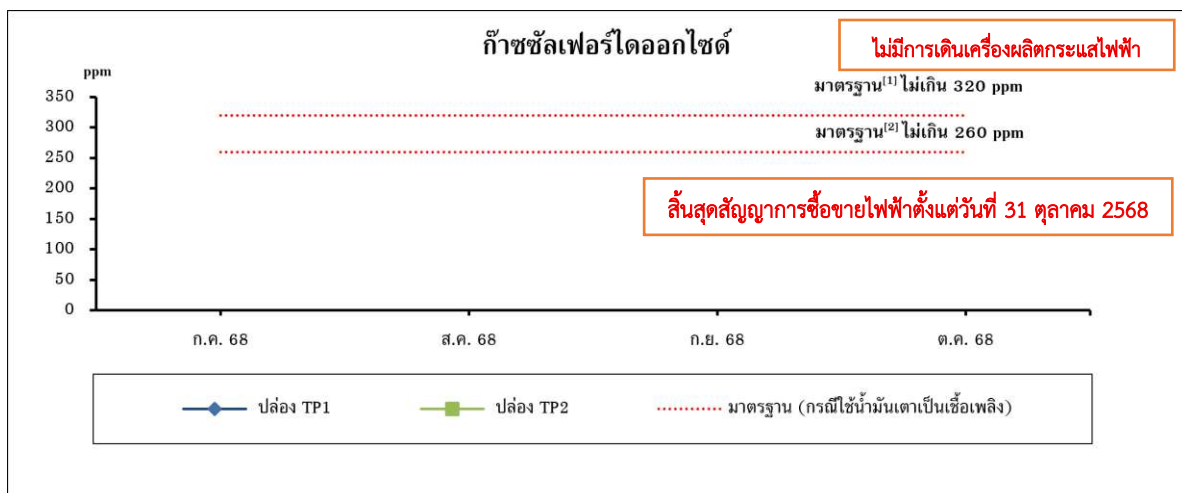
รูปที่ 3.2.1.2-1 ผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศจากปล่องระบายอย่างต่อเนื่อง
(กรณีเดินเครื่องผลิตกระแสไฟฟ้าด้วยก๊าซธรรมชาติ)



โรงไฟฟ้าพลังความร้อน

- มาตรฐาน⁽¹⁾** : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า (โรงไฟฟ้าใหม่ ที่มีกำลังผลิตเกิน 500 เมกะวัตต์) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547
- มาตรฐาน⁽²⁾** : มาตรฐานกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศจากปล่องระบาย ของโครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ครั้งที่ 1)
- หมายเหตุ** : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7
- : ปล่อง TP1 และปล่อง TP2 หยุดเดินเครื่อง ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2568 และสิ้นสุดสัญญาการซื้อขายไฟฟ้าตั้งแต่วันที่ 31 ตุลาคม 2568

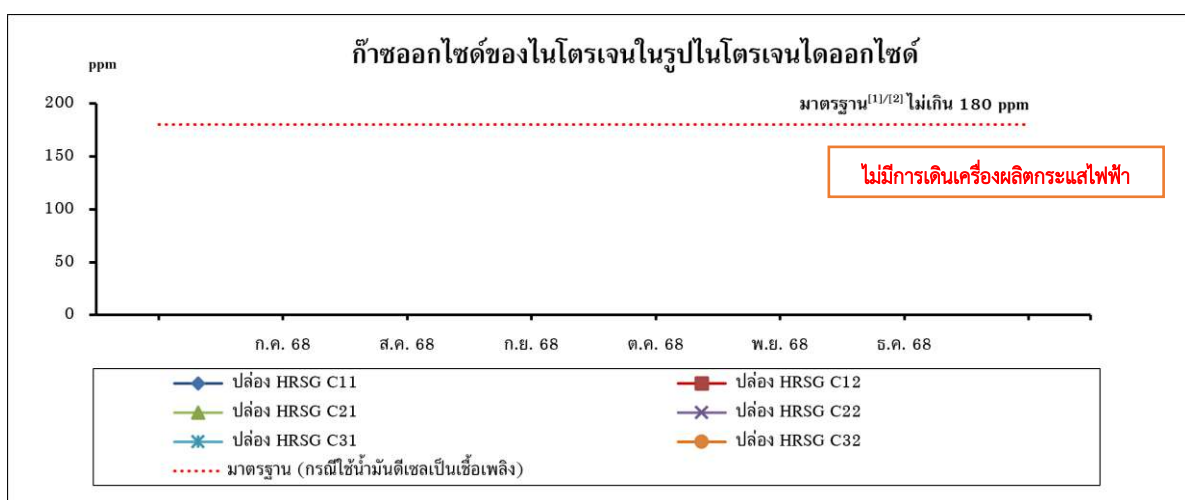
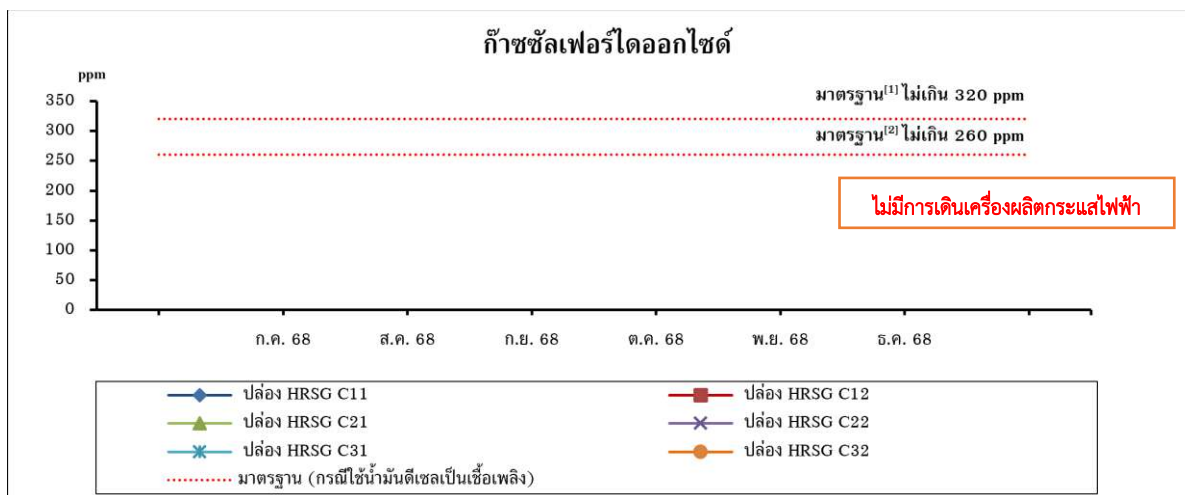
รูปที่ 3.2.1.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศจากปล่องระบายอย่างต่อเนื่อง
(กรณีเดินเครื่องผลิตกระแสไฟฟ้าด้วยก๊าซธรรมชาติ)



โรงไฟฟ้าพลังความร้อน

- มาตรฐาน⁽¹⁾** : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า (โรงไฟฟ้าใหม่ ที่มีกำลังผลิตเกิน 500 เมกะวัตต์) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547
- มาตรฐาน⁽²⁾** : มาตรฐานกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศจากปล่องระบาย ของโครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ครั้งที่ 1)
- หมายเหตุ** : คำนวณเทียบสถานะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7
- : ปล่อง TP1 และปล่อง TP2 หยุดเดินเครื่อง ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 และสิ้นสุดสัญญาการซื้อขายไฟฟ้าตั้งแต่วันที่ 31 ตุลาคม 2568

รูปที่ 3.2.1.2-2 ผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศจากปล่องระบายอย่างต่อเนื่อง (กรณีเดินเครื่องผลิตกระแสไฟฟ้าด้วยน้ำมันเตา)



โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม

- มาตรฐาน^[1]** : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า (โรงไฟฟ้าใหม่ ที่มีกำลังผลิตเกิน 500 เมกะวัตต์) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547
- มาตรฐาน^[2]** : มาตรฐานกำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศจากปล่องระบาย ของโครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ครั้งที่ 1)
- หมายเหตุ** : คำนวณเทียบสถานะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7
- : ปล่อง HRSG C11, ปล่อง HRSG C12, ปล่อง HRSG C21, ปล่อง HRSG C22, ปล่อง HRSG C31 และปล่อง HRSG C32 หยุดเดินเครื่อง ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

รูปที่ 3.2.1.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศจากปล่องระบายอย่างต่อเนื่อง (กรณีเดินเครื่องผลิตกระแสไฟฟ้าด้วยน้ำมันดีเซล)

3.2.1.3 ตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMs (Audit CEMs)

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMs (Audit CEMs) ปีละ 2 ครั้งจำนวน 6 สถานี ได้แก่ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 1-3 (HRSG-C11, HRSG-C12, HRSG-C21, HRSG-C22, HRSG-C31, และ HRSG-C32) โดยประกอบด้วย การตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบตรวจวัดก๊าซออกซิเจน (O_2), ระบบตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x), ระบบตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2), ระบบตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และระบบตรวจวัดค่าความทึบแสง (Opacity) สำหรับภาพการตรวจสอบแสดงดังรูปที่ 3.2.1.3-1 ถึง รูปที่ 3.2.1.3-3

2) ผลการตรวจสอบ

เนื่องจากในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โรงไฟฟ้าราชบุรีทั้งหมด หยุดการเดินเครื่องผลิตกระแสไฟฟ้า ได้แก่ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 1-3 (HRSG-C11, HRSG-C12, HRSG-C21, HRSG-C22, HRSG-C31, และ HRSG-C32) โรงไฟฟ้าพลังความร้อน เครื่องที่ 1 (TP1) และโรงไฟฟ้าพลังความร้อน เครื่องที่ 2 (TP2) โดยไม่มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศด้วยระบบ CEMs จึงไม่ได้ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMs

3.2.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

3.2.2.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศด้วยระบบ AAQMS

3.2.2.1.1 ความเร็วและทิศทางลม

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม แบบต่อเนื่อง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณสถานีบ้านดอนมดตะนอย, บริเวณสถานีบ้านบางกระโด, บริเวณสถานีบ้านคลองแค และบริเวณสถานีบ้านชาวเหนือ ดังรูปที่ 3.2.2.1.1-1

2) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม จำนวน 4 สถานี ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 รายละเอียดดังตารางที่ 3.2.2.1.2-1 และรูปที่ 3.2.2.1.2-1

3) สรุปผลการตรวจวัด

บริเวณสถานีบ้านดอนมดตะนอย

จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า กระแสลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีบ้านดอนมดตะนอย มีความเร็วลมเฉลี่ยเท่ากับ 0.00-4.60 เมตรต่อวินาที ส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ค่อนไปทางทิศเหนือ (N)

บริเวณสถานีบ้านบางกระโด

จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่ากระแสลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีบ้านบางกระโด มีความเร็วลมเฉลี่ยเท่ากับ 0.00-5.30 เมตรต่อวินาที ส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW)

บริเวณสถานีบ้านคลองแค

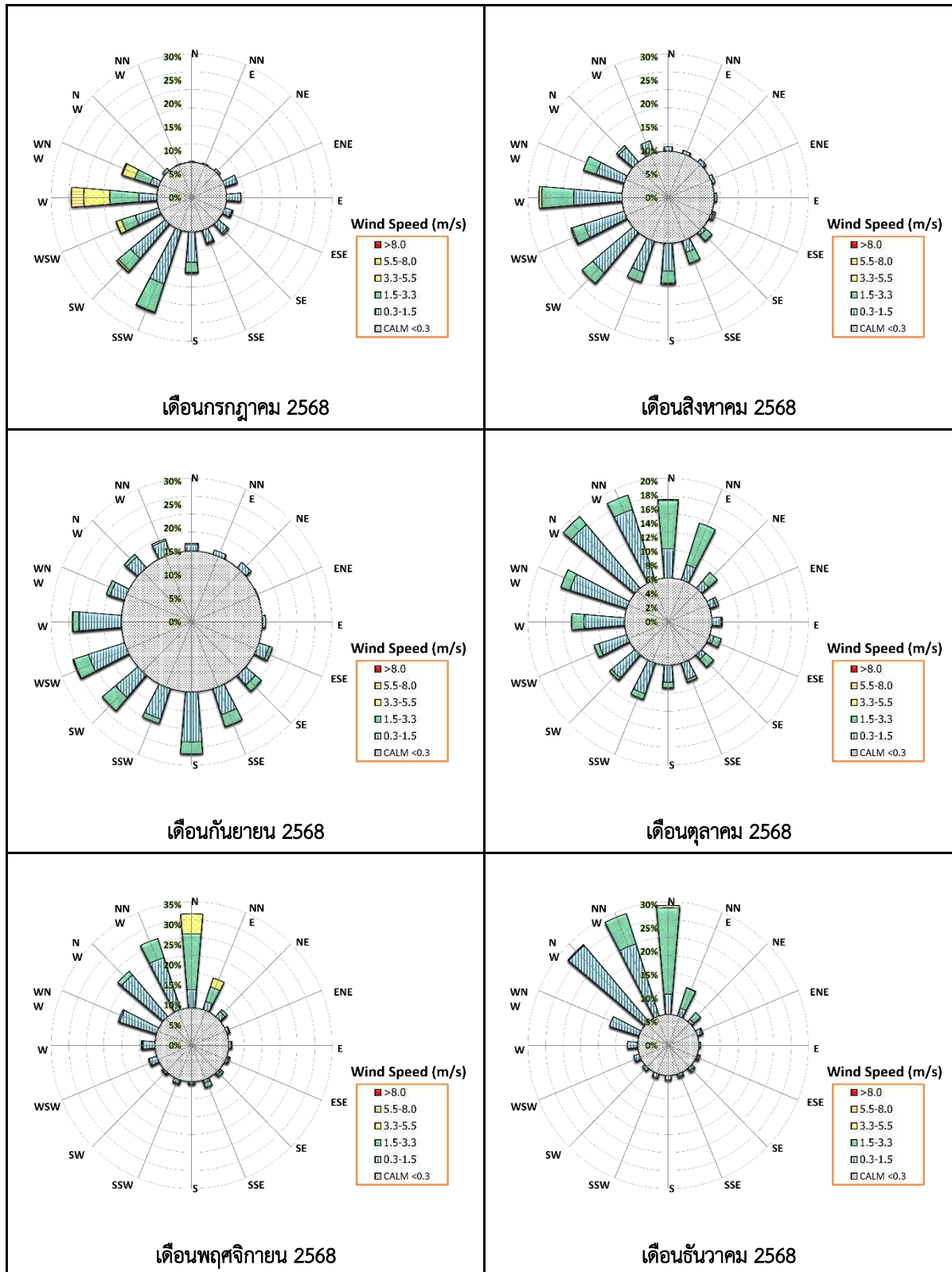
จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า กระแสลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีบ้านคลองแค มีความเร็วลมเฉลี่ยเท่ากับ 0.00-10.20 เมตรต่อวินาที ส่วนใหญ่พัดมาจากทิศเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NNE)

บริเวณสถานีบ้านชาวเหนือ

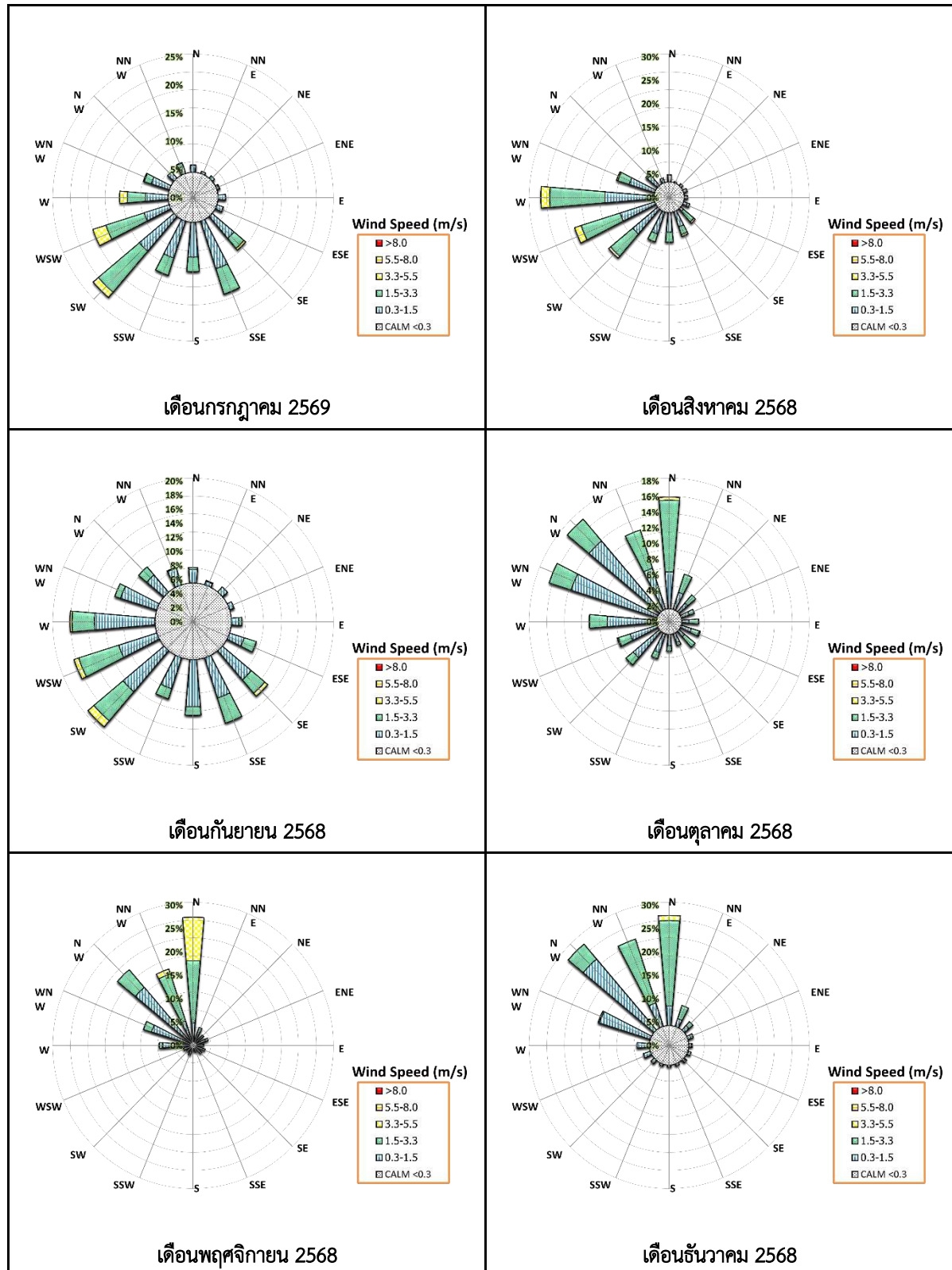
จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่ากระแสลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีบ้านชาวเหนือ มีความเร็วลมเฉลี่ยเท่ากับ 0.00-5.20 เมตรต่อวินาที ส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกค่อนไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (WNW)

ตารางที่ 3.2.2.1.1-1 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

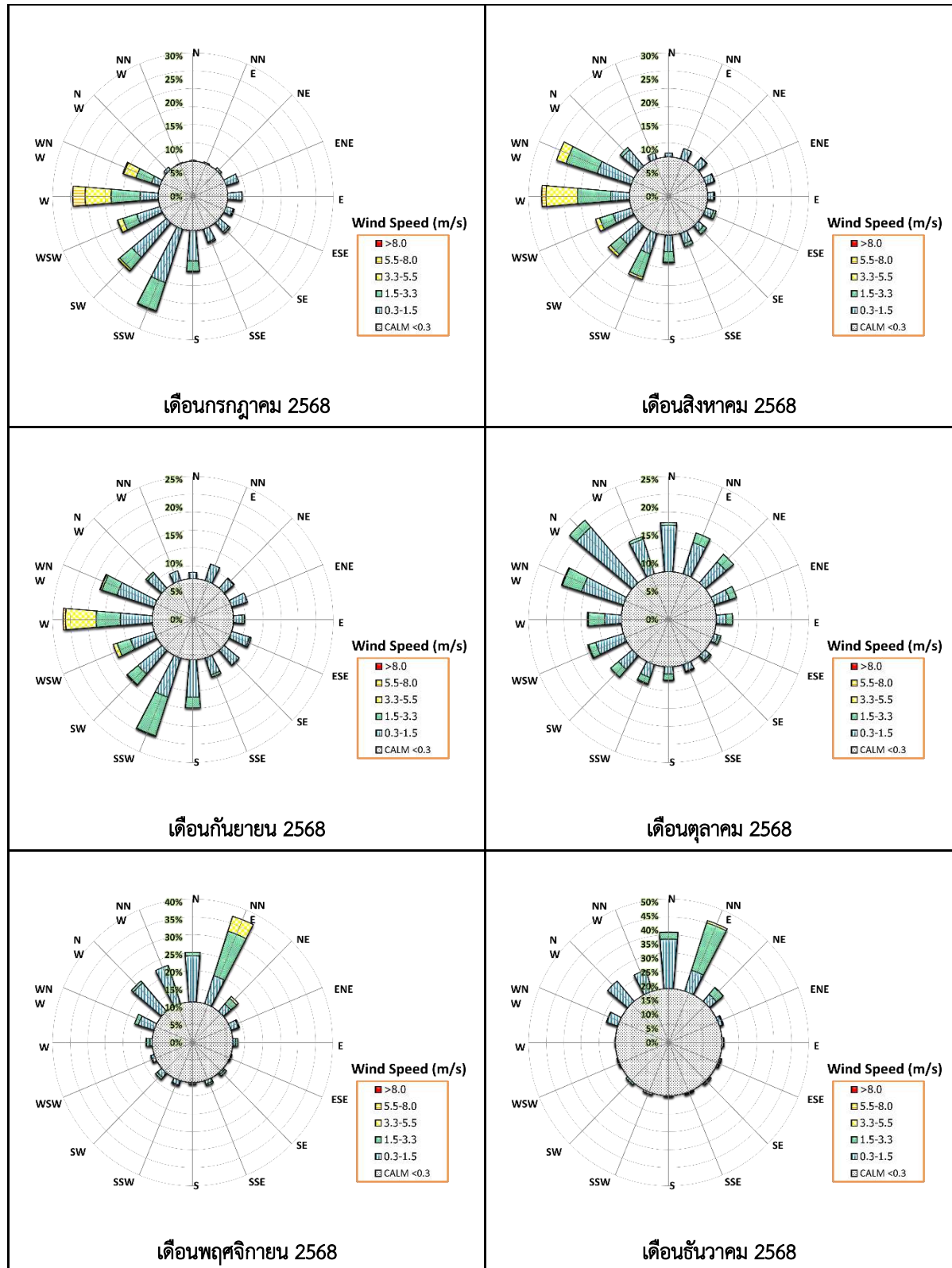
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ทิศทางลมส่วนใหญ่
บริเวณสถานีบ้านดอนมดตะนอย	กรกฎาคม 2568	0.00-4.20	S
	สิงหาคม 2568	0.00-3.70	W
	กันยายน 2568	0.00-3.60	S
	ตุลาคม 2568	0.00-3.40	NW
	พฤศจิกายน 2568	0.00-4.60	N
	ธันวาคม 2568	0.00-3.80	N
บริเวณสถานีบ้านบางกระโด	กรกฎาคม 2568	0.00-4.90	SW
	สิงหาคม 2568	0.00-5.20	W
	กันยายน 2568	0.00-4.10	SW
	ตุลาคม 2568	0.00-3.80	NW
	พฤศจิกายน 2568	0.00-5.30	N
	ธันวาคม 2568	0.00-3.80	NW
บริเวณสถานีบ้านคลองแค	กรกฎาคม 2568	0.00-10.20	SSW
	สิงหาคม 2568	0.00-6.90	W
	กันยายน 2568	0.00-6.90	W
	ตุลาคม 2568	0.00-4.00	NW
	พฤศจิกายน 2568	0.00-4.40	NNE
	ธันวาคม 2568	0.00-3.60	NNE
บริเวณสถานีบ้านชาวเหนือ	กรกฎาคม 2568	0.00-5.20	SW
	สิงหาคม 2568	0.00-4.70	WSW
	กันยายน 2568	0.00-4.80	SW
	ตุลาคม 2568	0.00-3.60	WNW
	พฤศจิกายน 2568	0.00-5.00	WNW
	ธันวาคม 2568	0.00-3.90	NNW



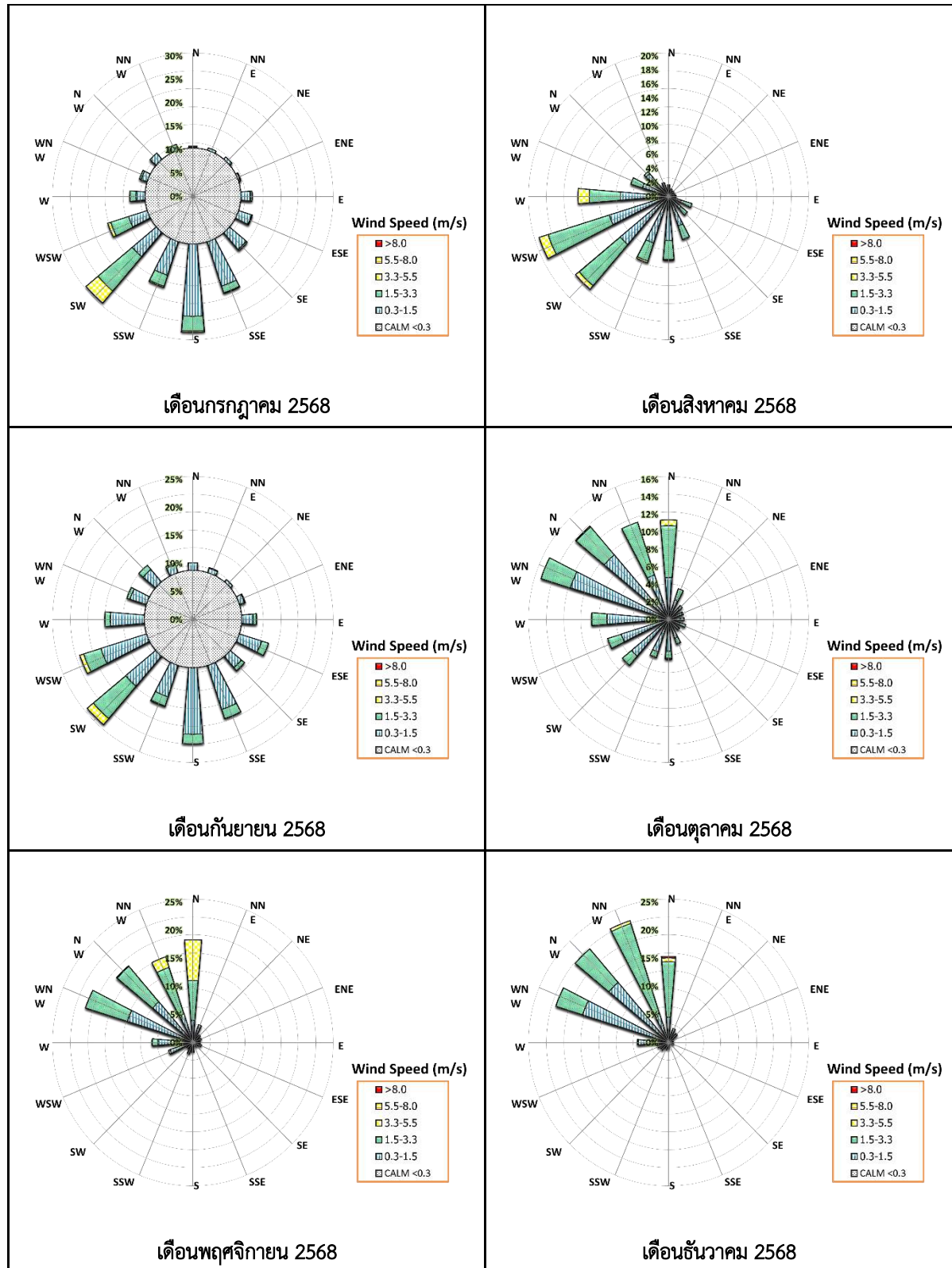
รูปที่ 3.2.2.1.1-1 พังลมเฉลี่ยรายเดือน บริเวณสถานีบ้านดอนมดตะนอย



รูปที่ 3.2.2.1.1-2 พังลมเฉลี่ยรายเดือน บริเวณสถานีบ้านบางกระโด



รูปที่ 3.2.2.1.1-3 ผังลมเฉลี่ยรายเดือน บริเวณสถานีบ้านคลองแค



รูปที่ 3.2.2.1.1-4 ผังลมเฉลี่ยรายเดือน บริเวณสถานีบ้านชาวเหนือ

3.2.2.1.2 สภาพอุตุนิยมวิทยา

1) การดำเนินการ

ดำเนินการตรวจวัดสภาพอุตุนิยมวิทยา จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณสถานีบ้านดอนมดตะนอย, บริเวณสถานีบ้านบางกระโด, บริเวณสถานีบ้านคลองแค และบริเวณสถานีบ้านชาวเหนือ ดังรูปที่

3.2.2.1.1-1

2) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดสภาพอุตุนิยมวิทยา จำนวน 4 สถานี ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 รายละเอียดดังตารางที่ 3.2.2.1.2-1

ตารางที่ 3.2.2.1.2-1 ผลการตรวจวัดสภาพอุตุนิยมวิทยา

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		อุณหภูมิ	ความกดอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์
		(องศาเซลเซียส)	(มิลลิบาร์)	(เปอร์เซ็นต์)
บริเวณสถานีบ้านดอนมดตะนอย	กรกฎาคม 2568	23.7-36.8	1,000-1,009	46-100
	สิงหาคม 2568	23.2-37.8	1,001-1,011	38-100
	กันยายน 2568	23.7-35.7	1,001-1,011	47-100
	ตุลาคม 2568	22.8-35.2	1,004-1,013	49-100
	พฤศจิกายน 2568	14.3-34.6	1,004-1,017	26-100
	ธันวาคม 2568	17.4-34.3	1,006-1,015	33-100
บริเวณสถานีบ้านบางกระโด	กรกฎาคม 2568	26.8-39.0	1,000-1,009	54-99
	สิงหาคม 2568	24.2-36.7	1,001-1,011	41-99
	กันยายน 2568	24.2-35.2	1,001-1,011	48-99
	ตุลาคม 2568	23.5-34.3	1,004-1,013	51-99
	พฤศจิกายน 2568	15.1-34.6	1,004-1,017	26-99
	ธันวาคม 2568	17.6-34.0	1,006-1,015	34-99
บริเวณสถานีบ้านคลองแค	กรกฎาคม 2568	24.0-36.7	998-1,008	45-100
	สิงหาคม 2568	24.3-38.3	1,001-1,011	42-99
	กันยายน 2568	24.0-36.6	1,000-1,010	45-99
	ตุลาคม 2568	22.9-35.4	1,004-1,012	49-99
	พฤศจิกายน 2568	15.8-36.4	1,004-1,017	27-99
	ธันวาคม 2568	18.6-33.9	1,005-1,015	33-95

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		อุณหภูมิ	ความกดอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์
		(องศาเซลเซียส)	(มิลลิบาร์)	(เปอร์เซ็นต์)
บริเวณสถานีบ้านชาวเหนือ	กรกฎาคม 2568	24.0-36.7	998-1,008	45-100
	สิงหาคม 2568	23.3-37.1	1,000-1,010	42-100
	กันยายน 2568	23.9-35.7	1,000-1,009	45-100
	ตุลาคม 2568	23.2-34.9	1,003-1,011	49-100
	พฤศจิกายน 2568	15.1-33.6	1,003-1,016	28-100
	ธันวาคม 2568	17.9-33.0	1,004-1,014	37-100

3.2.2.1.3 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง จำนวน 4 สถานี ดังรูปที่ 3.2.2.1.3-1 ได้แก่ บริเวณสถานีบ้านดอนมดตะนอย, บริเวณสถานีบ้านบางกระโด, บริเวณสถานีบ้านคลองแค และบริเวณสถานีบ้านชาวเหนือ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ ฝุ่นละอองรวม (TSP), ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) และก๊าซโอโซน (O₃)

2) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 4 สถานี ในช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2568 รายละเอียดดังตารางที่ 3.2.2.1.3-1 และผลการตรวจวัดในเอกสารแนบที่ 3-4

3) สรุปผลการตรวจวัด

3.1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง จำนวน 4 สถานี พบว่า ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 121 ตอนพิเศษ 104ง ลงวันที่ 22 กันยายน 2547

ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง จำนวน 4 สถานี พบว่า ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 121 ตอนพิเศษ 104ง ลงวันที่ 22 กันยายน 2547

ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง จำนวน 4 สถานี พบว่า ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 121 ตอนพิเศษ 104ง ลงวันที่ 22 กันยายน 2547

ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

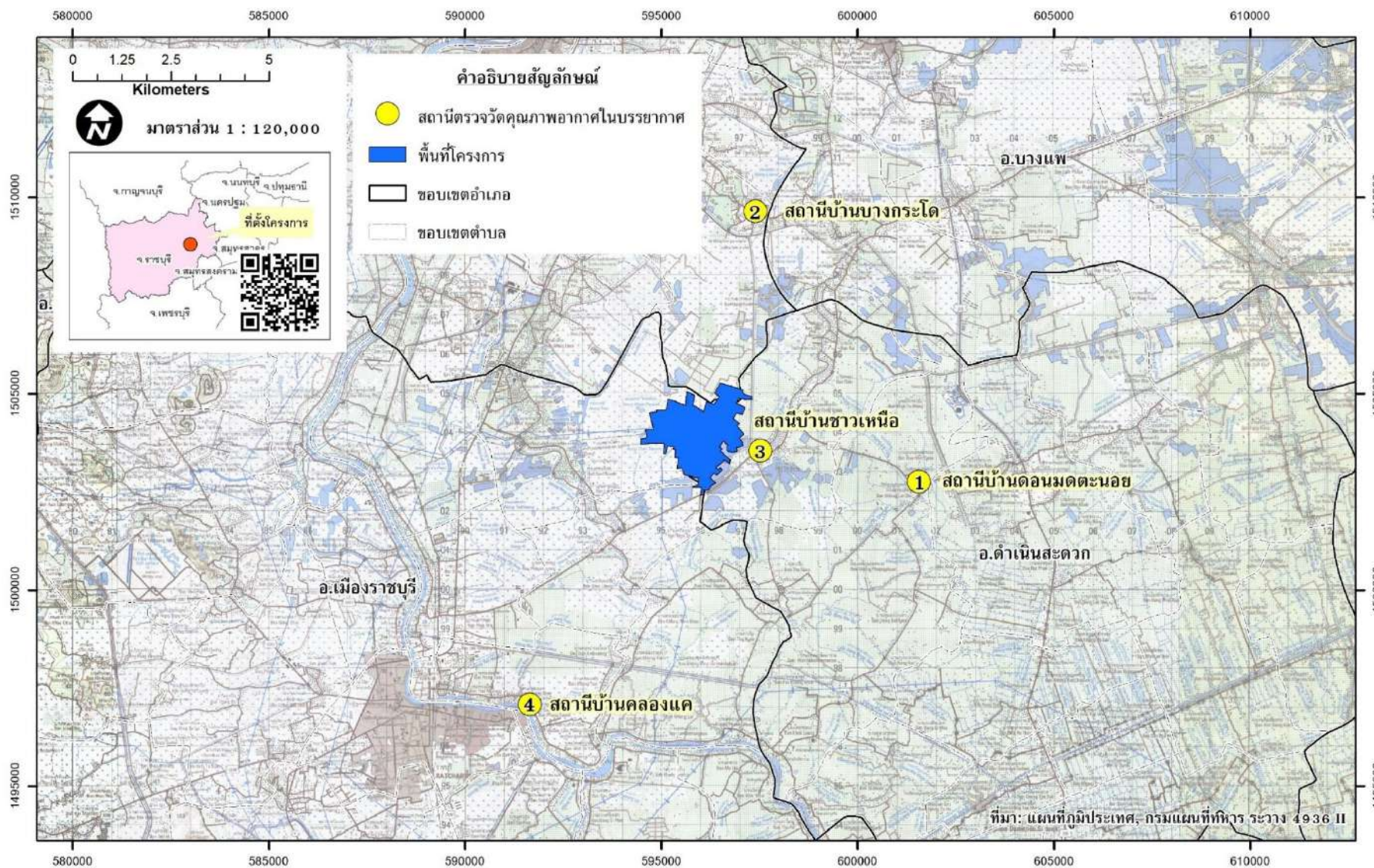
จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง จำนวน 4 สถานี พบว่า ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 118 ตอนที่ 39ง ลงวันที่ 30 เมษายน 2544

ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง จำนวน 4 สถานี พบว่า ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 126 ตอนพิเศษ 114ง ลงวันที่ 14 สิงหาคม 2552

ก๊าซโอโซน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง จำนวน 4 สถานี พบว่า ก๊าซโอโซน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 112 ตอนที่ 71ง ลงวันที่ 5 กันยายน 2538



รูปที่ 3.2.2.1.3-1 แสดงตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.2.2.1.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ppb)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)	ก๊าซโอโซน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)
สถานีบ้านดอนมดตะนอย	กรกฎาคม 2568	15 - 45	9 - 41	2 - 3	2 - 3	0 - 15	2 - 38
	สิงหาคม 2568	14 - 32	10 - 28	3	3 - 5	0 - 11	2 - 44
	กันยายน 2568	12 - 23	10 - 18	2 - 4	2 - 4	0 - 10	2 - 49
	ตุลาคม 2568	20 - 48	13 - 42	1 - 5	1 - 6	0 - 26	2 - 80
	พฤศจิกายน 2568	15 - 64	11 - 62	1 - 3	1 - 4	1 - 29	2 - 82
	ธันวาคม 2568	28 - 71	26 - 65	2 - 4	2 - 5	2 - 31	2 - 96
สถานีบ้านบางกระโด	กรกฎาคม 2568	27 - 55	12 - 37	2	1 - 2	0 - 10	4 - 47
	สิงหาคม 2568	24 - 41	9 - 25	2	2 - 3	0 - 11	4 - 52
	กันยายน 2568	25 - 33	8 - 18	2	2 - 3	0 - 12	4 - 52
	ตุลาคม 2568	29 - 50	10 - 38	2 - 3	2 - 4	0 - 21	1 - 78
	พฤศจิกายน 2568	24 - 78	11 - 66	2 - 4	2 - 6	1 - 45	1 - 74
	ธันวาคม 2568	37 - 78	21 - 64	2 - 4	2 - 6	2 - 36	1 - 95
สถานีบ้านคลองแค	กรกฎาคม 2568	12 - 34	10 - 33	3 - 4	2 - 10	1 - 14	0 - 44
	สิงหาคม 2568	10 - 30	8 - 27	1 - 2	0 - 7	0 - 14	0 - 51
	กันยายน 2568	10 - 25	7 - 18	0 - 5	0 - 6	0 - 12	1 - 54
	ตุลาคม 2568	14 - 39	11 - 34	0 - 2	0 - 4	0 - 26	0 - 67
	พฤศจิกายน 2568	11 - 70	8 - 56	0 - 3	0 - 6	1 - 57	1 - 100
	ธันวาคม 2568	32 - 76	25 - 60	3 - 4	2 - 10	2 - 51	2 - 98
มาตรฐาน		330 ^[1]	120 ^[1]	120 ^[1]	300 ^[3]	170 ^[4]	100 ^[2]

ตารางที่ 3.2.2.1.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ppb)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)	ก๊าซโอโซน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)
สถานีบ้านชาวเหนือ	กรกฎาคม 2568	17 - 43	11 - 35	1	1 - 2	1 - 11	4 - 43
	สิงหาคม 2568	16 - 35	9 - 26	1	1 - 2	0 - 9	4 - 46
	กันยายน 2568	9 - 25	7 - 18	1	1	1 - 17	3 - 62
	ตุลาคม 2568	20 - 44	12 - 36	1	1 - 2	0 - 22	2 - 63
	พฤศจิกายน 2568	16 - 62	10 - 56	1 - 2	1 - 3	1 - 21	3 - 66
	ธันวาคม 2568	30 - 67	25 - 60	1 - 2	1 - 3	1 - 22	3 - 85
มาตรฐาน		330 ^[1]	120 ^[1]	120 ^[1]	300 ^[3]	170 ^[4]	100 ^[2]

มาตรฐาน^[1] : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 121 ตอนพิเศษ 104ง ลงวันที่ 22 กันยายน 2547

มาตรฐาน^[2] : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 112 ตอนที่ 71ง ลงวันที่ 5 กันยายน 2538

มาตรฐาน^[3] : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 118 ตอนที่ 39ง ลงวันที่ 30 เมษายน 2544

มาตรฐาน^[4]: มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 126 ตอนพิเศษ 114ง ลงวันที่ 14 สิงหาคม 2552

หมายเหตุ : * = มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด
- = Not Measurement

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม บริษัท ไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

3.2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง ในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี 2566-2568 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.2.2.1.3-2 และรูปที่ 3.2.2.1.3-2 พบว่า ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง, ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 121 ตอนพิเศษ 104ง ลงวันที่ 22 กันยายน 2547

ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 121 ตอนพิเศษ 104ง ลงวันที่ 22 กันยายน 2547

ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 121 ตอนพิเศษ 104ง ลงวันที่ 22 กันยายน 2547

ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 118 ตอนที่ 39ง ลงวันที่ 30 เมษายน 2544

ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 126 ตอนพิเศษ 114ง ลงวันที่ 14 สิงหาคม 2552

ก๊าซโอโซน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราช กิจจานุเบกษา เล่มที่ 112 ตอนที่ 71ง ลงวันที่ 5 กันยายน 2538

กรณีของก๊าซโอโซน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานนั้น โครงการ โรงไฟฟ้าราชบุรีร่วมกับ บริษัท ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด จัดทำโครงการศึกษาเพื่อสำรวจและวิเคราะห์สาเหตุ และ ปัจจัยที่ทำให้เกิดโอโซนในพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี ดำเนินการศึกษาโดยบริษัท ซีคอบ จำกัด ผลการศึกษา พบว่า ปริมาณก๊าซโอโซนที่มีค่าสูง ส่วนหนึ่งมาจากการระบายสารมลพิษที่อยู่นอกพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรีและ พื้นที่ใกล้เคียง และเมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ ก๊าซโอโซน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของกรมควบคุมมลพิษเปรียบเทียบกับพื้นที่ต่าง ๆ ของ ประเทศไทย พบว่า มีค่าสูงและเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดเช่นเดียวกัน และจะเป็นลักษณะนี้ทุกปี และในปี 2561-2562 โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรีร่วมกับคณะสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จัดทำโครงการศึกษา สาเหตุการเกิดก๊าซโอโซนในบริเวณพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรีและในพื้นที่จังหวัดราชบุรี ผลการศึกษา พบว่า สาเหตุการเกิดโอโซนมาจากแหล่งกำเนิดที่มีการเผาไหม้ อาทิเช่น การจราจร การเผาไหม้ในพื้นที่โล่ง โรงงาน อุตสาหกรรม เป็นต้น ทำให้เกิดออกไซด์ของไนโตรเจน ซึ่งเป็นสารตั้งต้นของการเกิดปฏิกิริยาโฟโตเคมีคัล (Photochemical Reaction) และเกิดเป็นก๊าซโอโซนต่อไป ซึ่งการเกิดก๊าซโอโซนอาจเกิดขึ้นในพื้นที่และถูกพัดพา มาจากนอกพื้นที่ โดยความเข้มข้นของก๊าซโอโซนที่ตรวจพบในช่วงเวลาศึกษามีค่าความเข้มข้นของก๊าซโอโซนที่ ระดับบน มีค่าสูงกว่าที่ระดับล่าง ซึ่งหมายถึงก๊าซโอโซนสามารถเคลื่อนที่ไปพื้นที่อื่น และสามารถจมตัวลงสู่ระดับ พื้นล่างในช่วงเย็น ประกอบกันในช่วงเวลาที่ก๊าซโอโซนมีค่าสูง มีพื้นที่เป็นบริเวณกว้างที่ตรวจพบความเข้มข้นสูง

ของก๊าซโอโซนระดับพื้นดินในเวลาเดียวกัน ประกอบกับในช่วงฤดูหนาวการพัดพาของมลลงมาจากทางทิศเหนือ ซึ่งเคลื่อนที่ผ่านแหล่งกำเนิดออกไซด์ของไนโตรเจนจากกรุงเทพมหานครถึงจังหวัดราชบุรี ทำให้พบก๊าซโอโซนมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นที่จังหวัดราชบุรี (เอกสารแนบที่ 1-54)

ตารางที่ 3.2.2.1.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

สถานีตรวจวัด	ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซโอโซน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
		(ไมโครกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร)	(ไมโครกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร)	(ส่วนในพันล้านส่วน)	(ส่วนในพันล้านส่วน)	(ส่วนในพันล้านส่วน)	(ส่วนในพันล้านส่วน)
บริเวณสถานีบ้านดอนมดตะนอย	2566	14 - 158	2 - 92	0 - 5	0 - 12	0 - 56	0 - 155*
	2567	16 - 112	9 - 84	1 - 3	0 - 8	0 - 37	0 - 138*
	2568	14 - 178	8 - 95	1 - 5	1 - 7	0 - 50	0 - 126*
บริเวณสถานีบ้านบางกระโด	2566	26 - 160	6 - 148*	0 - 3	0 - 10	0 - 36	0 - 144*
	2567	26 - 132	9 - 122*	1 - 4	0 - 7	0 - 28	0 - 133*
	2568	16 - 124	8 - 133	0 - 4	0 - 6	0 - 45	1 - 140*
บริเวณสถานีบ้านคลองแค	2566	11 - 150	6 - 128*	1 - 5	0 - 29	0 - 41	0 - 125*
	2567	9 - 118	8 - 117	0 - 6	0 - 8	1 - 39	2 - 132*
	2568	10 - 109	8 - 102	0 - 7	0 - 13	0 - 57	0 - 122*
มาตรฐาน		330 ^[1]	120 ^[1]	120 ^[1]	300 ^[3]	170 ^[4]	100 ^[2]

ตารางที่ 3.2.2.1.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

สถานีตรวจวัด	ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซโอโซน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
		(ไมโครกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร)	(ไมโครกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร)	(ส่วนในพันล้านส่วน)	(ส่วนในพันล้านส่วน)	(ส่วนในพันล้านส่วน)	(ส่วนในพันล้านส่วน)
บริเวณสถาบันบ้านขาวเหนือ	2566	8 - 138	7 - 117	0 - 3	0 - 21	0 - 22	3 - 114*
	2567	11 - 100	10 - 86	1 - 2	0 - 7	1 - 41	0 - 137*
	2568	9 - 149	7 - 113	1 - 2	1 - 8	0 - 33	1 - 118*
มาตรฐาน		330 ^[1]	120 ^[1]	120 ^[1]	300 ^[3]	170 ^[4]	100 ^[2]

มาตรฐาน^[1] : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 121 ตอนพิเศษ 104 ง ลงวันที่ 22 กันยายน 2547

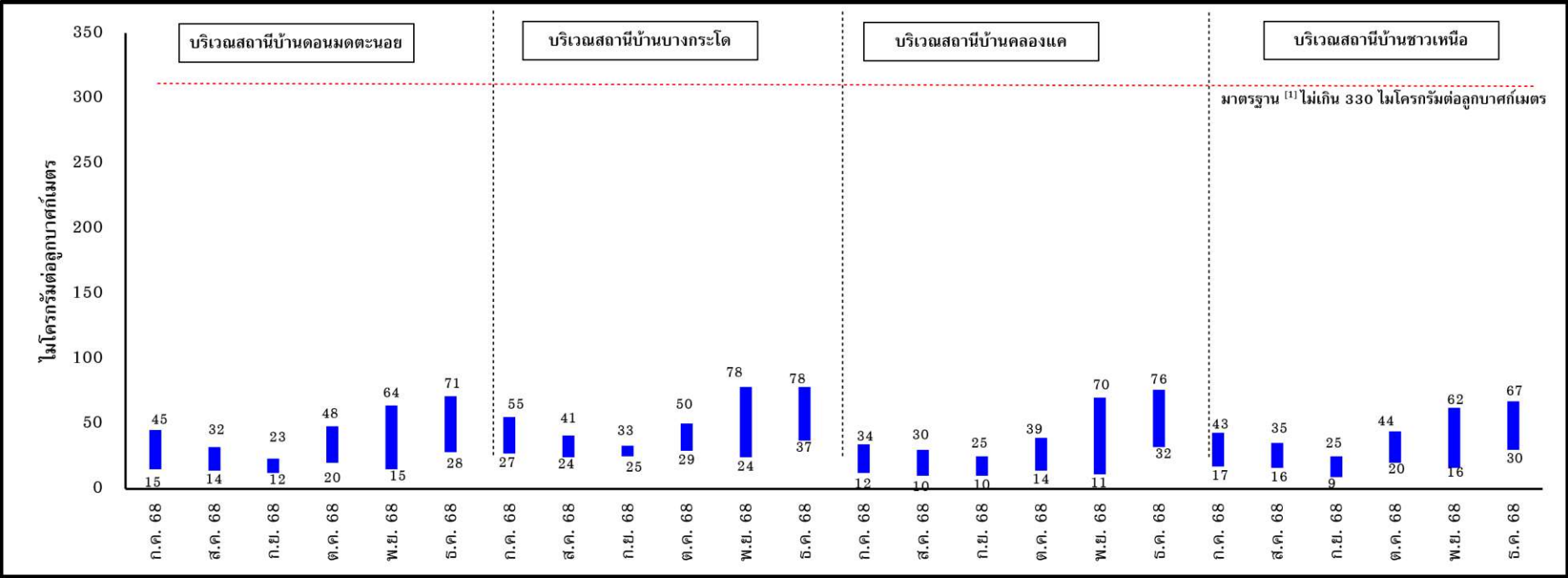
มาตรฐาน^[2] : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 112 ตอนที่ 71 ง ลงวันที่ 5 กันยายน 2538

มาตรฐาน^[3] : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 118 ตอนที่ 39 ง ลงวันที่ 30 เมษายน 2544

มาตรฐาน^[4] : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 126 ตอนพิเศษ 114 ง ลงวันที่ 14 สิงหาคม 2552

หมายเหตุ : * = มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

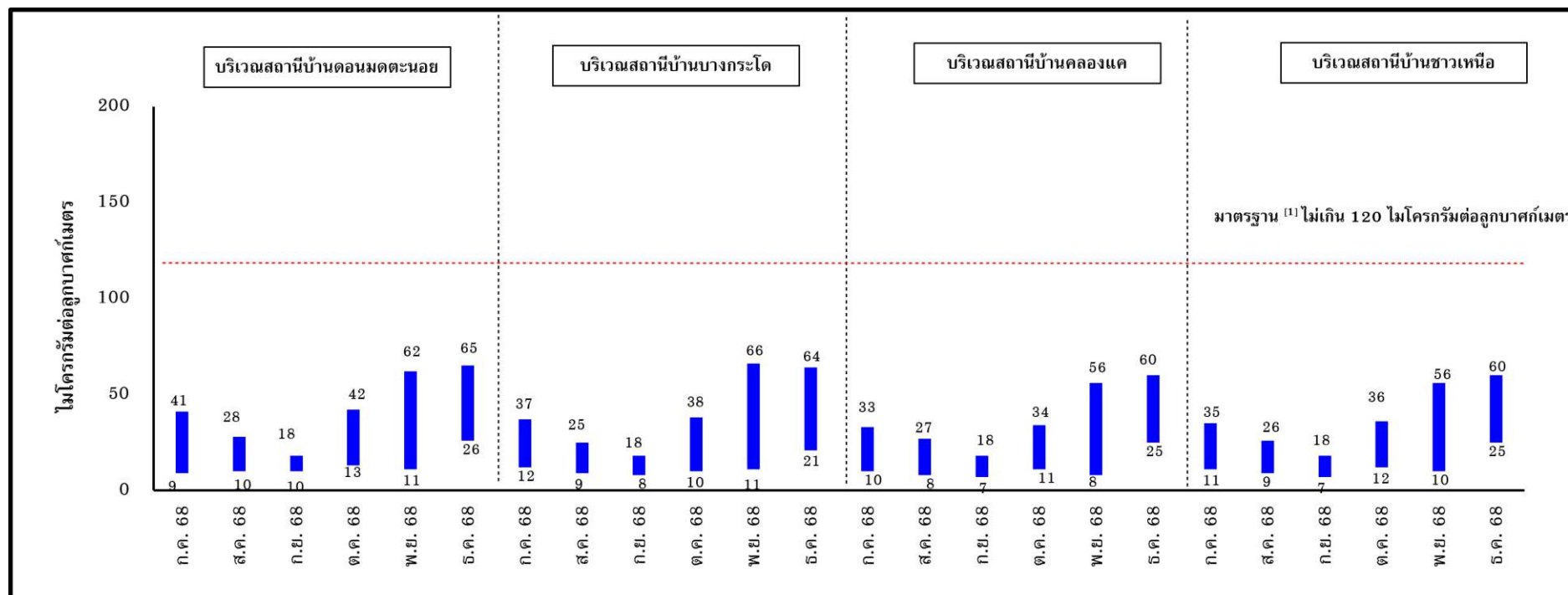
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด



ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

มาตรฐาน⁽¹⁾ : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 121 ตอนพิเศษ 104ง ลงวันที่ 22 กันยายน 2547

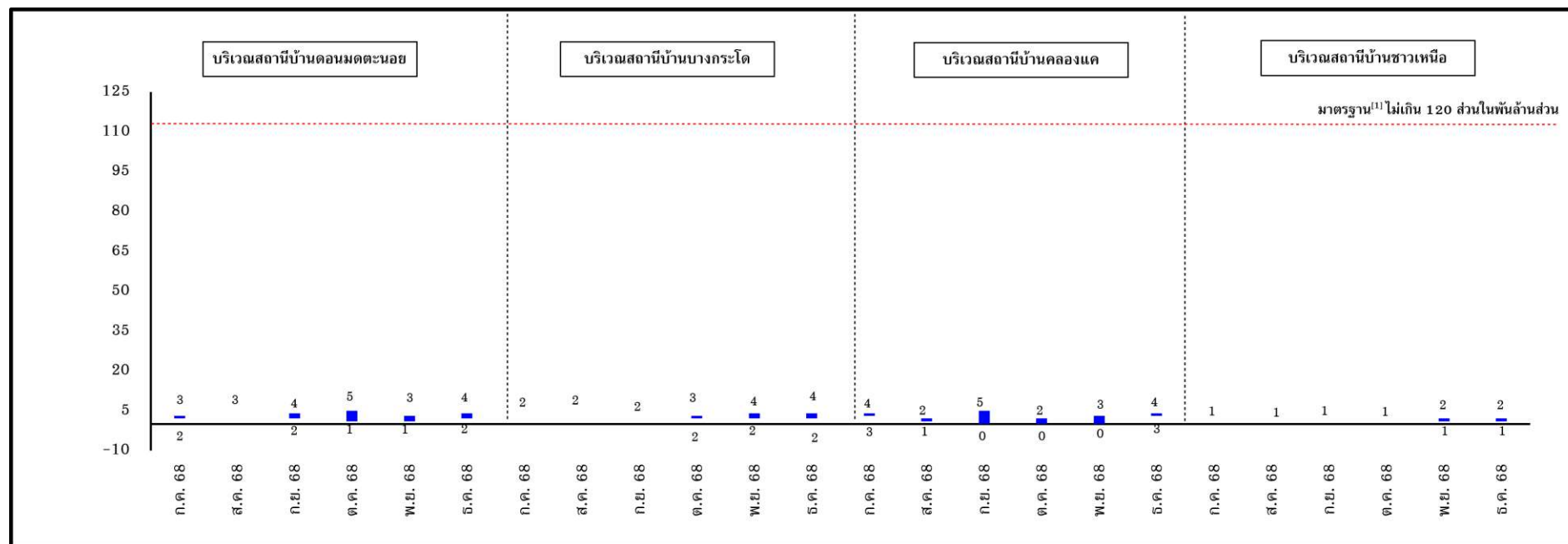
รูปที่ 3.2.2.1.3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

มาตรฐาน⁽¹⁾ : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 121 ตอนพิเศษ 104 ง ลงวันที่ 22 กันยายน 2547

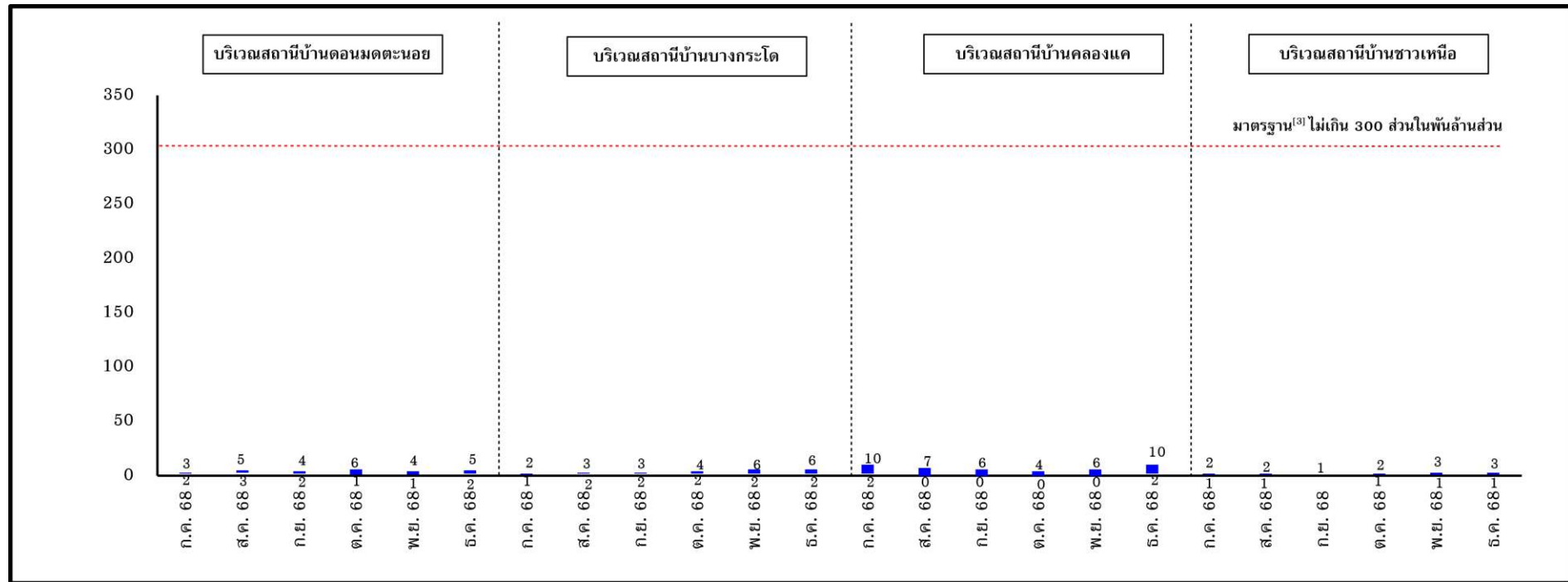
รูปที่ 3.2.2.1.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

มาตรฐาน^[1] : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 121 ตอนพิเศษ 104 ง ลงวันที่ 22 กันยายน 2547

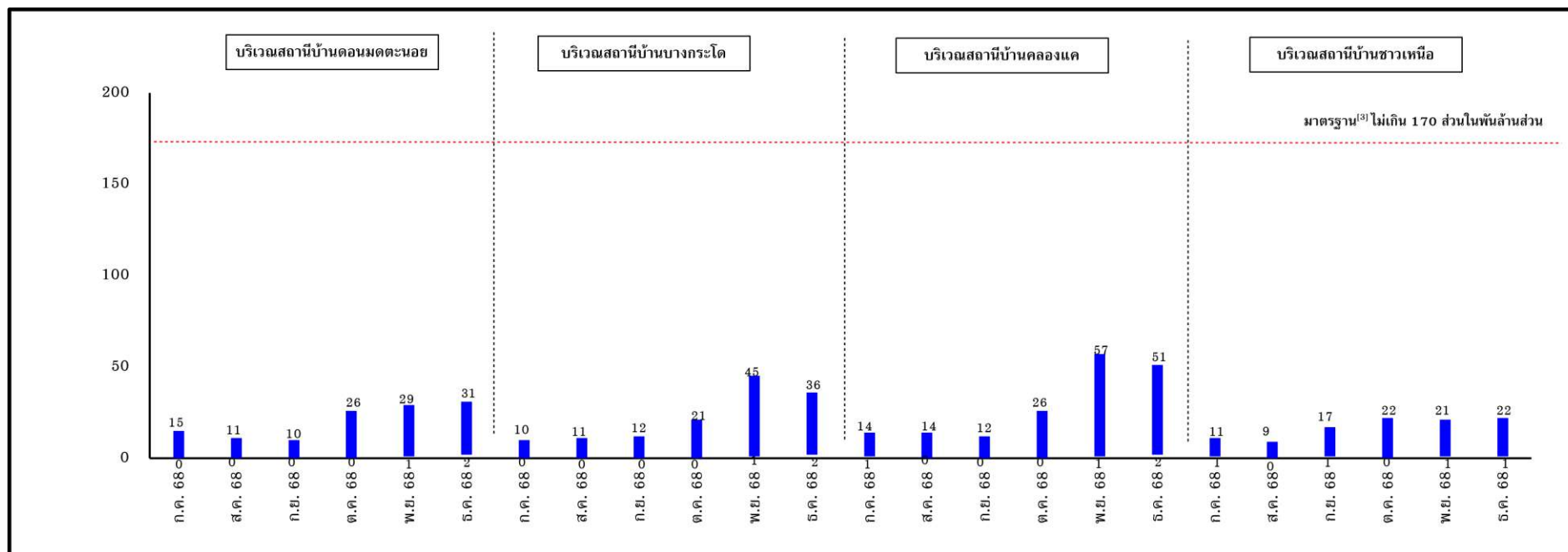
รูปที่ 3.2.2.1.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

มาตรฐาน^[1] : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 121 ตอนพิเศษ 104 ง ลงวันที่ 22 กันยายน 2547

รูปที่ 3.2.2.1.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

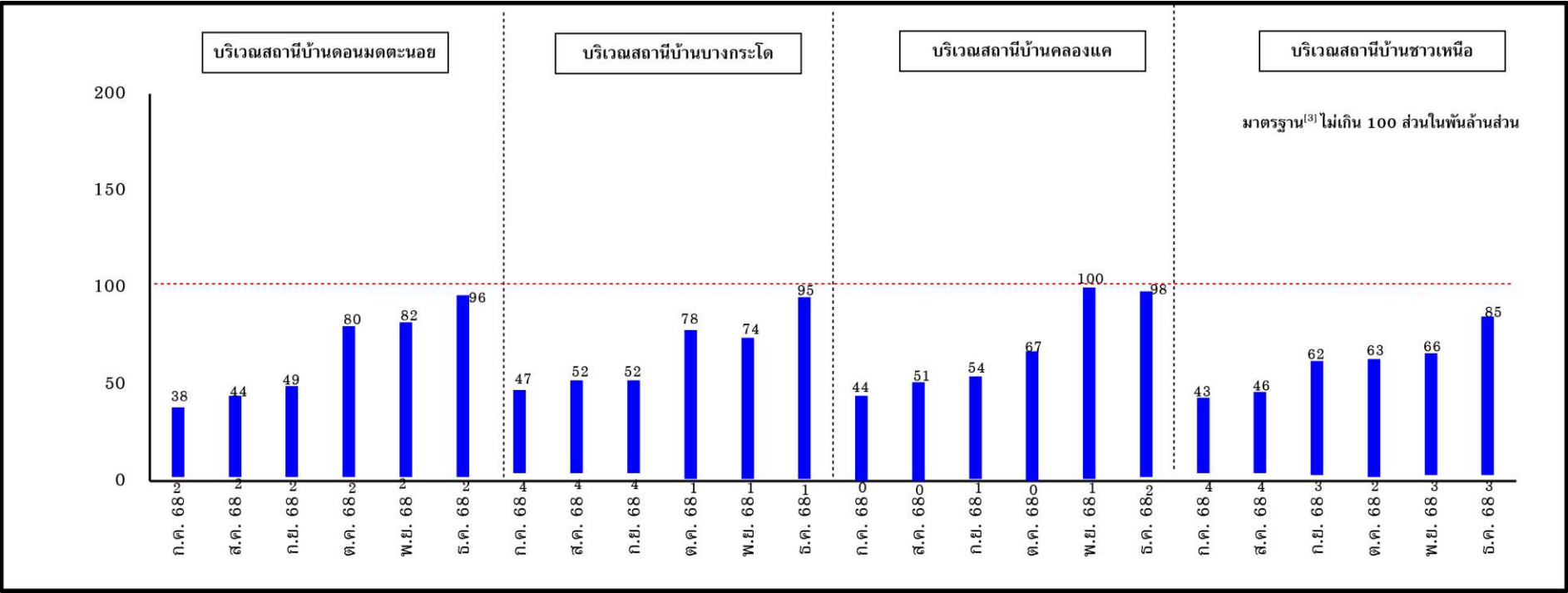


ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

มาตรฐาน^[1] : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 121 ตอนพิเศษ 104 ง ลงวันที่ 22 กันยายน 2547

รูปที่ 3.2.2.1.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

3-58



ไอโซนเฉลี่ย 1 ชั่วโมง

มาตรฐาน⁽¹⁾ : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 121 ตอนพิเศษ 104ง ลงวันที่ 22 กันยายน 2547

รูปที่ 3.2.2.1.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

3.2.2.2 ตรวจสอบความถูกต้องของระบบ AAQMS

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ AAQMS ปีละ 2 ครั้ง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณสถานีบ้านดอนมดตะนอย, บริเวณสถานีบ้านบางกระโด, บริเวณสถานีบ้านชาวเหนือ และบริเวณสถานีบ้านคลองแค ประกอบด้วย การตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของเครื่องตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂ Analyzer), เครื่องตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂ Analyzer), เครื่องตรวจวัดก๊าซโอโซน (O₃ Analyzer), เครื่องตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP Analyzer), เครื่องตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10 Analyzer), เครื่องตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม, เครื่องตรวจวัดอุณหภูมิ, เครื่องตรวจวัดความชื้นสัมพัทธ์, เครื่องตรวจวัดความกดอากาศ และเครื่องวัดปริมาณน้ำฝน

2) ผลการตรวจสอบ

ผลการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ AAQMS เมื่อวันที่ 15-19 ธันวาคม 2568 รายละเอียดดังตารางที่ 3.2.2.2-1 ถึง ตารางที่ 3.2.2.2-2, รูปที่ 3.2.2.2-1 ถึง รูปที่ 3.2.2.2-2 และผลการตรวจวัดในเอกสารแนบที่ 3-5

3) สรุปผลการตรวจสอบ

3.1) เครื่องตรวจวัดก๊าซและฝุ่นละออง

ผลการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของเครื่องตรวจวัดก๊าซและฝุ่นละออง จำนวน 4 สถานี เมื่อวันที่ 15-19 ธันวาคม 2568 พบว่า

- 1) NO_x Analyzer บริเวณสถานีบ้านดอนมดตะนอย สถานีบ้านบางกระโด สถานีบ้านชาวเหนือ และสถานีบ้านคลองแค มีประสิทธิภาพการทำงานอยู่ในเกณฑ์ดี ผ่านเกณฑ์การประเมิน
- 2) SO₂ Analyzer บริเวณสถานีบ้านดอนมดตะนอย สถานีบ้านบางกระโด สถานีบ้านชาวเหนือ และสถานีบ้านคลองแค มีประสิทธิภาพการทำงานอยู่ในเกณฑ์ดี ผ่านเกณฑ์การประเมิน
- 3) O₃ Analyzer บริเวณสถานีบ้านดอนมดตะนอย สถานีบ้านบางกระโด สถานีบ้านชาวเหนือ และสถานีบ้านคลองแค มีประสิทธิภาพการทำงานอยู่ในเกณฑ์ดี ผ่านเกณฑ์การประเมิน
- 4) TSP Analyzer บริเวณสถานีบ้านดอนมดตะนอย สถานีบ้านบางกระโด สถานีบ้านชาวเหนือ และสถานีบ้านคลองแค มีประสิทธิภาพการทำงานอยู่ในเกณฑ์ดี ผ่านเกณฑ์การประเมิน
- 5) PM₁₀ Analyzer บริเวณสถานีบ้านดอนมดตะนอย สถานีบ้านบางกระโด สถานีบ้านชาวเหนือ และสถานีบ้านคลองแค มีประสิทธิภาพการทำงานอยู่ในเกณฑ์ดี ผ่านเกณฑ์การประเมิน

3.2) อุปกรณ์ตรวจวัดสภาพอุตุนิยมวิทยา

ผลการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานอุปกรณ์ตรวจวัดสภาพอุตุนิยมวิทยา จำนวน 5 สถานี เมื่อวันที่ 15-19 ธันวาคม 2568 พบว่า

1) อุปกรณ์ตรวจวัดความเร็วลม (Wind Speed) บริเวณสถานีบ้านดอนมดตะนอย สถานีบ้านบางกระโด สถานีบ้านชาวเหนือ และสถานีบ้านคลองแค มีประสิทธิภาพการทำงานผ่านเกณฑ์การประเมิน

2) อุปกรณ์ตรวจวัดทิศทางลม (Wind Direction) บริเวณสถานีบ้านดอนมดตะนอย สถานีบ้านบางกระโด สถานีบ้านชาวเหนือ และสถานีบ้านคลองแค มีประสิทธิภาพการทำงานผ่านเกณฑ์การประเมิน

3) อุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) บริเวณสถานีบ้านดอนมดตะนอย สถานีบ้านบางกระโด สถานีบ้านชาวเหนือ และสถานีบ้านคลองแค มีประสิทธิภาพการทำงานผ่านเกณฑ์การประเมิน

4) อุปกรณ์ตรวจวัดความชื้นสัมพัทธ์ (Relative Humidity) บริเวณสถานีบ้านดอนมดตะนอย สถานีบ้านบางกระโด สถานีบ้านชาวเหนือ และสถานีบ้านคลองแค มีประสิทธิภาพการทำงานผ่านเกณฑ์การประเมิน

5) อุปกรณ์ตรวจวัดความกดอากาศ (Barometric Pressure) บริเวณสถานีบ้านดอนมดตะนอย สถานีบ้านบางกระโด สถานีบ้านชาวเหนือ และสถานีบ้านคลองแค มีประสิทธิภาพการทำงานผ่านเกณฑ์การประเมิน

6) อุปกรณ์ตรวจวัดปริมาณน้ำฝน (Rain Gauge) บริเวณสถานีบ้านดอนมดตะนอย สถานีบ้านบางกระโด สถานีบ้านชาวเหนือ และสถานีบ้านคลองแค มีประสิทธิภาพการทำงานผ่านเกณฑ์การประเมิน

ตารางที่ 3.2.2.2-1 ผลการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ AAQMS

สถานีตรวจวัด	เครื่องตรวจวัด	ค่าการเบี่ยงเบน (%)				การประเมินผล
		Difference	Slope	Intercept	Correlation Coefficiency	
1. สถานีบ้านดอนมด ตะนอย	NO-NO ₂ -NO _x	0.6997	0.2500	-0.0724	-0.0026	ดี
	SO ₂	0.9375	-0.3300	-0.0880	-0.0025	ดี
	O ₃	0.4667	-0.7200	0.1200	-0.0002	ดี
	TSP (Flow Rate)	0.13	-	-	-	ผ่าน
	PM ₁₀ (Flow Rate)	0.23	-	-	-	ผ่าน
2. สถานีบ้านบางกระ โด	NO-NO ₂ -NO _x	0.4021	-0.4700	0.1048	-0.0013	ดี
	SO ₂	0.5214	-0.4300	0.0567	-0.0021	ดี
	O ₃	0.4083	-0.2000	0.1160	-0.0007	ดี
	TSP (Flow Rate)	0.13	-	-	-	ผ่าน
	PM ₁₀ (Flow Rate)	0.20	-	-	-	ผ่าน
3. สถานีบ้านชาวเหนือ	NO-NO ₂ -NO _x	0.9708	0.5000	-0.2360	-0.0043	ดี
	SO ₂	0.3417	-0.1800	0.0440	-0.0015	ดี
	O ₃	0.5167	-0.7800	0.1360	-0.0003	ดี
	TSP (Flow Rate)	0.10	-	-	-	ผ่าน
	PM ₁₀ (Flow Rate)	0.19	-	-	-	ผ่าน
4. สถานีบ้านคลองแค	NO-NO ₂ -NO _x	0.8726	0.1300	-0.1995	-0.0022	ดี
	SO ₂	0.5968	-0.3800	0.0728	-0.0031	ดี
	O ₃	0.1083	-0.2700	0.1000	-0.0003	ดี
	TSP (Flow Rate)	-0.49	-	-	-	ผ่าน
	PM ₁₀ (Flow Rate)	-0.51	-	-	-	ผ่าน
เกณฑ์ชี้วัด เครื่องตรวจวัดก๊าซ	ค่าที่ได้น้อยกว่า	±7%	±5%	±3% ของค่า	±0.5%	ดี
	ค่าที่ได้อยู่ระหว่าง	±7-15%	±5-15%		-	ปรับปรุง
		ค่าที่ได้มากกว่า	±15%	±15%	Full Scale	-
เกณฑ์ชี้วัดเครื่องตรวจวัดฝุ่นละออง		±7%	-			ผ่าน

ตารางที่ 3.2.2.2-2 ผลการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานอุปกรณ์ตรวจวัดสภาพอุตุนิยมวิทยา

สถานีตรวจวัด	เครื่องตรวจวัด	ผลการตรวจสอบ	เกณฑ์ชี้วัด	การประเมินผล
1. บริเวณสถานีบ้านดอนมตะน้อย	Wind Speed	0.27	ไม่เกิน 1 m/s	ผ่าน
	Wind Direction	1.88	ไม่เกิน 15 degree	ผ่าน
	Temperature	0.37	ไม่เกิน 1 °C	ผ่าน
	Relative Humidity	-0.92	ไม่เกิน 7%	ผ่าน
	Barometric Pressure	0.84	ไม่เกิน 3 mbar	ผ่าน
	Rain Gauge	0.2	ค่าเฉลี่ยรวม 0.2 mm/TIP	ผ่าน
2. บริเวณสถานีบ้านบางกระโด	Wind Speed	0.23	ไม่เกิน 1 m/s	ผ่าน
	Wind Direction	2.38	ไม่เกิน 15 degree	ผ่าน
	Temperature	0.34	ไม่เกิน 1 °C	ผ่าน
	Relative Humidity	3.08	ไม่เกิน 7%	ผ่าน
	Barometric Pressure	0.79	ไม่เกิน 3 mbar	ผ่าน
	Rain Gauge	0.2	ค่าเฉลี่ยรวม 0.2 mm/TIP	ผ่าน
3. บริเวณสถานีบ้านชาวเหนือ	Wind Speed	0.34	ไม่เกิน 1 m/s	ผ่าน
	Wind Direction	2.75	ไม่เกิน 15 degree	ผ่าน
	Temperature	0.41	ไม่เกิน 1 °C	ผ่าน
	Relative Humidity	-0.96	ไม่เกิน 7%	ผ่าน
	Barometric Pressure	0.98	ไม่เกิน 3 mbar	ผ่าน
	Rain Gauge	0.2	ค่าเฉลี่ยรวม 0.2 mm/TIP	ผ่าน
4. บริเวณสถานีบ้านคลองแค	Wind Speed	0.36	ไม่เกิน 1 m/s	ผ่าน
	Wind Direction	-1.96	ไม่เกิน 15 degree	ผ่าน
	Temperature	-0.20	ไม่เกิน 1 °C	ผ่าน
	Relative Humidity	3.33	ไม่เกิน 7%	ผ่าน
	Barometric Pressure	0.91	ไม่เกิน 3 mbar	ผ่าน
	Rain Gauge	0.2	ค่าเฉลี่ยรวม 0.2 mm/TIP	ผ่าน
5. บริเวณสถานีอุตุนิยมวิทยา (โรงไฟฟ้าราชบุรี)	Wind Speed	0.34	ไม่เกิน 1 m/s	ผ่าน
	Wind Direction	3.42	ไม่เกิน 15 degree	ผ่าน
	Temperature	0.39	ไม่เกิน 1 °C	ผ่าน
	Relative Humidity	0.58	ไม่เกิน 7%	ผ่าน
	Barometric Pressure	-0.27	ไม่เกิน 3 mbar	ผ่าน
	Rain Gauge	0.2	ค่าเฉลี่ยรวม 0.2 mm/TIP	ผ่าน



สถานีบ้านดอนมดตะนอย



สถานีบ้านบางกระโด



สถานีบ้านชาวเหนือ

รูปที่ 3.2.2-1 แสดงการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ AAQMS



สถานีบ้านขาวเหนือ (ต่อ)



สถานีบ้านคลองแค

รูปที่ 3.2.2.2-1 (ต่อ) แสดงการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ AAQMS



รูปที่ 3.2.2.2-2 แสดงการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของอุปกรณ์ตรวจวัดสภาพอุตุนิยมวิทยา
บริเวณสถานีอุตุนิยมวิทยา (โรงไฟฟ้าราชบุรี)

3.2.3 ระดับเสียงในบรรยากาศ

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ปีละ 4 ครั้ง เป็นเวลา 7 วัน ต่อเนื่องจำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านสามเรือน, บริเวณบ้านชาวเหนือ และบริเวณที่ตั้งโรงไฟฟ้าราชบุรี ดังรูปที่ 3.3.3-1 โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{eq} 1 \text{ hr}$), ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$), ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}), ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 3.2.3-1

ตารางที่ 3.2.3-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
ระดับเสียงในบรรยากาศ

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{eq} 1 \text{ hr}$) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	Integrated Sound Level Meter	Integrated Sound Level Meter	ISO 1996

2) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านสามเรือน, บริเวณบ้านชาวเหนือ และบริเวณที่ตั้งโรงไฟฟ้าราชบุรี ระหว่างวันที่ 13-20 สิงหาคม และ 6-13 พฤศจิกายน 2568 รายละเอียดดังตารางที่ 3.2.3-2 และผลการตรวจวัดในเอกสารแนบที่ 3-6

3) สรุปผลการตรวจวัด

3.1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540

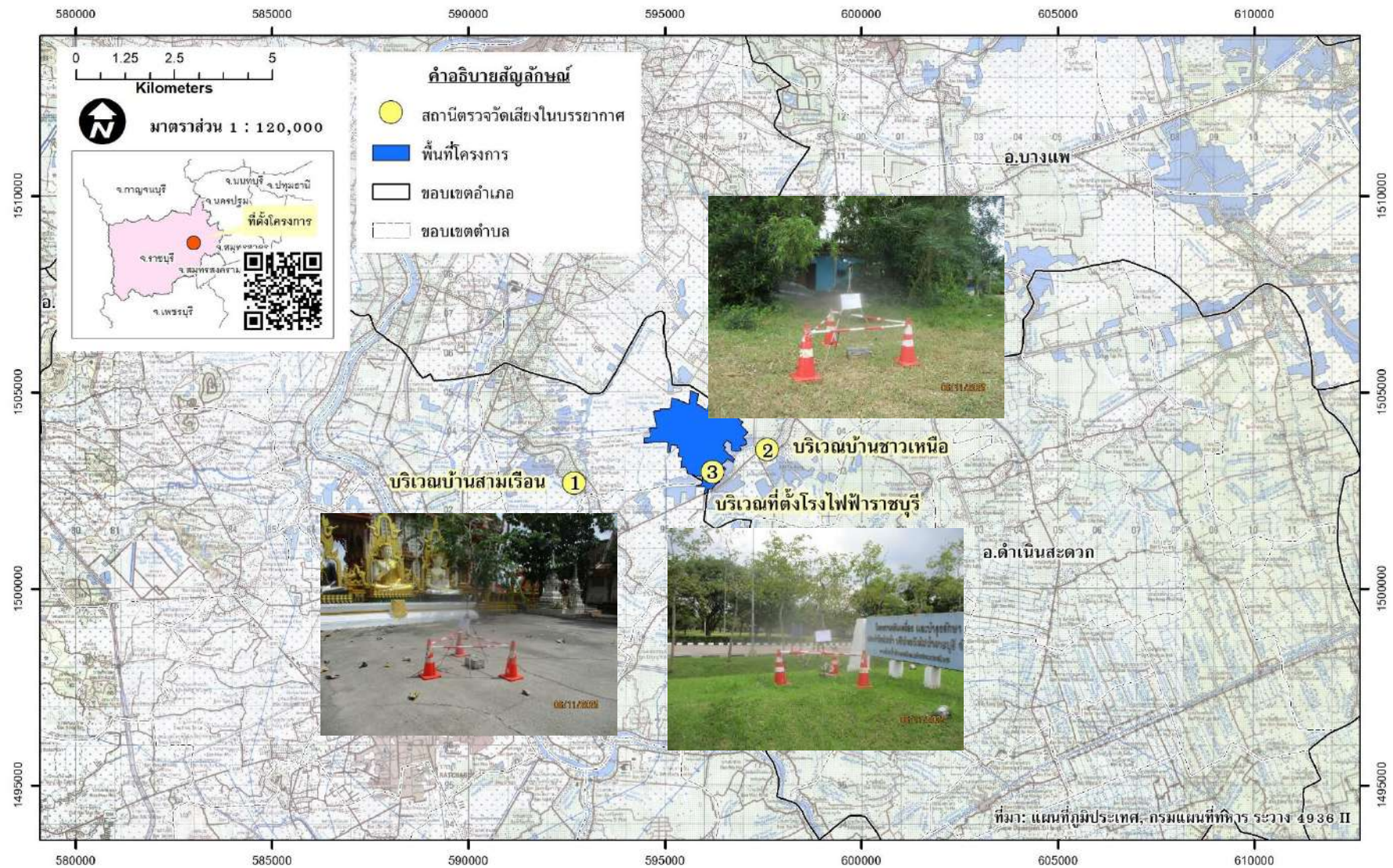
สำหรับระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{eq} 1 \text{ hr}$), ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ปัจจุบันมาตรฐานดังกล่าวยังไม่ได้กำหนดค่าไว้เพื่อควบคุม

3.2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

ผลติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี 2566-2568 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.2.3-3 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27 ลงวันที่ 3 เมษายน 2540

สำหรับระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1 hr), ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ปัจจุบันมาตรฐานดังกล่าวยังไม่ได้กำหนดค่าไว้เพื่อควบคุม

เมื่อพิจารณาระดับเสียงในบรรยากาศ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) มีแนวโน้มไม่แตกต่างกันมากนัก และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีแนวโน้มไม่คงที่ อาจเกิดจากสภาพแวดล้อม บริเวณจุดตรวจวัดแต่ละครั้ง มีกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงแตกต่างกันไป เช่น เสียงจากการจราจร และเสียงจากการทำกิจกรรมของคนภายในชุมชน



รูปที่ 3.2.3-1 สถานีตรวจวัดระดับเสี่ยงในบรรยากาศ

ตารางที่ 3.2.3-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)]								มาตรฐาน
	บริเวณบ้านสามเรือน								
	13-14 ส.ค. 68		14-15 ส.ค. 68		15-16 ส.ค. 68		16-17 ส.ค. 68		
	L _{eq} 1 hr	L ₉₀	L _{eq} 1 hr	L ₉₀	L _{eq} 1 hr	L ₉₀	L _{eq} 1 hr	L ₉₀	
13:00-14:00	58.4	55.7	52.5	43.9	57.3	48.9	52.7	47.9	-
14:00-15:00	61.1	43.7	54.9	43.1	55.3	50.5	54.0	48.0	-
15:00-16:00	67.4	56.2	49.2	41.7	56.8	50.3	54.4	45.6	-
16:00-17:00	62.5	43.3	53.4	42.8	57.3	57.0	51.9	49.5	-
17:00-18:00	54.4	41.5	51.7	46.0	68.4	59.1	61.3	52.5	-
18:00-19:00	45.3	41.4	53.4	45.7	59.4	51.7	56.4	52.0	-
19:00-20:00	45.3	41.8	56.4	45.6	52.4	44.0	65.9	46.3	-
20:00-21:00	45.7	41.6	51.0	45.1	47.7	45.6	46.8	42.7	-
21:00-22:00	42.3	41.9	51.9	44.5	55.2	44.9	48.9	45.2	-
22:00-23:00	43.0	41.0	56.3	43.7	48.0	45.7	45.8	43.2	-
23:00-00:00	44.7	41.8	49.4	43.0	50.6	44.5	46.7	42.6	-
00:00-01:00	52.3	41.7	49.8	41.7	45.7	44.2	45.5	41.7	-
01:00-02:00	43.4	41.2	44.6	42.2	45.7	43.8	54.6	41.4	-
02:00-03:00	46.6	41.7	44.5	41.7	47.0	43.7	56.0	41.7	-
03:00-04:00	47.3	41.3	48.0	40.5	45.4	41.3	46.2	41.8	-
04:00-05:00	53.7	40.3	47.5	41.2	47.0	46.0	47.1	47.0	-
05:00-06:00	59.2	44.5	47.9	45.5	53.9	52.3	54.0	53.0	-
06:00-07:00	59.3	44.3	56.7	42.5	58.8	50.5	60.0	57.0	-
07:00-08:00	59.3	49.5	60.0	44.1	57.0	50.6	63.8	53.9	-
08:00-09:00	55.4	44.4	55.2	46.5	54.6	52.3	60.6	58.4	-
09:00-10:00	54.2	43.1	57.6	44.1	59.3	48.1	65.2	50.1	-
10:00-11:00	54.8	42.2	54.5	43.2	54.8	46.3	56.8	50.1	-
11:00-12:00	60.2	40.7	53.0	43.8	53.2	48.5	56.4	50.3	-
12:00-13:00	53.4	43.8	53.6	44.5	55.1	43.8	56.7	49.5	-
L _{eq} 24 hr	56.9		53.8		57.7		58.5		≤70.0
ค่าสูงสุดของ L _{max}	92.0		91.5		46.3		93.5		≤115.0
L _{dn}	60.2		58.7		86.0		61.8		-

ตารางที่ 3.2.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)]						มาตรฐาน
	บริเวณบ้านสามเรือน						
	17-18 ส.ค. 68		18-19 ส.ค. 68		19-20 ส.ค. 68		
	L _{eq} 1 hr	L ₉₀	L _{eq} 1 hr	L ₉₀	L _{eq} 1 hr	L ₉₀	
13:00-14:00	54.6	48.4	53.9	49.3	51.2	45.1	-
14:00-15:00	54.7	47.7	55.6	49.1	51.3	44.8	-
15:00-16:00	54.2	49.5	53.8	48.6	48.7	47.0	-
16:00-17:00	55.6	50.5	66.2	44.3	59.6	44.1	-
17:00-18:00	56.5	50.8	65.1	57.8	48.5	45.1	-
18:00-19:00	61.9	45.4	59.7	52.5	56.3	41.1	-
19:00-20:00	52.0	44.8	54.5	50.4	47.4	45.6	-
20:00-21:00	51.5	43.4	56.7	52.0	51.8	43.0	-
21:00-22:00	50.2	46.7	53.0	48.5	43.3	41.3	-
22:00-23:00	64.4	42.6	49.1	46.0	45.6	44.7	-
23:00-00:00	44.8	43.8	47.5	46.1	45.5	41.3	-
00:00-01:00	55.6	40.9	49.0	45.0	45.4	41.7	-
01:00-02:00	45.4	40.9	48.4	45.4	45.3	41.4	-
02:00-03:00	45.4	43.9	49.2	43.6	43.3	41.0	-
03:00-04:00	45.7	40.6	45.0	42.3	44.9	42.7	-
04:00-05:00	46.2	45.2	46.1	43.4	42.8	41.7	-
05:00-06:00	52.2	50.0	49.8	46.5	46.0	45.3	-
06:00-07:00	57.6	49.8	53.3	46.3	52.3	47.0	-
07:00-08:00	60.0	47.7	58.3	45.3	53.9	50.3	-
08:00-09:00	54.6	48.2	51.9	46.2	62.9	47.3	-
09:00-10:00	54.5	48.4	52.4	48.7	49.6	44.3	-
10:00-11:00	55.3	50.8	55.4	47.3	51.2	45.1	-
11:00-12:00	63.2	50.9	53.8	46.6	52.1	43.7	-
12:00-13:00	57.3	50.0	51.9	43.1	47.3	42.9	-
L _{eq} 24 hr	57.1		57.2		53.2		≤70.0
ค่าสูงสุดของ L _{max}	97.6		88.8		100.2		≤115.0
L _{dn}	63.1		59.1		55.7		-

ตารางที่ 3.2.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)]								มาตรฐาน
	บริเวณบ้านสามเรือน								
	6-7 พ.ย. 68		7-8 พ.ย. 68		8-9 พ.ย. 68		9-10 พ.ย. 68		
	L _{eq} 1 hr	L ₉₀	L _{eq} 1 hr	L ₉₀	L _{eq} 1 hr	L ₉₀	L _{eq} 1 hr	L ₉₀	
12:00-13:00	55.4	49.0	56.4	54.0	56.2	46.9	55.0	48.7	-
13:00-14:00	54.3	45.2	54.9	48.6	50.8	46.2	55.2	49.7	-
14:00-15:00	45.3	44.2	51.0	46.9	48.4	41.8	56.1	47.8	-
15:00-16:00	50.9	41.5	52.7	50.4	48.6	43.5	51.8	46.2	-
16:00-17:00	45.5	41.2	59.9	50.6	50.3	44.2	52.6	44.2	-
17:00-18:00	47.7	46.7	52.7	46.0	49.5	48.3	48.9	43.1	-
18:00-19:00	58.6	45.8	53.0	44.0	53.9	42.9	49.5	41.5	-
19:00-20:00	46.5	41.1	44.7	42.5	43.9	41.1	42.9	41.1	-
20:00-21:00	45.7	43.9	46.0	43.3	43.2	41.0	50.8	41.0	-
21:00-22:00	44.7	41.0	50.2	42.9	41.5	40.0	44.4	41.1	-
22:00-23:00	44.9	41.7	46.5	42.1	42.3	41.5	42.8	42.1	-
23:00-00:00	44.0	41.3	46.2	41.9	50.6	41.0	51.3	42.3	-
00:00-01:00	43.8	41.9	46.8	41.8	48.1	42.0	43.8	41.8	-
01:00-02:00	43.5	41.7	42.0	40.4	42.1	41.9	42.0	40.0	-
02:00-03:00	43.6	41.4	46.6	41.7	44.3	42.2	41.1	40.7	-
03:00-04:00	41.6	41.3	45.0	43.4	46.5	41.6	45.7	40.2	-
04:00-05:00	42.0	41.5	49.5	49.0	48.3	47.7	50.0	49.5	-
05:00-06:00	45.6	44.6	53.7	51.9	54.1	46.3	55.1	47.1	-
06:00-07:00	54.1	45.0	58.7	51.5	52.2	47.9	53.3	48.9	-
07:00-08:00	50.5	45.6	53.4	49.8	53.6	46.5	55.7	46.6	-
08:00-09:00	51.7	46.7	56.2	50.1	53.3	51.7	53.0	51.1	-
09:00-10:00	53.7	44.5	55.7	50.5	58.6	50.4	57.2	52.4	-
10:00-11:00	46.4	41.4	56.8	48.6	51.4	50.0	58.5	49.3	-
11:00-12:00	47.2	41.2	55.3	46.1	51.3	49.4	54.3	44.3	-
L _{eq} 24 hr	50.6		53.8		51.5		52.9		≤70.0
ค่าสูงสุดของ L _{max}	81.2		96.0		84.7		84.0		≤115.0
L _{dn}	54.5		58.6		56.4		57.2		-

ตารางที่ 3.2.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)]						มาตรฐาน
	บริเวณบ้านสามเรือน						
	10-11 พ.ย. 68		11-12 พ.ย. 68		12-13 พ.ย. 68		
	L _{eq} 1 hr	L ₉₀	L _{eq} 1 hr	L ₉₀	L _{eq} 1 hr	L ₉₀	
11:00-12:00	51.3	47.1	55.9	46.4	55.7	47.5	-
12:00-13:00	52.5	45.2	52.4	45.2	48.0	45.7	-
13:00-14:00	46.0	41.7	51.2	42.9	51.4	48.3	-
14:00-15:00	47.0	46.5	48.0	42.3	56.4	48.0	-
15:00-16:00	55.5	51.6	48.9	45.7	50.4	48.5	-
16:00-17:00	58.2	48.9	52.1	45.1	51.1	41.4	-
17:00-18:00	55.7	46.6	49.6	42.0	43.9	41.1	-
18:00-19:00	50.9	42.8	47.2	42.4	44.0	41.6	-
19:00-20:00	43.7	40.2	46.9	42.1	43.1	41.2	-
20:00-21:00	44.5	41.5	44.1	41.5	42.5	41.5	-
21:00-22:00	42.1	41.0	42.0	41.9	46.3	41.7	-
22:00-23:00	41.0	40.0	42.4	41.2	42.4	40.4	-
23:00-00:00	42.5	41.9	42.7	41.2	42.6	40.0	-
00:00-01:00	42.2	41.0	42.9	42.4	42.5	40.2	-
01:00-02:00	42.4	41.9	49.4	42.8	40.8	40.1	-
02:00-03:00	43.3	41.6	45.3	42.9	43.0	41.7	-
03:00-04:00	47.0	43.1	46.9	46.1	48.4	44.7	-
04:00-05:00	49.7	42.6	54.8	49.9	51.5	44.5	-
05:00-06:00	51.9	42.0	56.3	49.1	49.9	44.9	-
06:00-07:00	48.5	42.5	55.5	48.6	51.5	41.6	-
07:00-08:00	48.5	45.2	55.2	51.1	45.3	42.2	-
08:00-09:00	52.1	46.0	57.9	50.8	50.6	42.6	-
09:00-10:00	55.6	48.5	57.4	48.5	47.3	42.0	-
10:00-11:00	55.3	42.7	57.8	49.1	46.3	41.7	-
L _{eq} 24 hr	51.5		52.9		49.5		≤70.0
ค่าสูงสุดของ L _{max}	82.5		105.5		80.3		≤115.0
L _{dn}	54.6		57.5		54.0		-

ตารางที่ 3.2.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)]								มาตรฐาน
	บริเวณบ้านชาวเหนือ								
	13-14 ส.ค. 68		14-15 ส.ค. 68		15-16 ส.ค. 68		16-17 ส.ค. 68		
	L _{eq} 1 hr	L ₉₀	L _{eq} 1 hr	L ₉₀	L _{eq} 1 hr	L ₉₀	L _{eq} 1 hr	L ₉₀	
14:00-15:00	53.3	49.3	55.1	48.0	52.8	45.6	53.7	46.7	-
15:00-16:00	55.6	48.1	54.6	47.6	52.0	45.5	53.5	47.6	-
16:00-17:00	54.6	48.5	54.5	50.2	50.8	49.0	53.7	50.2	-
17:00-18:00	54.4	48.3	57.1	49.6	65.7	58.3	62.9	49.4	-
18:00-19:00	54.4	48.8	56.1	50.4	64.8	55.9	55.9	50.0	-
19:00-20:00	55.6	50.2	57.1	49.6	58.2	54.9	56.4	50.8	-
20:00-21:00	56.5	48.4	56.0	48.0	57.5	54.3	57.5	49.4	-
21:00-22:00	55.2	48.9	61.3	51.5	57.1	53.5	55.5	48.6	-
22:00-23:00	54.3	45.8	53.8	49.6	56.1	54.0	54.8	47.2	-
23:00-00:00	50.5	47.6	53.8	50.3	55.7	53.0	52.9	45.5	-
00:00-01:00	54.2	45.0	55.1	50.8	53.4	52.5	50.3	46.3	-
01:00-02:00	47.8	41.8	50.8	43.5	54.6	54.4	52.8	43.5	-
02:00-03:00	47.2	46.0	49.8	43.0	60.1	58.7	46.2	41.7	-
03:00-04:00	53.0	43.3	49.5	46.2	59.6	58.5	43.8	41.2	-
04:00-05:00	45.7	43.8	49.7	47.4	63.1	56.0	47.7	41.7	-
05:00-06:00	47.3	43.6	49.8	47.4	57.9	56.1	44.5	42.8	-
06:00-07:00	46.9	44.4	48.3	45.8	56.4	53.4	45.7	44.0	-
07:00-08:00	48.1	45.9	52.2	47.2	55.3	50.7	53.7	45.0	-
08:00-09:00	55.6	48.0	53.5	48.3	56.0	47.2	54.0	47.2	-
09:00-10:00	55.0	48.6	54.6	47.6	54.1	51.0	53.4	46.9	-
10:00-11:00	55.2	50.1	53.7	45.6	63.4	50.3	53.4	49.1	-
11:00-12:00	56.6	47.0	52.5	48.4	55.8	50.7	56.1	47.3	-
12:00-13:00	52.2	47.2	54.6	47.6	57.4	49.9	53.9	50.0	-
13:00-14:00	53.4	45.9	52.7	43.1	56.0	48.0	56.3	47.5	-
L _{eq} 24 hr	53.7		54.7		59.2		54.9		≤70.0
ค่าสูงสุดของ L _{max}	86.8		95.4		99.4		98.8		≤115.0
L _{dn}	58.1		59.1		65.0		58.3		-

ตารางที่ 3.2.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)]						มาตรฐาน
	บริเวณบ้านชาวเหนือ						
	17-18 ส.ค. 68		18-19 ส.ค. 68		19-20 ส.ค. 68		
	L _{eq} 1 hr	L ₉₀	L _{eq} 1 hr	L ₉₀	L _{eq} 1 hr	L ₉₀	
14:00-15:00	53.7	50.7	53.5	49.0	53.8	48.1	-
15:00-16:00	57.0	50.2	54.7	46.7	54.2	49.6	-
16:00-17:00	57.2	50.6	53.5	50.5	52.5	50.9	-
17:00-18:00	56.3	54.5	69.9	54.9	57.5	48.3	-
18:00-19:00	61.0	51.3	61.6	56.1	54.3	51.3	-
19:00-20:00	57.4	47.9	58.7	51.4	60.9	50.8	-
20:00-21:00	53.5	49.0	58.2	54.1	57.0	51.6	-
21:00-22:00	55.1	50.3	60.7	55.8	58.6	51.5	-
22:00-23:00	56.6	49.4	59.7	56.7	57.7	52.0	-
23:00-00:00	56.3	46.6	58.2	55.4	57.5	53.3	-
00:00-01:00	48.2	44.0	56.1	55.4	54.2	53.0	-
01:00-02:00	50.6	43.5	56.0	55.0	64.0	54.6	-
02:00-03:00	49.6	43.7	58.9	53.9	61.5	51.9	-
03:00-04:00	44.5	42.6	57.7	55.2	57.3	47.5	-
04:00-05:00	45.7	42.1	64.1	57.9	53.8	48.3	-
05:00-06:00	46.1	43.3	60.5	58.7	54.2	44.2	-
06:00-07:00	50.3	46.1	59.2	51.0	48.2	40.8	-
07:00-08:00	54.7	45.8	52.4	48.5	50.6	45.7	-
08:00-09:00	55.5	46.7	54.9	50.2	54.0	44.3	-
09:00-10:00	55.4	46.3	56.4	48.8	55.9	45.3	-
10:00-11:00	54.3	45.0	55.0	49.6	54.7	44.9	-
11:00-12:00	53.2	43.1	56.5	47.0	54.2	45.1	-
12:00-13:00	52.6	43.6	53.8	49.2	55.3	47.5	-
13:00-14:00	54.4	45.2	55.5	47.8	54.1	46.4	-
L _{eq} 24 hr	54.9		60.2		57.1		≤70.0
ค่าสูงสุดของ L _{max}	90.3		102.2		98.5		≤115.0
L _{dn}	59.1		66.2		64.7		-

ตารางที่ 3.2.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)]								มาตรฐาน
	บริเวณบ้านชาวเหนือ								
	6-7 พ.ย. 68		7-8 พ.ย. 68		8-9 พ.ย. 68		9-10 พ.ย. 68		
	L _{eq} 1 hr	L ₉₀	L _{eq} 1 hr	L ₉₀	L _{eq} 1 hr	L ₉₀	L _{eq} 1 hr	L ₉₀	
12:00-13:00	54.1	47.4	56.4	49.7	54.4	48.7	54.2	48.6	-
13:00-14:00	53.2	47.8	55.6	49.8	54.9	50.1	55.1	48.3	-
14:00-15:00	53.8	52.9	54.6	50.4	56.3	49.0	55.0	52.0	-
15:00-16:00	59.9	50.6	57.1	49.1	55.7	51.7	58.1	49.7	-
16:00-17:00	53.0	49.0	55.4	50.3	58.3	49.7	56.5	51.5	-
17:00-18:00	55.1	52.5	56.9	50.8	55.5	54.0	57.9	49.7	-
18:00-19:00	59.4	51.7	57.7	50.4	57.1	50.2	56.2	50.6	-
19:00-20:00	58.6	49.3	57.2	47.7	56.1	47.3	57.6	51.7	-
20:00-21:00	55.0	46.1	53.8	46.3	54.1	45.4	58.6	48.8	-
21:00-22:00	50.9	44.7	52.4	44.0	51.5	48.1	51.5	46.9	-
22:00-23:00	50.8	47.5	51.0	47.3	55.1	47.9	52.9	45.6	-
23:00-00:00	53.4	53.0	53.5	43.8	50.9	46.7	51.5	45.5	-
00:00-01:00	55.3	43.0	48.4	46.2	49.2	47.1	46.0	41.9	-
01:00-02:00	44.3	41.3	52.9	42.8	49.6	42.7	47.2	41.0	-
02:00-03:00	42.6	41.0	47.5	41.6	43.7	42.0	46.4	41.5	-
03:00-04:00	41.3	40.5	46.5	45.3	44.2	44.0	44.8	41.4	-
04:00-05:00	48.8	41.6	51.7	41.9	51.0	45.4	48.1	44.8	-
05:00-06:00	44.8	42.6	47.3	44.2	52.0	50.8	51.5	50.6	-
06:00-07:00	49.2	48.7	50.6	48.0	56.8	50.2	56.9	49.4	-
07:00-08:00	55.6	50.8	55.0	51.1	56.9	48.7	56.0	52.5	-
08:00-09:00	57.4	49.5	57.7	48.6	54.9	46.7	58.6	49.2	-
09:00-10:00	53.5	49.1	54.5	48.3	53.5	49.3	52.1	47.5	-
10:00-11:00	56.0	47.6	54.5	48.5	55.6	48.4	53.5	46.3	-
11:00-12:00	51.9	44.8	53.6	43.8	54.6	44.8	53.1	43.8	-
L _{eq} 24 hr	54.6		54.5		54.5		54.9		≤70.0
ค่าสูงสุดของ L _{max}	85.7		89.1		89.4		93.5		≤115.0
L _{dn}	58.0		58.2		59.2		58.8		-

ตารางที่ 3.2.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)]						มาตรฐาน
	บริเวณบ้านชาวเหนือ						
	10-11 พ.ย. 68		11-12 พ.ย. 68		12-13 พ.ย. 68		
	L _{eq} 1 hr	L ₉₀	L _{eq} 1 hr	L ₉₀	L _{eq} 1 hr	L ₉₀	
12:00-13:00	53.5	46.8	52.9	48.6	53.4	47.6	-
13:00-14:00	53.6	46.7	55.5	47.2	54.0	53.2	-
14:00-15:00	53.5	51.0	53.5	50.6	59.6	51.9	-
15:00-16:00	57.9	51.4	57.2	53.6	58.5	51.4	-
16:00-17:00	57.5	49.9	60.1	51.7	58.1	53.0	-
17:00-18:00	56.1	49.2	57.8	49.8	59.4	49.6	-
18:00-19:00	54.4	47.4	56.3	51.3	55.8	47.8	-
19:00-20:00	53.9	46.4	57.3	48.1	53.9	47.0	-
20:00-21:00	53.0	45.8	51.1	41.4	52.6	43.9	-
21:00-22:00	50.7	45.0	47.7	44.9	50.2	43.4	-
22:00-23:00	51.4	43.9	51.1	50.6	50.4	42.8	-
23:00-00:00	50.6	43.5	58.9	50.5	48.9	47.6	-
00:00-01:00	47.7	41.3	56.0	45.0	53.9	43.6	-
01:00-02:00	42.4	41.0	46.0	41.7	45.5	42.4	-
02:00-03:00	45.2	41.6	45.4	45.4	47.6	44.1	-
03:00-04:00	44.7	41.3	51.8	42.2	51.0	44.3	-
04:00-05:00	46.0	45.3	47.9	46.2	50.3	45.7	-
05:00-06:00	56.9	49.9	52.4	49.2	52.0	51.4	-
06:00-07:00	55.9	52.2	55.6	49.3	58.0	50.0	-
07:00-08:00	58.5	49.9	55.5	46.2	57.0	47.8	-
08:00-09:00	56.2	48.8	52.7	46.7	54.5	46.0	-
09:00-10:00	55.5	49.4	52.9	46.5	62.0	48.2	-
10:00-11:00	56.1	48.1	53.1	48.3	54.5	46.0	-
11:00-12:00	55.0	45.3	54.9	46.0	54.2	46.6	-
L _{eq} 24 hr	54.4		54.9		55.7		≤70.0
ค่าสูงสุดของ L _{max}	85.4		94.3		85.0		≤115.0
L _{dn}	58.8		60.4		59.8		-

