

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การดำเนินการ

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ตามมาตรการฯ ในด้านต่าง ๆ ได้แก่ คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำในอ่างเก็บน้ำดิบ คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำในบ่อขังและบ่อสังเคราะห์ 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 ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ดัชนีติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	รายละเอียดการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด 1.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ <ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ฝุ่นละอองรวม (TSP) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปล่องระบายอากาศจากโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (TP Stack) จำนวน 2 ปล่อง - ปล่องระบายอากาศจากโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม (HRSG Stack) จำนวน 6 ปล่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน) ตลอดระยะเวลาดำเนินการผลิตกระแสไฟฟ้า 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ เนื่องจากในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 หยุดการเดินเครื่องในช่วงเวลาดังกล่าว 	-	เอกสารแนบที่ 3-1
1.2 ตรวจวัดคุณภาพอากาศด้วยระบบ CEMS	<ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการผลิตกระแสไฟฟ้า 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน และโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม เนื่องจากในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 หยุดการเดินเครื่องในช่วงเวลาดังกล่าว 	-	เอกสารแนบที่ 3-2
1.3 ตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMS (Audit CEMS)	<ul style="list-style-type: none"> - ความถูกต้องของระบบ CEMS 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการผลิตกระแสไฟฟ้า 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการไม่ได้ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMS ที่ปล่องระบายของโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน และโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม เนื่องจากในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 หยุดการเดินเครื่องในช่วงเวลาดังกล่าว 	-	เอกสารแนบที่ 3-3

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ดัชนีติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	รายละเอียดการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ 2.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศด้วยระบบ AAQMS <ul style="list-style-type: none"> - 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 <ul style="list-style-type: none"> - บ้านดอนมดตะนอย - บ้านบางกระโด - บ้านคลองแค - บ้านชาวเหนือ 	- ปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน) ตลอดระยะเวลาดำเนินการผลิตกระแสไฟฟ้า	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-	เอกสารแนบที่ 3-4
2.2 ตรวจสอบความถูกต้องของระบบ AAQMS <ul style="list-style-type: none"> - ความถูกต้องของระบบ AAQMS 	จำนวน 4 สถานี <ul style="list-style-type: none"> - ระบบ AAQMS ที่บ้านดอนมดตะนอย - ระบบ AAQMS ที่บ้านบางกระโด - ระบบ AAQMS ที่บ้านคลองแค - ระบบ AAQMS ที่บ้านชาวเหนือ 	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ AAQMS วันที่ 9-13 มิถุนายน 2568 พบว่า มีประสิทธิภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-	เอกสารแนบที่ 3-5

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ดัชนีติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	รายละเอียดการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. ระดับเสียง <ul style="list-style-type: none"> - 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 3-10 กุมภาพันธ์ 2568 และวันที่ 24-31 พฤษภาคม 2568 รายละเอียดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทุกสถานีที่ทำการตรวจวัด	-	เอกสารแนบที่ 3-6
4. คุณภาพน้ำผิวดิน 4.1 คุณภาพน้ำในแม่น้ำแม่กลอง <ul style="list-style-type: none"> - 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 8 มกราคม 2568 และวันที่ 26 พฤษภาคม 2568 พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-	เอกสารแนบที่ 3-7

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ดัชนีติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	รายละเอียดการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<div><div>36</div><div><ul style="list-style-type: none">- 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)</div></div>					

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดสำหรับในเดือนมิถุนายน 2568 ไม่ได้มีการระบายน้ำทั้งลงสู่คลองบางป่า จึงไม่มีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	-	เอกสารแนบที่ 3-8

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ดัชนีติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	รายละเอียดการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<ul style="list-style-type: none"> - นิกเกิล (Ni) - แมงกานีส (Mn) - อาร์เซนิก (As) - เซเลเนียม (Se) - ปรอท (Hg) 		<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุก 2 เดือน (6 ครั้ง/ปี) - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 			
<p>4.4 คุณภาพน้ำในคลองบางป่า</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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) 	<p>จำนวน 5 จุด</p> <ul style="list-style-type: none"> - คลองบางป่า บริเวณเหนือน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 1 กิโลเมตร - คลองบางป่า บริเวณเหนือน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 500 เมตร - คลองบางป่า บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง - คลองบางป่า บริเวณท้ายน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 500 เมตร - คลองบางป่า บริเวณท้ายน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 1 กิโลเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุก 4 เดือน (3 ครั้ง/ปี) - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินจำนวน 5 สถานี เมื่อวันที่ 8 มกราคม และวันที่ 26 พฤษภาคม 2568 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น บางดัชนีที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด 	-	เอกสารแนบที่ 3-7

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ดัชนีติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	รายละเอียดการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน 5.1 คุณภาพน้ำในบ่อยิปซัม และบ่อสังเกตการณ์ <ul style="list-style-type: none">- 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 <ul style="list-style-type: none">- 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 9 มกราคม 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) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ดัชนีติดตามตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	รายละเอียดการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรค	เอกสารอ้างอิง
				และการแก้ไข	
<ul style="list-style-type: none">- ตะกั่ว (Pb)- อาร์เซนิก (As)- ซีเลเนียม (Se)-ปรอท (Hg)- แมงกานีส (Mn)					
6. ดินและคุณภาพของดิน <ul style="list-style-type: none">- ความเป็นกรดและด่าง (pH)- ค่าการนำไฟฟ้า (EC)- เหล็ก (Fe)- อลูมิเนียม (Al)- ซัลเฟต (SO₄²⁻)	จำนวน 14 จุด <ul style="list-style-type: none">- บ้านดอนโพธิ์- บ้านหนองศาลา- บ้านซ้อง- บ้านพิกุลทอง- บ้านโคกหม้อ- บ้านเจดีย์หัก- บ้านโคกกระต่าย- บ้านลำพญา- บ้านโคกนาตาก- บ้านคลองปู่เจริญ 1- บ้านคลองมอญ- บ้านคู้กระถิ่น- บ้านรางโพธิ์- บ้านใหม่	<ul style="list-style-type: none">- ทุกปี (1 ครั้ง/ปี) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none">- ได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ 1 ครั้ง/ปี เมื่อวันที่ 26 มีนาคม 2568 ที่ผ่านมา ซึ่งดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ปัจจุบันยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐานไว้เพื่อควบคุม	-	เอกสารแนบที่ 3-10

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ดัชนีติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	รายละเอียดการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. นิเวศวิทยาทางน้ำ (สิ่งมีชีวิตในน้ำ และการประมง) <ul style="list-style-type: none">- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)- สัตว์หน้าดิน (Benthos)	จำนวน 3 จุด <ul style="list-style-type: none">- คลองบางป่า บริเวณเหนือน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 1 กิโลเมตร- คลองบางป่า บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง- คลองบางป่า บริเวณท้ายน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 1 กิโลเมตร	- ทุก 6 เดือน (2 ครั้ง/ปี) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ จำนวน 3 สถานี เมื่อวันที่ 8 มกราคม 2568	-	เอกสารแนบที่ 3-11
8. นิเวศวิทยาทางบก (ป่าไม้และสัตว์ป่า) <ul style="list-style-type: none">- ชนิด ปริมาณ และความหลากหลายของสัตว์ป่า	จำนวน 1 จุด <ul style="list-style-type: none">- บริเวณพื้นที่ กั้นชน โดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี ขอบเขตประมาณ 1 ตารางกิโลเมตร	- ปีละ 2 ครั้ง ในฤดูฝน (สิงหาคม) และในฤดูแล้ง (ธันวาคม)	- โครงการจะทำการสำรวจความหลากหลายชนิดของสัตว์ป่าบริเวณพื้นที่กั้นชนรอบๆ โครงการ ในช่วงเดือนสิงหาคม และธันวาคม 2568	-	-
9. การคมนาคมขนส่ง <ul style="list-style-type: none">- ปริมาณการจราจร- บันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการจราจร	สำรวจปริมาณการจราจร ช่วงเวลา 06:00-18:00 น. ดำเนินการ 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 2 สถานี <ul style="list-style-type: none">- บริเวณถนนพิกุลทอง-ชาวเหนือ ช่วงทางแยก	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ในปี 2568 โครงการมีการสำรวจปริมาณการจราจร 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี เมื่อวันที่ 22-28 กุมภาพันธ์ 2568	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 ในช่วงมกราคม-มิถุนายน 2568 มีปริมาณการสูบน้ำเพื่อใช้ในโรงไฟฟ้าราชบุรี เฉลี่ยวันละ 0.13 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที	-	เอกสารแนบที่ 1-24 เอกสารแนบที่ 1-25
11. การควบคุมน้ำท่วมและการระบายน้ำ - ตรวจสอบปริมาณน้ำที่ปล่อยออกจากกระเบรระบายน้ำของโรงไฟฟ้าราชบุรีทุกปีในช่วงฤดูฝน โดยรวบรวมข้อมูลและประเมินผลกระทบจากกิจกรรมของโรงไฟฟ้าราชบุรี	จำนวน 1 สถานี - คลองบางป่า	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการมีการรวบรวมข้อมูลในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่า โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาราชบุรีฝั่งซ้าย กรมชลประทาน ไม่มีการบันทึกข้อมูลระดับน้ำที่ประตูระบายน้ำคลองบางป่า เนื่องจากอยู่ในระหว่างจัดสรรงบประมาณจัดจ้างบุคลากรทำหน้าที่ในการบันทึกข้อมูลดังกล่าว	-	เอกสารแนบที่ 1-51

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ดัชนีติดตามตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	รายละเอียดการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12. การสาธารณสุข - ติดตามตรวจสอบสถิติโรคที่เกี่ยวข้องกับมลพิษทางอากาศ	- รวบรวมข้อมูลสถิติโรคที่เกี่ยวข้องกับมลพิษทางอากาศจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ใกล้เคียงโรงไฟฟ้าราชบุรี	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการมีการรวบรวมสถิติของโรคที่เกี่ยวข้องกับมลพิษทางอากาศ จำนวน 5 สถานี พบว่า ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 มีผู้เข้ารับการรักษาโรคในกลุ่มสาเหตุ 21 กลุ่มโรค จำนวน 26,441 ราย ซึ่งในจำนวนนี้เป็นผู้ที่เข้ามารับการรักษาด้วยโรคระบบหายใจเฉื่อย 287.4 รายต่อเดือน และมีผู้มาเข้ารับการรักษาด้วยโรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนังเฉื่อย 95.8 รายต่อเดือน	-	เอกสารแนบที่ 1-28
13. การสุขภาพและการกำจัดของเสีย - บันทึกข้อมูลการกำจัดของเสียของโรงไฟฟ้าราชบุรี	จำนวน 1 สถานี - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการมีการบันทึกข้อมูลการจัดการของเสีย ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่า มีปริมาณของเสียอันตรายส่งไปกำจัด จำนวน 7.04 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	- จากผลการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่ามีอุบัติเหตุทั้งหมด 2 ครั้ง ประกอบด้วย อุบัติเหตุด้านกระบวนการผลิต 1 ครั้ง อุบัติเหตุด้านทรัพย์สินเสียหาย 1 ครั้ง โดยไม่พบอุบัติเหตุด้านบุคคลและด้านสิ่งแวดล้อม	-	เอกสารแนบที่ 1-40

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 24-26 และ 28-30 เมษายน 2568 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-	เอกสารแนบที่ 3-12

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 23-25 และ 28 เมษายน 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 564 สถานี และวัด แบบเฉลี่ยพื้นที่ 157 สถานี (1,581 จุด) เมื่อ วันที่ 23-26 และ 28-29 เมษายน 2568 พบว่า ส่วนใหญ่ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุก 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 23-24 และ 28 เมษายน 2568 พบว่า มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกสถานีที่ ทำการตรวจวัด	-	เอกสารแนบที่ 3-15

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 22-25 และ 27-28 เมษายน 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	- โครงการไม่ได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์เชื้อลิจิโอเนลลาในหอหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมเนื่องจากในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 หยุดเดินเครื่องผลิตกระแสไฟฟ้าในช่วงเวลาดังกล่าว	-	เอกสารแนบที่ 3-17

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ดัชนีติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	รายละเอียดการดำเนินการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
15. สภาพเศรษฐกิจและสังคม 15.1 กิจกรรมจากโรงไฟฟ้าราชบุรีที่ทำให้เกิดเงินหมุนเวียนในจังหวัดราชบุรี - ภาษีจากการดำเนินโครงการที่รายงานต่อกรมสรรพากร เช่น ภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีเงินได้หัก ณ ที่จ่าย ภาษีเงินได้ บุคคลธรรมดา ภาษีโรงเรือน ที่ดิน ภาษีบำรุงท้องที่ และภาษีป้าย เป็นต้น	- บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการได้มีส่วนช่วยพัฒนาจังหวัดราชบุรี โดยทำให้เกิดเงินหมุนเวียนภายในจังหวัดเพิ่มขึ้นจากการนำเงินส่งสรรพากรจังหวัดราชบุรีในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 เป็นเงินทั้งสิ้นประมาณ 151 ล้านบาท แบ่งเป็นภาษีมูลค่าเพิ่ม, ภาษีนำส่งแทน, ภาษีเงินได้หัก ณ ที่จ่าย, ภาษีที่ดินและสิ่งปลูกสร้าง และภาษีป้าย	-	เอกสารแนบที่ 1-48
15.2 การจ้างแรงงานท้องถิ่น - การจ้างแรงงานท้องถิ่น เช่น ร้อยละของอัตราค่าจ้างพนักงานและลูกจ้างชาวจังหวัดราชบุรี	- บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่า มีอัตราค่าจ้างพนักงานและลูกจ้างทั้งสิ้น 502 คน ซึ่งในจำนวนนี้เป็นชาวจังหวัดราชบุรี 339 คน คิดเป็นร้อยละ 67.53 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 ทางโครงการจะดำเนินการสำรวจในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568	-	เอกสารแนบที่ 1-54

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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/ไต้วัด ตำบลบ้านไร่ 10. หมู่ 7 บ้านชาวเหนือ/ไต้บาง 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) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ดัชนีติดตามตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	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) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ดัชนีติดตามตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	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 มกราคม-มิถุนายน 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

เนื่องจากในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 หยุดการเดินเครื่อง ปล่องโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 1-2 (HRSG-C11, HRSG-C12, HRSG-C21 และ HRSG-C22) (HRSG-C31 และ HRSG-C32), โรงไฟฟ้าพลังความร้อน เครื่องที่ 1 (HRSG-TP1) และโรงไฟฟ้าพลังความร้อน เครื่องที่ 2 (HRSG-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 HRSG TP 1 และปล่อง HRSG TP 2 โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ดังรูปที่ 3.2.1.2-1

2) ผลการตรวจวัด

เนื่องจากในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 หยุดการเดินเครื่อง โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 1-2 (HRSG-C11, HRSG-C12, HRSG-C21 และ HRSG-C22) (HRSG-C31 และ HRSG-C32), โรงไฟฟ้าพลังความร้อน เครื่องที่ 1 (HRSG-TP1) และโรงไฟฟ้าพลังความร้อน เครื่องที่ 2 (HRSG-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	ม.ค. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	ก.พ. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	มี.ค. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	เม.ย. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	พ.ค. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	มิ.ย. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
ปล่อง HRSO C12	ม.ค. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	ก.พ. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	มี.ค. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	เม.ย. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	พ.ค. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	มิ.ย. 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 HRS G C21	ม.ค. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	ก.พ. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	มี.ค. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	เม.ย. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	พ.ค. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	มิ.ย. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
ปล่อง HRS G C22	ม.ค. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	ก.พ. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	มี.ค. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	เม.ย. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	พ.ค. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	มิ.ย. 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	ม.ค. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	ก.พ. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	มี.ค. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	เม.ย. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	พ.ค. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	มิ.ย. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
ปล่อง HRSO C32	ม.ค. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	ก.พ. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	มี.ค. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	เม.ย. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	พ.ค. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	มิ.ย. 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	ม.ค. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	ก.พ. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	มี.ค. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	เม.ย. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	พ.ค. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	มิ.ย. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน เครื่องที่ 2 ปล่อง TP 2	ม.ค. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	ก.พ. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	มี.ค. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	เม.ย. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	พ.ค. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	มิ.ย. 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 3.2.1.2-2 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	ม.ค. 68	-	-	-	-	-	-
	ก.พ. 68	-	-	-	-	-	-
	มี.ค. 68	-	-	-	-	-	-
	เม.ย. 68	-	-	-	-	-	-
	พ.ค. 68	-	-	-	-	-	-
	มิ.ย. 68	-	-	-	-	-	-
ปล่อง HRSO C12	ม.ค. 68	-	-	-	-	-	-
	ก.พ. 68	-	-	-	-	-	-
	มี.ค. 68	-	-	-	-	-	-
	เม.ย. 68	-	-	-	-	-	-
	พ.ค. 68	-	-	-	-	-	-
	มิ.ย. 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 HRSO C21	ม.ค. 68	-	-	-	-	-	-
	ก.พ. 68	-	-	-	-	-	-
	มี.ค. 68	-	-	-	-	-	-
	เม.ย. 68	-	-	-	-	-	-
	พ.ค. 68	-	-	-	-	-	-
	มิ.ย. 68	-	-	-	-	-	-
ปล่อง HRSO C22	ม.ค. 68	-	-	-	-	-	-
	ก.พ. 68	-	-	-	-	-	-
	มี.ค. 68	-	-	-	-	-	-
	เม.ย. 68	-	-	-	-	-	-
	พ.ค. 68	-	-	-	-	-	-
	มิ.ย. 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 ของโครงการโรงไฟฟ้าราษฏร์
(รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าราษฏร์ 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	ม.ค. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	ก.พ. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	มี.ค. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	เม.ย. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	พ.ค. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	มิ.ย. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
ปล่อง HRSG C32	ม.ค. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	ก.พ. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	มี.ค. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	เม.ย. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	พ.ค. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	มิ.ย. 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)

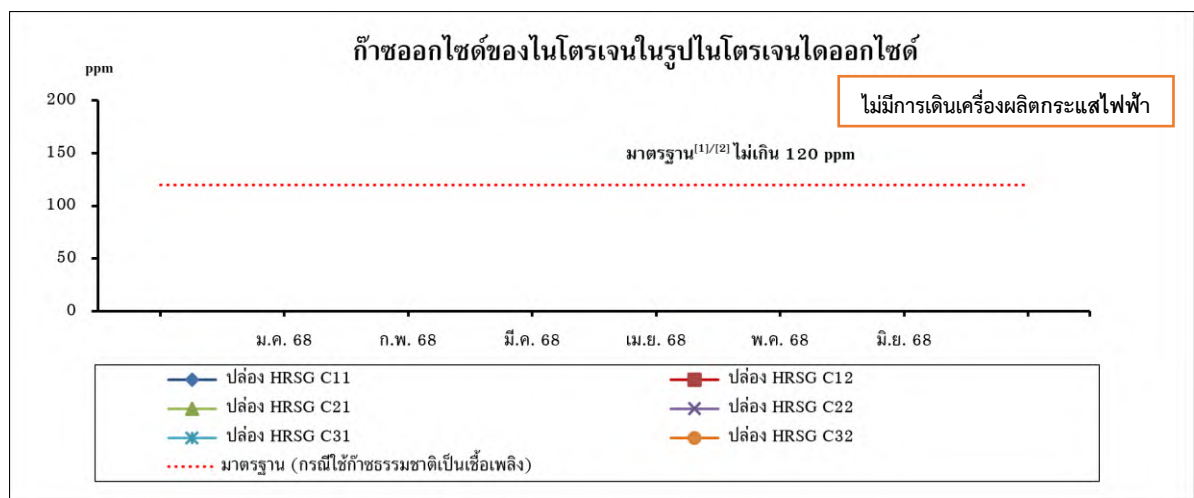
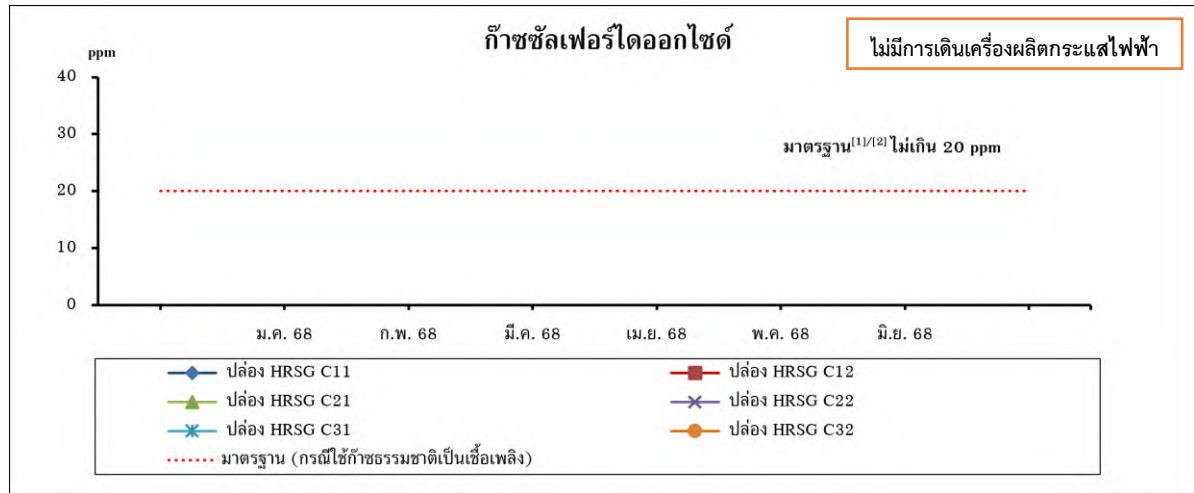
สถานีตรวจวัด	เดือน	ผลการตรวจวัด					
		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)			ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)		
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	ค่าเฉลี่ย
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน เครื่องที่ 1 ปล่อง HRSO TP1	ม.ค. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	ก.พ. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	มี.ค. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	เม.ย. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	พ.ค. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	มิ.ย. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน เครื่องที่ 2 ปล่อง HRSO TP2	ม.ค. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	ก.พ. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	มี.ค. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	เม.ย. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	พ.ค. 68	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown	Shutdown
	มิ.ย. 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

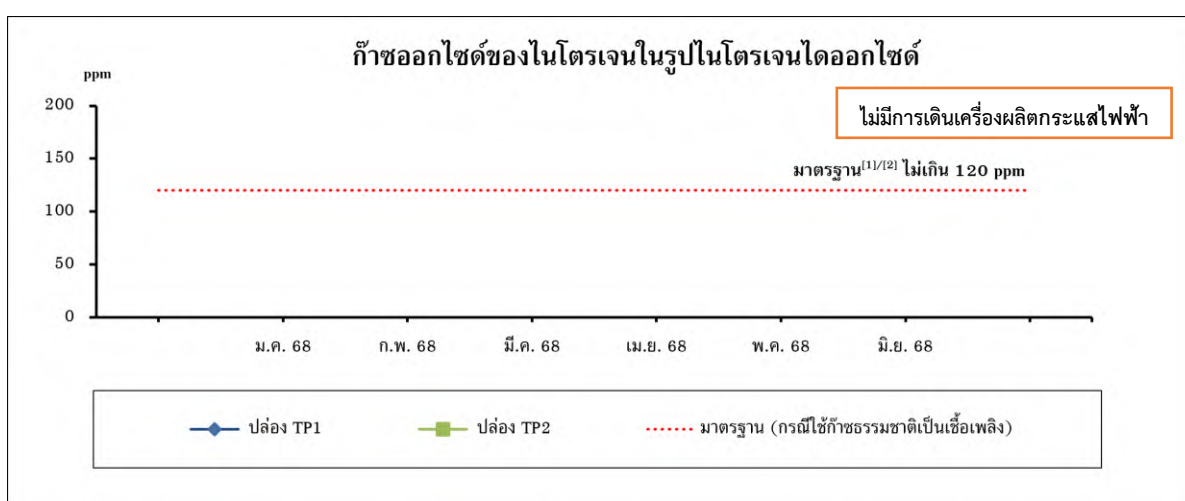
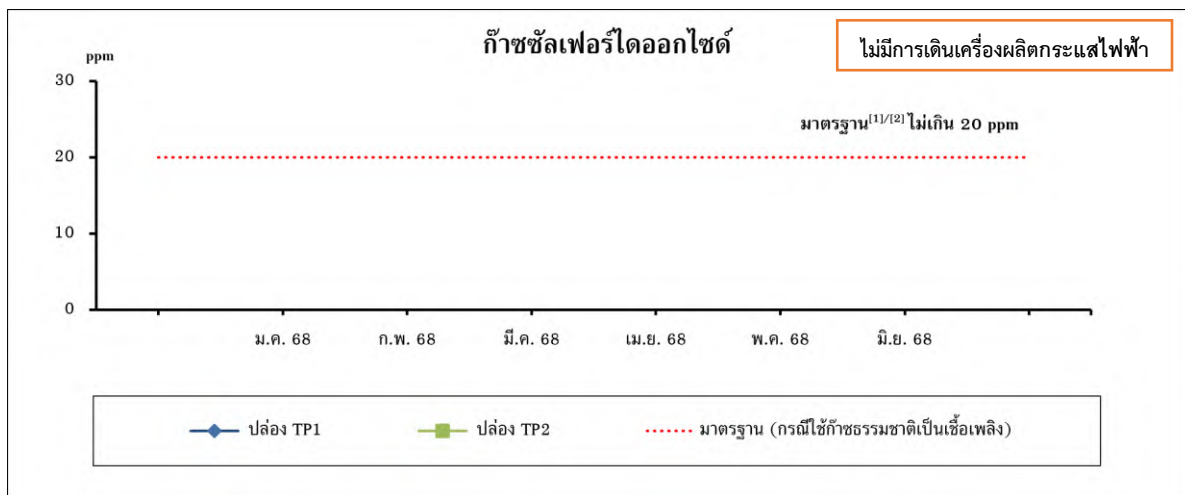
: - หมายถึง ไม่มีการเดินเครื่องด้วยน้ำมัน , Shutdown = หยุดเดินเครื่อง



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 ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

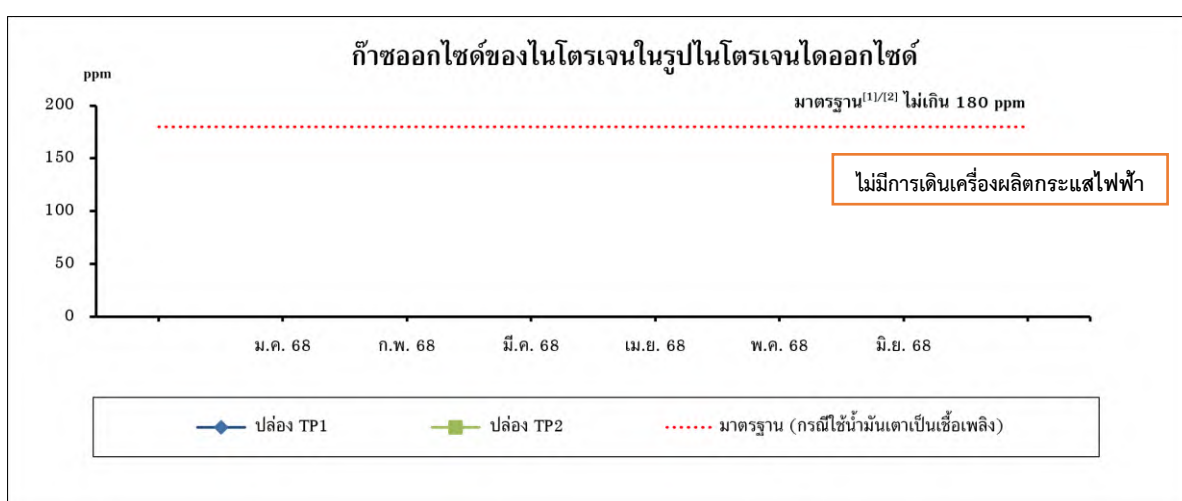
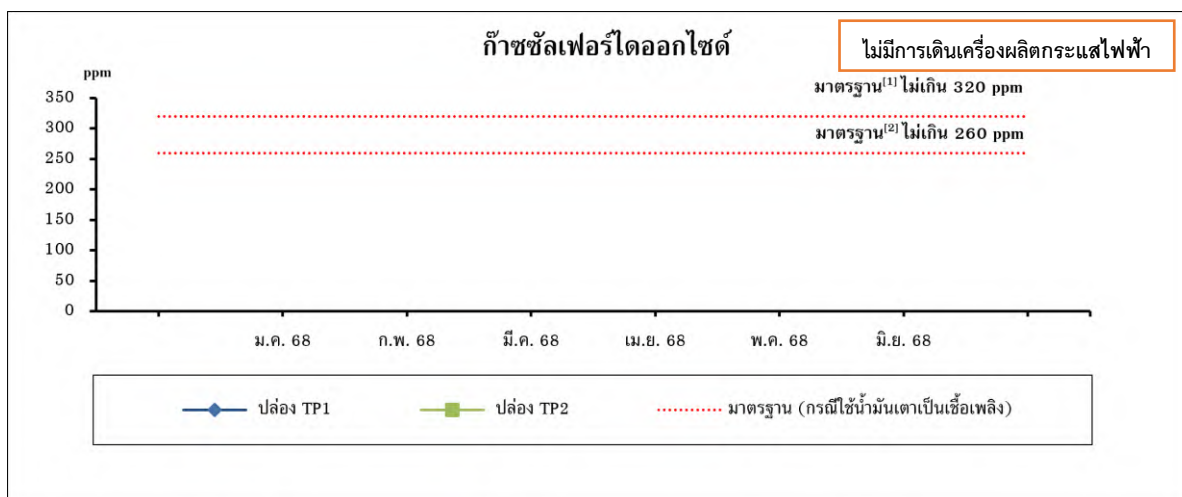
รูปที่ 3.2.1.2-1 ผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศจากปล่องระบายอย่างต่อเนื่อง
(กรณีเดินเครื่องผลิตกระแสไฟฟ้าด้วยก๊าซธรรมชาติ)



โรงไฟฟ้าพลังความร้อน

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

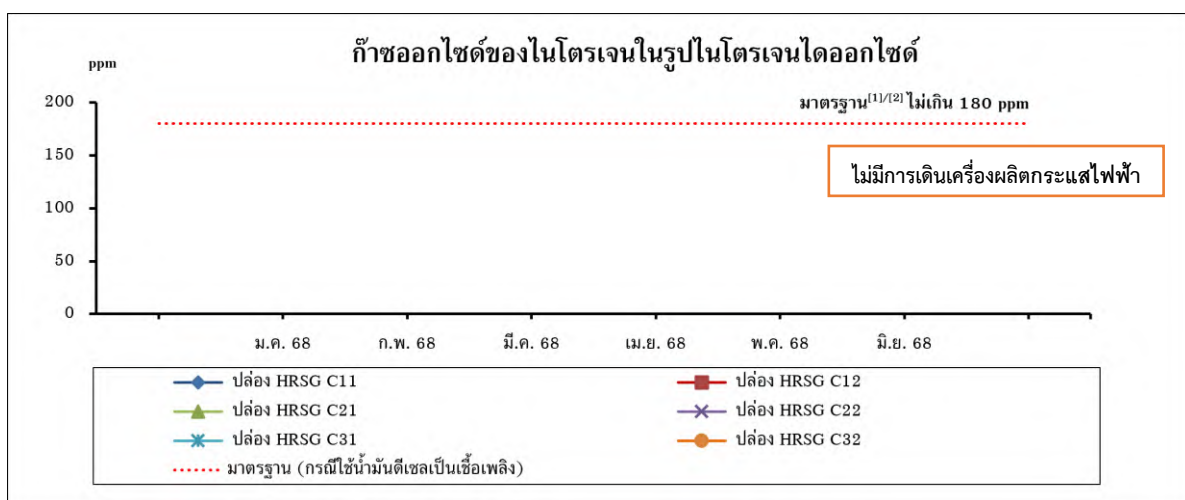
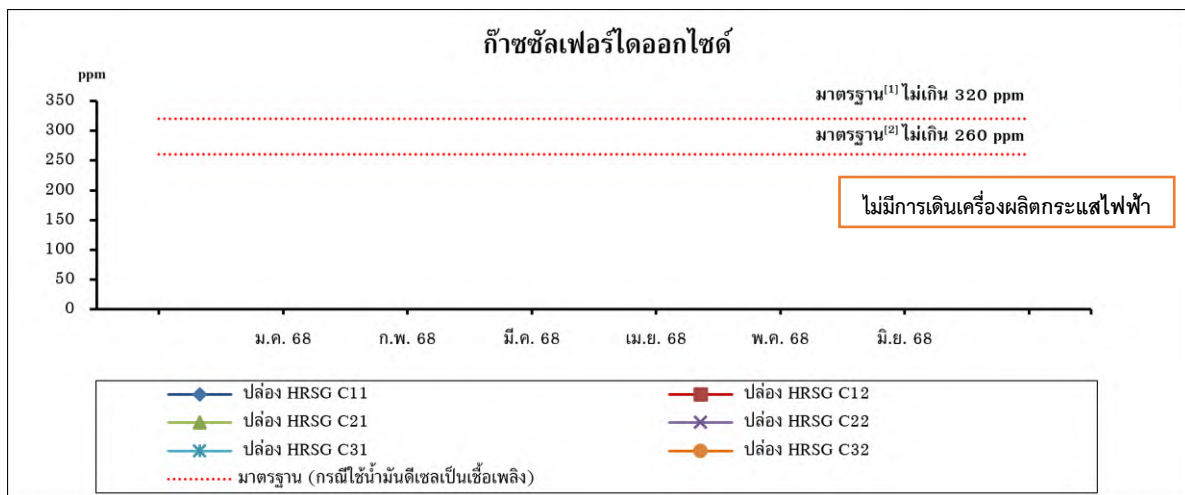
รูปที่ 3.2.1.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศจากปล่องระบายอย่างต่อเนื่อง
(กรณีเดินเครื่องผลิตกระแสไฟฟ้าด้วยก๊าซธรรมชาติ)



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 ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 4 สถานี ได้แก่ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 1-2 (HRSG-C11, HRSG-C12, HRSG-C21, และ HRSG-C22) 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

เนื่องจากในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 หยุดการเดินเครื่อง โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 1-2 (HRSG-C11, HRSG-C12, HRSG-C21 และ HRSG-C22) (HRSG-C31 และ HRSG-C32), และโรงไฟฟ้าพลังความร้อน เครื่องที่ 1 (HRSG-TP1) และโรงไฟฟ้าพลังความร้อน เครื่องที่ 2 (HRSG-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 ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 รายละเอียดดังตารางที่ 3.2.2.1.2-1 และรูปที่ 3.2.2.1.2-1

3) สรุปผลการตรวจวัด

บริเวณสถานีบ้านดอนมดตะนอย

จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่า กระแสลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีบ้านดอนมดตะนอย มีความเร็วลมเฉลี่ยเท่ากับ 0.00-3.90 เมตรต่อวินาที ส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ค่อนไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SSE)

บริเวณสถานีบ้านบางกระโด

จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่า กระแสลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีบ้านบางกระโด มีความเร็วลมเฉลี่ยเท่ากับ 0.00-5.00 เมตรต่อวินาที ส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้(SE)

บริเวณสถานีบ้านคลองแค

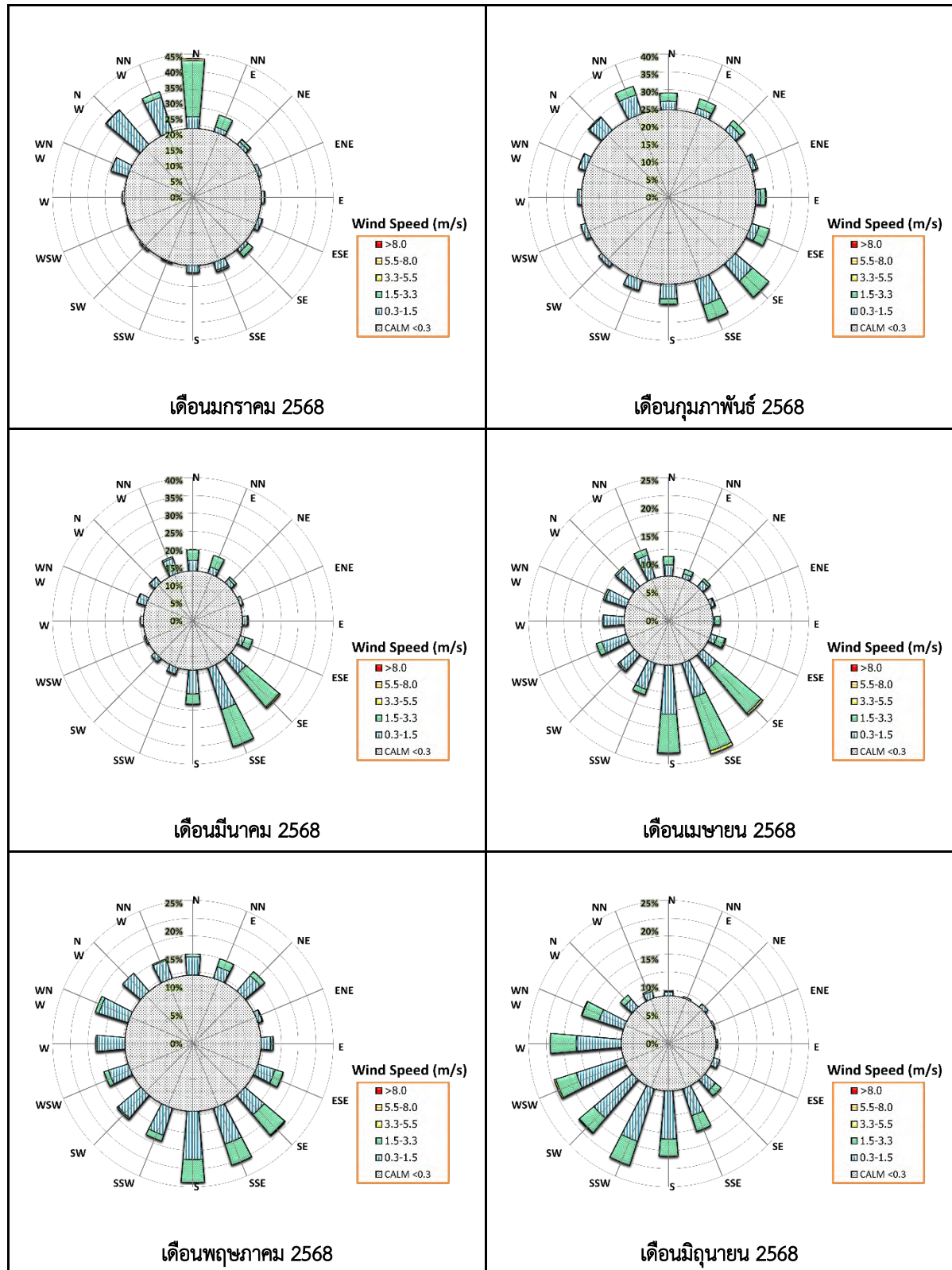
จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่า กระแสลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีบ้านคลองแค มีความเร็วลมเฉลี่ยเท่ากับ 0.00-10.30 เมตรต่อวินาที ส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ค่อนไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SSE)

บริเวณสถานีบ้านชาวเหนือ

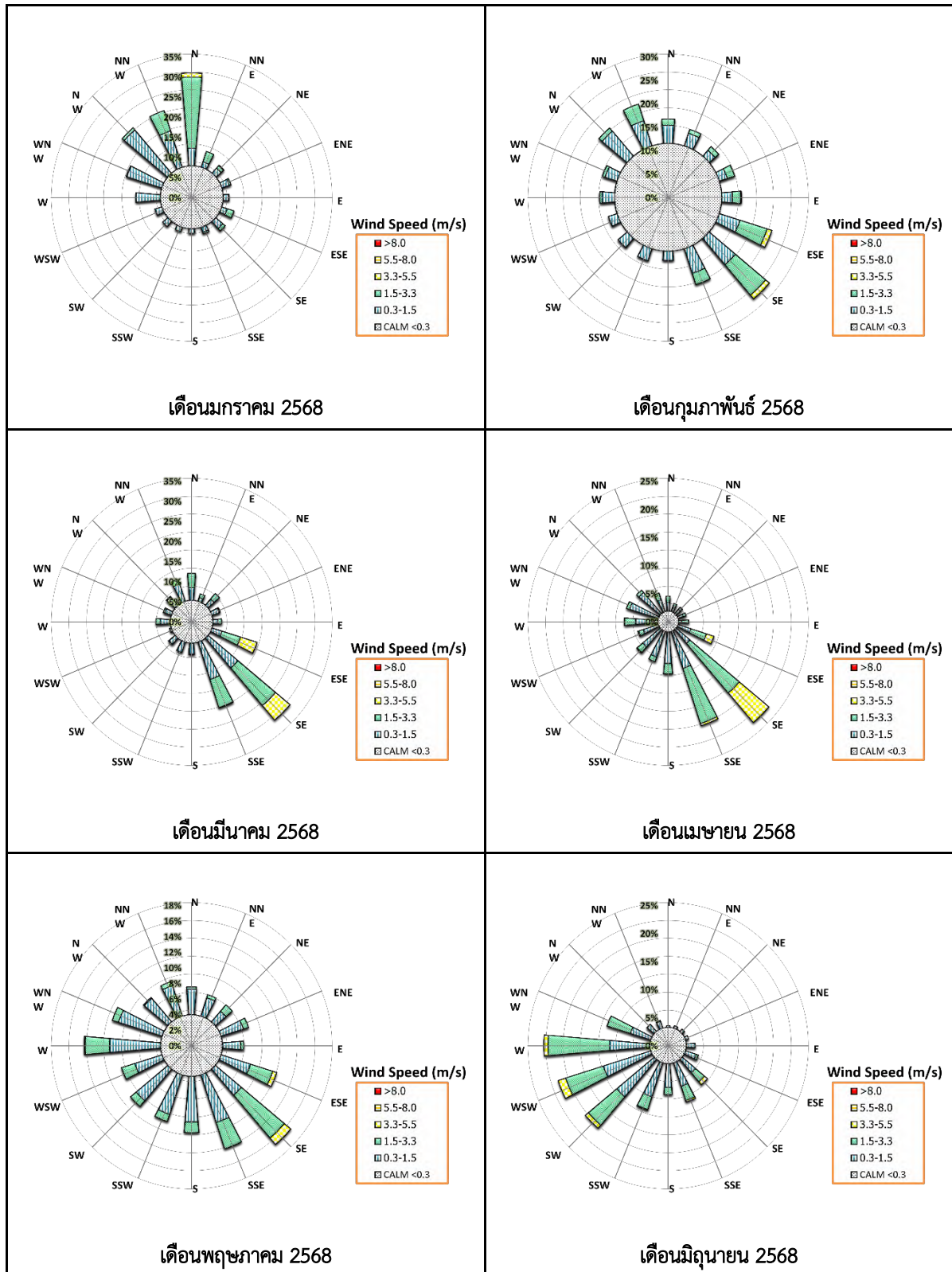
จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่า กระแสลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีบ้านชาวเหนือ มีความเร็วลมเฉลี่ยเท่ากับ 0.00-4.60 เมตรต่อวินาที ส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW)

ตารางที่ 3.2.2.1.1-1 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

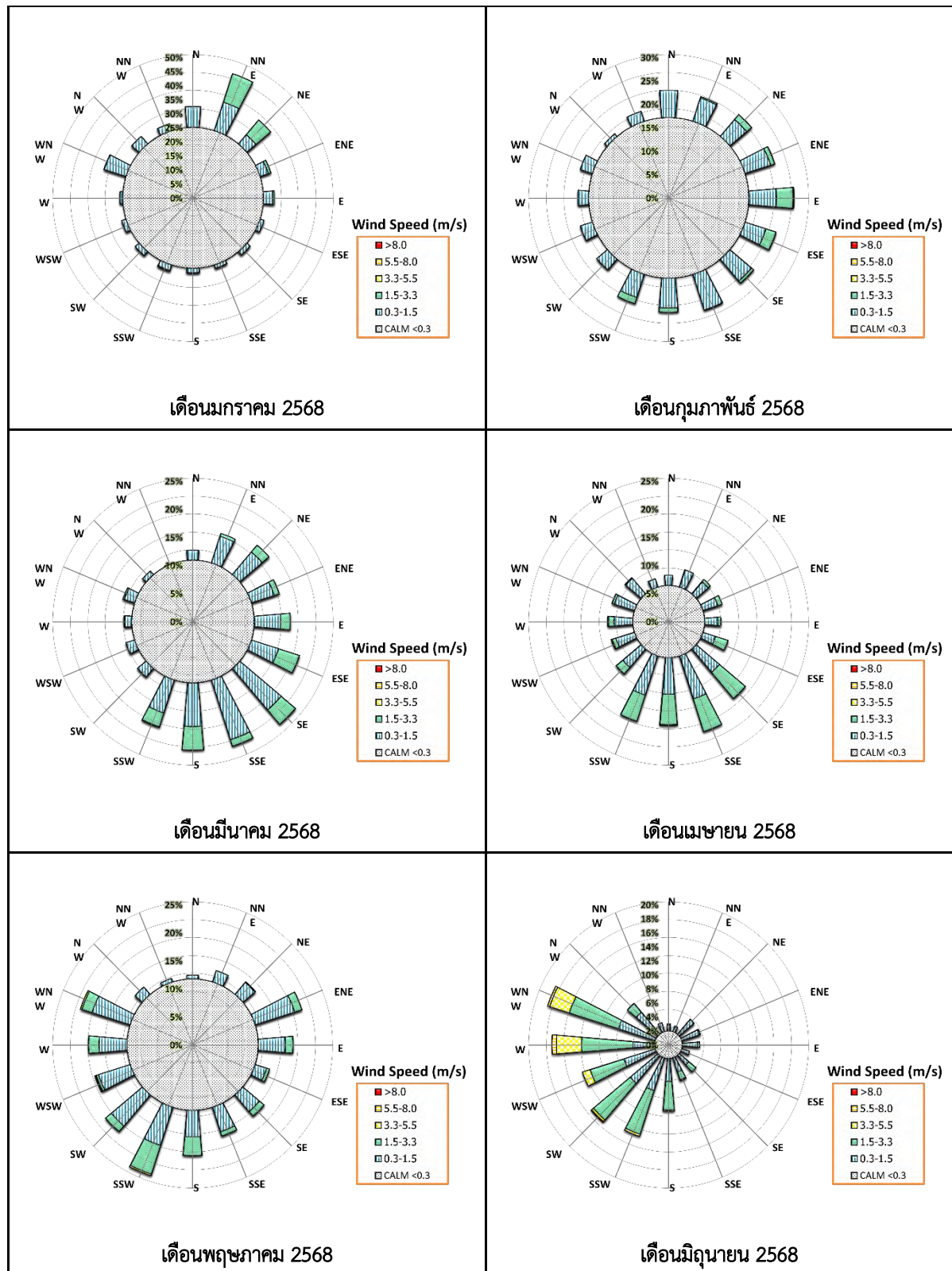
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ทิศทางลมส่วนใหญ่
บริเวณสถานีบ้านดอนมดตะนอย	มกราคม 2568	0.00-3.90	N
	กุมภาพันธ์ 2568	0.00-3.70	SE
	มีนาคม 2568	0.00-3.50	SSE
	เมษายน 2568	0.00-3.80	SSE
	พฤษภาคม 2568	0.00-3.40	S
	มิถุนายน 2568	0.00-3.80	SSW
บริเวณสถานีบ้านบางกระโด	มกราคม 2568	0.00-3.80	N
	กุมภาพันธ์ 2568	0.00-3.90	SE
	มีนาคม 2568	0.00-4.90	SE
	เมษายน 2568	0.00-4.60	SE
	พฤษภาคม 2568	0.00-4.40	SE
	มิถุนายน 2568	0.00-5.00	W
บริเวณสถานีบ้านคลองแค	มกราคม 2568	0.00-2.90	NNE
	กุมภาพันธ์ 2568	0.00-3.40	E
	มีนาคม 2568	0.00-3.50	SE
	เมษายน 2568	0.00-5.10	SSE
	พฤษภาคม 2568	0.00-9.80	SSW
	มิถุนายน 2568	0.00-10.30	WNW
บริเวณสถานีบ้านชาวเหนือ	มกราคม 2568	0.00-3.80	NW
	กุมภาพันธ์ 2568	0.00-3.40	ESE
	มีนาคม 2568	0.00-3.20	ESE
	เมษายน 2568	0.00-3.50	ESE
	พฤษภาคม 2568	0.00-3.20	SSE
	มิถุนายน 2568	0.00-4.60	SW



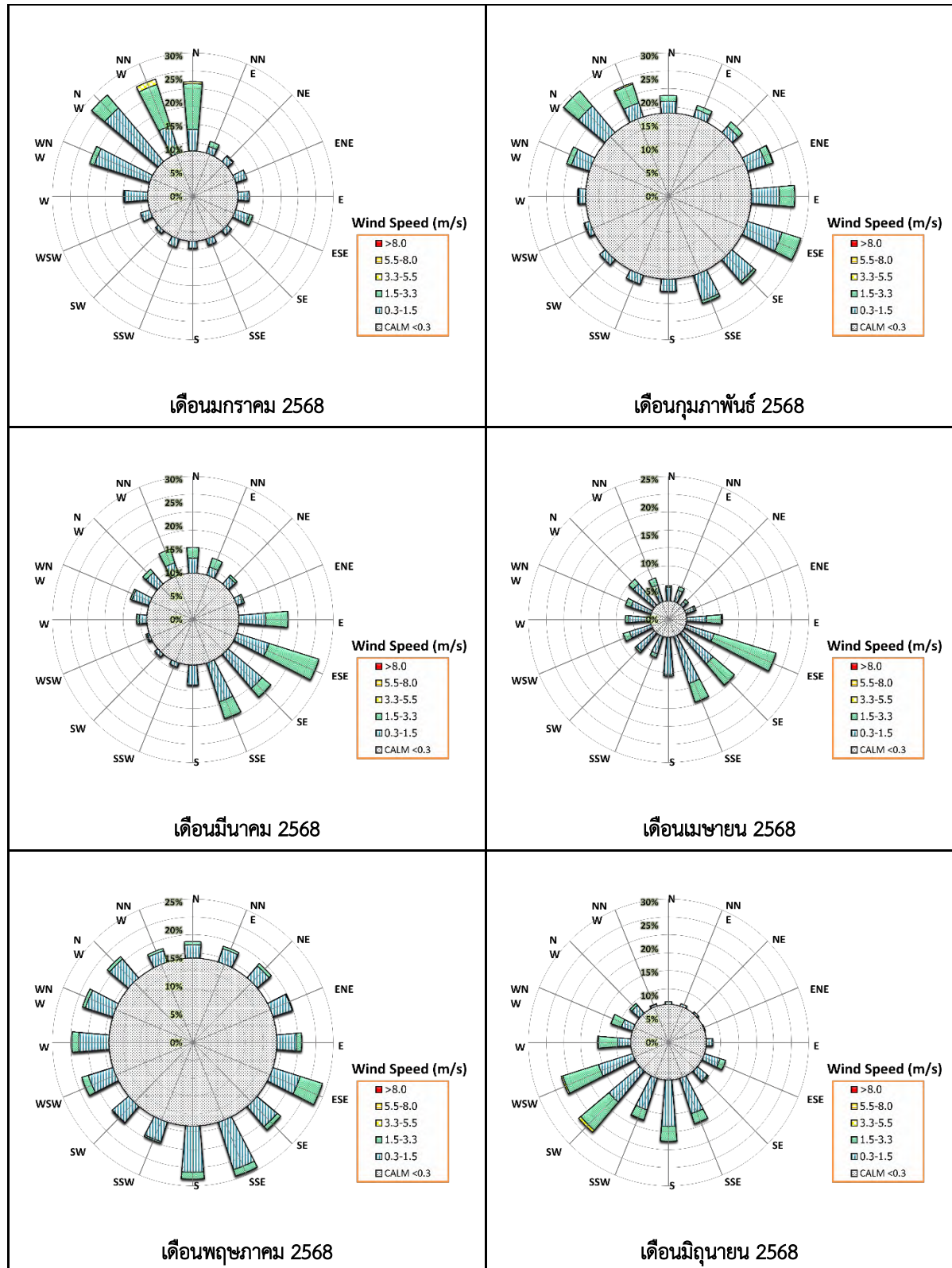
รูปที่ 3.2.2.1.1-1 พังลมเฉลี่ยรายเดือน บริเวณสถานีบ้านดอนมดตะนอย



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 ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 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	มกราคม 2568	15.7-36.6	1,006-1,021	29-97
	กุมภาพันธ์ 2568	18.7-38.2	1,005-1,019	26-97
	มีนาคม 2568	20.6-39.0	1,001-1,019	25-97
	เมษายน 2568	24.6-39.9	1,004-1,013	34-98
	พฤษภาคม 2568	24.5-39.0	1,000-1,011	42-99
	มิถุนายน 2568	24.0-37.0	1,001-1,010	41-100
บริเวณสถานีบ้านบางกระโด	มกราคม 2568	15.8-35.4	1,006-1,021	31-98
	กุมภาพันธ์ 2568	18.9-37.0	1,005-1,019	26-98
	มีนาคม 2568	21.1-38.2	1,001-1,019	26-97
	เมษายน 2568	24.6-39.0	1,004-1,013	36-97
	พฤษภาคม 2568	24.7-39.9	1,001-1,011	43-99
	มิถุนายน 2568	24.2-41.5	1,001-1,010	46-99
บริเวณสถานีบ้านคลองแค	มกราคม 2568	16.6-35.8	1,005-1,020	30-97
	กุมภาพันธ์ 2568	18.8-37.6	1,005-1,018	26-98
	มีนาคม 2568	21.4-37.8	1,001-1,018	25-95
	เมษายน 2568	25.1-39.5	1,003-1,013	36-94
	พฤษภาคม 2568	24.6-38.5	999-1,011	42-99
	มิถุนายน 2568	25.1-30.0	1,000-1,009	42-97

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		อุณหภูมิ	ความกดอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์
		(องศาเซลเซียส)	(มิลลิบาร์)	(เปอร์เซ็นต์)
บริเวณสถานีบ้านชาวเหนือ	มกราคม 2568	15.8-35.1	1,004-1,019	29-100
	กุมภาพันธ์ 2568	18.4-37.2	1,003-1,017	23-100
	มีนาคม 2568	20.8-38.5	999-1,017	23-100
	เมษายน 2568	24.7-39.0	1,002-1,012	33-100
	พฤษภาคม 2568	24.3-37.8	998-1,009	40-100
	มิถุนายน 2568	23.8-36.9	999-1,008	42-100

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 มกราคม-มิถุนายน 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

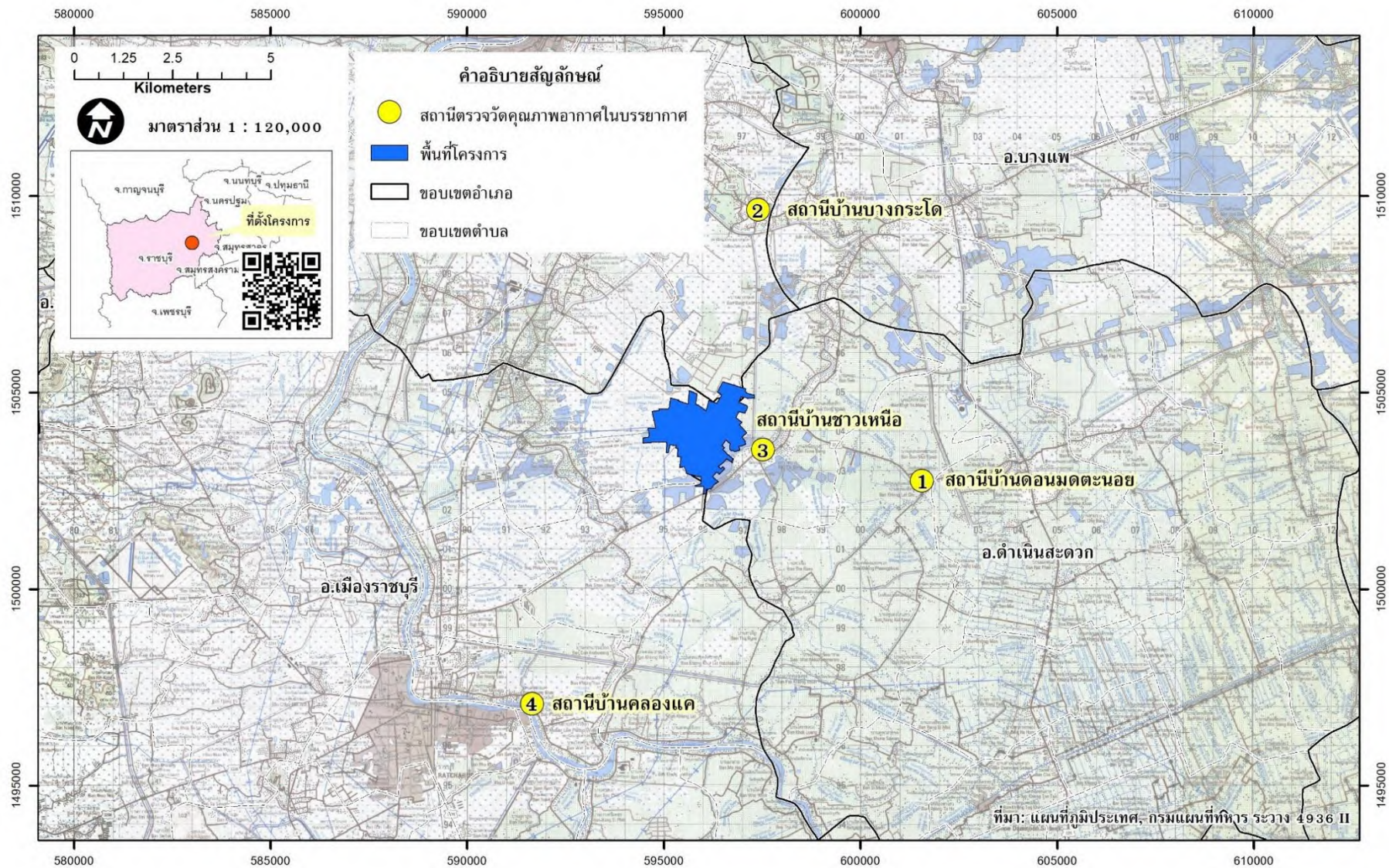
จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง จำนวน 4 สถานี พบว่า ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป 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 ยกเว้น ในเดือนมกราคม-มีนาคม 2568 ของ สถานีบ้านดอยมดตะนอย, สถานีบ้านบางกระโด, สถานีบ้านคลองแค และ สถานีบ้านชาวเหนือ ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด อาจมีสาเหตุมาจากการพัดพาก๊าซโอโซนมาจากพื้นที่อื่น โดยเฉพาะกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดสารตั้งต้นของการเกิดโอโซนที่สำคัญ ซึ่งทิศทางลมส่วนใหญ่ที่พัดผ่านสถานีมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศตะวันตก และทิศตะวันตก และเมื่อพิจารณาก๊าซโอโซนเฉลี่ย 1 ชั่วโมงจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของกรมควบคุมมลพิษเปรียบเทียบกับพื้นที่ต่าง ๆ ของประเทศไทย พบว่า มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในช่วงฤดูแล้งเช่นเดียวกัน และจะเป็นลักษณะนี้ทุกปี



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	มกราคม 2568	78 - 178	36 - 78	2 - 3	1 - 6	1 - 33	0 - 126*
	กุมภาพันธ์ 2568	35 - 140	19 - 67	2 - 3	2 - 7	1 - 50	0 - 101*
	มีนาคม 2568	30 - 114	23 - 95	2 - 4	2 - 6	0 - 30	0 - 119*
	เมษายน 2568	20 - 60	13 - 47	2 - 3	2 - 6	1 - 15	0 - 82
	พฤษภาคม 2568	14 - 51	8 - 41	3	3 - 4	1 - 17	0 - 75
	มิถุนายน 2568	15 - 64	10 - 43	2 - 3	2 - 4	0 - 10	1 - 41
สถานีบ้านบางกระโด	มกราคม 2568	65 - 124	48 - 113	2 - 3	1 - 6	1 - 41	5 - 140*
	กุมภาพันธ์ 2568	41 - 116	20 - 88	1 - 3	0 - 4	1 - 32	4 - 124*
	มีนาคม 2568	23 - 119	18 - 95	0 - 3	0 - 6	0 - 35	4 - 122*
	เมษายน 2568	31 - 66	16 - 46	1 - 2	1 - 4	0 - 28	3 - 92
	พฤษภาคม 2568	16 - 64	9 - 47	1 - 2	1 - 4	0 - 19	3 - 77
	มิถุนายน 2568	27 - 59	11 - 47	2	1 - 3	0 - 9	3 - 48
สถานีบ้านคลองแค	มกราคม 2568	54 - 109	47 - 99	1 - 7	1 - 10	3 - 39	2 - 122*
	กุมภาพันธ์ 2568	30 - 86	25 - 77	1 - 4	0 - 8	2 - 31	1 - 102*
	มีนาคม 2568	25 - 115	21 - 102	1 - 4	0 - 13	0 - 32	1 - 122*
	เมษายน 2568	20 - 51	16 - 42	2 - 4	2 - 8	1 - 17	1 - 92
	พฤษภาคม 2568	15 - 54	10 - 50	2 - 5	2 - 7	0 - 20	0 - 84
	มิถุนายน 2568	13 - 54	9 - 50	2	2 - 4	0 - 11	1 - 47
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 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 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	มกราคม 2568	63 - 121	54 - 106	1 - 2	1 - 5	2 - 23	13 - 118*
	กุมภาพันธ์ 2568	34 - 102	25 - 85	1 - 2	1 - 4	2 - 24	13 - 103*
	มีนาคม 2568	32 - 149	23 - 113	1 - 2	1 - 8	1 - 33	2 - 110*
	เมษายน 2568	20 - 62	14 - 52	1	1 - 3	1 - 17	1 - 70
	พฤษภาคม 2568	17 - 53	12 - 45	1	1 - 2	1 - 19	5 - 68
	มิถุนายน 2568	17 - 56	10 - 46	1	1 - 3	1 - 10	5 - 45
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 2565-2568 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 มีพื้นที่เป็นบริเวณวงกว้างที่ตรวจพบความเข้มข้นสูง

ของก๊าซโอโซนระดับพื้นดินในเวลาเดียวกัน ประกอบกับในช่วงฤดูหนาวการพัดพาของมลลงมาจากทางทิศเหนือ ซึ่งเคลื่อนที่ผ่านแหล่งกำเนิดออกไซด์ของไนโตรเจนจากกรุงเทพมหานครถึงจังหวัดราชบุรี ทำให้พบก๊าซโอโซนมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นที่จังหวัดราชบุรี (เอกสารแนบที่ 1-53)

ตารางที่ 3.2.2.1.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

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)
บริเวณสถานี่บ้านดอนมดตะนอย	2565	16 - 89	5 - 74	1 - 4	1 - 19	1 - 56	0 - 134*
	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	2 - 4	1 - 7	0 - 50	0 - 126*
บริเวณสถานี่บ้านบางกระโด	2565	27 - 145	11 - 81	2 - 4	1 - 10	0 - 34	0 - 121*
	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	9 - 113	0 - 3	0 - 6	0 - 41	3 - 140*
บริเวณสถานี่บ้านคลองแค	2565	4 - 113	10 - 89	2 - 5	1 - 9	0 - 44	0 - 115*
	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	13 - 109	9 - 102	1 - 7	0 - 13	0 - 39	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. 2565-2568

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
		(ไม่โครกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร)	(ไม่โครกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร)	(ส่วนในพันล้านส่วน)	(ส่วนในพันล้านส่วน)	(ส่วนในพันล้านส่วน)	(ส่วนในพันล้านส่วน)
บริเวณสถาบันบ้านชาวเหนือ	2565	12 - 80	3 - 55	1 - 3	0 - 11	0 - 19	0 - 121*
	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	17 - 149	10 - 113	1 - 2	1 - 8	1 - 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 104ง ลงวันที่ 22 กันยายน 2547

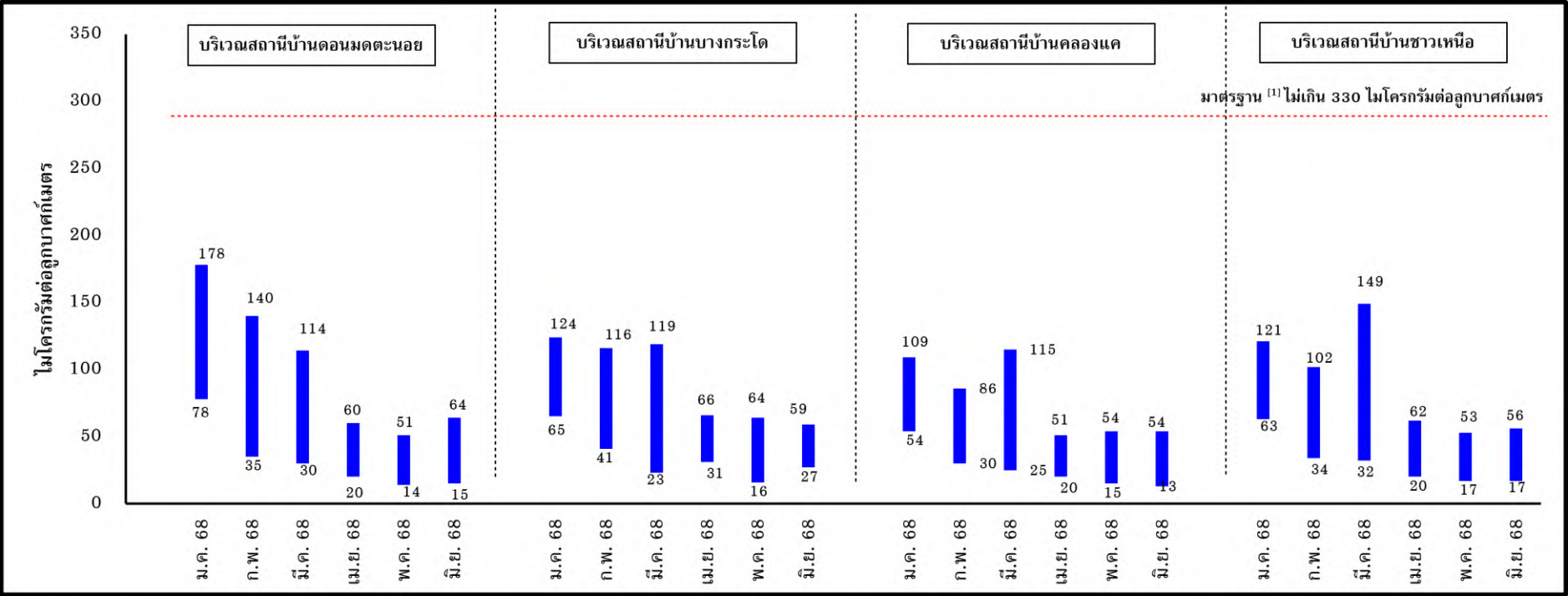
มาตรฐาน^[2] : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 112 ตอนที่ 71ง ลงวันที่ 5 กันยายน 2538

