

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ

โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท บ้านโป่ง
ยูทิลิตี้ จำกัด มีลักษณะเป็นโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพียงประเภท
เดียว โดยไม่มีเชื้อเพลิงสำรอง ขนาดกำลังการผลิตไฟฟ้าติดตั้ง 270 เมกะวัตต์ (MW) และกำลังการผลิต
ไอน้ำสูงสุด 100 ตัน/ชั่วโมง โดยโครงการฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ ด้านโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนในการ
ประชุมครั้งที่ 8/2558 เมื่อวันที่ 19 มีนาคม พ.ศ. 2558 ตามหนังสือที่ ทส.1009.7/533.1 ลงวันที่
8 พฤษภาคม พ.ศ. 2558 และได้นำเสนอรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ต่อสำนักงาน
คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) พิจารณาให้ความเห็นชอบในการประชุม
ครั้งที่ 58/2559 เมื่อวันที่ 14 ธันวาคม พ.ศ. 2559 ทั้งนี้ ในเงื่อนไขประกอบหนังสือเห็นชอบกำหนดให้
โครงการฯ ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

ในการนี้ บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้รับมอบหมายจากบริษัท บ้านโป่ง
ยูทิลิตี้ จำกัด ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 และได้ว่าจ้างบริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์
เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม
เป็นผู้เก็บตัวอย่างและตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพอากาศในปล่องระบายมลสาร ระดับ
เสียงทั่วไป และระดับเสียงในสถานที่ทำงาน สำหรับการตรวจสอบระบบการติดตามตรวจวัดมลพิษ
ทางอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (Audit CEMS) ได้ว่าจ้างบริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์
คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ในส่วนคุณภาพน้ำผิวดินได้ว่าจ้างบริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป
(ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม
(ภาคผนวก 3ก) ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อเป็นการทวนสอบ
ประสิทธิภาพของการดำเนินการตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ว่ายังคงเป็นไปอย่างมี
ประสิทธิภาพ และไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด ตามที่กำหนดไว้ในมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ดังตารางที่ 3.2-1 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ตารางที่ 3.2-1

ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	การปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ				
1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ				
<p>พื้นที่ติดตามตรวจสอบ จำนวน 5 สถานี ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - สถานีที่ 1 พื้นที่โครงการ - สถานีที่ 2 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านครก - สถานีที่ 3 วัดดอนเสลา - สถานีที่ 4 โรงเรียนวัดลาดบัวขาว - สถานีที่ 5 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบางพัง 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ทิศทางและความเร็วลม - อุณหภูมิ (Temperature) 	<p>ทุก 6 เดือน ตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุด และวันทำการ ตลอดระยะเวลา ดำเนินการโครงการ</p>	<p>โครงการฯ ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 พื้นที่โครงการ (A1), สถานีที่ 2 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านครก (A2), สถานีที่ 3 วัดดอนเสลา (A3), สถานีที่ 4 โรงเรียนวัดลาดบัวขาว (A4) และสถานีที่ 5 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบางพัง (A5) ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ในระหว่างวันที่ 8-15 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัด ประกอบด้วย ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง, ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง, ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง, ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ทิศทางและความเร็วลม และอุณหภูมิ (Temperature) สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พบว่า ทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมาย ทั้งนี้ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังหัวข้อ 3.2.1.1 และผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการในภาคผนวก 3ข</p>	-

ตารางที่ 3.2-1

ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	การปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
1.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสารของโครงการ				
ตรวจวัด จำนวน 4 ปล่อง - ปล่องที่ 1 : HRSO 11 - ปล่องที่ 2 : HRSO 12 - ปล่องที่ 3 : HRSO 21 - ปล่องที่ 4 : HRSO 22	ตรวจวัดคุณภาพอากาศจาก ปล่องระบายมลสารของโครงการ แบบสุ่ม - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซออกซิเจน (O ₂)	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการโครงการ	โครงการฯ ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ระบายมลสารของโครงการฯ แบบสุ่ม จำนวน 4 ปล่อง ได้แก่ ปล่องที่ 1 : HRSO 11, ปล่องที่ 2 : HRSO 12, ปล่อง ที่ 3 : HRSO 21 และปล่องที่ 4 : HRSO 22 ตามที่กำหนด ไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการฯ ในวันที่ 13-14 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 โดย ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ประกอบด้วย ฝุ่นละอองรวม (TSP), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂), ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x), ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และก๊าซออกซิเจน (O ₂) สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ระบายมลสารแบบสุ่ม พบว่า ทุกดัชนีมีค่าอยู่ในค่าควบคุม ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบฯ ของ โครงการฯ และเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมาย ทั้งนี้ผลการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสาร แสดงดัง หัวข้อ 3.2.1.2 และผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ ในภาคผนวก 3ข	-

ตารางที่ 3.2-1

ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	การปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
2. เสียง				
2.1 ระดับเสียงทั่วไป				
พื้นที่ติดตามตรวจสอบ 5 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none">- สถานีที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ- สถานีที่ 2 สระน้ำโกสินารายณ์- สถานีที่ 3 ชุมชนบ้านไร่กล้วย หมู่ที่ 2 ด้านทิศเหนือของโครงการ- สถานีที่ 4 ชุมชนบ้านไร่กล้วย หมู่ที่ 2 ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ- สถานีที่ 5 บริเวณริมรั้วด้านนอกโครงการ โดยสถานีที่ 2 ถึง 5 ให้ตรวจวัดดัชนีตรวจวัดที่ 2 ถึง 6 ส่วนสถานีที่ 1 ให้ตรวจวัดดัชนีตรวจวัดที่ 1 ถึง 6	1. ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq\ 8\ hr}$) 2. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) 3. ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ($L_{eq\ 5\ min}$) 4. ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) 5. ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) 6. ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ทุก 6 เดือน ตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ	โครงการฯ ได้ทำการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 5 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ (N1) สถานีที่ 2 สระน้ำโกสินารายณ์ (N2), สถานีที่ 3 ชุมชนบ้านไร่กล้วย หมู่ที่ 2 ด้านทิศเหนือของโครงการ (N3), สถานีที่ 4 ชุมชนบ้านไร่กล้วย หมู่ที่ 2 ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ (N4) และสถานีที่ 5 บริเวณริมรั้วด้านนอกโครงการ (N5) โดยดำเนินการตรวจวัดเป็นระยะเวลา 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ ในระหว่างวันที่ 8-15 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 สำหรับดัชนีที่ตรวจวัดประกอบด้วย ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ($L_{eq\ 5\ min}$), ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq\ 8\ hr}$), ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$), ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}), ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) สำหรับผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกำหนด ดังแสดงในหัวข้อ 3.2.2.1 และผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการในภาคผนวก 3ข	-

ตารางที่ 3.2-1

ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	การปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
2.2 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน				
<p>พื้นที่ติดตามตรวจสอบ 2 สถานี ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - สถานีที่ 1 : บริเวณ Generator - สถานีที่ 2 : บริเวณ Cooling Tower 	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq\ 8\ hr}$) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) 	ทุก 6 เดือน ตรวจวัดครั้งละ 1 วัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ	โครงการฯ ได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 บริเวณภายในอาคาร Generator และสถานีที่ 2 บริเวณ Cooling Tower ทำการตรวจวัดวันที่ 9 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 โดยใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrating Sound Level Meter โดยตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในแต่ละชั่วโมง ตั้งแต่เวลา 08.00-17.00 น. (เว้นช่วงพักกลางวัน 12.00-13.00 น.) และบันทึกระดับเสียงต่อเนื่องตลอดระยะเวลา 8 ชั่วโมง รายงานผลการตรวจวัดเป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ยทุก 1 ชั่วโมง ($L_{eq\ 1\ hr}$) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq\ 8\ hr}$) และค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกำหนด ดังแสดงในหัวข้อ 3.2.2.2 และผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ ในภาคผนวก 3ข	-

ตารางที่ 3.2-1

ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	การปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
3. คุณภาพน้ำผิวดิน และนิเวศวิทยาทางน้ำ				
3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง ตรวจวัดคุณภาพน้ำด้วยระบบตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) จำนวน 3 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none">- บ่อพักน้ำจากระบบหล่อเย็น- บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง- บ่อพักน้ำทิ้งที่ 2	<ul style="list-style-type: none">- อุณหภูมิ (Temperature)- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)- ความนำไฟฟ้า (Conductivity)- ความเร็วกระแส น้ำ (Flow Rate)	ต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ	โครงการฯ ได้ทำการติดตั้งระบบติดตามตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) เชื่อมโยงไปที่ห้องควบคุม ดัชนีตรวจวัด 1-3 ติดตั้งที่บ่อพักน้ำของระบบหล่อเย็น และบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ดัชนีตรวจวัด 4 ติดตั้งที่บ่อพักน้ำทิ้งที่ 2 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกำหนด ดังแสดงใน หัวข้อ 3.2.3 และผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ ในภาคผนวก 3ข	-
ตรวจวัดคุณภาพน้ำด้วยวิธีเก็บแบบสุ่ม จำนวน 1 จุด คือ <ul style="list-style-type: none">- บ่อพักน้ำทิ้งที่ 2	<ul style="list-style-type: none">- อุณหภูมิ (Temperature)- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)- ค่าบีโอดี (BOD₅)- ค่าออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen : DO)- ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	โครงการฯ ได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำแบบสุ่ม โดยใช้วิธีการตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) และวิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF เป็นประจำทุก 1 เดือน พบว่าคุณภาพน้ำทิ้งของบ่อพักน้ำทิ้งที่ 2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกำหนด ดังแสดงใน หัวข้อ 3.2.3 และผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ ในภาคผนวก 3ข	-

ตารางที่ 3.2-1

ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	การปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
3. คุณภาพน้ำผิวดิน และนิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)				
3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ของแข็งแขวนลอย (SS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - สังกะสี (Zinc : Zn) - ทองแดง (Copper : Cu) - ปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ (Free Chlorine) 			
3.2 แม่น้ำแม่กลอง ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในแม่น้ำแม่กลอง จำนวน 5 สถานี <ul style="list-style-type: none"> - สถานีที่ 1 : เหนือจุดสูบน้ำของโครงการ 200 เมตร (SW1) - สถานีที่ 2 : ระหว่างจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ (SW2) - สถานีที่ 3 : ท้ายน้ำของจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ 200 เมตร (SW3) - สถานีที่ 4 : ท้ายน้ำของจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ 500 เมตร (SW4) 	<ul style="list-style-type: none"> - ความลึก (Depth) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ความโปร่งใส (Transparency) - อุณหภูมิ (Temperature) - ความนำไฟฟ้า (Conductivity) - ค่าออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen : DO) 	ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ	โครงการฯ ได้ทำการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในระยะดำเนินการของโครงการฯ ในแม่น้ำแม่กลอง จำนวน 5 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 เหนือจุดสูบน้ำของโครงการ 200 เมตร (SW1) สถานีที่ 2 ระหว่างจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ (SW2) สถานีที่ 3 ท้ายน้ำของจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ 200 เมตร (SW3) สถานีที่ 4 ท้ายน้ำของจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ 500 เมตร (SW4) และสถานีที่ 5 ท้ายน้ำของจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ 2 กิโลเมตร (SW5) โดยในช่วงเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ดำเนินการเก็บ	-

ตารางที่ 3.2-1

ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	การปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
3. คุณภาพน้ำผิวดิน และนิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)				
3.2 แม่น้ำแม่กลอง (ต่อ) - สถานีที่ 5 : ท้ายน้ำของจุดระบายน้ำ ทั้งของโครงการ 2 กิโลเมตร (SW5)	<ul style="list-style-type: none">- ค่าบีโอดี (BOD)- ความเค็ม (Salinity)- อัตราการไหลของน้ำ (Current Velocity)- ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids : TDS)- ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids : SS)- น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)- ค่าคลอรีนอิสระคงเหลือในน้ำ (Residual Free Chlorine)- โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria)		ตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินในวันที่ 5 มีนาคม พ.ศ. 2568 และวันที่ 4 มิถุนายน พ.ศ. 2568 สำหรับดัชนีที่ตรวจวัด ประกอบด้วย ความลึก (Depth) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความโปร่งใส (Transparency) อุณหภูมิ น้ำ (Water Temperature) ค่าความนำไฟฟ้า (Conductivity) ค่า DO (Dissolved Oxygen) ค่าบีโอดี (BOD) ความเค็ม (Salinity) อัตราการไหลของน้ำ (Current Velocity) ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) ค่าคลอรีนอิสระคงเหลือในน้ำ (Residual Free Chlorine) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria) และฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) พบว่า ดัชนีที่ตรวจวัดในครั้งนี้นี้นส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์	

ตารางที่ 3.2-1

ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	การปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
3. คุณภาพน้ำผิวดิน และนิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)				
3.2 แม่น้ำแม่กลอง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">- ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)- แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)- แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)- สัตว์น้ำดิน (Benthos)		เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป ก่อน (2) การเกษตร ดังแสดงในหัวข้อ 3.2.3 และผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ ในภาคผนวก 3ข	
4. การคมนาคม				
พื้นที่ติดตามตรวจสอบ ได้แก่ พื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">- บันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการรายวัน โดยแยกประเภทรถและเวลา- สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการพร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหามิติดัง	ทุกวันตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ	โครงการฯ ได้ทำการจัดบันทึกปริมาณการจราจรเข้า-ออกพื้นที่โครงการฯ รายวัน โดยแยกประเภทรถ และเวลาผลการบันทึกปริมาณการจราจร แสดงดังหัวข้อ 3.2.4 และภาคผนวก 3ง สำหรับการบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่ง เนื่องจากในช่วงเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่พบอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งของโครงการฯ จึงไม่มีการนำเสนอข้อมูลดังกล่าว	-

ตารางที่ 3.2-1

ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	การปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
5. การจัดการกากของเสีย				
พื้นที่ติดตามตรวจสอบ ได้แก่ พื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - สำรวจและจดบันทึกชนิด ปริมาณ แหล่งกำเนิดของ กากของเสียที่เกิดขึ้น ทุกครั้ง - จดบันทึกการจัดการกากของเสียพร้อมระบุวิธีการจัดการทุกครั้ง - จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุกเดือน 	ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัทฯ มีการจดบันทึกชนิด ปริมาณ แหล่งกำเนิดของ กากของเสีย พร้อมระบุวิธีการจัดการทุกครั้งในช่วงเดือน มกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 โดยผลการบันทึกชนิด ปริมาณขยะทั่วไปและบันทึกการจัดการกากของเสียแสดง ดังหัวข้อ 3.2.5	-
6. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน				
<p>ดำเนินการสัมภาษณ์เชิงลึก และแบบสอบถามครัวเรือน โดยกลุ่มตัวอย่าง ดังนี้</p> <p>1. หน่วยงานราชการในระดับจังหวัด อำเภอ และท้องที่ในพื้นที่ศึกษาใช้วิธีสุ่มแบบเฉพาะเจาะจง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือน เปรียบเทียบก่อนและหลังมีโครงการ 	ทุก 1 ปี ตลอดระยะดำเนินการ	โครงการกำหนดแผนการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการของกลุ่มเป้าหมายต่างๆ ในระหว่างเดือนสิงหาคมถึงตุลาคม พ.ศ. 2568 ประกอบด้วย 3 กลุ่ม ได้แก่ (1) กลุ่มหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง (2) กลุ่มผู้นำชุมชนที่เป็นทางการและไม่เป็นทางการ และ (3) กลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในระยะรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ แสดงรายละเอียดดังหัวข้อ 3.2.6 สำหรับผลการสำรวจจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป	-

ตารางที่ 3.2-1

ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	การปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
6. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)				
<p>2. กลุ่มผู้นำชุมชน ได้แก่ ผู้นำทั้งที่เป็นทางการ และไม่เป็นทางการในพื้นที่ศึกษาใช้วิธีสุ่มแบบเฉพาะเจาะจงอย่างน้อย 1 รายต่อหมู่บ้าน</p> <p>3. กลุ่มครัวเรือน</p> <ul style="list-style-type: none"> - สุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง 100 เปอร์เซนต์ ของครัวเรือนที่อยู่พื้นที่รัศมี 0-150 เมตรจากที่ตั้งโครงการการสุ่มตัวอย่างโดยใช้ความน่าจะเป็น (Probability Sampling) - ครอบคลุมตามขอบเขตพื้นที่ศึกษาที่กำหนด ได้แก่ หมู่บ้านที่อยู่ในระยะ 5 กิโลเมตร โดยรอบที่ตั้งโครงการและชุมชนที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยกระจายตามจำนวนครัวเรือนตามพื้นที่ในเขตเทศบาลและนอกเขตเทศบาล โดยใช้สูตรทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซนต์ และค่าความคลาดเคลื่อน 0.05 	<ul style="list-style-type: none"> - ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ และสุขภาพของครัวเรือนบริเวณพื้นที่ที่ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ เป็นต้น - ข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะต่อโครงการ 			

ตารางที่ 3.2-1

ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	การปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
7. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย				
7.1 สุขภาพ พื้นที่ติดตามตรวจสอบ ได้แก่ พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	<ul style="list-style-type: none"> - สถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ และปัญหาสาธารณสุข และสุขภาพพนักงาน - สถิติอุบัติเหตุการเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของพนักงาน - ตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ - ปัญหาสุขภาพคนงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก 6 เดือน สำหรับดัชนีที่ 1 - ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ และเจ็บป่วย และจัดทำรายงานสรุปทุกเดือน - ตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานปีละ 1 ครั้ง 	<p>โครงการฯ ได้ดำเนินการประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่สอบถามประชาชนในชุมชนที่อยู่อาศัยในบริเวณที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ พร้อมทั้งรวบรวมข้อมูลสภาวะสุขภาพของประชาชนจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการฯ เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการประเมินถึงผลกระทบด้านสุขภาพจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการฯ แสดงรายละเอียดดัง หัวข้อ 3.2.7</p> <p>ทั้งนี้โครงการฯ กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการฯ ปีละ 1 ครั้ง สำหรับปี 2568 กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพในระหว่างวันที่ 1 เมษายน – 31 พฤษภาคม 2568 โดยมีโปรแกรมตรวจสอบสุขภาพสำหรับเจ้าหน้าที่ในโครงการฯ เช่น X-ray ปอด การได้ยินของหู การมองเห็น สุขภาพทั่วไป และความเข้มข้นของเลือด เป็นต้น สำหรับผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานในปี 2568 ไม่พบโรคที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน</p>	

ตารางที่ 3.2-1

ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	การปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
7. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				
7.1 สุขภาพ (ต่อ)			แต่อย่างใด และจากการสอบถามเจ้าหน้าที่ของบริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด แจ้งว่าในระยะดำเนินการโครงการฯ ตั้งแต่เดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ยังไม่มี อุบัติเหตุและการบาดเจ็บจากการปฏิบัติงานของพนักงาน ภายในโรงไฟฟ้าแต่อย่างใด	
7.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย พื้นที่ติดตามตรวจสอบ ได้แก่ พื้นที่ โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาสาธารณสุขและสุขภาพพนักงาน - สถิติอุบัติเหตุการเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของพนักงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกอุบัติเหตุและสถิติผู้ป่วยทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ และเจ็บป่วยโดยจัดทำรายงานสรุปทุกเดือน - ตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงาน ปีละ 1 ครั้ง 	<p>ในระยะดำเนินการโครงการฯ ตั้งแต่เดือนมกราคมถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568 ยังไม่มีอุบัติเหตุและการบาดเจ็บจากการปฏิบัติงานของพนักงานภายในโรงไฟฟ้าแต่อย่างใด ทั้งนี้ โครงการฯ กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการฯ ปีละ 1 ครั้ง สำหรับปี 2568 ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพในระหว่างวันที่ 1 เมษายน – 31 พฤษภาคม 2568 โดยมีโปรแกรมตรวจสอบสุขภาพสำหรับเจ้าหน้าที่ในโครงการฯ เช่น X-ray ปอด การได้ยิน ของหู การมองเห็น สุขภาพทั่วไป และความเข้มข้นของเลือด เป็นต้น ทั้งนี้ สำหรับผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานในปี 2568 ไม่พบโรคที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานแต่อย่างใด</p>	-

ตารางที่ 3.2-1

ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
 โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	การปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
8. การเกิดอันตรายร้ายแรง				
พื้นที่ติดตามตรวจสอบ ได้แก่ พื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบป้องกันการเกิดการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ - การปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินของการดำเนินการโครงการ 	ตามที่ระบุในแผนฉุกเฉิน	ในระยะดำเนินการโครงการฯ เดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ในส่วนของการบริหารจัดการท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการฯ จะดำเนินการโดยบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ซึ่งจะดำเนินการตรวจสอบสภาพท่อและระบบป้องกันการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ ทั้งนี้ โครงการฯ ได้ดำเนินการทบทวนและอบรมการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินของการดำเนินโครงการฯ	-

3.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ

3.2.1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

(1) สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

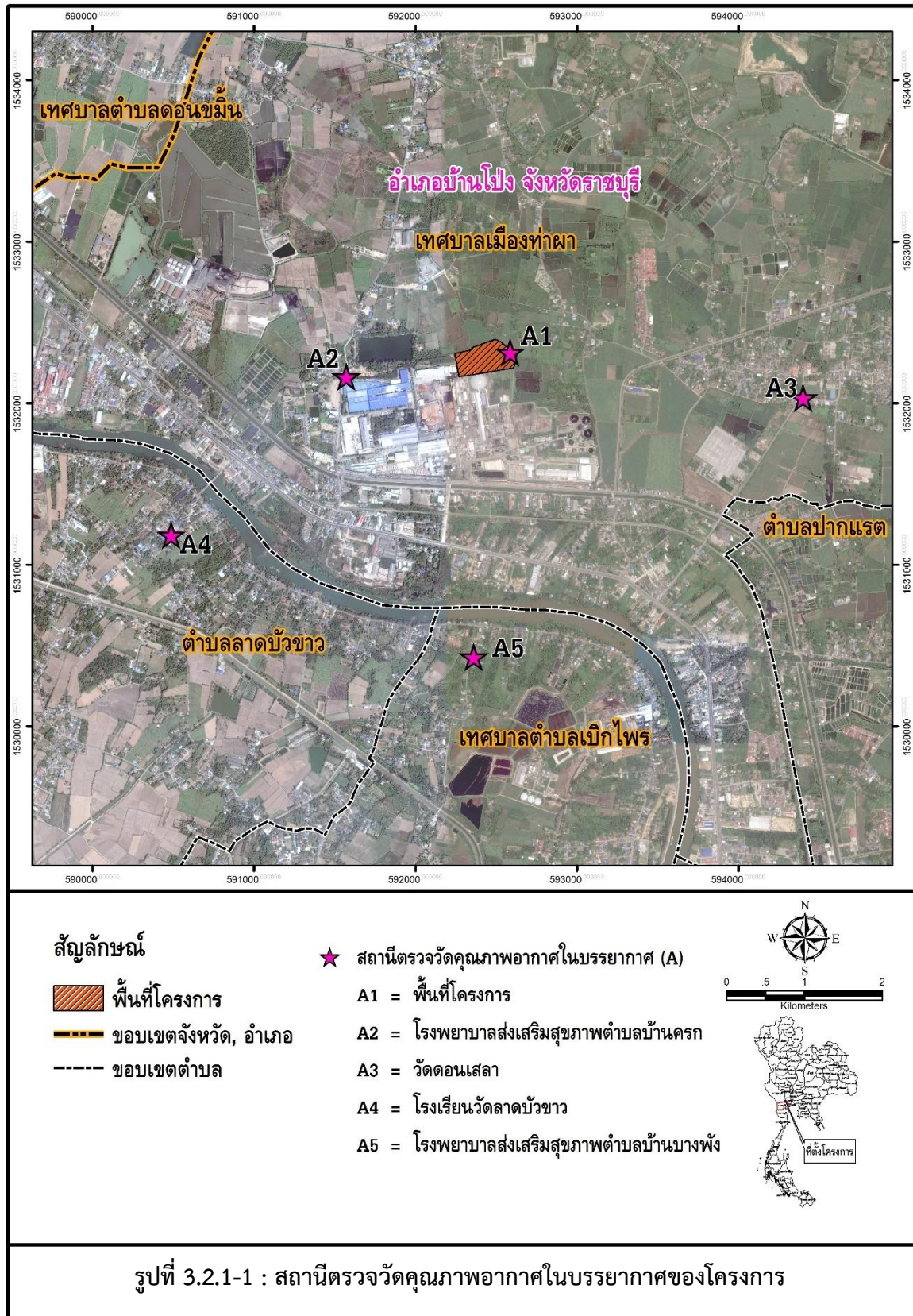
การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในระยะดำเนินการของโครงการฯ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ พื้นที่โครงการ (A1), โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านครก (A2), วัดดอนเสลา (A3), โรงเรียนวัดลาดบัวขาว (A4) และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบางพัง (A5) (แสดงดังรูปที่ 3.2.1-1 และภาพที่ 3.2.1-1) ดำเนินการตรวจวัดเป็นระยะเวลา 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ ระหว่างวันที่ ระหว่างวันที่ 8-15 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 โดยดัชนีที่ตรวจวัดประกอบด้วย ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง, ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง, ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ 1 ชั่วโมง, ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง, ความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed/Wind Direct) และอุณหภูมิ

(2) วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

สำหรับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจะใช้วิธีเก็บตัวอย่าง และวิเคราะห์ตามมาตรฐานขององค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งสหรัฐอเมริกา (U.S. EPA) หรือตามที่หน่วยงานราชการกำหนด ทั้งนี้ในการเก็บตัวอย่างได้ดำเนินการโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม แสดงดังภาคผนวก 3ก ด้วยเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์ที่ได้รับการสอบเทียบอย่างถูกต้อง ซึ่งมีรายละเอียดเอกสารที่เกี่ยวข้อง แสดงดังภาคผนวก 3ค สามารถสรุปวิธีเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างได้ ดังตารางที่ 3.2.1-1

(3) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณ 5 สถานี ระหว่างวันที่ 8-15 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 พบว่า คุณภาพอากาศทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ โดยรายงานผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ แสดงดังภาคผนวก 3ข สามารถสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม และอุณหภูมิในแต่ละสถานี ดังตารางที่ 3.2.1-2 ดังนี้



	
<p>สถานีที่ 1 : พื้นที่โครงการ (A1)</p>	<p>สถานีที่ 2 : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านครก (A2)</p>
	
<p>สถานีที่ 3 : วัดดอนเสลา (A3)</p>	<p>สถานีที่ 4 : โรงเรียนวัดลาดบัวขาว (A4)</p>
	
<p>สถานีที่ 5 : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบางพัง (A5)</p>	

ภาพที่ 3.2.1-1 : สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในระยะดำเนินการของโครงการ
ระหว่างวันที่ 8-15 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.2.1-1

ตัวแปรที่วิเคราะห์ วิธีการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตัวแปรที่ต้องการวิเคราะห์	วิธีการเก็บตัวอย่าง/วิธีการวิเคราะห์	รายละเอียดการตรวจวัดและวิเคราะห์	อ้างอิง
1. ฝุ่นละอองรวม (TSP)	เก็บตัวอย่างโดยใช้ High-Volume Air Sampler/ วิเคราะห์โดย Gravimetric Method	เก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้วิธี High-Volume Air Sampler ซึ่งเป็น Vacuum Pump และมีกระดาษกรองชนิดใยแก้ว (Glass Fiber Filter) ขนาด 8x10 นิ้ว ติดอยู่ ตัวอย่างอากาศจะถูกดูดผ่านกระดาษกรองดังกล่าวด้วยอัตราการไหลประมาณ 40-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที เป็นเวลา 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองจะติดบนกระดาษกรอง และนำไปวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการด้วยวิธี Gravimetric จากนั้นนำมาคำนวณหาค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม ผลการตรวจวัดเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีหน่วยเป็น mg/m^3	1/, 2/
2. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	เก็บตัวอย่างโดยใช้ PM-10 Size Selective, High-Volume Air Sampler/วิเคราะห์โดย Gravimetric Method	เก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้วิธี PM-10 Size Selective, High-Volume ซึ่งเป็น Vacuum Pump และมีกระดาษกรองชนิดใยหิน (Quartz Fiber Filter) ขนาด 8x10 นิ้ว ติดอยู่ ตัวอย่างอากาศจะถูกดูดผ่านกระดาษกรองดังกล่าวด้วยอัตราการไหลประมาณ 40 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที เป็นเวลา 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองที่มีขนาดใหญ่กว่า 10 ไมครอน จะเกาะติดอยู่ที่แผ่นดักฝุ่น และฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จะไหลผ่านรูเปิดไปเกาะติดอยู่ที่กระดาษกรอง และนำไปวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการด้วยวิธี Gravimetric จากนั้นนำมาคำนวณหาค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ผลการตรวจวัดเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีหน่วยเป็น mg/m^3	1/, 2/
3. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)	เก็บตัวอย่างโดยใช้ Chemiluminescence Analyzer/วิเคราะห์โดยวิธี Chemiluminescence Method	เก็บตัวอย่าง และตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ โดยใช้เครื่อง NO_x Chemiluminescence Analyzer ซึ่งเป็นระบบเครื่องมือตรวจวัดแบบอัตโนมัติ โดยอาศัยหลักการให้ก๊าซไอโซนทำปฏิกิริยากับก๊าซไนตริกออกไซด์ ซึ่งถูกเปลี่ยนมาจากก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์แล้ววัดความเข้มของแสง ซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นสูงกว่า 600 นาโนเมตร ผลการตรวจวัดเป็นค่าเฉลี่ยทุก 1 ชั่วโมง มีหน่วยเป็น ppm	3/
4. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)	เก็บตัวอย่างโดยใช้ UV-Fluorescence Analyzer/ วิเคราะห์โดยวิธี UV-Fluorescence Method	เก็บตัวอย่าง และตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ โดยใช้เครื่อง SO_2 UV-Fluorescence Analyzer ซึ่งเป็นระบบเครื่องมือตรวจวัดแบบอัตโนมัติ โดยอาศัยหลักการให้แสงอัลตราไวโอเล็ต (UV) ทำปฏิกิริยากับก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และวัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้นด้วย Photomultiplier Tube กับวงจรรีเล็คทรอนิกส์ ผลการตรวจวัดเป็นค่าเฉลี่ยทุก 1 ชั่วโมง มีหน่วยเป็น ppm	1/, 2/, 4/

ตารางที่ 3.2.1-1

ตัวแปรที่วิเคราะห์ วิธีการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

ตัวแปร ที่ต้องการวิเคราะห์	วิธีการเก็บตัวอย่าง/ วิธีการวิเคราะห์	รายละเอียดการตรวจวัดและวิเคราะห์	อ้างอิง
5. ความเร็วลมและ ทิศทางลม (Wind Speed and Wind Direction)	ใช้เครื่องมือตรวจวัด ความเร็วลม และทิศทาง ลม	ดำเนินการตรวจวัดและบันทึกข้อมูลความเร็วลมและทิศทางลม ด้วยเครื่อง Cup-Vane Anemometer เป็นเวลา 24 ชั่วโมง ต่อเนื่อง รายงานผลการตรวจวัดเป็นค่าเฉลี่ยทุก 1 ชั่วโมง โดย นำข้อมูลที่ได้นำมาประมวลและจัดทำ Wind Rose Diagram	

หมายเหตุ: 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ
ในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 52ง วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2538

2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ
ในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

3/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนได
ออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.
2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

4/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม
แห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

ตารางที่ 3.2.1-2

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในระยะดำเนินการของโครงการ ระหว่างวันที่ 8-15 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

สถานีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	อุณหภูมิ (°C)	ความเร็วลม (m/s)	ความเข้มข้นมลสารในบรรยากาศ				
				NO ₂ เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด (ppm)	SO ₂ เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด (ppm)	SO ₂ เฉลี่ย 24 ชม. (ppm)	TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)
สถานีที่ 1 : พื้นที่โครงการ (A1)	8-9 พ.ค. 2568	26.6-36.1	1.3-3.6	0.0163	0.0021	0.0019	0.086	0.037
	9-10 พ.ค. 2568	27.0-38.7	0.9-3.6	0.0150	0.0022	0.0019	0.093	0.040
	10-11 พ.ค. 2568	23.7-37.2	0.9-4.0	0.0119	0.0020	0.0019	0.072	0.032
	11-12 พ.ค. 2568	25.0-34.9	0.9-4.0	0.0138	0.0021	0.0018	0.062	0.029
	12-13 พ.ค. 2568	24.6-28.4	0.9-2.7	0.0128	0.0020	0.0018	0.064	0.027
	13-14 พ.ค. 2568	25.1-31.3	0.9-3.1	0.0274	0.0020	0.0018	0.065	0.028
	14-15 พ.ค. 2568	24.9-30.8	0.9-4.0	0.0149	0.0022	0.0019	0.061	0.025
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	23.7-38.7	0.9-4.0	0.0119-0.0274	0.0020-0.0022	0.0018-0.0019	0.061-0.093	0.025-0.040
	ร้อยละค่ามาตรฐาน	-	-	7.00-16.12	0.67-0.73	1.50-1.58	18.48-28.18	20.83-33.33
สถานีที่ 2 : โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบ้านครก (A2)	8-9 พ.ค. 2568	26.1-37.3	0.9-2.7	0.0128	0.0030	0.0022	0.091	0.042
	9-10 พ.ค. 2568	27.5-39.8	0.9-2.7	0.0096	0.0027	0.0020	0.098	0.044
	10-11 พ.ค. 2568	24.4-37.9	0.4-3.6	0.0124	0.0022	0.0015	0.085	0.036
	11-12 พ.ค. 2568	25.4-35.7	0.9-2.7	0.0096	0.0020	0.0016	0.049	0.021
	12-13 พ.ค. 2568	25.1-29.8	0.9-2.2	0.0196	0.0023	0.0016	0.059	0.026
	13-14 พ.ค. 2568	25.2-32.1	0.4-1.8	0.0154	0.0024	0.0017	0.038	0.018
	14-15 พ.ค. 2568	25.6-32.3	0.9-2.2	0.0167	0.0024	0.0018	0.046	0.020
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	24.4-39.8	0.4-3.6	0.0096-0.0196	0.002-0.003	0.0015-0.0022	0.038-0.098	0.018-0.044
	ร้อยละค่ามาตรฐาน	-	-	5.65-11.53	0.67-1.00	1.25-1.83	11.52-29.7	15-36.67

ตารางที่ 3.2.1-2

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในระยะดำเนินการของโครงการ ระหว่างวันที่ 8-15 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	อุณหภูมิ (°C)	ความเร็วลม (m/s)	ความเข้มข้นมลสารในบรรยากาศ				
				NO ₂ เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด (ppm)	SO ₂ เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด (ppm)	SO ₂ เฉลี่ย 24 ชม. (ppm)	TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)
สถานีที่ 3 : วัดดอนเสลา (A3)	8-9 พ.ค. 2568	26.6-36.5	<0.4-0.9	0.0133	0.0020	0.0015	0.085	0.036
	9-10 พ.ค. 2568	28.3-38.5	<0.4-0.9	0.0078	0.0027	0.0016	0.074	0.030
	10-11 พ.ค. 2568	24.6-38.3	<0.4-1.3	0.0078	0.0038	0.0015	0.062	0.027
	11-12 พ.ค. 2568	26.2-35.2	<0.4-1.3	0.0085	0.0026	0.0020	0.054	0.022
	12-13 พ.ค. 2568	25.5-29.8	<0.4-2.7	0.0113	0.0021	0.0016	0.052	0.021
	13-14 พ.ค. 2568	25.9-31.0	<0.4-1.8	0.0125	0.0019	0.0017	0.055	0.024
	14-15 พ.ค. 2568	25.4-30.7	<0.4-4.0	0.0127	0.0019	0.0016	0.064	0.028
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	24.6-38.5	<0.4-4.0	0.0078-0.0133	0.0019-0.0038	0.0015-0.002	0.052-0.085	0.021-0.036
	ร้อยละค่ามาตรฐาน	-	-	4.59-7.82	0.63-1.27	1.25-1.67	15.76-25.76	17.50-30.00
สถานีที่ 4 : โรงเรียน วัดลาดบัวขาว (A4)	8-9 พ.ค. 2568	25.2-35.6	<0.4-1.3	0.0131	0.0022	0.0017	0.048	0.023
	9-10 พ.ค. 2568	26.7-37.4	<0.4-1.3	0.0081	0.0022	0.0017	0.043	0.019
	10-11 พ.ค. 2568	23.3-36.7	<0.4-1.3	0.0085	0.0021	0.0017	0.044	0.018
	11-12 พ.ค. 2568	24.6-34.1	<0.4-2.7	0.0089	0.0021	0.0018	0.045	0.020
	12-13 พ.ค. 2568	24.4-27.9	<0.4-2.2	0.0185	0.0020	0.0018	0.060	0.027
	13-14 พ.ค. 2568	24.5-30.3	<0.4-0.9	0.0148	0.0021	0.0019	0.053	0.023
	14-15 พ.ค. 2568	24.7-29.9	<0.4-2.7	0.0129	0.0021	0.0019	0.044	0.019
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	23.3-37.4	<0.4-2.7	0.0081-0.0185	0.002-0.0022	0.0017-0.0019	0.043-0.06	0.018-0.027
	ร้อยละค่ามาตรฐาน	-	-	4.76-10.88	0.67-0.73	1.42-1.58	13.03-18.18	15.00-22.50