ตารางที่ 3.2.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)]								มาตรฐาน
	บริเวณที่ตั้งโรงไฟฟ้าราชบุรี								
	13-14 ส.ค. 68		14-15 ส.ค. 68		15-16 ส.ค. 68		16-17 ส.ค. 68		
	L _{eq} 1 hr	L ₉₀	L _{eq} 1 hr	L ₉₀	L _{eq} 1 hr	L ₉₀	L _{eq} 1 hr	L ₉₀	
14:00-15:00	51.4	47.6	51.5	47.8	51.1	46.0	45.3	42.9	-
15:00-16:00	52.4	45.5	51.8	48.0	51.4	45.1	43.7	41.0	-
16:00-17:00	49.6	45.5	51.8	45.0	50.0	49.0	43.8	40.8	-
17:00-18:00	46.6	45.8	46.8	45.4	61.1	53.5	45.2	41.3	-
18:00-19:00	47.7	42.4	46.5	44.1	64.0	50.6	47.6	41.0	-
19:00-20:00	43.8	41.4	49.6	40.0	50.8	47.5	41.6	40.4	-
20:00-21:00	41.9	40.6	41.2	40.6	49.5	43.5	49.3	43.5	-
21:00-22:00	42.4	40.4	43.8	41.4	44.1	41.8	52.8	42.9	-
22:00-23:00	41.9	41.7	45.9	41.1	43.6	41.3	43.8	41.4	-
23:00-00:00	43.8	42.0	41.5	40.5	45.9	43.6	45.9	41.1	-
00:00-01:00	42.0	41.1	43.7	40.9	49.4	45.7	42.0	40.1	-
01:00-02:00	49.7	45.4	42.0	40.1	51.7	46.4	42.3	41.5	-
02:00-03:00	51.8	40.5	42.2	40.8	46.9	42.6	43.0	41.0	-
03:00-04:00	42.4	41.4	42.4	40.4	46.0	43.8	48.3	41.4	-
04:00-05:00	50.6	41.7	43.8	41.4	44.4	41.2	45.0	42.3	-
05:00-06:00	46.5	43.2	50.2	42.2	47.9	45.9	47.3	42.8	-
06:00-07:00	49.9	43.5	52.0	44.9	52.4	45.6	49.8	43.2	-
07:00-08:00	52.9	45.4	50.1	46.8	58.9	47.1	49.9	42.5	-
08:00-09:00	50.4	44.3	53.3	46.0	47.1	45.1	45.1	42.6	-
09:00-10:00	51.2	46.7	50.2	44.6	46.6	44.2	49.5	41.4	-
10:00-11:00	52.6	47.9	51.1	46.5	47.5	44.0	45.7	41.1	-
11:00-12:00	51.0	45.9	52.9	44.7	44.2	41.7	41.9	41.9	-
12:00-13:00	51.2	45.7	51.7	49.9	42.6	42.0	43.7	41.0	-
13:00-14:00	52.2	45.6	50.8	45.5	44.5	41.6	41.9	41.8	-
L _{eq} 24 hr	49.6		49.4		54.0		46.8		≤70.0
ค่าสูงสุดของ L _{max}	77.2		74.3		80.6		79.3		≤115.0
L _{dn}	54.9		53.8		56.9		52.6		-

ตารางที่ 3.2.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)]						มาตรฐาน
	บริเวณที่ตั้งโรงไฟฟ้าราชบุรี						
	17-18 ส.ค. 68		18-19 ส.ค. 68		19-20 ส.ค. 68		
	L _{eq} 1 hr	L ₉₀	L _{eq} 1 hr	L ₉₀	L _{eq} 1 hr	L ₉₀	
14:00-15:00	45.3	41.9	49.8	45.8	50.2	46.6	-
15:00-16:00	46.7	41.5	52.1	48.8	49.8	47.1	-
16:00-17:00	46.9	41.0	63.9	51.5	58.0	45.9	-
17:00-18:00	45.2	41.2	57.5	49.9	52.1	44.4	-
18:00-19:00	41.9	41.9	52.4	42.5	44.7	43.4	-
19:00-20:00	45.6	41.7	49.3	42.3	47.8	43.7	-
20:00-21:00	46.9	41.5	49.1	43.6	47.2	42.6	-
21:00-22:00	41.7	40.7	50.0	41.7	43.5	41.2	-
22:00-23:00	40.7	40.0	46.7	44.7	43.8	40.9	-
23:00-00:00	41.6	41.3	47.1	45.4	41.5	40.5	-
00:00-01:00	42.1	41.7	48.7	46.5	45.5	40.3	-
01:00-02:00	42.5	40.8	46.9	43.3	45.7	41.5	-
02:00-03:00	41.6	40.3	47.8	41.4	41.6	41.3	-
03:00-04:00	42.4	41.2	48.0	42.9	42.4	41.2	-
04:00-05:00	43.4	42.0	49.8	46.7	43.4	42.0	-
05:00-06:00	42.5	40.7	48.4	41.6	42.5	40.7	-
06:00-07:00	52.7	41.2	46.8	41.6	45.3	41.1	-
07:00-08:00	47.2	46.4	45.5	44.3	46.7	44.5	-
08:00-09:00	53.1	45.3	55.2	45.8	51.2	44.3	-
09:00-10:00	51.6	45.6	50.8	42.9	51.1	44.9	-
10:00-11:00	49.8	45.8	48.8	42.9	50.5	46.8	-
11:00-12:00	50.3	45.5	49.0	43.9	50.2	46.6	-
12:00-13:00	52.0	44.5	50.6	42.1	50.4	44.2	-
13:00-14:00	51.1	46.9	48.3	42.1	49.4	44.6	-
L _{eq} 24 hr	47.9		53.3		49.4		≤70.0
ค่าสูงสุดของ L _{max}	77.2		104.9		79.4		≤115.0
L _{dn}	52.6		56.2		52.3		-

ตารางที่ 3.2.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)]								มาตรฐาน
	บริเวณที่ตั้งโรงไฟฟ้าราชบุรี								
	6-7 พ.ย. 68		7-8 พ.ย. 68		8-9 พ.ย. 68		9-10 พ.ย. 68		
	L _{eq} 1 hr	L ₉₀	L _{eq} 1 hr	L ₉₀	L _{eq} 1 hr	L ₉₀	L _{eq} 1 hr	L ₉₀	
12:00-13:00	53.2	45.8	56.2	53.6	48.0	42.4	44.0	41.0	-
13:00-14:00	51.6	46.8	60.2	50.7	48.5	42.1	43.8	41.8	-
14:00-15:00	51.8	49.9	51.7	47.6	48.3	44.4	48.7	41.2	-
15:00-16:00	52.8	50.3	53.0	48.3	50.9	45.7	45.7	44.8	-
16:00-17:00	50.8	44.9	52.8	45.7	50.1	44.7	45.3	41.6	-
17:00-18:00	51.1	45.0	50.2	45.9	49.9	46.4	48.4	44.4	-
18:00-19:00	53.5	44.0	52.2	44.0	53.3	43.0	51.0	45.7	-
19:00-20:00	46.6	43.3	45.1	42.5	43.1	41.0	45.7	44.8	-
20:00-21:00	45.6	42.9	44.7	42.3	41.8	41.2	47.9	44.4	-
21:00-22:00	44.9	43.1	43.9	41.6	46.6	41.0	46.0	41.2	-
22:00-23:00	43.9	41.5	44.3	41.1	44.7	41.6	44.9	40.6	-
23:00-00:00	47.5	41.2	45.6	40.6	46.0	41.5	46.6	40.9	-
00:00-01:00	45.9	40.4	42.9	40.7	42.2	40.6	42.5	41.7	-
01:00-02:00	42.0	40.5	42.0	41.2	45.6	40.9	44.8	40.0	-
02:00-03:00	45.3	41.4	53.2	42.2	44.3	40.3	42.6	41.0	-
03:00-04:00	46.5	41.1	42.6	40.8	46.7	41.2	50.8	41.4	-
04:00-05:00	44.8	43.4	44.0	41.3	44.8	44.2	45.5	43.5	-
05:00-06:00	56.5	47.0	47.9	45.7	51.7	45.0	50.0	44.5	-
06:00-07:00	51.5	49.9	51.9	47.1	51.1	45.1	50.9	48.8	-
07:00-08:00	56.2	48.2	53.5	45.5	51.6	41.7	55.6	46.5	-
08:00-09:00	54.4	52.3	49.0	43.0	48.5	42.2	53.2	51.0	-
09:00-10:00	53.2	51.8	47.2	43.8	47.2	42.9	52.3	50.7	-
10:00-11:00	53.5	51.7	49.9	42.9	45.8	42.8	53.0	50.4	-
11:00-12:00	54.8	51.3	49.0	42.3	45.3	42.4	52.1	49.5	-
L _{eq} 24 hr	51.7		51.6		48.4		49.5		≤70.0
ค่าสูงสุดของ L _{max}	78.9		80.7		83.7		79.7		≤115.0
L _{dn}	56.6		55.5		54.1		54.6		-

ตารางที่ 3.2.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)]						มาตรฐาน
	บริเวณที่ตั้งโรงไฟฟ้าราชบุรี						
	10-11 พ.ย. 68		11-12 พ.ย. 68		12-13 พ.ย. 68		
	L _{eq} 1 hr	L ₉₀	L _{eq} 1 hr	L ₉₀	L _{eq} 1 hr	L ₉₀	
12:00-13:00	51.7	49.6	50.6	45.2	49.1	44.7	-
13:00-14:00	52.9	49.7	50.1	48.0	50.2	45.9	-
14:00-15:00	51.2	50.7	50.0	47.8	50.4	49.9	-
15:00-16:00	57.2	50.1	51.7	45.9	56.8	47.0	-
16:00-17:00	53.3	45.6	46.3	44.0	48.6	45.6	-
17:00-18:00	52.0	45.9	50.1	43.6	52.4	45.3	-
18:00-19:00	51.9	45.6	50.4	45.6	51.8	48.4	-
19:00-20:00	46.9	44.9	48.1	44.3	50.3	46.0	-
20:00-21:00	51.0	43.4	44.4	41.0	46.1	42.6	-
21:00-22:00	48.9	42.8	42.0	40.9	44.5	42.2	-
22:00-23:00	45.7	42.9	43.4	40.8	45.5	42.5	-
23:00-00:00	47.0	44.4	44.6	40.2	45.8	42.3	-
00:00-01:00	50.8	43.5	42.7	40.1	43.2	41.1	-
01:00-02:00	44.4	44.0	43.1	41.5	43.4	41.4	-
02:00-03:00	49.4	41.4	44.0	41.6	44.7	40.9	-
03:00-04:00	45.7	42.3	44.3	41.2	46.5	42.1	-
04:00-05:00	46.6	42.8	45.4	41.5	48.2	41.2	-
05:00-06:00	48.6	44.7	48.2	44.6	46.8	44.1	-
06:00-07:00	50.4	48.3	50.9	49.0	50.9	47.6	-
07:00-08:00	55.3	46.9	55.2	49.7	54.3	48.0	-
08:00-09:00	52.9	50.8	52.4	50.7	51.1	50.5	-
09:00-10:00	52.6	50.4	50.8	48.1	59.8	49.9	-
10:00-11:00	51.9	50.2	51.3	47.1	53.7	48.0	-
11:00-12:00	52.4	48.9	50.1	44.8	51.9	45.6	-
L _{eq} 24 hr	51.5		49.3		51.7		≤70.0
ค่าสูงสุดของ L _{max}	80.4		79.7		84.0		≤115.0
L _{dn}	55.6		53.5		54.9		-

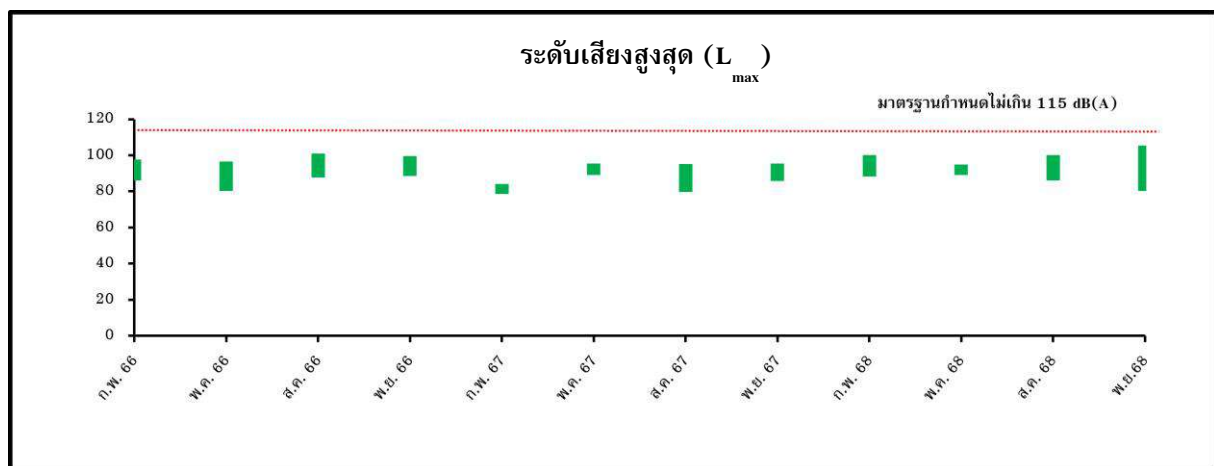
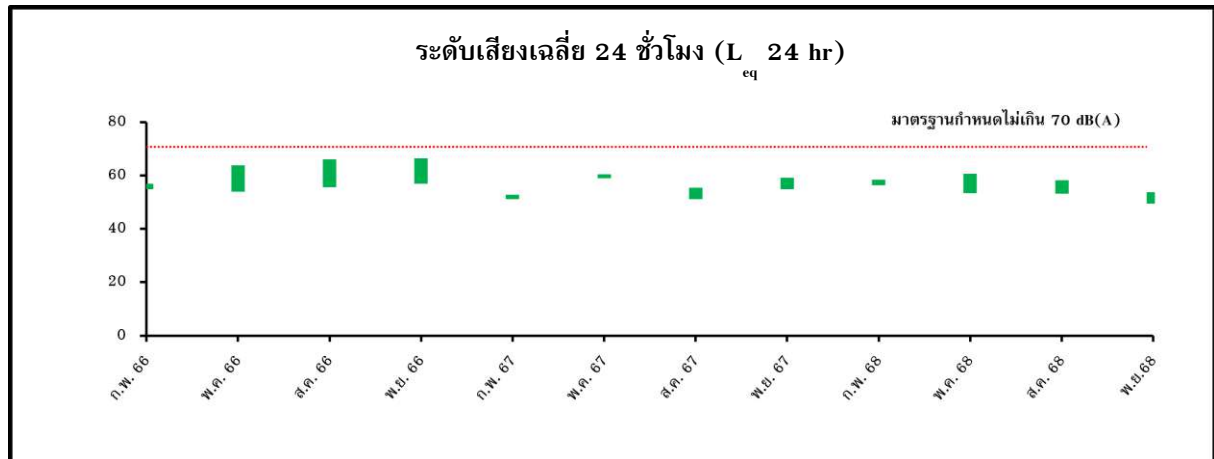
ตารางที่ 3.2.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	
		L _{eq} 24 hr	L _{max}
บริเวณบ้านสามเรือน	ก.พ. 66	54.9-56.9	86.1-97.6
	พ.ค. 66	54.0-63.9	80.2-96.4
	ส.ค. 66	55.7-61.1	87.8-101.0
	พ.ย. 66	56.9-66.4	88.4-99.6
	ก.พ. 67	51.2-52.8	78.6-84.2
	พ.ค. 67	58.9-60.5	89.2-95.5
	ส.ค. 67	51.2-55.5	79.6-95.1
	พ.ย. 67	54.8-59.1	85.7-95.3
	ก.พ. 68	56.3-58.4	88.2-100.0
	พ.ค. 68	53.3-60.6	89.0-94.8
	ส.ค. 68	53.2-58.5	86.0-100.2
	พ.ย. 68	49.5-53.8	80.3-105.5
บริเวณบ้านชาวเหนือ	ก.พ. 66	60.3-64.3	88.0-99.3
	พ.ค. 66	60.2-62.7	88.6-99.0
	ส.ค. 66	55.0-55.9	88.1-90.8
	พ.ย. 66	59.0-61.6	89.6-100.2
	ก.พ. 67	52.9-59.8	89.1-95.2
	พ.ค. 67	58.0-61.6	89.3-95.5
	ส.ค. 67	54.6-59.2	88.9-98.3
	พ.ย. 67	53.0-56.5	87.2-94.6
	ก.พ. 68	54.7-57.4	81.0-95.4
	พ.ค. 68	52.4-61.0	80.5-94.3
	ส.ค. 68	53.7-60.2	86.8-102.2
	พ.ย. 68	54.4-55.7	89.1-94.3
บริเวณที่ตั้งโรงไฟฟ้าราชบุรี	ก.พ. 66	53.7-56.8	78.4-84.1
	พ.ค. 66	46.2-58.9	78.2-85.9
	ส.ค. 66	54.8-57.3	81.2-88.8
	พ.ย. 66	55.9-59.1	78.5-100.2
	ก.พ. 67	55.8-57.5	86.8-95.0
	พ.ค. 67	46.9-53.6	75.0-92.5
	ส.ค. 67	41.4-54.3	75.5-85.1
	พ.ย. 67	50.3-54.2	79.1-91.2

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	
		L_{eq} 24 hr	L_{max}
บริเวณที่ตั้งโรงไฟฟ้าราชบุรี	ก.พ. 68	48.4-51.5	77.5-83.6
	พ.ค. 68	51.5-58.5	77.9-91.5
	ส.ค. 68	49.4-54.0	74.3-104.9
	พ.ย. 68	48.4-51.7	78.9-84.0
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70.0	ไม่เกิน 115.0

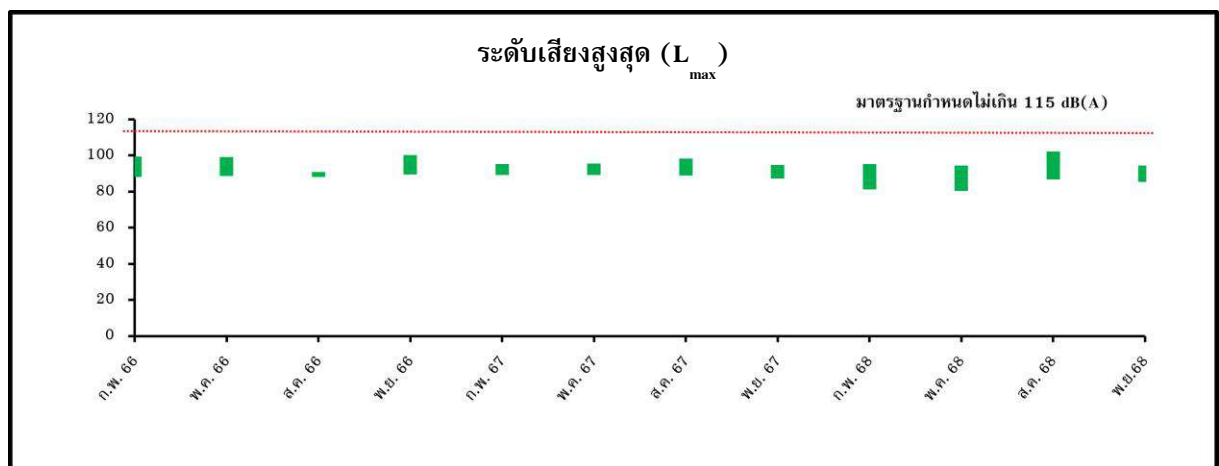
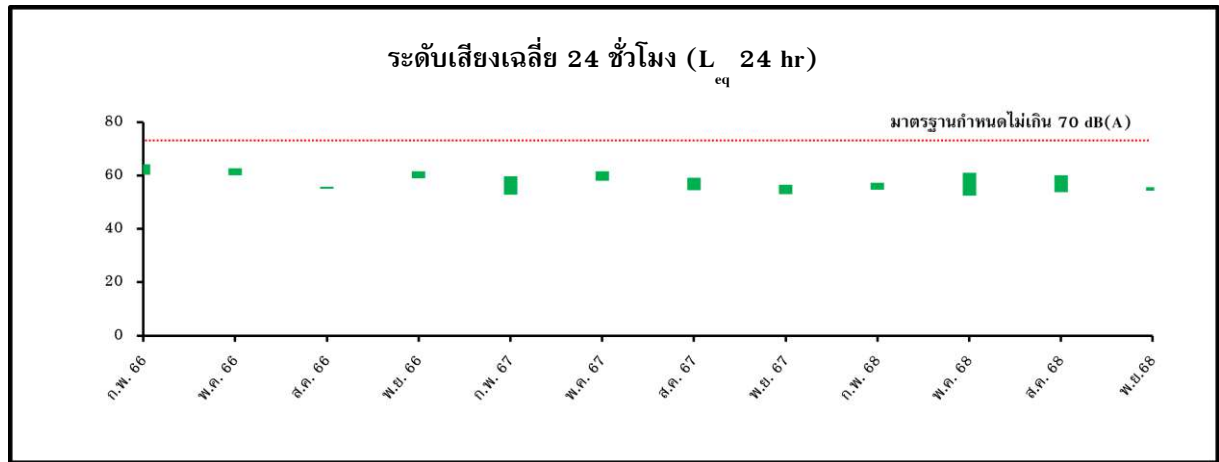
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27 ลงวันที่ 3 เมษายน 2540



บริเวณบ้านสามเรือน

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540

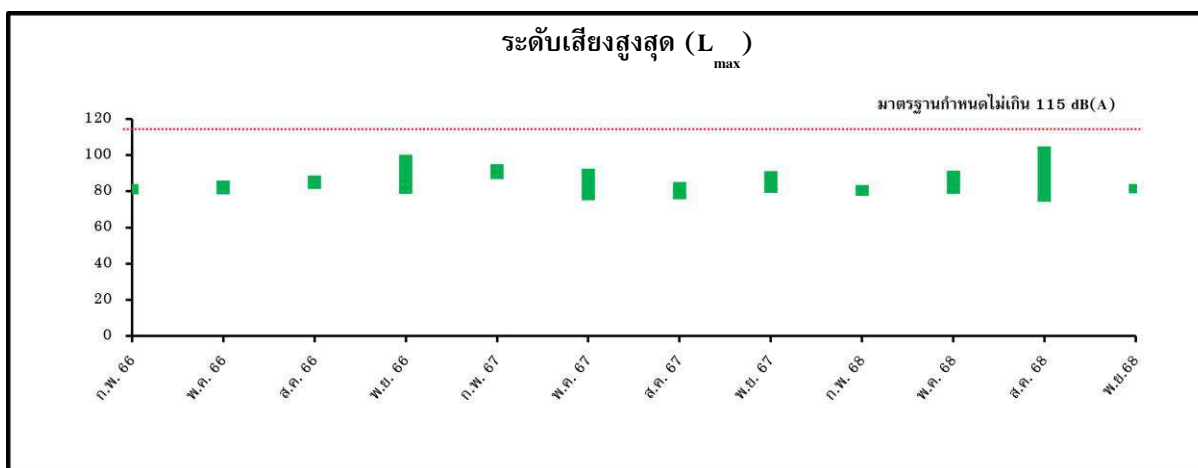
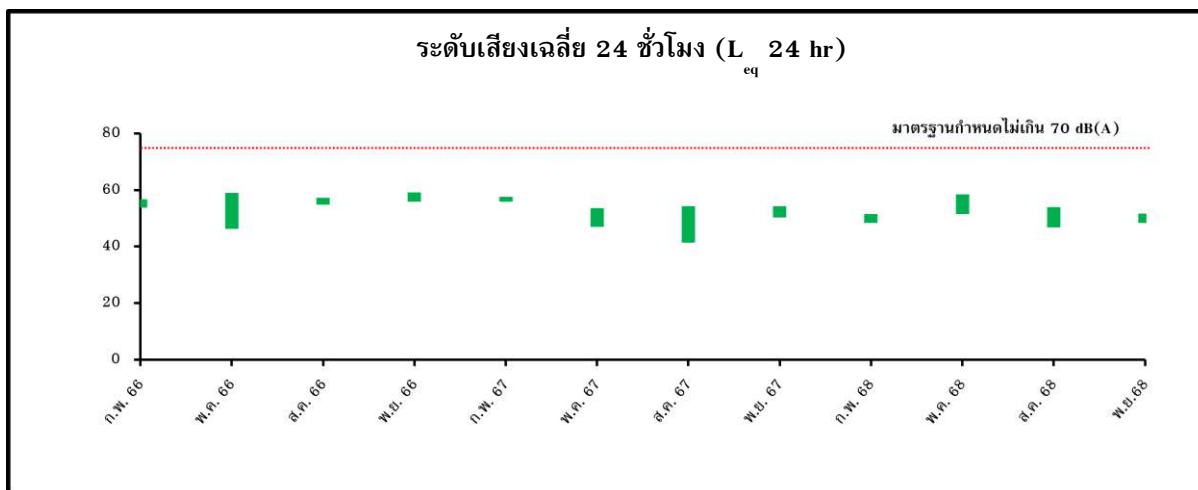
รูปที่ 3.2.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568



บริเวณบ้านชาวเหนือ

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540

รูปที่ 3.2.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568



บริเวณที่ตั้งโรงไฟฟ้าราชบุรี

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540

รูปที่ 3.2.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

3.2.4 คุณภาพน้ำผิวดิน

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ปีละ 3 ครั้ง จำนวน 6 สถานี ได้แก่ แม่น้ำแม่กลอง บริเวณบ้านท่าราบ, คลองบางป่า บริเวณเหนือน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 1 กิโลเมตร, คลองบางป่า บริเวณเหนือน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 500 เมตร, คลองบางป่า บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง, คลองบางป่า บริเวณท้ายน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 500 เมตร และคลองบางป่า บริเวณท้ายน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 1 กิโลเมตร ดังรูปที่ 3.2.4-1 โดยมีดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ ความเป็นกรดและด่าง, ความนำไฟฟ้า, อุณหภูมิ, ความขุ่น, สารที่ละลายได้ทั้งหมด, สารแขวนลอย, ปริมาณสารทั้งหมด, ซีโอดี, บีโอดี, ออกซิเจนละลาย, ฟอสเฟต, เหล็ก, สภาพต่างทั้งหมด, ความกระด้างทั้งหมด, ไนเตรท-ไนโตรเจน, ซัลเฟต, คลอไรด์, แคลเซียม, แมกนีเซียม, ความเค็ม, แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด, แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม, โปรท, แคดเมียม, ตะกั่ว, สังกะสี, ทองแดง, โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ และแมงกานีส ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ดังตารางที่ 3.2.4-1

ตารางที่ 3.2.4-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
คุณภาพน้ำผิวดิน

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
ความเป็นกรดและด่าง	Grab Sampling	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	APHA, AWWA, WEF 24 th Edition, 2023
ความนำไฟฟ้า	Grab Sampling	Laboratory Method (2510 B.)	
อุณหภูมิ	Grab Sampling	Laboratory and Field Method (2550 B.)	
ความขุ่น	Grab Sampling	Nephelometric Method (2130 B.)	
สารที่ละลายได้ทั้งหมด	Grab Sampling	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	
สารแขวนลอย	Grab Sampling	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 B.)	
ปริมาณสารทั้งหมด	Grab Sampling	Total Solids Dried at 103-105 °C (2540 B.)	
ซีโอดี	Grab Sampling	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	
บีโอดี	Grab Sampling	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	
ออกซิเจนละลาย	Grab Sampling	Azide Modification (4500-O C.)	
ฟอสเฟต	Grab Sampling	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	
เหล็ก	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	
สภาพต่างทั้งหมด	Grab Sampling	Titration Method (2320 B.)	
ความกระด้างทั้งหมด	Grab Sampling	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	
ไนเตรท-ไนโตรเจน	Grab Sampling	Cadmium Reduction Method (4500-NO ₃ ⁻ E.)	
ซัลเฟต	Grab Sampling	Turbidimetric Method (4500-SO ₄ ²⁻ E.)	
คลอไรด์	Grab Sampling	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	

ตารางที่ 3.2.4-1 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
คุณภาพน้ำผิวดิน

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
แคลเซียม	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	APHA, AWWA, WEF 24 th Edition, 2023
แมกนีเซียม	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	
ความเค็ม	Grab Sampling	Electrical Conductivity Method (2520 B.)	
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	Grab Sampling	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม	Grab Sampling	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	
ปรอท	Grab Sampling	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	
แคดเมียม	Grab Sampling	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 F. & 3113 B.)	
ตะกั่ว	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3113 B.)	
สังกะสี	Grab Sampling	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometer Method (3113 B.)	
ทองแดง	Grab Sampling	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometer Method (3113 B.)	
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์	Grab Sampling	Filtration, Colorimetric Method (3500-Cr B.)	
แมงกานีส	Grab Sampling	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometer Method (3113 B.)	

2) ผลการตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 6 สถานี เมื่อวันที่ 2 ตุลาคม 2568 รายละเอียดดังตารางที่ 3.2.4-2, รูปที่ 3.2.4-1 ถึง รูปที่ 3.2.4-3 และผลการตรวจวิเคราะห์ในเอกสารแนบที่ 3-7

3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

3.1) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ในปัจจุบัน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 6 สถานี พบว่า ความเป็นกรดและด่าง, อุณหภูมิ, ออกซิเจนละลาย, บีโอดี, ไนโตรเจน-ไนโตรเจน, แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด, แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม, ปรอท, แคดเมียม, ตะกั่ว, สังกะสี, ทองแดง, โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ และแมงกานีส มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ยกเว้น บางดัชนีที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ดังนี้

- ดัชนีที่มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

บีโอดี บริเวณคลองบางป่าทุกสถานี บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง, บริเวณคลองบางป่า บริเวณเหนือน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 1 กิโลเมตร และบริเวณคลองบางป่า บริเวณท้ายน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 1 กิโลเมตร

ซึ่งบีโอดีที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดนั้น สาเหตุอาจมาจากกิจกรรมของชุมชนตามแนวคลองบางป่าตลอด 2 ฝั่งแนวคลอง เช่น การปล่อยน้ำเสีย การปล่อยน้ำเสียจากครัวเรือน และการทิ้งขยะจากบ้านพักอาศัย น้ำทิ้งจากฟาร์มปศุสัตว์ นาข้าวและพื้นที่เกษตรกรรม ลงสู่แหล่งน้ำที่อยู่ใกล้เคียงจุดตรวจสอบ ซึ่งกิจกรรมต่าง ๆ เหล่านี้ อยู่เหนืออำนาจการควบคุมของโครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี อีกทั้งบริเวณคลองบางป่าในจุดที่มีการปล่อยน้ำทิ้ง มีประตูประบายน้ำของกรมชลประทานติดตั้งอยู่ ซึ่งมีช่วงการเปิดและปิดประตูประบายน้ำเพื่อให้เกิดความเหมาะสมทางด้านการเกษตร ซึ่งในช่วงฤดูแล้งจะพบว่ามี การปิดประตูประบายน้ำ ทำให้น้ำในคลองบางป่าไม่ไหลเวียน จึงเกิดการสะสมของตะกอนท้องน้ำประกอบไปด้วยสารอินทรีย์ต่าง ๆ ทำให้ปริมาณออกซิเจนที่แบคทีเรียต้องการใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์มีปริมาณสูง ส่งผลทำให้ค่าบีโอดีสูง ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

สำหรับค่าความนำไฟฟ้า, ความขุ่น, สารที่ละลายได้ทั้งหมด, สารแขวนลอย, ปริมาณสารทั้งหมด, ซีโอดี, ฟอสเฟต, เหล็ก, สภาพต่างทั้งหมด, ความกระด้างทั้งหมด, ซัลเฟต, คลอไรด์, แคลเซียม, แมกนีเซียม และความเค็ม ปัจจุบันมาตรฐานดังกล่าวยังไม่ได้กำหนดค่าไว้เพื่อควบคุม



แม่น้ำแม่กลอง บริเวณบ้านท่าราบ



คลองบางป่า บริเวณเหนือน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง
ประมาณ 1 กิโลเมตร



คลองบางป่า บริเวณเหนือน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง
ประมาณ 500 เมตร



คลองบางป่า บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง

รูปที่ 3.2.4-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน



คลองบางป่า บริเวณท้ายน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง
ประมาณ 500 เมตร



คลองบางป่า บริเวณท้ายน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง
ประมาณ 1 กิโลเมตร

รูปที่ 3.2.4-1 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

3.2) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี 2566-2568 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.2.4-3, รูปที่ 3.2.4-4 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ยกเว้น ออกซิเจนละลาย, บีโอดี และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม

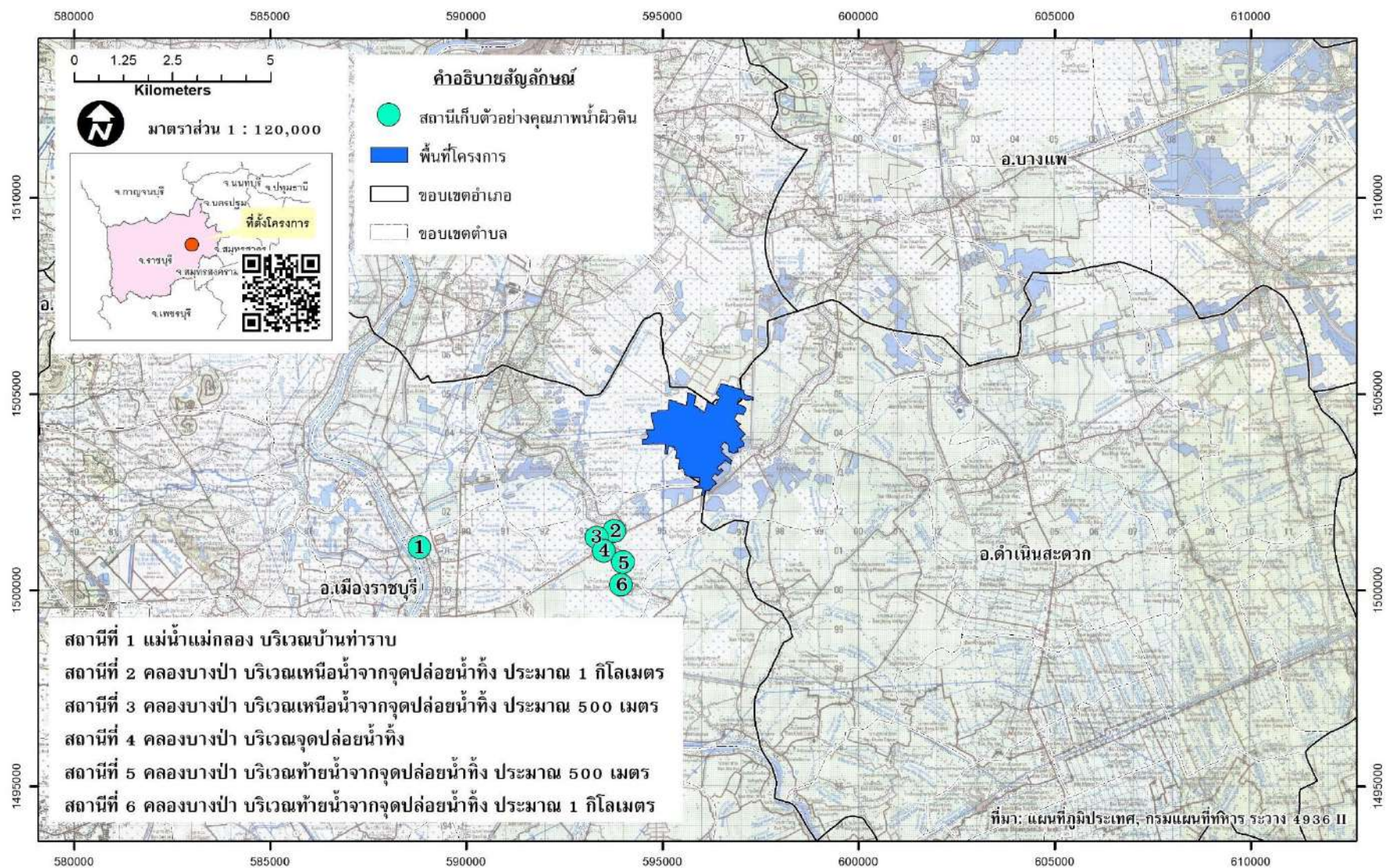
สำหรับความนำไฟฟ้า, ความขุ่น, สารที่ละลายได้ทั้งหมด, สารแขวนลอย, ปริมาณสารทั้งหมด, ซีโอดี, ฟอสเฟต, เหล็ก, สภาพต่างทั้งหมด, ความกระด้างทั้งหมด, ซัลเฟต, คลอไรด์, แคลเซียม, แมกนีเซียม และความเค็ม ปัจจุบันมาตรฐานดังกล่าวยังไม่ได้กำหนดค่าไว้เพื่อควบคุม

การวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินแต่ละสถานี ดังนี้

1.แม่น้ำแม่กลอง บริเวณบ้านท่าราบ พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ อาจเนื่องมาจากแม่น้ำแม่กลอง เป็นแหล่งน้ำที่ใช้เพื่ออุปโภค-บริโภค การเกษตร และอุตสาหกรรม ของประชาชนที่อยู่บริเวณโดยรอบลุ่มน้ำ จึงทำให้มีแนวโน้มไม่คงที่ ในขณะที่ปริมาณโลหะหนักมีค่าไม่แตกต่างจากผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

2.คลองบางป่า ทั้งบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง, บริเวณคลองบางป่า บริเวณเหนือน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 1 กิโลเมตร และบริเวณคลองบางป่า บริเวณท้ายน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 1 กิโลเมตร พบว่าค่าออกซิเจนละลายน้ำ บีโอดี และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด พบว่า ตั้งแต่เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้ง 1 กิโลเมตร เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้ง 500 เมตร จนถึง ท้ายจุดปล่อยน้ำทิ้ง 500 เมตร และ 1 กิโลเมตร มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานทั้งลำน้ำสาเหตุอาจมาจากกิจกรรมของชุมชนตามแนวคลองบางป่าตลอด 2 ฝั่งแนวคลอง เช่นการปล่อยน้ำเสีย การปล่อยน้ำเสียจากครัวเรือน และการทิ้งขยะจากบ้านพักอาศัย น้ำทิ้งจากฟาร์มปศุสัตว์ นาข้าวและพื้นที่เกษตรกรรม ลงสู่แหล่งน้ำที่อยู่ใกล้เคียงจุดตรวจสอบ ซึ่งกิจกรรมต่างๆ เหล่านี้ อยู่เหนืออำนาจการควบคุมของโครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี อีกทั้งบริเวณคลองบางป่าในจุดที่มีการปล่อยน้ำทิ้ง มีประตูปรับน้ำของกรมชลประทานติดตั้งอยู่ ซึ่งมีช่วงการเปิดและปิดประตูปรับน้ำเพื่อให้เกิดความเหมาะสมทางด้านการเกษตร ซึ่งในช่วงฤดูแล้งจะพบว่ามี การปิดประตูปรับน้ำ

น้ำ ทำให้น้ำในคลองบางป่าไม่ไหลเวียน จึงเกิดการสะสมของตะกอนที่องน้ำประกอบไปด้วยสารอินทรีย์ต่าง ๆ ทำให้ปริมาณออกซิเจนที่แบคทีเรียต้องการใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์มีปริมาณสูง ส่งผลทำให้ค่าบีโอดีสูง ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน อย่างไรก็ตาม โรงไฟฟ้าราชบุรีได้ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติอย่างเคร่งครัด ก่อนทำการระบายน้ำทิ้งออกนอกโรงไฟฟ้าทุกครั้ง



รูปที่ 3.2.4-2 สถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3.2.4-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

พารามิเตอร์	แม่น้ำแม่กลอง บริเวณบ้านท่าราบ	คลองบางป่า บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง	ค่ามาตรฐาน
	2 ต.ค. 68	2 ต.ค. 68	
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	31.0	31.0	๓'
ความเป็นกรดและด่าง	7.8	7.0	5.0-9.0
ความขุ่น (เอ็นทียู)	24	7.7	-
ความนำไฟฟ้า (ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร)	255	1,038	-
ปริมาณสารทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	182	562	-
ความเค็ม (ส่วนในพันล้านส่วน)	-	0.5	-
สารแขวนลอย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	13.7	10.3	-
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	179	-	-
ออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	5.6	4.1	ไม่น้อยกว่า 4.0
บีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	1.6	2.6	ไม่เกินกว่า 2.0
ซีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	25	25	-
ความกระด้างทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตรคิดเทียบ เป็นแคลเซียมคาร์บอเนต)	121	-	-
สภาพด่างทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตรคิดเทียบเป็น แคลเซียมคาร์บอเนต)	103	-	-
ซิลเฟต (มิลลิกรัมต่อลิตร)	16	-	-
ฟอสเฟต (มิลลิกรัมต่อลิตร)	0.06	<0.03	-
ไนเตรท-ไนโตรเจน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	0.78	-	ไม่เกินกว่า 5.0
คลอไรด์ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	9	-	-
เหล็ก (มิลลิกรัมต่อลิตร)	0.40	0.65	-
สังกะสี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	<0.10	<0.10	ไม่เกินกว่า 1.0
แมงกานีส (มิลลิกรัมต่อลิตร)	0.05	0.26	ไม่เกินกว่า 1.0
แมกนีเซียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	7.68	-	-
ตะกั่ว (มิลลิกรัมต่อลิตร)	0.00904	0.00701	ไม่เกินกว่า 0.05
ทองแดง (มิลลิกรัมต่อลิตร)	0.0010	0.0012	ไม่เกินกว่า 0.1
แคดเมียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	0.00012	0.00044	ไม่เกินกว่า 0.005 ^[1] ไม่เกินกว่า 0.05 ^[2]
แคลเซียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	31.0	-	-
ปรอท (มิลลิกรัมต่อลิตร)	<0.0005	<0.0005	ไม่เกินกว่า 0.002
โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	<0.001	<0.001	ไม่เกินกว่า 0.05
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร)	790	490	ไม่เกินกว่า 20,000
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร)	330	240	ไม่เกินกว่า 4,000

ตารางที่ 3.2.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

พารามิเตอร์	คลองบางป่า				ค่ามาตรฐาน
	บริเวณเหนือน้ำ จากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 500 เมตร	บริเวณท้ายน้ำ จากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 500 เมตร	บริเวณเหนือน้ำ จากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 1 กิโลเมตร	บริเวณท้ายน้ำ จากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 1 กิโลเมตร	
	2 ต.ค. 68	2 ต.ค. 68	2 ต.ค. 68	2 ต.ค. 68	
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	31.0	31.0	31.0	31.0	๓'
ความเป็นกรดและด่าง	6.5	6.9	6.7	6.8	5.0-9.0
ความขุ่น (เอ็นทียู)	24	26	16	31	-
ความนำไฟฟ้า (ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร)	974	998	850	962	-
ความเค็ม (ส่วนในพันล้านส่วน)	0.5	0.5	0.4	0.4	-
ปริมาณสารทั้งหมด (มิลลิกรัม ต่อลิตร)	590	674	468	582	-
สารแขวนลอย (มิลลิกรัมต่อ ลิตร)	18.0	19.1	13.8	11.0	-
ออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัมต่อ ลิตร)	3.0	2.9	3.1	2.4	ไม่น้อยกว่า 4.0
บีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	2.4	2.9	2.3	2.3	ไม่เกินกว่า 2.0
ซีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	25	25	32	25	-
ฟอสเฟต (มิลลิกรัมต่อลิตร)	<0.03	0.03	<0.03	<0.03	-
เหล็ก (มิลลิกรัมต่อลิตร)	0.59	0.62	0.44	0.59	-
สังกะสี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	ไม่เกินกว่า 1.0
แมงกานีส (มิลลิกรัมต่อลิตร)	0.24	0.25	0.22	0.22	ไม่เกินกว่า 1.0
ตะกั่ว (มิลลิกรัมต่อลิตร)	0.00246	0.00719	0.00484	0.00424	ไม่เกินกว่า 0.05
ทองแดง (มิลลิกรัมต่อลิตร)	0.0018	0.0015	0.0009	0.0031	ไม่เกินกว่า 0.1
แคดเมียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	0.00012	0.00041	0.00037	0.00025	ไม่เกินกว่า 0.005 ^[1] ไม่เกินกว่า 0.05 ^[2]
ปรอท (มิลลิกรัมต่อลิตร)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ไม่เกินกว่า 0.002
โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกินกว่า 0.05
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม ทั้งหมด (เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร)	490	790	7,900	3,300	ไม่เกินกว่า 20,000
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร)	330	400	3,300	790	ไม่เกินกว่า 4,000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม
และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

หมายเหตุ : ๓' = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ 3 องศาเซลเซียส

[1] = น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

* = มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.2.4-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์									มาตรฐาน
	แม่น้ำแม่กลอง บริเวณบ้านท่าราบ									
	ม.ค. 66	พ.ค. 66	ต.ค. 66	ม.ค. 67	พ.ค. 67	ต.ค. 67	ม.ค. 68	พ.ค. 68	ต.ค. 68	
ความเป็นกรดและด่าง	7.72	7.71	7.73	7.76	7.3	7.79	7.9	7.8	7.8	5.0-9.0
ความนำไฟฟ้า (µsiemens/cm)	242	286	270	343	274	242	290	209	255	-
อุณหภูมิ (°C)	27.0	32.5	30.0	28.8	31.0	31.6	25.5	32.0	31.0	๓'
ความขุ่น (NTU)	2.6	7.2	15.0	13.0	5.6	15	11	13	24	-
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (mg/L)	158	148	146	200	168	180	148	128	179	-
สารแขวนลอย (mg/L)	5.5	6.6	13.3	8.6	8.4	17.3	11.0	15.7	13.7	-
ปริมาณสารทั้งหมด (mg/L)	158	156	160	210	176	126	168	144	182	-
ซีโอดี (mg/L)	<20	<20	32	25	25	25	25	25	25	-
ออกซิเจนละลาย (mg/L)	4.8	6.5	4	3.7	5.0	5.1	4.6	4.9	5.6	ไม่น้อยกว่า 4.0
บีโอดี (mg/L)	1.1	1.6	1.3	1.7	1.9	1.5	1.9	1.8	1.6	ไม่เกินกว่า 2.0
ฟอสเฟต (mg/L)	0.04	<0.03	0.09	0.06	0.09	0.06	0.12	<0.03	0.06	-
เหล็ก (mg/L)	0.22	0.36	0.47	0.31	0.19	0.56	0.25	0.58	0.40	-
สภาพด่างทั้งหมด (mg/L CaCO ₃)	105	112	100	104	95	98	98	98	103	-
ความกระด้างทั้งหมด (mg/L CaCO ₃)	105	246	141	100	110	101	101	100	121	-
ไนเตรท-ไนโตรเจน (mg/L)	0.29	0.13	0.11	0.33	0.23	0.19	0.19	0.34	0.78	ไม่เกินกว่า 5.0
ซัลเฟต (mg/L)	7	11	9	12	11	12	9	14	16	-
คลอไรด์ (mg/L)	17	13	14	15	13	10	19	8	9	-
แคลเซียม (mg/L)	30.5	32.9	27.0	32.4	23.2	33.9	26.6	29.2	31.0	-
แมกนีเซียม (mg/L)	7.08	8.05	6.16	7.88	5.77	8.24	6.80	6.94	7.68	-

ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์									มาตรฐาน
	แม่น้ำแม่กลอง บริเวณบ้านท่าราบ									
	ม.ค. 66	พ.ค. 66	ต.ค. 66	ม.ค. 67	พ.ค. 67	ต.ค. 67	ม.ค. 68	พ.ค. 68	ต.ค. 68	
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (MPN/100 mL)	3,300	2,400	2,400	4,900	4,900	5,400	790	1,400	790	ไม่เกินกว่า 20,000
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (MPN/100 mL)	2,400	1,300	1,300	2,400	1,700	2,100	490	220	330	ไม่เกินกว่า 4,000
ปรอท (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ไม่เกินกว่า 0.002
แคดเมียม (mg/L)	<0.00003	<0.00002	<0.00002	0.00031	<0.00002	0.00020	0.00019	0.00014	0.00012	ไม่เกินกว่า 0.005 ^[1] ไม่เกินกว่า 0.05 ^[2]
ตะกั่ว (mg/L)	0.00516	0.00516	0.00458	0.00947	0.00733	0.00812	0.00117	0.00281	0.00904	ไม่เกินกว่า 0.05
สังกะสี (mg/L)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	ไม่เกินกว่า 1.0
ทองแดง (mg/L)	0.0021	0.0021	0.0023	0.0020	0.0017	0.0010	0.0011	0.0010	0.0010	ไม่เกินกว่า 0.1
โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกินกว่า 0.05
แมงกานีส (mg/L)	0.07	0.03	0.05	7.88	0.03	0.05	0.04	0.09	0.05	ไม่เกินกว่า 1.0

ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์									มาตรฐาน
	คลองบางป่า บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง									
	ม.ค. 66	พ.ค. 66	ต.ค. 66	ม.ค. 67	พ.ค. 67	ต.ค. 67	ม.ค. 68	พ.ค. 68	ต.ค. 68	
ความเป็นกรดและด่าง	7.50	7.25	7.21	7.50	7.24	7.06	7.3	7.9	7.0	5.0-9.0
ความนำไฟฟ้า (µsiemens/cm)	742	600	1,165	1,288	1,190	997	874	534	1,038	-
อุณหภูมิ (°C)	28.0	33.0	32.0	28.9	32.0	32.3	26.2	32.0	31.0	๘'
ความขุ่น (NTU)	1.8	10	6.5	7.1	6.8	5.0	5.2	8.6	7.7	-
สารแขวนลอย (mg/L)	5.5	11.1	4.9	6.0	4.5	8.4	7.1	8.6	10.3	-
ปริมาณสารทั้งหมด (mg/L)	514	324	738	690	740	684	508	329	562	-
ซีโอดี (mg/L)	25	38	44	47	45	25	25	25	25	-
ออกซิเจนละลาย (mg/L)	4.2	4.1	4.1	4.5	4.6	3.9*	4.6	4.4	4.1	ไม่น้อยกว่า 4.0
บีโอดี (mg/L)	1.7	2.8*	3.0*	3.9*	2.9*	2.3*	3.5*	2.5*	2.6*	ไม่เกินกว่า 2.0
ฟอสเฟต (mg/L)	0.14	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	-
เหล็ก (mg/L)	0.23	0.54	0.13	0.09	0.05	0.12	0.24	0.11	0.65	-
ความเค็ม (ppt)	0.5	0.3	0.7	0.6	0.6	0.5	0.4	0.3	0.5	-
ปรอท (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0007	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ไม่เกินกว่า 0.002
แคดเมียม (mg/L)	0.00070	0.0008	<0.00002	0.00035	0.00029	0.00109	0.00011	0.00013	0.00044	ไม่เกินกว่า 0.005 ^[1] ไม่เกินกว่า 0.05 ^[2]
ตะกั่ว (mg/L)	0.00273	<0.0005	0.00113	0.01272	0.00401	0.00784	0.00143	0.00226	0.00701	ไม่เกินกว่า 0.05
สังกะสี (mg/L)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	ไม่เกินกว่า 1.0
ทองแดง (mg/L)	0.0024	0.0008	0.0038	0.0035	0.0034	0.0042	0.0018	0.0009	0.0012	ไม่เกินกว่า 0.1
โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกินกว่า 0.05
แมงกานีส (mg/L)	0.07	0.09	0.11	0.15	0.21	0.19	0.09	0.14	0.26	ไม่เกินกว่า 1.0

ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์									มาตรฐาน
	คลองบางป่า บริเวณเหนือน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 500 เมตร									
	ม.ค. 66	พ.ค. 66	ต.ค. 66	ม.ค. 67	พ.ค. 67	ต.ค. 67	ม.ค. 68	พ.ค. 68	ต.ค. 68	
ความเป็นกรดและด่าง	7.22	7.98	7.31	7.41	7.2	7.32	7.3	7.6	6.5	5.0-9.0
ความนำไฟฟ้า (µsiemen/cm)	648	545	1,189	852	396	994	732	468	974	-
อุณหภูมิ (°C)	27.0	33.4	32.0	28.5	32.0	33.2	25.1	31.0	31.0	๙'
ความขุ่น (NTU)	3.9	7.78	3.4	7.1	5.1	8.1	5.4	4.0	24	-
สารแขวนลอย (mg/L)	7.5	6.9	3.8	6.2	7.0	13.2	5.0	5.5	18.0	-
ปริมาณสารทั้งหมด (mg/L)	416	312	672	502	484	692	452	314	590	-
ซีโอดี (mg/L)	25	38	38	38	44	32	25	25	25	-
ออกซิเจนละลาย (mg/L)	4.3	4.2	3.0*	3.2*	4.5	2.7*	4.4	2.0*	3.0*	ไม่น้อยกว่า 4.0
บีโอดี (mg/L)	1.3	1.9	2.6*	3.7*	3.8*	2.3*	2.2*	2.6*	2.4*	ไม่เกินกว่า 2.0
ฟอสเฟต (mg/L)	0.20	0.12	0.61	0.17	0.15	29	0.08	0.09	<0.03	-
เหล็ก (mg/L)	0.39	0.41	0.48	0.48	0.36	0.62	0.28	0.54	0.59	-
ความเค็ม (ppt)	0.4	0.3	0.6	0.5	0.4	0.5	0.4	0.3	0.5	-
ปรอท (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0012	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ไม่เกินกว่า 0.002
แคดเมียม (mg/L)	0.00026	<0.00002	<0.00002	<0.00002	0.00006	0.00020	0.00014	0.00018	0.00012	ไม่เกินกว่า 0.005 ^[1] ไม่เกินกว่า 0.05 ^[2]
ตะกั่ว (mg/L)	0.00402	<0.00005	0.00444	0.00760	0.00852	0.00598	0.00110	0.00256	0.00246	ไม่เกินกว่า 0.05
สังกะสี (mg/L)	<0.10	0.23	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	ไม่เกินกว่า 1.0
ทองแดง (mg/L)	0.0023	0.0011	0.0014	0.0029	0.0021	0.0021	0.0009	0.0019	0.0018	ไม่เกินกว่า 0.1
โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกินกว่า 0.05
แมงกานีส (mg/L)	0.12	0.08	0.52	0.19	0.06	0.33	0.09	0.23	0.24	ไม่เกินกว่า 1.0

ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์									มาตรฐาน
	คลองบางป่า บริเวณท้ายน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 500 เมตร									
	ม.ค. 66	พ.ค. 66	ต.ค. 66	ม.ค. 67	พ.ค. 67	ต.ค. 67	ม.ค. 68	พ.ค. 68	ต.ค. 68	
ความเป็นกรดและด่าง	7.32	7.29	7.43	7.56	7.52	7.28	7.4	7.5	6.9	5.0-9.0
ความนำไฟฟ้า (µsiemens/cm)	688	966	1,162	959	749	1,043	816	606	998	-
อุณหภูมิ (°C)	27.0	33.5	32.0	29.2	32.0	32.9	26.3	31.0	31.0	๕'
ความขุ่น (NTU)	6.2	4.6	7.8	9.0	8.0	9.1	5.2	5.8	26	-
สารแขวนลอย (mg/L)	4.8	5.1	5.8	9.6	7.3	12.2	13.6	7.7	19.1	-
ปริมาณสารทั้งหมด (mg/L)	478	656	654	564	506	804	604	422	674	-
ซีโอดี (mg/L)	<20	25	44	51	51	32	25	25	25	-
ออกซิเจนละลาย (mg/L)	4.2	4.5	3.9*	4.0	3.6*	2.8*	4.2	2.2*	2.9*	ไม่น้อยกว่า 4.0
บีโอดี (mg/L)	1.5	1.8	2.7*	3.6*	3.7*	2.4*	3.9*	3.4*	2.9*	ไม่เกินกว่า 2.0
ฟอสเฟต (mg/L)	0.17	0.10	<0.03	<0.03	0.08	0.32	0.09	0.11	0.03	-
เหล็ก (mg/L)	0.33	0.37	0.57	0.59	0.30	0.58	0.28	0.52	0.62	-
ความเค็ม (ppt)	0.4	0.5	0.6	0.5	0.4	0.5	0.4	0.3	0.5	-
ปรอท (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0006	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ไม่เกินกว่า 0.002
แคดเมียม (mg/L)	0.00018	<0.00002	<0.00002	0.00006	0.00027	0.00019	0.00120	0.00059	0.00041	ไม่เกินกว่า 0.005 ^[1] ไม่เกินกว่า 0.05 ^[2]
ตะกั่ว (mg/L)	0.00231	<0.00005	0.00270	0.00348	0.00991	0.00279	0.00470	0.00260	0.00719	ไม่เกินกว่า 0.05
สังกะสี (mg/L)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	ไม่เกินกว่า 1.0
ทองแดง (mg/L)	0.0018	0.0014	0.0016	0.0029	0.0020	0.0011	0.0022	0.0010	0.0015	ไม่เกินกว่า 0.1
โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกินกว่า 0.05
แมงกานีส (mg/L)	0.14	0.08	0.52	0.20	0.20	0.32	0.10	0.24	0.25	ไม่เกินกว่า 1.0

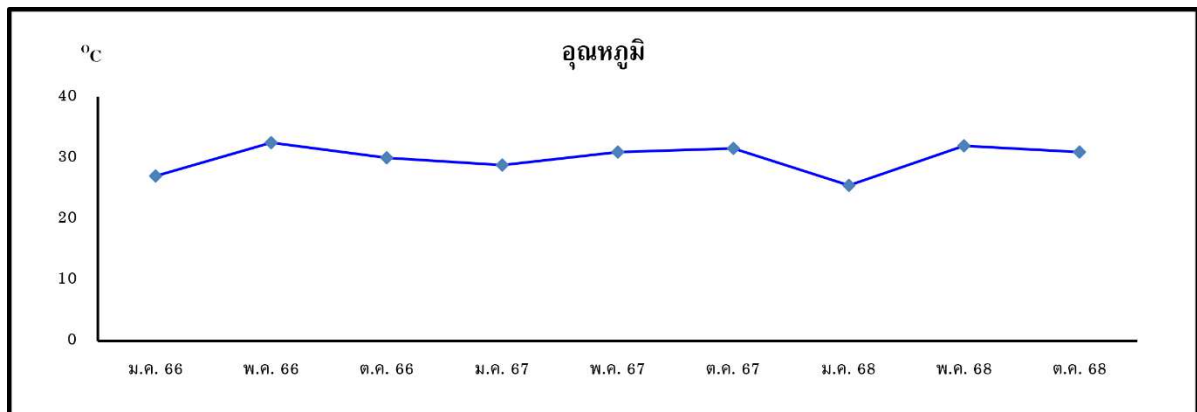
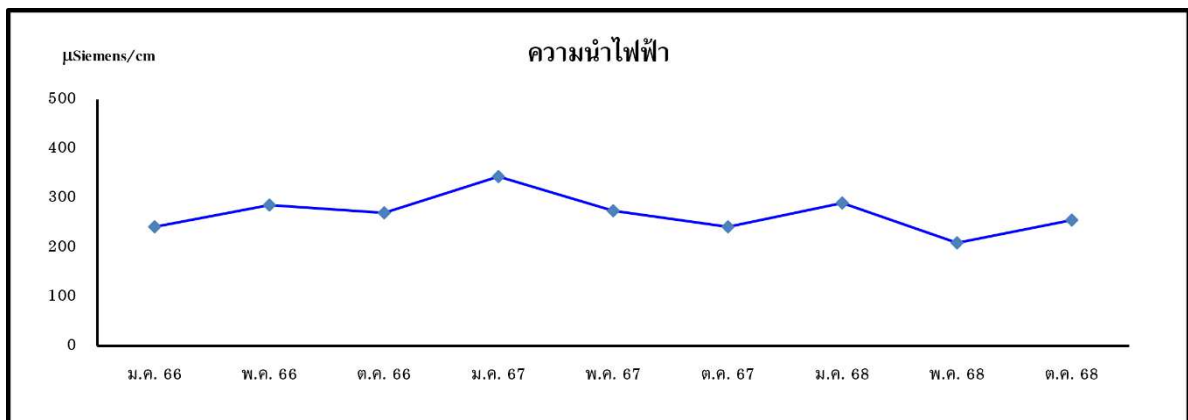
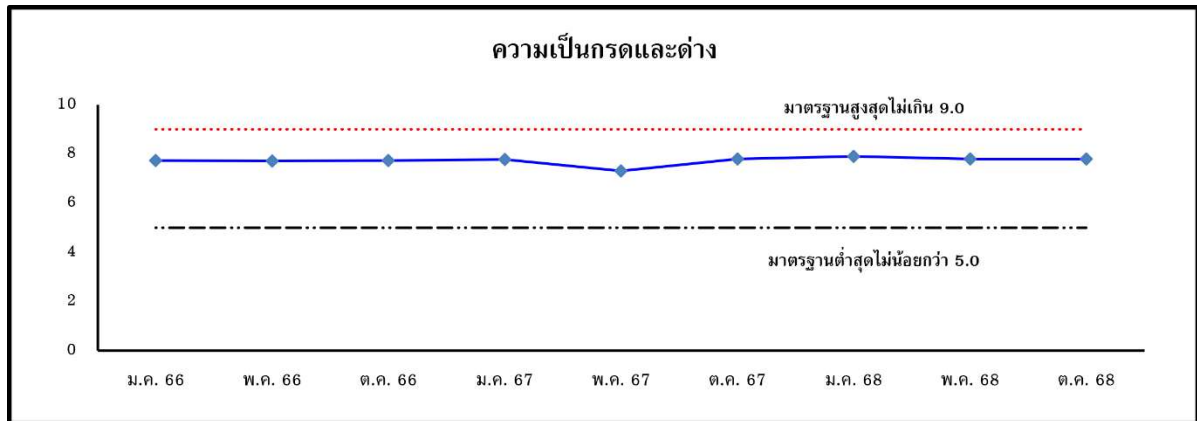
ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์									มาตรฐาน
	คลองบางป่า บริเวณเหนือน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 1 กิโลเมตร									
	ม.ค. 66	พ.ค. 66	ต.ค. 66	ม.ค. 67	พ.ค. 67	ต.ค. 67	ม.ค. 68	พ.ค. 68	ต.ค. 68	
ความเป็นกรดและด่าง	7.40	7.69	7.28	7.43	7.5	7.31	7.4	7.6	6.7	5.0-9.0
ความนำไฟฟ้า (µsiemens /cm)	692	543	1,263	822	473	999	596	620	850	-
อุณหภูมิ (°C)	27.0	34.2	31.0	28.4	32.0	34.1	24.9	31.0	31.0	๙'
ความขุ่น (NTU)	2.9	7.4	5.8	6.0	5.0	6.5	5.7	4.9	16	-
สารแขวนลอย (mg/L)	6.4	4.2	4.4	7.2	5.3	7.9	5.6	4.0	13.8	-
ปริมาณสารทั้งหมด (mg/L)	482	302	676	734	584	596	336	430	468	-
ซีโอดี (mg/L)	<20	36	32	45	44	22	25	25	32	-
ออกซิเจนละลาย (mg/L)	4.3	4.3	3.3	2.9*	5.0	3.0*	4.5	2.1*	3.1*	ไม่น้อยกว่า 4.0
บีโอดี (mg/L)	1.4	2.5*	2.5*	3.5*	4.0*	2.5	2.4*	2.5*	2.3*	ไม่เกินกว่า 2.0
ฟอสเฟต (mg/L)	0.20	<0.03	0.74	0.61	0.24	0.40	0.04	0.20	<0.03	-
เหล็ก (mg/L)	0.43	0.45	0.66	0.40	0.25	0.48	0.25	0.59	0.44	-
ความเค็ม (ppt)	0.4	0.3	0.6	0.4	0.3	0.5	0.3	0.3	0.4	-
ปรอท (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0006	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ไม่เกินกว่า 0.002
แคดเมียม (mg/L)	0.00013	<0.00002	<0.00026	0.00028	0.00065	0.00058	0.00022	0.00011	0.00037	ไม่เกินกว่า 0.005 ^[1] ไม่เกินกว่า 0.05 ^[2]
ตะกั่ว (mg/L)	0.00498	<0.00005	0.00266	0.00551	0.00472	0.00242	0.00235	0.00149	0.00484	ไม่เกินกว่า 0.05
สังกะสี (mg/L)	<0.10	0.18	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	ไม่เกินกว่า 1.0
ทองแดง (mg/L)	0.0022	0.0006	0.0028	0.0016	0.0018	0.0010	0.0006	0.0008	0.0009	ไม่เกินกว่า 0.1
โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.10	<0.10	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกินกว่า 0.05
แมงกานีส (mg/L)	0.17	0.08	0.56	0.18	0.10	0.32	0.08	0.22	0.22	ไม่เกินกว่า 1.0

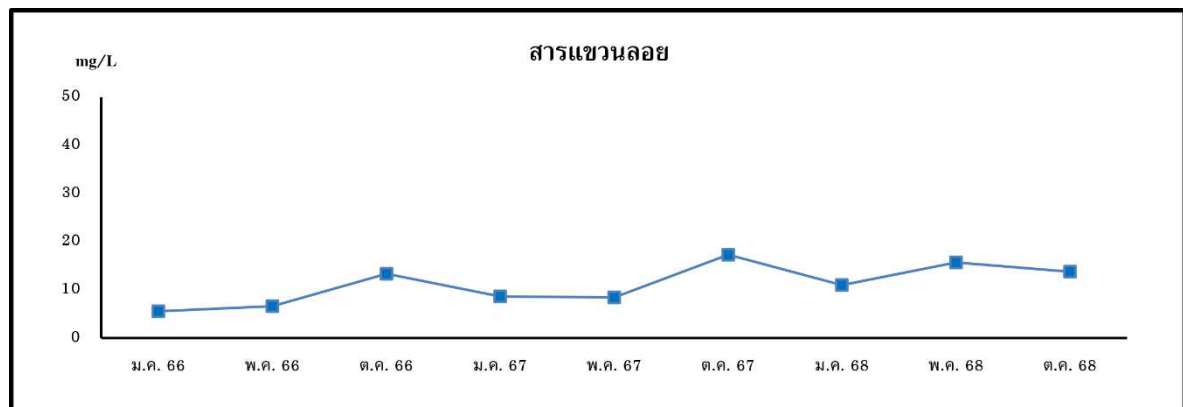
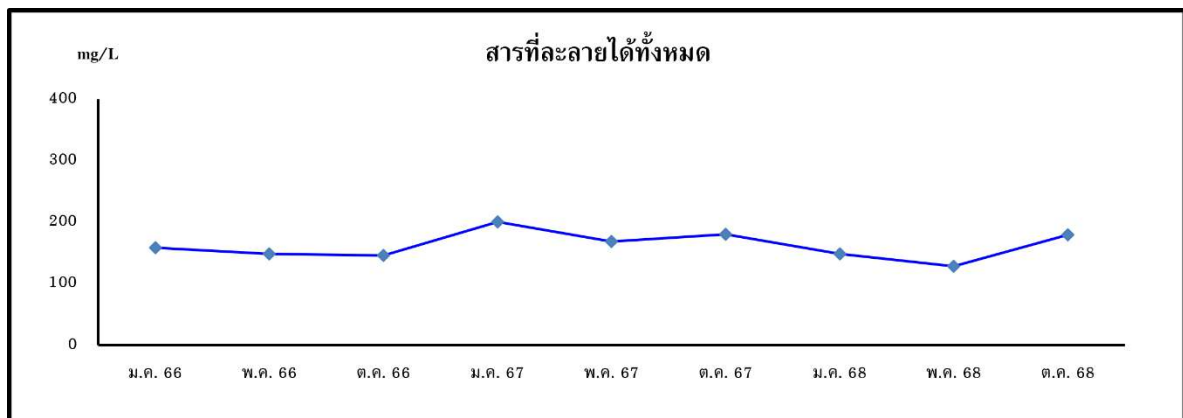
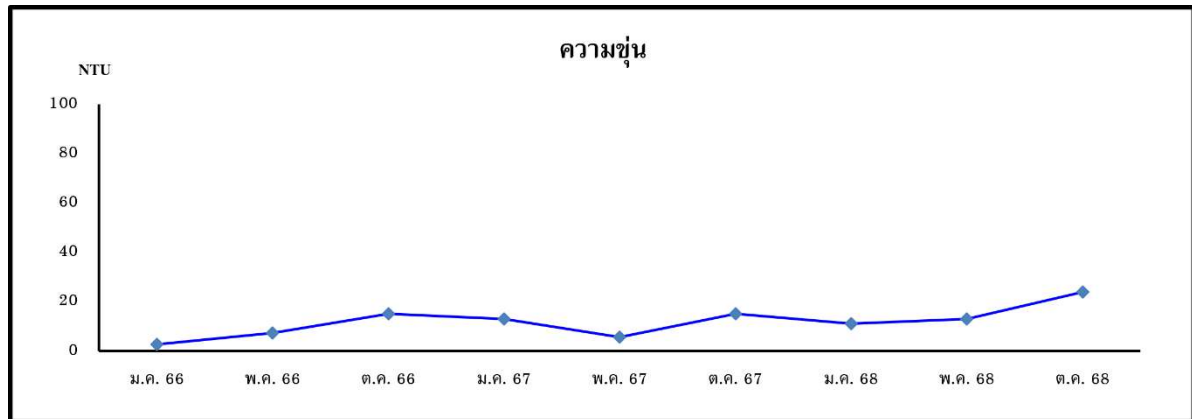
ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์									มาตรฐาน
	คลองบางป่า บริเวณท้ายน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 1 กิโลเมตร									
	ม.ค. 66	พ.ค. 66	ต.ค. 66	ม.ค. 67	พ.ค. 67	ต.ค. 67	ม.ค. 68	พ.ค. 68	ต.ค. 68	
ความเป็นกรดและด่าง	7.35	7.14	7.35	7.40	7.37	7.28	7.5	7.5	6.8	5.0-9.0
ความนำไฟฟ้า (µsiemens/cm)	610	1,002	1,205	970	565	1,019	738	631	962	-
อุณหภูมิ (°C)	27.0	33.4	32.0	28.8	32.0	33.2	26.4	32.0	31.0	๘'
ความขุ่น (NTU)	4.6	2.6	9.5	12.0	2.4	5.5	7.8	6.4	31	-
สารแขวนลอย (mg/L)	7.1	3.2	7.3	9.3	2.3	9.7	8.6	9.5	11.0	-
ปริมาณสารทั้งหมด (mg/L)	432	544	662	586	342	748	440	436	582	-
ซีโอดี (mg/L)	<20	38	38	51	51	25	25	25	25	-
ออกซิเจนละลาย (mg/L)	4.1	4.1	3.6*	4.7	2.3*	3.6	4.4	2.8*	2.4*	ไม่น้อยกว่า 4.0
บีโอดี (mg/L)	1.8	2.8*	2.8*	3.8*	3.3*	2.7*	3.6*	3.1*	2.3*	ไม่เกินกว่า 2.0
ฟอสเฟต (mg/L)	0.13	0.04	0.61	0.45	0.30	0.34	0.10	0.19	<0.03	-
เหล็ก (mg/L)	0.45	0.48	0.62	0.76	0.30	0.53	0.35	0.56	0.59	-
ความเค็ม (ppt)	0.4	0.5	0.6	0.5	0.4	0.5	0.4	0.3	0.4	-
ปรอท (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0007	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ไม่เกินกว่า 0.002
แคดเมียม (mg/L)	0.00011	<0.00002	<0.00002	<0.00002	0.00008	0.00058	0.00096	0.00021	0.00025	ไม่เกินกว่า 0.005 ^[1] ไม่เกินกว่า 0.05 ^[2]
ตะกั่ว (mg/L)	0.00580	<0.00005	0.00844	0.00539	0.00232	0.00242	0.00372	0.00221	0.00424	ไม่เกินกว่า 0.05
สังกะสี (mg/L)	<0.10	0.16	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	ไม่เกินกว่า 1.0
ทองแดง (mg/L)	0.0015	<0.0001	0.0013	0.0022	0.0011	0.0010	0.0009	0.0026	0.0031	ไม่เกินกว่า 0.1
โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกินกว่า 0.05
แมงกานีส (mg/L)	0.19	0.11	0.62	0.31	0.13	0.32	0.15	0.22	0.22	ไม่เกินกว่า 1.0

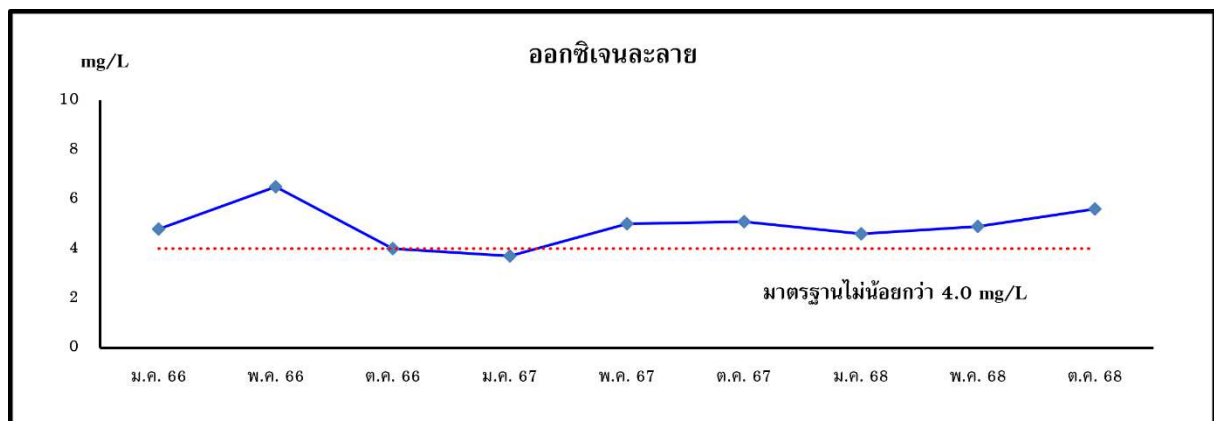
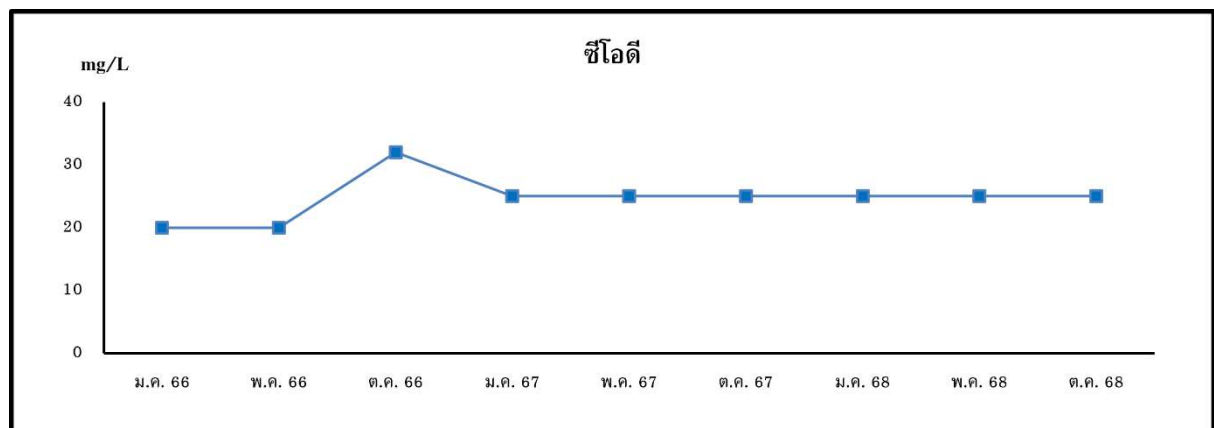
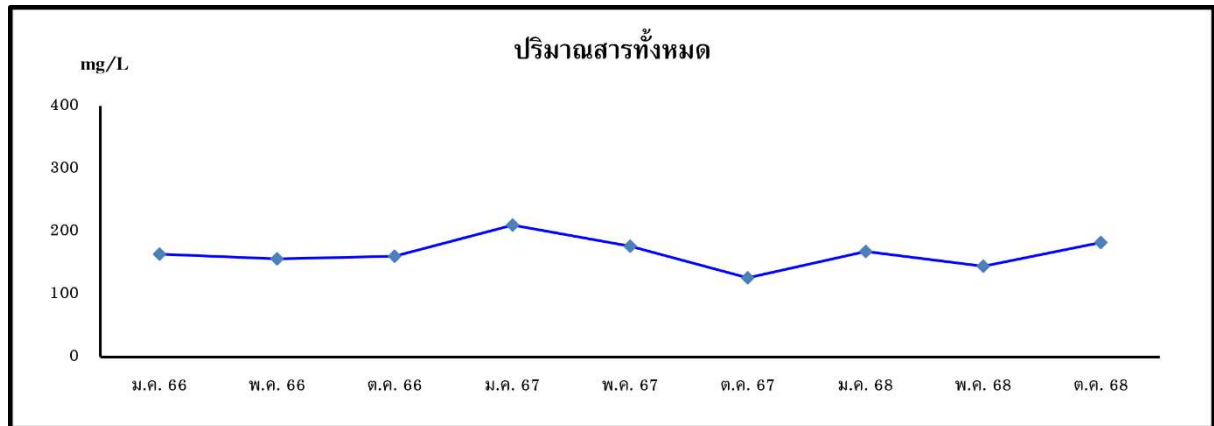
- มาตรฐาน** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
- หมายเหตุ** : ๓' = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ 3 องศาเซลเซียส
[1] = น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร, [2] = น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร, * = มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด
: LOQ (Level of Quantitation) ตัวเลขในวงเล็บหมายถึงขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัดเชิงปริมาณ (สังกะสี ≥ 0.003 และ < 0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร, ทองแดง ≥ 0.002 และ < 0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร)



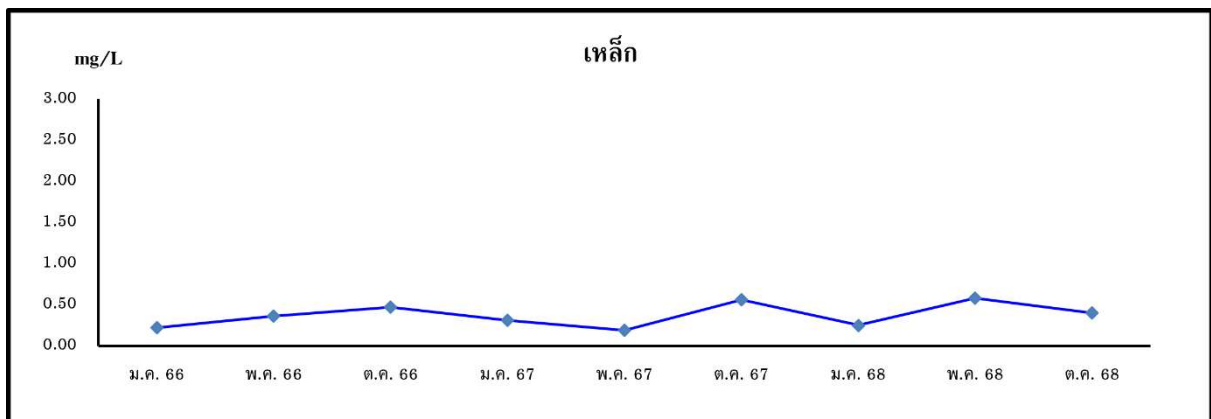
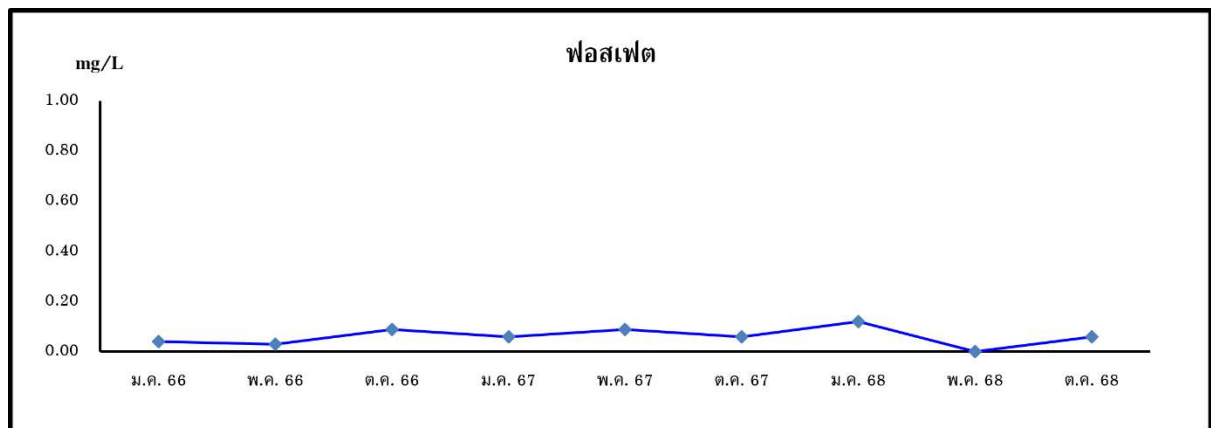
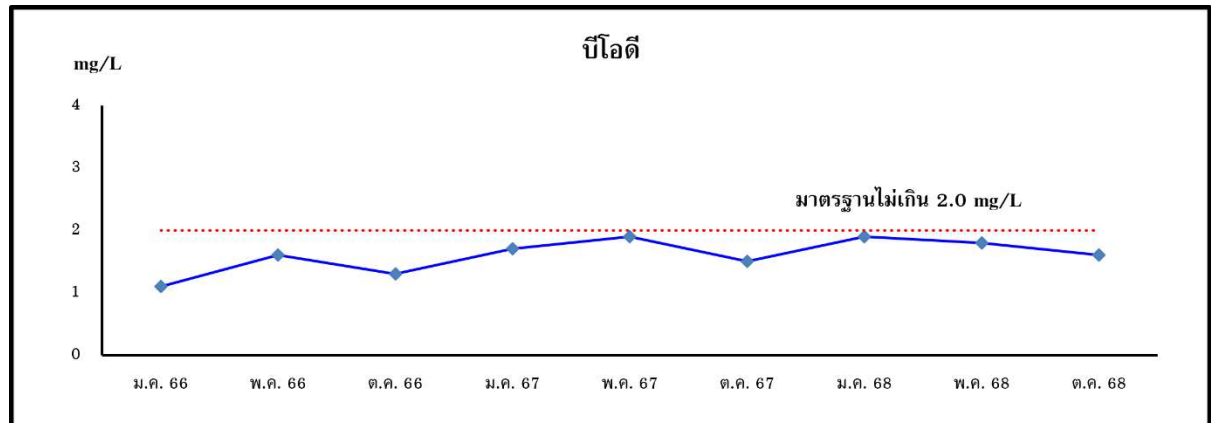
รูปที่ 3.2.4-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน สถานีแม่น้ำแม่กลอง
บริเวณบ้านท่าราบ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



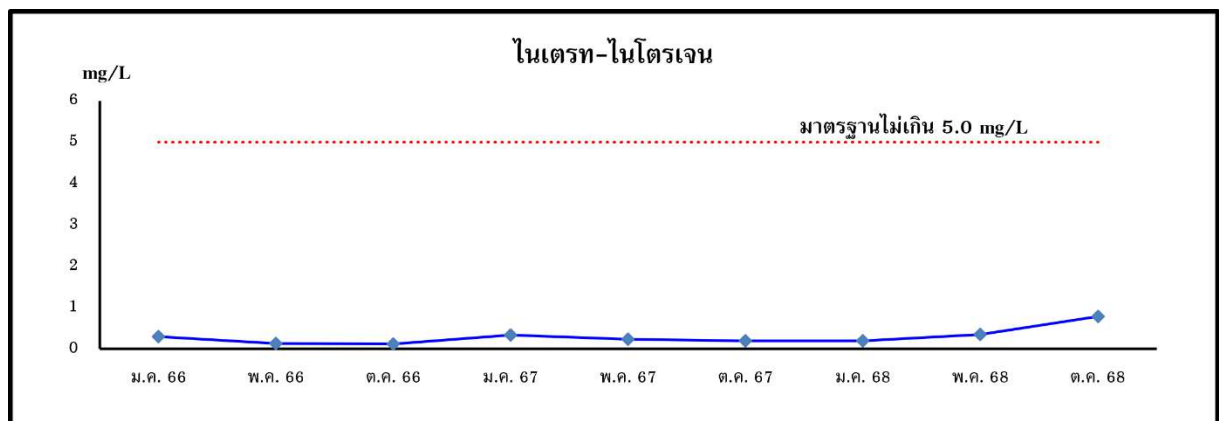
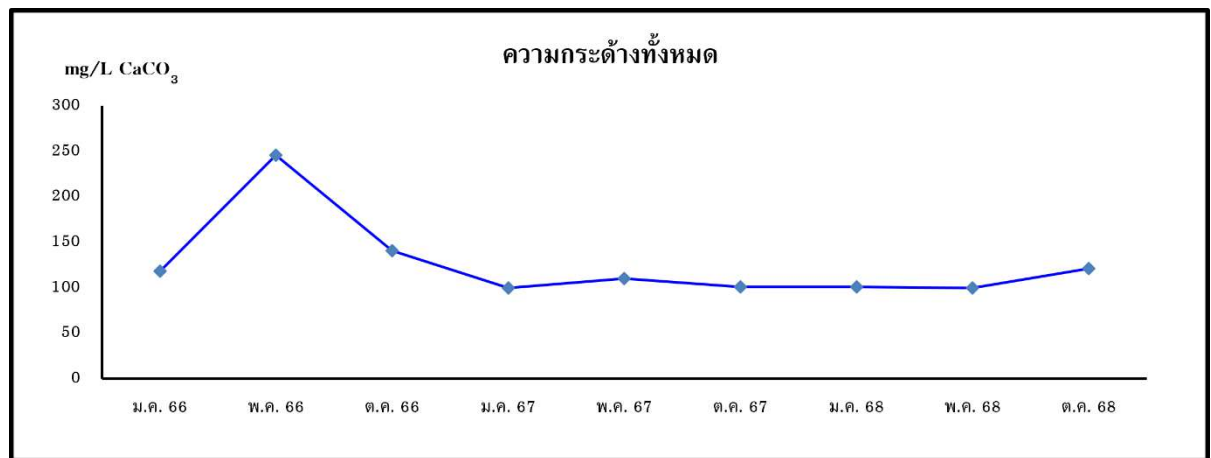
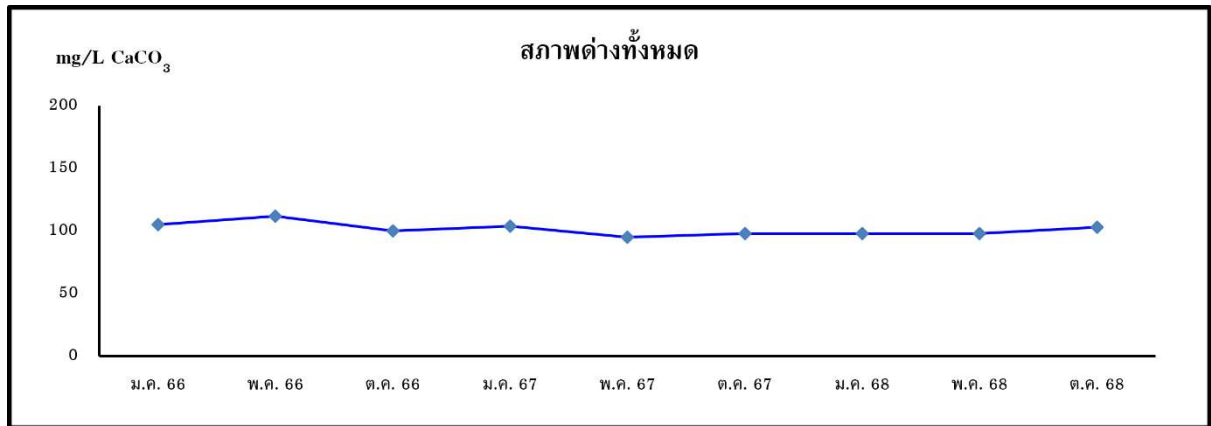
รูปที่ 3.2.4-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน สถานีแม่น้ำแม่กลอง
บริเวณบ้านท่าราบ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



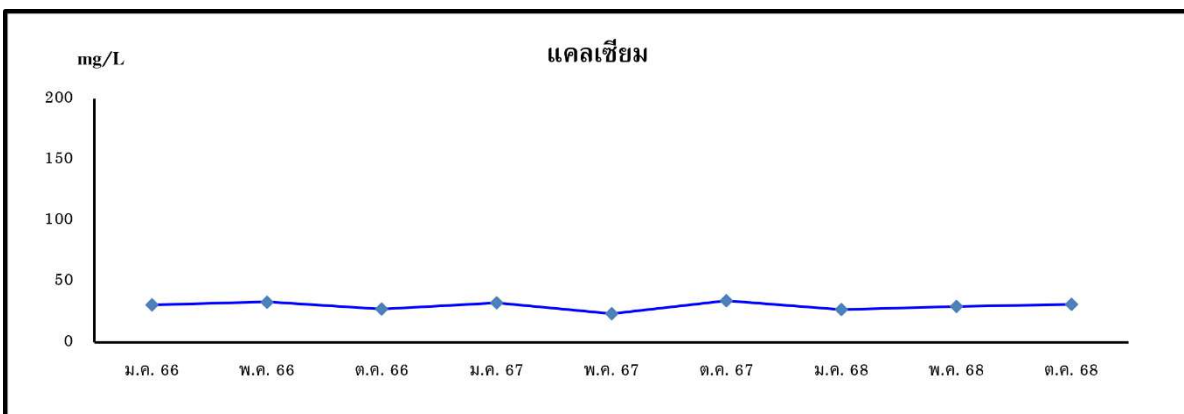
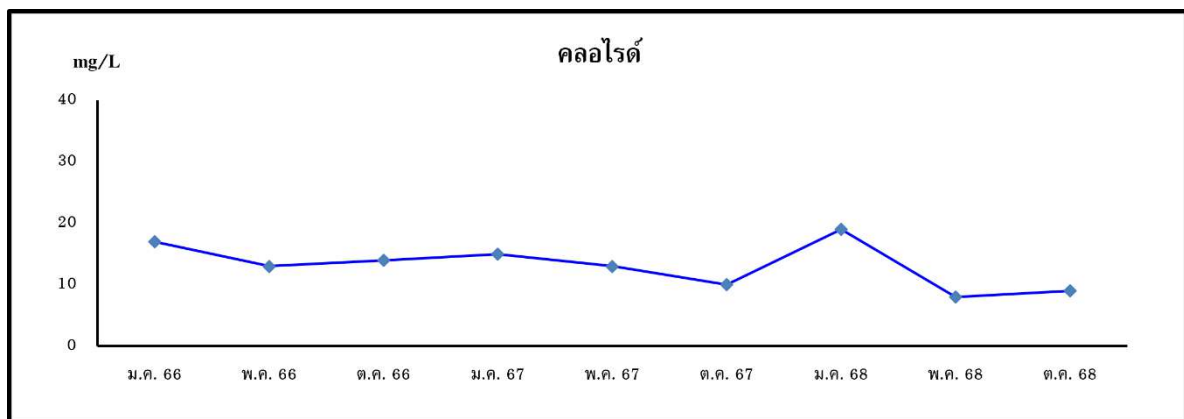
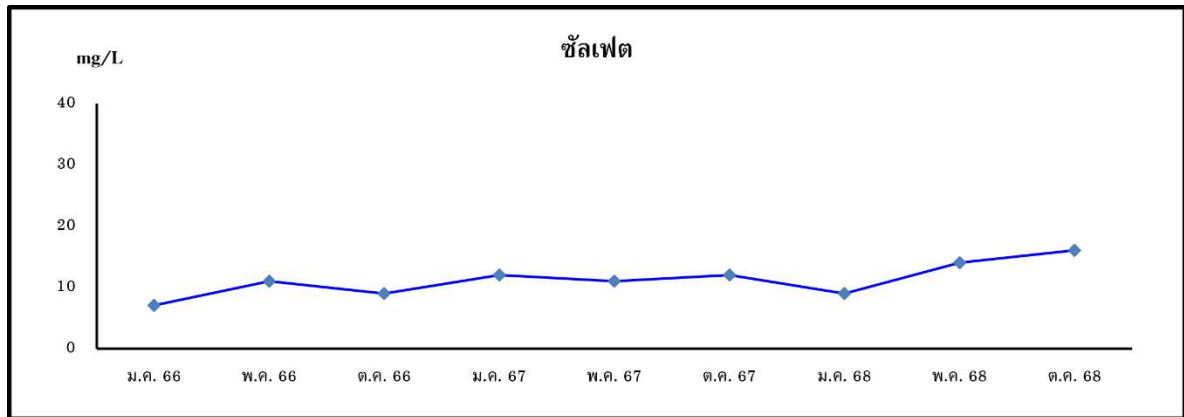
รูปที่ 3.2.4-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน สถานีแม่น้ำแม่กลอง
บริเวณบ้านท่าราบ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



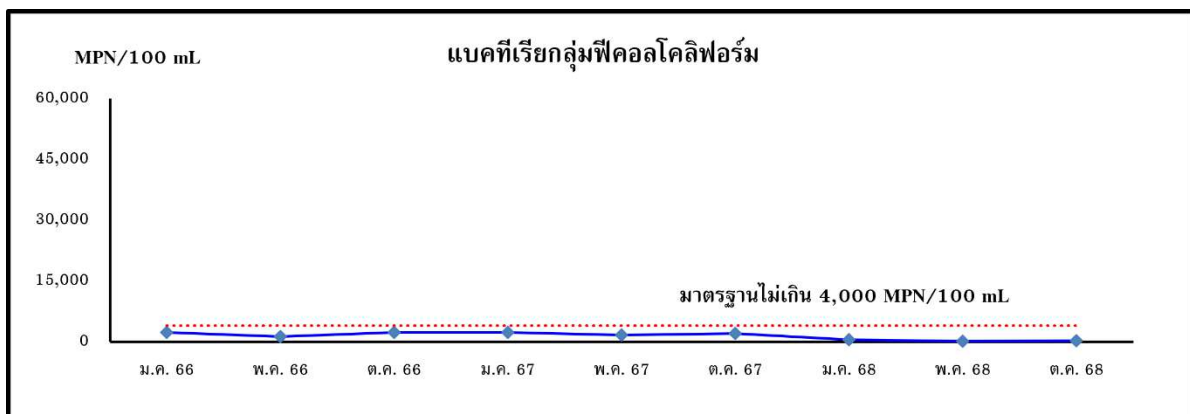
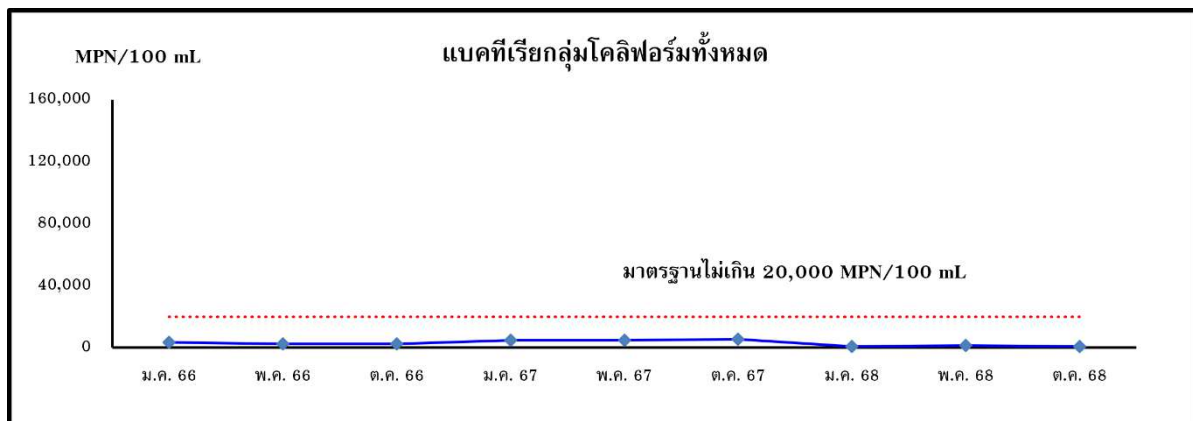
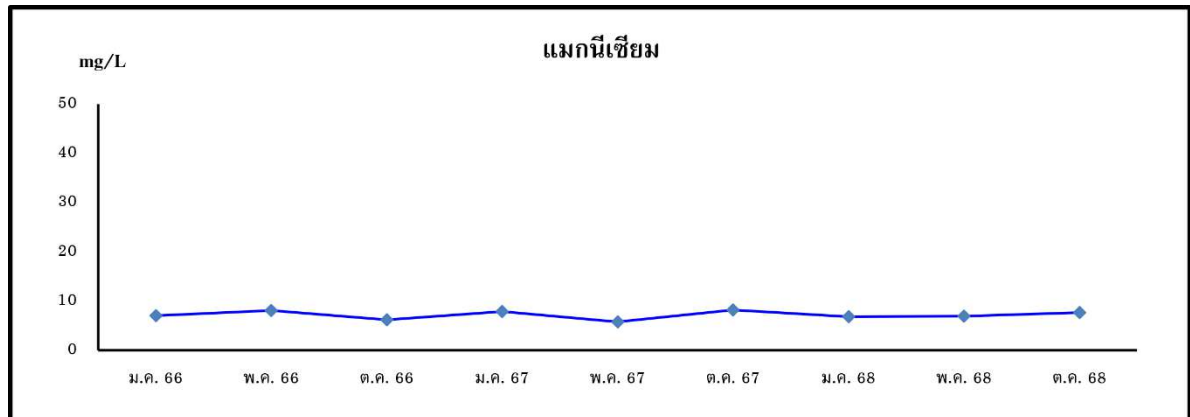
รูปที่ 3.2.4-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน สถานีแม่น้ำแม่กลอง
บริเวณบ้านท่าราบ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



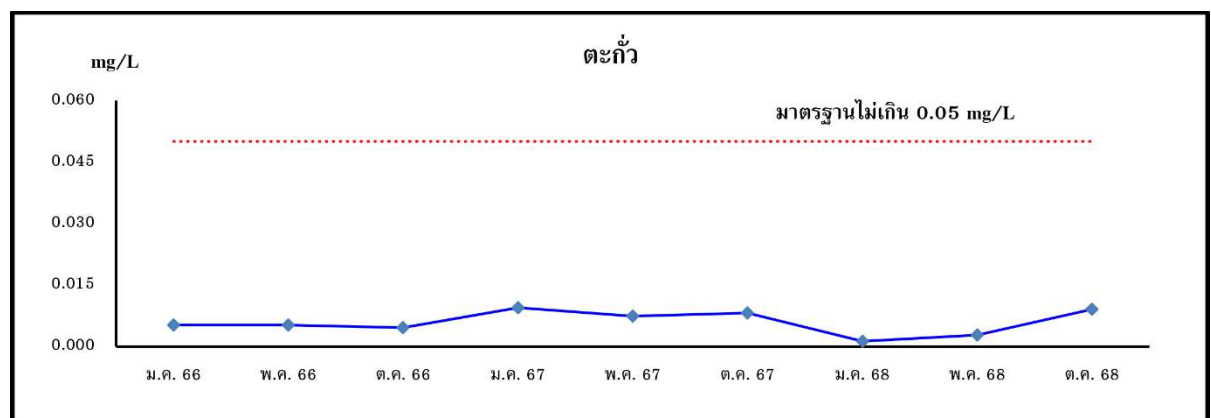
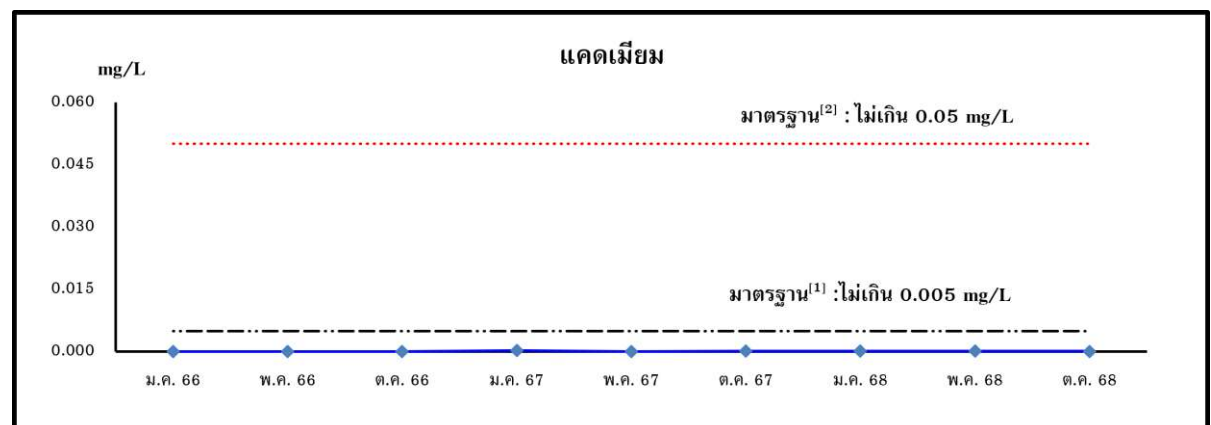
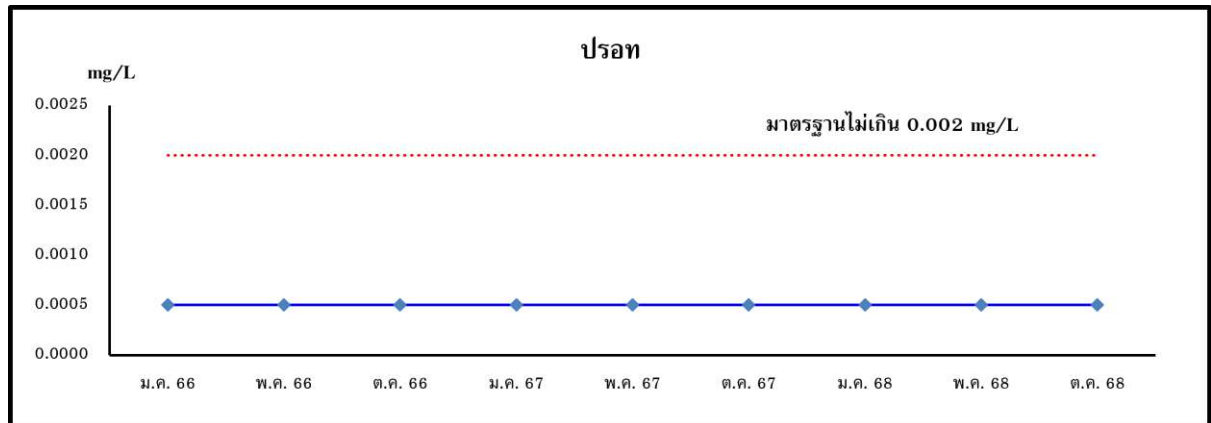
รูปที่ 3.2.4-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน สถานีแม่น้ำแม่กลอง
บริเวณบ้านท่าราบ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



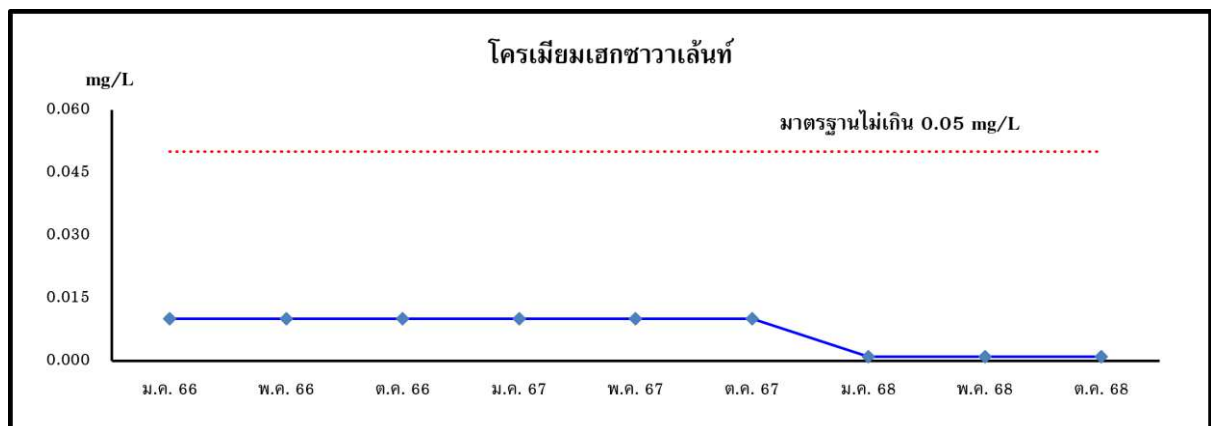
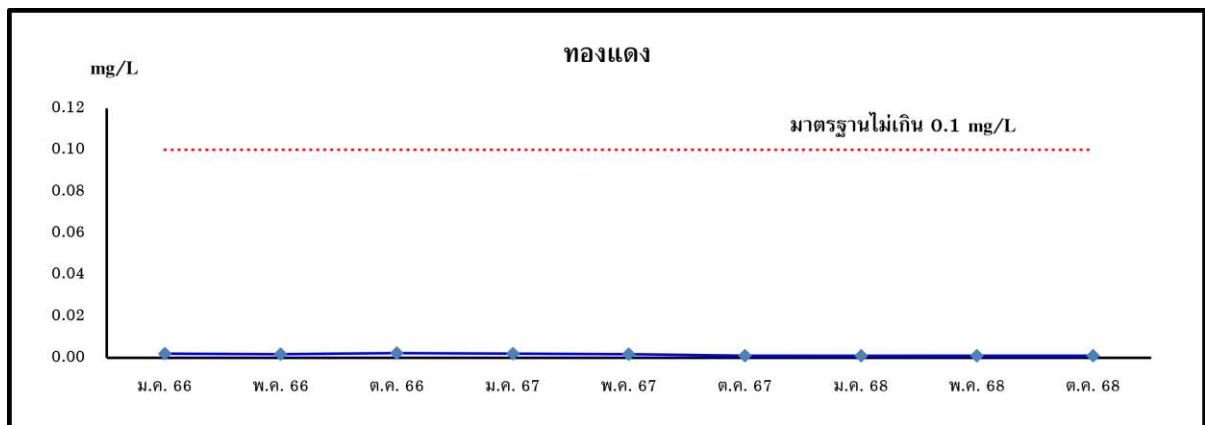
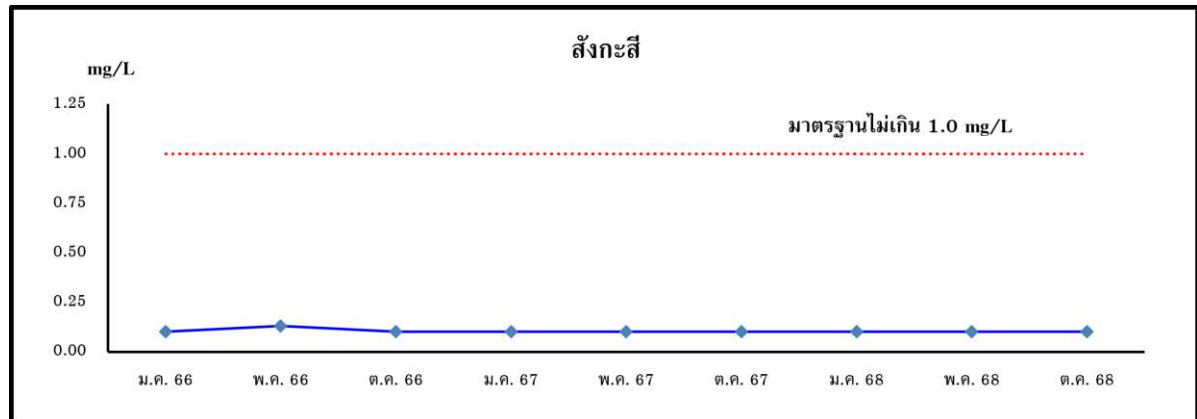
รูปที่ 3.2.4-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน สถานีแม่น้ำแม่กลอง
บริเวณบ้านท่าราบ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