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

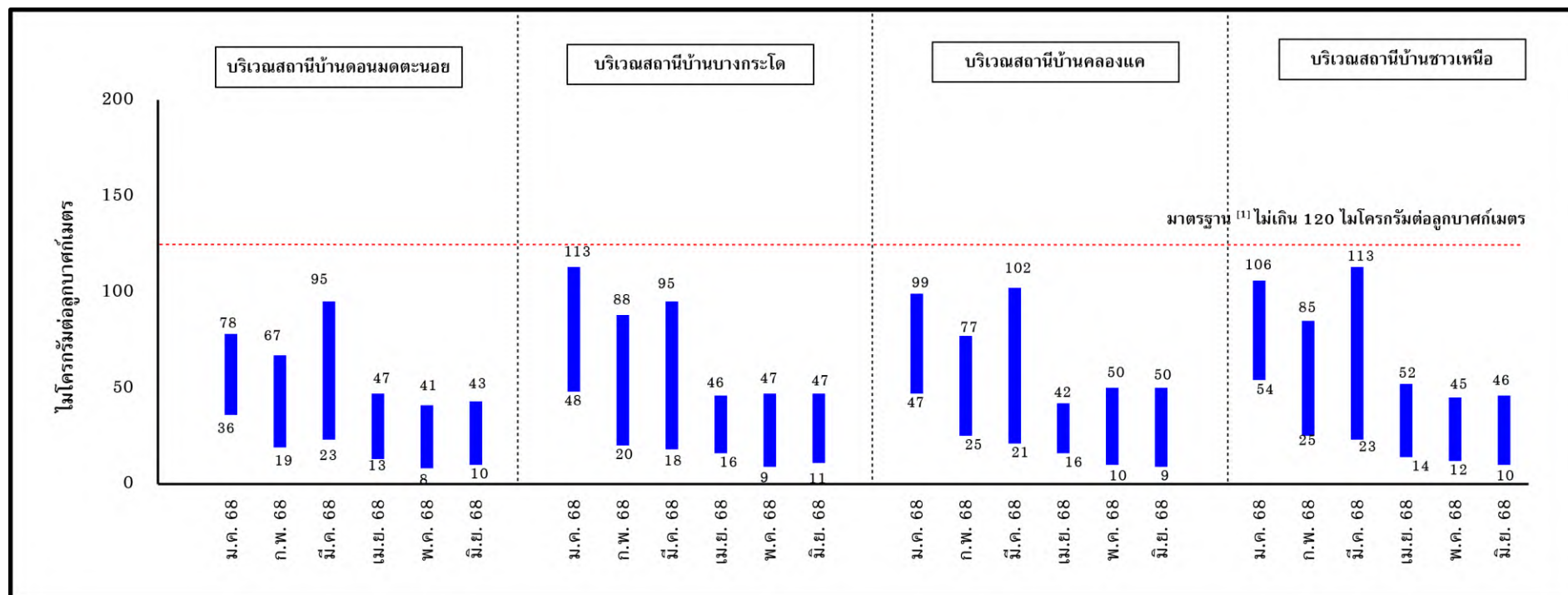
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด



ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

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

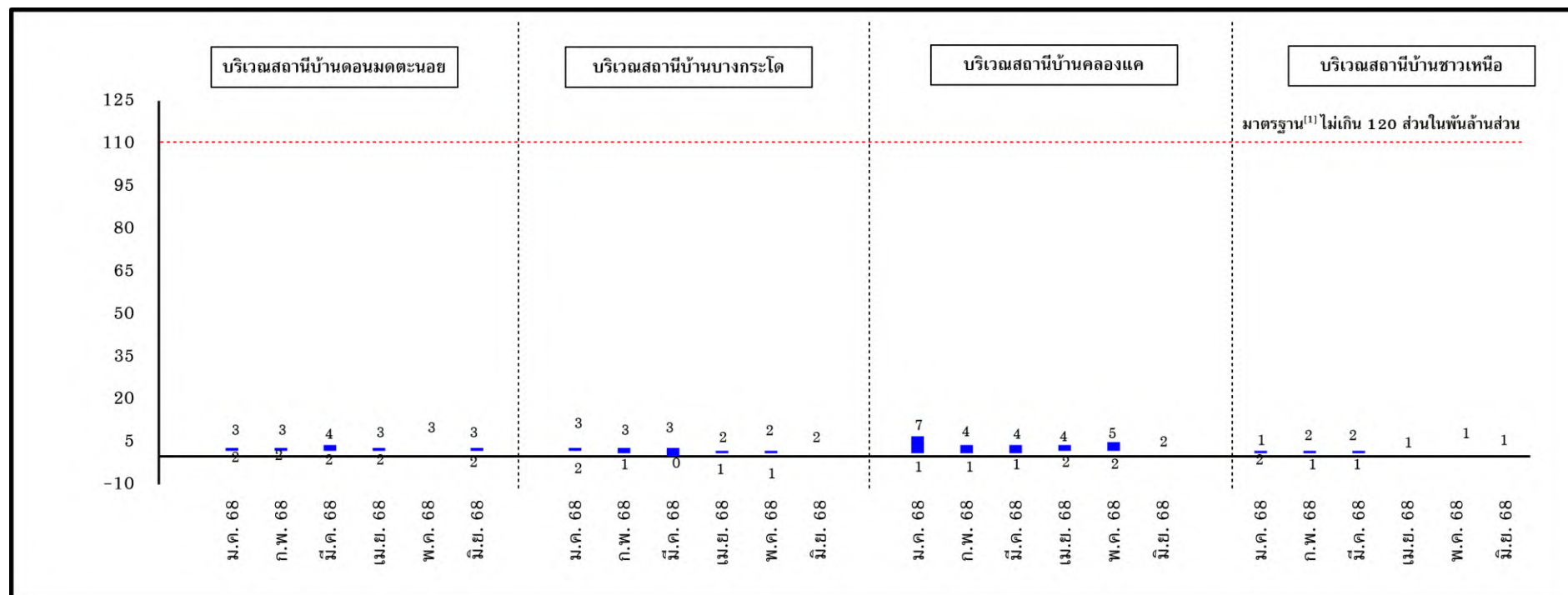
รูปที่ 3.2.2.1.3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



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

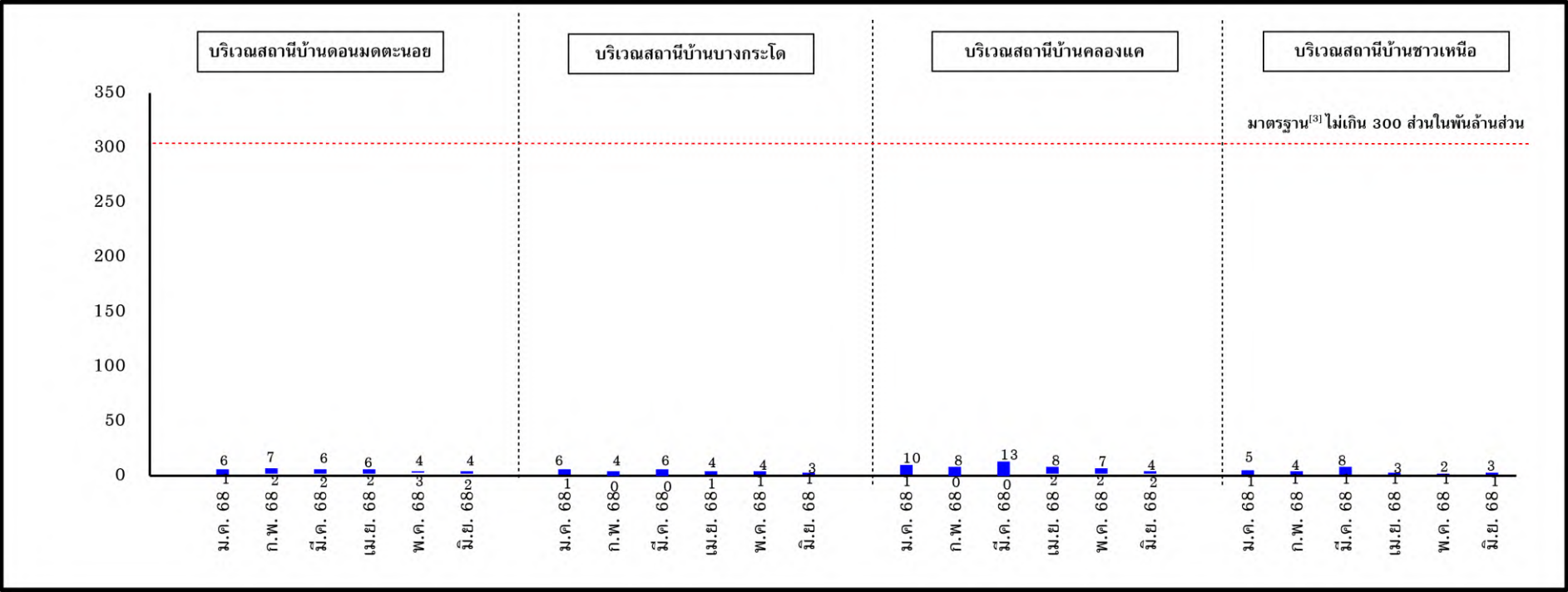
รูปที่ 3.2.2.1.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

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

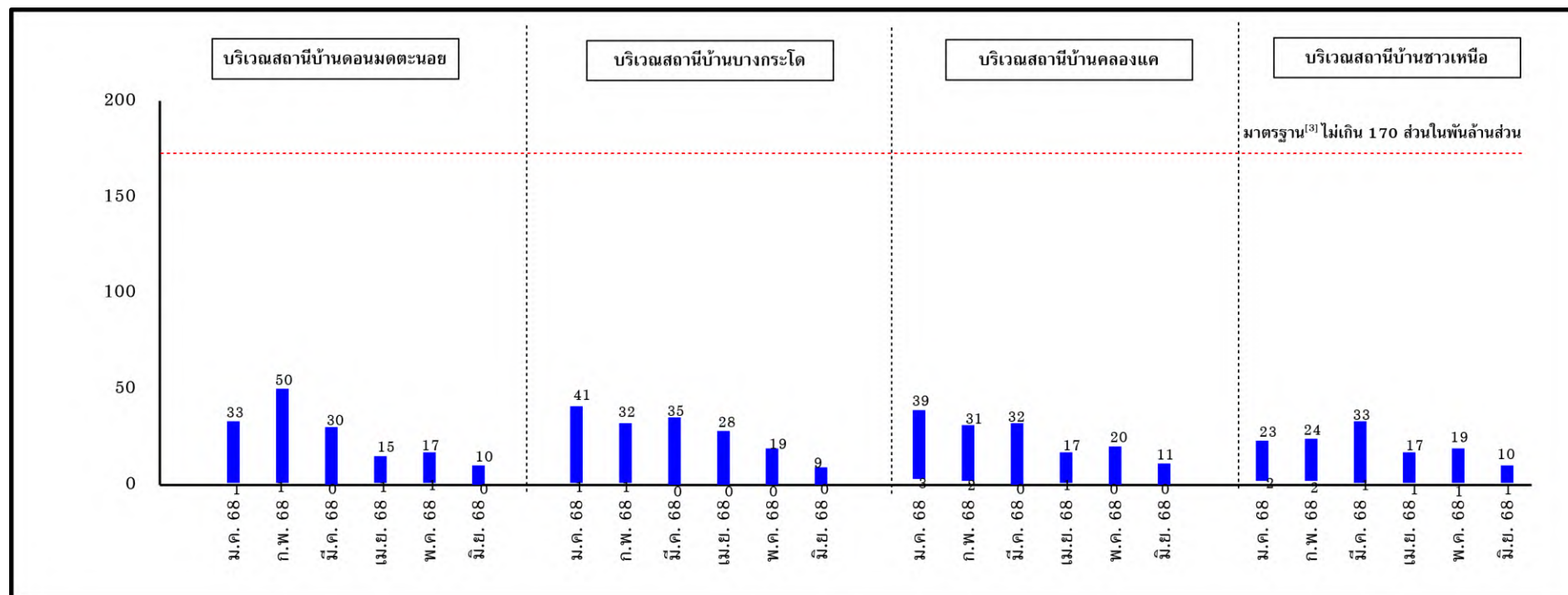
รูปที่ 3.2.2.1.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

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

รูปที่ 3.2.2.1.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

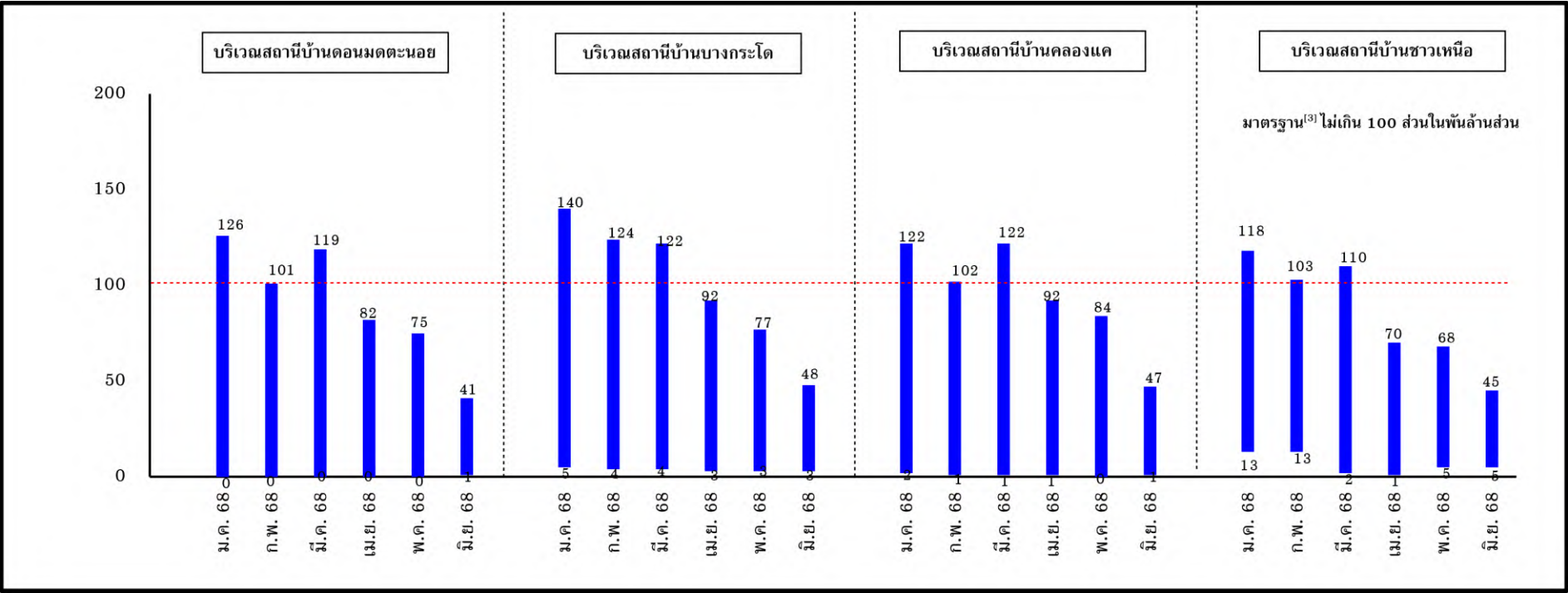


ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

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 9-13 มิถุนายน 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 9-13 มิถุนายน 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 9-13 มิถุนายน 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. สถานีบ้านดอนมดตะนอย	NO-NO ₂ -NO _x	0.7333	0.1900	-0.0560	-0.0029	ดี
	SO ₂	0.1744	-0.3000	0.2239	-0.0006	ดี
	O ₃	0.5542	-0.4000	-0.0280	-0.0004	ดี
	TSP (Flow Rate)	-0.06	-	-	-	ผ่าน
	PM ₁₀ (Flow Rate)	0.07	-	-	-	ผ่าน
2. สถานีบ้านบางกระโด	NO-NO ₂ -NO _x	0.5179	0.0100	0.2043	-0.0012	ดี
	SO ₂	0.4667	-0.8600	0.2720	-0.0013	ดี
	O ₃	0.5875	-0.6500	0.0960	-0.0013	ดี
	TSP (Flow Rate)	0.17	-	-	-	ผ่าน
	PM ₁₀ (Flow Rate)	-0.36	-	-	-	ผ่าน
3. สถานีบ้านชาวเหนือ	NO-NO ₂ -NO _x	0.5417	-0.4300	0.2080	-0.0024	ดี
	SO ₂	0.3488	-0.0400	0.0954	-0.0009	ดี
	O ₃	0.7458	0.4400	-0.2080	-0.0015	ดี
	TSP (Flow Rate)	0.06	-	-	-	ผ่าน
	PM ₁₀ (Flow Rate)	0.06	-	-	-	ผ่าน
4. สถานีบ้านคลองแค	NO-NO ₂ -NO _x	0.4361	-0.1700	0.2517	-0.0018	ดี
	SO ₂	0.5160	-0.4300	0.1597	-0.0018	ดี
	O ₃	0.3250	-0.2500	0.0280	-0.0003	ดี
	TSP (Flow Rate)	-0.37	-	-	-	ผ่าน
	PM ₁₀ (Flow Rate)	0.34	-	-	-	ผ่าน
เกณฑ์ชี้วัดเครื่องตรวจวัดก๊าซ	ค่าที่ได้น้อยกว่า	±7%	±5%	±3%	±0.5%	ดี
	ค่าที่ได้อยู่ระหว่าง	±7-15%	±5-15%	ของค่า	-	ปรับปรุง
	ค่าที่ได้มากกว่า	±15%	±15%	Full Scale	-	ผิดพลาด
เกณฑ์ชี้วัดเครื่องตรวจวัดฝุ่นละออง		±7%	-			ผ่าน

ตารางที่ 3.2.2.2-2 ผลการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานอุปกรณ์ตรวจวัดสภาพอุตุนิยมวิทยา

สถานีตรวจวัด	เครื่องตรวจวัด	ผลการตรวจสอบ	เกณฑ์ชี้วัด	การประเมินผล
1. บริเวณสถานีบ้านดอนมตะน้อย	Wind Speed	0.20	ไม่เกิน 1 m/s	ผ่าน
	Wind Direction	1.75	ไม่เกิน 15 degree	ผ่าน
	Temperature	0.30	ไม่เกิน 1 °C	ผ่าน
	Relative Humidity	0.92	ไม่เกิน 7%	ผ่าน
	Barometric Pressure	0.73	ไม่เกิน 3 mbar	ผ่าน
	Rain Gauge	0.2	ค่าเฉลี่ยรวม 0.2 mm/TIP	ผ่าน
2. บริเวณสถานีบ้านบางกระโด	Wind Speed	0.14	ไม่เกิน 1 m/s	ผ่าน
	Wind Direction	1.08	ไม่เกิน 15 degree	ผ่าน
	Temperature	0.30	ไม่เกิน 1 °C	ผ่าน
	Relative Humidity	2.75	ไม่เกิน 7%	ผ่าน
	Barometric Pressure	0.35	ไม่เกิน 3 mbar	ผ่าน
	Rain Gauge	0.2	ค่าเฉลี่ยรวม 0.2 mm/TIP	ผ่าน
3. บริเวณสถานีบ้านชาวเหนือ	Wind Speed	0.15	ไม่เกิน 1 m/s	ผ่าน
	Wind Direction	2.58	ไม่เกิน 15 degree	ผ่าน
	Temperature	-0.10	ไม่เกิน 1 °C	ผ่าน
	Relative Humidity	-1.50	ไม่เกิน 7%	ผ่าน
	Barometric Pressure	0.18	ไม่เกิน 3 mbar	ผ่าน
	Rain Gauge	0.2	ค่าเฉลี่ยรวม 0.2 mm/TIP	ผ่าน
4. บริเวณสถานีบ้านคลองแค	Wind Speed	0.10	ไม่เกิน 1 m/s	ผ่าน
	Wind Direction	-3.00	ไม่เกิน 15 degree	ผ่าน
	Temperature	-0.06	ไม่เกิน 1 °C	ผ่าน
	Relative Humidity	0.71	ไม่เกิน 7%	ผ่าน
	Barometric Pressure	-0.05	ไม่เกิน 3 mbar	ผ่าน
	Rain Gauge	0.2	ค่าเฉลี่ยรวม 0.2 mm/TIP	ผ่าน
5. บริเวณสถานีอุตุนิยมวิทยา (โรงไฟฟ้าราชบุรี)	Wind Speed	0.09	ไม่เกิน 1 m/s	ผ่าน
	Wind Direction	0.88	ไม่เกิน 15 degree	ผ่าน
	Temperature	0.10	ไม่เกิน 1 °C	ผ่าน
	Relative Humidity	-1.79	ไม่เกิน 7%	ผ่าน
	Barometric Pressure	-0.28	ไม่เกิน 3 mbar	ผ่าน
	Rain Gauge	0.2	ค่าเฉลี่ยรวม 0.2 mm/TIP	ผ่าน



สถานีบ้านดอนมดตะนอย



สถานีบ้านบางกระโด



สถานีบ้านชาวเหนือ

รูปที่ 3.2.2.2-1 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 hr), ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 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 hr) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 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 3-10 กุมภาพันธ์ 2568 และ 24-31 พฤษภาคม 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 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540

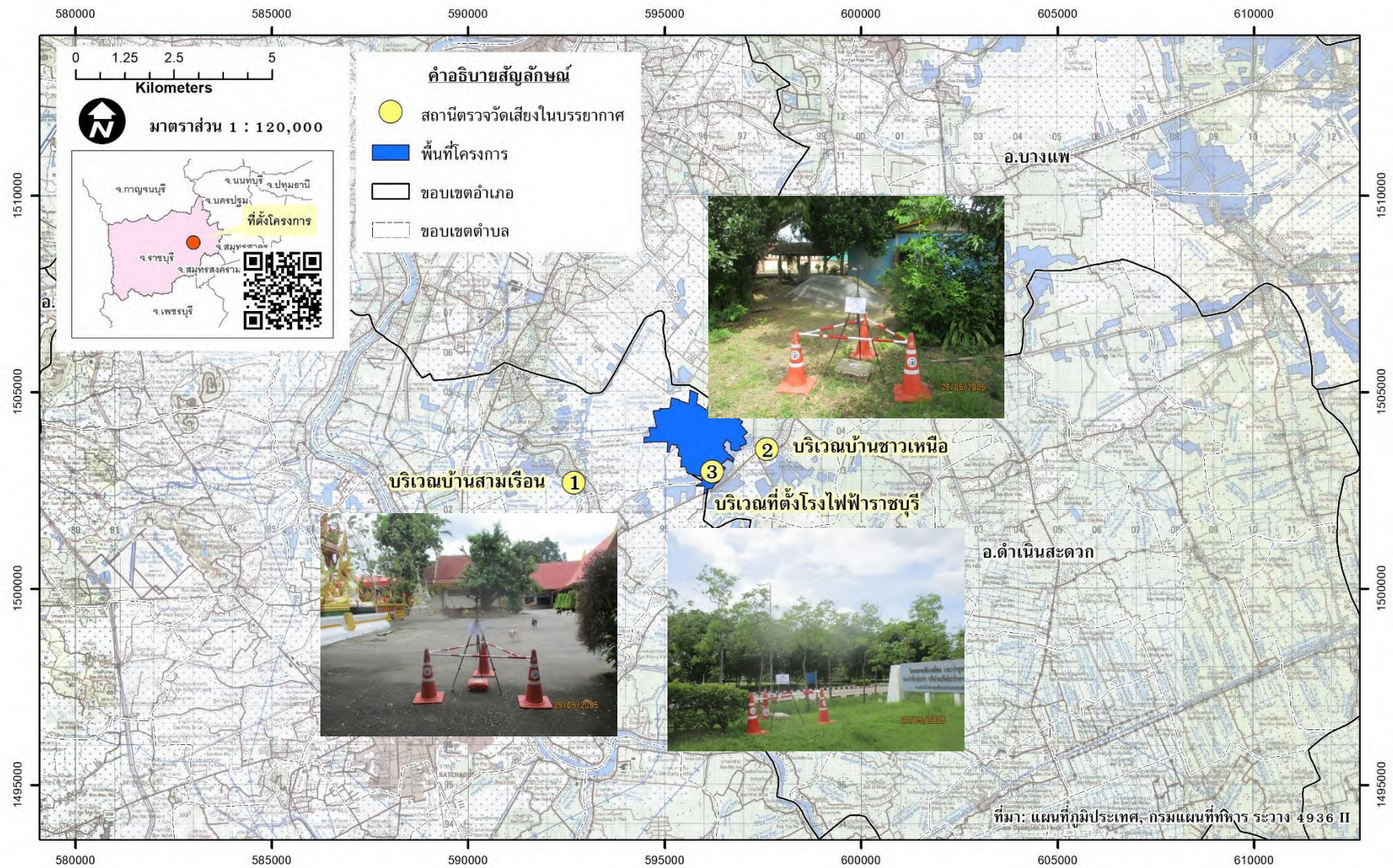
สำหรับระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1 hr), ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ปัจจุบันมาตรฐานดังกล่าวยังไม่ได้กำหนดค่าไว้เพื่อควบคุม

3.2)สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

ผลติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี 2565-2568 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 สถานีตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

ตารางที่ 3.2.3-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)]								มาตรฐาน
	บริเวณบ้านสามเรือน								
	3-4 ก.พ. 68		4-5 ก.พ. 68		5-6 ก.พ. 68		6-7 ก.พ. 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	
11:00-12:00	58.4	55.7	60.5	41.2	57.2	41.9	51.5	42.6	-
12:00-13:00	61.1	43.7	64.8	42.3	51.3	41.1	59.6	42.3	-
13:00-14:00	67.4	56.2	61.0	41.9	58.1	40.9	55.0	42.4	-
14:00-15:00	62.5	43.3	58.1	42.8	59.1	45.3	52.7	43.4	-
15:00-16:00	54.4	41.5	54.5	42.4	61.5	43.2	61.1	44.2	-
16:00-17:00	45.3	41.4	44.7	41.4	58.9	41.1	58.6	42.8	-
17:00-18:00	45.3	41.8	44.7	41.9	45.5	41.3	54.3	40.6	-
18:00-19:00	45.7	41.6	42.3	41.8	42.2	41.1	43.0	40.6	-
19:00-20:00	42.3	41.9	50.6	40.5	41.3	41.1	43.4	40.6	-
20:00-21:00	43.0	41.0	43.5	40.5	65.5	41.6	50.8	40.6	-
21:00-22:00	44.7	41.8	48.7	41.6	43.2	41.1	40.6	40.5	-
22:00-23:00	52.3	41.7	46.4	40.9	40.1	41.7	42.2	40.0	-
23:00-00:00	43.4	41.2	44.7	40.8	44.7	41.1	43.6	40.6	-
00:00-01:00	46.6	41.7	41.1	41.4	42.0	41.0	43.8	40.7	-
01:00-02:00	47.3	41.3	51.2	41.2	46.2	41.3	44.7	40.8	-
02:00-03:00	53.7	40.3	57.1	43.6	50.4	41.2	48.0	40.4	-
03:00-04:00	59.2	44.5	65.8	44.6	59.2	41.7	48.4	40.1	-
04:00-05:00	59.3	44.3	57.7	44.7	62.9	42.6	56.5	40.3	-
05:00-06:00	59.3	49.5	60.9	45.8	58.5	45.7	63.8	40.2	-
06:00-07:00	55.4	44.4	57.1	43.1	58.8	46.2	58.3	48.4	-
07:00-08:00	54.2	43.1	53.3	41.1	54.8	45.0	67.8	46.7	-
08:00-09:00	54.8	42.2	59.6	42.0	62.6	45.1	61.9	43.7	-
09:00-10:00	60.2	40.7	60.9	41.8	57.5	43.8	59.9	43.7	-
10:00-11:00	53.4	43.8	58.1	42.8	58.1	53.6	51.3	41.3	-
L _{eq} 24 hr	57.9		58.4		58.2		58.4		≤70.0
ค่าสูงสุดของ L _{max}	90.5		94.5		94.6		100.0		≤115.0
L _{dn}	62.8		65.1		63.7		63.2		-

ตารางที่ 3.2.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)]						มาตรฐาน
	บริเวณบ้านสามเรือน						
	7-8 ก.พ. 68		8-9 ก.พ. 68		9-10 ก.พ. 68		
	L _{eq} 1 hr	L ₉₀	L _{eq} 1 hr	L ₉₀	L _{eq} 1 hr	L ₉₀	
11:00-12:00	62.0	44.1	51.3	41.1	55.2	41.6	-
12:00-13:00	60.7	42.6	58.1	40.9	56.8	43.3	-
13:00-14:00	55.8	42.5	59.1	45.3	59.5	42.8	-
14:00-15:00	50.1	41.9	61.5	43.2	58.9	42.4	-
15:00-16:00	54.2	41.5	53.3	43.1	52.9	43.0	-
16:00-17:00	56.5	43.1	56.3	44.5	58.2	43.2	-
17:00-18:00	56.9	42.9	59.3	42.0	55.9	42.7	-
18:00-19:00	54.2	40.4	56.0	41.1	53.3	41.9	-
19:00-20:00	46.1	40.6	44.5	41.7	42.8	41.9	-
20:00-21:00	42.9	40.6	43.7	41.7	41.9	41.8	-
21:00-22:00	44.7	40.8	42.9	41.8	40.9	41.2	-
22:00-23:00	41.1	40.4	47.5	41.2	48.0	41.0	-
23:00-00:00	51.2	40.2	43.9	41.4	44.8	41.5	-
00:00-01:00	57.1	43.6	42.7	41.6	43.0	41.7	-
01:00-02:00	65.8	44.6	47.4	41.4	42.6	41.0	-
02:00-03:00	57.7	44.7	43.6	41.5	49.6	41.7	-
03:00-04:00	60.9	45.8	49.6	41.6	48.9	41.1	-
04:00-05:00	57.1	43.1	56.9	41.1	54.3	41.0	-
05:00-06:00	53.3	41.1	62.0	43.5	61.0	42.0	-
06:00-07:00	59.6	42.0	60.3	46.8	58.1	46.7	-
07:00-08:00	60.9	41.8	57.7	45.0	56.7	46.7	-
08:00-09:00	58.1	42.8	54.1	45.5	59.5	47.7	-
09:00-10:00	59.9	43.7	60.9	42.2	62.6	46.7	-
10:00-11:00	51.3	41.3	57.5	42.9	56.9	42.9	-
L _{eq} 24 hr	58.2		56.6		56.3		≤70.0
ค่าสูงสุดของ L _{max}	88.3		94.6		88.2		≤115.0
L _{dn}	65.6		62.4		61.3		-

ตารางที่ 3.2.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)]								มาตรฐาน
	บริเวณบ้านสามเรือน								
	24-25 พ.ค. 68		25-26 พ.ค. 68		26-27 พ.ค. 68		27-28 พ.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	
11:00-12:00	59.3	45.8	46.9	44.5	58.1	43.0	45.5	40.0	-
12:00-13:00	55.3	43.8	58.0	43.2	59.7	43.3	43.1	40.9	-
13:00-14:00	57.3	43.9	58.7	43.9	53.4	44.1	46.0	40.2	-
14:00-15:00	61.5	48.2	47.5	41.5	62.5	46.7	44.4	40.4	-
15:00-16:00	58.0	52.3	46.2	41.9	53.2	44.7	43.2	40.7	-
16:00-17:00	53.0	45.0	47.1	40.9	53.5	46.0	46.2	41.7	-
17:00-18:00	56.7	47.4	51.1	42.2	55.8	43.5	49.2	40.2	-
18:00-19:00	59.4	52.1	53.0	41.8	54.0	43.5	52.0	40.7	-
19:00-20:00	57.8	52.1	57.1	41.4	54.4	45.7	56.3	40.5	-
20:00-21:00	56.7	49.6	62.0	46.2	54.2	44.2	59.5	45.9	-
21:00-22:00	55.8	51.0	58.6	46.4	55.3	46.5	56.8	46.0	-
22:00-23:00	53.1	48.0	65.0	46.7	55.1	48.5	61.9	46.3	-
23:00-00:00	50.3	43.6	65.4	45.8	51.1	41.7	57.0	46.1	-
00:00-01:00	54.7	45.2	57.1	45.2	57.4	45.6	61.2	45.1	-
01:00-02:00	60.8	42.9	58.7	46.9	55.7	43.0	64.8	44.0	-
02:00-03:00	46.4	41.7	58.5	51.1	43.6	41.8	67.3	43.6	-
03:00-04:00	45.6	42.2	58.8	60.8	43.1	41.2	58.9	43.3	-
04:00-05:00	47.6	42.7	61.0	46.2	43.6	41.9	53.4	43.7	-
05:00-06:00	48.9	44.5	54.3	44.0	44.5	41.7	53.3	45.0	-
06:00-07:00	48.9	46.1	55.0	45.7	43.7	41.7	60.7	45.7	-
07:00-08:00	46.6	45.4	59.5	44.3	43.6	42.0	60.6	45.4	-
08:00-09:00	46.1	44.4	57.0	46.9	54.9	44.9	56.7	44.9	-
09:00-10:00	45.5	44.3	56.4	44.1	50.0	42.7	52.9	41.5	-
10:00-11:00	45.4	44.1	57.9	43.6	43.0	40.5	57.3	42.3	-
L _{eq} 24 hr	55.7		58.8		54.9		58.9		≤70.0
ค่าสูงสุดของ L _{max}	94.8		89.3		89.0		93.5		≤115.0
L _{dn}	61.5		67.5		60.3		67.8		-

ตารางที่ 3.2.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)]						มาตรฐาน
	บริเวณบ้านสามเรือน						
	28-29 พ.ค. 68		29-30 พ.ค. 68		30-31 พ.ค. 68		
	L _{eq} 1 hr	L ₉₀	L _{eq} 1 hr	L ₉₀	L _{eq} 1 hr	L ₉₀	
11:00-12:00	55.2	43.0	52.9	41.4	46.6	42.3	-
12:00-13:00	54.8	42.4	53.9	42.0	48.0	41.4	-
13:00-14:00	63.9	46.4	54.4	43.2	46.9	41.4	-
14:00-15:00	61.0	43.3	54.8	45.6	51.2	43.5	-
15:00-16:00	60.1	43.7	54.6	45.7	50.9	43.0	-
16:00-17:00	55.0	43.0	54.1	44.4	53.9	42.3	-
17:00-18:00	57.0	48.6	52.3	43.4	54.5	41.9	-
18:00-19:00	54.9	48.9	53.6	43.7	58.1	45.1	-
19:00-20:00	55.9	47.9	54.8	44.0	58.2	45.6	-
20:00-21:00	55.8	49.0	56.3	43.5	62.0	47.5	-
21:00-22:00	59.3	49.5	50.1	43.6	56.5	44.4	-
22:00-23:00	52.6	46.7	45.7	43.3	56.0	45.1	-
23:00-00:00	50.7	42.7	60.2	43.8	66.9	44.4	-
00:00-01:00	55.4	42.7	57.7	44.4	65.5	43.6	-
01:00-02:00	49.8	42.1	53.7	44.0	63.7	44.1	-
02:00-03:00	54.0	41.5	47.0	44.3	68.1	44.5	-
03:00-04:00	61.6	46.3	46.5	44.4	59.3	44.8	-
04:00-05:00	63.0	57.2	47.4	44.7	60.9	44.8	-
05:00-06:00	61.9	44.7	48.0	45.1	56.7	44.9	-
06:00-07:00	62.1	47.8	45.9	44.1	51.9	44.4	-
07:00-08:00	62.6	48.9	47.4	43.8	60.4	43.5	-
08:00-09:00	63.9	45.3	46.6	42.3	54.3	44.4	-
09:00-10:00	64.4	43.4	48.1	41.7	53.9	43.5	-
10:00-11:00	60.9	43.9	45.4	41.3	60.3	46.1	-
L _{eq} 24 hr	60.0		53.3		60.6		≤70.0
ค่าสูงสุดของ L _{max}	91.8		93.1		94.7		≤115.0
L _{dn}	64.9		60.7		69.7		-

ตารางที่ 3.2.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)]								มาตรฐาน
	บริเวณบ้านชาวเหนือ								
	3-4 ก.พ. 68		4-5 ก.พ. 68		5-6 ก.พ. 68		6-7 ก.พ. 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	
10:00-11:00	53.0	43.1	52.7	42.8	56.2	41.8	54.0	43.3	-
11:00-12:00	52.7	43.7	54.0	44.1	54.7	43.7	53.0	43.8	-
12:00-13:00	56.5	45.1	55.4	45.3	54.4	46.6	55.6	46.5	-
13:00-14:00	54.7	47.0	56.4	46.7	54.3	47.1	54.8	47.1	-
14:00-15:00	56.1	47.5	57.1	45.3	59.7	46.9	56.2	47.9	-
15:00-16:00	55.3	44.8	55.3	43.9	55.1	44.0	59.1	47.0	-
16:00-17:00	55.7	44.4	54.0	41.8	53.7	41.7	53.6	44.0	-
17:00-18:00	52.1	40.4	51.2	41.0	55.9	40.4	55.8	40.2	-
18:00-19:00	53.0	40.1	51.5	41.9	53.2	40.2	54.4	41.7	-
19:00-20:00	47.9	40.9	52.3	41.7	43.9	40.5	52.2	41.4	-
20:00-21:00	58.4	40.9	52.9	41.7	50.0	40.2	51.6	41.0	-
21:00-22:00	49.1	40.3	47.5	41.8	43.8	40.4	55.6	41.6	-
22:00-23:00	53.7	40.7	52.4	41.5	52.8	40.0	49.4	41.2	-
23:00-00:00	45.9	40.4	43.0	41.5	53.9	40.7	55.0	41.6	-
00:00-01:00	42.8	40.6	56.4	41.2	59.4	40.6	54.9	41.1	-
01:00-02:00	57.2	40.1	57.0	41.4	60.0	40.7	56.4	41.8	-
02:00-03:00	57.0	40.7	58.5	42.7	60.3	42.7	53.0	41.9	-
03:00-04:00	59.6	46.4	57.4	48.7	57.1	48.0	56.8	45.2	-
04:00-05:00	58.3	47.8	55.2	44.9	55.9	46.1	57.4	47.5	-
05:00-06:00	54.5	45.6	55.9	42.3	55.2	44.1	55.4	44.3	-
06:00-07:00	55.3	44.9	52.9	43.0	52.0	41.6	55.0	44.2	-
07:00-08:00	53.4	42.9	54.2	43.0	54.4	42.6	53.6	45.0	-
08:00-09:00	53.7	43.3	55.4	43.9	55.7	44.0	54.9	43.6	-
09:00-10:00	52.6	43.8	51.1	40.9	52.0	43.2	52.6	42.5	-
L _{eq} 24 hr	55.0		54.7		55.8		55.0		≤70.0
ค่าสูงสุดของ L _{max}	87.6		86.8		85.1		81.0		≤115.0
L _{dn}	61.7		61.3		62.8		61.0		-

ตารางที่ 3.2.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)]						มาตรฐาน
	บริเวณบ้านชาวเหนือ						
	7-8 ก.พ. 68		8-9 ก.พ. 68		9-10 ก.พ. 68		
	L _{eq} 1 hr	L ₉₀	L _{eq} 1 hr	L ₉₀	L _{eq} 1 hr	L ₉₀	
10:00-11:00	56.5	45.0	54.7	47.5	53.6	45.1	-
11:00-12:00	65.5	45.5	62.2	47.9	53.8	44.0	-
12:00-13:00	57.4	48.0	54.5	46.1	53.9	45.2	-
13:00-14:00	57.0	48.3	54.6	46.7	54.7	47.2	-
14:00-15:00	58.2	46.0	56.9	47.2	55.1	47.2	-
15:00-16:00	54.6	45.6	55.2	45.8	55.3	45.6	-
16:00-17:00	54.3	43.0	52.9	44.1	54.5	44.1	-
17:00-18:00	53.8	40.5	54.7	46.8	54.0	41.3	-
18:00-19:00	52.6	40.4	55.3	51.2	51.9	41.1	-
19:00-20:00	55.9	40.3	56.0	52.0	48.9	41.9	-
20:00-21:00	52.6	40.8	55.8	41.2	47.5	41.4	-
21:00-22:00	53.0	40.5	46.0	41.2	62.5	41.8	-
22:00-23:00	53.2	40.6	55.2	40.2	51.8	41.8	-
23:00-00:00	51.5	40.6	44.6	40.4	53.7	41.7	-
00:00-01:00	57.0	40.8	54.3	40.7	51.5	41.8	-
01:00-02:00	61.6	44.8	58.0	40.7	54.7	41.5	-
02:00-03:00	58.2	46.9	59.1	43.2	62.2	41.9	-
03:00-04:00	59.0	47.7	55.4	46.3	58.8	42.0	-
04:00-05:00	55.6	45.0	56.0	48.3	57.2	47.9	-
05:00-06:00	53.7	44.2	62.6	50.1	56.1	45.3	-
06:00-07:00	55.4	47.0	54.0	45.6	54.3	42.8	-
07:00-08:00	57.6	48.3	54.3	46.3	55.0	43.7	-
08:00-09:00	54.1	44.8	54.7	45.9	53.4	44.1	-
09:00-10:00	55.4	49.9	53.7	45.8	51.7	42.5	-
L _{eq} 24 hr	57.4		56.5		55.9		≤70.0
ค่าสูงสุดของ L _{max}	95.4		93.5		85.9		≤115.0
L _{dn}	63.5		62.2		63.7		-

ตารางที่ 3.2.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)]								มาตรฐาน
	บริเวณบ้านชาวเหนือ								
	24-25 พ.ค. 68		25-26 พ.ค. 68		26-27 พ.ค. 68		27-28 พ.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	
12:00-13:00	56.9	43.6	57.0	43.7	49.8	41.1	57.1	47.2	-
13:00-14:00	53.4	44.3	53.3	44.9	51.2	42.7	55.4	44.1	-
14:00-15:00	59.3	48.8	54.2	46.6	51.8	41.6	51.7	41.1	-
15:00-16:00	56.8	49.1	54.3	46.6	49.6	41.8	52.6	42.7	-
16:00-17:00	55.9	47.0	67.4	48.9	55.3	41.9	52.2	44.8	-
17:00-18:00	57.5	44.7	58.9	55.1	51.8	42.4	51.7	43.9	-
18:00-19:00	51.5	41.2	56.0	51.0	54.2	45.8	53.2	44.1	-
19:00-20:00	54.6	42.5	51.7	46.6	52.8	44.8	54.6	46.1	-
20:00-21:00	47.9	42.6	48.2	45.0	67.2	59.0	60.9	49.4	-
21:00-22:00	44.0	41.0	45.1	44.4	68.2	57.1	60.1	53.4	-
22:00-23:00	57.4	42.0	46.0	40.1	65.5	61.3	58.1	51.4	-
23:00-00:00	48.8	42.7	41.3	40.1	65.3	56.7	56.8	49.8	-
00:00-01:00	46.6	41.3	42.4	40.0	68.3	49.3	53.9	44.7	-
01:00-02:00	47.8	40.1	41.1	40.7	52.7	44.9	51.4	43.5	-
02:00-03:00	47.0	41.7	44.0	41.0	53.0	44.8	52.2	41.5	-
03:00-04:00	47.6	41.5	47.0	41.0	55.8	50.7	49.3	42.8	-
04:00-05:00	53.6	43.4	54.7	44.0	62.6	42.2	47.5	41.8	-
05:00-06:00	55.6	41.9	53.8	45.1	49.8	40.6	44.6	42.3	-
06:00-07:00	53.0	42.8	52.9	43.8	49.5	41.8	45.4	42.4	-
07:00-08:00	53.6	43.0	52.8	43.2	52.3	42.8	58.1	41.4	-
08:00-09:00	52.7	42.8	51.1	42.4	47.1	42.9	44.5	41.9	-
09:00-10:00	54.0	43.8	50.8	43.0	44.7	42.5	46.2	42.0	-
10:00-11:00	58.6	46.3	50.6	43.9	47.7	42.3	44.1	40.0	-
11:00-12:00	51.7	41.8	52.2	41.1	53.4	45.7	41.6	41.1	-
L _{eq} 24 hr	54.4		56.1		61.0		54.6		≤70.0
ค่าสูงสุดของ L _{max}	94.3		87.0		82.6		81.4		≤115.0
L _{dn}	58.5		57.9		70.7		62.6		-

ตารางที่ 3.2.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)]						มาตรฐาน
	บริเวณบ้านชาวเหนือ						
	25-26 พ.ค. 68		25-26 พ.ค. 68		25-26 พ.ค. 68		
	L _{eq} 1 hr	L ₉₀	L _{eq} 1 hr	L ₉₀	L _{eq} 1 hr	L ₉₀	
12:00-13:00	52.7	41.7	43.8	40.1	51.2	42.7	-
13:00-14:00	53.3	41.2	44.7	41.5	51.8	41.6	-
14:00-15:00	50.9	42.9	46.9	42.4	49.6	41.8	-
15:00-16:00	52.4	40.2	48.3	45.9	55.3	41.9	-
16:00-17:00	51.1	40.8	47.8	46.3	51.8	42.4	-
17:00-18:00	52.4	43.4	48.0	46.5	54.2	45.8	-
18:00-19:00	52.8	44.1	48.3	44.7	52.7	44.9	-
19:00-20:00	58.7	47.1	47.1	41.0	53.0	44.8	-
20:00-21:00	53.3	45.7	48.9	41.3	67.8	50.7	-
21:00-22:00	53.3	44.8	51.2	43.5	62.6	42.2	-
22:00-23:00	55.6	48.9	61.4	49.4	49.8	40.6	-
23:00-00:00	51.6	42.4	57.0	46.2	49.5	41.8	-
00:00-01:00	48.7	40.2	55.1	46.5	52.3	42.8	-
01:00-02:00	50.3	41.0	53.5	44.9	47.1	41.9	-
02:00-03:00	52.2	41.5	56.6	44.5	44.7	41.5	-
03:00-04:00	49.3	42.8	53.3	42.6	47.7	41.3	-
04:00-05:00	47.5	41.8	54.4	43.7	44.5	42.4	-
05:00-06:00	44.6	42.3	50.7	41.6	45.5	42.3	-
06:00-07:00	44.4	41.4	52.5	42.2	44.6	41.6	-
07:00-08:00	58.1	42.4	51.0	41.5	48.2	41.7	-
08:00-09:00	44.5	42.9	50.2	41.0	46.2	41.3	-
09:00-10:00	46.2	41.0	51.9	42.8	46.0	41.7	-
10:00-11:00	44.1	40.9	52.2	41.1	46.1	43.8	-
11:00-12:00	45.6	41.2	49.8	41.1	50.0	42.9	-
L _{eq} 24 hr	52.4		53.1		56.3		≤70.0
ค่าสูงสุดของ L _{max}	81.4		83.1		80.5		≤115.0
L _{dn}	58.5		61.9		65.5		-

ตารางที่ 3.2.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)]								มาตรฐาน
	บริเวณที่ตั้งโรงไฟฟ้าราชบุรี								
	3-4 ก.พ. 68		4-5 ก.พ. 68		5-6 ก.พ. 68		6-7 ก.พ. 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	
10:00-11:00	50.7	47.2	52.5	47.0	54.9	46.0	54.9	46.0	-
11:00-12:00	54.7	47.4	50.7	47.2	50.3	45.0	52.6	45.7	-
12:00-13:00	55.5	40.0	54.8	46.5	52.7	41.8	56.7	46.2	-
13:00-14:00	48.2	40.7	47.6	40.1	46.2	41.7	56.6	40.3	-
14:00-15:00	50.7	41.6	48.3	40.6	49.0	40.7	47.3	41.6	-
15:00-16:00	43.7	41.0	50.3	41.2	48.5	40.4	50.3	42.4	-
16:00-17:00	43.8	40.8	43.4	40.6	45.5	40.6	43.9	41.9	-
17:00-18:00	53.0	41.3	46.4	41.7	42.3	40.5	41.7	41.9	-
18:00-19:00	43.8	41.4	44.0	40.8	53.0	41.3	44.2	41.2	-
19:00-20:00	45.9	40.1	46.8	40.8	44.0	40.8	44.4	41.6	-
20:00-21:00	41.9	40.6	48.3	40.0	43.8	41.4	48.7	41.7	-
21:00-22:00	42.4	40.4	44.9	40.8	46.8	40.8	43.5	41.3	-
22:00-23:00	43.0	40.0	41.4	40.3	45.9	40.1	45.2	41.3	-
23:00-00:00	42.0	40.1	41.3	40.5	48.3	40.0	40.4	41.8	-
00:00-01:00	42.2	40.8	42.9	40.0	41.9	40.6	40.5	41.6	-
01:00-02:00	47.3	42.8	44.9	42.1	42.2	40.8	40.7	41.5	-
02:00-03:00	49.3	41.8	46.3	43.6	44.9	42.1	43.5	41.6	-
03:00-04:00	53.9	43.3	51.2	41.2	49.2	41.6	48.8	42.0	-
04:00-05:00	53.9	49.5	56.4	47.4	51.8	41.2	53.8	41.9	-
05:00-06:00	52.1	46.7	53.9	49.5	52.2	41.4	54.6	48.9	-
06:00-07:00	51.9	46.5	49.8	46.5	45.6	40.3	51.7	46.6	-
07:00-08:00	53.5	46.5	52.6	47.0	47.9	40.9	50.7	46.6	-
08:00-09:00	50.7	41.6	57.1	47.3	52.4	45.5	55.9	46.4	-
09:00-10:00	49.3	41.8	54.8	46.5	50.7	45.1	54.4	46.8	-
L _{eq} 24 hr	50.5		51.1		49.4		51.5		≤70.0
ค่าสูงสุดของ L _{max}	77.5		82.1		82.1		79.0		≤115.0
L _{dn}	54.8		54.4		53.4		54.0		-

ตารางที่ 3.2.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)]						มาตรฐาน
	บริเวณที่ตั้งโรงไฟฟ้าราชบุรี						
	7-8 ก.พ. 68		8-9 ก.พ. 68		9-10 ก.พ. 68		
	L _{eq} 1 hr	L ₉₀	L _{eq} 1 hr	L ₉₀	L _{eq} 1 hr	L ₉₀	
10:00-11:00	53.4	47.5	56.8	40.3	44.3	40.5	-
11:00-12:00	50.9	47.7	48.7	40.7	42.3	40.3	-
12:00-13:00	51.5	47.6	48.8	42.0	46.3	40.6	-
13:00-14:00	52.4	40.4	49.4	40.1	47.7	40.6	-
14:00-15:00	49.0	40.7	48.5	40.5	45.7	41.0	-
15:00-16:00	48.5	40.4	45.9	40.2	45.1	41.5	-
16:00-17:00	45.5	40.6	49.2	40.6	46.4	41.5	-
17:00-18:00	42.3	40.5	42.4	40.8	42.7	41.7	-
18:00-19:00	44.1	40.2	45.1	40.4	46.6	41.0	-
19:00-20:00	44.7	40.7	45.2	42.9	42.4	40.1	-
20:00-21:00	44.0	40.9	47.8	44.3	46.2	40.7	-
21:00-22:00	44.6	40.1	48.4	41.9	45.7	40.8	-
22:00-23:00	40.7	40.3	43.9	40.1	44.6	40.8	-
23:00-00:00	40.9	40.1	41.1	40.4	43.5	40.5	-
00:00-01:00	40.5	40.0	41.1	40.0	42.5	40.0	-
01:00-02:00	42.4	40.6	41.6	40.1	41.9	40.3	-
02:00-03:00	45.0	40.8	42.9	40.4	47.4	41.1	-
03:00-04:00	49.2	41.6	49.2	41.7	51.7	44.1	-
04:00-05:00	51.8	41.2	49.5	43.2	56.2	50.8	-
05:00-06:00	52.2	41.4	50.3	41.3	54.3	50.1	-
06:00-07:00	45.6	40.3	48.1	40.0	49.8	45.1	-
07:00-08:00	47.9	40.9	44.3	40.1	49.2	44.5	-
08:00-09:00	48.3	40.4	47.1	40.3	51.0	44.6	-
09:00-10:00	45.8	40.1	43.9	40.8	49.0	44.6	-
L _{eq} 24 hr	48.4		48.4		48.7		≤70.0
ค่าสูงสุดของ L _{max}	79.8		79.0		83.6		≤115.0
L _{dn}	52.1		52.8		53.4		-

ตารางที่ 3.2.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)]								มาตรฐาน
	บริเวณที่ตั้งโรงไฟฟ้าราชบุรี								
	24-25 พ.ค. 68		25-26 พ.ค. 68		26-27 พ.ค. 68		27-28 พ.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	61.8	57.0	59.6	50.7	47.2	40.4	57.7	51.8	-
14:00-15:00	57.0	41.2	60.3	50.1	47.9	40.2	54.3	49.3	-
15:00-16:00	53.1	42.6	58.9	50.9	46.4	40.7	54.4	49.2	-
16:00-17:00	50.1	42.8	61.0	51.6	46.2	41.9	54.1	48.5	-
17:00-18:00	51.5	42.8	60.6	52.6	45.2	40.4	54.9	48.8	-
18:00-19:00	57.7	44.1	60.3	52.2	42.6	40.8	54.5	41.7	-
19:00-20:00	47.6	42.6	59.0	51.8	54.4	40.5	48.8	40.6	-
20:00-21:00	46.6	41.9	60.0	51.8	42.2	40.7	48.8	40.1	-
21:00-22:00	51.0	41.7	58.4	46.7	46.3	40.4	50.0	40.8	-
22:00-23:00	50.1	41.3	57.7	47.8	44.3	41.3	53.3	41.6	-
23:00-00:00	49.7	41.9	58.9	44.4	57.4	42.7	55.7	45.8	-
00:00-01:00	45.2	40.1	56.2	42.8	60.7	42.6	46.4	42.9	-
01:00-02:00	46.7	41.0	56.7	45.3	54.0	41.2	46.4	43.4	-
02:00-03:00	46.4	41.9	57.2	45.1	57.0	44.4	44.4	42.4	-
03:00-04:00	45.4	41.2	50.8	43.2	59.2	47.6	45.4	42.1	-
04:00-05:00	48.1	40.7	52.2	42.6	64.0	53.3	45.0	41.1	-
05:00-06:00	59.1	42.3	53.4	43.5	58.5	52.1	45.2	40.5	-
06:00-07:00	48.5	41.2	50.9	41.6	60.2	51.5	44.3	41.2	-
07:00-08:00	56.6	41.5	47.0	40.9	62.2	49.6	45.7	40.9	-
08:00-09:00	62.0	60.2	49.0	40.6	58.9	49.4	46.5	40.8	-
09:00-10:00	60.9	44.3	49.4	40.2	61.3	49.3	52.4	41.8	-
10:00-11:00	56.9	48.8	46.7	40.2	61.6	49.2	44.7	40.2	-
11:00-12:00	59.6	51.3	49.6	42.9	60.5	51.2	42.3	40.7	-
12:00-13:00	58.9	51.7	52.2	42.5	59.6	50.5	41.6	40.8	-
L _{eq} 24 hr	56.2		57.2		58.1		51.5		≤70.0
ค่าสูงสุดของ L _{max}	78.7		86.2		91.5		77.9		≤115.0
L _{dn}	59.7		63.0		64.9		56.8		-

ตารางที่ 3.2.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

เวลา	ผลการตรวจวัด [dB(A)]						มาตรฐาน
	บริเวณที่ตั้งโรงไฟฟ้าราชบุรี						
	28-29 พ.ค. 68		29-30 พ.ค. 68		30-31 พ.ค. 68		
	L _{eq} 1 hr	L ₉₀	L _{eq} 1 hr	L ₉₀	L _{eq} 1 hr	L ₉₀	
13:00-14:00	46.5	41.3	57.3	52.1	48.1	40.1	-
14:00-15:00	46.7	41.0	55.6	52.0	50.4	40.1	-
15:00-16:00	42.7	41.7	56.2	51.6	51.1	40.9	-
16:00-17:00	47.9	41.4	56.9	51.7	46.6	41.4	-
17:00-18:00	43.8	41.5	56.1	51.6	44.1	40.8	-
18:00-19:00	43.8	42.5	56.9	46.8	46.4	41.3	-
19:00-20:00	48.0	40.5	57.9	45.7	49.7	40.0	-
20:00-21:00	53.9	42.4	50.6	42.6	54.7	43.5	-
21:00-22:00	57.0	41.2	50.5	43.7	54.8	42.0	-
22:00-23:00	50.2	41.5	58.2	43.8	51.7	40.0	-
23:00-00:00	52.5	40.2	54.3	46.0	53.0	41.5	-
00:00-01:00	54.9	45.5	47.8	42.7	57.1	46.9	-
01:00-02:00	57.0	51.9	48.2	42.4	56.3	49.1	-
02:00-03:00	59.2	54.1	48.5	43.2	53.2	49.1	-
03:00-04:00	58.9	53.8	51.4	43.6	59.9	51.4	-
04:00-05:00	57.0	53.6	53.0	40.8	63.5	52.4	-
05:00-06:00	57.6	54.3	53.3	40.4	59.3	53.2	-
06:00-07:00	55.6	51.9	55.2	40.2	60.4	48.8	-
07:00-08:00	56.5	51.3	55.3	42.5	63.8	50.1	-
08:00-09:00	56.0	50.9	50.7	42.0	65.9	59.1	-
09:00-10:00	54.8	50.3	54.6	41.9	61.7	48.5	-
10:00-11:00	56.3	50.5	52.4	41.7	55.9	42.5	-
11:00-12:00	57.8	51.5	44.7	40.6	54.5	44.0	-
12:00-13:00	56.4	51.7	48.7	40.3	59.8	44.5	-
L _{eq} 24 hr	55.1		54.4		58.5		≤70.0
ค่าสูงสุดของ L _{max}	80.0		82.5		87.0		≤115.0
L _{dn}	62.9		59.8		64.6		-

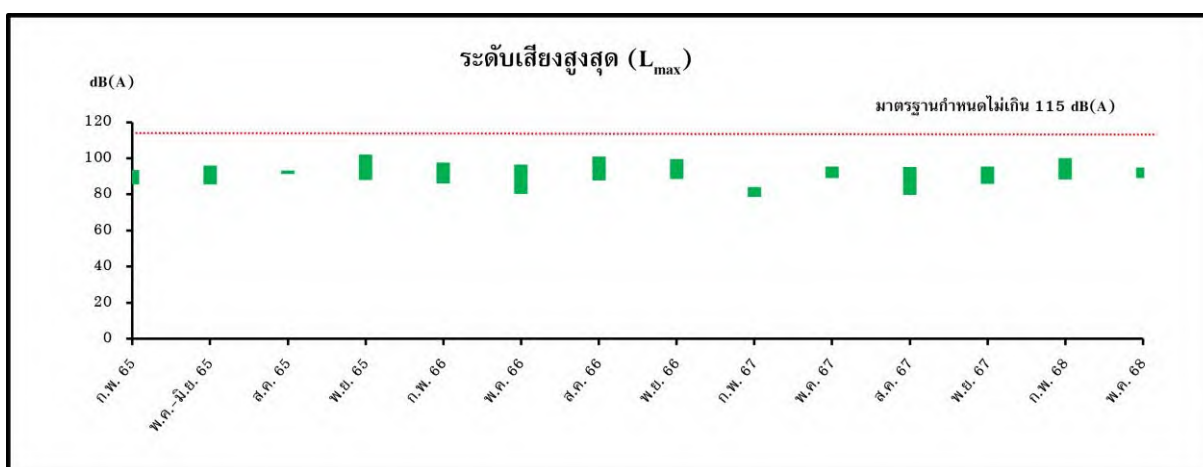
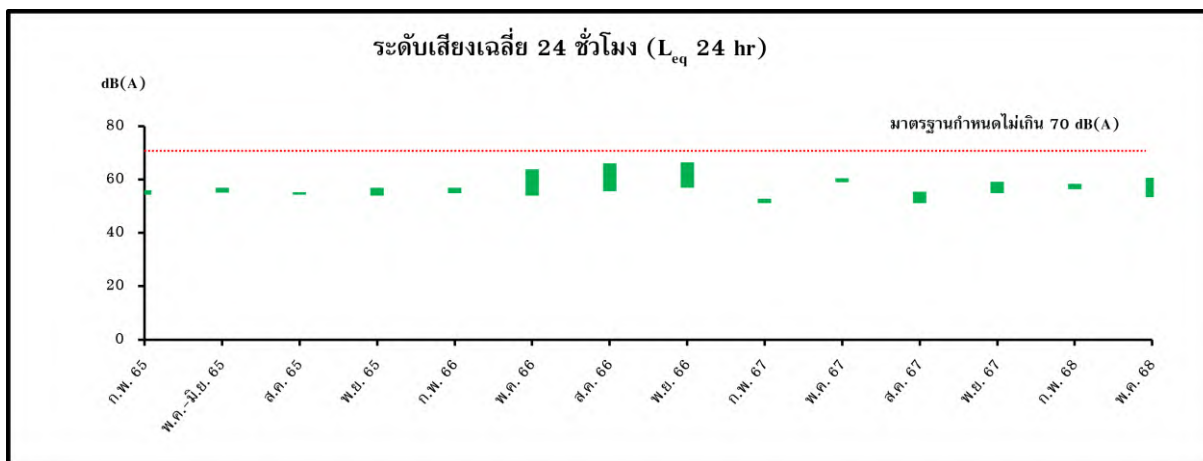
ตารางที่ 3.2.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	
		L _{eq} 24 hr	L _{max}
บริเวณบ้านสามเรือน	ก.พ. 65	54.4-56.0	85.4-93.4
	พ.ค.- มิ.ย. 65	55.0-56.9	85.6-95.9
	ส.ค. 65	54.3-55.2	91.3-93.3
	พ.ย. 65	54.0-56.9	88.1-102.0
	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
บริเวณบ้านชาวเหนือ	ก.พ. 65	61.3-62.7	88.6-96.5
	พ.ค.- มิ.ย. 65	58.8-60.0	84.9-91.4
	ส.ค. 65	60.7-62.9	94.6-98.7
	พ.ย. 65	60.0-67.4	89.8-99.8
	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

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	
		L_{eq} 24 hr	L_{max}
บริเวณที่ตั้งโรงไฟฟ้าราชบุรี	ก.พ. 65	55.0-58.1	80.0-87.1
	พ.ค.- มิ.ย. 65	57.8-60.7	83.1-92.7
	ส.ค. 65	57.6-59.5	76.8-88.1
	พ.ย. 65	56.5-63.3	77.1-96.3
	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
	ก.พ. 68	48.4-51.5	77.5-83.6
	พ.ค. 68	51.5-58.5	77.9-91.5
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70.0	ไม่เกิน 115.0