ตารางที่ 3.2.1-2

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในระยะดำเนินการของโครงการ ระหว่างวันที่ 8-15 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	อุณหภูมิ (°C)	ความเร็วลม (m/s)	ความเข้มข้นมลสารในบรรยากาศ				
				NO ₂ เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด (ppm)	SO ₂ เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด (ppm)	SO ₂ เฉลี่ย 24 ชม. (ppm)	TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)
สถานีที่ 5 : โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบ้านบางพัง (A5)	8-9 พ.ค. 2568	26.0-36.7	0.9-2.2	0.0197	0.0020	0.0015	0.051	0.022
	9-10 พ.ค. 2568	26.9-39.3	<0.4-2.7	0.0069	0.0018	0.0015	0.048	0.019
	10-11 พ.ค. 2568	24.0-38.1	<0.4-2.2	0.0105	0.0019	0.0015	0.037	0.015
	11-12 พ.ค. 2568	25.7-35.3	<0.4-3.1	0.0095	0.0020	0.0017	0.045	0.020
	12-13 พ.ค. 2568	25.2-29.8	0.4-2.2	0.0187	0.0020	0.0018	0.054	0.023
	13-14 พ.ค. 2568	25.4-32.3	0.4-1.8	0.0185	0.0022	0.0018	0.052	0.021
	14-15 พ.ค. 2568	25.8-32.5	0.4-2.2	0.0228	0.0019	0.0016	0.036	0.016
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	24.0-39.3	<0.4-3.1	0.0069-0.0228	0.0018-0.0022	0.0015-0.0018	0.036-0.054	0.015-0.023
	ร้อยละค่ามาตรฐาน	-	-	4.06-13.41	0.6-0.73	1.25-1.5	10.91-16.36	12.5-19.17
ค่ามาตรฐาน		-	-	0.17 ^{1/}	0.30 ^{2/}	0.12 ^{3/}	0.33 ^{4/}	0.12 ^{4/}

- หมายเหตุ : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- 2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
- 3/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- 4/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ที่มา : จากการเก็บตัวอย่างและตรวจวัดโดยบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด, ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 8-15 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

1) สถานีที่ 1 : พื้นที่โครงการ (A1)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 8-15 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ในทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด

- ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.061-0.093 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (ค่ามาตรฐาน TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)
- ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.025-0.040 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (ค่ามาตรฐาน PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)
- ความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 0.0119-0.0274 ส่วนในล้านส่วน (ค่ามาตรฐาน NO₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.17 ส่วนในล้านส่วน)
- ความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด และ 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0020-0.0022 และ 0.0018-0.0019 ส่วนในล้านส่วน (ค่ามาตรฐาน SO₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.30 และ 0.12 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ)
- ความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง 0.9-4.0 เมตร/วินาที โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) รองลงมาเป็นทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) โดยผังลมแสดงดังรูปที่ 3.2.1-2 สำหรับอุณหภูมิอยู่ในช่วง 23.7-38.7 องศาเซลเซียส

2) สถานีที่ 2 : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านครก (A2)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 8-15 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ในทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด

- ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.038-0.098 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (ค่ามาตรฐาน TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)
- ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.018-0.044 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (ค่ามาตรฐาน PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)
- ความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 0.096-0.0196 ส่วนในล้านส่วน (ค่ามาตรฐาน NO₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.17 ส่วนในล้านส่วน)

- ความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด และ 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.002-0.003 และ 0.0015-0.0022 ส่วนในล้านส่วน (ค่ามาตรฐาน SO_2 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.30 และ 0.12 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ)
- ความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง 0.4-3.6 เมตร/วินาที โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) รองลงมาเป็นทิศตะวันออก (E) โดยผังลมแสดงดังรูปที่ 3.2.1-2 สำหรับอุณหภูมิอยู่ในช่วง 24.4-39.8 องศาเซลเซียส

3) สถานีที่ 3 : วัดดอนเสลา (A3)

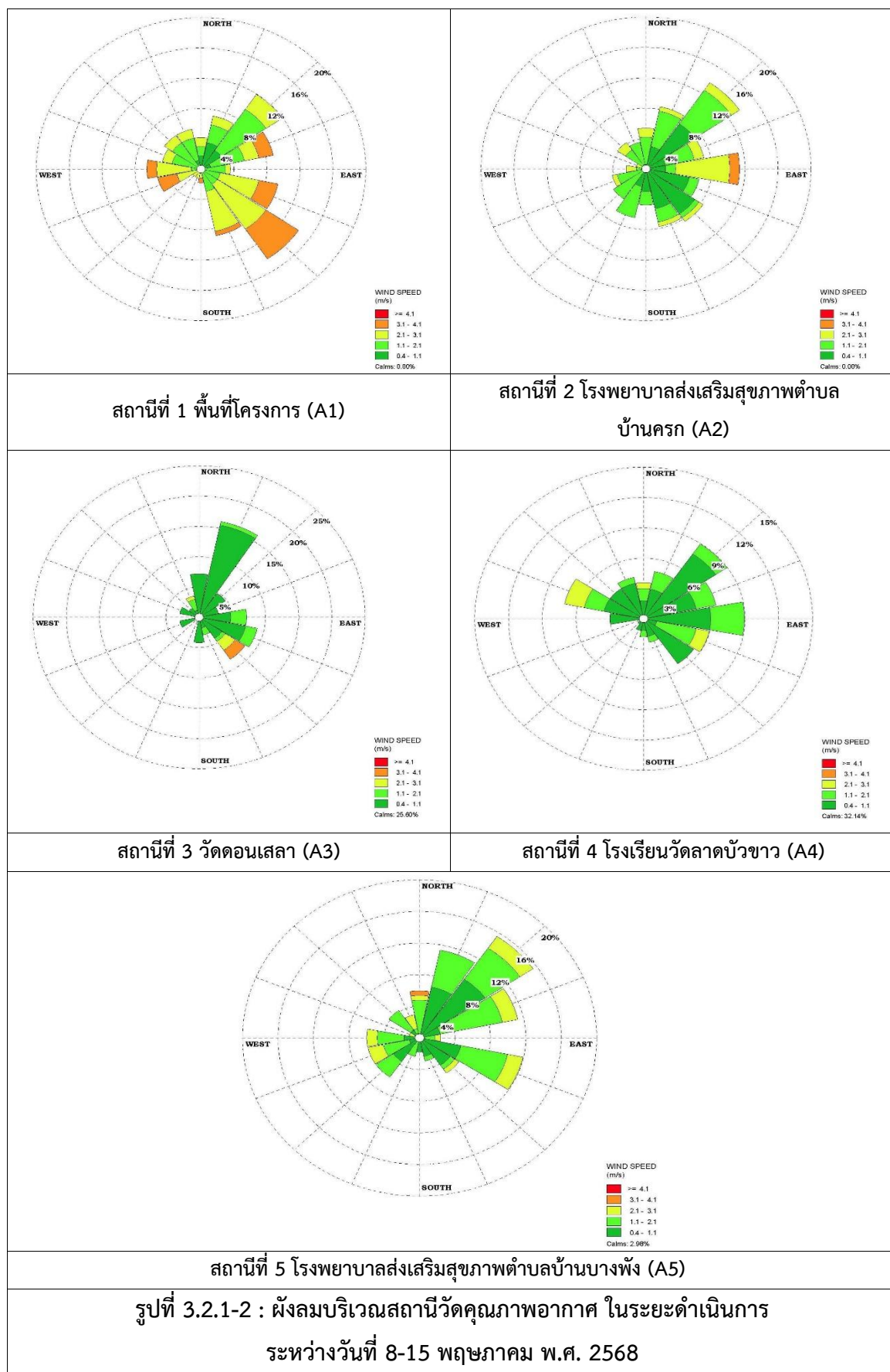
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 8-15 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 พบว่าในทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด

- ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.052-0.085 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (ค่ามาตรฐาน TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)
- ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.021-0.036 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (ค่ามาตรฐาน PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)
- ความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 0.0078-0.0133 ส่วนในล้านส่วน (ค่ามาตรฐาน NO_2 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.17 ส่วนในล้านส่วน)
- ความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด และ 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0019-0.0038 และ 0.0015-0.002 ส่วนในล้านส่วน (ค่ามาตรฐาน SO_2 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.30 และ 0.12 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ)
- ความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง <0.4-4.0 เมตร/วินาที โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNE) รองลงมาเป็นทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันออก (ESE) โดยผังลมแสดงดังรูปที่ 3.2.1-2 สำหรับอุณหภูมิอยู่ในช่วง 24.6-38.5 องศาเซลเซียส

4) สถานีที่ 4 : โรงเรียนวัดลาดบัวขาว (A4)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 8-15 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 พบว่าในทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด

- ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.043-0.060 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (ค่ามาตรฐาน TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)



- ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.018-0.027 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (ค่ามาตรฐาน PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)
- ความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 0.0081-0.0185 ส่วนในล้านส่วน (ค่ามาตรฐาน NO₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.17 ส่วนในล้านส่วน)
- ความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด และ 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.002-0.0022 และ 0.0017-0.0019 ส่วนในล้านส่วน (ค่ามาตรฐาน SO₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.30 และ 0.12 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ)
- ความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง <0.4-2.7 เมตร/วินาที โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) โดยผังลมแสดงดังรูปที่ 3.2.1-2 สำหรับอุณหภูมิอยู่ในช่วง 23.3-37.4 องศาเซลเซียส

5) สถานีที่ 5 : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบางพัง (A5)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 8-15 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 พบว่าในทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด

- ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.036-0.054 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (ค่ามาตรฐาน TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)
- ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.015-0.023 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (ค่ามาตรฐาน PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)
- ความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 0.0069-0.0228 ส่วนในล้านส่วน (ค่ามาตรฐาน NO₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.17 ส่วนในล้านส่วน)
- ความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด และ 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0018-0.0022 และ 0.0015-0.0018 ส่วนในล้านส่วน (ค่ามาตรฐาน SO₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.30 และ 0.12 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ)
- ความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง <0.4-3.1 เมตร/วินาที โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) รองลงมาเป็นรองลงมาเป็นทิศตะวันออกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศตะวันออก (ESE) โดยผังลมแสดงดังรูปที่ 3.2.1-2 สำหรับอุณหภูมิอยู่ในช่วง 24.0-39.3 องศาเซลเซียส

(4) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการได้ดำเนินงานเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในระยะดำเนินการจำนวน 16 ครั้ง ดังนี้

- ครั้งที่ 1/2560 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 2-9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560
- ครั้งที่ 1/2561 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 4-11 พฤษภาคม พ.ศ. 2561

- ครั้งที่ 2/2561 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 2-9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561
- ครั้งที่ 1/2562 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 10-17 พฤษภาคม พ.ศ. 2562
- ครั้งที่ 2/2562 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562
- ครั้งที่ 1/2563 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 8-15 พฤษภาคม พ.ศ. 2563
- ครั้งที่ 2/2563 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 20-27 ตุลาคม พ.ศ. 2563
- ครั้งที่ 1/2564 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 10-17 พฤษภาคม พ.ศ. 2564
- ครั้งที่ 2/2564 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 2-9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564
- ครั้งที่ 1/2565 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2565
- ครั้งที่ 2/2565 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565
- ครั้งที่ 1/2566 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2566
- ครั้งที่ 2/2566 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566
- ครั้งที่ 1/2567 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 7-14 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
- ครั้งที่ 2/2567 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
- ครั้งที่ 1/2568 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 8-15 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

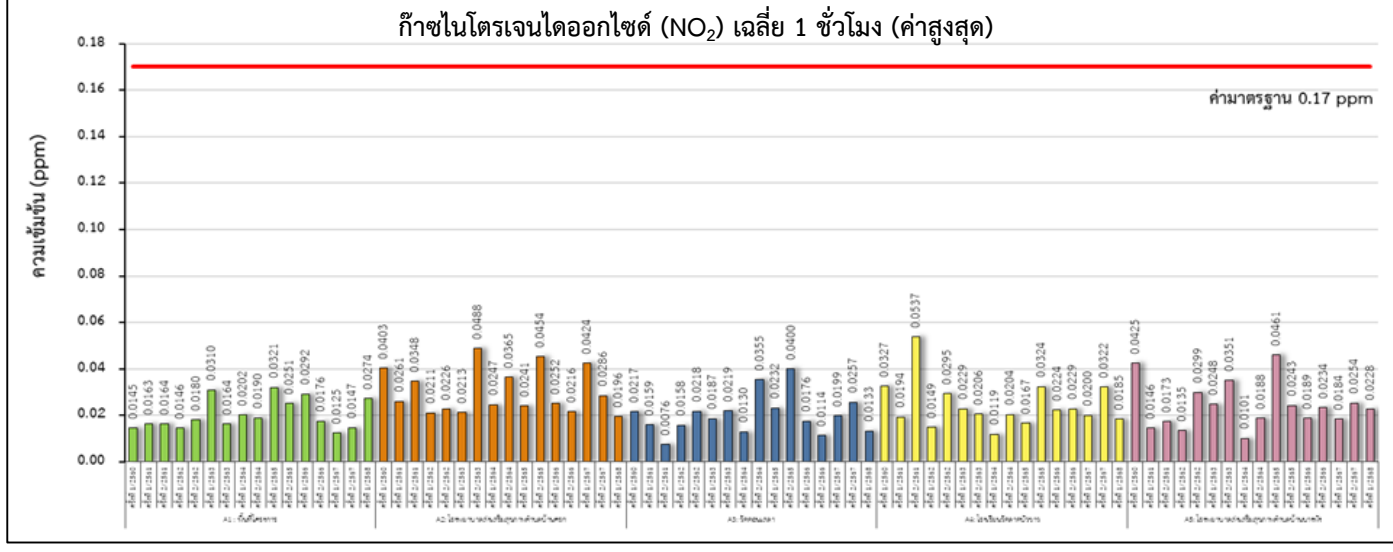
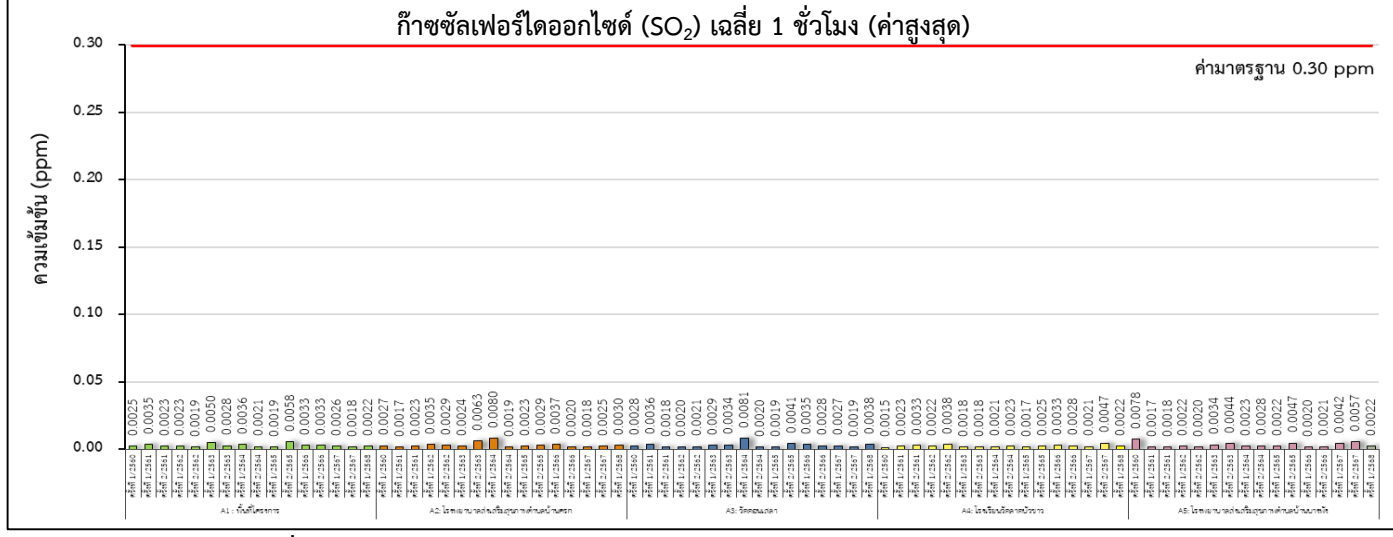
เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในระยะดำเนินการของโครงการฯ ครั้งที่ 1/2568 กับผลการตรวจวัดในครั้งก่อน ดังรูปที่ 3.2.1-3 พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ส่วนใหญ่มีค่าลดลงจากการตรวจวัดในครั้งก่อน สำหรับก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง ส่วนใหญ่มีค่าลดลงจากการตรวจวัดในครั้งก่อนเล็กน้อย ดังตารางที่ 3.2.1-3 สามารถสรุปได้ดังนี้

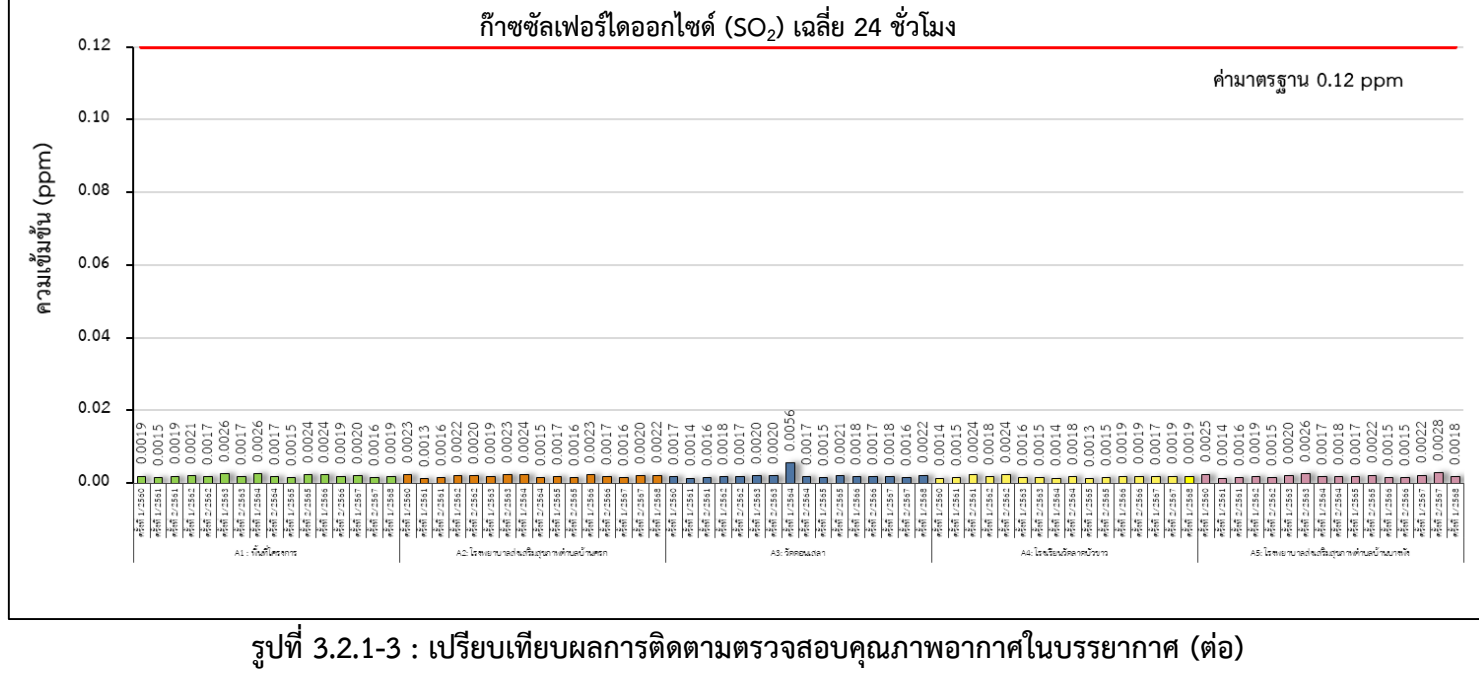
- **สถานที่ 1 (A1) : พื้นที่โครงการ**

เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระหว่างวันที่ 8-15 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดก่อนหน้านี้ พบว่า ดัชนีคุณภาพอากาศส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้นจากการตรวจวัดในครั้งก่อน ยกเว้นฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าลดลงจากการตรวจวัดในครั้งก่อน โดยทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

- **สถานที่ 2 (A2) : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านครก**

เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระหว่างวันที่ 8-15 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดก่อนหน้านี้ พบว่า ดัชนีคุณภาพอากาศส่วนใหญ่มีค่าลดลงจากการตรวจวัดในครั้งก่อน ยกเว้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเพิ่มขึ้นเล็กน้อยจากการตรวจวัดในครั้งก่อน โดยทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด





รูปที่ 3.2.1-3 : เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

ตารางที่ 3.2.1-3

เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศในระยยะดำเนินการของโครงการ

สถานีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	ความเข้มข้นมลสารในบรรยากาศ				
		NO ₂ เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด (ppm)	SO ₂ เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด (ppm)	SO ₂ เฉลี่ย 24 ชม. (ppm)	TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)
สถานีที่ 1 : พื้นที่โครงการ (A1)	ครั้งที่ 1/2560 ^{1/}	0.0070-0.0145	0.0015-0.0025	0.0012-0.0019	0.064-0.106	0.038-0.057
	ครั้งที่ 1/2561 ^{2/}	0.0119-0.0163	0.0016-0.0035	0.0012-0.0015	0.037-0.067	0.024-0.044
	ครั้งที่ 2/2561 ^{3/}	0.0102-0.0164	0.0018-0.0023	0.0015-0.0019	0.076-0.099	0.046-0.064
	ครั้งที่ 1/2562 ^{4/}	0.0093-0.0146	0.0020-0.0023	0.0019-0.0021	0.043-0.096	0.023-0.050
	ครั้งที่ 2/2562 ^{5/}	0.0065-0.0180	0.0015-0.0019	0.0014-0.0017	0.074-0.115	0.023-0.063
	ครั้งที่ 1/2563 ^{6/}	0.0145-0.0310	0.0018-0.0050	0.0013-0.0026	0.043-0.063	0.026-0.038
	ครั้งที่ 2/2563 ^{7/}	0.0078-0.0164	0.0016-0.0028	0.0014-0.0017	0.032-0.092	0.020-0.066
	ครั้งที่ 1/2564 ^{8/}	0.0107-0.0202	0.0030-0.0036	0.0022-0.0026	0.042-0.050	0.020-0.026
	ครั้งที่ 2/2564 ^{9/}	0.0116-0.0190	0.0017-0.0021	0.0015-0.0017	0.038-0.056	0.023-0.035
	ครั้งที่ 1/2565 ^{10/}	0.0140-0.0321	0.0015-0.0019	0.0012-0.0015	0.041-0.052	0.022-0.031
	ครั้งที่ 2/2565 ^{11/}	0.0107-0.0251	0.0027-0.0058	0.0017-0.0024	0.076-0.085	0.047-0.054
	ครั้งที่ 1/2566 ^{12/}	0.0150-0.0292	0.0018-0.0033	0.0016-0.0024	0.061-0.092	0.034-0.052
	ครั้งที่ 2/2566 ^{13/}	0.0097-0.0176	0.0020-0.0033	0.0015-0.0019	0.053-0.082	0.031-0.050
	ครั้งที่ 1/2567 ^{14/}	0.0085-0.0125	0.0019-0.0026	0.0015-0.0020	0.047-0.084	0.026-0.046
	ครั้งที่ 2/2567 ^{15/}	0.0099-0.0147	0.0016-0.0018	0.0015-0.0016	0.054-0.090	0.026-0.046
	ครั้งที่ 1/2568 ^{16/}	0.0119-0.0274	0.0020-0.0022	0.0018-0.0019	0.061-0.093	0.025-0.040
สถานีที่ 2 : โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบล บ้านครก (A2)	ครั้งที่ 1/2560 ^{1/}	0.0081-0.0403	0.0018-0.0027	0.0015-0.0023	0.096-0.185	0.055-0.113
	ครั้งที่ 1/2561 ^{2/}	0.0093-0.0261	0.0013-0.0017	0.0012-0.0013	0.048-0.090	0.021-0.045
	ครั้งที่ 2/2561 ^{3/}	0.0164-0.0348	0.0016-0.0023	0.0015-0.0016	0.113-0.183	0.057-0.097
	ครั้งที่ 1/2562 ^{4/}	0.0122-0.0211	0.0023-0.0035	0.0017-0.0022	0.053-0.092	0.031-0.047
	ครั้งที่ 2/2562 ^{5/}	0.0148-0.0226	0.0018-0.0029	0.0016-0.0020	0.072-0.126	0.024-0.079
	ครั้งที่ 1/2563 ^{6/}	0.0094-0.0213	0.0017-0.0024	0.0012-0.0019	0.042-0.073	0.024-0.043
	ครั้งที่ 2/2563 ^{7/}	0.0178-0.0488	0.0020-0.0063	0.0016-0.0023	0.070-0.160	0.031-0.090
	ครั้งที่ 1/2564 ^{8/}	0.0137-0.0247	0.0024-0.0080	0.0019-0.0024	0.057-0.077	0.023-0.044
	ครั้งที่ 2/2564 ^{9/}	0.0212-0.0365	0.0016-0.0019	0.0014-0.0015	0.050-0.098	0.033-0.049
	ครั้งที่ 1/2565 ^{10/}	0.0091-0.0241	0.0014-0.0023	0.0011-0.0017	0.041-0.078	0.023-0.045
	ครั้งที่ 2/2565 ^{11/}	0.0222-0.0454	0.0015-0.0029	0.0014-0.0016	0.107-0.161	0.060-0.078
	ครั้งที่ 1/2566 ^{12/}	0.0113-0.0252	0.0019-0.0037	0.0016-0.0023	0.068-0.109	0.035-0.062
	ครั้งที่ 2/2566 ^{13/}	0.0139-0.0216	0.0016-0.0020	0.0013-0.0017	0.051-0.100	0.026-0.054
	ครั้งที่ 1/2567 ^{14/}	0.0169-0.0424	0.0016-0.0018	0.0015-0.0016	0.044-0.102	0.025-0.055
	ครั้งที่ 2/2567 ^{15/}	0.0167-0.0286	0.0017-0.0025	0.0016-0.0020	0.056-0.103	0.030-0.054
	ครั้งที่ 1/2568 ^{16/}	0.0096-0.0196	0.002-0.003	0.0015-0.0022	0.038-0.098	0.018-0.044

ตารางที่ 3.2.1-3

เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศในระยยะดำเนินการของโครงการ (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	ความเข้มข้นมลสารในบรรยากาศ				
		NO ₂ เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด (ppm)	SO ₂ เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด (ppm)	SO ₂ เฉลี่ย 24 ชม. (ppm)	TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)
สถานีที่ 3 : วัดดอนเสลา (A3)	ครั้งที่ 1/2560 ^{1/}	0.0085-0.0217	0.0015-0.0028	0.0014-0.0017	0.075-0.147	0.041-0.077
	ครั้งที่ 1/2561 ^{2/}	0.0067-0.0159	0.0013-0.0036	0.0010-0.0014	0.079-0.178	0.038-0.089
	ครั้งที่ 2/2561 ^{3/}	0.0065-0.0076	0.0016-0.0018	0.0015-0.0016	0.103-0.158	0.060-0.100
	ครั้งที่ 1/2562 ^{4/}	0.0125-0.0158	0.0016-0.0020	0.0015-0.0018	0.060-0.121	0.037-0.079
	ครั้งที่ 2/2562 ^{5/}	0.0097-0.0218	0.0014-0.0021	0.0014-0.0017	0.072-0.123	0.043-0.081
	ครั้งที่ 1/2563 ^{6/}	0.0119-0.0187	0.0016-0.0029	0.0014-0.0020	0.060-0.107	0.029-0.044
	ครั้งที่ 2/2563 ^{7/}	0.0094-0.0219	0.0020-0.0034	0.0018-0.0020	0.046-0.144	0.019-0.079
	ครั้งที่ 1/2564 ^{8/}	0.0055-0.0130	0.0015-0.0081	0.0014-0.0056	0.042-0.051	0.021-0.030
	ครั้งที่ 2/2564 ^{9/}	0.0182-0.0355	0.0016-0.0020	0.0013-0.0017	0.043-0.065	0.026-0.040
	ครั้งที่ 1/2565 ^{10/}	0.0115-0.0232	0.0016-0.0019	0.0013-0.0015	0.044-0.066	0.021-0.032
	ครั้งที่ 2/2565 ^{11/}	0.0176-0.0400	0.0017-0.0041	0.0015-0.0021	0.075-0.100	0.048-0.064
	ครั้งที่ 1/2566 ^{12/}	0.0114-0.0176	0.0019-0.0035	0.0011-0.0018	0.083-0.154	0.043-0.080
	ครั้งที่ 2/2566 ^{13/}	0.0047-0.0114	0.002-0.0028	0.0012-0.0017	0.067-0.105	0.034-0.062
	ครั้งที่ 1/2567 ^{14/}	0.0134-0.0199	0.0019-0.0027	0.0016-0.0018	0.064-0.168	0.036-0.084
	ครั้งที่ 2/2567 ^{15/}	0.0106-0.0257	0.0017-0.0019	0.0015-0.0016	0.067-0.097	0.028-0.048
	ครั้งที่ 1/2568 ^{16/}	0.0078-0.0133	0.0019-0.0038	0.0015-0.002	0.052-0.085	0.021-0.036
สถานีที่ 4 : โรงเรียน วัดลาดบัวขาว (A4)	ครั้งที่ 1/2560 ^{1/}	0.0129-0.0327	0.0014-0.0015	0.0013-0.0014	0.066-0.124	0.038-0.075
	ครั้งที่ 1/2561 ^{2/}	0.0077-0.0194	0.0013-0.0023	0.0011-0.0015	0.035-0.068	0.020-0.036
	ครั้งที่ 2/2561 ^{3/}	0.0250-0.0537	0.0018-0.0033	0.0016-0.0024	0.082-0.131	0.052-0.082
	ครั้งที่ 1/2562 ^{4/}	0.0079-0.0149	0.0017-0.0022	0.0016-0.0018	0.041-0.096	0.023-0.057
	ครั้งที่ 2/2562 ^{5/}	0.0154-0.0295	0.0015-0.0038	0.0013-0.0024	0.068-0.137	0.027-0.087
	ครั้งที่ 1/2563 ^{6/}	0.0117-0.0229	0.0017-0.0018	0.0014-0.0016	0.038-0.072	0.021-0.033
	ครั้งที่ 2/2563 ^{7/}	0.0117-0.0206	0.0015-0.0018	0.0014-0.0015	0.036-0.098	0.022-0.077
	ครั้งที่ 1/2564 ^{8/}	0.0050-0.0119	0.0015-0.0021	0.0013-0.0014	0.040-0.048	0.016-0.021
	ครั้งที่ 2/2564 ^{9/}	0.0117-0.0204	0.0017-0.0023	0.0014-0.0018	0.041-0.061	0.020-0.035
	ครั้งที่ 1/2565 ^{10/}	0.0091-0.0167	0.0012-0.0017	0.0012-0.0013	0.041-0.056	0.022-0.030
	ครั้งที่ 2/2565 ^{11/}	0.0243-0.0324	0.0017-0.0025	0.0014-0.0015	0.084-0.104	0.056-0.066
	ครั้งที่ 1/2566 ^{12/}	0.0089-0.0224	0.0015-0.0033	0.0011-0.0019	0.068-0.115	0.040-0.069
	ครั้งที่ 2/2566 ^{13/}	0.0134-0.0229	0.0014-0.0028	0.0010-0.0019	0.037-0.091	0.017-0.046
	ครั้งที่ 1/2567 ^{14/}	0.0130-0.0200	0.0017-0.0021	0.0014-0.0017	0.040-0.107	0.024-0.062
	ครั้งที่ 2/2567 ^{15/}	0.0161-0.0322	0.0020-0.0047	0.0016-0.0019	0.058-0.091	0.031-0.052
	ครั้งที่ 1/2568 ^{16/}	0.0081-0.0185	0.002-0.0022	0.0017-0.0019	0.043-0.06	0.018-0.027

ตารางที่ 3.2.1-3

เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศในระยะดำเนินการของโครงการ (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	ความเข้มข้นมลสารในบรรยากาศ				
		NO ₂ เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด (ppm)	SO ₂ เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด (ppm)	SO ₂ เฉลี่ย 24 ชม. (ppm)	TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)
สถานีที่ 5 : โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบล บ้านบางพัง (A5)	ครั้งที่ 1/2560 ^{1/}	0.0210-0.0425	0.0025-0.0078	0.0018-0.0025	0.074-0.134	0.046-0.086
	ครั้งที่ 1/2561 ^{2/}	0.0090-0.0146	0.0014-0.0017	0.0011-0.0014	0.030-0.058	0.017-0.042
	ครั้งที่ 2/2561 ^{3/}	0.0144-0.0173	0.0016-0.0018	0.0015-0.0016	0.088-0.109	0.053-0.067
	ครั้งที่ 1/2562 ^{4/}	0.0077-0.0135	0.0019-0.0022	0.0018-0.0019	0.042-0.099	0.022-0.051
	ครั้งที่ 2/2562 ^{5/}	0.0147-0.0299	0.0014-0.0020	0.0012-0.0015	0.062-0.110	0.026-0.078
	ครั้งที่ 1/2563 ^{6/}	0.0112-0.0248	0.0017-0.0034	0.0015-0.0020	0.046-0.056	0.021-0.036
	ครั้งที่ 2/2563 ^{7/}	0.0164-0.0351	0.0023-0.0044	0.0019-0.0026	0.037-0.093	0.021-0.071
	ครั้งที่ 1/2564 ^{8/}	0.0093-0.0101	0.0014-0.0023	0.0013-0.0017	0.040-0.046	0.017-0.025
	ครั้งที่ 2/2564 ^{9/}	0.0144-0.0188	0.0019-0.0028	0.0015-0.0018	0.040-0.088	0.023-0.051
	ครั้งที่ 1/2565 ^{10/}	0.0055-0.0461	0.0016-0.0022	0.0014-0.0017	0.040-0.051	0.022-0.028
	ครั้งที่ 2/2565 ^{11/}	0.0155-0.0243	0.0022-0.0047	0.0017-0.0022	0.077-0.100	0.052-0.060
	ครั้งที่ 1/2566 ^{12/}	0.0112-0.0189	0.0012-0.0020	0.0011-0.0015	0.055-0.098	0.034-0.059
	ครั้งที่ 2/2566 ^{13/}	0.0142-0.0234	0.0011-0.0021	0.0010-0.0015	0.048-0.117	0.025-0.065
	ครั้งที่ 1/2567 ^{14/}	0.0125-0.0184	0.0017-0.0042	0.0016-0.0022	0.052-0.115	0.029-0.059
	ครั้งที่ 2/2567 ^{15/}	0.0139-0.0254	0.0022-0.0057	0.0019-0.0028	0.051-0.091	0.026-0.047
	ครั้งที่ 1/2568 ^{16/}	0.0069-0.0228	0.0018-0.0022	0.0015-0.0018	0.036-0.054	0.015-0.023
ค่ามาตรฐาน		0.17 ^{17/}	0.30 ^{18/}	0.12 ^{19/}	0.33 ^{20/}	0.12 ^{20/}

- หมายเหตุ :
- 1/ ครั้งที่ 1/2560 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 2-9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560
 - 2/ ครั้งที่ 1/2561 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 4-11 พฤษภาคม พ.ศ. 2561
 - 3/ ครั้งที่ 2/2561 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 2-9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561
 - 4/ ครั้งที่ 1/2562 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 10-17 พฤษภาคม พ.ศ. 2562
 - 5/ ครั้งที่ 2/2562 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562
 - 6/ ครั้งที่ 1/2563 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 8-15 พฤษภาคม พ.ศ. 2563
 - 7/ ครั้งที่ 2/2563 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 20-27 ตุลาคม พ.ศ. 2563
 - 8/ ครั้งที่ 1/2564 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 10-17 พฤษภาคม พ.ศ. 2564
 - 9/ ครั้งที่ 2/2564 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 2-9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564
 - 10/ ครั้งที่ 1/2565 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2565
 - 11/ ครั้งที่ 2/2565 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565
 - 12/ ครั้งที่ 1/2566 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2566
 - 13/ ครั้งที่ 2/2566 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566
 - 14/ ครั้งที่ 1/2567 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 7-14 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
 - 15/ ครั้งที่ 2/2567 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
 - 16/ ครั้งที่ 1/2568 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 8-15 พฤษภาคม พ.ศ. 2568
 - 17/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
 - 18/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.2.1-3

เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศในระยะดำเนินการของโครงการ (ต่อ)

- 19/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- 20/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ที่มา :
- ครั้งที่ 1/2560 ถึงครั้งที่ 2/2567 จากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด ตั้งแต่บัดเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2560 ถึงบัดเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2567
 - ครั้งที่ 1/2568 จากการเก็บตัวอย่างและตรวจวัดโดยบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด, ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 8-15 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

• สถานีที่ 3 (A3) : วัดดอนเสลา

เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระหว่างวันที่ 8-15 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดก่อนหน้านี้ พบว่า ดัชนีคุณภาพอากาศส่วนใหญ่มีค่าลดลงจากการตรวจวัดในครั้งก่อน ยกเว้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเพิ่มขึ้นเล็กน้อยจากการตรวจวัดในครั้งก่อน โดยทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

• สถานีที่ 4 (A4) : โรงเรียนวัดลาดบัวขาว

เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระหว่างวันที่ 8-15 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดก่อนหน้านี้ พบว่า ดัชนีคุณภาพอากาศส่วนใหญ่มีค่าลดลงจากการตรวจวัดในครั้งก่อน ยกเว้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่าเดิมจากการตรวจวัดในครั้งก่อน โดยทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