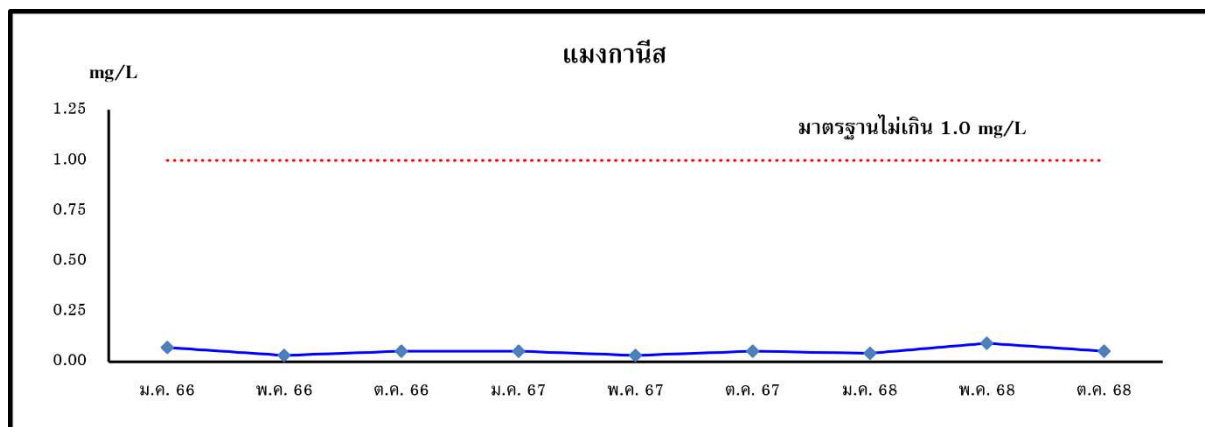
รูปที่ 3.2.4-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน สถานีแม่น้ำแม่กลอง
บริเวณบ้านท่าราบ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 3.2.4-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน สถานีแม่น้ำแม่กลอง
บริเวณบ้านท่าราบ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



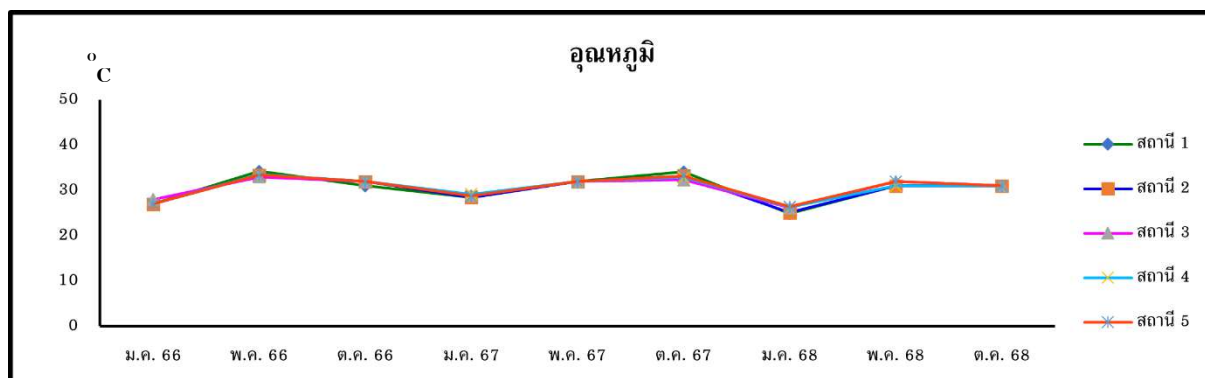
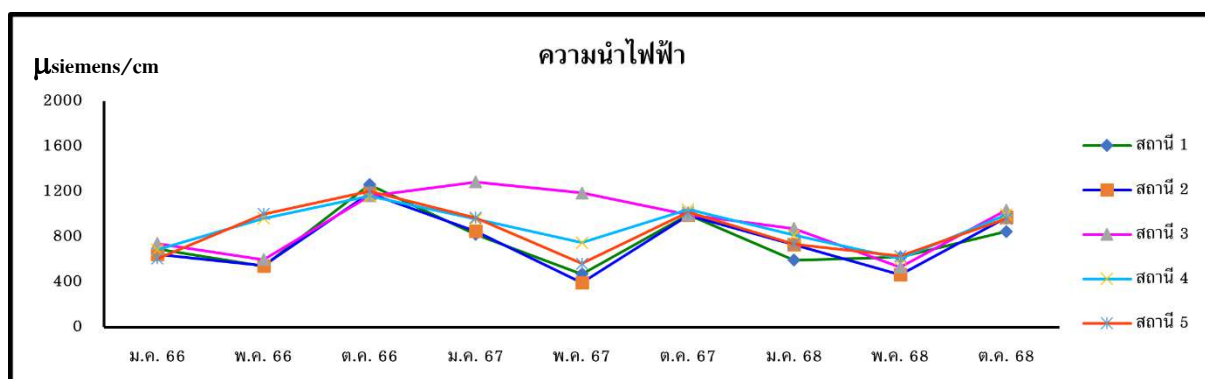
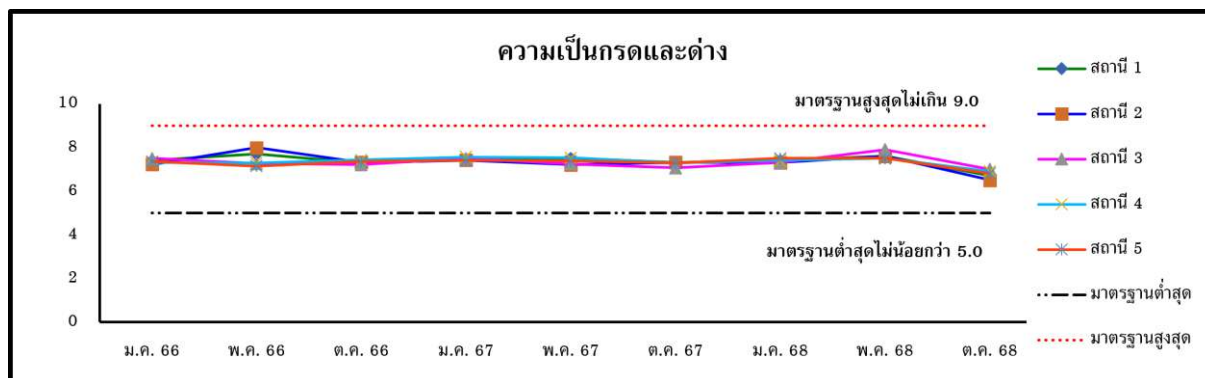
รูปที่ 3.2.4-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน สถานีแม่น้ำแม่กลอง
บริเวณบ้านท่าราบ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

หมายเหตุ : ธ' = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ 3 องศาเซลเซียส
 [1] = น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
 [2] = น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
 * = มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

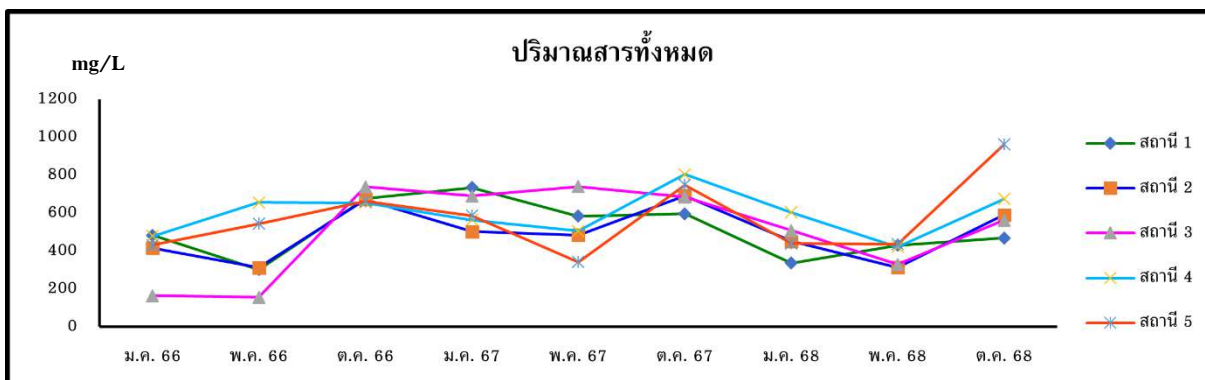
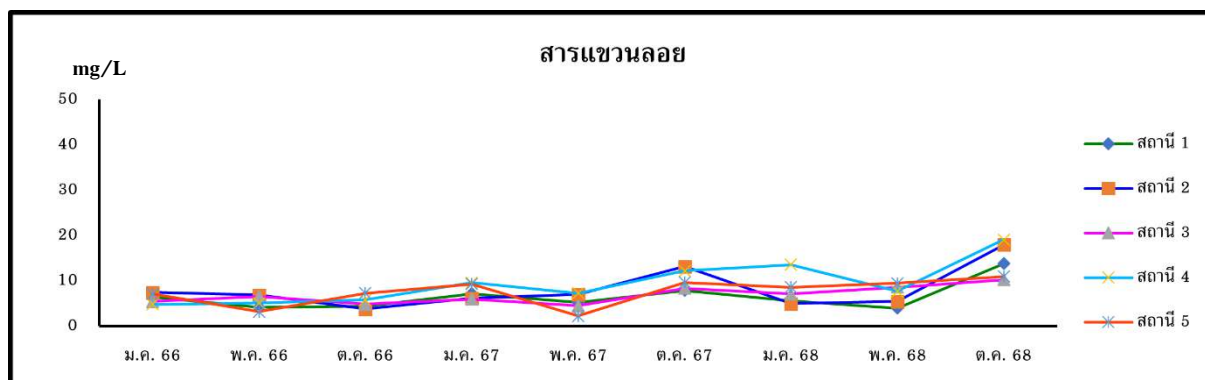
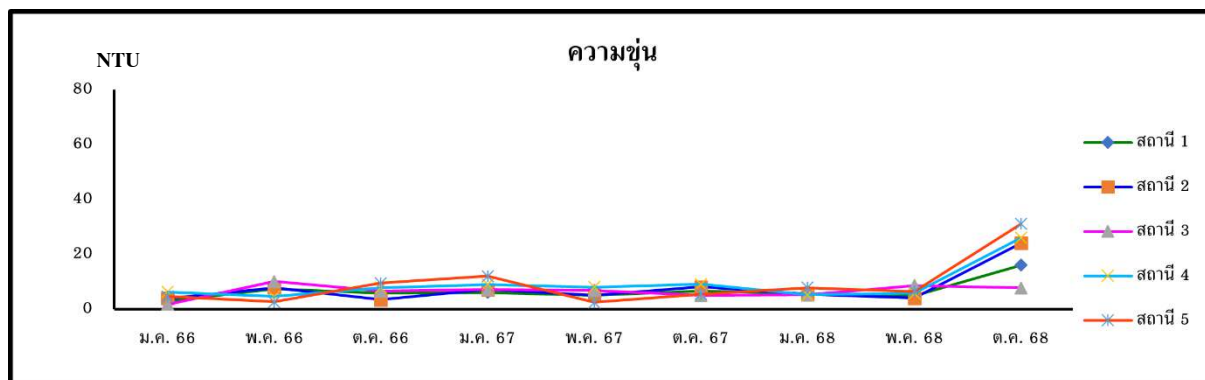
รูปที่ 3.2.4-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน สถานีแม่น้ำแม่กลอง
บริเวณบ้านท่าราบ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



หมายเหตุ

สถานีที่ 1 คลองบางป่า บริเวณเหนือน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 1 กิโลเมตร
 สถานีที่ 2 คลองบางป่า บริเวณเหนือน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 500 เมตร
 สถานีที่ 3 คลองบางป่า บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง
 สถานีที่ 4 คลองบางป่า บริเวณท้ายน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 500 เมตร
 สถานีที่ 5 คลองบางป่า บริเวณท้ายน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 1 กิโลเมตร

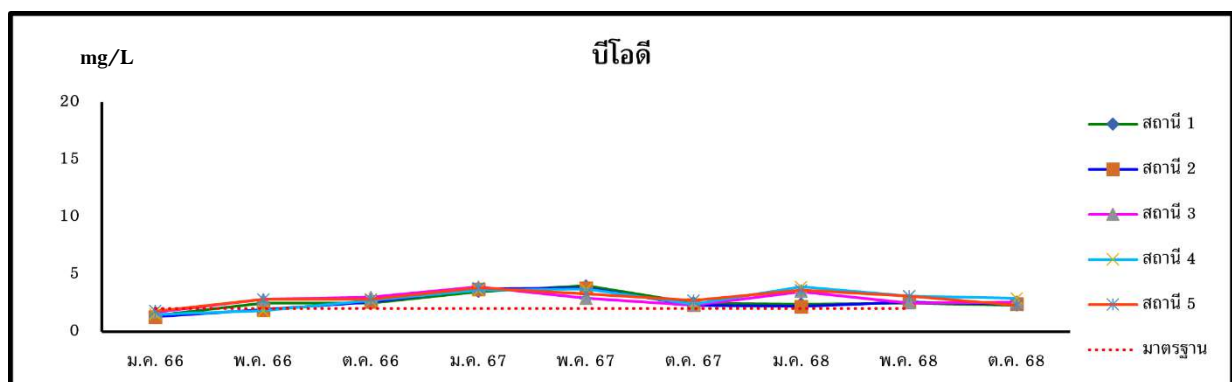
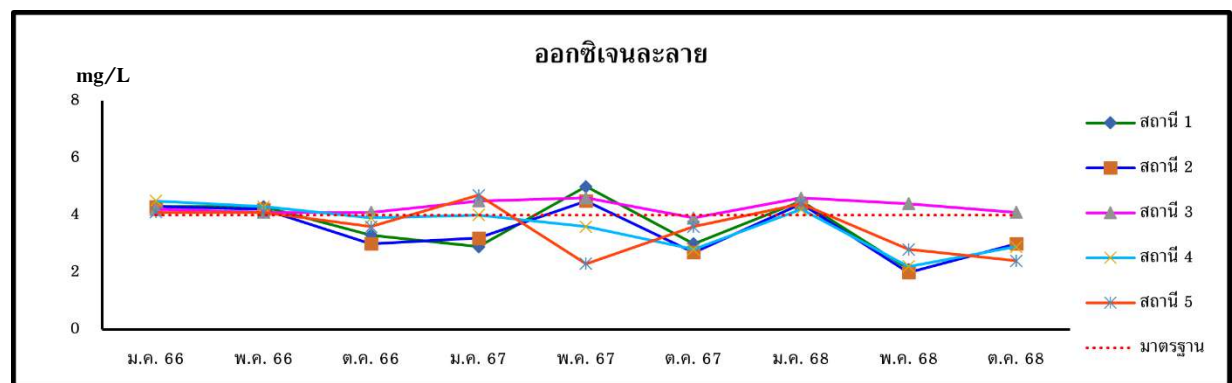
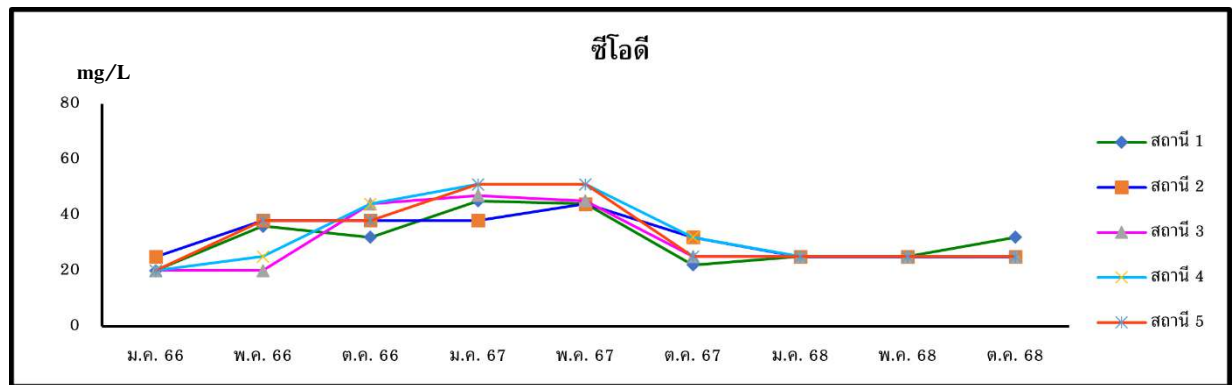
**รูปที่ 3.2.4-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองบางป่า
ระหว่างปี 2566-2568**



หมายเหตุ

สถานีที่ 1 คลองบางป่า บริเวณเหนือน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 1 กิโลเมตร
 สถานีที่ 2 คลองบางป่า บริเวณเหนือน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 500 เมตร
 สถานีที่ 3 คลองบางป่า บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง
 สถานีที่ 4 คลองบางป่า บริเวณท้ายน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 500 เมตร
 สถานีที่ 5 คลองบางป่า บริเวณท้ายน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 1 กิโลเมตร

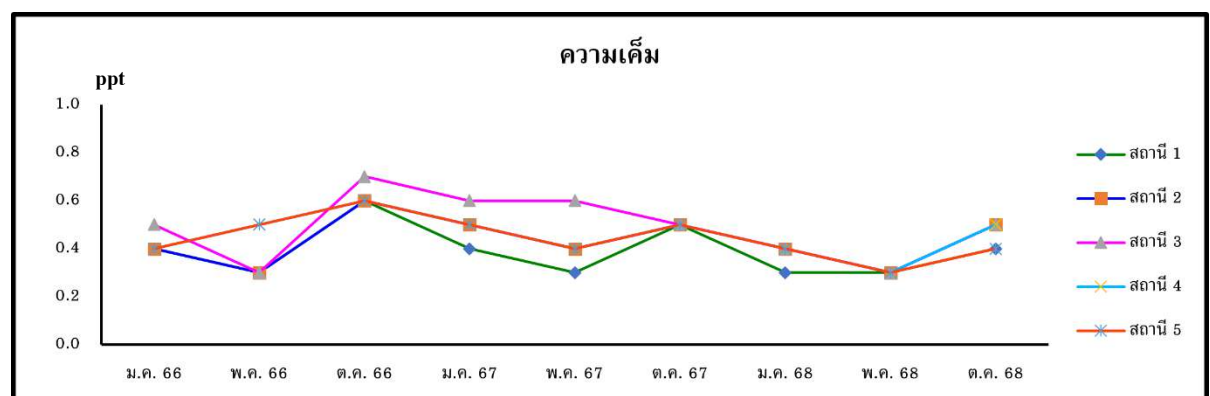
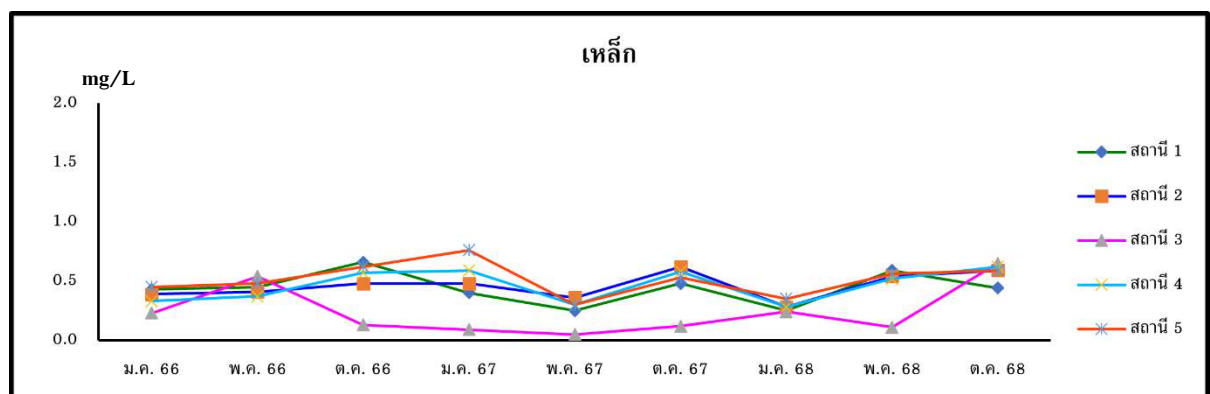
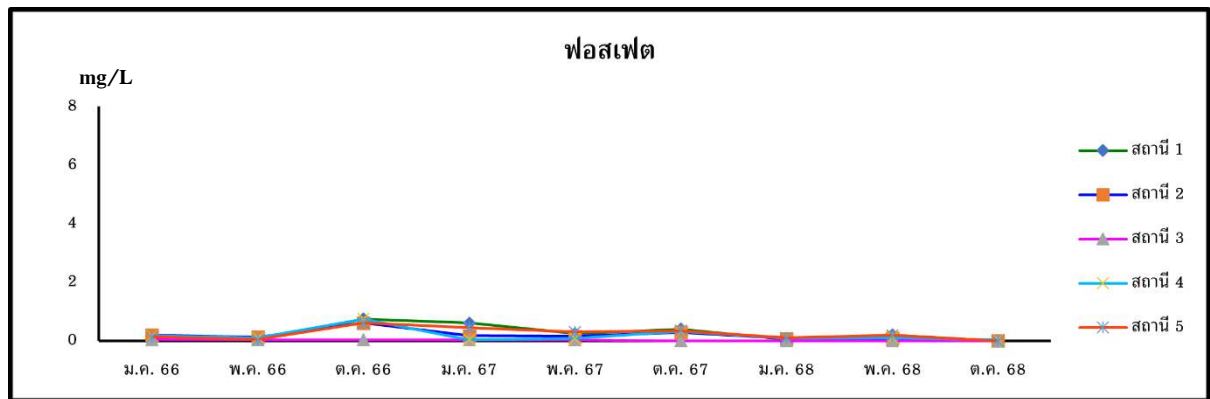
**รูปที่ 3.2.4-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองบางป่า
ระหว่างปี 2566-2568**



หมายเหตุ

สถานีที่ 1 คลองบางป่า บริเวณเหนือจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 1 กิโลเมตร
สถานีที่ 2 คลองบางป่า บริเวณเหนือจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 500 เมตร
สถานีที่ 3 คลองบางป่า บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง
สถานีที่ 4 คลองบางป่า บริเวณท้ายน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 500 เมตร
สถานีที่ 5 คลองบางป่า บริเวณท้ายน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 1 กิโลเมตร

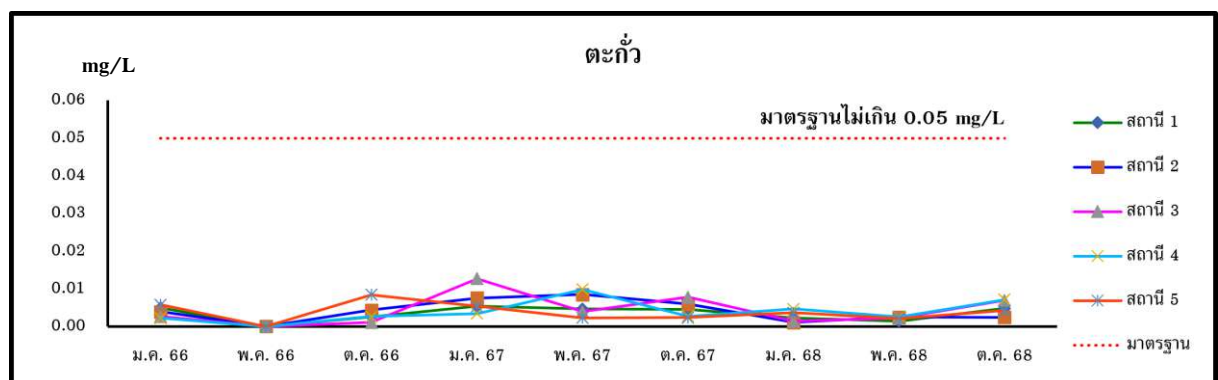
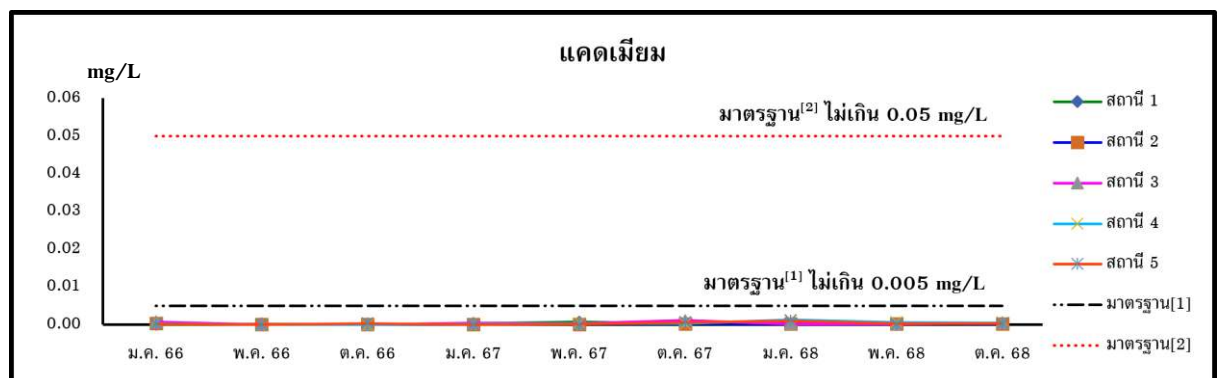
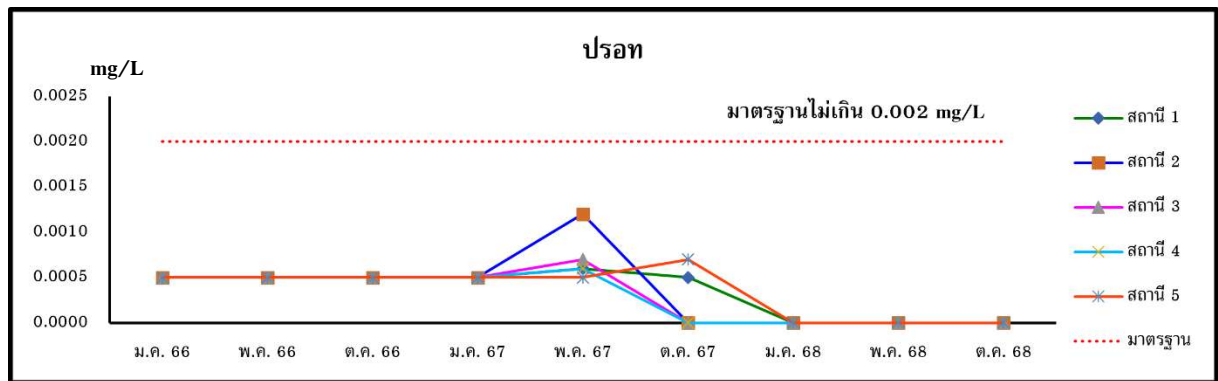
รูปที่ 3.2.4-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองบางป่า
ระหว่างปี 2566-2568



หมายเหตุ

สถานีที่ 1 คลองบางป่า บริเวณเหนือน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 1 กิโลเมตร
 สถานีที่ 2 คลองบางป่า บริเวณเหนือน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 500 เมตร
 สถานีที่ 3 คลองบางป่า บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง
 สถานีที่ 4 คลองบางป่า บริเวณท้ายน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 500 เมตร
 สถานีที่ 5 คลองบางป่า บริเวณท้ายน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 1 กิโลเมตร

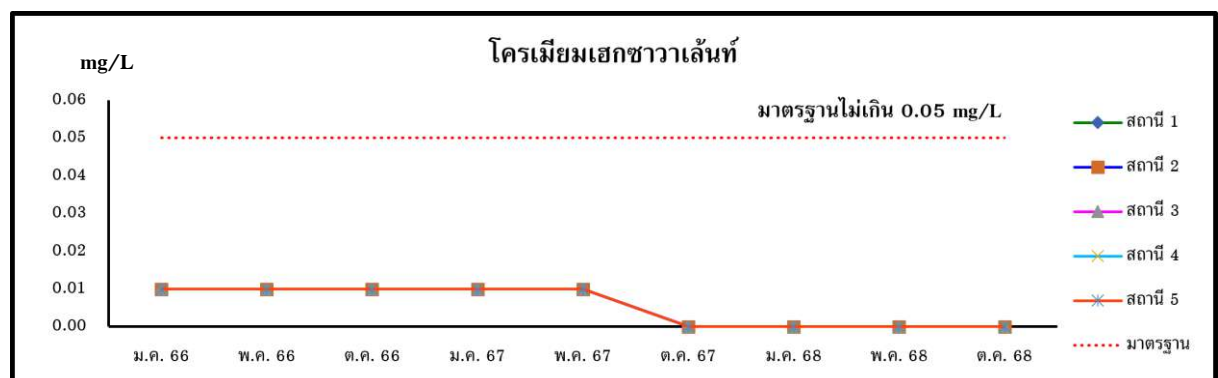
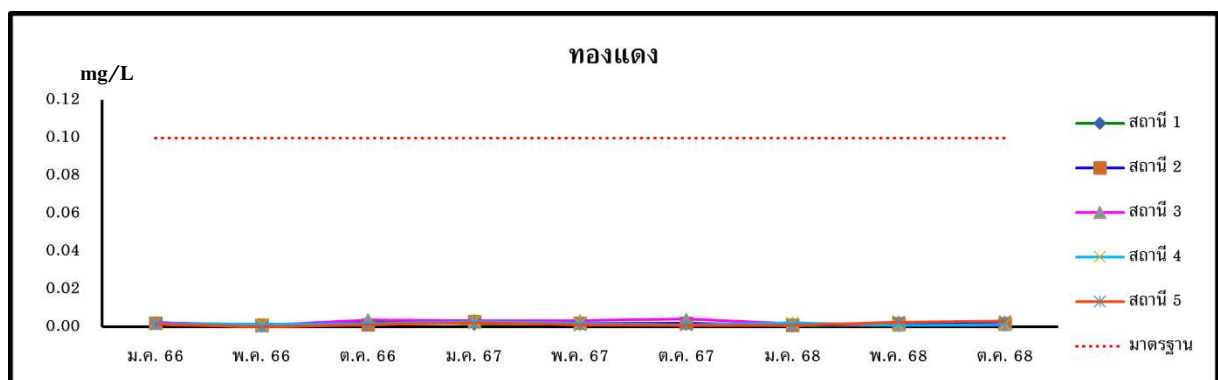
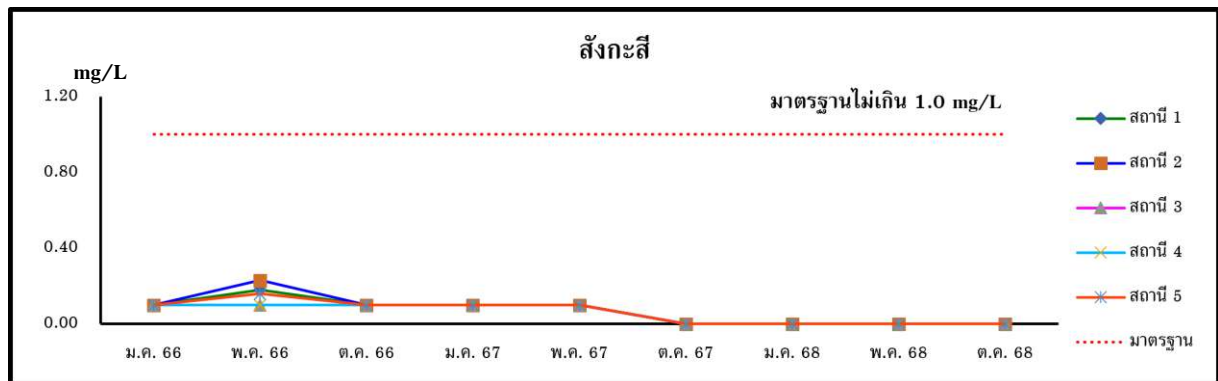
**รูปที่ 3.2.4-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองบางป่า
ระหว่างปี 2566-2568**



หมายเหตุ

สถานี่ที่ 1 คลองบางป่า บริเวณเหนือน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 1 กิโลเมตร
 สถานี่ที่ 2 คลองบางป่า บริเวณเหนือน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 500 เมตร
 สถานี่ที่ 3 คลองบางป่า บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง
 สถานี่ที่ 4 คลองบางป่า บริเวณท้ายน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 500 เมตร
 สถานี่ที่ 5 คลองบางป่า บริเวณท้ายน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 1 กิโลเมตร

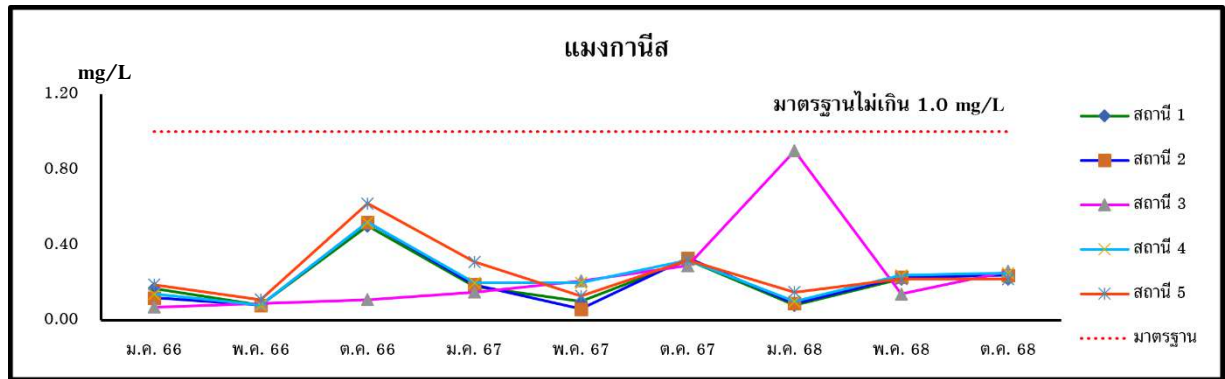
รูปที่ 3.2.4-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองบางป่า
ระหว่างปี 2566-2568



หมายเหตุ

สถานีที่ 1 คลองบางป่า บริเวณเหนือน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 1 กิโลเมตร
 สถานีที่ 2 คลองบางป่า บริเวณเหนือน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 500 เมตร
 สถานีที่ 3 คลองบางป่า บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง
 สถานีที่ 4 คลองบางป่า บริเวณท้ายน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 500 เมตร
 สถานีที่ 5 คลองบางป่า บริเวณท้ายน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 1 กิโลเมตร

**รูปที่ 3.2.4-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองบางป่า
ระหว่างปี 2566-2568**



หมายเหตุ

- สถานีที่ 1 คลองบางป่า บริเวณเหนือน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 1 กิโลเมตร
- สถานีที่ 2 คลองบางป่า บริเวณเหนือน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 500 เมตร
- สถานีที่ 3 คลองบางป่า บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง
- สถานีที่ 4 คลองบางป่า บริเวณท้ายน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 500 เมตร
- สถานีที่ 5 คลองบางป่า บริเวณท้ายน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 1 กิโลเมตร

รูปที่ 3.2.4-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองบางป่า
ระหว่างปี 2566-2568

3.2.5 คุณภาพน้ำในอ่างเก็บน้ำดิบ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในอ่างเก็บน้ำดิบแบบต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ด้วยแผงโฟโตโวลเทอิกชนิดลอยน้ำ จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณอ่างเก็บน้ำดิบ (Raw Water Reservoir) โดยมีดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ ความเข้มแสง ทิศทางและความเร็วลม อุณหภูมิอากาศ อุณหภูมิใต้แผงโฟโตโวลเทอิก อุณหภูมิน้ำ และปริมาณออกซิเจนละลาย ซึ่งทำการตรวจวัดด้วยระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) โดยโครงการดำเนินการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำได้ เมื่อวันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2564 หลังจากที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าจากคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ดังเอกสารแนบที่ 1-34 ทั้งนี้ได้ดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพน้ำในอ่างเก็บน้ำดิบเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดดังตารางที่ 3.2.5-1

ตารางที่ 3.2.5-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในอ่างเก็บน้ำดิบ

ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในอ่างเก็บน้ำ (เฉลี่ยรายเดือน)					
	ก.ค. 68	ส.ค. 68	ก.ย. 68	ต.ค. 68	พ.ย. 68	ธ.ค. 68
ความเข้มแสง (kWh/m ² /day)	3.99	4.83	4.09	3.85	3.99	4.61
ทิศทางลม (Dec)	0.00	0.00	0.00	0.00	139.61	0.85
ความเร็วลม (m/s)	12.19	11.82	11.54	13.46	26.46	16.12
อุณหภูมิอากาศ (°C)	29.01	29.19	28.64	28.41	26.46	26.67
อุณหภูมิใต้แผงโฟโตโวลเทอิก (°C)	51.15	52.19	50.46	48.94	46.04	46.58
อุณหภูมิน้ำ (°C)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ออกซิเจนละลายน้ำ (mg/L)	0.00	0.00	0.00	4.26	0.00	0.00

3.2.6 คุณภาพน้ำทิ้ง

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณน้ำทิ้งจากปากท่อระบายน้ำทิ้ง บริเวณคลองชลประทานบางป่า โดยมีดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ อุณหภูมิ, สี, ความเป็นกรดและด่าง, ความนำไฟฟ้า, สารที่ละลายได้ทั้งหมด, สารแขวนลอย, ทีเคเอ็น, ออกซิเจนละลาย, บีโอดี, ซีโอดี, น้ำมันและไขมัน, โครเมียมเฮกซะวาเลนต์, สังกะสี, ทองแดง, แคดเมียม, แบเรียม, ตะกั่ว, นิกเกิล, แมงกานีส, อาร์เซนิก, เซเลเนียม และปรอท ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ดังตารางที่ 3.2.6-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.6-1

ตารางที่ 3.2.6.1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
อุณหภูมิ	Grab Sampling	Laboratory and Field Method (2550 B.)	APHA, AWWA, WEF 24 th Edition, 2023
สี	Grab Sampling	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	
ความเป็นกรดและด่าง	Grab Sampling	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	
ความนำไฟฟ้า	Grab Sampling	Laboratory Method (2510 B.)	
สารที่ละลายได้ทั้งหมด	Grab Sampling	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	
สารแขวนลอย	Grab Sampling	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	
ทีเคเอ็น	Grab Sampling	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{ORG} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	
ออกซิเจนละลาย	Grab Sampling	Azide Modification (4500-O C.)	
บีโอดี	Grab Sampling	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	
ซีโอดี	Grab Sampling	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	
น้ำมันและไขมัน	Grab Sampling	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5220 B.)	
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์	Grab Sampling	Filtration, Colorimetric Method (3500-Cr B.)	
สังกะสี	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	
ทองแดง	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	
แคดเมียม	Grab Sampling	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 F. & 3113 B.)	
แบเรียม	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	
ตะกั่ว	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	

ตารางที่ 3.2.6.1 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
นิเกิล	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	APHA, AWWA, WEF 24 th Edition, 2023
แมงกานีส	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	
อาร์เซนิก	Grab Sampling	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	
เซลีนียม	Grab Sampling	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	
ปรอท	Grab Sampling	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	

2) ผลการตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 สถานี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.6-2 และผลการตรวจวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ ค

3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

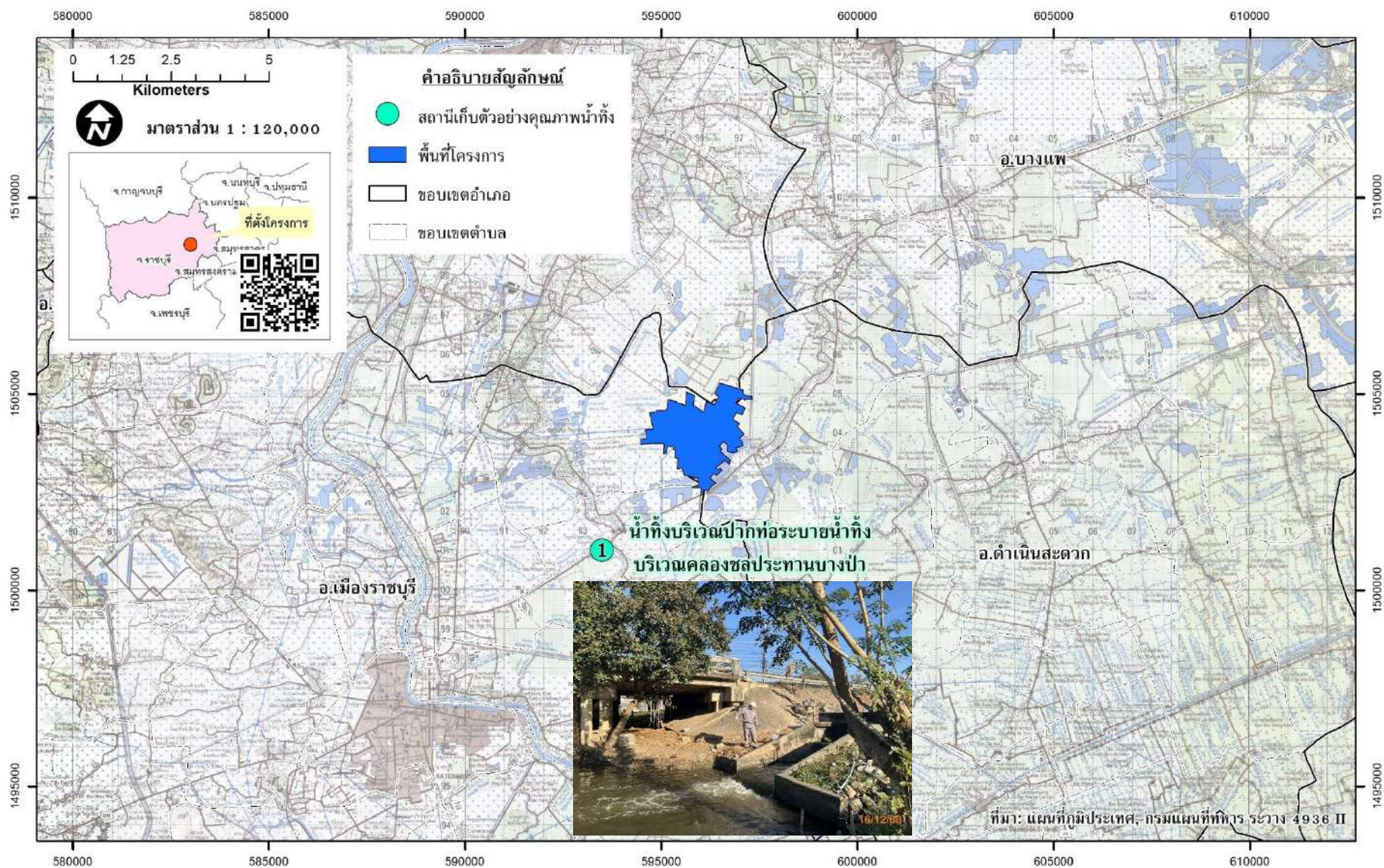
3.1) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ในปัจจุบัน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณปากท่อระบายน้ำทิ้ง บริเวณคลองชลประทานบางป่า พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งโรงงาน พ.ศ. 2560 และมาตรฐานการระบายน้ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง แก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ลงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2561

3.2) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 มีรายละเอียดแสดงดังแสดงในตารางที่ 3.2.6-3 และรูปที่ 3.2.6-2 พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งโรงงาน พ.ศ. 2560 และมาตรฐานการระบายน้ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง แก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ลงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2561

เมื่อพิจารณาคุณภาพน้ำทั้งบริเวณน้ำทิ้งจากปากท่อระบายน้ำทิ้ง บริเวณคลอง
ชลประทานบางป่า พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีแนวโน้มใกล้เคียงกัน เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับ
ผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา



รูปที่ 3.2.6-1 แสดงตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

ตารางที่ 3.2.6-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน ^[1]	มาตรฐาน ^[2]
	บริเวณน้ำทิ้งจากปากท่อระบายน้ำทิ้ง บริเวณคลองชลประทานบางป่า													
	8 ม.ค. 68	10 ก.พ. 68	25 มี.ค. 68	24 เม.ย. 68	7 พ.ค. 68	มิ.ย. 68	2 ก.ค. 68	6 ส.ค. 68	3 ก.ย. 68	2 ต.ค. 68	4 พ.ย. 68	16 ธ.ค. 68		
อุณหภูมิ (°C)	27.3	27.3	30.0	32.0	34.0	*	31.2	31.6	32.3	31.0	29.4	29.9	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 40
สีที่ pH ของน้ำตัวอย่าง (ADMI)	8.61	13.07	13.49	11.79	15.24	*	11.89	6.72	12.33	5.66	11.71	8.59	ไม่เกิน 300	ไม่เกิน 300
สีที่ pH 7.0 (ADMI)	8.52	12.98	13.57	10.62	15.72	*	11.68	6.97	12.31	5.53	10.62	8.13	ไม่เกิน 300	ไม่เกิน 300
ความเป็นกรดและด่าง	7.0	7.9	8.2	7.6	7.6	*	7.7	7.8	7.5	7.0	7.0	7.2	6.5-8.5	5.5-9.0
ความนำไฟฟ้า (µsiemens/cm)	1,024	890	995	830	676	*	521	614	526	995	827	618	ไม่เกิน 2,000	-
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (mg/L)	672	574	552	546	447	*	330	346	340	696	578	432	ไม่เกิน 1,300	ไม่เกิน 3,000
สารแขวนลอย (mg/L)	5.3	4.7	5.6	5.6	5.5	*	5.7	8.4	5.9	10.3	17.3	8.0	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 50
ทีเคเอ็น (mg/L)	3.1	1.0	3.6	<0.5	3.9	*	3.6	3.4	1.0	2.5	2.0	2.4	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 100
ออกซิเจนละลาย (mg/L)	4.5	4.3	3.1	2.1	3.1	*	3.5	4.2	5.5	4.5	5.0	5.2	-	ไม่น้อยกว่า 2
บีโอดี (mg/L)	3	4	2	2	2	*	3	3	4	3	4	3	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20
ซีโอดี (mg/L)	25	32	25	25	25	*	25	25	32	25	45	38	ไม่เกิน 100	ไม่เกิน 120
น้ำมันและไขมัน (mg/L)	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	*	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	ไม่เกิน 5.0	ไม่เกิน 5
โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	*	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 0.25	ไม่เกิน 0.25
สังกะสี (mg/L)	0.019	0.041	0.021	0.026	0.049	*	0.039	0.099	0.008	0.043	0.058	0.019	ไม่เกิน 5.0	ไม่เกิน 5.0
ทองแดง (mg/L)	0.010	0.006	0.014	0.003	0.011	*	0.013	0.011	0.003	0.011	0.017	<0.003	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 2.0
แคดเมียม (mg/L)	0.00016	0.00025	0.00002	0.00039	0.00015	*	0.00023	0.00021	0.00008	0.00014	0.00023	0.00020	ไม่เกิน 0.01	ไม่เกิน 0.03
แบเรียม (mg/L)	0.092	0.096	0.160	0.086	0.041	*	0.043	0.034	0.039	0.085	0.039	0.033	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 1.0
ตะกั่ว (mg/L)	0.012	<0.005	0.011	<0.005	<0.005	*	0.023	0.016	<0.005	<0.005	0.015	0.016	ไม่เกิน 0.1	ไม่เกิน 0.2
นิกเกิล (mg/L)	0.007	0.012	0.008	0.008	0.009	*	0.009	0.004	<0.004	0.008	0.008	<0.004	ไม่เกิน 0.2	ไม่เกิน 1.0
แมงกานีส (mg/L)	0.070	0.523	0.530	3.47	1.08	*	0.293	0.546	0.188	0.252	0.221	0.163	ไม่เกิน 5.0	ไม่เกิน 5.0
อาร์เซนิก (mg/L)	0.0054	0.0067	0.0045	0.0040	0.0043	*	0.0025	0.0028	0.0112	0.0037	0.0016	0.0018	ไม่เกิน 0.25	ไม่เกิน 0.25

3-123

ตารางที่ 3.2.6-2 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน ^[1]	มาตรฐาน ^[2]	มาตรฐาน ^[3]	
	บริเวณน้ำทิ้งจากปากท่อระบายน้ำทิ้ง บริเวณคลองชลประทานบางป่า															
	8 ม.ค. 68	10 ก.พ. 68	25 มี.ค. 68	24 เม.ย. 68	7 พ.ค. 68	มิ.ย. 68	2 ก.ค. 68	6 ส.ค. 68	3 ก.ย. 68	2 ต.ค. 68	4 พ.ย. 68	16 ธ.ค. 68				
เซเลเนียม (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	*	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	ไม่เกิน 0.02	ไม่เกิน 0.02	-	
ปรอท (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	*	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0018	ไม่เกิน 0.005	ไม่เกิน 0.005	-
ไนเตรด (mg/L)	4.9	4.4	1.0	<0.01	0.18	*	0.49	0.52	0.02	0.07	0.10	0.16	-	-	-	ไม่เกิน 10.0
เหล็ก (mg/L)	0.31	0.60	0.46	0.50	0.42	*	0.45	0.35	0.06	0.06	0.07	0.07	-	-	-	ไม่เกิน 1.0

3-124

มาตรฐาน^[1]

: มาตรฐานการระบายน้ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง แก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ลงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2561

มาตรฐาน^[2]

: มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งโรงงาน พ.ศ. 2560

มาตรฐาน^[3]

: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565 มีผลบังคับใช้วันที่ 6 ตุลาคม 2566

หมายเหตุ

: * หมายถึง ไม่ได้มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่คลองบางป่า

ตารางที่ 3.2.6-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ดัชนีตรวจวิเคราะห์		ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน ^[1]	มาตรฐาน ^[2]
		บริเวณน้ำทิ้งจากปากท่อระบายน้ำทิ้ง บริเวณคลองชลประทานบางป่า													
		ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66		
อุณหภูมิ	(°C)	27.0	26.5	28.5	31.8	32.9	32.0	32.0	31.5	32.0	32.0	31.7	29.3	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 40
ความเป็นกรดและด่าง		7.32	7.32	6.70	7.32	7.65	7.62	7.37	7.50	7.40	6.92	7.40	6.60	6.5-8.5	5.5-9.0
ความนำไฟฟ้า	(µsiemens/cm)	773	1,135	1,080	1,502	1,236	975	1,314	1,455	1,009	1,575	768	1,128	ไม่เกิน 2,000	-
สารที่ละลายได้ทั้งหมด	(mg/L)	490	686	732	882	604	640	872	928	706	713	438	752	ไม่เกิน 1,300	ไม่เกิน 3,000
สารแขวนลอย	(mg/L)	2.6	4.8	6.0	4.3	5.2	5.5	3.6	4.8	5.5	3.0	8.2	8.3	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 50
ทีเคเอ็น	(mg/L)	6.3	2.4	1.5	2.5	2.7	3.3	7.7	3.0	3.0	3.6	2.6	1.8	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 100
บีโอดี	(mg/L)	2	2	4	2	3	3	5	3	5	3	2	2	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20
ซีโอดี	(mg/L)	32	38	29	51	38	25	38	32	44	44	32	30	ไม่เกิน 100	ไม่เกิน 120
น้ำมันและไขมัน	(mg/L)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	ไม่เกิน 5.0	ไม่เกิน 5
โครเมียมเฮกซะวาเลนต์	(mg/L)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 0.25	ไม่เกิน 0.25
สังกะสี	(mg/L)	0.006	0.011	0.024	0.043	0.145	0.063	0.011	0.018	0.011	0.016	0.025	0.033	ไม่เกิน 5.0	ไม่เกิน 5.0
ทองแดง	(mg/L)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	0.012	0.005	0.004	0.023	0.003	0.009	<0.003	<0.003	0.009	0.016	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 2.0
แคดเมียม	(mg/L)	0.00005	0.00002	0.00009	0.00029	0.00019	0.00007	0.00023	<0.00002	0.00052	<0.00002	0.00005	0.00012	ไม่เกิน 0.01	ไม่เกิน 0.03
แบเรียม	(mg/L)	0.074	0.014	0.106	0.013	0.127	0.157	0.099	0.178	0.118	0.111	0.054	0.152	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 1.0
ตะกั่ว	(mg/L)	ND (<0.005)	0 ND (<0.005)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	0.030	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.008	0.022	ไม่เกิน 0.1	ไม่เกิน 0.2
นิกเกิล	(mg/L)	ND (<0.004)	ND (<0.004)	ND (<0.004)	ND (<0.004)	ND (<0.004)	ND (<0.004)	<0.004	<0.004	0.010	0.015	0.008	<0.004	ไม่เกิน 0.2	ไม่เกิน 1.0

3-125

ตารางที่ 3.2.6-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ดัชนีตรวจวิเคราะห์		ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน ^[1]	มาตรฐาน ^[2]	มาตรฐาน ^[3]
		บริเวณน้ำทิ้งจากปากท่อระบายน้ำทิ้ง บริเวณคลองชลประทานบางป่า														
		ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66			
แอมโมเนียส	(mg/L)	0.002	0.048	0.051	0.060	0.059	0.059	0.068	0.046	0.086	0.103	0.110	0.114	ไม่เกิน 5.0	ไม่เกิน 5.0	-
อาร์เซนิก	(mg/L)	ND (<0.0003)	0.0062	0.0056	0.0064	0.0102	0.0099	0.0062	0.0078	0.0061	0.0065	0.0020	0.0094	ไม่เกิน 0.25	ไม่เกิน 0.25	-
เซลีนเนียม	(mg/L)	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	ไม่เกิน 0.02	ไม่เกิน 0.02	-
ปรอท	(mg/L)	ND (<0.0005)	ND (<0.0005)	ND (<0.0005)	ND (<0.0005)	ND (<0.0005)	ND (<0.0005)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ไม่เกิน 0.005	ไม่เกิน 0.005	-
ไนเตรต	(mg/L)	-	-	-	-	-	-	12	14	10	7.3	7.0	7.5	-	-	ไม่เกิน 10.0
เหล็ก	(mg/L)	-	-	-	-	-	-	0.08	0.09	0.15	0.06	0.08	0.09	-	-	ไม่เกิน 1.0

- มาตรฐาน^[1]** : มาตรฐานการระบายน้ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง แก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ลงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2561
- มาตรฐาน^[2]** : มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งโรงงาน พ.ศ. 2560
- มาตรฐาน^[3]** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565 มีผลบังคับใช้วันที่ 6 ตุลาคม 2566

ตารางที่ 3.2.6-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ดัชนีตรวจวิเคราะห์		ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน ^[1]	มาตรฐาน ^[2]
		บริเวณน้ำทิ้งจากปากท่อระบายน้ำทิ้ง บริเวณคลองชลประทานบางป่า													
		ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67	ต.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67		
อุณหภูมิ	(°C)	28.9	29.6	32.9	32.7	32.5	32.0	32.0	31.0	31.9	32.2	30.3	30.0	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 40
ความเป็นกรดและด่าง		7.66	7.03	7.16	7.03	7.10	7.06	11.78	16.63	13.75	18.02	12.44	9.96	6.5-8.5	5.5-9.0
ความนำไฟฟ้า	(µsiemens/cm)	1,172	1,451	1,313	1,311	1,280	908	11.92	17.45	14.70	17.07	12.70	11.47	ไม่เกิน 2,000	-
สารที่ละลายได้ทั้งหมด	(mg/L)	750	966	924	878	573	580	7.39	7.37	7.13	7.09	7.06	6.66	ไม่เกิน 1,300	ไม่เกิน 3,000
สารแขวนลอย	(mg/L)	3.1	3.5	4.0	3.6	4.3	5.4	1,001	984	888	941	1,046	1,079	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 50
ทีเคเอ็น	(mg/L)	3.9	2.7	2.1	3.5	3.9	2.9	694	588	580	624	718	754	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 100
บีโอดี	(mg/L)	5	2	2	2	3	3	6.3	5.5	5.1	6.3	7.3	8.7	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20
ซีโอดี	(mg/L)	44	32	29	25	29	25	3.0	2.8	2.0	1.4	2.5	2.5	ไม่เกิน 100	ไม่เกิน 120
น้ำมันและไขมัน	(mg/L)	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.0	4.7	3.6	4.7	4.1	4.2	5.8	ไม่เกิน 5.0	ไม่เกิน 5
โครเมียมเฮกซะวาเลนต์	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	2	2	2	2	2	3	ไม่เกิน 0.25	ไม่เกิน 0.25
สังกะสี	(mg/L)	0.042	0.128	0.015	0.022	0.040	0.038	25	25	25	32	29	29	ไม่เกิน 5.0	ไม่เกิน 5.0
ทองแดง	(mg/L)	<0.003	0.011	0.005	0.008	0.008	0.005	<2.0	2	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 2.0
แคดเมียม	(mg/L)	0.00095	<0.00002	<0.00002	0.00046	0.00017	0.00002	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 0.01	ไม่เกิน 0.03
แบเรียม	(mg/L)	0.132	0.141	0.141	0.149	0.129	0.067	0.028	0.044	<0.001	0.064	0.036	0.046	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 1.0
ตะกั่ว	(mg/L)	0.031	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.013	0.019	0.007	0.015	0.011	0.010	ไม่เกิน 0.1	ไม่เกิน 0.2
นิกเกิล	(mg/L)	0.010	0.011	0.005	<0.004	0.004	0.005	0.00014	0.00029	0.00098	0.00040	0.00022	0.00018	ไม่เกิน 0.2	ไม่เกิน 1.0

3-127

ตารางที่ 3.2.6-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ดัชนีตรวจวิเคราะห์		ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน ^[1]	มาตรฐาน ^[2]	มาตรฐาน ^[3]
		บริเวณน้ำทิ้งจากปากท่อระบายน้ำทิ้ง บริเวณคลองชลประทานบางป่า														
		ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67	ต.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67			
แอมโมเนียส	(mg/L)	0.195	0.100	0.115	0.124	0.199	0.198	0.078	0.312	0.186	0.399	0.330	0.820	ไม่เกิน 5.0	ไม่เกิน 5.0	-
อาร์เซนิก	(mg/L)	0.0060	0.0062	0.0072	0.0084	0.0074	0.0058	0.0059	0.0054	0.0053	0.0033	0.0062	0.0072	ไม่เกิน 0.25	ไม่เกิน 0.25	-
เซลีนียม	(mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	ไม่เกิน 0.02	ไม่เกิน 0.02	-
ปรอท	(mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ไม่เกิน 0.005	ไม่เกิน 0.005	-
ไนเตรต	(mg/L)	6.8	6.2	6.9	4.2	3.4	3.0	3.8	2.2	2.5	1.1	2.3	3.6	-	-	ไม่เกิน 10.0
เหล็ก	(mg/L)	0.06	0.05	0.05	0.06	0.06	0.11	0.08	0.18	0.08	0.15	0.14	0.28	-	-	ไม่เกิน 1.0

- มาตรฐาน^[1]** : มาตรฐานการระบายน้ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง แก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ลงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2561
- มาตรฐาน^[2]** : มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งโรงงาน พ.ศ. 2560
- มาตรฐาน^[3]** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565 มีผลบังคับใช้วันที่ 6 ตุลาคม 2566

ตารางที่ 3.2.6-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ดัชนีตรวจวิเคราะห์		ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน ^[1]	มาตรฐาน ^[2]
		บริเวณน้ำทิ้งจากปากท่อระบายน้ำทิ้ง บริเวณคลองชลประทานบางป่า													
		ม.ค. 68	ก.พ. 68	มี.ค. 68	เม.ย. 68	พ.ค. 68	มิ.ย. 68	ก.ค. 68	ส.ค. 68	ก.ย. 68	ต.ค. 68	พ.ย. 68	ธ.ค. 68		
อุณหภูมิ	(°C)	27.3	27.3	30.0	32.0	34.0	*	31.2	31.6	32.3	31.0	29.4	29.9	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 40
ความเป็นกรดและด่าง		7.0	7.9	8.2	7.6	7.6	*	7.7	7.8	7.5	7.0	7.0	7.2	6.5-8.5	5.5-9.0
ความนำไฟฟ้า	(µsiemens/cm)	1,024	890	995	830	676	*	521	614	526	995	827	618	ไม่เกิน 2,000	-
สารที่ละลายได้ทั้งหมด	(mg/L)	672	574	552	546	447	*	330	346	340	696	578	432	ไม่เกิน 1,300	ไม่เกิน 3,000
สารแขวนลอย	(mg/L)	5.3	4.7	5.6	5.6	5.5	*	5.7	8.4	5.9	10.3	17.3	8.0	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 50
ทีเคเอ็น	(mg/L)	3.1	1.0	3.6	<0.5	3.9	*	3.6	3.4	1.0	2.5	2.0	2.4	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 100
บีโอดี	(mg/L)	3	4	2	2	2	*	3	3	4	3	4	3	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20
ซีโอดี	(mg/L)	25	32	25	25	25	*	25	25	32	25	45	38	ไม่เกิน 100	ไม่เกิน 120
น้ำมันและไขมัน	(mg/L)	<2	<2	<2	<2	<2	*	<2	<2	<2	<2	<2	<2	ไม่เกิน 5.0	ไม่เกิน 5
โครเมียมเฮกซะวาเลนต์	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	*	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 0.25	ไม่เกิน 0.25
สังกะสี	(mg/L)	0.019	0.041	0.021	0.026	0.049	*	0.039	0.099	0.008	0.043	0.058	0.019	ไม่เกิน 5.0	ไม่เกิน 5.0
ทองแดง	(mg/L)	0.010	0.006	0.014	0.003	0.011	*	0.013	0.011	0.003	0.011	0.017	<0.003	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 2.0
แคดเมียม	(mg/L)	0.00016	0.00025	0.00002	0.00039	0.00015	*	0.00023	0.00021	0.00008	0.00014	0.00023	0.00020	ไม่เกิน 0.01	ไม่เกิน 0.03
แบเรียม	(mg/L)	0.092	0.096	0.160	0.086	0.041	*	0.043	0.034	0.039	0.085	0.039	0.033	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 1.0
ตะกั่ว	(mg/L)	0.012	<0.005	0.011	<0.005	<0.005	*	0.023	0.016	<0.005	<0.005	0.015	0.016	ไม่เกิน 0.1	ไม่เกิน 0.2
นิกเกิล	(mg/L)	0.007	0.012	0.008	0.008	0.009	*	0.009	0.004	<0.004	0.008	0.008	<0.004	ไม่เกิน 0.2	ไม่เกิน 1.0

3-129

ตารางที่ 3.2.6-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ดัชนีตรวจวิเคราะห์		ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน ^[1]	มาตรฐาน ^[2]	มาตรฐาน ^[3]
		บริเวณน้ำทิ้งจากปากท่อระบายน้ำทิ้ง บริเวณคลองชลประทานบางป่า														
		ม.ค. 68	ก.พ. 68	มี.ค. 68	เม.ย. 68	พ.ค. 68	มิ.ย. 68	ก.ค. 68	ส.ค. 68	ก.ย. 68	ต.ค. 68	พ.ย. 68	ธ.ค. 68			
แอมโมเนียส	(mg/L)	0.070	0.523	0.530	3.47	1.08	*	0.293	0.546	0.188	0.252	0.221	0.163	ไม่เกิน 5.0	ไม่เกิน 5.0	-
อาร์เซนิก	(mg/L)	0.0054	0.0067	0.0045	0.0040	0.0043	*	0.0025	0.0028	0.0112	0.0037	0.0016	0.0018	ไม่เกิน 0.25	ไม่เกิน 0.25	-
เซเลเนียม	(mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	*	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	ไม่เกิน 0.02	ไม่เกิน 0.02	-
ปรอท	(mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	*	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0018	ไม่เกิน 0.005	ไม่เกิน 0.005	-
ไนเตรต	(mg/L)	4.9	4.4	1.0	<0.01	0.18	*	0.49	0.52	0.02	0.07	0.10	0.16	-	-	ไม่เกิน 10.0
เหล็ก	(mg/L)	0.31	0.60	0.46	0.50	0.42	*	0.45	0.35	0.06	0.06	0.07	0.07	-	-	ไม่เกิน 1.0

- 3-130
- มาตรฐาน^[1]

: มาตรฐานการระบายน้ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง แก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ลงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2561

มาตรฐาน^[2]

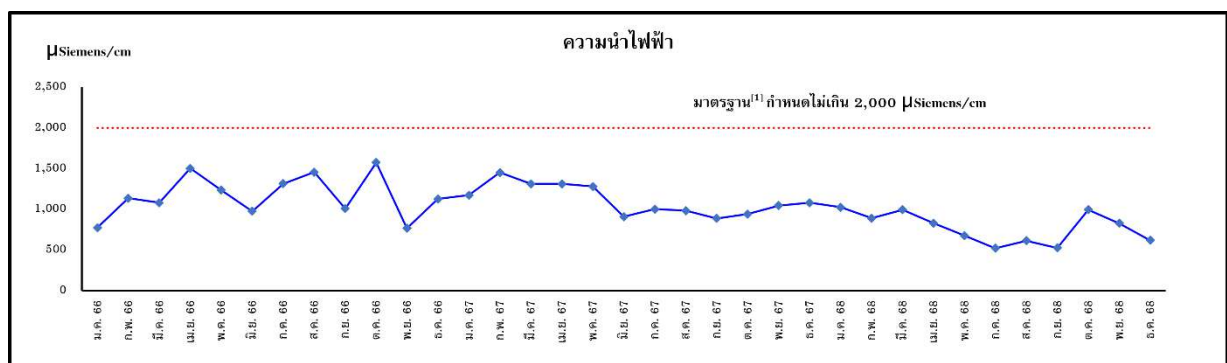
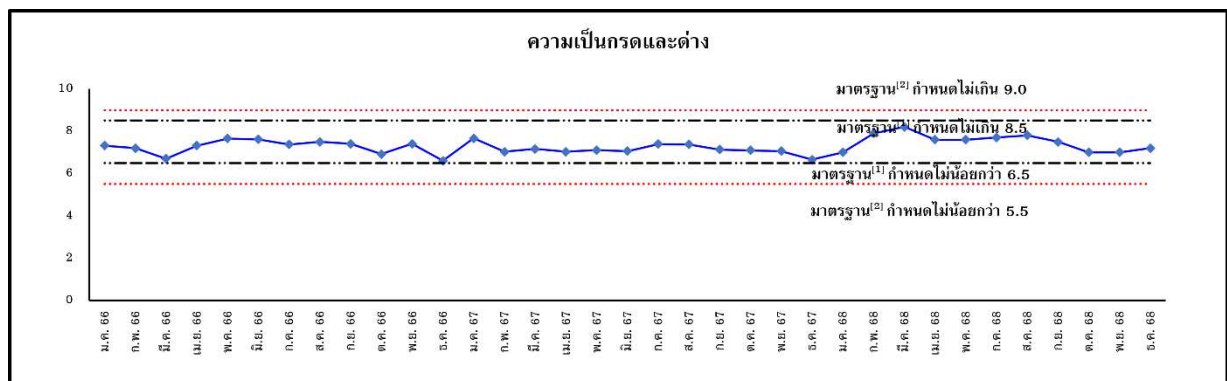
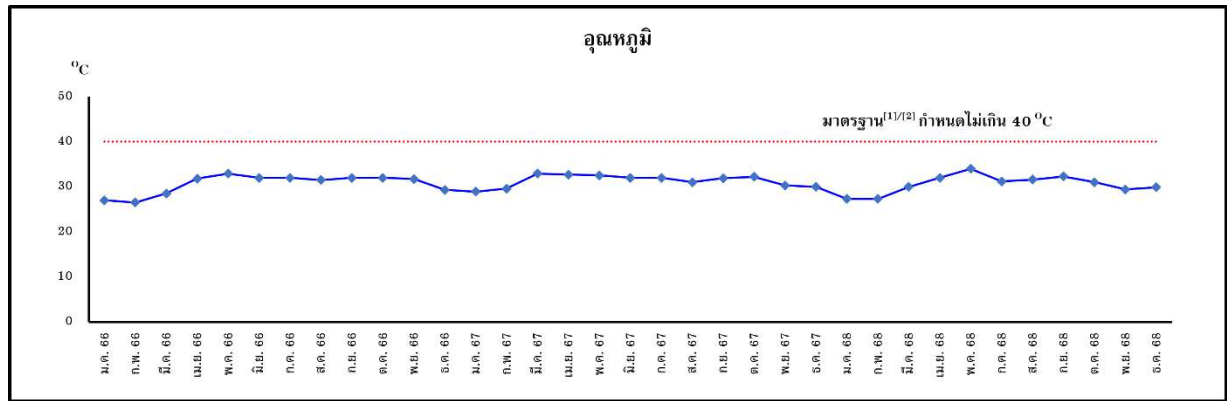
: มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งโรงงาน พ.ศ. 2560

มาตรฐาน^[3]

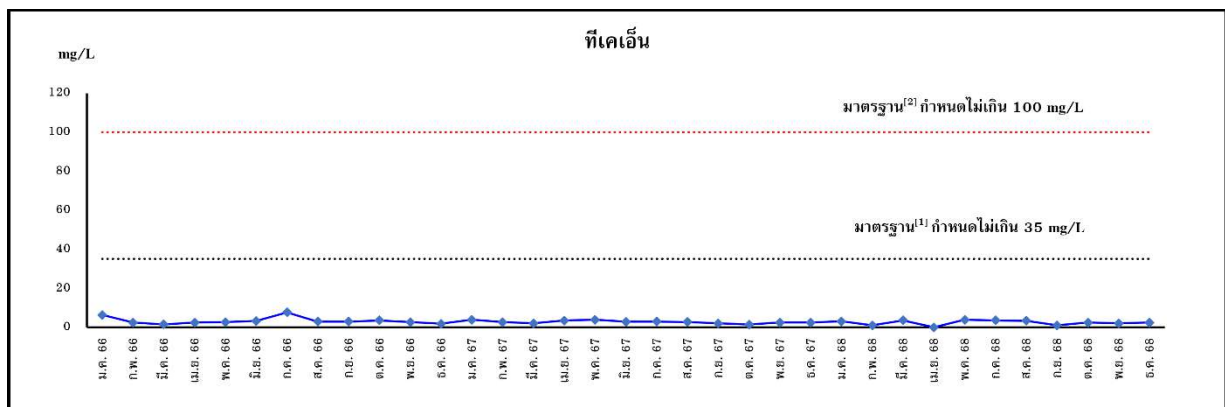
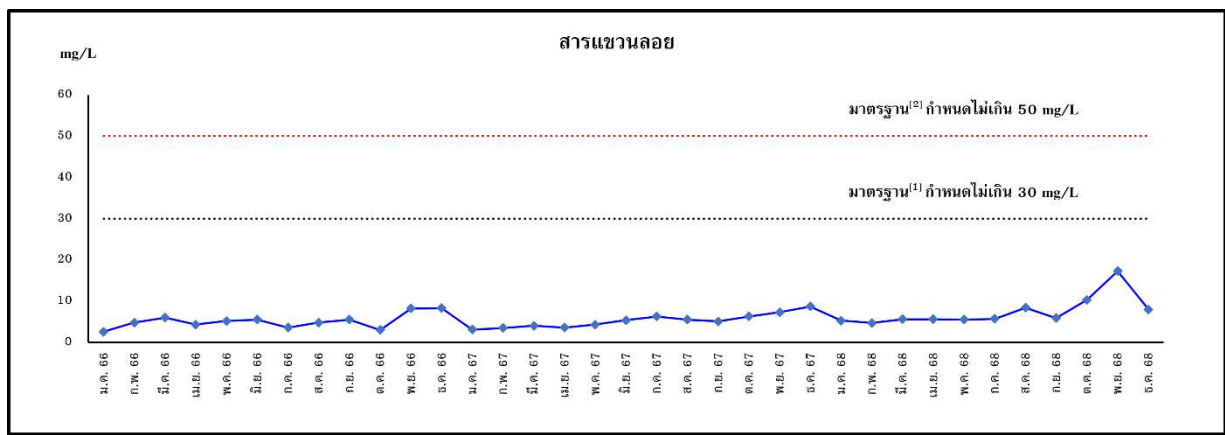
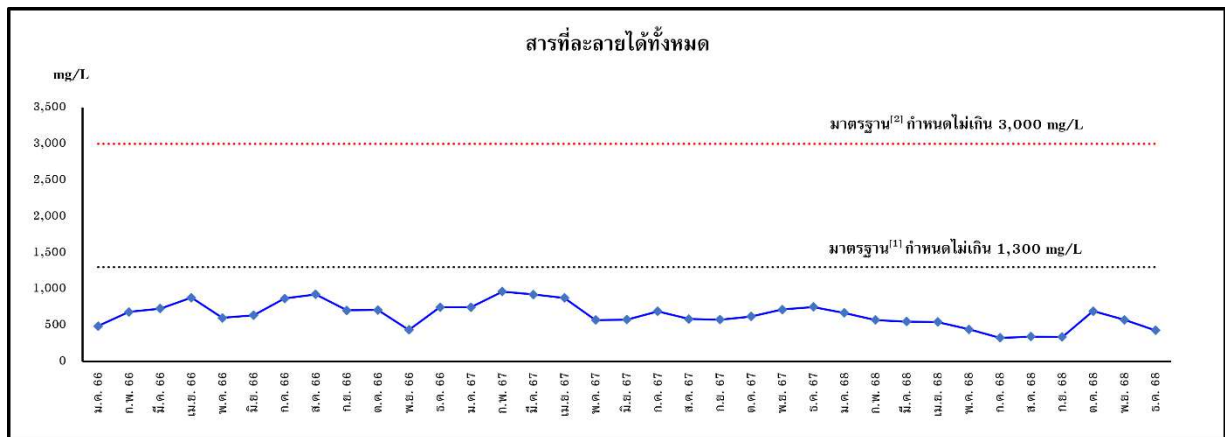
: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565 มีผลบังคับใช้วันที่ 6 ตุลาคม 2566

หมายเหตุ

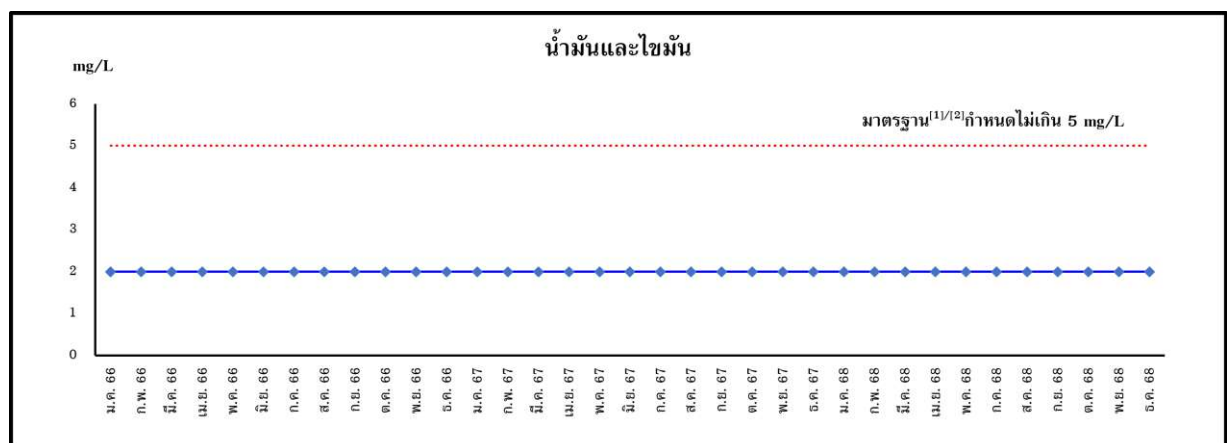
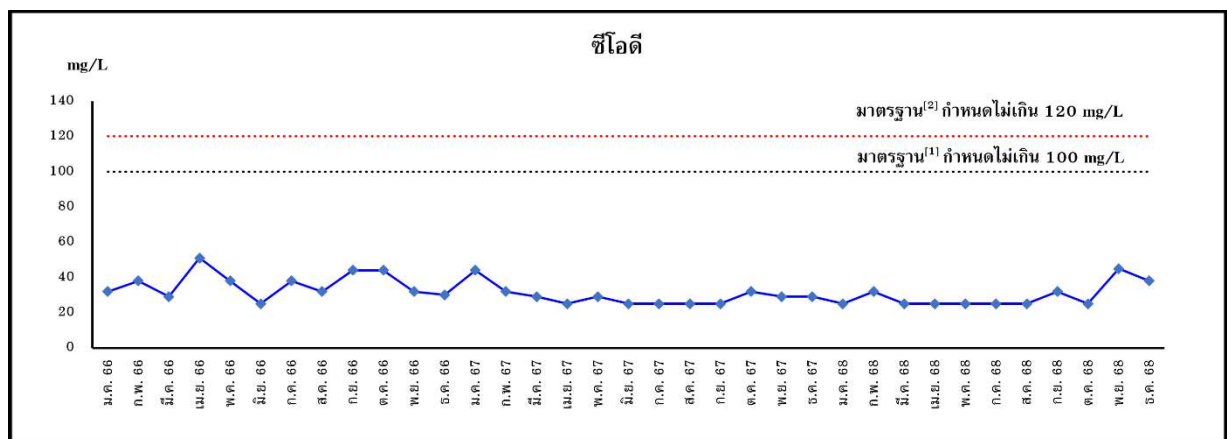
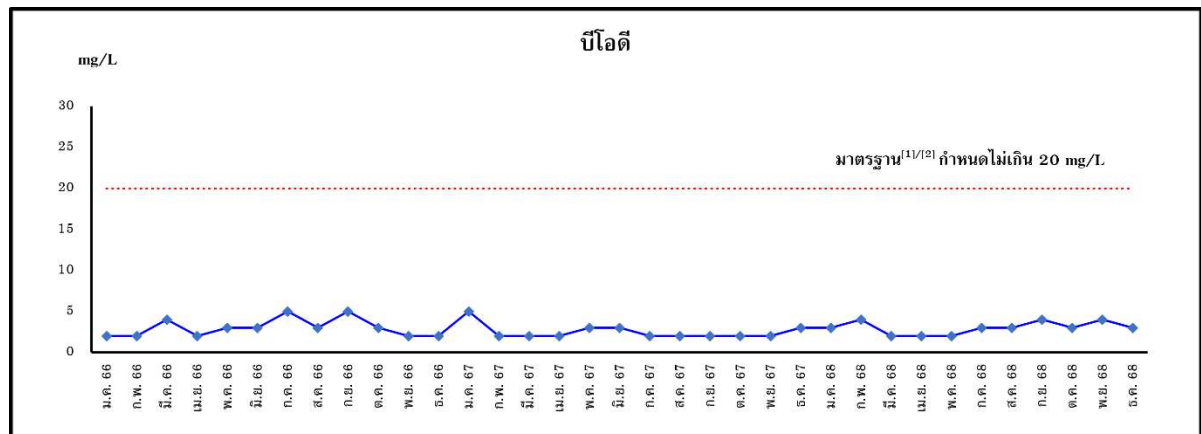
: * หมายถึง ไม่ได้มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่คลองบางป่า



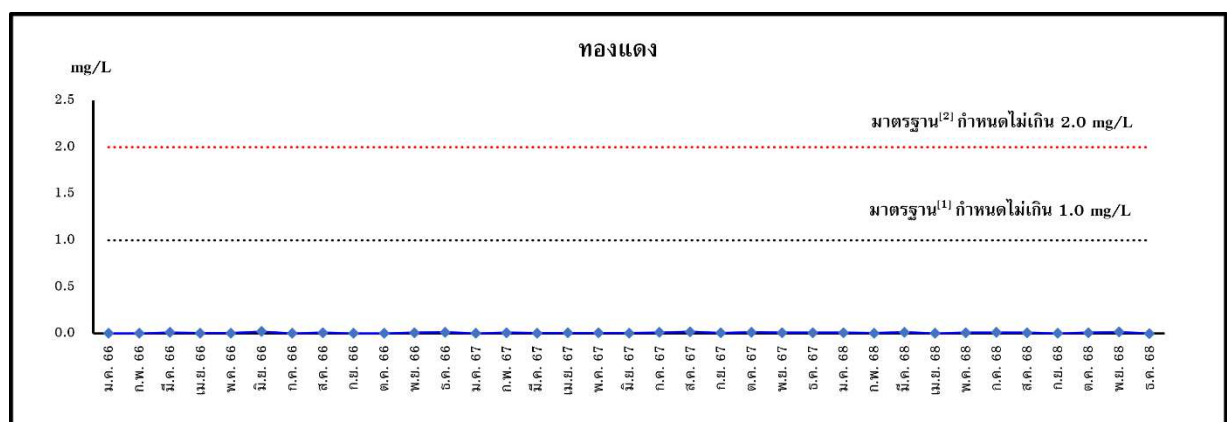
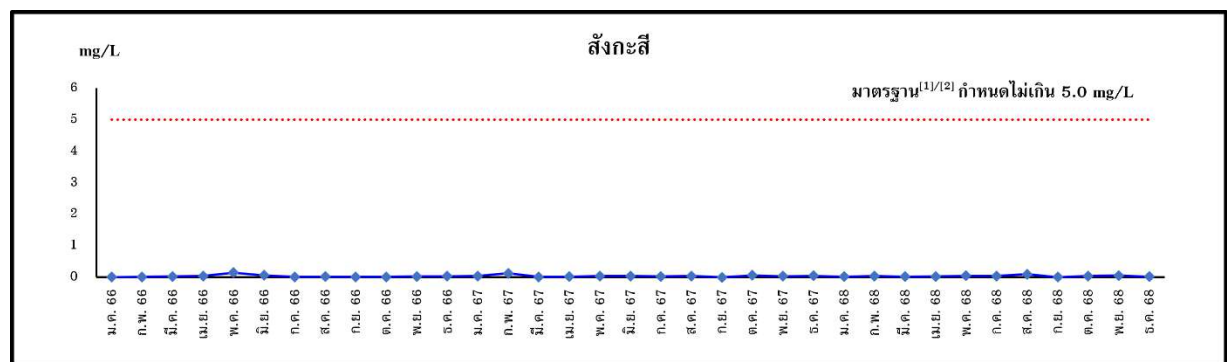
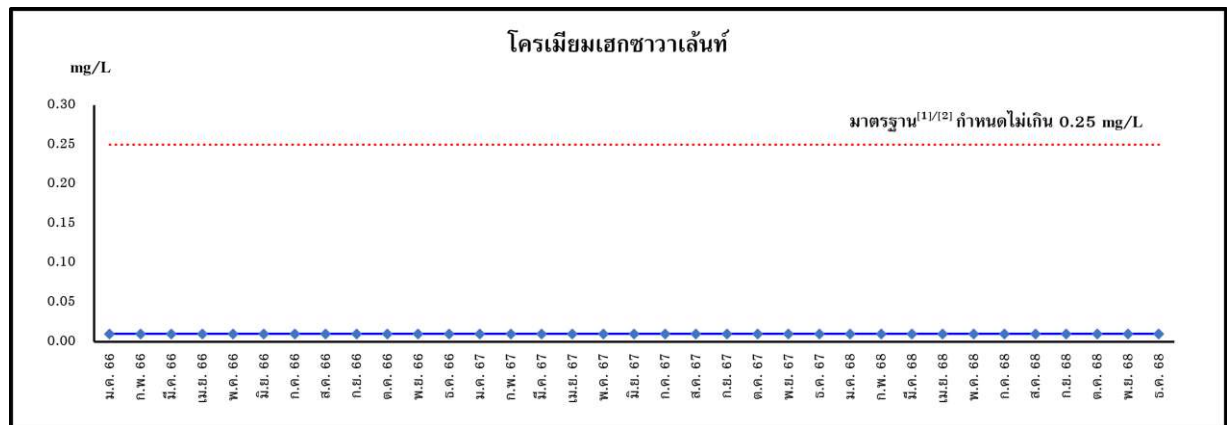
รูปที่ 3.2.6-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งจากปากท่อระบายน้ำทิ้ง
บริเวณคลองชลประทานบางป่า ระหว่างปี 2566-2568



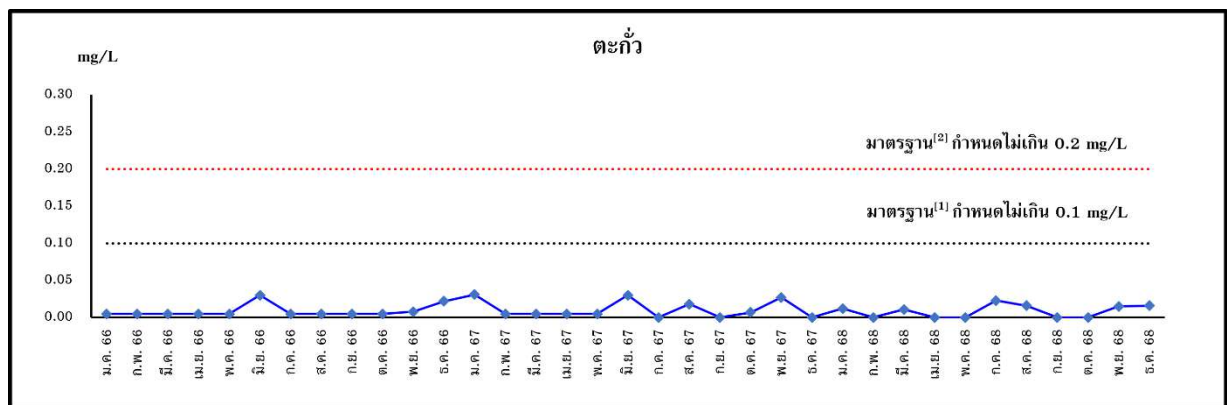
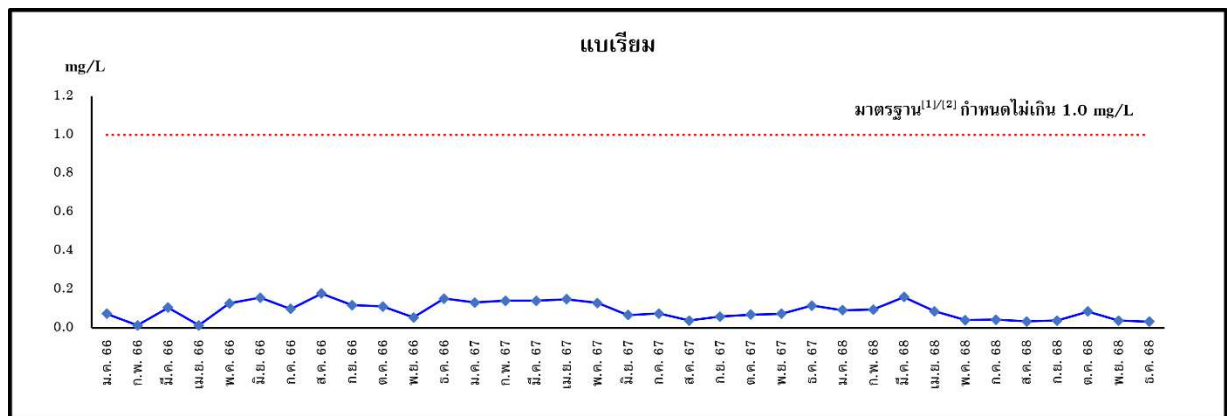
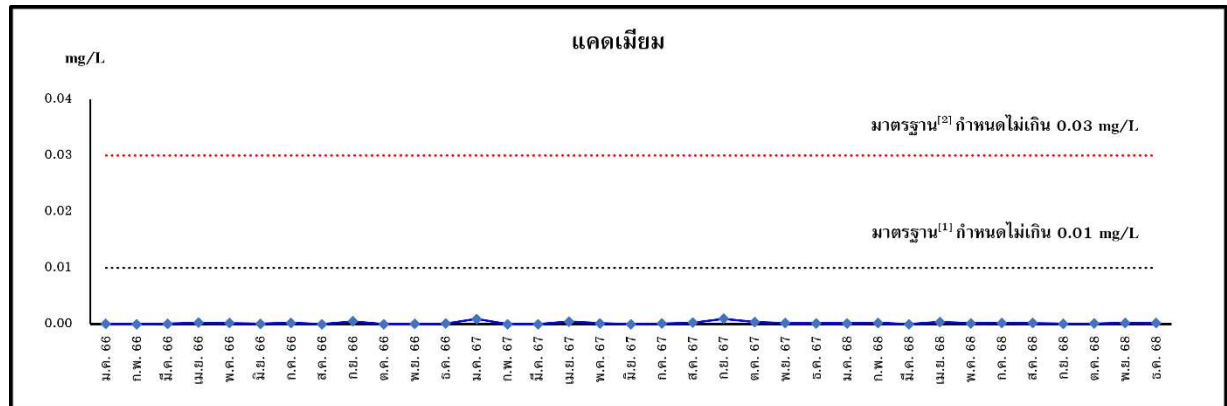
รูปที่ 3.2.6-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งจากปากท่อระบาย
น้ำทิ้ง บริเวณคลองชลประทานบางป่า ระหว่างปี 2566-2568



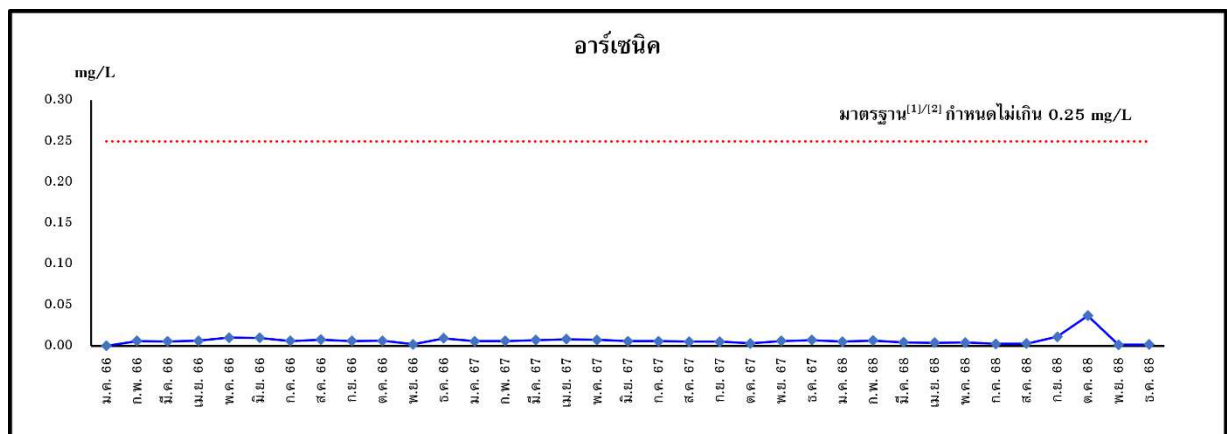
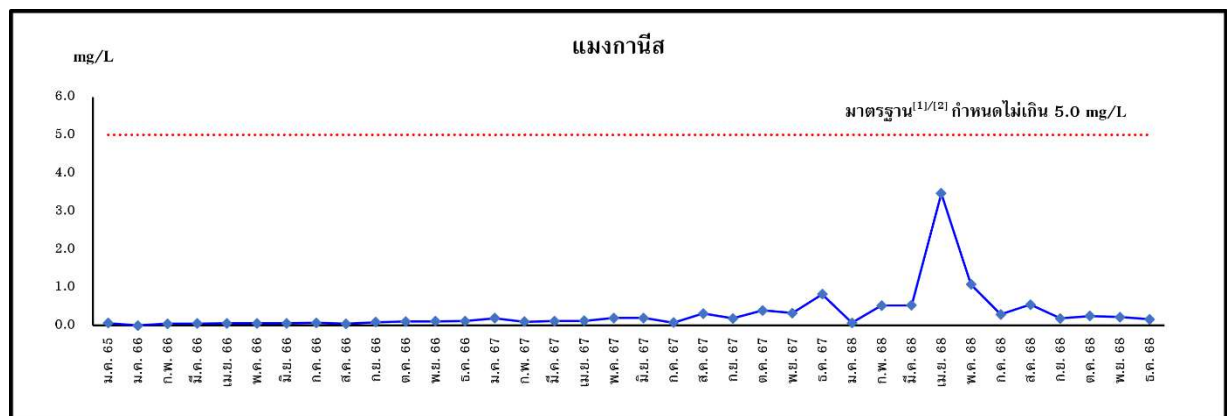
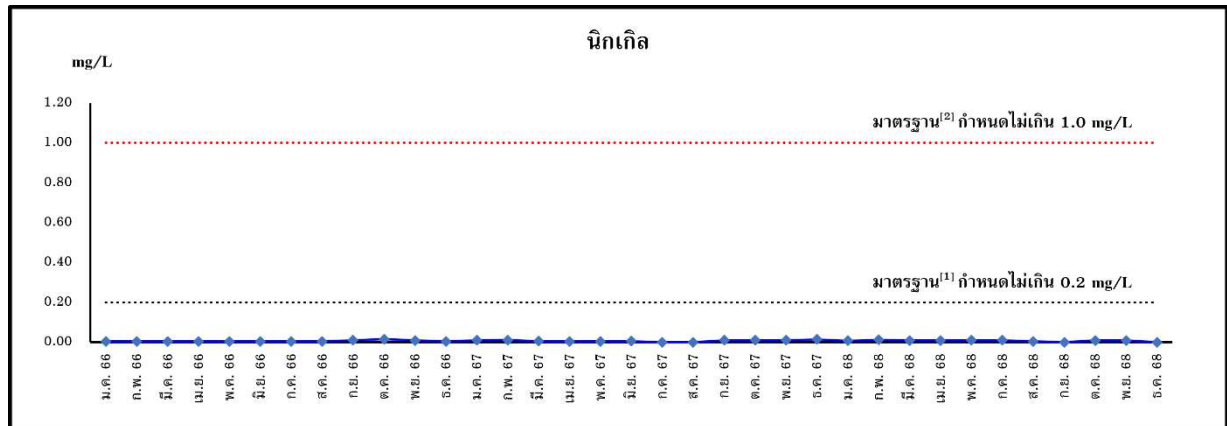
รูปที่ 3.2.6-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งจากปากท่อระบายน้ำ
ทั้ง บริเวณคลองชลประทานบางป่า ระหว่างปี 2566-2568



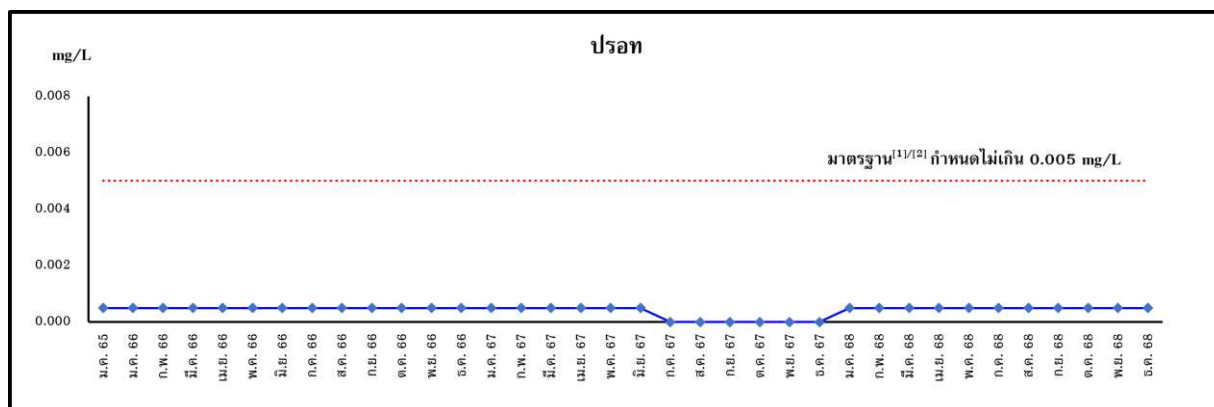
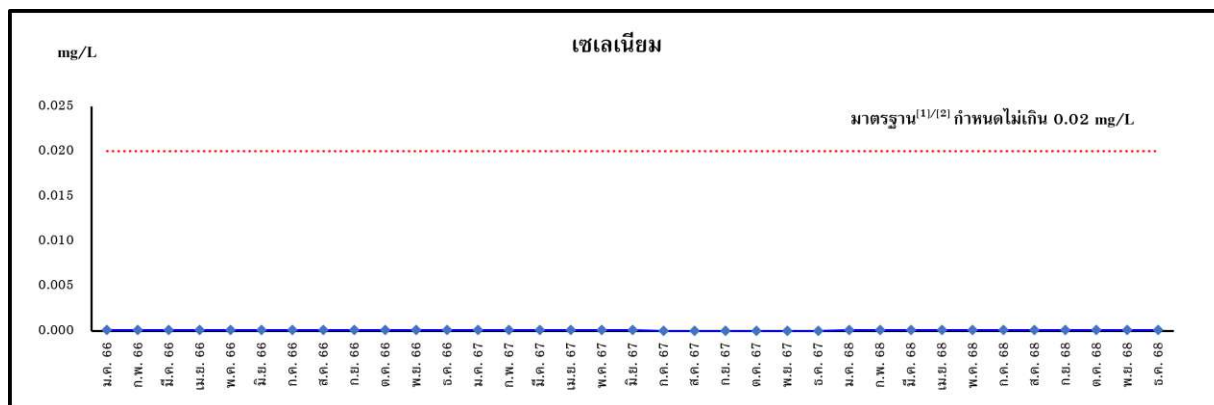
รูปที่ 3.2.6-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งจากปากท่อระบายน้ำ
ทิ้ง บริเวณคลองชลประทานบางป่า ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 3.2.6-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งจากปากท่อระบายน้ำ
ทิ้ง บริเวณคลองชลประทานบางป่า ระหว่างปี 2566-2568



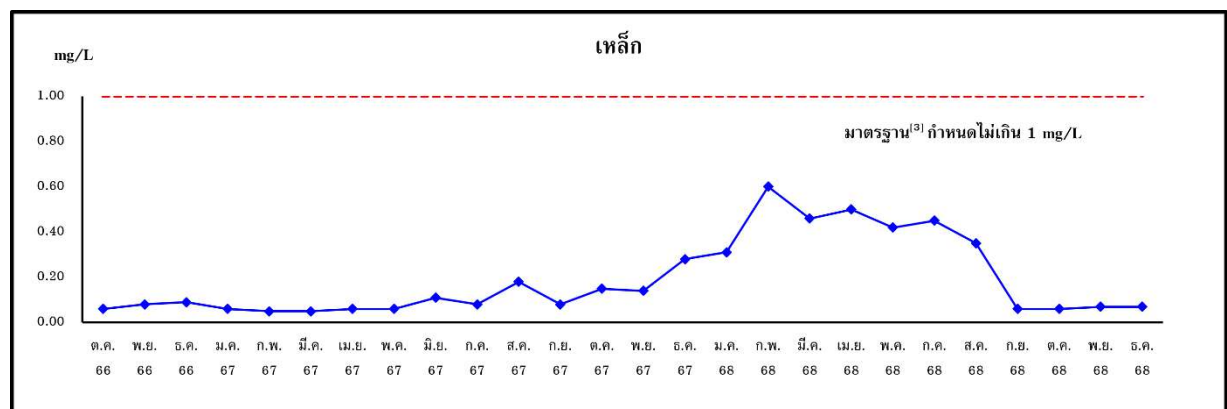
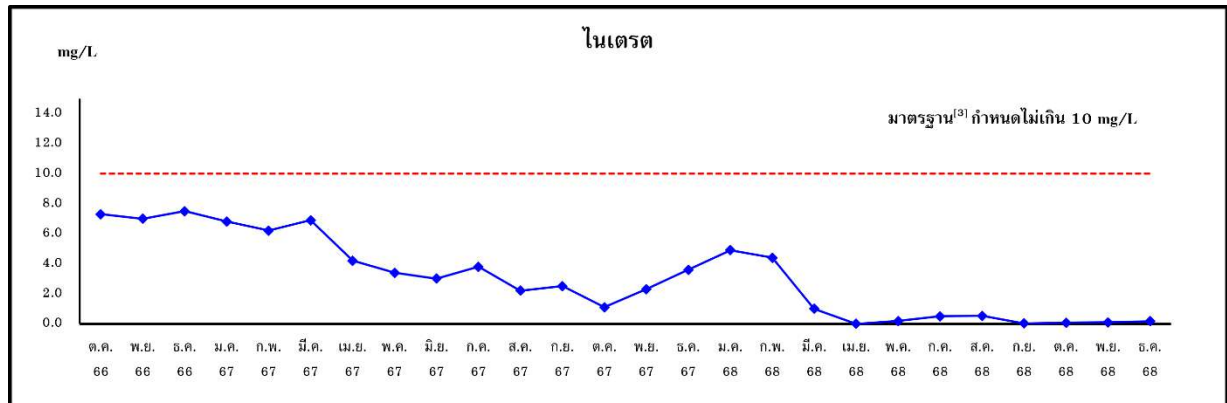
รูปที่ 3.2.6-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งจากปากท่อระบายน้ำ
ทิ้ง บริเวณคลองชลประทานบางป่า ระหว่างปี 2566-2568



มาตรฐาน^[1] : มาตรฐานการระบายน้ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง แก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ลงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2561

มาตรฐาน^[2] : มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งโรงงาน พ.ศ. 2560

รูปที่ 3.2.6-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งจากปากท่อระบายน้ำ
ทิ้ง บริเวณคลองชลประทานบางป่า ระหว่างปี 2566-2568



มาตรฐาน^[3] : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก
โรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565 มีผลบังคับใช้วันที่ 6 ตุลาคม 2566

รูปที่ 3.2.6-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งจากปากท่อระบายน้ำ
ทิ้ง บริเวณคลองชลประทานบางป่า ระหว่างปี 2566-2568

3.2.7 คุณภาพน้ำในบ่อยิปซัม และบ่อสังเกตุการณ์

1) การดำเนินการ

ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อยิปซัม และบ่อสังเกตุการณ์ ปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย น้ำในบ่อทั้งยิปซัม จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณบ่อยิปซัม 2 และน้ำในบ่อสังเกตุการณ์ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อสังเกตุการณ์ 1, บริเวณบ่อสังเกตุการณ์ 2, บริเวณบ่อสังเกตุการณ์ 3 และบริเวณบ่อสังเกตุการณ์ 4 โดยมีดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ ความเป็นกรดและด่าง, ความขุ่น, ความกระด้างทั้งหมด, ปริมาณสารทั้งหมด, ซัลเฟต, ไนเตรท, คลอไรด์, เหล็ก, ฟลูออไรด์, ไซยาไนต์คิดเทียบเป็นไฮโดรเจนไซยาไนต์, แคลท์เรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด, แคลท์เรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม, ทองแดง, แคดเมียม, สังกะสี, ตะกั่ว, อาร์เซนิก, เซเลเนียม, โปรท และแมงกานีส ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 3.2.7-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.7-2

ตารางที่ 3.2.7-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
คุณภาพน้ำในบ่อยิปซัม และบ่อสังเกตุการณ์

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
ความเป็นกรดและด่าง	Grab Sampling	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	APHA, AWWA, WEF 24 th Edition, 2023
ความขุ่น	Grab Sampling	Nephelometric Method (2130 B.)	
ความกระด้างทั้งหมด	Grab Sampling	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	
ปริมาณสารทั้งหมด	Grab Sampling	Total Solids Dried at 103-105 °C (2540 B.)	
ซัลเฟต	Grab Sampling	Turbidimetric Method (4500 SO ₄ ²⁻ E.)	
ไนเตรท	Grab Sampling	Ultraviolet Spectrometric Screening Method (4500-NO ₃ ⁻ B.)	
คลอไรด์	Grab Sampling	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	
เหล็ก	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	
ฟลูออไรด์	Grab Sampling	SPANDS Method (4500-F ⁻ D.)	
ไซยาไนต์คิดเทียบเป็นไฮโดรเจนไซยาไนต์	Grab Sampling	Distillation, Colorimetric Method (4500-CN- C & 4500 CN- E.)	
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	Grab Sampling	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม	Grab Sampling	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	
ทองแดง	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	
แคดเมียม	Grab Sampling	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 F. & 3113 B.)	