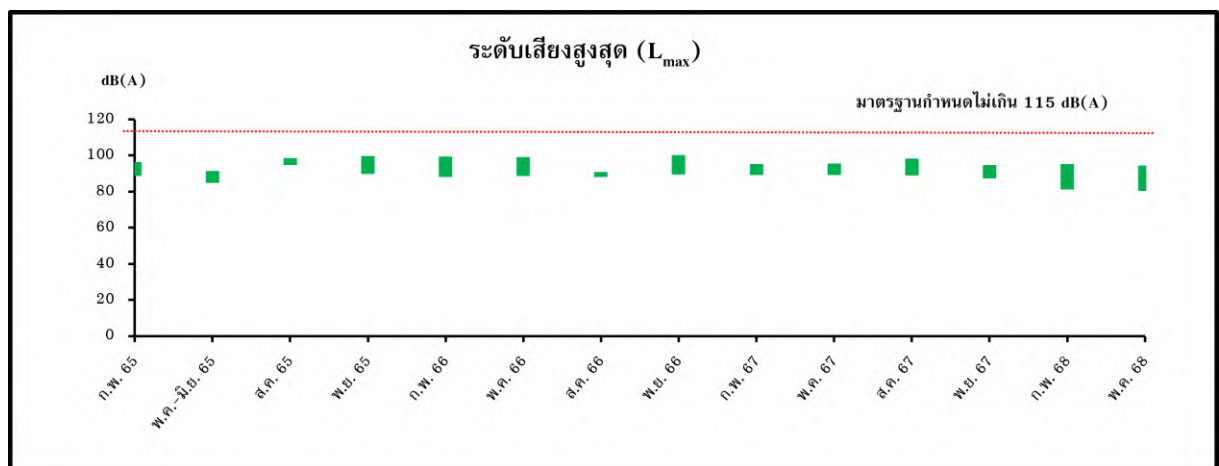
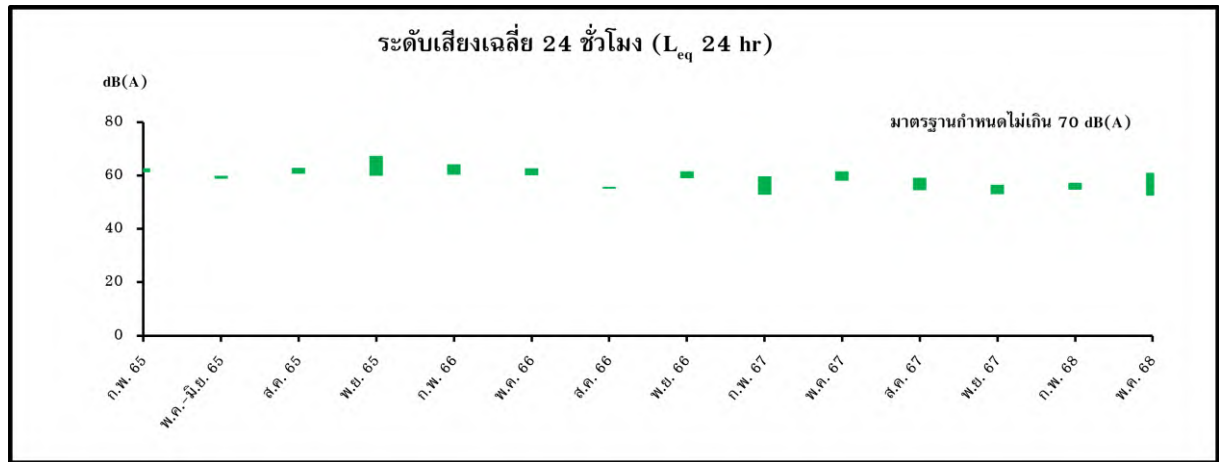
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540



บริเวณบ้านสามเรือน

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

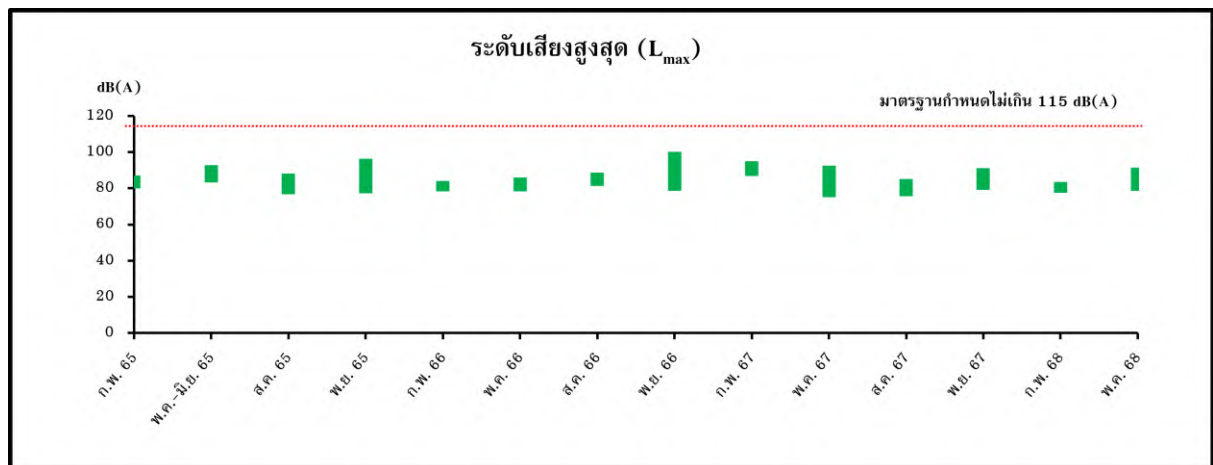
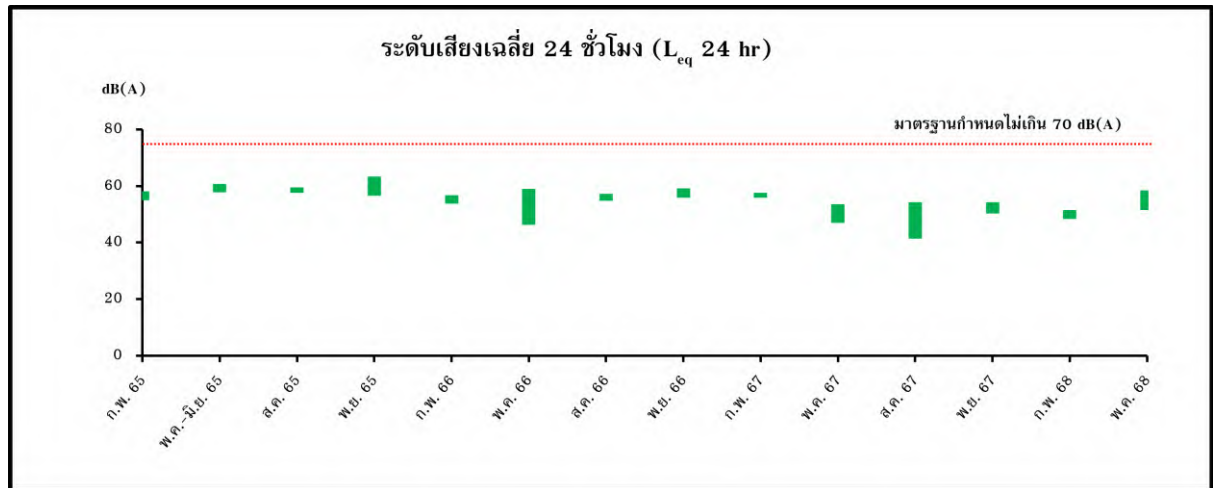
รูปที่ 3.2.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2568



บริเวณบ้านชาวเหนือ

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

รูปที่ 3.2.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2568



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 2565-2568

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, แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม, 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.)	
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม	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 8 มกราคม 2568 และ 26 พฤษภาคม 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, แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม, ปรอท, แคดเมียม, ตะกั่ว, สังกะสี, ทองแดง, โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ และแมงกานีส มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐาน

คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ยกเว้น บางดัชนีที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ดังนี้

- ดัชนีที่มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

- บีโอดี บริเวณคลองบางป่า 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 มีประตูปรับน้ำของกรมชลประทานติดตั้งอยู่ ซึ่งมีช่วงการเปิดและปิดประตูปรับน้ำเพื่อให้เกิดความเหมาะสมทางด้านการเกษตร ซึ่งในช่วงฤดูแล้งจะพบว่ามี การปิดประตูปรับน้ำ 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

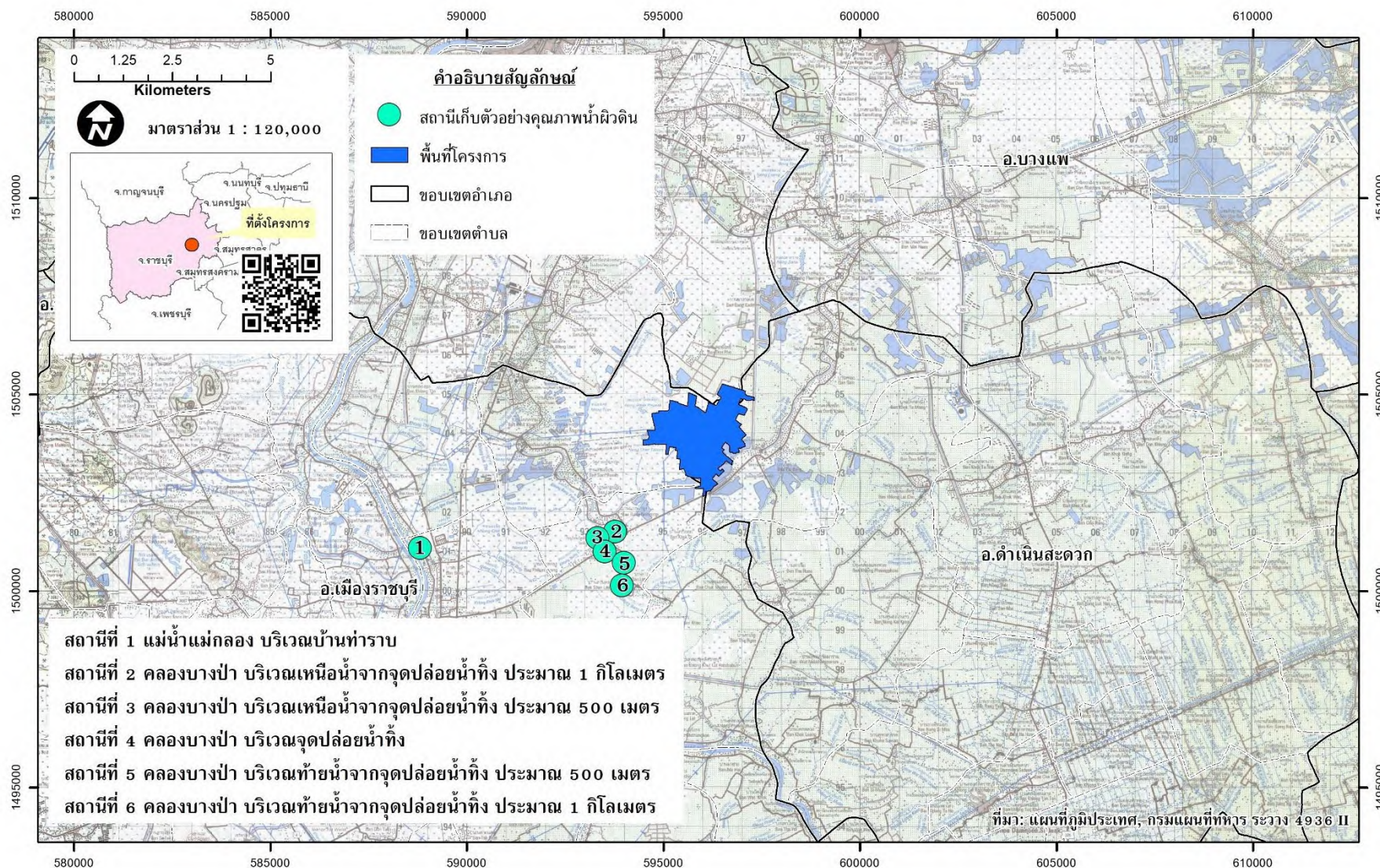
จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี 2565-2568 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.2.4-3, รูปที่ 3.2.4-4 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ยกเว้น ออกซิเจนละลาย, บีโอดี และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม

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

เมื่อพิจารณาแม่น้ำแม่กลอง บริเวณบ้านท่าราบ พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ อาจเนื่องมาจากแม่น้ำแม่กลอง เป็นแหล่งน้ำที่ใช้เพื่ออุปโภค-บริโภค การเกษตร และอุตสาหกรรม ของประชาชนที่อยู่บริเวณโดยรอบลุ่มน้ำ จึงทำให้มีแนวโน้มไม่คงที่ ในขณะที่ปริมาณโลหะหนักมีค่าไม่แตกต่างจากผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

สำหรับบริเวณคลองบางป่า สำหรับค่าออกซิเจนละลายน้ำ 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 มีประตูประบายน้ำของกรมชลประทานติดตั้งอยู่ ซึ่งมีช่วงการเปิดและปิดประตูประบายน้ำเพื่อให้เกิดความเหมาะสมทางด้านการเกษตร ซึ่งในช่วงฤดูแล้งจะพบว่าการปิดประตูประบายน้ำ ทำให้น้ำในคลองบางป่าไม่ไหลเวียน จึงเกิดการสะสมของตะกอนท้องน้ำประกอบไปด้วยสารอินทรีย์ต่าง ๆ ทำให้ปริมาณออกซิเจนที่แบคทีเรียต้องการใช้ใน

การย่อยสลายสารอินทรีย์มีปริมาณสูง ส่งผลทำให้ค่าบีโอดีสูง ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน อย่างไรก็ตาม โรงไฟฟ้า
ราชบุรีได้ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม
แห่งชาติอย่างเคร่งครัด ก่อนทำการระบายน้ำทิ้งออกนอกโรงไฟฟ้าทุกครั้ง



รูปที่ 3.2.4-2 สถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3.2.4-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

พารามิเตอร์	แม่น้ำแม่กลอง บริเวณบ้านท่าราบ		คลองบางป่า บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง		ค่ามาตรฐาน
	8 ม.ค. 68	26 พ.ค. 68	8 ม.ค. 68	26 พ.ค. 68	
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	25.5	32.0	26.2	32.0	๓'
ความเป็นกรดและด่าง	7.9	7.8	7.3	7.9	5.0-9.0
ความขุ่น (เอ็นทียู)	11	13	5.2	8.6	-
ความนำไฟฟ้า (ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร)	290	209	874	534	-
ปริมาณสารทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	168	144	508	329	-
ความเค็ม (ส่วนในพันล้านส่วน)	-	-	0.4	0.3	-
สารแขวนลอย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	11.0	15.7	7.1	8.6	-
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	148	128	-	-	-
ออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	4.6	4.9	4.6	4.4	ไม่น้อยกว่า 4.0
บีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	1.9	1.8	3.5	2.5	ไม่เกินกว่า 2.0
ซีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	25	25	25	25	-
ความกระด้างทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตรคิดเทียบ เป็นแคลเซียมคาร์บอเนต)	101	100	-	-	-
สภาพด่างทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตรคิดเทียบเป็น แคลเซียมคาร์บอเนต)	98	98	-	-	-
ซิลเฟต (มิลลิกรัมต่อลิตร)	9	14	-	-	-
ฟอสเฟต (มิลลิกรัมต่อลิตร)	0.12	<0.03	<0.03	<0.03	-
ไนเตรท-ไนโตรเจน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	0.19	0.34	-	-	ไม่เกินกว่า 5.0
คลอไรด์ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	19	8	-	-	-
เหล็ก (มิลลิกรัมต่อลิตร)	0.25	0.58	0.24	0.11	-
สังกะสี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	ไม่เกินกว่า 1.0
แมงกานีส (มิลลิกรัมต่อลิตร)	0.04	0.09	0.09	0.14	ไม่เกินกว่า 1.0
แมกนีเซียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	6.80	6.94	-	-	-
ตะกั่ว (มิลลิกรัมต่อลิตร)	0.00117	0.00281	0.00143	0.00226	ไม่เกินกว่า 0.05
ทองแดง (มิลลิกรัมต่อลิตร)	0.0011	0.0010	0.0018	0.0009	ไม่เกินกว่า 0.1
แคดเมียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	0.00019	0.00014	0.00011	0.00013	ไม่เกินกว่า 0.005 ^[1] ไม่เกินกว่า 0.05 ^[2]
แคลเซียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	26.6	29.2	-	-	-
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
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร)	790	1,400	240	79	ไม่เกินกว่า 20,000
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร)	490	220	130	49	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		
	8 ม.ค. 68	26 พ.ค. 68	8 ม.ค. 68	26 พ.ค. 68	8 ม.ค. 68	26 พ.ค. 68	8 ม.ค. 68	26 พ.ค. 68	
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	25.1	31.0	26.3	31.0	24.9	31.0	26.4	32.0	๘'
ความเป็นกรดและด่าง	7.3	7.6	7.4	7.5	7.4	7.6	7.5	7.5	5.0-9.0
ความขุ่น (เอ็นทียู)	5.4	4.0	5.2	5.8	5.7	4.9	7.8	6.4	-
ความนำไฟฟ้า (ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร)	732	468	816	606	596	620	738	631	-
ความเค็ม (ส่วนในพันล้านส่วน)	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	-
ปริมาณสารทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	452	314	604	422	336	430	440	436	-
สารแขวนลอย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	5.0	5.5	13.6	7.7	5.6	4.0	8.6	9.5	-
ออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัมต่อลิตร)	4.4	2.0	4.2	2.2	4.5	2.1	4.4	2.8	ไม่น้อยกว่า 4.0
บีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	2.2	2.6	3.9	3.4	2.4	2.5	3.6	3.1	ไม่เกินกว่า 2.0
ซีโอดี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	25	25	25	25	25	25	25	25	-
ฟอสเฟต (มิลลิกรัมต่อลิตร)	0.08	0.09	0.09	0.11	0.04	0.20	0.10	0.19	-
เหล็ก (มิลลิกรัมต่อลิตร)	0.28	0.54	0.28	0.52	0.25	0.59	0.35	0.56	-
สังกะสี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	ไม่เกินกว่า 1.0
แมงกานีส (มิลลิกรัมต่อลิตร)	0.09	0.23	0.10	0.24	0.08	0.22	0.15	0.22	ไม่เกินกว่า 1.0
ตะกั่ว (มิลลิกรัมต่อลิตร)	0.00110	0.00256	0.00470	0.00260	0.00235	0.00149	0.00372	0.00221	ไม่เกินกว่า 0.05
ทองแดง (มิลลิกรัมต่อลิตร)	0.0009	0.0019	0.0022	0.0010	0.0006	0.0008	0.0009	0.0026	ไม่เกินกว่า 0.1
แคดเมียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	0.00014	0.00018	0.00120	0.00059	0.00022	0.00011	0.00096	0.00021	ไม่เกินกว่า 0.005 ^[1] ไม่เกินกว่า 0.05 ^[2]
ปรอท (มิลลิกรัมต่อลิตร)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ไม่เกินกว่า 0.002
โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกินกว่า 0.05
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร)	535	330	785	790	790	330	1,100	790	ไม่เกินกว่า 20,000
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร)	235	240	325	490	400	240	680	490	ไม่เกินกว่า 4,000

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

หมายเหตุ : ๘' = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ 3 องศาเซลเซียส

[1] = น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

* = มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.2.4-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์											มาตรฐาน
	แม่น้ำแม่กลอง บริเวณบ้านท่าราบ											
	ม.ค. 65	พ.ค. 65	ต.ค. 65	ม.ค. 66	พ.ค. 66	ต.ค. 66	ม.ค. 67	พ.ค. 67	ต.ค. 67	ม.ค. 68	พ.ค. 68	
ความเป็นกรดและด่าง	7.16	8.18	7.56	7.72	7.71	7.73	7.76	7.3	7.79	7.9	7.8	5.0-9.0
ความนำไฟฟ้า (µsiemens/cm)	404	244	377	242	286	270	343	274	242	290	209	-
อุณหภูมิ (°C)	28.5	30.0	28.7	27.0	32.5	30.0	28.8	31.0	31.6	25.5	32.0	๕'
ความขุ่น (NTU)	3.1	6.27	377	2.6	7.2	15.0	13.0	5.6	15	11	13	-
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (mg/L)	188	158	200	158	148	146	200	168	180	148	128	-
สารแขวนลอย (mg/L)	2.0	19.3	26.2	5.5	6.6	13.3	8.6	8.4	17.3	11.0	15.7	-
ปริมาณสารทั้งหมด (mg/L)	190	160	232	158	156	160	210	176	126	168	144	-
ซีโอดี (mg/L)	22	22	<20	<20	<20	32	25	25	25	25	25	-
ออกซิเจนละลาย (mg/L)	4.9	8.8	6.5	4.8	6.5	4	3.7	5.0	5.1	4.6	4.9	ไม่น้อยกว่า 4.0
บีโอดี (mg/L)	1.4	1.3	1.8	1.1	1.6	1.3	1.7	1.9	1.5	1.9	1.8	ไม่เกินกว่า 2.0
ฟอสเฟต (mg/L)	<0.03	0.04	<0.03	0.04	<0.03	0.09	0.06	0.09	0.06	0.12	<0.03	-
เหล็ก (mg/L)	0.20	0.25	1.2	0.22	0.36	0.47	0.31	0.19	0.56	0.25	0.58	-
สภาพด่างทั้งหมด (mg/L CaCO ₃)	125	107	137	105	112	100	104	95	98	98	98	-
ความกระด้างทั้งหมด (mg/L CaCO ₃)	137	99	146	105	246	141	100	110	101	101	100	-
ไนเตรท-ไนโตรเจน (mg/L)	1.4	0.19	<0.01	0.29	0.13	0.11	0.33	0.23	0.19	0.19	0.34	ไม่เกินกว่า 5.0
ซิลิเกต (mg/L)	13	22	16	7	11	9	12	11	12	9	14	-
คลอไรด์ (mg/L)	32	9	15	17	13	14	15	13	10	19	8	-
แคลเซียม (mg/L)	36.0	22.3	35.2	30.5	32.9	27.0	32.4	23.2	33.9	26.6	29.2	-
แมกนีเซียม (mg/L)	1.28	5.30	8.65	7.08	8.05	6.16	7.88	5.77	8.24	6.80	6.94	-

ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์											มาตรฐาน
	แม่น้ำแม่กลอง บริเวณบ้านท่าราบ											
	ม.ค. 65	พ.ค. 65	ต.ค. 65	ม.ค. 66	พ.ค. 66	ต.ค. 66	ม.ค. 67	พ.ค. 67	ต.ค. 67	ม.ค. 68	พ.ค. 68	
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (MPN/100 mL)	2,400	2,200	2,400	3,300	2,400	2,400	4,900	4,900	5,400	790	1,400	ไม่เกินกว่า 20,000
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (MPN/100 mL)	790	930	1,300	2,400	1,300	1,300	2,400	1,700	2,100	490	220	ไม่เกินกว่า 4,000
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	ไม่เกินกว่า 0.002
แคดเมียม (mg/L)	0.00014	<0.00002	0.00002	<0.00003	<0.00002	<0.00002	0.00031	<0.00002	0.00020	0.00019	0.00014	ไม่เกินกว่า 0.005 ^[1] ไม่เกินกว่า 0.05 ^[2]
ตะกั่ว (mg/L)	0.00360	0.00406	0.00532	0.00516	0.00516	0.00458	0.00947	0.00733	0.00812	0.00117	0.00281	ไม่เกินกว่า 0.05
สังกะสี (mg/L)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	ไม่เกินกว่า 1.0
ทองแดง (mg/L)	0.0046	0.0019	0.0043	0.0021	0.0021	0.0023	0.0020	0.0017	0.0010	0.0011	0.0010	ไม่เกินกว่า 0.1
โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	ไม่เกินกว่า 0.05
แมงกานีส (mg/L)	0.03	0.05	0.10	0.07	0.03	0.05	7.88	0.03	0.05	0.04	0.09	ไม่เกินกว่า 1.0

ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์											มาตรฐาน
	คลองบางป่า บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง											
	ม.ค. 65	พ.ค. 65	ต.ค. 65	ม.ค. 66	พ.ค. 66	ต.ค. 66	ม.ค. 67	พ.ค. 67	ต.ค. 67	ม.ค. 68	พ.ค. 68	
ความเป็นกรดและด่าง	7.90	7.63	7.25	7.50	7.25	7.21	7.50	7.24	7.06	7.3	7.9	5.0-9.0
ความนำไฟฟ้า (µsiemens/cm)	1,242	1,147	1,183	742	600	1,165	1,288	1,190	997	874	534	-
อุณหภูมิ (°C)	28.6	30.0	27.8	28.0	33.0	32.0	28.9	32.0	32.3	26.2	32.0	๘'
ความขุ่น (NTU)	5.8	1.55	2.4	1.8	10	6.5	7.1	6.8	5.0	5.2	8.6	-
สารแขวนลอย (mg/L)	12.8	10.7	8.5	5.5	11.1	4.9	6.0	4.5	8.4	7.1	8.6	-
ปริมาณสารทั้งหมด (mg/L)	702	648	564	514	324	738	690	740	684	508	329	-
ซีโอดี (mg/L)	25	38	25	25	38	44	47	45	25	25	25	-
ออกซิเจนละลาย (mg/L)	4.0	6.7	4.2	4.2	4.1	4.1	4.5	4.6	3.9*	4.6	4.4	ไม่น้อยกว่า 4.0
บีโอดี (mg/L)	3.8*	2.6*	2.9*	1.7	2.8*	3.0*	3.9*	2.9*	2.3*	3.5*	2.5*	ไม่เกินกว่า 2.0
ฟอสเฟต (mg/L)	<0.03	<0.03	0.46	0.14	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	-
เหล็ก (mg/L)	0.21	0.15	0.64	0.23	0.54	0.13	0.09	0.05	0.12	0.24	0.11	-
ความเค็ม (ppt)	0.5	0.6	0.6	0.5	0.3	0.7	0.6	0.6	0.5	0.4	0.3	-
ปรอท (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0007	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ไม่เกินกว่า 0.002
แคดเมียม (mg/L)	<0.00002	0.00017	0.00038	0.00070	0.0008	<0.00002	0.00035	0.00029	0.00109	0.00011	0.00013	ไม่เกินกว่า 0.005 ^[1] ไม่เกินกว่า 0.05 ^[2]
ตะกั่ว (mg/L)	0.00214	0.00363	0.00566	0.00273	<0.0005	0.00113	0.01272	0.00401	0.00784	0.00143	0.00226	ไม่เกินกว่า 0.05
สังกะสี (mg/L)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	ไม่เกินกว่า 1.0
ทองแดง (mg/L)	0.0057	0.0102	0.0047	0.0024	0.0008	0.0038	0.0035	0.0034	0.0042	0.0018	0.0009	ไม่เกินกว่า 0.1
โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	ไม่เกินกว่า 0.05
แมงกานีส (mg/L)	0.08	0.06	0.45	0.07	0.09	0.11	0.15	0.21	0.19	0.09	0.14	ไม่เกินกว่า 1.0

ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์											มาตรฐาน
	คลองบางป่า บริเวณเหนือน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 500 เมตร											
	ม.ค. 65	พ.ค. 65	ต.ค. 65	ม.ค. 66	พ.ค. 66	ต.ค. 66	ม.ค. 67	พ.ค. 67	ต.ค. 67	ม.ค. 68	พ.ค. 68	
ความเป็นกรดและด่าง	7.96	8.07	7.30	7.22	7.98	7.31	7.41	7.2	7.32	7.3	7.6	5.0-9.0
ความนำไฟฟ้า (µsiemen/cm)	895	824	1,177	648	545	1,189	852	396	994	732	468	-
อุณหภูมิ (°C)	27.7	30.0	27.7	27.0	33.4	32.0	28.5	32.0	33.2	25.1	31.0	๕'
ความขุ่น (NTU)	4.2	1.38	4.8	3.9	7.78	3.4	7.1	5.1	8.1	5.4	4.0	-
สารแขวนลอย (mg/L)	12.4	11.8	8.9	7.5	6.9	3.8	6.2	7.0	13.2	5.0	5.5	-
ปริมาณสารทั้งหมด (mg/L)	584	482	518	416	312	672	502	484	692	452	314	-
ซีโอดี (mg/L)	38	25	44	25	38	38	38	44	32	25	25	-
ออกซิเจนละลาย (mg/L)	3.1*	4.2	4.1	4.3	4.2	3.0*	3.2*	4.5	2.7*	4.4	2.0*	ไม่น้อยกว่า 4.0
บีโอดี (mg/L)	3.6*	2.3*	2.3	1.3	1.9	2.6*	3.7*	3.8*	2.3*	2.2*	2.6*	ไม่เกินกว่า 2.0
ฟอสเฟต (mg/L)	0.04	<0.03	0.10	0.20	0.12	0.61	0.17	0.15	29	0.08	0.09	-
เหล็ก (mg/L)	0.33	0.45	0.64	0.39	0.41	0.48	0.48	0.36	0.62	0.28	0.54	-
ความเค็ม (ppt)	0.4	0.4	0.6	0.4	0.3	0.6	0.5	0.4	0.5	0.4	0.3	-
ปรอท (mg/L)	0.0006	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0012	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ไม่เกินกว่า 0.002
แคดเมียม (mg/L)	<0.00002	<0.00002	0.00021	0.00026	<0.00002	<0.00002	<0.00002	0.00006	0.00020	0.00014	0.00018	ไม่เกินกว่า 0.005 ^[1] ไม่เกินกว่า 0.05 ^[2]
ตะกั่ว (mg/L)	0.00277	0.00307	0.00355	0.00402	<0.00005	0.00444	0.00760	0.00852	0.00598	0.00110	0.00256	ไม่เกินกว่า 0.05
สังกะสี (mg/L)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.23	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	ไม่เกินกว่า 1.0
ทองแดง (mg/L)	0.0068	0.0022	0.0032	0.0023	0.0011	0.0014	0.0029	0.0021	0.0021	0.0009	0.0019	ไม่เกินกว่า 0.1
โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	ไม่เกินกว่า 0.05
แมงกานีส (mg/L)	0.23	0.18	0.49	0.12	0.08	0.52	0.19	0.06	0.33	0.09	0.23	ไม่เกินกว่า 1.0

ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์											มาตรฐาน
	คลองบางป่า บริเวณท้ายน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 500 เมตร											
	ม.ค. 65	พ.ค. 65	ต.ค. 65	ม.ค. 66	พ.ค. 66	ต.ค. 66	ม.ค. 67	พ.ค. 67	ต.ค. 67	ม.ค. 68	พ.ค. 68	
ความเป็นกรดและด่าง	7.9	7.68	7.10	7.32	7.29	7.43	7.56	7.52	7.28	7.4	7.5	5.0-9.0
ความนำไฟฟ้า (µsiemens/cm)	1,239	1,054	1,190	688	966	1,162	959	749	1,043	816	606	-
อุณหภูมิ (°C)	29.3	30.0	27.6	27.0	33.5	32.0	29.2	32.0	32.9	26.3	31.0	๕'
ความขุ่น (NTU)	3.9	2.19	3.4	6.2	4.6	7.8	9.0	8.0	9.1	5.2	5.8	-
สารแขวนลอย (mg/L)	12.0	12.7	11.4	4.8	5.1	5.8	9.6	7.3	12.2	13.6	7.7	-
ปริมาณสารทั้งหมด (mg/L)	726	864	552	478	656	654	564	506	804	604	422	-
ซีโอดี (mg/L)	22	32	<20	<20	25	44	51	51	32	25	25	-
ออกซิเจนละลาย (mg/L)	3.9*	6.0	4.6	4.2	4.5	3.9*	4.0	3.6*	2.8*	4.2	2.2*	ไม่น้อยกว่า 4.0
บีโอดี (mg/L)	2.8*	1.9	2.1	1.5	1.8	2.7*	3.6*	3.7*	2.4*	3.9*	3.4*	ไม่เกินกว่า 2.0
ฟอสเฟต (mg/L)	<0.03	<0.03	0.04	0.17	0.10	<0.03	<0.03	0.08	0.32	0.09	0.11	-
เหล็ก (mg/L)	0.31	0.34	0.63	0.33	0.37	0.57	0.59	0.30	0.58	0.28	0.52	-
ความเค็ม (ppt)	0.5	0.5	0.6	0.4	0.5	0.6	0.5	0.4	0.5	0.4	0.3	-
ปรอท (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0006	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ไม่เกินกว่า 0.002
แคดเมียม (mg/L)	<0.00002	0.00011	0.00023	0.00018	<0.00002	<0.00002	0.00006	0.00027	0.00019	0.00120	0.00059	ไม่เกินกว่า 0.005 ^[1] ไม่เกินกว่า 0.05 ^[2]
ตะกั่ว (mg/L)	0.00209	0.00177	0.00359	0.00231	<0.00005	0.00270	0.00348	0.00991	0.00279	0.00470	0.00260	ไม่เกินกว่า 0.05
สังกะสี (mg/L)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	ไม่เกินกว่า 1.0
ทองแดง (mg/L)	0.0032	0.0076	0.0039	0.0018	0.0014	0.0016	0.0029	0.0020	0.0011	0.0022	0.0010	ไม่เกินกว่า 0.1
โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	ไม่เกินกว่า 0.05
แมงกานีส (mg/L)	0.14	0.13	0.00359	0.14	0.08	0.52	0.20	0.20	0.32	0.10	0.24	ไม่เกินกว่า 1.0

ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

3-98

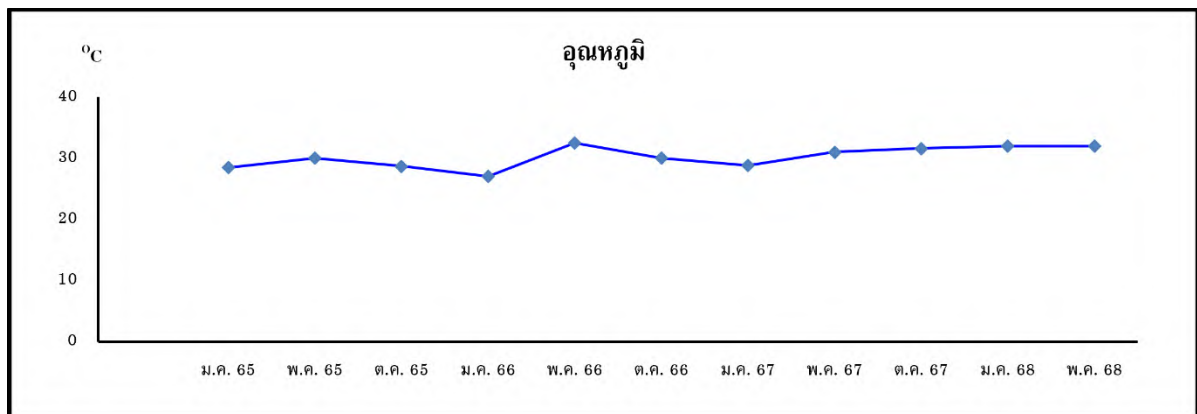
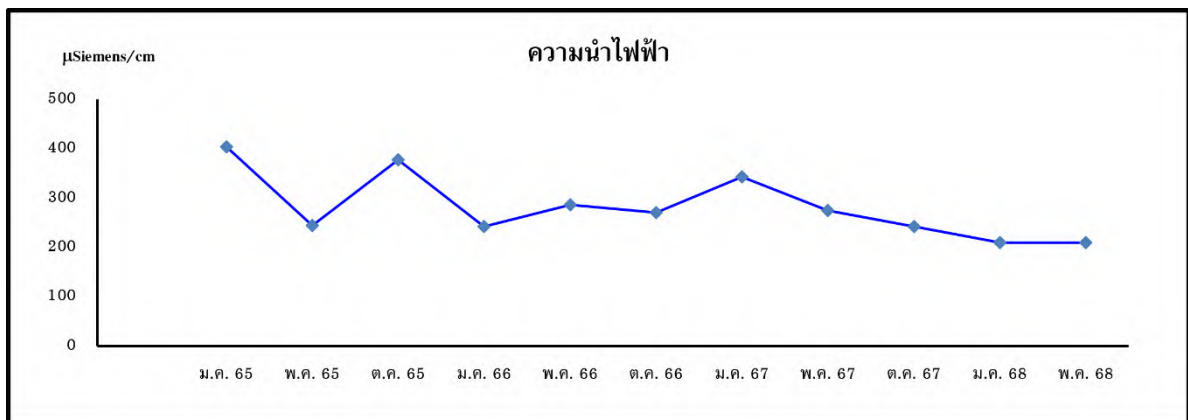
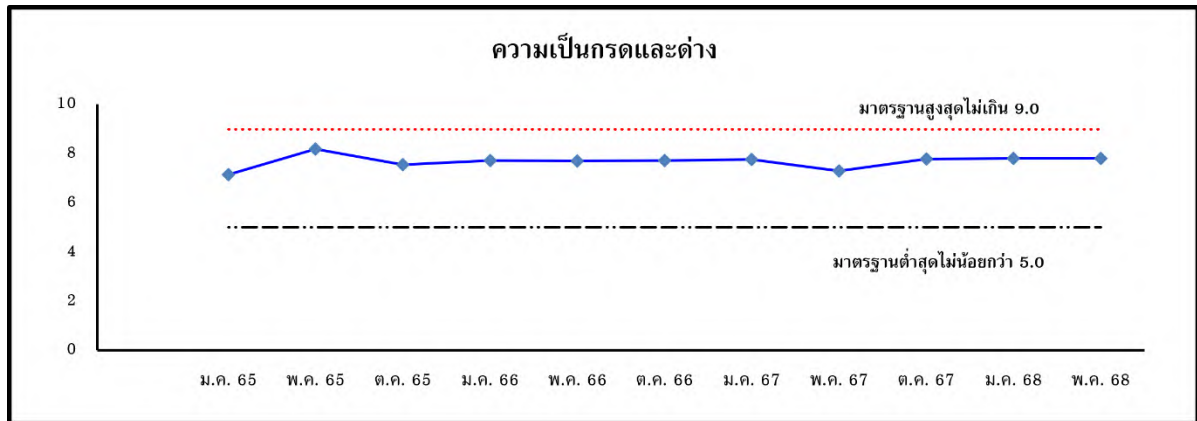
ดัชนีตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์											มาตรฐาน
	คลองบางป่า บริเวณเหนือน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 1 กิโลเมตร											
	ม.ค. 65	พ.ค. 65	ต.ค. 65	ม.ค. 66	พ.ค. 66	ต.ค. 66	ม.ค. 67	พ.ค. 67	ต.ค. 67	ม.ค. 68	พ.ค. 68	
ความเป็นกรดและด่าง	7.84	7.58	7.11	7.40	7.69	7.28	7.43	7.5	7.31	7.4	7.6	5.0-9.0
ความนำไฟฟ้า (µsiemens /cm)	956	786	1,186	692	543	1,263	822	473	999	596	620	-
อุณหภูมิ (°C)	28.0	30.0	27.4	27.0	34.2	31.0	28.4	32.0	34.1	24.9	31.0	๙'
ความขุ่น (NTU)	4.8	1.55	3.3	2.9	7.4	5.8	6.0	5.0	6.5	5.7	4.9	-
สารแขวนลอย (mg/L)	11.2	11.0	5.4	6.4	4.2	4.4	7.2	5.3	7.9	5.6	4.0	-
ปริมาณสารทั้งหมด (mg/L)	624	488	578	482	302	676	734	584	596	336	430	-
ซีโอดี (mg/L)	25	22	25	<20	36	32	45	44	22	25	25	-
ออกซิเจนละลาย (mg/L)	4.0	6.2	4.1	4.3	4.3	3.3	2.9*	5.0	3.0*	4.5	2.1*	ไม่น้อยกว่า 4.0
บีโอดี (mg/L)	3.8*	1.9	2.0	1.4	2.5*	2.5*	3.5*	4.0*	2.5	2.4*	2.5*	ไม่เกินกว่า 2.0
ฟอสเฟต (mg/L)	0.66	<0.03	0.29	0.20	<0.03	0.74	0.61	0.24	0.40	0.04	0.20	-
เหล็ก (mg/L)	0.49	0.50	0.61	0.43	0.45	0.66	0.40	0.25	0.48	0.25	0.59	-
ความเค็ม (ppt)	0.4	0.4	0.6	0.4	0.3	0.6	0.4	0.3	0.5	0.3	0.3	-
ปรอท (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0006	0.0005	<0.0005	<0.0005	ไม่เกินกว่า 0.002
แคดเมียม (mg/L)	0.00020	<0.00002	<0.00002	0.00013	<0.00002	<0.00026	0.00028	0.00065	0.00058	0.00022	0.00011	ไม่เกินกว่า 0.005 ^[1] ไม่เกินกว่า 0.05 ^[2]
ตะกั่ว (mg/L)	0.00381	0.00279	0.00292	0.00498	<0.00005	0.00266	0.00551	0.00472	0.00242	0.00235	0.00149	ไม่เกินกว่า 0.05
สังกะสี (mg/L)	<0.1.0	<0.10	<0.10	<0.10	0.18	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	ไม่เกินกว่า 1.0
ทองแดง (mg/L)	0.0050	0.0021	0.0025	0.0022	0.0006	0.0028	0.0016	0.0018	0.0010	0.0006	0.0008	ไม่เกินกว่า 0.1
โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.10	<0.10	<0.001	<0.001	ไม่เกินกว่า 0.05
แมงกานีส (mg/L)	0.37	0.16	0.46	0.17	0.08	0.56	0.18	0.10	0.32	0.08	0.22	ไม่เกินกว่า 1.0

ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

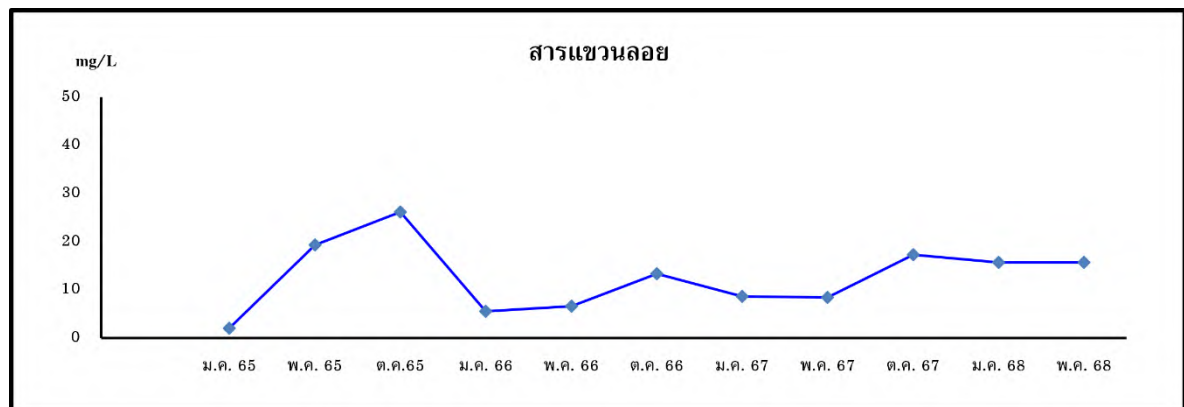
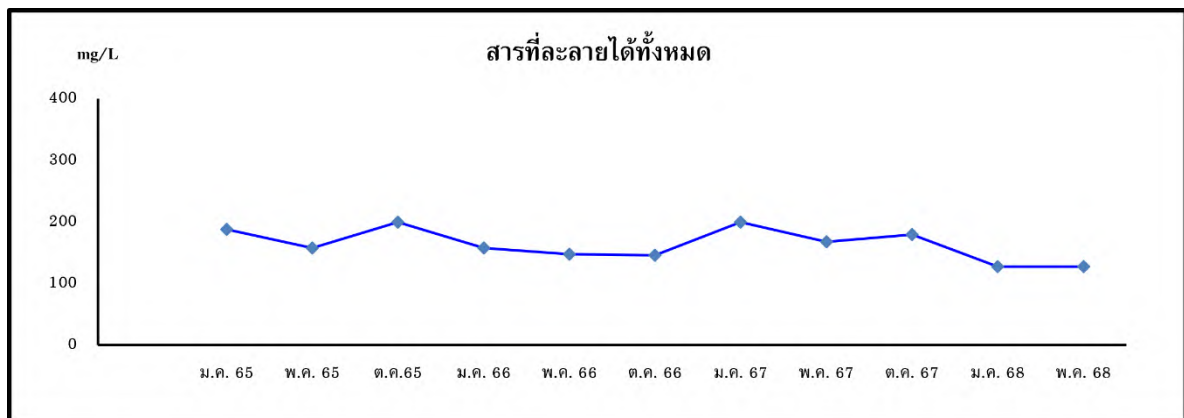
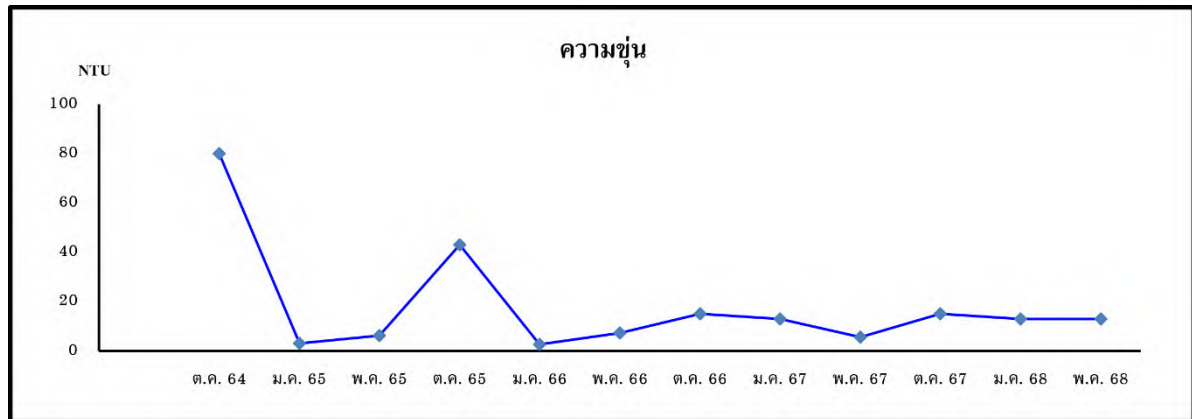
3-99

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์											มาตรฐาน
	คลองบางป่า บริเวณท้ายน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 1 กิโลเมตร											
	ม.ค. 65	พ.ค. 65	ต.ค. 65	ม.ค. 66	พ.ค. 66	ต.ค. 66	ม.ค. 67	พ.ค. 67	ต.ค. 67	ม.ค. 68	พ.ค. 68	
ความเป็นกรดและด่าง	7.76	7.41	7.07	7.35	7.14	7.35	7.40	7.37	7.28	7.5	7.5	5.0-9.0
ความนำไฟฟ้า (µsiemens/cm)	1,266	774	1,213	610	1,002	1,205	970	565	1,019	738	631	-
อุณหภูมิ (°C)	27.8	30.0	27.7	27.0	33.4	32.0	28.8	32.0	33.2	26.4	32.0	๘'
ความขุ่น (NTU)	2.2	1.05	5.6	4.6	2.6	9.5	12.0	2.4	5.5	7.8	6.4	-
สารแขวนลอย (mg/L)	10.2	10.7	12.5	7.1	3.2	7.3	9.3	2.3	9.7	8.6	9.5	-
ปริมาณสารทั้งหมด (mg/L)	778	432	606	432	544	662	586	342	748	440	436	-
ซีโอดี (mg/L)	22	22	31	<20	38	38	51	51	25	25	25	-
ออกซิเจนละลาย (mg/L)	4.2	4.2	4.1	4.1	4.1	3.6*	4.7	2.3*	3.6	4.4	2.8*	ไม่น้อยกว่า 4.0
บีโอดี (mg/L)	3.6*	1.8	2.4	1.8	2.8*	2.8*	3.8*	3.3*	2.7*	3.6*	3.1*	ไม่เกินกว่า 2.0
ฟอสเฟต (mg/L)	0.40	<0.03	0.23	0.13	0.04	0.61	0.45	0.30	0.34	0.10	0.19	-
เหล็ก (mg/L)	0.30	0.49	0.61	0.45	0.48	0.62	0.76	0.30	0.53	0.35	0.56	-
ความเค็ม (ppt)	0.6	0.4	0.6	0.4	0.5	0.6	0.5	0.4	0.5	0.4	0.3	-
ปรอท (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0007	<0.0005	<0.0005	ไม่เกินกว่า 0.002
แคดเมียม (mg/L)	0.00019	<0.00002	0.00011	0.00011	<0.00002	<0.00002	<0.00002	0.00008	0.00058	0.00096	0.00021	ไม่เกินกว่า 0.005 ^[1] ไม่เกินกว่า 0.05 ^[2]
ตะกั่ว (mg/L)	0.00218	0.00149	0.00605	0.00580	<0.00005	0.00844	0.00539	0.00232	0.00242	0.00372	0.00221	ไม่เกินกว่า 0.05
สังกะสี (mg/L)	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.16	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	ไม่เกินกว่า 1.0
ทองแดง (mg/L)	0.0035	0.0026	0.0026	0.0015	<0.0001	0.0013	0.0022	0.0011	0.0010	0.0009	0.0026	ไม่เกินกว่า 0.1
โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	ไม่เกินกว่า 0.05
แมงกานีส (mg/L)	0.22	0.21	0.47	0.19	0.11	0.62	0.31	0.13	0.32	0.15	0.22	ไม่เกินกว่า 1.0

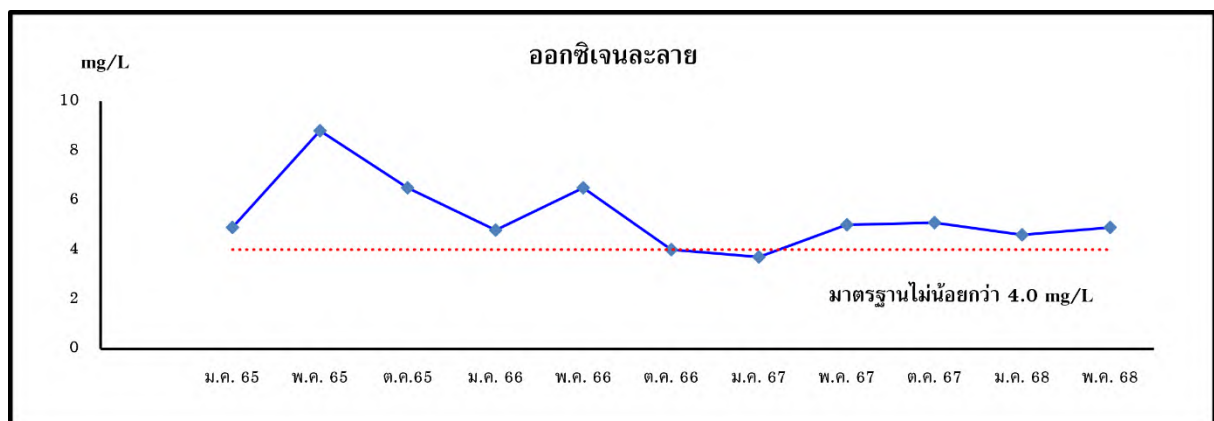
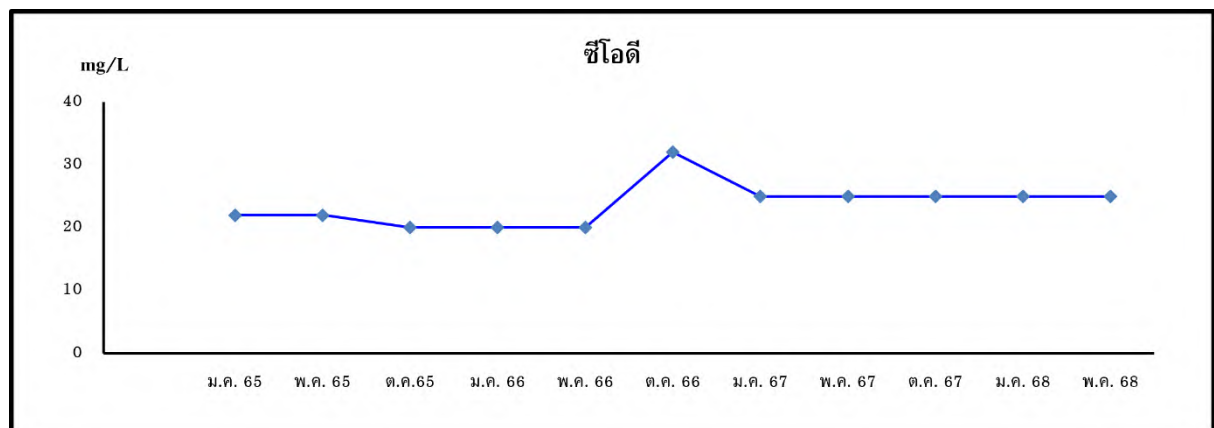
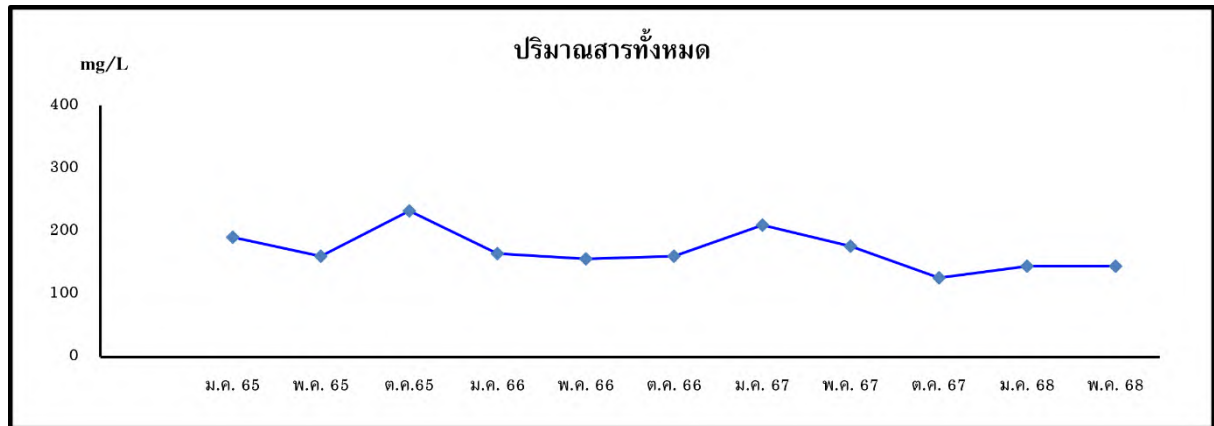
- มาตรฐาน** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
- หมายเหตุ** : ๓' = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ 3 องศาเซลเซียส
[1] = น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ 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)



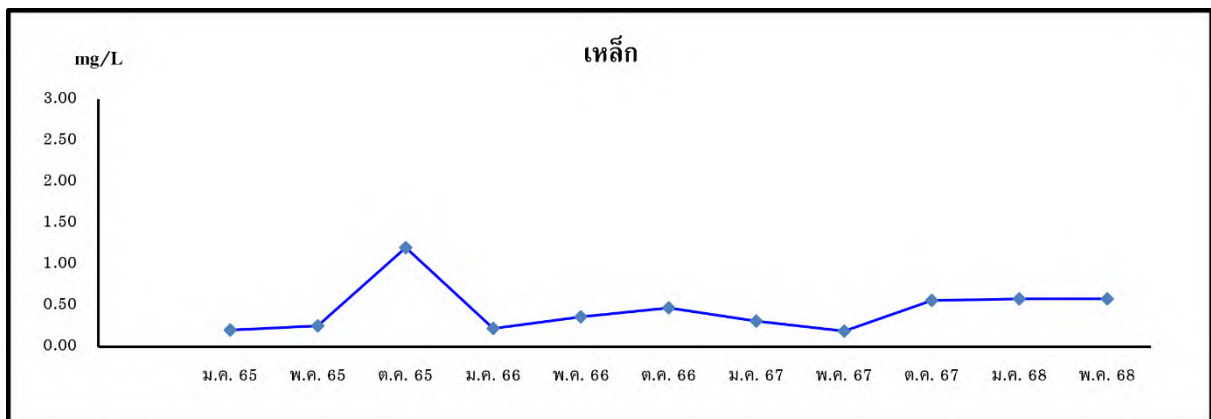
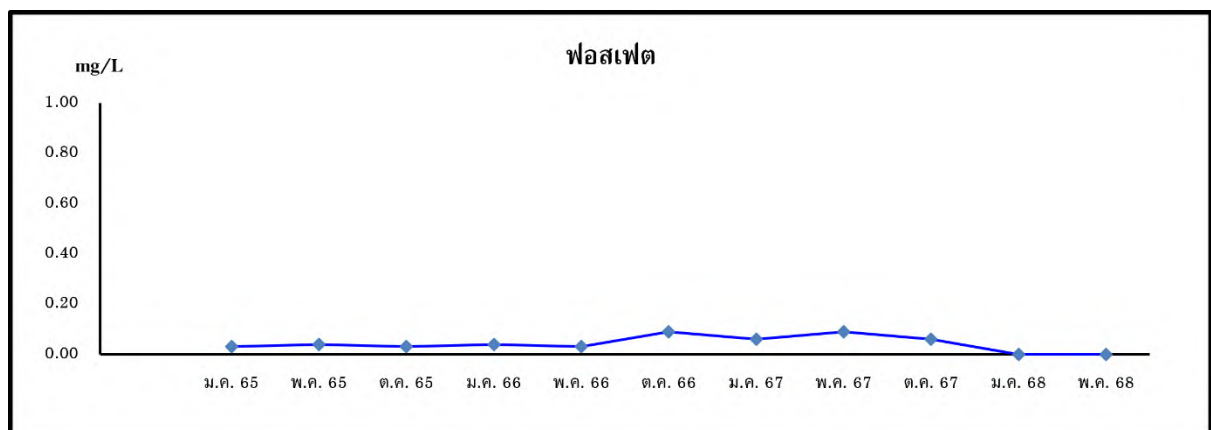
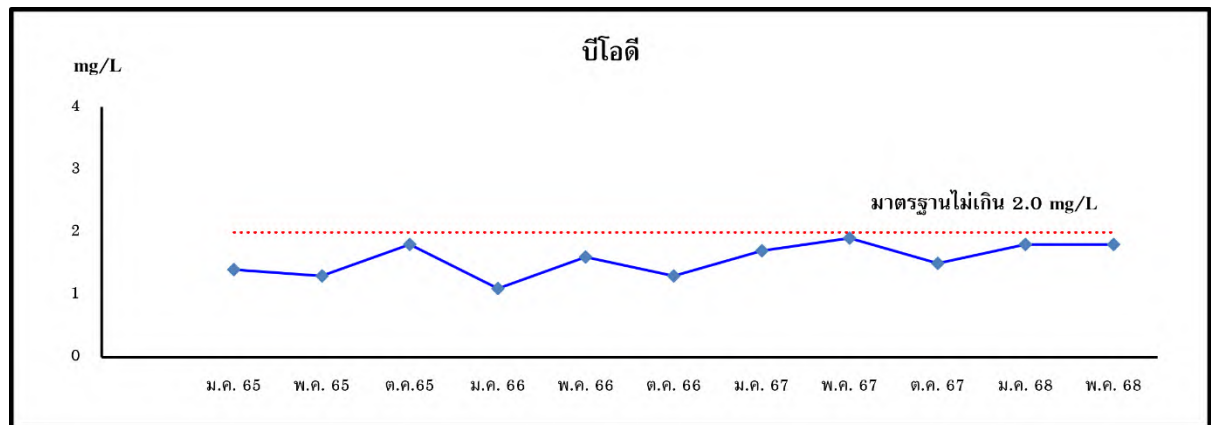
รูปที่ 3.2.4-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน สถานีแม่น้ำแม่กลอง
บริเวณบ้านท่าราบ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



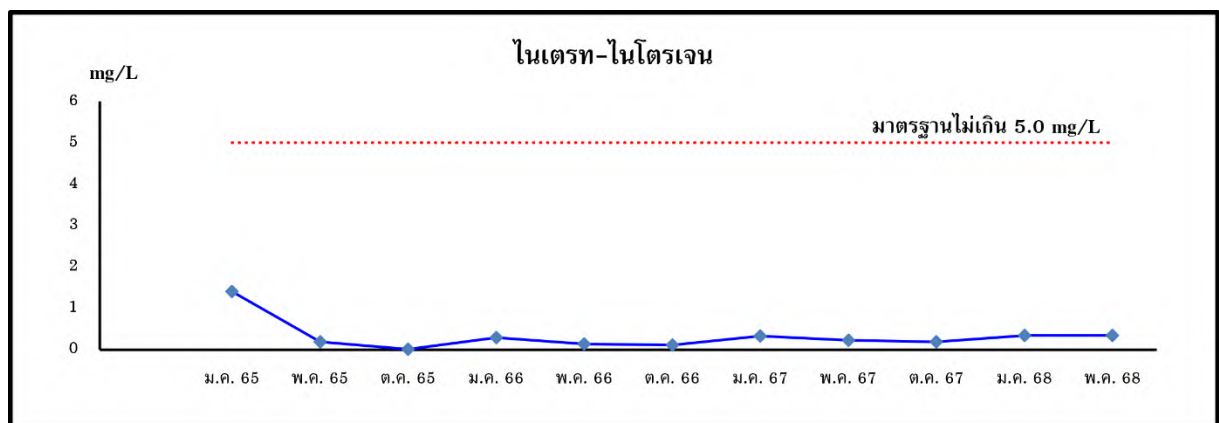
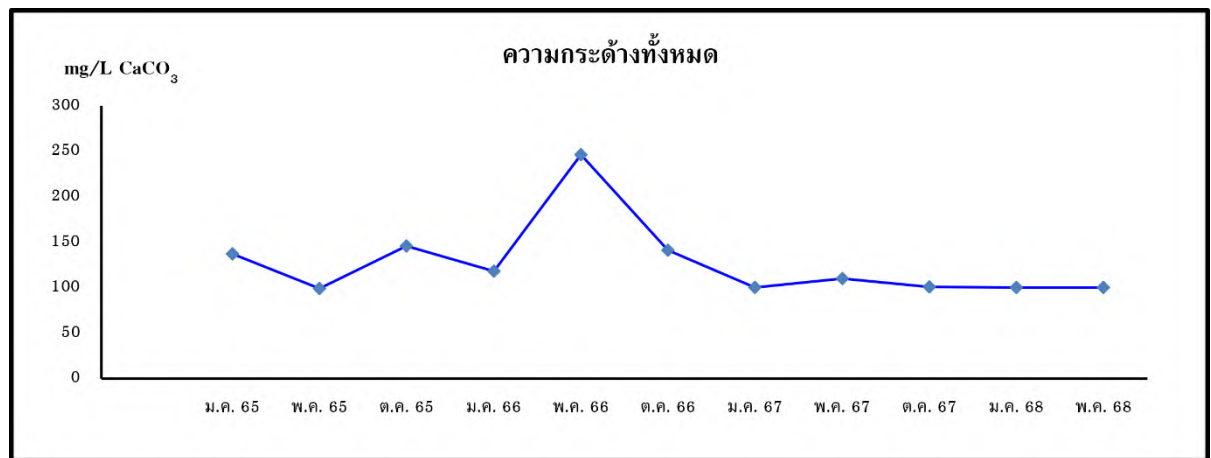
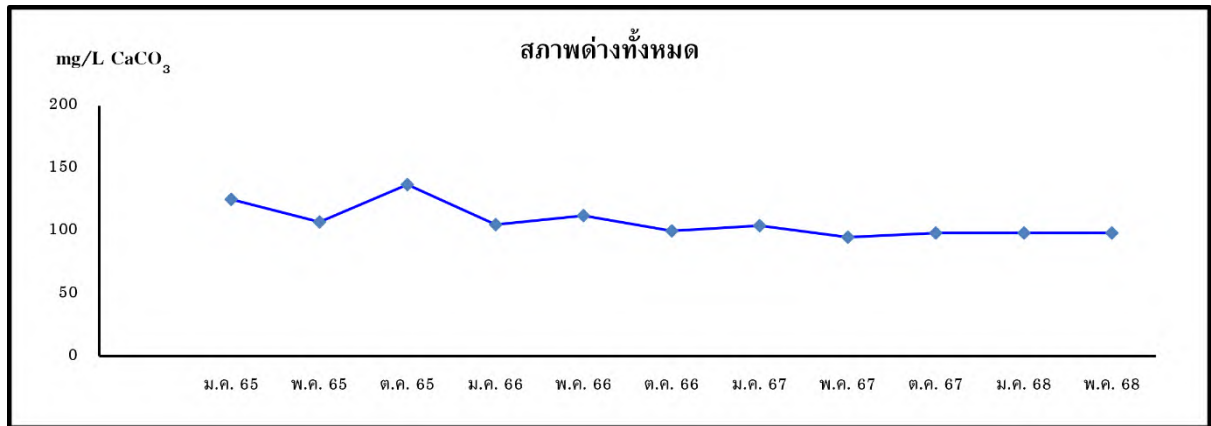
รูปที่ 3.2.4-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน สถานีแม่น้ำแม่กลอง
บริเวณบ้านท่าราบ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