• สถานีที่ 5 (A5) : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบางพัง

เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระหว่างวันที่ 8-15 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดก่อนหน้านี้ พบว่า ดัชนีคุณภาพอากาศส่วนใหญ่มีค่าลดลงจากการตรวจวัดในครั้งก่อนในทุกดัชนีตรวจวัดโดยทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

3.2.1.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสารของโครงการ

(1) การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของโครงการแบบสุ่ม

1) สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

โครงการฯ ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสารของโครงการฯ ในระยะดำเนินการ จำนวน 4 ปล่อง ในวันที่ 13-14 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 บริเวณพื้นที่โครงการ (แสดงดังภาพที่ 3.2.1-2 และรูปที่ 3.2.1-4) โดยดัชนีที่ตรวจวัดประกอบด้วย ฝุ่นละอองรวม (TSP), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2), ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO_2) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และก๊าซออกซิเจน (O_2)





2) วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสารของโครงการ

วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสารของโครงการฯ สามารถสรุปวิธีเก็บตัวอย่าง และวิเคราะห์ตัวอย่างได้ ดังตารางที่ 3.2.1-4 ทั้งนี้ในการเก็บตัวอย่างได้ดำเนินการโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม แสดงดังภาคผนวก 3ก ด้วยเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์ที่ได้รับการสอบเทียบอย่างถูกต้อง ซึ่งมีรายละเอียดเอกสารที่เกี่ยวข้อง แสดงดังภาคผนวก 3ค

3) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสารของโครงการ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของโครงการฯ แบบสุ่มจำนวน 4 ปล่อง ได้แก่ ปล่องที่ 1 HRSG 11, ปล่องที่ 2 HRSG 12, ปล่องที่ 3 HRSG 21 และปล่องที่ 4 HRSG 22 โดยดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 13-14 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 มีพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO_2), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2), ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และก๊าซออกซิเจน (O_2) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสารของโครงการฯ แบบสุ่มทั้ง 4 ปล่อง พบว่า คุณภาพอากาศทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมการระบายอากาศจากปล่องของโรงไฟฟ้าที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด และค่ามาตรฐานการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิตหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน

สำหรับรายงานผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องจากการตรวจวัดแบบสุ่ม ดังภาคผนวก 3ข สามารถสรุปผลดังตารางที่ 3.2.1-5 ถึงตารางที่ 3.2.1-6

 A worker in a blue protective suit, white helmet, and respirator is standing on a metal platform, holding a long horizontal rod. The background shows a hazy landscape. A timestamp '13/05/2025 10:03' is visible in the bottom right corner.	 A worker in a blue protective suit, white helmet, and respirator is standing on a metal platform, holding a long horizontal rod. The background shows a hazy landscape. A timestamp '13/05/2025 14:08' is visible in the bottom right corner.
ปล่องที่ 1 : HRSG 11 (วันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ. 2568)	ปล่องที่ 2 : HRSG 12 (วันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ. 2568)
 A worker in a blue protective suit, white helmet, and respirator is standing on a metal platform, holding a long horizontal rod. The background shows a hazy landscape. A timestamp '14/05/2025 09:55' is visible in the bottom right corner.	 A worker in a blue protective suit, white helmet, and respirator is standing on a metal platform, holding a long horizontal rod. The background shows a hazy landscape. A timestamp '14/05/2025 14:30' is visible in the bottom right corner.
ปล่องที่ 3 : HRSG 21 (วันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2568)	ปล่องที่ 4 : HRSG 22 (วันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2568)

ภาพที่ 3.2.1-2 : การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสาร ในระยะดำเนินการ
ในวันที่ 13-14 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.2.1-4

ตัวแปรที่วิเคราะห์ วิธีการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสาร

ตัวแปร ที่ต้องการวิเคราะห์	วิธีการเก็บตัวอย่าง/ วิธีการวิเคราะห์	รายละเอียดการตรวจวัดและวิเคราะห์
1. ข้อมูลเบื้องต้นของ แหล่งกำเนิดที่จะ ทำการชักตัวอย่าง	เก็บตัวอย่างตามวิธีมาตรฐาน ของ U.S. EPA Method 1 ถึง Method 4	<p>ก่อนการชักตัวอย่างจะทำการตรวจสอบ และรวบรวมข้อมูลเบื้องต้นของแหล่งกำเนิดที่จะทำการชักตัวอย่าง เช่น ความสูงของจุดชักตัวอย่าง, เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง, อุณหภูมิภายในปล่อง, ความดันบรรยากาศในปล่อง, อัตราออกซิเจนภายในปล่อง, ความชื้นของอากาศในปล่อง และความเร็วอากาศภายในปล่อง เป็นต้น โดยใช้วิธีการของ U.S. EPA Method 1 ถึง Method 4 ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> Method 1 “Sample and Velocity Transverse for Stationary Sources” เพื่อกำหนดจุดเจาะปล่อง การคำนวณจำนวนและตำแหน่งจุดชักตัวอย่างอากาศ Method 2 “Determination of Stack Gas Velocity and Volumetric Flow Rate (Type S Pitot Tube)” เพื่อการหาค่าความเร็วเฉลี่ยและอัตราการไหลของอากาศ ด้วย Type S Pitot Tube Method 3 “Gas Analysis for the Determination of Dry Molecular Weight” การหาน้ำหนักโมเลกุลแห้งของอากาศ Method 4 “Determination of Moisture Content in Stack Gases” เพื่อตรวจสอบปริมาณความชื้นของอากาศเสียในปล่อง
2. ผุ่นละอองรวม (TSP)	เก็บตัวอย่างตามวิธีมาตรฐาน ของ U.S. EPA Method 5 และวิเคราะห์โดยวิธี Gravimetric Method	<p>ชักตัวอย่างอากาศโดยใช้ชุด Stack Gas Sampler ยี่ห้อ Apex รุ่น XC-572V ผลิตโดย Apex Instrument Ltd. ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศสหรัฐอเมริกา เก็บตัวอย่างด้วยวิธีไอโซไคเนติก (Isokinetic Method) ซึ่งเป็นการชักตัวอย่างอากาศประมาณ 1 ลูกบาศก์เมตร โดยการสูบลตัวอย่างอากาศเข้ามาด้วยความเร็วเท่ากับความเร็วของกระแสอากาศภายในปล่องผ่าน Glass Fibre Filter ที่ผ่านการควบคุมความชื้นตลอด 24 ชั่วโมง และนำตัวอย่างมาวิเคราะห์หาค่าปริมาณผุ่นละออง ด้วยวิธี Pre and Post Weigh Difference โดยใช้เครื่อง Electronic Balance 4 pt. ยี่ห้อ Mettler-Todelo รุ่น MS204S ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศสวิตเซอร์แลนด์ ตามวิธีมาตรฐานของ U.S. EPA Method 5 “Determination of Particulate Emissions from Stationary Sources”</p>

ตารางที่ 3.2.1-4

ตัวแปรที่วิเคราะห์ วิธีการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสาร (ต่อ)

ตัวแปร ที่ต้องการวิเคราะห์	วิธีการเก็บตัวอย่าง/ วิธีการวิเคราะห์	รายละเอียดการตรวจวัดและวิเคราะห์
3. ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO ₂)	เก็บตัวอย่างตามวิธีมาตรฐาน ของ U.S. EPA Method 6 และวิเคราะห์โดยวิธี Barium- Thorin Titrimetric Method	ซักตัวอย่างอากาศโดยใช้ชุด Stack Gas Sampler ยี่ห้อ Apex รุ่น XC-572V ผลิตโดย Apex Instrument Ltd. ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ ของประเทศสหรัฐอเมริกา ดูดตัวอย่างอากาศผ่าน 15 mL-Midget Impingers ที่บรรจุสารละลาย 80% Isopropanol Alcohol เพื่อแยกละอองกรดซัลฟิวริก และสิ่งรบกวนผลการวัด แล้วผ่าน สารละลาย 3% Hydrogen Peroxide เพื่อดูดซับ SO ₂ ด้วยอัตรา การไหล 1.0 ลิตรต่อนาที เป็นเวลา 20 นาที นำสารละลายที่ได้มา วิเคราะห์หาค่าปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ โดยวิธี Barium- Thorin Titration โดยการไตเตรทด้วยสารละลาย Barium Perchlorate โดยใช้ Thorin เป็นอินดิเคเตอร์ ตามวิธีมาตรฐาน ของ U.S. EPA Method 6 “Determination of Sulphur Dioxide Emissions from Stationary Sources”
4. ก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจน (Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide)	เก็บตัวอย่างตามวิธีมาตรฐาน ของ U.S. EPA Method 7 และวิเคราะห์โดยวิธี Phenoldisulfonic Acid Method	ซักตัวอย่างอากาศโดยใช้ชุด Stack Gas Sampler ยี่ห้อ Apex รุ่น XC-572V ผลิตโดย Apex Instrument Ltd. ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ ของประเทศสหรัฐอเมริกา ก่อนซักตัวอย่างได้ทำการปรับความดัน ของอากาศภายในขวดเก็บตัวอย่างให้อยู่ในสภาวะสูญญากาศโดย มีความดันไม่เกิน 75 มิลลิเมตรปรอท ตรวจเช็คจุดรั่วของอากาศ 1-2 นาที เพื่อให้แน่ใจว่าไม่รั่วและเปิด Sampling Valve ให้อากาศ ไหลเข้าในขวดเก็บตัวอย่างที่บรรจุสารละลาย Sulphuric Acid- Hydrogen Peroxide ทั้งตัวอย่างไว้อย่างน้อย 16 ชั่วโมง นำสารละลายที่ได้มาวิเคราะห์หาค่าปริมาณก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์โดยวิธี Phenoldisulfonic Acid Method ด้วยเครื่อง Spectrophotometer ยี่ห้อ Perkin Elmer รุ่น Lambda 25 ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศ สหรัฐอเมริกา ตามวิธีมาตรฐานของ U.S. EPA Method 7 “Determination of Nitrogen Oxide Emissions from Stationary Sources”
5. ก๊าซคาร์บอน มอนอกไซด์ (CO)	เก็บตัวอย่างตามวิธีมาตรฐาน ของ U.S. EPA Method 10 (Instrumental Analyzer Method (U.S.EPA. 10))	การตรวจวัดก๊าซมลพิษอากาศจากปล่องระบายโดยวิธีการตรวจวัด ด้วยเครื่องมือตรวจวัด โดยการดูดอากาศจากปล่องระบายผ่านตัว กรองฝุ่นด้วยอัตราการดูด 1 L/min เข้าเครื่องมือตรวจวัดตัวอย่าง อากาศ (Flue Gas Analyzer) ซึ่งเป็นการตรวจวัดตามวิธี Instrumental Analyzer Method อ้างอิงวิธีการตรวจวัด เทียบเท่า Method 10 มีหน่วยเป็น ppm

ตารางที่ 3.2.1-5
ปล่องระบายมลสารของโครงการ

ชื่อปล่อง	พิกัด		วัน/เวลาที่ตรวจวัด	ความสูง (m)	เส้นผ่าน ศูนย์กลาง (m)	ชนิดเชื้อเพลิง	อัตราการใช้ เชื้อเพลิง ณ ช่วงเวลาที่ตรวจวัด (MMBtu)	กำลังการผลิต ณ ช่วงเวลาที่ ตรวจวัด (MW)	กำลังการ ผลิตติดตั้ง* (MW)	ลักษณะ ปากปล่อง	อุปกรณ์บำบัด
	X	Y									
1. ปล่องที่ 1 HRSG 11	0592448	1532348	วันที่ 13 พ.ค. 68/ เวลา 09.40-11.30 น.	35.0	2.9	Natural Gas	707.79	35.09	44.70	กลม/ ปลายเปิด	Dry Low NO _x (DLN)
2. ปล่องที่ 2 HRSG 12	0592450	1532319	วันที่ 13 พ.ค. 68/ เวลา 14.05-15.35 น.	35.0	2.9	Natural Gas	582.09	35.84	44.70	กลม/ ปลายเปิด	Dry Low NO _x (DLN)
3. ปล่องที่ 3 HRSG 21	0592466	1532244	วันที่ 14 พ.ค. 68/ เวลา 09.30-10.40 น.	35.0	2.9	Natural Gas	475.47	38.86	44.70	กลม/ ปลายเปิด	Dry Low NO _x (DLN)
4. ปล่องที่ 4 HRSG 22	0592466	1532217	วันที่ 14 พ.ค. 68/ เวลา 14.00-15.20 น.	35.0	2.9	Natural Gas	545.37	38.79	44.70	กลม/ ปลายเปิด	Dry Low NO _x (DLN)

หมายเหตุ : * กำลังการผลิตติดตั้งของเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ (Gas turbine) แต่ละชุดมีความสามารถในการผลิตไฟฟ้าประมาณ 44.70 เมกะวัตต์ (Gross Capacity)

ตารางที่ 3.2.1-6

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของโครงการแบบสุ่ม ในวันที่ 13-14 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

รายละเอียดการตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	หน่วย		ปล่องที่ 1 HRSG 11	ปล่องที่ 2 HRSG 12	ปล่องที่ 3 HRSG 21	ปล่องที่ 4 HRSG 22	ค่าควบคุมที่ กำหนดใน EIA ^{2/}	ค่า มาตรฐาน ^{3/}
1. วัน/เวลาที่ตรวจวัด	-	-		วันที่ 13 พ.ค. 68/ เวลา 09:40-11:30 น.	วันที่ 13 พ.ค. 68/ เวลา 14:05-15:35 น.	วันที่ 14 พ.ค. 68/ เวลา 09:30-10:45 น.	วันที่ 14 พ.ค. 68/ เวลา 14:00-15:20 น.	-	-
2. ชนิดเชื้อเพลิง	-	-		Natural Gas	Natural Gas	Natural Gas	Natural Gas		
3. ระบบเผาไหม้	-	-		Close	Close	Close	Close		
4. ความสูงปล่อง	Measuring Tape	m.		35.0	35.0	35.0	35.0		
5. เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	Measuring Tape	m.		2.9	2.9	2.9	2.9		
6. อุณหภูมิภายในปล่อง	Thermocouple	°C		106.17	104.58	105.08	104.75		
7. ความดันภายในปล่อง	Incline Manometer	mmHg		754.19	753.18	755.16	754.06		
8. ปริมาณออกซิเจนภายในปล่อง	Electrochemical Sensor	%		13.96	13.99	14.06	14.09		
9. ความชื้นภายในปล่อง	Condensation Method	%		10.32	8.55	8.54	8.58		
10. ความเร็วของอากาศภายในปล่อง	Type S Pitot Tube	m/s		18.92	18.92	19.76	20.27		
11. อัตราการไหลของอากาศ (Actual Conditon)	Calculate	m ³ /s		125	125	131	134		
12. อัตราการไหลของอากาศ (Standard Condition) ^{1/}	Calculate	Nm ³ /s		87	89	93	96		
13. TSP ^{1/}	Isokinetic, Gravimetric Method	Actual O ₂	mg/m ³	1.5	2.3	1.3	1.2	-	-
		7% O ₂	mg/m ³	3.0	4.6	2.6	2.4	20	60
		Emission rate	g/s	0.13	0.21	0.12	0.11	0.98	-
14. SO ₂ ^{1/}	Barium-Thorin Titration Method	Actual O ₂	ppm	<1.0	1.0	<1.0	1.0	-	-
		7% O ₂	ppm	<1.0	2.0	<1.0	2.0	10	20
		Emission rate	g/s	<0.12	0.23	<0.12	0.25	1.28	-
15. NO _x as NO ₂ ^{1/}	Phenoldisulfonic Acid Method	Actual O ₂	ppm	6.5	7.6	6.4	9.9	-	-
		7% O ₂	ppm	13.0	15.0	13.0	20.0	70	120
		Emission rate	g/s	1.08	1.26	1.13	1.78	6.43	-
16. CO ^{1/}	Phenoldisulfonic Acid Method	Actual O ₂	ppm	<1.0	1.0	<1.0	<1.0	-	-
		7% O ₂	ppm	<1.0	2.0	<1.0	<1.0	-	690
		Emission rate	g/s	<0.05	0.1	<0.05	<0.05	-	-

มาตรฐาน : ^{1/} ที่สภาวะมาตรฐาน ; ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 °C ที่สภาวะแห้ง (dry basis)
^{2/} รายงานขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ครั้งที่ 2), 2566
^{3/} ค่ามาตรฐานการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน
จากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน
ที่มา : เก็บตัวอย่างและตรวจวัด โดยบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด, ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 13-14 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

4) เปรียบเทียบตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสารของโครงการ

โครงการฯ ได้ดำเนินงานเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศจากปล่องระบายแบบสุ่ม
ในระยะดำเนินการจำนวน 16 ครั้ง ดังนี้

- ครั้งที่ 1/2560 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 6-7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560
- ครั้งที่ 1/2561 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 10, 11, 14 พฤษภาคม และ 25 มิถุนายน พ.ศ. 2561
- ครั้งที่ 2/2561 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 6 และ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561
- ครั้งที่ 1/2562 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 13-14 พฤษภาคม และ 26 มิถุนายน พ.ศ. 2562
- ครั้งที่ 2/2562 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 5 และ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562
- ครั้งที่ 1/2563 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 12-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2563
- ครั้งที่ 2/2563 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 20-21 ตุลาคม พ.ศ. 2563
- ครั้งที่ 1/2564 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 12-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2564
- ครั้งที่ 2/2564 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 8 พฤศจิกายน และ 11 ธันวาคม พ.ศ. 2564
- ครั้งที่ 1/2565 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 10-11 พฤษภาคม พ.ศ. 2565
- ครั้งที่ 2/2565 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 3-4 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565
- ครั้งที่ 1/2566 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 10-11 พฤษภาคม พ.ศ. 2566
- ครั้งที่ 2/2566 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 2 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566
- ครั้งที่ 1/2567 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 9-10 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
- ครั้งที่ 2/2567 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 4-5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
- ครั้งที่ 1/2568 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 13-14 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสารของ
โครงการฯ ในครั้งที่ 1/2568 กับผลการตรวจวัดในครั้งก่อน ดังตารางที่ 3.2.1-7 และรูปที่ 3.2.1-5 พบว่า
ค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายของฝุ่นละอองรวม (TSP) ในปล่อง HRSG 11 และ HRSG 12
มีค่าลดลงจากการตรวจวัดในครั้งก่อน ปล่อง HRSG 21 มีค่าเพิ่มขึ้นเล็กน้อย ส่วนปล่อง HRSG 22
มีค่าใกล้เคียงกับการตรวจวัดในครั้งก่อน

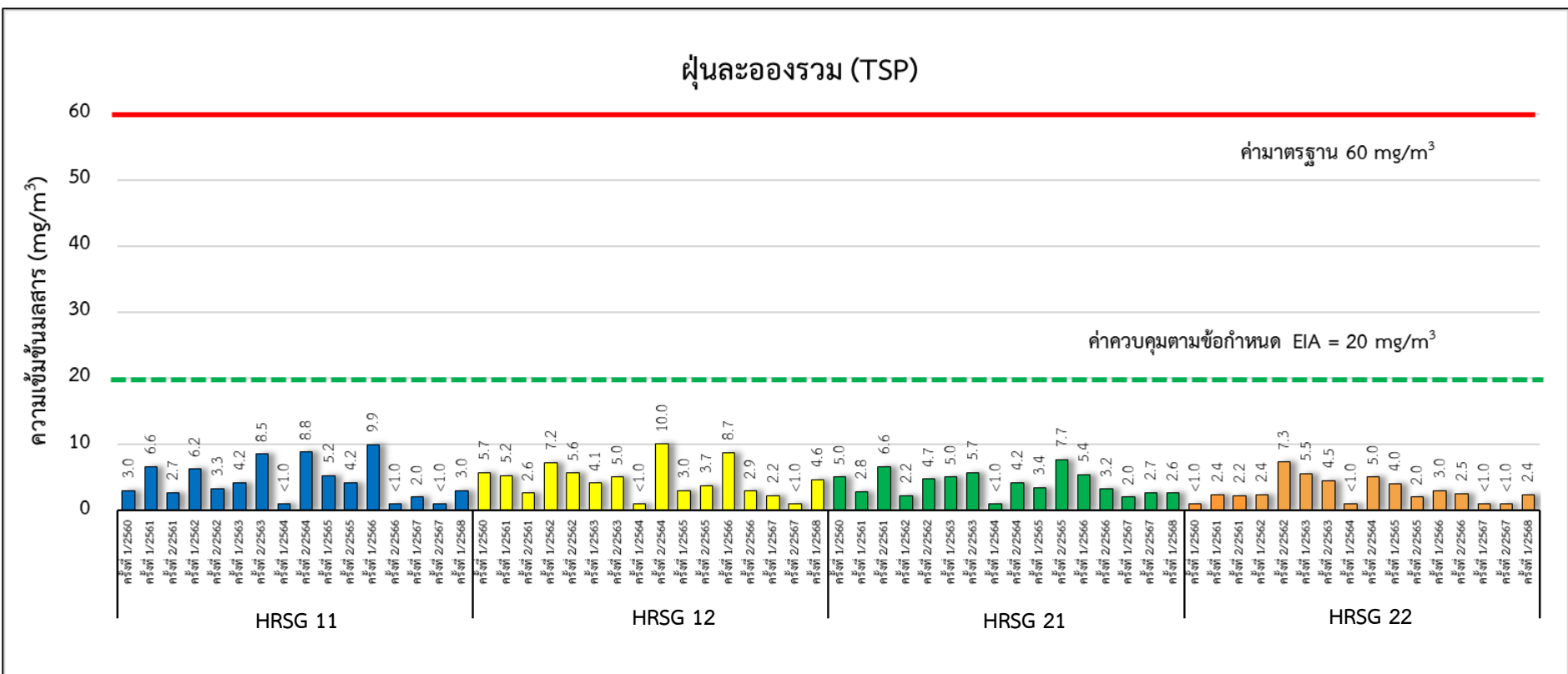
ค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO_2)
ในปล่อง HRSG 11 และปล่อง HRSG 12 มีค่าลดลงจากการตรวจวัดในครั้งก่อน ส่วนปล่อง HRSG 11,
HRSG 12 และปล่อง HRSG 22 มีค่าใกล้เคียงกับการตรวจวัดในครั้งก่อน สำหรับค่าความเข้มข้นและอัตรา
การระบายของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับการตรวจวัดในครั้งก่อน ยกเว้น
ปล่อง HRSG 12 และปล่อง HRSG 22 ที่มีค่าสูงขึ้นเล็กน้อยจากการตรวจวัดในครั้งก่อน ทั้งนี้ ทุกดัชนีที่ทำ

การตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมการระบายอากาศจากปล่องของโรงไฟฟ้าที่ระบุในรายงาน
การประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
ของบริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด และค่ามาตรฐานการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า ตามประกาศ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจาก
โรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนใน
อากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน

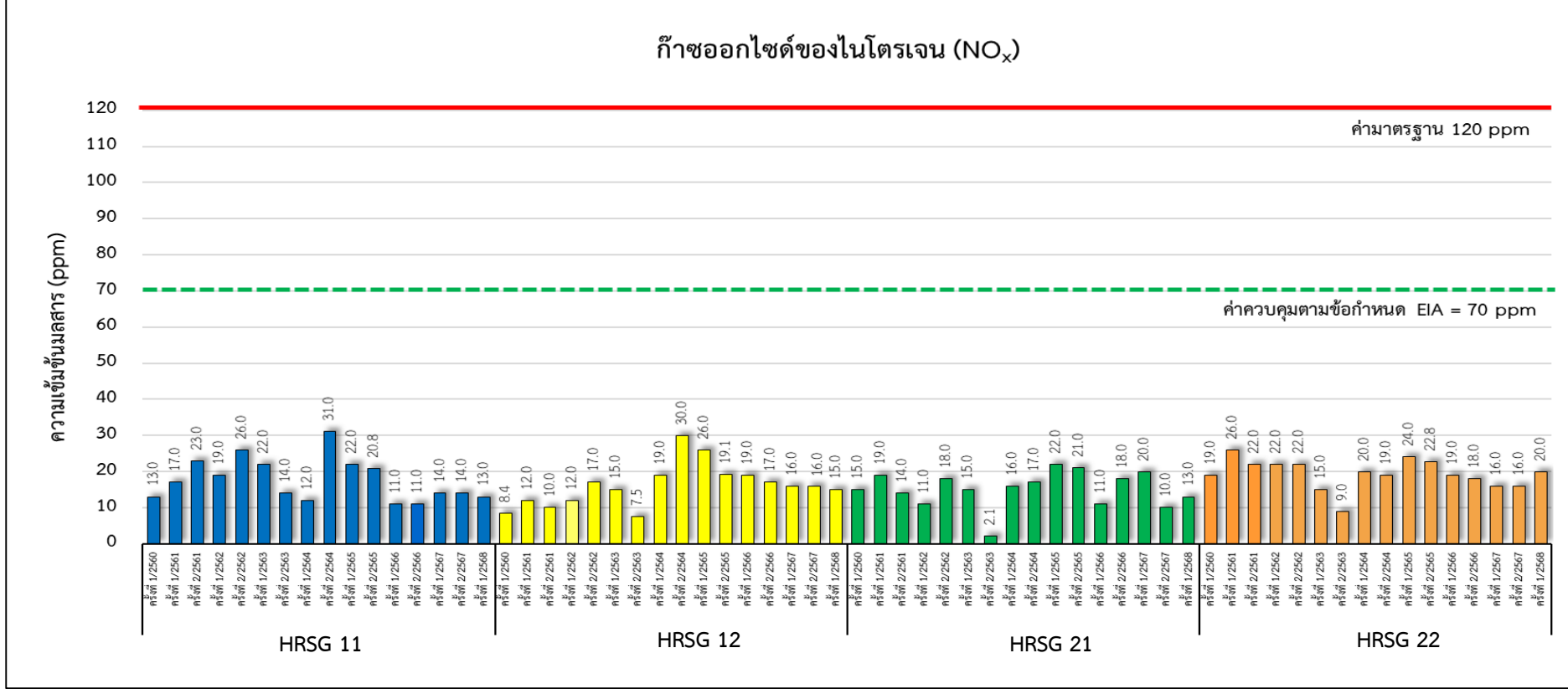
(2) การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMS)

โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMS) จำนวน 4 ปล่อง ได้แก่ ปล่องที่ 1 HRSG 11, ปล่องที่ 2 HRSG 12, ปล่อง
ที่ 3 HRSG 21 และปล่องที่ 4 HRSG 22 โดยมีพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของ
ไนโตรเจน (NO_x as NO_2), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ฝุ่นละอองรวม (TSP), ก๊าซออกซิเจน (O_2),
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และอัตราการไหลของก๊าซ (Flow rate)

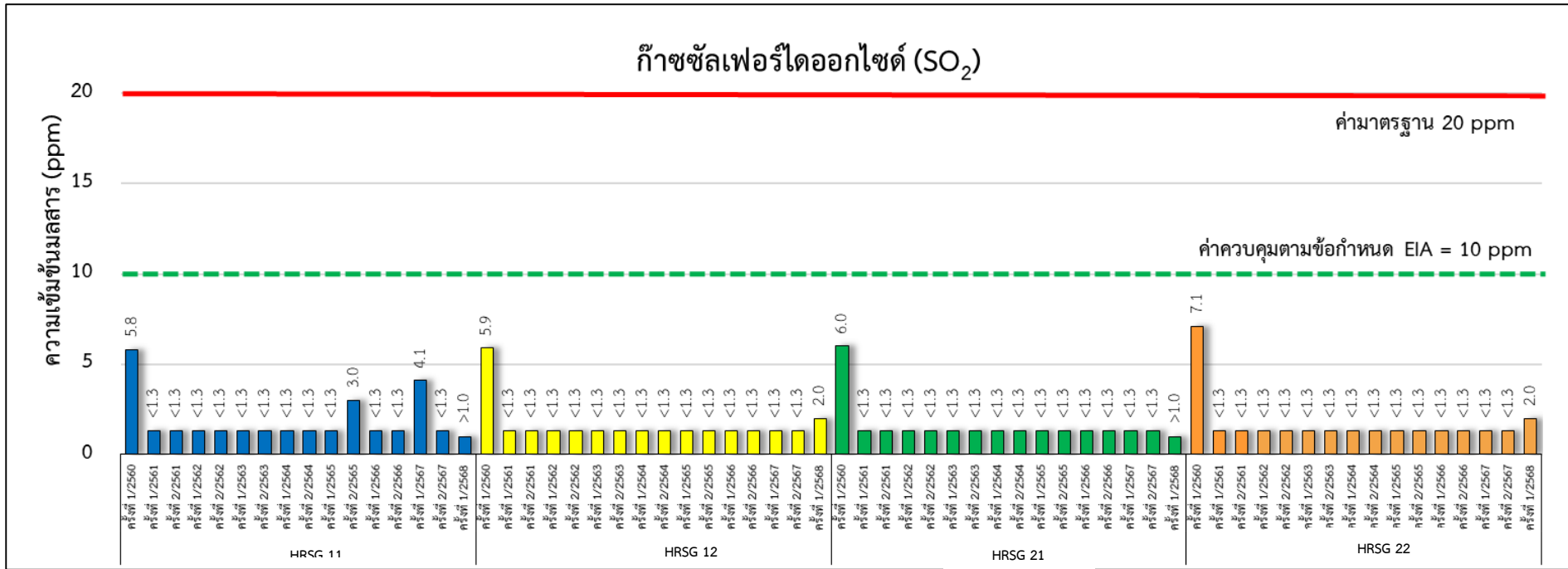
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMS) ทั้ง 4 ปล่อง พบว่า คุณภาพอากาศทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุม
การระบายอากาศจากปล่องของโรงไฟฟ้าที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการ
หน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด และ
ค่ามาตรฐานการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 และประกาศ
กระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจาก
โรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า โดยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง
(Continuous Emission Monitoring System : CEMS) ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม-30 มิถุนายน พ.ศ. 2568
ดังภาคผนวก 2จ



รูปที่ 3.2.1-5 : เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของโครงการ



รูปที่ 3.2.1-5 : เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของโครงการ (ต่อ)



รูปที่ 3.2.1-5 : เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของโครงการ (ต่อ)

ตารางที่ 3.2.1-7

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของโครงการ

ปล่องระบายมลสาร	วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม (TSP)		ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	
		ความเข้มข้น ^{1/} (mg/Nm ³)	อัตราการ ระบาย (g/s)	ความเข้มข้น ^{1/} (ppm)	อัตราการ ระบาย (g/s)	ความเข้มข้น ^{1/} (ppm)	อัตราการ ระบาย (g/s)
1. ปล่องที่ 1 HRSG 11	ครั้งที่ 1/2560 ^{2/}	3.0	0.12	13.0	0.97	5.8	0.60
	ครั้งที่ 1/2561 ^{3/}	6.6	0.30	17.0	1.46	<1.3	<0.16
	ครั้งที่ 2/2561 ^{4/}	2.7	0.10	23.0	1.68	<1.3	<0.13
	ครั้งที่ 1/2562 ^{5/}	6.2	0.27	19.0	1.48	<1.3	<0.15
	ครั้งที่ 2/2562 ^{6/}	3.3	0.14	26.0	2.03	<1.3	<0.14
	ครั้งที่ 1/2563 ^{7/}	4.2	0.19	22.0	1.91	<1.3	<0.16
	ครั้งที่ 2/2563 ^{8/}	8.5	0.44	14.0	1.37	<1.3	<0.18
	ครั้งที่ 1/2564 ^{9/}	<1.0	<0.05	12.0	1.02	<1.3	<0.15
	ครั้งที่ 2/2564 ^{10/}	8.8	0.43	31.0	2.86	<1.3	<0.17
	ครั้งที่ 1/2565 ^{11/}	5.2	0.28	22.0	2.21	<1.3	<0.36
	ครั้งที่ 2/2565 ^{12/}	4.2	0.18	20.8	1.67	<1.3	<0.34
	ครั้งที่ 1/2566 ^{13/}	9.9	0.42	11.0	0.88	<1.3	<0.29
	ครั้งที่ 2/2566 ^{14/}	<1.0	<0.05	11.0	0.54	<1.3	<0.19
	ครั้งที่ 1/2567 ^{15/}	2.0	0.08	14.0	1.10	4.1	0.45
	ครั้งที่ 2/2567 ^{16/}	<1.0	<0.08	14.0	1.12	<1.3	<0.27
	ครั้งที่ 1/2568 ^{17/}	3.0	0.13	13.0	1.08	<1.0	<0.12
2. ปล่องที่ 2 HRSG 12	ครั้งที่ 1/2560 ^{2/}	5.7	0.22	8.4	0.60	5.9	0.58
	ครั้งที่ 1/2561 ^{3/}	5.2	0.24	12.0	1.04	<1.3	<0.16
	ครั้งที่ 2/2561 ^{4/}	2.6	0.10	10.0	0.73	<1.3	<0.13
	ครั้งที่ 1/2562 ^{5/}	7.2	0.35	12.0	1.08	<1.3	<0.16
	ครั้งที่ 2/2562 ^{6/}	5.6	0.23	17.0	1.33	<1.3	<0.14
	ครั้งที่ 1/2563 ^{7/}	4.1	0.18	15.0	1.23	<1.3	<0.15
	ครั้งที่ 2/2563 ^{8/}	5.0	0.26	7.5	0.73	<1.3	<0.18
	ครั้งที่ 1/2564 ^{9/}	<1.0	<0.05	19.0	1.63	<1.3	<0.16
	ครั้งที่ 2/2564 ^{10/}	10.0	0.44	30.0	2.95	<1.3	<0.15
	ครั้งที่ 1/2565 ^{11/}	3.0	0.16	26.0	2.59	<1.3	<0.36
	ครั้งที่ 2/2565 ^{12/}	3.7	0.20	19.1	1.92	<1.3	<0.33
	ครั้งที่ 1/2566 ^{13/}	8.7	0.38	19.0	1.56	<1.3	<0.30
	ครั้งที่ 2/2566 ^{14/}	2.9	0.12	17.0	1.33	<1.3	<0.27
	ครั้งที่ 1/2567 ^{15/}	2.2	0.09	16.0	1.29	<1.3	<0.15
	ครั้งที่ 2/2567 ^{16/}	<1.0	<0.08	16.0	1.33	<1.3	<0.28
	ครั้งที่ 1/2568 ^{17/}	4.6	0.21	15.0	1.26	2.0	0.23

ตารางที่ 3.2.1-7

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของโครงการ (ต่อ)

ปล่องระบายมลสาร	วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม (TSP)		ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	
		ความเข้มข้น ^{1/} (mg/Nm ³)	อัตราการ ระบาย (g/s)	ความเข้มข้น ^{1/} (ppm)	อัตราการ ระบาย (g/s)	ความเข้มข้น ^{1/} (ppm)	อัตราการ ระบาย (g/s)
3. ปล่องที่ 3 HRSG 21	ครั้งที่ 1/2560 ^{2/}	5.0	0.22	15.0	1.22	6.0	0.68
	ครั้งที่ 1/2561 ^{3/}	2.8	0.12	19.0	1.63	<1.3	<0.16
	ครั้งที่ 2/2561 ^{4/}	6.6	0.25	14.0	0.99	<1.3	<0.13
	ครั้งที่ 1/2562 ^{5/}	2.2	0.10	11.0	0.91	<1.3	<0.15
	ครั้งที่ 2/2562 ^{6/}	4.7	0.20	18.0	1.44	<1.3	<0.15
	ครั้งที่ 1/2563 ^{7/}	5.0	0.23	15.0	1.29	<1.3	<0.16
	ครั้งที่ 2/2563 ^{8/}	5.7	0.27	<2.1	<0.19	<1.3	<0.16
	ครั้งที่ 1/2564 ^{9/}	<1.0	<0.05	16.0	1.41	<1.3	<0.16
	ครั้งที่ 2/2564 ^{10/}	4.2	0.16	17.0	1.09	<1.3	<0.13
	ครั้งที่ 1/2565 ^{11/}	3.4	0.17	22.0	2.02	<1.3	<0.33
	ครั้งที่ 2/2565 ^{12/}	7.7	0.34	21.0	1.73	<1.3	<0.30
	ครั้งที่ 1/2566 ^{13/}	5.4	0.24	11.0	0.91	<1.3	<0.30
	ครั้งที่ 2/2566 ^{14/}	3.2	0.09	18.0	0.93	<1.3	<0.19
	ครั้งที่ 1/2567 ^{15/}	2.0	0.09	20.0	1.78	<1.3	<0.16
	ครั้งที่ 2/2567 ^{16/}	2.7	0.13	10.0	0.91	<1.3	<0.31
	ครั้งที่ 1/2568 ^{17/}	2.6	0.12	13.0	1.13	<1.0	<0.12
4. ปล่องที่ 4 HRSG 22	ครั้งที่ 1/2560 ^{2/}	<1.0	0.05	19.0	1.64	7.1	0.85
	ครั้งที่ 1/2561 ^{3/}	2.4	0.12	26.0	2.48	<1.3	<0.17
	ครั้งที่ 2/2561 ^{4/}	2.2	0.08	22.0	1.52	<1.3	<0.13
	ครั้งที่ 1/2562 ^{5/}	2.4	0.11	22.0	1.80	<1.3	<0.15
	ครั้งที่ 2/2562 ^{6/}	7.3	0.32	22.0	1.79	<1.3	<0.15
	ครั้งที่ 1/2563 ^{7/}	5.5	0.25	15.0	1.29	<1.3	<0.16
	ครั้งที่ 2/2563 ^{8/}	4.5	0.21	9.0	0.81	<1.3	<0.16
	ครั้งที่ 1/2564 ^{9/}	<1.0	<0.05	20.0	1.82	<1.3	<0.16
	ครั้งที่ 2/2564 ^{10/}	5.0	0.20	19.0	1.21	<1.3	<0.14
	ครั้งที่ 1/2565 ^{11/}	4.0	0.19	24.0	2.19	<1.3	<0.33
	ครั้งที่ 2/2565 ^{12/}	2.0	0.10	22.8	2.16	<1.3	<0.32
	ครั้งที่ 1/2566 ^{13/}	3.0	0.14	19.0	1.64	<1.3	<0.31
	ครั้งที่ 2/2566 ^{14/}	2.5	0.11	18.0	1.43	<1.3	<0.28
	ครั้งที่ 1/2567 ^{15/}	<1.0	<0.05	16.0	1.45	<1.3	<0.16
	ครั้งที่ 2/2567 ^{16/}	<1.0	<0.09	16.0	1.39	<1.3	<0.32
	ครั้งที่ 1/2568 ^{17/}	2.4	0.11	20.0	1.78	2.0	0.25
ค่าควบคุม ^{18/}		20	0.98	70	6.43	10	1.28
ค่ามาตรฐาน ^{19/}		60	-	120	-	20	-