ตารางที่ 3.2.7-1 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
คุณภาพน้ำในบ่อยิปซัม และบ่อสังเคราะห์

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
สังกะสี	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	APHA, AWWA, WEF 24 th Edition, 2023
ตะกั่ว	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	
อาร์เซนิก	Grab Sampling	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	
เซเลเนียม	Grab Sampling	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	
ปรอท	Grab Sampling	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	
แมงกานีส	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	

2) ผลการตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อยิปซัม และบ่อสังเคราะห์ จำนวน 7 สถานี เมื่อวันที่ 3 ตุลาคม 2568 (รูปที่ 3.2.7-1) รายละเอียดดังตารางที่ 3.2.7-2 ถึง ตารางที่ 3.2.7-3 และผลการตรวจวิเคราะห์ในเอกสารแนบที่ 3-9



บริเวณบ่อทิ้งยิปซัม 1



บริเวณบ่อทิ้งยิปซัม 2



บริเวณบ่อสังเคราะห์ 1 (บ่อยิปซัม 1)



บริเวณบ่อสังเคราะห์ 2 (บ่อยิปซัม 1)

รูปที่ 3.2.7-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในบ่อยิปซัม และบ่อสังเคราะห์



บริเวณบ่อขุด 2



บริเวณบ่อขุด 3



บริเวณ Sump Pit

รูปที่ 3.2.7-1 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในบ่อขุด และบ่อสังเกตการณ์

3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

3.1) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ในปัจจุบัน

บ่อขุด จากผลการตรวจวิเคราะห์น้ำในบ่อขุด 2 พบว่า ความเป็นกรดและด่าง, ทองแดง, ไสยาไนต์คิดเทียบเป็นไฮโดรเจนไสยาไนต์, แคดเมียม, สังกะสี, ตะกั่ว, อาร์เซนิก, เซเลเนียม, โปรท และแมงกานีส มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน

สำหรับความขุ่น, ความกระด้างทั้งหมด, ปริมาณสารทั้งหมด, ซัลเฟต, ไนเตรท, คลอไรด์, เหล็ก, ฟลูออไรด์, แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ปัจจุบันมาตรฐานดังกล่าวยังไม่ได้กำหนดค่าไว้เพื่อควบคุม

บ่อสังเกตการณ์ จากผลการตรวจวิเคราะห์น้ำในบ่อสังเกตการณ์ พบว่า ไสยาไนต์คิดเทียบเป็นไฮโดรเจนไสยาไนต์, ทองแดง, แคดเมียม, สังกะสี, ตะกั่ว, อาร์เซนิก, เซเลเนียม, โปรท และแมงกานีส ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ยกเว้น แมงกานีส ของน้ำบริเวณบ่อสังเกตการณ์ 1 บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 2 และบริเวณบ่อสังเกตการณ์ 3 มีข้อสันนิษฐานว่ามีสาเหตุมาจากปริมาณแมงกานีสที่สะสมอยู่ในดินตามธรรมชาติ เนื่องจากทางโรงไฟฟ้าราชบุรีไม่มีการใช้สารประกอบแมงกานีสหรือโลหะแมงกานีสในกระบวนการผลิต ประกอบกับโครงสร้างของบ่อขุด มีการปูแผ่น HDPE (High Density Poly Ethylene) ความหนาประมาณ 0.5 เซนติเมตร ปูรองพื้นบ่อเพื่อป้องกันการรั่วซึมของน้ำภายในบ่อปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน และบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ได้จัดทำโครงการสำรวจบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินและตรวจสอบการปนเปื้อนใน

น้ำใต้ดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์ของบ่ออียิปต์ โรงไฟฟ้าราชบุรี เมื่อเดือนสิงหาคม 2565 ที่ผ่านมา (รูปที่ 3.2.7-2) โดยว่าจ้าง บริษัท เอ็นวิคซ์ เอเชีย จำกัด ให้เป็นผู้สำรวจและทำวิจัย โดยบริษัทที่ปรึกษาได้ตั้งข้อสันนิษฐานเกี่ยวกับสาเหตุการเกิดของสนิมแมงกานีส ดังนี้

1. แมงกานีสเป็นธาตุโลหะทั่วไปที่เกิดขึ้นร่วมกันโดยธรรมชาติ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในบ่อน้ำลึกที่มีออกซิเจนไม่เพียงพอ การผุกร่อนของแร่ธาตุที่มีธาตุแมงกานีสเป็นองค์ประกอบเป็นสาเหตุหลักของปริมาณแมงกานีสในดิน โดยจากการศึกษาสภาพทางธรณีวิทยาของดิน พบว่าจังหวัดราชบุรีมีการปรากฏของแร่ต่าง ๆ ที่มีแมงกานีสและเหล็กเป็นองค์ประกอบ เช่น กลุ่มแร่ดีบุก วุลแฟรม โคลัมไบต์ แทนทาไลต์ เป็นต้น

2. แมงกานีสในน้ำใต้ดินเป็นผลิตภัณฑ์ที่เกิดจากกระบวนการย่อยสลายสารอินทรีย์โดยจุลินทรีย์ ที่สามารถเกิดขึ้นได้ตามสภาพธรรมชาติ หากการย่อยสลายสารอินทรีย์เกิดในสภาวะไร้ออกซิเจน จุลินทรีย์จะมีการดึงออกซิเจนจากสารประกอบอื่นมาใช้แทน เช่น MnO_2 ซึ่งปฏิกิริยานี้จะส่งผลให้ค่าความเป็นกรดและด่างในน้ำใต้ดินลดลง รวมไปถึงส่งผลให้อะตอมของแมงกานีสของสารประกอบจะเกิดการรีดิวซ์เปลี่ยนรูปจากตะกอน Mn^{4+} ที่ไม่ละลายน้ำเป็น Mn^{2+} ที่สามารถละลายน้ำได้ จึงทำให้แมงกานีสเกิดการปนเปื้อนในน้ำใต้ดิน (อ้างอิงจากสารความรู้เกี่ยวกับคุณภาพน้ำ กองวิเคราะห์น้ำบาดาล, การกำจัดเหล็กและแมงกานีส การประปานครหลวง โดยนายพรศักดิ์ สมรไกรสรกิจ ผู้อำนวยการกองธุรกิจเสริมด้านระบบผลิตน้ำประปา)



วัดระดับน้ำ ก่อนพัฒนาบ่อ



เป่าผ่านท่อล้างบ่อ



อัดน้ำด้วยแรงดันน้ำสูง



สูบน้ำออกจากบ่อ

รูปที่ 3.2.7-2 โครงการสำรวจบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินและตรวจสอบการปนเปื้อนในน้ำใต้ดิน
บริเวณบ่อสังเกตการณ์ของบ่ออียิปต์ โรงไฟฟ้าราชบุรี



ขุดเจาะดินด้วย Soil Auger (ความลึกดิน 50 ซม.)



การเก็บตัวอย่างดิน



ตัวอย่างดิน



วัดระดับน้ำและเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน

บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดิน MW-1 (บ่อยิปซัม 2)



วัดระดับน้ำ ก่อนพัฒนาบ่อ



เป่าผ่านท่อล้างบ่อ



อัดน้ำด้วยแรงดันน้ำสูง



สูบน้ำออกจากบ่อ

รูปที่ 3.2.7-2 (ต่อ) โครงการสำรวจบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินและตรวจสอบการปนเปื้อนในน้ำใต้ดิน บริเวณ
บ่อสังเกตการณ์ของบ่อยิปซัม โรงไฟฟ้าราชบุรี



ขุดเจาะดินด้วย Soil Auger (ความลึกดิน 50 ซม.)



การเก็บตัวอย่างดิน



ตัวอย่างดิน



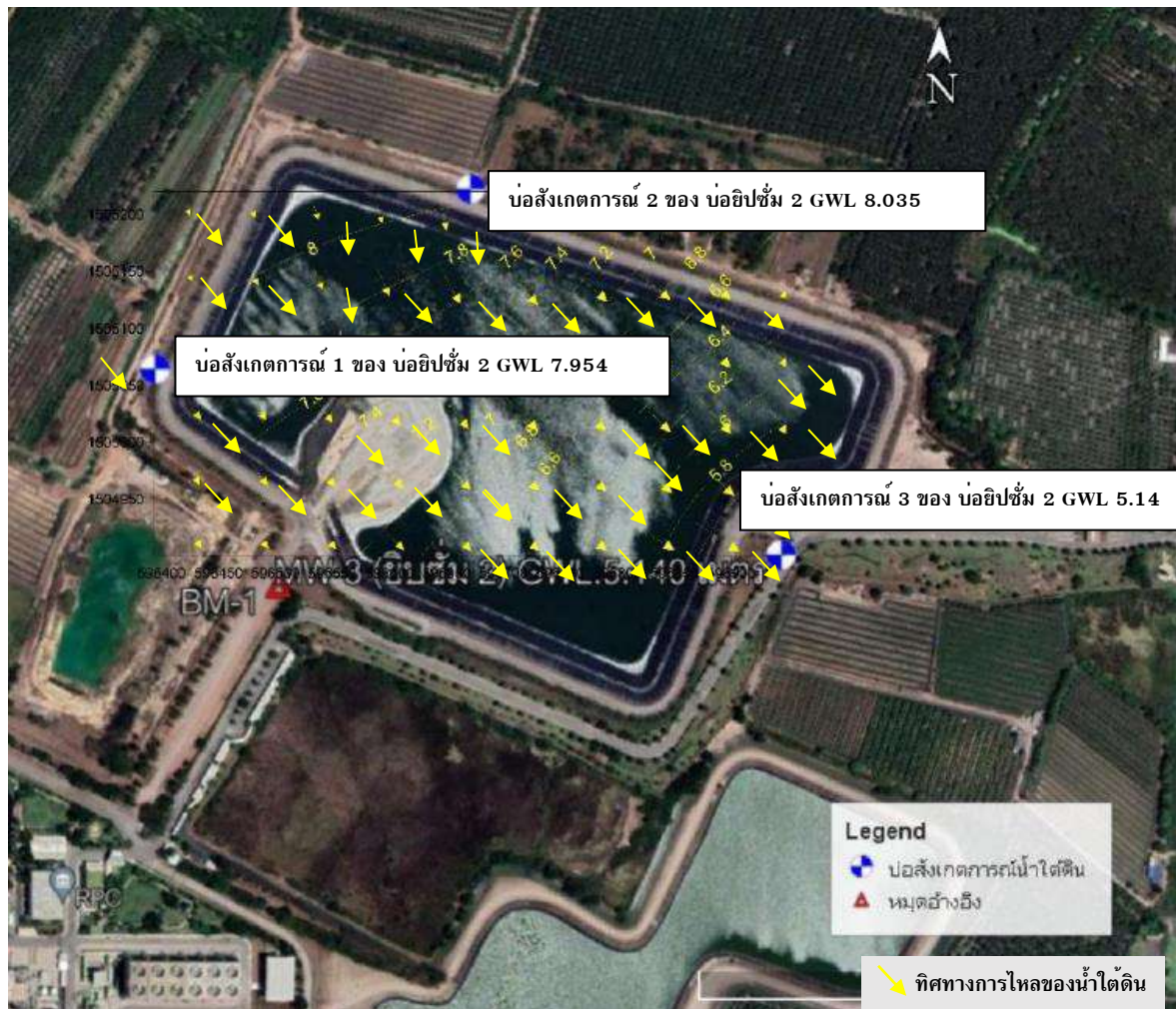
วัดระดับน้ำและเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน

บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดิน MW-2 (บ่อยิปซัม 2)

รูปที่ 3.2.7-2 (ต่อ) โครงการสำรวจบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินและตรวจสอบการปนเปื้อนในน้ำใต้ดิน บริเวณ บ่อสังเกตการณ์ของบ่อยิปซัม โรงไฟฟ้าราชบุรี

3. การเกิดแมงกานีส ยังสามารถเกิดจากแหล่งที่มาจากมนุษย์ เช่น น้ำเสียจากอุตสาหกรรม การรั่วไหลของหลุมฝังกลบ และการระบายน้ำของเหมืองกรด ปลอกหุ้ม ชิ้นส่วน ของปั๊มท่อและถังเก็บสารเคมี เป็นต้น ซึ่งหากน้ำใต้ดินมีการไหลผ่านพื้นที่เหล่านี้ ก็จะส่งผลให้น้ำใต้ดินที่มีทิศทางการไหลสู่โรงไฟฟ้าราชบุรี มีค่าของแมงกานีสสูงตามด้วยเช่นกัน โดยในการศึกษาครั้งนี้ได้ดำเนินการประเมินทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน และค่าระดับน้ำใต้ดินของแต่ละบ่อ โดยโปรแกรม Surfer ได้ข้อสรุปว่าน้ำใต้ดินไหลจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ(ต้นน้ำ) ไปยังทิศตะวันออกเฉียงใต้ (ท้ายน้ำ) โดยทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินบริเวณบ่อยิปซัม 2 โรงไฟฟ้าราชบุรี (รูปที่ 3.2.7-3)

สำหรับความเป็นกรดและด่าง, ความขุ่น, ความกระด้างทั้งหมด, ปริมาณสารทั้งหมด, ซัลเฟต, ไนเตรท, คลอไรด์, เหล็ก, ฟลูออไรด์, แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ปัจจุบันมาตรฐานดังกล่าวยังไม่ได้กำหนดค่าไว้เพื่อควบคุม



รูปที่ 3.2.7-3 ทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน โครงการสำรวจบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินและตรวจสอบการปนเปื้อนในน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์ของบ่อยิปซัม 1 และ 2 โรงไฟฟ้าราชบุรี

3.2) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อยิปซัม และบ่อสังเกตการณ์ในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.2.7-4, 3.2.7-5, รูปที่ 3.2.7-1 และรูปที่ 3.2.7-4 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อยิปซัม มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และดัชนีที่วิเคราะห์ส่วนใหญ่มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่

ส่วนผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อสังเกตการณ์ จำนวน 4 สถานี พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ยกเว้น ค่าแอมโมเนียส ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด มีข้อสันนิษฐานว่ามีสาเหตุมาจากปริมาณแอมโมเนียสที่สะสมอยู่ในดินตามธรรมชาติ เนื่องจากทางโรงไฟฟ้าราชบุรีไม่มีการใช้สารประกอบแอมโมเนียหรือโลหะแอมโมเนียสในกระบวนการผลิต ประกอบกับโครงสร้างของบ่อยิปซัม มีการปูแผ่น HDPE (High Density Poly Ethylene) ความหนาประมาณ 0.5 เซนติเมตร ปูรองพื้นบ่อเพื่อป้องกันการรั่วซึมของน้ำภายในบ่อปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน

นอกจากนี้ เมื่อเดือนสิงหาคม 2565 บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ได้จัดทำโครงการสำรวจบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินและตรวจสอบการปนเปื้อนในน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์ของบ่อยิปซัม โรงไฟฟ้าราชบุรี ซึ่งจากการสำรวจและทำวิจัย พบว่า สภาพทางธรณีวิทยาของดินจังหวัดราชบุรี มีการปรากฏของแร่ต่าง ๆ ที่มีแอมโมเนียสและเหล็กเป็นองค์ประกอบ เช่น กลุ่มแร่ดีบุก วุลแฟรม โคลัมไบต์ แทนทาลไลต์ เป็นต้น ซึ่งแอมโมเนียสเป็นธาตุโลหะทั่วไปที่เกิดขึ้นร่วมกันโดยธรรมชาติ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในบ่อน้ำลึกที่มีออกซิเจนไม่เพียงพอ การผุกร่อนของแร่ธาตุที่มีธาตุแอมโมเนียสเป็นองค์ประกอบเป็นสาเหตุหลักของปริมาณแอมโมเนียสในดิน สำหรับแอมโมเนียสในน้ำใต้ดินเป็นผลิตภัณฑ์ที่เกิดจากกระบวนการย่อยสลายสารอินทรีย์โดยจุลินทรีย์ตามสภาพธรรมชาติ หากการย่อยสลายสารอินทรีย์เกิดในสภาวะไร้ออกซิเจน จุลินทรีย์จะมีการดึงออกซิเจนจากสารประกอบอื่นมาใช้แทน เช่น MnO_2 ซึ่งปฏิกิริยานี้จะส่งผลให้ค่าความเป็นกรดและด่างในน้ำใต้ดินลดลง รวมไปถึงส่งผลให้อะตอมของแอมโมเนียสของสารประกอบจะเกิดการรีดิวซ์เปลี่ยนรูปจากตะกอน Mn^{4+} ที่ไม่ละลายน้ำเป็น Mn^{2+} ที่สามารถละลายน้ำได้ จึงทำให้แอมโมเนียสเกิดการปนเปื้อนในน้ำใต้ดิน ทั้งนี้ แอมโมเนียสยังสามารถเกิดจากแหล่งที่มาจากมนุษย์ เช่น น้ำเสียจากอุตสาหกรรม การรั่วไหลของหลุมฝังกลบ และการระบายน้ำของเหมืองกรด ปอลอกัม ชื่น ส่วน ของปั๊มท่อและถังเก็บสารเคมี เป็นต้น ซึ่งหากน้ำใต้ดินมีการไหลผ่านพื้นที่เหล่านี้ ก็จะส่งผลให้น้ำใต้ดินที่มีทิศทางการไหลสู่โรงไฟฟ้าราชบุรี มีค่าของแอมโมเนียสสูงตามด้วยเช่นกัน

ตารางที่ 3.2.7-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพในบ่อยิปซัม

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน
	บริเวณบ่อยิปซัม 1	บริเวณบ่อยิปซัม 2	
	3 ต.ค. 68	3 ต.ค. 68	
ความเป็นกรดและด่าง	7.7	7.8	5.5-9.0
ความขุ่น (NTU)	13	7.2	-
ความกระด้างทั้งหมด (mg/L CaCO ₃)	8,990	10,890	-
ปริมาณสารทั้งหมด (mg/L)	13,556	17,468	-
ซัลเฟต (mg/L)	36,995	37,925	-
ไนเตรท (mg/L)	144	5.8	-
คลอไรด์ (mg/L)	204	244	-
เหล็ก (mg/L)	0.19	0.14	-
ฟลูออไรด์ (mg/L)	5.2	12	-
ไซยาไนด์คิดเทียบเป็นไฮโดรเจนไซยาไนด์ (mg/L)	<0.003	<0.003	ไม่มากกว่า 0.2
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (MPN/100 mL)	790	33	-
แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลโคลิฟอร์ม (MPN/100 mL)	490	23	-
ทองแดง (mg/L)	<0.003	<0.003	ไม่มากกว่า 2.0
แคดเมียม (mg/L)	0.00014	0.00024	ไม่มากกว่า 0.03
สังกะสี (mg/L)	0.02	0.027	ไม่มากกว่า 5.0
ตะกั่ว (mg/L)	0.046	0.005	ไม่มากกว่า 0.2
อาร์เซนิก (mg/L)	0.0133	0.0028	ไม่มากกว่า 0.25
เซเลเนียม (mg/L)	<0.0001	<0.0001	ไม่มากกว่า 0.02
ปรอท (mg/L)	<0.0005	<0.0005	ไม่มากกว่า 0.005
แมงกานีส (mg/L)	0.055	0.022	ไม่มากกว่า 5.0

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ตารางที่ 3.2.7-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อสังเกตการณ์

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์					มาตรฐาน
	บริเวณบ่อ สังเกตการณ์ 1 (บ่อยิปซัม 1)	บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 1 (บ่อยิปซัม 2)	บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 2 (บ่อยิปซัม 2)	บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 3 (บ่อยิปซัม 2)	บริเวณบ่อยิปซัม 2 (Sump Pit)	
	3 ต.ค. 68	3 ต.ค. 68	3 ต.ค. 68	3 ต.ค. 68	3 ต.ค. 68	
ความเป็นกรดและด่าง	2.8	3.5	3.1	7.5	7.3	-
ความขุ่น (NTU)	37	17	22	16	4.0	-
ความกระด้างทั้งหมด (mg/L CaCO ₃)	1,515	1,051	1,030	1,439	517	-
ปริมาณสารทั้งหมด (mg/L)	3,530	2,886	3,672	2,846	902	-
คลอไรด์ (mg/L)	790	84	510	320	18	-
ไซยาไนด์คิดเทียบเป็นไฮโดรเจน ไซยาไนด์	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	ไม่เกิน 0.2
ไนเตรด (mg/L)	8.5	7.3	9.0	4.9	2.9	-
ฟลูออไรด์ (mg/L)	0.35	0.77	0.70	0.56	0.51	-
ซัลเฟต (mg/L)	391	1,404	1,547	1,183	401	-
เหล็ก (mg/L)	52	130	75	9.2	0.15	-
ทองแดง (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	ไม่เกิน 1.0
ปรอท (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ไม่เกิน 0.001
อาร์เซนิก (mg/L)	0.0007	0.0008	0.0006	0.0015	<0.0003	ไม่เกิน 0.01
เซเลเนียม (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	ไม่เกิน 0.01
ตะกั่ว (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	0.007	<0.005	ไม่เกิน 0.01
แคดเมียม (mg/L)	0.00017	0.00056	0.00049	0.00021	0.00006	ไม่เกิน 0.003
สังกะสี (mg/L)	0.124	0.310	0.167	0.010	0.038	ไม่เกิน 5.0

3-148

ตารางที่ 3.2.7-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อสังเกตการณ์

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์					มาตรฐาน
	บริเวณบ่อ สังเกตการณ์ 1 (บ่อยิปซัม 1)	บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 1 (บ่อยิปซัม 2)	บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 2 (บ่อยิปซัม 2)	บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 3 (บ่อยิปซัม 2)	บริเวณบ่อยิปซัม 2 (Sump Pit)	
	3 ต.ค. 68	3 ต.ค. 68	3 ต.ค. 68	3 ต.ค. 68	3 ต.ค. 68	
แอมโมเนียส (mg/L)	4.87*	6.23*	3.02*	1.26*	0.284	ไม่เกิน 0.5
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (MPN/100 mL)	<1.8	<1.8	<1.8	4.0	240	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (MPN/100 mL)	<1.8	<1.8	<1.8	2.0	130	-

มาตรฐาน : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

หมายเหตุ : * = มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3.2.7-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อกักเก็บ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
	บริเวณบ่อบำบัด 2						
	ม.ค. 66	ต.ค. 66	ม.ค. 67	ต.ค. 67	ม.ค. 68	ต.ค. 68	
ความเป็นกรดและด่าง	7.68	8.05	7.94	8.13	8.3	7.8	5.5-9.0
ความขุ่น (NTU)	6.2	35	6.2	3.7	4.0	7.2	-
ความกระด้างทั้งหมด (mg/L CaCO ₃)	14,604	32,026	35,893	26,384	29,495	10,890	-
ปริมาณสารทั้งหมด (mg/L)	8,214	18,926	15,776	23,085	13,790	17,468	-
ซิลิเกต (mg/L)	31,466	47,457	37,895	28.134	3,831	37,925	-
ไนเตรต (mg/L)	34	16	11	9.5	6.0	5.8	-
คลอไรด์ (mg/L)	169	355	311	205	196	244	-
เหล็ก (mg/L)	0.12	0.23	0.06	0.25	0.07	0.14	-
ฟลูออไรด์ (mg/L)	13.8	23	19	6.1	6.0	12	-
ไซยาไนด์คิดเทียบเป็นไฮโดรเจนไซยาไนด์ (mg/L)	<0.003	0.048	<0.003	<0.003	0.008	<0.003	ไม่มากกว่า 0.2
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (MPN/100 mL)	33	<1.8	13	11	13	33	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (MPN/100 mL)	4.0	<1.8	45	6.1	7.8	23	-
ทองแดง (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	0.005	<0.003	<0.003	ไม่มากกว่า 2.0
แคดเมียม (mg/L)	0.00015	<0.0002	<0.00002	0.00008	0.00154	0.00024	ไม่มากกว่า 0.03
สังกะสี (mg/L)	0.014	0.160	0.003	0.020	0.011	0.027	ไม่มากกว่า 5.0
ตะกั่ว (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	0.008	<0.005	0.005	ไม่มากกว่า 0.2
อาร์เซนิก (mg/L)	0.0020	0.0032	0.0010	0.0028	0.0047	0.0028	ไม่มากกว่า 0.25
เซเลเนียม (mg/L)	0.0009	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	ไม่มากกว่า 0.02
ปรอท (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ไม่มากกว่า 0.005
แมงกานีส (mg/L)	0.471	0.153	0.150	0.244	0.265	0.022	ไม่มากกว่า 5.0

มาตรฐาน : มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ตารางที่ 3.2.7-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อสังเกตการณ์ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
	บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 1 (บ่อยิปซัม 2)						
	ม.ค. 66	ต.ค. 66	ม.ค. 67	ต.ค. 67	ม.ค. 68	ต.ค. 68	
ความเป็นกรดและด่าง	2.98	3.68	3.77	4.40	3.4	3.5	-
ความขุ่น (NTU)	6.7	12	3.4	40	0.84	17	-
ความกระด้างทั้งหมด (mg/L CaCO ₃)	1,118	1,324	1,029	909	1,263	1,051	-
ปริมาณสารทั้งหมด (mg/L)	2,426	1,562	2,096	2,872	2,182	2,886	-
ซัลเฟต (mg/L)	212	1,354	178	1,098	1,066	84	-
ไนเตรต (mg/L)	29	11	9.0	6.2	5.8	7.3	-
คลอไรด์ (mg/L)	212	181	178	94	91	84	-
เหล็ก (mg/L)	79	184	125	152	151	130	-
ฟลูออไรด์ (mg/L)	0.81	0.95	0.75	0.77	0.84	0.77	-
ไซยาไนด์คิดเทียบเป็นไฮโดรเจนไซยาไนด์ (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	ไม่เกิน 0.2
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (MPN/100 mL)	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	-
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (MPN/100 mL)	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	-
ทองแดง (mg/L)	<0.003	0.038	0.009	0.019	0.003	<0.003	ไม่เกิน 1.0
แคดเมียม (mg/L)	0.00075	0.00007	0.00100	0.00023	0.00054	0.00056	ไม่เกิน 0.003
สังกะสี (mg/L)	0.419	0.494	0.329	0.328	0.285	0.310	ไม่เกิน 5.0
ตะกั่ว (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	0.007	<0.005	<0.005	ไม่เกิน 0.01
อาร์เซนิก (mg/L)	0.0011	0.0014	0.0018	0.0009	0.0014	0.0008	ไม่เกิน 0.01
เซเลเนียม (mg/L)	0.0002	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	ไม่เกิน 0.01
ปรอท (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0007	<0.0005	<0.0005	ไม่เกิน 0.001
แมงกานีส (mg/L)	7.44*	8.12*	5.86*	5.80*	7.56*	6.23	ไม่เกิน 0.5

ตารางที่ 3.2.7-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อสังเกตการณ์ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
	บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 2 (บ่อยิปซัม 2)						
	ม.ค. 66	ต.ค. 66	ม.ค. 67	ต.ค. 67	ม.ค. 68	ต.ค. 68	
ความเป็นกรดและด่าง	3.13	3.65	3.06	5.59	4.8	3.1	-
ความขุ่น (NTU)	45	59	35	52	15	22	-
ความกระด้างทั้งหมด (mg/L CaCO ₃)	1,405	2,255	1,422	1,879	1,768	1,030	-
ปริมาณสารทั้งหมด (mg/L)	3,978	3,094	3,098	3,952	3,648	3,672	-
ซิลเฟต (mg/L)	2,382	2,272	2,255	2,234	1,609	1,547	-
ไนเตรต (mg/L)	28	8.7	28	6	7	9.0	-
คลอไรด์ (mg/L)	287	640	665	560	544	510	-
เหล็ก (mg/L)	117	207	71	113	146	75	-
ฟลูออไรด์ (mg/L)	1.0	0.79	0.89	1.2	0.82	0.70	-
ไซยาไนด์คิดเทียบเป็นไฮโดรเจนไซยาไนด์ (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	ไม่เกิน 0.2
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (MPN/100 mL)	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (MPN/100 mL)	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	-
ทองแดง (mg/L)	<0.003	<0.003	0.005	<0.003	0.009	<0.003	ไม่เกิน 1.0
แคดเมียม (mg/L)	<0.003	<0.00002	0.00075	0.00057	0.00075	0.00049	ไม่เกิน 0.003
สังกะสี (mg/L)	0.173	0.129	0.236	0.249	0.137	0.167	ไม่เกิน 5.0
ตะกั่ว (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	0.009	<0.005	<0.005	ไม่เกิน 0.01
อาร์เซนิก (mg/L)	0.0013	0.0029	0.0023	0.0028	0.0076	0.0006	ไม่เกิน 0.01
เซลีนียม (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	ไม่เกิน 0.01
ปรอท (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0001	<0.0005	<0.0005	ไม่เกิน 0.001
แมงกานีส (mg/L)	5.70*	6.85*	5.00*	7.25*	6.59*	3.02*	ไม่เกิน 0.5

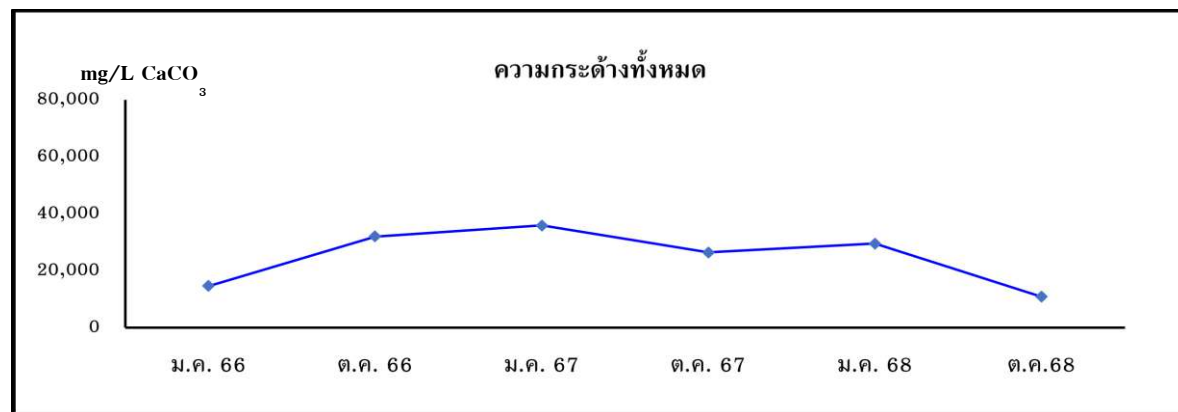
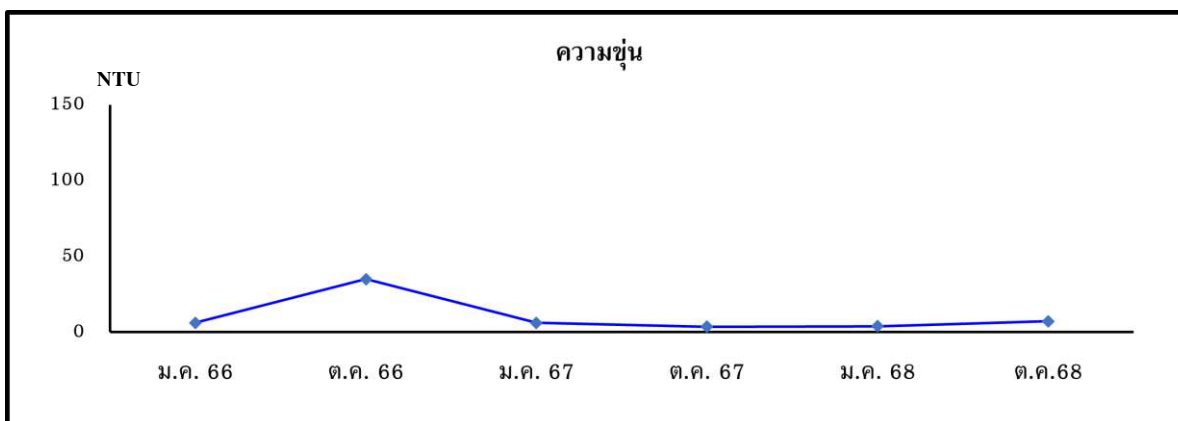
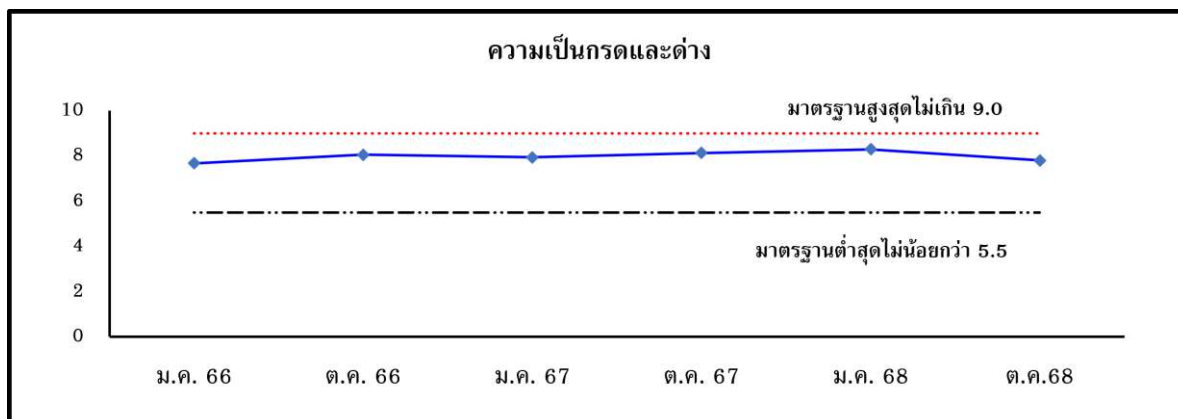
ตารางที่ 3.2.7-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อสังเกตการณ์ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
	บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 3 (บ่อยิปซัม 2)						
	ม.ค. 66	ต.ค. 66	ม.ค. 67	ต.ค. 67	ม.ค. 68	ต.ค. 68	
ความเป็นกรดและด่าง	6.46	6.05	6.49	6.94	6.0	7.5	-
ความขุ่น (NTU)	210	229	65	13	14	16	-
ความกระด้างทั้งหมด (mg/L CaCO ₃)	1,182	1,748	1,275	1,070	1,919	1,439	-
ปริมาณสารทั้งหมด (mg/L)	1,246	2,220	1,994	2,244	3,010	2,846	-
ซัลเฟต (mg/L)	1,483	1,408	1,572	1,636	1,462	1,183	-
ไนเตรต (mg/L)	7.4	11	8.4	3.6	6.8	4.9	-
คลอไรด์ (mg/L)	253	377	300	262	350	320	-
เหล็ก (mg/L)	19	38	5.4	3.3	49	9.2	-
ฟลูออไรด์ (mg/L)	0.86	0.72	0.78	0.60	0.81	0.56	-
ไซยาไนด์คิดเทียบเป็นไฮโดรเจนไซยาไนด์ (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	ไม่เกิน 0.2
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (MPN/100 mL)	1,300	<1.8	49	49	7.8	4.0	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (MPN/100 mL)	170	<1.8	23	17	4.5	2.0	-
ทองแดง (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	0.017	<0.003	<0.003	ไม่เกิน 1.0
แคดเมียม (mg/L)	0.00016	0.00002	0.00061	0.00050	0.00044	0.00021	ไม่เกิน 0.003
สังกะสี (mg/L)	0.012	0.020	0.012	0.019	0.012	0.010	ไม่เกิน 5.0
ตะกั่ว (mg/L)	<0.005	0.009	<0.005	<0.005	<0.005	0.007	ไม่เกิน 0.01
อาร์เซนิก (mg/L)	0.0006	0.0099	0.0011	0.0007	0.0092	0.0015	ไม่เกิน 0.01
เซเลเนียม (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	ไม่เกิน 0.01
ปรอท (mg/L)	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ไม่เกิน 0.001
แมงกานีส (mg/L)	4.38*	2.91*	2.47*	0.523*	4.92*	1.26*	ไม่เกิน 0.5

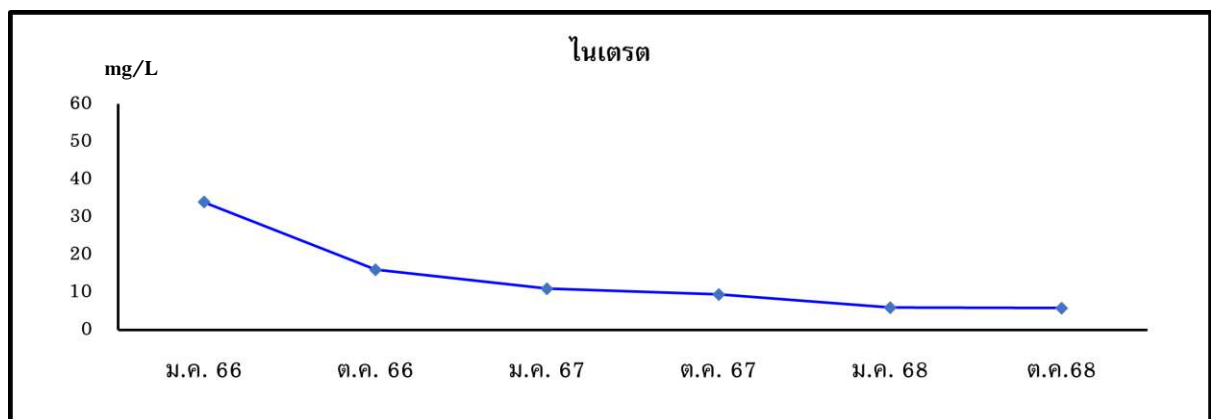
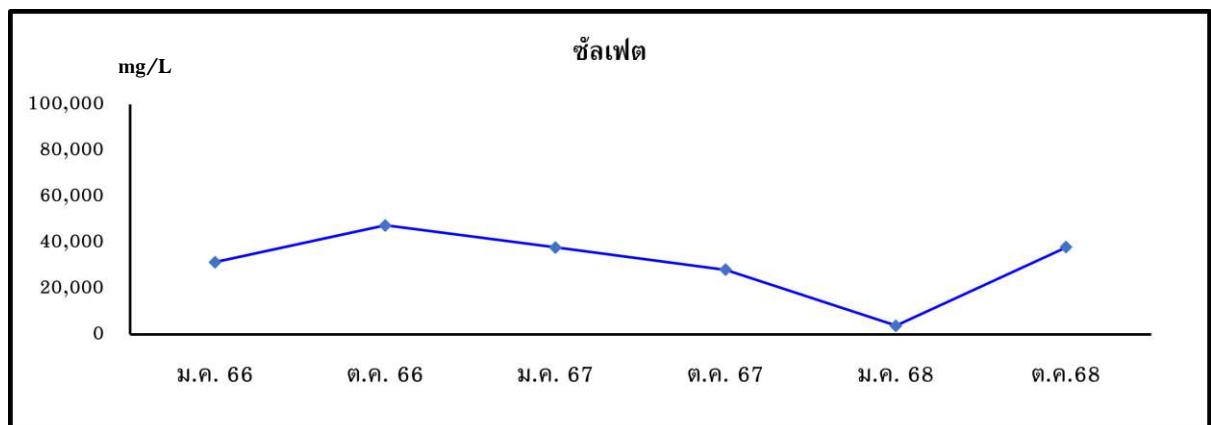
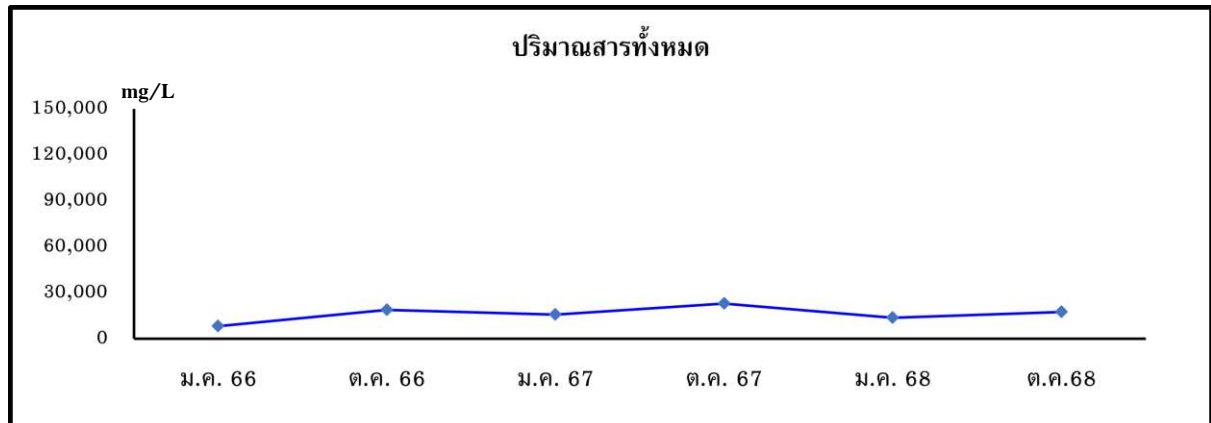
ตารางที่ 3.2.7-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อสังเกตการณ์ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
	บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 4 (Sump Pit)						
	ม.ค. 66	ต.ค. 66	ม.ค. 67	ต.ค. 67	ม.ค. 68	ต.ค. 68	
ความเป็นกรดและด่าง	6.79	6.48	7.96	7.15	7.4	7.3	-
ความขุ่น (NTU)	1.0	4.8	2.5	1.2	1.3	4.0	-
ความกระด้างทั้งหมด (mg/L CaCO ₃)	989	1,013	1,029	549	278	517	-
ปริมาณสารทั้งหมด (mg/L)	1,014	834	668	582	642	902	-
ซัลเฟต (mg/L)	1,107	680	592	241	257	401	-
ไนเตรต (mg/L)	3.9	5.4	4.6	2.9	13	2.9	-
คลอไรด์ (mg/L)	18	25	16	12	12	18	-
เหล็ก (mg/L)	0.17	0.37	0.13	0.15	0.18	0.15	-
ฟลูออไรด์ (mg/L)	0.82	0.63	0.63	0.38	0.40	0.51	-
ไซยาไนด์คิดเทียบเป็นไฮโดรเจนไซยาไนด์ (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	ไม่เกิน 0.2
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (MPN/100 mL)	790	49	490	490	790	240	-
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (MPN/100 mL)	270	9.3	110	140	270	130	-
ทองแดง (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	0.016	0.006	<0.003	ไม่เกิน 1.0
แคดเมียม (mg/L)	0.00007	<0.00002	<0.00002	0.00037	0.00023	0.00006	ไม่เกิน 0.003
สังกะสี (mg/L)	0.081	0.093	0.030	0.040	0.023	0.038	ไม่เกิน 5.0
ตะกั่ว (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	0.008	<0.005	<0.005	ไม่เกิน 0.01
อาร์เซนิก (mg/L)	<0.0003	<0.0003	0.0010	0.0006	0.0020	<0.0003	ไม่เกิน 0.01
เซลีนียม (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	ไม่เกิน 0.01
ปรอท (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0006	<0.0005	<0.0005	ไม่เกิน 0.001
แมงกานีส (mg/L)	0.081	0.387	0.079	0.237	0.178	0.284	ไม่เกิน 0.5

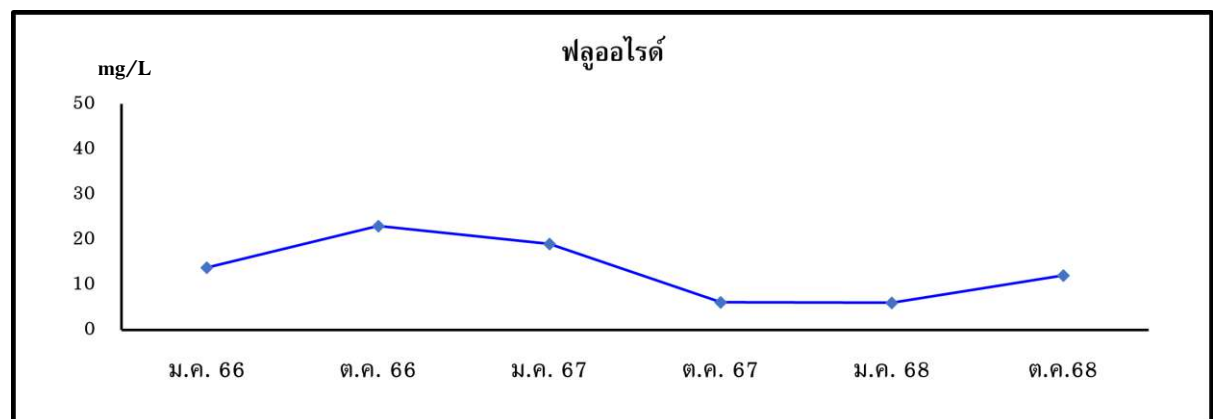
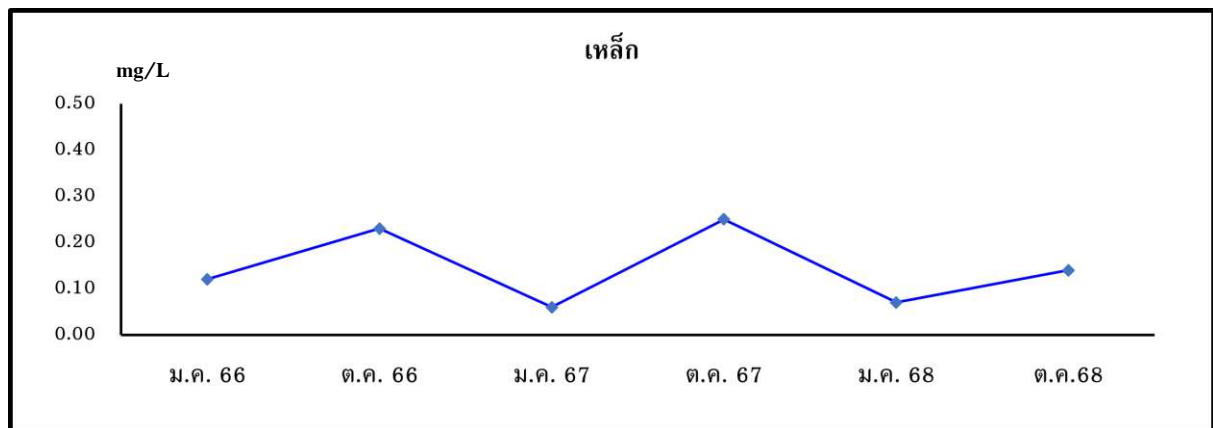
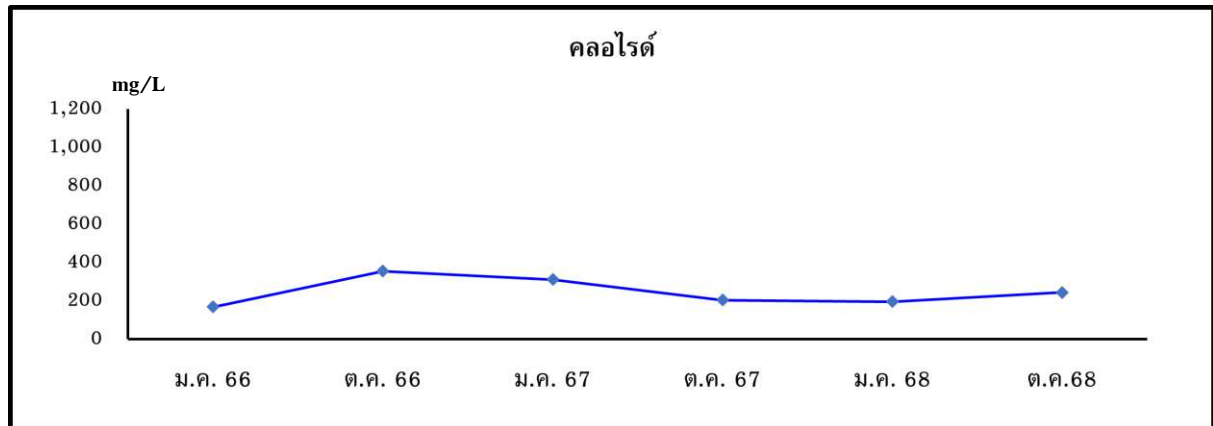
- มาตรฐาน** : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน
- หมายเหตุ** : * = มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



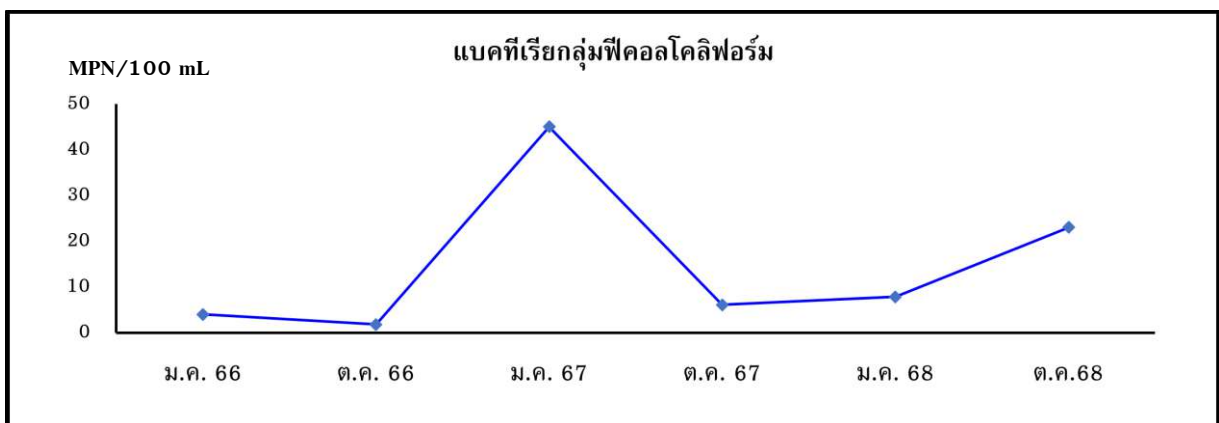
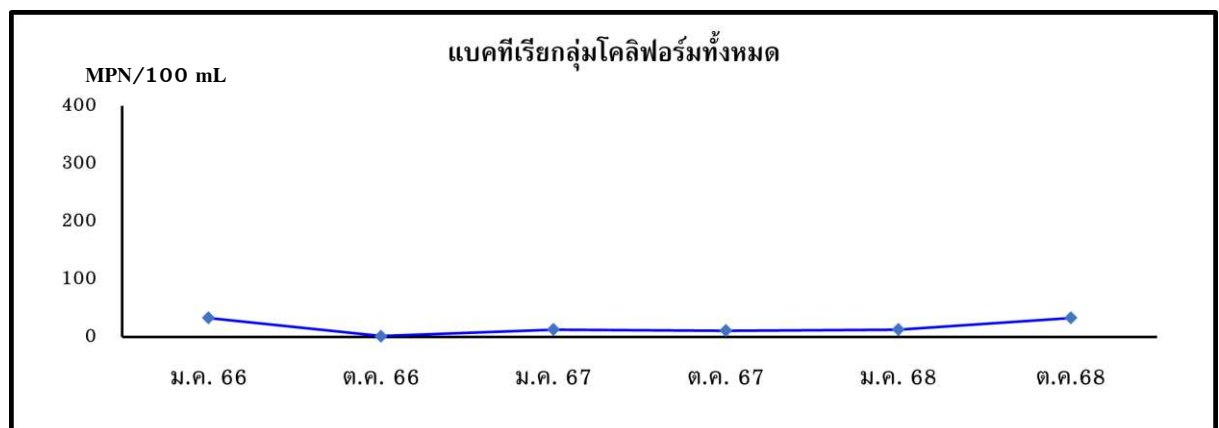
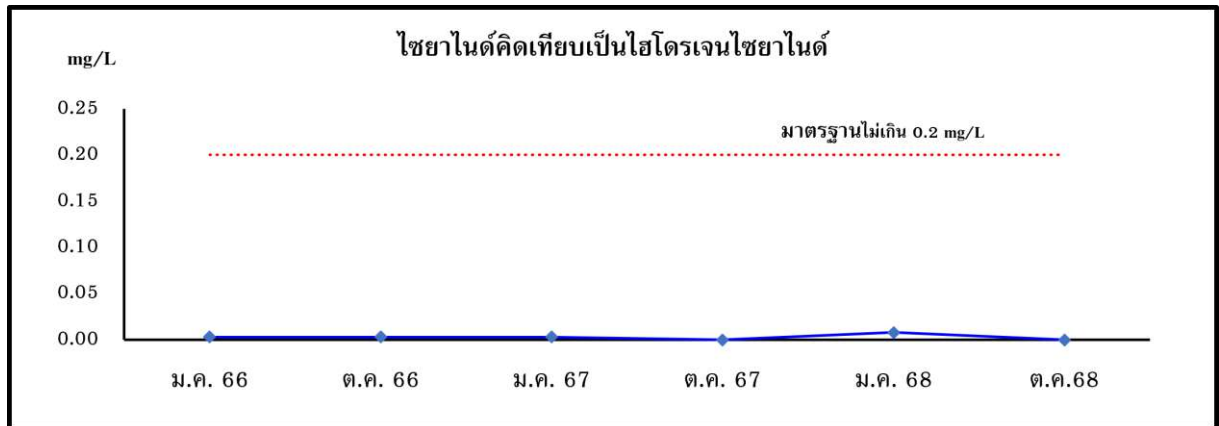
รูปที่ 3.2.7-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อทิ้งยิปซัม 2
ระหว่างปี 2566-2568



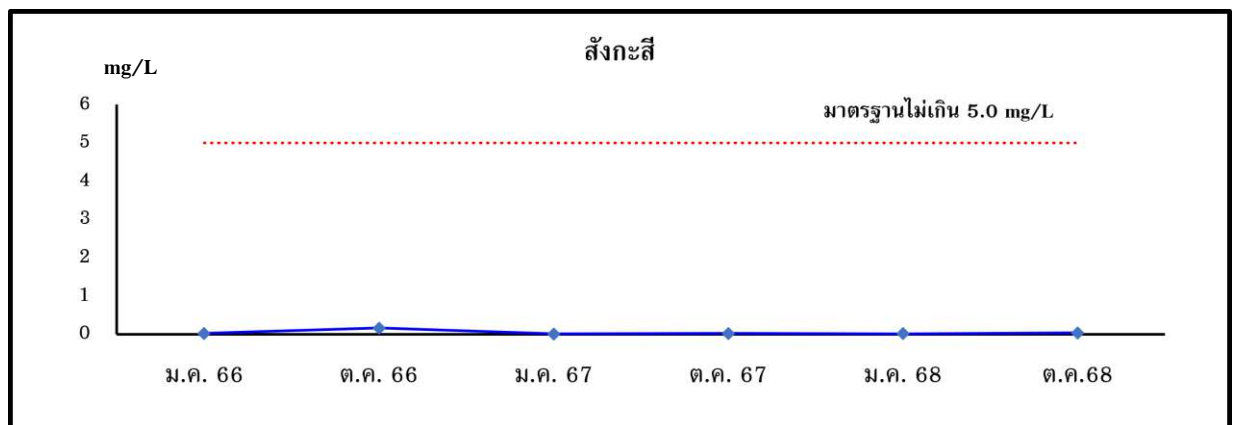
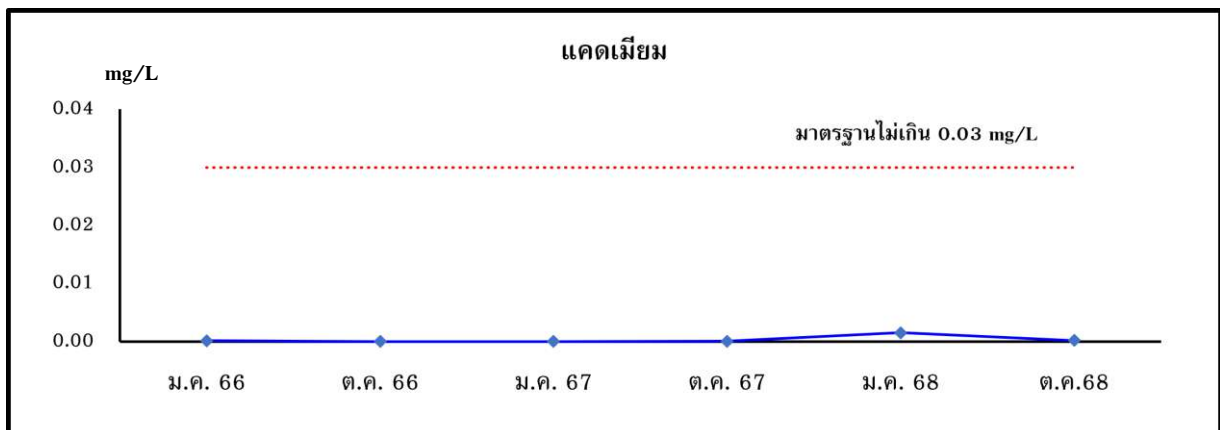
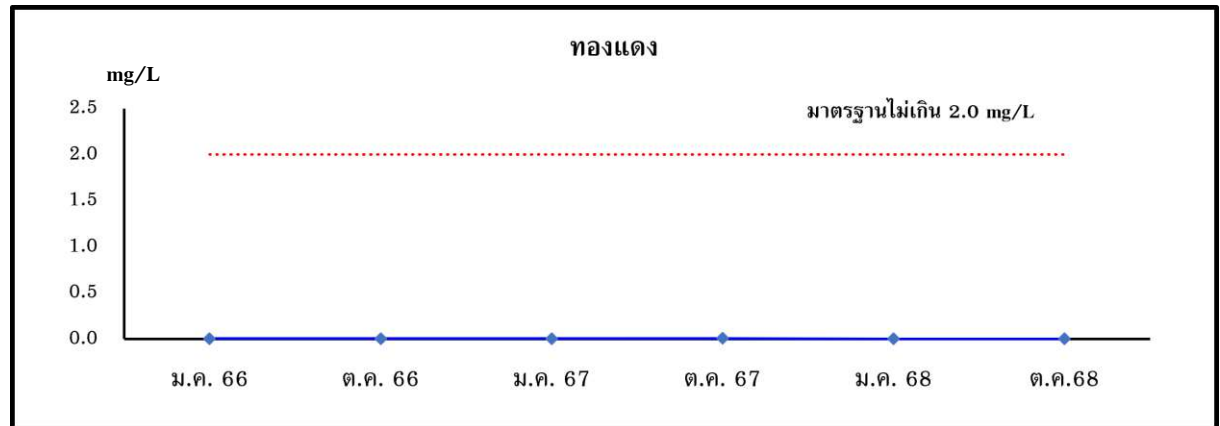
รูปที่ 3.2.7-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อทิ้งยิปซัม 2
ระหว่างปี 2566-2568



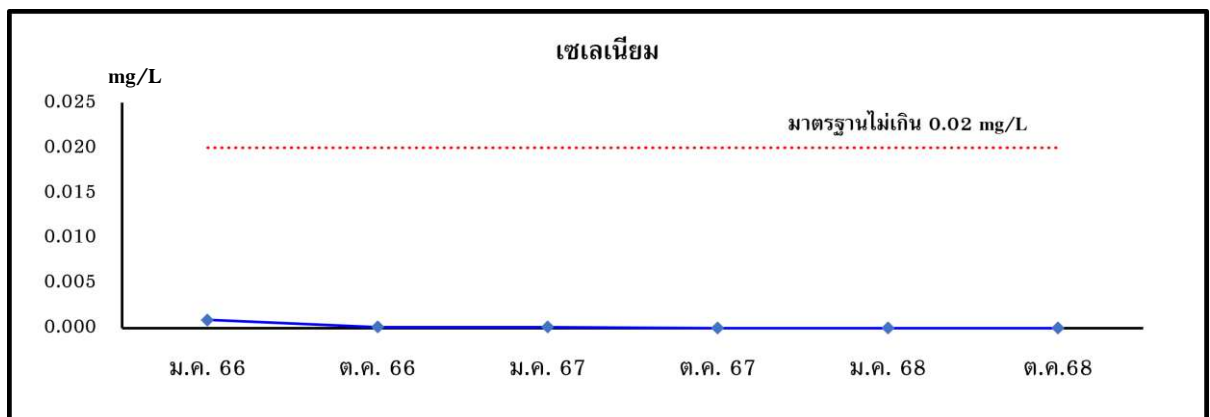
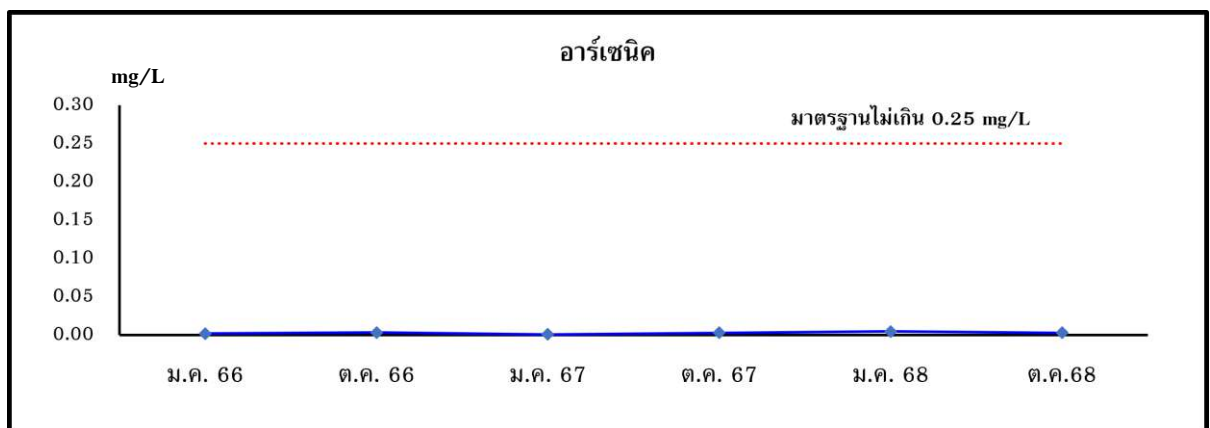
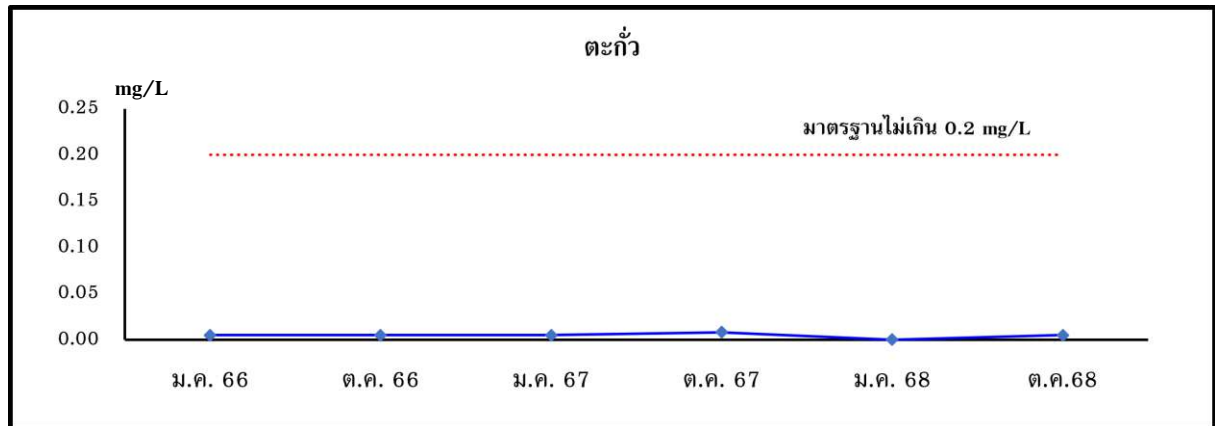
รูปที่ 3.2.7-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อทิ้งยิปซัม 2
ระหว่างปี 2566-2568



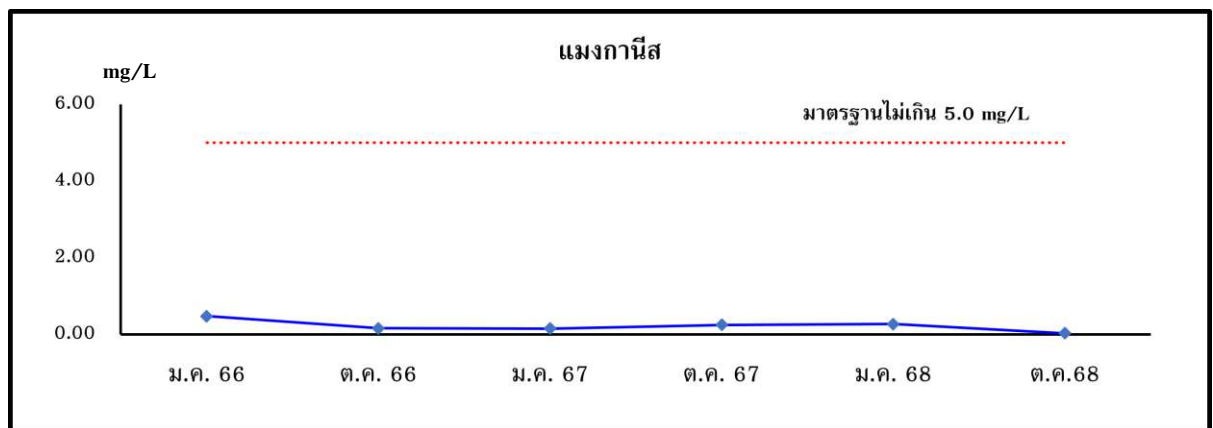
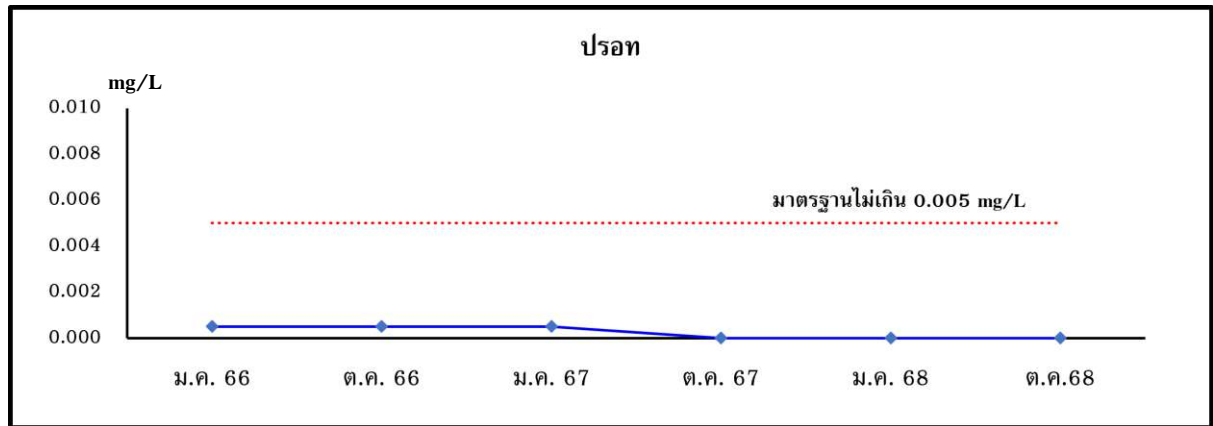
รูปที่ 3.2.7-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อทิ้งขยะ 2
ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 3.2.7-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อทิ้งยิปซัม 2
ระหว่างปี 2566-2568

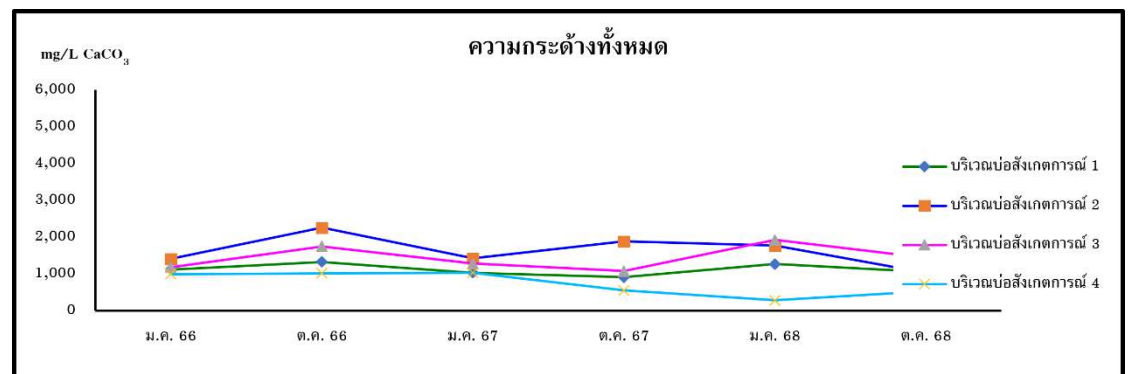
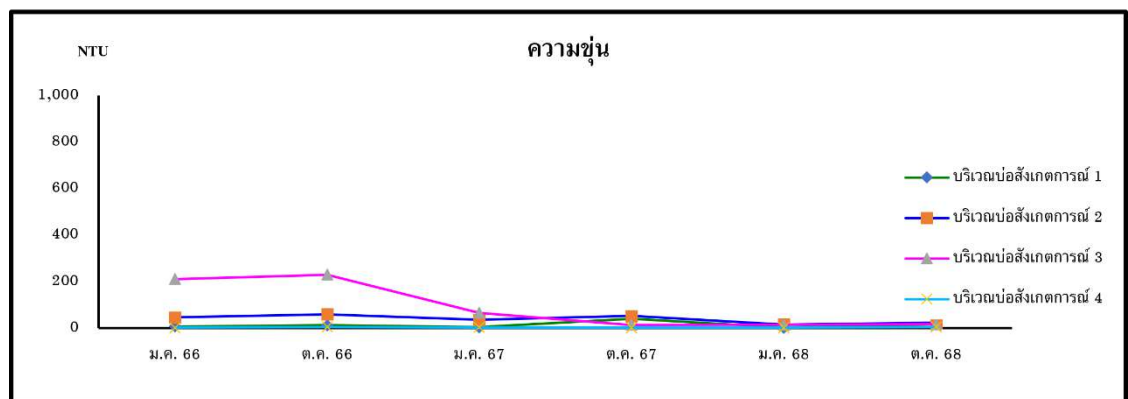
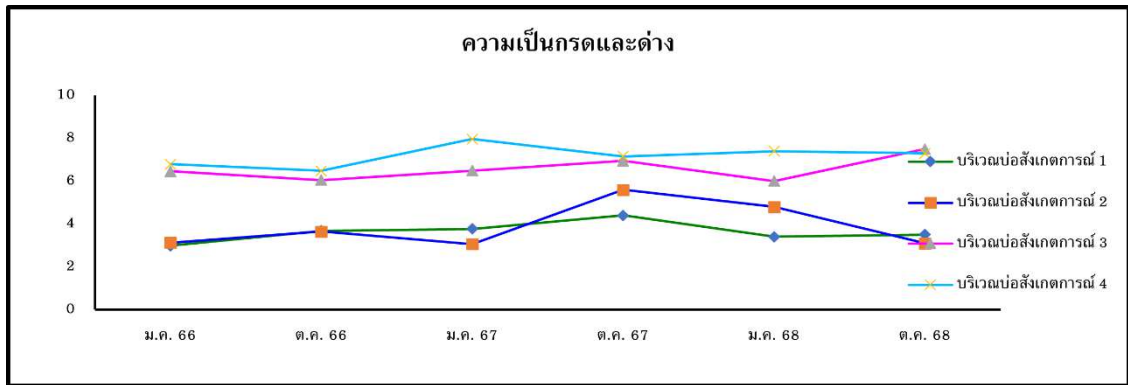


รูปที่ 3.2.7-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อทิ้งยิปซัม 2
ระหว่างปี 2566-2568

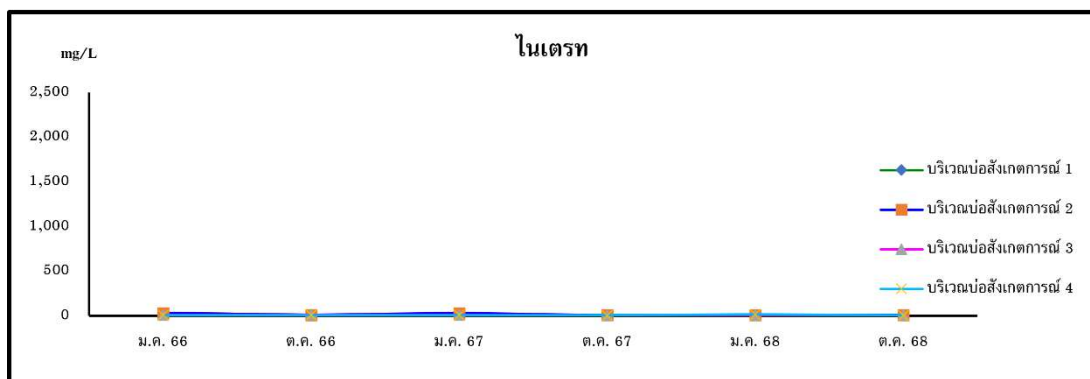
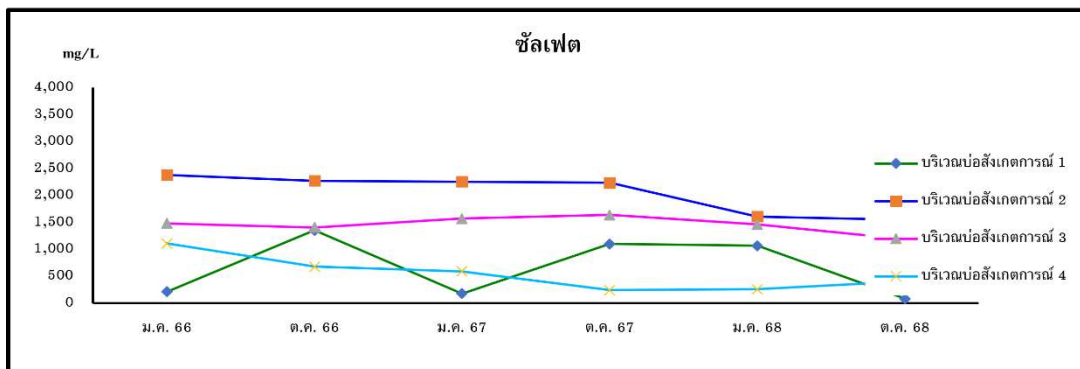
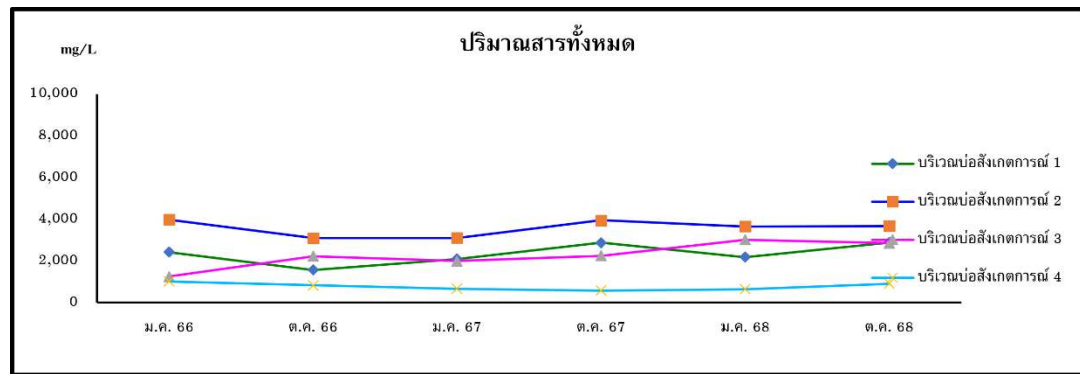


มาตรฐาน : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543)
ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

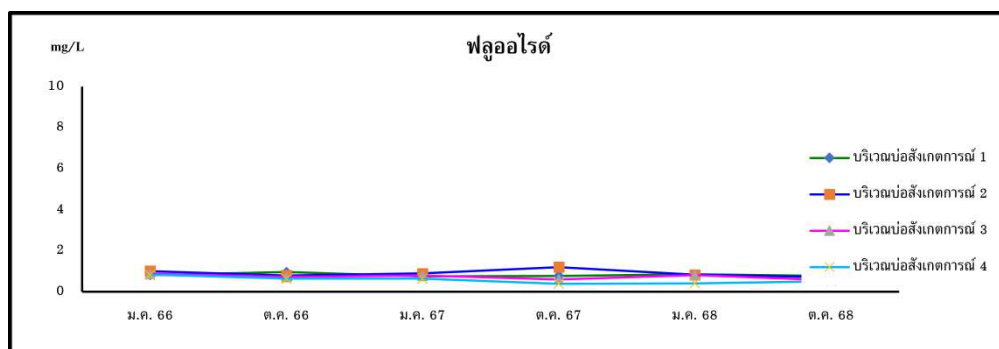
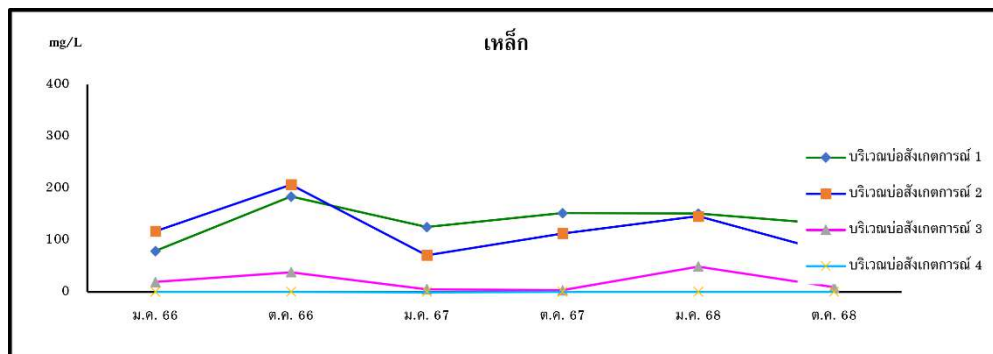
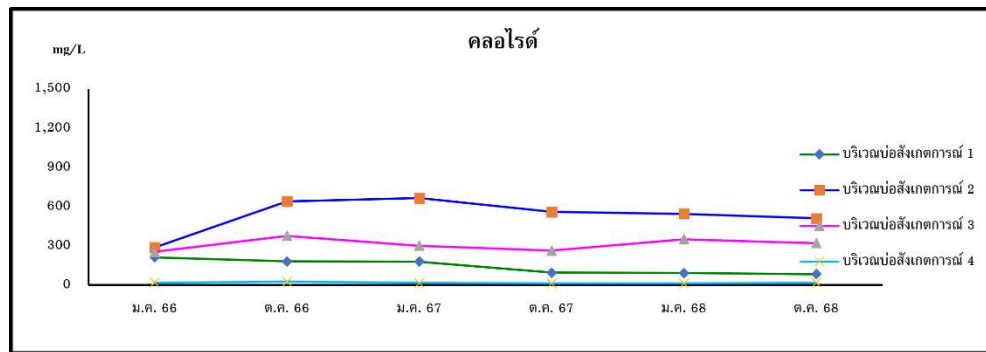
**รูปที่ 3.2.7-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อทิ้งยิปซัม 2
ระหว่างปี 2566-2568**



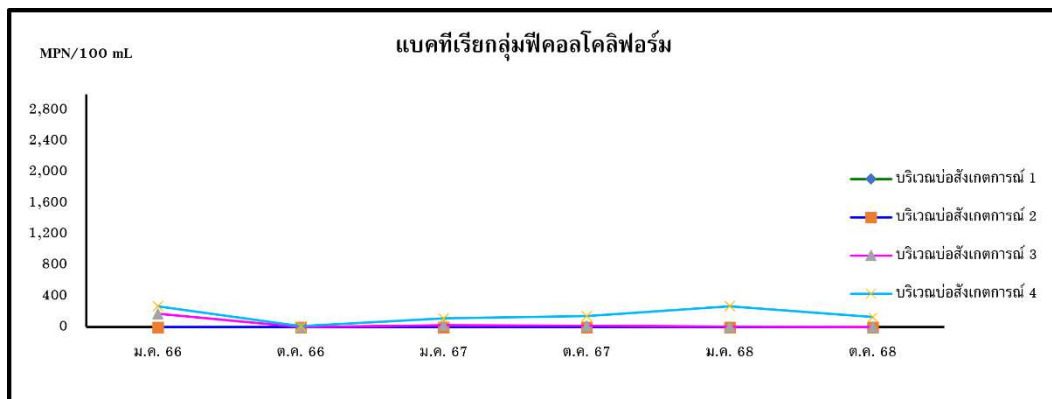
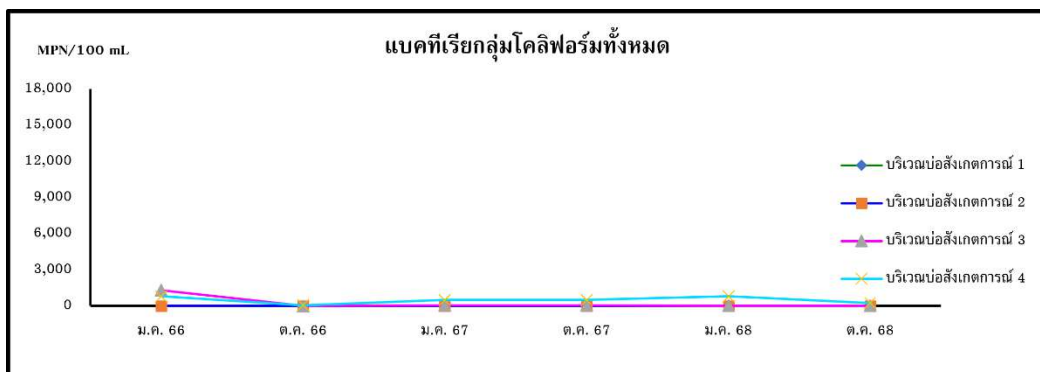
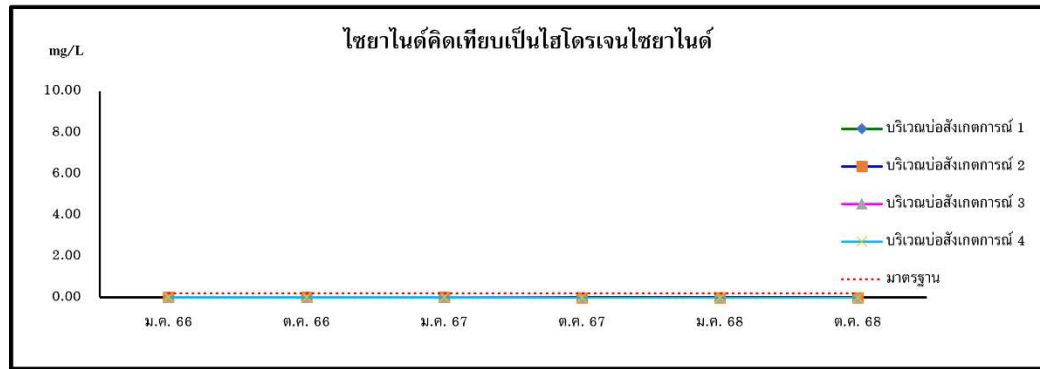
รูปที่ 3.2.7-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อสังเคราะห์
ระหว่างปี 2566-2568



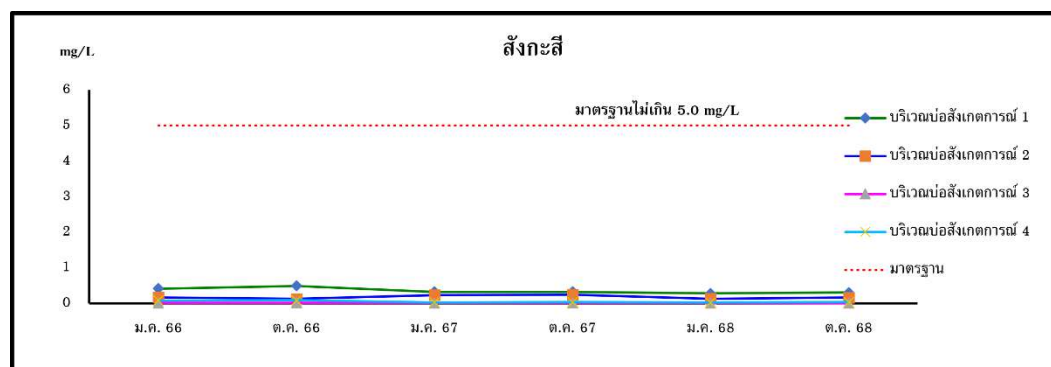
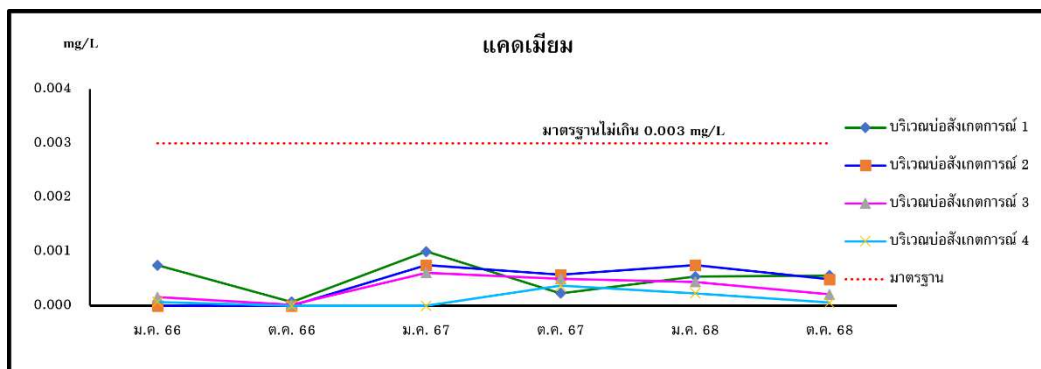
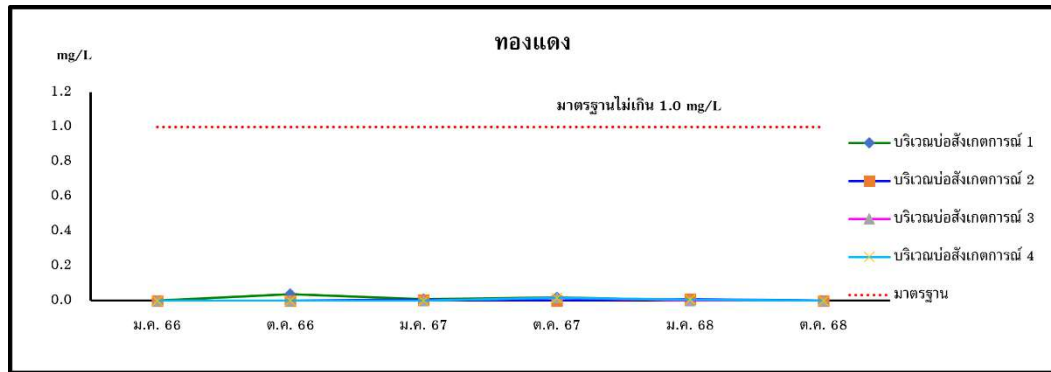
รูปที่ 3.2.7-5 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อสังเกตการณ์
ระหว่างปี 2566-2568



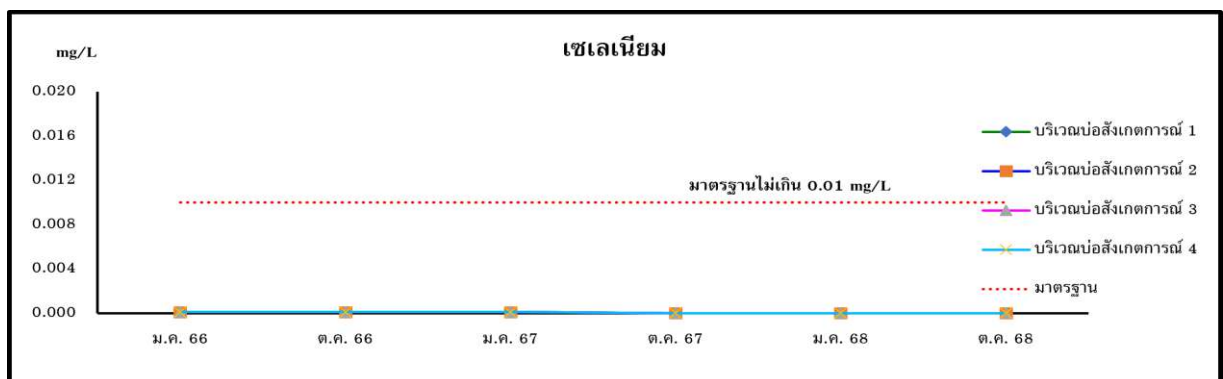
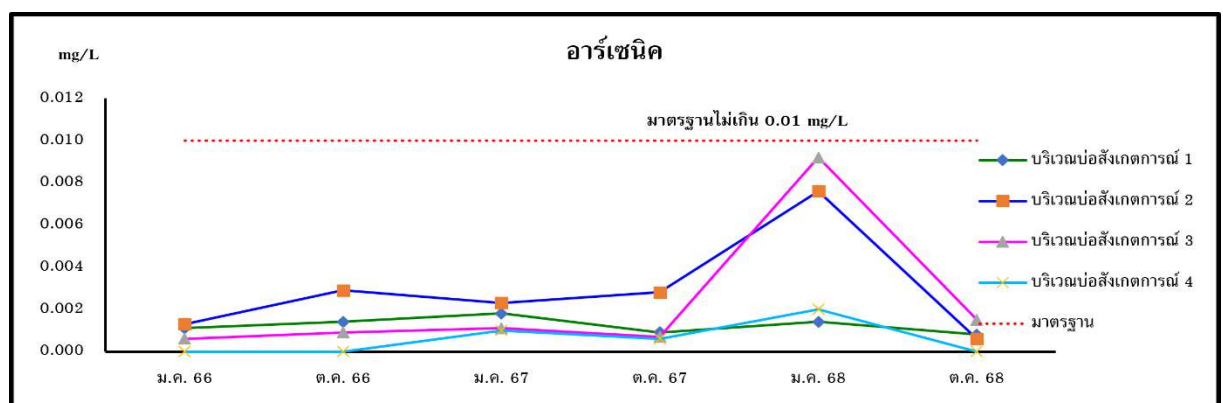
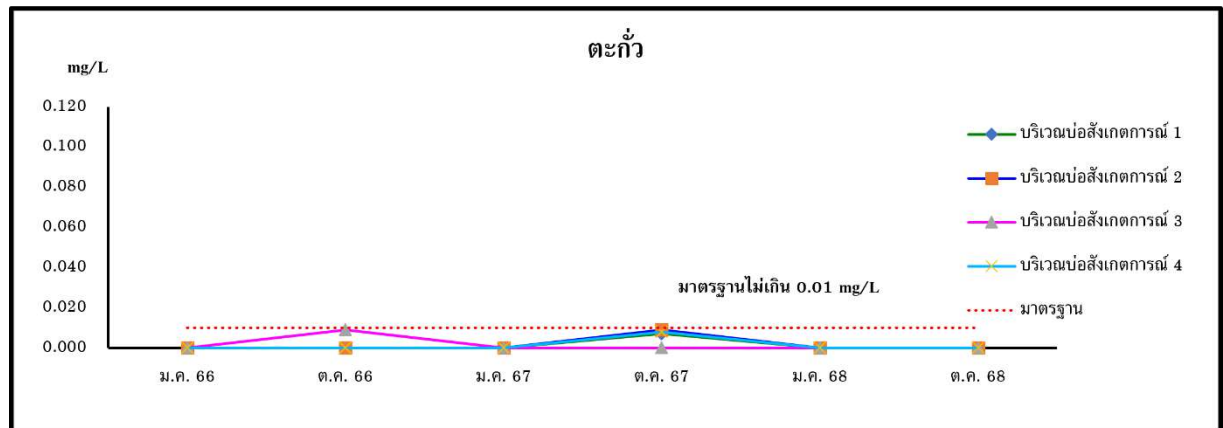
รูปที่ 3.2.7-5 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อสังเกตการณ์
ระหว่างปี 2566-2568



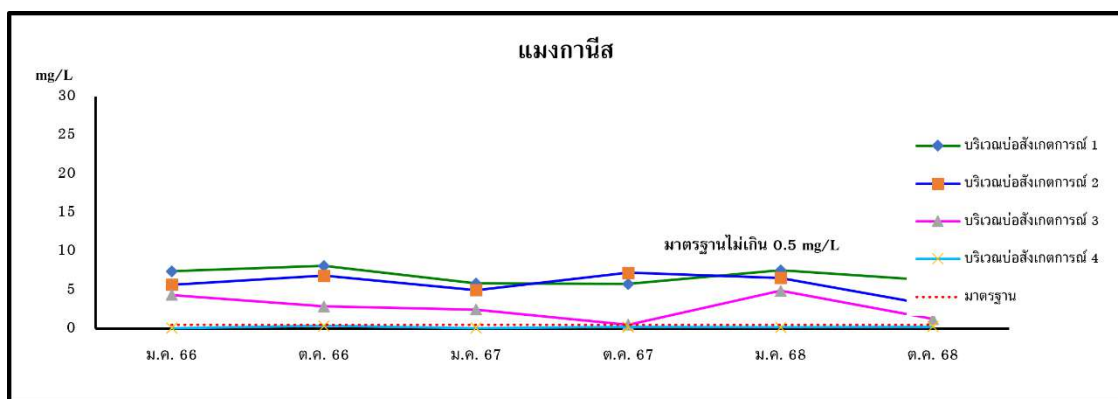
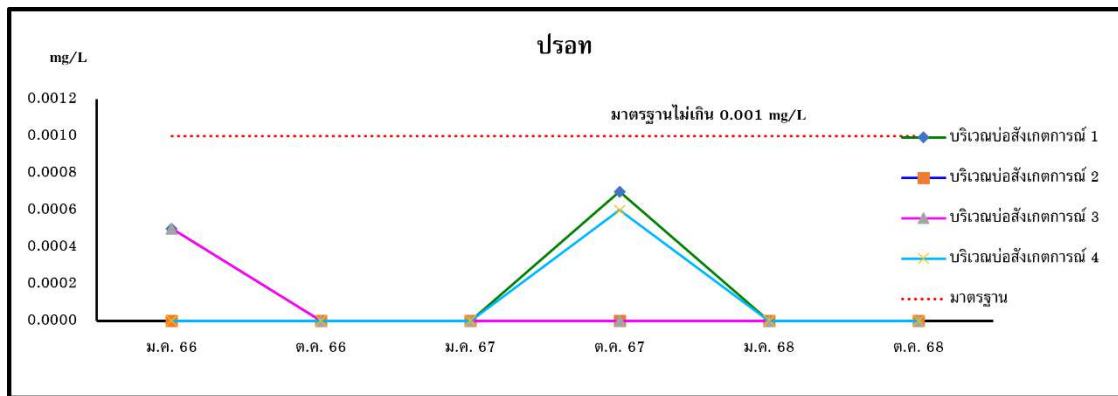
รูปที่ 3.2.7-5 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อสังเกตการณ์
ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 3.2.7-5 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อสังเกตการณ์
ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 3.2.7-5 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อสังเกตการณ์
ระหว่างปี 2566-2568



มาตรฐาน : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543)
ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

รูปที่ 3.2.7-5 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อสังเกตการณ์
ระหว่างปี 2566-2568

3.2.8 คุณภาพดิน

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในปี 2568 โครงการได้ดำเนินการล่าสุดวันที่ 27 มีนาคม 2568 จำนวน 14 สถานี ได้แก่ บริเวณจุดที่ 1 บ้านดอนโพธิ์, บริเวณจุดที่ 2 บ้านหนองศาลา, บริเวณจุดที่ 3 บ้านซ้อง, บริเวณจุดที่ 4 บ้านบางนกยูง, บริเวณจุดที่ 5 บ้านพิกุลทอง, บริเวณจุดที่ 6 บ้านโคกหม้อ, บริเวณจุดที่ 7 บ้านเจดีย์หัก, บริเวณจุดที่ 8 บ้านโคกกระต่าย, บริเวณจุดที่ 9 บ้านลำพญา, บริเวณจุดที่ 10 บ้านโคกนาตาก, บริเวณจุดที่ 11 บ้านคลองปู่เจริญ 1, บริเวณจุดที่ 12 บ้านคลองมอญ, บริเวณจุดที่ 13 บ้านคังกระถิ่น, บริเวณจุดที่ 14 บ้านรางโพธิ์ และบริเวณจุดที่ 15 บ้านใหม่ โดยมีดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ ค่าปฏิกิริยาของดิน, ซัลเฟต, อะลูมิเนียม, เหล็ก และค่าความนำไฟฟ้า ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ที่แสดงในตารางที่ 3.2.8-1 สำหรับตำแหน่งและรูปการตรวจวัด แสดงดังรูปที่ 3.2.8-1

ตารางที่ 3.2.8-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพดิน

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
ค่าปฏิกิริยาของดิน	Grab Sampling	Electrometric Method	ASA, SSSA 1982
ค่าความนำไฟฟ้า	Grab Sampling	Electrometric Method	ASA, SSSA 1982
ซัลเฟต	Grab Sampling	Leachate Extraction, Turbidimetric Method	-
เหล็ก	Grab Sampling	Inductively Coupled Plasma Method	U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010C
อะลูมิเนียม	Grab Sampling	Inductively Coupled Plasma Method	U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010C

2) ผลการตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน จำนวน 14 สถานี ระหว่างวันที่ 27 มีนาคม 2568 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.8-2 และผลการตรวจวิเคราะห์ในเอกสารแนบที่ 3-10

3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

3.1) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ในปัจจุบัน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน จำนวน 14 สถานี พบว่า ค่าปฏิกิริยาของดิน, ซัลเฟต, อะลูมิเนียม, เหล็ก และค่าความนำไฟฟ้า ยังไม่มีกำหนดในมาตรฐานคุณภาพดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย) และตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ)

(1) ภูมิฐานและวัตถุดินกำเนิดดิน

ภูมิฐานและวัตถุดินกำเนิดดิน ในบริเวณที่ทำการศึกษาจำแนกได้ดังนี้

1.1 พื้นที่ราบลุ่มน้ำทะเลเคยท่วมถึงในอดีต (Former tidal flats) วัตถุดินกำเนิดดินเป็นตะกอนน้ำกร่อยและตะกอนทะเล (brackish water and marine deposit) เป็นพื้นที่ราบมีความลาดชัน 0-1 เปอร์เซ็นต์ ดินจัดอยู่ในประเภทของดินกรดกำมะถันหรือดินเปรี้ยวจัด (acid sulfate soils) มีเนื้อดินเป็นดินเหนียว ปริมาณอินทรีย์วัตถุปานกลางถึงค่อนข้างสูง ดินมีปฏิกิริยาเป็นกรดรุนแรงมากถึงกรดจัดมากมีการระบายน้ำที่เร็ว และมีน้ำท่วมขังเป็นระยะเวลานานในช่วงฤดูฝน พื้นที่ส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์ในการทำนาข้าวแบบนาข้าวน้ำขังหรือแปลงยกร่องปลูกพืชผักและไม้ผล ได้แก่ ชุดดินอยุธยา (จุดที่ 1) ชุดดินบางเลน (จุดที่ 5) และชุดดินบางเลน (จุดที่ 9) อย่างไรก็ตาม เมื่อระยะเวลาผ่านไปสภาพกรดที่เกิดจากการปนเปื้อนของวัตถุดินกำเนิดจากการกลับหน้าดินก็จะลดลง คือ ค่าพีเอชจะสูงขึ้นนั่นเอง และเมื่อมีการปรับพื้นที่หรือขุดลอกร่องจะส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงของค่าพีเอชให้ลดลงได้เช่นเดียวกัน

1.2 พื้นที่ราบลุ่ม น้ำทะเลเคยท่วมถึงในอดีต (Former tidal flats) วัตถุดินกำเนิดดินเป็นตะกอนทะเล (marine deposit) เป็นพื้นที่ราบ มีความลาดชัน 0-1 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อดินเป็นดินเหนียวและมีอินทรีย์วัตถุในดินปริมาณสูง ปกติดินมีปฏิกิริยาเป็นด่างเล็กน้อยถึงด่างจัด การระบายน้ำเลว มีน้ำท่วมขังเป็นระยะเวลานานในช่วงฤดูฝน พื้นที่ส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์ในการทำนาแบบนาข้าวน้ำขัง หรือแปลงยกร่อง ปลูกพืชผักและไม้ผล ได้แก่ ชุดดินพานทอง (จุดที่ 10), ชุดดินบางเลน (จุดที่ 11) และชุดดินดำเนินสะดวก (จุดที่ 12)

1.3 สันดินริมลำน้ำ (Natural levee) วัตถุดินกำเนิดดินเป็นตะกอนน้ำลำน้ำ (Fluvatile alluvium) เป็นพื้นที่ค่อนข้างราบ มีความลาดชัน 1-2 เปอร์เซ็นต์ มีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วนเหนียวมีปริมาณอินทรีย์วัตถุค่อนข้างสูง ดินมีปฏิกิริยาเป็นกรดปานกลางถึงด่างเล็กน้อย อาจมีน้ำท่วมขังในบางช่วงระยะเวลานานของปี ได้แก่ ชุดดินราชบุรี (จุดที่ 6) และชุดดินบางปะอิน (จุดที่ 15) ซึ่งตั้งอยู่ในบริเวณ ตอนล่างของสันดินริมลำน้ำ มีการระบายน้ำค่อนข้างเร็วถึงระบายน้ำดีปานกลาง การใช้ประโยชน์ที่ดินปลูกข้าวแบบนาข้าวน้ำขัง แปลงหญ้าเลี้ยงสัตว์ ถ้ามีการยกร่องจะสามารถปลูกพืชผักและไม้ผลได้ สำหรับชุดดินท่าม่วง (จุดที่ 14) ซึ่งตั้งอยู่ในบริเวณตอนบนของสันดินริมลำน้ำ มีการระบายน้ำดีปานกลางถึงระบายน้ำดี การใช้ประโยชน์ที่ดินปลูกพืชไร่ พืชผัก ไม้ผล ไม้ยืนต้น และพื้นที่อยู่อาศัย

1.4 ที่ราบน้ำท่วมถึง (Flood plains) วัตถุดินกำเนิดดินเป็นตะกอนน้ำลำน้ำ (Fluvatile alluvium) เป็นพื้นที่ราบ มีความลาดชัน 0-1 เปอร์เซ็นต์ เนื้อดินเป็นดินร่วนปนเหนียวถึงดินเหนียว มีปริมาณอินทรีย์วัตถุค่อนข้างสูง ดินมีปฏิกิริยาเป็นกรดเล็กน้อยถึงด่างปานกลาง การระบายน้ำเลวถึงค่อนข้างเลว มีน้ำท่วมขังในช่วงระยะเวลาก่อนฤดูฝนของปี ได้แก่ ชุดดินราชบุรี (จุดที่ 2), ชุดดินบางปะอิน (จุดที่ 8) และชุดดินบางปะอิน (จุดที่ 13) มีการใช้ประโยชน์ที่ดินปลูกข้าวแบบนาข้าวน้ำขัง และแปลงยกร่องปลูกพืชผักและไม้ผลได้

1.5 ตะพักลำน้ำต่ำ (Low terrace) เป็นพื้นที่เกือบราบ มีความลาดชัน 2-4 เปอร์เซ็นต์ มีตำแหน่งความสูงของพื้นที่สูงกว่าดินทั้ง 4 กลุ่มที่กล่าวมาแล้วข้างต้น ในบริเวณพื้นที่ศึกษาเป็น

ตะกอนน้ำที่เกิดขึ้นเขตภูมิฐานเนินตะกอนรูปพัด (Alluvial fans) มีเนื้อดินเป็นดินร่วนถึงดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง มีปริมาณอินทรีย์วัตถุปานกลางถึงค่อนข้างสูง ได้แก่ ชุดดินท่าม่วง (จุดที่ 3) เป็นดินตะกอนน้ำพาที่มีอายุก่อนช้าน้อย (Semi-recent alluvium) มีการระบายน้ำดี ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงด่างปานกลาง การใช้ประโยชน์ที่ดินจะเป็นพื้นที่ปลูกพืชไร่ พืชผัก ไม้ผล ไม้ยืนต้น และที่อยู่อาศัย ส่วนในชุดดินธาตุพนม (จุดที่ 7) ซึ่งวัตถุต้นกำเนิดดินเป็นตะกอนน้ำพาเก่า (Old alluvium) มีการระบายค่อนข้างเลวและมีน้ำท่วมขังระยะเวลานั้นๆ เป็นครั้งคราว ดินมีปฏิกริยาเป็นกรดปานกลางถึงกรดรุนแรง การใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นพื้นที่ทำนาข้าวแบบน้ำขัง

(2) สมบัติทางเคมีของดินและการเปลี่ยนแปลงคุณภาพดิน

ผลการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของดินและการเปลี่ยนแปลงคุณภาพดินในพื้นที่ศึกษา ระหว่างวันที่ 27 มีนาคม 2568 มีรายละเอียด ดังนี้

2.1 ชุดดินอยุธยา (Ayutthaya series, Ay ; จุดที่ 1) จุดศึกษาตั้งอยู่ที่บ้านดอนโพธิ์ (หมู่ที่ 11) ตำบลบ้านสิงห์ อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี โดยอยู่ทางทิศเหนือห่างจากโรงไฟฟ้าราชบุรี เป็นระยะทางประมาณ 1.5 กิโลเมตร โดยสมบัติทางเคมีของดินชั้นบน (ความลึก 0-20 เซนติเมตร) และดินชั้นล่าง (ความลึก 20-50 เซนติเมตร) ดังนี้ ค่าปฏิกริยาดิน (pH) มีค่า 7.72-7.81 ค่าความนำไฟฟ้ามีค่า 0.24-0.27 เดซิซีเมนส์ต่อเมตร ปริมาณเหล็กที่สกัดได้มีค่า 9,792-10,486 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ปริมาณอะลูมิเนียมที่สกัดได้มีค่า 5,674-6,434 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม และปริมาณกำมะถันในรูปของซัลเฟตที่สกัดได้มีค่า 178-190 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณจุดศึกษาเป็นแปลงยกร่องปลูกมะพร้าว

2.2 ชุดดินราชบุรี (Ratchaburi series, Rb ; จุดที่ 2) ตั้งแต่ปี 2551 ได้เปลี่ยนจุดเก็บตัวอย่างดินมาอยู่ที่บ้านหนองศาลา (หมู่ที่ 10) ตำบลบ้านสิงห์ อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี โดยอยู่ทางทิศเหนือ ห่างจากโรงไฟฟ้าราชบุรี เป็นระยะทางประมาณ 7.5 กิโลเมตร เนื่องจากจุดเก็บตัวอย่างดินตำแหน่งดั้งเดิม พื้นที่ที่มีสภาพน้ำขังบนผิวดินอย่างถาวร รวมทั้งการใช้ที่ดินและสภาพแวดล้อมของพื้นที่มีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมมาก โดยสมบัติทางเคมีของดินชั้นบน (ความลึก 0-20 เซนติเมตร) และดินชั้นล่าง (ความลึก 20-50 เซนติเมตร) ดังนี้ ค่าปฏิกริยาดิน (pH) มีค่า 8.03-8.08 ค่าความนำไฟฟ้ามีค่า 0.45-0.55 เดซิซีเมนส์ต่อเมตร ปริมาณเหล็กที่สกัดได้มีค่า 16,806-17,601 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ปริมาณอะลูมิเนียมที่สกัดได้มีค่า 10,897-13,979 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม และปริมาณกำมะถันในรูปของซัลเฟตที่สกัดได้มีค่า 385-466 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณจุดศึกษาเป็นแปลงยกร่องปลูกมะพร้าว