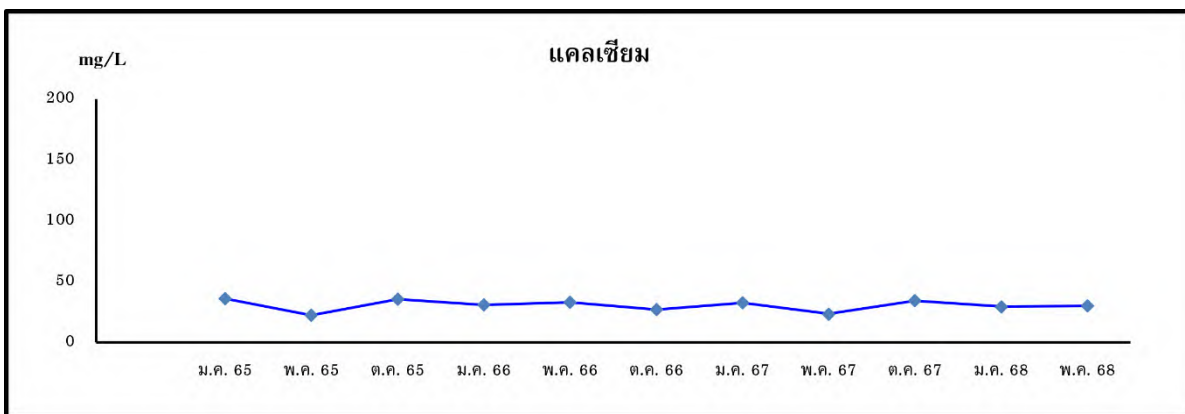
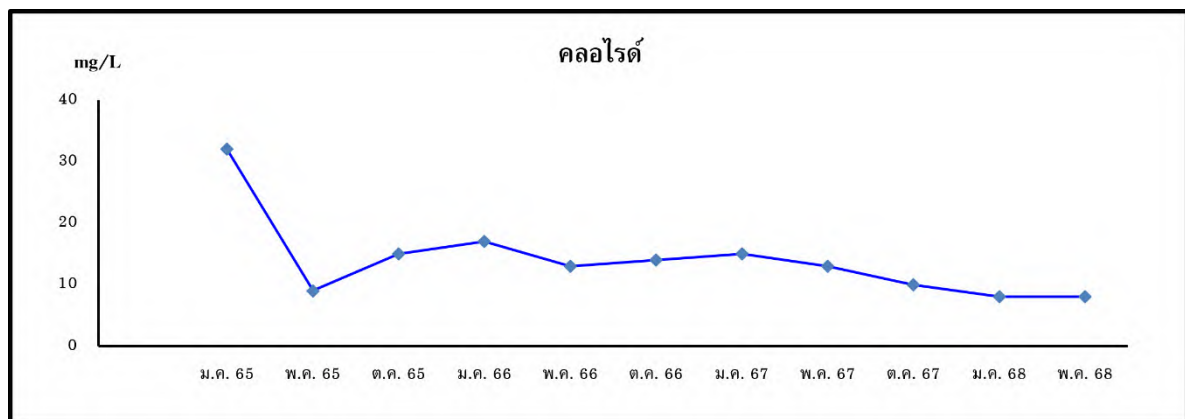
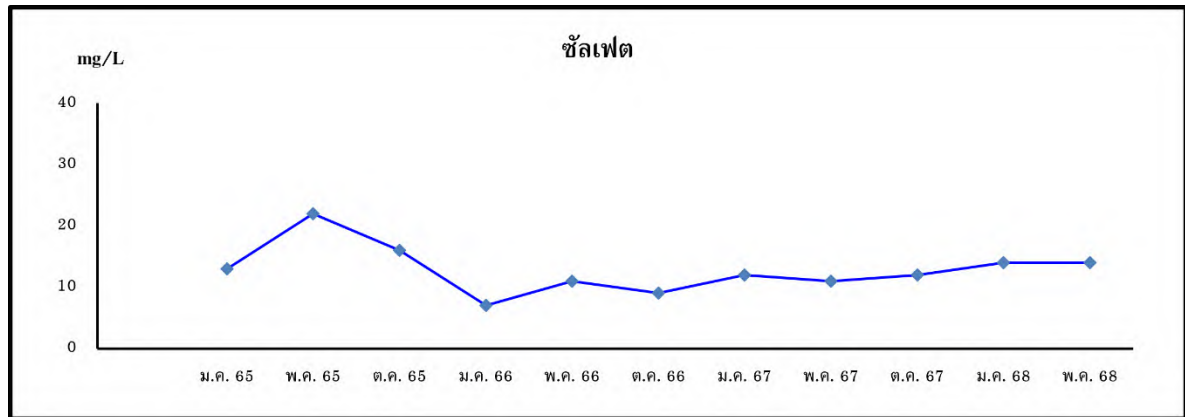
รูปที่ 3.2.4-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน สถานีแม่น้ำแม่กลอง
บริเวณบ้านท่าราบ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



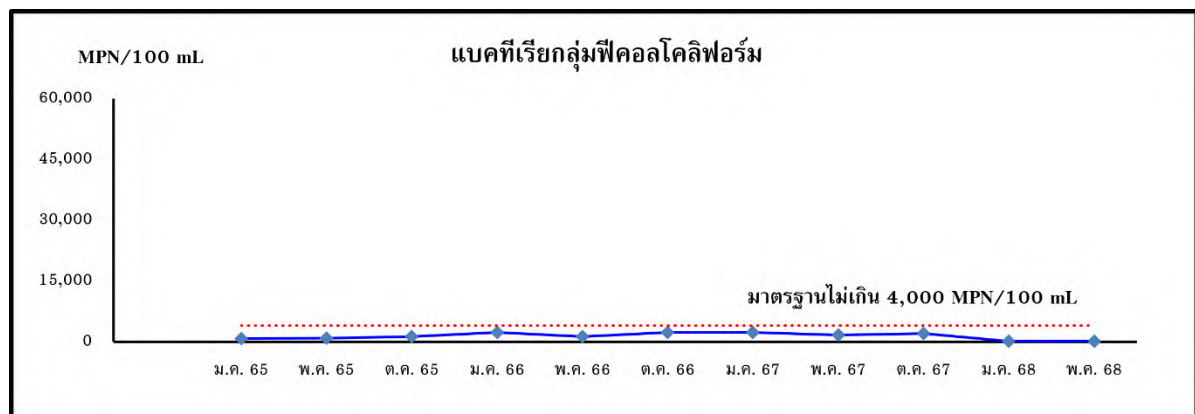
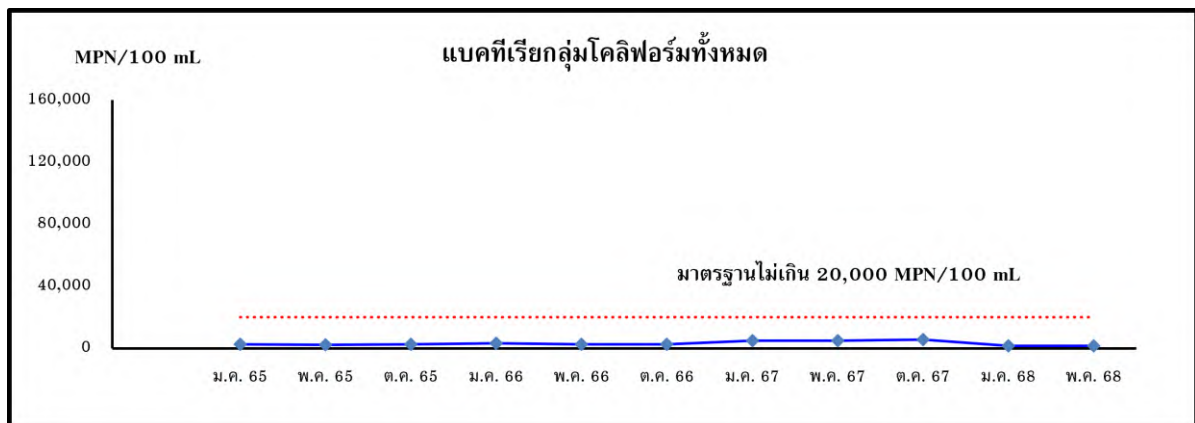
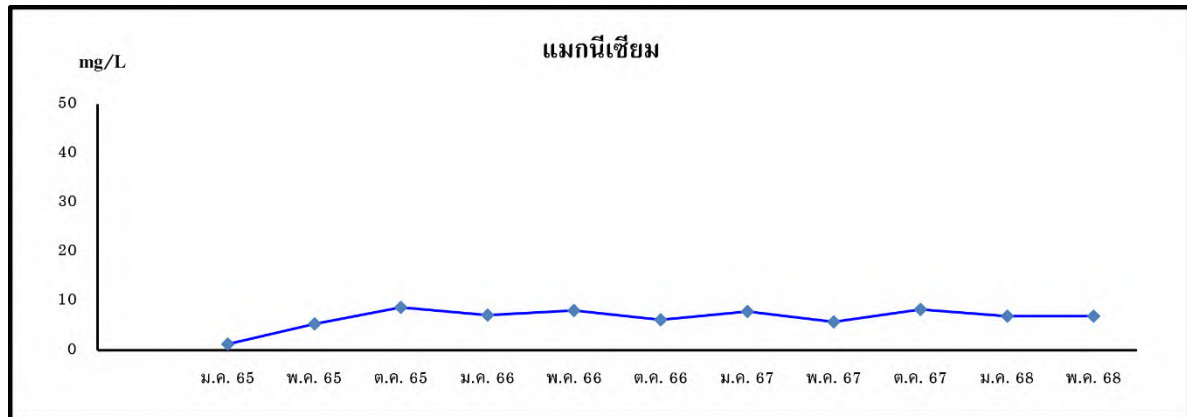
รูปที่ 3.2.4-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน สถานีแม่น้ำแม่กลอง
บริเวณบ้านท่าราบ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



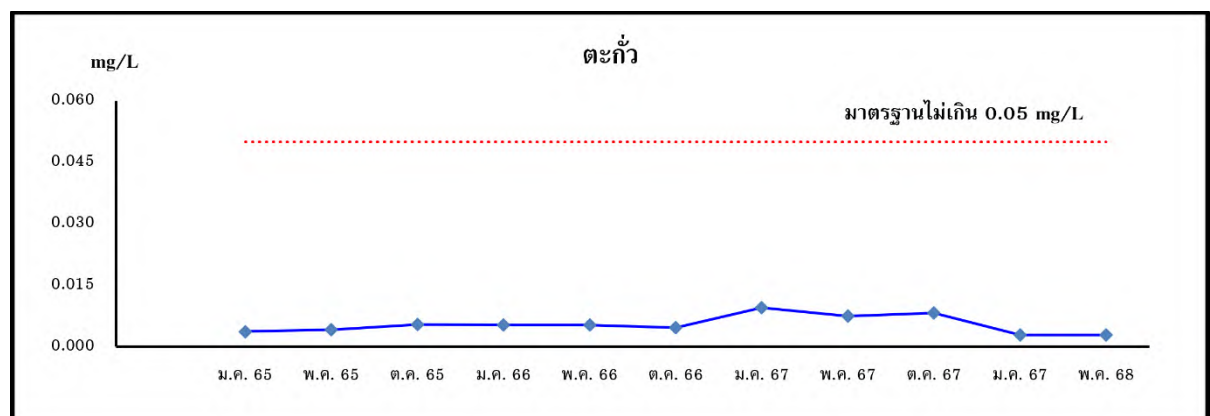
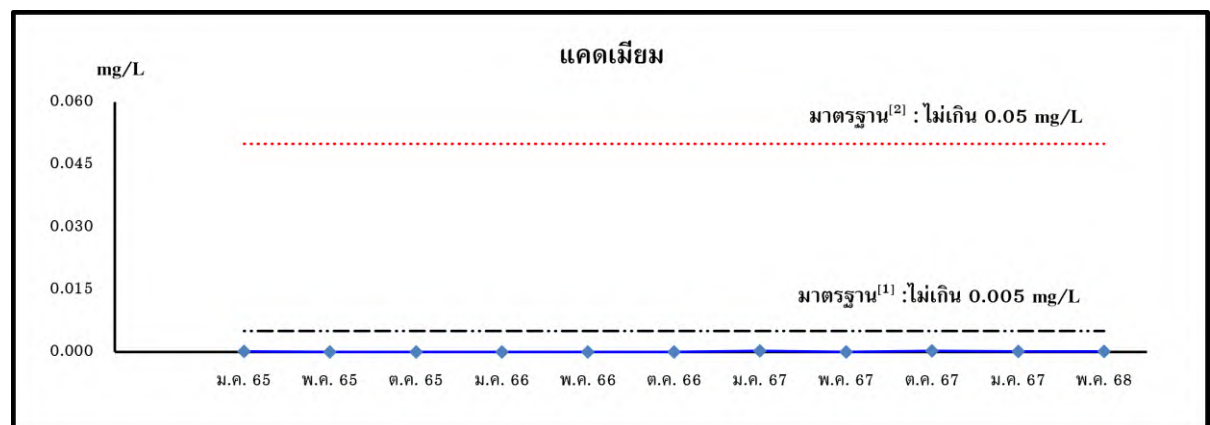
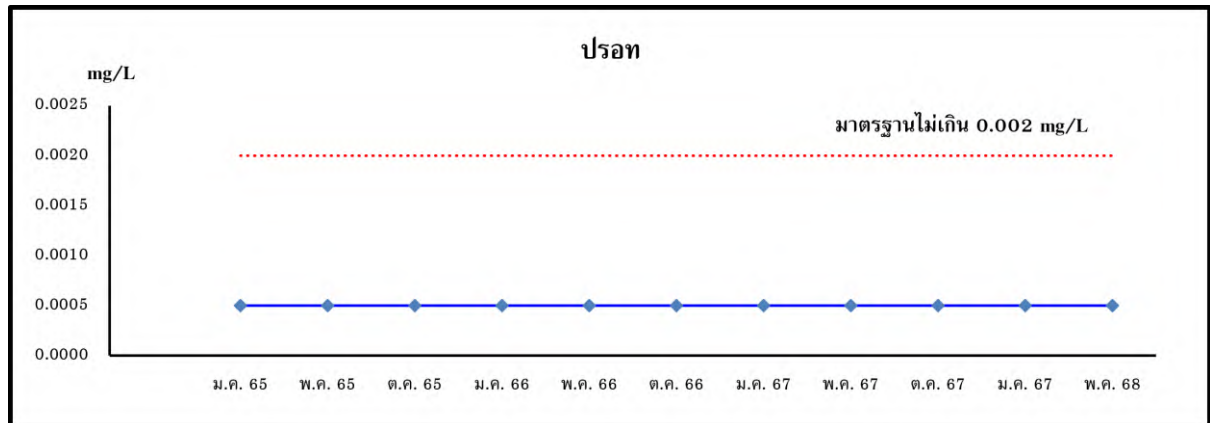
รูปที่ 3.2.4-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน สถานีแม่น้ำแม่กลอง
บริเวณบ้านท่าราบ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



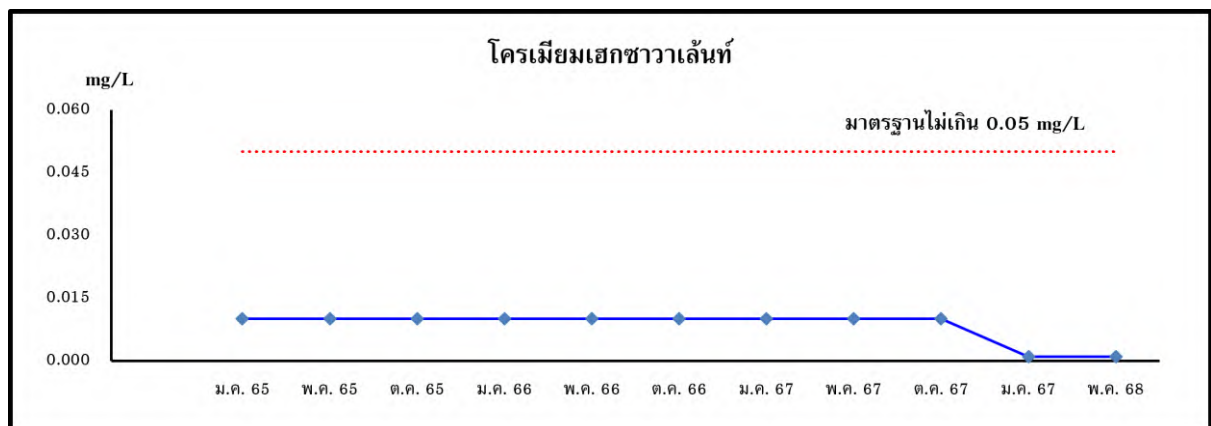
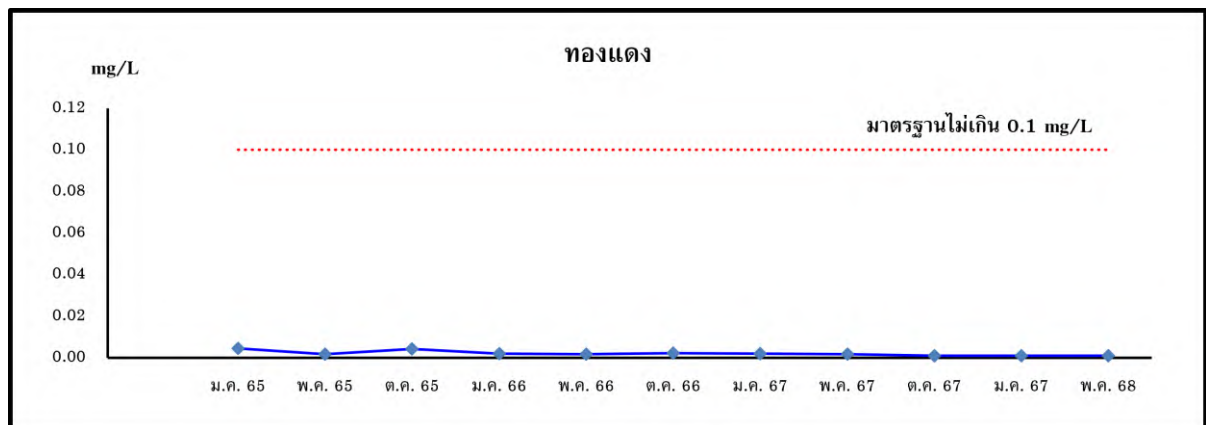
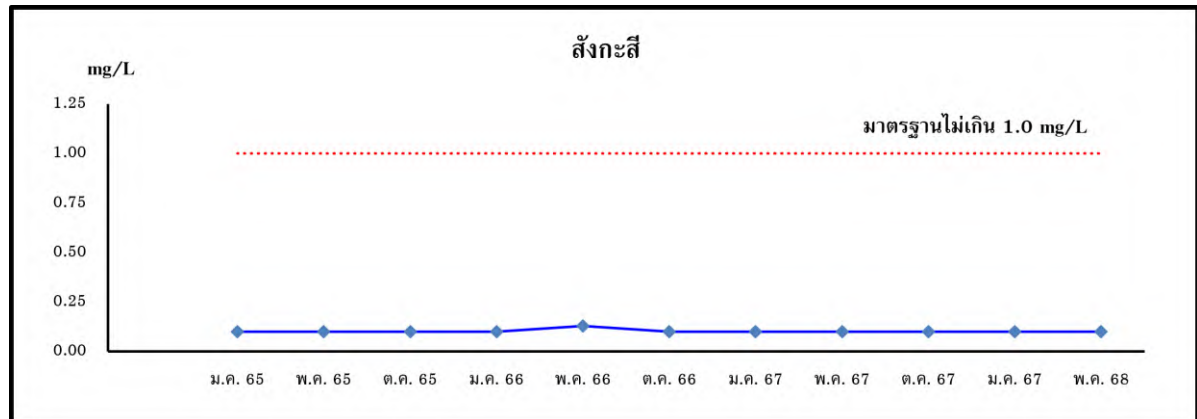
รูปที่ 3.2.4-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน สถานีแม่น้ำแม่กลอง
บริเวณบ้านท่าราบ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



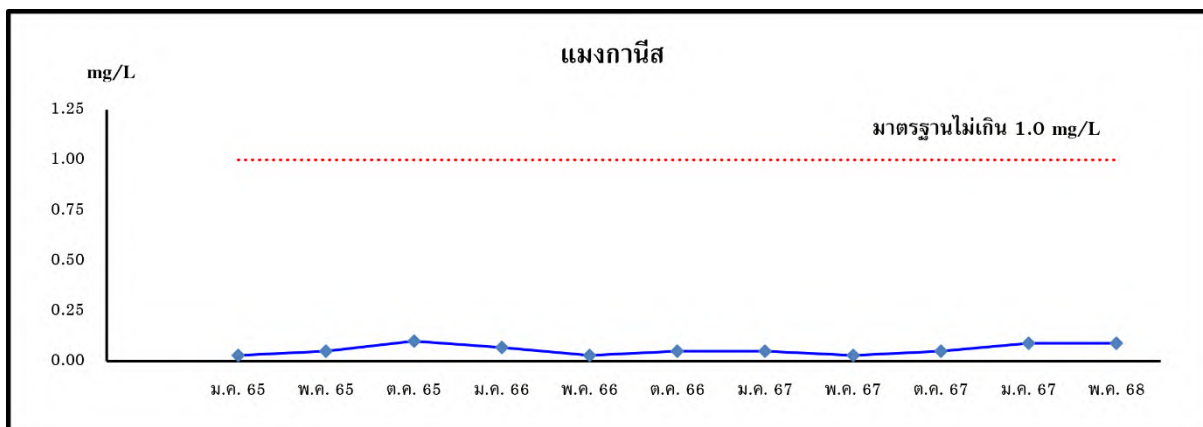
รูปที่ 3.2.4-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน สถานีแม่น้ำแม่กลอง
บริเวณบ้านท่าราบ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3.2.4-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน สถานีแม่น้ำแม่กลอง
บริเวณบ้านท่าราบ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



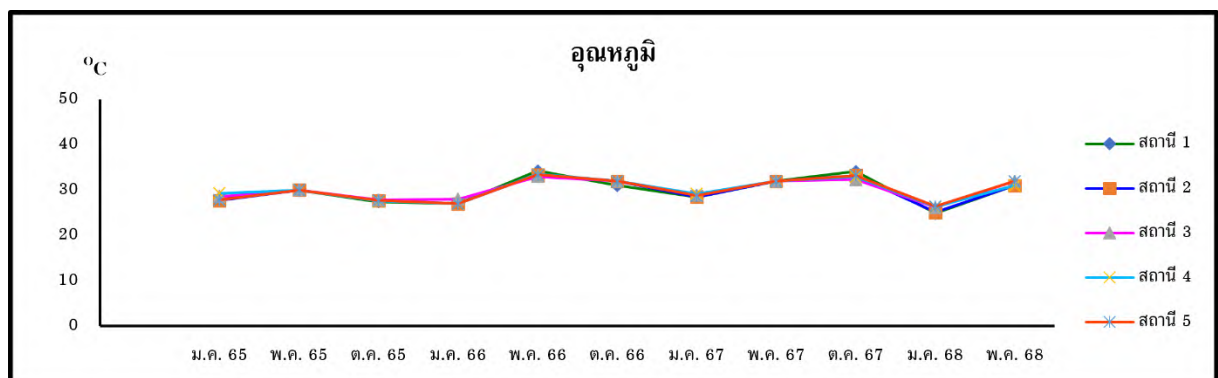
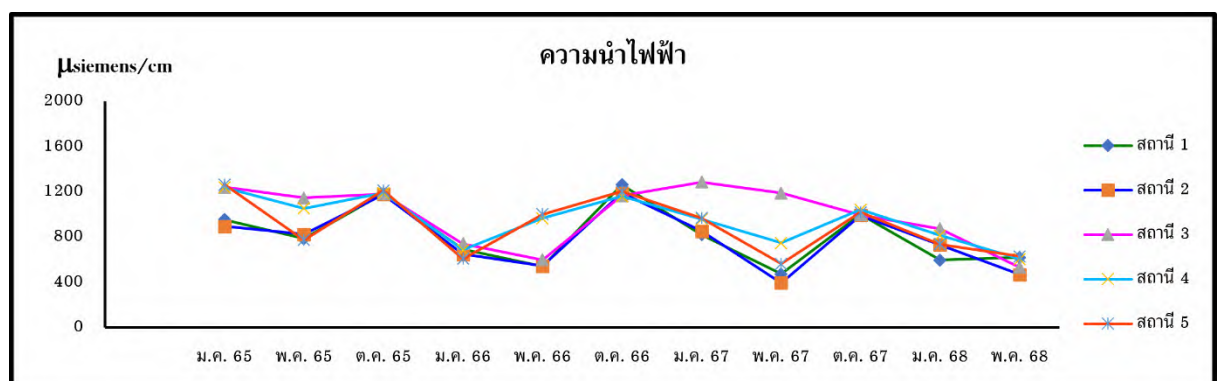
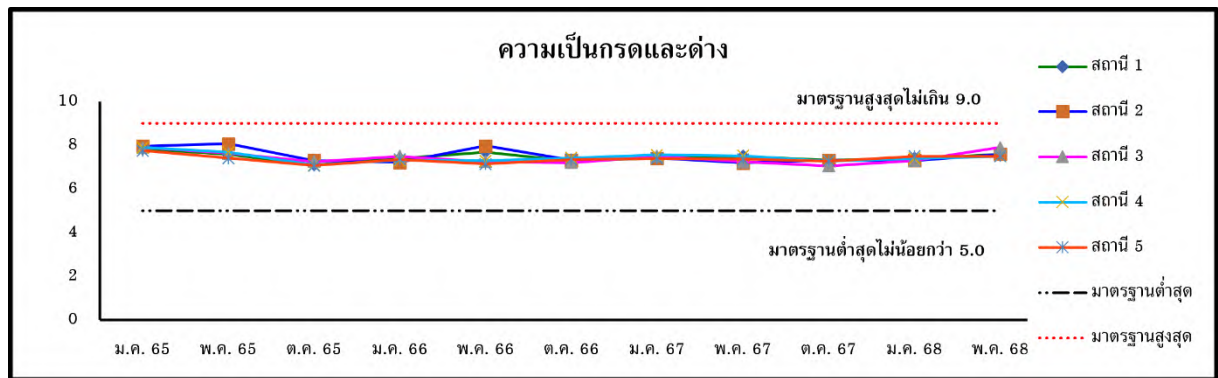
รูปที่ 3.2.4-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน สถานีแม่น้ำแม่กลอง
บริเวณบ้านท่าราบ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



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

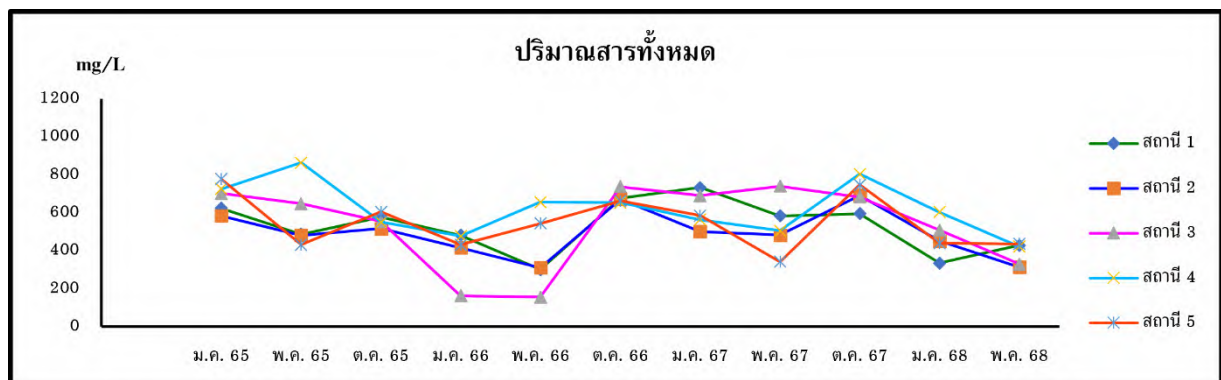
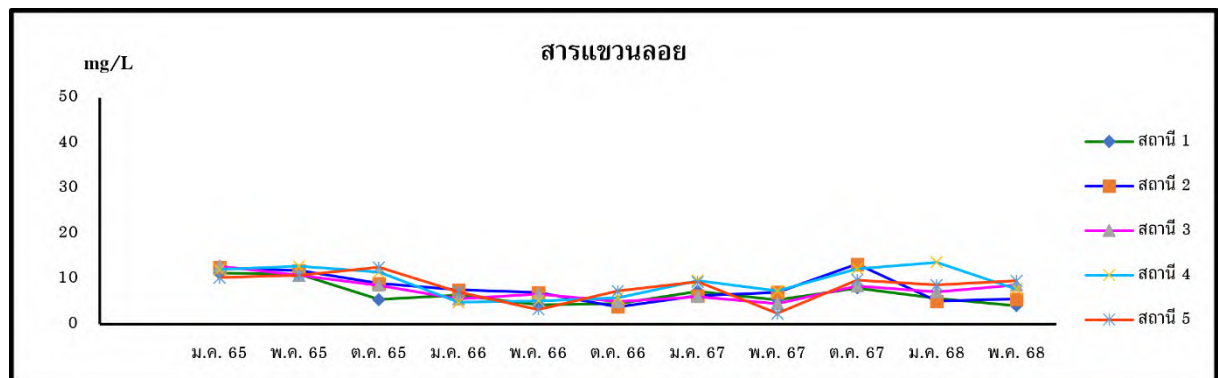
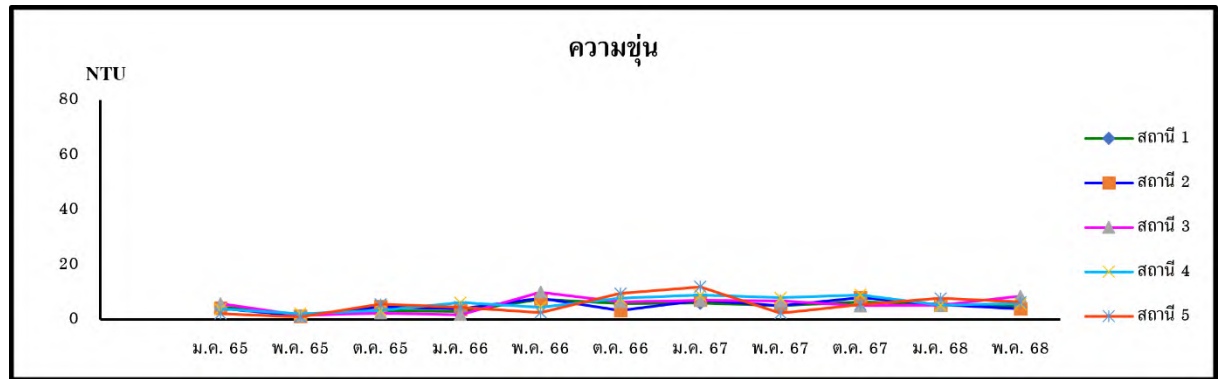
รูปที่ 3.2.4-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน สถานีแม่น้ำแม่กลอง
บริเวณบ้านท่าราบ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



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

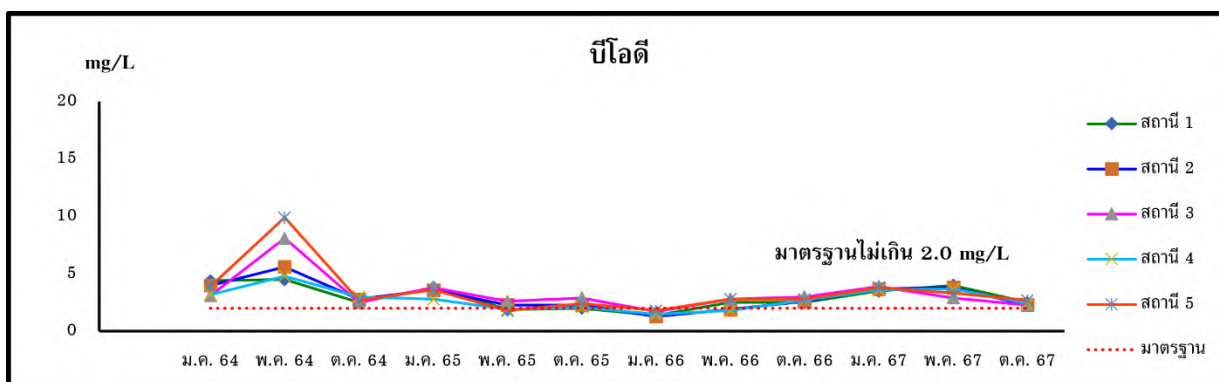
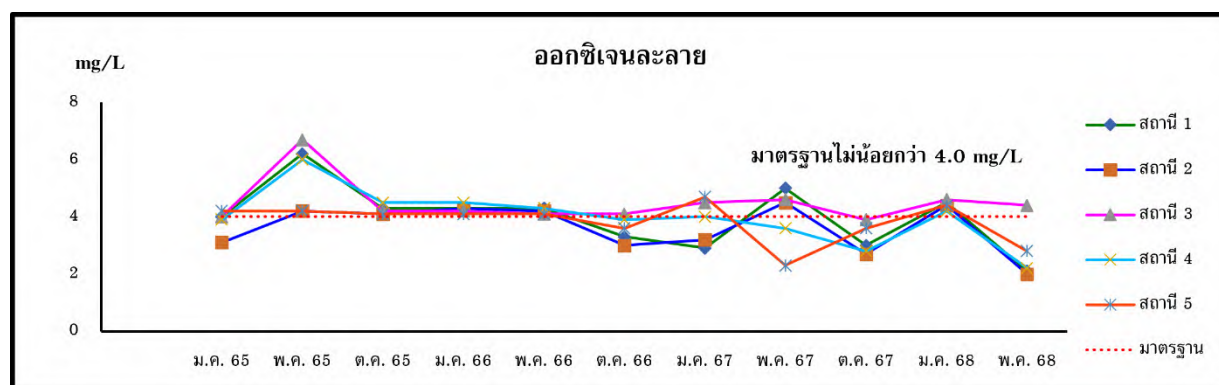
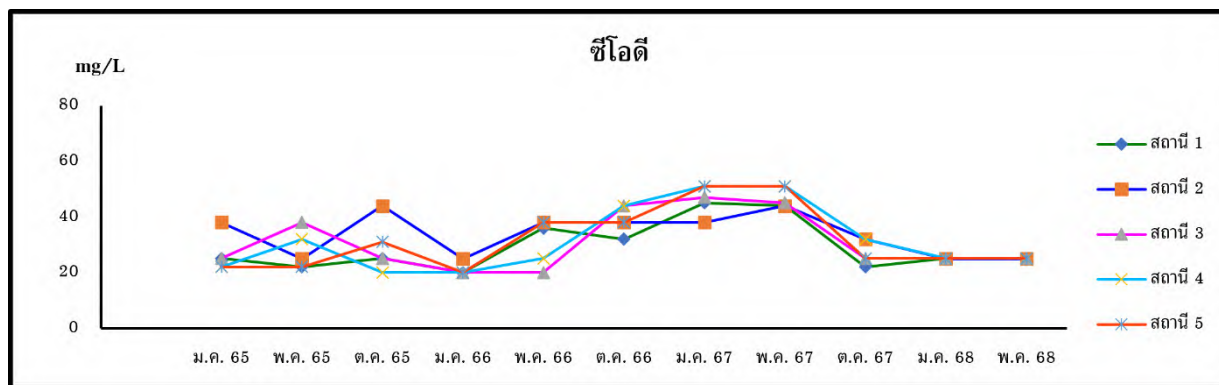
**รูปที่ 3.2.4-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองบางป่า
ระหว่างปี 2565-2568**



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

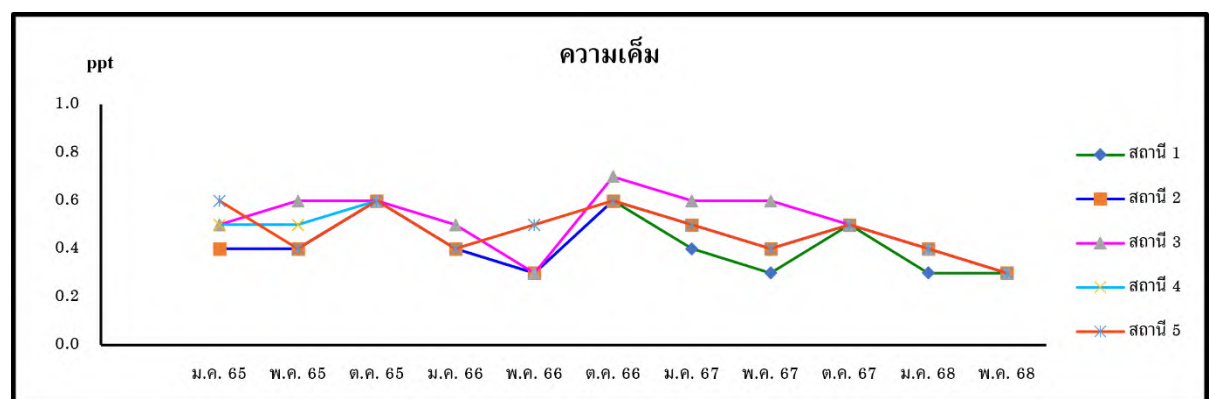
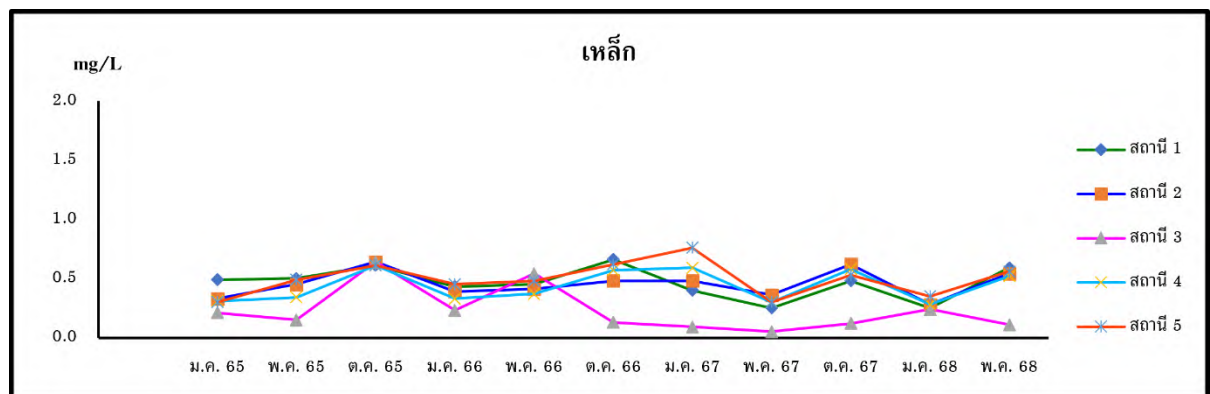
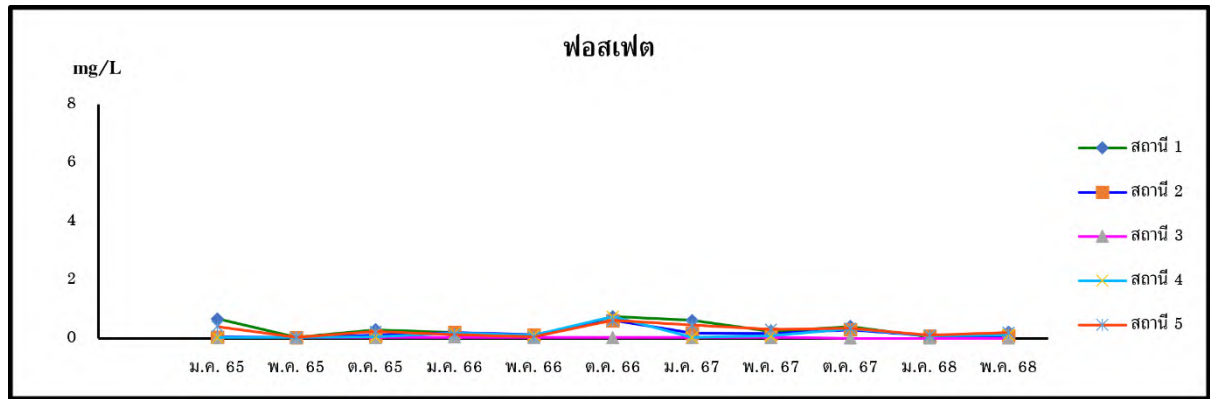
รูปที่ 3.2.4-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองบางป่า
ระหว่างปี 2565-2568



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

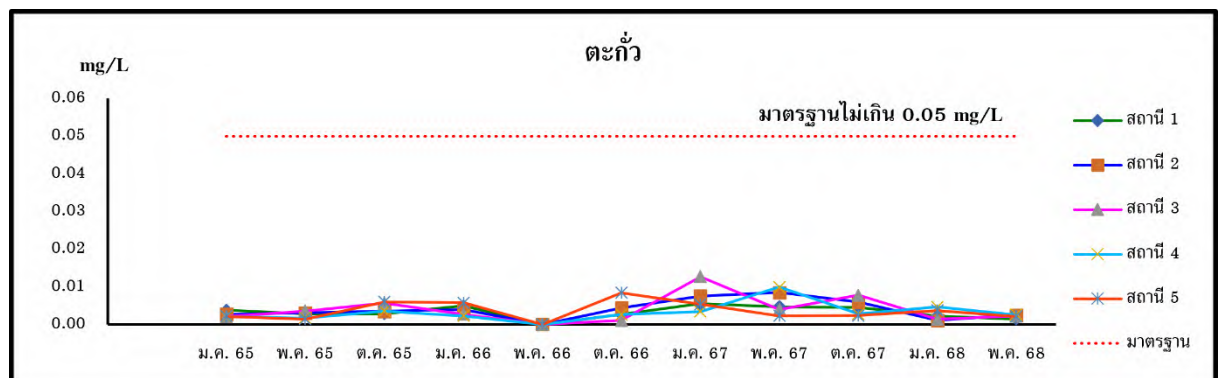
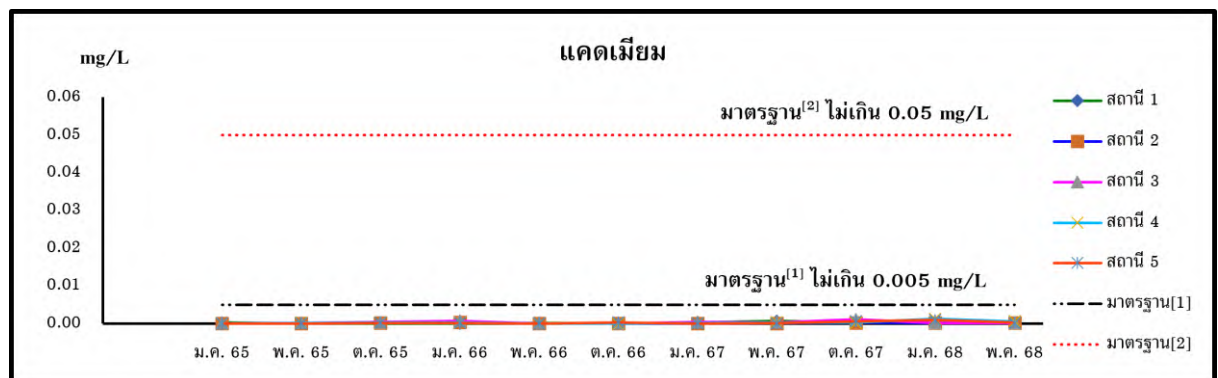
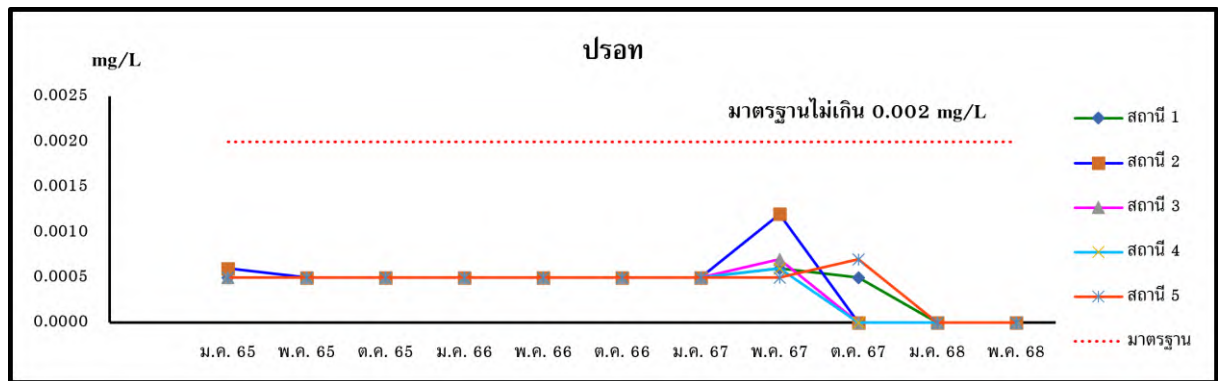
**รูปที่ 3.2.4-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองบางป่า
ระหว่างปี 2565-2568**



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

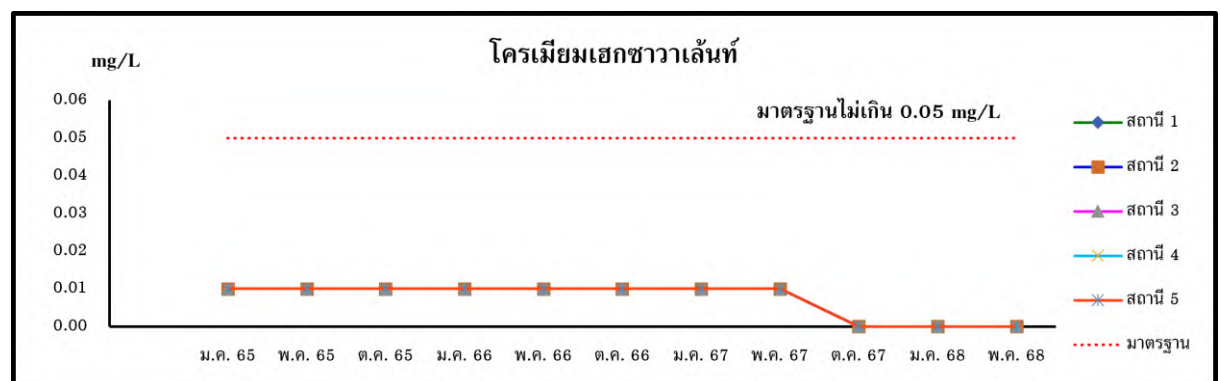
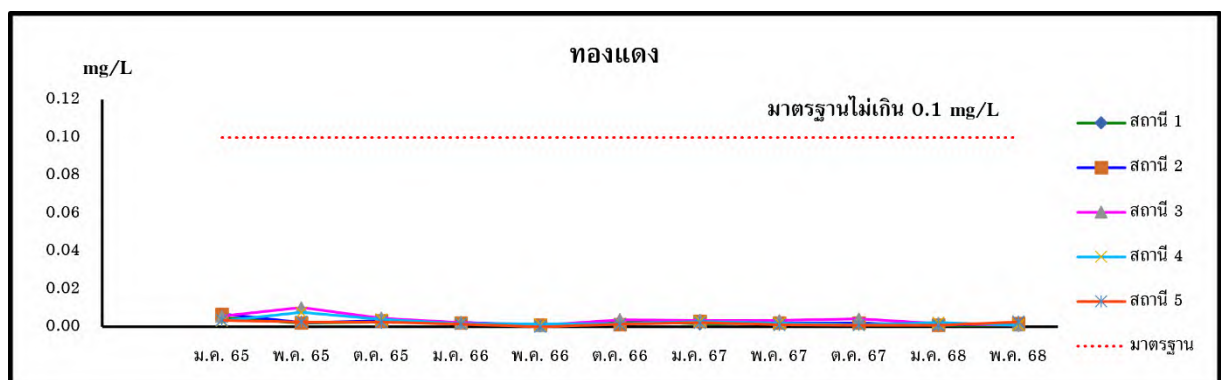
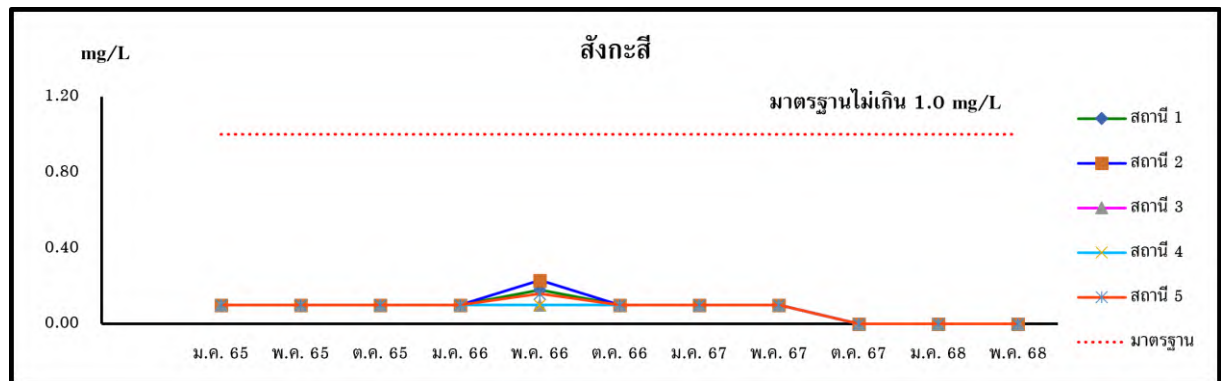
**รูปที่ 3.2.4-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองบางป่า
ระหว่างปี 2565-2568**



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

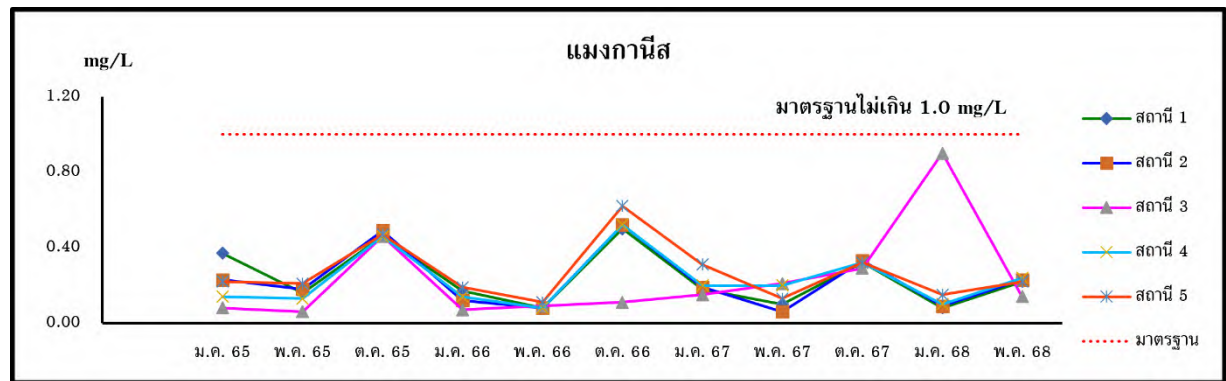
รูปที่ 3.2.4-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองบางป่า
ระหว่างปี 2565-2568



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 2565-2568



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 2565-2568

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)					
	ม.ค. 68	ก.พ. 68	มี.ค. 68	เม.ย. 68	พ.ค. 68	มิ.ย. 68
ความเข้มแสง (kWh/m ² /day)	4.94	4.72	5.30	-	-	4.33
ทิศทางลม (Deg)	169.69	175.98	142.40	-	-	223.55
ความเร็วลม (m/s)	61.71	51.36	56.87	-	-	67.53
อุณหภูมิอากาศ (°C)	24.99	27.72	29.49	-	-	29.54
อุณหภูมิใต้แผงโฟโตโวลเทอิก (°C)	45.35	49.95	52.57	-	-	52.03
อุณหภูมิน้ำ (°C)	25.8	28.5	29.6	30.8	30.8	29.1
ออกซิเจนละลายน้ำ (mg/L)	8.25	8.26	6.83	6.73	5.85	2.38

หมายเหตุ - = ช่วงเดือนเมษายน - พฤษภาคม 2568 อยู่ระหว่างการซ่อมบำรุงอุปกรณ์

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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.6-2 และผลการตรวจวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ ค สำหรับในเดือนมิถุนายน 2568 ไม่ได้มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่คลองบางป่า จึงไม่มีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

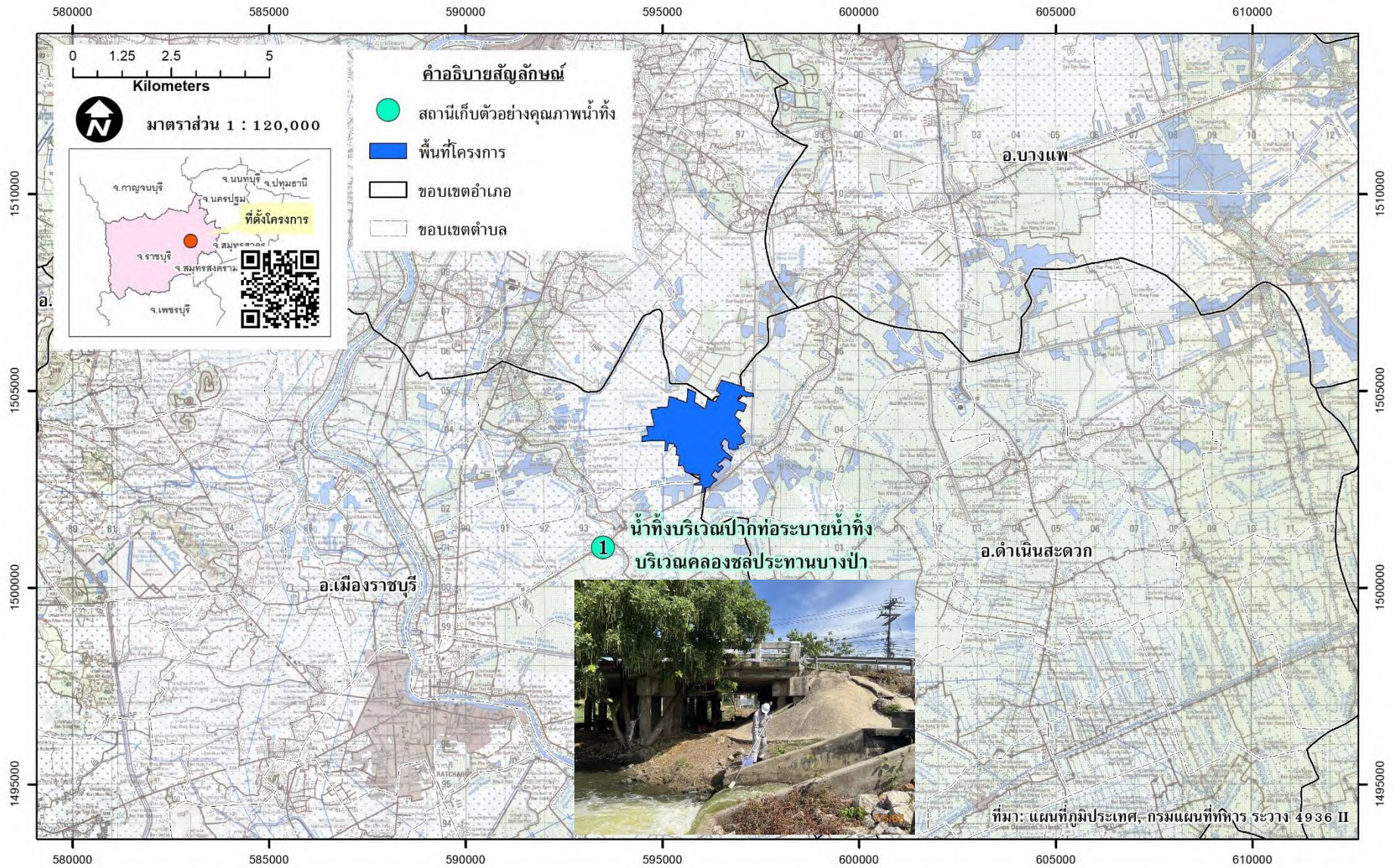
3.1) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ในปัจจุบัน

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. 2565-2568 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
กับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา



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		
อุณหภูมิ (°C)	27.3	27.3	30.0	32.0	34.0	*	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 40
สีที่ pH ของน้ำตัวอย่าง (ADMI)	8.61	13.07	13.49	11.79	15.24	*	ไม่เกิน 300	ไม่เกิน 300
สีที่ pH 7.0 (ADMI)	8.52	12.98	13.57	10.62	15.72	*	ไม่เกิน 300	ไม่เกิน 300
ความเป็นกรดและด่าง	7.0	7.9	8.2	7.6	7.6	*	6.5-8.5	5.5-9.0
ความนำไฟฟ้า (µsiemens/cm)	1,024	890	995	830	676	*	ไม่เกิน 2,000	-
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (mg/L)	672	574	552	546	447	*	ไม่เกิน 1,300	ไม่เกิน 3,000
สารแขวนลอย (mg/L)	5.3	4.7	5.6	5.6	5.5	*	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 50
ทีเคเอ็น (mg/L)	3.1	1.0	3.6	<0.5	3.9	*	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 100
ออกซิเจนละลาย (mg/L)	4.5	4.3	3.1	2.1	3.1	*	-	ไม่น้อยกว่า 2
บีโอดี (mg/L)	3	4	2	2	2	*	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20
ซีโอดี (mg/L)	25	32	25	25	25	*	ไม่เกิน 100	ไม่เกิน 120
น้ำมันและไขมัน (mg/L)	<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	*	ไม่เกิน 0.25	ไม่เกิน 0.25
สังกะสี (mg/L)	0.019	0.041	0.021	0.026	0.049	*	ไม่เกิน 5.0	ไม่เกิน 5.0
ทองแดง (mg/L)	0.010	0.006	0.014	0.003	0.011	*	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 2.0
แคดเมียม (mg/L)	0.00016	0.00025	0.00002	0.00039	0.00015	*	ไม่เกิน 0.01	ไม่เกิน 0.03
แบเรียม (mg/L)	0.092	0.096	0.160	0.086	0.041	*	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 1.0
ตะกั่ว (mg/L)	0.012	<0.005	0.011	<0.005	<0.005	*	ไม่เกิน 0.1	ไม่เกิน 0.2
นิกเกิล (mg/L)	0.007	0.012	0.008	0.008	0.009	*	ไม่เกิน 0.2	ไม่เกิน 1.0
แมงกานีส (mg/L)	0.070	0.523	0.530	3.47	1.08	*	ไม่เกิน 5.0	ไม่เกิน 5.0
อาร์เซนิก (mg/L)	0.0054	0.0067	0.0045	0.0040	0.0043	*	ไม่เกิน 0.25	ไม่เกิน 0.25

ตารางที่ 3.2.6-2 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน ^[1]	มาตรฐาน ^[2]	มาตรฐาน ^[3]
	บริเวณน้ำทิ้งจากปากท่อระบายน้ำทิ้ง บริเวณคลองชลประทานบางป่า								
	3 ม.ค. 67	10 ก.พ. 67	25 มี.ค. 68	24 เม.ย. 68	7 พ.ค. 68	มิ.ย. 68			
เซเลเนียม (mg/L)	<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	*	ไม่เกิน 0.005	ไม่เกิน 0.005	-
ไนเตรด (mg/L)	4.9	4.4	1.0	<0.01	0.18	*	-	-	ไม่เกิน 10.0
เหล็ก (mg/L)	0.31	0.60	0.46	0.50	0.42	*	-	-	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
- หมายเหตุ : * หมายถึง ไม่ได้มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่คลองบางป่า

ตารางที่ 3.2.6-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ดัชนีตรวจวิเคราะห์		ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน ^[1]	มาตรฐาน ^[2]
		บริเวณน้ำทิ้งจากปากท่อระบายน้ำทิ้ง บริเวณคลองชลประทานบางป่า													
		ม.ค. 65	ก.พ. 65	มี.ค. 65	เม.ย. 65	พ.ค. 65	มิ.ย. 65	ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65		
อุณหภูมิ	(°C)	29.0	30.0	30.3	29.7	30.0	29.1	30	30	31.1	28.9	30.1	29.7	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 40
ความเป็นกรดและ ด่าง		7.63	7.23	7.33	7.28	8.00	7.59	7.68	7.14	7.49	7.22	7.56	7.74	6.5-8.5	5.5-9.0
ความนำไฟฟ้า	(µsiemens/cm)	1,249	1,321	854	1,014	1,204	1,222	704	937	1,066	1,020	1,204	1,411	ไม่เกิน 2,000	-
สารที่ละลายได้ ทั้งหมด	(mg/L)	724	808	852	626	864	596	534	612	722	576	804	840	ไม่เกิน 1,300	ไม่เกิน 3,000
สารแขวนลอย	(mg/L)	11.2	17.6	2.2	8.0	5.3	14.8	11.5	5.4	3.8	8.0	5.4	6.8	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 50
ทีเคเอ็น	(mg/L)	7.3	9.3	5.4	7.2	5.6	5.6	3.7	5.6	5.6	4.5	3.0	2.7	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 100
บีโอดี	(mg/L)	2	6	2	2	3	3	4	2	2	<2	3	5	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20
ซีโอดี	(mg/L)	22	58	22	38	38	32	32	32	32	<20	25	38	ไม่เกิน 100	ไม่เกิน 120
น้ำมันและไขมัน	(mg/L)	<2	<2	<2	<2	<2	<2	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ไม่เกิน 5.0	ไม่เกิน 5
โครเมียมเฮกซะวา เลนต์	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ไม่เกิน 0.25	ไม่เกิน 0.25
สังกะสี	(mg/L)	0.034	0.030	0.028	0.031	0.021	0.026	0.026	0.047	ND (<0.003)	0.06	0.010	0.027	ไม่เกิน 5.0	ไม่เกิน 5.0
ทองแดง	(mg/L)	0.011	0.019	0.007	0.033	0.012	<0.003	0.008	0.018	0.038 (<0.003)	ND (<0.003)	0.032	0.006	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 2.0
แคดเมียม	(mg/L)	0.00009	0.00014	0.00046	0.00002	0.00035	<0.00002	ND (<0.00002)	0.00034 (<0.00002)	ND (<0.00002)	0.00003	0.00039	0.00005	ไม่เกิน 0.01	ไม่เกิน 0.03
แบเรียม	(mg/L)	0.111	0.192	0.195	0.153	0.670	0.436	0.550	0.113	0.100	0.077	0.129	0.122	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 1.0

ตารางที่ 3.2.6-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ดัชนีตรวจวิเคราะห์		ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน ^[1]	มาตรฐาน ^[2]
		บริเวณน้ำทิ้งจากปากท่อระบายน้ำทิ้ง บริเวณคลองชลประทานบางป่า													
		ม.ค. 65	ก.พ. 65	มี.ค. 65	เม.ย. 65	พ.ค. 65	มิ.ย. 65	ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65		
ตะกั่ว	(mg/L)	0.015	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	ND (<0.005)	0.00666	ND (<0.005)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	ไม่เกิน 0.1	ไม่เกิน 0.2
นิกเกิล	(mg/L)	0.004	0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	ND (<0.004)	0.008	ND (<0.004)	ND (<0.004)	ND (<0.004)	ND (<0.004)	ไม่เกิน 0.2	ไม่เกิน 1.0
แมงกานีส	(mg/L)	0.067	0.114	0.046	0.082	0.052	0.036	0.065	0.123	0.066	0.105	0.071	0.083	ไม่เกิน 5.0	ไม่เกิน 5.0
อาร์เซนิก	(mg/L)	0.0098	<0.0003	0.0048	0.0075	0.0080	0.0132	0.0044	0.0053	0.0084	0.0068	0.0100	0.0082	ไม่เกิน 0.25	ไม่เกิน 0.25
เซลีนียม	(mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0006	<0.0001	<0.0001	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	ไม่เกิน 0.02	ไม่เกิน 0.02
ปรอท	(mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ND (<0.0005)	ND (<0.0005)	ND (<0.0005)	ND (<0.0005)	ND (<0.0005)	ND (<0.0005)	ไม่เกิน 0.005	ไม่เกิน 0.005

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

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

ตารางที่ 3.2.6-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

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

3-127

ตารางที่ 3.2.6-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

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 (<small><0.0003</small>)	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	-
เซลีนียม	(mg/L)	ND (<small><0.0001</small>)	ND (<small><0.0001</small>)	ND (<small><0.0001</small>)	ND (<small><0.0001</small>)	ND (<small><0.0001</small>)	ND (<small><0.0001</small>)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	ไม่เกิน 0.02	ไม่เกิน 0.02	-
ปรอท	(mg/L)	ND (<small><0.0005</small>)	ND (<small><0.0005</small>)	ND (<small><0.0005</small>)	ND (<small><0.0005</small>)	ND (<small><0.0005</small>)	ND (<small><0.0005</small>)	<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 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน 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. 2565-2568

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

3-129

ตารางที่ 3.2.6-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2568

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			
แมงกานีส	(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	-
ไนเตรด	(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 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
- มาตรฐาน^[3]** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565 มีผลบังคับใช้วันที่ 6 ตุลาคม 2566

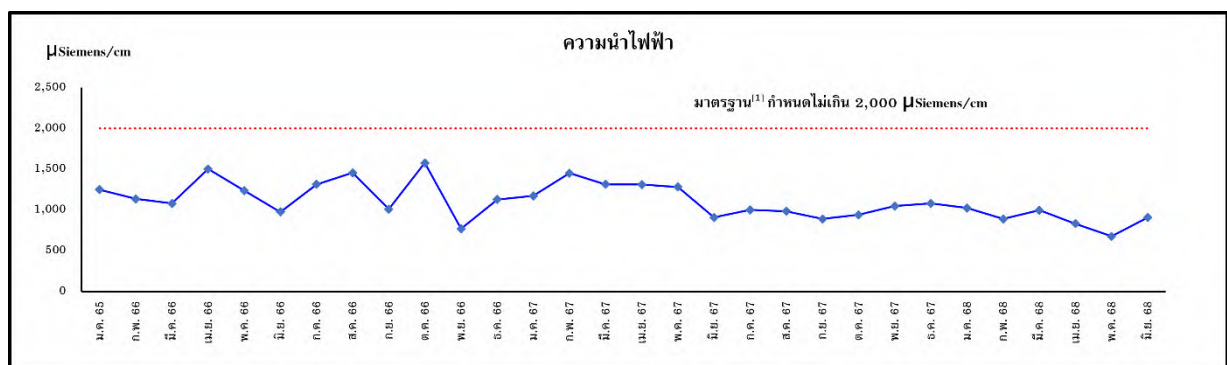
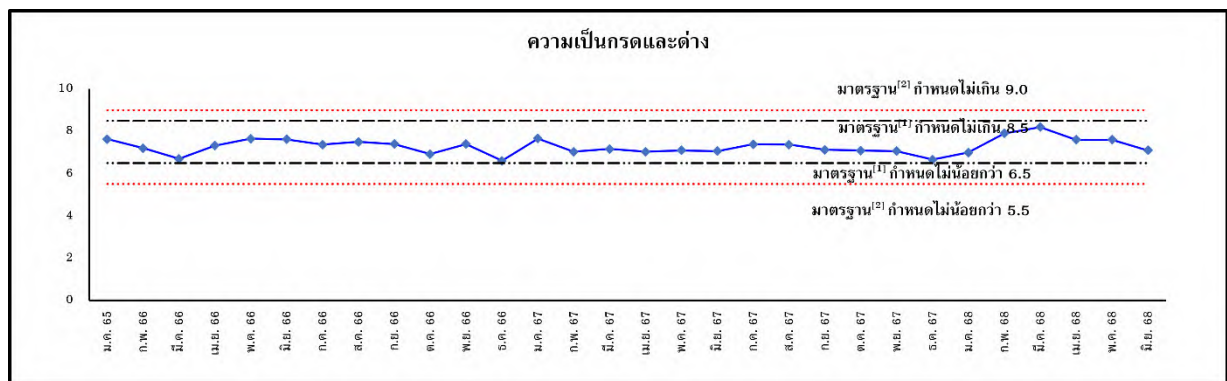
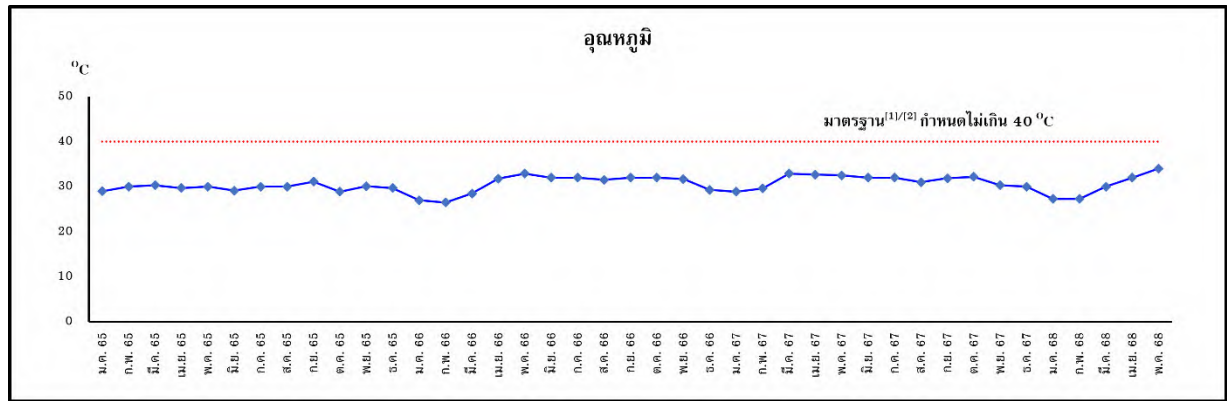
ตารางที่ 3.2.6-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