ตารางที่ 3.2.1-7

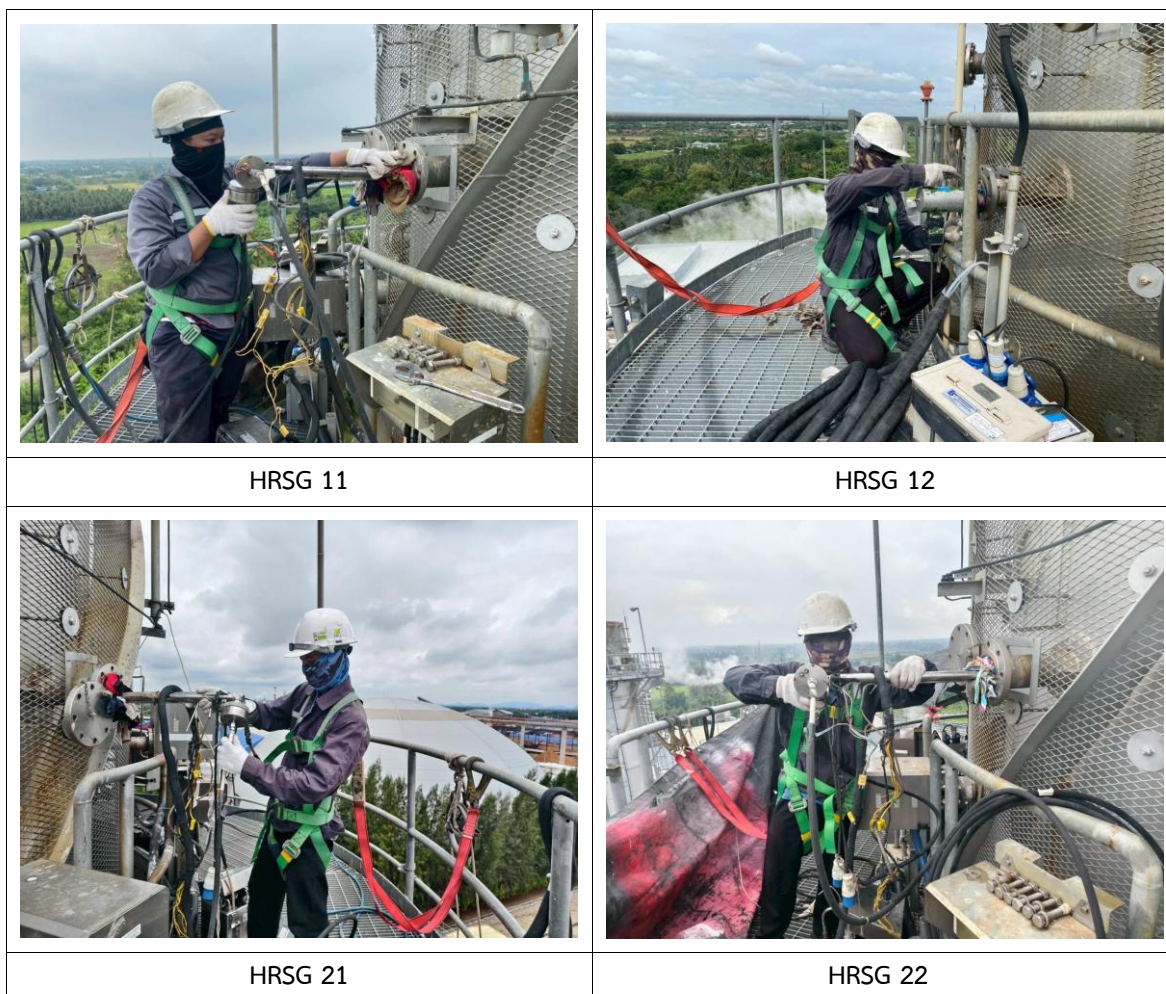
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของโครงการ (ต่อ)

หมายเหตุ :	1/	ที่สภาวะมาตรฐาน ; ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 °C ที่สภาวะแห้ง (dry basis) ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7
	2/	ครั้งที่ 1/2560 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 6-7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560
	3/	ครั้งที่ 1/2561 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 10-11, 14 พฤษภาคม และ 25 มิถุนายน พ.ศ. 2561
	4/	ครั้งที่ 2/2561 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 6 และ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561
	5/	ครั้งที่ 1/2562 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 13-14 พฤษภาคม และ 26 มิถุนายน พ.ศ. 2562
	6/	ครั้งที่ 2/2562 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 5 และ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562
	7/	ครั้งที่ 1/2563 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 12-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2563
	8/	ครั้งที่ 2/2563 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 20-21 ตุลาคม พ.ศ. 2563
	9/	ครั้งที่ 1/2564 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 12-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2564
	10/	ครั้งที่ 2/2564 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 8 พฤศจิกายน และ 11 ธันวาคม พ.ศ. 2564
	11/	ครั้งที่ 1/2565 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 10-11 พฤษภาคม พ.ศ. 2565
	12/	ครั้งที่ 2/2565 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 3-4 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565
	13/	ครั้งที่ 1/2566 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 10-11 พฤษภาคม พ.ศ. 2566
	14/	ครั้งที่ 2/2566 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 2 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566
	15/	ครั้งที่ 1/2567 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 9-10 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
	16/	ครั้งที่ 2/2567 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 4-5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
	17/	ครั้งที่ 1/2568 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 13-14 พฤษภาคม พ.ศ. 2568
	18/	รายงานขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ครั้งที่ 2), 2566
	19/	ค่ามาตรฐานการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า
ที่มา:	-	ครั้งที่ 1/2560 ถึงครั้งที่ 2/2567 จากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด ตั้งแต่บัดเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2560 ถึงฉบับเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2567
	-	ครั้งที่ 1/2568 จากการเก็บตัวอย่างและตรวจวัดโดยบริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด, ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 13-14 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

3.2.1.3 การตรวจสอบระบบการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง

ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ กำหนดให้โครงการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMS) และจัดให้มีการตรวจสอบระบบการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (Audit CEMS) ทุก 1 ปี ตลอดอายุโครงการ เพื่อเป็นการยืนยันว่าข้อมูลการตรวจวัดที่ได้จากระบบ CEMS มีความถูกต้องแม่นยำ โครงการได้ดำเนินการ Audit CEMS ดังภาพที่ 3.2.1-3 ซึ่งมีขอบเขตการดำเนินงานดังตารางที่ 3.2.1-7 ผลการทดสอบระบบ CEMS ของโครงการ แสดงดังภาคผนวก 3ง สรุปได้ดังนี้

ระบบการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMS) ของโครงการ ผ่านการตรวจสอบการทดสอบการทำงาน (RATA) ตามเกณฑ์ Relative Accuracy ตามข้อกำหนดของ 40 CFR 60 Appendix B สำหรับความสัมพันธ์ระหว่างความเข้มข้นของฝุ่นละอองจากการตรวจวัดกับ PM CEMS อยู่ในเกณฑ์ที่ยอมรับได้เช่นเดียวกัน



ภาพที่ 3.2.1-3 : ตรวจสอบระบบการตรวจวัดมลพิษทางอากาศ (Audit CEMS) ของโครงการ

ตารางที่ 3.2.1-8

ขอบเขตการดำเนินงานตรวจสอบระบบการตรวจวัดมลพิษทางอากาศ จากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง

รายละเอียด	วันที่ทำการทดสอบ
1. การทดสอบค่าความคลาดเคลื่อนของการปรับเทียบความถูกต้อง (Calibration Drift Test; CD-Test) ของ NO _x , SO ₂ , CO และ O ₂	2-9 พ.ค. 2568
2. การทดสอบความแม่นยำสัมพัทธ์ (Relative Accuracy Test Audit ; RATA) ของ CEMS ที่ตรวจวัด O ₂ , NO _x , SO ₂ และ CO ที่ปล่อง HRSG 11, HRSG 12, HRSG 21 และ HRSG 22	13-16 พ.ค. 2568
3. การทดสอบความสัมพันธ์ของค่าความทึบแสงกับปริมาณฝุ่นละอองจาก CEMS ที่ปล่อง HRSG 11, HRSG 12, HRSG 21, และ HRSG 22 ในรูปแบบ Relative Response Audit (RRA)	13-16 พ.ค. 2568

3.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านระดับเสียง

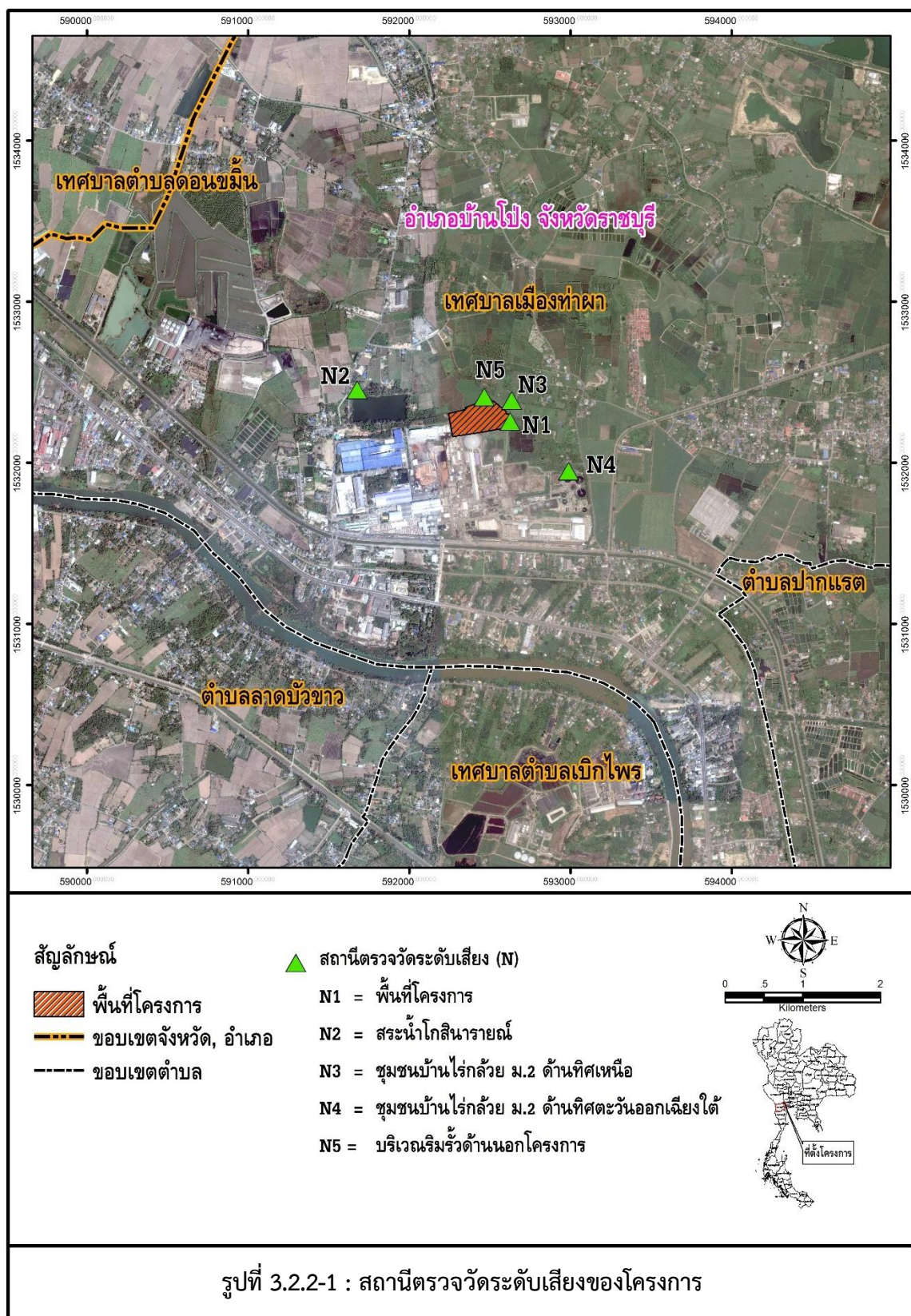
3.2.2.1 ระดับเสียงทั่วไป

(1) สถานที่ติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป

การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณสถานที่ติดตามตรวจสอบระดับเสียงในระยะดำเนินการของโครงการฯ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ (N1) สถานีที่ 2 สระน้ำโกลินารายณ์ (N2) สถานีที่ 3 ชุมชนบ้านไร่กล้วย หมู่ที่ 2 ด้านทิศเหนือ (N) ของโครงการ (N3) สถานีที่ 4 ชุมชนบ้านไร่กล้วย หมู่ที่ 2 ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) ของโครงการ (N4) และสถานีที่ 5 บริเวณริมรั้วด้านนอกโครงการ (N5) (แสดงดังรูปที่ 3.2.2-1 และภาพที่ 3.2.2-1) โดยดำเนินการตรวจวัดเป็นระยะเวลา 7 วัน ต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ ในระหว่างวันที่ 8-15 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 สำหรับดัชนีที่ตรวจวัด ประกอบด้วย ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ($L_{eq\ 5\ min}$) ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq\ 8\ hr}$) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})

(2) วิธีการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

การตรวจวัดใช้เครื่องตรวจวัดระดับเสียงชนิดอินทิเกรตติ้ง ซาวด์ เลเวล มิเตอร์ (Integrating Sound Level Meter) ตามมาตรฐาน IEC 60804 หรือ IEC 61672 ของคณะกรรมการวิชาการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC) และการคำนวณระดับเสียงเป็นไปตามวิธีที่องค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization, ISO) กำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.2-1 ทั้งนี้ในการเก็บตัวอย่างได้ดำเนินการโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม แสดงดังภาคผนวก 3ก ด้วยเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์ที่ได้รับการสอบเทียบอย่างถูกต้อง ซึ่งมีรายละเอียดเอกสารที่เกี่ยวข้อง แสดงดังภาคผนวก 3ค



	
สถานีที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ (N1)	สถานีที่ 2 สระน้ำโกสินารายณ์ (N2)
	
สถานีที่ 3 ชุมชนบ้านไร่กล้วย หมู่ที่ 2 ด้านทิศเหนือของโครงการ (N3)	สถานีที่ 4 ชุมชนบ้านไร่กล้วย หมู่ที่ 2 ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ (N4)
	
สถานีที่ 5 บริเวณริมรั้วด้านนอกโครงการ (N5)	
ภาพที่ 3.2.2-1 : สถานีตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ในระยะดำเนินการของโครงการ ระหว่างวันที่ 8-15 พฤษภาคม พ.ศ. 2568	

ตารางที่ 3.2.2-1

ตัวแปรที่วิเคราะห์ วิธีการตรวจวัดระดับเสียงของโครงการ

ตัวแปรที่ต้องการวิเคราะห์	วิธีการเก็บตัวอย่าง/วิธีการคำนวณ	รายละเอียดการตรวจวัดและวิเคราะห์	อ้างอิง
ระดับเสียงทั่วไป			
<ul style="list-style-type: none"> - L_{eq} 8 hr - L_{eq} 24 hr - L_{eq} 5 min - L_{max} - L_{dn} - L_{90} 	Integrating Sound Level Meter	ทำการตรวจวัดโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrating Sound Level Meter โดยตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในแต่ละชั่วโมง (L_{eq} 1 hr) และบันทึกระดับเสียงได้ต่อเนื่องตลอดระยะเวลา 24 ชั่วโมง รายงานผลการตรวจวัดเป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ยทุก 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1 hr) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hr) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) และค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีหน่วยเป็นเดซิเบล(เอ) (dB(A))	1/

หมายเหตุ : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

(3) ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปบริเวณสถานีตรวจวัดทั้ง 5 สถานีของโครงการฯ ระหว่างวันที่ 8-15 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดให้ โดยค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ) รายงานผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปดังภาคผนวก 3ข สามารถสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปดังตารางที่ 3.2.2-2 ดังนี้

ตารางที่ 3.2.2-2

ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปในระยะดำเนินการ ระหว่างวันที่ 8-15 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

สถานีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	ระดับเสียง (เดซิเบล(เอ))					
		L_{eq} 24 hr	L_{max}	L_{eq} 8 hr	L_{eq} 5 min *	L_{dn}	L_{90}
สถานีที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ (N1)	8-9 พ.ค. 2568	63.5	85.6	62.8-65.7	61.0-68.0	69.8	62.4
	9-10 พ.ค. 2568	62.9	86.5	62.6-63.8	61.2-66.5	69.2	62.0
	10-11 พ.ค. 2568	64.3	100.9	62.8-65.7	61.1-73.6	62.4	70.3
	11-12 พ.ค. 2568	62.9	84.9	60.9-62.1	60.3-67.4	69.6	61.8
	12-13 พ.ค. 2568	62.3	88.4	61.0-62.0	60.7-68.1	68.9	61.4
	13-14 พ.ค. 2568	63.2	88.5	61.2-63.5	59.9-70.3	70.0	62.0
	14-15 พ.ค. 2568	63.1	86.7	61.6-66.1	60.1-70.7	69.5	61.6
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	62.6-64.3	84.9-100.9	60.9-66.1	59.9-73.6	62.4-70.0	61.4-70.3
	ร้อยละมาตรฐาน	89.43-91.86	76.44-87.74	52.96-77.77	-	-	-

ตารางที่ 3.2.2-2

ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปในระยะดำเนินการ ระหว่างวันที่ 8-15 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	ระดับเสียง (เดซิเบล(เอ))					
		L _{eq} 24 hr	L _{max}	L _{eq} 8 hr	L _{eq} 5 min *	L _{dn}	L ₉₀
สถานีที่ 2 สระน้ำโกสินารายณ์ (N2)	8-9 พ.ค. 2568	53.5	88.8	-	44.7-62.9	57.3	49.8
	9-10 พ.ค. 2568	53.0	87.3	-	42.5-61.1	56.9	49.1
	10-11 พ.ค. 2568	58.2	91.6	-	43.7-73.5	59.7	55.5
	11-12 พ.ค. 2568	54.0	95.9	-	42.8-62.6	57.4	50.3
	12-13 พ.ค. 2568	54.2	90.8	-	42.5-67.1	58.1	50.6
	13-14 พ.ค. 2568	54.4	85.6	-	44.0-63.9	58.9	51.1
	14-15 พ.ค. 2568	54.0	86.7	-	42.4-66.0	59.0	50.8
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	53.0-54.4	85.6-95.9	-	42.4-73.5	56.9-59.7	49.1-55.5
	ร้อยละค่ามาตรฐาน	75.72-77.72	74.44-83.39	-	-	-	-
สถานีที่ 3 ชุมชนบ้านไร่กล้วย หมู่ที่ 2 ด้านทิศ เหนือของโครงการ (N3)	8-9 พ.ค. 2568	52.8	77.8	-	48.6-59.9	58.9	50.6
	9-10 พ.ค. 2568	52.9	81.7	-	47.3-63.3	58.3	50.3
	10-11 พ.ค. 2568	56.2	87.7	-	48.9-68.6	59.9	53.7
	11-12 พ.ค. 2568	52.5	79.1	-	47.1-60.1	58.5	50.7
	12-13 พ.ค. 2568	51.8	80.1	-	48.9-59.8	57.6	49.7
	13-14 พ.ค. 2568	52.9	78.7	-	47.1-61.0	59.5	50.9
	14-15 พ.ค. 2568	51.9	79.2	-	48.3-59.0	58.1	50.1
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	51.8-56.2	77.8-87.7	-	47.1-68.6	57.6-59.9	49.7-53.7
	ร้อยละค่า มาตรฐาน	74.00-80.29	67.66-76.27	-	-	-	-
สถานีที่ 4 ชุมชนบ้านไร่กล้วย หมู่ที่ 2 ด้านทิศ ตะวันออกเฉียงใต้ ของโครงการ (N4)	8-9 พ.ค. 2568	52.0	79.7	-	48.6-59.4	58.1	50.2
	9-10 พ.ค. 2568	51.2	78.2	-	48.0-60.6	57.7	49.4
	10-11 พ.ค. 2568	55.9	84.1	-	49.5-69.5	60.3	53.7
	11-12 พ.ค. 2568	51.4	74.9	-	46.9-61.8	57.2	49.3
	12-13 พ.ค. 2568	51.1	78.9	-	47.4-59.0	56.8	49.0
	13-14 พ.ค. 2568	52.2	76.5	-	46.9-63.0	59.0	49.9
	14-15 พ.ค. 2568	51.3	74.0	-	47.7-57.7	57.0	49.2
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	51.1-55.9	74.0-84.1	-	46.9-69.5	56.8-60.3	49.0-53.7
	ร้อยละค่า มาตรฐาน	73.00-79.86	64.35-73.14	-	-	-	-

ตารางที่ 3.2.2-2

ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปในระยะดำเนินการ ระหว่างวันที่ 8-15 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	ระดับเสียง (เดซิเบล(เอ))					
		$L_{eq} 24 \text{ hr}$	L_{max}	$L_{eq} 8 \text{ hr}$	$L_{eq} 5 \text{ min}^*$	L_{dn}	L_{90}
สถานีที่ 5 บริเวณริมรั้วด้าน นอกโครงการ (N5)	8-9 พ.ค. 2568	55.6	71.5	-	52.2-62.5	62.3	54.5
	9-10 พ.ค. 2568	55.0	70.4	-	51.8-60.1	61.7	54.0
	10-11 พ.ค. 2568	56.5	74.6	-	52.1-68.3	62.3	55.1
	11-12 พ.ค. 2568	55.2	77.9	-	52.4-61.0	62.3	54.2
	12-13 พ.ค. 2568	55.6	88.9	-	52.8-61.9	62.2	54.4
	13-14 พ.ค. 2568	56.2	89.9	-	52.0-64.2	62.3	54.0
	14-15 พ.ค. 2568	57.0	89.8	-	52.3-65.2	61.9	53.9
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	55.0-57.0	70.4-89.9	-	51.8-68.3	61.7-62.3	53.9-54.5
	ร้อยละค่า มาตรฐาน	78.58-81.43	61.22-78.18	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน		70 ^{1/}	115 ^{1/}	85 ^{2/}	-	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอด
ระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

* ค่าต่ำสุด-สูงสุด

ที่มา : เก็บตัวอย่างและตรวจวัดโดยบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด, ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่
8-15 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

• สถานีที่ 1 : พื้นที่โครงการ (N1)

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ (N1) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq} 8 \text{ hr}$) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในช่วง 60.9-66.1, 62.6-64.3 และ 84.9-100.9 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด สำหรับ ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ($L_{eq} 5 \text{ min}$) ระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) มีค่าอยู่ในช่วง 59.9-73.6, 62.4-70.0 และ 61.4-70.3 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

• สถานีที่ 2 : สระน้ำโกสินารายณ์ (N2)

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณสระน้ำโกสินารายณ์ (N2) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในช่วง 53.0-54.4 เดซิเบล(เอ) และ 85.6-95.9 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด สำหรับระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ($L_{eq} 5 \text{ min}$) ระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) มีค่าอยู่ในช่วง 42.4-73.5, 56.9-59.7 และ 49.1-55.5 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

- **สถานที่ที่ 3 : ชุมชนบ้านไร่กล้วย หมู่ที่ 2 ด้านทิศเหนือของโครงการ (N3)**

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณชุมชนบ้านไร่กล้วย หมู่ที่ 2 ด้านทิศเหนือของโครงการ (N3) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในช่วง 51.8-56.2 เดซิเบล(เอ) และ 77.8-87.7 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด สำหรับระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ($L_{eq\ 5\ min}$) ระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) มีค่าอยู่ในช่วง 47.1-68.6, 57.6-59.9 และ 49.7-53.7 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

- **สถานที่ที่ 4 : ชุมชนบ้านไร่กล้วย หมู่ที่ 2 ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ (N4)**

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณชุมชนบ้านไร่กล้วย หมู่ที่ 2 ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ (N4) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในช่วง 51.1-55.9 เดซิเบล(เอ) และ 74.0-84.1 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด สำหรับระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ($L_{eq\ 5\ min}$) ระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) มีค่าอยู่ในช่วง 46.9-69.5, 56.8-60.3 และ 49.0-53.7 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

- **สถานที่ที่ 5 : บริเวณริมรั้วด้านนอกโครงการ (N5)**

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วด้านนอกโครงการ (N5) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในช่วง 55.0-57.0 เดซิเบล(เอ) และ 70.4-89.9 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด สำหรับระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ($L_{eq\ 5\ min}$) ระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) มีค่าอยู่ในช่วง 51.8-68.3, 61.7-62.3 และ 53.9-54.5 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

(4) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

โครงการฯ ได้ตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปในระยะดำเนินการจำนวน 16 ครั้ง ดังนี้

- ครั้งที่ 1/2560 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 2-9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560
- ครั้งที่ 1/2561 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 4-11 พฤษภาคม พ.ศ. 2561
- ครั้งที่ 2/2561 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 2-9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561
- ครั้งที่ 1/2562 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 10-17 พฤษภาคม พ.ศ. 2562
- ครั้งที่ 2/2562 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562
- ครั้งที่ 1/2563 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 8-15 พฤษภาคม พ.ศ. 2563
- ครั้งที่ 2/2563 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 20-27 ตุลาคม พ.ศ. 2563
- ครั้งที่ 1/2564 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 10-17 พฤษภาคม พ.ศ. 2564
- ครั้งที่ 2/2564 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 2-9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564
- ครั้งที่ 1/2565 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2565
- ครั้งที่ 2/2565 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

- ครั้งที่ 1/2566 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2566
- ครั้งที่ 2/2566 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566
- ครั้งที่ 1/2567 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 7-14 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
- ครั้งที่ 2/2567 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
- ครั้งที่ 1/2568 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 8-15 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในระยยะดำเนินการ ครั้งที่ 1/2568 ระหว่างวันที่ 8-15 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 กับผลการตรวจวัดในครั้งก่อน ดังตารางที่ 3.2.2-3 และรูปที่ 3.2.2-2 พบว่า ระดับเสียงบริเวณสถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียง จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ (N1) สระน้ำโกสินารายณ์ (N2) ชุมชนบ้านไร่กล้วย หมู่ที่ 2 ด้านทิศเหนือของโครงการ (N3) ชุมชนบ้านไร่กล้วย หมู่ที่ 2 ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ (N4) และบริเวณริมรั้วด้านนอกโครงการ (N5) ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด โดยค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) และค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ($L_{eq\ 5\ min}$) ระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) มีค่าสูงขึ้นเล็กน้อยจากการตรวจวัดในครั้งก่อนทุกสถานี เนื่องจากช่วงที่ทำการตรวจวัดเป็นช่วงที่ฝนตกในพื้นที่ค่อนข้างมาก และค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq\ 8\ hr}$) บริเวณพื้นที่โครงการ (N1) มีค่าสูงขึ้นจากการตรวจวัดในครั้งก่อน

ตารางที่ 3.2.2-3

เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป

สถานีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	ระดับเสียง (เดซิเบล(เอ))					
		$L_{eq\ 24\ hr}$	L_{max}	$L_{eq\ 8\ hr}$	$L_{eq\ 5\ min}^*$	L_{dn}	L_{90}
สถานีที่ 1 : บริเวณพื้นที่โครงการ (N1)	ครั้งที่ 1/2560 ^{1/}	57.6-59.3	79.5-89.1	56.7-60.3	58.7-62.0	64.4-65.2	56.9-58.5
	ครั้งที่ 1/2561 ^{2/}	59.2-64.4	79.1-87.4	59.2-67.3	55.6-73.7	66.0-69.0	58.5-61.6
	ครั้งที่ 2/2561 ^{3/}	57.6-59.9	75.3-86.3	56.0-60.8	54.9-70.6	64.6-67.8	57.0-58.9
	ครั้งที่ 1/2562 ^{4/}	59.3-62.1	80.4-87.6	58.5-61.5	55.4-71.6	65.4-69.4	58.3-59.4
	ครั้งที่ 2/2562 ^{5/}	57.3-58.2	75.2-80.3	56.3-57.7	54.4-65.4	64.2-65.2	56.7-57.6
	ครั้งที่ 1/2563 ^{6/}	58.2-60.3	79.4-83.9	57.1-60.2	55.3-69.6	65.0-68.5	57.0-58.9
	ครั้งที่ 2/2563 ^{7/}	57.6-58.2	76.9-79.9	56.7-57.9	55.8-62.9	64.1-65.4	56.9-57.6
	ครั้งที่ 1/2564 ^{8/}	57.3-59.3	82.4-89.6	55.9-58.2	53.4-67.6	64.4-67.8	56.4-57.5
	ครั้งที่ 2/2564 ^{9/}	57.2-59.0	77.5-95.3	56.1-61.0	55.0-70.8	64.0-64.4	56.6-57.5
	ครั้งที่ 1/2565 ^{10/}	58.1-59.2	78.2-91.8	57.3-60.1	55.7-69.8	65.0-65.8	57.1-57.9
	ครั้งที่ 2/2565 ^{11/}	58.0-58.8	82.1-86.4	57.0-57.4	55.6-69.0	64.8-65.9	57.5-58.1
	ครั้งที่ 1/2566 ^{12/}	58.3-64.8	76.9-94.7	57.7-67.7	56.1-78.9	64.9-67.5	57.5-60.1
	ครั้งที่ 2/2566 ^{13/}	57.9-58.8	75.8-79.9	56.9-58.6	55.5-65.6	64.8-65.2	57.2-58.2
	ครั้งที่ 1/2567 ^{14/}	57.1-59.7	71.7-79.6	56.7-60.4	55.5-67.3	63.7-66.1	56.3-58.0
	ครั้งที่ 2/2567 ^{15/}	57.4-58.5	77.7-84.5	57.1-59.3	54.8-71.0	64.1-65.3	56.8-57.6
	ครั้งที่ 1/2568 ^{16/}	62.6-64.3	84.9-100.9	60.9-66.1	59.9-73.6	62.4-70.0	61.4-70.3

ตารางที่ 3.2.2-3

เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	ระดับเสียง (เดซิเบล(เอ))					
		L _{eq} 24 hr	L _{max}	L _{eq} 8 hr	L _{eq} 5 min *	L _{dn}	L ₉₀
สถานีที่ 2 : สระน้ำโกสินารายณ์ (N2)	ครั้งที่ 1/2560 ^{1/}	52.2-61.7	86.6-95.6	-	56.5-66.1	55.8-67.6	46.2-55.3
	ครั้งที่ 1/2561 ^{2/}	60.0-63.7	84.0-96.9	-	43.7-74.5	64.8-69.8	57.9-61.2
	ครั้งที่ 2/2561 ^{3/}	53.3-57.1	85.8-97.3	-	46.2-72.2	57.3-62.0	47.9-48.8
	ครั้งที่ 1/2562 ^{4/}	56.0-61.4	87.6-97.5	-	46.6-73.9	60.1-63.7	52.9-58.9
	ครั้งที่ 2/2562 ^{5/}	53.5-56.5	85.9-95.1	-	43.9-69.3	57.5-62.2	47.3-50.9
	ครั้งที่ 1/2563 ^{6/}	56.1-60.6	79.9-95.2	-	46.6-73.5	60.8-63.7	52.7-57.0
	ครั้งที่ 2/2563 ^{7/}	54.9-56.7	79.7-79.9	-	47.4-64.4	59.5-61.0	50.5-51.5
	ครั้งที่ 1/2564 ^{8/}	55.0-60.1	77.0-96.8	-	45.1-75.0	60.0-67.5	50.5-57.0
	ครั้งที่ 2/2564 ^{9/}	53.0-62.5	85.8-94.9	-	45.2-78.6	58.5-64.0	48.1-56.9
	ครั้งที่ 1/2565 ^{10/}	56.3-63.3	85.6-103.5	-	45.4-78.9	60.3-65.4	51.3-59.1
	ครั้งที่ 2/2565 ^{11/}	53.5-55.2	83.8-90.0	-	41.7-69.9	56.8-58.5	46.0-47.2
	ครั้งที่ 1/2566 ^{12/}	56.8-60.8	87.9-99.7	-	43.3-73.8	59.2-63.4	52.6-55.8
	ครั้งที่ 2/2566 ^{13/}	51.3-55.3	81.4-88.2	-	44.8-67.0	55.3-61.1	46.9-50.3
	ครั้งที่ 1/2567 ^{14/}	53.0-56.9	79.0-85.6	-	44.7-66.8	56.8-60.0	48.9-53.8
	ครั้งที่ 2/2567 ^{15/}	52.0-52.8	85.6-95.7	-	44.6-64.7	55.4-57.6	46.6-48.6
	ครั้งที่ 1/2568 ^{16/}	53.0-54.4	85.6-95.9	-	42.4-73.5	56.9-59.7	49.1-55.5
สถานีที่ 3 : ชุมชนบ้านไร่กล้วย หมู่ที่ 2 ด้านทิศเหนือ ของโครงการ (N3)	ครั้งที่ 1/2560 ^{1/}	52.6-55.5	93.6-96.8	-	55.2-59.4	58.0-60.7	49.7-52.9
	ครั้งที่ 1/2561 ^{2/}	54.4-63.6	90.1-98.6	-	47.4-77.0	61.6-71.4	51.6-59.4
	ครั้งที่ 2/2561 ^{3/}	53.2-57.6	81.5-95.2	-	46.2-69.9	58.8-63.3	51.7-55.8
	ครั้งที่ 1/2562 ^{4/}	56.1-62.3	80.2-95.0	-	48.6-75.5	62.0-69.6	53.1-59.1
	ครั้งที่ 2/2562 ^{5/}	50.2-53.6	82.1-93.3	-	44.6-66.8	56.1-59.5	48.2-51.0
	ครั้งที่ 1/2563 ^{6/}	52.8-54.4	82.4-87.0	-	47.4-64.1	59.4-60.2	51.3-52.6
	ครั้งที่ 2/2563 ^{7/}	52.9-54.7	79.2-79.9	-	47.9-65.0	58.4-61.5	51.5-53.1
	ครั้งที่ 1/2564 ^{8/}	55.4-58.3	81.6-90.0	-	47.4-72.5	60.1-62.7	52.7-55.3
	ครั้งที่ 2/2564 ^{9/}	52.9-65.1	79.1-96.5	-	46.3-75.3	58.9-73.7	51.4-59.1
	ครั้งที่ 1/2565 ^{10/}	54.4-64.0	79.2-97.6	-	47.7-75.3	62-72.2	52.7-60.6
	ครั้งที่ 2/2565 ^{11/}	52.4-53.1	79.0-82.3	-	47.0-62.7	58.3-60.1	50.2-51.7
	ครั้งที่ 1/2566 ^{12/}	53.5-57.9	78.2-94.1	-	47.1-73.0	58.2-60.8	50.4-52.8
	ครั้งที่ 2/2566 ^{13/}	51.0-54.8	72.2-85.0	-	45.6-69.1	57.0-63.4	48.9-51.6
	ครั้งที่ 1/2567 ^{14/}	49.9-55.6	72.4-76.5	-	45.5-67.1	56.4-60.7	48.5-53.5
	ครั้งที่ 2/2567 ^{15/}	49.9-52.2	80.4-89.2	-	47.3-61.3	56.0-58.7	48.5-50.7
	ครั้งที่ 1/2568 ^{16/}	51.8-56.2	77.8-87.7	-	47.1-68.6	57.6-59.9	49.7-53.7