2.3 ชุดดินท่าม่วง (Tha Muang series, Tm ; จุดที่ 3) จุดศึกษาตั้งอยู่ที่บ้านซ้อง ตำบลบ้านซ้อง อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี โดยอยู่ทางทิศเหนือ ห่างจากโรงไฟฟ้าราชบุรี เป็นระยะทางประมาณ 8.6 กิโลเมตร โดยสมบัติทางเคมีของดินชั้นบน (ความลึก 0-20 เซนติเมตร) และดินชั้นล่าง (ความลึก 20-50 เซนติเมตร) ดังนี้ ค่าปฏิกริยาดิน (pH) มีค่า 7.37-7.50 ค่าความนำไฟฟ้ามีค่า 2.10-2.16 เดซิซีเมนส์ต่อเมตร ปริมาณเหล็กที่สกัดได้มีค่า 8,847-9,280 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ปริมาณอะลูมิเนียมที่สกัดได้มีค่า 5,403-5,874 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม และปริมาณกำมะถันในรูปของซัลเฟต ที่สกัดได้มีค่า 2,169-2,292 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณจุดศึกษาเป็นที่ดินว่างเปล่า และที่อยู่อาศัย

2.4 ชุดดินบางเลน (Bang Len series, Bl ; จุดที่ 5) จุดศึกษาตั้งอยู่ที่บ้านพิกุลทอง ตำบลพิกุลทอง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี โดยอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ห่างจากโรงไฟฟ้าราชบุรี เป็นระยะทางประมาณ 2.3 กิโลเมตร โดยสมบัติทางเคมีของดินชั้นบน (ความลึก 0-20 เซนติเมตร) และดินชั้นล่าง (ความลึก 20-50 เซนติเมตร) ดังนี้ ค่าปฏิกิริยาดิน (pH) มีค่า 8.04-8.28 ค่าความนำไฟฟ้ามีค่า 0.50-0.55 เดซิซีเมนส์ต่อเมตร ปริมาณเหล็กที่สกัดได้มีค่า 6,062-14,969 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ปริมาณอะลูมิเนียมที่สกัดได้มีค่า 3,264-9,016 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม และปริมาณกำมะถันในรูปของซัลเฟตที่สกัดได้มีค่า 429-457 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณจุดศึกษาเป็นที่แปลงยกร่องปลูกขมิ้น (ปีที่ 2) ซึ่งมีการเปลี่ยนแปลงสภาพการใช้ประโยชน์พื้นที่เมื่อปี 2555 จากแปลงยกร่องแบบร่องดินและปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์ โดยมีการปล่อยน้ำท่วมแปลงหญ้าเป็นครั้งคราว มาเป็นแปลงปลูกข้าวแบบนาแช่ และในปี 2557-2558 เปลี่ยนเป็นแปลงยกร่องลึกเพื่อปลูกขมิ้น

2.5 ชุดดินราชบุรี (Ratchaburi series, Rb ; จุดที่ 6) ตั้งแต่ปี 2551 ได้เปลี่ยนจุดเก็บตัวอย่างดินมาอยู่ที่บ้านโคกหม้อ (หมู่ที่ 3) ตำบลโคกหม้อ อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี โดยอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ห่างจากโรงไฟฟ้าราชบุรี เป็นระยะทางประมาณ 7.0 กิโลเมตร เนื่องจากจุดเก็บตัวอย่างดินตำแหน่งเดิม พื้นที่มีสภาพน้ำขังอย่างถาวร รวมทั้งการใช้ที่ดินและสภาพแวดล้อมของพื้นที่มีการเปลี่ยนแปลงไปจากสภาพเดิมมาก โดยสมบัติทางเคมีของดินชั้นบน (ความลึก 0-20 เซนติเมตร) และดินชั้นล่าง (ความลึก 20-50 เซนติเมตร) ดังนี้ ค่าปฏิกิริยาดิน (pH) มีค่า 8.73-8.78 ค่าความนำไฟฟ้ามีค่า 0.20-0.22 เดซิซีเมนส์ต่อเมตร ปริมาณเหล็กที่สกัดได้มีค่า 13,556-15,035 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ปริมาณอะลูมิเนียมที่สกัดได้มีค่า 5,939-7,932 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม และปริมาณกำมะถันในรูปของซัลเฟตที่สกัดได้มีค่า 130-149 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณจุดศึกษา เป็นพื้นที่ปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์

2.6 ชุดดินธาตุนม (That Phanom series, Tp ; จุดที่ 7) จุดศึกษาตั้งอยู่ที่บ้านเจดีย์หัก ตำบลเจดีย์หัก อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี โดยอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ห่างจากโรงไฟฟ้าราชบุรี เป็นระยะทางประมาณ 12.1 กิโลเมตร โดยสมบัติทางเคมีของดินชั้นบน (ความลึก 0-20 เซนติเมตร) และดินชั้นล่าง (ความลึก 20-50 เซนติเมตร) ดังนี้ ค่าปฏิกิริยาดิน (pH) มีค่า 6.33-6.39 ค่าความนำไฟฟ้ามีค่า 0.21-0.23 เดซิซีเมนส์ต่อเมตร ปริมาณเหล็กที่สกัดได้มีค่า 6,497-7,112 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ปริมาณอะลูมิเนียมที่สกัดได้มีค่า 3,679-4,603 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม และปริมาณกำมะถันในรูปของซัลเฟตที่สกัดได้มีค่า 82-130 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณจุดศึกษาเป็นพื้นที่ปลูกข้าว

2.7 ชุดดินบางปะอิน (Bang Pa-in series, Bin ; จุดที่ 8) จุดศึกษาตั้งอยู่ที่บ้านโคกกระต่าย (หมู่ที่ 4 บ้านคลองแปด) ตำบลบางโตนด อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี โดยอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ห่างจากโรงไฟฟ้าราชบุรี เป็นระยะทางประมาณ 12.8 กิโลเมตร โดยสมบัติทางเคมีของดินชั้นบน (ความลึก 0-20 เซนติเมตร) และดินชั้นล่าง (ความลึก 20-50 เซนติเมตร) ดังนี้ ค่าปฏิกิริยาดิน (pH) มีค่า 7.43-7.54 ค่าความนำไฟฟ้ามีค่า 0.60-0.71 เดซิซีเมนส์ต่อเมตร ปริมาณเหล็กที่สกัดได้มีค่า 15,714-17,111 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ปริมาณอะลูมิเนียมที่สกัดได้มีค่า 10,645-12,392 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม และปริมาณกำมะถันในรูปของซัลเฟตที่สกัดได้มีค่า 178-243 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณจุดศึกษาเป็นพื้นที่ปลูกข้าวแบบนาแช่ ซึ่งจุดเก็บตัวอย่างมีความจำเป็นต้องการปรับเปลี่ยนตั้งแต่ปี 2555 เนื่องจากจุดเก็บตัวอย่างดินตำแหน่งเดิมได้มีการตัดแปลงพื้นที่มีการขุดเป็นบ่อดิน โดยจุดเก็บตัวอย่างใหม่อยู่ห่างจากจุดเดิมเป็นระยะทางด้านตะวันออกประมาณ 118 เมตร และ ด้านเหนือประมาณ 146 เมตร ตามตำแหน่งพิกัด

2.8 ชุดดินบางเลน (Bang Len series, Bl ; จุดที่ 9) จุดศึกษาตั้งอยู่ที่บ้านลำพญา (หมู่ที่ 5) ตำบลหัวโพธิ์ อำเภอบางแพ จังหวัดราชบุรี โดยอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ห่างจากโรงไฟฟ้าราชบุรี เป็นระยะทางประมาณ 13.6 กิโลเมตร โดยสมบัติทางเคมีของดินชั้นบน (ความลึก 0-20 เซนติเมตร) และ ดินชั้นล่าง (ความลึก 20-50 เซนติเมตร) ดังนี้ ค่าปฏิกิริยาดิน (pH) มีค่า 7.38-7.50 ค่าความนำไฟฟ้ามีค่า 0.37-0.61 เดซิซีเมนส์ต่อเมตร ปริมาณเหล็กที่สกัดได้มีค่า 10,428-10,493 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ปริมาณอะลูมิเนียมที่สกัดได้มีค่า 5,554-5,957 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม และปริมาณกำมะถันในรูปของซัลเฟตที่สกัดได้มีค่า 185-308 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณจุดศึกษาปี 2560 เป็นพื้นที่แปลงยกร่องปลูกมะม่วง

2.9 ชุดดินพานทอง (Phan Thong series, Ptg ; จุดที่ 10) เป็นจุดเก็บตัวอย่างเพิ่มเติมใหม่ ตั้งแต่ปี 2555 สำหรับการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม ด้านทรัพยากรดินของโรงไฟฟ้าราชบุรี จุดศึกษานี้ตั้งอยู่ที่บ้านโคกตานาก (หมู่ที่ 6) ตำบลดอนกรวย อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี โดยอยู่ทางทิศตะวันออก ห่างจากโรงไฟฟ้าราชบุรี เป็นระยะทางประมาณ 8.0 กิโลเมตร โดยสมบัติทางเคมีของดินชั้นบน (ความลึก 0-20 เซนติเมตร) และดินชั้นล่าง (ความลึก 20-50 เซนติเมตร) ดังนี้ ค่าปฏิกิริยาดิน (pH) มีค่า 7.72-7.81 ค่าความนำไฟฟ้ามีค่า 0.31-0.35 เดซิซีเมนส์ต่อเมตร ปริมาณเหล็กที่สกัดได้มีค่า 11,788-13,071 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ปริมาณอะลูมิเนียมที่สกัดได้มีค่า 8,283-10,122 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม และปริมาณกำมะถันในรูปของซัลเฟตที่สกัดได้มีค่า 159-234 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณจุดศึกษาเป็นพื้นที่แปลงยกร่องปลูกมะพร้าว

2.10 ชุดดินบางเลน (Bang Len series, Bl ; จุดที่ 11) เป็นจุดเก็บตัวอย่างเพิ่มเติมใหม่ ตั้งแต่ปี 2551 สำหรับการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรดินของโรงไฟฟ้าราชบุรี จุดศึกษานี้ตั้งอยู่ที่บ้านคลองปู่เจริญ 1 (หมู่ที่ 5) ตำบลแพ่งพวย อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี โดยอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ห่างจากโรงไฟฟ้าราชบุรี เป็นระยะทางประมาณ 4.5 กิโลเมตร โดยสมบัติทางเคมีของดินชั้นบน (ความลึก 0-20 เซนติเมตร) และดินชั้นล่าง (ความลึก 20-50 เซนติเมตร) ดังนี้ ค่าปฏิกิริยาดิน (pH) มีค่า 8.24-8.35 ค่าความนำไฟฟ้ามีค่า 0.13-0.14 เดซิซีเมนส์ต่อเมตร ปริมาณเหล็กที่สกัดได้มีค่า 9,159-10,146 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ปริมาณอะลูมิเนียมที่สกัดได้มีค่า 3,514-3,398 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม และปริมาณกำมะถันในรูปของซัลเฟตที่สกัดได้มีค่า 74-81 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณจุดศึกษาเป็นพื้นที่แปลงยกร่องปลูกมะพร้าว

2.11 ชุดดินดำเนินสะดวก (Damnoen Saduak series, Dn ; จุดที่ 12) เป็นจุดเก็บตัวอย่างเพิ่มเติมใหม่ ตั้งแต่ปี 2551 สำหรับการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรดินของโรงไฟฟ้าราชบุรี จุดศึกษานี้ตั้งอยู่ที่บ้านคลองมอญ (หมู่ที่ 3) ตำบลท้านัด อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี โดยอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ห่างจากโรงไฟฟ้าราชบุรี เป็นระยะทางประมาณ 10.5 กิโลเมตร โดยสมบัติทางเคมีของดินชั้นบน (ความลึก 0-20 เซนติเมตร) และดินชั้นล่าง (ความลึก 20-50 เซนติเมตร) ดังนี้ ค่าปฏิกิริยาดิน (pH) มีค่า 7.96-8.02 ค่าความนำไฟฟ้ามีค่า 0.25-0.33 เดซิซีเมนส์ต่อเมตร ปริมาณเหล็กที่สกัดได้มีค่า 13,897-15,787 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ปริมาณอะลูมิเนียมที่สกัดได้มีค่า 8,134-11,802 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม และปริมาณกำมะถันในรูปของซัลเฟตที่สกัดได้มีค่า 112-123 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณจุดศึกษาเป็นพื้นที่แปลงยกร่องปลูกมะม่วง

2.12 ชุดดินบางปะอิน (Bang Pa-in series, Bin ; จุดที่ 13) เป็นจุดเก็บตัวอย่างดินเพิ่มเติมใหม่ ตั้งแต่ปี 2551 สำหรับการศึกษาและติดตามตรวจสอบผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม ด้านทรัพยากรดินของ โรงไฟฟ้าราชบุรี จุดศึกษานี้ตั้งอยู่ที่บ้านคู้กระถิ่น ตำบลวัดเพลง อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี โดยอยู่ทิศใต้ห่างจากโรงไฟฟ้าราชบุรี เป็นระยะทางประมาณ 7.5 กิโลเมตร โดยสมบัติทางเคมีของดินชั้นบน (ความลึก 0-20 เซนติเมตร) และดินชั้นล่าง (ความลึก 20-50 เซนติเมตร) ดังนี้ ค่าปฏิกิริยาดิน (pH) มีค่า 6.41-7.43 ค่าความนำไฟฟ้ามีค่า 0.96-1.66 เดซิซีเมนส์ต่อเมตร ปริมาณเหล็กที่สกัดได้มีค่า 10,305-11,982 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ปริมาณอะลูมิเนียมที่สกัดได้มีค่า 5,044-6,374 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม และปริมาณกำมะถันในรูปของซัลเฟตที่สกัดได้มีค่า 589-933 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณจุดศึกษาเป็นพื้นที่ปลูกข้าว

2.13 ชุดดินท่าม่วง (Tha Muang series, Tm ; จุดที่ 14) เป็นจุดเก็บตัวอย่างดินเพิ่มเติมใหม่ ตั้งแต่ปี 2551 จุดศึกษานี้ตั้งอยู่ที่บ้านรางโพธิ์ (หมู่ 1) ตำบลสามเรือน อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี โดยอยู่ ทิศตะวันตก ห่างจากโรงไฟฟ้าราชบุรี เป็นระยะทางประมาณ 3.5 กิโลเมตร โดยสมบัติทางเคมีของดินชั้นบน (ความลึก 0-20 เซนติเมตร) และดินชั้นล่าง (ความลึก 20-50 เซนติเมตร) ดังนี้ ค่าปฏิกิริยาดิน (pH) มีค่า 7.84-7.85 ค่าความนำไฟฟ้ามีค่า 0.17-0.22 เดซิซีเมนส์ต่อเมตร ปริมาณเหล็กที่สกัดได้มีค่า 15,585-16,893 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ปริมาณอะลูมิเนียมที่สกัดได้มีค่า 10,763-11,138 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม และปริมาณกำมะถันในรูปของซัลเฟตที่สกัดได้มีค่า 84-96 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณมีการปรับเปลี่ยนจากพื้นที่ปลูกฝรั่งเป็นพื้นที่ว่างเปล่า

2.14 ชุดดินบางปะอิน (Bang Pa-in series, Bin ; จุดที่ 15) เป็นจุดเก็บตัวอย่างดินเพิ่มเติมใหม่ ตั้งแต่ปี 2551 จุดศึกษานี้ตั้งอยู่ที่บ้านใหม่ (หมู่ 10) ตำบลวัดแก้ว อำเภอบางแพ จังหวัดราชบุรี โดยอยู่ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ห่างจากโรงไฟฟ้าราชบุรี เป็นระยะทางประมาณ 7.0 กิโลเมตร โดยสมบัติทางเคมีของดินชั้นบน (ความลึก 0-20 เซนติเมตร) และดินชั้นล่าง (ความลึก 20-50 เซนติเมตร) ดังนี้ ค่าปฏิกิริยาดิน (pH) มีค่า 7.86-8.01 ค่าความนำไฟฟ้ามีค่า 1.40-1.62 เดซิซีเมนส์ต่อเมตร ปริมาณเหล็กที่สกัดได้มีค่า 9,954-13,155 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ปริมาณอะลูมิเนียมที่สกัดได้มีค่า 6,162-7,522 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม และปริมาณกำมะถันในรูปของซัลเฟตที่สกัดได้มีค่า 557-882 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณนี้มีการปรับเปลี่ยนพื้นที่ และพืชปลูกตลอดเวลา ซึ่งตามประวัติการใช้ที่ดินที่ผ่านมาเดิมปลูกหน่อไม้ฝรั่งและปรับเปลี่ยนจากปลูกหน่อไม้ฝรั่งมาเป็นปลูกฝรั่งในปี 2555 และปล่อยรกร้างมีพืชส่วนใหญ่เป็นต้นตะขบในปี 2556 และปี 2557-2560 เป็นพื้นที่ยกทรงปลูกฝรั่งและมะพร้าว

3.2)สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพดินในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.2.8-3 พบว่า เมื่อเปรียบเทียบกับผลปีที่ผ่านมา มีการเปลี่ยนแปลงไม่มากนัก เนื่องจากยังมีการทำกิจกรรมการเกษตรแบบเดิม และทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ยังไม่มีกำหนดในมาตรฐานคุณภาพดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย) และตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อม

แห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ)



บริเวณจุดที่ 1 บ้านดอนโพธิ์



บริเวณจุดที่ 2 บ้านหนองศาลา



บริเวณจุดที่ 3 บ้านซ้อง



บริเวณจุดที่ 4 บ้านพิกุลทอง



บริเวณจุดที่ 5 บ้านโคกหม้อ



บริเวณจุดที่ 6 บ้านเจดีย์หัก



บริเวณจุดที่ 7 บ้านโคกกระต่าย



บริเวณจุดที่ 8 บ้านลำพญา

รูปที่ 3.2.8-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน



บริเวณจุดที่ 9 บ้านโคกนาตาก



บริเวณจุดที่ 10 บ้านคลองปู่เจริญ 1



บริเวณจุดที่ 11 บ้านคลองมอญ



บริเวณจุดที่ 12 บ้านคู้กระถิ่น



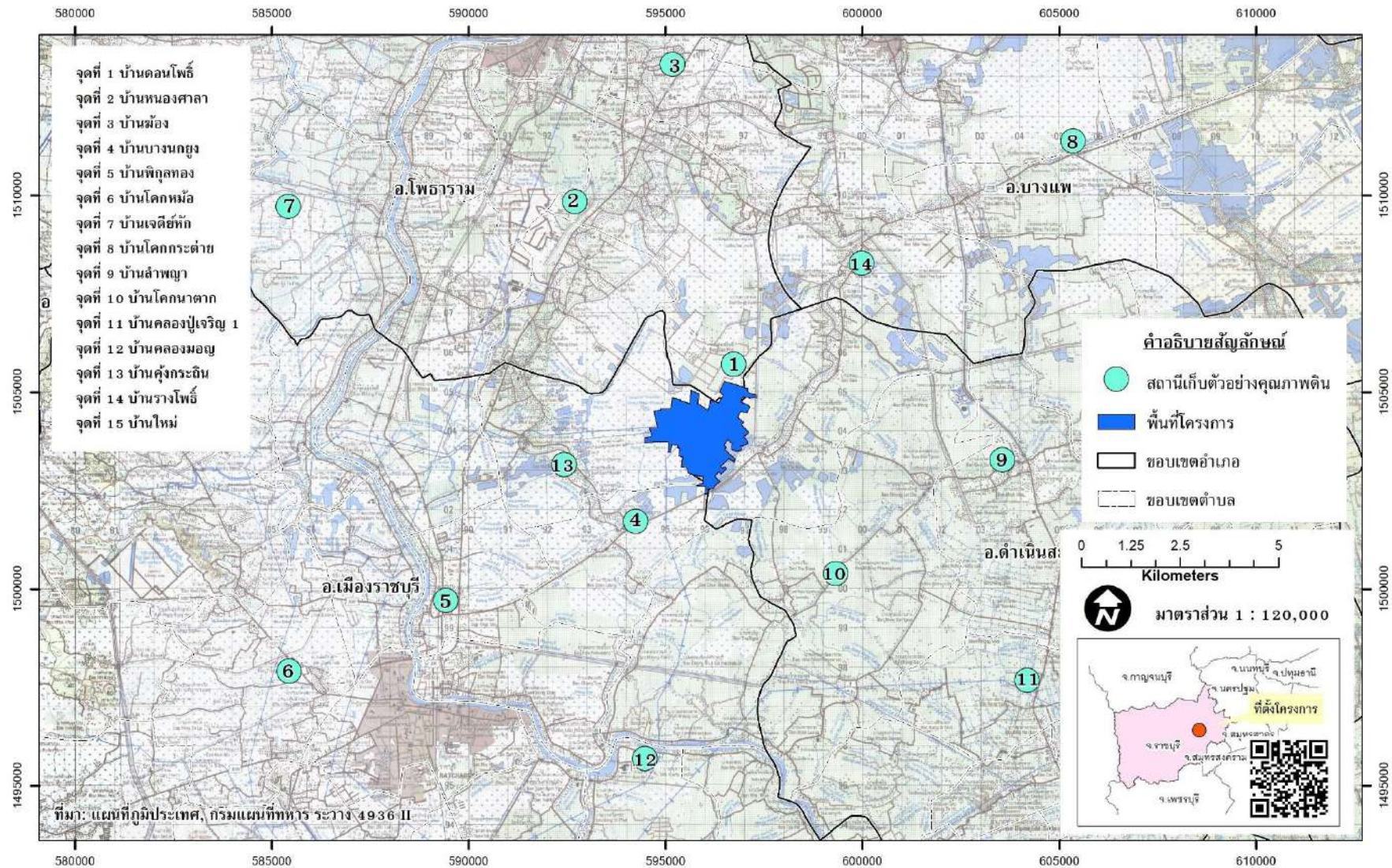
บริเวณจุดที่ 13 บ้านรางโพธิ์



บริเวณจุดที่ 14 บ้านใหม่

รูปที่ 3.2.8-1 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน

3-178



รูปที่ 3.2.8-2 แสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน

ตารางที่ 3.2.8-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์									
		ค่าปฏิกิริยาของดิน		ซัลเฟต (mg/kg)		อะลูมิเนียม (mg/kg)		เหล็ก (mg/kg)		ค่าความนำไฟฟ้า (decisemen/m)	
		0-20 cm	20-50 cm	0-20 cm	20-50 cm	0-20 cm	20-50 cm	0-20 cm	20-50 cm	0-20 cm	20-50 cm
บริเวณจุดที่ 1 บ้านดอนโพธิ์	27 มี.ค. 68	7.72	7.81	190	178	6,434	5,674	9,792	10,486	0.27	0.24
บริเวณจุดที่ 2 บ้านหนองศาลา	27 มี.ค. 68	8.03	8.08	385	466	10,897	13,979	16,806	17,601	0.45	0.55
บริเวณจุดที่ 3 บ้านห้อย	27 มี.ค. 68	7.37	7.50	2,292	2,169	5,874	5,403	9,280	8,847	2.10	2.16
บริเวณจุดที่ 5 บ้านพิบูลทอง	27 มี.ค. 68	8.28	8.04	429	457	3,264	9,016	6,062	14,969	0.50	0.55
บริเวณจุดที่ 6 บ้านโคกหม้อ	27 มี.ค. 68	8.73	8.78	149	130	7,932	5,939	15,035	13,556	0.22	0.20
บริเวณจุดที่ 7 บ้านเจดีย์หัก	27 มี.ค. 68	6.39	6.33	130	82	3,679	4,603	6,497	7,112	0.23	0.21
บริเวณจุดที่ 8 บ้านโคกกระต่าย	27 มี.ค. 68	7.43	7.54	178	243	12,392	10,645	17,111	15,714	0.60	0.71
บริเวณจุดที่ 9 บ้านลำพญา	27 มี.ค. 68	7.50	7.38	185	308	5,554	5,957	10,493	10,428	0.37	0.61
บริเวณจุดที่ 10 บ้านโคกนาตาก	27 มี.ค. 68	7.72	7.81	234	159	10,122	8,283	13,071	11,788	0.35	0.31
บริเวณจุดที่ 11 บ้านคลองปู่เจริญ 1	27 มี.ค. 68	8.24	8.35	81	74	3,398	3,514	10,146	9,159	0.14	0.13
บริเวณจุดที่ 12 บ้านคลองมอญ	27 มี.ค. 68	8.02	7.96	112	123	11,802	8,134	15,787	13,897	0.25	0.33
บริเวณจุดที่ 13 บ้านคู้กระถิ่น	27 มี.ค. 68	7.43	6.41	589	933	5,044	6,374	10,305	11,982	0.96	1.66
บริเวณจุดที่ 14 บ้านรางโพธิ์	27 มี.ค. 68	7.84	7.85	96	84	11,138	10,763	15,585	16,893	0.22	0.17
บริเวณจุดที่ 15 บ้านใหม่	27 มี.ค. 68	7.86	8.01	882	557	6,162	7,522	9,954	13,155	1.40	1.62
มาตรฐาน ^{(1)/(2)}		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

มาตรฐาน⁽¹⁾ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย)

มาตรฐาน⁽²⁾ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ)

ตารางที่ 3.2.8-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์									
		ค่าปฏิกิริยาของดิน		ซัลเฟต (mg/kg)		อะลูมิเนียม (mg/kg)		เหล็ก (mg/kg)		ค่าความนำไฟฟ้า (decisemen/m)	
		0-20 cm	20-50 cm	0-20 cm	20-50 cm	0-20 cm	20-50 cm	0-20 cm	20-50 cm	0-20 cm	20-50 cm
บริเวณจุดที่ 1 บ้านดอนโพธิ์	2566	4.22	4.16	1,855	1,941	2,646	5,085	10,804	12,627	0.63	0.88
	2567	6.32	6.43	1,979	6,455	3,100	4,656	10,524	14,382	0.59	1.33
	2568	7.72	7.81	190	178	6,434	5,674	9,792	10,486	0.27	0.24
บริเวณจุดที่ 2 บ้านหนองศาลา	2566	7.37	7.53	1,393	1,101	13,560	14,650	24,783	24,996	0.03	0.22
	2567	6.59	6.74	855	603	11,193	11,206	18,774	18,601	0.41	0.43
	2568	8.03	8.08	385	466	10,897	13,979	16,806	17,601	0.45	0.55
บริเวณจุดที่ 3 บ้านซ้อง	2566	7.12	7.18	1,533	1,901	4,837	5,481	12,069	12,695	1.67	1.76
	2567	6.37	6.48	2,063	2,859	5,544	11,212	10,338	15,451	1.72	1.54
	2568	7.37	7.50	2,292	2,169	5,874	5,403	9,280	8,847	2.10	2.16
บริเวณจุดที่ 4 บ้านพิบูลทอง	2566	6.37	6.94	1,541	1,092	10,557	14,332	19,098	16,823	0.80	5.08
	2567	6.37	6.48	2,063	2,859	5,544	11,212	10,338	15,451	1.72	1.54
	2568	8.28	8.04	429	457	3,264	9,016	6,062	14,969	0.50	0.55
บริเวณจุดที่ 5 บ้านโคกหม้อ	2566	7.65	7.61	731	794	6,677	7,635	15,534	15,609	6.50	0.33
	2567	6.56	6.93	341	385	6,473	7,191	10,901	12,001	0.32	0.32
	2568	8.73	8.78	149	130	7,932	5,939	15,035	13,556	0.22	0.20
บริเวณจุดที่ 6 บ้านเจดีย์หัก	2566	7.79	7.42	1,415	988	3,674	3,964	6,294	6,082	0.05	0.09
	2567	6.64	6.47	356	254	4,221	2,884	5,644	5,098	0.37	0.37
	2568	6.39	6.33	130	82	3,679	4,603	6,497	7,112	0.23	0.21
มาตรฐาน ^{[1]/[2]}		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3-180

ตารางที่ 3.2.8-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์									
		ค่าปฏิกิริยาของดิน		ซัลเฟต (mg/kg)		อะลูมิเนียม (mg/kg)		เหล็ก (mg/kg)		ค่าความนำไฟฟ้า (decisemen/m)	
		0-20 cm	20-50 cm	0-20 cm	20-50 cm	0-20 cm	0-20 cm	20-50 cm	0-20 cm	20-50 cm	0-20 cm
บริเวณจุดที่ 7 บ้านโคกกระต่าย	2566	6.88	6.82	1,569	577	12,117	14,734	24,634	22,753	0.08	0.09
	2567	6.87	6.21	881	806	12,190	13,871	17,944	18,298	0.65	0.48
	2568	7.43	7.54	178	243	12,392	10,645	17,111	15,714	0.60	0.71
บริเวณจุดที่ 8 บ้านลำพญา	2566	7.93	7.99	1,277	911	8,408	8,013	20,533	22,057	0.34	0.19
	2567	6.74	6.47	883	1,145	7,577	5,897	13,577	11,706	0.37	0.67
	2568	7.50	7.38	185	308	5,554	5,957	10,493	10,428	0.37	0.61
บริเวณจุดที่ 9 บ้านโคกนาตาก	2566	7.92	7.65	1,167	1,545	4,444	6,259	13,956	13,733	0.45	0.01
	2567	7.09	7.18	317	308	6,855	5,844	10,898	9,787	0.20	0.17
	2568	7.72	7.81	234	159	10,122	8,283	13,071	11,788	0.35	0.31
บริเวณจุดที่ 10 บ้านคลองปู่เจริญ 1	2566	7.61	7.73	876	844	3,415	3,014	10,829	10,430	0.41	0.15
	2567	7.22	7.13	406	402	3,287	2,916	9,746	8,798	0.33	0.26
	2568	8.24	8.35	81	74	3,398	3,514	10,146	9,159	0.14	0.13
บริเวณจุดที่ 11 บ้านคลองมอญ	2566	7.47	7.69	1,266	887	9,066	8,541	18,866	19,979	0.41	0.40
	2567	7.12	7.31	395	355	9,508	10,999	13,405	14,007	0.18	0.18
	2568	8.02	7.96	112	123	11,802	8,134	15,787	13,897	0.25	0.33
บริเวณจุดที่ 12 บ้านคู้กระลิน	2566	6.86	6.31	1,628	2,145	11,988	8,747	23,781	18,028	1.06	1.85
	2567	7.10	7.14	393	498	15,246	13,026	18,939	17,900	0.46	0.31
	2568	7.43	6.41	589	933	5,044	6,374	10,305	11,982	0.96	1.66
มาตรฐาน ^{[1]/[2]}		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3-181

ตารางที่ 3.2.8-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์									
		ค่าปฏิกิริยาของดิน		ซัลเฟต (mg/kg)		อลูมิเนียม (mg/kg)		เหล็ก (mg/kg)		ค่าความนำไฟฟ้า (decisemen/m)	
		0-20 cm	20-50 cm	0-20 cm	20-50 cm	0-20 cm	20-50 cm	0-20 cm	20-50 cm	0-20 cm	20-50 cm
บริเวณจุดที่ 13 บ้านรางโพธิ์	2566	7.49	7.71	821	515	8,730	11,001	21,941	25,143	0.24	0.34
	2567	7.12	7.15	358	175	11,286	14,394	17,298	19,553	0.16	0.13
	2568	7.84	7.85	96	84	11,138	10,763	15,585	16,893	0.22	0.17
บริเวณจุดที่ 14 บ้านใหม่	2566	7.77	7.76	902	758	14,522	10,443	23,211	18,826	0.24	1.13
	2567	6.58	6.60	3,040	3,029	11,694	11,839	16,892	16,127	1.26	1.20
	2568	7.86	8.01	882	557	6,162	7,522	9,954	13,155	1.40	1.62
มาตรฐาน ^{[1]/[2]}		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

มาตรฐาน^[1] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย)

มาตรฐาน^[2] : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ)

3.2.9 นิเวศวิทยาทางน้ำ

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ ปีละ 2 ครั้ง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ คลองบางป่า บริเวณเหนือน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 1 กิโลเมตร, คลองบางป่า บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง และคลองบางป่า บริเวณท้ายน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 1 กิโลเมตร ดังรูปที่ 3.2.9-1 และรูปที่ 3.2.9-2 ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ ประกอบด้วย แพลงก์ตอนพืช, แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน แสดงมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ดังตารางที่ 3.2.9-1

ตารางที่ 3.2.9-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)	Plankton Net	Phytoplankton Counting Technique	APHA, AWWA, WEF 24 th Edition, 2023
แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)	Plankton Net	Zooplankton Counting Technique	
สัตว์หน้าดิน (Benthos)	Petersen Dredge Grab	Benthos Counting Technique	

2) ผลการตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยา จำนวน 3 สถานี เมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม 2568 รายละเอียดดังตารางที่ 3.2.9-2 ถึง ตารางที่ 3.2.9-5 และผลการตรวจวิเคราะห์ในเอกสารแนบที่ 3-12

3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

3.1) สรุปผลการวิเคราะห์ในปัจจุบัน

คลองบางป่า บริเวณเหนือน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 1 กิโลเมตร

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

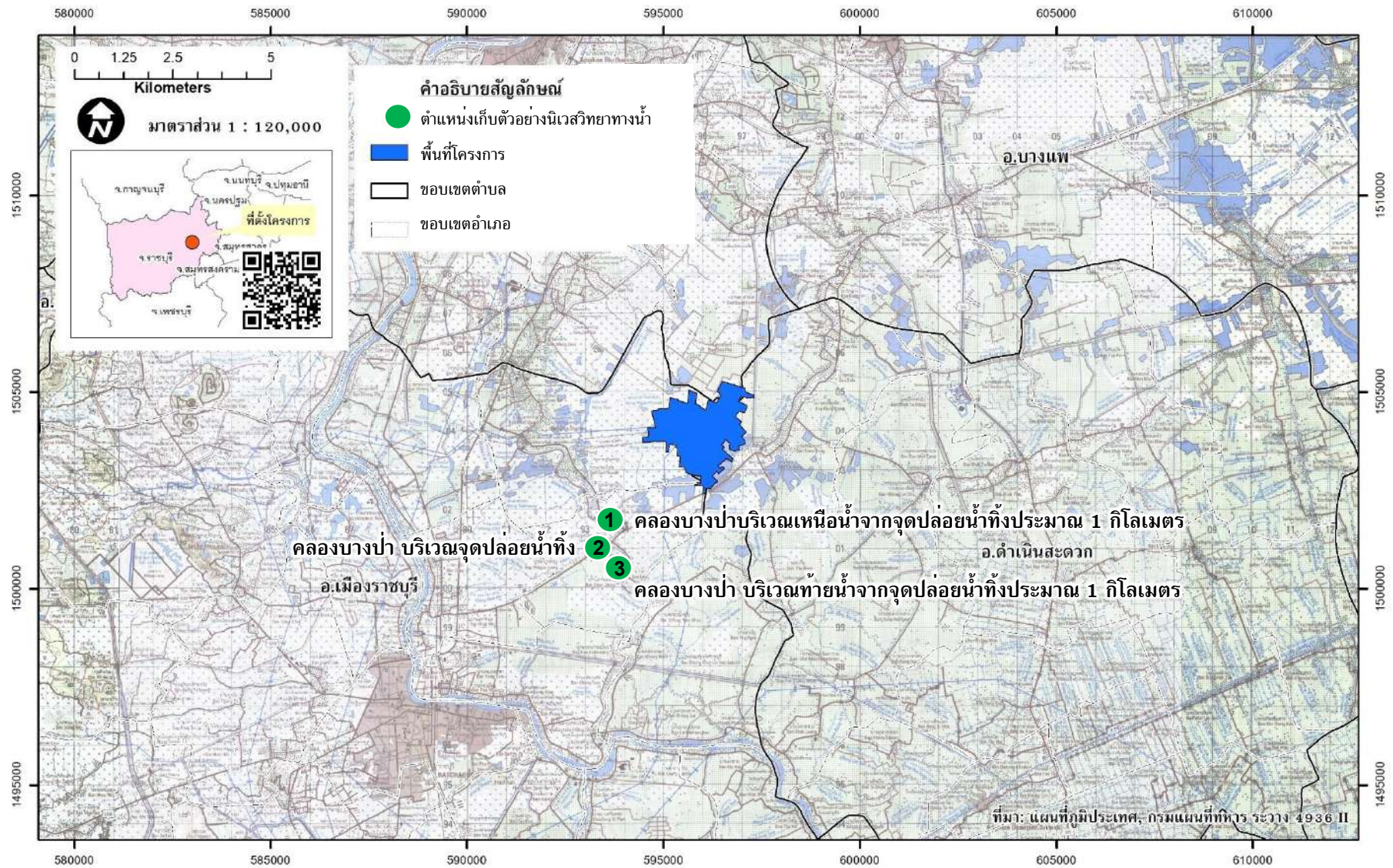
พบจำนวนชนิด เท่ากับ 14 ชนิด มีความหนาแน่นรวมทั้งหมด เท่ากับ 3,120,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจัดอยู่ในดิวิชัน Cyanophyta, ดิวิชัน Chlorophyta และดิวิชัน Chromophyta โดยชนิด ที่มีความเด่นของแพลงก์ตอนพืชมากที่สุด คือ *Scenedesmus acuminatus*. จัดอยู่ในดิวิชัน Chlorophyta ซึ่งมีความหนาแน่น เท่ากับ 480,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร

สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ มีค่าเท่ากับ 2.54 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris สามารถประเมินได้ว่า แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่แพลงก์ตอนพืชจะอาศัยอยู่ได้

- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

พบจำนวนชนิด เท่ากับ 5 ชนิด มีความหนาแน่นรวมทั้งหมด เท่ากับ 52,000 ตัว/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจัดอยู่ในไฟลัม Arthropoda และไฟลัม Rotifera โดยชนิดที่มีความเด่นของแพลงก์ตอนสัตว์มากที่สุด คือ วงศ์ *Nauplius* จัดอยู่ในไฟลัม Arthropoda และ *Hexarthra sp.* จัดอยู่ในไฟลัม Rotifera มีความหนาแน่นเท่ากับ 16,000 ตัว/ลูกบาศก์เมตร

สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ มีค่าเท่ากับ 1.46 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris สามารถประเมินได้ว่า แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่แพลงก์ตอนสัตว์จะอาศัยอยู่ได้



รูปที่ 3.2.9-1 แสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ



คลองบางป่า บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง



คลองบางป่า บริเวณเหนือน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง
ประมาณ 1 กิโลเมตร



คลองบางป่า บริเวณท้ายน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง
ประมาณ 1 กิโลเมตร

รูปที่ 3.2.9-2 การเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ

- สัตว์หน้าดิน (Benthos)

พบจำนวนชนิด เท่ากับ 3 ชนิด มีความหนาแน่นรวมทั้งหมดเท่ากับ 48 ตัว/ตารางเมตร ซึ่งจัดอยู่ในไฟลัม Arthropoda โดยชนิดที่มีความเด่นของสัตว์หน้าดินมากที่สุด คือ *Filopaludina martensi* (หอยขม) มีความหนาแน่น เท่ากับ 20 ตัว/ตารางเมตร

สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ มีค่าเท่ากับ 1.08 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris สามารถประเมินได้ว่า แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่สัตว์หน้าดินจะอาศัยอยู่ได้

คลองบางป่า บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

พบจำนวนชนิด เท่ากับ 17 ชนิด มีความหนาแน่นรวมทั้งหมด เท่ากับ 4,560,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจัดอยู่ในดิวิชัน Cyanophyta, ดิวิชัน Chlorophyta และดิวิชัน Chromophyta โดยชนิดที่มีความเด่นของแพลงก์ตอนพืชมากที่สุด คือ *Oscillatoria sp.* จัดอยู่ในดิวิชัน Cyanophyta ซึ่งมีความหนาแน่น เท่ากับ 640,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร

สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ มีค่าเท่ากับ 2.60 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris สามารถประเมินได้ว่า แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่แพลงก์ตอนพืชจะอาศัยอยู่ได้

- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

พบจำนวนชนิด เท่ากับ 5 ชนิด มีความหนาแน่นรวมทั้งหมด เท่ากับ 60,000 ตัว/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจัดอยู่ในไฟลัม Arthropoda และไฟลัม Rotifera โดยชนิดที่มีความเด่นของแพลงก์ตอนสัตว์มากที่สุด คือ *Nauplius* จัดอยู่ในไฟลัม Arthropoda มีความหนาแน่นเท่ากับ 20,000 ตัว/ลูกบาศก์เมตร

สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ มีค่าเท่ากับ 1.49 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris สามารถประเมินได้ว่า แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่แพลงก์ตอนสัตว์จะอาศัยอยู่ได้

- สัตว์หน้าดิน (Benthos)

พบจำนวนชนิด เท่ากับ 3 ชนิด มีความหนาแน่นรวมทั้งหมดเท่ากับ 40 ตัว/ตารางเมตร ซึ่งจัดอยู่ในไฟลัม Arthropoda โดยชนิดที่มีความเด่นของสัตว์หน้าดินมากที่สุด คือ *Filopaludina martensi* (หอยขม) มีความหนาแน่น เท่ากับ 20 ตัว/ตารางเมตร

สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ มีค่าเท่ากับ 1.03 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris สามารถประเมินได้ว่า แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่สัตว์หน้าดินจะอาศัยอยู่ได้

คลองบางป่า บริเวณท้ายน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 1 กิโลเมตร

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

พบจำนวนชนิด เท่ากับ 19 ชนิด มีความหนาแน่นรวมทั้งหมด เท่ากับ 7,560,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจัดอยู่ในดิวิชัน Cyanophyta, ดิวิชัน Chlorophyta และดิวิชัน Chromophyta โดยชนิดที่มีความเด่นของแพลงก์ตอนพืชมากที่สุด คือ *Planktolyngbya limnetica*. จัดอยู่ในดิวิชัน Cyanophyta ซึ่งมีความหนาแน่น เท่ากับ 400,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร

สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ มีค่าเท่ากับ 2.67 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris สามารถประเมินได้ว่า แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่แพลงก์ตอนพืชจะอาศัยอยู่ได้

- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

พบจำนวนชนิด เท่ากับ 4 ชนิด มีความหนาแน่นรวมทั้งหมด เท่ากับ 32,000 ตัว/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจัดอยู่ในไฟลัม Arthropoda และไฟลัม Rotifera โดยชนิดที่มีความเด่นของแพลงก์ตอนสัตว์มากที่สุด คือ *Keratella tropica*. จัดอยู่ในไฟลัม Rotifera มีความหนาแน่นเท่ากับ 12,000 ตัว/ลูกบาศก์เมตร

สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ มีค่าเท่ากับ 1.32 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris สามารถประเมินได้ว่า แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่แพลงก์ตอนสัตว์จะอาศัยอยู่ได้

- สัตว์หน้าดิน (Benthos)

พบจำนวนชนิด เท่ากับ 3 ชนิด มีความหนาแน่นรวมทั้งหมดเท่ากับ 52 ตัว/ตารางเมตร ซึ่งจัดอยู่ในไฟลัม Arthropoda โดยชนิดที่มีความเด่นของสัตว์หน้าดินมากที่สุด คือ *Thiara* sp. (หอยเจดีย์) มีความหนาแน่น เท่ากับ 24 ตัว/ตารางเมตร

สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ มีค่าเท่ากับ 1.06 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris สามารถประเมินได้ว่า แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่สัตว์หน้าดินจะอาศัยอยู่ได้

3.2) สรุปผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ ในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 มีรายละเอียดแสดงดังในตารางที่ 3.2.9-6 และรูปที่ 3.2.9-2 ถึง 3.2.9-4 พบว่า จำนวนชนิด และปริมาณของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน ในแต่ละครั้งที่ทำการวิเคราะห์มีค่าไม่คงที่ อาจเนื่องมาจากสภาพแวดล้อมแหล่งน้ำโดยรอบ มีการเปลี่ยนแปลงและแปรผันตามฤดูกาลที่แตกต่างกัน โดยในฤดูแล้งจะพบจำนวนชนิด และปริมาณของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดินมากกว่าฤดูฝน เนื่องจากในฤดูแล้งมีปริมาณน้ำน้อย อัตราการไหลของน้ำต่ำ ส่งผลให้เกิดการพัดพาของสิ่งมีชีวิตในแหล่งน้ำน้อยกว่าในฤดูฝนที่เป็นช่วงของน้ำหลากที่มีปริมาณน้ำมาก อัตราการไหลของน้ำสูง จึงทำให้จำนวนชนิด และปริมาณของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน ในฤดูแล้งมากกว่าฤดูฝน

ตารางที่ 3.2.9-2 ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช

ดิวิชัน/ชนิด	ความหนาแน่น (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)		
	สถานีเก็บตัวอย่าง		
	คลองบางป่า บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง	คลองบางป่าบริเวณเหนือ จากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 1 กิโลเมตร	คลองบางป่าบริเวณท้ายน้ำ จากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 1 กิโลเมตร
วันที่เก็บตัวอย่าง	2 ก.ค. 68	2 ก.ค. 68	2 ก.ค. 68
Phytoplankton Class Cyanophyceae Division Cyanophyta Family Leptolyngbyaceae <i>Planktolyngbya limnetica</i>	480,000	240,000	400,000
Family Nostocaceae <i>Anabaena planctonica</i>	560,000	-	-
Family Oscillatoriaceae <i>Oscillatoria sp.</i>	640,000	240,000	160,000
<i>Spirulina sp.</i>	480,000	320,000	-
Division Chlorophyta Class Chlorophyceae Family Chroococcaceae <i>Golenkinia sp.</i>	80,000	-	240,000
Family Desmidiaceae <i>Staurastrum sp.</i>	320,000	160,000	320,000
Family Goniaceae <i>Gonium sp.</i>	-	240,000	-
Family Hydrodictyaceae <i>Pediastrum duplex</i>	80,000	-	160,000
<i>Pediastrum simplex</i>	80,000	-	80,000
Family Oocystaceae <i>Closteriopsis sp.</i>	320,000	160,000	320,000
Family Scenedesmaceae <i>Crucigenia sp.</i>	160,000	-	-
<i>Actinastrum sp.</i>	80,000	-	240,000
<i>Scenedesmus acuminatus</i>	240,000	480,000	160,000
Class Euglenophyceae Family Euglenaceae <i>Euglena acus</i>	-	160,000	80,000
<i>Strombomonas sp.</i>	-	-	160,000
Division Chromophyta Class Bacillariophyceae Family Aulacoseiraceae <i>Aulacoseira sp.</i>	160,000	240,000	-
Family Brachysiraceae <i>Brachysira sp.</i>	80,000	80,000	-
Family Naviculaceae <i>Pinnularia sp.</i>	480,000	-	240,000
<i>Navicula sp.</i>	160,000	80,000	160,000
Family Pinnulariaceae <i>Diatomella balfouriana</i>	-	240,000	160,000
Family Thalassiosiraceae <i>Cyclotella sp.</i>	160,000	160,000	80,000

ตารางที่ 3.2.9-2 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช

ดิวิชั่น/ชนิด	ความหนาแน่น (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)		
	สถานีเก็บตัวอย่าง		
	คลองบางป่า บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง	คลองบางป่าบริเวณเหนือ จากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 1 กิโลเมตร	คลองบางป่าบริเวณท้ายน้ำ จากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 1 กิโลเมตร
วันที่เก็บตัวอย่าง	2 ก.ค. 68	2 ก.ค. 68	2 ก.ค. 68
Class Dinophyceae Family Peridiniaceae <i>Peridinium sp.</i>	-	320,000	240,000
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	17	14	16
รวม (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	4,560,000	3,120,000	3,200,000
ค่าดัชนีความหลากหลาย แพลงก์ตอนพืช	2.60	2.54	2.67

ตารางที่ 3.2.9-3 ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์

โพลีม/ชนิด	ความหนาแน่น (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)		
	สถานีเก็บตัวอย่าง		
	คลองบางป่า บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง	คลองบางป่าบริเวณเหนือ จากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 1 กิโลเมตร	คลองบางป่าบริเวณท้ายน้ำ จากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 1 กิโลเมตร
วันที่เก็บตัวอย่าง	2 ก.ค. 68	2 ก.ค. 68	2 ก.ค. 68
Zooplankton Phylum Arthropoda Class Crustacea Family Alpheidae *Nauplius	20,000	16,000	8,000
Family Cyclopidae <i>Cyclops sp.</i>	16,000	-	4,000
Phylum Rotifera Class Monogononta Family Brachionidae <i>Anuraeopsis sp.</i>	4,000	12,000	-
<i>Keratella tropica</i>	8,000	4,000	12,000
Family Testudinellidae <i>Filinia sp.</i>	-	4,000	-
Family Hexarthridae <i>Hexarthra sp.</i>	12,000	16,000	8,000
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	5	5	4
รวม (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	60,000	52,000	32,000
ค่าดัชนีความหลากหลาย แพลงก์ตอนสัตว์	1.49	1.46	1.32

ตารางที่ 3.2.9-4 ผลการตรวจวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

กลุ่ม/ชนิดของสัตว์หน้าดิน	ความหนาแน่น (ตัว/ตารางเมตร)		
	สถานีเก็บตัวอย่าง		
	คลองบางป่า บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง	คลองบางป่าบริเวณเหนือน้ำ จากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 1 กิโลเมตร	คลองบางป่าบริเวณท้ายน้ำ จากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 1 กิโลเมตร
วันที่เก็บตัวอย่าง	2 ก.ค. 68	2 ก.ค. 68	2 ก.ค. 68
Phylum Mollusca Class Gastropoda Family Ampullariidae <i>Pila ampullacea</i> (หอยโข่ง)	8	12	12
Family Thiaridae <i>Thiara</i> sp. (หอยเจดีย์)	12	16	24
Family Viiviparidae <i>Filopaludina martensi</i> (หอยขม)	20	20	16
ชนิดสัตว์หน้าดิน	3	3	3
รวม (ตัว/ตารางเมตร)	40	48	52
ดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	1.03	1.08	1.06

ตารางที่ 3.2.9-5 ค่าความหนาแน่นและความหลากหลายทางชีวภาพ

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์		
	สถานีเก็บตัวอย่าง		
	คลองบางป่า บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง	คลองบางป่า บริเวณเหนือน้ำจากจุดปล่อย น้ำทิ้ง ประมาณ 1 กิโลเมตร	คลองบางป่า บริเวณท้ายน้ำจากจุดปล่อย น้ำทิ้ง ประมาณ 1 กิโลเมตร
วันที่เก็บตัวอย่าง	2 ก.ค. 68	2 ก.ค. 68	2 ก.ค. 68
แพลงก์ตอนพืช			
จำนวน (ชนิด)	17	14	16
ความหนาแน่นรวม (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	4,560,000	3,120,000	3,200,000
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')	2.60	2.54	2.67
แพลงก์ตอนสัตว์			
จำนวน (ชนิด)	5	5	4
ความหนาแน่นรวม (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	60,000	52,000	32,000
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')	1.49	1.46	1.32
สัตว์หน้าดิน			
จำนวน (ชนิด)	3	3	3
ความหนาแน่นรวม (ตัว/ตารางเมตร)	40	48	52
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')	1.03cx	1.08	1.06

หมายเหตุ : ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris (ค.ศ. 1968) กำหนดไว้ดังนี้

- $H' < 1.0$ = แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิต
 $1.0 \leq H' \leq 3.0$ = แหล่งน้ำนั้นมีความสมดุลที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้
 $H' > 3.0$ = แหล่งน้ำนั้นเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

ตารางที่ 3.2.9-6 เปรียบเทียบค่าความหนาแน่นและความหลากหลายทางชีวภาพ ระหว่างปี 2566-2568

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์					
	สถานีเก็บตัวอย่าง: คลองบางป่า บริเวณเหนือน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 1 กิโลเมตร					
วันที่เก็บตัวอย่าง	ม.ค.-มิ.ย. 66	ก.ค.-ธ.ค. 66	ม.ค.-มิ.ย. 67	ก.ค.-ธ.ค. 67	ม.ค.-มิ.ย. 68	ก.ค.-ธ.ค. 68
แพลงก์ตอนพืช						
จำนวน (ชนิด)	16	13	18	16	21	14
ความหนาแน่นรวม (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	6,000,000	4,800,000	9,720,000	4,880,000	9,840,000	3,120,000
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')	2.54	2.35	2.65	2.55	2.75	2.54
แพลงก์ตอนสัตว์						
จำนวน (ชนิด)	4	7	6	5	7	5
ความหนาแน่นรวม (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	36,000	76,000	120,000	92,000	102,000	52,000
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')	1.27	1.85	1.66	1.45	1.82	1.46
สัตว์หน้าดิน						
จำนวน (ชนิด)	3	1	3	3	3	3
ความหนาแน่นรวม (ตัว/ตารางเมตร)	192	72	150	112	255	48
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')	1.06	1.07	1.09	0.99	1.00	1.08

หมายเหตุ : ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris (ค.ศ. 1968) กำหนดไว้ดังนี้

H' <1.0 = แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิต

1.0 ≤ H' ≤ 3.0 = แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้

H' >3.0 = แหล่งน้ำนั้นเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

ตารางที่ 3.2.9-6 (ต่อ) เปรียบเทียบค่าความหนาแน่นและความหลากหลายทางชีวภาพ ระหว่างปี 2566-2568

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์					
	สถานีเก็บตัวอย่าง: คลองบางป่า บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง					
วันที่เก็บตัวอย่าง	ม.ค.-มิ.ย. 66	ก.ค.-ธ.ค. 66	ม.ค.-มิ.ย. 67	ก.ค.-ธ.ค. 67	ม.ค.-มิ.ย. 68	ก.ค.-ธ.ค. 68
แพลงก์ตอนพืช						
จำนวน (ชนิด)	15	15	19	18	20	17
ความหนาแน่นรวม (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	7,200,000	6,800,000	11,880,000	5,440,000	8,520,000	4,560,000
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')	2.37	2.37	2.67	2.63	2.70	2.60
แพลงก์ตอนสัตว์						
จำนวน (ชนิด)	4	8	6	6	7	5
ความหนาแน่นรวม (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	48,000	240,000	174,000	88,000	132,000	60,000
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')	1.36	1.90	1.62	1.68	1.79	1.49
สัตว์หน้าดิน						
จำนวน (ชนิด)	3	3	3	4	3	3
ความหนาแน่นรวม (ตัว/ตารางเมตร)	237	60	135	104	180	40
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')	1.04	1.04	1.00	1.22	1.04	1.03

หมายเหตุ : ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris (ค.ศ. 1968) กำหนดไว้ดังนี้

H' <1.0 = แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิต

1.0 ≤ H' ≤ 3.0 = แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้

H' >3.0 = แหล่งน้ำนั้นเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

ตารางที่ 3.2.9-6 (ต่อ) เปรียบเทียบค่าความหนาแน่นและความหลากหลายทางชีวภาพ ระหว่างปี 2566-2568

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์					
	สถานีเก็บตัวอย่าง: คลองบางป่า บริเวณท้ายน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 1 กิโลเมตร					
วันที่เก็บตัวอย่าง	ม.ค.-พ.ค. 66	ม.ค.-พ.ค. 66	ม.ค.-มิ.ย. 67	ก.ค.-ธ.ค. 67	ม.ค.-มิ.ย. 68	ก.ค.-ธ.ค. 68
แพลงก์ตอนพืช						
จำนวน (ชนิด)	16	14	19	14	19	16
ความหนาแน่นรวม (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	6,480,000	5,040,000	14,520,000	4,720,000	7,560,000	3,200,000
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')	2.51	2.49	2.70	2.51	2.71	1.32
แพลงก์ตอนสัตว์						
จำนวน (ชนิด)	4	7	6	6	7	4
ความหนาแน่นรวม (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	40,000	56,000	126,000	48,000	162,000	32,000
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')	1.28	1.87	1.74	1.63	1.76	1.32
สัตว์หน้าดิน						
จำนวน (ชนิด)	3	4	3	3	3	3
ความหนาแน่นรวม (ตัว/ตารางเมตร)	193	56	165	88	195	52
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')	1.01	1.01	1.04	1.00	1.01	1.06

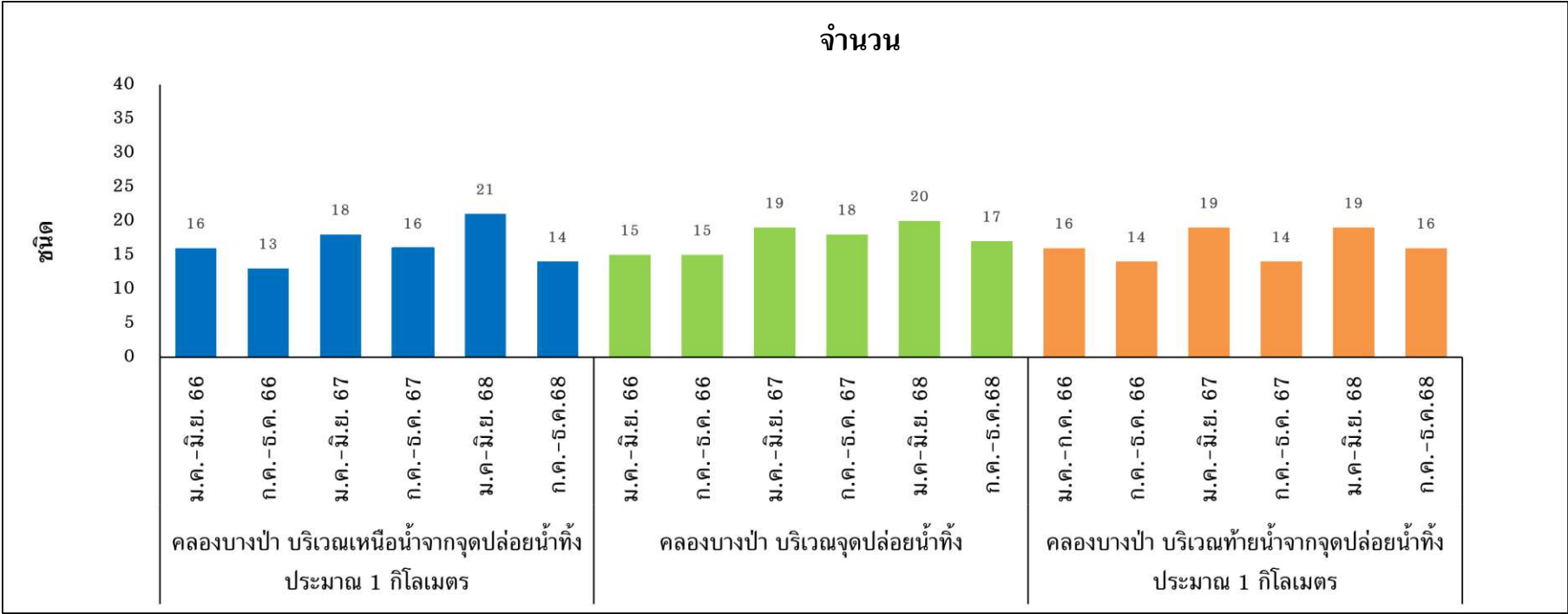
หมายเหตุ : ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris (ค.ศ. 1968) กำหนดไว้ดังนี้

H' <1.0 = แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิต

1.0 ≤ H' ≤ 3.0 = แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้

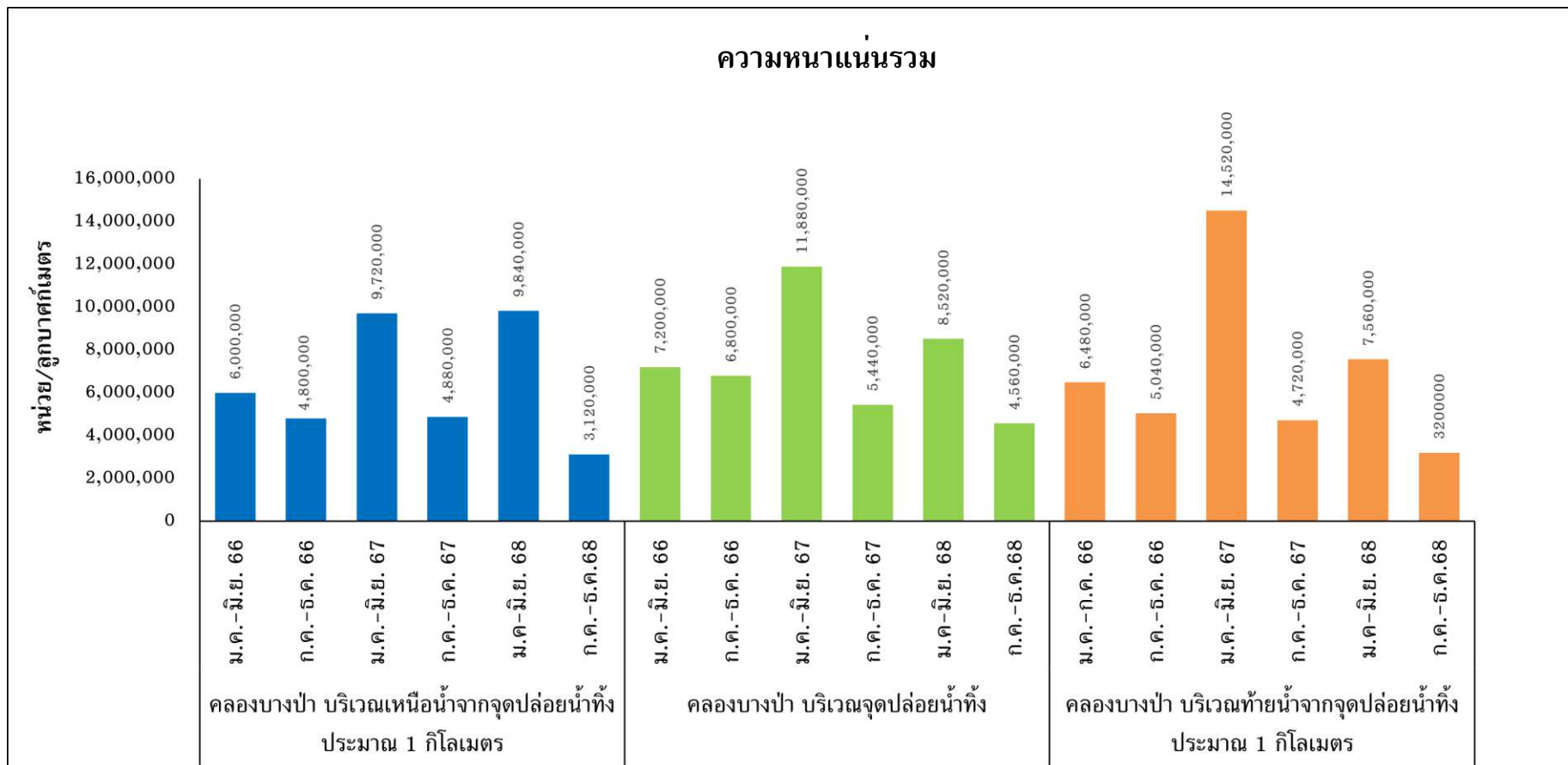
H' >3.0 = แหล่งน้ำนั้นเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

3-196

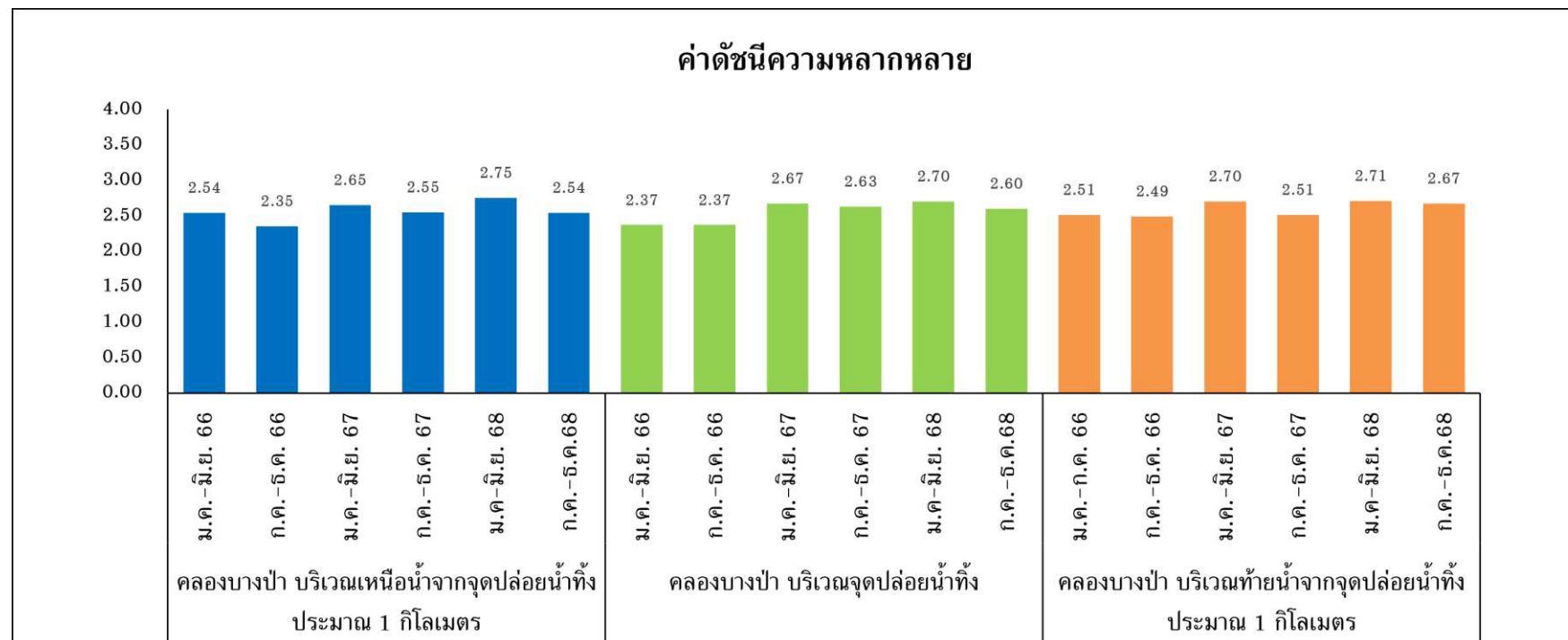


รูปที่ 3.2.9-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช ปี พ.ศ. 2566-2568

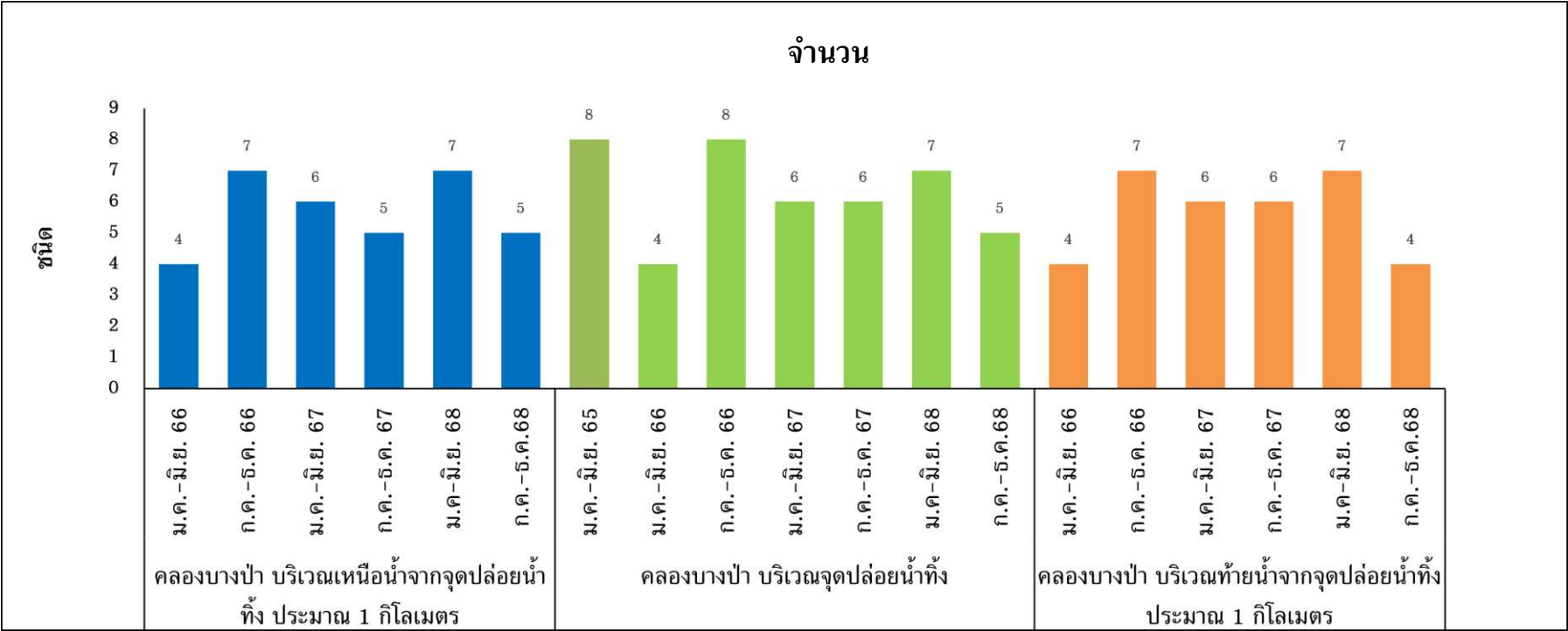
3-197



รูปที่ 3.2.9-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช ปี พ.ศ. 2566-2568

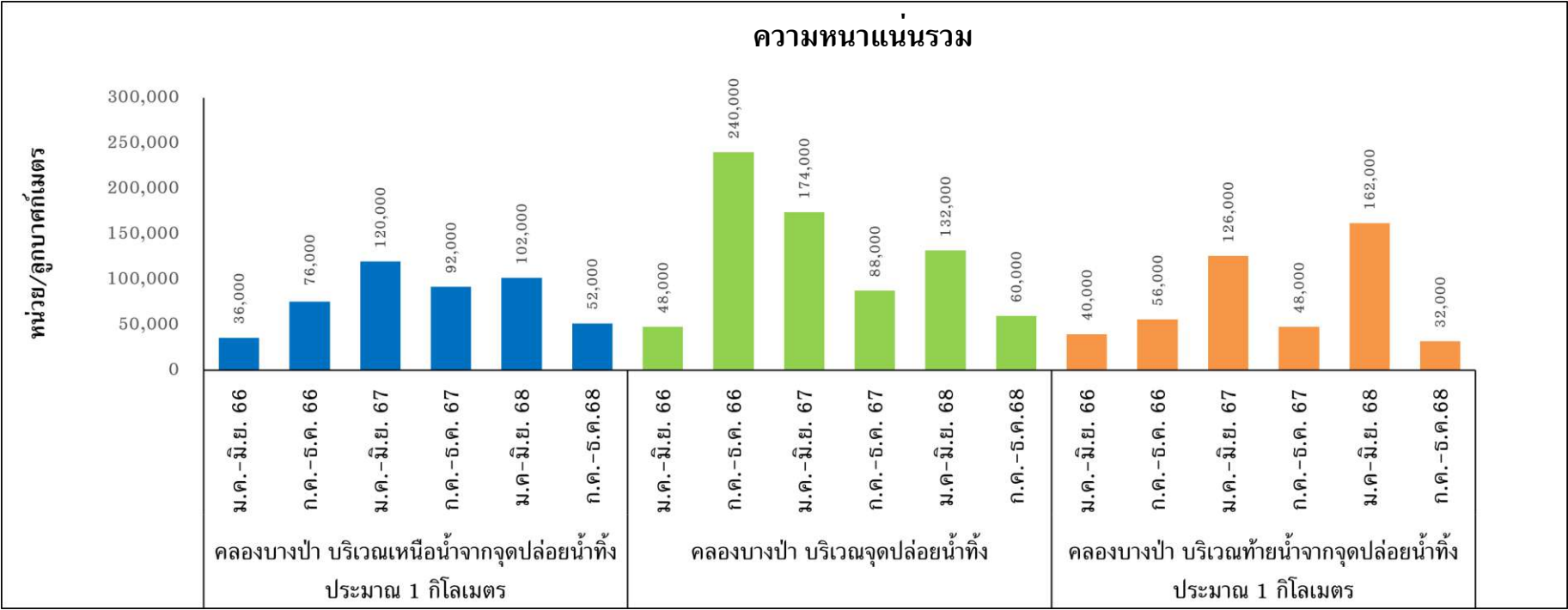


รูปที่ 3.2.9-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช ปี พ.ศ. 2566-2568

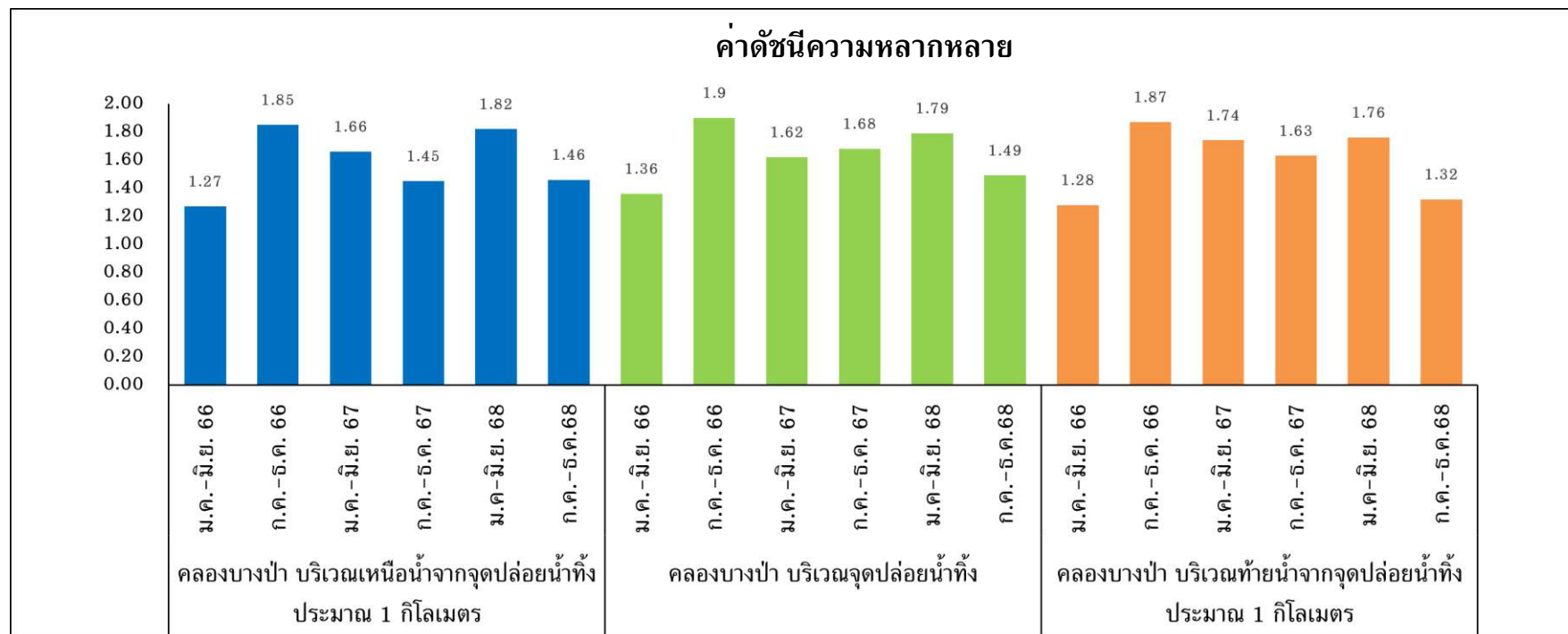


รูปที่ 3.2.9-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ ปี พ.ศ. 2566-2568

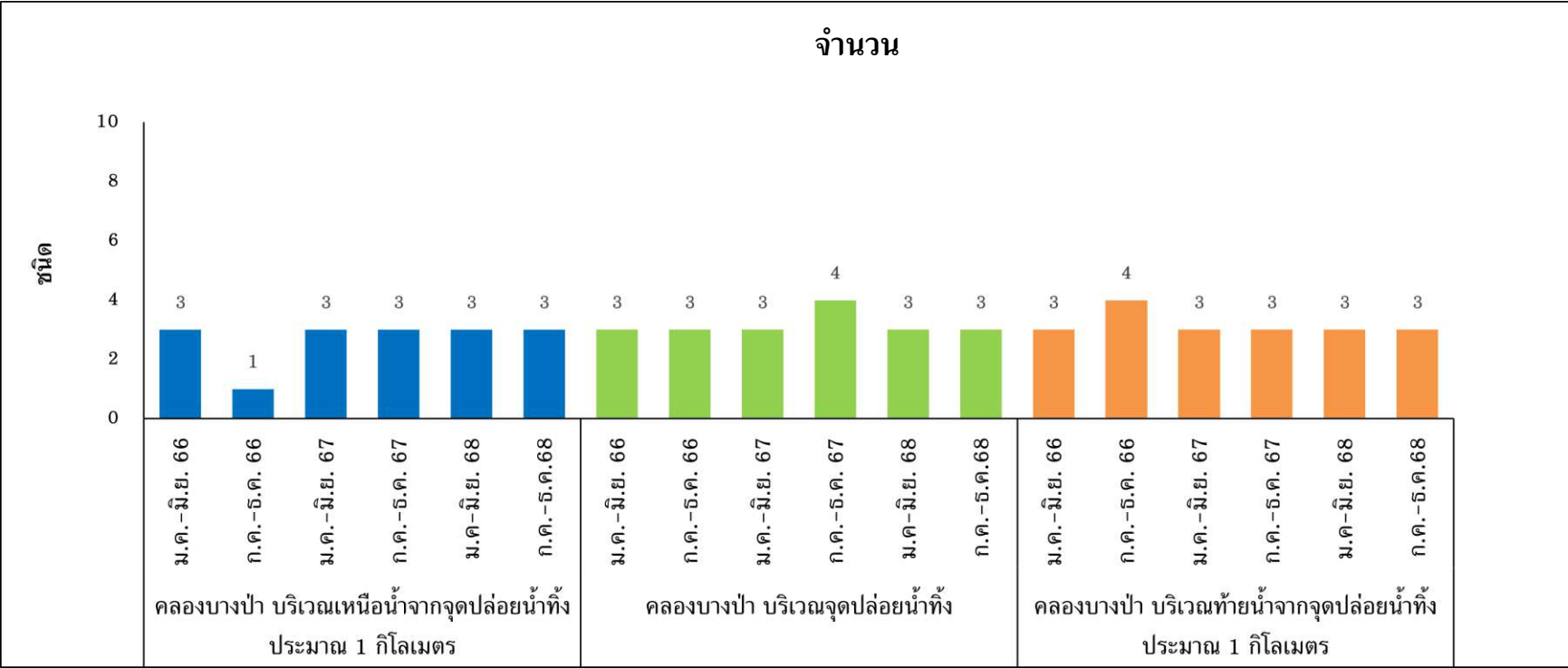
3-200



รูปที่ 3.2.9-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ ปี พ.ศ. 2566-2568

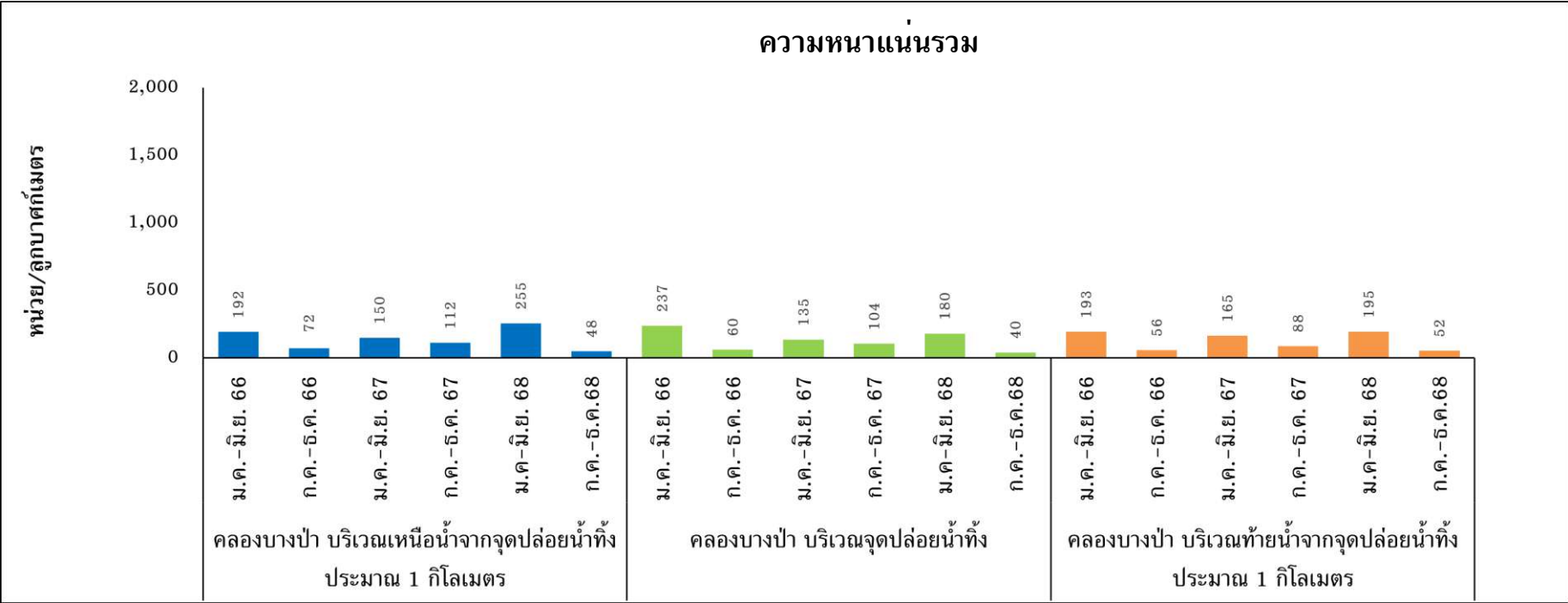


รูปที่ 3.2.9-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ ปี พ.ศ. 2566-2568

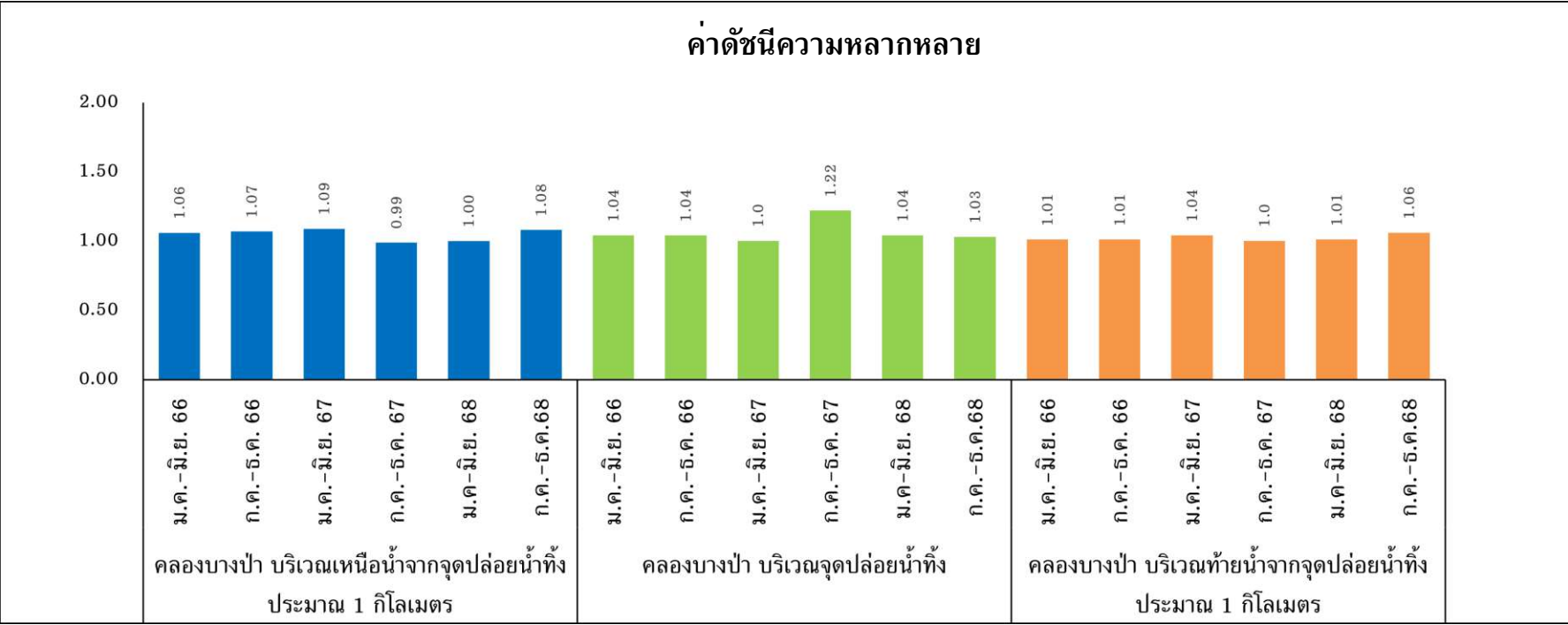


รูปที่ 3.2.9-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์สัณฐานดิน ปี พ.ศ. 2566-2568

3-203



รูปที่ 3.2.9-5 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์สัณฐานดิน ปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 3.2.9-5 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน ปี พ.ศ. 2566-2568

3.2.10 นิเวศวิทยาทางบก (ป่าไม้และสัตว์ป่า)

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อนกสัตว์ป่า โดยเฉพาะต่อนกที่อาศัยและหากินบริเวณพื้นที่กันชนรอบๆ โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2568 ในฤดูฝน (สิงหาคม 2568) ดำเนินการสำรวจระหว่างวันที่ 15-17 สิงหาคม 2568 และในฤดูแล้ง (ธันวาคม 2568) ดำเนินการสำรวจระหว่างวันที่ 5-7 ธันวาคม 2568 เพื่อให้ครอบคลุมช่วงเวลาอพยพของนกตามฤดูกาล โดยเริ่มดำเนินการตั้งแต่ระหว่างการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ในปี พ.ศ. 2540-2544 และระยะดำเนินการผลิตกระแสไฟฟ้า ระหว่าง ปี พ.ศ. 2545-ปัจจุบัน เพื่อเปรียบเทียบกับผลการศึกษาก่อนก่อสร้างโรงงาน ปี พ.ศ. 2538

1.1 ขอบเขตการศึกษา

ศึกษาสัตว์ป่ามีกระดูกสันหลังใน 4 กลุ่มหลัก คือ 1) สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม (Mammals) 2) นก (Aves) 3) สัตว์เลื้อยคลาน (Reptiles) และ 4) สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibians) เน้นการสำรวจสัตว์ป่าในกลุ่มนก เนื่องจากเป็นกลุ่มสัตว์ป่าที่ถูกกำหนดให้ติดตามตรวจสอบผลกระทบอันเนื่องมาจากการก่อสร้างโรงไฟฟ้าราชบุรี โดยเปรียบเทียบความหลากหลายชนิด (Species) การแพร่กระจาย (Distribution) ความชุกชุม (Abundance) สถานภาพของสัตว์ป่า (Status) รวมทั้งศึกษาสภาพแวดล้อมของถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าในพื้นที่กันชนรอบๆ รอบโรงไฟฟ้า

1.2 วิธีการศึกษา

1.2.1 รวบรวมข้อมูลความหลากหลายชนิดสัตว์ป่า ดำเนินการสำรวจภาคสนามและด้วยวิธีการค้นหาตัวโดยตรง (Direct Count) เพื่อสังเกตและค้นหาตัว หรือสัญญาณต่างๆ ของสัตว์ป่า เช่น เสียงร้อง มูล ขน รอยเท้า คราบ ขาก รัง รู โพรง ร่องรอยการกัดกิน เป็นต้น ตลอดจนศึกษาแหล่งอาหารและสภาพถิ่นอาศัยของสัตว์ป่า และทำการจำแนกชนิดของสัตว์ป่า โดยมีหลักจำแนกสัตว์ดังนี้

- สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม ใช้หนังสือของ จอห์น (2553), Lekagul and McNeely (1977), Corbet and Hill (1992), Wilson and Reeder (1993), Francis (2008) และ IUCN (2025)
- นก ใช้หนังสือ Birds of Thailand ของ Uthai Treesucorn & Wich'yanan Limparungpatthanakij (2018)
- สัตว์เลื้อยคลาน ใช้หนังสือ A Field Guide to the Reptiles of Thailand ของ Tanya Chan-ard, Jarujin Nabhitabhata และ John W. K. Parr (2015)
- สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก ใช้หนังสือสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกของประเทศไทย = Amphibians of Thailand ของ ปิยวรรณ นิยมวัน, ไพรวลัย ศรีสมและปริญญา ภวังคะนันท์ (2562)

นอกจากนี้ยังใช้วิธีการสำรวจหลายวิธีประกอบกัน ได้แก่ Line Transects Method โดยใช้กล้องส่องทางไกลชนิดสองตาค้นหาสัตว์ป่า ตลอดแนวเส้นทางสำรวจ (Bibby and Borgess, 1993) Route Census กำหนดจากโครงข่ายเส้นทางคมนาคมโดยรอบ และภายในพื้นที่ศึกษาทั้งหมดเป็นเส้นทาง

สำรวจ โดยใช้รถยนต์เป็นพาหนะในการสำรวจ และใช้กล้องส่องทางไกลชนิดสองตา ค้นหาสัตว์ป่าบริเวณสองข้างถนน (William, 2006)

1.2.2 การวิเคราะห์ข้อมูล นำข้อมูลจากการสำรวจมาวิเคราะห์และจัดทำบัญชีรายชื่อสัตว์ โดยระบุชื่อสามัญ ชื่อวิทยาศาสตร์ เรียงตามลำดับอนุกรมวิธาน จากนั้นทำการประเมินระดับความชุกชุมและสถานภาพ ดังนี้

(ก) ระดับความชุกชุม ประเมินจากร้อยละของความชุกชุม โดยอาศัยแนวทางของ Pettingill (1970) ดังนี้

$$\text{ร้อยละของความชุกชุม} = \frac{\text{จำนวนครั้งสำรวจพบ} \times 100}{\text{จำนวนครั้งสำรวจทั้งหมด}}$$

โดยมีเกณฑ์จำแนกดังนี้

ร้อยละ 1 - 33 = ชุกชุมน้อย

ร้อยละ 34 - 66 = ชุกชุมปานกลาง

ร้อยละ 67 - 100 = ชุกชุมมาก

(ข) การวิเคราะห์ความคล้ายคลึง

การวิเคราะห์ความคล้ายคลึงเชิงคุณภาพ (Qualitative similarity) ของสัตว์ป่าที่แพร่กระจายอยู่ในพื้นที่แต่ละด้านของโรงไฟฟ้าราชบุรี โดยใช้ Sorrenson index (C_s)

$$\text{Sorrenson Index } (C_s) = \frac{2j}{a+b}$$

เมื่อ C_s = ค่าดัชนีความคล้ายคลึงเชิงคุณภาพ

a = จำนวนชนิดในพื้นที่ด้าน A

b = จำนวนชนิดในพื้นที่ด้าน B

j = จำนวนชนิดเหมือนกันที่พบทั้งหมดในพื้นที่ด้าน A และในพื้นที่ด้าน B

(ค) สถานภาพ ประเมินสถานภาพตามกฎหมาย และสถานภาพปัจจุบันของสัตว์ป่า โดยอาศัยหลักเกณฑ์ดังนี้

สถานภาพตามกฎหมาย ตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562 กำหนดสถานภาพของสัตว์ป่าออกเป็น 2 ประเภท ได้แก่ สัตว์ป่าสงวน และสัตว์ป่าคุ้มครอง

1) สัตว์ป่าสงวน (Reserved animal) คือ สัตว์ป่าที่มีรายชื่อตามบัญชีท้ายพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562 (ราชกิจจานุเบกษา, 2562) เป็นชนิดสัตว์ป่าที่หายากและใกล้สูญพันธุ์ หรือสูญพันธุ์ไปแล้ว

2) สัตว์ป่าคุ้มครอง (Protected animal) คือ สัตว์ป่าที่มีรายชื่อตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562 (ราชกิจจานุเบกษา, 2562) เป็นชนิดสัตว์ป่าที่คุ้มครองไว้ให้มีจำนวนลดน้อยลง

สำหรับสัตว์ป่าชนิดอื่นๆ ที่อยู่นอกเกณฑ์นี้เป็นสัตว์ป่าไม่คุ้มครอง (Non-protected animal) ซึ่งเป็นชนิดสัตว์ป่าที่เพาะเลี้ยงในเชิงพาณิชย์ หรือเป็นสัตว์ป่าที่ยังมีประชากรมากในสภาพธรรมชาติ หรือเป็นสัตว์ป่าที่ก่อความเสียหายต่อเศรษฐกิจ

สถานภาพปัจจุบันตามการจัดสถานภาพทรัพยากรชีวภาพ โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2560 และจากบัญชีแดงของสหภาพนานาชาติเพื่อการอนุรักษ์ธรรมชาติ (IUCN (International Union Conservation of Nature; 2024) ซึ่งพิจารณาสัตว์ป่าตามภาวะของการคุกคามในระดับโลกและเป็นมาตรฐานยอมรับโดยนานาชาติและประเทศไทย ได้กำหนดสถานภาพของสัตว์ป่า ดังนี้

- สูญพันธุ์ (Extinct: EX)
- สูญพันธุ์ในธรรมชาติ (Extinct in the Wild: EW)
- ใกล้สูญพันธุ์อย่างยิ่ง (Critically Endangered: CR)
- ใกล้สูญพันธุ์ (Endangered: EN)
- มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ (Vulnerable: VU)
- ใกล้ถูกคุกคาม (Near Threatened: NT)
- กลุ่มที่เป็นกังวลน้อยที่สุด (Least Concern: LC)
- ข้อมูลไม่เพียงพอ (Data Deficient: DD)
- ชนิดพันธุ์เฉพาะถิ่น (Endemic: E)

2) ผลการศึกษา

2.1) ความหลากหลายชนิดของสัตว์ป่า

จากการสำรวจด้านทรัพยากรสัตว์ป่า พบความหลากหลายชนิดของสัตว์ป่าในพื้นที่ศึกษา ไม่น้อยกว่า 114 ชนิด ใน 20 อันดับ 62 วงศ์ 95 สกุล ดังแสดงในตารางที่ 3.2.10-1 โดยจำแนกเป็นสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก จำนวน 7 ชนิด สัตว์เลื้อยคลาน จำนวน 9 ชนิด นก จำนวน 92 ชนิด และสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม จำนวน 6 ชนิด โดยรายชื่อ สถานภาพ ความชุกชุมของสัตว์ป่า การกระจายของสัตว์ป่าในแต่ละพื้นที่ แสดงดังตารางที่ 3.2.10-2 ถึงตารางที่ 3.2.10-5 และแสดงตัวอย่างสัตว์ป่าที่พบในพื้นที่ศึกษา ดังในรูปที่ 3.2.10-1 ประกอบด้วยการศึกษาในช่วงฤดูฝน (15-17 สิงหาคม 2568) พบสัตว์ป่าในพื้นที่ศึกษา 85 ชนิด ใน 19 อันดับ 50 วงศ์ 71 สกุล โดยแบ่งเป็นสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก จำนวน 6 ชนิด สัตว์เลื้อยคลาน จำนวน 7 ชนิด นก จำนวน 68 ชนิด และสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม จำนวน 4 ชนิด ส่วนในช่วงฤดูแล้ง (5-7 ธันวาคม 2568) ซึ่งเป็นช่วงเวลาอพยพของ นกตามฤดูกาล พบสัตว์ป่าในพื้นที่ศึกษารวม 100 ชนิด ใน 20 อันดับ 58 วงศ์ 81 สกุล

โดยแบ่งเป็นสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก จำนวน 7 ชนิด สัตว์เลื้อยคลาน จำนวน 8 ชนิด นก จำนวน 80 ชนิด และสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม จำนวน 5 ชนิด มีรายละเอียดของสัตว์แต่ละประเภทดังนี้

2.1.1) สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก ทั้งสองฤดูกาลพบทั้งหมด 7 ชนิด ใน 1 อันดับ 5 วงศ์ 7 สกุล คิดเป็นร้อยละ 6.14 ของสัตว์ป่าที่พบทั้งหมด ดังแสดงในตารางที่ 3.2.10-2 สัตว์ป่าในกลุ่มนี้เป็นสัตว์ที่อยู่อาศัยอยู่ในแหล่งน้ำสภาพต่างๆ ตามลำคลอง นาข้าว พื้นที่ลุ่ม พื้นที่กร้าง ที่ยังคงมีสภาพชุ่มชื้น เป็นสัตว์ในอันดับกบ-เขียด (Order Anura) สามารถจำแนกได้ดังนี้

- วงศ์คางคก (Family Bufonidae) พบจำนวน 1 ชนิด ได้แก่ คางคกบ้าน (*Duttaphrynus melanostictus*)
- วงศ์กบลิ้นส้อม (Family Dicroglossidae) พบจำนวน 2 ชนิด ได้แก่ กบหนอง (*Fejervarya limnocharis*) และเขียดจะนา (*Occidozyga lima*)
- วงศ์อีง (Family Microhylidae) พบจำนวน 1 ชนิด ได้แก่ อีงอ่างบ้าน (*Kaloula pulchra*)
- วงศ์กบ (Family Ranidae) พบจำนวน 2 ชนิด ได้แก่ กบนา (*Hoplobatrachus rugulosa*) และกบบัว (*Hylarana erythraea*)
- วงศ์ปาดโลกเก่า (Family Rhacophoridae) พบ 1 ชนิด ได้แก่ ปาดบ้าน (*Polypedates leucomystax*)

2.1.2) สัตว์เลื้อยคลาน พบทั้งหมด 9 ชนิด ใน 1 อันดับ 6 วงศ์ 7 สกุล คิดเป็นร้อยละ 7.89 ของสัตว์ป่าที่พบทั้งหมด ดังแสดงในตารางที่ 3.2.10-3 เป็นสัตว์ในอันดับกิ้งก่า-งู (Order Squamata) สามารถจำแนกได้ดังนี้

- วงศ์ตุ๊กแก (Family Gekkonidae) พบจำนวน 4 ชนิด ได้แก่ ตุ๊กแกบ้าน (*Gekko gecko*) จิ้งจกหางแบน (*Hemidactylus platyurus*) จิ้งจกหางหนาม (*Hemidactylus frenatus*) และจิ้งจกหางเรียบ (*Hemidactylus garnotii*)
- วงศ์จิ้งเหลน (Family Scincidae) พบจำนวน 1 ชนิด ได้แก่ จิ้งเหลนบ้าน (*Eutropis multifasciata*)
- วงศ์กิ้งก่า (Family Agamidae) พบจำนวน 1 ชนิด ได้แก่ กิ้งก่าหัวแดง (*Calotes versicolor*)
- วงศ์ตะกวด (Family Varanidae) พบจำนวน 1 ชนิด ได้แก่ เหี้ย (*Varanus salvator*)
- วงศ์งูเหลือม (Family Pythonidae) พบจำนวน 1 ชนิด ได้แก่ งูเหลือม (*Malayopython reticulatus*)
- วงศ์งูแมวเซา (Family Viperidae) พบจำนวน 1 ชนิด ได้แก่ งูเขียวหางไหม้ท้องเหลือง (*Trimeresurus albolabris*)

2.1.3) นก เป็นกลุ่มที่มีจำนวนและความหลากหลายมากที่สุด เป็นสัตว์ที่บินในอากาศ จึงสามารถบินเคลื่อนย้ายอาศัยหากินในพื้นที่ที่เหมาะสมได้อย่างรวดเร็ว ตลอดจนเป็นระยะทางไกล จากการสำรวจพบทั้งหมด จำนวน 92 ชนิด จาก 16 อันดับ จาก 48 วงศ์ 76 สกุล คิดเป็นร้อยละ 80.70 ของสัตว์ป่าที่พบทั้งหมด ดังแสดงในตารางที่ 3.2.10-4 ส่วนใหญ่จัดอยู่ในกลุ่มของนกจับคอน นกยาง นกชายเลนและนกนางนวล สามารถจำแนกได้ดังนี้

(1) **อันดับเป็ด (Order Anseriformes)** พบจำนวน 1 ชนิด จากวงศ์นกเป็ดน้ำ (Family Anatidae) ได้แก่ เป็ดแดง (*Dendrocygna Javanica*)

(2) **อันดับนกตบยุง (Order Caprimulgiformes)** พบจำนวน 4 ชนิด จาก 2 วงศ์ ดังนี้

- วงศ์นกตบยุง (Family Caprimulgidae) พบจำนวน 2 ชนิด ได้แก่ นกตบยุงหางยาว (*Caprimulgus macrurus*) และนกตบยุงเล็ก (*Caprimulgus asiaticus*)

- วงศ์นกแอ่น (Family Apodidae) พบจำนวน 2 ชนิด ได้แก่ นกแอ่นกินรัง (*Aerodramus fuciphagus*) และนกแอ่นตาล (*Cypsiurus balasiensis*)

(3) **อันดับนกคัคคู (Order Cuculiformes)** พบจำนวน 5 ชนิด จากวงศ์นกคัคคู (Family Cuculidae) ได้แก่ นกกระปูดใหญ่ (*Centropus sinensis*) นกบั้งรอกใหญ่ (*Phaenicophaeus tristis*) นกกาเหว่า (*Eudynamys scolopacea*) นกคัคคูสีม่วง (*Chrysococcyx xanthorhynchus*) และนกอีวาบตักแตน (*Cacomantis merulinus*)

(4) **อันดับนกเขา (Order Columbiformes)** พบจำนวน 4 ชนิด จากวงศ์นกพิราบและนกเขา (Family Columbidae) ได้แก่ นกพิราบป่า (*Columba livia*) นกเขาไฟ (*Streptopelia teanquebarica*) นกเขาใหญ่ (*Streptopelia chinensis*) และนกเขาขาว (*Geopelia striata*)

(5) **อันดับนกกวัก (Order Gruiformes)** พบจำนวน 4 ชนิด จากวงศ์นกอัญชัน (Family Rallidae) ได้แก่ นกอีล้ำ (*Gallinula chloropus*) นกอีเก้ง (*Porphyrio poliocephalus*) นกอัญชันคิ้วขาว (*Poliolimnas cinerea*) และนกกวัก (*Amaurionis phoenicurus*)

(6) **อันดับนกเป็ดผี (Order Podicipediformes)** พบจำนวน 1 ชนิด จากวงศ์นกเป็ดผี (Family Podicipedidae) ได้แก่ นกเป็ดผีเล็ก (*Tachybaptus ruficollis*)

(7) **อันดับนกชายเลนและนกนางนวล (Order Charadriiformes)** พบจำนวน 8 ชนิด จาก 6 วงศ์ ดังนี้

- วงศ์นกคุ่ม (Family Turnicidae) พบจำนวน 1 ชนิด ได้แก่ นกคุ่มอกลาย (*Turnix suscitator*)

- วงศ์นกตีนเทียน (Family Recurvirostrinae) พบจำนวน 1 ชนิด ได้แก่ นกตีนเทียน (*Himantopus himantopus*)

- วงศ์นกกระแตและนกหัวโต (Family Charadriidae) พบจำนวน 1 ชนิด ได้แก่ นกกระแตแต้แว๊ด (*Vanellus indicus*)

- วงศ์นกพริกและนกอีแจว (Family Jacanidae) พบจำนวน 1 ชนิด ได้แก่ นกพริก (*Metopidius indicus*)

- วงศ์นกเด้าดิน (Family Scolopacidae) พบจำนวน 3 ชนิด ได้แก่ นกเด้าดิน (*Actitis hypoleucos*) นกชายเลนบึง (*Tringa stagnatilis*) และนกชายเลนน้ำจืด (*Tringa glareola*)

- วงศ์นกนางนวล (Family Laridae) พบจำนวน 1 ชนิด ได้แก่ นกนางนวล แกลบเคราขาว (*Chlidonias hybrida*)

(8) อันดับนกกระสา (Order Ciconiiformes) พบจำนวน 1 ชนิด จาก 1 วงศ์ นกกระสา (Family Ciconiidae) ได้แก่ นกปากห่าง (*Anastomus oscitans*)

(9) อันดับนกกา (Order Suliformes) พบจำนวน 2 ชนิด จาก 2 วงศ์ ดังนี้

- วงศ์นกกา (Family Phalacrocoracidae) พบจำนวน 1 ชนิด ได้แก่ นกกา (Family Phalacrocoracidae) ได้แก่ นกกาเล็ก (*Phalacrocorax niger*)

- วงศ์นกอ้ายจ้าว (Family Anhingidae) พบจำนวน 1 ชนิด ได้แก่ นกอ้ายจ้าว (*Anhinga melanogaster*)

(10) อันดับนกยาง (Order Pelecaniformes) พบจำนวน 12 ชนิด จากวงศ์ นกยาง (Family Ardeidae) ได้แก่ นกยางไฟห้วดำ (*Ixobrychus sinensis*) นกยางไฟธรรมดา (*Ixobrychus cinnamomeus*) นกแขวก (*Nycticorax nycticorax*) นกยางเขียว (*Butorides striata*) นกยางกรอกพันธุ์จีน (*Ardeola bacchus*) นกยางกรอกพันธุ์ขาว (*Ardeola speciosa*) นกยางควาย (*Bubulcus ibis*) นกกระสา นวล (*Ardea cinerea*) นกกระสาแดง (*Ardea purpurea*) นกยางโทนใหญ่ (*Casmerodius albus*) นกยาง โทนน้อย (*Mesophoyx intermedia*) และนกยางเป็ด (*Egretta garzetta*)

(11) อันดับเหยี่ยว (Order Accipitriformes) พบจำนวน 3 ชนิด จาก 2 วงศ์ ดังนี้

- วงศ์เหยี่ยวออสเปร (Family Pandionidae) พบจำนวน 1 ชนิด ได้แก่ เหยี่ยวออสเปร (*Pandion haliaetus*)