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		
อุณหภูมิ	(°C)	27.3	27.3	30.0	32.0	34.0	*	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 40
ความเป็นกรดและด่าง		7.0	7.9	8.2	7.6	7.6	*	6.5-8.5	5.5-9.0
ความนำไฟฟ้า	(µsiemens/cm)	1,024	890	995	830	676	*	ไม่เกิน 2,000	-
สารที่ละลายได้ทั้งหมด	(mg/L)	672	574	552	546	447	*	ไม่เกิน 1,300	ไม่เกิน 3,000
สารแขวนลอย	(mg/L)	5.3	4.7	5.6	5.6	5.5	*	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 50
ทีเคเอ็น	(mg/L)	3.1	1.0	3.6	<0.5	3.9	*	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 100
บีโอดี	(mg/L)	3	4	2	2	2	*	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20
ซีโอดี	(mg/L)	25	32	25	25	25	*	ไม่เกิน 100	ไม่เกิน 120
น้ำมันและไขมัน	(mg/L)	<2	<2	<2	<2	<2	*	ไม่เกิน 5.0	ไม่เกิน 5
โครเมียมเฮกซะวาเลนต์	(mg/L)	<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	*	ไม่เกิน 5.0	ไม่เกิน 5.0
ทองแดง	(mg/L)	0.010	0.006	0.014	0.003	0.011	*	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 2.0
แคดเมียม	(mg/L)	0.00016	0.00025	0.00002	0.00039	0.00015	*	ไม่เกิน 0.01	ไม่เกิน 0.03
แบเรียม	(mg/L)	0.092	0.096	0.160	0.086	0.041	*	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 1.0
ตะกั่ว	(mg/L)	0.012	<0.005	0.011	<0.005	<0.005	*	ไม่เกิน 0.1	ไม่เกิน 0.2
นิกเกิล	(mg/L)	0.007	0.012	0.008	0.008	0.009	*	ไม่เกิน 0.2	ไม่เกิน 1.0

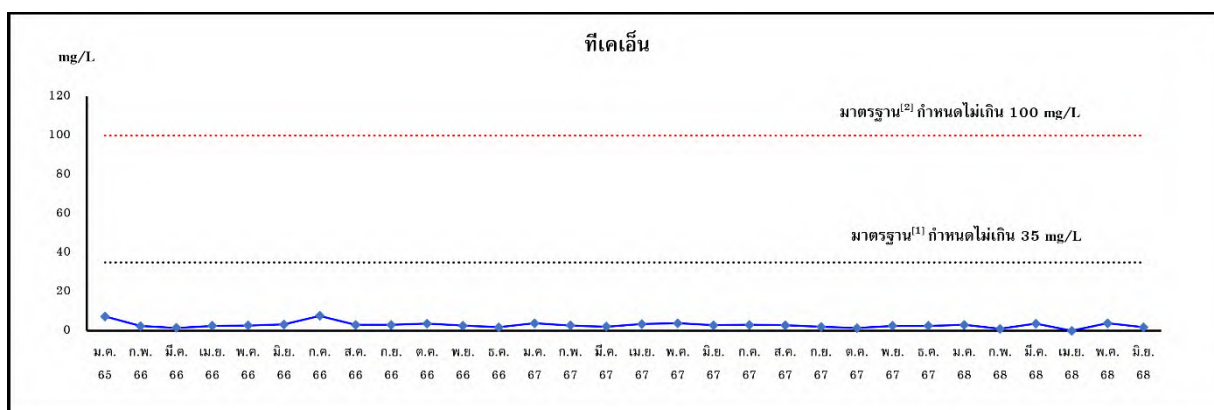
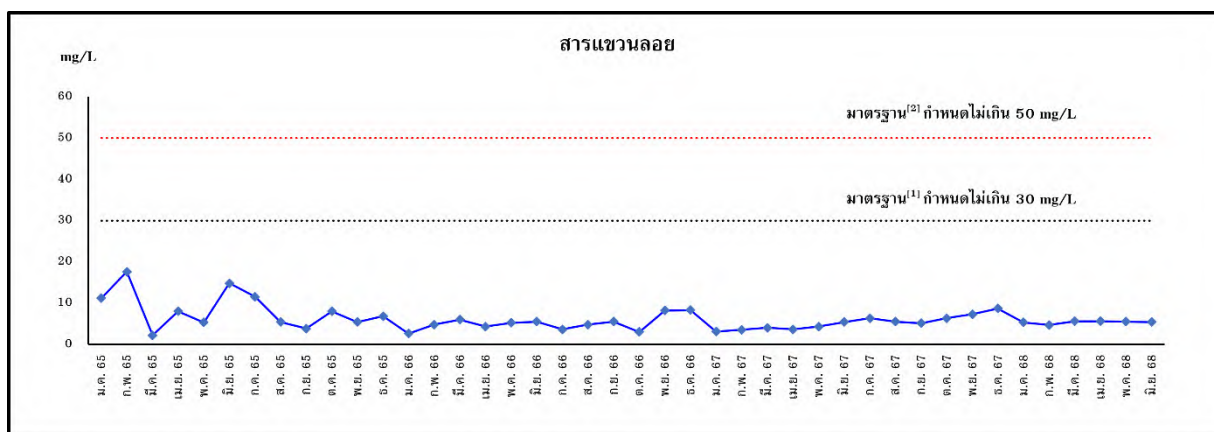
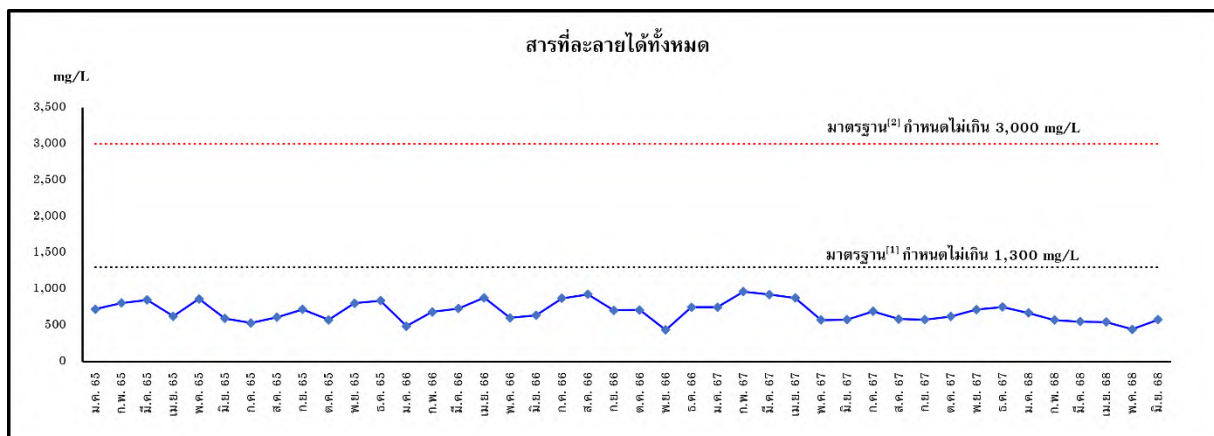
ตารางที่ 3.2.6-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

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			
แอมโมเนีย	(mg/L)	0.070	0.523	0.530	3.47	1.08	*	ไม่เกิน 5.0	ไม่เกิน 5.0	-
อาร์เซนิก	(mg/L)	0.0054	0.0067	0.0045	0.0040	0.0043	*	ไม่เกิน 0.25	ไม่เกิน 0.25	-
เซลีนียม	(mg/L)	<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	*	ไม่เกิน 0.005	ไม่เกิน 0.005	-
ไนเตรต	(mg/L)	4.9	4.4	1.0	<0.01	0.18	*	-	-	ไม่เกิน 10.0
เหล็ก	(mg/L)	0.31	0.60	0.46	0.50	0.42	*	-	-	ไม่เกิน 1.0

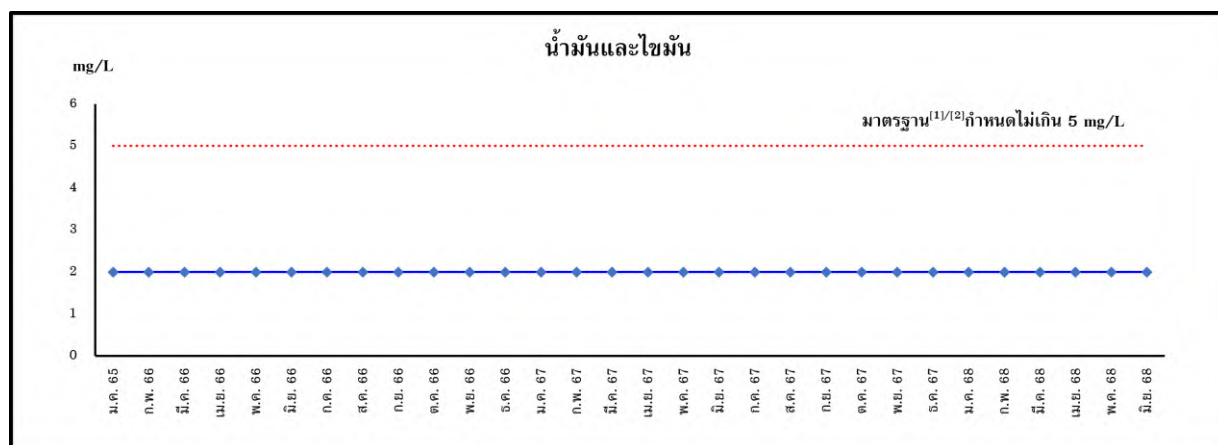
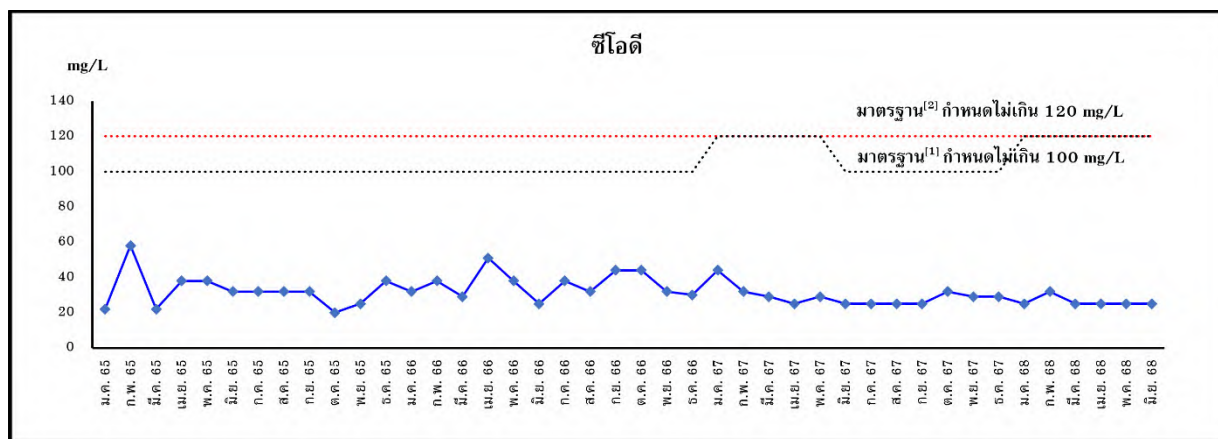
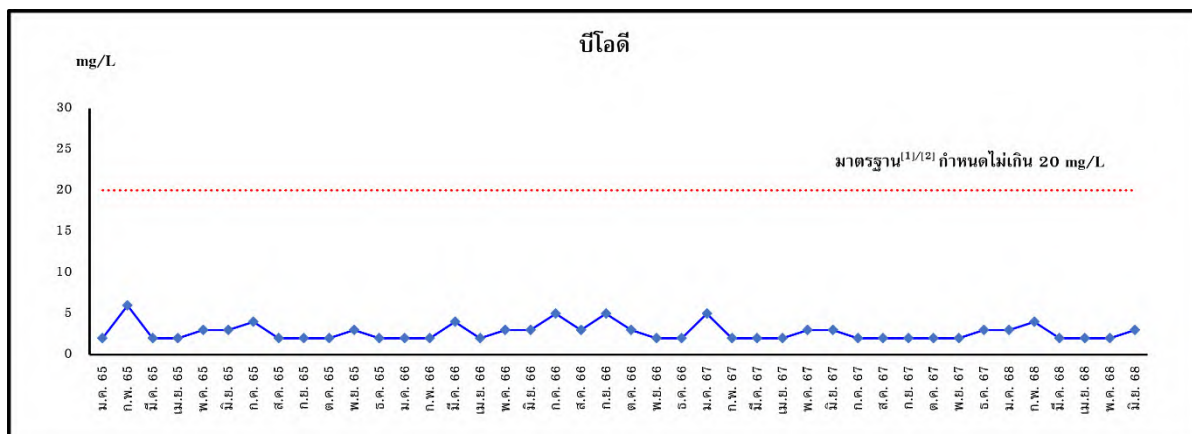
- มาตรฐาน^[1]** : มาตรฐานการระบายน้ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง แก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ลงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2561
- มาตรฐาน^[2]**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



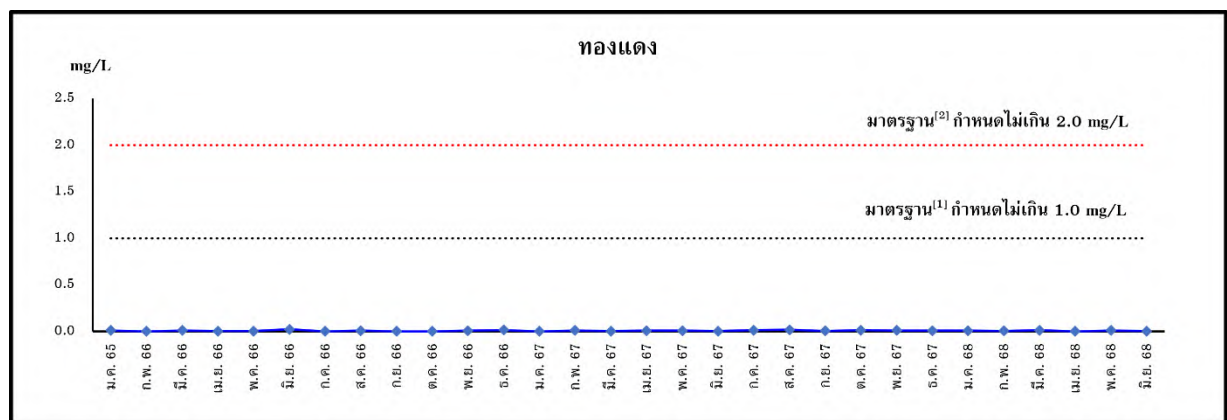
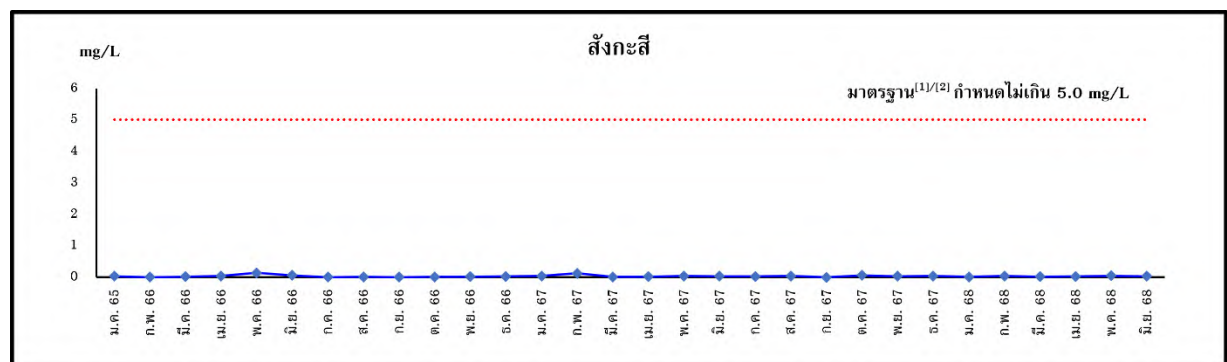
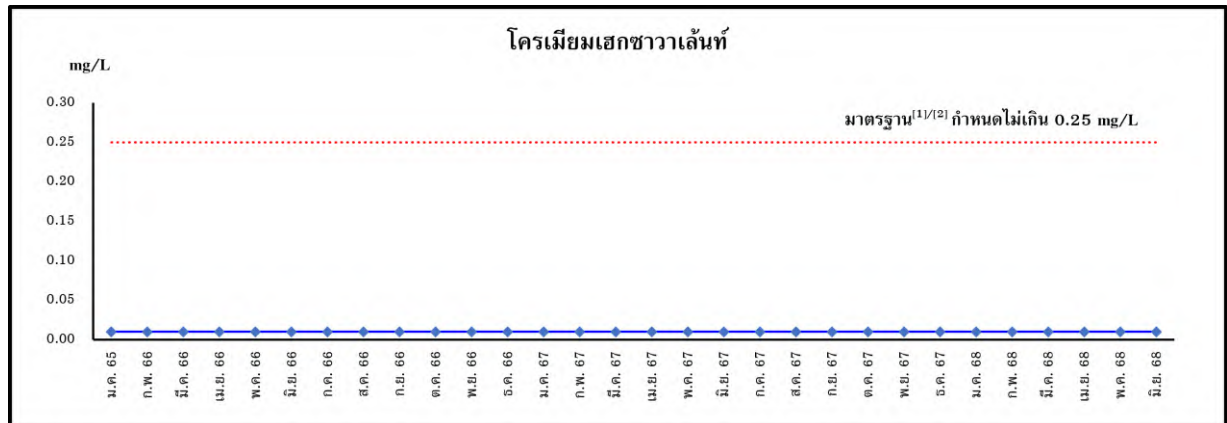
รูปที่ 3.2.6-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งจากปากท่อระบายน้ำทิ้ง
บริเวณคลองชลประทานบางป่า ระหว่างปี 2565-2568



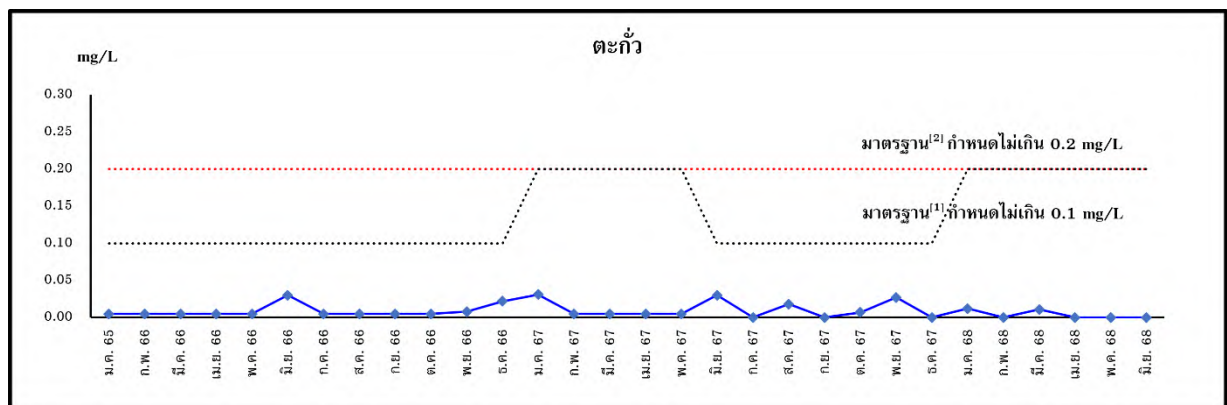
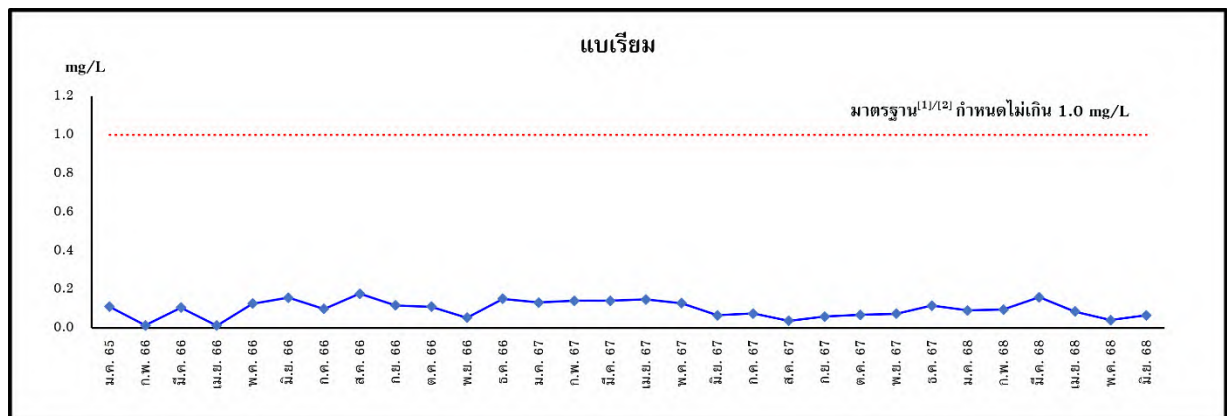
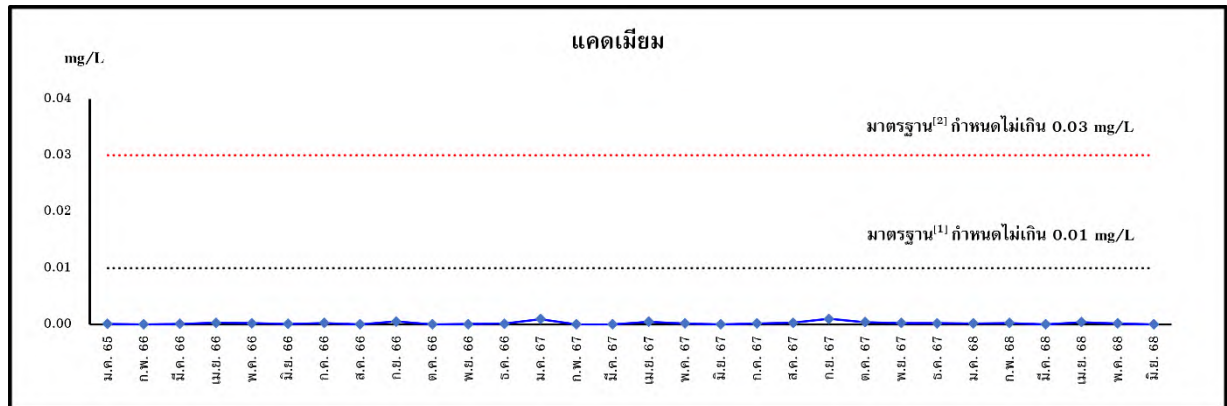
รูปที่ 3.2.6-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งจากปากท่อระบายน้ำทิ้ง บริเวณคลองชลประทานบางป่า ระหว่างปี 2565-2568



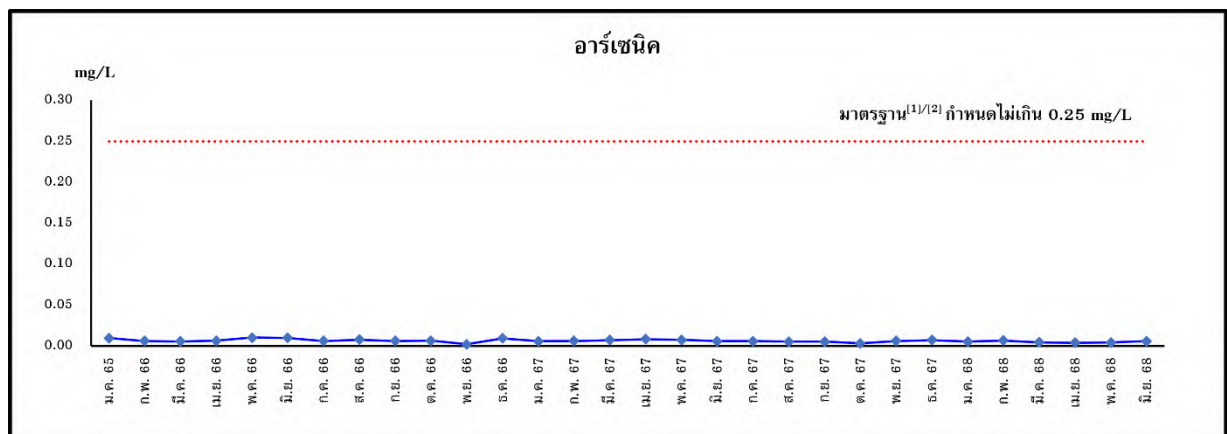
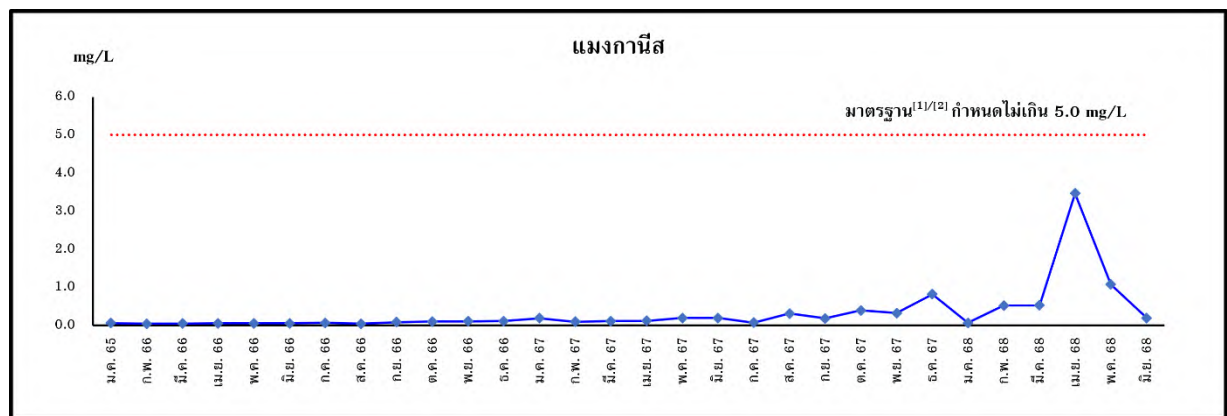
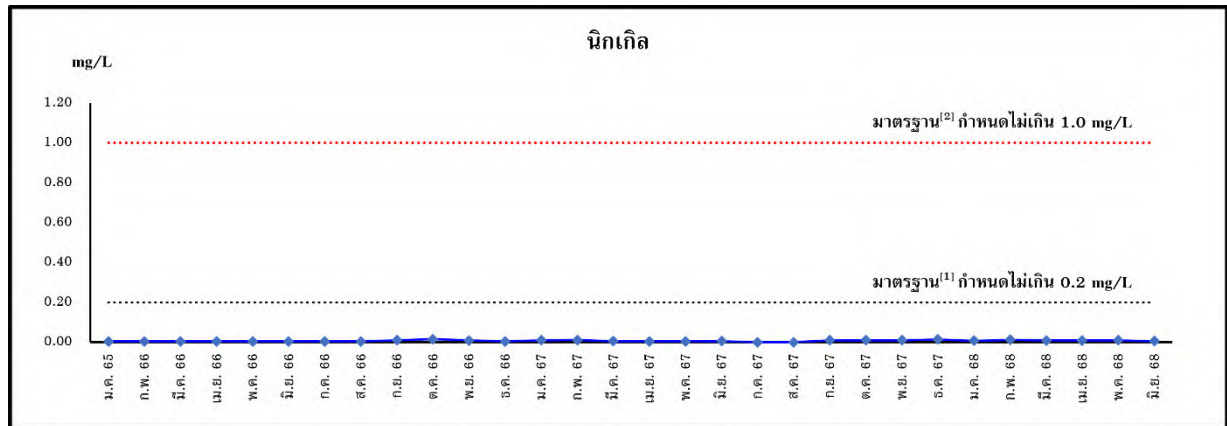
รูปที่ 3.2.6-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งจากปากท่อระบายน้ำ
ทั้ง บริเวณคลองชลประทานบางป่า ระหว่างปี 2565-2568



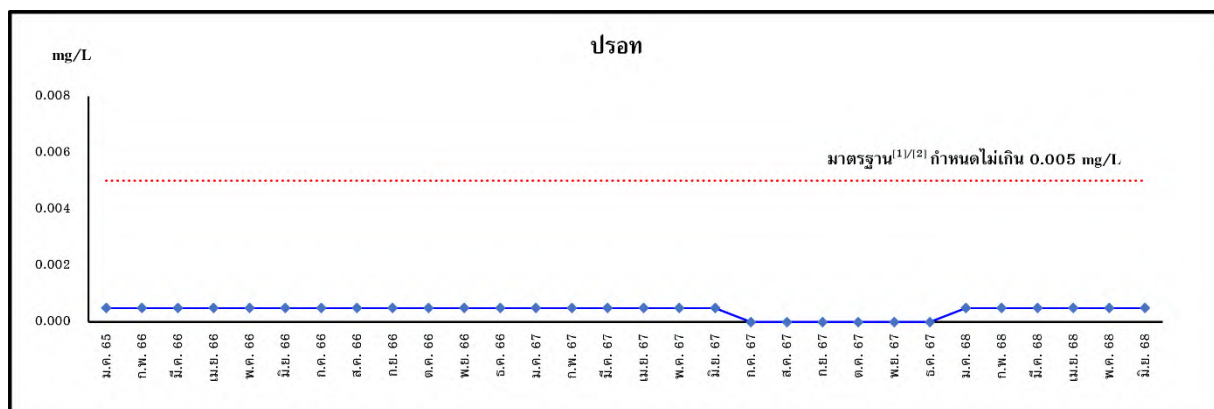
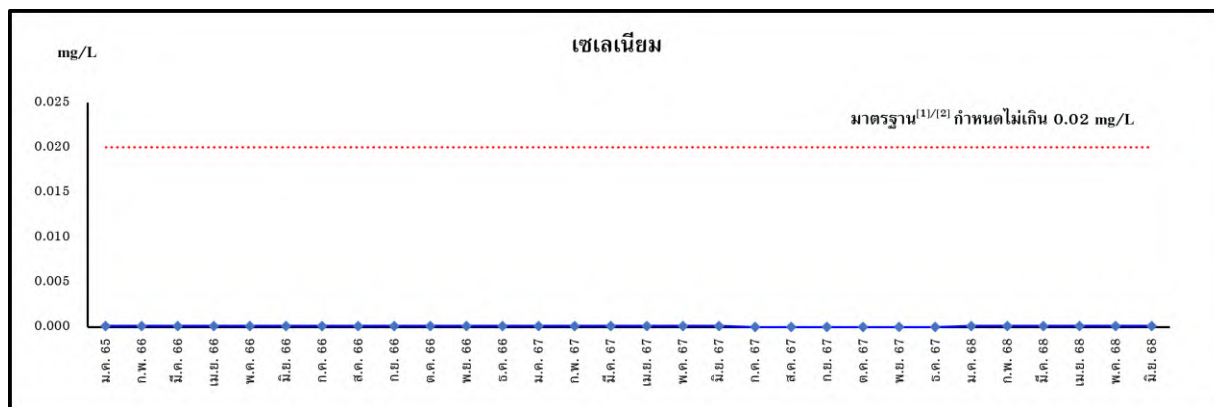
รูปที่ 3.2.6-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งจากปากท่อระบายน้ำ
ทิ้ง บริเวณคลองชลประทานบางป่า ระหว่างปี 2565-2568



รูปที่ 3.2.6-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งจากปากท่อระบายน้ำ
ทิ้ง บริเวณคลองชลประทานบางป่า ระหว่างปี 2565-2568



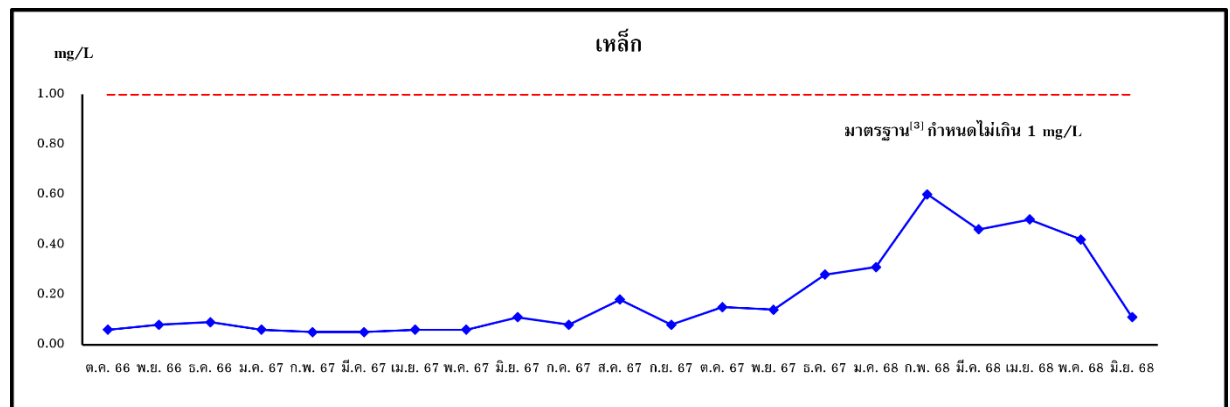
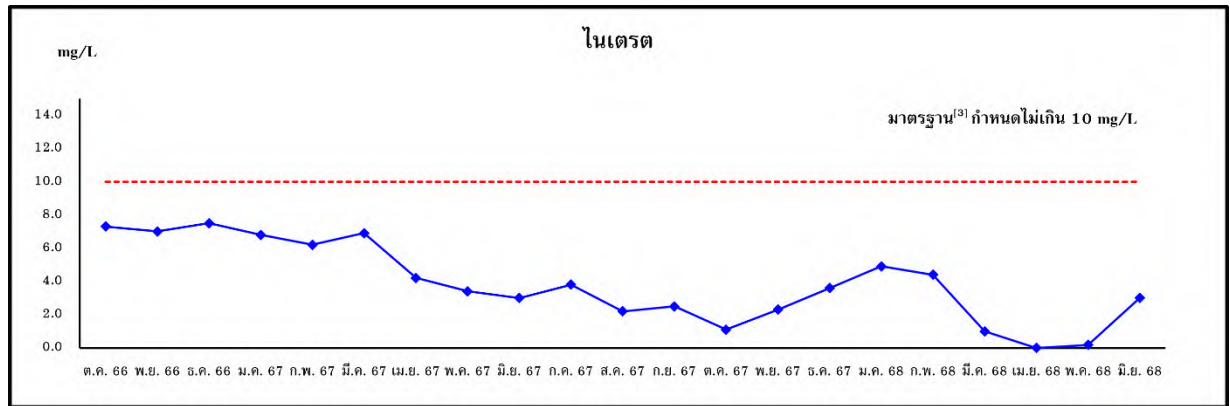
รูปที่ 3.2.6-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง บริเวณน้ำทิ้งจากปากท่อระบายน้ำ
ทั้ง บริเวณคลองชลประทานบางป่า ระหว่างปี 2565-2568



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 2565-2568



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

รูปที่ 3.2.6-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งจากปากท่อระบายน้ำ
ทิ้ง บริเวณคลองชลประทานบางป่า ระหว่างปี 2565-2568

3.2.7 คุณภาพน้ำในบ่อขุดและบ่อสังเกตการณ์

1) การดำเนินการ

ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อขุดและบ่อสังเกตการณ์ ปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย น้ำในบ่อขุดจำนวน 1 สถานี คือ บริเวณบ่อขุด 2 และน้ำในบ่อสังเกตการณ์จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 1, บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 2, บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 3 และบริเวณบ่อสังเกตการณ์ 4 โดยมีดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ ความเป็นกรดและด่าง, ความขุ่น, ความกระด้างทั้งหมด, ปริมาณสารทั้งหมด, ซัลเฟต, ไนเตรท, คลอไรด์, เหล็ก, ฟลูออไรด์, ไซยาไนต์คิดเทียบเป็นไฮโดรเจนไซยาไนต์, แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด, แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม, 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
คุณภาพน้ำในบ่อขุดและบ่อสังเกตการณ์

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.)	
ไฮยาไนต์คิดเทียบเป็นไฮโดรเจนไฮยาไนต์	Grab Sampling	Distillation, Colorimetric Method (4500-CN- C & 4500 CN- E.)	
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	Grab Sampling	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม	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
คุณภาพน้ำในบ่อขังน้ำ และบ่อสังเกตการณ์

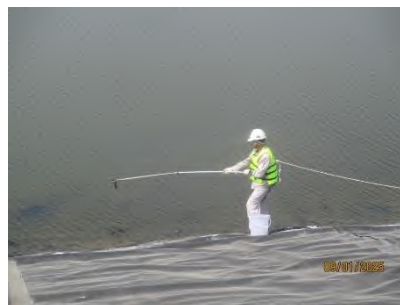
รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
สังกะสี	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	APHA, AWWA, WEF 24 th Edition, 2023
ตะกั่ว	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	
อาร์เซนิก	Grab Sampling	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

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อขังน้ำ และบ่อสังเกตการณ์ จำนวน 7 สถานี เมื่อวันที่ 9 มกราคม 2568 (รูปที่ 3.2.7-1) รายละเอียดดังตารางที่ 3.2.7-2 ถึง ตารางที่ 3.2.7-3 และผลการตรวจวิเคราะห์ในเอกสารแนบที่ 3-9



บริเวณบ่อขังน้ำ 1



บริเวณบ่อขังน้ำ 2



บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 1 (บ่อขังน้ำ 1)



บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 2 (บ่อขังน้ำ 1)

รูปที่ 3.2.7-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในบ่อขังน้ำ และบ่อสังเกตการณ์



บริเวณบ่อยิปซัม 2



บริเวณบ่อยิปซัม 3



บริเวณ Sump Pit

รูปที่ 3.2.7-1 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในบ่อยิปซัม และบ่อสังเกตการณ์

3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

3.1) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ในปัจจุบัน

บ่อยิปซัม จากผลการตรวจวิเคราะห์น้ำในบ่อยิปซัม 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 ประกอบกับโครงสร้างของบ่อยิปซัม 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 การประปาานครหลวง 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. 2565-2568 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 ค่าแอมกานีส ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด มีข้อสันนิษฐานว่ามีสาเหตุมาจากปริมาณแอมกานีสที่สะสมอยู่ในดินตามธรรมชาติ เนื่องจากทางโรงไฟฟ้าราชบุรีไม่มีการใช้สารประกอบแอมกานีสหรือโลหะแอมกานีสในกระบวนการผลิต 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 ที่มีแอมกานีสและเหล็กเป็นองค์ประกอบ เช่น กลุ่มแร่ดีบุก วุลแฟรม โคลัมไบต์ แทนทาลต์ เป็นต้น ซึ่งแอมกานีสเป็นธาตุโลหะทั่วไปที่เกิดขึ้นร่วมกันโดยธรรมชาติ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในบ่อน้ำลึกที่มีออกซิเจนไม่เพียงพอ การผุกร่อนของแร่ธาตุที่มีธาตุแอมกานีสเป็นองค์ประกอบเป็นสาเหตุหลักของปริมาณแอมกานีสในดิน สำหรับแอมกานีสในน้ำใต้ดินเป็นผลิตภัณฑ์ที่เกิดจากกระบวนการย่อยสลายสารอินทรีย์โดยจุลินทรีย์ตามสภาพธรรมชาติ หากการย่อยสลายสารอินทรีย์เกิดในสภาวะไร้ออกซิเจน จุลินทรีย์จะมีการดึงออกซิเจนจากสารประกอบอื่นมาใช้แทน เช่น MnO_2 ซึ่งปฏิกิริยานี้จะส่งผลให้ค่าความเป็นกรดและด่างในน้ำใต้ดินลดลง รวมไปถึงส่งผลให้อะตอมของแอมกานีสของสารประกอบจะเกิดการรีดิวซ์เปลี่ยนรูปจากตะกอน Mn^{4+} ที่ไม่ละลายน้ำเป็น Mn^{2+} ที่สามารถละลายน้ำได้ จึงทำให้แอมกานีสเกิดการปนเปื้อนในน้ำใต้ดิน ทั้งนี้ แอมกานีสยังสามารถเกิดจากแหล่งที่มาจากมนุษย์ เช่น น้ำเสียจากอุตสาหกรรม การรั่วไหลของหลุมฝังกลบ และการระบายน้ำของเหมืองกรด ปอลอกัม ชื่น ส่วน ของปั๊มท่อและถังเก็บสารเคมี เป็นต้น ซึ่งหากน้ำใต้ดินมีการไหลผ่านพื้นที่เหล่านี้ ก็จะส่งผลให้น้ำใต้ดินที่มีทิศทางการไหลสู่โรงไฟฟ้าราชบุรี มีค่าของแอมกานีสสูงตามด้วยเช่นกัน

ตารางที่ 3.2.7-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพในบ่อยิปซัม

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน
	บริเวณบ่อยิปซัม 1	บริเวณบ่อยิปซัม 2	
	9 ม.ค. 68	9 ม.ค. 68	
ความเป็นกรดและด่าง	8.4	8.3	5.5-9.0
ความขุ่น (NTU)	6.2	4.0	-
ความกระด้างทั้งหมด (mg/L CaCO ₃)	14,141	29,495	-
ปริมาณสารทั้งหมด (mg/L)	6,202	13,790	-
ซัลเฟต (mg/L)	3,820	3,831	-
ไนเตรท (mg/L)	154	6.0	-
คลอไรด์ (mg/L)	166	196	-
เหล็ก (mg/L)	0.12	0.07	-
ฟลูออไรด์ (mg/L)	1.2	6.0	-
ไซยาไนด์คิดเทียบเป็นไฮโดรเจนไซยาไนด์ (mg/L)	0.010	0.008	ไม่มากกว่า 0.2
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (MPN/100 mL)	240	13	-
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (MPN/100 mL)	93	7.8	-
ทองแดง (mg/L)	<0.003	<0.003	ไม่มากกว่า 2.0
แคดเมียม (mg/L)	0.00018	0.00154	ไม่มากกว่า 0.03
สังกะสี (mg/L)	0.012	0.011	ไม่มากกว่า 5.0
ตะกั่ว (mg/L)	0.007	<0.005	ไม่มากกว่า 0.2
อาร์เซนิก (mg/L)	0.0181	0.0047	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)	0.022	0.265	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)	
	9 ม.ค. 68	9 ม.ค. 68	9 ม.ค. 68	9 ม.ค. 68	9 ม.ค. 68	
ความเป็นกรดและด่าง	3.2	3.4	4.8	6.0	7.4	-
ความขุ่น (NTU)	6.5	0.84	15	14	1.3	-
ความกระด้างทั้งหมด (mg/L CaCO ₃)	1,389	1,263	1,768	1,919	278	-
ปริมาณสารทั้งหมด (mg/L)	2,660	2,182	3,648	3,010	642	-
คลอไรด์ (mg/L)	715	91	544	350	12	-
ไซยาไนด์คิดเทียบเป็นไฮโดรเจน ไซยาไนด์	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	ไม่เกิน 0.2
ไนเตรด (mg/L)	4.6	5.8	7	6.8	13	-
ฟลูออไรด์ (mg/L)	0.40	0.84	0.82	0.81	0.40	-
ซัลเฟต (mg/L)	726	1,066	1,609	1,462	257	-
เหล็ก (mg/L)	12	151	146	49	0.18	-
ทองแดง (mg/L)	0.010	0.003	0.009	<0.003	0.006	ไม่เกิน 1.0
ปรอท (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ไม่เกิน 0.001
อาร์เซนิก (mg/L)	0.0007	0.0014	0.0076	0.0092	0.0020	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	<0.005	<0.005	ไม่เกิน 0.01
แคดเมียม (mg/L)	0.00113	0.00054	0.00075	0.00044	0.00023	ไม่เกิน 0.003
สังกะสี (mg/L)	0.061	0.285	0.137	0.012	0.023	ไม่เกิน 5.0

3-150

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)	
	9 ม.ค. 68	9 ม.ค. 68	9 ม.ค. 68	9 ม.ค. 68	9 ม.ค. 68	
แอมโมเนีย (mg/L)	4.05*	7.56*	6.59*	4.92*	0.178	ไม่เกิน 0.5
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (MPN/100 mL)	<1.8	<1.8	<1.8	7.8	790	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (MPN/100 mL)	<1.8	<1.8	<1.8	4.5	270	-

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

หมายเหตุ : * = มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3.2.7-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อทิ้งยิปซัม ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์							มาตรฐาน
	บริเวณบ่อยิปซัม 2							
	ม.ค. 65	ต.ค. 65	ม.ค. 66	ต.ค. 66	ม.ค. 67	ต.ค. 67	ม.ค. 68	
ความเป็นกรดและด่าง	8.17	8.20	7.68	8.05	7.94	8.13	8.3	5.5-9.0
ความขุ่น (NTU)	4.3	3.5	6.2	35	6.2	3.7	4.0	-
ความกระด้างทั้งหมด (mg/L CaCO ₃)	14,499	18,911	14,604	32,026	35,893	26,384	29,495	-
ปริมาณสารทั้งหมด (mg/L)	18,760	6,548	8,214	18,926	15,776	23,085	13,790	-
ซัลเฟต (mg/L)	41,864	13,300	31,466	47,457	37,895	28.134	3,831	-
ไนเตรต (mg/L)	15	21	34	16	11	9.5	6.0	-
คลอไรด์ (mg/L)	578	82	169	355	311	205	196	-
เหล็ก (mg/L)	0.05	0.14	0.12	0.23	0.06	0.25	0.07	-
ฟลูออไรด์ (mg/L)	12	4.8	13.8	23	19	6.1	6.0	-
ไซยาไนด์คิดเทียบเป็นไฮโดรเจนไซยาไนด์ (mg/L)	0.010	<0.003	<0.003	0.048	<0.003	<0.003	0.008	ไม่มากกว่า 0.2
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (MPN/100 mL)	23	33	33	<1.8	13	11	13	-
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (MPN/100 mL)	<1.8	23	4.0	<1.8	45	6.1	7.8	-
ทองแดง (mg/L)	0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.005	<0.003	ไม่มากกว่า 2.0
แคดเมียม (mg/L)	0.00019	<0.00002	0.00015	<0.0002	<0.00002	0.00008	0.00154	ไม่มากกว่า 0.03
สังกะสี (mg/L)	0.017	0.076	0.014	0.160	0.003	0.020	0.011	ไม่มากกว่า 5.0
ตะกั่ว (mg/L)	0.026	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.008	<0.005	ไม่มากกว่า 0.2
อาร์เซนิก (mg/L)	0.0145	0.0035	0.0020	0.0032	0.0010	0.0028	0.0047	ไม่มากกว่า 0.25
เซเลเนียม (mg/L)	0.0001	<0.0001	0.0009	<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	<0.0005	ไม่มากกว่า 0.005
แมงกานีส (mg/L)	0.164	0.510	0.471	0.153	0.150	0.244	0.265	ไม่มากกว่า 5.0

มาตรฐาน : มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ตารางที่ 3.2.7-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อสังเกตการณ์ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์							มาตรฐาน
	บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 1 (บ่อยิปซัม 2)							
	ม.ค. 65	ต.ค. 65	ม.ค. 66	ต.ค. 66	ม.ค. 67	ต.ค. 67	ม.ค. 68	
ความเป็นกรดและด่าง	3.59	3.14	2.98	3.68	3.77	4.40	3.4	-
ความขุ่น (NTU)	19	223	6.7	12	3.4	40	0.84	-
ความกระด้างทั้งหมด (mg/L CaCO ₃)	1,578	1,657	1,118	1,324	1,029	909	1,263	-
ปริมาณสารทั้งหมด (mg/L)	2,238	1,674	2,426	1,562	2,096	2,872	2,182	-
ซัลเฟต (mg/L)	1,166	1,542	212	1,354	178	1,098	1,066	-
ไนเตรต (mg/L)	24	57	29	11	9.0	6.2	5.8	-
คลอไรด์ (mg/L)	208	156	212	181	178	94	91	-
เหล็ก (mg/L)	128	164	79	184	125	152	151	-
ฟลูออไรด์ (mg/L)	0.70	0.83	0.81	0.95	0.75	0.77	0.84	-
ไซยาไนด์คิดเทียบเป็นไฮโดรเจนไซยาไนด์ (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	ไม่เกิน 0.2
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (MPN/100 mL)	<1.8	9.3	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (MPN/100 mL)	<1.8	4.0	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	-
ทองแดง (mg/L)	0.012	<0.003	<0.003	0.038	0.009	0.019	0.003	ไม่เกิน 1.0
แคดเมียม (mg/L)	0.00069	0.00116	0.00075	0.00007	0.00100	0.00023	0.00054	ไม่เกิน 0.003
สังกะสี (mg/L)	0.278	0.530	0.419	0.494	0.329	0.328	0.285	ไม่เกิน 5.0
ตะกั่ว (mg/L)	0.007	0.113	<0.005	<0.005	<0.005	0.007	<0.005	ไม่เกิน 0.01
อาร์เซนิก (mg/L)	0.0026	0.0009	0.0011	0.0014	0.0018	0.0009	0.0014	ไม่เกิน 0.01
เซเลเนียม (mg/L)	<0.0001	<0.0001	0.0002	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	ไม่เกิน 0.01
ปรอท (mg/L)	<0.0005	9.3	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0007	<0.0005	ไม่เกิน 0.001
แมงกานีส (mg/L)	2.53*	4.0*	7.44*	8.12*	5.86*	5.80*	7.56*	ไม่เกิน 0.5

ตารางที่ 3.2.7-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อสังเกตการณ์ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์							มาตรฐาน
	บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 2 (บ่อยิปซัม 2)							
	ม.ค. 65	ต.ค. 65	ม.ค. 66	ต.ค. 66	ม.ค. 67	ต.ค. 67	ม.ค. 68	
ความเป็นกรดและด่าง	3.49	4.46	3.13	3.65	3.06	5.59	4.8	-
ความขุ่น (NTU)	6.5	107	45	59	35	52	15	-
ความกระด้างทั้งหมด (mg/L CaCO ₃)	2,079	1,864	1,405	2,255	1,422	1,879	1,768	-
ปริมาณสารทั้งหมด (mg/L)	6,422	1,810	3,978	3,094	3,098	3,952	3,648	-
ซิลิเกต (mg/L)	3,624	305	2,382	2,272	2,255	2,234	1,609	-
ไนเตรต (mg/L)	19	<0.003	28	8.7	28	6	7	-
คลอไรด์ (mg/L)	869	305	287	640	665	560	544	-
เหล็ก (mg/L)	109	109	117	207	71	113	146	-
ฟลูออไรด์ (mg/L)	0.43	0.68	1.0	0.79	0.89	1.2	0.82	-
ไซยาไนด์คิดเทียบเป็นไฮโดรเจนไซยาไนด์ (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	ไม่เกิน 0.2
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (MPN/100 mL)	<1.8	49	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	-
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (MPN/100 mL)	<1.8	4.0	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	-
ทองแดง (mg/L)	0.008	<0.003	<0.003	<0.003	0.005	<0.003	0.009	ไม่เกิน 1.0
แคดเมียม (mg/L)	0.00049	<0.0001	<0.003	<0.00002	0.00075	0.00057	0.00075	ไม่เกิน 0.003
สังกะสี (mg/L)	0.270	0.244	0.173	0.129	0.236	0.249	0.137	ไม่เกิน 5.0
ตะกั่ว (mg/L)	0.006	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.009	<0.005	ไม่เกิน 0.01
อาร์เซนิก (mg/L)	0.0038	0.0014	0.0013	0.0029	0.0023	0.0028	0.0076	ไม่เกิน 0.01
เซเลเนียม (mg/L)	<0.0001	<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	<0.0001	<0.0005	ไม่เกิน 0.001
แมงกานีส (mg/L)	3.17*	4.73*	5.70*	6.85*	5.00*	7.25*	6.59*	ไม่เกิน 0.5

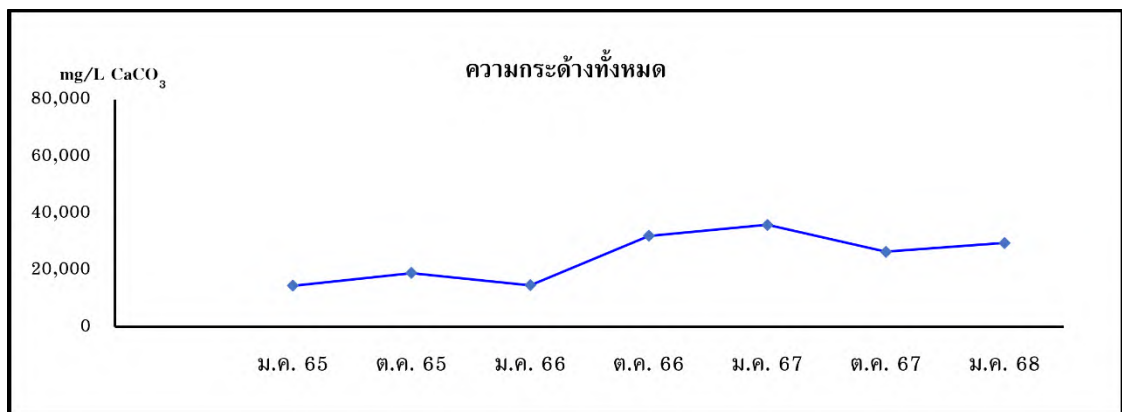
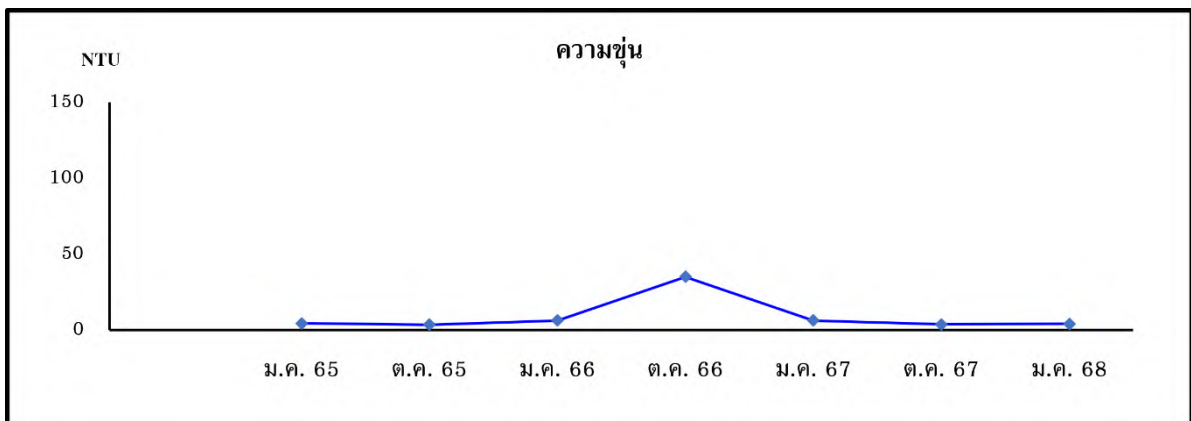
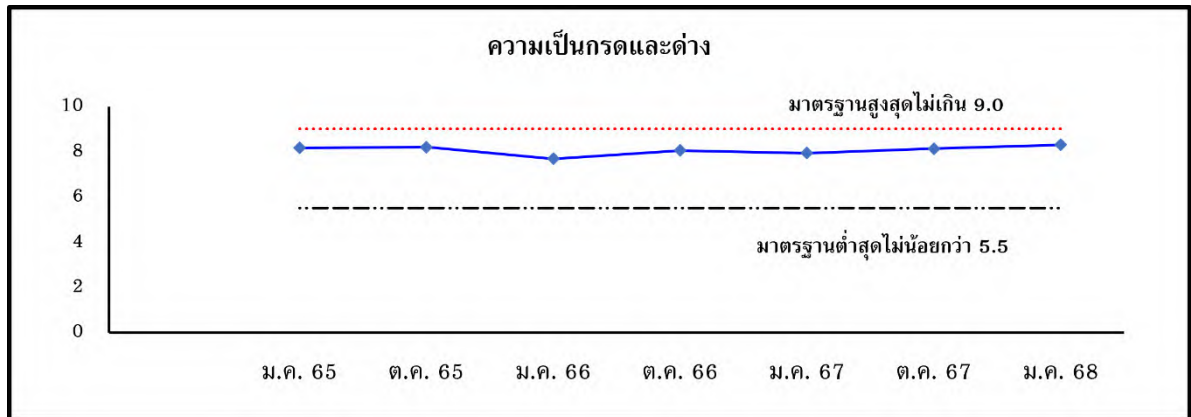
ตารางที่ 3.2.7-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อสังเกตการณ์ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์							มาตรฐาน
	บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 3 (บ่อยิปซัม 2)							
	ม.ค. 65	ต.ค. 65	ม.ค. 66	ต.ค. 66	ม.ค. 67	ต.ค. 67	ม.ค. 68	
ความเป็นกรดและด่าง	6.78	6.31	6.46	6.05	6.49	6.94	6.0	-
ความขุ่น (NTU)	18	383	210	229	65	13	14	-
ความกระด้างทั้งหมด (mg/L CaCO ₃)	849	1,994	1,182	1,748	1,275	1,070	1,919	-
ปริมาณสารทั้งหมด (mg/L)	1,276	1,970	1,246	2,220	1,994	2,244	3,010	-
ซิลิเกต (mg/L)	474	1,586	1,483	1,408	1,572	1,636	1,462	-
ไนเตรต (mg/L)	12	7.1	7.4	11	8.4	3.6	6.8	-
คลอไรด์ (mg/L)	243	298	253	377	300	262	350	-
เหล็ก (mg/L)	5.8	26	19	38	5.4	3.3	49	-
ฟลูออไรด์ (mg/L)	0.10	0.90	0.86	0.72	0.78	0.60	0.81	-
ไซยาไนด์คิดเทียบเป็นไฮโดรเจนไซยาไนด์ (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	ไม่เกิน 0.2
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (MPN/100 mL)	1,100	79	1,300	<1.8	49	49	7.8	-
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (MPN/100 mL)	790	2.0	170	<1.8	23	17	4.5	-
ทองแดง (mg/L)	0.010	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.017	<0.003	ไม่เกิน 1.0
แคดเมียม (mg/L)	0.00012	0.00013	0.00016	0.00002	0.00061	0.00050	0.00044	ไม่เกิน 0.003
สังกะสี (mg/L)	0.039	0.205	0.012	0.020	0.012	0.019	0.012	ไม่เกิน 5.0
ตะกั่ว (mg/L)	0.009	<0.005	<0.005	0.009	<0.005	<0.005	<0.005	ไม่เกิน 0.01
อาร์เซนิก (mg/L)	0.0004	0.0007	0.0006	0.0099	0.0011	0.0007	0.0092	ไม่เกิน 0.01
เชเลเนียม (mg/L)	<0.0001	<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	<0.0005	ไม่เกิน 0.001
แมงกานีส (mg/L)	0.496	2.68*	4.38*	2.91*	2.47*	0.523*	4.92*	ไม่เกิน 0.5

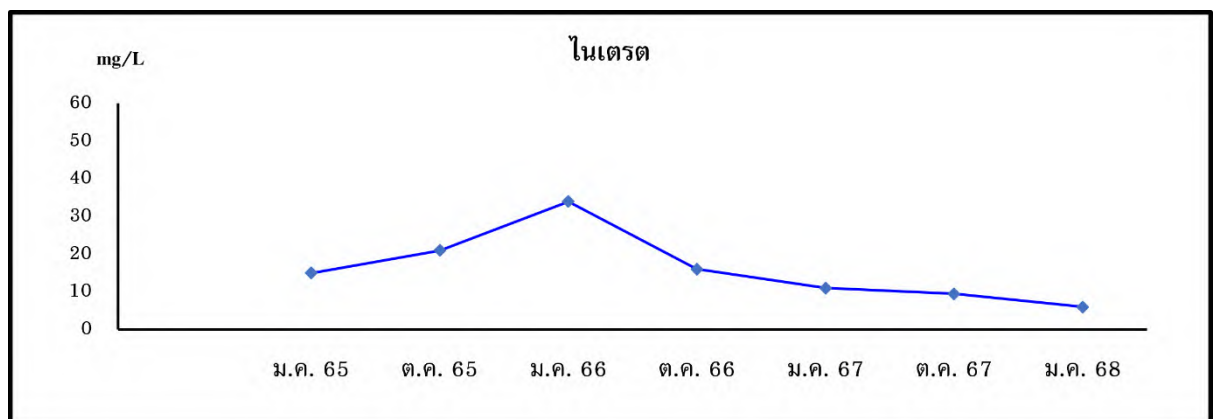
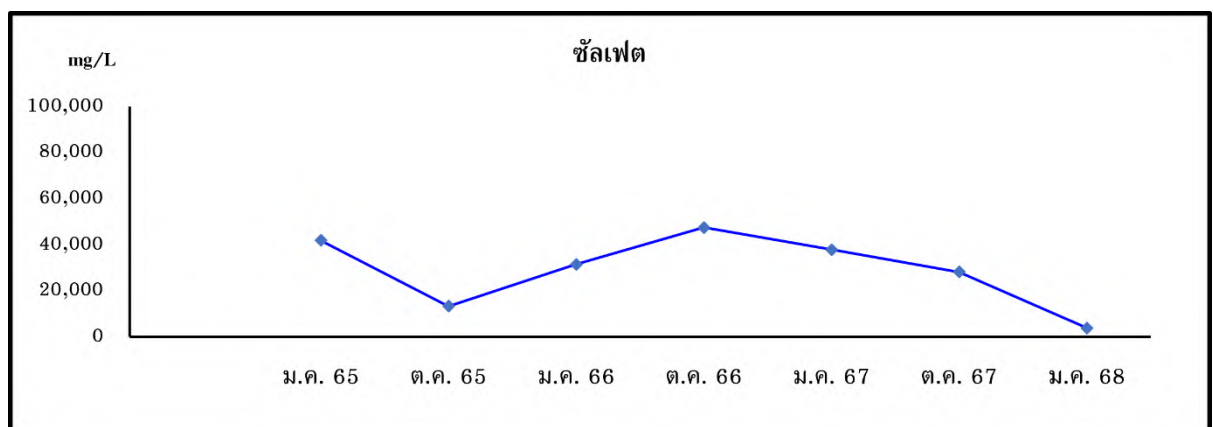
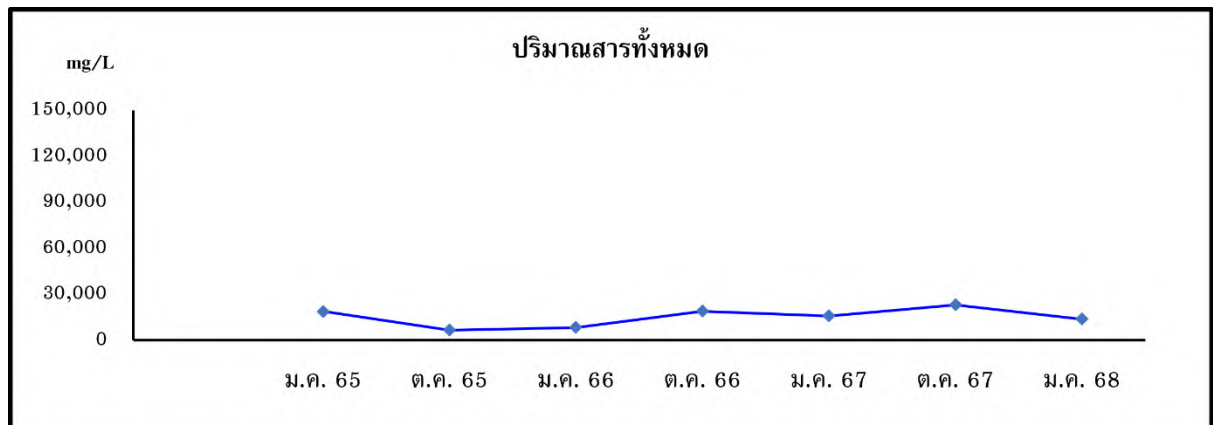
ตารางที่ 3.2.7-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อสังเกตการณ์ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์							มาตรฐาน
	บริเวณบ่อสังเกตการณ์ 4 (Sump Pit)							
	ม.ค. 65	ต.ค. 65	ม.ค. 66	ต.ค. 66	ม.ค. 67	ต.ค. 67	ม.ค. 68	
ความเป็นกรดและด่าง	7.01	7.00	6.79	6.48	7.96	7.15	7.4	-
ความขุ่น (NTU)	0.90	4.6	1.0	4.8	2.5	1.2	1.3	-
ความกระด้างทั้งหมด (mg/L CaCO ₃)	1,009	455	989	1,013	1,029	549	278	-
ปริมาณสารทั้งหมด (mg/L)	1,412	404	1,014	834	668	582	642	-
ซิลิเกต (mg/L)	764	248	1,107	680	592	241	257	-
ไนเตรต (mg/L)	5.8	3.2	3.9	5.4	4.6	2.9	13	-
คลอไรด์ (mg/L)	24	8	18	25	16	12	12	-
เหล็ก (mg/L)	0.16	0.40	0.17	0.37	0.13	0.15	0.18	-
ฟลูออไรด์ (mg/L)	0.46	0.41	0.82	0.63	0.63	0.38	0.40	-
ไซยาไนด์คิดเทียบเป็นไฮโดรเจนไซยาไนด์ (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	ไม่เกิน 0.2
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (MPN/100 mL)	490	3,500	790	49	490	490	790	-
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (MPN/100 mL)	140	2,400	270	9.3	110	140	270	-
ทองแดง (mg/L)	0.007	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.016	0.006	ไม่เกิน 1.0
แคดเมียม (mg/L)	0.00009	0.00009	0.00007	<0.00002	<0.00002	0.00037	0.00023	ไม่เกิน 0.003
สังกะสี (mg/L)	0.131	0.121	0.081	0.093	0.030	0.040	0.023	ไม่เกิน 5.0
ตะกั่ว (mg/L)	0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.008	<0.005	ไม่เกิน 0.01
อาร์เซนิก (mg/L)	<0.0003	0.0006	<0.0003	<0.0003	0.0010	0.0006	0.0020	ไม่เกิน 0.01
เซเลเนียม (mg/L)	<0.0001	<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	0.0006	<0.0005	ไม่เกิน 0.001
แมงกานีส (mg/L)	0.027	0.223	0.081	0.387	0.079	0.237	0.178	ไม่เกิน 0.5