ตารางที่ 3.2.2-3

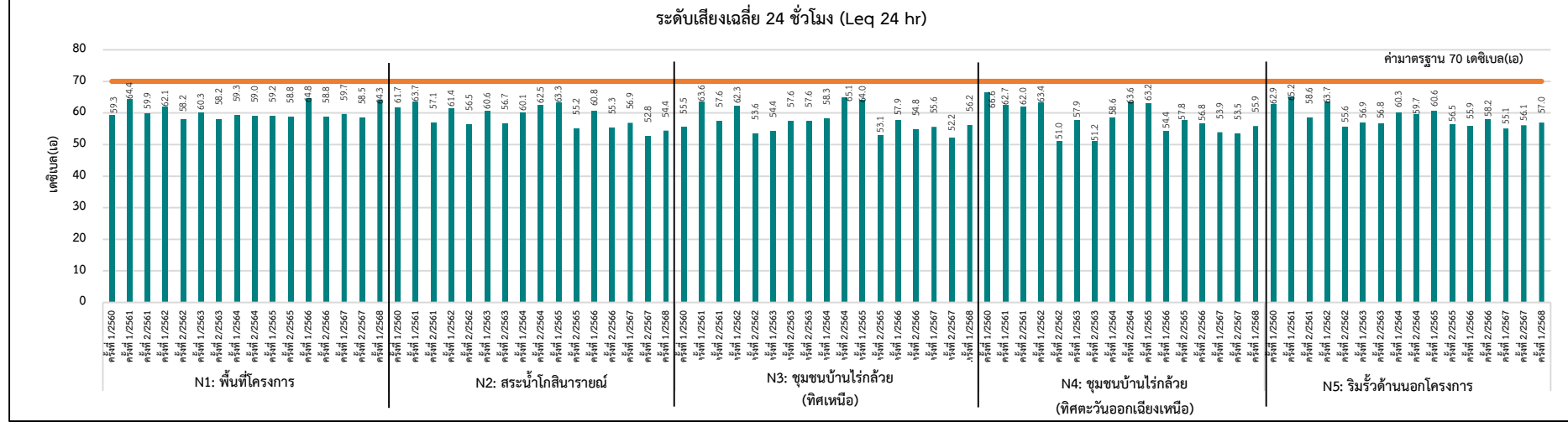
เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	ระดับเสียง (เดซิเบล(เอ))					
		L _{eq} 24 hr	L _{max}	L _{eq} 8 hr	L _{eq} 5 min *	L _{dn}	L ₉₀
สถานีที่ 4 : ชุมชนบ้านไร่กล้วย หมู่ที่ 2 ด้านทิศตะวันออก เสียงใต้ของโครงการ (N4)	ครั้งที่ 1/2560 ^{1/}	50.5-66.6	77.9-94.6	-	55.0-68.0	56.1-75.7	47.3-65.0
	ครั้งที่ 1/2561 ^{2/}	59.6-62.7	82.1-96.8	-	46.6-76.7	64.8-69.8	56.7-60.1
	ครั้งที่ 2/2561 ^{3/}	51.3-62.0	80.1-89.1	-	44.4-72.8	57.2-62.9	48.8-60.3
	ครั้งที่ 1/2562 ^{4/}	56.7-63.4	82.9-90.2	-	45.9-75.7	62.7-67.1	53.9-61.6
	ครั้งที่ 2/2562 ^{5/}	47.3-51.0	72.7-86.7	-	42.0-65.4	53.4-58.3	45.6-47.7
	ครั้งที่ 1/2563 ^{6/}	48.5-57.9	72.7-83.7	-	43.7-74.3	54.3-60.3	45.6-54.9
	ครั้งที่ 2/2563 ^{7/}	49.9-51.2	76.4-78.8	-	45.6-61.4	55.8-57.7	47.0-48.4
	ครั้งที่ 1/2564 ^{8/}	49.7-58.6	73.5-92.2	-	44.4-69.0	56.2-62.7	47.7-55.3
	ครั้งที่ 2/2564 ^{9/}	59.7-63.6	97.6-99.8	-	43.1-76.9	61.6-68.0	47.8-58.6
	ครั้งที่ 1/2565 ^{10/}	53.6-63.2	80.3-100.7	-	44.9-76.9	60.1-63.9	50.2-59.7
	ครั้งที่ 2/2565 ^{11/}	51.4-57.8	76.1-83.9	-	44.9-70.2	56.8-59.9	48.8-56.5
	ครั้งที่ 1/2566 ^{12/}	49.2-54.4	76.0-85.7	-	44.8-68.2	55.8-57.6	46.3-49.2
	ครั้งที่ 2/2566 ^{13/}	49.2-56.8	75.2-78.6	-	44.5-70.0	55.7-62.6	47.1-52.1
	ครั้งที่ 1/2567 ^{14/}	49.9-53.9	68.9-73.6	-	40.0-65.1	55.2-58.4	47.0-50.7
	ครั้งที่ 2/2567 ^{15/}	47.7-53.5	73.3-83.7	-	43.3-68.8	53.6-56.7	45.3-50.1
	ครั้งที่ 1/2568 ^{16/}	51.1-55.9	74.0-84.1	-	46.9-69.5	56.8-60.3	49.0-53.7
สถานีที่ 5 : บริเวณริมรั้วด้านนอก โครงการ (N5)	ครั้งที่ 1/2560 ^{1/}	57.0-62.9	78.4-93.0	-	57.8-63.9	62.7-68.9	56.2-62.0
	ครั้งที่ 1/2561 ^{2/}	58.4-65.2	76.8-94.4	-	53.5-75.0	65.5-74.1	57.0-62.8
	ครั้งที่ 2/2561 ^{3/}	57.0-58.6	72.9-88.7	-	53.4-69.7	63.9-64.5	56.4-57.6
	ครั้งที่ 1/2562 ^{4/}	55.0-63.7	75.5-94.0	-	52.3-74.5	56.8-71.3	54.1-60.4
	ครั้งที่ 2/2562 ^{5/}	54.6-55.6	72.5-87.1	-	51.3-61.2	61.3-62.1	53.9-54.8
	ครั้งที่ 1/2563 ^{6/}	55.3-56.9	73.6-79.2	-	51.8-67.2	62.2-62.7	54.3-55.3
	ครั้งที่ 2/2563 ^{7/}	56.1-56.8	76.4-79.9	-	52.8-63.3	62.5-64.7	55.3-56.1
	ครั้งที่ 1/2564 ^{8/}	58.1-60.3	76.5-89.6	-	51.8-72.4	65.2-66.6	56.4-58.5
	ครั้งที่ 2/2564 ^{9/}	56.6-59.7	75.1-99.6	-	53.0-74.2	63.5-64.6	55.9-57.3
	ครั้งที่ 1/2565 ^{10/}	56.2-60.6	79.7-99.5	-	48.6-75.5	61.6-65.4	53.6-56.4
	ครั้งที่ 2/2565 ^{11/}	55.6-56.5	82.2-86.9	-	52.9-61.1	62.5-63.2	55.0-55.6
	ครั้งที่ 1/2566 ^{12/}	55.2-55.9	75.9-90.9	-	52.5-67.3	62.5-63.3	54.2-54.8
	ครั้งที่ 2/2566 ^{13/}	55.7-58.2	72.9-78.4	-	53.2-66.8	62.3-66.2	55.0-57.2
	ครั้งที่ 1/2567 ^{14/}	53.4-55.1	70.9-75.1	-	50.9-66.9	60.4-63.1	52.5-53.3
	ครั้งที่ 2/2567 ^{15/}	54.2-56.1	69.4-81.9	-	51.9-62.7	60.5-62.3	53.3-55.1
	ครั้งที่ 1/2568 ^{16/}	55.0-57.0	70.4-89.9	-	51.8-68.3	61.7-62.3	53.9-54.5
ค่ามาตรฐาน		70 ^{17/}	115 ^{17/}	85 ^{18/}	-	-	-

ตารางที่ 3.2.2-3

เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป (ต่อ)

หมายเหตุ :	1/	ครั้งที่ 1/2560 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 2-9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560
	2/	ครั้งที่ 1/2561 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 4-11 พฤษภาคม พ.ศ. 2561
	3/	ครั้งที่ 2/2561 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 2-9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561
	4/	ครั้งที่ 1/2562 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 10-17 พฤษภาคม พ.ศ. 2562
	5/	ครั้งที่ 2/2562 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562
	6/	ครั้งที่ 1/2563 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 8-15 พฤษภาคม พ.ศ. 2563
	7/	ครั้งที่ 2/2563 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 20-27 ตุลาคม พ.ศ. 2563
	8/	ครั้งที่ 1/2564 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 10-17 พฤษภาคม พ.ศ. 2564
	9/	ครั้งที่ 2/2564 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 2-9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564
	10/	ครั้งที่ 1/2565 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2565
	11/	ครั้งที่ 2/2565 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565
	12/	ครั้งที่ 1/2566 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 6-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2566
	13/	ครั้งที่ 2/2566 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566
	14/	ครั้งที่ 1/2567 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 7-14 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
	15/	ครั้งที่ 2/2567 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
	16/	ครั้งที่ 1/2568 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 8-15 พฤษภาคม พ.ศ. 2568
ที่มา :	17/	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
	18/	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน
	*	ค่าต่ำสุด-สูงสุด
	-	ครั้งที่ 1/2560 ถึงครั้งที่ 2/2567 จากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด ตั้งแต่ฉบับเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2560 ถึงฉบับเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2567
	-	ครั้งที่ 1/2568 จากการเก็บตัวอย่างและตรวจวัดโดยบริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด, ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 8-15 พฤษภาคม พ.ศ. 2568



(มกราคม-มิถุนายน 2568)

รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรฐานการปฏิบัติงานและแนวปฏิบัติตามมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติงาน



3.2.2.2 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

(1) สถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

สถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 บริเวณภายในอาคารเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (Generator) และสถานีที่ 2 บริเวณหอหล่อเย็น (Cooling Tower) (แสดงดังภาพที่ 3.2.2-3) โดยดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 9 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 สำหรับดัชนีที่ตรวจวัดประกอบด้วย ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq 8 hr}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

(2) วิธีการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

การตรวจวัดใช้เครื่องตรวจวัดระดับเสียงชนิดอินทิเกรตติ้ง ซาวด์ เลเวล มิเตอร์ (Integrating Sound Level Meter) ตามมาตรฐาน IEC 60804 หรือ IEC 61672 ของคณะกรรมการวิชาการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC) และการคำนวณระดับเสียงจะเป็นไปตามวิธีที่องค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization, ISO) กำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.2-4 ทั้งนี้ ในการตรวจวัดระดับเสียงได้ดำเนินการโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม แสดงดังภาคผนวก 3ก ด้วยเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์ที่ได้รับการสอบเทียบอย่างถูกต้อง ซึ่งมีรายละเอียดเอกสารที่เกี่ยวข้อง แสดงดังภาคผนวก 3ค

	
<p>สถานีที่ 1 บริเวณภายในอาคารเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (Generator)</p>	<p>สถานีที่ 2 บริเวณหอหล่อเย็น (Cooling Tower)</p>

ภาพที่ 3.2.2-2 : สถานีตรวจวัดระดับเสียงบริเวณสถานที่ทำงาน ในระยะดำเนินการของโครงการ
ในวันที่ 9 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.2.2-4

ตัวแปรที่วิเคราะห์ วิธีการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

ตัวแปร ที่ต้องการวิเคราะห์	วิธีการเก็บตัวอย่าง/ วิธีการคำนวณ	รายละเอียดการตรวจวัดและวิเคราะห์	อ้างอิง
<ul style="list-style-type: none"> $L_{eq\ 8\ hr}$ L_{max} 	Integrating Sound Level Meter	ทำการตรวจวัดโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrating Sound Level Meter โดยตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในแต่ละชั่วโมง ($L_{eq\ 1\ hr}$) ตั้งแต่เวลา 08.00-17.00 น. (เว้นช่วงพักกลางวัน 12.00-13.00) และบันทึกระดับเสียงต่อเนื่องตลอดระยะเวลา 8 ชั่วโมง รายงานผลการตรวจวัดเป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ยทุก 1 ชั่วโมง ($L_{eq\ 1\ hr}$) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq\ 8\ hr}$) และค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีหน่วยเป็นเดซิเบล(เอ)	1/

หมายเหตุ : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

(3) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน 2 จุด ได้แก่ สถานีที่ 1 บริเวณภายในอาคารเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (Generator) และสถานีที่ 2 บริเวณหอหล่อเย็น (Cooling Tower) ในวันที่ 9 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq\ 8\ hr}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด โดยรายงานผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ดังภาคผนวก 3ข สามารถสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงานได้ดังตารางที่ 3.2.2-5 ดังนี้

ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq\ 8\ hr}$) มีค่าเท่ากับ 83.9 และ 79.1 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าเท่ากับ 86.6 และ 79.5 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ)

ทั้งนี้ โครงการฯ กำหนดให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่ครอบหู/ที่อุดหู สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 80 เดซิเบล(เอ) เพื่อเป็นการป้องกันระบบการได้ยินของพนักงานมิให้เสื่อมสภาพจากการสัมผัสเสียงดัง

ตารางที่ 3.2.2-5

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ในวันที่ 9 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

สถานีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	ระดับเสียง (เดซิเบล(เอ))	
		$L_{eq} 8 \text{ hr}$	L_{max}
1. บริเวณภายในอาคารเครื่องผลิตไฟฟ้า กังหันไอน้ำ (Generator)	9 พ.ค. 2568	83.9	86.6
2. บริเวณหอหล่อเย็น (Cooling Tower)	9 พ.ค. 2568	79.1	79.5
ค่ามาตรฐาน		85 ^{1/}	115 ^{2/} /140 ^{2/}

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19ง. วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

^{2/} กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91ก. วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559 โดยหมวด 3 เสียง ข้อ 7 ระบุว่า นายจ้างต้องควบคุมระดับเสียงมิให้ลูกจ้างได้รับสัมผัสเสียงในบริเวณสถานประกอบกิจการที่มีระดับเสียงสูงสุด (peak sound pressure level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระทบแตก (impact or impulse noise) เกิน 140 เดซิเบล(เอ) หรือได้รับสัมผัสเสียงที่มีระดับเสียงต่อเนื่องแบบคงที่ (continuous steady noise) เกินกว่า 115 เดซิเบล(เอ)

(4) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

โครงการฯ ได้ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงานในระยะดำเนินการจำนวน 16 ครั้ง

ดังนี้

- ครั้งที่ 1/2560 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560
- ครั้งที่ 1/2561 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 9 พฤษภาคม และวันที่ 11 มิถุนายน พ.ศ. 2561
- ครั้งที่ 2/2561 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561
- ครั้งที่ 1/2562 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2562
- ครั้งที่ 2/2562 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562
- ครั้งที่ 1/2563 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2563
- ครั้งที่ 2/2563 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 21 ตุลาคม พ.ศ. 2563
- ครั้งที่ 1/2564 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2564
- ครั้งที่ 2/2564 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 4 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564
- ครั้งที่ 1/2565 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2565
- ครั้งที่ 2/2565 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 4 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565
- ครั้งที่ 1/2566 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2566
- ครั้งที่ 2/2566 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 2 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

- ครั้งที่ 1/2567 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
- ครั้งที่ 2/2567 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
- ครั้งที่ 1/2568 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 9 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงานครั้งที่ 2/2567 กับผลการตรวจวัดในครั้งก่อน ดังตารางที่ 3.2.2-6 และรูปที่ 3.2.2-3 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq\ 8\ hr}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) บริเวณภายในอาคารเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (Generator) และบริเวณหอหล่อเย็น (Cooling Tower) มีค่าใกล้เคียงกับการตรวจวัดในครั้งก่อน และยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

ตารางที่ 3.2.2-6

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

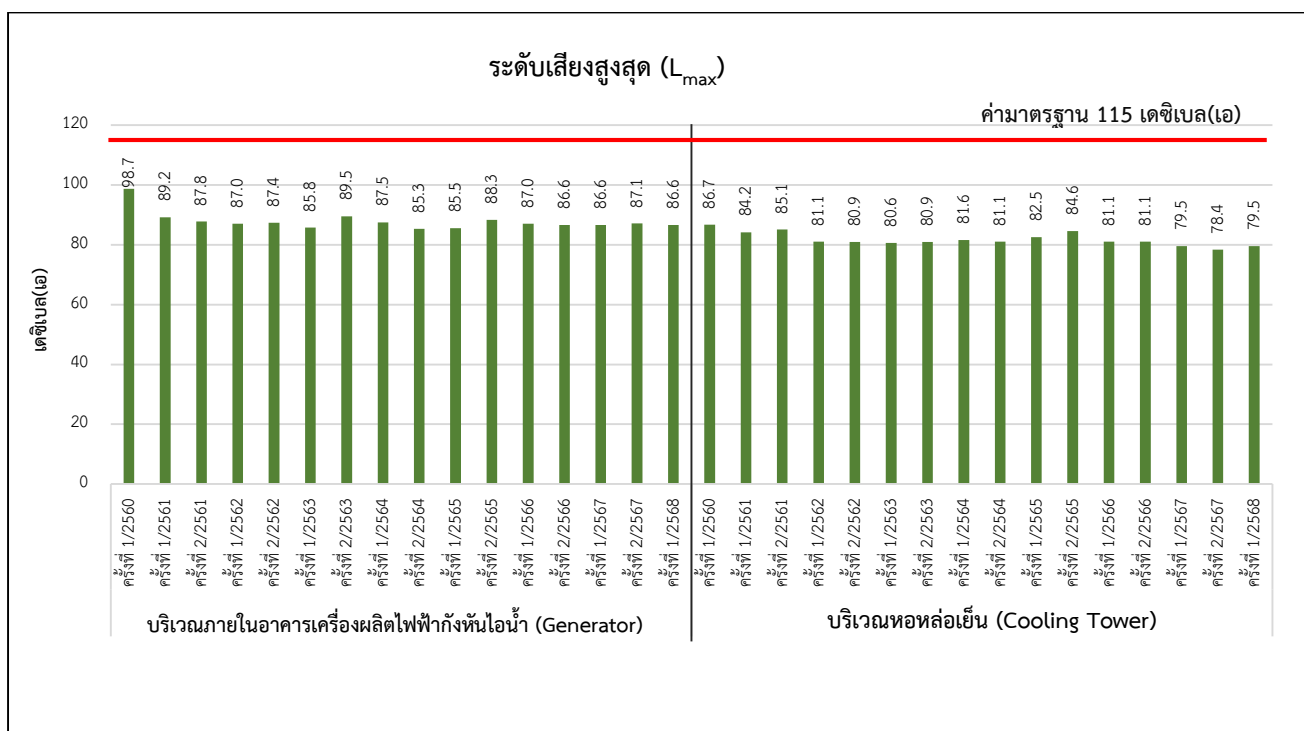
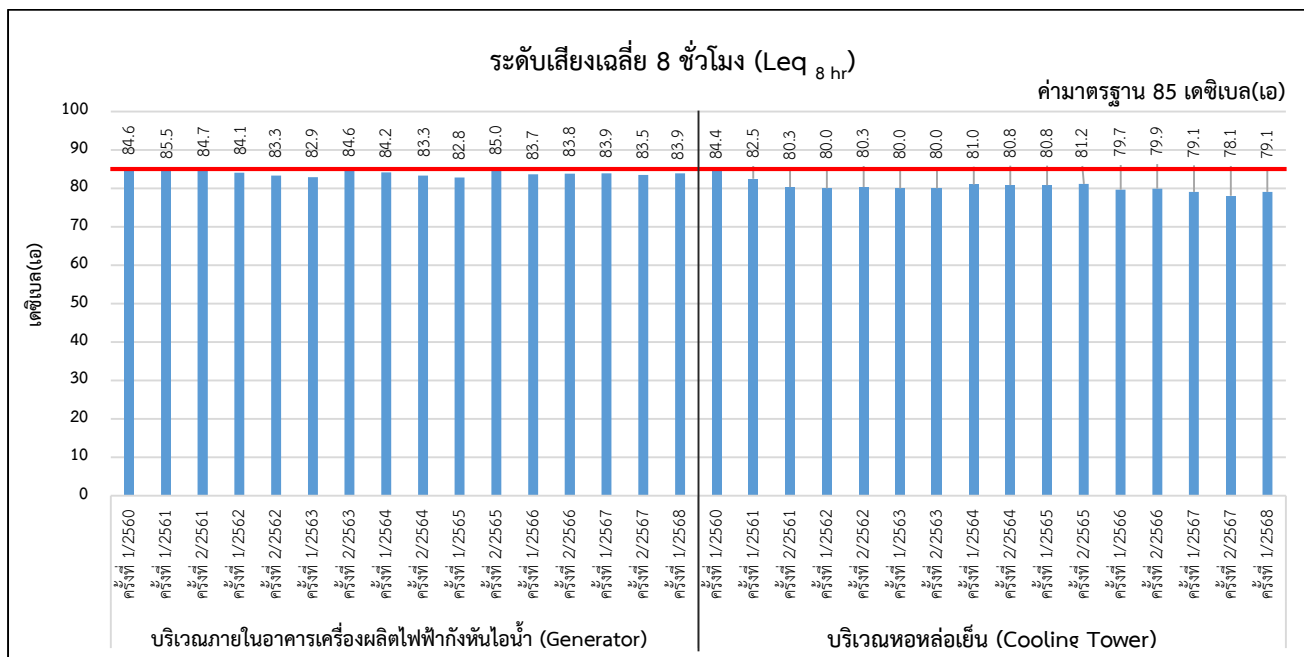
สถานีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	ระดับเสียง (เดซิเบล(เอ))	
		$L_{eq\ 8\ hr}$	L_{max}
1. บริเวณภายในอาคาร เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหัน ไอน้ำ (Generator)	ครั้งที่ 1/2560 ^{1/}	84.6	98.7
	ครั้งที่ 1/2561 ^{2/}	85.5	89.2
	ครั้งที่ 2/2561 ^{3/}	84.7	87.8
	ครั้งที่ 1/2562 ^{4/}	84.1	87.0
	ครั้งที่ 2/2562 ^{5/}	83.3	87.4
	ครั้งที่ 1/2563 ^{6/}	82.9	85.8
	ครั้งที่ 2/2563 ^{7/}	84.6	89.5
	ครั้งที่ 1/2564 ^{8/}	84.2	87.5
	ครั้งที่ 2/2564 ^{9/}	83.3	85.3
	ครั้งที่ 1/2565 ^{10/}	82.8	85.5
	ครั้งที่ 2/2565 ^{11/}	85.0	88.3
	ครั้งที่ 1/2566 ^{12/}	83.7	87.0
	ครั้งที่ 2/2566 ^{13/}	83.8	86.6
	ครั้งที่ 1/2567 ^{14/}	83.9	86.6
	ครั้งที่ 2/2567 ^{15/}	83.5	87.1
	ครั้งที่ 1/2568 ^{16/}	83.9	86.6
2. บริเวณหอหล่อเย็น (Cooling Tower)	ครั้งที่ 1/2560 ^{1/}	84.4	86.7
	ครั้งที่ 1/2561 ^{2/}	82.5	84.2
	ครั้งที่ 2/2561 ^{3/}	80.3	85.1
	ครั้งที่ 1/2562 ^{4/}	80.0	81.1
	ครั้งที่ 2/2562 ^{5/}	80.3	80.9
	ครั้งที่ 1/2563 ^{6/}	80.0	80.6
	ครั้งที่ 2/2563 ^{7/}	80.0	80.9
	ครั้งที่ 1/2564 ^{8/}	81.0	81.6

ตารางที่ 3.2.2-6

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	ระดับเสียง (เดซิเบล(เอ))	
		$L_{eq} 8 \text{ hr}$	L_{max}
	ครั้งที่ 2/2564 ^{9/}	80.8	81.1
	ครั้งที่ 1/2565 ^{10/}	80.8	82.5
	ครั้งที่ 2/2565 ^{11/}	81.2	84.6
	ครั้งที่ 1/2566 ^{12/}	79.7	81.1
	ครั้งที่ 2/2566 ^{13/}	79.9	81.1
	ครั้งที่ 1/2567 ^{14/}	79.1	79.5
	ครั้งที่ 2/2567 ^{15/}	78.1	78.4
	ครั้งที่ 1/2568 ^{16/}	79.1	79.5
ค่ามาตรฐาน		85 ^{16/}	115 ^{17/} /140 ^{17/}

- หมายเหตุ :
- 1/ ครั้งที่ 1/2560 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560
 - 2/ ครั้งที่ 1/2561 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 9 พฤษภาคม และวันที่ 11 มิถุนายน พ.ศ. 2561
 - 3/ ครั้งที่ 2/2561 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561
 - 4/ ครั้งที่ 1/2562 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2562
 - 5/ ครั้งที่ 2/2562 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562
 - 6/ ครั้งที่ 1/2563 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2563
 - 7/ ครั้งที่ 2/2563 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 21 ตุลาคม พ.ศ. 2563
 - 8/ ครั้งที่ 1/2564 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2564
 - 9/ ครั้งที่ 2/2564 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 4 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564
 - 11/ ครั้งที่ 1/2565 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 4 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565
 - 13/ ครั้งที่ 2/2566 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 2 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566
 - 14/ ครั้งที่ 1/2567 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
 - 15/ ครั้งที่ 2/2567 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
 - 16/ ครั้งที่ 1/2568 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 9 พฤษภาคม พ.ศ. 2568
 - 17/ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19ง. วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
 - 18/ กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91ก. วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559
- ที่มา :
- ครั้งที่ 1/2560 ถึงครั้งที่ 2/2567 จากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด ตั้งแต่บัดเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2560 ถึงฉบับเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2567
 - ครั้งที่ 1/2568 จากการเก็บตัวอย่างและตรวจวัดโดยบริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 9 พฤษภาคม พ.ศ. 2568



รูปที่ 3.2.2-3 : เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

3.2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน และนิเวศวิทยาทางน้ำ

(1) คุณภาพน้ำทิ้ง

1) การตรวจวัดคุณภาพน้ำด้วยระบบตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring)

การตรวจวัดคุณภาพน้ำด้วยระบบตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ในระยะดำเนินการของโครงการฯ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 บ่อกักน้ำจากระบบหล่อเย็น สถานีที่ 2 บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง และสถานีที่ 3 บ่อกักน้ำทิ้งที่ 2 ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าความนำไฟฟ้า (Conductivity) ติดตั้งที่บ่อกักน้ำของระบบหล่อเย็น และบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง สำหรับดัชนีตรวจวัดความเร็วกระแส (Flow Rate) ติดตั้งที่บ่อกักน้ำทิ้ง 2 จากการตรวจสอบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำด้วยระบบตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 รายละเอียดดังภาคผนวก 3ข สามารถสรุปได้ดังนี้

• สถานีที่ 1 : บ่อกักน้ำจากระบบหล่อเย็น

จากการตรวจสอบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำด้วยระบบตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) บ่อกักน้ำจากระบบหล่อเย็นของโครงการ บริเวณ TP Block ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า ค่าอุณหภูมิ มีค่าระหว่าง 25.50-30.51 องศาเซลเซียส ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าระหว่าง 7.59-8.22 และค่าความนำไฟฟ้า มีค่าอยู่ระหว่าง 1,726.47-2,155.86 ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร และบ่อกักน้ำจากระบบหล่อเย็นของโครงการ บริเวณ SK Block ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า ค่าอุณหภูมิ มีค่าระหว่าง 25.08-30.25 องศาเซลเซียส ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าระหว่าง 7.73-8.29 และค่าความนำไฟฟ้า มีค่าอยู่ระหว่าง 1,905.92-2,220.28 ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร รายละเอียดในตารางที่ 3.2.3-1

• สถานีที่ 2 : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จากการตรวจสอบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำด้วยระบบตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์ข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565 ทุกดัชนีคุณภาพน้ำ โดยค่าอุณหภูมิมีค่าระหว่าง 22.84-30.97 องศาเซลเซียส อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ 31.0 องศาเซลเซียส ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าระหว่าง 6.54-8.34 อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ 5.5-9.0 ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด มีค่าระหว่าง 1,108.17-1,453.79 มิลลิกรัมต่อลิตร อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าความนำไฟฟ้า มีค่าระหว่าง 1,583.10-2,076.84 ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร รายละเอียดในตารางที่ 3.2.3-2

ตารางที่ 3.2.3-1

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งด้วยระบบตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) บริเวณบ่อบำบัดน้ำจากระบบหล่อเย็น

ช่วงที่ตรวจวัด	TP Block			SK Block		
	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความเป็นกรด-ด่าง	ความนำไฟฟ้า (ไมโครซีเมนส์ต่อ เซนติเมตร)	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความเป็นกรด-ด่าง	ความนำไฟฟ้า (ไมโครซีเมนส์ต่อ เซนติเมตร)
มกราคม 2568	25.50	7.77	2,155.86	25.08	8.29	2,069.66
กุมภาพันธ์ 2568	28.31	7.64	2,150.96	27.93	8.20	2,220.28
มีนาคม 2568	29.89	7.67	1,946.62	29.36	8.15	2,010.79
เมษายน 2568	30.24	7.59	1,726.47	30.08	7.98	1,962.67
พฤษภาคม 2568	30.51	7.99	1,778.62	30.25	7.73	1,905.92
มิถุนายน 2568	30.38	8.22	1,770.82	29.82	7.92	1,918.05
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	25.50-30.51	7.59-8.22	1,726.47-2,155.86	25.08-30.25	7.73-8.29	1,905.92-2,220.28

ที่มา : บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด, มกราคม-มิถุนายน 2568

ตารางที่ 3.2.3-2

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งด้วยระบบตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งและบ่อพักน้ำทิ้งที่ 2

ช่วงที่ตรวจวัด	บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง				บ่อพักน้ำทิ้งที่ 2
	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความเป็นกรด-ด่าง	ความนำไฟฟ้า (ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร)	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (มิลลิกรัม/ลิตร)	อัตราการไหล (ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง)
มกราคม 2568	22.84-26.37	6.54-8.18	1,604.30-1,930.16	1,114.84-1,351.11	7.08-41.88
กุมภาพันธ์ 2568	25.21-29.21	7.52-8.05	1,736.19-2,029.05	1,215.33-1,429.19	13.42-40.83
มีนาคม 2568	27.37-30.82	7.14-8.08	1,704.38-2,013.73	1,193.06-1,409.61	13.25-42.00
เมษายน 2568	28.85-30.33	6.41-7.68	1,663.98-2,003.00	1,164.78-1,402.10	12.13-42.00
พฤษภาคม 2568	29.36-30.97	7.07-8.05	1,605.18-2,031.07	1,123.63-1,410.72	10.33-40.96
มิถุนายน 2568	28.93-30.81	7.30-8.34	1,583.10-2,076.84	1,108.17-1,453.79	19.21-42.08
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	22.84-30.97	6.54-8.34	1,583.10-2,076.84	1,108.17-1,453.79	7.08-42.08
ค่ามาตรฐาน	31.0 ^{1/}	5.5-9.0 ^{1/,2/}	-	3,000 ^{1/,2/}	-

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามข้อกำหนดในรายงานขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ครั้งที่ 2), 2566

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

ที่มา : บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด, มกราคม-มิถุนายน 2568

- **สถานีที่ 3 บ่อพักน้ำทิ้งที่ 2**

จากการตรวจสอบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำด้วยระบบตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) บ่อพักน้ำทิ้งที่ 2 ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า อัตราการไหลของน้ำ มีค่าอยู่ระหว่าง 7.08-42.08 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง รายละเอียดในตารางที่ 3.2.3-2

- 2. การตรวจวัดคุณภาพน้ำด้วยวิธีเก็บแบบสุ่ม**

โครงการฯ ได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำแบบสุ่มใช้วิธีการตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) และวิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF เป็นประจำทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการโครงการฯ โดยดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำด้วยวิธีเก็บแบบสุ่ม ในเดือนระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 สำหรับดัชนีที่ตรวจวัดประกอบด้วย อุณหภูมิ (Water Temperature), ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity), ความเป็นกรด-ด่าง (pH), สีของน้ำ (Color), ค่าบีโอดี (BOD), ซีโอดี (COD), ค่าออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen : DO), ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids : TDS), ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids : SS), น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease), ปริมาณคลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine), สังกะสี (Zinc : Zn) และทองแดง (Copper : Cu) โดยพบว่า ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 คุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้งที่ 2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์ข้อกำหนดในรายงานขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ครั้งที่ 2), 2566 และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565 รายละเอียดในตารางที่ 3.2.3-3 และภาคผนวก 3ข

ตารางที่ 3.2.3-3

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบ่อบักน้ำทิ้งที่ 2 ด้วยวิธีการเก็บแบบสุ่ม

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ							มาตรฐาน
		มกราคม 2568	กุมภาพันธ์ 2568	มีนาคม 2568	เมษายน 2568	พฤษภาคม 2568	มิถุนายน 2568	ค่าต่ำสุด- สูงสุด	
วันที่เก็บตัวอย่าง	-	15/01/2568	10/02/2568	20/03/2568	10/04/2568	14/5/2568	16/6/2568		
ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.7	7.9	7.8	8.4	7.7	7.9	7.7-8.4	5.5-9.0 ^{1/2/}
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	24.2	29.3	30.5	30.8	29.8	30.9	24.2-30.9	31 ^{1/} , ≤40 ^{2/}
ค่าการนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนต์ต่อ เซนติเมตร	2,089	2,420	2,403	2,461	2,611	2,212	2,089-2,611	ไม่มีค่ามาตรฐานฯ
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัม/ลิตร	1,384	1,648	1,596	1,720	1,552	1,608	1,384-1,720	≤3,000 ^{1/2/}
ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัม/ลิตร	17	10	13	11	17	15	10-17	≤50 ^{1/2/}
ซีโอดี	มิลลิกรัม/ลิตร	35	37	46	49	47	42	35-49	≤120 ^{1/2/}
บีโอดี	มิลลิกรัม/ลิตร	3.4	2.6	2.3	<2.0	<2	<2.0	<2-3.4	≤20 ^{1/2/}
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัม/ลิตร	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤5.0 ^{1/2/}
ออกซิเจนละลายน้ำ	มิลลิกรัม/ลิตร	7.9	8.9	7.6	8.2	6.6	7.4	6.6-8.9	ไม่มีค่ามาตรฐานฯ
ทองแดง	มิลลิกรัม/ลิตร	0.004	0.003	0.005	0.006	0.007	0.008	0.003-0.008	≤2.0 ^{1/2/}
สังกะสี	มิลลิกรัม/ลิตร	0.11	0.03	0.08	0.09	0.21	0.27	0.03-0.27	≤5.0 ^{1/2/}
คลอรีนอิสระ	มิลลิกรัม/ลิตร	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	<0.1-0.3	≤1.0 ^{1/2/}
สี (Color at Original pH)	ADMI	11	13	12	12	10	13	10-13	≤300 ^{2/}
สี (Color at pH 7.0)	ADMI	10	12	15	12	10	13	10-15	≤300 ^{2/}

หมายเหตุ :

^{1/} มาตรฐานตามข้อกำหนดในรายงานขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ครั้งที่ 2), 2566

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

ที่มา :

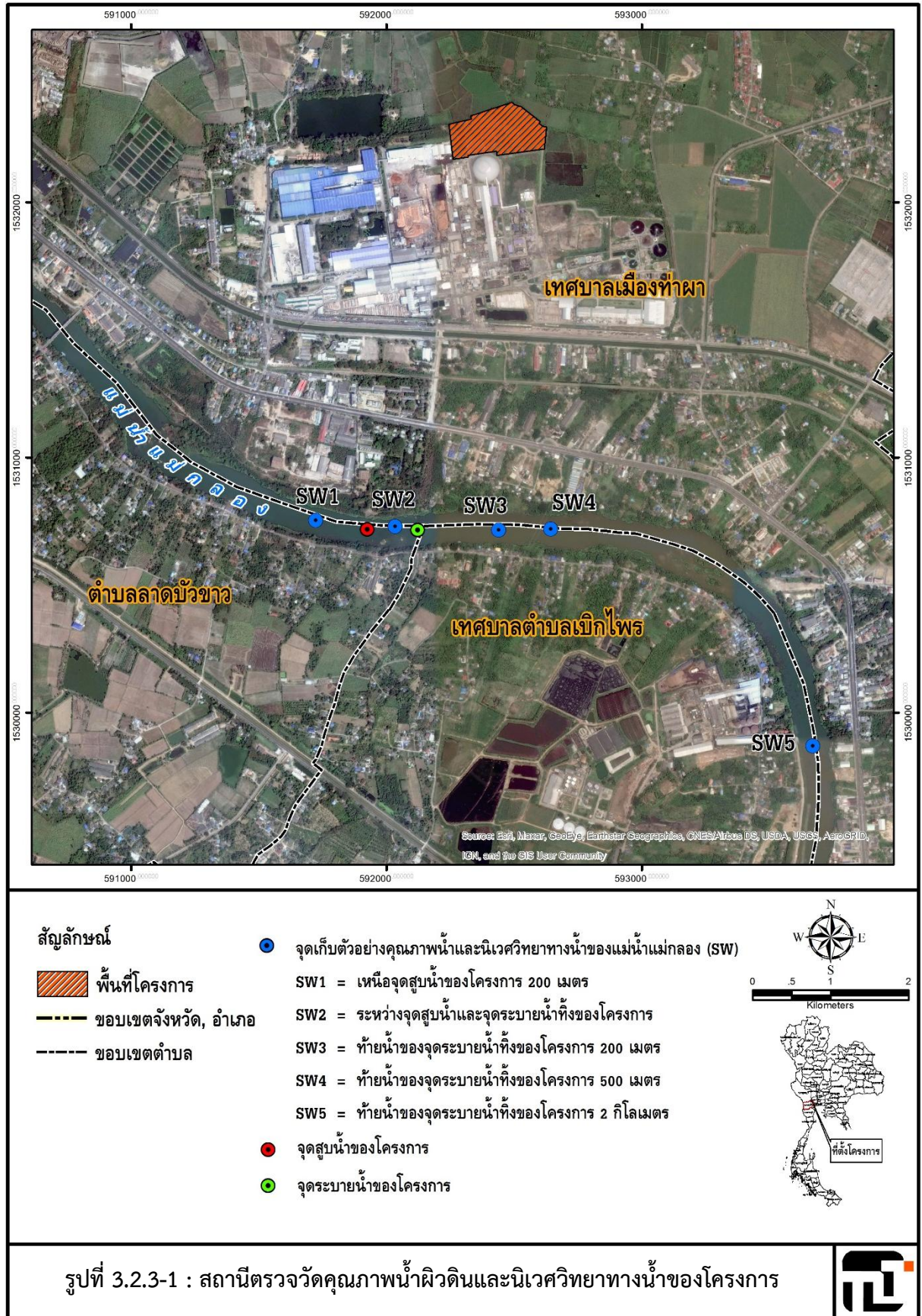
วิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำในบ่อบักน้ำทิ้ง 2 โดยบริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, มกราคม-มิถุนายน 2568