- วงศ์เหยี่ยวและนกอินทรี (Family Accipitridae) พบจำนวน 2 ชนิด ได้แก่ เหยี่ยวกิ้งก่าสีดำ (*Aviceda leucophotes*) และเหยี่ยวนกเขาชิศรา (*Accipiter badius*)

(12) อันดับนกเค้า (Order Strigiformes) พบจำนวน 2 ชนิด จากวงศ์ นกเค้าแมว (Family Strigidae) ได้แก่ นกเค้าจูด (*Athene brama*) และนกฮูก (*Otus lettia*)

(13) อันดับนกตะขาบ/นกกระเต็น/นกจาบคา (Order Coraciiformes) พบจำนวน 5 ชนิด จาก 3 วงศ์ ดังนี้

- วงศ์นกตะขาบ (Family Coraciidae) พบจำนวน 1 ชนิด ได้แก่ นกตะขาบ ทุ่ง (*Coracias benghalensis*)

- วงศ์นกกระเต็น (Family Halcyonidae) พบจำนวน 2 ชนิด ได้แก่ นกกระเต็นใหญ่ธรรมดา (*Pelargopsis capensis*) นกกระเต็นอกขาว (*Halcyon smymensis*)

- วงศ์นกจาบคา (Family Meropidae) พบจำนวน 2 ชนิด ได้แก่ นกจาบคาเล็ก (*Merops orientalis*) และนกจาบคาหัวเขียว (*Merops philippinus*)

(14) อันดับนกหัวขวาน (Order Piciformes) พบจำนวน 2 ชนิด จาก 2 วงศ์ ดังนี้

- วงศ์นกไทรเดก (Family Megalaimidae) พบจำนวน 1 ชนิด ได้แก่ นกตีทอง (*Megalaima haemacephala*)

- วงศ์นกหัวขวาน (Family Picidae) พบจำนวน 1 ชนิด ได้แก่ นกคอปัน (*Jynx torquilla*)

(15) อันดับเหยี่ยวปีกแหลม (Order Falconiformes) พบจำนวน 1 ชนิด จากวงศ์เหยี่ยวปีกแหลม (Family Falconidae) ได้แก่ เหยี่ยวเพเรกริน (*Falco peregrinus ernesti*)

(16) อันดับนกจับคอน (Order Passeriformes) พบจำนวน 37 ชนิด จาก 22 วงศ์ ดังนี้

- วงศ์นกแอ่นพวง (Family Artamidae) พบจำนวน 1 ชนิด ได้แก่ นกแอ่นพวง (*Artamus fuscus*)

- วงศ์นกขมิ้นน้อย (Family Aegithinidae) พบจำนวน 1 ชนิด ได้แก่ นกขมิ้นน้อยธรรมดา (*Aegithina tiphia*)

- วงศ์นกขี้เถ้าและนกพญาไฟ (Family Campephagidae) พบจำนวน 1 ชนิด ได้แก่ นกพญาไฟเล็ก (*Pericrocotus cinnamomeus*)

- วงศ์นกอีเสือ (Family Laniidae) พบจำนวน 1 ชนิด ได้แก่ นกอีเสือน้ำตาล (*Lanius cristatus*)

- วงศ์นกขมิ้น (Family Oriolidae) พบจำนวน 1 ชนิด ได้แก่ นกขมิ้นท้ายทอยดำ (*Oriolus chinensis*)

- วงศ์นกแซงแซว (Family Dicruridae) พบจำนวน 2 ชนิด ได้แก่ นกแซงแซวหางบ่วงใหญ่ (*Dicrurus paradiseus*) และนกแซงแซวหางปลา (*Dicrurus macrocercus*)

- วงศ์นกอีแพรด (Family Rhipiduridae) พบจำนวน 1 ชนิด ได้แก่ นกอีแพรดแถบออกดำ (*Rhipidura javanica*)

- วงศ์อีกาและนกกะลิงเขียด (Family Corvidae) พบจำนวน 1 ชนิด ได้แก่ อีกา (*Corvus macrorhynchos*)

- วงศ์นกจาบฝน (Family Alaudidae) พบจำนวน 1 ชนิด ได้แก่ นกจาบฝนปีกแดง (*Mirafra erythrocephala*)

- วงศ์นกปรอด (Family Pycnonotidae) พบจำนวน 2 ชนิด ได้แก่ นกปรอดสวน (*Pycnonotus blanfordi*) นกและปรอดหน้าवल (*Pycnonotus goiavier*)

- วงศ์นกนางแอ่น (Family Hirundinidae) พบจำนวน 1 ชนิด ได้แก่ นกนางแอ่นบ้าน (*Hirundo rustica*)
- วงศ์นกกระเจี๊ยบ (Family Phylloscopidae) พบจำนวน 1 ชนิด ได้แก่ นกกระเจี๊ยบธรรมดา (*Phylloscopus inornatus*)
- วงศ์นกพง (Family Acrocephalidae) พบจำนวน 2 ชนิด ได้แก่ นกพงใหญ่พันธุ์ญี่ปุ่น (*Acrocephalus orientalis*) และนกพงคิ้วดำ (*Acrocephalus bistrigiceps*)
- วงศ์นกกระเจี๊ยบหัว (Family Cisticolidae) พบจำนวน 3 ชนิด ได้แก่ นกกระเจี๊ยบหัวทองเหลือง (*Prinia flaviventris*) นกกระเจี๊ยบหัวสีเรียบ (*Prinia inornata*) และนกกระเจี๊ยบธรรมดา (*Orthotomus sutorius*)
- วงศ์นกเอี้ยงและนกกิ้งโครง (Family Sturnidae) พบจำนวน 3 ชนิด ได้แก่ นกเอี้ยงหงอน (*Acridotheres grandis*) นกเอี้ยงสาริกา (*Acridotheres tristis*) และนกเอี้ยงต่าง (*Sturnus contra*)
- วงศ์นกจับแมลงและนกเขน (Family Muscicapinae) พบจำนวน 3 ชนิด ได้แก่ นกกางเขนบ้าน (*Copsychus saularis*) นกจับแมลงสีน้ำตาล (*Muscicapa dauurica*) และนกจับแมลงคอแดง (*Ficedula albicilla*)
- วงศ์นกกาฝาก (Family Dicaeidae) พบจำนวน 1 ชนิด ได้แก่ นกสีชมพูสวน (*Dicaeum cruentatum*)
- วงศ์นกกินป्लीและนกปลีกล้วย (Family Nectariniidae) พบจำนวน 2 ชนิด ได้แก่ นกกินป्लीคอสีน้ำตาล (*Anthreptes malacensis*) และนกกินป्लीอกเหลือง (*Nectarinia jugularis*)
- วงศ์นกกระจอก (Family Passeridae) พบจำนวน 3 ชนิด ได้แก่ นกกระจอกใหญ่ (*Passer domesticus*) นกกระจอกตาล (*Passer flaveolus*) และนกกระจอกบ้าน (*Passer montanus*)
- วงศ์นกกระจาบ (Family Ploceidae) พบจำนวน 3 ชนิด ได้แก่ นกกระจาบทอง (*Ploceus hypoxanthus*) นกกระจาบอกลาย (*Ploceus manyar*) และนกกระจาบธรรมดา (*Ploceus philippinus*)
- วงศ์นกกระตีด (Family Estrildinae) พบจำนวน 2 ชนิด ได้แก่ นกกระตีดขี้หมู (*Lonchura punctulata*) และนกกระตีดสีอิฐ (*Lonchura atricapilla*)
- วงศ์นกเด้าลมและนกเด้าดิน (Family Motacillidae) พบจำนวน 1 ชนิด ได้แก่ นกเด้าดินทุ่งเล็ก (*Anthus rufus*)

การจำแนกนกจากการอพยพตามธรรมชาติ

ชนิดสัตว์ป่าที่มีการระบุลักษณะการอพยพที่ชัดเจน ในประเทศไทย ได้แก่ สัตว์ป่าในกลุ่มนก โดยการศึกษาอ้างอิงข้อมูลการอพยพจากคู่มือดูนก หมอบุญส่งเลขากุล “นกเมืองไทย” โดยองค์คณะบุคคล นายแพทย์บุญส่ง เลขากุล (2007) ซึ่งนกจำนวน 92 ชนิด สามารถจำแนกลักษณะการอพยพดังนี้

นกประจำถิ่น (Resident : Res) หมายถึง นกที่พบได้ในประเทศไทยตลอดทั้งปี มีการทำรังวางไข่ในบริเวณพื้นที่ประเทศไทย จากการสำรวจพื้นที่โครงการ พบนกประจำถิ่นจำนวน 75 ชนิด

นกอพยพ (Winter visitor : Win) หมายถึง นกที่มีถิ่นอาศัยโดยปกติในพื้นที่ทาง ตอนเหนือและตอนกลางของทวีปเอเชีย ในฤดูหนาวช่วงเดือนกันยายน-ตุลาคม จะย้ายถิ่นหนีความหนาวเย็น ลงมาอาศัยในพื้นที่และย้ายถิ่นกลับช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคมของปีถัดไป เพื่อผสมพันธุ์และทำรังวางไข่ ยกเว้นนกที่โตไม่เต็มวัยบางชนิดอาจสามารถพบได้ทั้งปี จากการสำรวจพื้นที่โครงการ พบนกอพยพจำนวน 17 ชนิด เช่น นกชายเลนบึง (*Tringa stagnatilis*) นกชายเลนน้ำจืด (*Tringa glareola*) นกนางนวลเกลบเคราขาว (*Chlidonias hybrida*) นกยางกรอกพันธุ์จีน (*Ardeola bacchus*) นกกระสาขาว (*Ardea cinerea*) นกยางโทนน้อย (*Mesophoyx intermedia*) เหยี่ยวออสเปอร์ (*Pandion haliaetus*) เหยี่ยวกิ้งก่าสีดำ (*Aviceda leuphotes*) นกคอปัน (*Jynx torquilla*) นกอีเสือสีน้ำตาล (*Lanius cristatus*) นกขมิ้นท้ายทอยดำ (*Oriolus chinensis*) นกนางแอ่นบ้าน (*Hirundo rustica*) นกกระจี๊ดธรรมดา (*Phylloscopus inornatus*) นกพงใหญ่พันธุ์ญี่ปุ่น (*Acrocephalus orientalis*) นกพงคิ้วดำ (*Acrocephalus bistrigiceps*) นกจับแมลงสีน้ำตาล (*Muscicapa dauurica*) และ นกจับแมลงคอแดง (*Ficedula albicilla*)

2.1.4) สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม สำรวจทั้งสองฤดูกาลพบจำนวน 6 ชนิด จาก 2 อันดับ 3 วงศ์ 5 สกุล คิดเป็นร้อยละ 5.26 ของสัตว์ป่าที่พบทั้งหมด ดังแสดงในตารางที่ 3.2.10-5 ส่วนใหญ่ที่พบมีขนาดเล็กในอันดับสัตว์ฟันแทะ (Rodentia) สามารถจำแนกได้ดังนี้

อันดับสัตว์ค้างคาว (Order Chiroptera) พบจำนวน 2 ชนิด จาก 2 วงศ์ ดังนี้

- วงศ์ค้างคาวผลไม้ (Family Pteropodidae) พบจำนวน 1 ชนิด ได้แก่ ค้างคาวแม่ไก่ภาคกลาง (*Pteropus lylei*)
- วงศ์ค้างคาวกินแมลง (Vespertilionidae) พบจำนวน 1 ชนิด ได้แก่ ค้างคาวลูกหนูบ้าน (*Pipistrellus javanicus*)

อันดับสัตว์ฟันแทะ (Order Rodentia) พบจำนวน 4 ชนิด จาก 2 วงศ์ ดังนี้

- วงศ์หนูและอ้น (Family Muridae) พบจำนวน 2 ชนิด ได้แก่ หนูท้องขาว (*Rattus rattus*) และหนูนาเล็ก (*Rattus losea*)
- วงศ์กระรอก (Family Sciuridae) พบจำนวน 2 ชนิด ได้แก่ กระรอกทองแดง (*Callosciurus erythraeus*) และกระรอกหลากสี (*Callosciurus finlaysoni*)

ตารางที่ 3.2.10-1 ความหลากหลายชนิดของสัตว์ป่าในพื้นที่ศึกษา

ประเภทสัตว์ป่า	รวม 2 ฤดูกาล				เดือนสิงหาคม 2568				เดือนธันวาคม 2568			
	อันดับ	วงศ์	สกุล	ชนิด	อันดับ	วงศ์	สกุล	ชนิด	อันดับ	วงศ์	สกุล	ชนิด
1. สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก	1	5	7	7	1	4	6	6	1	5	7	7
2. สัตว์เลื้อยคลาน	1	6	7	9	1	4	5	7	1	6	7	8
3. นก	16	48	76	92	15	40	57	68	16	44	63	80
4. สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม	2	3	5	6	2	2	3	4	2	3	4	5
รวม	20	62	95	114	19	50	71	85	20	58	81	100

ตารางที่ 3.2.10-2 ชนิด ความชุกชุม และสถานภาพของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกในพื้นที่ศึกษา

รายชื่อ	สถานภาพ			เดือนสิงหาคม 2568					เดือนธันวาคม 2568				
				พบในพื้นที่				ความชุกชุม	พบในพื้นที่				ความชุกชุม
	กฎหมาย	สผ	IUCN	1	2	3	4		1	2	3	4	
Order Anura													
วงศ์คางคก (Family Bufonidae)													
1. คางคกบ้าน (<i>Duttaphrynus melanostictus</i>)	NP	LC	LC	x	x	x	x	+	x	x	x	x	+
วงศ์กบลิ้นลิ้น (Family Dicroglossidae)													
2. กบหนอง (<i>Fejervarya limnocharis</i>)	NP	LC	LC	x	x	x	x	++	x	x	x	x	++
3. เขียดจะนา (<i>Occidozyga lima</i>)	NP	LC	LC	x	x		x	+	x			x	+
วงศ์อึ่ง (Family Microhylidae)													
4. อึ่งอ่างบ้าน (<i>Kaloula pulchra</i>)	NP	LC	LC	x	x	x	x	+	x	x		x	+
วงศ์กบ (Family Ranidae)													
5. กบนา (<i>Hoplobatrachus rugulosa</i>)	NP	LC	LC	x	x	x	x	++		x	x	x	++
6. กบบัว (<i>Hylarana erythraea</i>)	NP	LC	LC	x	x		x	++	x	x		x	++
วงศ์ปาดโลกเก่า (Rhacophoridae)													
7. ปาดบ้าน (<i>Polypedates leucomystax</i>)	NP	LC	LC						x				+
รวม	7 (NP)	7 (LC)	7 (LC)	6	6	4	6	-	6	5	3	6	-

หมายเหตุ : สถานภาพตามกฎหมายสัตว์ป่าตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562

P : Protected Animal สัตว์ป่าคุ้มครอง

NP : Non-Protected Animal ไม่ใช่สัตว์ป่าคุ้มครอง

สถานภาพอนุรักษ์ตามสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2563

LC : Least Concern (กลุ่มกังวลน้อยที่สุด)

สถานภาพอนุรักษ์ตาม IUCN Red List จาก <http://www.iucnredlist.org/>

LC : Least Concern (กลุ่มกังวลน้อยที่สุด)

พบในพื้นที่

1	=	ด้านหน้าโรงไฟฟ้า	+++	ชุกชุมมาก
2	=	ด้านซ้ายโรงไฟฟ้า	++	ชุกชุมปานกลาง
3	=	ด้านหลังโรงไฟฟ้า	+	ชุกชุมน้อย
4	=	ด้านขวาโรงไฟฟ้า		

ตารางที่ 3.2.10-3 ชนิด ความชุกชุม และสถานภาพของสัตว์เลื้อยคลานในพื้นที่ศึกษา

รายชื่อ	สถานภาพ			เดือนสิงหาคม 2567					เดือนธันวาคม 2567				
				พบในพื้นที่				ความชุกชุม	พบในพื้นที่				ความชุกชุม
	กฎหมาย	สผ	IUCN	1	2	3	4		1	2	3	4	
Order Squamata													
วงศ์ตุ๊กแก (Family Gekkonidae)													
1. ตุ๊กแกบ้าน (<i>Gekko gecko</i>)	NP	LC	LC	x				++	x	x			+
2. จิ้งจกหางแบน (<i>Hemidactylus platyurus</i>)	NP	LC	LC	x	x	x	x	+++	x	x	x	x	++
3. จิ้งจกหางหนาม (<i>Hemidactylus frenatus</i>)	NP	LC	LC	x	x	x	x	+++	x	x	x		+++
4.จิ้งจกหางเรียบ (<i>Hemidactylus garnotii</i>)				x	x		x	+					
วงศ์จิ้งเหลน (Family Scincidae)													
5. จิ้งเหลนบ้าน (<i>Eutropis multifasciata</i>)	NP	LC	LC	x			x	+	x		x	x	+
วงศ์กิ้งก่า (Family Agamidae)													
6. กิ้งก่าหัวแดง (<i>Calotes versicolor</i>)	P	LC	LC			x		+			x		+
วงศ์ตะกวด (Family Varanidae)													
7. เหยี่ยว (<i>Varanus salvator</i>)	P	LC	LC	x	x	x	x	++	x	x	x	x	+++
วงศ์งูเหลือม (Family Pythonidae)													
8. งูเหลือม (<i>Malayopython reticulatus</i>)	P	LC	LC									x	+
วงศ์งูแมวเซา (Family Viperidae)													
9. งูเขียวหางไหม้ท้องเหลือง (<i>Trimeresurus albolabris</i>)	NP	LC	LC									x	+
รวม	6 (P) 3 (NP)	9 (LC)	9 (LC)	6	4	4	5	-	5	4	5	6	-

3-216

หมายเหตุ : สถานภาพตามกฎหมายสัตว์ป่าตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562
P : Protected Animal สัตว์ป่าคุ้มครอง
NP : Non-Protected Animal ไม่ใช่สัตว์ป่าคุ้มครอง
สถานภาพอนุรักษ์ตามสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2563
LC : Least Concern (กลุ่มกังวลน้อยที่สุด)
สถานภาพอนุรักษ์ตาม IUCN Red List จาก <http://www.iucnredlist.org/>
LC : Least Concern (กลุ่มกังวลน้อยที่สุด)

พบในพื้นที่		ระดับความชุกชุม	
1	= ด้านหน้าโรงไฟฟ้า	+++	ชุกชุมมาก
2	= ด้านซ้ายโรงไฟฟ้า	++	ชุกชุมปานกลาง
3	= ด้านหลังโรงไฟฟ้า	+	ชุกชุมน้อย
4	= ด้านขวาโรงไฟฟ้า		

ตารางที่ 3.2.10-4 ชนิด ความชุกชุม และสถานภาพของนกในพื้นที่ศึกษา

รายชื่อ	สถานภาพ			สถานะ การอพยพ	เดือนสิงหาคม 2567					เดือนธันวาคม 2567				
	กฎหมาย	สผ	IUCN		พบในพื้นที่				ความชุกชุม	พบในพื้นที่				ความชุกชุม
					1	2	3	4		1	2	3	4	
Order Anseriformes														
วงศ์นกเป็ดน้ำ (Family Anatidae)														
1. เป็ดแดง (<i>Dendrocygna javanica</i>)	P	LC	LC	Res			x		+				x	+
Order Caprimulgiformes														
วงศ์นกตบยุง (Family Caprimulgidae)														
2. นกตบยุงหางยาว (<i>Caprimulgus macrurus</i>)	P	LC	LC	Res	x				+					
3. นกตบยุงเล็ก (<i>Caprimulgus asiaticus</i>)	P	LC	LC	Res	x	x	x	x	+++	x	x	x	x	++
วงศ์นกแอ่น (Family Apodidae)														
4. นกแอ่นกินรัง (<i>Aerodramus fuciphagus</i>)	P	LC	LC	Res	x	x	x	x	++	x	x			++
5. นกแอ่นตาล (<i>Cypsiurus balasiensis</i>)	P	LC	LC	Res	x	x	x	x	++	x	x	x		++
Order Cuculiformes														
วงศ์นกคัคคู (Family Cuculidae)														
6. นกกระปูดใหญ่ (<i>Centropus sinensis</i>)	P	LC	LC	Res	x	x	x	x	++		x	x	x	+
7. นกบั้งรอกใหญ่ (<i>Phaenicophaeus tristis</i>)	P	LC	LC	Res	x				+	x			x	+
8. นกกาเหว่า (<i>Eudynamys scolopacea</i>)	P	LC	LC	Res	x	x	x	x	+++	x	x	x	x	+++
9. นกคัคคูสีม่วง (<i>Chrysococcyx xanthorhynchus</i>)	NP	LC	LC	Res						x				+
10. นกอีวาบตักแตน (<i>Cacomantis merulinus</i>)	P	LC	LC	Res				x	+					
Order Columbiformes														
วงศ์นกพิราบและนกเขา (Family Columbidae)														
11. นกพิราบป่า (<i>Columba livia</i>)	NP	LC	LC	Res	x	x	x	x	+++		x	x	x	++
12. นกเขาไฟ (<i>Streptoplia teanquebarica</i>)	P	LC	LC	Res	x	x	x	x	+++	x	x	x	x	+++
13. นกเขาใหญ่ (<i>Streptopelia chinensis</i>)	NP	LC	LC	Res	x	x	x	x	+++	x	x			+++
14. นกเขาขาว (<i>Geopelia striata</i>)	NP	LC	LC	Res	x	x	x	x	+++		x	x		+++

ตารางที่ 3.2.10-4 (ต่อ) ชนิด ความชุกชุม และสถานภาพของนกในพื้นที่ศึกษา

รายชื่อ	สถานภาพ			สถานะการอพยพ	เดือนสิงหาคม 2567					เดือนธันวาคม 2567				
					พบในพื้นที่				ความชุกชุม	พบในพื้นที่				ความชุกชุม
	กฎหมาย	สผ	IUCN		1	2	3	4		1	2	3	4	
Order Gruiformes														
วงศ์นกอีแอ่น (Family Rallidae)														
15. นกอีแอ่น (<i>Gallinula chloropus</i>)	P	LC	LC	Res									x	+
16. นกอีโง้ง (<i>Porphyrio poliocephalus</i>)	P	LC	LC	Res									x	+
17. นกอีแอ่นคิ้วขาว (<i>Poliolimnas cinerea</i>)	P	LC	LC	Res									x	+
18. นกกิ้ง (<i>Amaurionis phoenicurus</i>)	P	LC	LC	Res	x	x	x	x	+++			x	x	++
Order Podicipediformes														
วงศ์นกเป็ดผี (Family Podicipedidae)														
19. นกเป็ดผีเล็ก (<i>Tachybaptus ruficollis</i>)	P	LC	LC	Res								x	x	+
Order Charadriiformes														
วงศ์นกคุ่ม (Family Turniciformes)														
20. นกคุ่มอกลาย (<i>Turnix suscitator</i>)	P	LC	LC	Res		x	x	x	++				x	+
วงศ์นกตีนเทียน (Family Recurvirostridae)														
21. นกตีนเทียน (<i>Himantopus himantopus</i>)	P	LC	LC	Res			x	x	++	x	x	x	x	++
วงศ์นกกระแตและนกหัวโต (Family Charadriidae)														
22. นกกระแตแต้แว๊ด (<i>Vanellus indicus</i>)	P	LC	LC	Res	x	x	x	x	+++	x	x	x	x	+++
วงศ์นกพริกและนกอีแจว (Family Jacanidae)														
23. นกพริก (<i>Metopidius indicus</i>)	P	LC	LC	Res			x	x	+				x	++
วงศ์นกเค้าดิน (Family Scolopacidae)														
24. นกเค้าดิน (<i>Actitis hypoleucos</i>)	P	LC	LC	Res		x	x		++	x	x	x		+
25. นกชายเลนบึง (<i>Tringa stagnatilis</i>)	P	LC	LC	Win							x			+
26. นกชายเลนน้ำจืด (<i>Tringa glareola</i>)	NP	LC	LC	Win									x	+

ตารางที่ 3.2.10-4 (ต่อ) ชนิด ความชุกชุม และสถานภาพของนกในพื้นที่ศึกษา

รายชื่อ	สถานภาพ			สถานะการอพยพ	เดือนสิงหาคม 2567					เดือนธันวาคม 2567				
					พบในพื้นที่				ความชุกชุม	พบในพื้นที่				ความชุกชุม
	กฎหมาย	สผ	IUCN		1	2	3	4		1	2	3	4	
วงศ์นกนางนวล (Family Laridae)														
27. นกนางนวลเกลบนเคราขาว (<i>Chlidonias hybrida</i>)	P	LC	LC	Win							x	x	x	++
Order Ciconiiformes														
วงศ์นกกระสา (Family Ciconiidae)														
28. นกปากห่าง (<i>Anastomus oscitans</i>)	P	LC	LC	Res	x	x	x	x	+++	x		x	x	++
Order Suliformes														
วงศ์นกกาแม่น้ำ (Family Phalacrocoracidae)														
29. นกกาแม่น้ำเล็ก (<i>Phalacrocorax niger</i>)	P	LC	LC	Res	x	x	x	x	++		x		x	++
วงศ์นกอ้ายจ้าว (Family Anhingidae)														
30. นกอ้ายจ้าว (<i>Anhinga melanogaster</i>)	P	NT	NT	Res				x	+				x	+
Order Pelecaniformes														
วงศ์นกยาง (Family Ardeidae)														
31. นกยางไฟหัวดำ (<i>Ixobrychus sinensis</i>)	P	LC	LC	Res									x	+
32. นกยางไฟธรรมดา (<i>Ixobrychus cinnamomeus</i>)	P	LC	LC	Res									x	+
33. นกแขวก (<i>Nycticorax nycticorax</i>)	P	LC	LC	Res				x	+					
34. นกยางเขียว (<i>Butorides striata</i>)	P	LC	LC	Res		x			++		x			++
35. นกยางกรอกพันธุ์จีน (<i>Ardeola bacchus</i>)	P	LC	LC	Win						x	x	x	x	++
36. นกยางกรอกพันธุ์ขาว (<i>Ardeola speciosa</i>)	P	LC	LC	Res	x	x	x	x	++	x	x	x	x	++
37. นกยางควาย (<i>Bubulcus ibis</i>)	P	LC	LC	Res	x	x		x	+++	x		x	x	++
38. นกกระสาขาว (<i>Ardea cinerea</i>)	P	LC	LC	Win							x		x	++
39. นกกระสาแดง (<i>Ardea purpurea</i>)	P	VU	LC	Res		x	x	x	++		x		x	++
40. นกยางโทนใหญ่ (<i>Casmerodius albus</i>)	P	LC	LC	Res				x	+		x		x	++

ตารางที่ 3.2.10-4 (ต่อ) ชนิด ความชุกชุม และสถานภาพของนกในพื้นที่ศึกษา

รายชื่อ	สถานภาพ			สถานะ การอพยพ	เดือนสิงหาคม 2567					เดือนธันวาคม 2567				
					พบในพื้นที่				ความชุกชุม	พบในพื้นที่				ความชุกชุม
	กฎหมาย	สผ	IUCN		1	2	3	4		1	2	3	4	
41. นกยางโตน้อย (<i>Mesophoyx intermedia</i>)	P	LC	LC	Win	x				+	x		x	x	++
42. นกยางเปีย (<i>Egretta garzetta</i>)	P	LC	LC	Res		x	x	x	++				x	+
Order Accipitriformes														
วงศ์เหยี่ยวออสเปร (Family Pandionidae)														
43. เหยี่ยวออสเปร (<i>Pandion haliaetus</i>)	P	LC	LC	Win							x	x	x	+
วงศ์เหยี่ยวและนกอินทรี (Family Accipitridae)														
44. เหยี่ยวกิ้งก่าสีดำ (<i>Aviceda leuphotes</i>)	P	LC	LC	Win						x	x	x		++
45. เหยี่ยวนกเขาชิศรา (<i>Accipiter badius</i>)	P	LC	LC	Res		x			+		x			+
Order Strigiformes														
วงศ์นกเค้าแมว (Family Strigidae)														
46. นกเค้าจุด (<i>Athene brama</i>)	P	LC	LC	Res							x			+
47. นกฮูก (<i>Otus lettia</i>)	P	LC	LC	Res	x				+					
Order Coraciiformes														
วงศ์นกตะขาบ (Family Coraciidae)														
48. นกตะขาบทุ่ง (<i>Coracias benghalensis</i>)	P	LC	LC	Res	x	x	x	x	++	x	x			++
วงศ์นกกะเต็น (Family Alcedinidae)														
49. นกกะเต็นใหญ่ธรรมดา (<i>Pelargopsis capensis</i>)	P	LC	LC	Res						x				+
50. นกกะเต็นอกขาว (<i>Halcyon smymensis</i>)	P	LC	LC	Res	x	x	x	x	++	x	x	x	x	++
วงศ์นกจาบคา (Family Meropidae)														
51. นกจาบคาเล็ก (<i>Merops orientalis</i>)	P	LC	LC	Res	x	x	x	x	++		x			+
52. นกจาบคาหัวเขียว (<i>Merops philippinus</i>)	P	LC	LC	Res	x	x	x	x	+++	x	x	x	x	+++
Order Piciformes														
วงศ์นกไพร่ดก (Family Megalaimidae)														

ตารางที่ 3.2.10-4 (ต่อ) ชนิด ความชุกชุม และสถานภาพของนกในพื้นที่ศึกษา

รายชื่อ	สถานภาพ			สถานะการอพยพ	เดือนสิงหาคม 2567					เดือนธันวาคม 2567				
					พบในพื้นที่				ความชุกชุม	พบในพื้นที่				ความชุกชุม
	กฎหมาย	สผ	IUCN		1	2	3	4		1	2	3	4	
53. นกตีทอง (<i>Megalaima haemacephala</i>) วงศ์นกหัวขวาน (Family Picidae)	P	LC	LC	Res	x				+	x	x	x	x	++
54. นกคอปัน (<i>Jynx torquilla</i>) Order Falconiformes	P	LC	LC	Win						x				+
วงศ์เหยี่ยวปีกแหลม (Family Falconidae)														
55. เหยี่ยวเพเรกริน (<i>Falco peregrinus ernesti</i>) Order Passeriformes	P	LC	LC	Res			x	x	+			x		+
วงศ์นกแอ่นพง (Family Artamidae)														
56. นกแอ่นพง (<i>Artamus fuscus</i>) วงศ์นกขมิ้นน้อย (Family Aegithinidae)	P	LC	LC	Res		x	x		++					
57. นกขมิ้นน้อยธรรมดา (<i>Aegithina tiphia</i>) วงศ์นกขี้เฒ่าและนกพญาไฟ (Family Campephagidae)	P	LC	LC	Res	x		x		++					
58. นกพญาไฟเล็ก (<i>Pericrocotus cinnamomeus</i>) วงศ์นกอีเสือ (Family Laniidae)	P	LC	LC	Res	x				+	x				+
59. นกอีเสือสีน้ำตาล (<i>Lanius cristatus</i>) วงศ์นกขมิ้น (Family Oriolidae)	P	LC	LC	Win							x		x	++
60. นกขมิ้นท้ายทอยดำ (<i>Oriolus chinensis</i>) วงศ์นกแซงแซว (Family Dicruridae)	P	LC	LC	Win						x	x		x	+
61. นกแซงแซวหางบ่วงใหญ่ (<i>Dicrurus paradiseus</i>)	P	LC	LC	Res	x				+	x	x		x	++
62. นกแซงแซวหางปลา (<i>Dicrurus macrocercus</i>) วงศ์นกอีแพรด (Family Rhipiduridae)	P	LC	LC	Res	x				++	x	x	x	x	+++
63. นกอีแพรดแถบออกดำ (<i>Rhipidura javanica</i>) วงศ์อีกาและนกกะลิงเขียด (Family Corvidae)	P	LC	LC	Res	x	x	x	x	+++	x	x	x	x	+++

ตารางที่ 3.2.10-4 (ต่อ) ชนิด ความชุกชุม และสถานภาพของนกในพื้นที่ศึกษา

รายชื่อ	สถานภาพ			สถานะ การอพยพ	เดือนสิงหาคม 2567					เดือนธันวาคม 2567				
					พบในพื้นที่				ความชุกชุม	พบในพื้นที่				ความชุกชุม
	กฎหมาย	สผ	IUCN		1	2	3	4		1	2	3	4	
64. อีกา (<i>Corvus macrorhynchos</i>) วงศ์นกจาบผ่น (Family Alaudidae)	P	LC	LC	Res	x	x	x	x	++	x	x	x	x	+
65. นกจาบผ่นปีกแดง (<i>Mirafra erythrocephala</i>) วงศ์นกปรอด (Family Pycnonotidae)	P	LC	LC	Res		x			+					
66. นกปรอดสวน (<i>Pycnonotus blanfordi</i>)	P	LC	LC	Res	x		x		++	x		x	x	+++
67. นกปรอดหน้าवल (<i>Pycnonotus goiavier</i>) วงศ์นกนางแอ่น (Family Hirundinidae)	P	LC	LC	Res		x			+			x	x	+
68. นกนางแอ่นบ้าน (<i>Hirundo rustica</i>) วงศ์นกกระจัด (Family Phylloscopidae)	P	LC	LC	Win	x	x	x	x	+++	x	x		x	+++
69. นกกระจัดธรรมดา (<i>Phylloscopus inornatus</i>) วงศ์นกทง (Family Acrocephalidae)	P	LC	LC	Win						x				+
70. นกทงใหญ่พันธุ์ญี่ปุ่น (<i>Acrocephalus orientalis</i>)	P	LC	LC	Win									x	+
71. นกทงคิ้วดำ (<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>) วงศ์นกกระจุบหญ้า (Family Cisticolidae)	P	LC	LC	Win									x	+
72. นกกระจุบหญ้าท้องเหลือง (<i>Prinia flaviventris</i>)	P	LC	LC	Res				x	++				x	+
73. นกกระจุบหญ้าสีเรียบ (<i>Prinia inornata</i>)	P	LC	LC	Res	x	x	x	x	+++				x	++
74. นกกระจุบธรรมดา (<i>Orthotomus sutorius</i>) วงศ์นกเอี้ยงและนกกิ้งโครง (Family Sturnidae)	P	LC	LC	Res			x	x	++	x				++
75. นกเอี้ยงหงอน (<i>Acridotheres grandis</i>)	P	LC	LC	Res	x	x	x	x	+++	x	x	x	x	+++
76. นกเอี้ยงสาริกา (<i>Acridotheres tristis</i>)	P	LC	LC	Res	x	x	x	x	+++	x	x		x	++
77. นกเอี้ยงต่าง (<i>Sturnus contra</i>) วงศ์นกจับแมลงและนกเขน (Family Muscicapinae)	P	LC	LC	Res	x	x	x	x	++	x		x		++
78. นกกางเขนบ้าน (<i>Copsychus saularis</i>)	P	LC	LC	Res	x	x	x	x	+++	x	x	x	x	+++

ตารางที่ 3.2.10-4 (ต่อ) ชนิด ความชุกชุม และสถานภาพของนกในพื้นที่ศึกษา

รายชื่อ	สถานภาพ			สถานะการอพยพ	เดือนสิงหาคม 2567					เดือนธันวาคม 2567				
					พบในพื้นที่				ความชุกชุม	พบในพื้นที่				ความชุกชุม
	กฎหมาย	สผ	IUCN		1	2	3	4		1	2	3	4	
79. นกจับแมลงสีน้ำตาล (<i>Muscicapa dauurica</i>)	P	LC	LC	Win						x				+
80. นกจับแมลงคอแดง (<i>Ficedula albicilla</i>)	P	LC	LC	Win						x		x		+
วงศ์นกกาฝาก (Family Dicaeidae)														
81. นกสีชมพูสวน (<i>Dicaeum cruentatum</i>)	P	LC	LC	Res	x			x	++	x			x	++
วงศ์นกกินปี่และนกปลีกล้วย (Family Nectariniidae)														
82. นกกินปลีคอสีน้ำตาล (<i>Anthreptes malacensis</i>)	P	LC	LC	Res	x				+		x			+
83. นกกินปลีอกเหลือง (<i>Nectarinia jugularis</i>)	P	LC	LC	Res	x	x	x	x	+++	x	x	x	x	+++
วงศ์นกกระจอก (Family Passeridae)														
84. นกกระจอกใหญ่ (<i>Passer domesticus</i>)	P	LC	LC	Res				x	+					
85. นกกระจอกตาล (<i>Passer flaveolus</i>)	NP	NT	LC	Res				x	+					
86. นกกระจอกบ้าน (<i>Passer montanus</i>)	P	LC	LC	Res				x	++		x			+
วงศ์นกกระจาบ (Family Ploceidae)														
87. นกกระจาบทอง (<i>Ploceus hypoxanthus</i>)	P	LC	LC	Res	x			x	+++				x	+
88. นกกระจาบอกลาย (<i>Ploceus manyar</i>)	P	NT	NT	Res				x	+					
89. นกกระจาบธรรมดา (<i>Ploceus philippinus</i>)	P	LC	LC	Res	x	x	x	x	+++		x		x	++
วงศ์นกกระติ๊ด (Family Estrildinae)														
90. นกกระติ๊ดขี้หมู (<i>Lonchura punctulata</i>)	P	LC	LC	Res	x	x	x	x	+++	x	x	x	x	+++
91. นกกระติ๊ดสีอิฐ (<i>Lonchura atricapilla</i>)	P	LC	LC	Res		x			+					
วงศ์นกเค้าลมและนกเค้าดิน (Family Motacillidae)														
92. นกเค้าดินทุ่งเล็ก (<i>Anthus rufus</i>)	P	LC	LC	Res	x	x			++		x			++
รวม	86 (P) 6 (NP)	88 (LC) 1 (VU) 3 (NT)	90 (LC) 2 (NT)	75 (Res) 17 (Win)	44	41	40	48	-	42	45	35	56	-

หมายเหตุ : สถานภาพตามกฎหมายสัตว์ป่าตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562
P: Protected Animal สัตว์ป่าคุ้มครอง NP: Non-Protected Animal ไม่ใช่สัตว์ป่าคุ้มครอง

สถานภาพอนุรักษ์ตามสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2563
LC: Least Concern (กลุ่มกังวลน้อยที่สุด) VU: Vulnerable (มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์) NT: Near Threatened (ใกล้ถูกคุกคาม)

สถานภาพอนุรักษ์ตาม IUCN Red List จาก <http://www.iucnredlist.org/>
LC: Least Concern (กลุ่มกังวลน้อยที่สุด) NT: Near Threatened (ใกล้ถูกคุกคาม)

การอพยพ
Res: Resident (นกประจำถิ่น) Bre: Breeding visitor (นกอพยพมาทำรังวางไข่) Win: Winter visitor (นกอพยพนอกฤดูผสมพันธุ์)

พบในพื้นที่ ระดับความชุกชุม

1	=	ด้านหน้าโรงไฟฟ้า	+++	ชุกชุมมาก
2	=	ด้านซ้ายโรงไฟฟ้า	++	ชุกชุมปานกลาง
3	=	ด้านหลังโรงไฟฟ้า	+	ชุกชุมน้อย
4	=	ด้านขวาโรงไฟฟ้า		

ตารางที่ 3.2.10-5 ชนิด ความชุกชุม และสถานภาพของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมในพื้นที่ศึกษา

รายชื่อ	สถานภาพ			เดือนสิงหาคม 2568					เดือนธันวาคม 2568				
				พบในพื้นที่				ความชุกชุม	พบในพื้นที่				ความชุกชุม
	กฎหมาย	สผ	IUCN	1	2	3	4		1	2	3	4	
Order Chiroptera													
วงศ์ค้างคาวผลไม้ (Family Pterodidae)													
1. ค้างคาวแม่ไก่ภาคกลาง (<i>Pteropus lylei</i>)	P	VU	VU	x	x		x	++	x				+
วงศ์ค้างคาวกินแมลง (Vespertilionidae)													
2. ค้างคาวลูกหนูบ้าน (<i>Pipistrellus javanicus</i>)	P	LC	LC						x			x	++
Order Rodentia													
วงศ์หนูและอัน (Family Muridae)													
3. หนูท้องขาว (<i>Rattus rattus</i>)	NP	LC	LC	x			x	++	x			x	++
4. หนูนาเล็ก (<i>Rattus losea</i>)	NP	LC	LC							x		x	+
วงศ์กระรอก (Family Sciuridae)													
5. กระรอกทองแดง (<i>Callosciurus erythraeus</i>)	NP	LC	LC	x	x	x	x	++	x		x		++
6. กระรอกหลากสี (<i>Callosciurus finlaysoni</i>)	NP	LC	LC	x			x	+					
รวม	2 (P) 4 (NP)	5 (LC) 1 (VU)	5 (LC) 1 (VU)	4	2	1	4	-	4	1	1	3	-

หมายเหตุ : สถานภาพตามกฎหมายสัตว์ป่าตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562
P: Protected Animal สัตว์ป่าคุ้มครอง NP: Non-Protected Animal ไม่ใช่สัตว์ป่าคุ้มครอง
สถานภาพอนุรักษ์ตามสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2563
LC: Least Concern (กลุ่มกังวลน้อยที่สุด) VU: Vulnerable (มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์)
สถานภาพอนุรักษ์ตาม IUCN Red List จาก <http://www.iucnredlist.org/>
LC: Least Concern (กลุ่มกังวลน้อยที่สุด) VU: Vulnerable (มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์)

พบในพื้นที่

1 = ด้านหน้าโรงไฟฟ้า

2 = ด้านซ้ายโรงไฟฟ้า

3 = ด้านหลังโรงไฟฟ้า

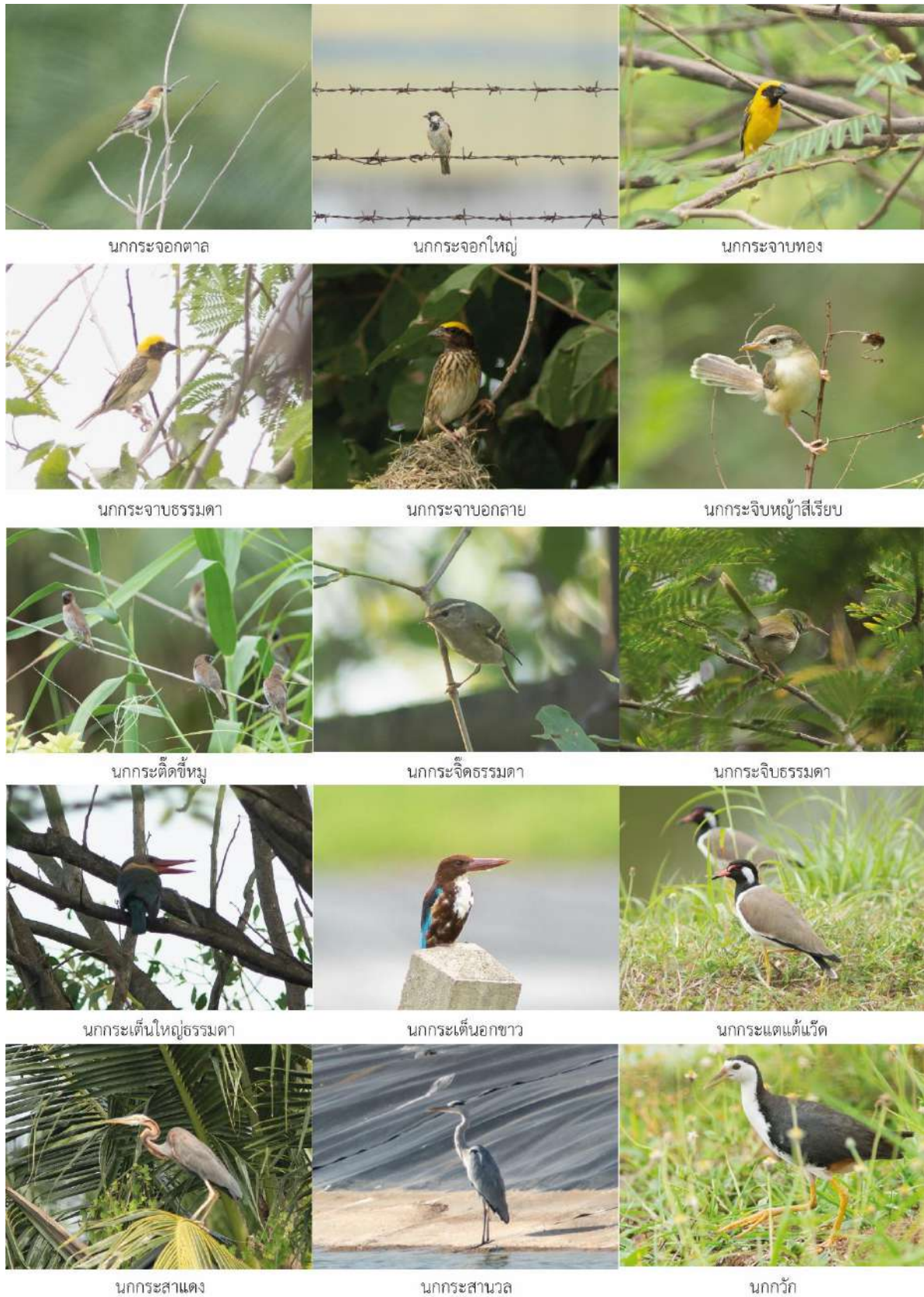
4 = ด้านขวาโรงไฟฟ้า

ระดับความชุกชุม

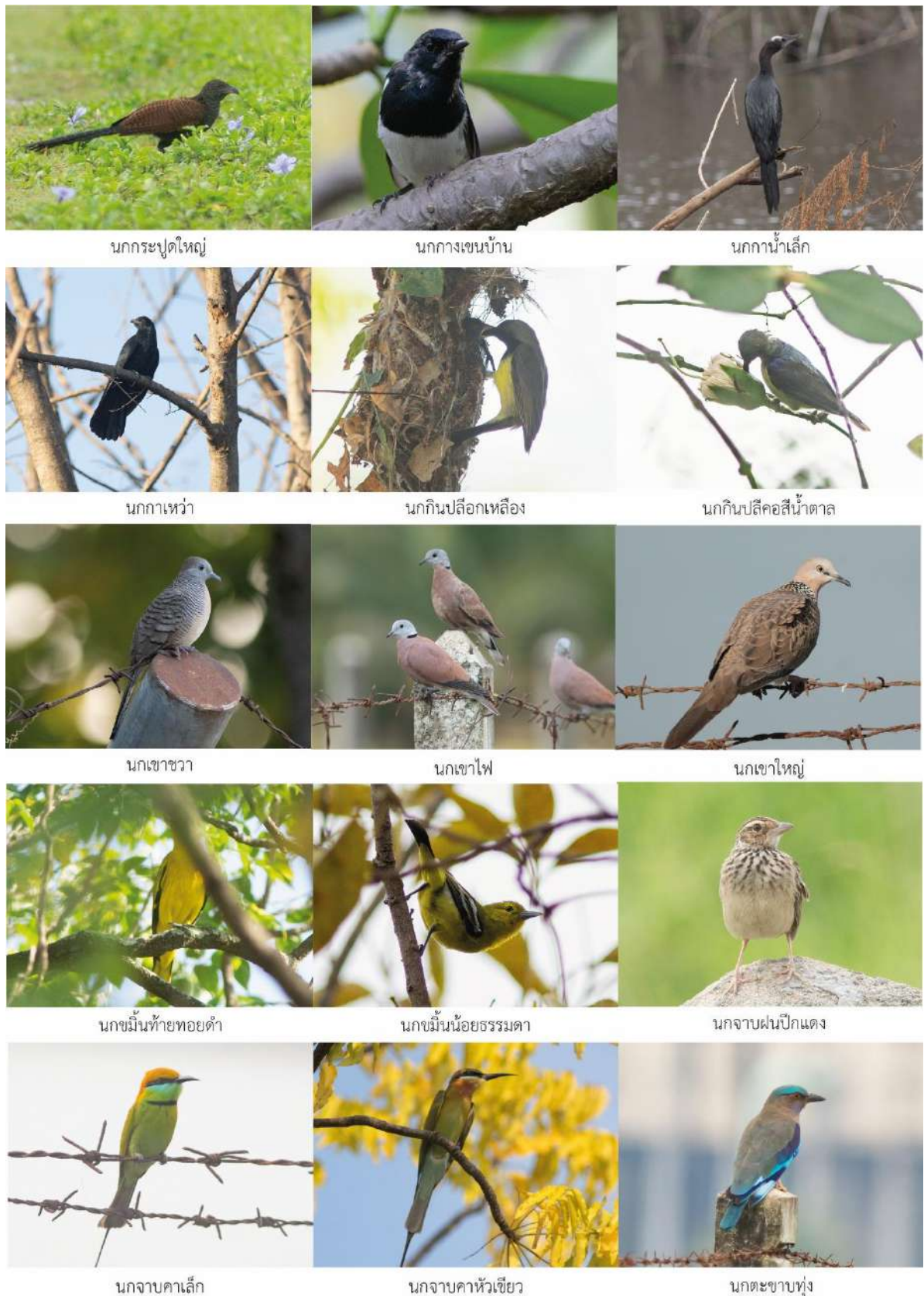
+++ ชุกชุมมาก

++ ชุกชุมปานกลาง

+ ชุกชุมน้อย



รูปที่ 3.2.10-1 ตัวอย่างสัตว์ป่าที่พบบริเวณพื้นที่ศึกษา เดือนสิงหาคม 2568 และธันวาคม 2568



รูปที่ 3.2.10-1 (ต่อ) ตัวอย่างสัตว์ป่าที่พบบริเวณพื้นที่ศึกษา เดือนสิงหาคม 2568 และธันวาคม 2568



นกเด้าดิน



นกเด้าดินทุ่งเล็ก



นกตีทอง



นกแขวงแสทางบัวใหญ่



นกแขวงแสทางปลา



นกตีนเทียน



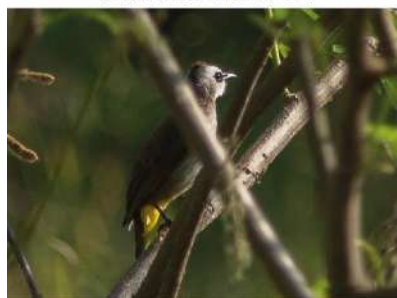
นกนางนวลเกลบเคราขาว



นกบั้งรอกใหญ่



นกปรอดสวน



นกปรอดหน้าवल



นกคัคคูสีม่วง



นกปากห่าง



นกเป็ดผีเล็ก



นกเป็ดแดง



นกพริก

รูปที่ 3.2.10-1 (ต่อ) ตัวอย่างสัตว์ป่าที่พบบริเวณพื้นที่ศึกษา เดือนสิงหาคม 2568 และธันวาคม 2568



นกพิราบป่า



นกชายเลนบึง



นกจับแมลงสีน้ำตาล



นกพญาไฟเล็ก



นกยางกรอกพันธุ์ขาว



นกยางกรอก



นกยางควาย



นกยางโทนน้อย



นกยางโทนใหญ่



นกยางเป็ด



นกยางไฟหัวดำ



นกยางเขียว



นกอีล้ำ



นกอีแพรตแถบออกดำ



นกอัญชันคิ้วขาว

รูปที่ 3.2.10-1 (ต่อ) ตัวอย่างสัตว์ป่าที่พบบริเวณพื้นที่ศึกษา เดือนสิงหาคม 2568 และธันวาคม 2568



นกอีโง้ง



นกแอ่นพง



นกเอี้ยงต่าง



นกอีเสือสีน้ำตาล



นกเอี้ยงสาริกา



นกเอี้ยงหงอน



เหยี่ยวนกเขาชิดรา



เหยี่ยวเพเรกริน



เหยี่ยวกิ้งก่าสีดำ



เหยี่ยวออสเปร



อีกา



นกฮ่ายจั่ว



นกเค้าจุด



นกอุก



นกตบยุงเล็ก

รูปที่ 3.2.10-1 (ต่อ) ตัวอย่างสัตว์ป่าที่พบบริเวณพื้นที่ศึกษา เดือนสิงหาคม 2568 และธันวาคม 2568



รูปที่ 3.2.10-1 (ต่อ) ตัวอย่างสัตว์ป่าที่พบบริเวณพื้นที่ศึกษา เดือนสิงหาคม 2568 และธันวาคม 2568

2.2) สถานภาพของสัตว์ป่า

สถานภาพสัตว์ป่า ได้แก่ สถานภาพตามกฎหมาย สถานภาพปัจจุบันตามการจัด สถานภาพทรัพยากรชีวภาพของประเทศไทย และสถานภาพปัจจุบันตามการจัดสถานภาพทรัพยากรชีวภาพในระดับโลก โดยสรุปผลแยกเป็นแต่ละช่วงการศึกษาในฤดูฝน (สิงหาคม 2568) และฤดูแล้ง (ธันวาคม 2568) ดังแสดงในตารางที่ 3.2.10-6

- **สถานภาพตามกฎหมาย** เมื่อพิจารณาสถานภาพตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562 พบว่า ไม่มีสัตว์ป่าสงวนในพื้นที่ศึกษา มีเพียงสัตว์ป่าที่ถูกจัดสถานภาพเป็นสัตว์ป่าคุ้มครองจำนวนทั้งสิ้น 91 ชนิด จำแนกเป็นสัตว์เลื้อยคลาน จำนวน 3 ชนิด ได้แก่ กิ้งก่าหัวแดง (*Calotes versicolor*) เหี้ย (*Varanus salvator*) และงูเหลือม (*Malayopython reticulatus*) เป็นนก จำนวน 86 ชนิด ซึ่งนกเหล่านี้ส่วนใหญ่แล้วได้รับการคุ้มครองไว้เพื่อความสวยงามตามธรรมชาติ หรือในบางชนิดเป็นนกที่ช่วยกำจัดศัตรูทางการเกษตร เช่น นกตบยุงเล็ก (*Caprimulgus asiaticus*) นกแอ่นตาล (*Cypsiurus balasienensis*) นกตีนเทียน (*Himantopus himantopus*) นกกระสาแดง (*Ardea purpurea*) นกเอี้ยงหงอน (*Acridotheres grandis*) นกสีชมพูสวน (*Dicaeum cruentatum*) นกกระจาบทอง (*Ploceus hypoxanthus*) นกกระตีดี่ขี้หมู (*Lonchura punctulata*) และนกเค้าดินทุ่งเล็ก (*Anthus rufus*) เป็นต้น และเป็นสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม จำนวน 2 ชนิด ได้แก่ ค้างคาวแม่ไก่ภาคกลาง (*Pteropus lylei*) และ ค้างคาวลูกหนูบ้าน (*Pipistrellus javanicus*)

- **สถานภาพการอนุรักษ์ตามการจัดสถานภาพชนิดพันธุ์ที่ถูกคุกคามของประเทศไทย (2563)** พบว่า ไม่มีสัตว์ชนิดใดได้รับการจัดสถานะภาพอันตรายเลย มีสัตว์ป่าที่ได้รับการจัดสถานภาพดังกล่าว จำนวน 114 ชนิด จำแนกเป็นสัตว์ป่ามีแนวโน้มใกล้สูญคุกคาม (Near Threatened : NT) พบเป็นนก จำนวน 3 ชนิด ได้แก่ นกอ้ายจ้าว (*Anhinga melanogaster*) นกกระจอกตาล (*Passer flaveolus*) และนกกระจาบอกลาย (*Ploceus manyar*) สัตว์ที่อยู่ในสถานภาพมีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ (Vulnerable : VU) จำนวน 2 ชนิด จำแนกเป็นนก 1 ชนิด ได้แก่ นกกระสาแดง (*Ardea purpurea*) และเป็นสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 1 ชนิด ได้แก่ ค้างคาวแม่ไก่ภาคกลาง (*Pteropus lylei*) และสัตว์ป่ากลุ่มที่เป็นกังวลน้อยที่สุด (Least Concern) สัตว์กลุ่มนี้เป็นกลุ่มที่พบจำนวนมากในธรรมชาติมีความเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์ต่ำ พบจำนวน 109 ชนิด แบ่งเป็นสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก จำนวน 7 ชนิด สัตว์เลื้อยคลาน จำนวน 9 ชนิด นก จำนวน 88 ชนิด และสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม จำนวน 5 ชนิด

- **สถานภาพทางด้านอนุรักษ์** โดยพิจารณาจากระดับการลดลงของจำนวนประชากร เนื่องจากการถูกคุกคามโดยใช้เกณฑ์ในการพิจารณาของ International Union Conservation of Nature ; IUCN (2025) พบว่า ในพื้นที่ศึกษามีสัตว์ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนดังกล่าวทั้งสิ้น จำนวน 114 ชนิด จำแนกเป็นสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้สูญคุกคาม (Near Threatened : NT) พบเป็นนก จำนวน 2 ชนิด ได้แก่ นกอ้ายจ้าว (*Anhinga melanogaster*) และนกกระจาบอกลาย (*Ploceus manyar*) สัตว์ที่อยู่ในสถานภาพมีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ (Vulnerable : VU) จำนวน 1 ชนิด ได้แก่ ค้างคาวแม่ไก่ภาคกลาง (*Pteropus lylei*) และสัตว์ป่าที่เป็นกังวลน้อยที่สุด (Least Concern) 111 ชนิด ได้แก่ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก จำนวน 7 ชนิด สัตว์เลื้อยคลาน จำนวน 9 ชนิด นก จำนวน 90 ชนิด และสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม จำนวน 5 ชนิด

ตารางที่ 3.2.10-6 สถานภาพด้านการอนุรักษ์ของสัตว์ป่าในพื้นที่ศึกษา เดือนสิงหาคม และธันวาคม 2568

ประเภทสัตว์ป่า	เดือนสิงหาคม 2568				เดือนธันวาคม 2568			
	ชนิด	สถานภาพของสัตว์ป่า			ชนิด	สถานภาพของสัตว์ป่า		
		สัตว์ป่าคุ้มครอง ^{1/}	สผ ^{2/}	IUCN ^{3/}		สัตว์ป่าคุ้มครอง ^{1/}	สผ ^{2/}	IUCN ^{3/}
1. สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก	6	0	6(LC)	6(LC)	7	0	7(LC)	7(LC)
2. สัตว์เลื้อยคลาน	7	2	7(LC)	7(LC)	8	3	8 (LC)	8 (LC)
3. นก	68	64	64(LC) 1(VU) 3(NT)	66(LC) 2(NT)	80	75	78(LC) 1(VU) 1(NT)	79(LC) 1(NT)
4. สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม	4	1	3(LC) 1(VU)	3(LC) 1(VU)	5	2	4(LC) 1 (VU)	4(LC) 1 (VU)
รวม	85	67	80(LC) 2(VU) 3(NT)	82(LC) 1(VU) 2(NT)	100	80	97(LC) 2(VU) 1(NT)	98(LC) 1(VU) 1(NT)

หมายเหตุ : ^{1/} สถานภาพตามกฎหมายสัตว์ป่าตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562

- P : Protected Animal สัตว์ป่าคุ้มครอง
- NP : Non-Protected Animal ไม่ใช่สัตว์ป่าคุ้มครอง

^{2/} สถานภาพอนุรักษ์ ตามสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2563

- EN คือ ใกล้สูญพันธุ์ (Endangered)
- DD คือ มีข้อมูลไม่เพียงพอ (Data Deficient)
- NT คือ สัตว์ป่ามีแนวโน้มใกล้ถูกคุกคาม (Near Threatened)
- VU คือ สัตว์ป่ากลุ่มมีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ (Vulnerable)
- LC คือ สัตว์ป่ากลุ่มที่เป็นกังวลน้อยที่สุด (Least Concern)

^{3/} สถานภาพอนุรักษ์ ตาม IUCN Red List (2025) จาก <http://www.iucnredlist.org/>

- LC คือ สัตว์ป่ากลุ่มที่เป็นกังวลน้อยที่สุด (Least Concern)
- NT คือ สัตว์ป่ามีแนวโน้มใกล้ถูกคุกคาม (Near Threatened)

2.3) ระดับความชุกชุมของสัตว์ป่า

จากผลการศึกษาสัตว์ป่า สามารถสรุประดับความชุกชุม (Abundance) ของสัตว์ป่า ในช่วงเวลาศึกษาได้ดังนี้ (ตารางที่ 3.2.10-7)

- ในช่วงการสำรวจเดือนสิงหาคม 2568 พบสัตว์ป่า จำนวน 85 ชนิด จำแนกเป็นสัตว์ป่าที่มีระดับความชุกชุมมาก จำนวน 23 ชนิด สัตว์ป่าที่มีระดับความชุกชุมปานกลาง จำนวน 33 ชนิด และสัตว์ป่าที่มีระดับความชุกชุมน้อย จำนวน 29 ชนิด
- ในช่วงการสำรวจเดือนธันวาคม 2568 พบสัตว์ป่า จำนวน 100 ชนิด จำแนกเป็นสัตว์ป่าที่มีระดับความชุกชุมมาก จำนวน 16 ชนิด สัตว์ป่าที่มีระดับความชุกชุมปานกลาง จำนวน 37 ชนิด สัตว์ป่าที่มีระดับความชุกชุมน้อยพบจำนวน 47 ชนิด

ตารางที่ 3.2.10-7 ระดับความชุกชุมของสัตว์ป่าในพื้นที่ศึกษา

ประเภทสัตว์ป่า	เดือนสิงหาคม 2568				เดือนธันวาคม 2568			
	จำนวน ชนิด	ระดับความชุกชุม			จำนวน ชนิด	ระดับความชุกชุม		
		น้อย	ปานกลาง	มาก		น้อย	ปานกลาง	มาก
1. สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก	6	3	3	0	7	4	3	0
2. สัตว์เลื้อยคลาน	7	3	2	2	8	5	1	2
3. นก	68	22	25	21	80	36	30	14
4. สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม	4	1	3	2	5	2	3	0
รวม	85	29	33	23	100	47	37	16

สภาพนิเวศวิทยาของพื้นที่และการแพร่กระจายของสัตว์ป่าในแต่ละพื้นที่

สภาพนิเวศวิทยาของพื้นที่แต่ละลักษณะมีความสัมพันธ์กับชนิดสัตว์ป่าและความชุกชุม ทั้งในด้านการเป็นแหล่งอาศัย แหล่งหลบภัย และแหล่งหากิน เป็นต้น สภาพพื้นที่โดยรวมคล้ายคลึงกับการศึกษาในปีที่ผ่านมา แม้ปัจจุบันพบว่าการใช้ที่ดินด้านนอกโรงไฟฟ้า และพื้นที่ติดกับโรงไฟฟ้า มีกิจกรรมการปรับเปลี่ยนสภาพพื้นที่ สำหรับใช้ในการเกษตรในรูปแบบต่างๆ หรือการทำเกษตรกรรมตามวงจรรอบในช่วงปี

อย่างไรก็ตาม สภาพนิเวศวิทยาโดยรอบยังประกอบด้วยแหล่งน้ำ พื้นที่รกร้าง พื้นที่เกษตรกรรม และชุมชน โดยแหล่งน้ำมีลักษณะหลากหลาย คือ อ่างเก็บน้ำ บึงน้ำ คูน้ำ บ่อพักยิปซัม พื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และพื้นที่ลุ่มชุ่มน้ำ ตลอดจนพื้นที่นาข้าว นอกจากนี้บางแห่งมีสภาพเป็นพื้นที่เปิดโล่ง ภูเขาและวัชพืชต่างๆ ปกคลุม และบางพื้นที่เป็นพื้นที่รกร้างมีกลุ่มไม้ขึ้นทดแทนทางธรรมชาติ เช่น สะแกนา สะเดา กระถินยักษ์ กระถินณรงค์ เป็นต้น ส่วนพรรณไม้กลุ่มที่ปลูกขึ้นมา เช่น สวนผลไม้ สนประดิพัทธ์ พรรณไม้บริเวณรอบบ้านเรือน และกลุ่มไม้ในพื้นที่สวนสาธารณะ เป็นต้น เป็นระบบนิเวศหลักรอบโรงไฟฟ้า ผลการศึกษาสภาพแต่ละพื้นที่ ดังในตารางที่ 3.2.10-8 สามารถอธิบายแต่ละพื้นที่ศึกษา ดังนี้

ตารางที่ 3.2.10-8 เปรียบเทียบสัดส่วนการกระจายของสัตว์ป่าที่พบในพื้นที่สำรวจ ในปี 2568

พื้นที่สำรวจ	จำนวนรวม ในทุกพื้นที่		จำนวนแยกตามพื้นที่สำรวจ							
			ด้านหน้า โรงไฟฟ้า		ด้านซ้าย โรงไฟฟ้า		ด้านหลัง โรงไฟฟ้า		ด้านขวา โรงไฟฟ้า	
	ส.ค.	ธ.ค.	ส.ค.	ธ.ค.	ส.ค.	ธ.ค.	ส.ค.	ธ.ค.	ส.ค.	ธ.ค.
1. สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก	6	7	6	6	6	5	4	3	6	6
2. สัตว์เลื้อยคลาน	7	8	6	5	4	4	4	5	5	6
3. นก	68	80	44	42	41	45	40	35	48	56
4. สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม	4	5	4	4	2	1	1	1	4	3
ชนิดที่พบทั้งหมด	85	100	60	57	53	55	49	44	63	71

1) **บริเวณด้านหน้าของโรงไฟฟ้า** สภาพพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นกลุ่มไม้ปลูก (สวนสาธารณะ) และเพื่อปรับปรุงภูมิทัศน์ โดยเป็นพื้นที่พักผ่อนหย่อนใจ และสถานที่วิ่งออกกำลังกายและเล่นฟุตบอลสำหรับพนักงานโรงไฟฟ้าและชุมชนโดยรอบพื้นที่ การใช้ที่ดินข้างเคียงโดยรอบเป็นบ้านเรือน พื้นที่เกษตรกรรมปลูกไม้ยืนต้น เช่น มะพร้าว เป็นต้น และพื้นที่รกร้างในทิศตะวันออกซึ่งกลุ่มชุมชนไม้ ชนิดที่พบ เช่น มะขามเทศ และสะแกนาที่ขึ้นทดแทนทางธรรมชาติ จากการสำรวจพบสัตว์ป่าไม่น้อยกว่า 60 ชนิด เป็นสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก จำนวน 6 ชนิด สัตว์เลื้อยคลาน จำนวน 6 ชนิด นก จำนวน 44 ชนิด และสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม จำนวน 4 ชนิด ชนิดนกที่พบส่วนมากอยู่ในอันดับนกจับคอน (Order Passeriformes) อาศัยและหากินบนต้นไม้เป็นหลักภายในสวนสาธารณะ

2) **บริเวณด้านซ้ายของโรงไฟฟ้า** สภาพพื้นที่โดยส่วนใหญ่ภายในเขตโรงไฟฟ้าเป็นพื้นที่บ่อน้ำ (อ่างน้ำดิบ) ที่มีการติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์ในพื้นที่ผิวน้ำ และรอบบ่อน้ำเป็นทางดิน ส่วนการใช้ที่ดินข้างเคียงเป็นพื้นที่เกษตรกรรม เช่น มะพร้าว และองุ่น เป็นต้น จากการสำรวจพบสัตว์ป่าไม่น้อยกว่า 55 ชนิด เป็นสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก จำนวน 6 ชนิด สัตว์เลื้อยคลาน จำนวน 4 ชนิด นก จำนวน 45 ชนิด และสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม จำนวน 2 ชนิด บริเวณพื้นที่แหล่งน้ำ เช่น บ่อเก็บน้ำดิบ เป็นแหล่งหากินของนกในกลุ่มนกน้ำและนกชายน้ำ เช่น นกยางเขียว นกแขวก นกกระสาแดง นกนางนวลเกลบเคราขาว รวมถึงสัตว์เลื้อยคลานได้แก่ เขียด

3) **บริเวณด้านหลังของโรงไฟฟ้า** สภาพพื้นที่โดยส่วนใหญ่ภายในเขตโรงไฟฟ้าเป็นพื้นที่ปรับถม และบ่อทิ้งขยะปน พบกลุ่มไม้ธรรมชาติ เช่น กระถินณรงค์ กระถินยักษ์ เป็นต้น ตลอดจนกลุ่มไม้ปลูก เช่น ต้นสะเดา การใช้ที่ดินข้างเคียงเป็นพื้นที่นาข้าว และบ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ เป็นต้น จากการสำรวจพบสัตว์ป่าไม่น้อยกว่า 49 ชนิด เป็นสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก จำนวน 4 ชนิด สัตว์เลื้อยคลาน จำนวน 5 ชนิด นก จำนวน 40 ชนิด และสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม จำนวน 1 ชนิด สำหรับพื้นที่แหล่งน้ำของบ่อทิ้งขยะปนเป็นพื้นที่เปิดโล่ง โดยเฉพาะบ่อขยะปนบ่อที่ 2 พบสัตว์ป่าเข้ามาใช้ประโยชน์พื้นที่น้อยมาก

4) บริเวณด้านขวาของโรงไฟฟ้า สภาพพื้นที่โดยส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ราบลุ่ม และแอ่งน้ำขัง พบกลุ่มไม้ธรรมชาติ เช่น สะแกนา มะขามเทศ กระถินยักษ์ เป็นต้น ตลอดจนกลุ่มไม้ปลูก เช่น สนประดิพัทธ์ เป็นต้น การใช้ที่ดินข้างเคียงเป็นพื้นที่นาข้าวและบ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ จากการสำรวจพบสัตว์ป่าไม่น้อยกว่า 71 ชนิด เป็นสัตว์เลื้อยคลาน จำนวน 6 ชนิด สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก จำนวน 6 ชนิด นก จำนวน 56 ชนิด และสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม จำนวน 4 ชนิด บริเวณด้านขวาของโรงไฟฟ้ามีพื้นที่บางส่วนของพื้นที่ป่าที่มีน้ำขังจัดเป็นแหล่งอาหารและที่อยู่อาศัยที่สำคัญของนกหลากหลายชนิด นกส่วนใหญ่พบอยู่ในอันดับนกจับคอน (Order Passeriformes) อันดับนกกา (Order Suliformes) และอันดับนกยาง (Order Pelecaniformes)

จากการประเมินความคล้ายคลึงเชิงคุณภาพ (Sorenson Index) พบว่า ค่าดัชนีความคล้ายคลึงเชิงคุณภาพของสัตว์ป่าที่แพร่กระจายอยู่ในพื้นที่แต่ละด้านของโรงไฟฟ้า ในปี พ.ศ. 2568 มีค่าระหว่างร้อยละ 70.8–77.2 แสดงให้เห็นว่าสัตว์ป่าที่อาศัยหรือใช้ประโยชน์ในพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้ามีความคล้ายคลึงกันค่อนข้างมาก และสะท้อนให้เห็นว่าสภาพนิเวศที่กระจายอยู่ในพื้นที่แต่ละด้านของโรงไฟฟ้าหรือพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้ามีความคล้ายคลึงกัน ดังแสดงในตารางที่ 3.2.10-9 ถึงตารางที่ 3.2.10-10 แม้ว่าประเภทกลุ่มไม้และการใช้ที่ดินจะมีความแตกต่างกันบ้างในแต่ละด้านพื้นที่ของโรงไฟฟ้า และสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินมีการเปลี่ยนแปลงกันไปบ้าง แต่ในภาพรวมกล่าวได้ว่าสภาพนิเวศของพื้นที่โรงไฟฟ้าทั้ง 4 ด้านมีความคล้ายคลึงกัน มีสภาพในด้านเป็นแหล่งอาศัย และกิจกรรมอื่นๆ ที่สัมพันธ์กับชนิดและประเภทสัตว์ป่า และยังรองรับประชากรสัตว์ป่าทั้งประจำถิ่นและอพยพได้

ตารางที่ 3.2.10-9 ค่าดัชนีความคล้ายคลึงเชิงคุณภาพ (Sorenson Index) ของสัตว์ป่า
ที่แพร่กระจายในพื้นที่ ร่วมกัน 2 ด้านของโรงไฟฟ้าราชบุรี ในปี พ.ศ.2568

พื้นที่ศึกษา	ด้านซ้าย	ด้านหลัง	ด้านขวา
ด้านหน้า	0.734	0.761	0.708
ด้านซ้าย	-	0.772	0.727
ด้านหลัง	-	-	0.738

หมายเหตุ : รวมข้อมูลของเดือนสิงหาคม และเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.2.10-10 จำนวนชนิดสัตว์ป่าในพื้นที่แต่ละด้านของโรงไฟฟ้าราชบุรี
และจำนวนชนิดที่พบร่วมกันในพื้นที่ 2 ด้าน ของโรงไฟฟ้าราชบุรี

พื้นที่ศึกษา	ด้านหน้า	ด้านซ้าย	ด้านหลัง	ด้านขวา
ด้านหน้า	73*	51**	51**	57**
ด้านซ้าย	-	66*	49**	56**
ด้านหลัง	-	-	61*	55**
ด้านขวา	-	-	-	88*

หมายเหตุ : * หมายถึง จำนวนชนิดในพื้นที่แต่ละด้านของโรงไฟฟ้า

** หมายถึง จำนวนชนิดเหมือนกันที่พบร่วมกันในพื้นที่ 2 ด้านของโรงไฟฟ้า

2.4) การเปลี่ยนแปลงความหลากหลายชนิดของสัตว์ป่า

ดัชนีความคล้ายคลึงเชิงคุณภาพของสัตว์ป่าที่แพร่กระจายในพื้นที่ของโรงไฟฟ้าราชบุรี ระหว่างปี พ.ศ.2540 - 2568 ดังแสดงในตารางที่ 3.2.10-11 พบว่าชนิดสัตว์ที่พบในช่วงเวลา 28 ปี ในภาพรวมไม่มีการเปลี่ยนแปลงมากนัก โดยสัตว์ป่าที่แพร่กระจายอยู่บริเวณพื้นที่รอบๆ โรงไฟฟ้ายังคงอาศัยและเข้ามาใช้ในพื้นที่หากิน แม้ว่าโรงไฟฟ้าเป็นสิ่งปลูกสร้างเพิ่มขึ้นมาในพื้นที่ โดยสัตว์ป่าได้เคลื่อนย้าย เพื่อหาพื้นที่ที่มีสภาพนิเวศตามที่ต้องการในพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้า ตลอดจนใช้เป็นแหล่งผสมพันธุ์หรือทำรัง-วางไข่เพื่อแพร่ขยายพันธุ์ เป็นต้น จำนวนชนิดสัตว์ป่าที่พบในแต่ละปีมีจำนวนระหว่าง 61-118 ชนิด ดังแสดงในตารางที่ 3.2.10-11 ถึงตารางที่ 3.2.10-13

การพบสัตว์ป่าหลายชนิดเพียงปีเดียวหรือเพียง 2-4 ปี ทำให้จำนวนชนิดรวมความหลากหลายชนิดสัตว์ป่าของแต่ละปีแตกต่างกัน แต่อาจไม่ได้หมายความว่า สัตว์ป่าที่แพร่กระจายในพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้าเปลี่ยนแปลงเพราะสัตว์ป่ายังคงแพร่กระจายในพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้าและแม้ว่าสำรวจไม่พบในบางปีหรือในหลายปีแต่ยังพบได้ในปีถัดมา ซึ่งแสดงว่าสัตว์ป่าชนิดอื่นที่อาจสำรวจไม่พบในหลายปีต่อเนื่องกัน ยังคงแพร่กระจายในพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรีและมีโอกาสพบเห็นตัวได้เมื่อสภาพแวดล้อมเหมาะสม อาทิเช่น ปัจจัยสภาพอากาศ ฤดูกาล สภาพการใช้ที่ดิน คุณภาพและปริมาณแหล่งอาหาร ปัจจัยการรบกวนของมนุษย์ และอื่นๆ ทั้งบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณข้างเคียง เป็นต้น

การศึกษาค้นพบว่า สัตว์ป่าที่สำรวจมีจำนวนไม่น้อยกว่า 114 ชนิด เมื่อเปรียบเทียบกับปีที่ผ่านมามีจำนวน 110 ชนิด พบว่าเพิ่มขึ้นมา 4 ชนิด จากการตรวจสอบพบว่ามีความแตกต่างคือสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกไม่มีความแตกต่างของชนิดที่พบ สัตว์เลื้อยคลาน แตกต่างจากปีที่ผ่านมา 2 ชนิด ไม่พบชนิดที่สำรวจเจอเมื่อปีที่ผ่านมา 2 ชนิด นกพบชนิดแตกต่างจากปีที่ผ่านมา 15 ชนิด ไม่พบชนิดที่สำรวจเจอเมื่อปีที่ผ่านมา 11 ชนิด ส่วนใหญ่เป็นนกอพยพตามฤดูกาล และสัตว์เลื้อยลูกด้วยนมไม่มีความแตกต่างของชนิดที่พบ ดังแสดงในตารางที่ 3.2.10-13

ตารางที่ 3.2.10-11 ค่าดัชนีความคล้ายคลึงเชิงคุณภาพ (Sorrenson Index) ของสัตว์ป่าที่แพร่กระจายในพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี ระหว่างปี พ.ศ. 2540-2568

พ.ศ.	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565	2566	2567	2568
2540	0.770	0.7605	0.7638	0.7625	0.7421	0.7750	0.7682	0.7951	0.7784	0.7597	0.7586	0.7840	0.7231	0.7640	0.7303	0.7555	0.8191	0.6737	0.8861	0.8734	0.6816	0.6779	0.663	0.663	0.646	0.646	0.579	0.626
2541		0.7971	0.7714	0.7692	0.8000	0.8205	0.7625	0.8148	0.7730	0.7771	0.7647	0.7558	0.7398	0.7816	0.8471	0.7386	0.7471	0.6775	0.9565	0.9420	0.6667	0.6705	0.678	0.667	0.638	0.616	0.545	0.583
2542			0.8387	0.7714	0.7625	0.7857	0.7222	0.7397	0.7346	0.7044	0.7142	0.7179	0.6624	0.7088	0.6835	0.6750	0.6708	0.6227	0.8871	0.8709	0.5868	0.6114	0.609	0.598	0.604	0.568	0.520	0.545
2543				0.7887	0.7801	0.7887	0.7123	0.7567	0.7516	0.7329	0.7179	0.7341	0.7044	0.7375	0.6875	0.6913	0.6875	0.6568	0.8169	0.7887	0.6437	0.6918	0.663	0.651	0.643	0.643	0.586	0.581
2544					0.8280	0.8481	0.7901	0.8414	0.8121	0.8135	0.7674	0.7931	0.7542	0.7840	0.7613	0.7752	0.7840	0.7243	0.8790	0.8662	0.6961	0.7200	0.639	0.681	0.652	0.652	0.597	0.608
2545						0.8407	0.8198	0.8343	0.8414	0.7954	0.7953	0.7978	0.7701	0.8000	0.7657	0.7683	0.7542	0.7282	0.9172	0.8917	0.7312	0.7356	0.708	0.707	0.656	0.645	0.597	0.629
2546							0.8518	0.8536	0.8727	0.8474	0.8139	0.8275	0.7885	0.8181	0.7727	0.7640	0.7840	0.7567	0.0120	0.8518	0.7379	0.7200	0.715	0.714	0.663	0.663	0.606	0.649
2547								0.8333	0.8520	0.8508	0.8522	0.8426	0.8156	0.8333	0.7888	0.8021	0.8111	0.7830	0.9048	0.8809	0.7897	0.7709	0.732	0.720	0.702	0.702	0.643	0.704
2548									0.8771	0.8743	0.8764	0.8888	0.8397	0.9010	0.8791	0.8695	0.8681	0.8062	0.9474	0.9356	0.7644	0.7624	0.789	0.775	0.715	0.725	0.650	0.690
2549										0.8695	0.8603	0.8397	0.8351	0.8196	0.8087	0.8000	0.8087	0.7916	0.8370	0.8152	0.7709	0.7582	0.742	0.720	0.701	0.680	0.616	0.667
2550											0.8586	0.8479	0.8750	0.8512	0.8307	0.8121	0.8615	0.8235	0.9110	0.8900	0.7772	0.7525	0.778	0.756	0.728	0.699	0.644	0.692
2551												0.8617	0.8783	0.8736	0.8526	0.8453	0.8631	0.8140	0.8936	0.8723	0.7708	0.7724	0.767	0.755	0.726	0.697	0.654	0.692
2552													0.8376	0.8958	0.8541	0.8307	0.8541	0.8258	0.9110	0.8900	0.7835	0.7853	0.779	0.768	0.739	0.729	0.670	0.689
2553														0.8854	0.8601	0.8410	0.8704	0.8217	0.9016	0.8704	0.7959	0.7916	0.816	0.804	0.784	0.745	0.705	0.733
2554															0.8865	0.8673	0.8969	0.8275	0.9175	0.8763	0.7708	0.7668	0.802	0.790	0.722	0.741	0.686	0.705
2555																0.8469	0.8556	0.7881	0.8776	0.8571	0.7897	0.7668	0.802	0.790	0.761	0.741	0.679	0.698
2556																	0.8877	0.8097	0.8878	0.8768	0.7772	0.8000	0.784	0.772	0.754	0.744	0.679	0.717
2557																		0.8571	0.8670	0.8691	0.7644	0.7668	0.822	0.806	0.777	0.767	0.689	0.736
2558																			0.9159	0.8837	0.8081	0.7821	0.767	0.775	0.766	0.776	0.694	0.750
2559																				0.8837	0.8020	0.7745	0.827	0.815	0.796	0.787	0.740	0.775
2560																					0.7959	0.7881	0.841	0.838	0.809	0.809	0.745	0.762
2561																						0.8598	0.716	0.705	0.699	0.708	0.658	0.687
2562																							0.806	0.804	0.775	0.765	0.711	0.720
2563																								0.975	0.827	0.827	0.730	0.785
2564																									0.815	0.825	0.748	0.793
2565																										0.852	0.796	0.787
2566																											0.800	0.807
2567																												0.857

ตารางที่ 3.2.10-12 จำนวนชนิดสัตว์ป่าในพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี ระหว่างปี พ.ศ. 2540-2568 และจำนวนชนิดเหมือนกันที่พบร่วมกันใน 2 ปี

พ.ศ.	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565	2566	2567	2568
2540	81*	61**	54**	55**	61**	59**	62**	63**	66**	65**	68**	66*	69**	64**	68**	65**	68**	64**	63**	70**	69**	61**	60**	60**	61**	61**	61**	55**	61**
2541		77*	55**	54**	60**	62**	64**	61**	66**	63**	68**	65**	65**	64**	68**	65**	65**	65**	62**	66**	65**	59**	58**	60**	61**	59**	57**	51**	56**
2542			61*	52**	54**	53**	55**	52**	54**	54**	56**	55**	56**	52**	56**	54**	64**	53**	52**	55**	54**	49**	48**	49**	49**	51**	48**	45**	48**
2543				63*	56**	55**	56**	52**	56**	56**	59**	56**	58**	56**	58**	55**	56**	55**	55**	58**	56**	56**	55**	54**	54**	55**	55**	51**	52**
2544					79*	65**	67**	64**	68**	68**	72**	66**	69**	66**	69**	67**	69**	69**	67**	69**	68**	63**	63**	62**	62**	61**	61**	57**	59**
2545						78*	66**	66**	68**	68**	70**	68**	69**	67**	70**	67**	68**	66**	67**	72**	70**	68**	64**	63**	64**	61**	60**	57**	61**
2546							79*	69**	70**	72**	75**	70**	72**	69**	72**	68**	68**	69**	70**	76**	69**	69**	63**	64**	65**	62**	62**	57**	62**
2547								83*	70**	72**	77**	75**	75**	73**	75**	71**	73**	73**	74**	76**	74**	77**	69**	67**	67**	67**	67**	63**	70**
2548									85*	75**	80**	78**	80**	76**	82**	80**	80**	79**	77**	81**	80**	73**	69**	73**	74**	69**	70**	64**	69**
2549										86*	80**	77**	76**	76**	75**	74**	74**	74**	76**	77**	75**	74**	69**	69**	68**	68**	66**	61**	67**
2550											98*	82**	82**	84**	83**	81**	80**	84**	84**	87**	85**	75**	73**	77**	76**	75**	72**	67**	73**
2551												93*	81**	83**	83**	81**	80**	82**	81**	84**	82**	74**	73**	74**	74**	73**	70**	67**	72**
2552													95*	80**	86**	82**	82**	82**	83**	87**	85**	76**	75**	76**	76**	75**	74**	69**	72**
2553														96*	85**	83**	81**	84**	83**	87**	84**	78**	76**	80**	80**	80**	76**	73**	77**
2554															97*	86**	85**	87**	84**	89**	85**	74**	74**	79**	79**	74**	76**	71**	74**
2555																97*	83**	83**	80**	86**	84**	77**	74**	79**	79**	78**	76**	71**	74**
2556																	99*	87**	83**	87**	85**	75**	78**	78**	78**	78**	77**	71**	76**
2557																		97*	87**	88**	89**	73**	74**	81**	81**	80**	79**	72**	78**
2558																			106*	98**	93**	80**	79**	79**	81**	82**	83**	77**	84**
2559																				108*	95**	79**	79**	86**	86**	86**	85**	81**	86**
2560																					107*	78**	80**	87**	88**	87**	87**	82**	85**
2561																						118*	92**	78**	78**	79**	80**	75**	79**
2562																							96*	79**	80**	79**	78**	75**	77**
2563																								100*	99**	86**	86**	77**	84**
2564																									103*	86**	87**	80**	86**
2565																										108*	92**	88**	87**
2566																											108*	88**	90**
2567																												110*	96**
2568																													114*

หมายเหตุ : * = จำนวนตัวทั้งหมดของสัตว์ป่าในแต่ละปี
** = ผลรวมจำนวนตัวสัตว์ป่าชนิดเหมือนกันที่พบร่วมกันใน 2 ปี
ปี พ.ศ. 2557 รวมนกเด้าดิน 2 ชนิด ไว้ด้วยกัน (*Anthus richardi* และ *Anthus rufulus*)

ตารางที่ 3.2.10-13 จำนวนชนิดสัตว์ป่าแต่ละชั้นที่สำรวจพบในพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี ระหว่างปี พ.ศ. 2540-2568

ชั้นสัตว์ป่า	จำนวนชนิดที่พบ																												
	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565	2566	2567	2568
1. สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก	5	6	4	6	9	7	8	7	9	9	10	10	9	9	9	10	10	9	9	9	9	16	13	9	9	8	8	7	7
2. สัตว์เลื้อยคลาน	7	14	7	4	10	10	9	9	10	12	12	11	11	11	12	10	10	9	9	11	12	17	13	13	13	11	9	9	9
3. นก	66	54	48	50	57	57	59	63	62	62	72	69	70	72	72	73	74	75	84	83	80	76	64	72	75	83	84	88	92
4. สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม	3	3	2	3	3	4	3	4	4	3	4	3	5	4	4	4	5	5	4	5	6	9	6	6	6	6	6	6	6
รวม	81	77	61	63	79	78	79	83	85	86	98	93	95	96	97	97	99	98	106	108	107	118	96	100	103	108	107	110	114

ตารางที่ 3.2.10-14 ความหลากหลายชนิดสัตว์ป่าที่สำรวจพบในพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี ระหว่างปี พ.ศ. 2540-2568

ชนิด		ปีที่พบ																												
		2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565	2566	2567	2568
ชั้นสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก																														
1	คางคกบ้าน	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2	คางคกหัวราบ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-
3	กบหนอง	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
4	กบนา	-	x	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
5	กบบัว	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
6	เขียดหลังขีด	-	x	-	x	x	x	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-
7	เขียดจระนา	x	-	-	-	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
8	เขียดหลังป้อม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	x	-	-	x	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-
9	เขียดทราย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-
10	ปาดบ้าน	-	-	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
11	อึ่งอ่างบ้าน	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
12	อึ่งน้ำเต้า	-	-	-	x	x	-	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-
13	อึ่งข้างดำ	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-
14	อึ่งหลังขีด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	x	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-
15	อึ่งแม่น้ำาว	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-
16	อึ่งลายเลอะ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-
ชั้นสัตว์เลื้อยคลาน																														
17	เต่านาหัวใหญ่	-	x	-	-	-	-	-	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-
18	จิ้งจกหางหนาม	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
19	จิ้งจกหางแบนเล็ก	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
20	จิ้งจกหางเรียบ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x	-	-	-	x
21	จิ้งจกดินข้างดำ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-
22	จิ้งจกดินลายจุด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-
23	จิ้งจกน้ยาวไทย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-
24	จิ้งจกหินเมืองกาญจน์	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-
25	จิ้งจกหินลายกระ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-
26	จิ้งจกหินสีจาง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-
27	ตุ๊กแกบ้าน	-	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

ตารางที่ 3.2.10-14 ความหลากหลายชนิดสัตว์ป่าที่สำรวจพบในพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี ระหว่างปี พ.ศ. 2540-2568 (ต่อ)

ชนิด		ปีที่พบ																												
		2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565	2566	2567	2568
28	กิ้งก่าสวน	x	x	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-
29	กิ้งก่าริ้ว	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-
30	กิ้งก่าหัวแดง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x
31	จิ้งเหลนหลากหลาย	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	x	-	x	-	x	-	-	-
32	จิ้งเหลนบ้าน	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
33	จิ้งเหลนเรียวยาวท้องเหลือง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-
34	เหี้ย	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
35	งูดินบ้าน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	งูกันขบ	-	-	-	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	งูแสงอาทิตย์	-	-	-	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	-	x	-	-	-	-
38	งูเขียวปากแห่นบ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	งูเขียวจิ้งจก	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	งูเขียวพระอินทร์	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	-	-
41	งูทางมะพร้าวลายขีด	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	งูลายม่านพระอินทร์	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	งูไซ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	งูสายรุ้งลายขีด	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	งูปลิง	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-
46	งูกระด้าง	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	งูเหลือมอ้อย	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	งูอดไทย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	x	-
49	งูสิงบ้าน	-	x	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x	x	x	x	-	-	x	-	-	x	-	x	x	x	-
50	งูลายสอสวน	-	-	-	-	x	x	-	-	x	-	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	x	x	-	-	-	-
51	งูลายสาบ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-
52	งูเห่าหม้อ	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	x	x	-	x	-	-	-	-	-	x	x	-	-	x	-	x	-	-	-
53	งูเขียวหางไหม้ท้องเขียว	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	-	x	-	-	-	-
54	งูเขียวหางไหม้ท้องเหลือง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	x	x
55	งูเหลือม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	-	-	x	x	x	-	-	x
ชั้นนก																														
56	นกเป็ดผีเล็ก	x	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	

ตารางที่ 3.2.10-14 ความหลากหลายชนิดสัตว์ป่าที่สำรวจพบในพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี ระหว่างปี พ.ศ. 2540-2568 (ต่อ)

ชนิด		ปีที่พบ																												
		2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565	2566	2567	2568
57	นกกาน้ำปากยาว	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	-	-
58	นกกาน้ำเล็ก	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
59	นกอ้ายจั่ว	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	-	-	x	x	-	x	-	x
60	นกกระสาหลวง ^M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
61	นกยางโทนน้อย ^M	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
62	นกยางโทนใหญ่	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
63	นกกระสาแดง	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
64	นกยางกรอกพันธุ์จีน ^M	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	x	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x
65	นกยางกรอกพันธุ์ชวา	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x
66	นกยางควาย	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
67	นกยางเขียว ^M	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x
68	นกยางดำ ^M	-	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-
69	นกยางเปีย	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
70	นกยางไฟสีน้ำตาล	x	x	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-
71	นกยางไฟหัวดำ	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x
72	นกยางไฟธรรมดา	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x	x	x	x	-
73	นกแขวก	-	-	-	-	-	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
74	นกปากห่าง	-	x	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x
75	นกเป็ดแดง	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
76	นกเป็ดคับแค	x	x	x	-	x	-	x	x	-	-	x	x	x	-	x	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	เหยี่ยวทุ่งพันธุ์เอเชียตะวันออก	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-
78	เหยี่ยวนกเขาชิดรา	x	-	x	x	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	-	x
79	เหยี่ยวนกกระจอกเล็ก	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	เหยี่ยวขาว	x	x	x	x	x	x	x	-	x	-	x	-	x	-	x	x	-	-	-	x	x	-	-	x	x	-	x	-	-
81	เหยี่ยวดำ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
82	เหยี่ยวแดง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-
83	เหยี่ยวต่างดำขาว	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	-	-	x	x	-	-
84	เหยี่ยวหน้าเทา	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-
85	เหยี่ยวเพเรกริน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x
86	เหยี่ยวกิ้งก่าสีดำ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	x	x	-	-	x	x

ตารางที่ 3.2.10-14 ความหลากหลายชนิดสัตว์ป่าที่สำรวจพบในพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี ระหว่างปี พ.ศ. 2540-2568 (ต่อ)

ชนิด		ปีที่พบ																												
		2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565	2566	2567	2568
87	เหยี่ยวออสเปร	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x
88	นกอัญชันคิ้วขาว	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x
89	นกกวัก	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
90	นกอีลุ้ม	x	x	x	-	-	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-	x	-	-	-
91	นกอีล้ำ	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	-	-	x	x	x	x	-	-	x	-	-	x	x
92	นกอีโก้ง	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	x	x	x	x	-	-	-	-	-	x	x	-	x	-	x
93	นกหนูแดง	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	x	x	-	-
94	นกคุ้มอกลาย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	x	-	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	x	x
95	นกอีแจว	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-
96	นกพริก	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	x	x
97	นกหัวโตเล็กขาเหลือง ^M	-	-	-	-	-	-	x	x	-	x	x	x	-	x	-	-	-	x	x	x	-	x	-	x	x	-	-	-	-
98	นกหัวโตทรายเล็ก ^M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
99	นกกระแตแต้แว๊ด	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
100	นกเค้าดิน ^M	x	-	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	-	x	x	-	x	x	x	x	x
101	นกสตันท์นิ้วยาว ^M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
102	นกสตันท์อกเทา ^M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
103	นกปากซ่อมหางพัด ^M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-
104	นกชายเลนน้ำจืด ^M	-	-	-	-	x	x	-	x	x	x	-	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	x	-	x
105	นกชายเลนเขียว ^M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
106	นกชายเลนบึง ^M	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	x
107	นกทะเลขาแดง ^M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
108	นกทะเลขาเขียว ^M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-
109	นกโป่งวิด	x	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-
110	นกตีนเทียน	x	x	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
111	นกแอ่นทุ่งใหญ่ ^M	x	-	-	-	-	x	-	x	x	-	-	x	x	-	x	x	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	x	-
112	นกนางนวลกลบเคราขาว ^M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	-	-	-	x	x	x
113	นกนางนวลกลบท้ายทอยดำ ^M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-
114	นกพิราบป่า	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
115	นกเขาขาว	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
116	นกเขาใหญ่	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

ตารางที่ 3.2.10-14 ความหลากหลายชนิดสัตว์ป่าที่สำรวจพบในพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี ระหว่างปี พ.ศ. 2540-2568 (ต่อ)

ชนิด		ปีที่พบ																												
		2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565	2566	2567	2568
117	นกเขาไฟ	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
118	นกคัคคูสีม่วง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x
119	นกอีวาบตักแตน	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x
120	นกกระปูดเล็ก	x	-	x	x	x	x	x	x	-	x	x	-	x	-	x	-	-	-	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-
121	นกกระปูดใหญ่	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
122	นกกาเหว่า	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
123	นกบั้งรอกใหญ่	x	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
124	นกแสก	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-
125	นกเค้าจุด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x	x	x
126	นกเค้าแมว	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	x	-
127	นกฮูก	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x
128	นกตบยุงหางยาว	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x
129	นกตบยุงเล็ก	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
130	นกจาบคาเล็ก	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	-	-	x	x	x	x	x	x
131	นกจาบคาหัวเขียว	x	x	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
132	นกกระเต็นน้อยหูสีน้ำตาล ^M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-
133	นกกระเต็นหัวดำ ^M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-
134	นกกระเต็นอกขาว	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
135	นกกระเต็นใหญ่ปีกสีฟ้า	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
136	นกกระเต็นใหญ่ธรรมดา	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x
137	นกกระเต็นน้อยธรรมดา	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-
138	นกตะขาบทุ่ง	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
139	นกกระรางหัวขวาน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-
140	นกตีทอง	x	-	-	-	x	-	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
141	นกโพระดกธรรมดา	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-
142	นกโพระดกสวน	x	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
143	นกคอปัน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x
144	นกแอ่นบ้าน	-	-	-	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x	-	x	-	-
145	นกแอ่นตาล	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
146	นกแอ่นกินรัง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x

ตารางที่ 3.2.10-14 ความหลากหลายชนิดสัตว์ป่าที่สำรวจพบในพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี ระหว่างปี พ.ศ. 2540-2568 (ต่อ)

ชนิด		ปีที่พบ																													
		2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565	2566	2567	2568	
147	นกจาบผ่นปีกแดง	x	x	-	-	-	-	-	x	x	-	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	x	x	-	x	-	x	
148	นกจาบผ่นเสียงใส	-	x	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
149	นกจาบผ่นเสียงสวรรค์	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
150	นกนางแอ่นบ้าน ^M	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	
151	นกขมิ้นน้อยสวน	x	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-
152	ขมิ้นน้อยธรรมดา	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x	
153	นกปรอดหัวสีเขม่า	x	x	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-
154	นกปรอดสวน	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
155	นกปรอดหน้าवल	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	x	-	x	x	-	-	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	x	x	x
156	นกแซงแซวหางปลา	x	x	-	-	-	-	-	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
157	นกแซงแซวสีเทา	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	x	-	
158	นกแซงแซวหางบ่วงใหญ่	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	x	x	x	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x
159	นกแซงแซวเล็กเหลือบ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-
160	นกแซงแซวหงอนขน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x	x	x	x	x	-	-
161	นกเขี้ยวคราม ^M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
162	อีกา	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
163	นกยอดข้าวหางแพนหัวแดง	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
164	นกยอดข้าวหางแพนลอย	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-
165	นกกระजิบสวน	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-
166	นกพงปากหนา ^M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
167	นกพงใหญ่พันธุ์ญี่ปุ่น ^M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	x
168	นกกระจัดธรรมดา	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x
169	นกกระจัดคิ้วเหลือง ^M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
170	นกกระจัดเขี้ยวปีกสองแถบ ^M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-
171	นกพงคิ้วดำ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x
172	นกกระจิบหญ้าท้องเหลือง	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x
173	นกกระจิบหญ้าสีเขียว	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
174	นกกระจิบธรรมดา	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x
175	นกกระจิบหญ้าสีข้างแดง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	x	-	-	-
176	นกกาขเณบ้าน	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

ตารางที่ 3.2.10-14 ความหลากหลายชนิดสัตว์ป่าที่สำรวจพบในพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี ระหว่างปี พ.ศ. 2540-2568 (ต่อ)

ชนิด		ปีที่พบ																													
		2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565	2566	2567	2568	
177	นกกระเป๋ียงผา ^M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
178	นกยอดหญ้าหัวดำ ^M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-
179	นกจับแมลงคอแดง	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	-	-	-	-	x	-	x	x	
180	นกจับแมลงสีน้ำตาล ^M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	x	x	-	-	x	x	
181	นกอีแพรดแถบอกดำ	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
182	นกเค้าดินทุ่งเล็ก ^M	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
183	นกเค้าดินสวน ^M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-	
184	นกอุ้มบาตร ^M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
185	นกเค้าลมหลังเทา ^M	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
186	นกเค้าลมดง ^M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	
187	พญาไฟเล็ก	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x	
188	นกพญาไฟสีเทา ^M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	x	x	-	
189	นกอีเสือสีน้ำตาล ^M	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
190	นกอีเสือหัวดำ	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-	-	
191	นกอีเสือลายเสือ ^M	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	
192	นกแอ่นพง	x	-	x	x	-	-	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
193	นกเอี้ยงหงอน	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
194	นกเอี้ยงสาริกา	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
195	นกเอี้ยงด่าง	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
196	นกกิ้งโครงคอดำ	x	x	x	x	x	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
197	นกกินปลีคอสีน้ำตาล	-	-	-	x	-	-	-	-	x	-	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	-	x	-	x	x	x	x	x	x	
198	นกกินปลีอกเหลือง	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
199	นกสีชมพูสวน	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
200	นกกระจาบทอง	-	-	-	-	-	x	-	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
201	นกกระจาบอกลาย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	x	x	
202	นกกระจาบอกรีบ	x	x	-	-	-	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-	
203	นกกระจาบธรรมดา	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	
204	นกกระจอกใหญ่	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	x	-	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
205	นกกระจอกตาล	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	-	-	x	
206	นกกระจอกบ้าน	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	

ตารางที่ 3.2.10-14 ความหลากหลายชนิดสัตว์ป่าที่สำรวจพบในพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี ระหว่างปี พ.ศ. 2540-2568 (ต่อ)

ชนิด		ปีที่พบ																												
		2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565	2566	2567	2568
207	นกกระต๊อดสีอิฐ	-	-	-	-	-	-	-	x	-	x	x	x	-	x	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-	-	x	-	-	x
208	นกกระต๊อดสีชมพู	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
209	นกกระต๊อดตะโพกขาว	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x	x	-	-	x	x	x	x	x	x	x	-	x	-
210	นกขมิ้นท้ายทอยดำ ^M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	-	-	-	x	x	x	x
ชั้นสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม																														
211	กระแตเหินือ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-
212	ค้างคาวเพดานท้องเหลืองเล็ก	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-
213	ค้างคาวแม่ไก่ภาคกลาง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	
214	ค้างคาวลูกหนูบ้าน												-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x
215	กระต่ายป่า	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
216	กระรอกปลายหางดำ	x	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-
217	กระรอกท้องแดง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x
218	กระรอกหลากสี	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
219	หนูทุกใหญ่	-	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-
220	หนูจิ๊ด	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-
221	หนูท้องขาว	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
222	หนูนาเล็ก	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x
223	พังพอนธรรมดา	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม		81	77	61	63	79	78	79	83	85	86	98	93	95	96	97	97	99	98	106	108	107	118	96	100	103	108	107	110	114

3) สรุปผลการศึกษา

1) การศึกษาสัตว์ป่าในพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้าราชนบุรี ในปี พ.ศ. 2568 สัมภาษณ์ความหลากหลายชนิดสัตว์ป่าทั้ง 4 ชั้น เป็นจำนวนรวมทั้งสิ้น 114 ชนิด จำแนกเป็นสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกจำนวน 7 ชนิด สัตว์เลื้อยคลาน จำนวน 9 ชนิด นก จำนวน 92 ชนิด และสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม จำนวน 6 ชนิด ในจำนวนสัตว์ที่พบเหล่านี้จัดเป็นสัตว์ที่มีสถานภาพเป็นสัตว์ป่าคุ้มครองตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ.2562 จำนวน 91 ชนิด เป็นสัตว์เลื้อยคลาน จำนวน 3 ชนิด และเป็นนก 86 ชนิด ส่วนสัตว์ป่าอีก 23 ชนิด ไม่ได้รับการคุ้มครองโดยกฎหมายตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ.2562 สำหรับสถานภาพการอนุรักษ์ตามการจัดสถานภาพชนิดพันธุ์ที่ถูกคุกคามของประเทศไทย (2563) จำนวน 114 ชนิด จำแนกเป็นสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ (Near Threatened : NT) คือ นก จำนวน 3 ชนิด สัตว์ที่อยู่ในสถานภาพมีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ (Vulnerable : VU) จำนวน 2 ชนิด คือ นก จำนวน 1 ชนิด และสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม จำนวน 1 ชนิด และสัตว์ป่ากลุ่มที่เป็นกังวลน้อยที่สุด (Least Concern) จำนวน 109 ชนิด แบ่งเป็นสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก จำนวน 7 ชนิด สัตว์เลื้อยคลาน จำนวน 9 ชนิด นก จำนวน 88 ชนิด และสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม จำนวน 5 ชนิด

สถานภาพทางด้านอนุรักษ์ โดยการพิจารณาจากระดับการลดลงของจำนวนประชากรเนื่องจากการถูกคุกคามโดยใช้เกณฑ์ในการพิจารณาของ International Union Conservation of Nature ; IUCN (2024) พบว่า ในพื้นที่ศึกษามีสัตว์ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนดังกล่าวจำนวนทั้งสิ้น 114 ชนิด เป็นสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ (Near Threatened : NT) คือ นก จำนวน 2 ชนิด สัตว์ที่อยู่ในสถานภาพมีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ (Vulnerable : VU) คือ สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม จำนวน 1 ชนิด และสัตว์ป่าที่เป็นกังวลน้อยที่สุด (Least Concern) จำนวน 111 ชนิด แบ่งเป็นสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก จำนวน 7 ชนิด สัตว์เลื้อยคลาน จำนวน 9 ชนิด นก จำนวน 90 ชนิด และสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม จำนวน 5 ชนิด โดยส่วนใหญ่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป ไม่พบชนิดพันธุ์หายากหรือใกล้สูญพันธุ์ แม้ว่าบางชนิดจะถูกกำหนดเป็นสถานภาพที่ใกล้สูญพันธุ์ หรือเป็นสัตว์ป่าคุ้มครอง แต่ก็ยังสามารถพบได้ในบริเวณพื้นที่ศึกษา

2) พื้นที่แต่ละด้านของโรงไฟฟ้าราชนบุรี มีสภาพนิเวศคล้ายคลึงกัน ประกอบด้วยแหล่งน้ำและพื้นที่ชุ่มน้ำเป็นสภาพนิเวศหลัก พื้นดินแห้งเปิดโล่งที่มีหญ้าและพรรณพืชใบกว้างปกคลุมพื้นดิน รวมทั้งกลุ่มไม้ทั้งที่เติบโตเองตามธรรมชาติและที่ปลูกขึ้นมา เช่น สวนไม้ผลเช่น มะพร้าว มะม่วง และพื้นที่สวนสาธารณะ เป็นต้น สภาพนิเวศลักษณะดังกล่าวไม่แตกต่างไปจากของปีผ่านมามีเพียงด้านหลัง และด้านขวาของโรงไฟฟ้าที่มีการถางถางพื้นที่ให้เปิดโล่งขึ้น รวมถึงมีการปรับเปลี่ยนการใช้ประโยชน์ที่ดินบางส่วนจากพื้นที่ทำนาไปเป็นสวนมะพร้าว

3) ความหลากหลายชนิดของสัตว์ป่าที่แพร่กระจายในพื้นที่แต่ละด้านของโรงไฟฟ้าราชนบุรี ในช่วงการศึกษาปี พ.ศ.2568 พบว่า ค่าดัชนีความคล้ายคลึงเชิงคุณภาพ มีค่าอยู่ระหว่างร้อยละ 70.8–77.2 และค่าดัชนีความคล้ายคลึงเชิงคุณภาพในช่วงระยะเปิดดำเนินการ (พ.ศ.2545-2568) มีค่าอยู่ระหว่างร้อยละ 62.9-85.7 ซึ่งหมายถึงเป็นสัตว์ป่าทั้งสองช่วงปีมีชนิดเหมือนกันค่อนข้างมาก โดยในการวิเคราะห์ความหลากหลายชนิดสัตว์ป่าที่แพร่กระจายอยู่ในพื้นที่โรงไฟฟ้าตั้งแต่ปี พ.ศ.2540 เปรียบเทียบกับการสำรวจปัจจุบัน (พ.ศ.2568) ได้ค่าดัชนีความคล้ายคลึงเชิงคุณภาพระหว่างร้อยละ 54.5–85.7

4) การศึกษาครั้งนี้สัตว์ป่าที่สำรวจมีจำนวนไม่น้อยกว่า 114 ชนิด เมื่อเปรียบเทียบกับปีที่ผ่านมาจำนวนเพิ่มขึ้นมา 4 ชนิด และจากการตรวจสอบกลุ่มสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกพบว่าไม่มีความแตกต่างของ

ชนิดที่พบ กลุ่มสัตว์เลื้อยคลานพบว่าแตกต่างจากปีที่ผ่านมา 2 ชนิด ทั้งนี้ มีจำนวน 2 ชนิด ที่สำรวจไม่พบในปีที่ผ่านมา และมีจำนวน 2 ชนิดที่สำรวจไม่พบในปีปัจจุบัน กลุ่มนกพบว่าแตกต่างจากปีที่ผ่านมา 15 ชนิด เป็นนกประจำถิ่น จำนวน 13 ชนิด นกอพยพตามฤดูกาล จำนวน 3 ชนิด และมีนกจำนวน 11 ชนิดที่สำรวจไม่พบในปีปัจจุบัน เป็นนกประจำถิ่น จำนวน 5 ชนิด นกอพยพตามฤดูกาล จำนวน 5 ชนิด นกอพยพมาทำรังวางไข่ จำนวน 1 ชนิด และกลุ่มสัตว์เลื้อยคลานด้วยนมพบว่าแตกต่างจากปีที่ผ่านมา 1 ชนิด มีจำนวน 1 ชนิด ที่สำรวจไม่พบในปีที่ผ่านมา และมีจำนวน 1 ชนิดที่สำรวจไม่พบในปีปัจจุบัน

3.2.11 การคมนาคมและจราจร

1) การดำเนินการ

1.1) ปริมาณการจราจร มาตรการกำหนดให้ทำการสำรวจปริมาณการจราจร ปีละ 2 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณถนนพิกุลทอง-ชาวเหนือ ช่วงทางแยกออกสู่ทางหลวงหมายเลข 4 และบริเวณถนนที่เข้า-ออก โรงไฟฟ้าราชบุรี ในช่วงเวลา 06.00-18.00 น.