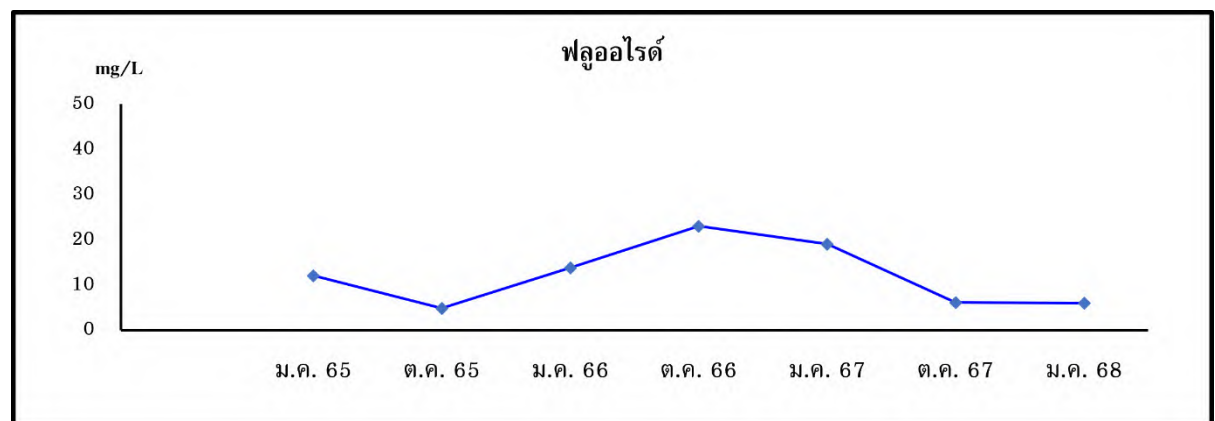
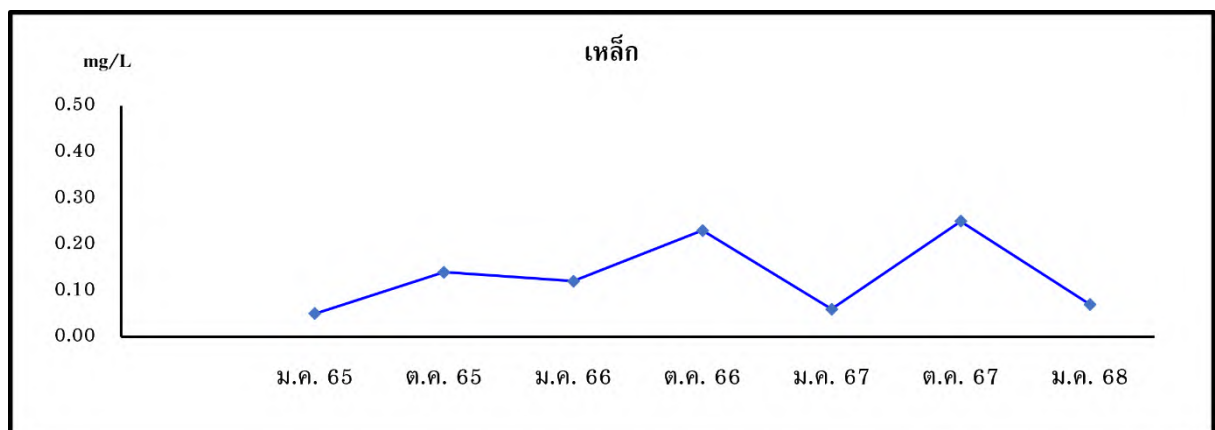
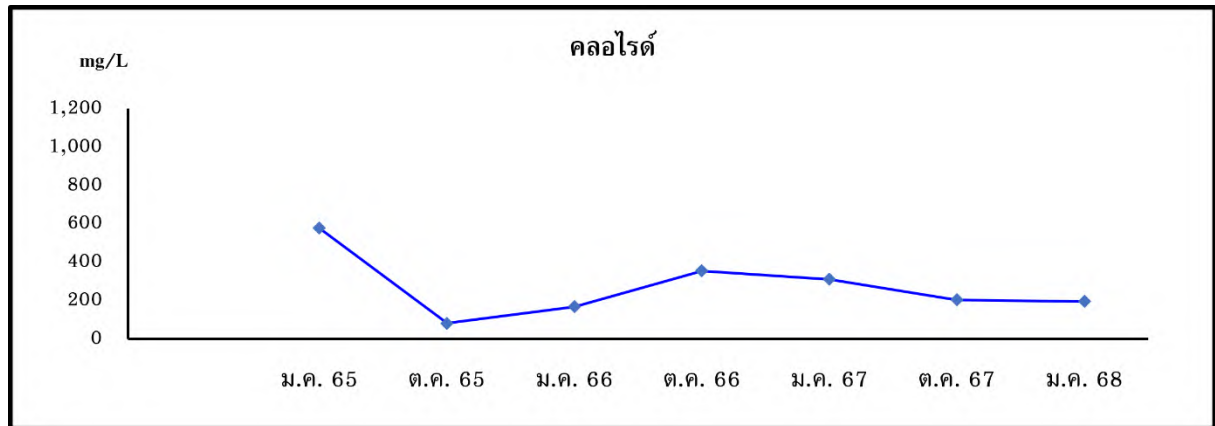
- มาตรฐาน** : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน
- หมายเหตุ** : * = มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



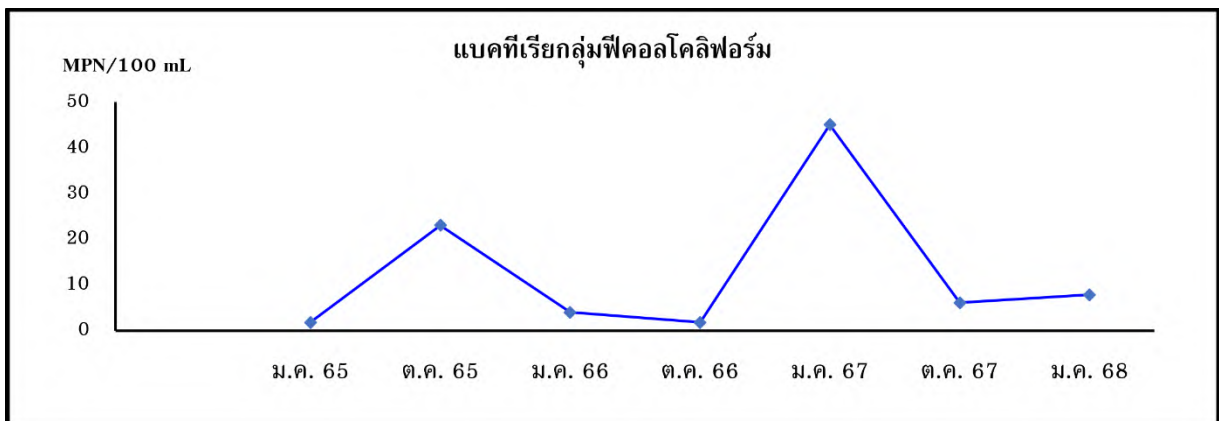
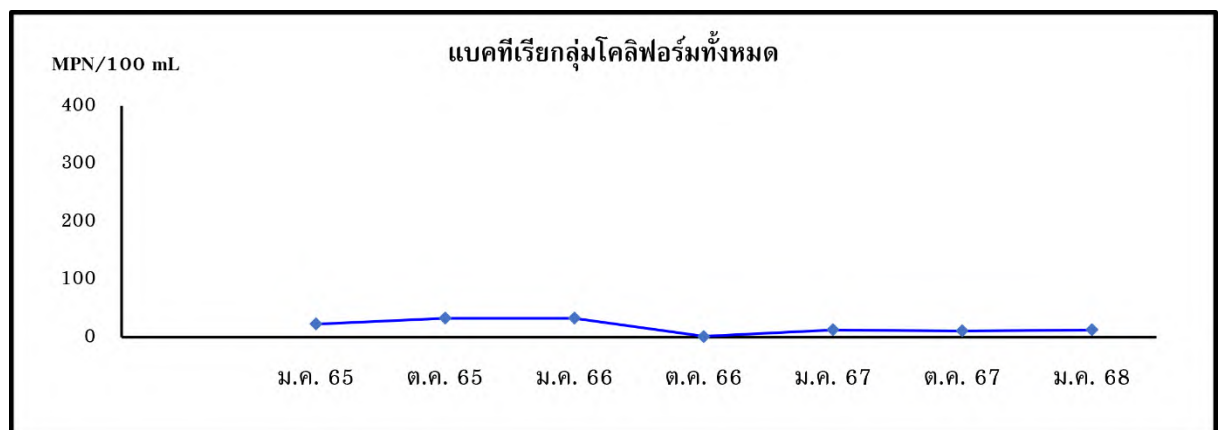
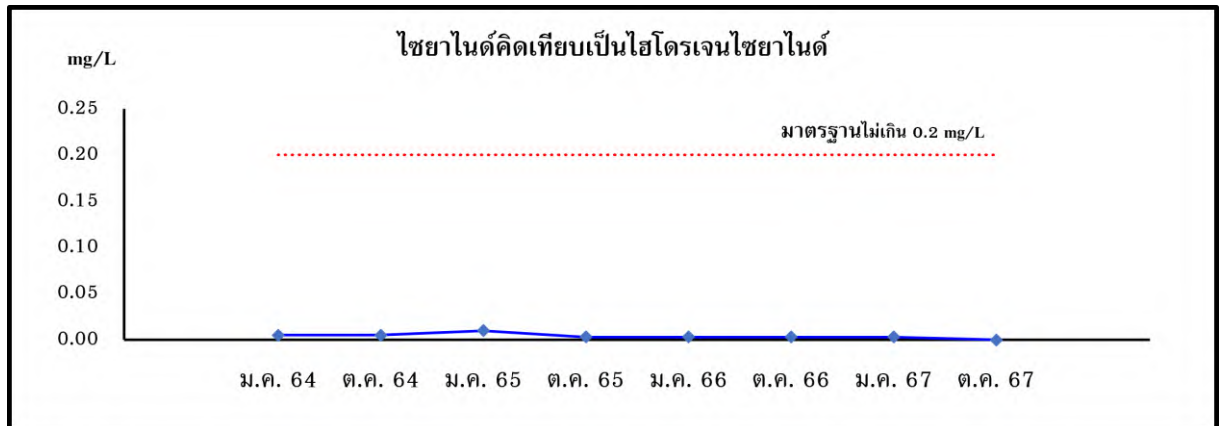
รูปที่ 3.2.7-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อทิ้งยิปซัม 2
ระหว่างปี 2565-2568



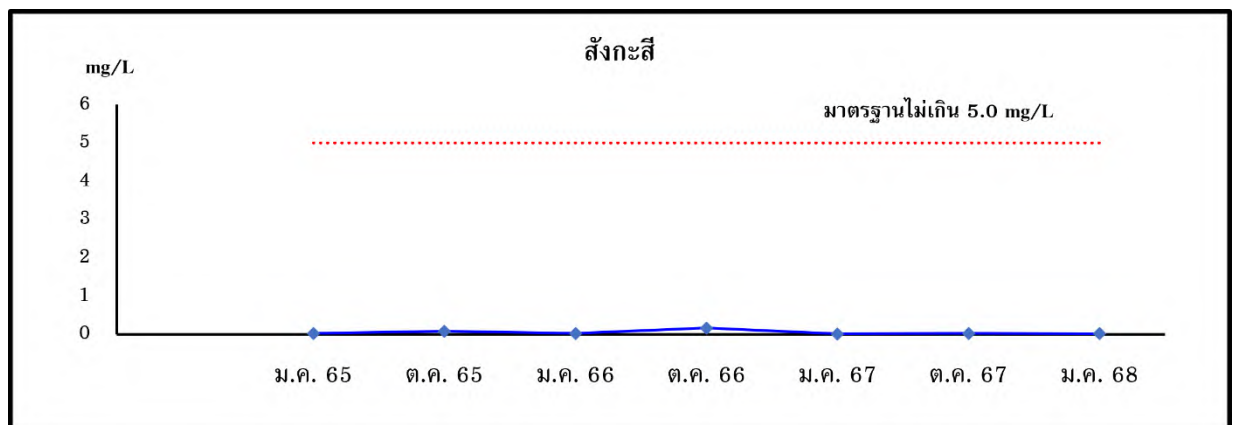
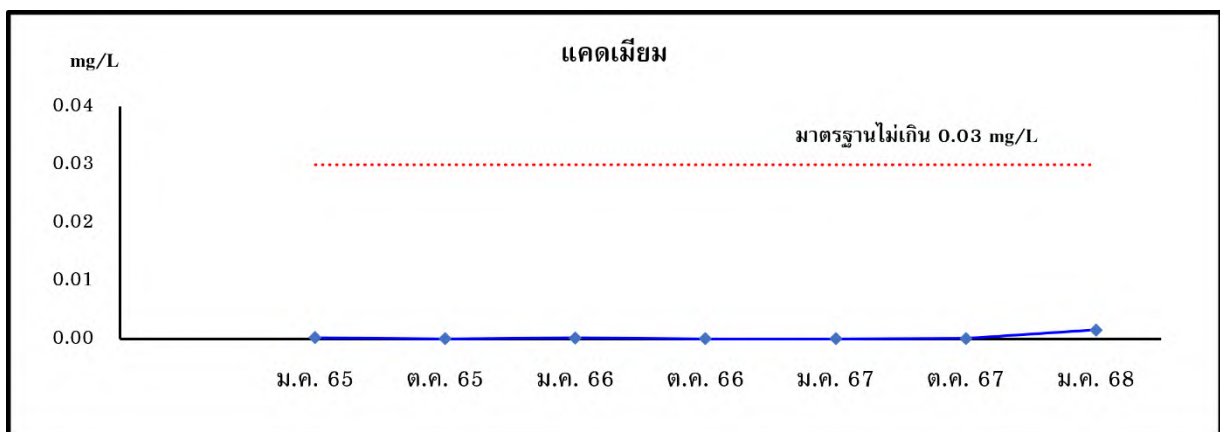
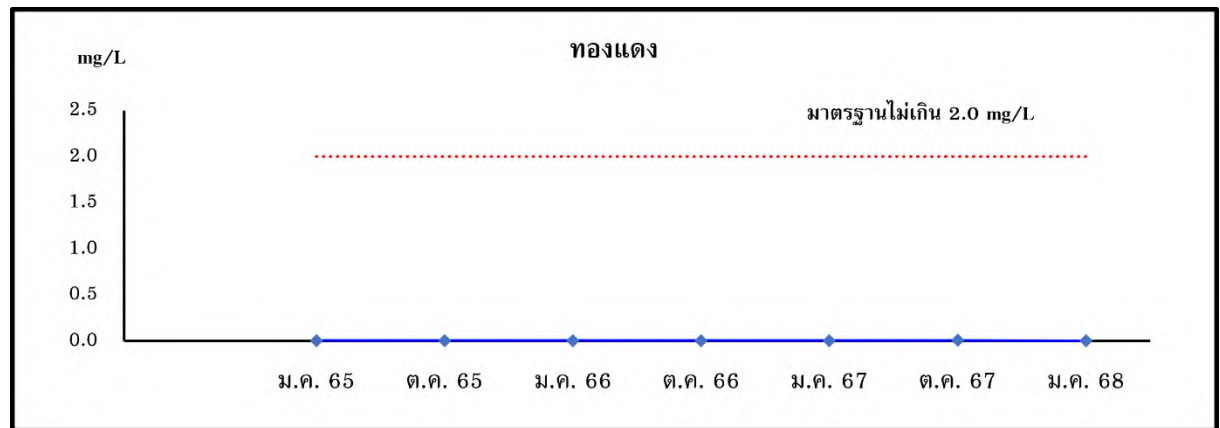
รูปที่ 3.2.7-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อทิ้งยิปซัม 2
ระหว่างปี 2565-2568



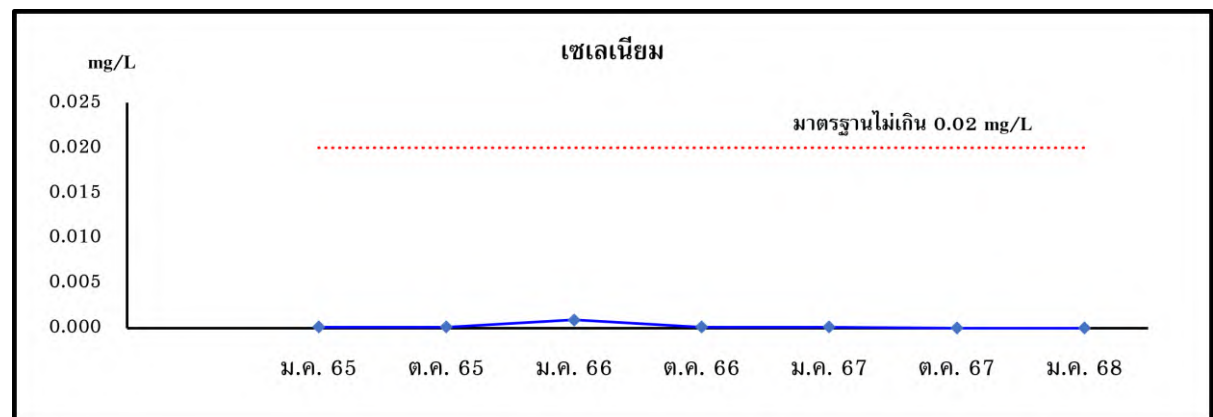
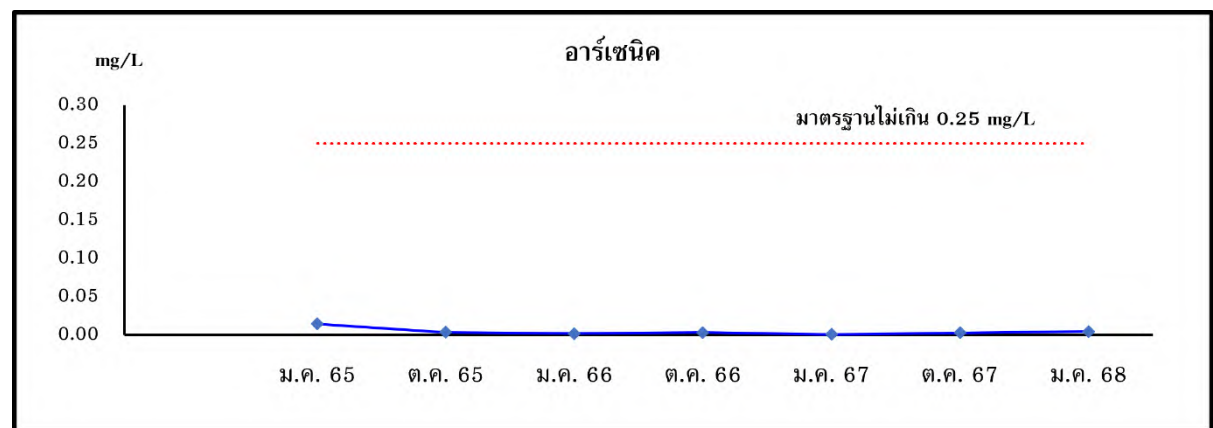
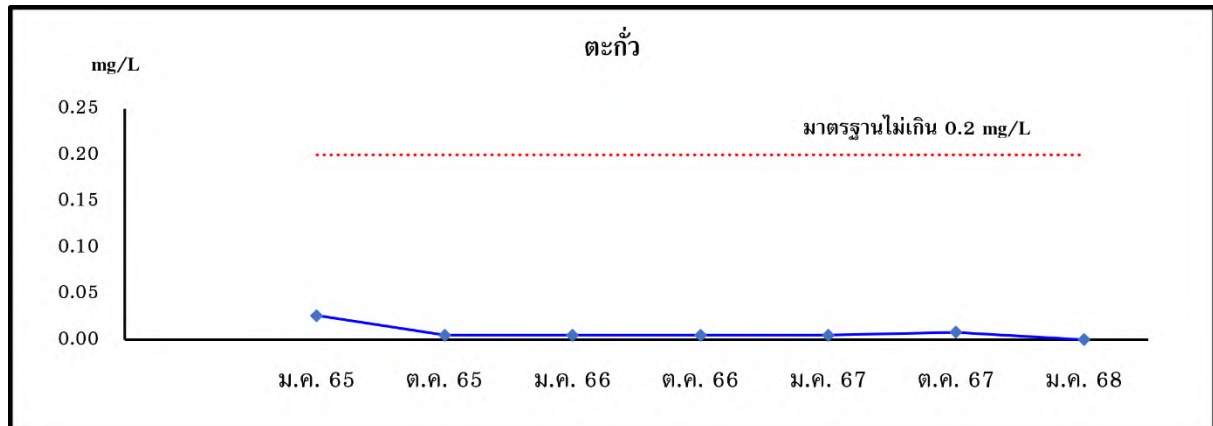
รูปที่ 3.2.7-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อทิ้งยิปซัม 2
ระหว่างปี 2565-2568



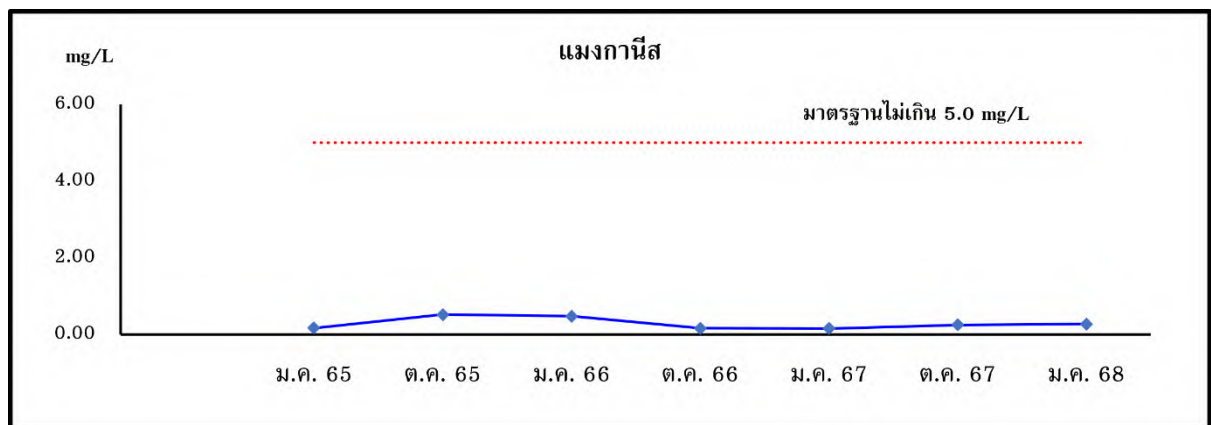
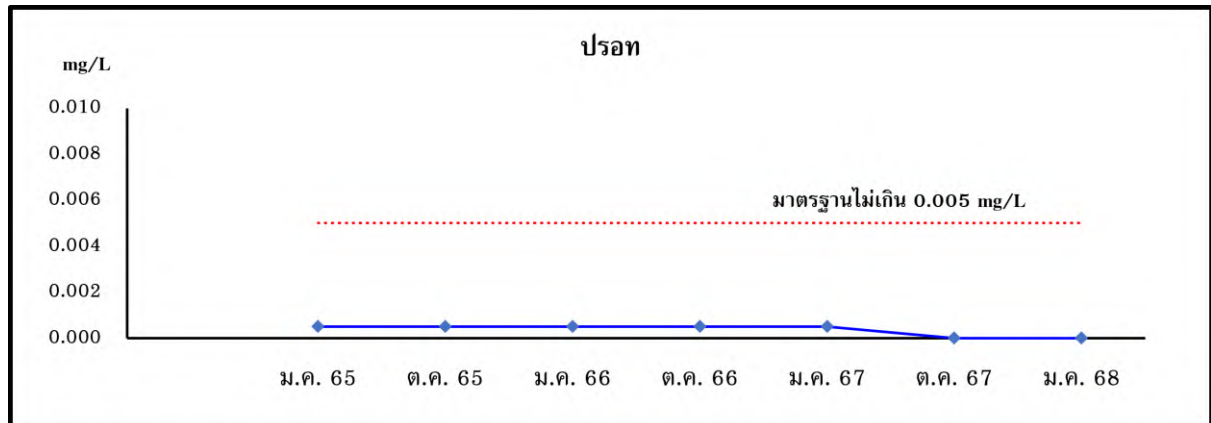
รูปที่ 3.2.7-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อทิ้งขยะ 2
ระหว่างปี 2565-2568



รูปที่ 3.2.7-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อทิ้งยิปซัม 2
ระหว่างปี 2565-2568

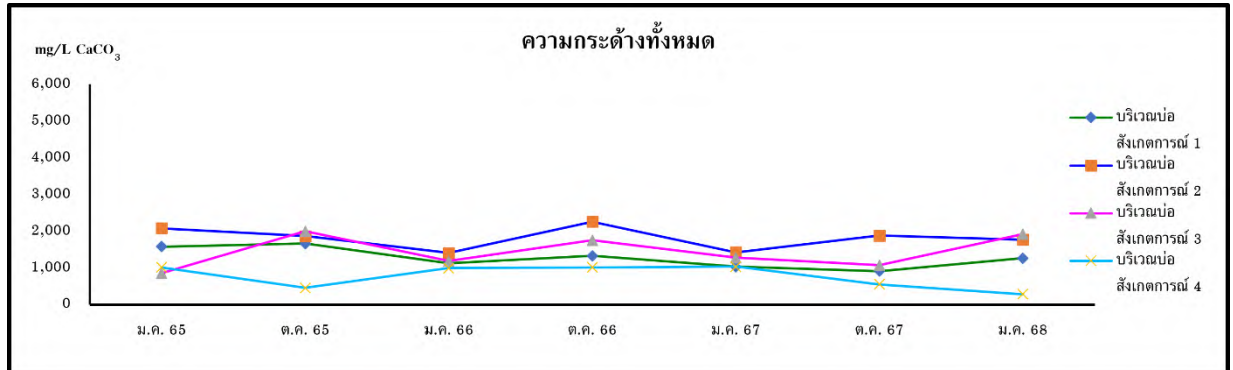
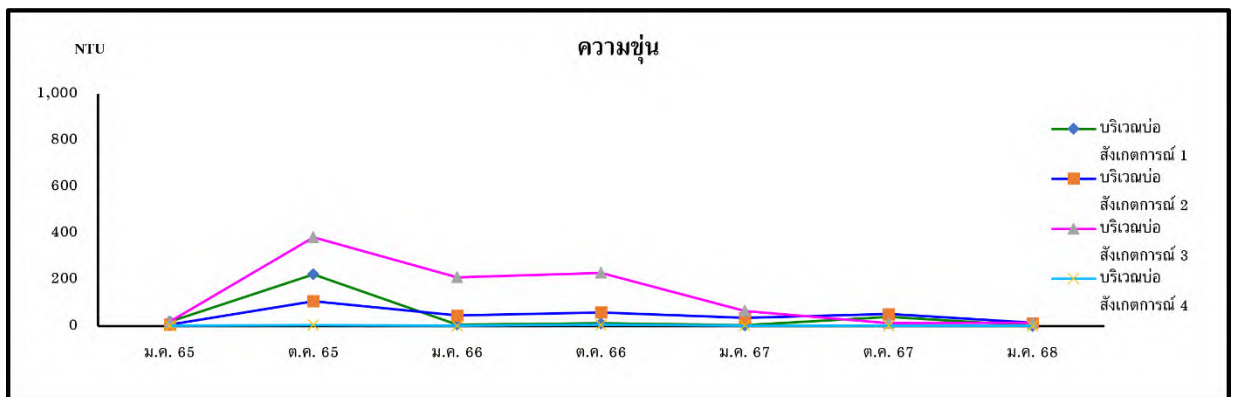
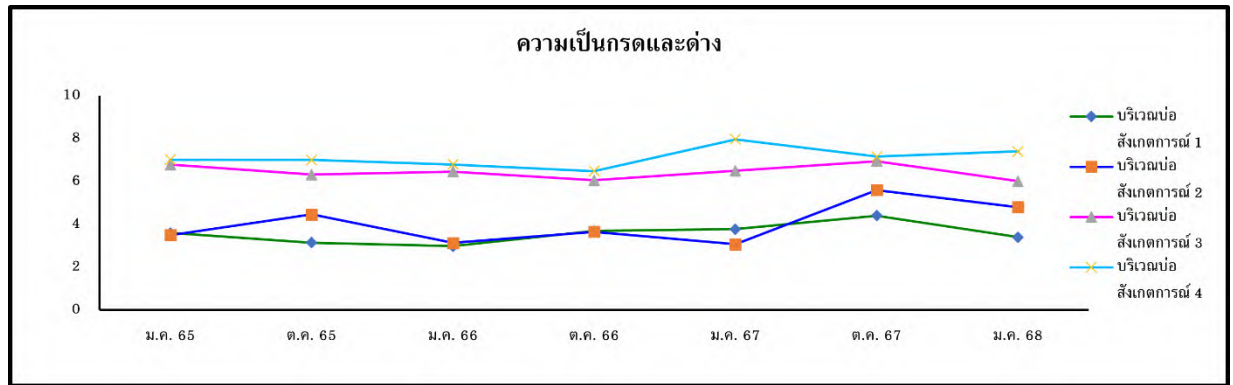


รูปที่ 3.2.7-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อทิ้งยิปซัม 2
ระหว่างปี 2565-2568

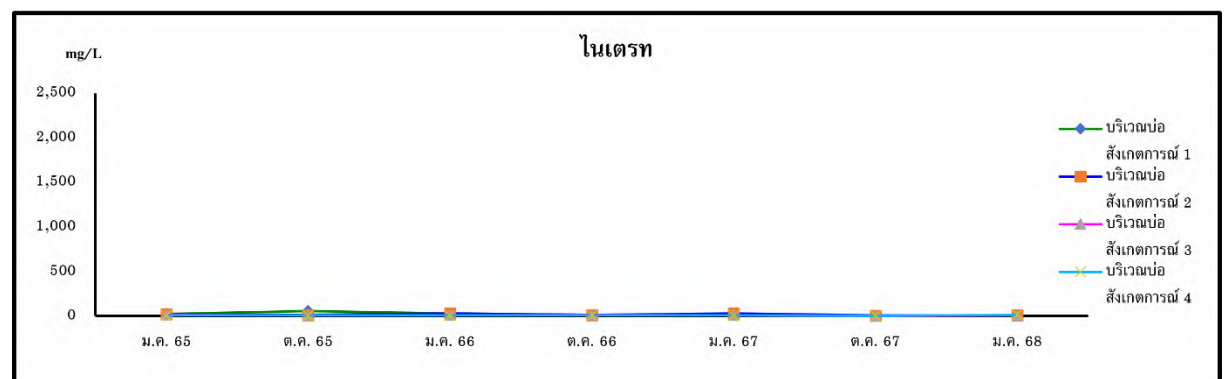
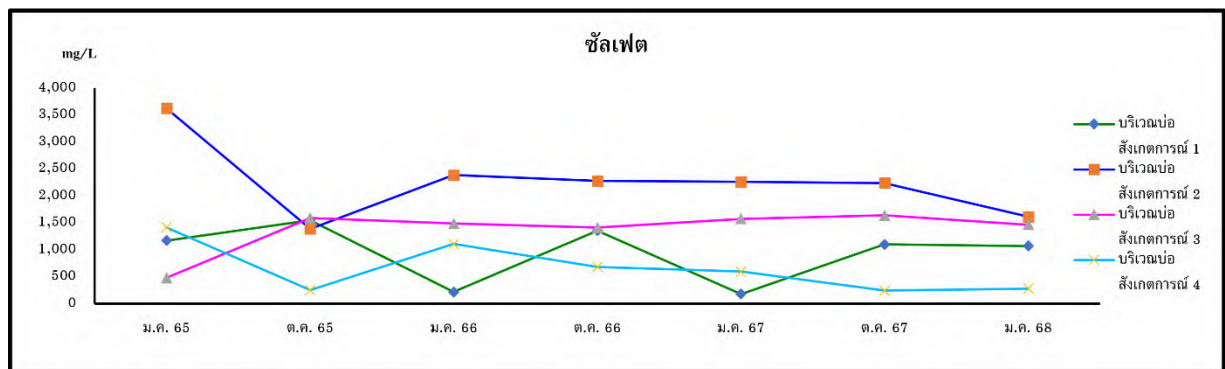
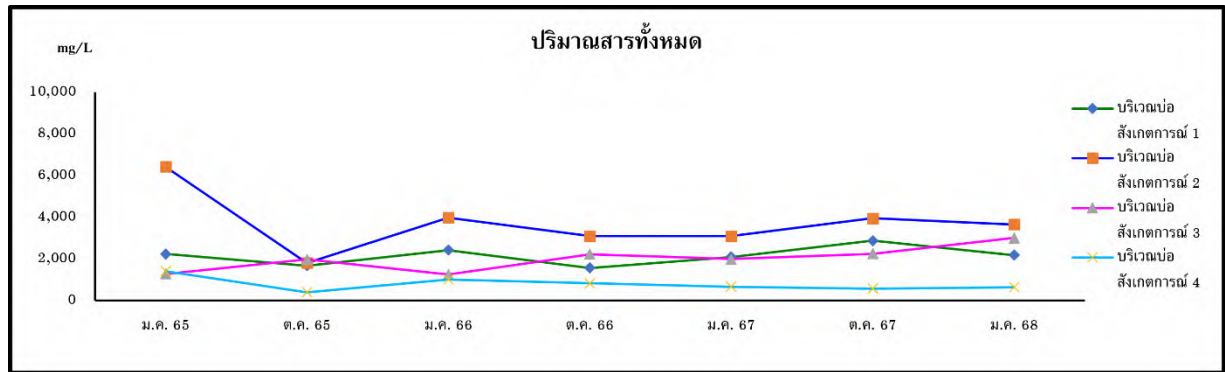


มาตรฐาน : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543)
ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

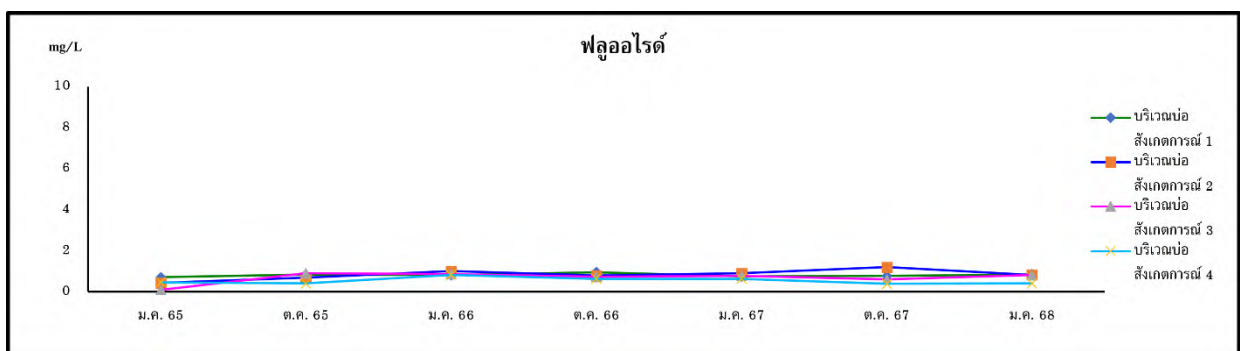
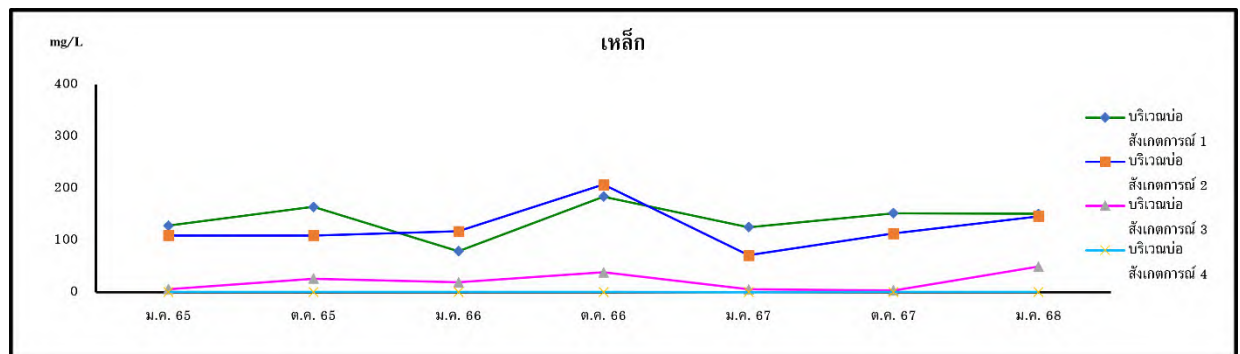
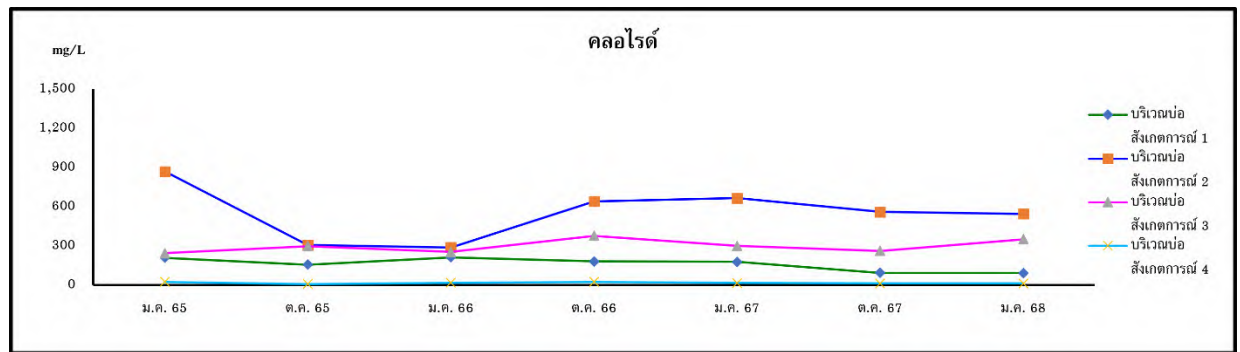
**รูปที่ 3.2.7-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อทิ้งยิปซัม 2
ระหว่างปี 2565-2568**



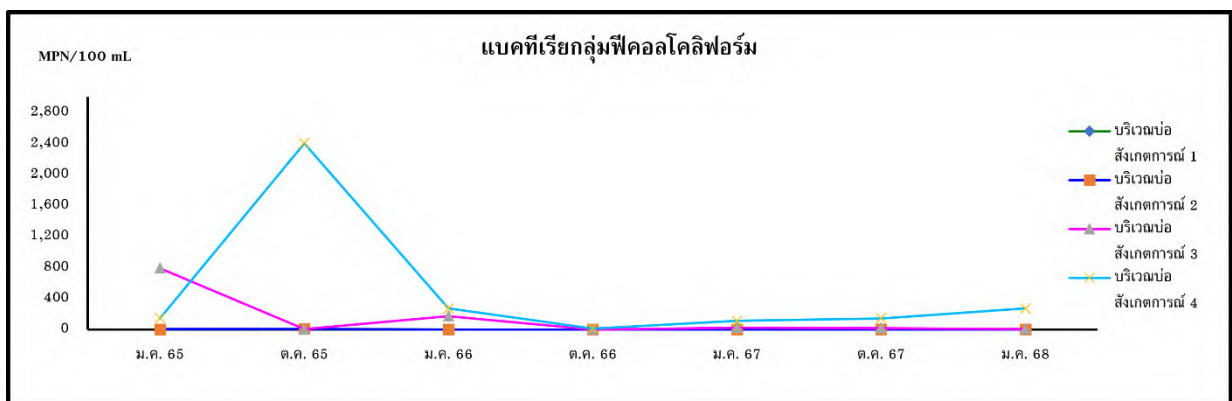
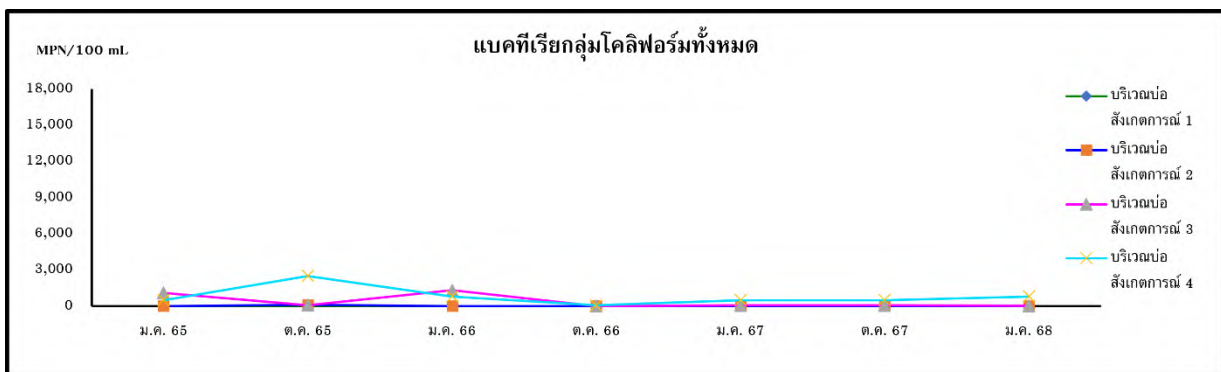
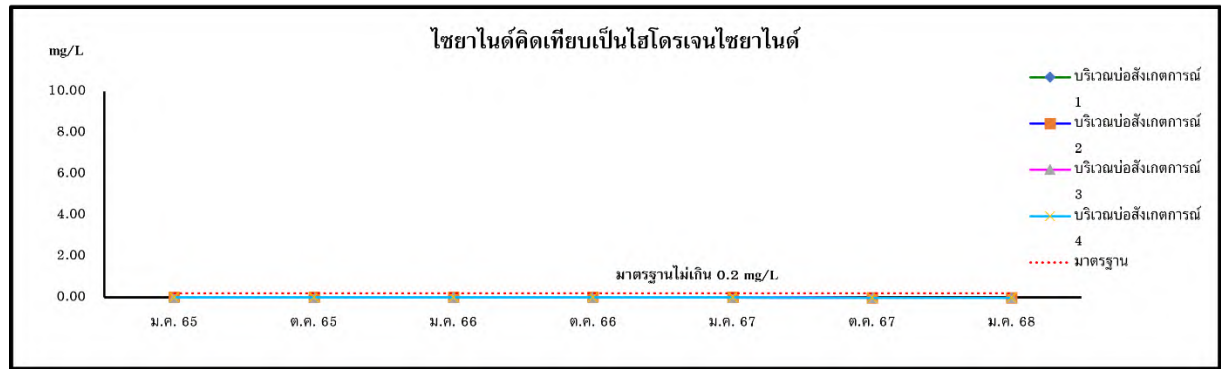
รูปที่ 3.2.7-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อสังเกตการณ์
ระหว่างปี 2565-2568



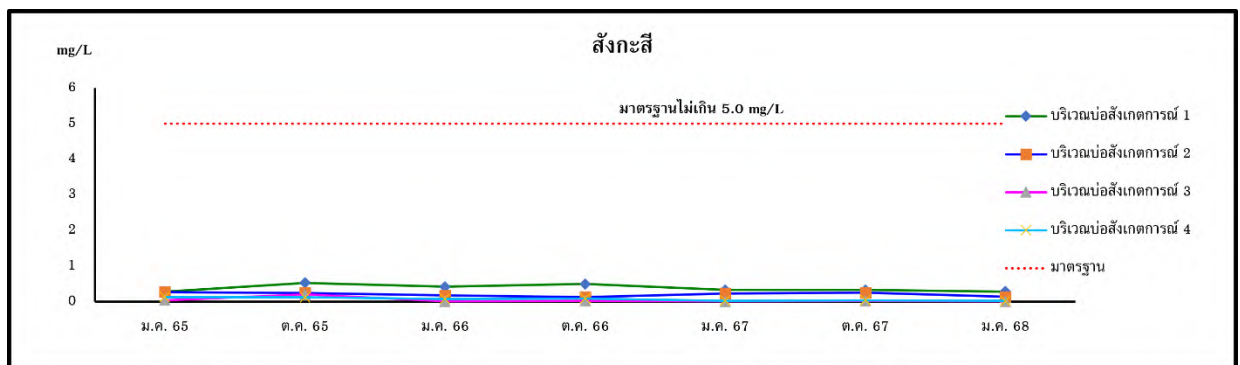
รูปที่ 3.2.7-5 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อสังเกตการณ์
ระหว่างปี 2565-2568



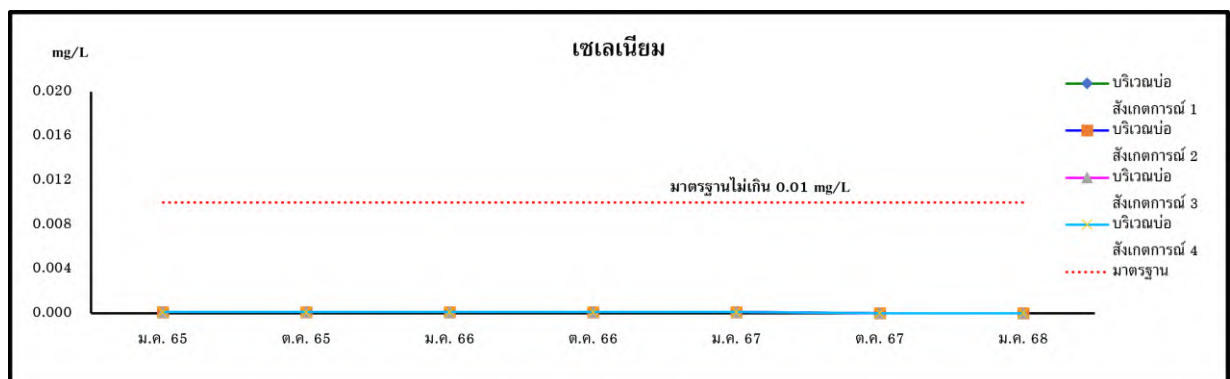
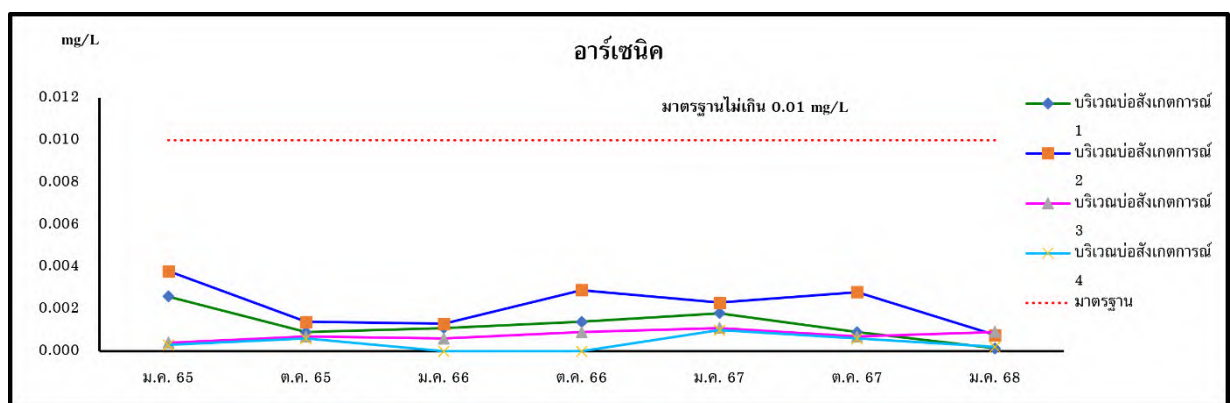
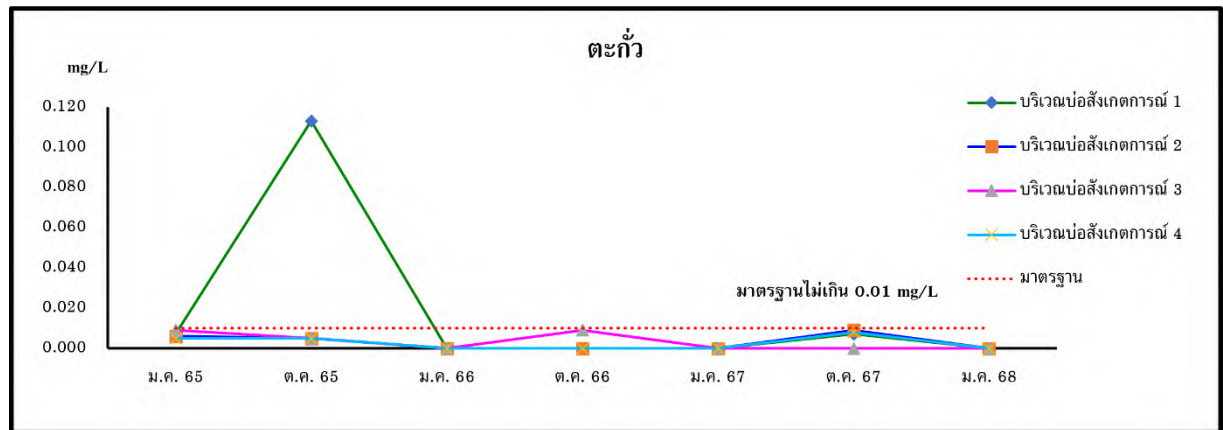
รูปที่ 3.2.7-5 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อสังเกตการณ์
ระหว่างปี 2565-2568



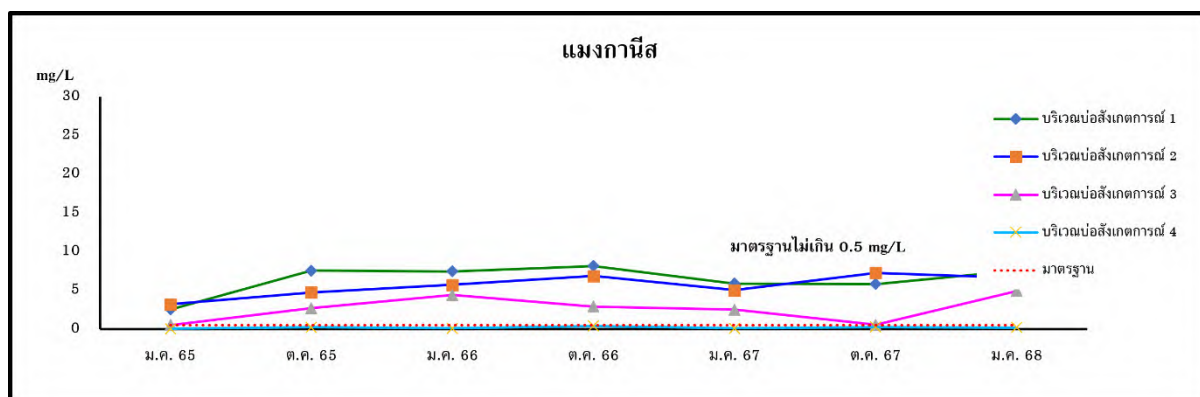
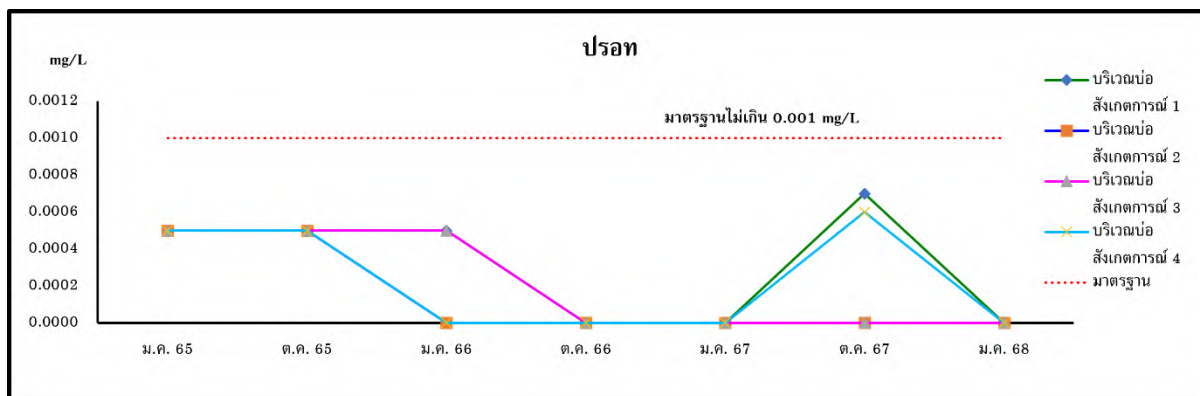
รูปที่ 3.2.7-5 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อสังเกตการณ์
ระหว่างปี 2565-2568



รูปที่ 3.2.7-5 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อสังเกตการณ์
ระหว่างปี 2565-2568



รูปที่ 3.2.7-5 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อสังเกตการณ์
ระหว่างปี 2565-2568



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

รูปที่ 3.2.7-5 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อสังเกตการณ์
ระหว่างปี 2565-2568

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 และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ดังแสดงในตารางที่ 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 สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณจุดศึกษาเป็นที่แปลงยกร่องปลูกชมพู (ปีที่ 2) ซึ่งมีการเปลี่ยนแปลงสภาพการใช้ประโยชน์พื้นที่เมื่อปี 2555 จากแปลงยกร่องแบบร่องต้นและปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์ โดยมีการปล่อยน้ำท่วมแปลงหญ้าเป็นครั้งคราว มาเป็นแปลงปลูกข้าวแบบนาแช่ และในปี 2557-2558 เปลี่ยนเป็นแปลงยกร่องลึกเพื่อปลูกชมพู

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 โดยอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ 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 อำเภอดำรงวิทยาราชบุรี 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 อำเภอดำรงวิทยาราชบุรี 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 เป็นพื้นที่ยกร่องปลูกฝรั่งและมะพร้าว

3.2)สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพดินในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 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 บ้านฆ้อง



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

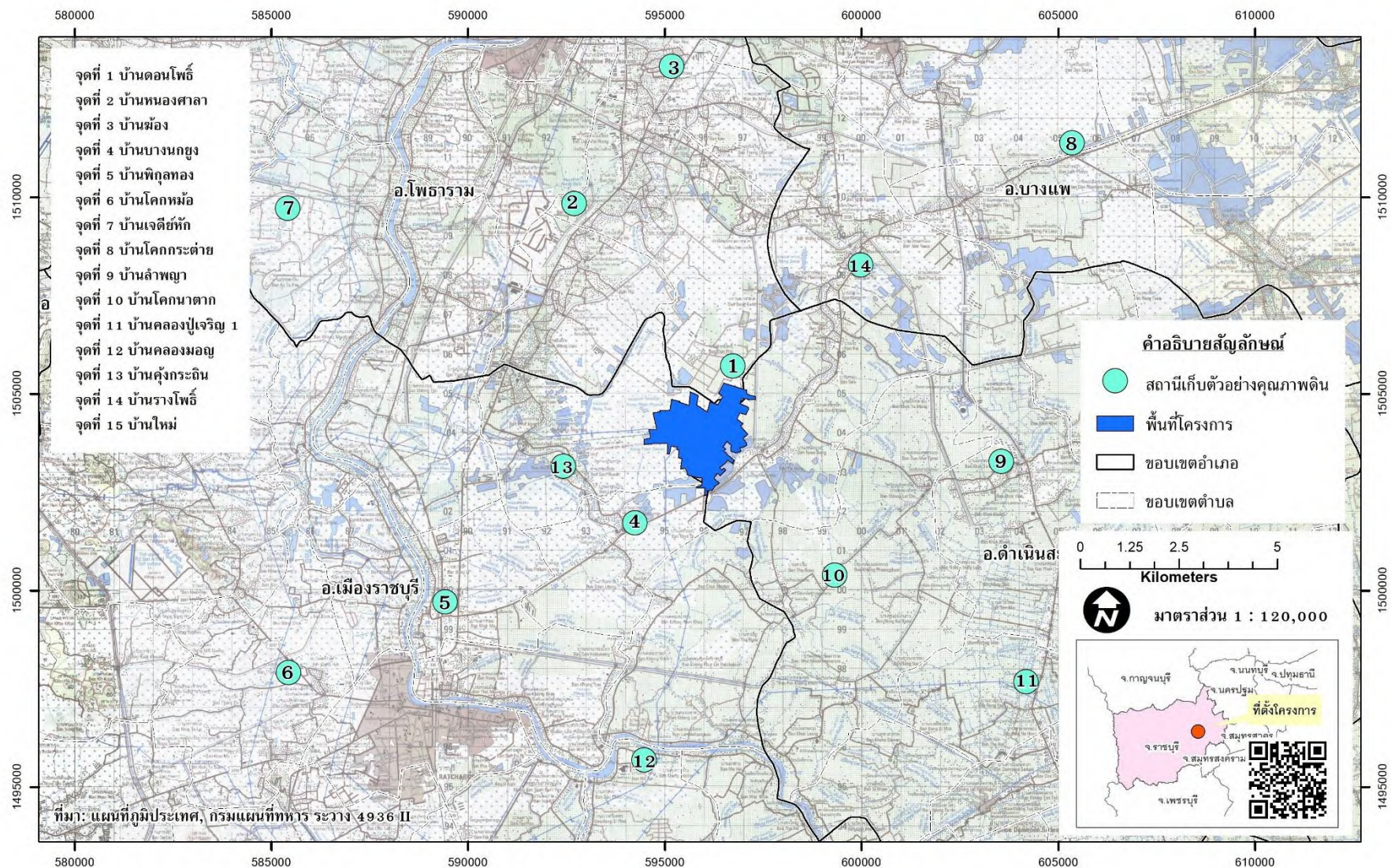


บริเวณจุดที่ 13 บ้านรางโพธิ์



บริเวณจุดที่ 14 บ้านใหม่

รูปที่ 3.2.8-1 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน



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. 2565-2568

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	2565	7.29	6.48	6,752	8,915	4,300	2,717	19,052	13,958	0.44	0.97
	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	2565	7.94	8.22	7,246	6,806	15,189	17,925	20,841	22,942	0.51	0.30
	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	2565	7.61	7.52	14,354	19,220	11,005	7,816	18,465	16,629	2.28	2.58
	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	2565	7.19	7.36	14,980	11,804	8,151	9,513	13,684	15,006	1.98	0.82
	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
มาตรฐาน ^{[1][2]}		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3-182

ตารางที่ 3.2.8-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

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 5 บ้านโคกหม้อ	2565	8.12	8.04	5,444	4,824	7,038	6,305	13,184	12,414	0.40	0.44
	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	2565	8.46	8.52	6,106	5,746	3,783	2,890	13,655	14,480	0.22	0.20
	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
บริเวณจุดที่ 7 บ้านโคกกระต่าย	2565	7.65	7.88	10,532	8,802	10,067	11,296	21,387	20,785	0.89	1.26
	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	2565	7.74	7.96	7,540	8,560	7,608	6,149	13,567	13,069	0.30	0.33
	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	2565	8.11	7.58	9,822	6,923	4,091	3,615	16,325	11,357	0.39	1.24
	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
มาตรฐาน ^{11/21}		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3-183

ตารางที่ 3.2.8-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

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 10 บ้านคลองปู่เจริญ 1	2565	7.26	7.50	6,406	7,052	3,503	3,323	10,726	10,007	0.60	0.86
	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	2565	7.80	8.12	4,556	5,355	7,836	9,911	13,675	14,420	0.50	0.40
	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 บ้านคู้กระถิน	2565	6.08	5.48	7,781	9,540	7,731	11,423	19,026	18,004	1.52	1.36
	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
บริเวณจุดที่ 13 บ้านรางโพธิ์	2565	7.84	8.08	7,711	6,809	11,917	12,144	19,665	20,885	0.21	0.19
	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
มาตรฐาน ^{[1]/[2]}		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3-184

ตารางที่ 3.2.8-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	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 14 บ้านใหม่	2565	7.67	7.68	7,082	12,277	11,552	9,099	19,640	13,052	2.48	2.84
	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 8 มกราคม 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)

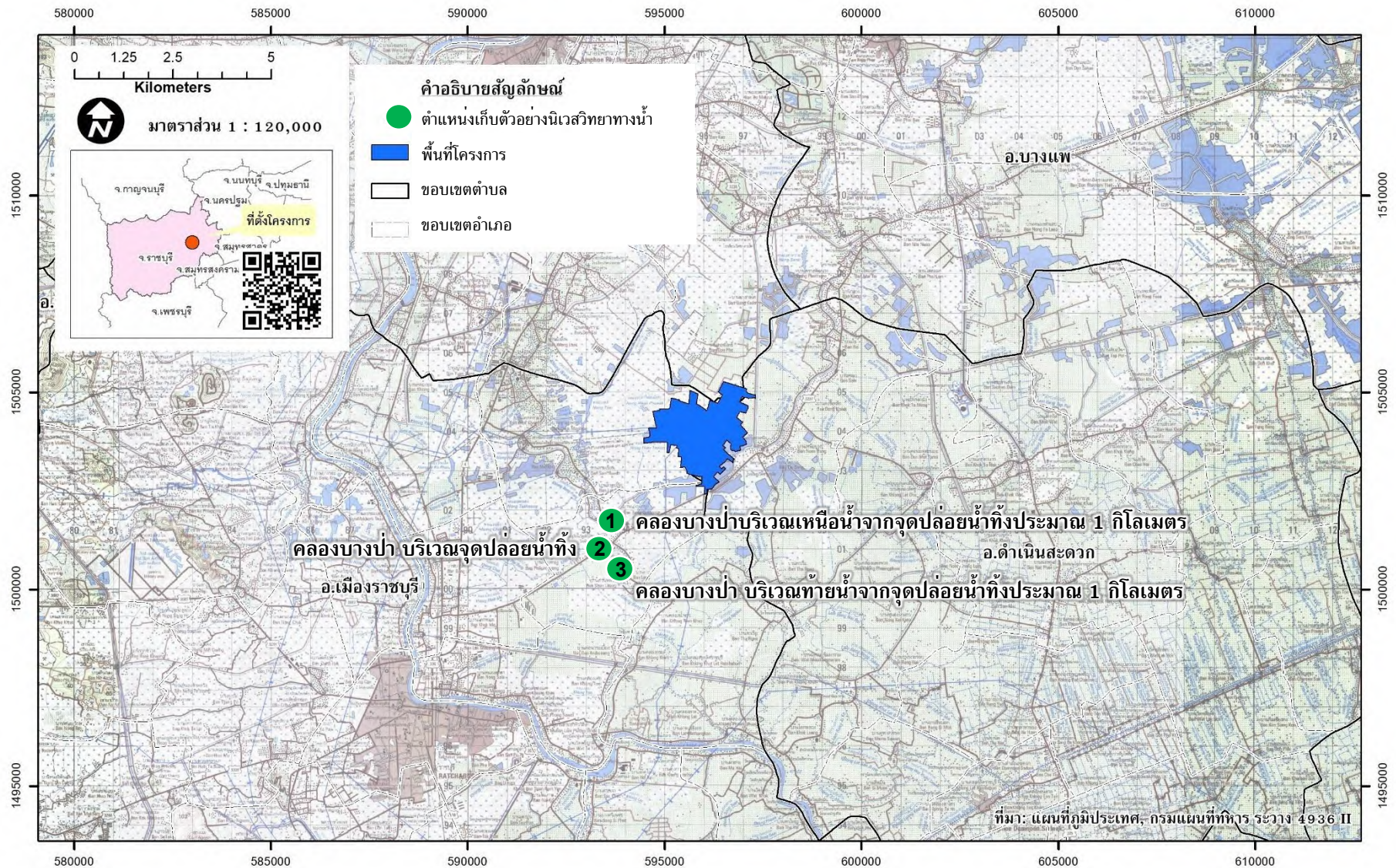
พบจำนวนชนิด เท่ากับ 21 ชนิด มีความหนาแน่นรวมทั้งหมด เท่ากับ 9,840,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจัดอยู่ในดิวิชัน Cyanophyta, ดิวิชัน Chlorophyta และดิวิชัน Chromophyta โดยชนิด ที่มีความเด่นของแพลงก์ตอนพืชมากที่สุด คือ *Scenedesmus armatus*. จัดอยู่ในดิวิชัน Chlorophyta ซึ่งมีความหนาแน่น เท่ากับ 1,440,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร

สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ มีค่าเท่ากับ 2.75 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris สามารถประเมินได้ว่า แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่แพลงก์ตอนพืชจะอาศัยอยู่ได้

- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

พบจำนวนชนิด เท่ากับ 7 ชนิด มีความหนาแน่นรวมทั้งหมด เท่ากับ 102,000 ตัว/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจัดอยู่ในไฟลัม Arthropoda และไฟลัม Rotifera โดยชนิดที่มีความเด่นของแพลงก์ตอนสัตว์มากที่สุด คือ วงศ์ *Nauplius* จัดอยู่ในไฟลัม Arthropoda และ *Brachionus calyciflorus* จัดอยู่ในไฟลัม Rotifera มีความหนาแน่นเท่ากับ 24,000 ตัว/ลูกบาศก์เมตร

สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ มีค่าเท่ากับ 1.82 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris สามารถประเมินได้ว่า แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่แพลงก์ตอนสัตว์จะอาศัยอยู่ได้



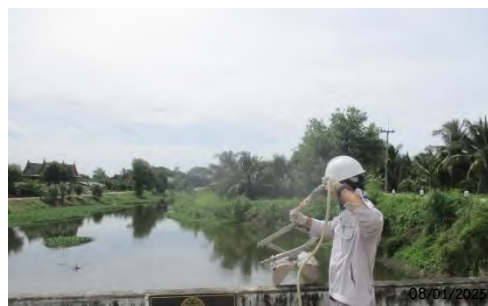
รูปที่ 3.2.9-1 แสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ



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 255 ตัว/ตารางเมตร ซึ่งจัดอยู่ในไฟลัม Mollusca โดยชนิดที่มีความเด่นของสัตว์หน้าดินมากที่สุด คือ *Thiara sp.* (หอยเจดีย์) มีความหนาแน่น เท่ากับ 135 ตัว/ตารางเมตร

สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ มีค่าเท่ากับ 1.00 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris สามารถประเมินได้ว่า แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่สัตว์หน้าดินจะอาศัยอยู่ได้

คลองบางป่า บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง

- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

พบจำนวนชนิด เท่ากับ 20 ชนิด มีความหนาแน่นรวมทั้งหมด เท่ากับ 8,520,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจัดอยู่ในดิวิชัน Cyanophyta, ดิวิชัน Chlorophyta และดิวิชัน Chromophyta โดยชนิด ที่มีความเด่นของแพลงก์ตอนพืชมากที่สุด คือ *Planktolyngbya limnetica* จัดอยู่ในดิวิชัน Cyanophyta ซึ่งมีความหนาแน่น เท่ากับ 1,560,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร

สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ มีค่าเท่ากับ 2.70 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris สามารถประเมินได้ว่า แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่แพลงก์ตอนพืชจะอาศัยอยู่ได้

- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

พบจำนวนชนิด เท่ากับ 7 ชนิด มีความหนาแน่นรวมทั้งหมด เท่ากับ 132,000 ตัว/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจัดอยู่ในไฟลัม Arthropoda และไฟลัม Rotifera โดยชนิดที่มีความเด่นของแพลงก์ตอนสัตว์มากที่สุด คือ *Nauplius* จัดอยู่ในไฟลัม Arthropoda มีความหนาแน่นเท่ากับ 42,000 ตัว/ลูกบาศก์เมตร

สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ มีค่าเท่ากับ 1.79 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris สามารถประเมินได้ว่า แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่แพลงก์ตอนสัตว์จะอาศัยอยู่ได้

- สัตว์หน้าดิน (Benthos)

พบจำนวนชนิด เท่ากับ 3 ชนิด มีความหนาแน่นรวมทั้งหมดเท่ากับ 180 ตัว/ตารางเมตร ซึ่งจัดอยู่ในไฟลัม Mollusca โดยชนิดที่มีความเด่นของสัตว์หน้าดินมากที่สุด คือ *Thiara sp.* (หอยเจดีย์) มีความหนาแน่น เท่ากับ 90 ตัว/ตารางเมตร

สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ มีค่าเท่ากับ 1.04 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* และ *Spirulina sp.* จัดอยู่ในดิวิชัน Cyanophyta ซึ่งมีความหนาแน่น เท่ากับ 960,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร

สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ มีค่าเท่ากับ 2.71 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris สามารถประเมินได้ว่า แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่แพลงก์ตอนพืชจะอาศัยอยู่ได้

- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

พบจำนวนชนิด เท่ากับ 7 ชนิด มีความหนาแน่นรวมทั้งหมด เท่ากับ 162,000 ตัว/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจัดอยู่ในไฟลัม Arthropoda และไฟลัม Rotifera โดยชนิดที่มีความเด่นของแพลงก์ตอนสัตว์มากที่สุด คือ *Keratella tropica*. จัดอยู่ในไฟลัม Rotifera มีความหนาแน่นเท่ากับ 54,000 ตัว/ลูกบาศก์เมตร

สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ มีค่าเท่ากับ 1.76 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris สามารถประเมินได้ว่า แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่แพลงก์ตอนสัตว์จะอาศัยอยู่ได้

- สัตว์หน้าดิน (Benthos)

พบจำนวนชนิด เท่ากับ 3 ชนิด มีความหนาแน่นรวมทั้งหมดเท่ากับ 195 ตัว/ตารางเมตร ซึ่งจัดอยู่ในไฟลัม Mollusca โดยชนิดที่มีความเด่นของสัตว์หน้าดินมากที่สุด คือ *Thiara sp.* (หอยเจดีย์) มีความหนาแน่น เท่ากับ 90 ตัว/ตารางเมตร

สำหรับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ มีค่าเท่ากับ 1.01 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris สามารถประเมินได้ว่า แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่สัตว์หน้าดินจะอาศัยอยู่ได้

3.2) สรุปผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ ในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 มีรายละเอียดแสดงดังในตารางที่ 3.2.9-6 และรูปที่ 3.2.9-2 ถึง 3.2.9-4 พบว่า จำนวนชนิด และปริมาณของ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน ในแต่ละครั้งที่ทำการวิเคราะห์มีค่าไม่คงที่ อาจเนื่องมาจาก สภาพแวดล้อมแหล่งน้ำโดยรอบ รวมถึงเปลี่ยนแปลงและแปรผันตามฤดูกาลที่แตกต่างกัน

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	8 ม.ค. 68	8 ม.ค. 68	8 ม.ค. 68
Phytoplankton Class Cyanophyceae Division Cyanophyta Family Leptolyngbyaceae <i>Planktolyngbya limnetica</i>	1,560,000	1,080,000	960,000
Family Oscillatoriaceae <i>Oscillatoria sp.</i>	120,000	240,000	240,000
<i>Spirulina sp.</i>	-	480,000	960,000
Division Chlorophyta Class Chlorophyceae Family Coelastraceae <i>Coelastrum sp.</i>	240,000	480,000	360,000
Family Goniaceae <i>Gonium sp.</i>	240,000	120,000	240,000
Family Hydrodictyceae <i>Pediastrum duplex</i>	120,000	-	-
<i>Pediastrum simplex</i>	240,000	-	120,000
Family Neochloridaceae <i>Golenkinia sp.</i>	-	-	120,000
Family Oocystaceae <i>Tetraedron gracile</i>	120,000	480,000	120,000
Family Scenedesmaceae <i>Actinastrum sp.</i>	360,000	-	840,000
<i>Scenedesmus acuminatus</i>	960,000	1,080,000	240,000
<i>Scenedesmus armatus</i>	840,000	1,440,000	480,000
Class Euglenophyceae Family Euglenaceae <i>Euglena acus</i>	240,000	120,000	-
<i>Euglena caudata</i>	-	-	480,000
<i>Phacus acuminatus</i>	840,000	240,000	480,000
Division Chlorophyta Class Euglenophyceae Family Euglenaceae <i>Strombomonas sp.</i>	-	240,000	240,000
Class Zygnematophyceae Family Desmidiaceae <i>Staurostrum hantzschii</i>	120,000	360,000	-
Family Spirogyraceae <i>Spirogyra sp.</i>	360,000	360,000	-
Division Chromophyta Class Bacillariophyceae Family Bacillariaceae <i>Nitzschia sp.</i>	120,000	120,000	120,000
Family Fragilariaceae <i>Synedra sp.</i>	480,000	360,000	120,000

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	8 ม.ค. 68	8 ม.ค. 68	8 ม.ค. 68
Family Naviculaceae <i>Gyrosigma</i> sp.	-	1,320,000	-
<i>Navicula</i> sp.	600,000	480,000	240,000
Family Pinnulariaceae <i>Diatomella</i> sp.	240,000	240,000	720,000
Family Thalassiosiraceae <i>Cyclotella</i> sp.	240,000	240,000	480,000
Family Surirellaceae <i>Surirella</i> sp.	480,000	120,000	-
Class Dinophyceae Family Peridiniaceae <i>Peridinium</i> sp.	-	240,000	-
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	20	21	19
รวม (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	8,520,000	9,840,000	7,560,000
ค่าดัชนีความหลากหลาย แพลงก์ตอนพืช	2.70	2.75	2.71

ตารางที่ 3.2.9-3 ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์

ไฟลัม/ชนิด	ความหนาแน่น (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)		
	สถานีเก็บตัวอย่าง		
	คลองบางป่า บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง	คลองบางป่าบริเวณเหนือ จากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 1 กิโลเมตร	คลองบางป่าบริเวณท้ายน้ำ จากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 1 กิโลเมตร
วันที่เก็บตัวอย่าง	8 ม.ค. 68	8 ม.ค. 68	8 ม.ค. 68
Zooplankton Phylum Arthropoda Class Crustacea Family Alpheidae *Nauplius	42,000	24,000	24,000
Family Cyclopidae <i>Cyclops</i> sp.	-	-	30,000
Phylum Rotifera Class Monogononta Family Brachionidae <i>Brachionus rotundiformis</i>	12,000	-	-
<i>Brachionus rubens</i>	18,000	12,000	6,000
<i>Brachionus calyciflorus</i>	12,000	24,000	-
<i>Keratella tropica</i>	-	18,000	54,000
<i>Keratella quadrata</i>	6,000	6,000	12,000

ตารางที่ 3.2.9-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์

โพลัม/ชนิด	ความหนาแน่น (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)		
	สถานีเก็บตัวอย่าง		
	คลองบางป่า บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง	คลองบางป่า บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง	คลองบางป่า บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง
วันที่เก็บตัวอย่าง	8 ม.ค. 68	8 ม.ค. 68	8 ม.ค. 68
Family Testudinellidae <i>Filinia</i> sp.	18,000	12,000	18,000
Family Hexarthridae <i>Hexarthra</i> sp.	24,000	6,000	18,000
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	7	7	7
รวม (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	132,000	102,000	162,000
ค่าดัชนีความหลากหลาย แพลงก์ตอนสัตว์	1.79	1.82	1.76

ตารางที่ 3.2.9-4 ผลการตรวจวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

กลุ่ม/ชนิดของสัตว์หน้าดิน	ความหนาแน่น (ตัว/ตารางเมตร)		
	สถานีเก็บตัวอย่าง		
	คลองบางป่า บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง	คลองบางป่าบริเวณเหนือ จากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 1 กิโลเมตร	คลองบางป่าบริเวณท้ายน้ำ จากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 1 กิโลเมตร
วันที่เก็บตัวอย่าง	8 ม.ค. 68	8 ม.ค. 68	8 ม.ค. 68
Phylum Mollusca Class Gastropoda Family Ampullariidae <i>Pila ampullacea</i> (หอยโข่ง)	45	45	75
Family Thiaridae <i>Thiara</i> sp. (หอยเจดีย์)	90	135	90
Family Viiviparidae <i>Filopaludina filopaludina filosa</i> (หอยขม)	45	75	30
ชนิดสัตว์หน้าดิน	3	3	3
รวม (ตัว/ตารางเมตร)	180	255	195
ดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	1.04	1.00	1.01

ตารางที่ 3.2.9-5 ค่าความหนาแน่นและความหลากหลายทางชีวภาพ

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์		
	สถานีเก็บตัวอย่าง		
	คลองบางป่า บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง	คลองบางป่า บริเวณเหนือน้ำจากจุดปล่อย น้ำทิ้ง ประมาณ 1 กิโลเมตร	คลองบางป่า บริเวณท้ายน้ำจากจุดปล่อย น้ำทิ้ง ประมาณ 1 กิโลเมตร
วันที่เก็บตัวอย่าง	8 ม.ค. 68	8 ม.ค. 68	8 ม.ค. 68
แพลงก์ตอนพืช			
จำนวน (ชนิด)	20	21	19
ความหนาแน่นรวม (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	8,520,000	9,840,000	7,560,000
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')	2.70	2.75	2.71
แพลงก์ตอนสัตว์			
จำนวน (ชนิด)	7	7	7
ความหนาแน่นรวม (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	132,000	102,000	162,000
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')	1.79	1.82	1.76
สัตว์หน้าดิน			
จำนวน (ชนิด)	3	3	3
ความหนาแน่นรวม (ตัว/ตารางเมตร)	180	255	195
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')	1.04	1.00	1.01

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

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

ตารางที่ 3.2.9-6 เปรียบเทียบค่าความหนาแน่นและความหลากหลายทางชีวภาพ ระหว่างปี 2565-2568

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์						
	สถานีเก็บตัวอย่าง: คลองบางป่า บริเวณเหนือน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 1 กิโลเมตร						
วันที่เก็บตัวอย่าง	ม.ค.-มิ.ย. 65	ก.ค.-ธ.ค. 65	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
แพลงก์ตอนพืช							
จำนวน (ชนิด)	17	16	16	13	18	16	21
ความหนาแน่นรวม (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	5,940,000	4,720,000	6,000,000	4,800,000	9,720,000	4,880,000	9,840,000
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')	2.60	2.49	2.54	2.35	2.65	2.55	2.75
แพลงก์ตอนสัตว์							
จำนวน (ชนิด)	8	7	4	7	6	5	7
ความหนาแน่นรวม (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	228,000	100,000	36,000	76,000	120,000	92,000	102,000
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')	1.67	1.70	1.27	1.85	1.66	1.45	1.82
สัตว์หน้าดิน							
จำนวน (ชนิด)	3	3	3	1	3	3	3
ความหนาแน่นรวม (ตัว/ตารางเมตร)	107	56	192	72	150	112	255
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')	1.08	1.01	1.06	1.07	1.09	0.99	1.00

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 2565-2568

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์						
	สถานีเก็บตัวอย่าง: คลองบางป่า บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง						
วันที่เก็บตัวอย่าง	ม.ค.-มิ.ย. 65	ก.ค.-ธ.ค. 65	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
แพลงก์ตอนพืช							
จำนวน (ชนิด)	16	18	15	15	19	18	20
ความหนาแน่นรวม (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	13,200,000	4,800,000	7,200,000	6,800,000	11,880,000	5,440,000	8,520,000
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')	2.40	2.41	2.37	2.37	2.67	2.63	2.70
แพลงก์ตอนสัตว์							
จำนวน (ชนิด)	8	6	4	8	6	6	7
ความหนาแน่นรวม (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	294,000	80,000	48,000	240,000	174,000	88,000	132,000
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')	1.94	1.66	1.36	1.90	1.62	1.68	1.79
สัตว์หน้าดิน							
จำนวน (ชนิด)	3	4	3	3	3	4	3
ความหนาแน่นรวม (ตัว/ตารางเมตร)	104	40	237	60	135	104	180
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')	1.09	1.33	1.04	1.04	1.00	1.22	1.04

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 2565-2568

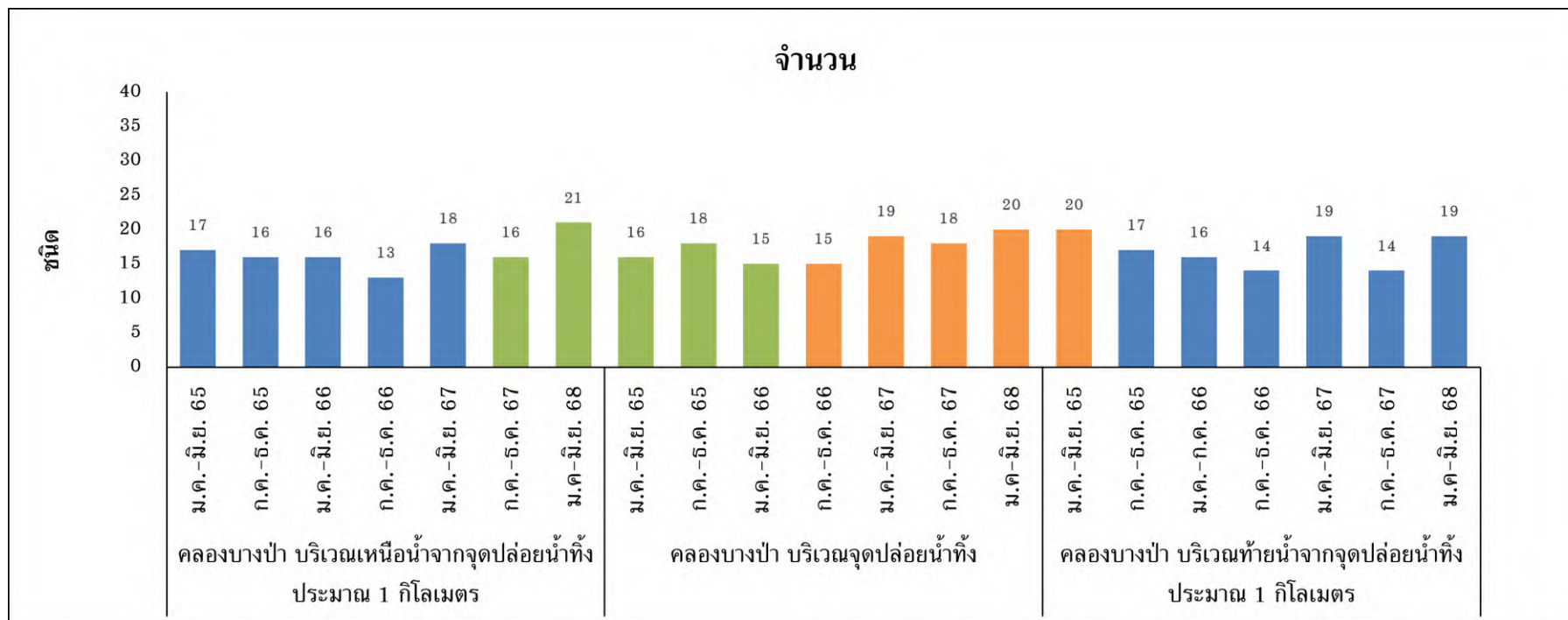
ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์						
	สถานีเก็บตัวอย่าง: คลองบางป่า บริเวณท้ายน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 1 กิโลเมตร						
วันที่เก็บตัวอย่าง	ม.ค.-มิ.ย. 65	ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-พ.ค. 66	ม.ค.-พ.ค. 66	ม.ค.-มิ.ย. 67	ก.ค.-ธ.ค. 67	ม.ค.-มิ.ย. 68
แพลงก์ตอนพืช							
จำนวน (ชนิด)	20	17	16	14	19	14	19
ความหนาแน่นรวม (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	7,150,000	4,000,000	6,480,000	5,040,000	14,520,000	4,720,000	7,560,000
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')	2.69	2.50	2.51	2.49	2.70	2.51	2.71
แพลงก์ตอนสัตว์							
จำนวน (ชนิด)	8	7	4	7	6	6	7
ความหนาแน่นรวม (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	114,000	92,000	40,000	56,000	126,000	48,000	162,000
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')	1.96	1.69	1.28	1.87	1.74	1.63	1.76
สัตว์หน้าดิน							
จำนวน (ชนิด)	3	3	3	4	3	3	3
ความหนาแน่นรวม (ตัว/ตารางเมตร)	104	33	193	56	165	88	195
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')	1.08	1.05	1.01	1.01	1.04	1.00	1.01

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

H' <1.0 = แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิต

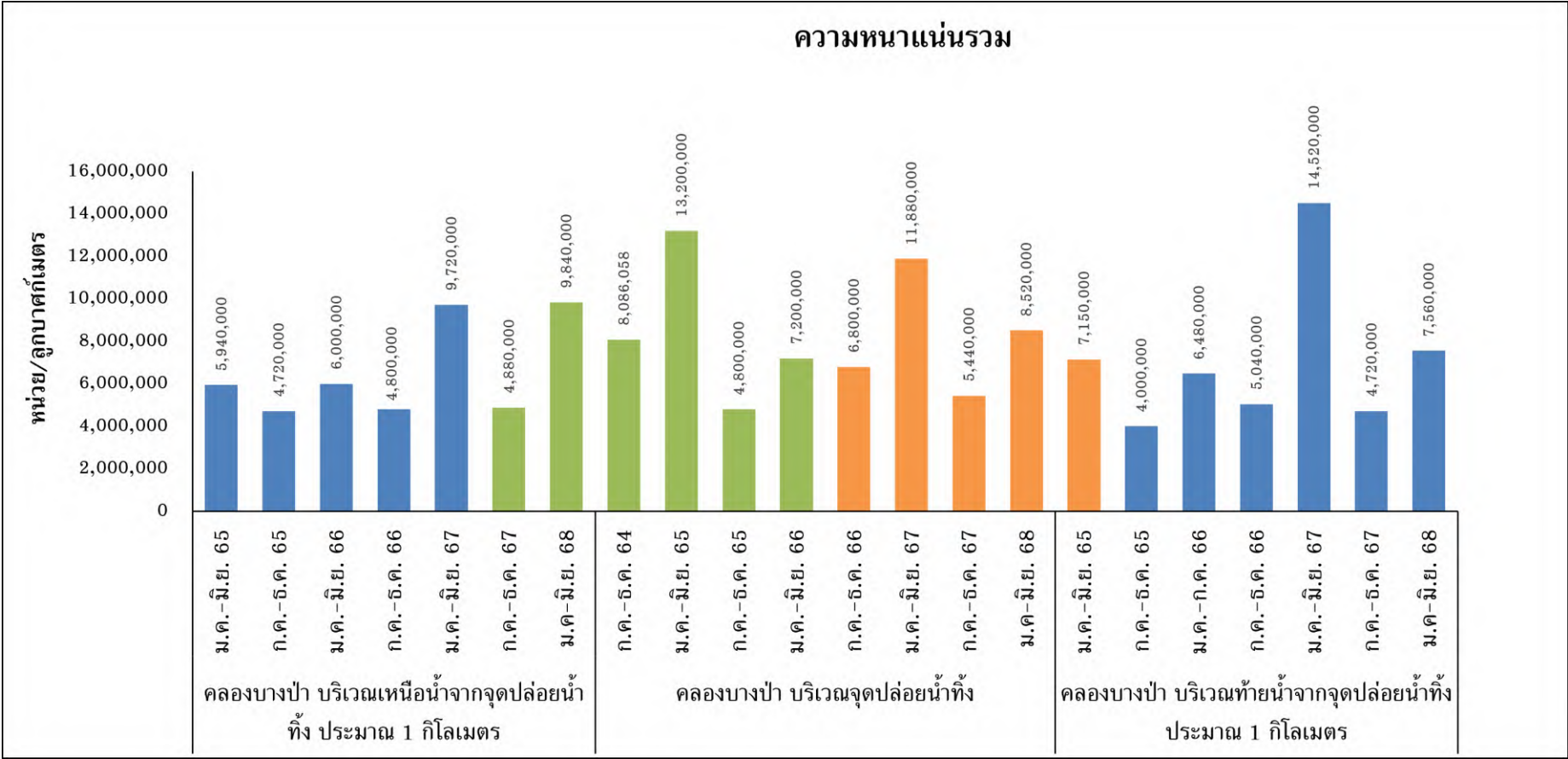
1.0 ≤ H' ≤ 3.0 = แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้

H' >3.0 = แหล่งน้ำนั้นเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

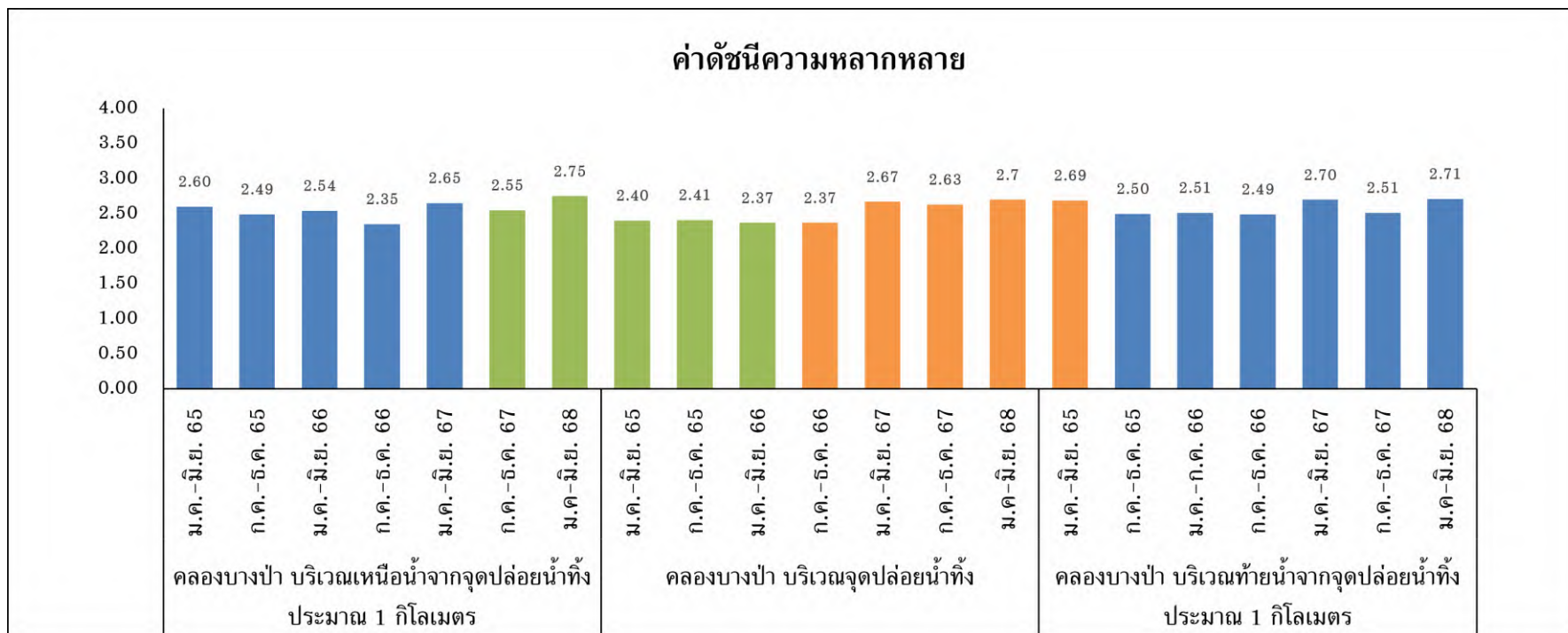


รูปที่ 3.2.9-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช ปี พ.ศ. 2565-2568

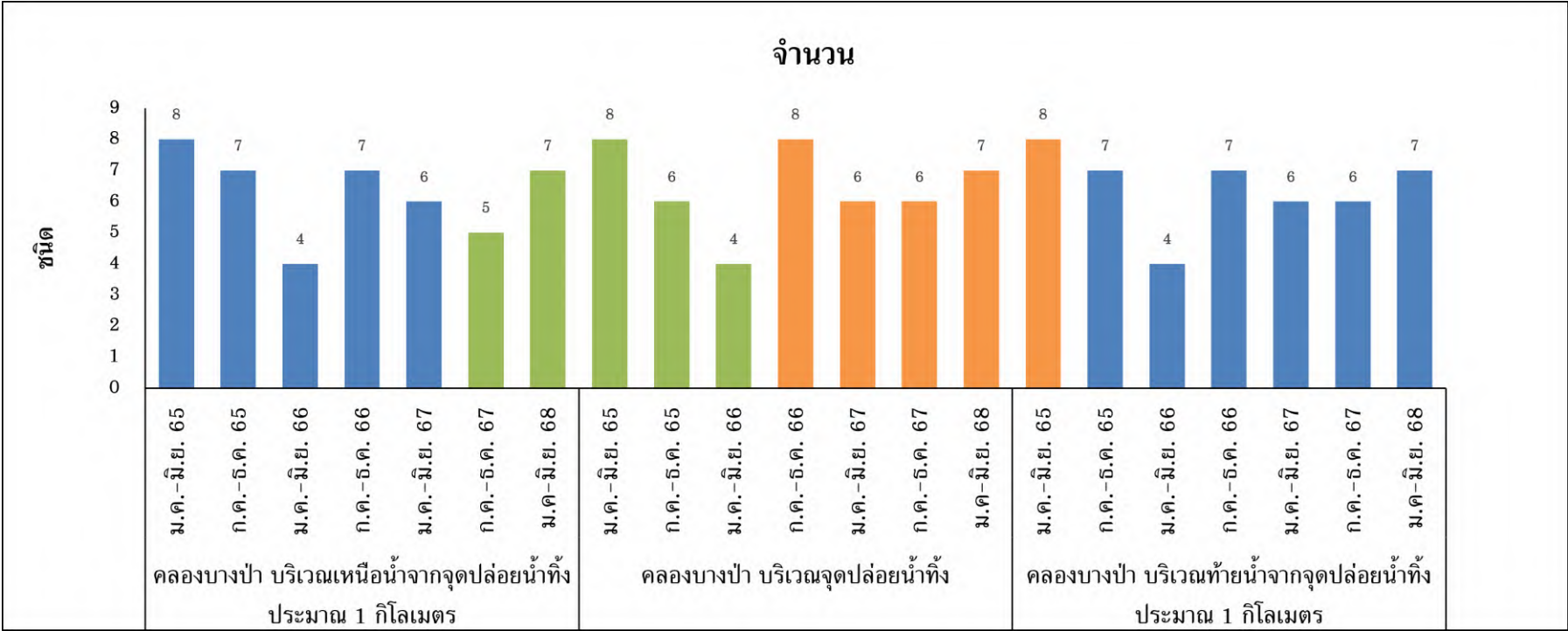
3-200



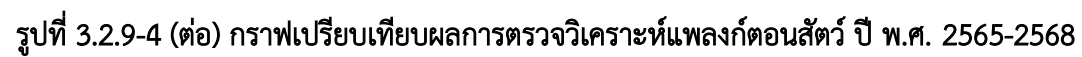
รูปที่ 3.2.9-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช ปี พ.ศ. 2565-2568

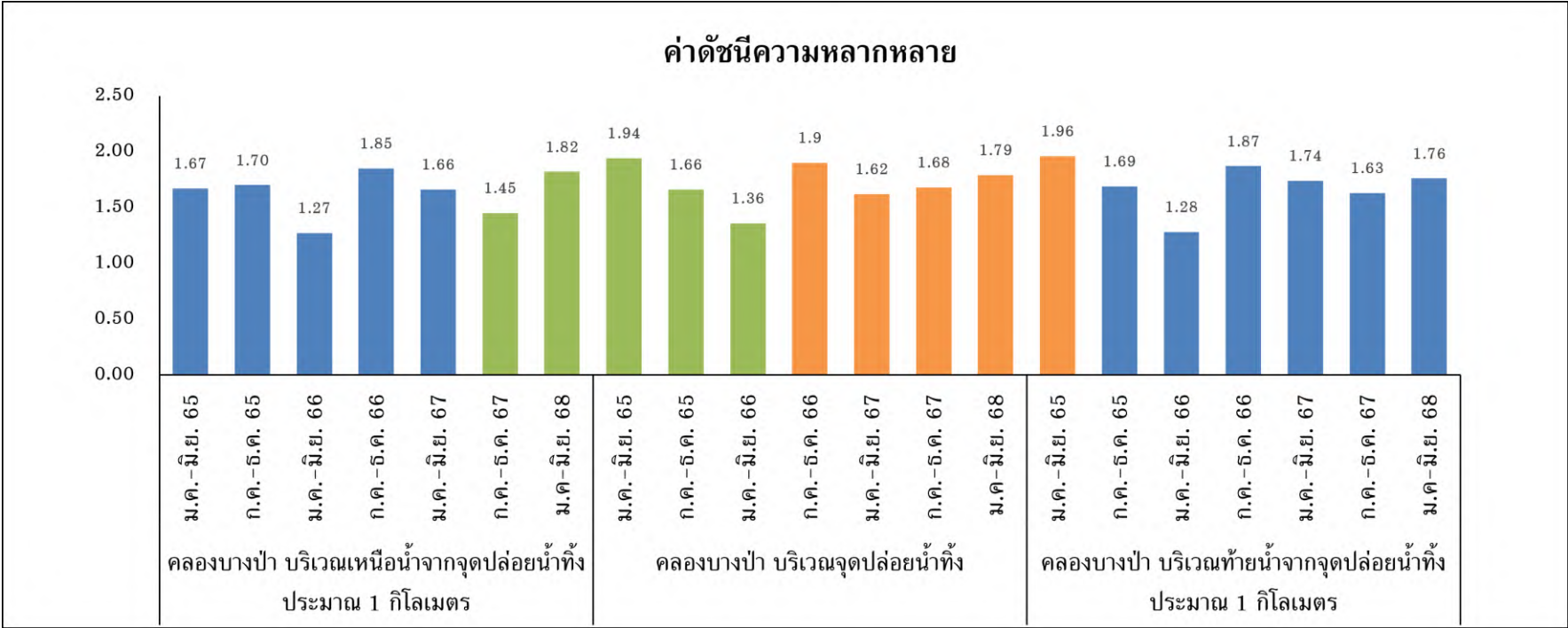


รูปที่ 3.2.9-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช ปี พ.ศ. 2565-2568

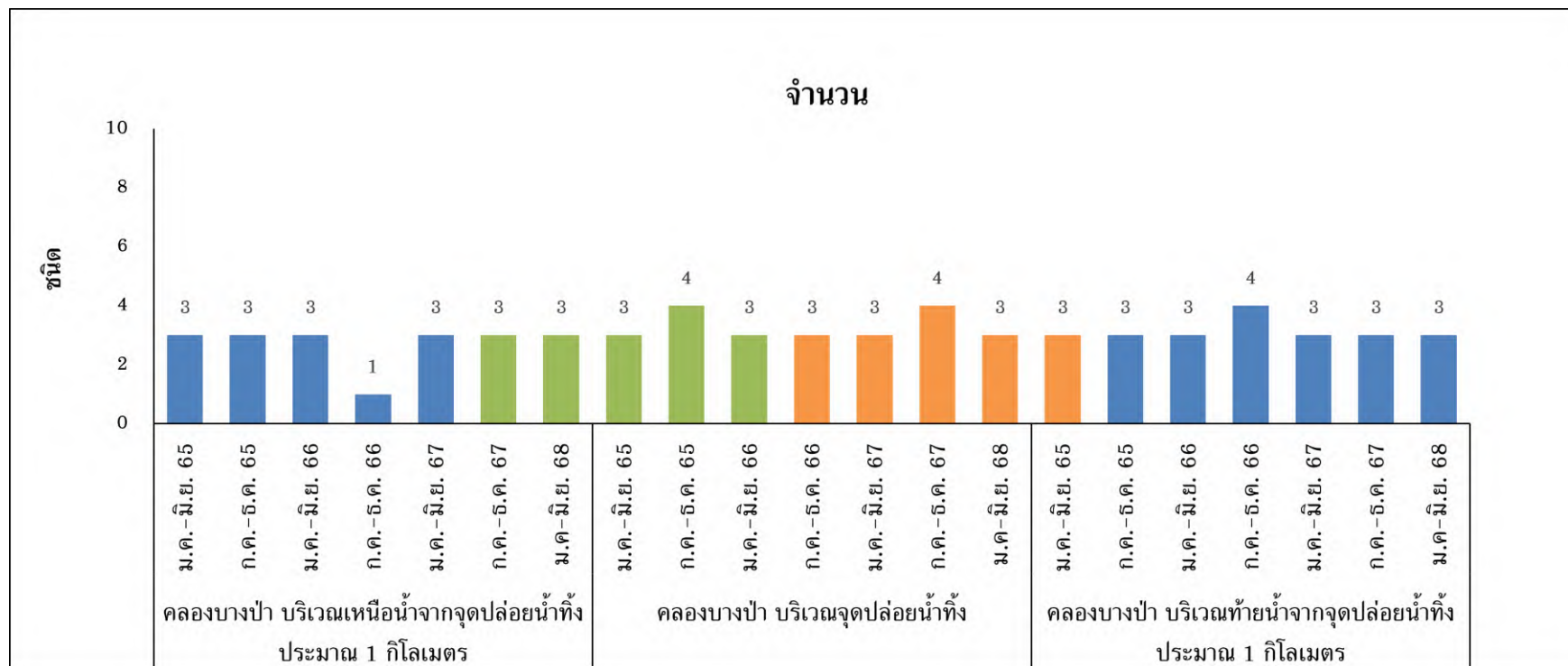


รูปที่ 3.2.9-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์แหล่งกักตุนสัตว์ ปี พ.ศ. 2565-2568



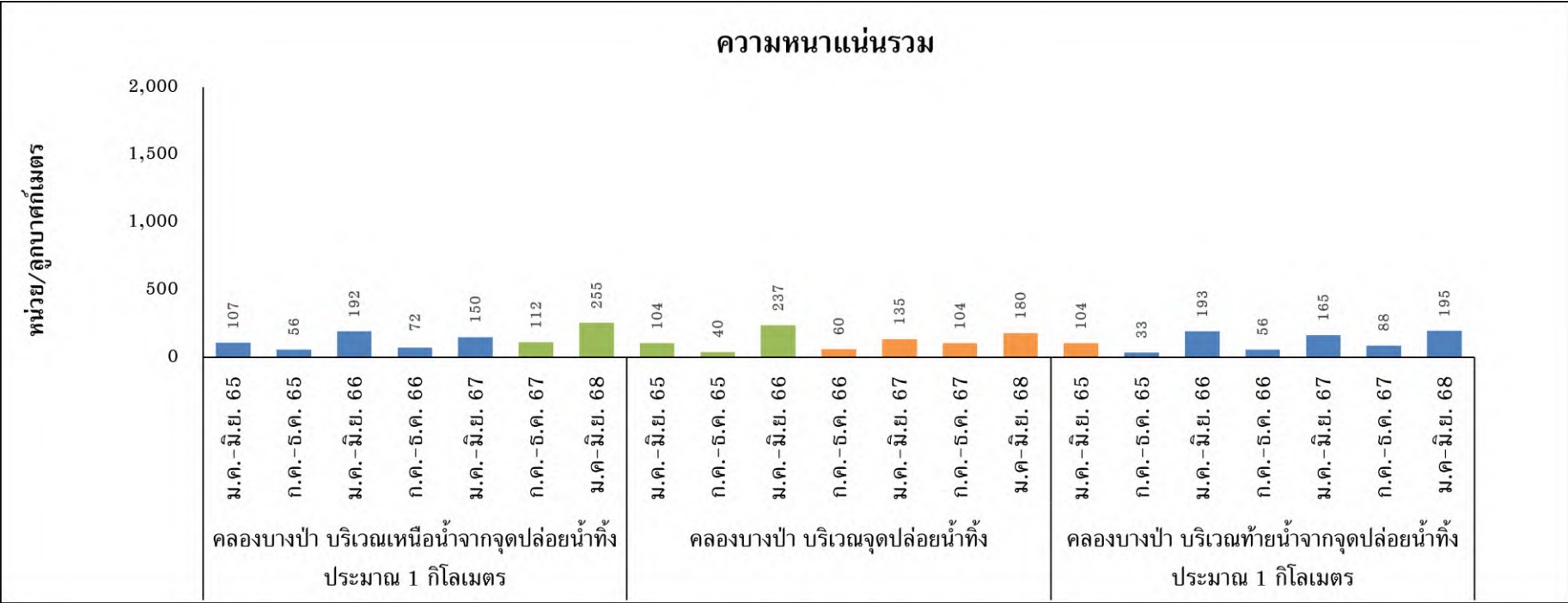


รูปที่ 3.2.9-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ ปี พ.ศ. 2565-2568

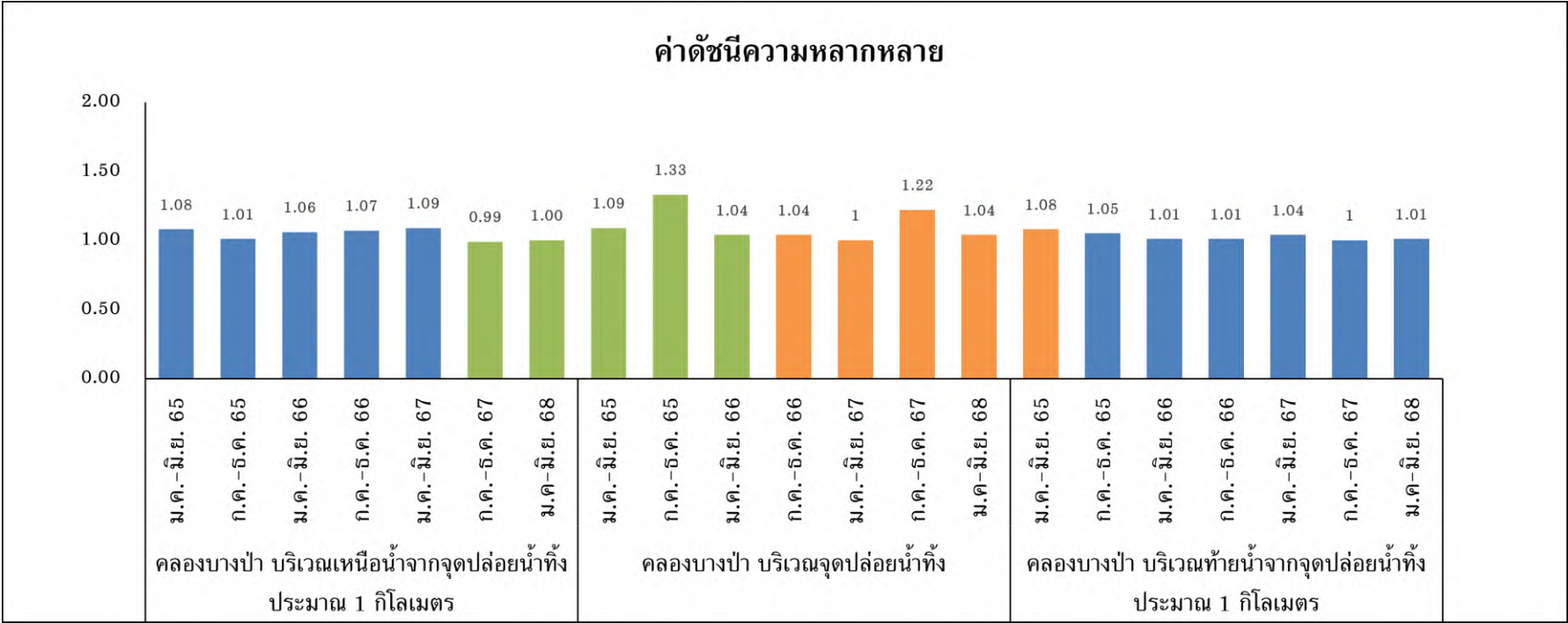


รูปที่ 3.2.9-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์สัณฐานดิน ปี พ.ศ. 2565-2568

902-3



รูปที่ 3.2.9-5 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์สัณฐานดิน ปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3.2.9-5 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน ปี พ.ศ. 2565-2568

3.2.10 นิเวศวิทยาทางบก (ป่าไม้และสัตว์ป่า)

1) การดำเนินการ

ตามที่มาตรการฯ กำหนดให้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสัตว์ป่า โดยเฉพาะตอนกที่อาศัยและหากินบริเวณพื้นที่กันชนรอบๆ โครงการโรงไฟฟ้าราชบุรี ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2568 ในฤดูฝน (สิงหาคม 2568) และในฤดูแล้ง (ธันวาคม 2568) เพื่อให้ครอบคลุมช่วงเวลาอพยพของนกตามฤดูกาล โดยเริ่มดำเนินการตั้งแต่ระหว่างการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ในปี พ.ศ. 2540-2544 และระยะดำเนินการผลิตกระแสไฟฟ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2545-ปัจจุบัน เพื่อเปรียบเทียบกับผลการศึกษาก่อนก่อสร้างโรงงานปี 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 โดยดำเนินการสำรวจภาคสนามและด้วยวิธีการค้นหาตัวโดยตรง (Direct Count) เพื่อสังเกตและค้นหาตัว หรือสัญญาณต่างๆ ของสัตว์ป่า เช่น รอยเท้า เสียงร้อง มูล ขน คราบ ซาก รัง รู โพรง ร่องรอยการกัดกิน เป็นต้น ตลอดจนศึกษาแหล่งอาหารและสภาพถิ่นอาศัยของสัตว์ป่า และทำการจำแนกชนิดของสัตว์ป่า โดยมีหลักจำแนกสัตว์ดังนี้

- **สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม** อาศัยแนวทางการศึกษาของ จอห์น (2546), Francis (2008) Lekagul and McNeely (1977)

- **นก** อาศัยจัดหมวดหมู่ตามอนุกรมวิธาน อ้างอิงตามคู่มือดูนก หมอบุญส่ง เลขะกุล “นกเมืองไทย” โดยองค์คณะบุคคล นายแพทย์บุญส่ง เลขะกุล (2007, จารุจินต์ และคณะ (2550), Lekagul and Round (1991), Dickinson (2003), Sibley and Monroe (1993) และ Robson (2002)

- **สัตว์เลื้อยคลาน** อาศัยแนวทางการศึกษาของ Taylor (1963, 1965 and 1970) Cox (1991) และ Cox et al. (1998)

- **สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก** อาศัยแนวทางการศึกษาของ ธัญญา จันอาจ (2546), Taylor (1962) และ Frost (2006)

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) สรุปผลการดำเนินการ

2.1) สรุปผลการดำเนินการในปัจจุบัน

ทางโครงการจะทำการสำรวจความหลากหลายชนิดของสัตว์ป่า บริเวณพื้นที่กันชนรอบ ๆ โครงการ ในช่วงเดือนสิงหาคม และธันวาคม 2568 และจะนำเสนอผลการสำรวจในรายงานฉบับถัดไป

2.2) สรุปผลการดำเนินการที่ผ่านมา

จากการติดตามตรวจสอบความหลากหลายชนิดของสัตว์ป่า ในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.2.10-1

ตารางที่ 3.2.10-1 จำนวนชนิดสัตว์ป่าแต่ละชั้นที่สำรวจพบในพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี ระหว่างปี พ.ศ. 2540-2567

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
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
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
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	85	87
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
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	108	109

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 22-28 กุมภาพันธ์ 2568 รายละเอียดดังตารางที่ 3.2.11-1 ถึง ตารางที่ 3.2.11-2 และผลการสำรวจปริมาณการจราจรดังเอกสารแนบที่ 1-55

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

3) สรุปผลการดำเนินการ

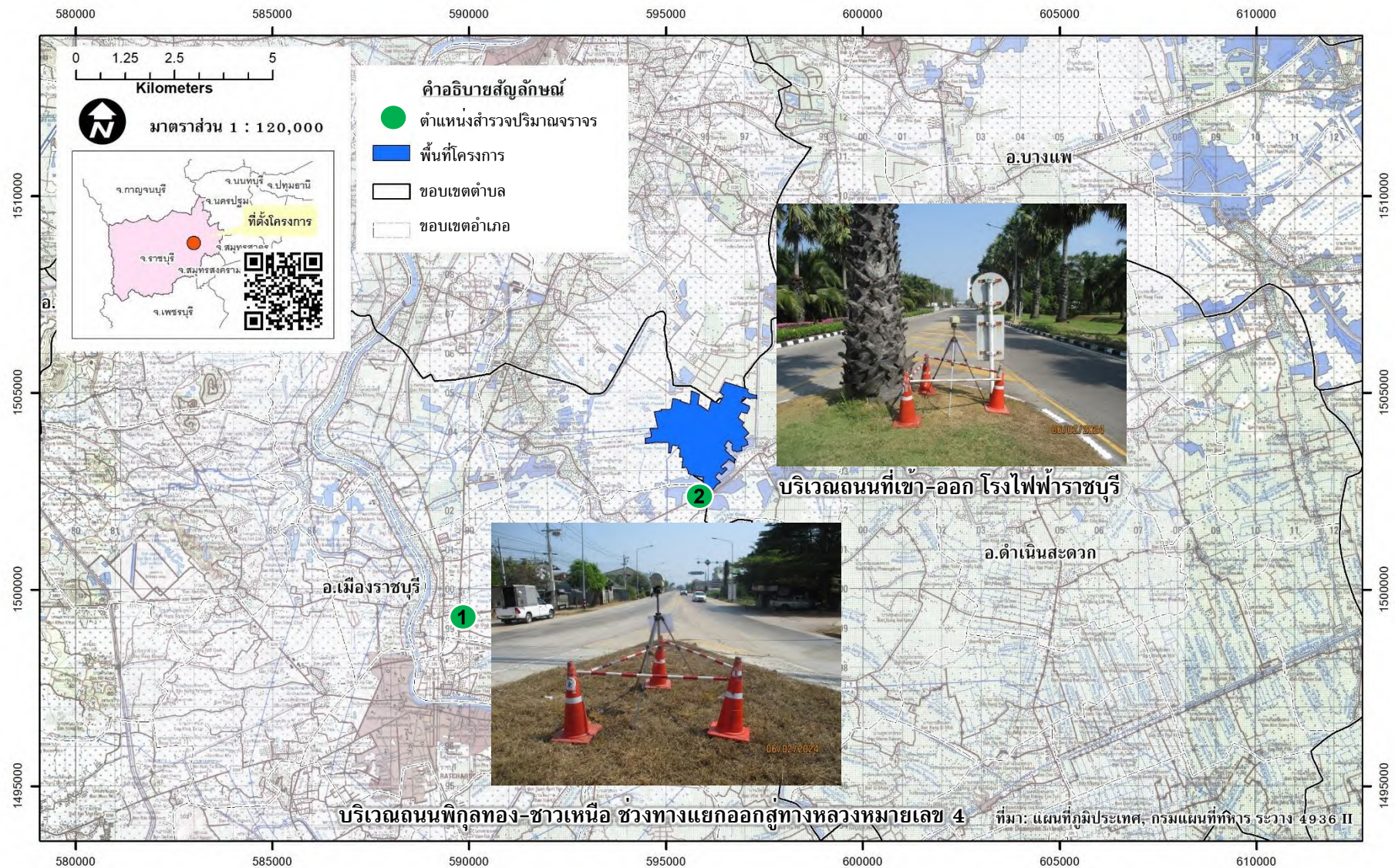
3.1) ปริมาณการจราจร

บริเวณถนนพิกุลทอง-ชาวเหนือ ช่วงทางแยกออกสู่ทางหลวงหมายเลข 4 (ขาเข้า-ขาออก)

จากผลการสำรวจปริมาณการจราจร พบว่า ปริมาณความหนาแน่นการจราจร มีจำนวน 87,965 PCU/Day ซึ่งช่วงเวลาที่ปริมาณการจราจรสูงสุด คือ 09:00-10:00 น. (7,996 PCU/Hour) ซึ่งสัดส่วนปริมาณการจราจรแต่ละประเภท จากการสำรวจทั้ง 7 วัน แบ่งเป็น รถบรรทุก 4 ล้อ มีสัดส่วนปริมาณการจราจรมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 79.92 รองลงมา ได้แก่ รถจักรยานยนต์ ร้อยละ 10.65 รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ ร้อยละ 4.28 รถบรรทุกมากกว่า 6 ล้อ ร้อยละ 2.40 รถยนต์นั่ง 4 ล้อ ร้อยละ 2.38 รถยนต์โดยสาร ร้อยละ 2.34 และรถ 3 ล้อเครื่อง ร้อยละ 1.03

บริเวณถนนที่เข้า-ออก โรงไฟฟ้าราชบุรี

จากผลการสำรวจปริมาณการจราจร พบว่า ปริมาณความหนาแน่นการจราจร มีจำนวน 90,580 PCU/Day ซึ่งช่วงเวลาที่ปริมาณการจราจรสูงสุด คือ 07:00-08:00 น. (8,050 PCU/Hour) ซึ่งมีสัดส่วนปริมาณการจราจรแต่ละประเภท จากการสำรวจทั้ง 7 วัน แบ่งเป็น รถจักรยานยนต์ มีสัดส่วนปริมาณการจราจรมากที่สุด ร้อยละ 32.12 รองลงมา ได้แก่ รถยนต์นั่ง 4 ล้อ ร้อยละ 29.20 รถยนต์บรรทุก 4 ล้อ ร้อยละ 18.49 รถยนต์โดยสาร ร้อยละ 7.52 รถบรรทุกมากกว่า 6 ล้อ ร้อยละ 4.34 รถ 3 ล้อเครื่อง ร้อยละ 4.21 และรถยนต์บรรทุก 6 ล้อ ร้อยละ 4.12



รูปที่ 3.2.11-1 ตำแหน่งสำรวจปริมาณจราจร

ตารางที่ 3.2.11-1 ผลการสำรวจปริมาณการจราจร ปริมาณจราจรบริเวณถนนพิกุลทอง-ชาวเหนือ ช่วงทางแยกออกสู่ทางหลวงหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม)
ระหว่างวันที่ 22-28 กุมภาพันธ์ 2568

ประเภทยานยนต์	ฝั่งจราจร ^{1/}	PCE ^{2/}	ปริมาณจราจร (PCU/Hour)												ปริมาณ การจราจร รวม (PCU/Day)	ร้อยละ (%)
			ระหว่างวันที่ 22-28 กุมภาพันธ์ 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	2,511	3,013	2,471	3,298	2,701	3,178	2,841	3,029	2,340	2,388	3,099	2,367	33,236	76.92
	ขาเข้า		2,594	2,594	2,970	3,016	3,214	2,925	2,615	3,193	2,427	2,923	2,721	3,237	34,429	
รถยนต์โดยสาร	ขาออก	1.5	89	84	73	80	90	92	78	93	74	105	69	80	1,007	2.34
	ขาเข้า		81	67	102	89	84	87	73	102	87	99	104	79	1,054	
รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ	ขาออก	2.1	141	153	173	141	170	138	165	166	146	142	142	142	1,819	4.28
	ขาเข้า		157	151	162	175	147	157	171	135	154	168	177	193	1,947	
รถบรรทุกมากกว่า 6 ล้อ	ขาออก	2.5	91	72	82	100	103	100	95	87	84	103	93	72	1,082	2.40
	ขาเข้า		91	119	87	79	59	76	75	89	90	77	91	96	1,029	
รถยนต์นั่ง 4 ล้อ	ขาออก	1.0	90	90	106	75	83	79	86	83	74	86	94	111	1,057	2.38
	ขาเข้า		87	91	49	82	82	107	82	101	86	78	87	93	1,025	
รถ 3 ล้อเครื่อง	ขาออก	0.3	57	31	40	43	35	34	43	35	43	30	39	41	471	1.03
	ขาเข้า		39	36	30	34	30	30	42	37	39	38	43	39	437	
รถจักรยานยนต์	ขาออก	0.3	314	403	363	316	407	468	428	419	442	406	426	429	4,821	10.65
	ขาเข้า		325	367	395	468	378	413	373	372	464	373	285	338	4,551	
รวม			6,667	7,271	7,103	7,996	7,583	7,884	7,167	7,941	6,550	7,016	7,470	7,317	115,418	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 22-28 กุมภาพันธ์ 2568

ประเภทยานยนต์	ฝั่งจราจร ^{1/}	PCE ^{2/}	ปริมาณจราจร (PCU/Hour)												ปริมาณ การจราจร รวม (PCU/Day)	ร้อยละ (%)
			ระหว่างวันที่ 22-28 กุมภาพันธ์ 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	649	611	733	580	776	673	745	754	655	607	715	644	8,142	18.49
	ขาเข้า		630	704	657	828	738	719	694	647	677	776	789	748	8,607	
รถยนต์โดยสาร	ขาออก	1.5	262	260	319	297	309	282	260	292	305	295	352	302	3,535	7.52
	ขาเข้า		236	314	295	243	280	253	283	254	282	249	312	271	3,272	
รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ	ขาออก	2.1	141	181	171	137	140	186	151	134	142	206	182	181	1,952	4.12
	ขาเข้า		182	109	158	123	137	148	149	136	196	166	114	161	1,779	
รถบรรทุกมากกว่า 6 ล้อ	ขาออก	2.5	150	185	156	140	167	121	159	127	209	149	154	182	1,899	4.34
	ขาเข้า		168	156	187	124	103	196	161	119	229	192	181	214	2,030	
รถยนต์นั่ง 4 ล้อ	ขาออก	1.0	902	1,073	1,039	1,153	1,211	1,086	1,206	1,161	1,137	1,027	1,087	1,157	13,239	29.20
	ขาเข้า		1,024	1,123	1,066	1,105	1,029	1,050	1,129	1,103	1,060	1,088	1,261	1,176	13,214	
รถ 3 ล้อเครื่อง	ขาออก	0.3	166	171	147	189	192	202	191	128	134	156	174	161	2,011	4.21
	ขาเข้า		153	187	0	210	167	159	145	172	162	191	164	95	1,805	
รถจักรยานยนต์	ขาออก	0.3	1,112	1,164	1,198	1,190	1,111	1,095	1,085	1,199	924	1,226	1,333	1,365	14,002	32.12
	ขาเข้า		1,324	1,211	1,182	1,245	1,202	1,237	1,279	1,284	1,289	1,230	1,217	1,393	15,093	
รวม			7,099	7,449	7,308	7,564	7,562	7,407	7,637	7,510	7,401	7,558	8,035	8,050	90,580	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 ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ดังตารางที่ 3.2.12-1 รายละเอียดดังในเอกสารแนบที่ 1-24 และ เอกสารแนบที่ 1-25

3) สรุปผลการดำเนินการ

จากผลการตรวจสอบสมดุลการใช้น้ำในกลุ่มน้ำแม่กลอง ซึ่งได้รวบรวมข้อมูลปริมาณการระบายน้ำจากเขื่อนวชิราลงกรณ์, เขื่อนท่าทุ่งนา และเขื่อนแม่กลอง และพิจารณาสัดส่วนการใช้น้ำของโรงไฟฟ้าราชบุรี เพื่อติดตามกรณีการขาดแคลนน้ำ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่า เขื่อนวชิราลงกรณ์ มีปริมาณน้ำระบายจากเขื่อนเฉลี่ย 178.87 (ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที), เขื่อนท่าทุ่งนา มีปริมาณน้ำระบายจากเขื่อนเฉลี่ย 146.06 (ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที) และเขื่อนแม่กลอง มีปริมาณน้ำระบายจากเขื่อนเฉลี่ย 129.86 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที

ตรวจสอบปริมาณการสูบน้ำเพื่อใช้ในโรงไฟฟ้าราชบุรี ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 เฉลี่ย 0.13 (ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที) โดยในเดือนมกราคม 2568 มีปริมาณการสูบน้ำมาใช้ในกิจกรรมของโรงไฟฟ้าราชบุรีสูงที่สุดมีค่าเท่ากับ 0.43 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที (223,700 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน) และมีสัดส่วนการใช้น้ำสูงสุดเท่ากับ 0.0020 ของปริมาณน้ำที่ระบายจากเขื่อนแม่กลอง กล่าวได้ว่าการใช้น้ำของโรงไฟฟ้าจะไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ทรัพยากรน้ำในกิจกรรมอื่น ๆ ของกลุ่มน้ำแม่กลอง

ตารางที่ 3.2.12-1 ปริมาณการระบายน้ำจากเขื่อนในกลุ่มน้ำแม่กลองและสัดส่วนการสูบน้ำของโครงการ

เดือน	ปริมาณน้ำระบายจากเขื่อนเฉลี่ย (ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที)			ปริมาณการสูบน้ำ เพื่อใช้ในโรงไฟฟ้าราชบุรี (ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที)	สัดส่วนการใช้น้ำ
	วชิราลงกรณ์ ^{1/}	ท่าทุ่งนา ^{1/}	แม่กลอง ^{2/}		
มกราคม 2568	130.32	163.17	218.75	0.43	0.0020
กุมภาพันธ์ 2568	199.02	171.27	162.86	0.15	0.0009
มีนาคม 2568	221.05	180.15	108.84	0.30	0.0028
เมษายน 2568	212.62	168.24	89.90	0.33	0.0037
พฤษภาคม 2568	177.71	112.74	115.06	0.13	0.0011
มิถุนายน 2568	132.50	80.81	83.77	0.25	0.0030
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	23.26-278.13	90.51-207.41	40.00-359.00	0.13-0.43	0.0009-0.0037
เฉลี่ย	178.87	146.06	129.86	0.13	-

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 มกราคม-มิถุนายน 2568 ดังตารางที่ 3.2.13-1 รายละเอียดดังเอกสารแนบที่ 1-51

3) สรุปผลการดำเนินการ

จากผลการรวบรวมข้อมูลระดับน้ำต่ำสุด-สูงสุด ที่ประตูระบายน้ำคลองบางป่า จากโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาราชบุรีฝั่งซ้าย กรมชลประทาน ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่า ไม่มีการบันทึกข้อมูลระดับน้ำที่ประตูระบายน้ำคลองบางป่า เนื่องจากอยู่ในระหว่างจัดสรรงบประมาณจัดจ้างบุคลากรทำหน้าที่ในการบันทึกข้อมูลดังกล่าว

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 เนื่องจากกรมชลประทาน อยู่ในระหว่างดำเนินการจัดสรรงบประมาณจัดจ้างบุคลากร เพื่อทำหน้าที่ในการบันทึกข้อมูลดังกล่าว

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 และโรคผิวหนังและเนื้อเยื่อได้ผิวหนัง เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานประกอบการเฝ้าระวังดูแลสุขภาพอนามัยของประชาชนโดยรอบโรงไฟฟ้า

2) ผลการดำเนินการ

ผลการรวบรวมสถิติของโรคที่เกี่ยวข้องกับมลพิษทางอากาศ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ดังตารางที่ 3.2.14-1 รายละเอียดในเอกสารแนบที่ 1-28

3) สรุปผลการดำเนินการ

3.1) สรุปผลการดำเนินการในปัจจุบัน

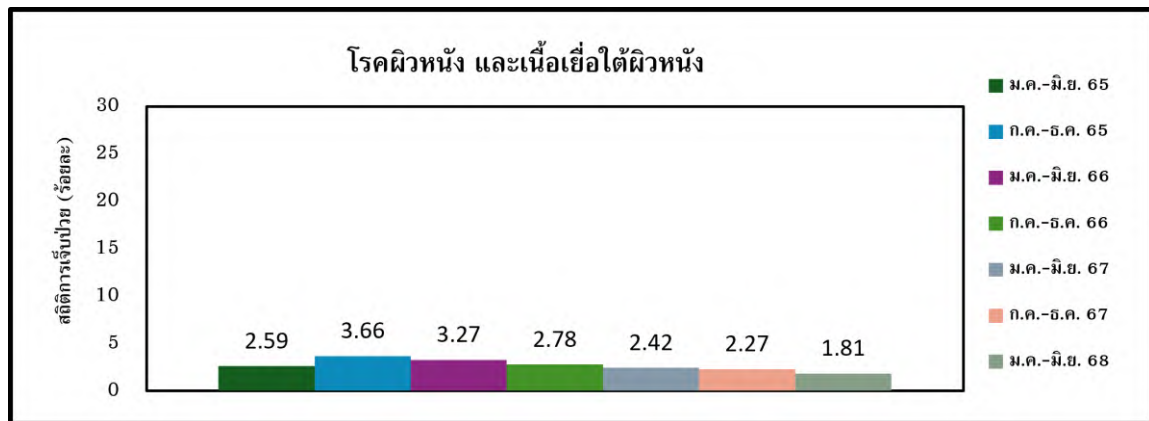
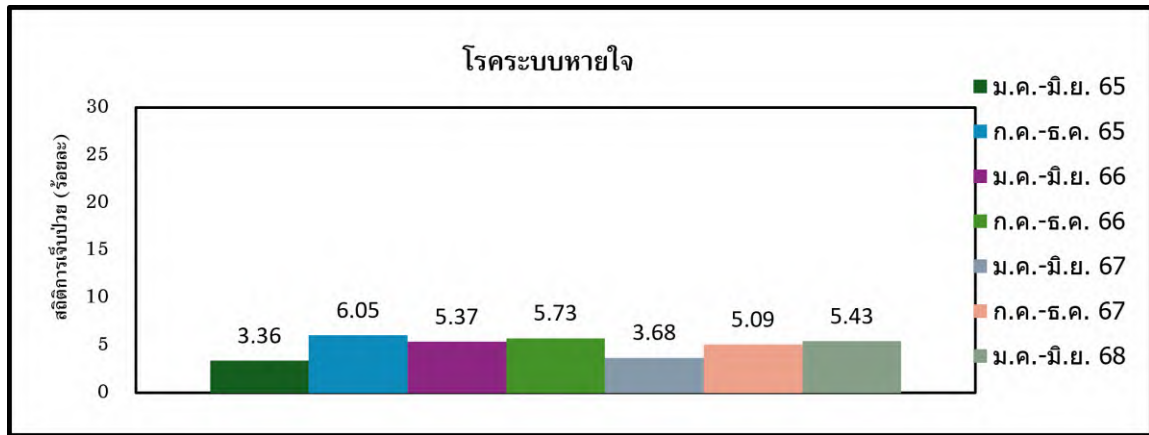
จากผลการรวบรวมสถิติของโรคที่เกี่ยวข้องกับมลพิษทางอากาศ จำนวน 5 สถานี พบว่า มีผู้เข้ารับการรักษาโรคในกลุ่มสาเหตุ 21 กลุ่มโรค จำนวน 26,441 ราย ซึ่งในจำนวนนี้เป็นผู้ที่เข้ามารับการรักษาด้วยโรคระบบหายใจเฉื่อย 287.4 รายต่อเดือน คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 5.43 ของผู้มารับการรักษาด้วยโรคต่าง ๆ ทั้งหมด และมีผู้มาเข้ารับการรักษาด้วยโรคผิวหนังและเนื้อเยื่อได้ผิวหนังเฉื่อย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