(2) คุณภาพน้ำผิวดิน

1. วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน









การเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในระยะดำเนินการของโครงการฯ บริเวณแม่น้ำแม่กลอง จำนวน 5 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 เหนือจุดสูบน้ำของโครงการ 200 เมตร (SW1), สถานีที่ 2 ระหว่างจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ (SW2), สถานีที่ 3 ท้ายน้ำของจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ 200 เมตร (SW3), สถานีที่ 4 ท้ายน้ำของจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ 500 เมตร (SW4) และสถานีที่ 5 ท้ายน้ำของจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ 2 กิโลเมตร (SW5) (แสดงดังรูปที่ 3.2.3-1 และภาพที่ 3.2.3-1) โดยดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินในวันที่ 5 มีนาคม พ.ศ. 2568 และวันที่ 4 มิถุนายน พ.ศ. 2568 สำหรับดัชนีที่ตรวจวัดประกอบด้วย ความลึก (Depth), ความเป็นกรด-ด่าง (pH), ความโปร่งใส (Transparency), อุณหภูมิ (Water Temperature), ค่าความนำไฟฟ้า (Conductivity), ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen), ค่าบีโอดี (BOD), ความเค็ม (Salinity), อัตราการไหลของน้ำ (Current Velocity), ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids), ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids), น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease), ค่าคลอรีนอิสระคงเหลือในน้ำ (Residual Free Chlorine), โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria) และเฟคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)

สำหรับการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินในแต่ละสถานีจะเก็บตัวอย่างน้ำแบบผสมผสาน (Integrated Samples) ดำเนินการโดยใช้กระบอกเก็บตัวอย่าง (Water Sampler) เก็บน้ำที่ระดับความลึกแตกต่างกันตามดัชนีคุณภาพน้ำ และวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำโดยใช้วิธี Standard Methods of Examination of Water and Wastewater ซึ่งระบุไว้ใน APHA-AWWA-WEF ซึ่งเป็นที่ยอมรับของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ดังแสดงในตารางที่ 3.2.3-4 และภาพที่ 3.2.3-1 สำหรับดัชนีคุณภาพน้ำบางปัจจัยได้ดำเนินการวิเคราะห์ในภาคสนามทันที (Insitu) ส่วนที่ไม่สามารถทำการวิเคราะห์ได้จะทำการเก็บตัวอย่างเพื่อส่งวิเคราะห์ (Exsitu) ในห้องปฏิบัติการ ซึ่งได้รับการขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้แก่ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินที่ได้ในแต่ละสถานีจะนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 111 ตอนที่ 16 งลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537



	
การเก็บตัวอย่าง เมื่อวันที่ 5 มีนาคม พ.ศ.2568	
	
การเก็บตัวอย่าง เมื่อวันที่ 4 มิถุนายน พ.ศ. 2568	
สถานีที่ 1 : เหนือจุดสูบน้ำของโครงการ 200 เมตร (SW1)	
	
การเก็บตัวอย่าง เมื่อวันที่ 5 มีนาคม พ.ศ.2568	
	
การเก็บตัวอย่าง เมื่อวันที่ 4 มิถุนายน พ.ศ. 2568	
สถานีที่ 2 : ระหว่างจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)	
	
การเก็บตัวอย่าง เมื่อวันที่ 5 มีนาคม พ.ศ.2568	
	
การเก็บตัวอย่าง เมื่อวันที่ 4 มิถุนายน พ.ศ. 2568	
สถานีที่ 3 : ทำน้ำของจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 200 เมตร (SW3)	

ภาพที่ 3.2.3-1 : สภาพทั่วไปของแหล่งน้ำผิวดินและกิจกรรมการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินของโครงการ

	
การเก็บตัวอย่าง เมื่อวันที่ 5 มีนาคม พ.ศ.2568	
	
การเก็บตัวอย่าง เมื่อวันที่ 4 มิถุนายน พ.ศ. 2568	
สถานีที่ 4 : ทำนบกั้นของจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (sw4)	
	
การเก็บตัวอย่าง เมื่อวันที่ 5 มีนาคม พ.ศ.2568	
	
การเก็บตัวอย่าง เมื่อวันที่ 4 มิถุนายน พ.ศ. 2568	
สถานีที่ 5 : ทำนบกั้นของจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 2 กิโลเมตร (sw5)	

ภาพที่ 3.2.3-1 : สภาพทั่วไปของแหล่งน้ำผิวดินและกิจกรรมการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินของโครงการ (ต่อ)

ตารางที่ 3.2.3-4
ดัชนีคุณภาพน้ำและวิธีวิเคราะห์

คุณลักษณะ	ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
1. ทางกายภาพ	1.1 ความลึก (Depth)	ม.	Field Method (Meter Stick)
	1.2 อุณหภูมิ (Temperature) ^{1/}	°ซ	Field Method (Thermometer)
	1.3 ความโปร่งใส (Transparency)	ม.	Field Method (Secchi Disc)
	1.4 ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ^{1/}	ไมโครซีเมนส์/ซม.	Electrometric Method (Conductivity Meter)
	1.5 อัตราการไหลของน้ำ (Current Velocity)	ม./วินาที	Field Method (Flow Meter)
2. ทางเคมี	2.1 ความเป็นกรดและด่าง (pH) ^{1/}	-	Electrometric Method (pH Meter)
	2.2 ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) ^{1/}	มก./ล.	Membrane Electrode Method (DO Meter)
	2.3 ความเค็ม (Salinity)	พีพีที	Electrometric Method (Salinity Meter)
	2.4 ความสกปรกในรูปความต้องการใช้ออกซิเจนสำหรับย่อยสลายสารอินทรีย์ (BOD) ^{1/}	มก./ล.	5 Days Test, Azide Modification Method
	2.5 ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ^{1/}	มก./ล.	Dried at 180°C, Dried at 103-105°C Gravimetric Method
	2.6 ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) ^{1/}	มก./ล.	Dried at 103-105°C Gravimetric Method
	2.7 น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) ^{3/}	มก./ล.	Soxhlet Extraction Method
	2.8 คลอรีนอิสระคงเหลือในน้ำ (Residual Free Chlorine) ^{1/}	มก./ล.	DPD Ferrous Titrimetric Method
3. ทางชีวภาพ	3.1 แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) ^{2/}	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	Membrane Filter Technique
	3.2 แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ^{2/}	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	Multiple Tube Fermentation Technique

หมายเหตุ : ^{1/} เก็บตัวอย่างน้ำที่ระดับกึ่งกลางความลึกของน้ำ
^{2/} เก็บตัวอย่างน้ำที่ระดับต่ำกว่าผิวน้ำประมาณ 30 เซนติเมตร
^{3/} เก็บตัวอย่างน้ำที่ระดับผิวน้ำ

ที่มา : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

2. ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการฯ ได้ทำการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินตามดัชนีคุณภาพน้ำที่กำหนดในแม่น้ำแม่กลอง จำนวน 5 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 เหนือจุดสูบน้ำของโครงการ 200 เมตร (SW1) สถานีที่ 2 ระหว่างจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ (SW2) สถานีที่ 3 ท้ายน้ำของจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ 200 เมตร (SW3) สถานีที่ 4 ท้ายน้ำของจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ 500 เมตร (SW4) และสถานีที่ 5 ท้ายน้ำของจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ 2 กิโลเมตร (SW5) เมื่อวันที่ 5 มีนาคม พ.ศ. 2568 และวันที่ 4 มิถุนายน พ.ศ. 2568 มีรายละเอียดผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินดังตารางที่ 3.2.3-5 และภาคผนวก 3ข และสรุปรายละเอียดผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินได้ดังนี้

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในแม่น้ำแม่กลอง

คุณลักษณะ	ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	สถานีตรวจวัด										มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ^{1/}	
			สถานีที่ 1		สถานีที่ 2		สถานีที่ 3		สถานีที่ 4		สถานีที่ 5		3	4
			5 มี.ค. 2568	4 มิ.ย. 2568	5 มี.ค. 2568	4 มิ.ย. 2568	5 มี.ค. 2568	4 มิ.ย. 2568	5 มี.ค. 2568	4 มิ.ย. 2568	5 มี.ค. 2568	4 มิ.ย. 2568		
ทางกายภาพ	ความลึก (Depth)	ม.	3.4	3.4	4.1	2.9	2.3	2.1	2.9	2.9	2.2	2.8	-	-
	ความโปร่งใส (Transparency)	ม.	1.0	0.6	0.9	0.6	0.9	0.6	0.8	0.6	0.65	0.6	-	-
	อุณหภูมิน้ำ (Water Temperature)	°ซ	32.8	31.3	32.8	32.1	31.0	32.1	31.5	32.9	32.1	31.6	ธ'	ธ'
	ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	ไมโครซีเมนส์/ซม.	208.0	216.0	210.0	213.0	209.0	213.0	209.0	213.0	210.0	218.0		
	ความเร็วกระแสน้ำ (Current Velocity)	ม./วินาที	0.60	0.80	0.50	0.80	0.80	0.80	0.70	0.70	0.70	0.80	-	-
ทางเคมี	ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.7	7.9	7.7	8.0	7.7	8.0	7.7	8.0	7.8	8.0	5-9	5-9
	ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	มก./ล.	7.6	7.0	8.1	7.9	7.2	7.4	7.3	8.1	7.7	7.5	>4	>2
	ความเค็ม (Salinity)	พีพีที	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	-	-
	ความสกปรกในรูปความต้องการใช้ออกซิเจนสำหรับย่อยสลายสารอินทรีย์ (BOD)	มก./ล.	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
	ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	มก./ล.	99.0	116.0	94.0	107.0	91.0	121.0	94.0	114.0	96.0	123.0	-	-
	ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	มก./ล.	14.0	29.0	15.0	27.0	13.0	27.0	13.0	27.0	13.0	25.0	-	-
	คลอรีนอิสระคงเหลือในน้ำ (Residual Free Chlorine)	มก./ล.	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0		
	น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	มก./ล.	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	-	-
ทางชีวภาพ	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	2,400.0	490.0	1,100.0	4,900.0	790.0	1,300.0	1,400.0	4,900.0	1,700.0	2,400.0	<20,000	-
	แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลลีฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	130.0	240.0	490.0	3,3000.0	240.0	790.0	220.0	790.0	170.0	1,300.0	<4,000	-

ที่มา : สํารวจภาคสนามโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, ในวันที่ 5 มีนาคม พ.ศ. 2568 และวันที่ 4 มิถุนายน พ.ศ. 2568

- **สถานีที่ 1 แหล่งจุดสูบน้ำของโครงการ 200 เมตร**

วันที่ 5 มีนาคม 2568

สภาพทั่วไป : แม่น้ำแม่กลองบริเวณเหนือจุดสูบน้ำของโครงการ 200 เมตร เป็นจุดตรวจวัดที่มีความลึก 3.4 เมตร ความโปร่งใส 1.0 เมตร ความเร็วกระแสน้ำ 0.60 เมตรต่อวินาที น้ำมีตะกอนเล็กน้อย ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินมีการตั้งบ้านเรือนอยู่โดยรอบสองฝั่งบริเวณ จุดตรวจวัด

การใช้ประโยชน์ของแหล่งน้ำ : เพื่อการประมงพื้นบ้าน การสัญจร และเพื่อการรองรับน้ำทิ้งจากบ้านเรือนโดยรอบสองฝั่งคลอง

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน : คุณภาพน้ำของแม่น้ำแม่กลองบริเวณเหนือจุดสูบน้ำของโครงการ 200 เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจาก กิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (2) การเกษตร

โดยผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทางกายภาพ พบว่า อุณหภูมิ (Water Temperature) มีค่าเท่ากับ 32.8 องศาเซลเซียส, ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) มีค่าเท่ากับ 208.0 ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร สำหรับคุณภาพน้ำทางเคมี พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าเท่ากับ 7.7, ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าเท่ากับ 7.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าความเค็ม (Salinity) มีค่าเท่ากับ 0.1 พีพีที, ความสกปรกในรูปบีโอดี (BOD) มีค่าน้อยกว่า 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids : TDS) มีค่าเท่ากับ 99.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids : SS) มีค่าเท่ากับ 14.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือในน้ำ (Residual Free Chlorine) มีค่าน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับคุณภาพน้ำทางชีวภาพพบการปนเปื้อนของปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่า 2,400.0 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่า 130.0 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ตามลำดับ

วันที่ 4 มิถุนายน 2568

สภาพทั่วไป : แม่น้ำแม่กลองบริเวณเหนือจุดสูบน้ำของโครงการ 200 เมตร เป็นจุดตรวจวัดที่มีความลึก 3.4 เมตร ความโปร่งใส 0.6 เมตร ความเร็วกระแสน้ำ 0.80 เมตรต่อวินาที ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินมีการตั้งบ้านเรือนอยู่โดยรอบสองฝั่งบริเวณจุดตรวจวัด

การใช้ประโยชน์ของแหล่งน้ำ : เพื่อการประมงพื้นบ้าน การสัญจร และเพื่อการรองรับน้ำทิ้งจากบ้านเรือนโดยรอบสองฝั่งคลอง

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน : คุณภาพน้ำของแม่น้ำแม่กลองบริเวณเหนือจุด
สูบน้ำของโครงการ 200 เมตร ส่วนใหญ่จัดอยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ตามประกาศ
คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจาก
กิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการ
ฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (2) การเกษตร

โดยผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทางกายภาพ พบว่า อุณหภูมิ (Water Temperature) มีค่าเท่ากับ 31.3 องศาเซลเซียส, ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) มีค่าเท่ากับ 216.0 ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร สำหรับคุณภาพน้ำทางเคมี พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าเท่ากับ 7.9, ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าเท่ากับ 7.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าความเค็ม (Salinity) มีค่าเท่ากับ 0.1 พีพีที, ความสกปรกในรูปบีโอดี (BOD) มีค่าน้อยกว่า 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids : TDS) มีค่าเท่ากับ 116.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids : SS) มีค่าเท่ากับ 29.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือในน้ำ (Residual Free Chlorine) มีค่าน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับคุณภาพน้ำทางชีวภาพพบการปนเปื้อนของปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่า 490.0 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่า 240.0 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ตามลำดับ

• **สถานีที่ 2 ระหว่างจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำของโครงการ**

วันที่ 5 มีนาคม 2568

สภาพทั่วไป : แม่น้ำแม่กลองบริเวณระหว่างจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำ
ของโครงการฯ เป็นจุดตรวจวัดที่มีความลึก 4.1 เมตร ความโปร่งใส 0.9 เมตร ความเร็วกระแสน้ำ 0.50
เมตรต่อวินาที น้ำมีตะกอนเล็กน้อย ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินมีการตั้งบ้านเรือนอยู่โดยรอบสองฝั่ง
และจุดสูบน้ำของโครงการฯ บริเวณจุดตรวจวัด

การใช้ประโยชน์ของแหล่งน้ำ : เพื่อการประมงพื้นบ้าน การสัญจร จุดสูบน้ำ
ของโครงการฯ และเพื่อการรองรับน้ำทั้งจากบ้านเรือนโดยรอบสองฝั่งคลอง

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน : คุณภาพน้ำของแม่น้ำแม่กลองบริเวณระหว่าง
จุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำของโครงการฯ มีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ตามประกาศ
คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้ง
จากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการ
ฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (2) การเกษตร

โดยผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทางกายภาพ พบว่า อุณหภูมิ (Water Temperature) มีค่าเท่ากับ 32.8 องศาเซลเซียส, ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) มีค่าเท่ากับ 210.0 ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร สำหรับคุณภาพน้ำทางเคมี พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าเท่ากับ 7.7, ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าเท่ากับ 8.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าความเค็ม (Salinity) มีค่าเท่ากับ 0.1 พีพีที, ความสกปรกในรูปบีโอดี (BOD) มีค่าน้อยกว่า 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids : TDS) มีค่าเท่ากับ 94.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids : SS) มีค่าเท่ากับ 15.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือในน้ำ (Residual Free Chlorine) มีค่าน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับคุณภาพน้ำทางชีวภาพพบการปนเปื้อนของปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่า 1,100.0 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่า 490.0 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ตามลำดับ

วันที่ 4 มิถุนายน 2568

สภาพทั่วไป : แม่น้ำแม่กลองบริเวณระหว่างจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำของโครงการฯ เป็นจุดตรวจวัดที่มีความลึก 2.9 เมตร ความโปร่งใส 0.6 เมตร ความเร็วกระแสน้ำ 0.80 เมตร ต่อวินาที ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินมีการตั้งบ้านเรือนอยู่โดยรอบสองฝั่งและจุดสูบน้ำของโครงการฯ บริเวณจุดตรวจวัด

การใช้ประโยชน์ของแหล่งน้ำ : เพื่อการประมงพื้นบ้าน การสัญจร จุดสูบน้ำของโครงการฯ และเพื่อการรองรับน้ำทั้งจากบ้านเรือนโดยรอบสองฝั่งคลอง

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน : คุณภาพน้ำของแม่น้ำแม่กลองบริเวณระหว่างจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำของโครงการฯ มีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (2) การเกษตร

โดยผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทางกายภาพ พบว่า อุณหภูมิ (Water Temperature) มีค่าเท่ากับ 32.1 องศาเซลเซียส, ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) มีค่าเท่ากับ 213.0 ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร สำหรับคุณภาพน้ำทางเคมี พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าเท่ากับ 8.0, ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าเท่ากับ 7.9 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าความเค็ม (Salinity) มีค่าเท่ากับ 0.1 พีพีที, ความสกปรกในรูปบีโอดี (BOD) มีค่าน้อยกว่า 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids : TDS) มีค่าเท่ากับ 107.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids : SS) มีค่าเท่ากับ 27.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือในน้ำ (Residual Free Chlorine) มีค่าน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับคุณภาพน้ำทางชีวภาพพบการปนเปื้อนของปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่า 4,900.0 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่า 3,300.0 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ตามลำดับ

- **สถานีที่ 3 ท้ายน้ำของจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 200 เมตร**

วันที่ 5 มีนาคม 2568

สภาพทั่วไป : แม่น้ำแม่กลองบริเวณท้ายน้ำของจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 200 เมตร เป็นจุดตรวจวัดที่มีความลึก 2.3 เมตร ความโปร่งใส 0.9 เมตร ความเร็วกระแสน้ำ 0.80 เมตร ต่อวินาที น้ำมีตะกอนเล็กน้อย ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินมีการตั้งบ้านเรือนอยู่โดยรอบสองฝั่งบริเวณจุดตรวจวัด

การใช้ประโยชน์ของแหล่งน้ำ : เพื่อการประมงพื้นบ้าน การสัญจร และเพื่อการรองรับน้ำทิ้งจากบ้านเรือนโดยรอบสองฝั่งคลอง

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน : คุณภาพน้ำของแม่น้ำแม่กลองบริเวณท้ายน้ำของจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 200 เมตร มีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไวก่อน (2) การเกษตร

โดยผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทางกายภาพ พบว่า อุณหภูมิ (Water Temperature) มีค่าเท่ากับ 31.0 องศาเซลเซียส, ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) มีค่าเท่ากับ 209.0 ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร สำหรับคุณภาพน้ำทางเคมี พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าเท่ากับ 7.7, ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าเท่ากับ 7.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าความเค็ม (Salinity) มีค่าเท่ากับ 0.1 พีพีที, ความสกปรกในรูปบีโอดี (BOD) มีค่าน้อยกว่า 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids : TDS) มีค่าเท่ากับ 91.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids : SS) มีค่าเท่ากับ 13.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือในน้ำ (Residual Free Chlorine) มีค่าน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับคุณภาพน้ำทางชีวภาพพบการปนเปื้อนของปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่า 790.0 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และแบคทีเรียกลุ่มฟิโคโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่า 240.0 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ตามลำดับ

วันที่ 4 มิถุนายน 2568

สภาพทั่วไป : แม่น้ำแม่กลองบริเวณท้ายน้ำของจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 200 เมตร เป็นจุดตรวจวัดที่มีความลึก 2.1 เมตร ความโปร่งใส 0.6 เมตร ความเร็วกระแสน้ำ 0.80 เมตร ต่อวินาที ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินมีการตั้งบ้านเรือนอยู่โดยรอบสองฝั่งบริเวณจุดตรวจวัด

การใช้ประโยชน์ของแหล่งน้ำ : เพื่อการประมงพื้นบ้าน การสัญจร และเพื่อการรองรับน้ำทิ้งจากบ้านเรือนโดยรอบสองฝั่งคลอง

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน : คุณภาพน้ำของแม่น้ำแม่กลองบริเวณท้ายน้ำของจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 200 เมตร มีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (2) การเกษตร

โดยผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทางกายภาพ พบว่า อุณหภูมิ (Water Temperature) มีค่าเท่ากับ 32.1 องศาเซลเซียส, ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) มีค่าเท่ากับ 213.0 ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร สำหรับคุณภาพน้ำทางเคมี พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าเท่ากับ 8.0, ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าเท่ากับ 7.4 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าความเค็ม (Salinity) มีค่าเท่ากับ 0.1 พีพีที, ความสกปรกในรูปบีโอดี (BOD) มีค่าน้อยกว่า 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids : TDS) มีค่าเท่ากับ 121.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids : SS) มีค่าเท่ากับ 27.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือในน้ำ (Residual Free Chlorine) มีค่าน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับคุณภาพน้ำทางชีวภาพพบการปนเปื้อนของปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่า 1,300.0 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่า 790.00 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ตามลำดับ

• **สถานีที่ 4 ท้ายน้ำของจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร**

วันที่ 5 มีนาคม 2568

สภาพทั่วไป : แม่น้ำแม่กลองบริเวณท้ายน้ำของจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร เป็นจุดตรวจวัดที่มีความลึก 2.9 เมตร ความโปร่งใส 0.8 เมตร ความเร็วกระแสน้ำ 0.70 เมตร ต่อวินาที น้ำมีตะกอนเล็กน้อย ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินมีการตั้งบ้านเรือนอยู่โดยรอบสองฝั่งบริเวณจุดตรวจวัด

การใช้ประโยชน์ของแหล่งน้ำ : เพื่อการประมงพื้นบ้าน การสัญจร และเพื่อการรองรับน้ำทิ้งจากบ้านเรือนโดยรอบสองฝั่งคลอง

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน : คุณภาพน้ำของแม่น้ำแม่กลองบริเวณท้ายน้ำของจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร มีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (2) การเกษตร

โดยผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทางกายภาพ พบว่า อุณหภูมิ (Water Temperature) มีค่าเท่ากับ 31.5 องศาเซลเซียส, ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) มีค่าเท่ากับ 209.0 ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร สำหรับคุณภาพน้ำทางเคมี พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าเท่ากับ

7.7, ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าเท่ากับ 7.3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าความเค็ม (Salinity) มีค่าเท่ากับ 0.1 พีพีที, ความสกปรกในรูปบีโอดี (BOD) มีค่าน้อยกว่า 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids : TDS) มีค่าเท่ากับ 94.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids : SS) มีค่าเท่ากับ 13.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือในน้ำ (Residual Free Chlorine) มีค่าน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับคุณภาพน้ำทางชีวภาพพบการปนเปื้อนของปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่า 1,400.0 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่า 220.0 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ตามลำดับ

วันที่ 4 มิถุนายน 2568

สภาพทั่วไป : แม่น้ำแม่กลองบริเวณท้ายน้ำของจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร เป็นจุดตรวจวัดที่มีความลึก 2.9 เมตร ความโปร่งใส 0.6 เมตร ความเร็วกระแสน้ำ 0.70 เมตร ต่อวินาที ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินมีการตั้งบ้านเรือนอยู่โดยรอบสองฝั่งบริเวณจุดตรวจวัด

การใช้ประโยชน์ของแหล่งน้ำ : เพื่อการประมงพื้นบ้าน การสัญจร และเพื่อการรองรับน้ำทิ้งจากบ้านเรือนโดยรอบสองฝั่งคลอง

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน : คุณภาพน้ำของแม่น้ำแม่กลองบริเวณท้ายน้ำของจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร มีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไก่อน (2) การเกษตร

โดยผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทางกายภาพ พบว่า อุณหภูมิ (Water Temperature) มีค่าเท่ากับ 32.9 องศาเซลเซียส, ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) มีค่าเท่ากับ 213.0 ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร สำหรับคุณภาพน้ำทางเคมี พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าเท่ากับ 8.0, ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าเท่ากับ 8.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าความเค็ม (Salinity) มีค่าเท่ากับ 0.1 พีพีที, ความสกปรกในรูปบีโอดี (BOD) มีค่าน้อยกว่า 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids : TDS) มีค่าเท่ากับ 114.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids : SS) มีค่าเท่ากับ 27.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือในน้ำ (Residual Free Chlorine) มีค่าน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับคุณภาพน้ำทางชีวภาพพบการปนเปื้อนของปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่า 4,900.0 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่า 790.0 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ตามลำดับ

- **สถานีที่ 5 ท้ายน้ำของจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 2 กิโลเมตร**

วันที่ 5 มีนาคม 2568

สภาพทั่วไป : แม่น้ำแม่กลองบริเวณท้ายน้ำของจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 2 กิโลเมตร เป็นจุดตรวจวัดที่มีความลึก 2.2 เมตร ความโปร่งใส 0.65 เมตร ความเร็วกระแสน้ำ 0.70 เมตรต่อวินาที น้ำขุ่นมีตะกอนเล็กน้อย ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินมีการตั้งบ้านเรือนอยู่โดยรอบสองฝั่งบริเวณจุดตรวจวัด

การใช้ประโยชน์ของแหล่งน้ำ : เพื่อการประมงพื้นบ้าน การสัญจร และเพื่อการรองรับน้ำทิ้งจากบ้านเรือนโดยรอบสองฝั่งคลอง

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน : คุณภาพน้ำของแม่น้ำแม่กลองบริเวณท้ายน้ำของจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 2 กิโลเมตร พบว่า มีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไวก่อน (2) การเกษตร

โดยผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทางกายภาพ พบว่า อุณหภูมิ (Water Temperature) มีค่าเท่ากับ 32.1 องศาเซลเซียส, ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) มีค่าเท่ากับ 210.0 ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร สำหรับคุณภาพน้ำทางเคมี พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าเท่ากับ 7.8, ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าเท่ากับ 7.7 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าความเค็ม (Salinity) มีค่าเท่ากับ 0.1 พีพีที, ความสกปรกในรูปบีโอดี (BOD) มีค่าน้อยกว่า 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids : TDS) มีค่าเท่ากับ 96.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids : SS) มีค่าเท่ากับ 13.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือในน้ำ (Residual Free Chlorine) มีค่าน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับคุณภาพน้ำทางชีวภาพพบการปนเปื้อนของปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่า 1,700.0 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และแบคทีเรียกลุ่มฟิโคโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่า 170.0 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ตามลำดับ

วันที่ 4 มิถุนายน 2568

สภาพทั่วไป : แม่น้ำแม่กลองบริเวณท้ายน้ำของจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 2 กิโลเมตร เป็นจุดตรวจวัดที่มีความลึก 2.8 เมตร ความโปร่งใส 0.6 เมตร ความเร็วกระแสน้ำ 0.80 เมตรต่อวินาที ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินมีการตั้งบ้านเรือนอยู่โดยรอบสองฝั่งบริเวณจุดตรวจวัด

การใช้ประโยชน์ของแหล่งน้ำ : เพื่อการประมงพื้นบ้าน การสัญจร และเพื่อการรองรับน้ำทิ้งจากบ้านเรือนโดยรอบสองฝั่งคลอง

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน : คุณภาพน้ำของแม่น้ำแม่กลองบริเวณท้ายน้ำของจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 2 กิโลเมตร มีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (2) การเกษตร

โดยผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทางกายภาพ พบว่า อุณหภูมิ (Water Temperature) มีค่าเท่ากับ 31.6 องศาเซลเซียส, ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) มีค่าเท่ากับ 218.0 ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร สำหรับคุณภาพน้ำทางเคมี พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าเท่ากับ 8.0, ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าเท่ากับ 7.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าความเค็ม (Salinity) มีค่าเท่ากับ 0.1 พีพีที, ความสกปรกในรูปบีโอดี (BOD) มีค่าน้อยกว่า 2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids : TDS) มีค่าเท่ากับ 123.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids : SS) มีค่าเท่ากับ 25.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือในน้ำ (Residual Free Chlorine) มีค่าน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับคุณภาพน้ำทางชีวภาพพบการปนเปื้อนของปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่า 2,400.0 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่า 1,300.0 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ตามลำดับ

3. การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินครั้งที่ผ่านมา 3 ปีย้อนหลัง (กันยายน พ.ศ. 2565 – มิถุนายน พ.ศ. 2568) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.3-6 และรูปที่ 3.2.3-2 ซึ่งจากผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในแม่น้ำแม่กลอง จำนวน 5 สถานี ของโครงการในปัจจุบันและช่วงที่ผ่านมา พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (2) การเกษตร ยกเว้นค่าออกซิเจนละลายน้ำในสถานีที่ 2 และสถานีที่ 3 บางช่วงเวลาในปี 2565 ที่มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 แต่ยังคงอยู่ในประเภทที่ 4 และค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (BOD) สถานีที่ 1 บางช่วงเวลาในปี 2565 และสถานีที่ 1 สถานีที่ 2 และสถานีที่ 5 บางช่วงเวลาในปี 2566 ซึ่งมีค่าสูงขึ้นเล็กน้อยจากเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 แต่ยังคงอยู่ในประเภทที่ 4 เช่นเดียวกัน โดยคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 4 เป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน (2) การอุตสาหกรรม ทั้งนี้ เนื่องจากพื้นที่สองฝั่งแม่น้ำกลองบริเวณสถานีตรวจวัดดังกล่าว มีชุมชนตั้งอยู่หนาแน่นซึ่งอาจมีการปล่อยน้ำทิ้งจากครัวเรือนที่ยังไม่ผ่านการบำบัดลงสู่แม่น้ำแม่กลอง ทำให้ค่าดังกล่าวสูงขึ้น

สำหรับดัชนีที่ตรวจวัดในครั้งนี้ (วันที่ 5 มีนาคม พ.ศ. 2568 และวันที่ 4 มิถุนายน พ.ศ. 2568) พบว่า ค่าออกซิเจนละลายในน้ำส่วนใหญ่มีค่าสูงขึ้นเล็กน้อยจากการตรวจวัดในช่วงปลายปี พ.ศ. 2568 ซึ่งจัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (2) การเกษตร นอกจากนี้ ในส่วนของค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (BOD) ในทุกสถานีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ในปี พ.ศ. 2567 ทั้งสองครั้งที่ผ่านมาพบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 ในทุกสถานี

และจากผลการตรวจวัดและวิเคราะห์น้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำแม่กลองในวันที่ 2 ธันวาคม พ.ศ. 2567 ของสถานีที่ 2 ถึงสถานีที่ 5 ในช่วงเวลาที่ดำเนินการเก็บตัวอย่าง พบว่า น้ำขุ่นมีตะกอนที่เกิดจากการปรับพื้นที่ริมตลิ่งของแม่น้ำแม่กลองด้านทิศใต้บริเวณหมู่ 1 บ้านท่าต้นจันทร์ ตำบลลาดบัวขาว (ดังภาพที่ 3.2.3-2) ทำให้น้ำมีความขุ่นค่อนข้างมาก จึงส่งผลให้ค่าความนำไฟฟ้าของแขวนลอย ของแข็งละลายทั้งหมด และค่าความเค็มมีค่าสูงขึ้นมากเมื่อเทียบกับผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา ทั้งนี้ในช่วงการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินครั้งล่าสุด (4 มิถุนายน พ.ศ. 2568) พบว่าการปรับตลิ่งของแม่น้ำแม่กลองด้านทิศใต้บริเวณหมู่ 1 บ้านท่าต้นจันทร์ ซึ่งดำเนินการแล้วเสร็จบางส่วนจะไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำแม่กลองในช่วงที่ดำเนินการเก็บตัวอย่าง



ภาพที่ 3.2.3-2 : การปรับพื้นที่ริมตลิ่งของแม่น้ำแม่กลองทิศใต้บริเวณหมู่ 1 บ้านท่าต้นจันทร์
ตำบลลาดบัวขาว

ตารางที่ 3.2.3-6
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการ

คุณลักษณะ	ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	สถานีตรวจวัด												มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ^{1/}			
			สถานีที่ 1 เหนือจุดสูบน้ำของโครงการ 200 เมตร												2	3	4	5
			6 ก.ย. 65 ^{2/}	1 ธ.ค. 65 ^{2/}	2 มี.ค. 66 ^{3/}	6 มิ.ย 66 ^{3/}	6 ก.ย. 66 ^{4/}	8 ธ.ค. 66 ^{4/}	4 มี.ค. 67 ^{5/}	4 มิ.ย. 67 ^{5/}	4 ก.ย. 67 ^{6/}	2 ธ.ค. 67 ^{6/}	5 มี.ค. 68 ^{7/}	4 มิ.ย.68 ^{8/}				
ทางกายภาพ	ความลึก (Depth)	ม.	4.7	3.8	3.4	2.8	2.7	3.0	2.9	3.3	3.9	3.3	3.4	3.4	-	-	-	-
	ความโปร่งใส (Transparency)	ม.	0.72	0.65	0.52	0.60	0.55	0.5	0.50	0.62	0.4	0.6	1.0	0.6	-	-	-	-
	อุณหภูมิ (Temperature)	°ซ	30.8	28.9	27.0	31.2	30.2	28.5	30.3	30.5	30.3	28.2	32.8	31.3	๓'	๓'	๓'	-
	ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	ไมโครซีเมนส์/ซม.	273.0	263.8	250.2	272.0	234.2	256.3	334.4	282.3	378.1	460.0	208.0	216.0	-	-	-	-
	อัตราการไหล (Flow Rate)	ม./วินาที	0.98	0.70	0.60	0.26	0.29	0.49	0.52	0.28	0.40	0.40	0.60	0.80	-	-	-	-
ทางเคมี	ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.7	7.7	7.4	7.4	7.6	7.9	7.4	7.8	7.5	8.0	7.7	7.9	5-9	5-9	5-9	-
	ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	มก./ล.	4.4	4.9	5.0	5.3	5.4	5.3	6.4	5.6	4.7	6.5	7.6	7.0	>6	>4	>2	-
	ความเค็ม (Salinity)	พีพีที	0.1	0.1	0.04	0.13	0.05	0.12	0.21	0.09	0.36	0.20	0.1	0.1	-	-	-	-
	ความสกปรกในรูปความต้องการใช้ออกซิเจนสำหรับย่อยสลายสารอินทรีย์ (BOD)	มก./ล.	<2	4.0	<2.0	<2.0	2.6	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<1.5	<2.0	<4.0	-
	ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	มก./ล.	102.9	101.2	111.8	106.7	102.4	102.6	141.4	102.4	191.2	110.0	99.0	116.0	-	-	-	-
	ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	มก./ล.	10.9	10.1	12.0	12.0	10.8	10.2	16.0	10.0	11.0	24.0	14.0	29.0	-	-	-	-
	คลอรีนอิสระคงเหลือในน้ำ (Residual Free Chlorine)	มก./ล.	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	-	-	-
	น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	มก./ล.	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<3.0	<3.0	<3.0	-	-	-	-
ทางชีวภาพ	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	7,900.0	4,900.0	4,900.0	2,400.0	1,300.0	1,300.0	2,400.0	7,900.0	3,300.0	2,400.0	2,400.0	490.0	<5,000	<20,000	-	-
	แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	1,700.0	790.0	490.0	240.0	490.0	330.0	1,300.0	790.0	700.0	490.0	130.0	240.0	<1,000	<4,000	-	-

ตารางที่ 3.2.3-6
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการ (ต่อ)