1.2) สถิติอุบัติเหตุจากการจราจร มาตรการกำหนดให้ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการจราจร โดยบันทึกตลอดทั้งปี

2) ผลการดำเนินการ

2.1) ปริมาณการจราจร ทำการสำรวจปริมาณการจราจร จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 3.2.11-1) ระหว่างวันที่ 5-11 กันยายน 2568 รายละเอียดดังตารางที่ 3.2.11-1 ถึง ตารางที่ 3.2.11-2 และผลการสำรวจปริมาณการจราจรดังเอกสารแนบที่ 1-56

2.2) สถิติอุบัติเหตุจากการจราจร ผลการบันทึกสถิติ และสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจร ได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล จากศูนย์ข้อมูลอุบัติเหตุ (www.thairsc.com) ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่พบอุบัติเหตุจากการจราจรบริเวณถนนที่เข้า-ออก โรงไฟฟ้าราชบุรี

3) สรุปผลการดำเนินการ

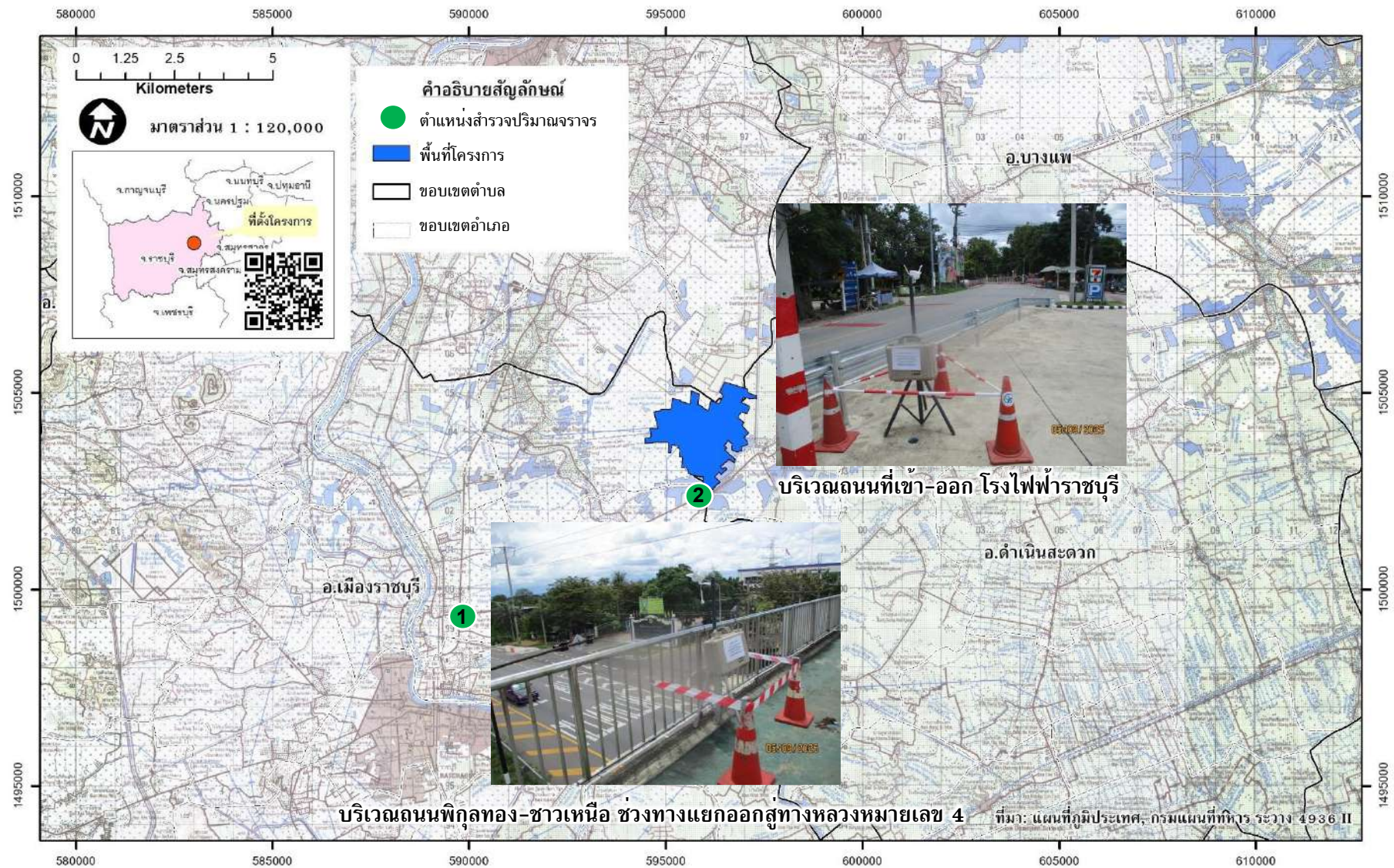
3.1) ปริมาณการจราจร

บริเวณถนนพิกุลทอง-ชาวเหนือ ช่วงทางแยกออกสู่ทางหลวงหมายเลข 4 (ขาเข้า-ขาออก)

จากผลการสำรวจปริมาณการจราจร พบว่า ปริมาณความหนาแน่นการจราจร มีจำนวน 6,903 PCU/Day ซึ่งช่วงเวลาที่ปริมาณการจราจรสูงสุด คือ 12:00-13:00 น. (6,942 PCU/Hour) ซึ่งสัดส่วนปริมาณการจราจรแต่ละประเภท จากการสำรวจทั้ง 7 วัน แบ่งเป็น รถบรรทุก 4 ล้อ มีสัดส่วนปริมาณการจราจรมากที่สุด ร้อยละ 69.39 รองลงมา ได้แก่ รถจักรยานยนต์ ร้อยละ 10.14 รถยนต์นั่ง 4 ล้อ ร้อยละ 4.22 รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ ร้อยละ 4.18 รถ 3 ล้อเครื่อง ร้อยละ 4.09 รถบรรทุกมากกว่า 6 ล้อ ร้อยละ 4.01 และ รถยนต์โดยสาร ร้อยละ 3.97

บริเวณถนนที่เข้า-ออก โรงไฟฟ้าราชบุรี

จากผลการสำรวจปริมาณการจราจร พบว่า ปริมาณความหนาแน่นการจราจร มีจำนวน 4,996 PCU/Day ซึ่งช่วงเวลาที่ปริมาณการจราจรสูงสุด คือ 09:00-10:00 น. (5,569 PCU/Hour) ซึ่งมีสัดส่วนปริมาณการจราจรแต่ละประเภท จากการสำรวจทั้ง 7 วัน แบ่งเป็น รถจักรยานยนต์ มีสัดส่วนปริมาณการจราจรมากที่สุด ร้อยละ 28.37 รองลงมา ได้แก่ รถยนต์นั่ง 4 ล้อ ร้อยละ 26.03 รถบรรทุก 4 ล้อ ร้อยละ 23.74 รถยนต์โดยสาร ร้อยละ 6.31 รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ ร้อยละ 5.69 รถ 3 ล้อเครื่อง ร้อยละ 5.31 และ รถบรรทุกมากกว่า 6 ล้อ ร้อยละ 4.55



รูปที่ 3.2.11-1 ตำแหน่งสำรวจปริมาณจราจร

ตารางที่ 3.2.11-1 ผลการสำรวจปริมาณการจราจร ปริมาณจราจรบริเวณถนนพิกุลทอง-ชาวเหนือ ช่วงทางแยกออกสู่ทางหลวงหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม)
ระหว่างวันที่ 5-11 กันยายน 2568

3-254

ประเภทยานยนต์	ฝั่งจราจร ^{1/}	PCE ^{2/}	ปริมาณจราจร (PCU/Hour)												ปริมาณ การจราจร รวม (PCU/Day)	ร้อยละ (%)
			ระหว่างวันที่ 5-11 กันยายน 2568													
			06:00- 07:00 น.	07:00- 08:00 น.	08:00- 09:00 น.	09:00- 10:00 น.	10:00- 11:00 น.	11:00- 12:00 น.	12:00- 13:00 น.	13:00- 14:00 น.	14:00- 15:00 น.	15:00- 16:00 น.	16:00- 17:00 น.	17:00- 18:00 น.		
รถยนต์บรรทุก 4 ล้อ	ขาออก	1.0	2,316	2,233	2,325	1,824	2,501	2,275	2,572	2,328	2,249	2,299	2,294	2,545	2,313	69.39
	ขาเข้า		2,186	2,527	2,634	2,713	2,196	2,280	2,218	2,277	2,440	2,186	2,362	2,228	2,354	
รถยนต์โดยสาร	ขาออก	1.5	130	117	126	144	103	137	159	128	116	134	122	113	191	3.97
	ขาเข้า		144	151	140	150	125	137	161	136	109	127	145	149	209	
รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ	ขาออก	2.1	124	142	127	156	149	158	127	144	152	132	158	153	301	4.18
	ขาเข้า		131	160	144	127	126	141	150	131	149	131	135	129	289	
รถบรรทุกมากกว่า 6 ล้อ	ขาออก	2.5	120	123	166	133	113	148	115	151	159	129	157	136	344	4.01
	ขาเข้า		123	140	104	107	152	150	116	151	160	104	126	154	331	
รถยนต์นั่ง 4 ล้อ	ขาออก	1.0	136	156	121	135	147	154	145	138	147	136	147	143	142	4.22
	ขาเข้า		126	154	157	151	146	136	172	140	120	125	124	147	142	
รถ 3 ล้อเครื่อง	ขาออก	0.3	159	128	119	131	139	146	171	146	152	138	154	147	43	4.09
	ขาเข้า		126	145	128	119	146	138	139	137	117	126	128	124	39	
รถจักรยานยนต์	ขาออก	0.3	334	319	314	335	356	356	279	324	370	344	326	335	100	10.14
	ขาเข้า		274	343	350	338	338	323	418	358	350	382	324	390	105	
รวม			6,429	6,838	6,955	6,563	6,737	6,679	6,942	6,689	6,790	6,493	6,702	6,893	6,903	100.00

หมายเหตุ : ^{1/} ขาออก ทิศทางการเดินรถในฝั่งถนนทางออกด้านหน้าโรงไฟฟ้าราชบุรี
 ขาเข้า ทิศทางการเดินรถในฝั่งถนนทางเข้าด้านหน้าโรงไฟฟ้าราชบุรี
^{2/} Passenger Car Equivalent (PCE) [อ้างอิงจากสำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง, 2566]

ตารางที่ 3.2.11-2 ผลการสำรวจปริมาณการจราจร บริเวณถนนที่เข้า-ออก โรงไฟฟ้าราชบุรี
ระหว่างวันที่ 5-11 กันยายน 2568

3-255

ประเภทยานยนต์	ฝั่งจราจร ^{1/}	PCE ^{2/}	ปริมาณจราจร (PCU/Hour)												ปริมาณ การจราจร รวม (PCU/Day)	ร้อยละ (%)
			ระหว่างวันที่ 5-11 กันยายน 2568													
			06:00- 07:00 น.	07:00- 08:00 น.	08:00- 09:00 น.	09:00- 10:00 น.	10:00- 11:00 น.	11:00- 12:00 น.	12:00- 13:00 น.	13:00- 14:00 น.	14:00- 15:00 น.	15:00- 16:00 น.	16:00- 17:00 น.	17:00- 18:00 น.		
รถยนต์บรรทุก 4 ล้อ	ขาออก	1.0	570	753	787	878	691	699	732	666	774	872	645	587	721	23.74
	ขาเข้า		553	776	646	683	792	618	672	770	693	729	846	673	704	
รถยนต์โดยสาร	ขาออก	1.5	182	141	129	87	166	171	175	160	147	142	156	163	227	6.31
	ขาเข้า		164	132	159	163	200	133	141	148	138	150	140	146	227	
รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ	ขาออก	2.1	159	149	168	158	130	174	163	120	179	168	168	155	331	5.69
	ขาเข้า		175	147	155	156	176	155	151	150	133	185	187	170	340	
รถบรรทุกมากกว่า 6 ล้อ	ขาออก	2.5	78	96	110	152	139	110	131	110	121	112	141	78	287	4.55
	ขาเข้า		133	106	122	118	126	138	101	118	124	94	94	128	292	
รถยนต์นั่ง 4 ล้อ	ขาออก	1.0	708	678	617	728	680	766	664	659	698	607	643	664	676	26.03
	ขาเข้า		595	733	700	681	646	701	690	700	737	677	624	628	676	
รถ 3 ล้อเครื่อง	ขาออก	0.3	130	127	189	141	168	201	178	155	241	130	127	162	49	5.31
	ขาเข้า		191	200	17	171	166	126	149	86	124	195	158	123	43	
รถจักรยานยนต์	ขาออก	0.3	753	715	842	775	654	701	568	790	688	683	598	657	211	28.37
	ขาเข้า		673	739	729	678	619	712	810	696	645	732	837	611	212	
รวม			5,064	5,492	5,370	5,569	5,353	5,405	5,325	5,328	5,442	5,476	5,364	4,945	4,996	100.0

หมายเหตุ : ^{1/} ขาออก ทิศทางการเดินรถในฝั่งถนนทางออกด้านหน้าโรงไฟฟ้าราชบุรี
 ขาเข้า ทิศทางการเดินรถในฝั่งถนนทางเข้าด้านหน้าโรงไฟฟ้าราชบุรี
^{2/} Passenger Car Equivalent (PCE) [อ้างอิงจากสำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง, 2566]

3.2.12 การจัดการน้ำและการใช้น้ำ

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจสอบสมดุลการใช้น้ำในกลุ่มน้ำแม่กลอง ปีละ 2 ครั้ง โดยรวบรวมข้อมูลปริมาณการระบายน้ำจากเขื่อนวชิราลงกรณ์, เขื่อนท่าทุ่งนา และเขื่อนแม่กลอง และพิจารณาสัดส่วนการใช้น้ำของโรงไฟฟ้าราชบุรี เพื่อติดตามกรณีการขาดแคลนน้ำ

2) ผลการดำเนินการ

ผลการตรวจสอบสมดุลการใช้น้ำในกลุ่มน้ำแม่กลอง ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ดังตารางที่ 3.2.12-1 รายละเอียดดังในเอกสารแนบที่ 1-24 และ เอกสารแนบที่ 1-25

3) สรุปผลการดำเนินการ

จากผลการตรวจสอบสมดุลการใช้น้ำในกลุ่มน้ำแม่กลอง ซึ่งได้รวบรวมข้อมูลปริมาณการระบายน้ำจากเขื่อนวชิราลงกรณ์, เขื่อนท่าทุ่งนา และเขื่อนแม่กลอง และพิจารณาสัดส่วนการใช้น้ำของโรงไฟฟ้าราชบุรี เพื่อติดตามกรณีการขาดแคลนน้ำ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า เขื่อนวชิราลงกรณ์ มีปริมาณน้ำระบายจากเขื่อนเฉลี่ย 154.03 (ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที), เขื่อนท่าทุ่งนา มีปริมาณน้ำระบายจากเขื่อนเฉลี่ย 74.27 (ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที) และเขื่อนแม่กลอง มีปริมาณน้ำระบายจากเขื่อนเฉลี่ย 189.17 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที

ตรวจสอบปริมาณการสูบน้ำเพื่อใช้ในโรงไฟฟ้าราชบุรี ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 เฉลี่ย 0.80 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที โดยในเดือนกันยายน 2568 มีปริมาณการสูบน้ำมาใช้ในกิจกรรมของโรงไฟฟ้าราชบุรีสูงที่สุดมีค่าเท่ากับ 1.21 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที (208,400 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน) และมีสัดส่วนการใช้น้ำสูงสุดเท่ากับ 0.0045 ของปริมาณน้ำที่ระบายจากเขื่อนแม่กลอง กล่าวได้ว่าการใช้น้ำของโรงไฟฟ้าจะไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ทรัพยากรน้ำในกิจกรรมอื่น ๆ ของกลุ่มน้ำแม่กลอง

ตารางที่ 3.2.12-1 ปริมาณการระบายน้ำจากเขื่อนในกลุ่มน้ำแม่กลองและสัดส่วนการสูบน้ำของโครงการ

เดือน	ปริมาณน้ำระบายจากเขื่อนเฉลี่ย (ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที)			ปริมาณการสูบน้ำ เพื่อใช้ในโรงไฟฟ้าราชบุรี (ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที)	สัดส่วนการใช้น้ำ
	วชิราลงกรณ์ ^{1/}	ท่าทุ่งนา ^{1/}	แม่กลอง ^{2/}		
กรกฎาคม 2568	120.73	72.00	151.94	0.59	0.0039
สิงหาคม 2568	197.06	100.35	148.10	1.03	0.0070
กันยายน 2568	124.65	88.74	268.50	1.21	0.0045
ตุลาคม 2568	119.00	100.00	173.94	0.33	0.0019
พฤศจิกายน 2568	148.71	45.53	233.90	0.46	0.0020
ธันวาคม 2568	214.00	39.00	158.68	1.19	0.0075
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.00-346.99	32.99-150.93	50.00-678.00	0.33-1.21	0.0019-0.0075
เฉลี่ย	154.03	74.27	189.17	0.80	-

หมายเหตุ : คำนวณจากปริมาณการสูบน้ำ เพื่อใช้ในโรงไฟฟ้าราชบุรีต่อปริมาณน้ำระบายจากเขื่อนแม่กลอง

ที่มา : ^{1/} สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ(องค์การมหาชน)

: ^{2/} ฝ่ายบริหารและจัดการน้ำ สำนักชลประทานที่ 13

3.2.13 การควบคุมน้ำท่วมและการระบายน้ำ

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการรวบรวมข้อมูลระดับน้ำต่ำสุด-สูงสุด ที่ประตูระบายน้ำคลองบางป่า ปีละ 2 ครั้ง

2) ผลการดำเนินการ

ผลการรวบรวมข้อมูลระดับน้ำต่ำสุด-สูงสุด ที่ประตูระบายน้ำคลองบางป่า ในช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ดังตารางที่ 3.2.13-1 รายละเอียดดังเอกสารแนบที่ 1-51

3) สรุปผลการดำเนินการ

จากผลการรวบรวมข้อมูลระดับน้ำต่ำสุด-สูงสุด ที่ประตูระบายน้ำคลองบางป่า จากโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาราชบุรีฝั่งซ้าย กรมชลประทาน ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า ไม่มีการบันทึกข้อมูลระดับน้ำที่ประตูระบายน้ำคลองบางป่า เนื่องจากมีการเปลี่ยนจากการจ้างบุคลากรทำหน้าที่ในการบันทึกข้อมูลดังกล่าวเป็นระบบโทรมาตร รายละเอียดดังเอกสารแนบที่ 1-52

สำหรับข้อมูลระดับน้ำต่ำสุด-สูงสุด ที่ประตูระบายน้ำคลองบางป่า ในช่วงที่ผ่านมา (เดือน มกราคม-ธันวาคม 2566) พบว่า มีระดับน้ำต่ำสุด-สูงสุด อยู่ในช่วง 0.00-1.90 เมตร รทก. ซึ่งไม่มีเหตุการณ์น้ำท่วมล้นบริเวณพื้นที่สองฝั่งของคลองบางป่า

ตารางที่ 3.2.13-1 ระดับน้ำที่ประตูระบายน้ำคลองบางป่า

เดือน	ระดับน้ำ (เมตร รทก.)	
	ต่ำสุด	สูงสุด
มกราคม 2566	0.10	1.90
กุมภาพันธ์ 2566	0.20	1.30
มีนาคม 2566	0.00	1.50
เมษายน 2566	0.00	1.05
พฤษภาคม 2566	0.05	1.00
มิถุนายน 2566	0.05	1.10
กรกฎาคม 2566	0.05	1.40
สิงหาคม 2566	0.05	0.90
กันยายน 2566	0.10	1.10
ตุลาคม 2566	0.30	1.40
พฤศจิกายน 2566	1.00	1.50
ธันวาคม 2566	0.75	1.20

ที่มา : โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาราชบุรีฝั่งซ้าย กรมชลประทาน, 2566

หมายเหตุ : ระดับน้ำที่ประตูระบายน้ำคลองบางป่า มีข้อมูลถึงเดือนธันวาคม 2566 เนื่องจากมีการเปลี่ยนจากการจ้างบุคลากรทำหน้าที่ในการบันทึกข้อมูลดังกล่าวเป็นระบบโทรมาตร ที่แสดงข้อมูลย้อนหลัง 7 วัน

3.2.14 การสาธารณสุข

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้มีการรวบรวมสถิติของโรคที่เกี่ยวข้องกับมลพิษทางอากาศ ปีละ 2 ครั้ง จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ในชุมชนที่อยู่โดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี จำนวน 5 สถานี ได้แก่ รพ.สต. สามเรือน, รพ.สต. พิกุลทอง, รพ.สต. บ้านไร่, รพ.สต. บ้านศาลา และ รพ.สต. บ้านญวน โดยมีการรวบรวมสถิติของโรคที่เกี่ยวข้องกับมลพิษทางอากาศ ดังนี้ โรคระบบหายใจ และโรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานประกอบการเฝ้าระวังดูแลสุขภาพอนามัยของประชาชนโดยรอบโรงไฟฟ้า

2) ผลการดำเนินการ

ผลการรวบรวมสถิติของโรคที่เกี่ยวข้องกับมลพิษทางอากาศ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ดังตารางที่ 3.2.14-1 รายละเอียดในเอกสารแนบที่ 1-28

3) สรุปผลการดำเนินการ

3.1) สรุปผลการดำเนินการในปัจจุบัน

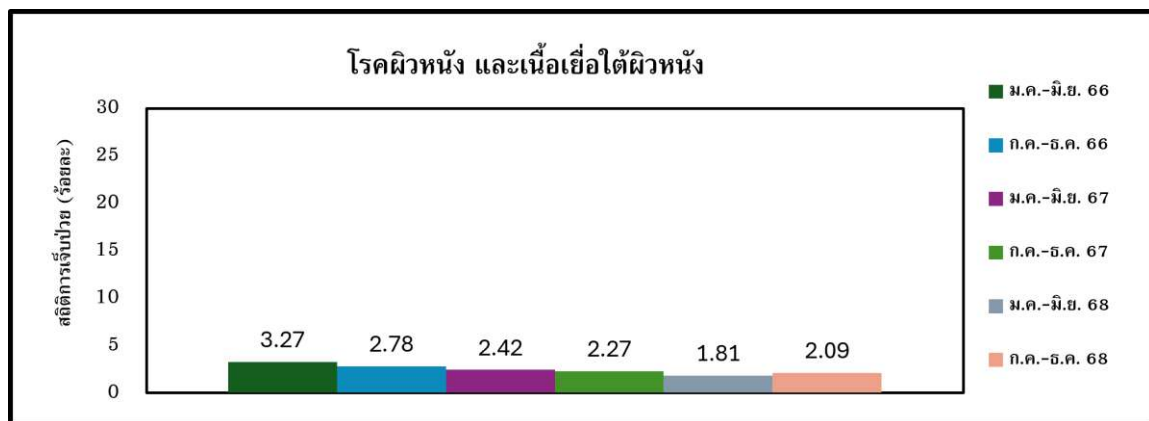
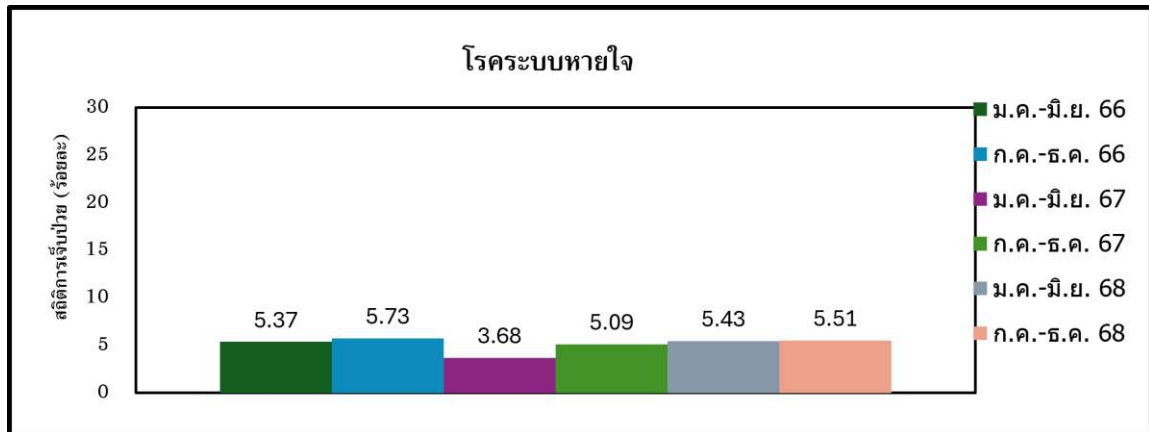
จากผลการรวบรวมสถิติของโรคที่เกี่ยวข้องกับมลพิษทางอากาศ จำนวน 5 สถานี พบว่า มีผู้เข้ารับการรักษาโรคในกลุ่มสาเหตุ 21 กลุ่มโรค จำนวน 26,441 ราย ซึ่งในจำนวนนี้เป็นผู้ที่เข้ามารับการรักษาด้วยโรคระบบหายใจเฉื่อย 287.4 รายต่อเดือน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 5.43 ของผู้มารับการรักษาด้วยโรคต่าง ๆ ทั้งหมด และมีผู้มาเข้ารับการรักษาด้วยโรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนังเฉื่อย 95.8 รายต่อเดือน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 1.81 ของผู้ที่เข้ามารับการรักษาด้วยโรคต่าง ๆ ทั้งหมด

3.1) สรุปผลการดำเนินการที่ผ่านมา

จากผลการรวบรวมสถิติของโรคที่เกี่ยวข้องกับมลพิษทางอากาศ จำนวน 5 สถานี ในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี 2566-2568 พบว่า จากการเปรียบเทียบข้อมูลสถิติของผู้ป่วยที่เข้ามารับการรักษาด้วยโรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง พบว่า มีแนวโน้มไม่แตกต่างกันมากนัก (รูปที่ 3.2.14-1) อย่างไรก็ตามมีการติดตามตรวจสอบผลการตรวจรักษาของประชาชนในท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง

ตารางที่ 3.2.14-1 สถิติของโรคที่เกี่ยวข้องกับมลพิษทางอากาศ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

จุดติดตามตรวจสอบ	กลุ่มโรค	สถิติการเจ็บป่วย	
		ราย	ร้อยละ
1. รพ.สต. สามเรือน	โรกระบบหายใจ	174	8.29
	โรคผิวหนัง และเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	58	2.76
	โรคอื่น ๆ	1,868	88.95
	จำนวนผู้มารับบริการ	2,100	100.00
2. รพ.สต. พิกุลทอง	โรกระบบหายใจ	82	2.19
	โรคผิวหนัง และเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	36	0.96
	โรคอื่น ๆ	3,633	96.85
	จำนวนผู้มารับบริการ	3,751	100.00
3. รพ.สต. บ้านไร่	โรกระบบหายใจ	373	4.64
	โรคผิวหนัง และเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	274	3.41
	โรคอื่น ๆ	7,390	91.95
	จำนวนผู้มารับบริการ	8,037	100.00
4. รพ.สต. บ้านศาลา	โรกระบบหายใจ	465	7.38
	โรคผิวหนัง และเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	49	0.78
	โรคอื่น ๆ	5,791	91.85
	จำนวนผู้มารับบริการ	6,305	100.00
5. รพ.สต. บ้านญวน	โรกระบบหายใจ	386	5.79
	โรคผิวหนัง และเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	145	2.18
	โรคอื่น ๆ	6,133	92.03
	จำนวนผู้มารับบริการ	6,664	100.00
จำนวนรวมผู้ป่วยโรกระบบหายใจ (ราย)		1,480	
จำนวนรวมผู้ป่วยโรคผิวหนัง และเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง (ราย)		562	
จำนวนรวมผู้ป่วยด้วยโรคอื่น ๆ (ราย)		24,815	
จำนวนผู้มารับบริการทั้งหมด (ราย)		26,857	



รูปที่ 3.2.14-1 สถิติการเจ็บป่วยด้วยโรครบบหายใจและโรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง
ระหว่างปี 2566-2568

3.2.15 การกำจัดของเสีย

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกข้อมูลการจัดการของเสียของโครงการ โดยสรุปผล ปีละ 2 ครั้ง

2) ผลการดำเนินการ

ทางโครงการได้บันทึกข้อมูลการจัดการของเสียของโครงการ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ดังตารางที่ 3.2.15-1 รายละเอียดแสดงในเอกสารแนบที่ 1-33

3) สรุปผลการดำเนินการ

ขยะทั่วไป ได้ดำเนินการจัดเก็บจากอาคารต่าง ๆ ทุกวันทำการ ซึ่งได้จ้างเหมาเทศบาลตำบลบ้านไร่ เป็นผู้จัดเก็บสัปดาห์ละ 3 ครั้ง ทุกวันจันทร์ วันพุธ และวันศุกร์ เพื่อนำไปคัดแยกขยะหมุนเวียนและกำจัดส่วนที่เหลือต่อไป

ขยะแห้งที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ ได้รวบรวมเก็บไว้ในสถานที่เก็บเฉพาะในรูปแบบธนาคารขยะรีไซเคิล เมื่อมีปริมาณมากพอ โครงการจะจัดจ้างให้ผู้รับเหมาประมูลงานเป็นรายปี นำไปกำจัดโดยจัดจำหน่ายให้กับบริษัทเอกชนที่มารับซื้อต่อไป

ของเสียอันตราย ได้แก่ สารเคมีเสื่อมสภาพ รวบรวมจัดเก็บภายในอาคารจัดเก็บขยะอันตราย แล้วว่าจ้างให้หน่วยงานผู้ได้รับอนุญาตตามกฎหมายเป็นผู้นำไปกำจัด โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการได้ว่าจ้างหน่วยงานที่ได้รับการรับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้แก่ บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) บริษัท ก้องเพชร จำกัด และบริษัท อัคริปปราการ จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ขนส่งและกำจัดของเสียอันตราย เช่น ฉนวนกันความร้อน, เศษผ้า/ถุงมือปนเปื้อนน้ำมัน, ภาชนะปนเปื้อน, Boiler Sludge, เศษโฟม, เรซิน, หลอดไฟเสื่อมสภาพ, วัสดุดูดซับ, ไส้กรองน้ำมัน, น้ำมันปนเปื้อนน้ำมัน และน้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว เป็นต้น โดยนำไปกำจัดในปริมาณ 72.79 ตัน คิดเป็นค่าใช้จ่ายในการกำจัดทั้งสิ้น 389,917.10 บาท

ตารางที่ 3.2.15-1 ประเภทและปริมาณขยะของเสียที่นำส่งไปกำจัดในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

วันที่นำไปกำจัด	ประเภทของของเสียอันตราย	ปริมาณที่นำไปกำจัด (ตัน)	ค่าใช้จ่ายในการกำจัด (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%) (บาท)
9/7/2568	Boiler Slag	1	29,940.74
	ภาชนะปนเปื้อน	0.09	
	ฉนวนกันความร้อน	2.03	
	หลอดไฟเสื่อมสภาพ	0.02	
	ถ่านไฟฉายเสื่อมสภาพ	0.07	
	เศษโฟม	0.02	
	เศษผ้า/ถุงมือปนเปื้อนน้ำมัน	1.59	
	ไส้กรองน้ำมัน	0.5	
15/9/2568	เรซิน	4.79	26,075.9
2/10/2568	Filter	0.07	27,550.36
	Boiler Slag	3.25	
	Silica Gel	0.11	
	ภาชนะปนเปื้อน	0.01	
	ฉนวนกันความร้อน	0.45	
	หลอดไฟเสื่อมสภาพ	0.02	
	เศษผ้า/ถุงมือปนเปื้อนน้ำมัน	1.42	
	ไส้กรองน้ำมัน	0.56	
17/10/2568	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	13.2	จำหน่าย
27/10/2568	น้ำมันปนเปื้อนน้ำ	16.06	116,946.72
20/11/2568	น้ำปนเปื้อนน้ำมัน	21.07	154,572.2
2/12/2568	เศษผ้า/ถุงมือปนเปื้อนน้ำมัน	1.22	34,831.18
	ไส้กรองน้ำมัน	0.9	
	Silica Gel	0.025	
	Filter	0.038	
	Boiler Slag	2	
	หลอดไฟเสื่อมสภาพ	0.5	
	ฉนวนกันความร้อน	1.28	
	ภาชนะปนเปื้อน	0.45	
	กระป๋องสเปรย์	0.05	
รวม		72.79	389,917.10

3.2.16 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

3.2.16.1 การบันทึกสถิติอุบัติเหตุ

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้บันทึกสถิติอุบัติเหตุภายในโครงการ โดยสรุปผลปีละ 1 ครั้ง

2) ผลการดำเนินการ

ทางโครงการได้ดำเนินการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ดังตารางที่ 3.2.16.1-1 รายละเอียดดังในเอกสารแนบที่ 1-40

3) สรุปผลการดำเนินการ

จากผลการบันทึกสถิติอุบัติเหตุภายในโครงการ ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่พบว่ามีอุบัติเหตุด้านกระบวนการผลิต อุบัติเหตุด้านทรัพย์สินเสียหาย อุบัติเหตุด้านบุคคล และอุบัติเหตุด้านสิ่งแวดล้อม ดังตารางที่ 3.2.16.1-1

ตารางที่ 3.2.16.1-1 สถิติอุบัติเหตุ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ระดับความรุนแรงของอุบัติเหตุ	อุบัติเหตุด้านบุคคล						รวม
	ก.ค. 68	ส.ค. 68	ก.ย. 68	ต.ค. 68	พ.ย. 68	ธ.ค. 68	
ระดับความรุนแรง A	0	0	0	0	0	0	0
ระดับความรุนแรง B	0	0	0	0	0	0	0
ระดับความรุนแรง C	0	0	0	0	0	0	0
ระดับความรุนแรง D	0	0	0	0	0	0	0

ระดับความรุนแรงของอุบัติเหตุ	อุบัติเหตุด้านกระบวนการผลิต						รวม
	ก.ค. 68	ส.ค. 68	ก.ย. 68	ต.ค. 68	พ.ย. 68	ธ.ค. 68	
ระดับความรุนแรง A	0	0	0	0	0	0	0
ระดับความรุนแรง B	0	0	0	0	0	0	0
ระดับความรุนแรง C	0	0	0	0	0	0	0
ระดับความรุนแรง D	0	0	0	0	0	0	0

ระดับความรุนแรงของอุบัติเหตุ	อุบัติเหตุด้านทรัพย์สินเสียหาย						รวม
	ก.ค. 68	ส.ค. 68	ก.ย. 68	ต.ค. 68	พ.ย. 68	ธ.ค. 68	
ระดับความรุนแรง A	0	0	0	0	0	0	0
ระดับความรุนแรง B	0	0	0	0	0	0	0
ระดับความรุนแรง C	0	0	0	0	0	0	0
ระดับความรุนแรง D	0	0	0	0	0	0	0

ระดับความรุนแรงของ อุบัติเหตุ	อุบัติเหตุด้านสิ่งแวดล้อม						รวม
	ก.ค. 68	ส.ค. 68	ก.ย. 68	ต.ค. 68	พ.ย. 68	ธ.ค. 68	
ระดับความรุนแรง A	0	0	0	0	0	0	0
ระดับความรุนแรง B	0	0	0	0	0	0	0
ระดับความรุนแรง C	0	0	0	0	0	0	0
ระดับความรุนแรง D	0	0	0	0	0	0	0

ที่มา : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

ตารางที่ 3.2.16.1-1 (ต่อ) สถิติอุบัติเหตุ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ประเภทของอุบัติเหตุ ⁽¹⁾	ความถี่ของอุบัติเหตุ ⁽²⁾	สถานที่เกิด อุบัติเหตุ	เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ ⁽³⁾
ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น			อัตราความถี่ของอุบัติเหตุ (TIFR) น้อยกว่าหรือเท่ากับ 1.5 และความเสียหายระดับ Class A = 0 (เพลิงไหม้และสูญเสียชีวิต)

- หมายเหตุ
- (1) นิยามประเภทของอุบัติเหตุ เช่น ร้ายแรง บาดเจ็บเล็กน้อย จำนวนวันที่ต้องหยุดงาน เป็นต้น
 - (2) จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา
 - (3) เป้าหมายของโครงการในการลดสถิติอุบัติเหตุ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง

3.2.16.2 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

1) การดำเนินการ

(1) มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ปีละ 1 ครั้ง ให้แก่พนักงานของ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด และผู้ปฏิบัติงานโครงการธุรกิจเดินเครื่องและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้า บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด (อค-บร.) ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

(2) การตรวจสอบสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์และการตรวจทางห้องปฏิบัติการ ทางโครงการได้ทำการตรวจความดันโลหิต, ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS), ตรวจกรดยูริกในเลือด (Uric Acid), ตรวจระดับไขมันในเลือด, ตรวจการทำงานของตับ และตรวจดัชนีมวลกาย

(3) การตรวจสอบสุขภาพพิเศษตามลักษณะงาน ทางโครงการได้ทำการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น และความผิดปกติอื่น ๆ

2) ผลการดำเนินการ

ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพ เมื่อเดือนกุมภาพันธ์ 2568 รายละเอียดดังในเอกสารแนบที่ 1-43

3) สรุปผลการดำเนินการ

(1) การตรวจสอบสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์และการตรวจทางห้องปฏิบัติการ จากผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของผู้ปฏิบัติงาน พบว่า ระดับไขมันโคเลสเตอรอลในเลือดสูงกว่าปกติ 122 ราย คิดเป็นร้อยละ 65.24 และระดับไตรกลีเซอไรด์สูงกว่าปกติ 67 ราย คิดเป็นร้อยละ 35.83 จากจำนวนผู้เข้ารับการตรวจ 187 คน ทั้งนี้ มีการแจ้งผลการตรวจสอบสุขภาพให้ทราบเป็นรายบุคคล กรณีที่พบความผิดปกติเล็กน้อย ผู้รับการตรวจจะได้รับคำแนะนำพร้อมเอกสารในการปฏิบัติตัว สำหรับรายที่ผิดปกติจำเป็นต้องให้การรักษา มีการให้การรักษาทันทีและติดตามผลต่อไป

ตารางที่ 3.2.16.2-1 ผลการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปและการตรวจทางห้องปฏิบัติการของผู้ปฏิบัติงาน ประจำปี 2568

รายการ	จำนวนผู้เข้ารับ การตรวจ	ผลการตรวจสอบสุขภาพ			
		ปกติ		ผิดปกติ	
		ราย	ร้อยละ	ราย	ร้อยละ
1. ความดันโลหิต	232	170	73.28	62	26.72
2. ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	231				
2.1 ภาวะปกติ (70 - 99 mg/dl)		184	79.65		
2.2 ภาวะก่อนเบาหวาน (100 - 125 mg/dl)				36	15.58
2.3 ภาวะโรคเบาหวาน (≥ 126 mg/dl)				11	4.77
3. ระดับกรดยูริกในเลือด (Uric Acid)	187	122	65.24	65	34.76
4. ระดับไขมันในเลือด					
- โคเลสเตอรอล (Cholesterol)	187	65	34.76	122	65.24
- ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)	187	120	64.17	67	35.82

ตารางที่ 3.2.16.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปและการตรวจทางห้องปฏิบัติการของผู้ปฏิบัติงาน
ประจำปี 2568

รายการ	จำนวนผู้ เข้ารับการ ตรวจ	ผลการตรวจสุขภาพ			
		ปกติ		ผิดปกติ	
		ราย	ร้อยละ	ราย	ร้อยละ
5. การทำงานของตับ					
- การทำงานของตับ SGPT	187	130	69.51	57	30.49
6. ดัชนีมวลกาย (BMI)	232				
6.1 ดัชนีมวลกาย (BMI) ปกติ (18.5 - 22.9)		44	18.96		
6.2 ดัชนีมวลกาย (BMI) น้ำหนักเกิน (23.0 - 24.9)				45	19.40
6.3 ดัชนีมวลกาย (BMI) โรคอ้วน (≥ 25.0)				87	37.50
6.4 ดัชนีมวลกาย (BMI) ผิดปกติ (≥ 30.0)				56	24.14

(2) การตรวจสุขภาพพิเศษตามลักษณะงาน

การตรวจสมรรถภาพการไต่ยืน

จากผลการตรวจสมรรถภาพการไต่ยืน จำนวน 190 คน พบว่า ผู้ปฏิบัติงานที่มีสมรรถภาพการไต่ยืนปกติ จำนวน 97 คน คิดเป็นร้อยละ 51.05 มีสมรรถภาพการไต่ยืนช่วงเฝ้าระวัง จำนวน 85 คน คิดเป็นร้อยละ 44.74 และมีสมรรถภาพการไต่ยืนผิดปกติ จำนวน 8 คน คิดเป็นร้อยละ 4.21

ตารางที่ 3.2.16.2-2 ผลการตรวจสมรรถภาพการไต่ยืนของผู้ปฏิบัติงาน ประจำปี 2568

การตรวจสมรรถภาพการไต่ยืน	จำนวน (ราย)	ร้อยละของผู้เข้าตรวจสมรรถภาพ การไต่ยืนทั้งหมด
- กลุ่มปกติ	97	51.05
- กลุ่มเฝ้าระวัง	85	44.74
- กลุ่มผิดปกติ	8	4.21
รวม	190	100.00

ข้อเสนอแนะและแนวทางในการป้องกันอันตรายจากภาวะเสี่ยงดัง

1. ควรให้ผู้ปฏิบัติงานหลีกเลี่ยงการสัมผัสเสี่ยงดัง ถ้าจำเป็นต้องสัมผัสเสี่ยงดังให้พนักงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ซึ่งการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเป็นเพียงการป้องกันไม่ให้เกิดการสูญเสียการได้ยินเพิ่มขึ้นเท่านั้น และความรุนแรงของการสูญเสียการได้ยินจะขึ้นกับแต่ละบุคคลด้วย
2. ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรที่มีเสียงดังอยู่เสมอ หากพบการชำรุดให้รีบซ่อมแซมทันที หรือพิจารณาติดตั้งอุปกรณ์ดูดซับเสียง/ครอบลดเสียงที่เหมาะสม และมีประสิทธิภาพ
3. กำชับให้พนักงานมีการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ที่ทางโครงการจัดเตรียมให้ในแต่ละพื้นที่ทุกครั้งที่ปฏิบัติงานภายในพื้นที่ที่มีเสียงดัง เพื่อลดการสัมผัสเสี่ยงดัง

การตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น

จากผลการตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น โดยตรวจวัดในระดับสายตา (ขณะไม่สวมแว่น) จำนวนทั้งสิ้น 223 คน พบว่า ผู้ปฏิบัติงานที่มีสมรรถภาพการมองเห็นปกติ จำนวน 52 คน คิดเป็นร้อยละ 23.32 และมีสมรรถภาพการมองเห็นผิดปกติ จำนวน 171 คน คิดเป็นร้อยละ 76.68

ตารางที่ 3.2.16.2-3 ผลการตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็นของผู้ปฏิบัติงาน ประจำปี 2568

การตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น	จำนวน (ราย)	ร้อยละของผู้เข้าตรวจ สมรรถภาพการมองเห็น ทั้งหมด
ระดับสายตา (ขณะไม่สวมแว่น)		
- สายตาปกติ	52	23.32
- สายตาผิดปกติ	171	76.68
รวม	253	100.00

ที่มา : โรงพยาบาลโรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล (กุมภาพันธุ์คม 2568)

(3) การตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง

ตารางที่ 3.2.16.2-4 ผลการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง ประจำปี 2568

นายมงคล สุธานันท์ สังกัด : ลูกจ้าง บ.RGCO เพศ ชาย อายุ 49 ปี	
การตรวจร่างกายทั่วไป	ผลตรวจ ปี 2568
General Appearance (ลักษณะภายนอก)	ปกติ
Head,Eyes,Ears,Nose,Throat (ศีรษะ,ตา,หู,จมูก,ช่องปาก)	ผิดปกติ
Neck Thyroid (คอ/ต่อมไทรอยด์)	ปกติ
Lungs (ปอด)	ปกติ
Heart (หัวใจ)	ปกติ
Extremities (แขนและขา)	ปกติ
Muscular Skeletal System (กล้ามเนื้อและกระดูก)	ปกติ
Nervous System (ระบบประสาท)	ปกติ

คำแนะนำโดยแพทย์: ผลการตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ พบต่อมที่ตา ควรหลีกเลี่ยงไม่ให้ดวงตาถูกแสงแดด ลม ฝุ่น ละอองและควัน ควรสวมแว่นกันแดดเมื่อต้องออกไปในที่กลางแจ้ง หากพบอาการผิดปกติ แนะนำปรึกษาจักษุแพทย์

นายยุทธยา อินจันทร์ สังกัด : ลูกจ้าง บ.RGCO เพศ หญิง อายุ 48 ปี	
การตรวจร่างกายทั่วไป	ผลตรวจ ปี 2568
General Appearance (ลักษณะภายนอก)	ปกติ
Head,Eyes,Ears,Nose,Throat (ศีรษะ,ตา,หู,จมูก,ช่องปาก)	ผิดปกติ
Neck Thyroid (คอ/ต่อมไทรอยด์)	ปกติ
Lungs (ปอด)	ปกติ
Heart (หัวใจ)	ปกติ
Extremities (แขนและขา)	ปกติ
Muscular Skeletal System (กล้ามเนื้อและกระดูก)	ปกติ
Nervous System (ระบบประสาท)	ปกติ

คำแนะนำโดยแพทย์: ผลการตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ พบต่อมที่ตา ควรหลีกเลี่ยงไม่ให้ดวงตาถูกแสงแดด ลม ฝุ่น ละอองและควัน ควรสวมแว่นกันแดดเมื่อต้องออกไปในที่กลางแจ้ง หากพบอาการผิดปกติ แนะนำปรึกษาจักษุแพทย์

ตารางที่ 3.2.16.2-4 (ต่อ) ผลการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง ประจำปี 2568

นายโกย ลัมปาน สังกัด : ลูกจ้าง บ.RGCO เพศ ชาย อายุ 55 ปี	
การตรวจร่างกายทั่วไป	ผลตรวจ ปี 2568
General Appearance (ลักษณะภายนอก)	ปกติ
Head,Eyes,Ears,Nose,Throat (ศีรษะ,ตา,หู,จมูก,ช่องปาก)	ผิดปกติ
Neck Thyroid (คอ/ต่อมไทรอยด์)	ปกติ
Lungs (ปอด)	ปกติ
Heart (หัวใจ)	ปกติ
Extremities (แขนและขา)	ปกติ
Muscular Skeletal System (กล้ามเนื้อและกระดูก)	ปกติ
Nervous System (ระบบประสาท)	ปกติ

คำแนะนำโดยแพทย์: ผลการตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ พบต่อมที่ตาทั้ง 2 ข้าง ควรหลีกเลี่ยงไม่ให้ดวงตาถูกแสงแดด ลม ฝุ่น ละอองและควัน ควรสวมแว่นกันแดดเมื่อต้องออกไปในที่กลางแจ้ง หากพบอาการผิดปกติ แนะนำปรึกษาจักษุแพทย์

นายแสงชัย ไตรพิช สังกัด : ลูกจ้าง บ.RGCO เพศ ชาย อายุ 55 ปี	
การตรวจร่างกายทั่วไป	ผลตรวจ ปี 2568
General Appearance (ลักษณะภายนอก)	ปกติ
Head,Eyes,Ears,Nose,Throat (ศีรษะ,ตา,หู,จมูก,ช่องปาก)	ปกติ
Neck Thyroid (คอ/ต่อมไทรอยด์)	ปกติ
Lungs (ปอด)	ปกติ
Heart (หัวใจ)	ปกติ
Extremities (แขนและขา)	ปกติ
Muscular Skeletal System (กล้ามเนื้อและกระดูก)	ปกติ
Nervous System (ระบบประสาท)	ปกติ

ตารางที่ 3.2.16.2-4 (ต่อ) ผลการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง ประจำปี 2568

นายชนพล พระแก้ว สังกัด : ลูกจ้าง บ.RGCO เพศ ชาย อายุ 42 ปี	
การตรวจร่างกายทั่วไป	ผลตรวจ ปี 2568
General Appearance (ลักษณะภายนอก)	ปกติ
Head,Eyes,Ears,Nose,Throat (ศีรษะ,ตา,หู,จมูก,ช่องปาก)	ปกติ
Neck Thyroid (คอ/ต่อมไทรอยด์)	ปกติ
Lungs (ปอด)	ปกติ
Heart (หัวใจ)	ปกติ
Extremities (แขนและขา)	ปกติ
Muscular Skeletal System (กล้ามเนื้อและกระดูก)	ปกติ
Nervous System (ระบบประสาท)	ปกติ

3.2.16.3 ระดับเสียงในสถานประกอบการ

1) การดำเนินการ

ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ โดยทำการตรวจวัดรอบบริเวณและภายในโรงไฟฟ้าพลังความร้อน, รอบบริเวณและภายในโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม, รอบบริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้าราชบุรี, บริเวณภายในอาคาร Ball Mill, บริเวณภายในอาคาร Water Treatment Plant, บริเวณภายในอาคาร Emergency Diesel Generator และบริเวณสถานีสูบน้ำโรงไฟฟ้าราชบุรี (ท่าราบ) โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด คือ ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq} 8 \text{ hr}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

2) ผลการตรวจวัด

ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 99 สถานี ระหว่างวันที่ 1-4, 6 และ 9 ตุลาคม 2568 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.16.3-1 และผลการตรวจวัดในเอกสารแนบที่ 3-12

ตารางที่ 3.2.16.3-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	
			Leq 8 hr	L _{max}
	Thermal Power Plant : Generator Floor Unit 1&2			
1	บริเวณหน้า Generator Unit 1	02/10/68	50.0	55.1
2	บริเวณห้อง Turbine Unit 1	02/10/68	45.0	56.8
3	บริเวณทางเดินระหว่าง No.7 HP กับ No.8 HP Unit 1	02/10/68	67.3	106.7
4	บริเวณทางเดินระหว่าง Unit 1&2	02/10/68	49.5	56.8
5	บริเวณหน้า Generator Unit 2	02/10/68	50.1	59.8
6	บริเวณหน้าห้อง Turbine Unit 2	02/10/68	58.3	64.9
7	บริเวณทางเดินระหว่าง No.7 HP กับ No.8 HP Unit 2	02/10/68	67.1	106.2
	Thermal Power Plant : Generator Floor Unit 1			
8	บริเวณข้างอาคารโรงไฟฟ้า TP#1 (อาคาร H ₂)	02/10/68	43.9	65.3
9	บริเวณทางเดินระหว่าง Service Air Compressor	02/10/68	57.1	60.0
10	บริเวณห้อง Switchgear Unit 1&2	02/10/68	64.2	70.3
	Thermal Power Plant : Ground Floor Unit 1&2 (Boiler)			
11	บริเวณใต้ Boiler & Furnace Unit 1	01/10/68	46.0	58.9
12	บริเวณข้าง Gas Recir Fan Unit 1	01/10/68	51.6	61.5
13	บริเวณใต้ Boiler & Furnace Unit 2	01/10/68	57.3	68.0
14	บริเวณข้าง Gas Recir Fan Unit 2	01/10/68	57.6	68.3
15	บริเวณหน้า Elevator Unit 1	01/10/68	55.8	70.1
16	บริเวณหน้า Elevator Unit 2	01/10/68	56.9	89.6
	Thermal Power Plant : Ground Floor Unit 2			
17	บริเวณข้างอาคารโรงไฟฟ้า TP#2 (อาคาร H ₂)	02/10/68	55.6	71.1
18	บริเวณทางเดินระหว่าง Service Air Compressor กับ Condenser Unit 2	02/10/68	54.5	70.0
	Foam Pump			
19	บริเวณภายในอาคาร Foam Pump	01/10/68	75.9	100.4
	Fire Fighting Pump Room 1 : AC/F			
20	บริเวณข้างท่อน้ำ (Room 1)	01/10/68	94.1	108.3
	Fire Fighting Pump Room 2 : D/F(A)			
21	บริเวณข้างท่อน้ำ (Room 2)	01/10/68	91.5	103.5
	Fire Fighting Pump Room 3 : D/F(B)			
22	บริเวณข้างท่อน้ำ (Room 3)	01/10/68	84.2	97.1
	Thermal Plant : Emergency Diesel Generator			
23	บริเวณทางเดินระหว่าง EDG TP Unit 1&2	03/10/68	90.6	115.4
	Thermal Plant : Mezzanine Floor Unit 1&2 (ชั้น 2)			
24	บริเวณหน้าห้อง Swgr. Room	03/10/68	57.8	70.8
25	บริเวณจุดกึ่งกลางทางเดิน ฝั่ง Unit 1	03/10/68	52.1	67.8
26	บริเวณ Line Main Stream Unit 1 (บันได)	03/10/68	57.4	73.2
27	บริเวณจุดกึ่งกลางทางเดิน ฝั่ง Unit 2	03/10/68	60.3	65.8
มาตรฐาน			≤90.0	≤140.0

ตารางที่ 3.2.16.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	
			L _{eq} 8 hr	L _{max}
	Thermal Plant : Mezzanine Floor Unit 1&2 (ชั้น 2) (ต่อ)			
28	บริเวณ Line Main Stream Unit 2 (บันได)	03/10/68	53.3	70.6
29	บริเวณห้อง Battery Charger Room	03/10/68	53.1	70.4
	Thermal Plant : Boiler & Furnace Unit 1 (2 nd Floor + 8.500)			
30	บริเวณ Boiler Unit 1 (ชั้น 2)	02/10/68	54.7	64.3
	Thermal Plant : Boiler & Furnace Floor Unit 1 (3 rd Floor + 13.800 (FG. Burner 3 rd FL.))			
31	บริเวณ Boiler Unit 1 (ชั้น 3)	02/10/68	48.8	70.8
	Thermal Plant : Boiler & Furnace Floor Unit 1 (4 th Floor + 21.150)			
32	บริเวณรอบ Boiler Unit 1 (ชั้น 4)	02/10/68	54.4	65.8
	Thermal Plant : Boiler & Furnace Floor Unit 1 (5 th Floor + 26.300)			
33	บริเวณ Boiler Unit 1 (ชั้น 5)	02/10/68	53.0	65.3
34	บริเวณหน้า Elevator Unit 1 (ชั้น 5)	02/10/68	62.9	69.7
	Thermal Plant : Boiler & Furnace Floor Unit 1 (7 th Floor + 39.700)			
35	บริเวณรอบ Boiler Unit 1 (ชั้น 7)	02/10/68	57.1	62.6
	Thermal Plant : Boiler & Furnace Floor Unit 2 (2 nd Floor + 8.500)			
36	บริเวณ Boiler Unit 2 (ชั้น 2)	01/10/68	54.3	77.5
	Thermal Plant : Boiler & Furnace Floor Unit 2 (3 rd Floor + 13.800 (FG. Burner 3 rd FL.))			
37	บริเวณ Boiler Unit 2 (ชั้น 3)	01/10/68	55.0	78.2
	Thermal Plant : Boiler & Furnace Floor Unit 2 (4 th Floor + 21.150)			
38	บริเวณ Boiler Unit 2 (ชั้น 4)	01/10/68	55.1	72.3
	Thermal Plant : Boiler & Furnace Floor Unit 2 (5 th Floor + 26.300)			
39	บริเวณ Boiler Unit 2 (ชั้น 5)	01/10/68	56.2	68.5
40	บริเวณหน้า Elevator Unit 2	01/10/68	57.9	72.9
	Thermal Plant : Boiler & Furnace Floor Unit 2 (7 th Floor + 39.700)			
41	บริเวณ Boiler Unit 2 (ชั้น 7)	01/10/68	57.5	72.5
	อาคาร Ball Mill			
42	บริเวณอาคาร Ball Mill ชั้นล่าง	03/10/68	47.4	63.6
มาตรฐาน			≤90.0	≤140.0

ตารางที่ 3.2.16.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	
			Leq 8 hr	L _{max}
	อาคาร OAB Unit 1			
43	บริเวณ Oxidation Air Blower B Unit 1	03/10/68	56.3	62.4
	อาคาร OAB Unit 2			
44	บริเวณ Oxidation Air Blower B Unit 2	03/10/68	42.9	63.4
	อาคาร Pump House FGD			
45	บริเวณ Absorber Recirculation Pump B Unit 1&2	03/10/68	53.9	69.2
	อาคาร FGD			
46	บริเวณชั้น 2 FGD Unit 1&2	03/10/68	39.7	62.7
	Combine Cycle Power Plant Block 1 : Ground Floor (RB-C10)			
47	บริเวณบันไดทางขึ้น Turbine Floor (ST-10)	02/10/68	75.9	98.3
48	บริเวณบันไดทางขึ้น ชั้น DEAERATOR Block 1	02/10/68	59.1	80.2
49	บริเวณบันไดทางขึ้น Gas Turbine RB-C12	02/10/68	68.5	95.2
50	บริเวณหน้าตู้เบรกเกอร์ MCC-212	02/10/68	59.6	88.4
51	บริเวณ LUBE OIL MODULE GT-12	02/10/68	64.2	70.5
	Combine Cycle Power Plant Block 1 : Ground Floor (RB-C11)			
52	บริเวณ HRSG DAMPER 11	01/10/68	50.8	64.8
53	บริเวณบันไดทางขึ้น Gas Turbine RB-C11	01/10/68	65.1	81.0
54	บริเวณข้างตู้ LOAD COMMOTATED INAERTER No.1	01/10/68	60.0	74.8
55	บริเวณหน้า LUBE OIL MODULE GT-11	01/10/68	70.3	91.9
	Combine Cycle Power Plant Block 1 : HP, LP Feed Pump			
56	บริเวณฝั่ง LP Feed Pump	01/10/68	52.1	62.8
57	บริเวณฝั่ง HP Feed Pump	01/10/68	64.8	74.9
	Combine Cycle Power Plant Block 1 : Turbine Floor			
58	บริเวณหน้าตู้ 1HRB-IRK-001	06/10/68	62.3	78.0
59	บริเวณหัว Generator RB-C10	06/10/68	60.6	72.7
60	บริเวณด้านข้าง Generator ฝั่ง RB-C12	06/10/68	63.7	85.4
	Combine Cycle Power Plant Block 1&2 : Control Room Block 1&2			
61	บริเวณระหว่าง Main Control Room Block 1&2	02/10/68	58.4	90.1
	Combine Cycle Power Plant Block 2 : Ground Floor (RB-C21)			
62	บริเวณ HRSG DAMPER 21	03/10/68	53.6	74.3
63	บริเวณบันไดทางขึ้น Gas Turbine RB-C21	03/10/68	67.3	97.2
64	บริเวณข้างตู้เบรกเกอร์ CAPK-CPL-005	02/10/68	56.1	85.4
65	บริเวณ LUBE OIL MODULE GT-21	02/10/68	65.2	93.9
มาตรฐาน			≤90.0	≤140.0

ตารางที่ 3.2.16.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	
			Leq 8 hr	L _{max}
	Combine Cycle Power Plant Block 2 : Ground Floor (RB-C22)			
66	บริเวณบันไดทางขึ้นชั้น DEAERATOR BLOCK 2	06/10/68	61.6	72.5
67	บริเวณบันไดทางขึ้น Gas Turbine RB-C22	03/10/68	70.8	94.4
68	บริเวณข้างตู้ LOAD COMMUTATED INVERTER NO.2	03/10/68	57.7	84.8
69	บริเวณ LUBE OIL MODULE GT-22	03/10/68	75.4	94.7
	Combine Cycle Power Plant Block 2 : Ground Floor (RB-C 20)			
70	บริเวณบันไดทางขึ้น Turbine Floor (ST-20)	02/10/68	72.2	108.2
	Combine Cycle Power Plant Block 2 : Turbine Floor			
71	บริเวณหน้าต่าง 2H2B-IRK-001	06/10/68	58.9	80.9
72	บริเวณหัว Generator RB-C20	06/10/68	58.1	85.7
73	บริเวณด้านข้าง Generator ฝั่ง RB-C21	06/10/68	57.0	66.8
	Combine Cycle Power Plant Block 2 : HP, LP Feed Pump			
74	บริเวณฝั่ง LP Feed Pump	03/10/68	54.7	80.0
75	บริเวณฝั่ง HP Feed Pump	03/10/68	65.1	82.3
	Combine Cycle Power Plant Block 3 : Ground Floor (RB-C30)			
76	บริเวณบันไดทางขึ้น Turbine Floor (ST-30)	06/10/68	69.5	78.1
	Combine Cycle Power Plant Block 3 : Ground Floor (RB-C31)			
77	บริเวณ HRSG DAMPER 31	06/10/68	61.0	71.7
78	บริเวณบันไดทางขึ้น Gas Turbine RB-C31	06/10/68	72.7	85.6
79	บริเวณข้างตู้เบรกเกอร์ 3 APC MCC-211	06/10/68	55.3	69.8
80	บริเวณ LUBE OIL MODULE GT-31	06/10/68	69.2	84.4
	Combine Cycle Power Plant Block 3 : Ground Floor (RB-C32)			
81	บริเวณบันไดทางขึ้น Deaerator Block 3	06/10/68	73.1	79.7
82	บริเวณบันไดทางขึ้น Gas Turbine RB-C32	06/10/68	69.4	79.8
83	บริเวณหน้าต่างเบรกเกอร์ 3APA-PPI-2135	06/10/68	52.7	63.0
84	บริเวณ LUBE OIL MODULE GT-32	06/10/68	79.2	80.4
	Combine Cycle Power Plant Block 3 : HP, LP Feed Pump			
85	บริเวณฝั่ง LP Feed Pump	06/10/68	69.6	76.1
86	บริเวณฝั่ง HP Feed Pump	06/10/68	68.4	73.7
	Combine Cycle Power Plant Block 3 : Control Room Block 3			
87	บริเวณ Main Control Room Block 3	06/10/68	58.0	77.4
	Combine Cycle Power Plant Block 3 : Turbine Floor			
88	บริเวณหน้าต่าง 3HRB-IRK-001	06/10/68	64.8	67.7
89	บริเวณหัว Generator RB-C30	06/10/68	64.4	99.1
90	บริเวณด้านข้าง Generator ฝั่ง RB-C32	06/10/68	65.6	75.8
	สถานีรับน้ำมันเตา : TRRFOS (Test Fire Pump)			
91	บริเวณ Fire Pump	01/10/68	72.3	102.1
มาตรฐาน			≤90.0	≤140.0

ตารางที่ 3.2.16.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	
			Leq 8 hr	L _{max}
	อาคาร Water Treatment : Water Treatment ชั้น 1			
92	บริเวณอาคาร Water Treatment ชั้น 1 (WWTF)	06/10/68	70.3	80.7
	อาคาร Water Treatment : Water Treatment ชั้น 2			
93	บริเวณห้องเติมสารย่อยตะกอน ชั้น 2 (WWTF)	06/10/68	78.0	88.7
	สูบน้ำท่าราบ : Fire Pump			
94	บริเวณระหว่างเครื่องบีบ B, C	04/10/68	88.5	92.0
95	บริเวณหน้าตู้ Control Pump	04/10/68	64.3	86.6
96	บริเวณปั๊ม รปภ.	04/10/68	64.8	93.6
	Combine Cycle Power Plant Block 1 : Emergency Diesel Generator			
97	บริเวณห้อง EDG	02/10/68	92.8	113.3
	Firepumphouse บริเวณ Combine Cycle Power Plant Block 1 : อาคารสูบน้ำเพื่อการดับเพลิง			
98	บริเวณห้อง AC Fire Pump	02/10/68	87.3	104.6
99	บริเวณห้อง Diesel Fire Pump	02/10/68	88.6	106.7
มาตรฐาน			≤90.0	≤140.0

มาตรฐาน^[1] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน
เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

3) สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 99 สถานี เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) มีค่าได้ไม่เกิน 90 dB(A) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด จำนวน 95 สถานี และมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด จำนวน 3 สถานี

ส่วนผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ที่กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าได้ไม่เกิน 140 dB(A) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกสถานีที่ทำการตรวจวัด

สำหรับผลการตรวจวัดเสียงที่มีค่าระดับเสียงไม่เป็นไปตามมาตรฐาน ทางโครงการมีมาตรการป้องกันและแก้ไข ดังนี้

1) โรงไฟฟ้าราชบุรีได้กำหนดมาตรการควบคุมพื้นที่โดยติดตั้ง Safety Sign และสวมอุปกรณ์ป้องกันเสียงในบริเวณการทำงานที่มีเสียงดังเกินมาตรฐาน และเข้าทำงานช่วงสั้นไม่เกินระยะเวลาที่กฎหมายกำหนด

2) จัดตั้งโครงการอนุรักษ์การได้ยิน ตั้งแต่ปี 2554 วัตถุประสงค์เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและดูแลสุขภาพผู้ปฏิบัติงานที่สัมผัสเสียงดัง โดยมีการดำเนินกิจกรรมต่างๆ อย่างต่อเนื่องมาจนถึงปัจจุบัน (เอกสารแนบที่ 1-41)

3) โรงไฟฟ้าราชบุรีได้ดำเนินการมาตรการที่ใช้ในการควบคุมป้องกันการสัมผัสเสียงดัง ดังนี้

- การปรับปรุงแก้ไขทางด้านวิศวกรรม เช่น สร้างห้องคลุมห้องเผาไหม้ของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเพื่อลดระดับเสียงและการติดตั้งระบบดูดซับเสียงที่ระบบ Soot blower, blow down tank และบริเวณที่มีการ Release Valve เป็นต้น

- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงาน และติดตั้งป้ายเตือนบริเวณทางเข้าพื้นที่ที่มีเสียงดัง ให้ผู้ปฏิบัติงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลก่อนเข้าพื้นที่ดังกล่าว

- ผู้ปฏิบัติงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตั้งแต่ 85 dB(A) ขึ้นไป ควรได้รับการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินเป็นประจำทุกปี เพื่อเป็นการเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพของผู้ปฏิบัติงาน หากพบว่ามีความเสี่ยงการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยินสูงขึ้น ก็อาจจำเป็นต้องมีการดำเนินการโครงการอนุรักษ์การได้ยินของพนักงานต่อไป

- การให้ความรู้เบื้องต้นเรื่องการป้องกันอันตรายแก่ผู้ปฏิบัติงานที่ต้องสัมผัสเสียงดังขณะทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดังที่ถูกต้องวิธี ควรดำเนินการอย่างสม่ำเสมอ

- ตรวจสอบอุปกรณ์หรือเครื่องมือว่ามีส่วนของอุปกรณ์หรือเครื่องมือใดที่ชำรุดหรือเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดเสียงดัง หากพบว่าการชำรุดให้ทำการซ่อมแซมทันทีหรือครอปส่วนที่เป็นสาเหตุของเสียงดัง ทั้งนี้ต้องไม่ขัดขวางการทำงาน

- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง เช่น ที่อุดหู ที่ครอบหูลดเสียง ที่มีประสิทธิภาพให้ครอบคลุมผู้ที่มีความเสี่ยงและมีการใช้งานจริงดำเนินการควบคุมบุคคลภายนอก เช่น ผู้รับเหมา ผู้ที่เข้ามาปฏิบัติงานชั่วคราว ผู้มาเยี่ยมชม เป็นต้น เพื่อป้องกันหรือลดการสัมผัสอันตรายจากเสียงดังในพื้นที่ปฏิบัติงาน

3.2.16.4 ปริมาณเสียงสะสม

1) การดำเนินการ

ดำเนินการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม โดยทำการตรวจวัด บริเวณภายในอาคารโรงไฟฟ้า พลังความร้อน และบริเวณภายในอาคารโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด คือ ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงาน 8 ชั่วโมง (TWA) และจำนวนเวลาที่สัมผัสเสียงดัง (%Dose)

2) ผลการตรวจวัด

ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม จำนวน 20 สถานี ดังรูปที่ 3.2.16.4-1 ระหว่างวันที่ 1-3, 6 และ 9 ตุลาคม 2568 รายละเอียดดังตารางที่ 3.2.16.4-1 และผลการตรวจวัดในเอกสารแนบที่ 3-13

3) สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมแบบติดตัวบุคคล จำนวน 20 สถานี พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ที่กำหนดให้ TWA มีค่าได้ไม่เกิน 90.0 dB(A) และ 85.0 dB(A) ตามลำดับ ทุกสถานที่ที่ทำการตรวจวัด

สำหรับ % Dose ปัจจุบันมาตรฐานดังกล่าวยังไม่มีกำหนดค่าไว้เพื่อการควบคุม



บริเวณหน้า Generator Unit 1



บริเวณห้อง Turbine Unit 1



บริเวณทางเดินระหว่าง No.7 HP กับ No.8 HP Unit 1



บริเวณทางเดินระหว่าง Unit 1&2



บริเวณหน้า Generator Unit 2



บริเวณหน้าห้อง Turbine Unit 2

Thermal Power Plant : Generator Floor Unit 1&2

รูปที่ 3.2.16.4-1 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ



บริเวณทางเดินระหว่าง No.7 HP กับ No.8 HP Unit 2

Thermal Power Plant : Generator Floor Unit 1&2 (ต่อ)



บริเวณข้างอาคารโรงไฟฟ้า TP#1
(อาคาร H₂)



บริเวณทางเดินระหว่าง Service Air
Compressor



บริเวณห้อง Switchgear Unit 1&2

Thermal Power Plant : Generator Floor Unit 1



บริเวณใต้ Boiler & Furnace Unit 1



บริเวณข้าง Gas Recir. Fan Unit 1



บริเวณใต้ Boiler & Furnace Unit 2

รูปที่ 3 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ



บริเวณข้าง Gas Recir. Fan Unit 2



บริเวณหน้า Elevator Unit 1



บริเวณหน้า Elevator Unit 2

Thermal Power Plant : Ground Floor Unit 1&2 (Boiler)

รูปที่ 3.2.16.4-1 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ



บริเวณข้างอาคารโรงไฟฟ้า TP#2 (อาคาร H₂)



ทางเดินระหว่าง Service Air Compressor กับ Condenser Unit 2

Thermal Power Plant : Ground Floor Unit 2



บริเวณภายในอาคาร Foam Pump

Foam Pump



บริเวณข้างท่อน้ำ (Room 1)

Fire Fighting Pump Room 1 : AC/F



บริเวณข้างท่อน้ำ (Room 2)

Fire Fighting Pump Room 2 : D/F(A)



บริเวณข้างท่อน้ำ (Room 3)

Fire Fighting Pump Room 3 : D/F(B)



บริเวณหน้าห้อง Swgr. Room



บริเวณจุดกึ่งกลางทางเดิน ฝั่ง Unit 1



บริเวณ Line Main Stream Unit 1 (บันได)



บริเวณจุดกึ่งกลางทางเดิน ฝั่ง Unit 2



บริเวณ Line Main Stream Unit 2 (บันได)



บริเวณหน้าห้อง Battery Charger Room

Thermal Plant : Mezzanine Floor Unit 1&2 (ชั้น 2)

รูปที่ 3.2.16.4-1 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ



บริเวณ Boiler Unit 1 (ชั้น 2)
Thermal Plant : Boiler & Furnace
Unit 1 (2nd Floor + 8.500)



บริเวณ Boiler Unit 1 (ชั้น 3)
Thermal Plant : Boiler & Furnace Floor Unit 1
(3rd Floor + 13.800 (FG. Burner 3rd FL))



บริเวณรอบ Boiler Unit 1 (ชั้น 4)
Thermal Plant : Boiler & Furnace Floor
Unit 1 (4th Floor + 21.150)



บริเวณ Boiler Unit 1 (ชั้น 5)
Thermal Plant : Boiler & Furnace Floor Unit 1
(5th Floor + 26.300)



บริเวณ Elevator Unit 1 (ชั้น 5)



บริเวณรอบ Boiler Unit 1 (ชั้น 7)
Thermal Plant : Boiler & Furnace Floor
Unit 1 (7th Floor + 39.700)



บริเวณ Boiler Unit 2 (ชั้น 2)
Thermal Plant : Boiler & Furnace Floor Unit 2
(2nd Floor + 8.500)



บริเวณ Boiler Unit 2 (ชั้น 3)
Thermal Plant : Boiler & Furnace Floor Unit 2
(3rd Floor + 13.800 (FG. Burner 3rd FL))



บริเวณ Boiler Unit 2 (ชั้น 4)
Thermal Plant : Boiler & Furnace Floor Unit 2
(4th Floor + 21.150)

รูปที่ 3 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ



บริเวณ Boiler Unit 2 (ชั้น 5)
Thermal Plant : Boiler & Furnace Floor Unit 2
(5th Floor + 26.300)



บริเวณหน้า Elevator Unit 2



บริเวณ Boiler Unit 2 (ชั้น 7)
Thermal Plant : Boiler & Furnace Floor Unit 2
(7th Floor + 39.700)

รูปที่ 3.2.16.4-1 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ



บริเวณอาคาร Ball Mill ชั้นล่าง

อาคาร Ball Mill



บริเวณ Oxidation Air Blower B Unit 1

อาคาร OAB Unit 1



บริเวณ Oxidation Air Blower B Unit 2

อาคาร OAB Unit 2



บริเวณ Absorber Recirculation Pump B Unit 1&2

อาคาร Pump House FGD



บริเวณชั้น 2 FGD Unit 1&2

อาคาร FGD



บริเวณบันไดทางขึ้น Turbine Floor (ST-10)



บริเวณบันไดทางขึ้น ชั้น DEAERATOR Block 1



บริเวณบันไดทางขึ้น Gas Turbine RB-C12



บริเวณหน้าตู้เบรกเกอร์ MCC-212



บริเวณ LUBE OIL MODULE GT-12

Combine Cycle Power Plant Block 1 : Ground Floor (RB-C10)



บริเวณ HRSG DAMPER 11



บริเวณบันไดทางขึ้น Gas Turbine RB-C11

รูปที่ 3.2.16.4-1 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ



บริเวณข้างตู้ LOAD COMMOTATED INAERTER No.1



บริเวณข้างตู้ LUBE OIL MODULE GT-11

Combine Cycle Power Plant Block 1 : Ground Floor (RB-C11)



บริเวณฝั่ง LP Feed Pump



บริเวณฝั่ง HP Feed Pump

Combine Cycle Power Plant Block 1 : HP, LP Feed Pump

รูปที่ 3 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ



บริเวณหน้าต่าง 1HRB-IRK-001



บริเวณหัว Generator RB-C10



บริเวณด้านข้าง Generator ฝั่ง RB-12

Combine Cycle Power Plant Block 1 : Turbine Floor



บริเวณระหว่าง Main Control Room Block 1&2

Combine Cycle Power Plant Block 1&2 : Control Room Block 1&2

รูปที่ 3.2.16.4-1 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ



บริเวณ HRSG DAMPER 21



บริเวณบันไดทางขึ้น Gas Turbine RB-C21



บริเวณข้างตู้เบรกเกอร์ CAPK-CPL-005



บริเวณ LUBE OIL MODULE GT-21

Combine Cycle Power Plant Block 2 : Ground Floor (RB-C21)



บริเวณบันไดทางขึ้น DEAERATOR BLOCK 2



บริเวณบันไดทางขึ้น Gas Turbine RB-C22

Combine Cycle Power Plant Block 2 : Ground Floor (RB-C22)



บริเวณข้างตู้ LOAD COMMUTATED INVERTER NO.2



บริเวณ LUBE OIL MODULE GT-22

Combine Cycle Power Plant Block 2 : Ground Floor (RB-C22)



บริเวณบันไดทางขึ้น Turbine Floor (ST-20)

Combine Cycle Power Plant Block 2 : Ground Floor (RB-C 20)

รูปที่ 3.2.16.4-1 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ



บริเวณหน้าต่าง 2H2B-IRK-001



บริเวณหัว Generator RB-C20



บริเวณด้านข้าง Generator ฝั่ง RB-C21

Combine Cycle Power Plant Block 2 : Turbine Floor



บริเวณฝั่ง LP Feed Pump



บริเวณฝั่ง HP Feed Pump



บริเวณบันไดทางขึ้น Turbine Floor (ST-30)

Combine Cycle Power Plant Block 2 : HP, LP Feed Pump

Combine Cycle Power Plant Block 3 : Ground Floor (RB-C30)



บริเวณ HRSG DAMPER 31



บริเวณบันไดทางขึ้น Gas Turbine RB-C31



บริเวณข้างตู้เบรกเกอร์ 3 APC MCC-211



บริเวณ LUBE OIL MODULE GT-31

Combine Cycle Power Plant Block 3 : Ground Floor (RB-C31)

รูปที่ 3.2.16.4-1 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ



บริเวณบันไดทางขึ้น Deaerator Block 3



บริเวณบันไดทางขึ้น Gas Turbine RB-C32



บริเวณหน้าต่างบูรกเกอร์ 3APA-PPI-2135



บริเวณ LUBE OIL MODULE GT-32

Combine Cycle Power Plant Block 3 : Ground Floor (RB-C32)



บริเวณฝั่ง LP Feed Pump



บริเวณฝั่ง HP Feed Pump



บริเวณ Main Control Room Block 3

Combine Cycle Power Plant Block 3 : HP, LP Feed Pump

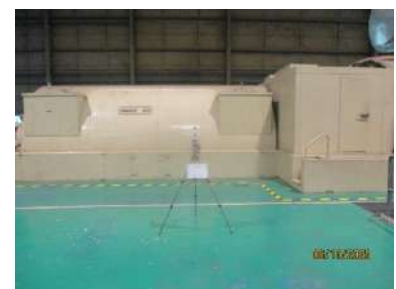
Combine Cycle Power Plant Block 3 : Control Room Block 3



บริเวณหน้าต่าง 3HRB-IRK-001



บริเวณหัว Generator RB-C30



บริเวณด้านข้าง Generator ฝั่ง RB-C32

Combine Cycle Power Plant Block 3 : Turbine Floor

รูปที่ 3.2.16.4-1 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ



บริเวณ Fire Pump

สถานีรับน้ำมันเตา : TRRFOS
(Test Fire Pump)



บริเวณอาคาร Water Treatment ชั้น 1
(WWTF)

อาคาร Water Treatment : Water
Treatment ชั้น 1



บริเวณห้องเดิมสารถย่อดกตะกอน ชั้น 2
(WWTF)

อาคาร Water Treatment : Water Treatment
ชั้น 2



บริเวณระหว่างเครื่องปั๊ม B, C



บริเวณหน้าตู้ Control Pump

สูบน้ำท่าราบ : Fire Pump



บริเวณปั๊ม รปภ.



บริเวณห้อง EDG



บริเวณห้อง AC Fire Pump



บริเวณห้อง Diesel Fire Pump

Firepumphouse บริเวณ Combine Cycle Power Plant Block 1 : อาคารสูบน้ำเพื่อการดับเพลิง

รูปที่ 3.2.16.4-1 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ



พนักงานประจำ
Combine Cycle Power Plant
(Block 1 : Operator Board)
คุณเอกพล กลัดใบไม้



พนักงานประจำ
Combine Cycle Power Plant
(Block 1 : Operator Local)
คุณสุนทร แทนสูงเนิน



พนักงานประจำ
Combine Cycle Power Plant
(Block 1 : แม่บ้าน)
คุณนิภาพร ลาดแสน



พนักงานประจำ
Combine Cycle Power Plant
(Block 3 : Operator Board)
คุณบัญชา สมบูรณ์



พนักงานประจำ
Combine Cycle Power Plant
(Block 3 : Operator Local)
คุณปองพล ศรีจินดา



พนักงานประจำ
Combine Cycle Power Plant
(Block 3 : แม่บ้าน)
คุณอมราพร เนียมหอม



พนักงานประจำ
Thermal Power Plant Unit 1&2
(Boiler Operator)
คุณเสกสม จิตรแหง



พนักงานประจำ
Thermal Power Plant Unit 1&2
(FGD Operator)
คุณคูสิท นรพัฒน์



พนักงานประจำ
Thermal Power Plant Unit 1&2
(Operator Unit) Board
คุณรัตนชัย พารา



พนักงานประจำ
Thermal Power Plant Unit 1&2
(Turbine Operator)
คุณวีระเดช พารา



พนักงานประจำ
Thermal Power Plant Unit 1&2
(แม่บ้าน ชั้น 1)
คุณวาสนา นันทนาวิรักษ์



พนักงานประจำ
Water Treatment Plant (Operator)
คุณนริศ คณาวงษ์

รูปที่ 3.2.16.4-1 การตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมแบบติดตัวบุคคล



Work Shop 2
คุณณัฐพล บุญนาพรม



Work Shop 4
คุณปริญญ์ มีสุข



Work Shop 6
คุณปฏิภาณ บุญล้อม



อาคารราชพฤกษ์
คุณรุ่งอรุณ มีศรี



อาคารฝึกอบรม
คุณจุฑาภัทร นาดเอี่ยม



พนักงาน PCS
คุณวิโรจน์ ใจอ่อน



อาคารบริหาร
คุณภาสกร วงศ์สำราญ



พนักงานประจำ WWTF (แม่บ้าน)
คุณจำปา ทินรุ่ง

รูปที่ 3.2.16.4-1 (ต่อ) การตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมแบบติดตัวบุคคล

ตารางที่ 3.2.16.4-1 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมแบบติดตัวบุคคล

สถานีตรวจวัด	ชื่อ-สกุล	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด			
				%Dose		TWA [dB(A)]	
				[1]	[2]	[1]	[2]
1. พนักงานประจำ Combine Cycle Power Plant (Block 1 : Operator Board)	คุณเอกพล ผลดีใบไม้	09/10/68	07:55 น.-15:55 น.	6.06	6.06	69.8	72.8
2. พนักงานประจำ Combine Cycle Power Plant (Block 1 : Operator Local)	คุณสุนทร แทนสูงเนิน	09/10/68	07:52 น.-15:52 น.	81.20	81.20	88.5	84.1
3. พนักงานประจำ Combine Cycle Power Plant (Block 1 : แม่บ้าน)	คุณนิภาพร ลาตแสน	09/10/68	07:54 น.-15:54 น.	1.06	1.06	57.2	65.3
4. พนักงานประจำ Combine Cycle Power Plant (Block 3 : Operator Board)	คุณบัญชา สมบูรณ์	03/10/68	08:14 น.-16:14 น.	6.65	6.65	70.4	73.2
5. พนักงานประจำ Combine Cycle Power Plant (Block 3 : Operator Local)	คุณปองพล ศรีจินดา	03/10/68	08:15 น.-16:15 น.	3.63	3.63	66.1	70.6
6. พนักงานประจำ Combine Cycle Power Plant (Block 3 : แม่บ้าน)	คุณอมราพร เนียมหอม	03/10/68	08:16 น.-16:16 น.	1.53	1.53	59.8	66.8
7. พนักงานประจำ Thermal Power Plant Unit 1&2 (Boiler Operator)	คุณเสกสม จิตรแหง	01/10/68	09:10 น.-17:10 น.	56.57	56.57	85.9	82.5
8. พนักงานประจำ Thermal Power Plant Unit 1&2 (FGD Operator)	คุณดุสิต นรพัฒน์	01/10/68	09:10 น.-17:10 น.	20.09	20.09	78.4	78.0
9. พนักงานประจำ Thermal Power Plant Unit 1&2 (Operator Unit) Board	คุณรัตนชัย พารา	01/10/68	09:10 น.-17:10 น.	10.75	10.75	73.9	75.3
10. พนักงานประจำ Thermal Power Plant Unit 1&2 (Turbine Operator)	คุณวีระเดช พารา	01/10/68	09:10 น.-17:10 น.	3.38	3.38	65.6	70.3
11. พนักงานประจำ Thermal Power Plant Unit 1&2 (แม่บ้าน ชั้น 1)	คุณวาสนา นันทนาวิรักษ์	01/10/68	09:00 น.-17:00 น.	24.28	24.28	79.8	78.9
มาตรฐาน				-	-	ไม่เกิน 90.0 ¹⁾	ไม่เกิน 85.0 ²⁾

ตารางที่ 3.2.16.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมแบบติดตัวบุคคล

สถานีตรวจวัด	ชื่อ-สกุล	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด			
				%Dose		TWA [dB(A)]	
				[1]	[2]	[1]	[2]
12. อาคารบริหาร	คุณภาสกร วงศ์สำราญ	03/10/68	09:05 น.-17:05 น.	0.10	0.10	40.2	55.0
13. Work Shop 2	คุณณัฐพล บุญนาพรหม	02/10/68	08:15 น.-16:15 น.	2.13	2.13	62.2	68.3
14. Work Shop 4	คุณปริญญา มีสุข	02/10/68	08:14 น.-16:14 น.	17.67	17.67	77.5	77.5
15. Work Shop 6	คุณปฏิภาณ บุญล้อม	02/10/68	08:16 น.-16:16 น.	0.37	0.37	49.6	60.7
16. อาคารราชพฤกษ์	คุณรุ่งอรุณ มีศรี	03/10/68	09:01 น.-17:01 น.	1.30	1.30	58.7	66.1
17. อาคารฝึกอบรม	คุณจุฑาทิร นาคเอี่ยม	03/10/68	08:58 น.-16:58 น.	3.38	3.38	65.6	70.3
18. โรงยิม	คุณวิโรจน์ ใจอ่อน	03/10/68	09:16 น.-17:16 น.	0.30	0.30	48.1	59.8
19. พนักงานประจำ Water Treatment Plant (Operator)	คุณนริศ คณาวงษ์	06/10/68	08:52 น.-16:52 น.	2.00	2.00	61.8	68.0
20. พนักงานประจำ WWTF (แม่บ้าน)	คุณจำปา ทินทุ่ง	06/10/68	08:51 น.-16:51 น.	1.40	1.40	59.2	66.5
มาตรฐาน				-	-	ไม่เกิน 90.0 ^[1]	ไม่เกิน 85.0 ^[2]

มาตรฐาน^[1] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน
เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

มาตรฐาน^[2] : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ย
ตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

3.2.16.5 ระดับความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ

1) การดำเนินการ

ดำเนินการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด คือ ระดับความเข้มของแสงสว่าง (Lux)

2) ผลการตรวจวัด

ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ ประกอบด้วยการวัดแบบจุด จำนวน 565 สถานี และวัดแบบเฉลี่ยพื้นที่ จำนวน 156 สถานี (1,577 จุด) ดังรูปที่ 3.2.16.5-1 ระหว่างวันที่ 1-4 และ 6 ตุลาคม 2568 และผลการตรวจวัดในเอกสารแนบที่ 3-14

3) สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561 ทุกสถานีที่ทำการตรวจวัด

ตารางที่ 3.2.16.5-1 ผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ

ตำแหน่งตรวจวัด	จำนวน (จุด)	ผลการประเมิน	
		ผ่าน	ไม่ผ่าน
1. การตรวจวัดแบบจุด	565	565	-
2. การตรวจวัดแบบเฉลี่ยพื้นที่	156	156	-

มาตรฐาน^[1] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

มาตรฐาน^[2] : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561



อาคารป้อมรักษาความปลอดภัย 1



อาคารป้อมรักษาความปลอดภัย 2



จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ (ข้างนอกโรงงาน)



บริเวณส่วนแท่น



บริเวณเครื่องอัด



มิเตอร์ CWT-D-SVB-14



หน้าตู้ควบคุม CWWC-CPL-3



สถานีท่าราบ



อาคารเก็บน้ำมัน



อาคาร Turbine Ground Floor RBC-C31



Feed Water Pump House Block 3



ห้องอุปกรณ์ควบคุมมอเตอร์ ชุดที่ 3 Block 3



ห้องอุปกรณ์แบตเตอรี่ ชุด 3 Block 3



ห้องจ่ายไฟสำรอง ชุดที่ 3 Block 3



ห้องแบตเตอรี่ ชุด 3 Block 3

รูปที่ 3.2.16.5-1 การตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ



บริเวณโต๊ะคอมพิวเตอร์ 2



บริเวณคอมพิวเตอร์ Control 1



บริเวณคอมพิวเตอร์ Control 2



บริเวณคอมพิวเตอร์ Control 3



บริเวณคอมพิวเตอร์ Control 4



บริเวณโต๊ะ Assistant Block 3

Main Control Room Block 3



Workshop 3 บริเวณเครื่องถ่ายเอกสาร



บริเวณโต๊ะทำงาน Lab 2



Area ห้องอุปกรณ์แบตเตอรี่ ST/CT
(ชุด 1 Block 1)



Feed Water Pump House Block 1



Switchgear Room 1B Block 1



Switchgear Room 1B Block 2



Area ห้องแบตเตอรี่ ชุดที่ 2 Block 2



Switchgear Room 1A Block 1



Switchgear Room 1A Block 2

รูปที่ 3.2.16.5-1 (ต่อ) การตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ



อาคาร Turbine Ground Floor RB-C11-12



อาคาร Turbine Ground Floor RB-C21-22



ห้องจ่ายไฟสำรอง ชุดที่ 1 Block 1



ห้องจ่ายไฟสำรอง ชุดที่ 2 Block 2



Area ห้องอุปกรณ์แบตเตอรี่ ชุดที่ 1 Block 1



Area ห้องอุปกรณ์แบตเตอรี่
ชุดที่ 2 Block 2



Area ห้องอุปกรณ์ควบคุมมอเตอร์
ชุดที่ 1 Block 1 (MCC)



Area ห้องอุปกรณ์แบตเตอรี่ ST/CT
(ชุดที่ 2 Block 2)



Area Steam Turbine Floor RB-C10



Area Steam Turbine Floor RB-C20



Area Steam Turbine Floor RB-C30



ห้องประชุมชั้นบน Block 1, 2



ห้องแสดงผลทางคอมพิวเตอร์ Block 1



Area Main Control Room Block Unit 1



ห้องครัว

รูปที่ 3.2.16.5-1 (ต่อ) การตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ



Feed Water Pump House Block 2



Area ห้องอุปกรณ์ควบคุมมอเตอร์ ชุดที่ 2 Block 2
(MCC)



Switchgear Room 1B Block 3



อาคาร Turbine Ground Floor RB-C31,32



Switchgear Room 1A Block 3



บริเวณตู้ Control 2 COG-CPL-001



Area Main Control Room Block 2



ห้องแสดงผลทางคอมพิวเตอร์ Block 2



ห้อง Control Equipment Room Block 1,2



Area Main Control Room Block 3



ห้องแสดงผลทางคอมพิวเตอร์ Block 3



บริเวณตู้ Control 3 COG-CPL-001



ห้องปฏิบัติการทางเคมี Block 3



Area Main Control Room Block 1



Workshop 1 (ห้อง Lab)

รูปที่ 3.2.16.5-1 (ต่อ) การตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ



สถานีเพอร์เลขม (Pump Fuel Oil ชั้นล่าง)



สถานีเพอร์เลขม (Pump Fuel Oil ชั้นบน)



สถานีเพอร์เลขม (Control Equipment Room)



อาคารพัสดุ E (คลังสินค้า)



บริเวณโต๊ะทำงาน สถานีรับน้ำมันเตา



Workshop 5 (ชั้นบนห้องประชุม)



ห้องประชุมคลัง E



อาคารพัสดุ F (คลังสินค้า)



อาคารพัสดุ B (คลังสินค้า)



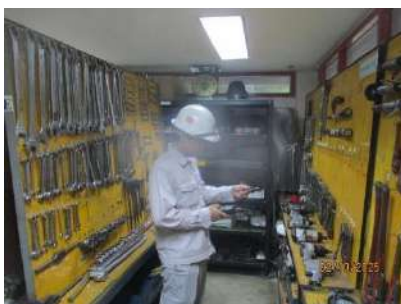
อาคารพัสดุ D (คลังสินค้า)



Workshop 1 (ห้อง Lab)



Workshop 3 (ห้องประชุม นวบรร-บรร)



Workshop 4 (ชั้นล่าง ห้องเก็บเครื่องมือ)



Workshop 4 (ชั้นล่าง ห้องครัว)



Workshop 6 (โต๊ะทำงาน)

รูปที่ 3.2.16.5-1 (ต่อ) การตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ



อาคารราชพฤกษ์ (ห้องประชุม 1)



มบส-บร โต๊ะเอกสาร อาคารราชพฤกษ์



มบง-บร โต๊ะคอมพิวเตอร์ อาคารราชพฤกษ์



โต๊ะทำงาน (ห้องกรรมการผู้จัดการ ชั้น2)
อาคารบริหาร



โต๊ะคอมพิวเตอร์ อาคารราชพฤกษ์



โต๊ะทำงานพื้นที่สำนักงาน ชั้น 2



มพจ-บร โต๊ะคอมพิวเตอร์ อาคารราชพฤกษ์



มธบ-บร โต๊ะคอมพิวเตอร์ อาคารราชพฤกษ์



มยส-บร โต๊ะทำงาน อาคารราชพฤกษ์



มปอ-บร โต๊ะคอมพิวเตอร์ อาคารราชพฤกษ์



มปอ-บร โต๊ะส่วนกลาง อาคารราชพฤกษ์



สก.นทง-นร โต๊ะคอมพิวเตอร์ อาคารราชพฤกษ์



โต๊ะทำงาน สถานีรับน้ำมันเตา ถนนเพชรเกษม



โต๊ะทำงาน อาคารพัสดุ E



โต๊ะทำงาน อาคารพัสดุ F

รูปที่ 3.2.16.5-1 (ต่อ) การตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ



โต๊ะทำงาน ชั้นล่าง Workshop 1



ชั้นล่าง Workshop 2 (พื้นที่ทั่วไป)



โต๊ะคอมพิวเตอร์ ชั้นล่าง Workshop 6



โต๊ะคอมพิวเตอร์ ชั้นล่าง Workshop 3



บริเวณโต๊ะคอมพิวเตอร์ Control 1



บริเวณโต๊ะคอมพิวเตอร์ Control 2



บริเวณโต๊ะคอมพิวเตอร์ Control 3



บริเวณโต๊ะคอมพิวเตอร์ Control 4



บริเวณโต๊ะคอมพิวเตอร์ 5

ห้องเครื่องอัดอากาศ (Air Compressor Room)



อาคาร Admin (ห้องประชุม)



ห้องครัวชั้น 2 (อาคารบริหาร)



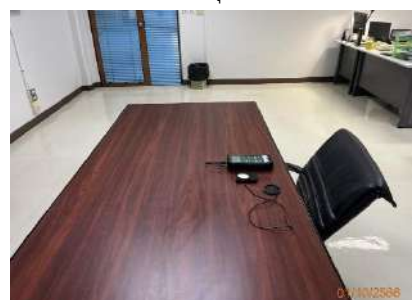
ห้องประชุมบอร์ด



ห้องสันทนาการ



ห้องโถง 2



สปส.บริเวณโต๊ะประชุม

Mezzanine Floor Unit 1

รูปที่ 3.2.16.5-1 (ต่อ) การตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ

3.2.16.6 ระดับความร้อนในสถานประกอบการ

1) การดำเนินการ

ดำเนินการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด คือ WBGT

2) ผลการตรวจวัด

ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 28 สถานี ดังรูปที่ 3.2.16.6-1 ระหว่างวันที่ 1-2 และ 6 ตุลาคม 2568 รายละเอียดดังตารางที่ 3.2.16.6-1 และผลการตรวจวัดในเอกสารแนบที่ 3-15

3) สรุปผลการตรวจวัด

จากการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 28 สถานี พบว่า ค่าเฉลี่ย WBGT มีค่าอยู่ในช่วง 27.8-31.0 องศาเซลเซียส เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ที่กำหนดให้บริเวณปฏิบัติงานที่มีลักษณะงานเบา ต้องมีระดับความร้อนไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกสถานที่ทำการตรวจวัด



บริเวณ Combine Cycle Power Plant Block 1
(Turbine Floor)



บริเวณ Combine Cycle Power Plant Block 1
(RB-C11)



บริเวณ Combine Cycle Power Plant Block 1
(RB-C12)



บริเวณ Combine Cycle Power Plant Block 1
(RB-C11 Outdoor)

รูปที่ 3.2.16.6-1 การตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ



บริเวณ Combine Cycle Power Plant Block 1
(RB-C12 Outdoor)



บริเวณ Combine Cycle Power Plant Block 2
(Turbine Floor)



บริเวณ Combine Cycle Power Plant Block 2
(RB-C21)



บริเวณ Combine Cycle Power Plant Block 2
(RB-C22)



บริเวณ Combine Cycle Power Plant Block 2
(RB-C21 Outdoor)



บริเวณ Combine Cycle Power Plant Block 2
(RB-C22 Outdoor)



บริเวณ Combine Cycle Power Plant Block 3
(Turbine Floor)



บริเวณ Combine Cycle Power Plant Block 3
(RB-C31)



บริเวณ Combine Cycle Power Plant Block 3
(RB-C32)



บริเวณ Combine Cycle Power Plant Block 3
(RB-C31 Outdoor)

รูปที่ 3.2.16.6-1 (ต่อ) การตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ



บริเวณ Combine Cycle Power Plant Block 3
(RB-C32 Outdoor)



บริเวณ Thermal Power Unit 1
(Mezzanine Floor)



บริเวณ Thermal Power Unit 1
(Ground Floor)



บริเวณ Thermal Power Unit 1
(Boiler Building 2nd Floor)



บริเวณ Thermal Power Unit 1
(Boiler Building 3rd Floor)



บริเวณ Thermal Power Unit 1
(Boiler Building 3rd Floor Outdoor)



บริเวณ Thermal Power Unit 1
(Turbine Floor)



บริเวณ Thermal Power Unit 2
(Mezzanine Floor)



บริเวณ Thermal Power Unit 2
(Ground Floor)



บริเวณ Thermal Power Unit 2
(Boiler Building 2nd Floor)

รูปที่ 3.2.16.6-1 (ต่อ) การตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบกร



Thermal Power Unit 2
(Boiler Building 3rd Floor)



Thermal Power Unit 2
(Boiler Building 3rd Floor Outdoor)



Thermal Power Unit 2
(Turbine Floor)



บริเวณ WWTF (In Tank CWTD-CIX-1C)

รูปที่ 3.2.16.6-1 (ต่อ) การตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ

ตารางที่ 3.2.16.6-1 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด(น.)	ผลการตรวจวัด
			WBGT (°C)
1. บริเวณ Combine Cycle Power Plant Block 1 (Turbine Floor)	01/10/68	10:10-12:10 น.	30.6
2. บริเวณ Combine Cycle Power Plant Block 1 (RB-C11)	01/10/68	10:20-12:20 น.	30.6
3. บริเวณ Combine Cycle Power Plant Block 1 (RB-C12)	01/10/68	10:05-12:05 น.	30.4
4. บริเวณ Combine Cycle Power Plant Block 1 (RB-C11 Outdoor)	01/10/68	10:15-12:15 น.	30.6
5. บริเวณ Combine Cycle Power Plant Block 1 (RB-C12 Outdoor)	01/10/68	10:00-12:00 น.	30.1
6. บริเวณ Combine Cycle Power Plant Block 2 (Turbine Floor)	01/10/68	13:20-15:20 น.	30.8
7. บริเวณ Combine Cycle Power Plant Block 2 (RB-C21)	01/10/68	13:05-15:05 น.	30.7
8. บริเวณ Combine Cycle Power Plant Block 2 (RB-C22)	01/10/68	13:10-15:10 น.	30.4
9. บริเวณ Combine Cycle Power Plant Block 2 (RB-C21 Outdoor)	01/10/68	13:00-15:00 น.	30.6
10. บริเวณ Combine Cycle Power Plant Block 2 (RB-C22 Outdoor)	01/10/68	13:15-15:15 น.	30.7
11. บริเวณ Combine Cycle Power Plant Block 3 (Turbine Floor)	02/10/68	10:20-12:20 น.	30.9
12. บริเวณ Combine Cycle Power Plant Block 3 (RB-C31)	02/10/68	10:05-12:05 น.	31.0
13. บริเวณ Combine Cycle Power Plant Block 3 (RB-C32)	02/10/68	10:15-12:15 น.	30.6
14. บริเวณ Combine Cycle Power Plant Block 3 (RB-C31 Outdoor)	02/10/68	10:00-12:00 น.	30.7
15. บริเวณ Combine Cycle Power Plant Block 3 (RB-C32 Outdoor)	02/10/68	10:10-12:10 น.	30.7
16. บริเวณ Thermal Power Unit 1 (Mezzanine Floor)	02/10/68	13:00-15:00 น.	28.3
17. บริเวณ Thermal Power Unit 1 (Ground Floor)	02/10/68	13:05-15:05 น.	27.8
18. บริเวณ Thermal Power Unit 1 (Boiler Building 2 nd Floor)	02/10/68	13:10-15:10 น.	28.2
19. บริเวณ Thermal Power Unit 1 (Boiler Building 3 rd Floor)	02/10/68	13:05-15:05 น.	28.5

ตารางที่ 3.2.16.6-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด(น.)	ผลการตรวจวัด
			WBGT (°C)
20. บริเวณ Thermal Power Unit 1 (Boiler Building 3 rd Floor Outdoor)	02/10/68	13:05-15:05 น.	28.7
21. บริเวณ Thermal Power Unit 1 (Turbine Floor)	02/10/68	13:10-15:10 น.	28.2
22. บริเวณ Thermal Power Unit 2 (Mezzanine Floor)	02/10/68	15:20-17:20 น.	28.1
23. บริเวณ Thermal Power Unit 2 (Ground Floor)	02/10/68	15:20-17:20 น.	28.0
24. บริเวณ Thermal Power Unit 2 (Boiler Building 2 nd Floor)	02/10/68	15:25-17:25 น.	28.2
25. บริเวณ Thermal Power Unit 2 (Boiler Building 3 rd Floor)	02/10/68	15:25-17:25 น.	28.4
26. บริเวณ Thermal Power Unit 2 (Boiler Building 3 rd Floor Outdoor)	02/10/68	15:25-17:25 น.	28.1
27. บริเวณ Thermal Power Unit 2 (Turbine Floor)	02/10/68	15:20-17:20 น.	28.4
28. บริเวณ WWTF (In Tank CWTD-CIX-1C)	06/10/68	10:00-12:00 น.	28.2
มาตรฐาน			≤ 34.0 ^{[1][2]}

มาตรฐาน^[1] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

มาตรฐาน^[2] : กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อนแสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

3.2.16.7 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

1) การดำเนินการ

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพในสถานประกอบการ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust), โซเดียมไฮดรอกไซด์ (Sodium Hydroxide), กรดกำมะถัน (Sulfuric Acid), ไฮโดรเจนคลอไรด์ (Hydrogen Chloride), แอมโมเนีย (Ammonia) และคลอรีน (Chlorine)

2) ผลการตรวจวัด

ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 33 สถานี ดังรูป 3.2.16.7-1 เมื่อวันที่ 1, 3 และ 6-9 ตุลาคม 2568 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.16.7-1 และผลการตรวจวัดในเอกสารแนบที่ 3-16

3) สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 33 สถานี พบว่า Sulfuric Acid, Sodium Hydroxide และ Ammonia มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

ส่วน Hydrogen Chloride และ Chlorine มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างการทำงาน)

สำหรับ Total Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามมาตรฐานของ OSHA (TWA)