3.1) สรุปผลการดำเนินการที่ผ่านมา

จากผลการรวบรวมสถิติของโรคที่เกี่ยวข้องกับมลพิษทางอากาศ จำนวน 5 สถานี ในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี 2565-2568 พบว่า จากการเปรียบเทียบข้อมูลสถิติของผู้ป่วยที่เข้ามารับการรักษาด้วยโรคผิวหนังและเนื้อเยื่อได้ผิวหนัง พบว่า มีแนวโน้มไม่แตกต่างกันมากนัก (รูปที่ 3.2.14-1) อย่างไรก็ตามมีการติดตามตรวจสอบผลการตรวจรักษาของประชาชนในท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง

ตารางที่ 3.2.14-1 สถิติของโรคที่เกี่ยวข้องกับมลพิษทางอากาศ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

จุดติดตามตรวจสอบ	กลุ่มโรค	สถิติการเจ็บป่วย	
		ราย	ร้อยละ
1. รพ.สต. สามเรือน	โรกระบบหายใจ	150	5.79
	โรคผิวหนัง และเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	38	1.47
	โรคอื่น ๆ	2,401	92.74
	จำนวนผู้มารับบริการ	2,589	100.00
2. รพ.สต. พิกุลทอง	โรกระบบหายใจ	48	1.46
	โรคผิวหนัง และเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	15	0.45
	โรคอื่น ๆ	3,233	98.09
	จำนวนผู้มารับบริการ	3,296	100.00
3. รพ.สต. บ้านไร่	โรกระบบหายใจ	373	5.18
	โรคผิวหนัง และเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	208	2.89
	โรคอื่น ๆ	6,616	91.93
	จำนวนผู้มารับบริการ	7,197	100.00
4. รพ.สต. บ้านศาลา	โรกระบบหายใจ	479	8.27
	โรคผิวหนัง และเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	62	1.07
	โรคอื่น ๆ	5,249	90.66
	จำนวนผู้มารับบริการ	5,790	100.00
5. รพ.สต. บ้านญวน	โรกระบบหายใจ	387	5.11
	โรคผิวหนัง และเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	156	2.06
	โรคอื่น ๆ	7,026	92.83
	จำนวนผู้มารับบริการ	7,569	100.00
จำนวนรวมผู้ป่วยโรกระบบหายใจ (ราย)		1,437	
จำนวนรวมผู้ป่วยโรคผิวหนัง และเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง (ราย)		479	
จำนวนรวมผู้ป่วยด้วยโรคอื่น ๆ (ราย)		24,525	
จำนวนผู้มารับบริการทั้งหมด (ราย)		26,441	



รูปที่ 3.2.14-1 สถิติการเจ็บป่วยด้วยโรคระบบหายใจและโรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง
ระหว่างปี 2565-2568

3.2.15 การกำจัดของเสีย

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกข้อมูลการจัดการของเสียของโครงการ โดยสรุปผล ปีละ 2 ครั้ง

2) ผลการดำเนินการ

ทางโครงการได้บันทึกข้อมูลการจัดการของเสียของโครงการ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 โครงการได้ว่าจ้างหน่วยงานที่ได้รับการรับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้แก่ บริษัท อัครีปการ จำกัด (มหาชน) โดยนำไปกำจัดในปริมาณ 7.04 ตัน คิดเป็นค่าใช้จ่ายในการกำจัดทั้งสิ้น 75,751.72 บาท

ตารางที่ 3.2.15-1 ประเภทและปริมาณขยะของเสียที่นำส่งไปกำจัดในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

วันที่นำไปกำจัด	ประเภทของของเสียอันตราย	ปริมาณที่นำไปกำจัด (ตัน)	ค่าใช้จ่ายในการกำจัด (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%) (บาท)
26/6/2568	สารเคมีเสื่อมสภาพ	7.04	75,751.72
รวม		7.04	75,751.72

3.2.16 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

3.2.16.1 การบันทึกสถิติอุบัติเหตุ

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้บันทึกสถิติอุบัติเหตุภายในโครงการ โดยสรุปผลปีละ 1 ครั้ง

2) ผลการดำเนินการ

ทางโครงการได้ดำเนินการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ดังตารางที่ 3.2.16.1-1 รายละเอียดดังในเอกสารแนบที่ 1-40

3) สรุปผลการดำเนินการ

จากผลการบันทึกสถิติอุบัติเหตุภายในโครงการ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่ามีอุบัติเหตุทั้งหมด 2 ครั้ง ประกอบด้วย อุบัติเหตุด้านกระบวนการผลิต จำนวน 1 ครั้ง อุบัติเหตุด้านทรัพย์สินเสียหาย 1 ครั้ง โดยไม่พบอุบัติเหตุด้านบุคคล และอุบัติเหตุด้านสิ่งแวดล้อม ดังตารางที่ 3.2.16.1-1

ตารางที่ 3.2.16.1-1 สถิติอุบัติเหตุ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ระดับความรุนแรงของอุบัติเหตุ	อุบัติเหตุด้านบุคคล						รวม
	ม.ค. 68	ก.พ. 68	มี.ค. 68	เม.ย. 68	พ.ค. 68	มิ.ย. 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
	ม.ค. 68	ก.พ. 68	มี.ค. 68	เม.ย. 68	พ.ค. 68	มิ.ย. 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	1	1
ระดับความรุนแรง D	0	0	0	0	0	0	0

ระดับความรุนแรงของอุบัติเหตุ	อุบัติเหตุด้านทรัพย์สินเสียหาย						รวม
	ม.ค. 68	ก.พ. 68	มี.ค. 68	เม.ย. 68	พ.ค. 68	มิ.ย. 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	1	0	1
ระดับความรุนแรง D	0	0	0	0	0	0	0

ระดับความรุนแรงของ อุบัติเหตุ	อุบัติเหตุด้านสิ่งแวดล้อม						รวม
	ม.ค. 68	ก.พ. 68	มี.ค. 68	เม.ย. 68	พ.ค. 68	มิ.ย. 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 ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ประเภทของอุบัติเหตุ ⁽¹⁾	ความถี่ของอุบัติเหตุ ⁽²⁾	สถานที่เกิด อุบัติเหตุ	เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ ⁽³⁾
เอกสารแนบที่ 1 ระเบียบปฏิบัติงาน การจัดการข้อบกพร่อง การแก้ไขและ ป้องกัน IP-102-00 ข้อ 4.2 การค้นหา สาเหตุอุบัติการณ์ตารางที่ 1 รายละเอียดดัง เอกสารแนบที่1-40	Total Injury Frequency Rate (TIFR) = 0.69 (มกราคม-มิถุนายน 2568)	N/A	อัตราความถี่ของอุบัติเหตุ (TIFR) น้อย กว่าหรือเท่ากับ 1.5 และความเสียหาย ระดับ Class A = 0 (เพลิงไหม้และ สูญเสียชีวิต)

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

3.2.16.2 การตรวจสุขภาพพนักงาน

1) การดำเนินการ

(1) มาตรการกำหนดให้ตรวจสุขภาพพนักงาน ปีละ 1 ครั้ง ให้แก่ผู้ปฏิบัติงานโครงการธุรกิจเดินเครื่องและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้า บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด (อค-บร.) ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

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

(3) การตรวจสุขภาพพิเศษตามลักษณะงาน ทางโครงการได้ทำการตรวจสมรรถภาพการไต่ขึ้น ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น และความผิดปกติอื่น ๆ

2) ผลการดำเนินการ

ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจสุขภาพ เมื่อเดือนกุมภาพันธ์ 2568 รายละเอียดดังในเอกสารแนบที่ 1-43

3) สรุปผลการดำเนินการ

(1) การตรวจสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์และการตรวจทางห้องปฏิบัติการ จากผลการตรวจสุขภาพประจำปีของผู้ปฏิบัติงาน พบว่า ระดับไขมันโคเลสเตอรอลในเลือดสูงกว่าปกติ 122 ราย คิดเป็นร้อยละ 65.24 และระดับไตรกลีเซอไรด์สูงกว่าปกติ 67 ราย คิดเป็นร้อยละ 35.83 จากจำนวนผู้เข้ารับการตรวจ 187 คน ทั้งนี้ มีการแจ้งผลการตรวจสุขภาพให้ทราบเป็นรายบุคคล กรณีที่พบความผิดปกติเล็กน้อย ผู้รับการตรวจจะได้รับคำแนะนำพร้อมเอกสารในการปฏิบัติตัว สำหรับรายที่ผิดปกติจำเป็นต้องให้การรักษา มีการให้การรักษาทันทีและติดตามผลต่อไป

ตารางที่ 3.2.16.2-1 ผลการตรวจสุขภาพทั่วไปและการตรวจทางห้องปฏิบัติการของผู้ปฏิบัติงาน ประจำปี 2568

รายการ	จำนวนผู้เข้ารับการตรวจ	ผลการตรวจสุขภาพ			
		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
5. การทำงานของตับ					
- การทำงานของตับ SGPT	187	130	69.51	57	30.49

ตารางที่ 3.2.16.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปและการตรวจทางห้องปฏิบัติการของผู้ปฏิบัติงาน ประจำปี 2568

รายการ	จำนวนผู้ เข้ารับการ ตรวจ	ผลการตรวจสุขภาพ			
		ปกติ		ผิดปกติ	
		ราย	ร้อยละ	ราย	ร้อยละ
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. ควรให้ผู้ปฏิบัติงานหลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดัง ถ้าจำเป็นต้องสัมผัสเสียงดังให้พนักงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ซึ่งการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเป็นเพียงการป้องกันไม่ให้เกิดการสูญเสียการได้ยินเพิ่มขึ้นเท่านั้น และความรุนแรงของการสูญเสียการได้ยินจะขึ้นกับแต่ละบุคคลด้วย
2. ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรที่มีเสียงดังอยู่เสมอ หากพบการชำรุดให้รีบซ่อมแซมทันที หรือพิจารณาติดตั้งอุปกรณ์ดูดซับเสียง/ครอบลดเสียงที่เหมาะสม และมีประสิทธิภาพ
3. กำชับให้พนักงานมีการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ที่ทางโครงการจัดเตรียมให้ในแต่ละพื้นที่ทุกครั้งที่ปฏิบัติงานภายในพื้นที่ที่มีเสียงดัง เพื่อลดการสัมผัสเสียงดัง

การตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น

จากผลการตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น โดยตรวจวัดในระดับสายตา (ขณะไม่สวมแว่น)
จำนวนทั้งสิ้น 223 คน พบว่า ผู้ปฏิบัติงานที่มีสมรรถภาพการมองเห็นปกติ จำนวน 52 คน คิดเป็น
ร้อยละ 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)		
- สายตาสปกติ	52	23.32
- สายตาผิดปกติ	171	76.68
รวม	253	100.00

ที่มา : โรงพยาบาลโรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล (กุมภาพันธุ์คม 2568)

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 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

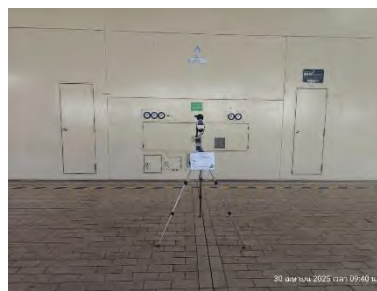
ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสท์ลิงเจอร์วิส จำกัด

2) ผลการตรวจวัด

ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 98 สถานี ระหว่างวันที่ 24-26 และ 28-30 เมษายน 2568 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.16.3-1 และผลการตรวจวัดในเอกสารแนบที่ 3-12



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



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

Thermal Power Plant : Generator Floor Unit 1&2

รูปที่ 3.2.16.3-1 การตรวจวัดปริมาณเสียงในสถานประกอบการ



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



บริเวณข้าง Gas Recir. Fan Unit 2



บริเวณหน้า Elevator Unit 1

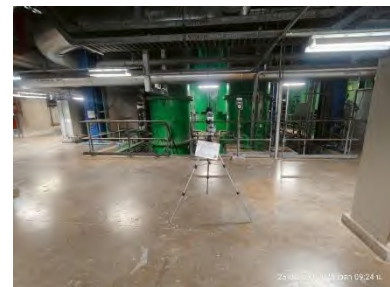


บริเวณหน้า Elevator Unit 2

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



บริเวณข้างอาคารโรงไฟฟ้า TP#2 (อาคาร H₂)



ทางเดินระหว่าง Service Air Compressor กับ Condenser Unit 2

Thermal Power Plant : Ground Floor Unit 2

รูปที่ 3.2.16.3-1 (ต่อ) การตรวจวัดปริมาณเสียงในสถานประกอบการ



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 3.2.16.3-1 (ต่อ) การตรวจวัดปริมาณเสียงในสถานประกอบการ



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)



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 3.2.16.3-1 (ต่อ) การตรวจวัดปริมาณเสียงในสถานประกอบการ



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)

รูปที่ 3.2.16.3-1 (ต่อ) การตรวจวัดปริมาณเสียงในสถานประกอบการ



บริเวณ HRSG DAMPER 11



บริเวณบันไดทางขึ้น Gas Turbine RB-C11



บริเวณข้างตู้ LOAD COMMOTATED INAETER 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



บริเวณหน้าตู้ 1HRB-IRK-001



บริเวณหัว Generator RB-C10



บริเวณด้านข้าง Generator ฝั่ง RB-12

Combine Cycle Power Plant Block 1 : Turbine Floor

รูปที่ 3.2.16.3-1 (ต่อ) การตรวจวัดปริมาณเสียงในสถานประกอบการ



บริเวณระหว่าง Main Control Room Block 1&2

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



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)



บริเวณบันไดทางขึ้นขึ้น DEAERATOR BLOCK 2



บริเวณบันไดทางขึ้น Gas Turbine RB-C22

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

รูปที่ 3.2.16.3-1 (ต่อ) การตรวจวัดปริมาณเสียงในสถานประกอบการ



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)



บริเวณหน้าตู้ 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

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



บริเวณบันไดทางขึ้น Turbine Floor (ST-30)

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

รูปที่ 3.2.16.3-1 (ต่อ) การตรวจวัดปริมาณเสียงในสถานประกอบการ



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)



บริเวณบันไดทางขึ้น Deaerator Block 3



บริเวณบันไดทางขึ้น Gas Turbine RB-C32



บริเวณหน้าตู้เบรกเกอร์ 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

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



Combine Cycle Power Plant Block 3 :
Control Room Block 3

รูปที่ 3.2.16.3-1 (ต่อ) การตรวจวัดปริมาณเสียงในสถานประกอบการ



บริเวณหน้าตู้ 3HRB-IRK-001



บริเวณหัว Generator RB-C30

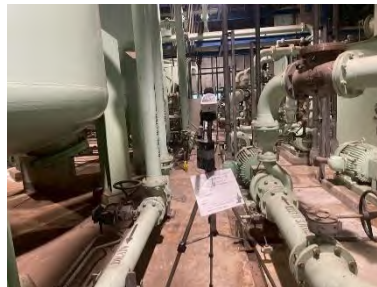


บริเวณด้านข้าง Generator ฝั่ง RB-C32

Combine Cycle Power Plant Block 3 : Turbine Floor



บริเวณ Fire Pump



บริเวณอาคาร Water Treatment ชั้น 1 (WWTF)



บริเวณห้องเติมสารย่อยตะกอน ชั้น 2 (WWTF)

สถานีรับน้ำมันเตา : TRRFOS (Test Fire Pump)

อาคาร Water Treatment : Water Treatment ชั้น 1

อาคาร Water Treatment : Water Treatment ชั้น 2



บริเวณระหว่างเครื่องปั๊ม B, C



บริเวณหน้าตู้ Control Pump



บริเวณปั๊ม รปภ.

สูบน้ำท่าราบ : Fire Pump



บริเวณห้อง EDG



บริเวณห้อง AC Fire Pump



บริเวณห้อง Diesel Fire Pump

Firepumphouse บริเวณ Combine Cycle Power Plant Block 1 : อาคารสูบน้ำเพื่อการดับเพลิง

รูปที่ 3.2.16.3-1 (ต่อ) การตรวจวัดปริมาณเสียงในสถานประกอบการ

ตารางที่ 3.2.16.3-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	
			L _{eq} 8 hr	L _{max}
	Thermal Power Plant : Generator Floor Unit 1&2			
1	บริเวณหน้า Generator Unit 1	30/04/68	55.8	82.8
2	บริเวณห้อง Turbine Unit 1	30/04/68	53.8	77.7
3	บริเวณทางเดินระหว่าง No.7 HP กับ No.8 HP Unit 1	30/04/68	48.1	61.7
4	บริเวณทางเดินระหว่าง Unit 1&2	30/04/68	53.9	64.7
5	บริเวณหน้า Generator Unit 2	25/04/68	56.7	59.8
6	บริเวณหน้าห้อง Turbine Unit 2	25/04/68	54.8	59.9
7	บริเวณทางเดินระหว่าง No.7 HP กับ No.8 HP Unit 2	25/04/68	55.0	63.2
	Thermal Power Plant : Generator Floor Unit 1			
8	บริเวณข้างอาคารโรงไฟฟ้า TP#1 (อาคาร H ₂)	24/04/68	59.4	75.2
9	บริเวณทางเดินระหว่าง Service Air Compressor	24/04/68	67.1	78.5
10	บริเวณห้อง Switchgear Unit 1&2	25/04/68	66.2	90.5
	Thermal Power Plant : Ground Floor Unit 1&2 (Boiler)			
11	บริเวณใต้ Boiler & Furnace Unit 1	23/04/68	61.3	77.2
12	บริเวณข้าง Gas Recir Fan Unit 1	23/04/68	70.3	74.7
13	บริเวณใต้ Boiler & Furnace Unit 2	24/04/68	64.4	81.3
14	บริเวณข้าง Gas Recir Fan Unit 2	25/04/68	66.0	78.4
15	บริเวณหน้า Elevator Unit 1	23/04/68	62.1	90.9
16	บริเวณหน้า Elevator Unit 2	24/04/68	57.5	75.7
	Thermal Power Plant : Ground Floor Unit 2			
17	บริเวณข้างอาคารโรงไฟฟ้า TP#2 (อาคาร H ₂)	25/04/68	59.6	75.5
18	บริเวณทางเดินระหว่าง Service Air Compressor กับ Condenser Unit 2	24/04/68	66.8	78.2
	Foam Pump			
19	บริเวณภายในอาคาร Foam Pump	23/04/68	78.8	105.7
	Fire Fighting Pump Room 1 : AC/F			
20	บริเวณข้างท่อน้ำ (Room 1)	23/04/68	80.4	95.6
	Fire Fighting Pump Room 2 : D/F(A)			
21	บริเวณข้างท่อน้ำ (Room 2)	23/04/68	88.3	105.1
	Fire Fighting Pump Room 3 : D/F(B)			
22	บริเวณข้างท่อน้ำ (Room 3)	23/04/68	91.9	110.8
	Thermal Plant : Mezzanine Floor Unit 1&2 (ชั้น 2)			
23	บริเวณหน้าห้อง Swgr. Room	30/04/68	70.6	104.7
24	บริเวณจุดกึ่งกลางทางเดิน ฝั่ง Unit 1	30/04/68	66.3	104.8
25	บริเวณ Line Main Stream Unit 1 (บันได)	23/04/68	58.3	71.2
26	บริเวณจุดกึ่งกลางทางเดิน ฝั่ง Unit 2	30/04/68	57.2	81.8
27	บริเวณ Line Main Stream Unit 2 (บันได)	30/04/68	71.1	111.6
28	บริเวณหน้าห้อง Battery Charger Room	30/04/68	72.4	112.0
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 : Boiler & Furnace Unit 1 (2 nd Floor + 8.500)			
29	บริเวณ Boiler Unit 1 (ชั้น 2)	24/04/68	56.7	69.8
	Thermal Plant : Boiler & Furnace Floor Unit 1 (3 rd Floor + 13.800 (FG. Burner 3 rd FL.))			
30	บริเวณ Boiler Unit 1 (ชั้น 3)	24/04/68	61.8	90.6
	Thermal Plant : Boiler & Furnace Floor Unit 1 (4 th Floor + 21.150)			
31	บริเวณรอบ Boiler Unit 1 (ชั้น 4)	24/04/68	59.1	75.5
	Thermal Plant : Boiler & Furnace Floor Unit 1 (5 th Floor + 26.300)			
32	บริเวณ Boiler Unit 1 (ชั้น 5)	24/04/68	69.4	100.1
33	บริเวณหน้า Elevator Unit 1 (ชั้น 5)	24/04/68	63.5	72.9
	Thermal Plant : Boiler & Furnace Floor Unit 1 (7 th Floor + 39.700)			
34	บริเวณรอบ Boiler Unit 1 (ชั้น 7)	24/04/68	63.8	73.2
	Thermal Plant : Boiler & Furnace Floor Unit 2 (2 nd Floor + 8.500)			
35	บริเวณ Boiler Unit 2 (ชั้น 2)	30/04/68	62.7	96.0
	Thermal Plant : Boiler & Furnace Floor Unit 2 (3 rd Floor + 13.800 (FG. Burner 3 rd FL.))			
36	บริเวณ Boiler Unit 2 (ชั้น 3)	30/04/68	64.0	97.2
	Thermal Plant : Boiler & Furnace Floor Unit 2 (4 th Floor + 21.150)			
37	บริเวณ Boiler Unit 2 (ชั้น 4)	30/04/68	64.6	94.5
	Thermal Plant : Boiler & Furnace Floor Unit 2 (5 th Floor + 26.300)			
38	บริเวณ Boiler Unit 2 (ชั้น 5)	30/04/68	67.2	102.0
39	บริเวณหน้า Elevator Unit 2	30/04/68	64.5	92.3
	Thermal Plant : Boiler & Furnace Floor Unit 2 (7 th Floor + 39.700)			
40	บริเวณ Boiler Unit 2 (ชั้น 7)	30/04/68	66.7	100.7
	อาคาร Ball Mill			
41	บริเวณอาคาร Ball Mill ชั้นล่าง	30/04/68	51.5	63.6
	อาคาร OAB Unit 1			
42	บริเวณ Oxidation Air Blower B Unit 1	30/04/68	52.8	80.5
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 2			
43	บริเวณ Oxidation Air Blower B Unit 2	30/04/68	55.3	82.5
	อาคาร Pump House FGD			
44	บริเวณ Absorber Recirculation Pump B Unit 1&2	30/04/68	51.8	77.8
	อาคาร FGD			
45	บริเวณชั้น 2 FGD Unit 1&2	30/04/68	49.4	66.3
	Combine Cycle Power Plant Block 1 : Ground Floor (RB-C10)			
46	บริเวณบันไดทางขึ้น Turbine Floor (ST-10)	28/04/68	69.8	86.2
47	บริเวณบันไดทางขึ้น ชั้น DEAERATOR Block 1	28/04/68	65.8	98.6
48	บริเวณบันไดทางขึ้น Gas Turbine RB-C12	28/04/68	69.4	100.5
49	บริเวณหน้าต่างเบรกเกอร์ MCC-212	28/04/68	61.8	89.0
50	บริเวณ LUBE OIL MODULE GT-12	28/04/68	78.1	87.0
	Combine Cycle Power Plant Block 1 : Ground Floor (RB-C11)			
51	บริเวณ HRSG DAMPER 11	28/04/68	60.4	86.6
52	บริเวณบันไดทางขึ้น Gas Turbine RB-C11	28/04/68	59.2	77.2
53	บริเวณข้างตู้ LOAD COMMOTATED INAERTER No.1	28/04/68	61.7	89.9
54	บริเวณหน้าต่าง LUBE OIL MODULE GT-11	28/04/68	65.4	88.8
	Combine Cycle Power Plant Block 1 : HP, LP Feed Pump			
55	บริเวณฝั่ง LP Feed Pump	28/04/68	65.2	76.4
56	บริเวณฝั่ง HP Feed Pump	28/04/68	66.1	80.9
	Combine Cycle Power Plant Block 1 : Turbine Floor			
57	บริเวณหน้าต่าง 1HRB-IRK-001	28/04/68	68.7	107.3
58	บริเวณหัว Generator RB-C10	28/04/68	64.8	98.1
59	บริเวณด้านข้าง Generator ฝั่ง RB-C12	28/04/68	65.6	98.5
	Combine Cycle Power Plant Block 1&2 : Control Room Block 1&2			
60	บริเวณระหว่าง Main Control Room Block 1&2	29/04/68	60.9	88.6
	Combine Cycle Power Plant Block 2 : Ground Floor (RB-C21)			
61	บริเวณ HRSG DAMPER 21	28/04/68	70.9	96.9
62	บริเวณบันไดทางขึ้น Gas Turbine RB-C21	29/04/68	70.2	104.5
63	บริเวณข้างตู้เบรกเกอร์ CAPK-CPL-005	29/04/68	58.9	81.8
64	บริเวณ LUBE OIL MODULE GT-21	28/04/68	78.1	111.4
	Combine Cycle Power Plant Block 2 : Ground Floor (RB-C22)			
65	บริเวณบันไดทางขึ้นชั้น DEAERATOR BLOCK 2	29/04/68	64.8	99.5
66	บริเวณบันไดทางขึ้น Gas Turbine RB-C22	29/04/68	68.4	92.2
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) (ต่อ)			
67	บริเวณข้างตู้ LOAD COMMUTATED INVERTER NO.2	29/04/68	64.0	85.4
68	บริเวณ LUBE OIL MODULE GT-22	29/04/68	70.8	91.4
	Combine Cycle Power Plant Block 2 : Ground Floor (RB-C 20)			
69	บริเวณบันไดทางขึ้น Turbine Floor (ST-20)	28/04/68	73.8	90.3
	Combine Cycle Power Plant Block 2 : Turbine Floor			
70	บริเวณหน้าตู้ 2H2B-IRK-001	28/04/68	84.3	124.5
71	บริเวณหัว Generator RB-C20	28/04/68	65.8	90.7
72	บริเวณด้านข้าง Generator ฝั่ง RB-C21	28/04/68	70.0	103.6
	Combine Cycle Power Plant Block 2 : HP, LP Feed Pump			
73	บริเวณฝั่ง LP Feed Pump	29/04/68	63.3	95.7
74	บริเวณฝั่ง HP Feed Pump	29/04/68	67.8	92.1
	Combine Cycle Power Plant Block 3 : Ground Floor (RB-C30)			
75	บริเวณบันไดทางขึ้น Turbine Floor (ST-30)	29/04/68	67.1	90.1
	Combine Cycle Power Plant Block 3 : Ground Floor (RB-C31)			
76	บริเวณ HRSG DAMPER 31	29/04/68	63.7	97.2
77	บริเวณบันไดทางขึ้น Gas Turbine RB-C31	29/04/68	65.5	90.0
78	บริเวณข้างตู้เบรกเกอร์ 3 APC MCC-211	29/04/68	68.8	99.3
79	บริเวณ LUBE OIL MODULE GT-31	29/04/68	58.9	81.8
	Combine Cycle Power Plant Block 3 : Ground Floor (RB-C32)			
80	บริเวณบันไดทางขึ้น Deaerator Block 3	29/04/68	69.8	104.1
81	บริเวณบันไดทางขึ้น Gas Turbine RB-C32	29/04/68	65.1	92.8
82	บริเวณหน้าตู้เบรกเกอร์ 3APA-PPI-2135	29/04/68	59.1	89.5
83	บริเวณ LUBE OIL MODULE GT-32	29/04/68	61.6	83.3
	Combine Cycle Power Plant Block 3 : HP, LP Feed Pump			
84	บริเวณฝั่ง LP Feed Pump	29/04/68	58.4	90.8
85	บริเวณฝั่ง HP Feed Pump	29/04/68	64.1	80.6
	Combine Cycle Power Plant Block 3 : Control Room Block 3			
86	บริเวณ Main Control Room Block 3	29/04/68	59.1	77.7
	Combine Cycle Power Plant Block 3 : Turbine Floor			
87	บริเวณหน้าตู้ 3HRB-IRK-001	29/04/68	59.7	95.2
88	บริเวณหัว Generator RB-C30	29/04/68	59.7	91.3
89	บริเวณด้านข้าง Generator ฝั่ง RB-C32	29/04/68	61.7	97.0
	สถานีรับน้ำมันเตา : TRRFOS (Test Fire Pump)			
90	บริเวณ Fire Pump	23/04/68	77.8	90.9
	อาคาร Water Treatment : Water Treatment ชั้น 1			
91	บริเวณอาคาร Water Treatment ชั้น 1 (WWTF)	28/04/68	70.6	82.5

ตารางที่ 3.2.16.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	
			Leq 8 hr	Leq 8 hr
	อาคาร Water Treatment : Water Treatment ชั้น 2			
92	บริเวณห้องเติมสารย่อยตะกอน ชั้น 2 (WWTF)	28/04/68	74.7	91.2
	สูบน้ำท่าราบ : Fire Pump			
93	บริเวณระหว่างเครื่องปั๊ม B, C	26/04/68	91.2	101.7
94	บริเวณหน้าตู้ Control Pump	26/04/68	68.0	110.3
95	บริเวณป้อม รปภ.	26/04/68	68.3	98.6
	Combine Cycle Power Plant Block 1 : Emergency Diesel Generator			
96	บริเวณห้อง EDG	24/04/68	91.2	112.4
97	บริเวณห้อง AC Fire Pump	24/04/68	84.7	95.9
98	บริเวณห้อง Diesel Fire Pump	24/04/68	86.6	96.4
มาตรฐาน			≤90.0	≤140.0

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

3) สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 98 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 (Lmax) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ที่กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) 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 หากพบว่ามีอาการชำรุดให้ทำการซ่อมแซมทันทีหรือครอบส่วนที่เป็นสาเหตุของเสียงดัง 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 23-25 และ 28 เมษายน 2568 รายละเอียดดังตารางที่ 3.2.16.4-1 และผลการตรวจวัดในเอกสารแนบที่ 3-13

3) สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมแบบติดตัวบุคคล จำนวน 20 สถานี พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (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 ทุกสถานีที่ทำการตรวจวัด

สำหรับ % Dose ปัจจุบันมาตรฐานดังกล่าวยังไม่มีกำหนดค่าไว้เพื่อการควบคุม



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



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)
คุณประชุม รักษา



พนักงานประจำ
Combine Cycle Power Plant
(Block 3 : Operator Local)
คุณเจษฎา ไชยมวงศ์



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



พนักงานประจำ
Thermal Power Plant Unit 1&2
(Boiler Operator)
คุณฉัตรชัย พวงกุดัน



พนักงานประจำ
Thermal Power Plant Unit 1&2
(FGD Operator)
คุณธนภษ ภัคดีดำรงวุฒิ



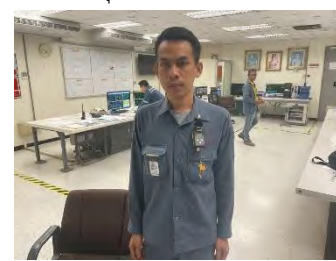
พนักงานประจำ
Thermal Power Plant Unit 1&2
(Operator Unit) Board
คุณชัชวาล เทพอมร



พนักงานประจำ
Thermal Power Plant Unit 1&2
(Turbine Operator)
คุณธนาณัติ พัดเจตีย์



พนักงานประจำ
Thermal Power Plant Unit 1&2
(แม่บ้าน ชั้น 1)
คุณวรรณเพ็ญ โตแดง



พนักงานประจำ
Water Treatment Plant (Operator)
คุณอนุรัตน์ แดงรอด

รูปที่ 3.2.16.4-1 การตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมแบบติดตัวบุคคล



Work Shop 1
คุณชนกร บุญส่ง



Work Shop 3
คุณอัมไพ น่วมเงิน



Work Shop 6
คุณปวิภาณ บุญล้อม



อาคารราชพฤกษ์
คุณรุ่งอรุณ มีศรี



อาคารฝึกอบรม
คุณชีวิรัตน์ มีพันธ์ศรี



โรงยิม
คุณกฤษณะ เสียงเสนาะ



อาคารบริหาร
คุณอิสราพงษ์ คงสว่าง



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	25/04/2568	09:00 น.-17:00 น.	67.98	67.98	87.2	83.3
2. พนักงานประจำ Combine Cycle Power Plant (Block 1 : Operator Local)	คุณสุนทร แทนสูงเนิน	25/04/2568	08:33 น.-16:33 น.	67.31	57.56	87.1	82.6
3. พนักงานประจำ Combine Cycle Power Plant (Block 1 : แม่บ้าน)	คุณนิภาพร ลาตแสน	25/04/2568	09:00 น.-17:00 น.	2.84	4.54	64.3	71.6
4. พนักงานประจำ Combine Cycle Power Plant (Block 3 : Operator Board)	คุณประชุม รักษา	25/04/2568	08:48 น.-16:48 น.	54.05	54.05	85.6	82.3
5. พนักงานประจำ Combine Cycle Power Plant (Block 3 : Operator Local)	คุณเจษฎา โฮมวงศ์	25/04/2568	08:49 น.-16:49 น.	3.69	7.05	66.2	73.5
6. พนักงานประจำ Combine Cycle Power Plant (Block 3 : แม่บ้าน)	คุณอมราพร เนียมหอม	25/04/2568	08:51 น.-16:51 น.	4.29	7.58	67.3	73.8
7. พนักงานประจำ Thermal Power Plant Unit 1&2 (Boiler Operator)	คุณฉัตรชัย พวงกุดั่น	23/04/2568	08:30 น.-16:30 น.	13.46	39.81	75.5	81.0
8. พนักงานประจำ Thermal Power Plant Unit 1&2 (FGD Operator)	คุณธนภุช ภักดีดำรงวุฒิ	23/04/2568	08:13 น.-16:13 น.	0.79	1.31	55.1	66.2
9. พนักงานประจำ Thermal Power Plant Unit 1&2 (Operator Unit) Board	คุณชัชวาล เทพอมร	23/04/2568	08:15 น.-16:15 น.	1.42	2.27	59.3	68.6
10. พนักงานประจำ Thermal Power Plant Unit 1&2 (Turbine Operator)	คุณชนานติ พัดเจดีย์	23/04/2568	08:15 น.-16:15 น.	1.66	2.53	60.4	69.0
11. พนักงานประจำ Thermal Power Plant Unit 1&2 (แม่บ้าน ชั้น 1)	คุณวรรณเพ็ญ โตแหวน	23/04/2568	08:15 น.-16:15 น.	11.67	29.90	74.5	79.8
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. พนักงานประจำ Water Treatment Plant (Operator)	คุณอนรรตน์ แดงรอด	28/04/2568	08:56 น.-16:56 น.	9.03	19.41	72.7	77.9
13. Work Shop 2	คุณธนากร บุญส่ง	24/04/2568	08:56 น.-16:56 น.	2.46	5.51	63.3	72.4
14. Work Shop 4	คุณอำไพ น่วมเงิน	24/04/2568	08:54 น.-16:54 น.	67.65	67.65	87.2	83.3
15. Work Shop 6	คุณปฐวิภาณ บุญล้อม	24/04/2568	08:52 น.-16:52 น.	1.75	4.29	60.8	71.3
16. อาคารราชพฤกษ์	คุณรุ่งอรุณ มีศรี	25/04/2568	08:28 น.-16:28 น.	40.70	40.70	83.5	81.1
17. อาคารฝึกอบรม	คุณชีวิรัตน์ มีพันธ์ศรี	25/04/2568	08:28 น.-16:28 น.	61.46	61.46	86.5	82.9
18. โรงยิม	คุณกฤษณะ เสียงเสนาะ	25/04/2568	08:29 น.-16:29 น.	64.40	64.40	86.8	83.1
19. อาคารบริหาร	คุณอิสราพงษ์ คงสว่าง	25/04/2568	08:28 น.-16:28 น.	60.36	60.36	86.4	82.8
20. พนักงานประจำ WWTF (แม่บ้าน)	คุณจำปา ทินรุ่ง	28/04/2568	08:56 น.-16:56 น.	0.30	0.41	48.1	61.1
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 564 สถานี และวัดแบบเฉลี่ยพื้นที่ จำนวน 157 สถานี (1,581 จุด) ดังรูปที่ 3.2.16.5-1 ระหว่างวันที่ 23-26 และ 28-29 เมษายน 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	158	158	-

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

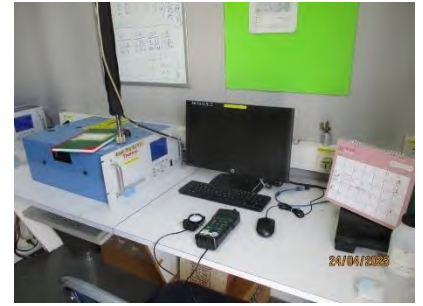
มาตรฐาน^[2] : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561



อาคารป้อมรักษาความปลอดภัย 1



อาคารป้อมรักษาความปลอดภัย 2



จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ (ข้างนอกโรงงาน)



บริเวณส่วนแท่น



บริเวณเครื่องอัด



มิเตอร์ CWTD-SVB-14



หน้าตู้ควบคุม CWWC-CPL-3



สถานีทำรสบ



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

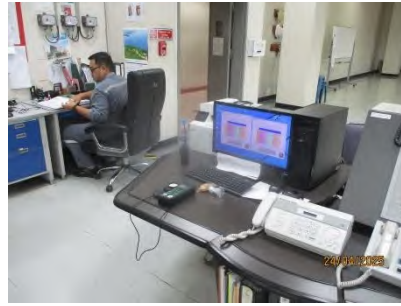


ห้องแบตเตอรี่ ชุด 3 Block 3

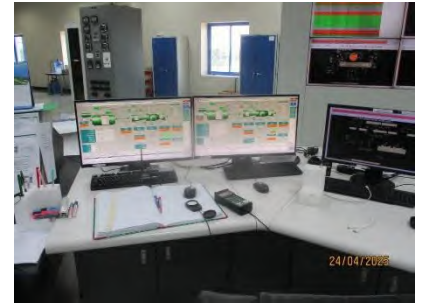
รูปที่ 3.2.16.5-1 การตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ



บริเวณโต๊ะคอมพิวเตอร์ 2



บริเวณคอมพิวเตอร์ Control 1



บริเวณคอมพิวเตอร์ Control 2



บริเวณคอมพิวเตอร์ Control 3



บริเวณคอมพิวเตอร์ Control 4
Main Control Room Block 3



บริเวณโต๊ะ Assistant Block 3



ห้อง Printer Room 1



ห้อง Printer Room 2



บริเวณ Gauge 2 BSA-IRK-146



Feed Water Pump House Block 1



บริเวณ Gauge 2 TGE-P1-10



บริเวณ Gauge 2 TGE-P1-20



บริเวณ Gauge 2 HRF-CPL-1



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 Unit 1



Area Main Control Room Block Unit 1



ห้องครัว

รูปที่ 5 (ต่อ) การตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ



Turbine Floor Unit 1 Area 2 ชั้น 2
(บริเวณหม้อไอน้ำ)



Turbine Floor Unit 2 Area 2 ชั้น 2
(บริเวณหม้อไอน้ำ)



Turbine Floor Unit 2 Area 1 ชั้น 3
(บริเวณหม้อไอน้ำ)



Turbine Floor Unit 2 ชั้น 3



Turbine Floor Unit 1, 2 (กลาง)



Mezzanine Floor Unit 2 ชั้น 2



Turbine Floor Unit 1 Area 1 ชั้น 3
(บริเวณหม้อไอน้ำ)



Mezzanine Floor Unit 1 ชั้น 2



บริเวณ Gauge 1 HRF-CPL-1



Ground Floor Unit 1 พื้นที่ทั่วไป



Ground Floor Unit 1 A5
(ทางเดินบริเวณ Oil Free Air)



Ground Floor Unit 2 A5
(ทางเดินบริเวณ Oil Free Air)



Ground Floor Unit 2



Ground Floor Unit 2 พื้นที่ทั่วไป



Control Room Block Unit 1&2

รูปที่ 5 (ต่อ) การตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ



สถานีเพอร์เลขม (Pump Fuel Oil ชั้นล่าง)



สถานีเพอร์เลขม (Pump Fuel Oil ชั้นบน)



สถานีเพอร์เลขม (Control Equipment Room)



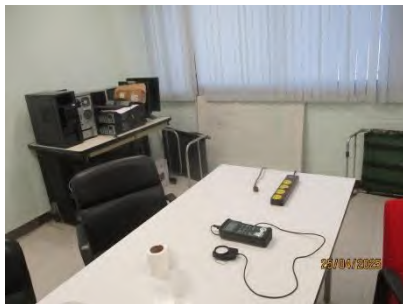
สถานีเพอร์เลขม (Electrical Room)



บริเวณโต๊ะทำงาน สถานีรับน้ำมันเตา



Workshop 5 (ชั้นบนห้องประชุม)



ห้องประชุมคลัง E



อาคารพัสดุ F (คลังสินค้า)



อาคารพัสดุ B (คลังสินค้า)



อาคารพัสดุ D (คลังสินค้า)



Workshop 1 (ห้อง Lab)



Workshop 3 (ห้องประชุม นวบรร-บร)



Workshop 4 (ชั้นล่าง ห้องเก็บเครื่องมือ)



Workshop 4 (ชั้นล่าง ห้องครัว)



Workshop 6 (โต๊ะทำงาน)

รูปที่ 5 (ต่อ) การตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ



อาคารราชพฤกษ์ (ห้องประชุม 1)



อาคารราชพฤกษ์ (ห้องประชุม 2)



อาคารราชพฤกษ์ (ห้องประชุม 3)



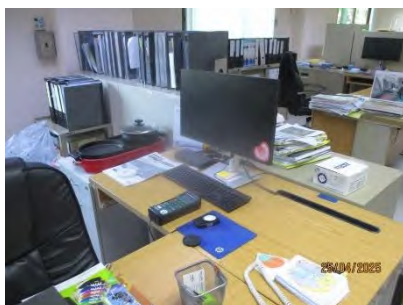
มพจ-บร พื้นที่ทั่วไป (อาคารราชพฤกษ์)



โด้คอมพิวเตอร์ อาคารราชพฤกษ์



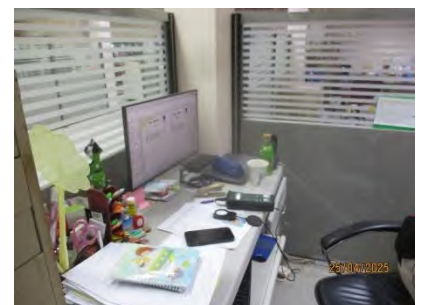
โด้ทำงานพื้นที่สำนักงาน ชั้น 2



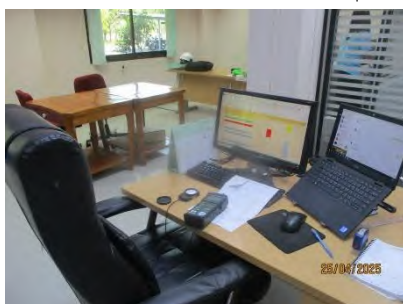
มพจ-บร โด้คอมพิวเตอร์ อาคารราชพฤกษ์



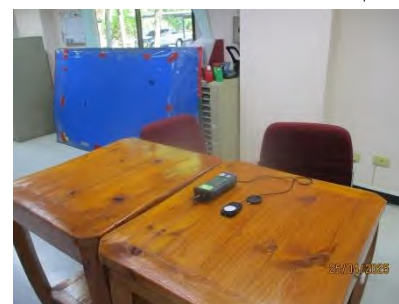
มธบ-บร โด้คอมพิวเตอร์ อาคารราชพฤกษ์



มยส-บร โด้ทำงาน อาคารราชพฤกษ์



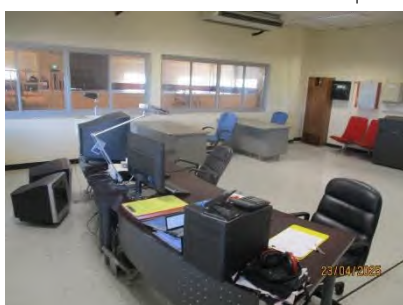
มปอ-บร โด้คอมพิวเตอร์ อาคารราชพฤกษ์



มปอ-บร โด้ส่วนกลาง อาคารราชพฤกษ์



สท.นทง-นร โด้คอมพิวเตอร์ อาคารราชพฤกษ์



โด้ทำงาน สถานีรับน้ำมันเตา ถนนเพชรเกษม



โด้ทำงาน อาคารพัสดุ E



โด้ทำงาน อาคารพัสดุ F

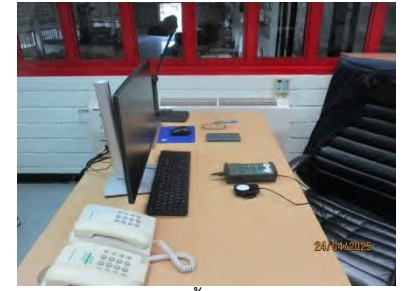
รูปที่ 5 (ต่อ) การตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ



โต๊ะทำงาน ชั้นล่าง Workshop 1



ชั้นล่าง Workshop 2 (พื้นที่ทั่วไป)



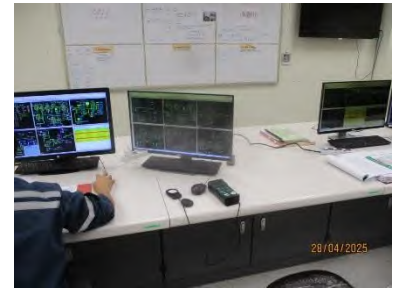
โต๊ะคอมพิวเตอร์ ชั้นล่าง Workshop 6



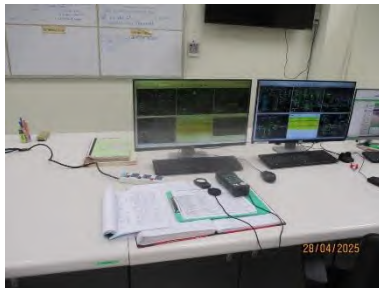
โต๊ะคอมพิวเตอร์ ชั้นล่าง Workshop 3



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

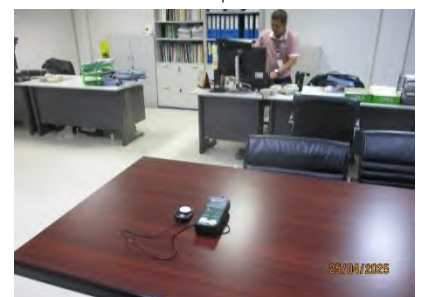


ห้องสันทนาการ



ห้องโถง 2

Mezzanine Floor Unit 1



สปส.บริเวณโต๊ะประชุม

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 23-24 และ 28 เมษายน 2568 รายละเอียดดังตารางที่ 3.2.16.6-1 และผลการตรวจวัดในเอกสารแนบที่ 3-15

3) สรุปผลการตรวจวัด

จากการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 28 สถานี พบว่า ค่าเฉลี่ย WBGT มีค่าอยู่ในช่วง 27.4-31.0 องศาเซลเซียส เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ที่กำหนดให้บริเวณปฏิบัติงานที่มีลักษณะงานเบา ต้องมีระดับความร้อนไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกสถานีที่ทำการตรวจวัด



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) การตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ



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 CWT-D-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)	23/04/68	09:50-11:50 น.	29.8
2. บริเวณ Combine Cycle Power Plant Block 1 (RB-C11)	23/04/68	09:35-11:35 น.	29.5
3. บริเวณ Combine Cycle Power Plant Block 1 (RB-C12)	23/04/68	09:45-11:45 น.	29.6
4. บริเวณ Combine Cycle Power Plant Block 1 (RB-C11 Outdoor)	23/04/68	09:30-11:30 น.	30.1
5. บริเวณ Combine Cycle Power Plant Block 1 (RB-C12 Outdoor)	23/04/68	09:40-11:40 น.	27.4
6. บริเวณ Combine Cycle Power Plant Block 2 (Turbine Floor)	23/04/68	13:00-15:00 น.	31.0
7. บริเวณ Combine Cycle Power Plant Block 2 (RB-C21)	23/04/68	13:10-15:10 น.	30.3
8. บริเวณ Combine Cycle Power Plant Block 2 (RB-C22)	23/04/68	13:20-15:20 น.	30.2
9. บริเวณ Combine Cycle Power Plant Block 2 (RB-C21 Outdoor)	23/04/68	13:05-15:05 น.	30.3
10. บริเวณ Combine Cycle Power Plant Block 2 (RB-C22 Outdoor)	23/04/68	13:15-15:15 น.	30.7
11. บริเวณ Combine Cycle Power Plant Block 3 (Turbine Floor)	24/04/68	10:10-12:10 น.	30.3
12. บริเวณ Combine Cycle Power Plant Block 3 (RB-C31)	24/04/68	09:55-11:55 น.	30.3
13. บริเวณ Combine Cycle Power Plant Block 3 (RB-C32)	24/04/68	10:05-12:05 น.	30.0
14. บริเวณ Combine Cycle Power Plant Block 3 (RB-C31 Outdoor)	24/04/68	09:50-11:50 น.	30.3
15. บริเวณ Combine Cycle Power Plant Block 3 (RB-C32 Outdoor)	28/04/68	10:00-12:00 น.	30.1
16. บริเวณ Thermal Power Unit 1 (Mezzanine Floor)	28/04/68	13:05-15:05 น.	28.9
17. บริเวณ Thermal Power Unit 1 (Ground Floor)	28/04/68	13:00-15:00 น.	28.4
18. บริเวณ Thermal Power Unit 1 (Boiler Building 2 nd Floor)	28/04/68	13:05-15:05 น.	28.5
19. บริเวณ Thermal Power Unit 1 (Boiler Building 3 rd Floor)	28/04/68	13:00-15:00 น.	28.6
20. บริเวณ Thermal Power Unit 1 (Boiler Building 3 rd Floor Outdoor)	28/04/68	13:00-15:00 น.	28.1

ตารางที่ 3.2.16.6-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด(น.)	ผลการตรวจวัด
			WBGT (°C)
21. บริเวณ Thermal Power Unit 1 (Turbine Floor)	28/04/68	15:05-17:05 น.	28.4
22. บริเวณ Thermal Power Unit 2 (Mezzanine Floor)	28/04/68	15:10-17:10 น.	29.1
23. บริเวณ Thermal Power Unit 2 (Ground Floor)	28/04/68	15:05-17:05 น.	28.7
24. บริเวณ Thermal Power Unit 2 (Boiler Building 2 nd Floor)	28/04/68	15:10-17:10 น.	28.7
25. บริเวณ Thermal Power Unit 2 (Boiler Building 3 rd Floor)	28/04/68	13:10-15:10 น.	28.7
26. บริเวณ Thermal Power Unit 2 (Boiler Building 3 rd Floor Outdoor)	28/04/68	13:10-15:10 น.	28.6
27. บริเวณ Thermal Power Unit 2 (Turbine Floor)	28/04/68	15:05-17:05 น.	28.7
28. บริเวณ WWTF (In Tank CWTD-CIX-1C)	28/04/68	10:00-12:00 น.	30.5
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 22-25 และ 27-28 เมษายน 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 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

(ติดตั้งคุณเสกสม ฉัตรทอง)

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
(ติดตั้งศูนย์ศูนย์ แทนสูงเนิน)



บริเวณ Combined Cycle Plant Block 2 (Block 2 Area)



บริเวณ Combined Cycle Plant Block 3 (Block 3 Area)

Combined Cycle Power Plant

รูปที่ 1 (ต่อ) แสดงการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ



บริเวณ Combined Cycle Plant Block 1



บริเวณ Combined Cycle Plant Block 2

อาคาร Chlorine

รูป 3.2.16.7-1 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ



บริเวณ Combined Cycle Plant Block 3



บริเวณ Cooling Tower 1



บริเวณอาคาร Chlorine



บริเวณ WWTF

อาคาร Chlorine (ต่อ)

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	22/04/68	0.34					
บริเวณข้างตู้ CBMC-MOS-304 Day Bin Bottom Vibrator ชั้นล่าง	22/04/68	0.43					
บริเวณข้างตู้ CBMC-MOS-303 ชั้น 7	22/04/68	0.26					
บริเวณระหว่าง Converter ชั้น 6	22/04/68	0.30					
บริเวณข้าง Gravimetric Feeder B ชั้น 2	22/04/68	0.26					
บริเวณหน้าต่าง Clutch/Gear Spray Control Panel ชั้นลอย	22/04/68	0.26					
อาคาร Combine Cycle Plant Block 1							
บริเวณห้องแบตเตอรี่ ชุดที่ 1	23/04/68		<0.01				
บริเวณห้องแบตเตอรี่ของ ST/CT ชุดที่ 1	23/04/68		<0.01				
อาคาร Combine Cycle Plant Block 2							
บริเวณห้องแบตเตอรี่ ชุดที่ 2	23/04/68		<0.01				
บริเวณห้องแบตเตอรี่ของ ST/CT ชุดที่ 2	23/04/68		<0.01				
อาคาร Combine Cycle Plant Block 3							
บริเวณห้องแบตเตอรี่ ชุดที่ 3	23/04/68		<0.01				
บริเวณห้องแบตเตอรี่ของ ST/CT ชุดที่ 3	23/04/68		<0.01				
อาคาร Thermal Power Plant							
บริเวณ Thermal Plant Unit 1 ห้องชาร์จแบตเตอรี่ Unit 1	24/04/68		<0.01				
บริเวณ Thermal Plant Unit 2 ห้องชาร์จแบตเตอรี่ Unit 2	24/04/68		<0.01				
บริเวณ Thermal Plant Unit 1 Ground Floor	27/04/68					<0.01	
บริเวณ Thermal Plant Unit 2 Ground Floor	27/04/68					0.14	
บริเวณ Thermal Plant Unit 2 Ground Floor (ติดตั้งตู้ศูนย์รวมหมันบุตร)	27/04/68					<0.01	
อาคาร WWTF							
บริเวณ Neutralization	28/04/68		<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	28/04/68		<0.01				
บริเวณ In Pump Feed	28/04/68			<0.06			
บริเวณ In Tank CWTD-TNK-2A	28/04/68			<0.06			
บริเวณ HCL Tank	28/04/68				<0.01		
บริเวณ In Tank CWTD-TNK-3A	28/04/68				<0.01		
บริเวณ In Tank CWTD-CIX-1A	28/04/68				<0.01		
อาคาร Combined Cycle Power Plant							
บริเวณ Combined Cycle Plant Block 1 (Block 1 Area)	25/04/68					0.56	
บริเวณ Local Operator Combined Block 1 (ติดตั้งศูนย์สแกนแท่นสูงเนิน)	25/04/68					<0.01	
บริเวณ Combined Cycle Plant Block 2 (Block 2 Area)	25/04/68					0.07	
บริเวณ Combined Cycle Plant Block 3 (Block 3 Area)	25/04/68					<0.01	
อาคาร Chlorine							
บริเวณ Combined Cycle Plant Block 1	24/04/68						<0.01
บริเวณ Combined Cycle Plant Block 2	25/04/68						<0.01
บริเวณ Combined Cycle Plant Block 3	24/04/68						<0.01
บริเวณ Cooling Tower 1	27/04/68						<0.01
บริเวณอาคาร Chlorine	27/04/68						<0.01
บริเวณ WWTF	28/04/68						<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 3 สถานี ดังรูปที่ 3.2.16.8-1 ได้แก่ บริเวณ TP2 หอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าพลังความร้อน เครื่องที่ 2, บริเวณ CC11 (โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 1) และบริเวณ 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

เนื่องจากทุกสถานี ไม่มีการเดินเครื่อง บริเวณ CC11 (โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 1) บริเวณ CC12 (โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 1) บริเวณ CC21 (โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 2) และ บริเวณ CC22 (โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 2) บริเวณ CC31 (โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 3) และ CC32 (โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 3) บริเวณ TP1 (หอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าพลังความร้อน เครื่องที่ 1) และ บริเวณ TP2 (หอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าพลังความร้อน เครื่องที่ 2) จึงไม่มีการตรวจวิเคราะห์เชื้อลิจิโอเนลลา

3-270



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 สถานการณ์เก็บตัวอย่างตรวจหาเชื้อลิจิโอนেলাในหอหล่อเย็น

3.2.17 เศรษฐกิจและสังคม

3.2.17.1 กิจกรรมจากโรงไฟฟ้าราชบุรีที่ทำให้เกิดเงินหมุนเวียนในจังหวัดราชบุรี

1) การดำเนินการ

ทางโครงการมีการสรุปกิจกรรมจากโรงไฟฟ้าราชบุรีที่ทำให้เกิดเงินหมุนเวียนในจังหวัดราชบุรีโดยสรุปผลปีละ 2 ครั้ง

2) ผลการดำเนินการ

ทางโครงการได้ดำเนินการสรุปกิจกรรมจากโรงไฟฟ้าราชบุรีทำให้เกิดเงินหมุนเวียนในจังหวัดราชบุรี ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 รายละเอียดดังตารางที่ 3.2.17.1-1 และเอกสารแนบที่ 1-48

3) สรุปผลการดำเนินการ

จากรายงานสรุปกิจกรรมจากโรงไฟฟ้าราชบุรีทำให้เกิดเงินหมุนเวียนในจังหวัดราชบุรี พบว่าโรงไฟฟ้าราชบุรีมีส่วนช่วยพัฒนาจังหวัดราชบุรี โดยทำให้เกิดเงินหมุนเวียนภายในจังหวัดเพิ่มขึ้นจากการนำเงินส่งสรรพากรจังหวัดราชบุรีเป็นเงินทั้งสิ้นประมาณ 151 ล้านบาท แบ่งเป็น ภาษีมูลค่าเพิ่ม, ภาษีสรรพสามิต, ภาษีเงินได้หัก ณ ที่จ่าย, ภาษีที่ดินและสิ่งปลูกสร้าง และภาษีป้าย

ตารางที่ 3.2.17.1-1 ภาษีเงินได้จากโรงไฟฟ้าราชบุรีที่ทำให้เกิดเงินหมุนเวียนในจังหวัดราชบุรี

รายการ	จำนวน (บาท)
1. ภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภ.พ.30)	116,926,853.79
2. ภาษีสรรพสามิต ภ.พ.36	13,715,879.53
3. ภาษีหัก ณ ที่จ่าย	
- ภงด.54	-
- ภงด.53	4,093,867.10
- ภงด.3	20,053.25
- ภงด.2	-
- ภงด.1	4,351,667.35
4. ภาษีเงินได้นิติบุคคล	
- ภงด.50	-
- ภงด.51	-
5. ภาษีที่ดินและสิ่งปลูกสร้าง	12,093,839.48
6. ภาษีบำรุงท้องที่	-
7. ภาษีป้าย	88,185.76
รวม	151,290,346.26

ที่มา : รายงานสรุปการนำส่งภาษี ปี 2568 (เดือนมกราคม-มิถุนายน 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 514 คน ซึ่งในจำนวนนี้เป็นชาวจังหวัดราชบุรี 339 คน คิดเป็นร้อยละ 67.53 ของอัตราค่าจ้างที่
ทำงานภายในโรงไฟฟ้าทั้งหมด

ตารางที่ 3.2.17.2-1 การจ้างแรงงานท้องถิ่นภายในโรงไฟฟ้าราชบุรี

รายการ	พนักงาน	ลูกจ้าง	รวม	ชาวราชบุรี	จังหวัดอื่น	ร้อยละ (ชาวราชบุรี)
1. บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด	36	4	40	36	4	7.00
2. อค-บร.	229	0	229	79	150	14.98
3. บริษัท รักษาความปลอดภัย เอชอาร์ โพร แอนด์ เซอร์วิส จำกัด	53	0	53	52	1	9.92
4. บริษัท รักษาความปลอดภัย พีซีเอส และฟาซิลิตี้ เซอร์วิส เซส จำกัด	22	0	22	19	3	3.89
5. หจก. อมรวัฒนา	30	0	30	26	4	5.06
6. หจก. เจริญการ คอนสตรัคชั่น	32	0	32	31	1	6.23
7. งานจ้างเหมา อค-บร.	96	0	96	96	0	18.68
รวม	498	4	502	339	163	67.53

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	จำนวนครัวเรือน	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 บ้านคลองวัดชู	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

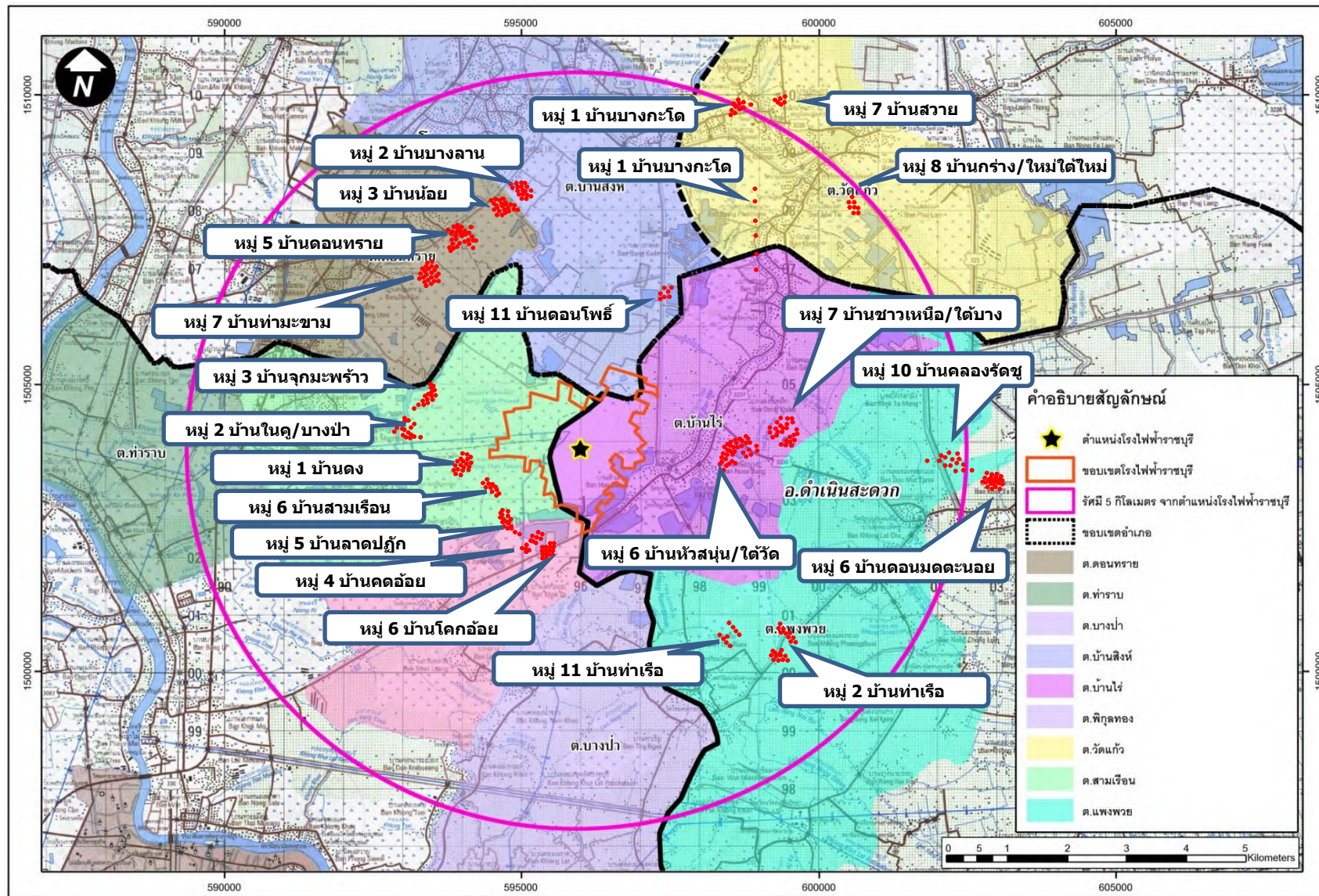
อำเภอ/จังหวัด	เทศบาล/ตำบล	หมู่บ้าน/ชุมชน	จำนวนตัวอย่างที่ศึกษา (ชุด)
เมือง / ราชบุรี	สามเรือน	หมู่ 1 บ้านดง	1
		หมู่ 2 บ้านในคู/บางป่า	1
		หมู่ 3 บ้านจุกมะพร้าว	1
		หมู่ 6 บ้านสามเรือน	1
	พิบูลทอง	หมู่ 4 บ้านคดอ้อย	1
		หมู่ 5 บ้านลาดปลูก	1
		หมู่ 6 บ้านโคกอ้อย	1
	บางป่า	หมู่ 11 บ้านท่าเรือ	1
ดำเนินสะดวก / ราชบุรี	บ้านไร่	หมู่ 6 บ้านหัวสนุ่น/ไต้วัด	1
		หมู่ 7 บ้านชาวเหนือ/ไต้บาง	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/ใหม่ไต้	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