บริเวณหน้าตู้ CBMC-VDR-301B1 ชั้นล่าง



บริเวณข้างตู้ CBMC-MOS-304 Day Bin Bottom



บริเวณข้างตู้ CBMC-MOS-303 ชั้น 7



บริเวณระหว่าง Converter ชั้น 6



บริเวณข้าง Gravimetric Feeder B ชั้น 2



บริเวณหน้าตู้ Clutch/Gear Spray Control Panel ชั้นลอย

อาคาร Ball Mill



บริเวณห้องแบตเตอรี่ ชุดที่ 1



บริเวณห้องแบตเตอรี่ของ ST/CT ชุดที่ 1

อาคาร Combine Cycle Plant Block 1

รูป 3.2.16.7-1 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ



บริเวณห้องแบตเตอรี่ ชุดที่ 2



บริเวณห้องแบตเตอรี่ของ ST/CT ชุดที่ 2

อาคาร Combine Cycle Plant Block 2



บริเวณห้องแบตเตอรี่ ชุดที่ 3



บริเวณห้องแบตเตอรี่ของ ST/CT ชุดที่ 3

อาคาร CombinCycle Plant Block 3



บริเวณ Thermal Plant Unit 1 ห้องชาร์จแบตเตอรี่ Unit 1



บริเวณ Thermal Plant Unit 2 ห้องชาร์จแบตเตอรี่ Unit 2



บริเวณ Thermal Plant Unit 1 Ground Floor



บริเวณ Thermal Plant Unit 2 Ground Floor

อาคาร Thermal Power Plant

รูป 3.2.16.7-1 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ



บริเวณ Thermal Plant Unit 2 Ground Floor

(ติดตัวคุณนพพล วงศ์ฉายา)

อาคาร Thermal Power Plant (ต่อ)



บริเวณ Neutralization



บริเวณห้องชาร์จแบตเตอรี่



บริเวณ HCl Tank



บริเวณ In Tank CWTD-TNK-3A



บริเวณ In Tank CWTD-TNK-2A



บริเวณ In Pump Feed

อาคาร WWTF

รูป 3.2.16.7-1 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ



บริเวณ In Tank CWTD-CIX-1A

อาคาร WWTF (ต่อ)



บริเวณ Combined Cycle Plant Block 1 (Block 1 Area)



บริเวณ Local Operator Combined Block 1
(ติดต่อคุณอภิรักษ์ ชาญเสนาะ)



บริเวณ Combined Cycle Plant Block 2 (Block 2 Area)



บริเวณ Combined Cycle Plant Block 3 (Block 3 Area)

Combined Cycle Power Plant



บริเวณ Combined Cycle Plant Block 1



บริเวณ Combined Cycle Plant Block 2

รูป 3.2.16.7-1 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ



บริเวณ Combined Cycle Plant Block 3



บริเวณ Cooling Tower 1



บริเวณอาคาร Chlorine



บริเวณ WWTF

อาคาร Chlorine

รูป 3.2.16.7-1 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ตารางที่ 3.2.16.7-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

รายการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		Total Dust (mg/m ³)	Sulfuric Acid (mg/m ³)	Sodium Hydroxide (mg/m ³)	Hydrogen Chloride (ppm)	Ammonia (ppm)	Chlorine (ppm)
อาคาร Ball Mill							
บริเวณหน้าต่าง CBMC-VDR-301B1 ชั้นล่าง	06/10/68	0.76					
บริเวณข้างตู้ CBMC-MOS-304 Day Bin Bottom Vibrator ชั้นล่าง	06/10/68	0.83					
บริเวณข้างตู้ CBMC-MOS-303 ชั้น 7	06/10/68	0.76					
บริเวณระหว่าง Converter ชั้น 6	06/10/68	0.77					
บริเวณข้าง Gravimetric Feeder B ชั้น 2	06/10/68	0.80					
บริเวณหน้าต่าง Clutch/Gear Spray Control Panel ชั้นลอย	06/10/68	0.79					
อาคาร Combine Cycle Plant Block 1							
บริเวณห้องแบตเตอรี่ ชุดที่ 1	01/10/68		<0.01				
บริเวณห้องแบตเตอรี่ของ ST/CT ชุดที่ 1	01/10/68		0.24				
อาคาร Combine Cycle Plant Block 2							
บริเวณห้องแบตเตอรี่ ชุดที่ 2	01/10/68		<0.01				
บริเวณห้องแบตเตอรี่ของ ST/CT ชุดที่ 2	01/10/68		0.70				
อาคาร Combine Cycle Plant Block 3							
บริเวณห้องแบตเตอรี่ ชุดที่ 3	01/10/68		0.17				
บริเวณห้องแบตเตอรี่ของ ST/CT ชุดที่ 3	01/10/68		<0.01				
อาคาร Thermal Power Plant							
บริเวณ Thermal Plant Unit 1 ห้องชาร์จแบตเตอรี่ Unit 1	03/10/68		0.09				
บริเวณ Thermal Plant Unit 2 ห้องชาร์จแบตเตอรี่ Unit 2	03/10/68		<0.01				
บริเวณ Thermal Plant Unit 1 Ground Floor	03/10/68					0.03	
บริเวณ Thermal Plant Unit 2 Ground Floor	03/10/68					<0.01	
บริเวณ Thermal Plant Unit 2 Ground Floor (ติดตั้งตู้ศูนย์รวมหมันบุตร)	03/10/68					<0.01	
อาคาร WWTF							
บริเวณ Neutralization	06/10/68		<0.01	<0.06			
มาตรฐาน		15 ^[1]	1 ^[2]	2 ^[2]	5 ^[3]	50 ^[2]	1 ^[3]

ตารางที่ 3.2.16.7-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

รายการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		Total Dust (mg/m ³)	Sulfuric Acid (mg/m ³)	Sodium Hydroxide (mg/m ³)	Hydrogen Chloride (ppm)	Ammonia (ppm)	Chlorine (ppm)
อาคาร WWTF (ต่อ)							
บริเวณห้องซาร์จแบตเตอรี่	06/10/68		0.79				
บริเวณ In Pump Feed	06/10/68			<0.06			
บริเวณ In Tank CWTD-TNK-2A	06/10/68			<0.06			
บริเวณ HCL Tank	06/10/68				0.27		
บริเวณ In Tank CWTD-TNK-3A	06/10/68				0.14		
บริเวณ In Tank CWTD-CIX-1A	06/10/68				<0.01		
อาคาร Combined Cycle Power Plant							
บริเวณ Combined Cycle Plant Block 1 (Block 1 Area)	03/10/68					<0.01	
บริเวณ Local Operator Combined Block 1 (ติดตั้งศูนย์ศูนย์ แพนสูงเนิน)	03/10/68					0.19	
บริเวณ Combined Cycle Plant Block 2 (Block 2 Area)	03/10/68					0.37	
บริเวณ Combined Cycle Plant Block 3 (Block 3 Area)	03/10/68					<0.01	
อาคาร Chlorine							
บริเวณ Combined Cycle Plant Block 1	09/10/68						<0.01
บริเวณ Combined Cycle Plant Block 2	08/10/68						<0.01
บริเวณ Combined Cycle Plant Block 3	07/10/68						0.02
บริเวณ Cooling Tower 1	03/10/68						<0.01
บริเวณอาคาร Chlorine	06/10/68						<0.01
บริเวณ WWTF	06/10/68						0.01
มาตรฐาน		15 ^[1]	1 ^[2]	2 ^[2]	5 ^[3]	50 ^[2]	1 ^[3]

มาตรฐาน^[1] : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

มาตรฐาน^[2] : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างการทำงาน)

มาตรฐาน^[3] : มาตรฐานของ OSHA (TWA)

3.2.16.8 เชื้อลิจิโอเนลลาในหอหล่อเย็น

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวิเคราะห์เชื้อลิจิโอเนลลาในหอหล่อเย็น ปีละ 2 ครั้ง จำนวน 6 สถานี ดังรูปที่ 3.2.16.8-1 ได้แก่ บริเวณ TP1 หอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าพลังความร้อน เครื่องที่ 1, บริเวณ TP2 หอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าพลังความร้อน เครื่องที่ 2, บริเวณ CC11-CC12 (โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 1) และ บริเวณ CC21-CC22 (โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 2) โดยมีดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ คือ เชื้อลิจิโอเนลลา (*Legionella pneumophila*) ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.2.16.8-1

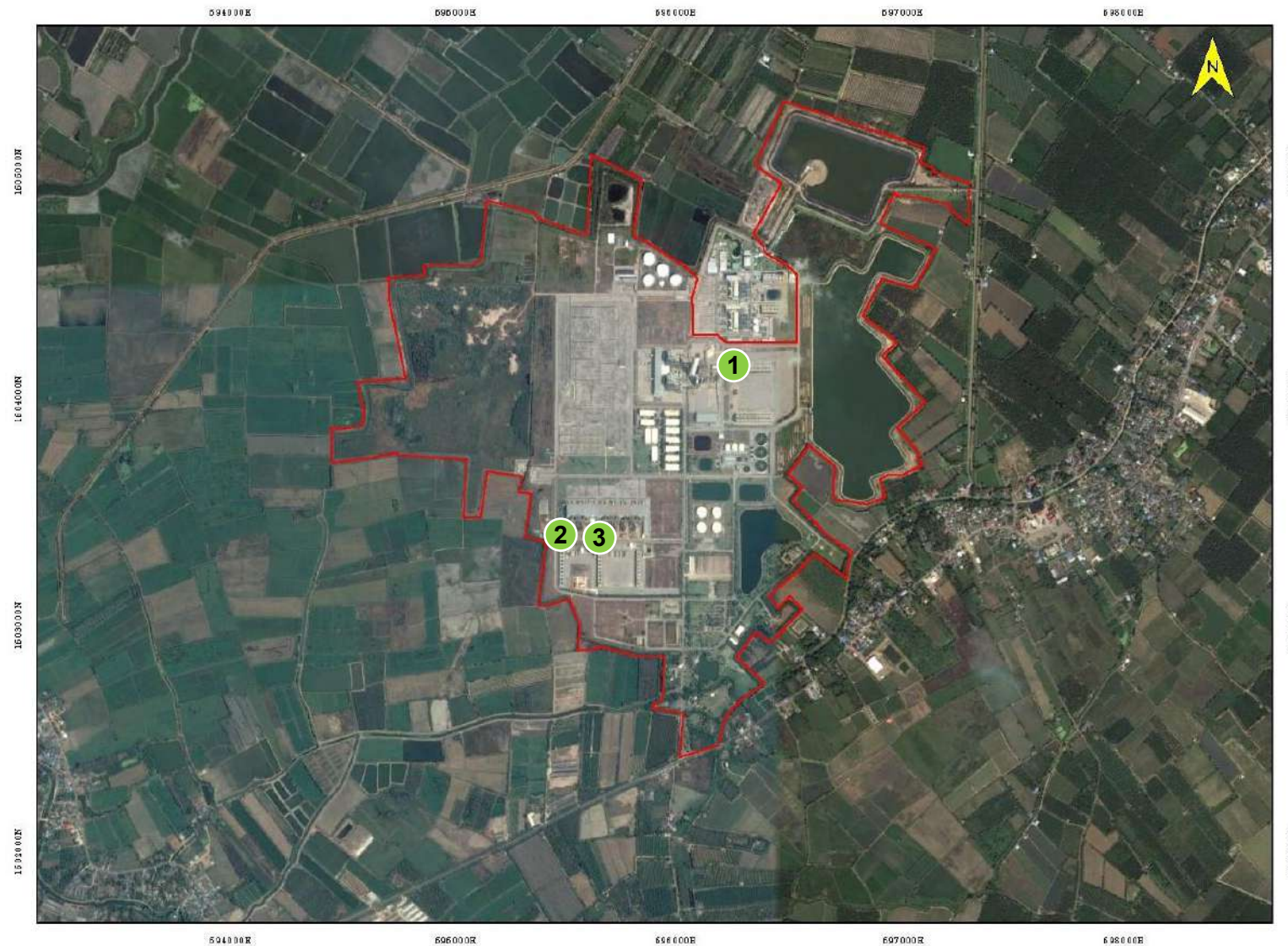
ตารางที่ 3.2.16.8-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
เชื้อลิจิโอเนลลาในหอหล่อเย็น

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
เชื้อลิจิโอเนลลา	Grab Sampling	Membrane Filter Technique (9260 J.)	APHA, AWWA, WEF 24 th Edition, 2023

2) ผลการตรวจวิเคราะห์

เนื่องจากโรงไฟฟ้าราชบุรี ไม่มีการเดินเครื่องผลิตกระแสไฟฟ้า บริเวณ CC11 (โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 11) บริเวณ CC12 (โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 12) บริเวณ CC21 (โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 21) และบริเวณ CC22 (โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 22) บริเวณ CC31 (โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 31) และ CC32 (โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 32) บริเวณ TP1 (หอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าพลังความร้อน เครื่องที่ 1) และบริเวณ TP2 (หอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าพลังความร้อน เครื่องที่ 2) ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่มีการใช้หอหล่อเย็นในช่วงเวลาดังกล่าว จึงไม่มีการตรวจวิเคราะห์เชื้อลิจิโอเนลลา

3-314



สัญลักษณ์

- 1 บริเวณ TP2 หอหล่อเย็น
(โรงไฟฟ้าพลังความร้อน เครื่องที่ 2)
- 2 บริเวณ CC11 และ CC12
- 3 บริเวณ CC21 และ CC22
- ขอบเขตโรงไฟฟ้าราชบุรี

รูปที่ 3.2.16.8-1 สถานีการเก็บตัวอย่างตรวจหาเชื้อลิจิโอเนลลาในหอหล่อเย็น

3.2.17 เศรษฐกิจและสังคม

3.2.17.1 กิจกรรมจากโรงไฟฟ้าราชบุรีที่ทำให้เกิดเงินหมุนเวียนในจังหวัดราชบุรี

1) การดำเนินการ

ทางโครงการมีการสรุปกิจกรรมจากโรงไฟฟ้าราชบุรีที่ทำให้เกิดเงินหมุนเวียนในจังหวัดราชบุรีโดยสรุปผลปีละ 2 ครั้ง

2) ผลการดำเนินการ

ทางโครงการได้ดำเนินการสรุปกิจกรรมจากโรงไฟฟ้าราชบุรีทำให้เกิดเงินหมุนเวียนในจังหวัดราชบุรี ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 รายละเอียดดังตารางที่ 3.2.17.1-1 และเอกสารแนบที่ 1-48

3) สรุปผลการดำเนินการ

จากรายงานสรุปกิจกรรมจากโรงไฟฟ้าราชบุรีทำให้เกิดเงินหมุนเวียนในจังหวัดราชบุรี พบว่าโรงไฟฟ้าราชบุรีมีส่วนช่วยพัฒนาจังหวัดราชบุรี โดยทำให้เกิดเงินหมุนเวียนภายในจังหวัดเพิ่มขึ้นจากการนำเงินส่งสรรพากรจังหวัดราชบุรีเป็นเงินทั้งสิ้นประมาณ 267 ล้านบาท แบ่งเป็น ภาษีมูลค่าเพิ่ม, ภาษีสรรพสามิต, ภาษีเงินได้หัก ณ ที่จ่าย, ภาษีที่ดินและสิ่งปลูกสร้าง และภาษีป้าย

ตารางที่ 3.2.17.1-1 ภาษีเงินได้จากโรงไฟฟ้าราชบุรีที่ทำให้เกิดเงินหมุนเวียนในจังหวัดราชบุรี

รายการ	จำนวน (บาท)
1. ภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภ.พ.30)	167,139,048.75
2. ภาษีสรรพสามิต ภ.พ.36	13,122,371.53
3. ภาษีหัก ณ ที่จ่าย	
- ภงด.54	-
- ภงด.53	2,360,618.44
- ภงด.3	46,069.44
- ภงด.2	-
- ภงด.1	1,245,811.62
4. ภาษีเงินได้นิติบุคคล	
- ภงด.50	-
- ภงด.51	83,782,163.00
5. ภาษีที่ดินและสิ่งปลูกสร้าง	-
6. ภาษีบำรุงท้องที่	-
7. ภาษีป้าย	-
รวม	267,696,082.78

ที่มา : รายงานสรุปการนำส่งภาษี ปี 2568 (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568) จากโครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี

3.2.17.2 การจ้างแรงงานท้องถิ่น

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทางโครงการมีการจ้างแรงงานท้องถิ่น โดยสรุปผลปีละ 2 ครั้ง

2) ผลการดำเนินการ

โครงการได้ดำเนินการจ้างแรงงานท้องถิ่น ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 รายละเอียดดัง
ตารางที่ 3.2.17.2-1 และเอกสารแนบที่ 1-49

3) สรุปผลการดำเนินการ

จากรายงานสรุปการจ้างแรงงานท้องถิ่นของโรงไฟฟ้าราชบุรี พบว่า มีอัตราค่าจ้างพนักงาน
และลูกจ้างทั้งสิ้น 354 คน ซึ่งในจำนวนนี้เป็นชาวจังหวัดราชบุรี 342 คน คิดเป็นร้อยละ 96.61 ของอัตราค่าจ้างที่
ทำงานภายในโรงไฟฟ้าทั้งหมด

ตารางที่ 3.2.17.2-1 การจ้างแรงงานท้องถิ่นภายในโรงไฟฟ้าราชบุรี

รายการ	พนักงาน	ลูกจ้าง	รวม	ชาวราชบุรี	จังหวัดอื่น	ร้อยละ (ชาวราชบุรี)
1. บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด	33	4	37	34	3	9.60
2. อค-บร.	135	0	135	135	0	38.14
3. บริษัท รักษาความปลอดภัย เอชอาร์ โพร แอนด์ เซอร์วิส จำกัด	51	0	51	50	1	14.12
4. บริษัท รักษาความปลอดภัย พีซีเอส และฟาซิลิตี้ เซอร์วิสเชส จำกัด	24	0	24	21	3	5.93
5. หจก. อมรวัฒนา	30	0	30	26	4	7.34
6. หจก. เจษฎากร คอนสตรัคชั่น	33	0	33	32	1	9.04
7. งานจ้างเหมา อค-บร.	44	0	44	44	0	12.43
รวม	350	4	354	342	12	96.61

ที่มา : บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

3.2.17.3 การศึกษาทัศนคติของชุมชนที่มีต่อโครงการ

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน โดยทำการสำรวจประชาชนที่ตั้งครัวเรือนอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการรัศมีโดยรอบพื้นที่โครงการ 5 กิโลเมตร ดังตารางที่ 3.2.17.3-1 ถึง ตารางที่ 3.2.17.3-3 และรูปที่ 3.2.17.3-1 ดังนี้

ตารางที่ 3.2.17.3-1 ขอบเขตการสำรวจทัศนคติของชุมชน

อำเภอ/จังหวัด	เทศบาล/ตำบล	หมู่บ้าน/ชุมชน	จำนวน ครัวเรือน	จำนวนตัวอย่างที่ศึกษา (ชุด)	
				จากการคำนวณ	จากการศึกษาจริง
เมือง / ราชบุรี	สามเรือน ^{1/}	หมู่ 1 บ้านดง	259	17.78	18
		หมู่ 2 บ้านในคู/บางป่า	234	16.07	17
		หมู่ 3 บ้านจุกมะพร้าว	234	16.07	17
		หมู่ 6 บ้านสามเรือน	151	10.37	11
	พิบูลทอง ^{2/}	หมู่ 4 บ้านคดอ้อย	181	12.43	13
		หมู่ 5 บ้านลาดปลูก	247	16.96	17
		หมู่ 6 บ้านโคกอ้อย	243	16.69	17
	บางป่า ^{3/}	หมู่ 11 บ้านท่าเรือ	114	7.83	8
ดำเนินสะดวก / ราชบุรี	บ้านไร่ ^{4/}	หมู่ 6 บ้านหัวสนุ่น/ไต้หวัน	518	35.57	36
		หมู่ 7 บ้านชาวเหนือ/ไต้หวัน	375	25.75	26
	แพ่งพวย ^{5/}	หมู่ 2 บ้านท่าเรือ	317	21.77	22
		หมู่ 6 บ้านดอนมดตะนอย	311	21.36	22
		หมู่ 10 บ้านคลองรัตชู	222	15.24	16
โพธาราม / ราชบุรี	บ้านสิงห์ ^{6/}	หมู่ 1 บ้านบางกะโด	236	16.21	17
		หมู่ 11 บ้านดอนโพธิ์	102	7.00	8
	ดอนทราย ^{7/}	หมู่ 2 บ้านบางลาน	249	17.10	18
		หมู่ 3 บ้านน้อย	314	21.56	22
		หมู่ 5 บ้านดอนทราย	505	34.68	35
		หมู่ 7 บ้านท่ามะขาม	305	20.94	21
บางแพ / ราชบุรี	วัดแก้ว ^{8/}	หมู่ 7 บ้านสวาย	106	7.28	8
		หมู่ 8 บ้านกร่าง/ใหม่ใต้	209	14.35	15
รวม			5,432	373.0	384

ที่มา : ^{1/} ข้อมูลจำนวนครัวเรือนจากฝ่ายสำนักทะเบียนองค์การบริหารส่วนตำบลสามเรือน, 2565
: ^{2/} ข้อมูลจำนวนครัวเรือนจากฝ่ายสำนักทะเบียนองค์การบริหารส่วนตำบลพิบูลทอง, 2565
: ^{3/} ข้อมูลจำนวนครัวเรือนจากฝ่ายสำนักทะเบียนองค์การบริหารส่วนตำบลบางป่า, 2565
: ^{4/} ข้อมูลจำนวนครัวเรือนจากฝ่ายสำนักทะเบียนท้องถิ่นเทศบาลตำบลบ้านไร่, 2565
: ^{5/} ข้อมูลจำนวนครัวเรือนจากฝ่ายสำนักทะเบียนองค์การบริหารส่วนตำบลแพ่งพวย, 2565
ที่มา : ^{6/} ข้อมูลจำนวนครัวเรือนจากฝ่ายสำนักทะเบียนท้องถิ่นเทศบาลตำบลบ้านสิงห์, 2565
: ^{7/} ข้อมูลจำนวนครัวเรือนจากฝ่ายสำนักทะเบียนท้องถิ่นเทศบาลตำบลดอนทราย, 2565
: ^{8/} ข้อมูลจำนวนครัวเรือนจากฝ่ายสำนักทะเบียนองค์การบริหารส่วนตำบลวัดแก้ว, 2565

ตารางที่ 3.2.17.3-2 ขอบเขตการสำรวจทัศนคติของผู้นำชุมชน

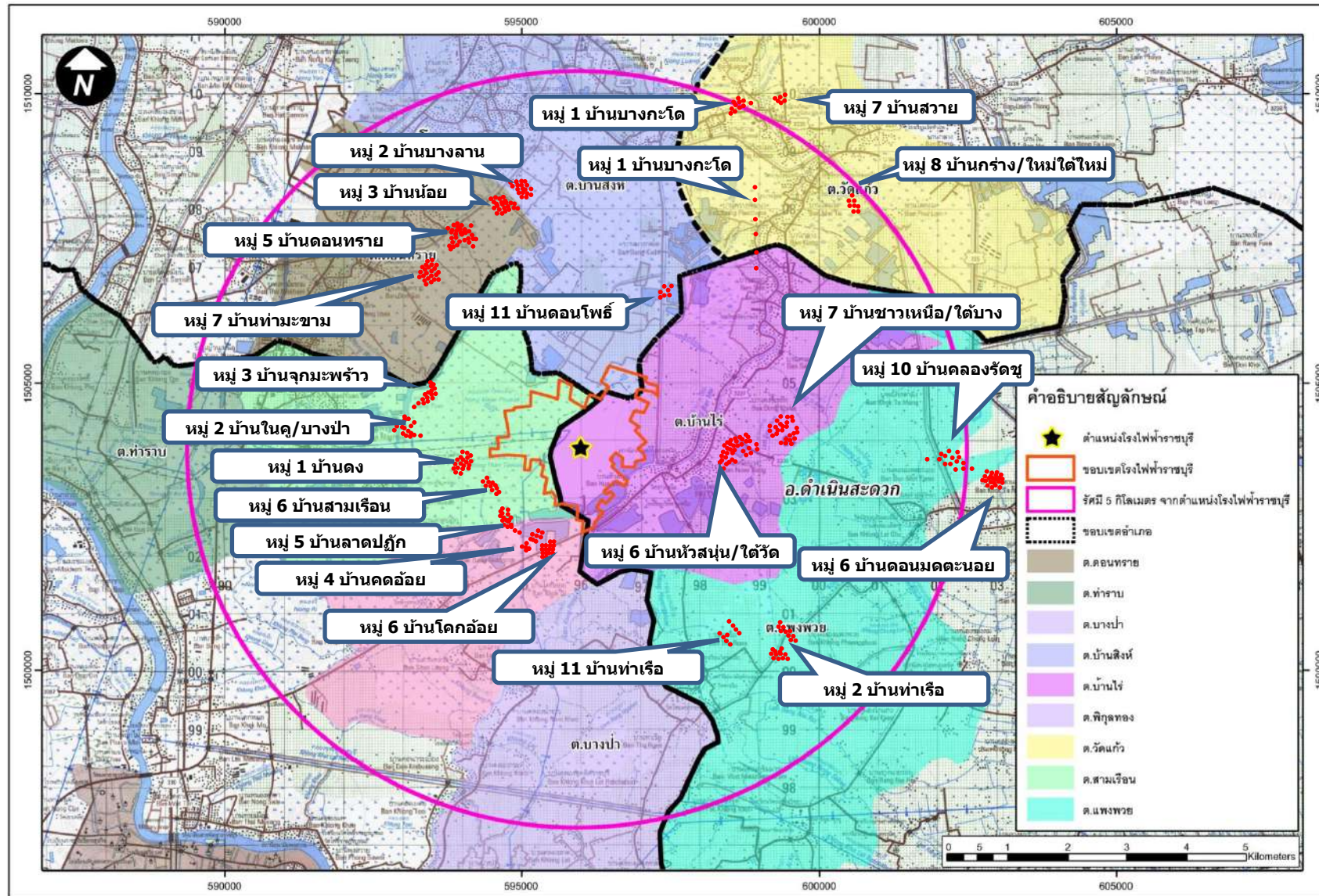
อำเภอ/จังหวัด	เทศบาล/ตำบล	หมู่บ้าน/ชุมชน	จำนวนตัวอย่างที่ศึกษา (ชุด)
เมือง / ราชบุรี	สามเรือน	หมู่ 1 บ้านดง	1
		หมู่ 2 บ้านในคู/บางป่า	1
		หมู่ 3 บ้านจุกมะพร้าว	1
		หมู่ 6 บ้านสามเรือน	1
	พิบูลทอง	หมู่ 4 บ้านคดอ้อย	1
		หมู่ 5 บ้านลาดปลูก	1
		หมู่ 6 บ้านโคกอ้อย	1
	บางป่า	หมู่ 11 บ้านท่าเรือ	1
ดำเนินสะดวก / ราชบุรี	บ้านไร่	หมู่ 6 บ้านหัวสนุ่น/ไต้หวัน	1
		หมู่ 7 บ้านชาวเหนือ/ไต้หวัน	1
	แพ่งพวย	หมู่ 2 บ้านท่าเรือ	1
		หมู่ 6 บ้านดอนมดตะนอย	1
		หมู่ 10 บ้านคลองรัตชู	1
โพธาราม / ราชบุรี	บ้านสิงห์	หมู่ 1 บ้านบางกะโด	1
		หมู่ 11 บ้านดอนโพธิ์	1
	ดอนทราย	หมู่ 2 บ้านบางลาน	1
		หมู่ 3 บ้านน้อย	1
		หมู่ 5 บ้านดอนทราย	1
		หมู่ 7 บ้านท่ามะขาม	1
บางแพ / ราชบุรี	วัดแก้ว	หมู่ 7 บ้านสวาย	1
		หมู่ 8 บ้านกร่าง/ใหม่ใต้	1
รวม			21

ตารางที่ 3.2.17.3-3 ขอบเขตการสำรวจทัศนคติของหน่วยงานราชการ พื้นที่อ่อนไหว
และผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าราชบุรี

หน่วยงานราชการ/พื้นที่อ่อนไหว/ผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อม	จำนวนตัวอย่างที่ศึกษา (ชุด)
พื้นที่อ่อนไหว	
1. วัดบ้านไร่	1
2. วัดขาวเหนือ	1
3. วัดท่าเรือ	1
4. วัดใหม่ตันกระพุ่ม	1
5. วัดพิกุลทอง	1
6. วัดเกาะเจริญธรรม	1
7. วัดโพธิ์ราษฎร์ศรัทธาธรรม	1
8. โรงเรียนวัดบ้านไร่	1
9. โรงเรียนวัดขาวเหนือ	1
10. โรงเรียนวัดท่าเรือ	1
11. โรงเรียนวัดพิกุลทอง	1
12. โรงเรียนวัดโพธิ์ราษฎร์ศรัทธาธรรม	1
13. โรงเรียนท่ามะขามวิทยา	1
14. โรงเรียนวัดดอนทราย	1
15. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านไร่	1
16. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลแพงพวย	1
17. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพิกุลทอง	1
18. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านญวน	1
19. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านศาลา	1
หน่วยงานราชการ	
20. สำนักงานพลังงาน จังหวัดราชบุรี	1
21. สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดราชบุรี	1
22. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดราชบุรี	1
23. สำนักงานสาธารณสุข จังหวัดราชบุรี	1
24. ที่ว่าการอำเภอเมืองราชบุรี	1
รวม	24

2) ผลการดำเนินการ

การสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนต่อกิจกรรมการดำเนินของโครงการ ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในปี 2568 จะดำเนินการสำรวจในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โดยใช้แบบสำรวจ ประกอบการสัมภาษณ์ประชาชนที่ตั้งครัวเรือนอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการรัศมีโดยรอบพื้นที่โครงการ 5 กิโลเมตร และรายงานผลการศึกษาในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568



รูปที่ 3.2.17.3-1 แสดงตำแหน่งสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของชุมชน



หมู่ 1 บ้านดง



หมู่ 2 บ้านโนนคู/บางป่า



หมู่ 3 บ้านจุกมะพร้าว



หมู่ 6 บ้านสามเรือน

ตำบลสามเรือน อำเภอเมือง



หมู่ 4 บ้านคดอ้อย



หมู่ 5 บ้านลาดปลัก

ตำบลพิบูลทอง อำเภอเมือง



หมู่ 6 บ้านหัวสนุ่น/ไต้วัด



หมู่ 7 บ้านชาวเหนือ/ไต้บาง

ตำบลบ้านไร่ อำเภอดำเนินสะดวก

รูปที่ 3.2.17.3-2 ตัวอย่างชุมชนที่ทำการสำรวจทัศนคติของชุมชน



หมู่ 2 บ้านท่าเรือ



หมู่ 10 บ้านคลองรัษฎ

ตำบลแพงพวย อำเภอดำเนินสะดวก



หมู่ 1 บ้านบางกะโด



หมู่ 11 บ้านดอนโพธิ์

ตำบลบ้านสิงห์ อำเภอโพธาราม



หมู่ 2 บ้านบางลาน



หมู่ 7 บ้านท่ามะขาม

ตำบลดอนทราย อำเภอโพธาราม



หมู่ 7 บ้านสวาย



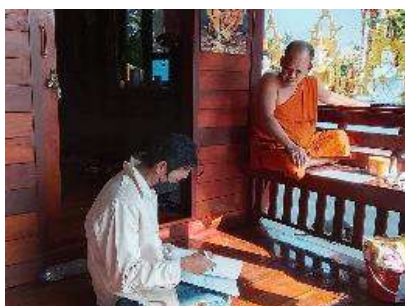
หมู่ 8 บ้านกร่าง/ไหมใต้

ตำบลวัดแก้ว อำเภอบางแพ

รูปที่ 3.2.17.3-2 (ต่อ) ตัวอย่างชุมชนที่ทำการสำรวจทัศนคติของชุมชน



รูปที่ 3.2.17.3-3 ตัวอย่างชุมชนที่ทำการสำรวจทัศนคติของผู้นำชุมชน



รูปที่ 3.2.17.3-4 ตัวอย่างชุมชนที่ทำการสำรวจทัศนคติของหน่วยงานราชการ และพื้นที่อ่อนไหว

3) สรุปผลการดำเนินการ

1) ผลการสำรวจทัศนคติของชุมชน

1.1) ข้อมูลทั่วไป

กลุ่มตัวอย่างที่ทำการศึกษา รวม 384 ตัวอย่าง เป็นเพศชาย ร้อยละ 35.7 และเป็นเพศหญิง ร้อยละ 64.3 โดยส่วนใหญ่มีอายุอยู่ในช่วงมากกว่า 51-60 ปี ร้อยละ 51.4, 41-50 ปี ร้อยละ 23.2, 31-40 ร้อยละ 16.1, มากกว่า 60 ปี ขึ้นไป ร้อยละ 7.5 และ 21-31 ปี ร้อยละ 1.8 ในด้านการศึกษาส่วนใหญ่ร้อยละ 36.6 ได้รับการศึกษาระดับอนุปริญญา/ปวส. รองลงมา คือ มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. ร้อยละ 29.9 ระดับปริญญาตรี ร้อยละ 11.7 ระดับประถมศึกษา ร้อยละ 10.9 ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ร้อยละ 10.1 ไม่ได้เรียนหนังสือ ร้อยละ 0.5 และสูงกว่าระดับปริญญาตรี ร้อยละ 0.3 เมื่อสอบถามถึงภูมิสำเนาพบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เป็นคนท้องถิ่นนี้มาแต่เดิม ร้อยละ 97.7 อาชีพหลักของครอบครัว ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพค้าขายหรือธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 31.0 รองลงมา ประกอบอาชีพเกษตรกร ร้อยละ 18.5, รับจ้างทั่วไป ร้อยละ 16.5 และพนักงาน/ลูกจ้างเอกชนร้อยละ 11.4

สำหรับด้านสุขภาพอนามัยของสมาชิกในครอบครัวของกลุ่มตัวอย่าง ในรอบปีที่ผ่านมา ส่วนใหญ่เคยเจ็บป่วยร้อยละ 75.6 โดยเจ็บป่วยด้วยระบบทางเดินหายใจ ร้อยละ 57.8 รองลงมา คือ ระบบทางเดินอาหาร ร้อยละ 22.4 โรคภูมิแพ้ ร้อยละ 12.7 โรคผิวหนัง ร้อยละ 2.7 โรคหืด/ตา/ฟัน ร้อยละ 2.2 อุบัติเหตุ ร้อยละ 1.7 และระบบกล้ามเนื้อ ร้อยละ 0.5 รักษาพยาบาลเมื่อเกิดการเจ็บป่วย พบว่า ส่วนใหญ่ไปโรงพยาบาลของรัฐ ร้อยละ 52.0 ซื้อยากินเอง ร้อยละ 19.6 ไปคลินิก ร้อยละ 17.7 รพ.สต. ร้อยละ 6.5 และโรงพยาบาลเอกชน ร้อยละ 4.2

แหล่งน้ำที่ใช้ในการบริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือน พบว่า ส่วนใหญ่ซื้อน้ำบรรจุขวด/ถัง ร้อยละ 100.0 ส่วนแหล่งน้ำที่ใช้ในการอุปโภค (น้ำใช้) พบว่า กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดใช้น้ำประปา ร้อยละ 100.0 ซึ่งพบว่าเพียงพอและไม่มีปัญหาคุณภาพน้ำใช้

การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้งจากกิจกรรมต่างๆ ในครัวเรือน พบว่า ส่วนใหญ่ระบายลงระบบระบายน้ำสาธารณะ ร้อยละ 65.2 และระบายน้ำลงพื้นดิน ร้อยละ 34.8 สำหรับการกำจัดขยะมูลฝอยในครัวเรือน พบว่า กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดรวบรวมแล้วนำไปทิ้งในถังขยะของเทศบาลหรือองค์การบริหารส่วนตำบล ร้อยละ 100.0

1.2) ข้อกังวลใจด้านสิ่งแวดล้อมทั่วไปในปัจจุบัน

จากการสอบถามกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 385 ตัวอย่าง พบว่า ผลการสำรวจข้อกังวลใจด้านสิ่งแวดล้อมของชุมชน สรุปประเด็นได้ดังนี้

- **ฝุ่นละออง** ร้อยละ 12.7 มีความกังวลใจด้านฝุ่นละออง จากการจราจรบนถนนและกิจกรรมในชุมชน
- **เขม่าหรือควัน** ร้อยละ 0.8 มีความกังวลใจด้านเขม่าหรือควัน จากการจราจรบนถนนและกิจกรรมในชุมชน

- **เสียงรบกวน** ร้อยละ 0.3 มีความกังวลใจด้านเสียงรบกวน จากกิจกรรมก่อสร้างในชุมชน
- **ความสั่นสะเทือน** ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 0.3 มีความกังวลใจด้านสั่นสะเทือน จากกิจกรรมก่อสร้างในชุมชน
- **น้ำเสีย** ไม่ได้รับผลกระทบ
- **น้ำท่วม/การระบายน้ำ** ไม่ได้รับผลกระทบ
- **ขยะมูลฝอย/กากของเสีย** ไม่ได้รับผลกระทบ
- **กลิ่นเหม็น** ไม่ได้รับผลกระทบ
- **สภาพการจราจร** ร้อยละ 6.2 มีความกังวลใจด้านสภาพการจราจร จากการจราจรและกิจกรรมในชุมชน
- **ทัศนียภาพ** ไม่ได้รับผลกระทบ
- **ความแออัด** ไม่ได้รับผลกระทบ
- **การโยกย้ายถิ่นฐาน/การอพยพ** ไม่ได้รับผลกระทบ
- **อาชญากรรม** ไม่ได้รับผลกระทบ
- **ยาเสพติด** ไม่ได้รับผลกระทบ
- **ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน** ไม่ได้รับผลกระทบ
- **การประกอบอาชีพ/รายได้** ไม่ได้รับผลกระทบ
- **สุขภาพ** ไม่ได้รับผลกระทบ
- **สภาพแวดล้อมของชุมชน** ไม่ได้รับผลกระทบ

1.3) การรับรู้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ

ทำการสอบถามกลุ่มตัวอย่างในด้านการรับรู้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ ด้านการดำเนินการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนใกล้เคียง และข้อเสนอแนะต่อโครงการ

ผลการสำรวจ พบว่า กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดทราบว่า มีโครงการโรงไฟฟ้าราชบุรีตั้งอยู่ในพื้นที่จังหวัดราชบุรี โดยส่วนใหญ่ทราบว่า มีโครงการด้วยตนเอง ร้อยละ 41.0 รองลงมาทราบจากผู้ใหญ่บ้าน/ผู้นำชุมชน ร้อยละ 22.0 เจ้าหน้าที่โครงการ ร้อยละ 16.1 กิจกรรม CSR ของโครงการ ร้อยละ 8.0 จากเพื่อนบ้าน/ญาติ ร้อยละ 7.2 และเว็บไซต์/สื่อออนไลน์ ร้อยละ 5.7 เมื่อสอบถามถึงการได้รับข้อมูลข่าวสารหรือการประชาสัมพันธ์ต่างๆ จากทางโครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ส่วนใหญ่ระบุว่าเคยได้รับข้อมูลข่าวสาร ร้อยละ 45.2 และมีความต้องการรับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี แบ่งเป็น ด้านการรับสมัครงาน ร้อยละ 44.1, ด้านช่องทางการติดต่อโครงการ/การแจ้งเรื่องร้องเรียน ร้อยละ 15.0, รายละเอียดโครงการและมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 13.1 เท่ากัน, ด้านการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม/ผลการตรวจวัด ร้อยละ 10.9 และกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (CSR) ร้อยละ 3.8 ดังรูปที่ 3.2.17.3-5



รูปที่ 3.2.17.3-5 การรับรู้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ (ชุมชน)

1.4) ความคิดเห็นต่อโครงการ

- ประโยชน์จากการมีโครงการ ในจำนวนกลุ่มตัวอย่างที่ทราบว่ามีโครงการ ส่วนใหญ่ ร้อยละ 30.2 ระบุว่าทางโครงการมีการจ้างงานทำให้คนในชุมชนมีงานทำ รองลงมา ระบุว่าโครงการได้สร้างรายได้/สร้างอาชีพให้กับคนในชุมชน, สร้างและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคให้ดีขึ้น ร้อยละ 17.4 เท่ากัน, ให้การสนับสนุนกิจกรรมกับชุมชนในโอกาสต่างๆ ร้อยละ 15.0, อื่นๆ ร้อยละ 19.7 และไม่มีผลดี ร้อยละ 0.3 ดังรูปที่ 3.2.17.3-6

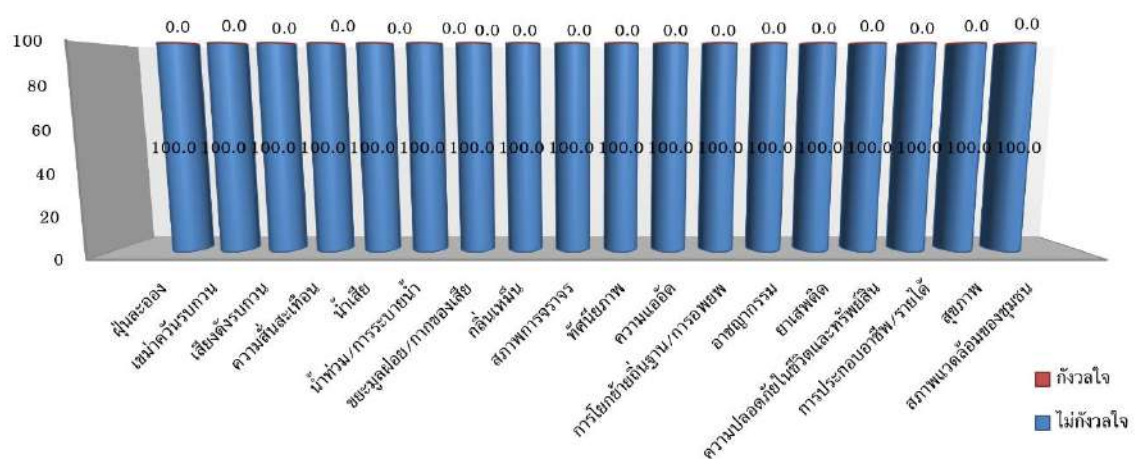


รูปที่ 3.2.17.3-6 ประโยชน์จากการมีโครงการ (ชุมชน)

- ความกังวลใจจากการมีโครงการ เมื่อสอบถามถึงความกังวลใจเกี่ยวกับผลกระทบต่างๆ ที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการ ปี 2568 พบว่า กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดไม่มีความกังวลใจด้านฝุ่นละออง, ด้านเขม่าหรือควัน, ด้านเสียงรบกวน, ด้านความสั่นสะเทือน, ด้านน้ำเสีย, ด้านน้ำท่วม/การระบายน้ำ, ด้านขยะมูลฝอย/กากของเสีย, ด้านกลิ่นเหม็น, ด้านสภาพการจราจร, ทัศนียภาพ, ด้านความแออัด, ด้านการโยกย้ายถิ่นฐาน/การอพยพ, ด้านอาชญากรรม, ด้านยาเสพติด, ด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน, ด้านการประกอบอาชีพ/รายได้, ด้านสุขภาพ และด้านสภาพแวดล้อมของชุมชน ดังตารางที่ 3.2.17.3-4 และรูปที่ 3.2.17.3-7

ตารางที่ 3.2.17.3-4 ความกังวลใจด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ (ชุมชน)

ข้อกังวลใจ	ร้อยละ
ฝุ่นละออง	0.0
เขม่า/ควัน	0.0
เสียงรบกวน	0.0
ความสั่นสะเทือน	0.0
น้ำเสีย	0.0
น้ำท่วม/การระบายน้ำ	0.0
ขยะมูลฝอย/กากของเสีย	0.0
กลิ่นเหม็น	0.0
สภาพการจราจร	0.0
ทัศนียภาพ	0.0
ความแออัด	0.0
การโยกย้ายถิ่นฐาน/การอพยพ	0.0
ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	0.0
อาชญากรรม	0.0
ยาเสพติด	0.0
การประกอบอาชีพ/รายได้	0.0
สุขภาพ	0.0
สภาพแวดล้อมของชุมชน	0.0



รูปที่ 3.2.17.3-7 แสดงข้อกังวลใจด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน (ชุมชน)

1.5) ทักษะและความพึงพอใจต่อการดำเนินโครงการ

- โครงการด้านธรรมชาติภูมิบาลสิ่งแวดล้อม กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจมากที่สุด ร้อยละ 52.9, พึงพอใจมาก ร้อยละ 35.9 และพึงพอใจปานกลาง ร้อยละ 11.2
- โครงการด้านการศึกษา กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจมากที่สุด ร้อยละ 69.9, พึงพอใจมาก ร้อยละ 20.0 และพึงพอใจปานกลาง ร้อยละ 10.1
- โครงการพัฒนาคุณภาพชีวิต กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจมากที่สุด ร้อยละ 48.3, พึงพอใจมาก ร้อยละ 40.8 และพึงพอใจปานกลาง ร้อยละ 10.9
- โครงการด้านสังคม กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจมากที่สุด ร้อยละ 52.5, พึงพอใจมาก ร้อยละ 41.0 และพึงพอใจปานกลาง ร้อยละ 6.5
- โครงการด้านกีฬา กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจมากที่สุด ร้อยละ 48.8, พึงพอใจมาก ร้อยละ 39.5 และพึงพอใจปานกลาง ร้อยละ 11.7
- โครงการด้านสาธารณสุข กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจมากที่สุด ร้อยละ 60.5, พึงพอใจมาก ร้อยละ 29.4 และพึงพอใจปานกลาง ร้อยละ 10.1

1.6) ข้อเสนอแนะเพื่อการปรับปรุง/เพิ่มเติม การดำเนินงานของโครงการ

กลุ่มตัวอย่างร้อยละ 64.0 ไม่มีข้อคิดเห็นเพิ่มเติม และมีข้อคิดเห็นเพิ่มเติม ร้อยละ 36.0 ดังนี้

- * สนับสนุนกิจกรรมกับชุมชนในโอกาสต่าง ๆ ร้อยละ 14.4
- * รับคนในพื้นที่เข้าทำงาน ร้อยละ 8.2
- * ชี้แจงปัญหาให้ชุมชนรับทราบ ร้อยละ 5.6
- * แก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 5.4
- * สร้างและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคในชุมชน ร้อยละ 2.4

จากข้อเสนอแนะดังกล่าวส่วนใหญ่เป็นมาตรการที่ทางโครงการดำเนินการอยู่แล้ว ในปัจจุบัน หากแต่อาจไม่ครอบคลุมและเข้าถึงเฉพาะกลุ่ม ดังนั้น ทางโครงการควรดำเนินการดังข้อเสนอแนะเพิ่มมากขึ้น เพื่อลดข้อวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อไป

2) ผลการสำรวจทัศนคติของผู้นำชุมชน

1.1) ข้อมูลทั่วไป

กลุ่มตัวอย่างที่ทำการศึกษา รวม 21 ตัวอย่าง เป็นเพศชาย ร้อยละ 85.7 และเป็นเพศหญิง ร้อยละ 14.3 โดยส่วนใหญ่มีอายุอยู่ในช่วง 51-60 ปี ร้อยละ 66.7 มากกว่า 41-50 ปี ร้อยละ 19.0 อายุ 31-40 ปี ร้อยละ 9.5 และอายุมากกว่า 60 ปีขึ้นไป ร้อยละ 4.8 ด้านการศึกษา อยู่ในระดับปริญญาตรี ร้อยละ 38.1 รองลงมา คือ มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. ร้อยละ 28.6 ประถมศึกษาและมัธยมศึกษาตอนต้น ร้อย

ละ 14.3 และอนุสัญญา/ปวส. ร้อยละ 4.8 เมื่อสอบถามถึงภูมิสำเนา พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เป็นคนท้องถิ่น
นี้มาแต่เดิม ร้อยละ 100.0

แหล่งน้ำที่ใช้ในการบริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือน พบว่า กลุ่มตัวอย่างทั้งหมด ชื่อน้ำ
บรรจุขวด/ถัง ร้อยละ 56.3 ตู้กดน้ำอัตโนมัติ ร้อยละ 43.8 ส่วนแหล่งน้ำที่ใช้ในการอุปโภค (น้ำใช้) พบว่า กลุ่ม
ตัวอย่าง ร้อยละ 100.0 ใช้น้ำประปา ซึ่งเพียงพอและไม่มีปัญหาคุณภาพน้ำใช้

การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้งจากกิจกรรมต่างๆ ในครัวเรือน พบว่า ส่วนใหญ่ระบายน้ำลง
พื้นดิน ร้อยละ 72.7 ระบายลงระบบระบายน้ำสาธารณะ ร้อยละ 22.7 และ ระบายลงแหล่งน้ำธรรมชาติ ร้อยละ
4.5 สำหรับการกำจัดขยะมูลฝอยในครัวเรือน พบว่า กลุ่มตัวอย่างรวบรวมแล้วนำไปทิ้งในถังขยะของเทศบาลหรือ
องค์การบริหารส่วนตำบล ร้อยละ 90.9 นำไปฝังกลบและเผา ร้อยละ 4.5 เท่ากัน

1.2) ข้อกังวลใจด้านสิ่งแวดล้อมทั่วไปในปัจจุบัน

จากการสอบถามกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 21 ตัวอย่าง พบว่า ผลการสำรวจข้อกังวลใจ
ด้านสิ่งแวดล้อมของชุมชน สรุปประเด็นได้ดังนี้

- **ฝุ่นละออง** ร้อยละ 9.5 มีความกังวลใจด้านฝุ่นละออง จากการจราจรบนถนนและ
กิจกรรมในชุมชน
- **เขม่าหรือควัน** ร้อยละ 9.5 มีความกังวลใจด้านเขม่าหรือควัน จากการจราจรบนถนน
และกิจกรรมในชุมชน
- **เสียงรบกวน** ร้อยละ 4.8 มีความกังวลใจด้านเสียงรบกวน จากกิจกรรมก่อสร้างใน
ชุมชน
- **ความสิ้นสະเพื่อน** ร้อยละ 4.8 มีความกังวลใจด้านความสิ้นสະเพื่อน จากกิจกรรม
ก่อสร้างในชุมชน
- **น้ำเสีย** ร้อยละ 42.9 ความกังวลใจด้านน้ำเสีย จากกิจกรรมในชุมชน
- **น้ำท่วม/การระบายน้ำ** ร้อยละ 42.9 ความกังวลใจด้านน้ำท่วมและการระบายน้ำ
จากกิจกรรมในชุมชน
- **ขยะมูลฝอย/กากของเสีย** ร้อยละ 38.1 ความกังวลใจด้านขยะมูลฝอยและกากของ
เสีย จากกิจกรรมในชุมชน
- **กลิ่นเหม็น** ร้อยละ 4.8 ความกังวลใจด้านกลิ่นเหม็น จากกิจกรรมในชุมชน
- **สภาพการจราจร** ร้อยละ 4.8 มีความกังวลใจด้านสภาพการจราจร จากการจราจร
บนถนน
- **ทัศนียภาพ** ร้อยละ 4.8 ความกังวลใจด้านทัศนียภาพ จากกิจกรรมในชุมชน
- **ความแออัด** ร้อยละ 4.8 ความกังวลใจด้านความแออัด จากคนในชุมชน
- **การโยกย้ายถิ่นฐาน/การอพยพ** ร้อยละ 4.8 ความกังวลใจด้านการโยกย้ายถิ่นฐาน/
การอพยพ จากกิจกรรมในชุมชน
- **อาชญากรรม** ร้อยละ 4.8 ความกังวลใจด้านความแออัด จากสังคมในชุมชน

- ยาเสพติด ร้อยละ 14.3 ความกังวลใจด้านความแออัด จากสังคมในชุมชน
- ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ร้อยละ 4.8 ความกังวลใจด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน จากสภาพเศรษฐกิจในชุมชน
- การประกอบอาชีพ/รายได้ ร้อยละ 4.8 ความกังวลใจด้านการประกอบอาชีพ/รายได้ จากสภาพเศรษฐกิจในชุมชน
- สุขภาพ ร้อยละ 9.5 ความกังวลใจด้านสุขภาพ จากกิจกรรมในชุมชน
- สภาพแวดล้อมของชุมชน ร้อยละ 4.8 ความกังวลใจด้านสภาพแวดล้อมของชุมชน จากกิจกรรมในชุมชน

1.3) การรับรู้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ

ทำการสอบถามกลุ่มตัวอย่างในด้านการรับรู้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ ด้านการดำเนินการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนใกล้เคียง และข้อเสนอแนะต่อโครงการ

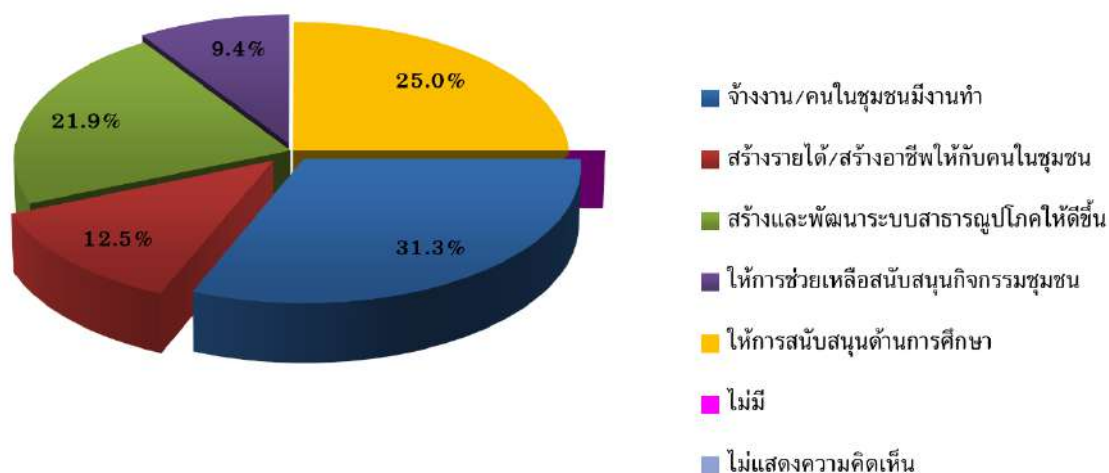
ผลการสำรวจ พบว่า กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดทราบว่า มีโครงการโรงไฟฟ้าราชบุรีตั้งอยู่ในพื้นที่จังหวัดราชบุรี โดยส่วนใหญ่ทราบว่า มีโครงการด้วยตนเอง ร้อยละ 60.6 รองลงมาทราบจากเจ้าหน้าที่โครงการ ร้อยละ 18.2 จากผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำชุมชน ร้อยละ 15.2 จากการจัดประชุมและกิจกรรม CSR ของโครงการ ร้อยละ 3.0 เท่ากัน เมื่อสอบถามถึงการได้รับข้อมูลข่าวสารหรือการประชาสัมพันธ์ต่างๆ จากทางโครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ทั้งหมดระบุว่าเคยได้รับข้อมูลข่าวสาร ร้อยละ 100.0 และมีความต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ร้อยละ 52.4 ดังรูปที่ 3.2.17.3-8



รูปที่ 3.2.17.3-8 การรับรู้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ (ผู้นำชุมชน)

1.4) ความคิดเห็นต่อโครงการ

- ประโยชน์จากการมีโครงการ ในจำนวนกลุ่มตัวอย่างที่ทราบว่ามีการมีโครงการ ส่วนใหญ่ ร้อยละ 32.7 ระบุว่าทางโครงการมีการจ้างงานทำให้คนในชุมชนมีงานทำ รองลงมา ระบุว่าให้การสนับสนุนกิจกรรมกับชุมชนในโอกาสต่าง ๆ ร้อยละ 25.5 สร้างรายได้/สร้างอาชีพให้กับคนในชุมชน ร้อยละ 21.8 สร้างและพัฒนาาระบบสาธารณูปโภคให้ดีขึ้น และไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 7.3 และไม่มีผลดี ร้อยละ 5.4 ดังรูปที่ 3.2.17.3-9

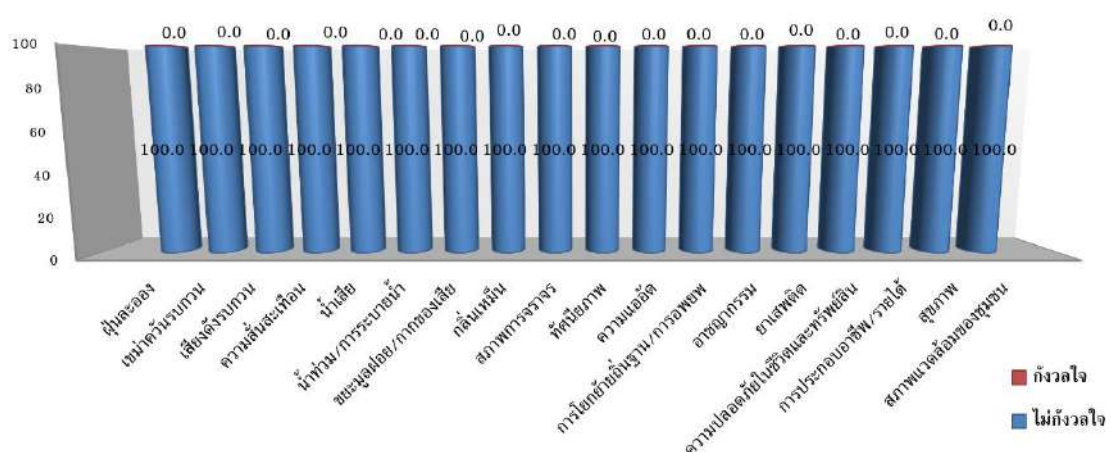


รูปที่ 3.2.17.3-9 ประโยชน์จากการมีโครงการ (ผู้นำชุมชน)

- ความกังวลใจจากการมีโครงการ เมื่อสอบถามถึงความกังวลใจเกี่ยวกับผลกระทบต่างๆ ที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการ ปี 2568 พบว่า กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดไม่มีความกังวลใจด้านฝุ่นละออง, ด้านเขม่าหรือควัน, ด้านเสียงรบกวน, ด้านความสั่นสะเทือน, ด้านน้ำเสีย, ด้านน้ำท่วม/การระบายน้ำ, ด้านขยะมูลฝอย/กากของเสีย, ด้านกลิ่นเหม็น, ด้านสภาพการจราจร, ด้านทัศนียภาพ, ด้านความแออัด, ด้านการโยกย้ายถิ่นฐาน/การอพยพ, ด้านอาชญากรรม, ด้านยาเสพติด, ด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน, ด้านการประกอบอาชีพ/รายได้, ด้านสุขภาพ, ด้านสภาพแวดล้อมของชุมชน ดังตารางที่ 3.2.17.3-5 และรูปที่ 3.2.17.3-10

ตารางที่ 3.2.17.3-5 ความกังวลใจด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ (ผู้นำชุมชน)

ข้อกังวลใจ	ร้อยละ
ฝุ่นละออง	0.0
เขม่า/ควัน	0.0
เสียงรบกวน	0.0
ความสั่นสะเทือน	0.0
น้ำเสีย	0.0
น้ำท่วม/การระบายน้ำ	0.0
ขยะมูลฝอย/กากของเสีย	0.0
กลิ่นเหม็น	0.0
สภาพการจราจร	0.0
ทัศนียภาพ	0.0
ความแออัด	0.0
การโยกย้ายถิ่นฐาน/การอพยพ	0.0
อาชญากรรม	0.0
ยาเสพติด	0.0
ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	0.0
การประกอบอาชีพ/รายได้	0.0
สุขภาพ	0.0
สภาพแวดล้อมของชุมชน	0.0



รูปที่ 3.2.17.3-10 แสดงข้อกังวลใจด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน (ผู้นำชุมชน)

1.5) ทิศนคติและความพึงพอใจต่อการดำเนินโครงการ

- โครงการด้านธรรมชาติภูมิบาลสิ่งแวดล้อม กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจมากที่สุด ร้อยละ 57.2, พึงพอใจมากที่สุด ร้อยละ 23.8 และพึงพอใจปานกลาง ร้อยละ 19.0
- โครงการด้านการศึกษา กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจมากที่สุด ร้อยละ 52.4 พึงพอใจมากที่สุด ร้อยละ 33.3 และพึงพอใจปานกลาง ร้อยละ 14.3
- โครงการพัฒนาคุณภาพชีวิต กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจมากที่สุด ร้อยละ 61.9 พึงพอใจมากที่สุด ร้อยละ 23.8 และพึงพอใจปานกลาง ร้อยละ 14.3
- โครงการด้านสังคม กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจมากที่สุด ร้อยละ 61.9 และ พึงพอใจมากที่สุด ร้อยละ 23.8 และพึงพอใจปานกลาง ร้อยละ 14.3
- โครงการด้านกีฬา กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจมากที่สุด ร้อยละ 52.4, พึงพอใจมากที่สุด ร้อยละ 28.6 และพึงพอใจปานกลาง ร้อยละ 19.0
- โครงการด้านสาธารณสุข กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจมากที่สุด ร้อยละ 52.4, พึงพอใจมากที่สุด ร้อยละ 28.6 และพึงพอใจปานกลาง ร้อยละ 19.0

1.6) ข้อเสนอแนะเพื่อการปรับปรุง/เพิ่มเติม การดำเนินงานของโครงการ

กลุ่มตัวอย่างร้อยละ 40.9 ไม่มีข้อคิดเห็นเพิ่มเติม และมีข้อคิดเห็นเพิ่มเติม ร้อยละ 59.1 ดังนี้

- * เพิ่มการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารโครงการ ร้อยละ 9.2
- * ชี้แจงปัญหาให้กับชุมชนได้รับทราบ ร้อยละ 9.1
- * รับฟังความคิดเห็นของชุมชน ร้อยละ 9.1
- * สนับสนุนกิจกรรมกับชุมชนในโอกาสต่างๆ ร้อยละ 9.1
- * ไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 9.1
- * สร้างและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคในชุมชน ร้อยละ 4.5
- * รับคนในพื้นที่เข้าทำงาน ร้อยละ 4.5
- * แก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม และอื่นๆ ร้อยละ 4.5

จากข้อเสนอแนะดังกล่าวส่วนใหญ่เป็นมาตรการที่ทางโครงการดำเนินการอยู่แล้ว ในปัจจุบัน หากแต่อาจไม่ครอบคลุมและเข้าถึงเฉพาะกลุ่ม ดังนั้น ทางโครงการควรดำเนินการดั่งข้อเสนอแนะเพิ่มมากขึ้น เพื่อลดข้อวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อไป

3) ผลการสำรวจทัศนคติของหน่วยงานราชการ/พื้นที่อ่อนไหว

3.1) ข้อมูลทั่วไป

1.1) ข้อมูลทั่วไป

กลุ่มตัวอย่างที่ทำการศึกษา รวมทั้งสิ้น 24 ตัวอย่าง ประกอบด้วย หน่วยงานราชการ จำนวน 5 ตัวอย่าง และพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 19 ตัวอย่าง พบว่า เป็นเพศชาย ร้อยละ 58.3 และ เป็นเพศหญิง ร้อยละ 41.7 โดยส่วนใหญ่มีอายุอยู่ในช่วงอายุ 31-40 ปี ร้อยละ 37.5 อายุ 51-60 ปี ร้อยละ 25.0 อายุ 41-50 ปี ร้อยละ 16.7 อายุมากกว่า 60 ปีขึ้นไป ร้อยละ 12.5 และอายุ 21-30 ปี ร้อยละ 8.3 ด้านการศึกษาส่วนใหญ่อยู่ในระดับปริญญาตรีและสูงกว่าปริญญาตรี ร้อยละ 37.5 เท่ากัน รองลงมา คือ ประถมศึกษา ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ระดับมัธยมศึกษาตอนต้นปลายและปวช. ร้อยละ 8.3 เท่ากัน เมื่อสอบถามถึงภูมิลำเนา พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เป็นคนท้องถิ่นนี้มาแต่เดิม ร้อยละ 85.7

แหล่งน้ำที่ใช้ในการบริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือน พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ซื้อน้ำบรรจุขวด/ถัง ร้อยละ 71.9 ใช้ตู้กดน้ำอัตโนมัติ ร้อยละ 18.8 น้ำประปา ร้อยละ 6.3 และอื่นๆ ร้อยละ 3.1 ส่วนแหล่งน้ำที่ใช้ในการอุปโภค (น้ำใช้) พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ ร้อยละ 96.0 ใช้น้ำประปา และ ร้อยละ 4.0 ใช้น้ำบาดาล

การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้งจากกิจกรรมต่างๆ ในครัวเรือน พบว่า ส่วนใหญ่ระบายลงระบบระบายน้ำสาธารณะ ร้อยละ 56.7 ระบายน้ำลงพื้นดิน ร้อยละ 40.0 ระบายลงแหล่งน้ำธรรมชาติ ร้อยละ 3.3 และ สำหรับการกำจัดขยะมูลฝอยในครัวเรือน พบว่า กลุ่มตัวอย่างทั้งหมด ร้อยละ 100.0 รวบรวมแล้วนำไปทิ้งในถังขยะของเทศบาลหรือองค์การบริหารส่วนตำบล

1.2) ข้อกังวลใจด้านสิ่งแวดล้อมทั่วไปในปัจจุบัน

จากการสอบถามกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 24 ตัวอย่าง พบว่า ผลการสำรวจข้อกังวลใจด้านสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานราชการ/พื้นที่อ่อนไหว (ปี 2568) สรุปประเด็นได้ดังนี้

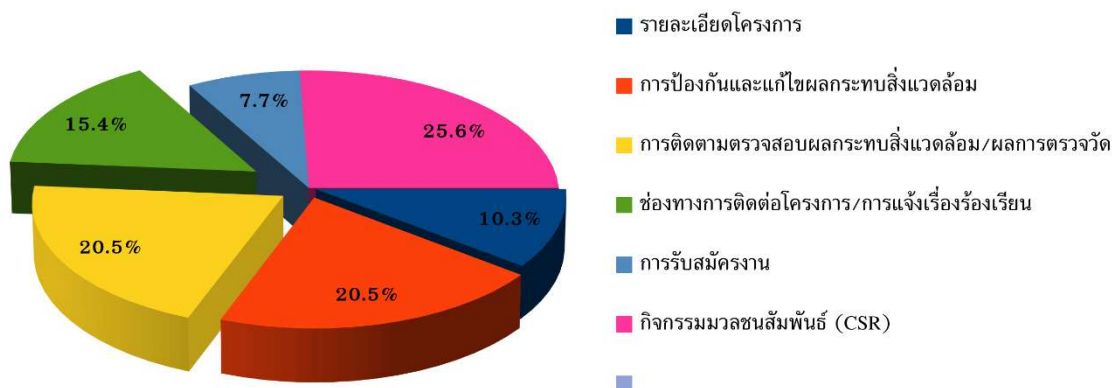
- **ฝุ่นละออง** ร้อยละ 20.8 มีความกังวลใจด้านฝุ่นละออง จากการจราจรบนถนน
- **เขม่าหรือควัน** ร้อยละ 16.7 ความกังวลใจด้านเขม่าหรือควัน จากการจราจรบนถนน และกิจกรรมในชุมชน
- **เสียงรบกวน** ร้อยละ 12.5 ความกังวลใจด้านเสียงรบกวน จากกิจกรรมในชุมชน
- **ความสั่นสะเทือน** ร้อยละ 4.2 ความกังวลใจด้านความสั่นสะเทือน จากกิจกรรมในชุมชน
- **น้ำเสีย** ร้อยละ 12.5 ความกังวลใจด้านน้ำเสีย จากกิจกรรมในชุมชน
- **น้ำท่วม/การระบายน้ำ** ร้อยละ 8.3 ความกังวลใจด้านน้ำท่วมและการระบายน้ำ จากกิจกรรมในชุมชน
- **ขยะมูลฝอย/กากของเสีย** ร้อยละ 12.5 มีความกังวลใจด้านขยะมูลฝอย/กากของเสีย จากกิจกรรมในชุมชน

- **กลิ่นเหม็น** ร้อยละ 16.7 มีความกังวลใจด้านกลิ่น จากกิจกรรมในชุมชน
- **สภาพการจราจร** ร้อยละ 8.3 มีความกังวลใจด้านสภาพการจราจร จากการจราจรบนถนน
- **ทัศนียภาพ** ร้อยละ 8.3 มีความกังวลใจด้านทัศนียภาพ จากกิจกรรมในชุมชน
- **ความแออัด** ร้อยละ 8.3 มีความกังวลใจด้านความแออัด จากกิจกรรมในชุมชน
- **การโยกย้ายถิ่นฐาน/การอพยพ** ร้อยละ 8.3 มีความกังวลใจด้านการโยกย้ายถิ่นฐาน/การอพยพ จากผู้คนในชุมชน
- **อาชญากรรม** ร้อยละ 8.3 มีความกังวลใจด้านอาชญากรรม จากสังคมในชุมชน
- **ยาเสพติด** ร้อยละ 16.7 มีความกังวลใจด้านยาเสพติด จากสังคมในชุมชน
- **ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน** ร้อยละ 8.3 ความกังวลใจด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน จากสภาพเศรษฐกิจในชุมชน
- **การประกอบอาชีพ/รายได้** ร้อยละ 8.3 ความกังวลใจด้านการประกอบอาชีพ/รายได้ จากสภาพเศรษฐกิจในชุมชน
- **สุขภาพ** ร้อยละ 16.7 มีความกังวลใจด้านสุขภาพ จากกิจกรรมในชุมชน
- **สภาพแวดล้อมของชุมชน** ร้อยละ 12.5 มีความกังวลใจด้านสภาพแวดล้อมของชุมชน จากกิจกรรมในชุมชน

1.3) การรับรู้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ

ทำการสอบถามกลุ่มตัวอย่างในด้านการรับรู้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ ด้านการดำเนินการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนใกล้เคียง และข้อเสนอแนะต่อโครงการ

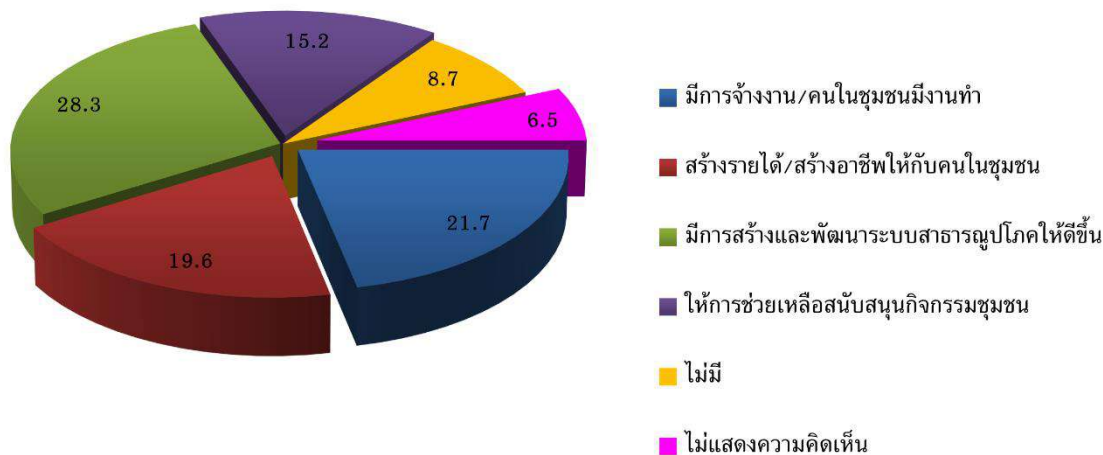
ผลการสำรวจ พบว่า กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดทราบว่าโครงการโรงไฟฟ้าราชบุรีตั้งอยู่ในพื้นที่จังหวัดราชบุรี โดยส่วนใหญ่ทราบว่าโครงการด้วยตนเอง ร้อยละ 28.6 จากเจ้าหน้าที่โครงการ ร้อยละ 25.4 จากการจัดประชุม ร้อยละ 19.0 กิจกรรม CSR ร้อยละ 11.1 เว็บไซต์/สื่อออนไลน์ ร้อยละ 9.5 ผู้ใหญ่บ้านและผู้นำชุมชน ร้อยละ 4.8 และจากเพื่อนบ้านญาติ ร้อยละ 1.6 เมื่อสอบถามถึงการได้รับข้อมูลข่าวสารหรือการประชาสัมพันธ์ต่างๆ จากทางโครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ส่วนใหญ่ระบุว่าเคยได้รับข้อมูลข่าวสาร ร้อยละ 91.7 และมีความต้องการรับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี แบ่งเป็น ด้านกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (CSR) ร้อยละ 25.6 ด้านมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม/ผลการตรวจวัด ร้อยละ 20.5 เท่ากัน ด้านช่องทางการติดต่อโครงการ/การแจ้งเรื่องร้องเรียน ร้อยละ 15.4 รายละเอียดโครงการ ร้อยละ 10.3 และด้านการรับสมัครงาน ร้อยละ 7.7 ดังรูปที่ 3.2.17.3-11



รูปที่ 3.2.17.3-11 การรับรู้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ
(หน่วยงานราชการ/พื้นที่อ่อนไหว)

1.4) ความคิดเห็นต่อโครงการ

- ประโยชน์จากการมีโครงการ ในจำนวนกลุ่มตัวอย่างที่ทราบว่ามีโครงการ ส่วนใหญ่ ร้อยละ 28.3 ระบุว่าทางโครงการมีการสร้างและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคให้ดีขึ้น รองลงมาระบุว่า มีการจ้างงาน ทำให้คนในชุมชนมีงานทำ ร้อยละ 21.7 สร้างรายได้/สร้างอาชีพให้กับคนในชุมชน ร้อยละ 19.6 และให้การสนับสนุนกิจกรรมกับชุมชนในโอกาสต่าง ๆ ร้อยละ 15.2 ไม่มีผลดี ร้อยละ 8.7 และไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 6.5 ดังรูปที่ 3.2.17.3-12



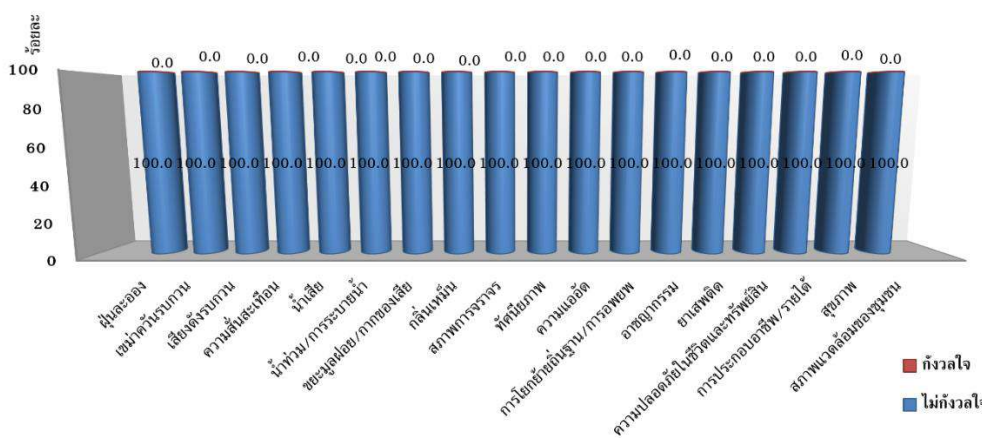
รูปที่ 3.2.17.3-12 ประโยชน์จากการมีโครงการ
(หน่วยงานราชการ/พื้นที่อ่อนไหว)

- ความกังวลใจจากการมีโครงการ เมื่อสอบถามถึงความกังวลใจเกี่ยวกับผลกระทบต่างๆ ที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการ ปี 2568 พบว่า กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดไม่มีความกังวลใจในทุกด้านคือ ด้านฝุ่นละออง, เขม่าควัน, เสียงรบกวน, ด้านความสั่นสะเทือน, ด้านน้ำเสีย, ด้านน้ำท่วม/การระบายน้ำ, ด้านขยะมูลฝอย/กากของเสีย, ด้านกลิ่นเหม็น, ด้านสภาพการจราจร, ด้านทัศนียภาพ, ด้านความแออัด, ด้านการโยกย้ายถิ่นฐาน/

การอพยพ, ด้านอาชญากรรม, ด้านยาเสพติด, ด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน, ด้านการประกอบอาชีพ/รายได้, ด้านสุขภาพ, ด้านสภาพแวดล้อมของชุมชน ดังตารางที่ 3.2.17.3-6 และรูปที่ 3.2.17.3-13

ตารางที่ 3.2.17.3-6 ความกังวลใจด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ
(หน่วยงานราชการ/พื้นที่อ่อนไหว)

ข้อกังวลใจ	ร้อยละ
ฝุ่นละออง	0.0
เขม่า/ควัน	0.0
เสียงรบกวน	0.0
ความสั่นสะเทือน	0.0
น้ำเสีย	0.0
น้ำท่วม/การระบายน้ำ	0.0
ขยะมูลฝอย/กากของเสีย	0.0
กลิ่นเหม็น	0.0
สภาพการจราจร	0.0
ทัศนียภาพ	0.0
ความแออัด	0.0
การโยกย้ายถิ่นฐาน/การอพยพ	0.0
อาชญากรรม	0.0
ยาเสพติด	0.0
ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	0.0
การประกอบอาชีพ/รายได้	0.0
สุขภาพ	0.0
สภาพแวดล้อมของชุมชน	0.0



รูปที่ 3.2.17.3-13 แสดงข้อกังวลใจด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน
(หน่วยงานราชการ/พื้นที่อ่อนไหว)

1.5) ทิศนคติและความพึงพอใจต่อการดำเนินโครงการ

- โครงการด้านธรรมชาติมาภิบาลสิ่งแวดล้อม กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจมาก ร้อยละ 54.2, พึงพอใจปานกลาง ร้อยละ 29.1 และพึงพอใจมากที่สุด ร้อยละ 16.7
- โครงการด้านการศึกษา กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจมาก ร้อยละ 58.3, พึงพอใจปานกลาง ร้อยละ 25.0 และพึงพอใจมากที่สุด ร้อยละ 16.7
- โครงการพัฒนาคุณภาพชีวิต กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจมาก ร้อยละ 54.2, พึงพอใจปานกลาง ร้อยละ 29.1 และพึงพอใจมากที่สุด ร้อยละ 16.7
- โครงการด้านสังคม กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจมาก ร้อยละ 45.8, พึงพอใจปานกลาง ร้อยละ 33.4 และพึงพอใจมากที่สุด ร้อยละ 20.8
- โครงการด้านกีฬา กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจมาก ร้อยละ 50.0, พึงพอใจปานกลาง ร้อยละ 33.3 และพึงพอใจมากที่สุด ร้อยละ 16.7
- โครงการด้านสาธารณสุข กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจมาก ร้อยละ 45.8, พึงพอใจปานกลาง ร้อยละ 33.4 และพึงพอใจมากที่สุด ร้อยละ 20.8

1.6) ข้อเสนอแนะเพื่อการปรับปรุง/เพิ่มเติม การดำเนินงานของโครงการ

กลุ่มตัวอย่างร้อยละ 38.5 ไม่มีข้อคิดเห็นเพิ่มเติม ไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 12.7 และมีข้อคิดเห็นเพิ่มเติม ร้อยละ 48.8 ดังนี้

- * เพิ่มการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ร้อยละ 7.6
- * สนับสนุนกิจกรรมกับชุมชนในโอกาสต่าง ๆ ร้อยละ 7.6
- * เปิดโอกาสให้ตัวแทนชุมชนเข้าดูการดำเนินกิจกรรมของโครงการ ร้อยละ 7.6
- * แก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 5.2
- * ชี้แจงปัญหาให้กับชุมชนได้รับทราบ ร้อยละ 5.2
- * รับฟังความคิดเห็นของชุมชน ร้อยละ 5.2
- * สร้างและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคให้ดีขึ้น ร้อยละ 5.2
- * รับคนในพื้นที่เข้าทำงาน ร้อยละ 5.2

จากข้อเสนอแนะดังกล่าวส่วนใหญ่เป็นมาตรการที่ทางโครงการดำเนินการอยู่แล้ว ในปัจจุบัน หากแต่อาจไม่ครอบคลุมและเข้าถึงเฉพาะกลุ่ม ดังนั้น ทางโครงการควรดำเนินการดังข้อเสนอแนะเพิ่มมากขึ้น เพื่อลดข้อวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อไป

4) ผลการสำรวจทัศนคติของครัวเรือนต่อโครงการระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ แบบลอยน้ำ

4.1) ข้อมูลทั่วไป

1.1) ข้อมูลทั่วไป

กลุ่มตัวอย่างที่ทำการศึกษา รวมทั้งสิ้น 33 ตัวอย่าง พบว่า เป็นเพศชาย ร้อยละ 51.5 และเป็นเพศหญิง ร้อยละ 48.5 โดยส่วนใหญ่มีอายุอยู่ในช่วงมากกว่า 51-60 ปี ร้อยละ 39.4 อายุ 41-50 ปี ร้อยละ 33.3 อายุ มากกว่า 60 ปีขึ้นไป ร้อยละ 18.2 และอายุ 31-40 ปี ร้อยละ 9.1 ด้านการศึกษาส่วนใหญ่อยู่ในระดับประถมศึกษา ร้อยละ 45.5 รองลงมา คือ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ร้อยละ 30.3 ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ร้อยละ 21.2 และ ระดับอนุปริญา/ปวส. ร้อยละ 3.0 เมื่อสอบถามถึงภูมิลำเนา พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เป็นคนท้องถิ่นนี้มาแต่เดิม ร้อยละ 93.9 และย้ายมาจากพื้นที่อื่น ร้อยละ 6.1

แหล่งน้ำที่ใช้ในการบริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือน พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ซื้อน้ำบรรจุขวด/ถัง ร้อยละ 100.0 ส่วนแหล่งน้ำที่ใช้ในการอุปโภค (น้ำใช้) พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ ร้อยละ 100.0 ใช้น้ำประปา

การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้งจากกิจกรรมต่างๆ ในครัวเรือน พบว่า ส่วนใหญ่ระบายลงระบบระบายน้ำสาธารณะ ร้อยละ 68.7 และระบายน้ำลงพื้นดิน ร้อยละ 3.3 สำหรับการกำจัดขยะมูลฝอยในครัวเรือน พบว่า กลุ่มตัวอย่างทั้งหมด ร้อยละ 100.0 รวบรวมแล้วนำไปทิ้งในถังขยะของเทศบาลหรือองค์การบริหารส่วนตำบล

1.2) ข้อกังวลใจด้านสิ่งแวดล้อมทั่วไปในปัจจุบัน

จากการสอบถามกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 33 ตัวอย่าง พบว่า ผลการสำรวจข้อกังวลใจด้านสิ่งแวดล้อมของชุมชน (ปี 2568) สรุปประเด็นได้ดังนี้

- **ฝุ่นละออง** ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 3.0 มีความกังวลใจด้านฝุ่นละออง จากการจราจรบนถนน
- **เขม่าหรือควัน** ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 3.0 มีความกังวลใจด้านเขม่าควัน จากการจราจรบนถนนและกิจกรรมชุมชน
- **เสียงรบกวน** ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 18.2 มีความกังวลใจด้านเสียงรบกวน จากการจราจรบนถนนและกิจกรรมชุมชน
- **ความสิ้นสะอาด** ไม่ได้รับผลกระทบ
- **น้ำเสีย** ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 3.0 มีความกังวลใจด้านน้ำเสีย จากกิจกรรมชุมชน
- **น้ำท่วม/การระบายน้ำ** ไม่ได้รับผลกระทบ
- **ขยะมูลฝอย/กากของเสีย** ไม่ได้รับผลกระทบ
- **กลิ่นเหม็น** ไม่ได้รับผลกระทบ
- **สภาพการจราจร** ไม่ได้รับผลกระทบ

- ทัศนียภาพ ไม่ได้รับผลกระทบ
- ความแออัด ไม่ได้รับผลกระทบ
- การโยกย้ายถิ่นฐาน/การอพยพ ไม่ได้รับผลกระทบ
- อาชญากรรม ไม่ได้รับผลกระทบ
- ยาเสพติด ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 6.1 มีความกังวลใจด้านยาเสพติด จากสังคม

ชุมชน

- ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ไม่ได้รับผลกระทบ
- การประกอบอาชีพ/รายได้ ไม่ได้รับผลกระทบ
- สุขภาพ ไม่ได้รับผลกระทบ
- สภาพแวดล้อมของชุมชน ไม่ได้รับผลกระทบ

1.3) การรับรู้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ

ทำการสอบถามกลุ่มตัวอย่างในด้านการรับรู้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ ด้านการดำเนินการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนใกล้เคียง และข้อเสนอแนะต่อโครงการ

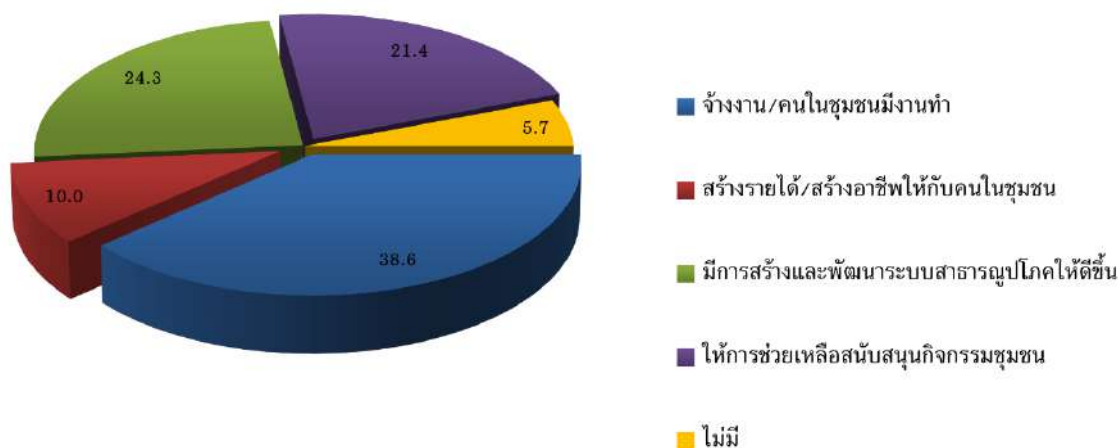
ผลการสำรวจ พบว่า กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดทราบว่า มีโครงการโรงไฟฟ้าราชบุรีตั้งอยู่ในพื้นที่จังหวัดราชบุรี โดยส่วนใหญ่ทราบว่า มีโครงการด้วยตนเอง ร้อยละ 54.9 จากผู้ใหญ่บ้าน/ผู้นำชุมชน ร้อยละ 27.4 จากเพื่อนบ้านญาติ ร้อยละ 15.7 กิจกรรม CSR ของโครงการ ร้อยละ 2.0 เมื่อสอบถามถึงการได้รับข้อมูลข่าวสารหรือการประชาสัมพันธ์ต่างๆ จากทางโครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ส่วนใหญ่ระบุว่าเคยได้รับข้อมูลข่าวสาร ร้อยละ 72.7 และมีความต้องการรับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ดังรูปที่ 3.2.17.3-14



รูปที่ 3.2.17.3-14 การรับรู้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงาน
แสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ (ชุมชน)

1.4) ความคิดเห็นต่อโครงการ

- ประโยชน์จากการมีโครงการ ในจำนวนกลุ่มตัวอย่างที่ทราบว่ามีโครงการส่วนใหญ่ ร้อยละ 38.6 ระบุว่าทางโครงการมีการจ้างงานทำให้คนในชุมชนมีงานทำ รองลงมาระบุว่าสร้างและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคให้ดีขึ้น ร้อยละ 24.3 ให้การสนับสนุนกิจกรรมกับชุมชนในโอกาสต่าง ๆ ร้อยละ 21.4 อีกทั้ง สร้างรายได้/สร้างอาชีพให้กับคนในชุมชน ร้อยละ 10.0 และ ไม่มีผลดี ร้อยละ 5.7 ดังรูปที่ 3.2.17.3-15

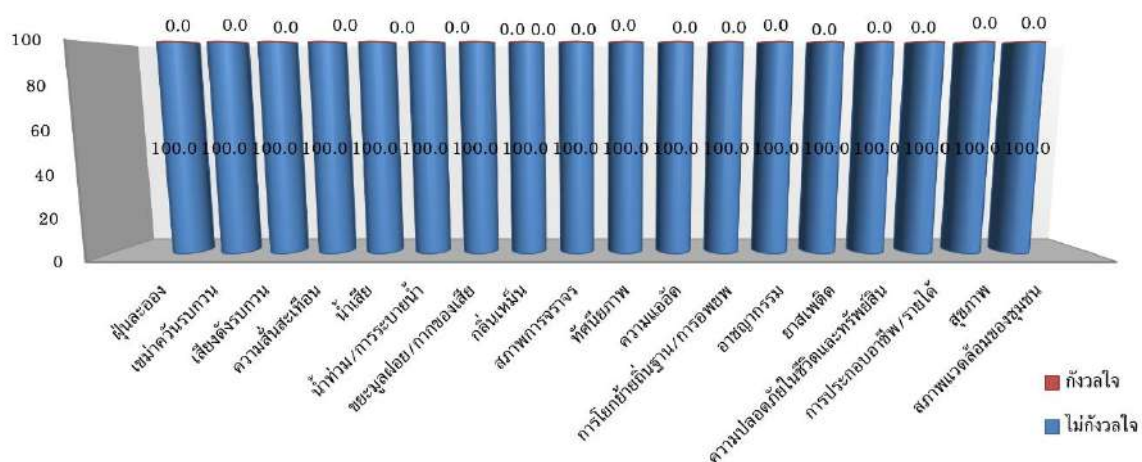


รูปที่ 3.2.17.3-15 ประโยชน์จากการมีโครงการระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงาน
แสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ (ชุมชน)

- ความกังวลใจจากการมีโครงการ เมื่อสอบถามถึงความกังวลใจเกี่ยวกับผลกระทบต่างๆ ที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการ ปี 2568 พบว่า กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดไม่มีความกังวลใจในทุกด้านคือ ด้านฝุ่นละออง, เขม่าควัน, เสียงรบกวน, ด้านความสั่นสะเทือน, ด้านน้ำเสีย, ด้านน้ำท่วม/การระบายน้ำ, ด้านขยะมูลฝอย/กากของเสีย, ด้านกลิ่นเหม็น, ด้านสภาพการจราจร, ด้านทัศนียภาพ, ด้านความแออัด, ด้านการโยกย้ายถิ่นฐาน/การอพยพ, ด้านอาชญากรรม, ด้านยาเสพติด, ด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน, ด้านการประกอบอาชีพ/รายได้, ด้านสุขภาพ, ด้านสภาพแวดล้อมของชุมชน ตารางที่ 3.2.17.3-7 และรูปที่ 3.2.17.3-16

ตารางที่ 3.2.17.3-7 ความกังวลใจด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ (ชุมชน)

ข้อกังวลใจ	ร้อยละ
ฝุ่นละออง	0.0
เขม่า/ควัน	0.0
เสียงรบกวน	0.0
ความสั่นสะเทือน	0.0
น้ำเสีย	0.0
น้ำท่วม/การระบายน้ำ	0.0
ขยะมูลฝอย/กากของเสีย	0.0
กลิ่นเหม็น	0.0
สภาพการจราจร	0.0
ทัศนียภาพ	0.0
ความแออัด	0.0
การโยกย้ายถิ่นฐาน/การอพยพ	0.0
ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	0.0
อาชญากรรม	0.0
ยาเสพติด	0.0
การประกอบอาชีพ/รายได้	0.0
สุขภาพ	0.0
สภาพแวดล้อมของชุมชน	0.0



รูปที่ 3.2.17.3-16 แสดงข้อกังวลใจด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันโครงการระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงาน
แสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ (ชุมชน)

นอกจากนี้ชุมชนได้แสดงความคิดเห็นว่าชุมชนไม่ได้รับผลกระทบทางด้านมลพิษทางสายตา จากการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ

1.5) ทิศนคติและความพึงพอใจต่อการดำเนินโครงการ

- โครงการด้านธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจปานกลาง ร้อยละ 66.7, พึงพอใจมาก ร้อยละ 33.3
- โครงการด้านการศึกษา กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจปานกลาง ร้อยละ 66.7, พึงพอใจมาก ร้อยละ 33.3
- โครงการพัฒนาคุณภาพชีวิต กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจปานกลาง ร้อยละ 66.7, พึงพอใจมาก ร้อยละ 30.3 และพึงพอใจมากที่สุด ร้อยละ 3.0
- โครงการด้านสังคม กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจปานกลาง ร้อยละ 66.7, พึงพอใจมาก ร้อยละ 30.3 และพึงพอใจมากที่สุด ร้อยละ 3.0
- โครงการด้านกีฬา กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจปานกลาง ร้อยละ 66.7, พึงพอใจมาก ร้อยละ 33.3
- โครงการด้านสาธารณสุข กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจปานกลาง ร้อยละ 69.7, พึงพอใจมาก ร้อยละ 30.3

1.6) ข้อเสนอแนะเพื่อการปรับปรุง/เพิ่มเติม การดำเนินงานของโครงการ

กลุ่มตัวอย่างร้อยละ 46.6 ไม่มีข้อคิดเห็นเพิ่มเติม ไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 4.0 และมีข้อคิดเห็นเพิ่มเติม ร้อยละ 49.4 ดังนี้

- * ชี้แจงปัญหาให้กับชุมชนได้รับทราบ ร้อยละ 12.3
- * รับคนในพื้นที่เข้าทำงาน ร้อยละ 11.1
- * แก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 6.2
- * สร้างและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคให้ดีขึ้น ร้อยละ 6.2
- * สนับสนุนกิจกรรมกับชุมชนในโอกาสต่าง ๆ ร้อยละ 6.2
- * เพิ่มการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ร้อยละ 4.9
- * เปิดโอกาสให้ตัวแทนชุมชนเข้าดูการดำเนินกิจกรรมของโครงการ ร้อยละ 2.5

จากข้อเสนอแนะดังกล่าวส่วนใหญ่เป็นมาตรการที่ทางโครงการดำเนินการอยู่แล้วในปัจจุบัน หากแต่อาจไม่ครอบคลุมและเข้าถึงเฉพาะกลุ่ม ดังนั้น ทางโครงการควรดำเนินการดังข้อเสนอแนะเพิ่มมากขึ้น เพื่อลดข้อวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อไป

5) ผลการสำรวจทัศนคติของผู้นำชุมชนต่อโครงการระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ แบบลอยน้ำ

5.1) ข้อมูลทั่วไป

1.1) ข้อมูลทั่วไป

กลุ่มตัวอย่างที่ทำการศึกษาคือผู้นำชุมชน 1 ชุมชน ได้แก่ หมู่ 6 บ้านท่าสนุ่น 1 ตัวอย่าง พบว่า เป็นเพศชาย มีอายุอยู่ในช่วงมากกว่า 41-50 ปี ด้านการศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย และเป็นคนท้องถิ่นมาแต่เดิม

แหล่งน้ำที่ใช้ในการบริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือน พบว่า กลุ่มตัวอย่างซื้อน้ำบรรจุขวด/ถัง ร้อยละ 100.0 ส่วนแหล่งน้ำที่ใช้ในการอุปโภค (น้ำใช้) พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ ร้อยละ 100.0 ใช้น้ำประปา

การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้งจากกิจกรรมต่างๆ ในครัวเรือน พบว่า ส่วนใหญ่ระบายลงระบบระบายน้ำสาธารณะ ร้อยละ 100.0 สำหรับการกำจัดขยะมูลฝอยในครัวเรือน พบว่า กลุ่มตัวอย่างทั้งหมด ร้อยละ 100.0 รวบรวมแล้วนำไปทิ้งในถังขยะของเทศบาลหรือองค์การบริหารส่วนตำบล

1.2) ข้อกังวลใจด้านสิ่งแวดล้อมทั่วไปในปัจจุบัน

จากการสอบถามผู้นำชุมชน จำนวน 1 ตัวอย่าง พบว่า กลุ่มตัวอย่างไม่มีความกังวลใจในทุกด้าน ดังนี้

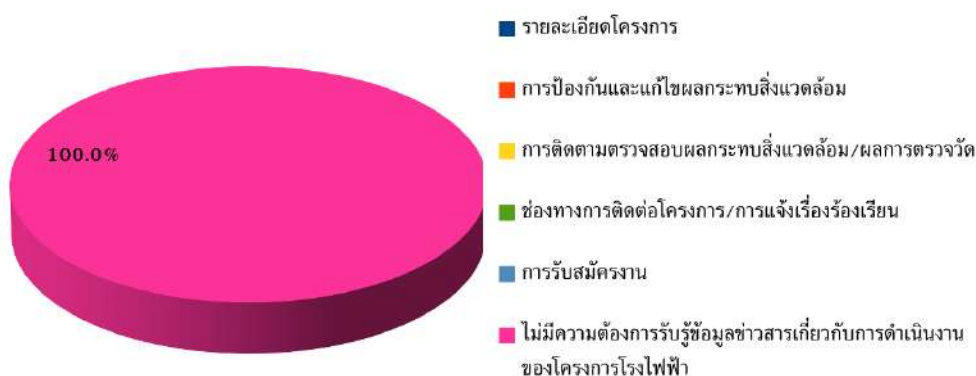
- ฝุ่นละออง ไม่มีความกังวลใจ
- เขม่าหรือควัน ไม่มีความกังวลใจ
- เสียงรบกวน ไม่มีความกังวลใจ
- ความสั่นสะเทือน ไม่มีความกังวลใจ
- น้ำเสีย ไม่มีความกังวลใจ
- น้ำท่วม/การระบายน้ำ ไม่มีความกังวลใจ
- ขยะมูลฝอย/กากของเสีย ไม่มีความกังวลใจ
- กลิ่นเหม็น ไม่มีความกังวลใจ
- สภาพการจราจร ไม่มีความกังวลใจ
- ทัศนียภาพ ไม่มีความกังวลใจ
- ความแออัด ไม่มีความกังวลใจ
- การโยกย้ายถิ่นฐาน/การอพยพ ไม่มีความกังวลใจ
- อาชญากรรม ไม่มีความกังวลใจ
- ยาเสพติด ไม่มีความกังวลใจ
- ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ไม่มีความกังวลใจ
- การประกอบอาชีพ/รายได้ ไม่มีความกังวลใจ
- สุขภาพ ไม่มีความกังวลใจ

- สภาพแวดล้อมของชุมชน ไม่มีความกังวลใจ

1.3) การรับรู้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ

ทำการสอบถามกลุ่มตัวอย่างในด้านการรับรู้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ ด้านการดำเนินการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนใกล้เคียง และข้อเสนอแนะต่อโครงการ

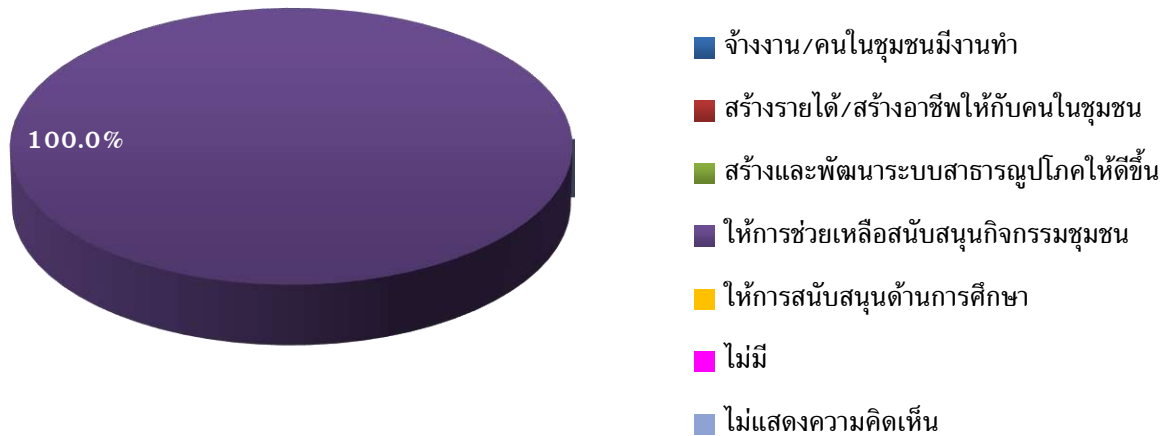
ผลการสำรวจ พบว่า กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดทราบว่า มีโครงการโรงไฟฟ้าราชบุรีตั้งอยู่ในพื้นที่จังหวัดราชบุรี โดยทราบด้วยตนเอง ร้อยละ 50.0 และจากเจ้าหน้าที่โครงการ ร้อยละ 50.0 เมื่อสอบถามถึงการได้รับข้อมูลข่าวสารหรือการประชาสัมพันธ์ต่าง ๆ จากทางโครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ระบุว่าเคยได้รับข้อมูลข่าวสาร ร้อยละ 100.0 และไม่มีความต้องการรับรู้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ดังรูปที่ 3.2.17.3-17



รูปที่ 3.2.17.3-17 การรับรู้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงาน
แสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ (ผู้นำชุมชน)

1.4) ความคิดเห็นต่อโครงการ

- ประโยชน์จากการมีโครงการ ระบุว่าทางโครงการให้การสนับสนุนกิจกรรมกับชุมชนในโอกาสต่าง ๆ ร้อยละ 100.0 ดังรูปที่ 3.2.17.3-12



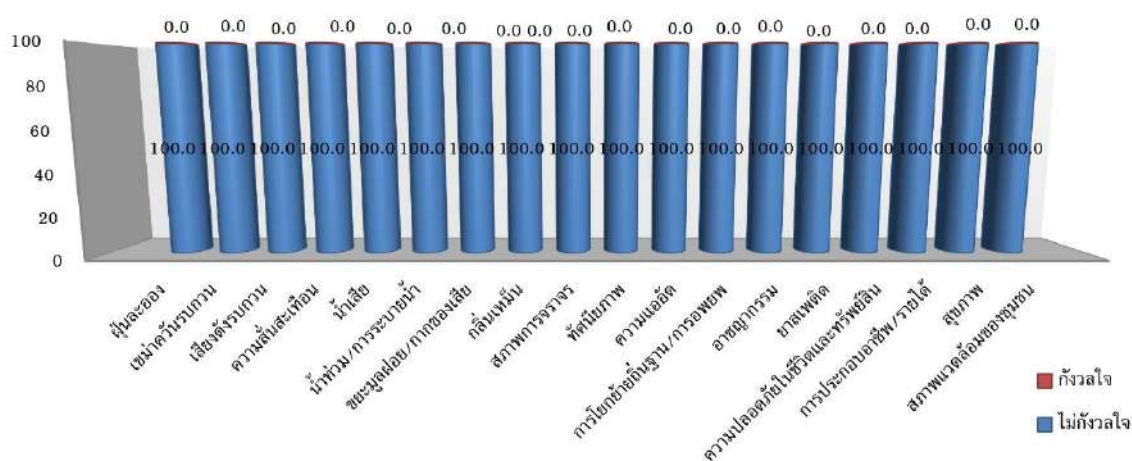
รูปที่ 3.2.17.3-18 ประโยชน์จากการมีโครงการระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงาน

แสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ (ผู้นำชุมชน)

- ความกังวลใจจากการมีโครงการ เมื่อสอบถามถึงความกังวลใจเกี่ยวกับผลกระทบต่างๆ ที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการ ปี 2568 พบว่า กลุ่มตัวอย่างไม่มีความกังวลใจในทุกด้าน คือ ด้านฝุ่นละออง, ด้านเขม่าควัน, เสียงรบกวน, ด้านความสั่นสะเทือน, ด้านน้ำเสีย, ด้านน้ำท่วม/การระบายน้ำ, ด้านขยะมูลฝอย/กากของเสีย, ด้านกลิ่นเหม็น, ด้านสภาพการจราจร, ด้านทัศนียภาพ, ด้านความแออัด, ด้านการโยกย้ายถิ่นฐาน/การอพยพ, ด้านอาชญากรรม, ด้านยาเสพติด, ด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน, ด้านการประกอบอาชีพ/รายได้, ด้านสุขภาพ, ด้านสภาพแวดล้อมของชุมชน ดังตารางที่ 3.2.17.3-8 และรูปที่ 3.2.17.3-13

ตารางที่ 3.2.17.3-8 ความกังวลใจด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ (ผู้นำชุมชน)

ข้อกังวลใจ	ร้อยละ
ฝุ่นละออง	0.0
เขม่า/ควัน	0.0
เสียงรบกวน	0.0
ความสั่นสะเทือน	0.0
น้ำเสีย	0.0
น้ำท่วม/การระบายน้ำ	0.0
ขยะมูลฝอย/กากของเสีย	0.0
กลิ่นเหม็น	0.0
สภาพการจราจร	0.0
ทัศนียภาพ	0.0
ความแออัด	0.0
การโยกย้ายถิ่นฐาน/การอพยพ	0.0
ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	0.0
อาชญากรรม	0.0
ยาเสพติด	0.0
การประกอบอาชีพ/รายได้	0.0
สุขภาพ	0.0
สภาพแวดล้อมของชุมชน	0.0



รูปที่ 3.2.17.3-19 แสดงข้อกังวลใจด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันโครงการระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงาน แสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ (ผู้นำชุมชน)

นอกจากนี้ชุมชนได้แสดงความคิดเห็นว่าผู้นำชุมชนไม่ได้รับผลกระทบทางด้านมลพิษทางสายตาจากการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ

1.5) ทักษะและความพึงพอใจต่อการดำเนินโครงการ

- โครงการด้านธรรมมาภิบาลสิ่งแวดล้อม มีความพึงพอใจปานกลาง ร้อยละ 100.0
- โครงการด้านการศึกษา มีความพึงพอใจปานกลาง ร้อยละ 100.0
- โครงการพัฒนาคุณภาพชีวิต มีความพึงพอใจปานกลาง ร้อยละ 100.0
- โครงการด้านสังคม มีความพึงพอใจปานกลาง ร้อยละ 100.0
- โครงการด้านกีฬา มีความพึงพอใจปานกลาง ร้อยละ 100.0
- โครงการด้านสาธารณสุข มีความพึงพอใจปานกลาง ร้อยละ 100.0

1.6) ข้อเสนอแนะเพื่อการปรับปรุง/เพิ่มเติม การดำเนินงานของโครงการ

ผู้นำชุมชนให้ความคิดเห็นว่าไม่มีต้องปรับปรุงหรือเพิ่มเติมการดำเนินงานของโครงการ