คุณลักษณะ	ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	สถานีตรวจวัด												มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ^{1/}			
			สถานีที่ 2 ระหว่างจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำของโครงการ												2	3	4	5
			6 ก.ย. 65 ^{2/}	1 ธ.ค. 65 ^{2/}	2 มี.ค. 66 ^{3/}	6 มิ.ย 66 ^{3/}	6 ก.ย. 66 ^{4/}	8 ธ.ค. 66 ^{4/}	4 มี.ค. 67 ^{5/}	4 มิ.ย. 67 ^{5/}	4 ก.ย. 67 ^{6/}	2 ธ.ค. 67 ^{6/}	5 มี.ค. 68 ^{7/}	4 มิ.ย.68 ^{8/}				
ทาง กายภาพ	ความลึก (Depth)	ม.	5.1	3.9	3.6	3.8	2.3	3.2	3.3	2.8	4.4	3.9	4.1	2.9	-	-	-	-
	ความโปร่งใส (Transparency)	ม.	0.70	0.64	0.52	0.63	0.55	0.48	0.50	0.62	0.4	0.5	0.9	0.6	-	-	-	-
	อุณหภูมิ (Temperature)	°ซ	30.6	29.3	27.4	31.2	30.6	28.6	30.4	31.5	29.5	26.7	32.8	32.1	ธ'	ธ'	ธ'	-
	ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	ไมโครซีเมนส์/ซม.	271.3	277.2	260.5	268.7	236.6	232.9	331.8	289.4	372.4	1,355.0	210.0	213.0	-	-	-	-
	อัตราการไหล (Flow Rate)	ม./วินาที	1.01	0.69	0.72	0.42	0.31	0.62	0.60	0.44	0.40	0.68	0.50	0.80	-	-	-	-
ทางเคมี	ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.8	7.7	7.6	7.7	7.7	7.8	7.6	7.8	7.3	7.6	7.7	8.0	5-9	5-9	5-9	-
	ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	มก./ล.	4.2	4.7	5.1	5.4	5.2	5.2	6.3	5.4	4.6	6.5	8.1	7.9	>6	>4	>2	-
	ความเค็ม (Salinity)	พีพีที	0.1	0.1	0.05	0.13	0.06	0.11	0.19	0.09	0.32	0.40	0.1	0.1	-	-	-	-
	ความสกปรกในรูปความต้องการใช้ออกซิเจน สำหรับย่อยสลายสารอินทรีย์ (BOD)	มก./ล.	<2	<2	<2.0	2.3	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<1.5	<2.0	<4.0	-
	ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	มก./ล.	105.3	104.2	100.0	103.3	103.2	102.2	137.6	109.4	189.2	114.0	94.0	107.0	-	-	-	-
	ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	มก./ล.	10.4	10.2	10.0	14.6	10.4	9.8	14.0	11.6	12.0	23.0	15.0	27.0	-	-	-	-
	คลอรีนอิสระคงเหลือในน้ำ (Residual Free Chlorine)	มก./ล.	<0.1	0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	-	-	-
	น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	มก./ล.	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<3.0	<3.0	<3.0	-	-	-	-
ทาง ชีวภาพ	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	7,900.0	7,000.0	2,200.0	1,700.0	3,300.0	2,400.0	3,300.0	7,900.0	4,900.0	3,300.0	1,100.0	4,900.0	<5,000	<20,000	-	-
	แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	1,700.0	790.0	490.0	220.0	490.0	330.0	1,100.0	790.0	1,700.0	220.0	490.0	3,300.0	<1,000	<4,000	-	-

ตารางที่ 3.2.3-6
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการ (ต่อ)

คุณลักษณะ	ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	สถานีตรวจวัด												มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ^{1/}			
			สถานีที่ 3 ท้ายน้ำของจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ 200 เมตร												2	3	4	5
			6 ก.ย. 65 ^{2/}	1 ธ.ค. 65 ^{2/}	2 มี.ค. 66 ^{3/}	6 มิ.ย 66 ^{3/}	6 ก.ย. 66 ^{4/}	8 ธ.ค. 66 ^{4/}	4 มี.ค. 67 ^{5/}	4 มิ.ย. 67 ^{5/}	4 ก.ย. 67 ^{6/}	2 ธ.ค. 67 ^{6/}	5 มี.ค. 68 ^{7/}	4 มิ.ย.68 ^{8/}				
ทางกายภาพ	ความลึก (Depth)	ม.	3.1	3.0	2.5	1.8	1.7	2.3	2.4	2.0	2.8	2.2	2.3	2.1	-	-	-	-
	ความโปร่งใส (Transparency)	ม.	0.5	0.75	0.52	0.63	0.55	0.49	0.50	0.62	0.4	0.6	0.9	0.6	-	-	-	-
	อุณหภูมิ (Temperature)	°ซ	29.8	29.6	27.4	31.7	30.4	28.9	30.6	31.9	29.4	27.7	31.0	32.1	ธ'	ธ'	ธ'	-
	ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	ไมโครซีเมนส์/ซม.	247.0	252.3	247.7	276.6	237.5	241.0	334.1	274.6	365.5	1,375.0	209.0	213.0	-	-	-	-
	อัตราการไหล (Flow Rate)	ม./วินาที	1.1	1.08	0.79	0.51	0.3	0.58	0.62	0.56	0.40	0.47	0.80	0.80	-	-	-	-
ทางเคมี	ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.4	7.8	7.6	7.7	7.7	7.9	7.6	7.8	7.5	7.7	7.7	8.0	5-9	5-9	5-9	-
	ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	มก./ล.	3.9	5.6	5.3	5.3	5.2	5.3	6.2	5.7	4.6	7.8	7.2	7.4	>6	>4	>2	-
	ความเค็ม (Salinity)	พีพีที	0.1	0.1	0.04	0.12	0.06	0.11	0.19	0.09	0.32	0.40	0.1	0.1	-	-	-	-
	ความสกปรกในรูปความต้องการใช้ออกซิเจนสำหรับย่อยสลายสารอินทรีย์ (BOD)	มก./ล.	<2	<2	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<1.5	<2.0	<4.0	-
	ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	มก./ล.	97.3	96.5	111.4	110.0	104.6	101.8	136.4	104.6	188.6	118.0	91.0	121.0	-	-	-	-
	ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	มก./ล.	9.1	8.8	10.4	14.9	11.0	10.4	15.4	9.8	11.0	27.0	13.0	27.0	-	-	-	-
	คลอรีนอิสระคงเหลือในน้ำ (Residual Free Chlorine)	มก./ล.	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	-	-	-
	น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	มก./ล.	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<3.0	<3.0	<3.0	-	-	-	-
ทางชีวภาพ	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	790.0	3,300.0	3,300.0	1,300.0	2,400.0	2,400.0	3,300.0	1,300.0	3,300.0	490.0	790.0	1,300.0	<5,000	<20,000	-	-
	แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	2,400.0	1,300.0	790.0	240.0	490.0	330.0	1300.0	330.0	790.0	220.0	240.0	790.0	<1,000	< 4,000	-	-

ตารางที่ 3.2.3-6
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการ (ต่อ)

คุณลักษณะ	ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	สถานีตรวจวัด												มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ^{1/}			
			สถานีที่ 4 ท้ายน้ำของจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร												2	3	4	5
			6 ก.ย. 65 ^{2/}	1 ธ.ค. 65 ^{2/}	2 มี.ค. 66 ^{3/}	6 มิ.ย 66 ^{3/}	6 ก.ย. 66 ^{4/}	8 ธ.ค. 66 ^{4/}	4 มี.ค. 67 ^{5/}	4 มิ.ย. 67 ^{5/}	4 ก.ย. 67 ^{6/}	2 ธ.ค. 67 ^{6/}	5 มี.ค. 68 ^{7/}	4 มิ.ย.68 ^{8/}				
ทาง กายภาพ	ความลึก (Depth)	ม.	4.6	3.7	3.1	2.8	2.4	3.0	3.1	2.9	4.0	3.1	2.9	2.9	-	-	-	-
	ความโปร่งใส (Transparency)	ม.	0.71	0.64	0.52	0.62	0.55	0.50	0.50	0.36	0.4	0.6	0.8	0.6	-	-	-	-
	อุณหภูมิ (Temperature)	°ซ	30.2	29.1	27.5	32.0	30.2	29.0	30.5	31.7	29.6	27.9	31.5	32.9	ธ'	ธ'	ธ'	-
	ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	ไมโครซีเมนส์/ซม.	267.3	269.0	244.4	276.2	235.0	239.1	314.4	278.4	358.0	1,380.0	209.0	213.0	-	-	-	-
	อัตราการไหล (Flow Rate)	ม./วินาที	0.97	0.76	0.64	0.38	0.28	0.46	0.49	0.36	0.40	0.55	0.70	0.70	-	-	-	-
ทางเคมี	ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.8	7.6	7.6	7.8	7.7	7.9	7.6	7.8	7.4	7.7	7.7	8.0	5-9	5-9	5-9	-
	ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	มก./ล.	4.2	5.0	5.4	5.3	5.2	5.2	6.3	5.6	4.7	6.3	7.3	8.1	>6	>4	>2	-
	ความเค็ม (Salinity)	พีพีที	0.1	0.1	0.04	0.13	0.06	0.11	0.13	0.09	0.34	0.40	0.1	0.1	-	-	-	-
	ความสกปรกในรูปความต้องการใช้ออกซิเจน สำหรับย่อยสลายสารอินทรีย์ (BOD)	มก./ล.	<2	<2	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<1.5	<2.0	<4.0	-
	ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	มก./ล.	103.0	102.6	103.0	103.3	102.8	103.4	132.0	104.8	187.4	116.0	94.0	114.0	-	-	-	-
	ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	มก./ล.	12.5	10.4	12.0	14.0	10.6	10.2	14.0	11.4	12.0	25.0	13.0	27.0	-	-	-	-
	คลอรีนอิสระคงเหลือในน้ำ (Residual Free Chlorine)	มก./ล.	<0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-
	น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	มก./ล.	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<3.0	<3.0	<3.0	-	-	-	-
ทาง ชีวภาพ	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	3,300.0	2,400.0	4,900.0	1,300.0	17,000.0	4,900.0	7,900.0	3,300.0	3,300.0	1,300.0	1,400.0	4,900.0	<5,000	<20,000	-	-
	แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	490.0	1,300.0	1,300.0	490.0	4,900.0	1,100.0	1,700.0	700.0	1,100.0	790.0	220.0	790.0	<1,000	< 4,000	-	-

ตารางที่ 3.2.3-6
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการ (ต่อ)

คุณลักษณะ	ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	สถานีตรวจวัด												มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ^{1/}			
			สถานีที่ 5 ท้ายน้ำของจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ 2 กิโลเมตร												2	3	4	5
			6 ก.ย. 65 ^{2/}	1 ธ.ค. 65 ^{2/}	2 มี.ค. 66 ^{3/}	6 มิ.ย 66 ^{3/}	6 ก.ย. 66 ^{4/}	8 ธ.ค. 66 ^{4/}	4 มี.ค. 67 ^{5/}	4 มิ.ย. 67 ^{5/}	4 ก.ย. 67 ^{6/}	2 ธ.ค. 67 ^{6/}	5 มี.ค. 68 ^{7/}	4 มิ.ย.68 ^{8/}				
ทาง กายภาพ	ความลึก (Depth)	ม.	4.0	3.0	2.6	1.8	1.8	2.3	2.2	2.1	3.4	2.4	2.2	2.8	-	-	-	-
	ความโปร่งใส (Transparency)	ม.	0.72	0.64	0.52	0.70	0.55	0.50	0.50	0.62	0.4	0.6	0.65	0.6	-	-	-	-
	อุณหภูมิ (Temperature)	°ซุ	30.5	29.2	27.5	32.1	30.4	29.1	30.3	31.5	29.9	27.7	32.1	31.6	ธ'	ธ'	ธ'	-
	ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	ไมโครซีเมนส์/ซม.	268.9	274.7	245.5	294.7	283.9	240.2	319.4	282.1	357.6	1,421.0	210.0	218.0	-	-	-	-
	อัตราการไหล (Flow Rate)	ม./วินาที	1.03	0.76	0.70	0.40	0.31	0.65	0.50	0.42	0.40	0.47	0.70	0.80	-	-	-	-
ทางเคมี	ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.8	7.7	7.6	7.8	7.7	7.9	7.6	7.8	7.3	7.8	7.8	8.0	5-9	5-9	5-9	-
	ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	มก./ล.	4.2	4.8	5.4	5.2	5.2	5.3	6.4	5.4	4.7	5.7	7.7	7.5	>6	>4	>2	-
	ความเค็ม (Salinity)	พีพีที	0.1	0.1	0.04	0.14	0.08	0.12	0.16	0.10	0.33	0.40	0.1	0.1	-	-	-	-
	ความสกปรกในรูปความต้องการใช้ออกซิเจน สำหรับย่อยสลายสารอินทรีย์ (BOD)	มก./ล.	<2	<2	<2.0	<2.0	2.5	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<1.5	<2.0	<4.0	-
	ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	มก./ล.	105.6	105.2	110.8	106.7	108.6	104.8	134.2	102.2	186.6	124.0	96.0	123.0	-	-	-	-
	ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	มก./ล.	11.4	9.8	10.2	14.0	10.4	10.4	13.6	10.0	12.0	27.0	13.0	25.0	-	-	-	-
	คลอรีนอิสระคงเหลือในน้ำ (Residual Free Chlorine)	มก./ล.	<0.1	0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-
	น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	มก./ล.	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<3.0	<3.0	<3.0	-	-	-	-
ทาง ชีวภาพ	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	4,900.0	4,900.0	1,300.0	4,900.0	1,700.0	3,300.0	2,400.0	2,400.0	2,400.0	1,300.0	1,700.0	2,400.0	<5,000	<20,000	-	-
	แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	1,700.0	790.0	490.0	1,700.0	1,100.0	490.0	490.0	1300.0	1,300.0	330.0	170.0	1,300.0	<1,000	< 4,000	-	-

ที่มา : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

^{2/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ของบริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด, 2565

^{3/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ของบริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด, 2566

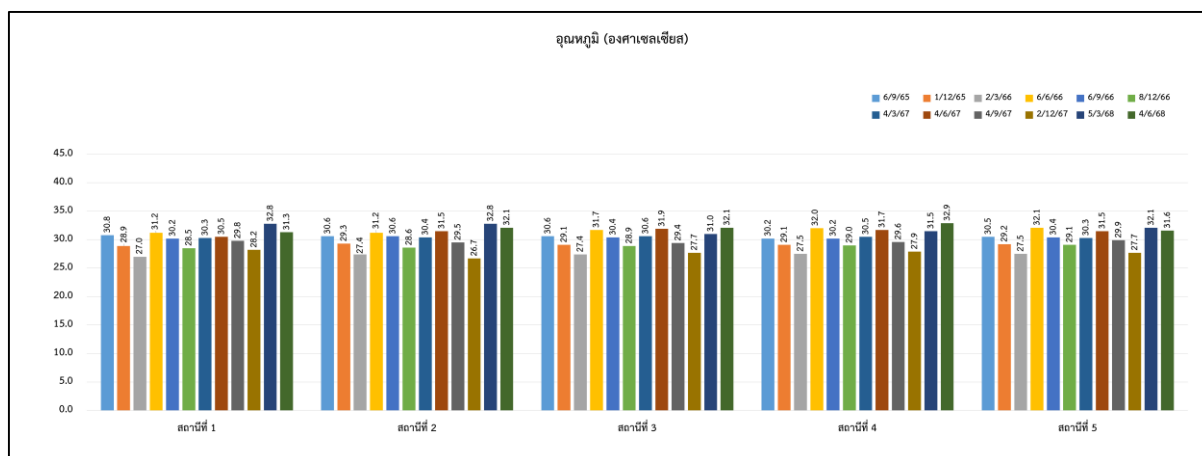
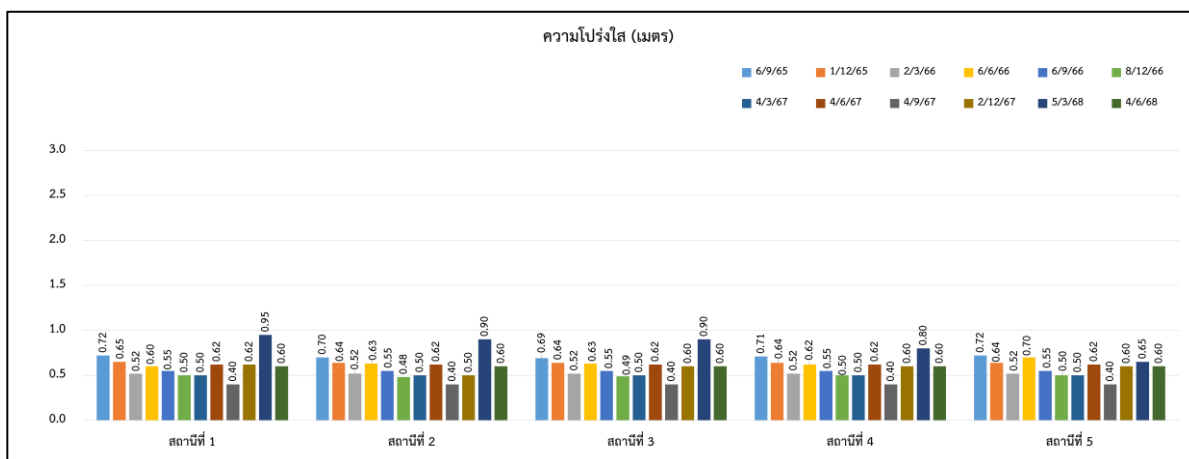
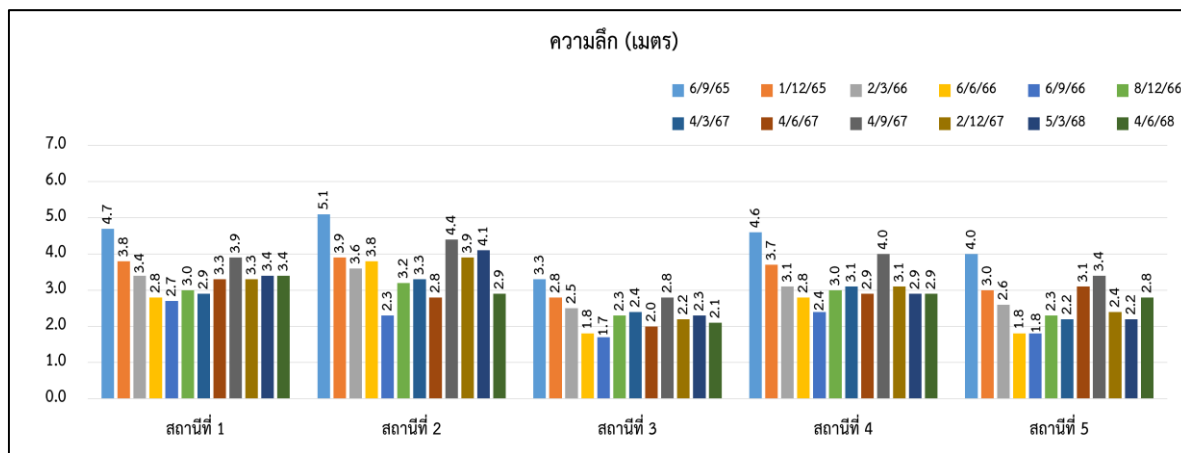
^{4/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ของบริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด, 2566

^{5/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ของบริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด, 2567

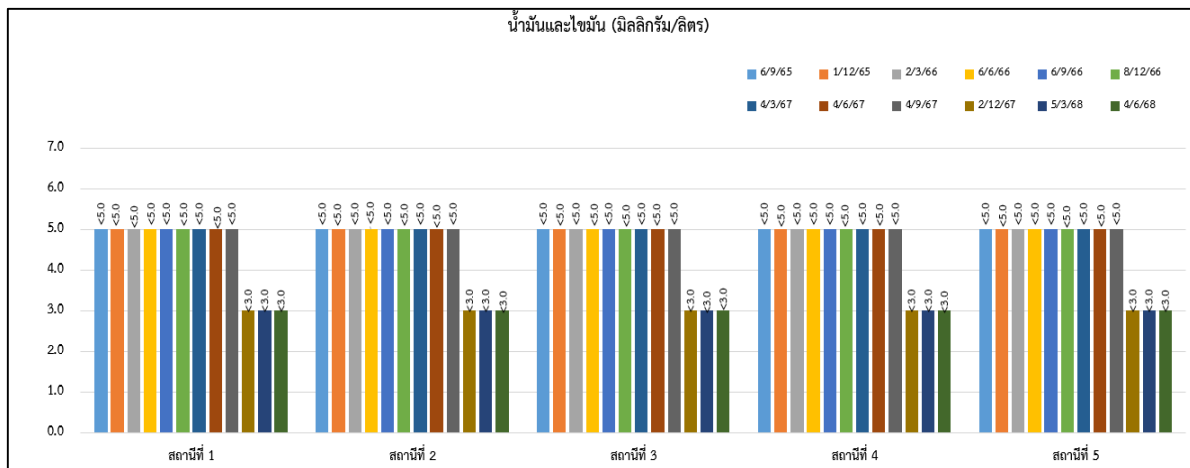
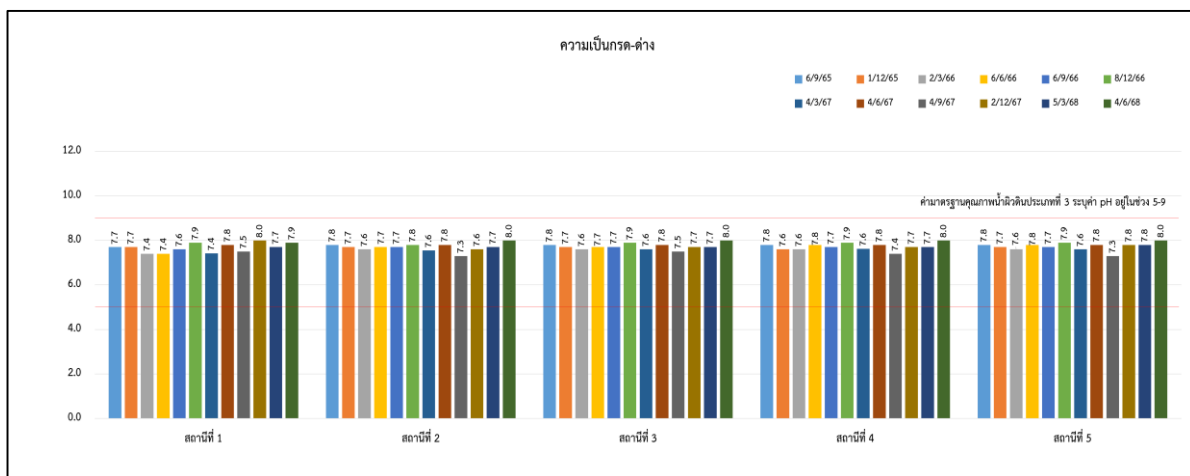
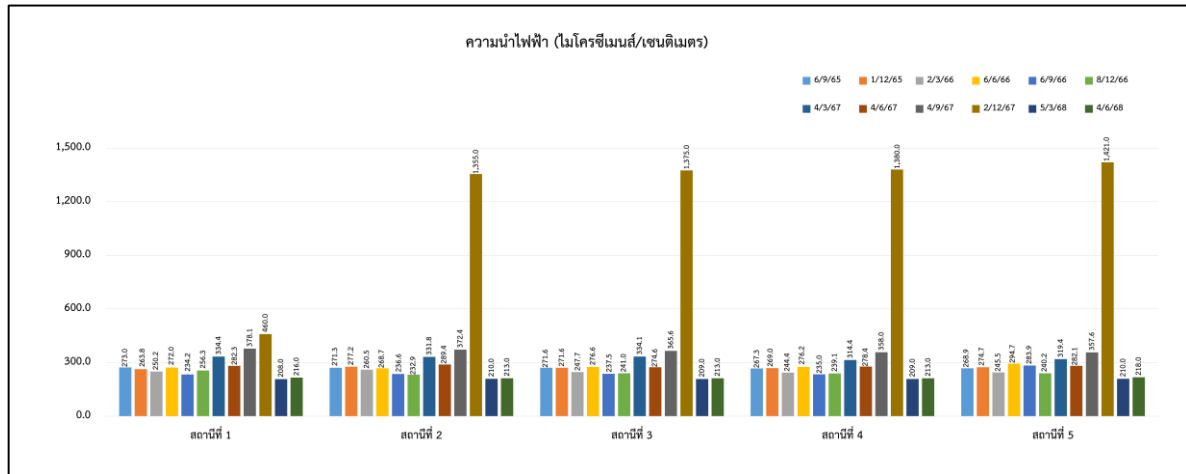
^{6/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ของบริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด, 2567

^{7/} สำรวจภาคสนามโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, ในวันที่ 5 มีนาคม พ.ศ. 2568

^{8/} สำรวจภาคสนามโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, ในวันที่ 4 มิถุนายน พ.ศ. 2568

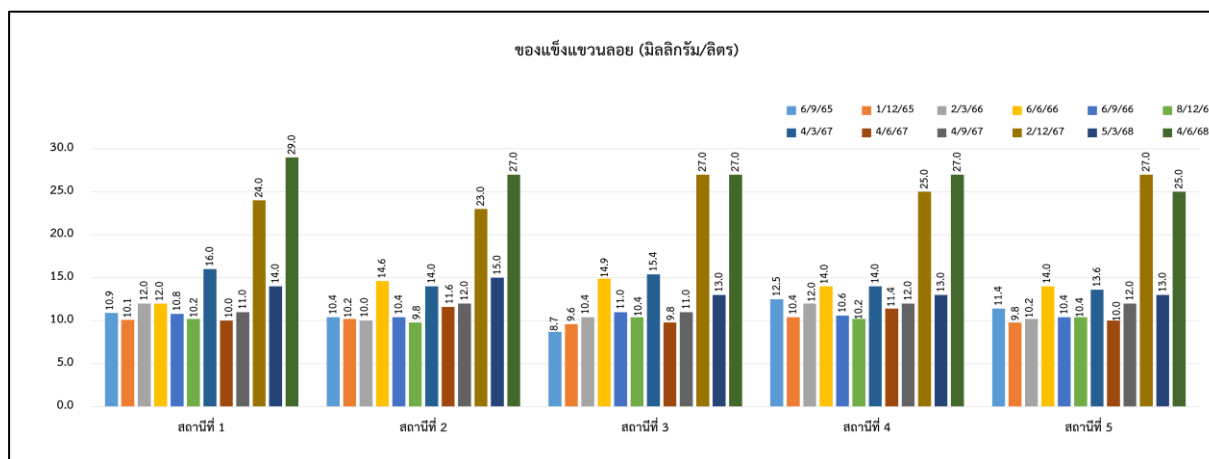
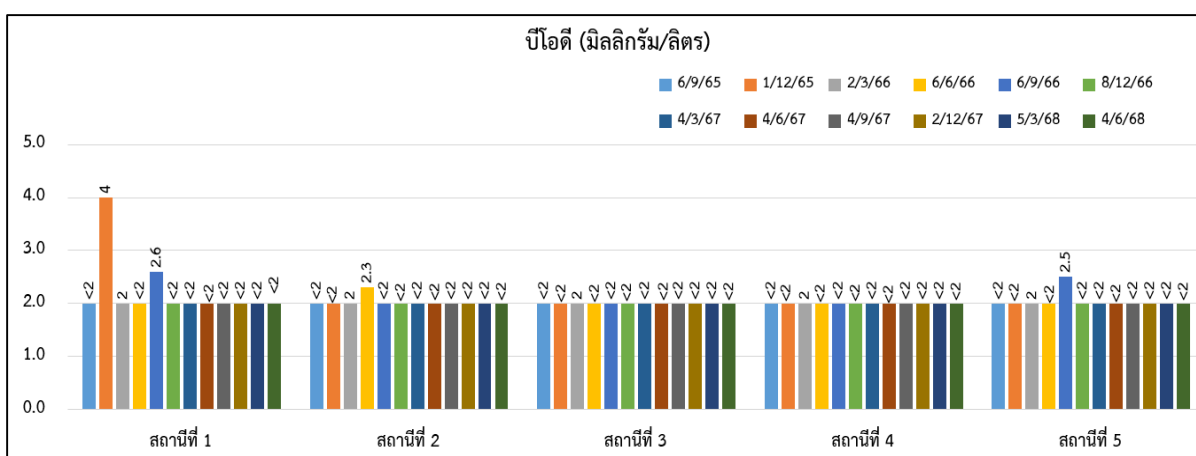
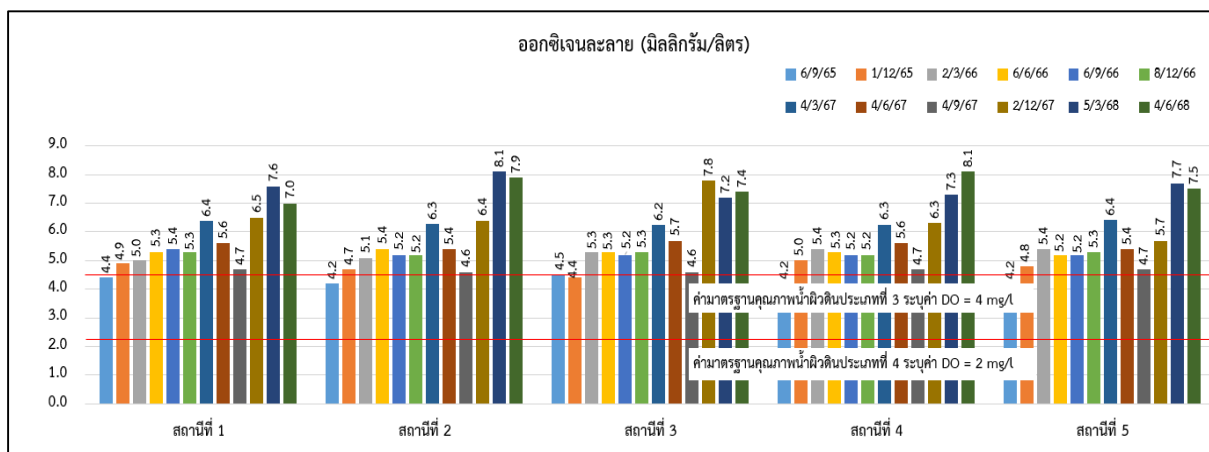


รูปที่ 3.2.3-2 : กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการ



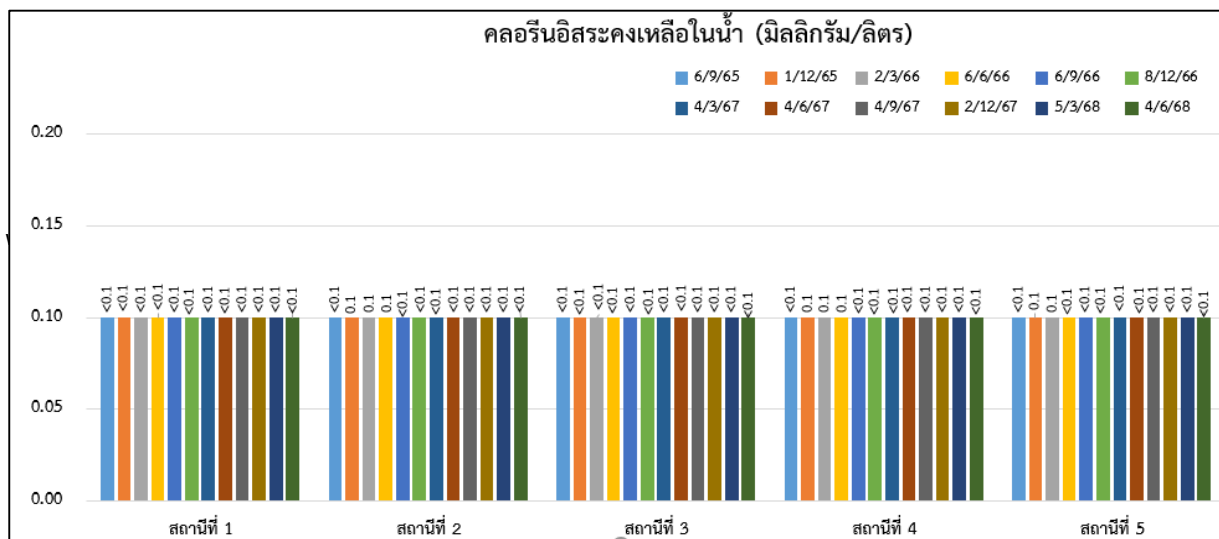
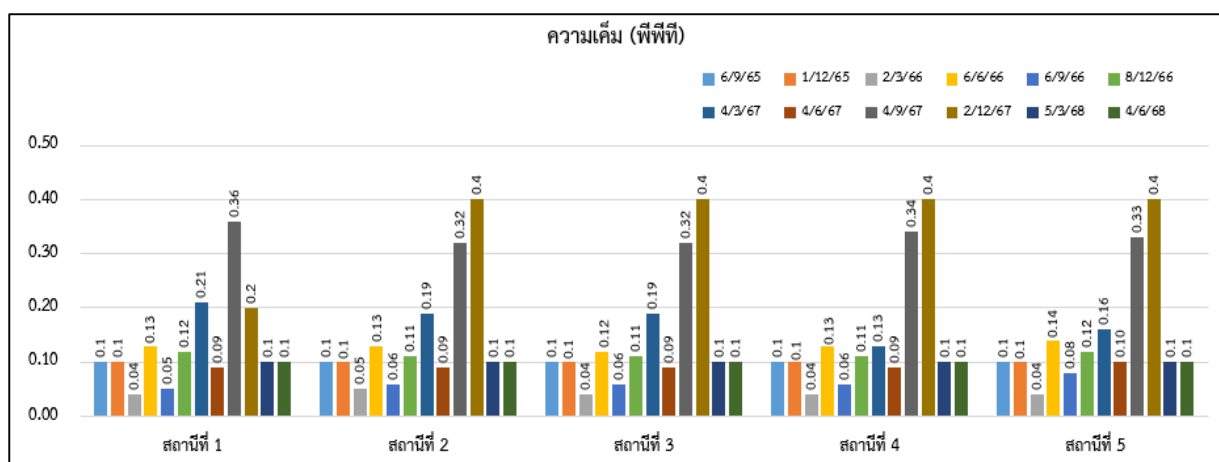
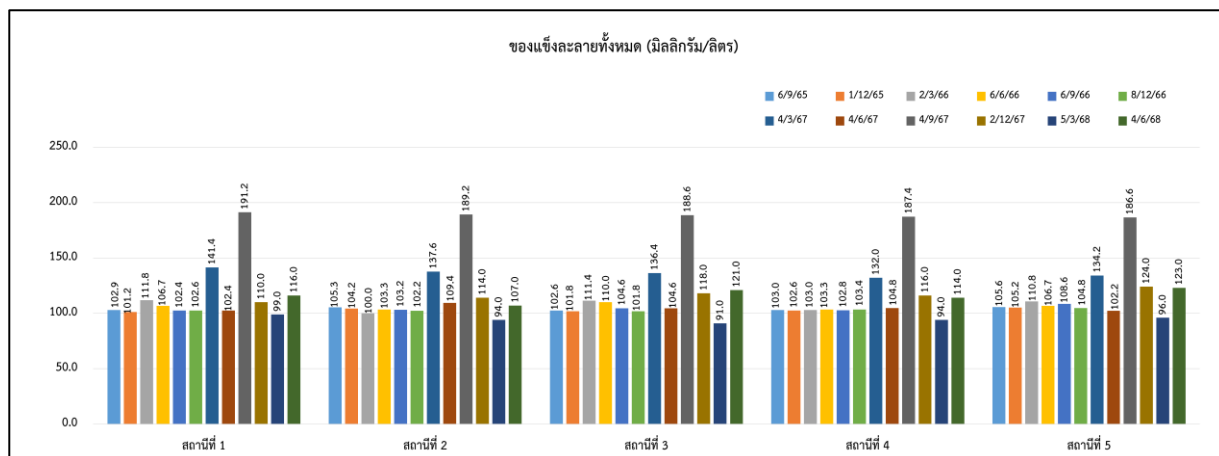
หมายเหตุ : ในช่วงเวลาที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างในวันที่ 2 ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า น้ำในบริเวณที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างขุ่นมีตะกอนที่เกิดจากการปรับพื้นที่ริมตลิ่งของแม่น้ำแม่กลองด้านทิศใต้บริเวณหมู่ 1 บ้านท่าต้นจันทร์ ตำบลลาดบัวขาว ทำให้น้ำมีความขุ่นค่อนข้างมาก จึงส่งผลให้ค่าความนำไฟฟ้า ของแข็งแขวนลอย ของแข็งละลายทั้งหมด และค่าความเค็มมีค่าสูงขึ้นมาเมื่อเทียบกับผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา

รูปที่ 3.3.3-2 : กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการ (ต่อ)



หมายเหตุ : ในช่วงเวลาที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างในวันที่ 2 ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า น้ำในบริเวณที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างขุนมีตะกอนที่เกิดจากการปรับพื้นที่ริมตลิ่งของแม่น้ำแม่กลองด้านทิศใต้บริเวณหมู่ 1 บ้านท่าต้นจันทร์ ตำบลลาดบัวขาว ทำให้น้ำมีความขุ่นค่อนข้างมาก จึงส่งผลให้ค่าความนำไฟฟ้า ของแข็งแขวนลอย ของแข็งละลายทั้งหมด และค่าความเค็มมีค่าสูงขึ้นมาเมื่อเทียบกับผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา

รูปที่ 3.3.3-2 : กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการ (ต่อ)



หมายเหตุ : ในช่วงเวลาที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างในวันที่ 2 ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า น้ำในบริเวณที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างขุ่นมีตะกอนที่เกิดจากการปรับพื้นที่ริมตลิ่งของแม่น้ำแม่กลองด้านทิศใต้บริเวณหมู่ 1 บ้านท่าต้นจันทร์ ตำบลลาดบัวขาว ทำให้น้ำมีความขุ่นค่อนข้างมาก จึงส่งผลให้ค่าความนำไฟฟ้า ของแข็งแขวนลอย ของแข็งละลายทั้งหมด และค่าความเค็มมีค่าสูงขึ้นมากเมื่อเทียบกับผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา

รูปที่ 3.3.3-2 : กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการ (ต่อ)

(3) นิเวศวิทยาทางน้ำ

1) วิธีการเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำและการวิเคราะห์ข้อมูล

ดำเนินการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์และสัตว์หน้าดินบริเวณแม่น้ำแม่กลอง จำนวน 5 สถานี ซึ่งเป็นสถานีเดียวกับสถานีศึกษาคุณภาพน้ำผิวดิน แสดงดังรูปที่ 3.2.3-1 และภาพที่ 3.2.3-3) โดยดำเนินการเก็บตัวอย่างพร้อมกับการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินในวันที่ 5 มีนาคม พ.ศ. 2568 และวันที่ 4 มิถุนายน พ.ศ. 2568 โดยมีวิธีการศึกษาดังนี้








• การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน

การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ในแต่ละสถานีดำเนินการตามมาตรฐานการวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater โดย American Public Health Association (APHA), American Water Works Association (AWWA) and Water Environmental Federation (WEF) 24th Edition, 2023 ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ โดยใช้วิธีตักน้ำจากผิวน้ำ (ลึกประมาณ 0-30 เซนติเมตร) จำนวน 20 ลิตร แล้วกรองผ่านถุงเก็บแพลงก์ตอน (Plankton Net) ขนาดช่องตาข่าย 20 และ 70 ไมครอน สำหรับแพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ ตามลำดับ ตัวอย่างแพลงก์ตอนที่ค้างอยู่ในถุงแพลงก์ตอนจะถูกรวบรวมลงขวดเก็บตัวอย่าง และเก็บรักษาสภาพตัวอย่าง โดยการเติมน้ำยาฟอร์มาลินเข้มข้นลงในขวดตัวอย่างจนกระทั่งน้ำตัวอย่างมีความเข้มข้นของสารละลายฟอร์มาลินร้อยละ 5 เพื่อนำไปทำการจำแนกชนิดและตรวจนับปริมาณที่ห้องปฏิบัติการภาควิชาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์









ทำการจำแนกชนิดและนับจำนวนของแพลงก์ตอนพืช ด้วยกล้องจุลทรรศน์กำลังขยายสูง (Light Microscope) โดยแต่ละตัวอย่างทำการศึกษา 3 ซ้ำ จำนวนแพลงก์ตอนพืชที่นับได้นำมาคำนวณหาความหนาแน่น สำหรับเอกสารที่ใช้ในการจำแนกชนิด ประกอบด้วย Cupp (1943), Sundström (1986), Hasle and Syvertsen (1997) และลัดดา วงศ์รัตน์ (2542)

• การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน

สำหรับการเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดินดำเนินการตามมาตรฐานการวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียใน Standard Method for the Examination of Water and Wastewater โดย American Public Health Association (APHA), American Water Works Association (AWWA) and Water Environmental Federation (WEF) 24th Edition, 2023 ทำการเก็บตัวอย่าง 3 ซ้ำ ในแต่ละสถานี ตัวอย่างที่เก็บได้จะถูกนำมาร่อนผ่านตะแกรงขนาด 1.0 และ 0.5 มิลลิเมตร ซึ่งตัวอย่างสัตว์หน้าดินที่ค้างอยู่ในตะแกรงจะถูกรวบรวมใส่ขวดเก็บตัวอย่าง และเก็บรักษาสภาพตัวอย่างโดยการเติมน้ำยาฟอร์มาลินความเข้มข้นร้อยละ 10 จนท่วมตัวอย่าง เพื่อทำการจำแนกชนิด และนับจำนวนที่ห้องปฏิบัติการภาควิชาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

	
วันที่ 5 มีนาคม พ.ศ. 2568	
	
วันที่ 4 มิถุนายน พ.ศ. 2568	
สถานีที่ 1 เหนือจุดสูบน้ำของโครงการ 200 เมตร	
	
วันที่ 5 มีนาคม พ.ศ. 2568	
	
วันที่ 4 มิถุนายน พ.ศ. 2568	
สถานีที่ 2 ระหว่างจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำของโครงการ	

ภาพที่ 3.2.3-4 : กิจกรรมการเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำของโครงการ

	
วันที่ 5 มีนาคม พ.ศ. 2568	
	
วันที่ 4 มิถุนายน พ.ศ. 2568	
สถานีที่ 3 ท้ายน้ำของจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 200 เมตร	
	
วันที่ 5 มีนาคม พ.ศ. 2568	
	
วันที่ 4 มิถุนายน พ.ศ. 2568	
สถานีที่ 4 ท้ายน้ำของจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร	

ภาพที่ 3.2.3-4 : กิจกรรมการเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำของโครงการ (ต่อ)

	
วันที่ 5 มีนาคม พ.ศ. 2568	
	
วันที่ 4 มิถุนายน พ.ศ. 2568	
สถานีที่ 5 ท้ายน้ำของจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 2 กิโลเมตร	

ภาพที่ 3.2.3-4 : กิจกรรมการเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำของโครงการ (ต่อ)

- การวิเคราะห์ข้อมูล

- การวิเคราะห์ชนิด ความหนาแน่นและความหลากหลายทางชีวภาพ

ของแพลงก์ตอน

ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ รายงานเป็นหน่วยต่อลูกบาศก์เมตร และตัวต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ การวิเคราะห์ชนิดอ้างอิงจากเอกสารของลัดดา (2542), Smith (1950), Mizuno (1969), Carr and Whitton (1973) และ Bold and Wynne (1978)

หลังจากดำเนินการวิเคราะห์ชนิด และประเมินความหนาแน่นของแพลงก์ตอนในแต่ละสถานีแล้วจะประเมินความหลากหลายทางชีวภาพ (Species Diversity Index) จากสูตรของ Shannon-Weaver Index (1963) ดังนี้

$$H' = -\sum_{i=1}^s (n_i / n) \ln (n_i / n)$$

เมื่อ H' = ดัชนีความหลากหลาย

s = จำนวนชนิดของแพลงก์ตอน

n = จำนวนแพลงก์ตอนทั้งหมด

n_i = จำนวนแพลงก์ตอนแต่ละชนิด

ความหลากหลายทางชีวภาพที่ได้จะบ่งชี้ถึงคุณภาพน้ำได้ตาม Wilhm and Dorris (1968) ดังนี้

$H' < 1.0$ คุณภาพน้ำต่ำ (ไม่ค่อยเหมาะสมต่อการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิตในน้ำ)

$H' = 1.0-3.0$ คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (สิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้)

$H' > 3.0$ คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดีถึงดีมาก (เหมาะสมต่อการดำรงชีวิตของสิ่งมีชีวิตในน้ำ)

- **การวิเคราะห์ชนิดและความชุกชุม (ความหนาแน่น) ของสัตว์หน้าดิน**

ความชุกชุมของสัตว์หน้าดินจากตัวอย่างตะกอนดินจะคำนวณในหน่วยตัวต่อตารางเมตร และการวิเคราะห์ชนิดสัตว์หน้าดินอ้างอิงจากเอกสารของประจวบ หล้าอุบล (2525), สุภาวดี จุลละสร (2525), เสาวภา อังสุวานิช (2528), Brinkhurst (1971), Brandt (1974), Merritt and Cummins (1984) และ Williams and Felmate (1992)

2) ผลการวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ

จากการสำรวจแหล่งก้นตื้นพืช แหล่งก้นตื้นสัตว์ และสัตว์หน้าดินจากแหล่งน้ำผิวดินจำนวน 5 สถานี ในวันที่ 5 มีนาคม พ.ศ. 2568 และวันที่ 4 มิถุนายน พ.ศ. 2568 แสดงดังภาพที่ 3.2.3-4 สามารถสรุปผลได้ดังนี้

- ในวันที่ 5 มีนาคม พ.ศ. 2568 ผลการเก็บตัวอย่างแหล่งก้นตื้นพืชพบ 3 Division ได้แก่ Division Cyanophyta, Division Chlorophyta และ Division Chromophyta และพบแหล่งก้นตื้นสัตว์ 3 Phylum คือ Phylum Protozoa, Phylum Rotifera และ Phylum Arthropoda ซึ่งแสดงรายละเอียดในตารางที่ 3.2.3-7 สำหรับค่าดัชนีความหลากหลาย (Diversity Index) ดัชนีความหลากหลายของแหล่งก้นตื้นพืช/สัตว์ ในสถานีที่ 1 ถึงสถานีที่ 5 อยู่ระหว่าง 2.42-2.82 ซึ่งบ่งชี้ได้ว่าคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (สิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้) สำหรับผลการเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดินพบ 2 Phylum ได้แก่ Phylum Annelida และ Phylum Mollusca แสดงรายละเอียดในตารางที่ 3.2.3-8

- ในวันที่ 4 มิถุนายน พ.ศ. 2568 ผลการเก็บตัวอย่างแหล่งก้นตื้นพืชพบ 3 Division ได้แก่ Division Cyanophyta, Division Chlorophyta และ Division Chromophyta และพบแหล่งก้นตื้นสัตว์ 2 Phylum คือ Phylum Protozoa และ Phylum Rotifera ซึ่งแสดงรายละเอียดในตารางที่ 3.2.3-7 ดัชนีความหลากหลายของแหล่งก้นตื้นพืช/สัตว์ ในสถานีที่ 1 ถึงสถานีที่ 5 อยู่ระหว่าง 2.06-2.27 หมายถึง คุณภาพน้ำในแม่น้ำแม่กลองบริเวณที่ทำการเก็บตัวอย่างอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (สิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้) สำหรับผลการเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน พบ 3 Phylum ได้แก่ Phylum Annelida, Phylum Arthropoda และ Phylum Mollusca แสดงรายละเอียดในตารางที่ 3.2.3-8

ตารางที่ 3.2.3-7
ผลการวิเคราะห์ชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์

ปริมาณแพลงก์ตอน : หน่วย/ลบ.ม.

ชนิดแพลงก์ตอน	สถานีเก็บตัวอย่าง									
	SW1		SW2		SW3		SW4		SW5	
	05/03/2568	04/06/2568	05/03/2568	04/06/2568	05/03/2568	04/06/2568	05/03/2568	04/06/2568	05/03/2568	04/06/2568
<u>Phytoplankton</u>										
Division Cyanophyta										
Class Cyanophyceae (Blue-Green Algae)										
Order Nostocales										
Family Oscillatoriaceae										
<i>Oscillatoria</i> sp.	1,371,750	847,600	1,055,700	702,900	1,493,250	855,750	951,900	402,300	894,900	596,750
<i>Spirulina platensis</i>		24,450								
Family Nostocaceae										
<i>Raphidiopsis</i> sp.	531,000	431,950	459,000	234,300	1,031,250	611,250	475,950	357,600	588,750	302,250
<i>Anabaena affinis</i>							16,700			
Order Chroococcales										
Family Chroococcaceae										
<i>Merismopedia convoluta</i>			22,950						23,550	
Division Chlorophyta										
Class Chlorophyceae (Green Algae)										
Order Volvocales										
Family Volvocaceae										
<i>Pandarina morum</i>					49,500		16,700			
<i>Eudorina elegans</i>	79,650	24,450	45,900		99,000		25,050	67,050	47,100	23,250
<i>Gonium pectorale</i>	17,700									
Family Spondylomoraceae								15,500		
<i>pondylomorum quarternarium</i>										
Order Chroococcales										
Family Hydrodictyaceae							25,050			
<i>Pediastrum duplex</i>										

รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
(มกราคม-มิถุนายน 2568)

ตารางที่ 3.2.3-7
ผลการวิเคราะห์ชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ (ต่อ)

ปริมาณแพลงก์ตอน : หน่วย/ลบ.ม.

ชนิดแพลงก์ตอน	สถานีเก็บตัวอย่าง									
	SW1		SW2		SW3		SW4		SW5	
	05/03/2568	04/06/2568	05/03/2568	04/06/2568	05/03/2568	04/06/2568	05/03/2568	04/06/2568	05/03/2568	04/06/2568
Phytoplankton (ต่อ)										
Family Oocystaceae								14,900		
<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	185,850	24,450	53,550		222,750		100,200	22,350	23,550	
<i>Dimorphococcus lunatus</i>	17,700									
<i>Tetraedron gracile</i>	17,700				24,750					
<i>Ankistrodesmus falcatus</i>								14,900		
<i>Nephrocytium limneticum</i>										15,500
<i>Schroederia setigera</i>					16,500					
Family Scenedesmaceae										15,500
<i>Actinastrum hantzschii</i>										
<i>Coelastrum astroideum</i>		16,300	22,950		33,000		108,550			
<i>Scenedesmus armatus</i>			22,950							
<i>Scenedesmus quadricauda</i>	26,550									
Order Zygnematales										
Family Zygnemataceae									15,700	
<i>Stigeoclonium lubricum</i>										
Family Desmidiaceae			22,950		16,500					
<i>Closterium gracile</i>										
<i>Closterium ehrenbergii</i>	17,700		15,300			16,300			31,400	
<i>Cosmarium contractum</i>	106,200		45,900		49,500					46,500
<i>Cosmarium magnificum</i>					33,000					
<i>Cosmarium lundellii</i>							16,700		23,550	
<i>Staurastrum gracile</i>	26,550		22,950		338,250		100,200		23,550	31,000
<i>Staurastrum tauphorum</i>				42,600		48,900				
<i>Staurodesmus convergens</i>							100,200			

รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
(มกราคม-มิถุนายน 2568)

ตารางที่ 3.2.3-7
ผลการวิเคราะห์ชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ (ต่อ)

ปริมาณแพลงก์ตอน : หน่วย/ลบ.ม.

ชนิดแพลงก์ตอน	สถานีเก็บตัวอย่าง									
	SW1		SW2		SW3		SW4		SW5	
	05/03/2568	04/06/2568	05/03/2568	04/06/2568	05/03/2568	04/06/2568	05/03/2568	04/06/2568	05/03/2568	04/06/2568
Phytoplankton (ต่อ)										
Class Euglenophyceae (Euglenoid)										
Order Euglenales										
Family Euglenaceae										
<i>Euglena acus</i>			15,300				41,750			15,500
<i>Trachelomonas volvocina</i>	17,700									
<i>Trachelomonas intermedia</i>	17,700									
<i>Phacus pleurunectes</i>			45,900							
<i>Phacus tortus</i>	8,850									
<i>Phacus acuminata</i>			15,300							
Division Chromophyta										
Class Bacillariophyceae (Diatom)										
Order Centrales										
Family Aulacoseiraceae										
<i>Aulacoseira granulata</i>	132,750	97,800	68,850	42,600	99,000	171,150	175,350	67,050	70,650	93,000
Family Coscinodiscaceae										
<i>Coscinodiscus</i> sp.		16,300								
Family Thalassiosiraceae										
<i>Cyclotella</i> sp.	53,100	195,600	91,800	78,100	99,000	24,450	108,550	156,450	164,850	93,000
Family Melosiraceae										
<i>Melosira varians</i>	35,400		22,950	63,900	49,500		16,700		15,700	93,000
Family Biddulphiaceae										
<i>Hydrosera triquetra</i>						8,150	25,050		47,100	

รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (มกราคม-มิถุนายน 2568)

ตารางที่ 3.2.3-7
ผลการวิเคราะห์ชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ (ต่อ)

ปริมาณแพลงก์ตอน : หน่วย/ลบ.ม.

ชนิดแพลงก์ตอน	สถานีเก็บตัวอย่าง									
	SW1		SW2		SW3		SW4		SW5	
	05/03/2568	04/06/2568	05/03/2568	04/06/2568	05/03/2568	04/06/2568	05/03/2568	04/06/2568	05/03/2568	04/06/2568
Phytoplankton (ต่อ)										
Family Triceratiaceae										
<i>Pleuroseira laevis</i>			45,900		24,750		25,050			
Order Pennales										
Family Diatomaceae										
<i>Synedra ulna</i>	610,650	880,200	527,850	1,001,100	965,250	1,149,150	375,750	1,341,000	423,900	1,162,500
Order Bacillariales (Pennate Diatom)										
Family Achnantheaceae										
<i>Cocconeis placentura</i>										
<i>Cocconeis</i> sp.	26,550	21,300	30,600		74,250		33,400	22,350	47,100	
Family Cymbellaceae										
<i>Cymbella tumida</i>	106,200	73,350	30,600	85,200	49,500	48,900	33,400	67,050	31,400	69,750
<i>Cymbella turgida</i>		16,300								
<i>Gomphonema parvulum</i>				14,200			25,050			
<i>G. undulatum</i>	26,550									
Suborder Bacillarineae										
Family Surirellaceae										
<i>Surirella elegans</i>	15,300		15,300	14,200					39,250	23,250
<i>S. robusta</i>	132,750	195,600	91,800	127,800	82,500	220,050	225,450	149,000	94,200	69,750
<i>S. linearis</i>		97,800		106,500		24,450	25,050	22,350	23,550	31,000
<i>S. ovata</i>	17,700						75,150			

ตารางที่ 3.2.3-7
ผลการวิเคราะห์ชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ (ต่อ)

ปริมาณแพลงก์ตอน : หน่วย/ลบ.ม.

ชนิดแพลงก์ตอน	สถานีเก็บตัวอย่าง									
	SW1		SW2		SW3		SW4		SW5	
	05/03/2568	04/06/2568	05/03/2568	04/06/2568	05/03/2568	04/06/2568	05/03/2568	04/06/2568	05/03/2568	04/06/2568
Phytoplankton (ต่อ)										
Family Naviculaceae										
<i>Gyrosigma</i> sp.	265,500	89,650	137,700	127,800	387,750	268,950	225,450	156,450	282,600	108,500
<i>Navicula</i> sp.	17,700								15,700	
<i>Navicula anglica</i>	79,650	24,450				24,450				
<i>Navicula bacillum</i>			22,950							
<i>Navicula pupula</i>										7,750
<i>Navicula viridula</i>			15,300		16,500		50,100	14,900	31,400	23,250
<i>Stauroneis anceps</i>	26,550					73,350	25,050	44,700		23,250
Family Bacillariaceae										
<i>Nitzschia ignorata</i>	53,100		114,750		49,500		16,700		47,100	
<i>Nitzschia lorenziana</i>	26,550		22,950							
<i>Nitzschia</i> sp.	238,950	89,650	68,850	63,900	123,750	97,800	91,850	22,350	47,100	23,250
Order Eunotiales										
Family Eunotiaceae										
<i>Eunotia</i> sp.		16,300		35,500	24,750	24,450	100,200	37,250		69,750
Class Fragilariophyceae										
Class Dinophyceae (Dinoflagellates)										
Order Gonyaulacales										
Family Ceratiaceae										
<i>Ceratium hirundinella</i>	8,850									

ตารางที่ 3.2.3-7
ผลการวิเคราะห์ชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ (ต่อ)

ปริมาณแพลงก์ตอน : หน่วย/ลบ.ม.

ชนิดแพลงก์ตอน	สถานีเก็บตัวอย่าง									
	SW1		SW2		SW3		SW4		SW5	
	05/03/2568	04/06/2568	05/03/2568	04/06/2568	05/03/2568	04/06/2568	05/03/2568	04/06/2568	05/03/2568	04/06/2568
<u>Zooplankton</u>										
Phylum Protozoa										
Class Sarcodina										
Subclass Rhizopoda										
Order Testacida										
Family Diffugiidae										
<i>Centropyxis aculeata</i>		24,450	15,300	21,300		73,350	25,050	22,350	70,650	46,500
Family Arcellidae										
<i>Arcella vulgaris</i>	79,650	48,900	22,950		24,750	24,450	75,150		54,950	
Family Euglyphidae										
<i>Euglypha filifera</i>		16,300	15,300					37,250		
Class Ciliata										
Subclass Holotricha										
Order Gymnostomatida										
Family Colepidae										
<i>Coleps</i> sp.					16,500					

ตารางที่ 3.2.3-7
ผลการวิเคราะห์ชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ (ต่อ)

ปริมาณแพลงก์ตอน : หน่วย/ลบ.ม.

ชนิดแพลงก์ตอน	สถานีเก็บตัวอย่าง									
	SW1		SW2		SW3		SW4		SW5	
	05/03/2568	04/06/2568	05/03/2568	04/06/2568	05/03/2568	04/06/2568	05/03/2568	04/06/2568	05/03/2568	04/06/2568
<u>Zooplankton (ต่อ)</u>										
Order Peritrichida										
Family Vaginicolidae										
Pyxicola affinis				14,200						
Vorticella sp.	17,700						16,700			
Phylum Rotifera										
Class Monogononta										
Order Ploima										
Family Brachionidae										
Brachionus angularis			15,300							
Family Lecannidae										
Lecane bulla					8,250					15,500
Family Synchaetidae										
Polyarthra sp.									15,700	
Class Monogononta										
Order Ploima										
Phylum Arthropoda										
Class Crustacea										
*Nauplius	17,700									

ตารางที่ 3.2.3-7
ผลการวิเคราะห์ชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ (ต่อ)

ปริมาณแพลงก์ตอน : หน่วย/ลบ.ม.

ชนิดแพลงก์ตอน	สถานีเก็บตัวอย่าง									
	SW1		SW2		SW3		SW4		SW5	
	05/03/2568	04/06/2568	05/03/2568	04/06/2568	05/03/2568	04/06/2568	05/03/2568	04/06/2568	05/03/2568	04/06/2568
รวมปริมาณ										
แพลงก์ตอนพืช	4,557,750	3,251,850	3,320,100	2,804,500	5,750,250	3,724,550	3,782,550	3,017,250.00	3,132,150	2,968,250
แพลงก์ตอนสัตว์	115,050	896,500	68,850	35,500	49,500	97,800	116,900	59,600	141,300	62,000
รวมทั้งหมด	4,672,800	4,148,350	3,388,950	2,840,000	5,799,750	3,822,350	3,899,450	3,076,850	3,273,450	3,030,250
รวมชนิด										
แพลงก์ตอนพืช	32	20	31	19	26	18	31	20	25	25
แพลงก์ตอนสัตว์	3	3	4	2	3	2	3	2	3	2
รวมทั้งหมด	35	23	35	21	29	20	34	22	28	27
สัดส่วนแพลงก์ตอนพืช / สัตว์	39.62	36.27	48.22	79.00	116.17	38.08	32.36	50.63	22.17	47.88
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	2.53	2.18	2.48	2.06	1.95	2.02	2.74	1.99	2.37	2.14
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	0.83	0.99	1.37	0.67	1.01	0.56	0.89	0.66	0.96	0.56
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช/สัตว์	2.61	2.27	2.55	2.11	2.42	2.10	2.82	2.06	2.49	2.21

หมายเหตุ : * ไม่สามารถแยกชนิดได้
SW1 = สถานีที่ 1 เหนือจุดสูบน้ำของโครงการ 200 เมตร
SW2 = สถานีที่ 2 ระหว่างจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำของโครงการ
SW3 = สถานีที่ 3 ท้ายน้ำของจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ 200 เมตร
SW4 = สถานีที่ 4 ท้ายน้ำของจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ 500 เมตร
SW5 = สถานีที่ 5 ท้ายน้ำของจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ 2 กิโลเมตร

ที่มา : วิเคราะห์ผลโดยห้องปฏิบัติการภาควิชาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, เมื่อวันที่ 5 มีนาคม พ.ศ. 2568 และวันที่ 4 มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.2.3-8
ผลการวิเคราะห์ชนิดและปริมาณสัตว์หน้าดิน

ความซุกชุม : ตัว/ตารางเมตร

กลุ่ม / ชนิดของสัตว์หน้าดิน	สถานีเก็บตัวอย่าง									
	SW1		SW2		SW3		SW4		SW5	
	05/03/2568	04/06/2568	05/03/2568	04/06/2568	05/03/2568	04/06/2568	05/03/2568	04/06/2568	05/03/2568	04/06/2568
PHYLUM ANNELIDA Class Oligochaeta (ไส้เดือนน้ำจืด) Order Plesiopora Family Tubificidae <i>Tubifex</i> sp. Family Lumbricidae <i>Lumbriculus</i> sp.	44	44	44	22		22				
PHYLUM ARTHROPODA Order Diptera Family Chironomidae (ตัวอ่อนมีร้น้ำจืด) <i>Chironomus</i> sp. Order Decapoda Family Palaemonidae <i>Macrobrachium</i> sp. (กุ้งฝอย)		44					22			
PHYLUM MOLLUSCA Class Gastropoda (หอยฝาเดียว) Order Mesogastropoda Family Ampullariidae <i>Pomacea</i> sp. (หอยเชอร์รี่) Family Thiaridae (หอยขี้นก หอยเจ็ดยี่) <i>Tarebia</i> sp. <i>Melanoidea</i> sp. Order Neogastropoda Family Buccinidae (หอยเจ็ดยี่) <i>Clea</i> sp.					308	396				22
รวมจำนวนสัตว์หน้าดิน	44	88	44	22	308	462	0	0	0	22
รวมชนิดสัตว์หน้าดิน	1	2	1	1	1	4	0	0	0	1

หมายเหตุ : SW1 = สถานีที่ 1 เหนือจุดสูบน้ำของโครงการ 200 เมตร
SW2 = สถานีที่ 2 ระหว่างจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำของโครงการ
SW3 = สถานีที่ 3 ท้ายน้ำของจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ 200 เมตร
SW4 = สถานีที่ 4 ท้ายน้ำของจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ 500 เมตร
SW5 = สถานีที่ 5 ท้ายน้ำของจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ 2 กิโลเมตร

ที่มา : วิเคราะห์ผลโดยห้องปฏิบัติการภาควิชาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, เมื่อวันที่ 5 มีนาคม พ.ศ. 2568 และวันที่ 4 มิถุนายน พ.ศ. 2568

- สถานีที่ 1 : เหนือจุดสูบน้ำของโครงการ 200 เมตร (SW1)

วันที่ 5 มีนาคม 2568

พบแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด 32 ชนิด มีความหนาแน่นรวมเท่ากับ 4,557,750.00 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร (ดังตารางที่ 3.2.3-7) แพลงก์ตอนพืชกลุ่มเด่นที่พบอยู่ในไฟลัม Cyanophyta (สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน) ชนิด *Oscillatoria* sp. โดยมีความหนาแน่นเท่ากับ 1,371,750 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ค่าดัชนีความหลากหลาย (Diversity Index) ของแพลงก์ตอนพืชในสถานีนี้เท่ากับ 2.53 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.3-7 ส่วนแพลงก์ตอนสัตว์พบ 3 ชนิด มีความหนาแน่นรวมเท่ากับ 115,050 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร คือ *Arcella vulgaris* ในไฟลัมโปรโตซัว (Phylum Protozoa) มีความหนาแน่นเท่ากับ 79,650 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร สำหรับค่าดัชนีความหลากหลาย (Diversity Index) ของแพลงก์ตอนสัตว์ในสถานีนี้เท่ากับ 0.83 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.3-7

ค่าดัชนีความหลากหลาย (Diversity Index) ของแพลงก์ตอนในสถานีนี้เท่ากับ 2.61 ซึ่งบ่งชี้ว่าคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (สิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้)

สำหรับสัตว์หน้าดินพบ 1 ชนิด โดยพบ *Tubifex* sp. ใน Phylum Annelida โดยมีความหนาแน่นเท่ากับ 44 ตัวต่อตารางเมตร รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.3-8

วันที่ 4 มิถุนายน 2568

พบแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด 20 ชนิด มีความหนาแน่นรวมเท่ากับ 3,251,850 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร (ดังตารางที่ 3.2.3-7) แพลงก์ตอนพืชกลุ่มเด่นที่พบอยู่ในกลุ่มไดอะตอม (Class Bacillariophyceae (Diatom)) ชนิด *Synedra ulna* โดยมีความหนาแน่นเท่ากับ 880,200 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ค่าดัชนีความหลากหลาย (Diversity Index) ของแพลงก์ตอนพืชในสถานีนี้เท่ากับ 2.18 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.3-7 ส่วนแพลงก์ตอนสัตว์พบ 3 ชนิด มีความหนาแน่นรวมเท่ากับ 896,500 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์กลุ่มเด่นที่พบ คือ *Arcella vulgaris* ไฟลัมโปรโตซัว (Phylum Protozoa) มีความหนาแน่นเท่ากับ 48,900 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร สำหรับค่าดัชนีความหลากหลาย (Diversity Index) ของแพลงก์ตอนสัตว์ในสถานีนี้เท่ากับ 0.99 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.3-7

ค่าดัชนีความหลากหลาย (Diversity Index) ของแพลงก์ตอนในสถานีนี้เท่ากับ 2.27 ซึ่งบ่งชี้ว่าคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (สิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้)

สำหรับสัตว์หน้าดินพบ 2 ชนิด โดยพบไส้เดือนน้ำจืด (*Tubifex* sp.) ใน Phylum Annelida และตัวอ่อนรึ้นน้ำจืด (*Chironomus* sp.) ใน Phylum Arthropoda โดยมีความชุกชุมเท่ากัน คือ 44 ตัวต่อตารางเมตร รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.3-7

- สถานีที่ 2 : ระหว่างจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)

วันที่ 5 มีนาคม 2568

พบแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด 31 ชนิด มีปริมาณแพลงก์ตอนรวมเท่ากับ 3,320,100 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร (ดังตารางที่ 3.2.3-7) แพลงก์ตอนพืชกลุ่มเด่นที่พบอยู่ในไฟลัม Cyanophyta (สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน) ชนิด *Oscillatoria* sp. โดยมีความหนาแน่นเท่ากับ 1,055,700 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ค่าดัชนีความหลากหลาย (Diversity Index) ของแพลงก์ตอนพืชในสถานีนี้เท่ากับ 2.48 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.3-7 ส่วนแพลงก์ตอนสัตว์พบ 4 ชนิด มีความหนาแน่นรวมเท่ากับ 68,850 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์กลุ่มเด่นที่พบ คือ *Arcella vulgaris* ไฟลัมโปรโตซัว (Phylum Protozoa) โดยมีความหนาแน่นเท่ากับ 22,950 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร สำหรับค่าดัชนีความหลากหลาย (Diversity Index) ของแพลงก์ตอนสัตว์ในสถานีนี้เท่ากับ 1.37 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.3-7

ค่าดัชนีความหลากหลาย (Diversity Index) ของแพลงก์ตอนในสถานีนี้เท่ากับ 2.55 ซึ่งบ่งชี้ว่าคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (สิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้)

สำหรับสัตว์หน้าดินพบ 1 ชนิด โดยพบ *Tubifex* sp. ใน Phylum Annelida โดยมีความหนาแน่นเท่ากับ 44 ตัวต่อตารางเมตร รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.3-8

วันที่ 4 มิถุนายน 2568

พบแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด 19 ชนิด มีความหนาแน่นรวมเท่ากับ 2,804,500 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร (ดังตารางที่ 3.2.3-7) แพลงก์ตอนพืชกลุ่มเด่นที่พบอยู่ในกลุ่มไดอะตอม (Class Bacillariophyceae (Diatom)) ชนิด *Synedra ulna* โดยมีความหนาแน่นเท่ากับ 1,001,100 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ค่าดัชนีความหลากหลาย (Diversity Index) ของแพลงก์ตอนพืชในสถานีนี้เท่ากับ 2.06 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.3-7 ส่วนแพลงก์ตอนสัตว์พบ 2 ชนิด มีความหนาแน่นรวมเท่ากับ 35,500 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์กลุ่มเด่นที่พบ คือ *Centropyxis aculeata* ในไฟลัมโปรโตซัว (Phylum Protozoa) มีความหนาแน่นเท่ากับ 21,300 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตรสำหรับค่าดัชนีความหลากหลาย (Diversity Index) ของแพลงก์ตอนสัตว์ในสถานีนี้เท่ากับ 0.67 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.3-7

ค่าดัชนีความหลากหลาย (Diversity Index) ของแพลงก์ตอนในสถานีนี้เท่ากับ 2.11 ซึ่งบ่งชี้ว่าคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (สิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้)

สำหรับสัตว์หน้าดินพบ 1 ชนิด คือ *Lumbriculus* sp. ใน Phylum Annelida โดยมีความหนาแน่นเท่ากับ 44 ตัวต่อตารางเมตร รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.3-8

- สถานีที่ 3 : ท้ายน้ำของจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 200 เมตร (SW3)
วันที่ 5 มีนาคม 2568

พบแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด 26 ชนิด มีความหนาแน่นรวมเท่ากับ 5,750,250 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร (ดังตารางที่ 3.2.3-7) แพลงก์ตอนพืชกลุ่มเด่นที่พบอยู่ในไฟลัม Cyanophyta (สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน) ชนิด *Oscillatoria* sp. โดยมีความหนาแน่นเท่ากับ 1,493,250 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ค่าดัชนีความหลากหลาย (Diversity Index) ของแพลงก์ตอนพืชในสถานีนี้เท่ากับ 1.95 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.3-7 ส่วนแพลงก์ตอนสัตว์พบ 3 ชนิด มีความหนาแน่นรวมเท่ากับ 49,500 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์กลุ่มเด่น คือ *Arcella vulgaris* ไฟลัมโพรโตซัว (Phylum Protozoa) มีความหนาแน่นเท่ากับ 24,750 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร สำหรับค่าดัชนีความหลากหลาย (Diversity Index) ของแพลงก์ตอนสัตว์ในสถานีนี้เท่ากับ 1.01 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.3-7

ค่าดัชนีความหลากหลาย (Diversity Index) ของแพลงก์ตอนในสถานีนี้เท่ากับ 2.42 ซึ่งบ่งชี้ว่าคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (สิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้)

สำหรับสัตว์หน้าดินพบ 1 ชนิด คือ หอยขี้ก หอยเจดีย์ (*Melanoides* sp.) ในไฟลัมมอลลัสกา (Phylum Mollusca) โดยมีความหนาแน่นเท่ากับ 308 ตัวต่อตารางเมตร รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.3-8

วันที่ 4 มิถุนายน 2568

พบแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด 18 ชนิด มีความหนาแน่นรวมเท่ากับ 3,724,550 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร (ดังตารางที่ 3.2.3-7) แพลงก์ตอนพืชกลุ่มเด่นที่พบอยู่ในกลุ่มไดอะตอม (Class Bacillariophyceae (Diatom)) ชนิด *Synedra ulna* โดยมีความหนาแน่นเท่ากับ 1,149,150 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ค่าดัชนีความหลากหลาย (Diversity Index) ของแพลงก์ตอนพืชในสถานีนี้เท่ากับ 2.02 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.3-7 ส่วนแพลงก์ตอนสัตว์พบ 2 ชนิด มีความหนาแน่นรวมเท่ากับ 97,800 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ชนิดเด่น คือ *Centropyxis aculeata* ในไฟลัมโพรโตซัว (Phylum Protozoa) มีความหนาแน่นเท่ากับ 20,200 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร สำหรับค่าดัชนีความหลากหลาย (Diversity Index) ของแพลงก์ตอนสัตว์ในสถานีนี้เท่ากับ 0.56 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.3-7

ค่าดัชนีความหลากหลาย (Diversity Index) ของแพลงก์ตอนในสถานีนี้เท่ากับ 2.10 ซึ่งบ่งชี้ว่าคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (สิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้)

สำหรับสัตว์หน้าดินพบ 4 ชนิด โดยพบหอยขี้ก หอยเจดีย์ (*Tarebia* sp.) ในไฟลัมมอลลัสกา (Phylum Mollusca) มากที่สุด โดยมีความหนาแน่นเท่ากับ 396 ตัวต่อตารางเมตร รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.3-8

- สถานีที่ 4 : ทำนน้ำของจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW4)
วันที่ 5 มีนาคม 2568

พบแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด 31 ชนิด มีความหนาแน่นรวมเท่ากับ 3,782,550 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร (ดังตารางที่ 3.2.3-7) แพลงก์ตอนพืชกลุ่มเด่นที่พบอยู่ในไฟลัม Cyanophyta (สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน) ชนิด *Oscillatoria* sp. โดยมีความหนาแน่นเท่ากับ 951,900 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ค่าดัชนีความหลากหลาย (Diversity Index) ของแพลงก์ตอนพืชในสถานีนี้เท่ากับ 2.74 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.3-7 ส่วนแพลงก์ตอนสัตว์พบ 3 ชนิด มีความหนาแน่นรวมเท่ากับ 116,900 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ชนิดเด่น คือ *Arcella vulgaris* ไฟลัมโพรโตซัว (Phylum Protozoa) มีความหนาแน่นเท่ากับ 25,050 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร สำหรับ ค่าดัชนีความหลากหลาย (Diversity Index) ของแพลงก์ตอนสัตว์ในสถานีนี้เท่ากับ 0.89 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.3-7 และไม่พบสัตว์หน้าดินในช่วงที่ดำเนินการเก็บตัวอย่าง

ค่าดัชนีความหลากหลาย (Diversity Index) ของแพลงก์ตอนในสถานีนี้เท่ากับ 2.28 ซึ่งบ่งชี้ได้ว่าคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (สิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้)

วันที่ 4 มิถุนายน 2568

พบแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด 20 ชนิด มีความหนาแน่นรวมเท่ากับ 3,017,250 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร (ดังตารางที่ 3.2.3-7) แพลงก์ตอนพืชกลุ่มเด่นที่พบอยู่ในกลุ่มไดอะตอม (Class Bacillariophyceae (Diatom)) ชนิด *Synedra ulna* โดยมีความหนาแน่นเท่ากับ 1,341,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ค่าดัชนีความหลากหลาย (Diversity Index) ของแพลงก์ตอนพืชในสถานีนี้เท่ากับ 1.99 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.3-7 ส่วนแพลงก์ตอนสัตว์พบเพียง 2 ชนิด มีความหนาแน่นรวมเท่ากับ 59,600 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ชนิดเด่น คือ *Euglypha filifera* ไฟลัมโพรโตซัว (Phylum Protozoa) มีความหนาแน่นเท่ากับ 37,250 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร สำหรับค่าดัชนีความหลากหลาย (Diversity Index) ของแพลงก์ตอนสัตว์ในสถานีนี้เท่ากับ 1.99 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.3-7 และไม่พบสัตว์หน้าดินในช่วงที่ดำเนินการเก็บตัวอย่าง

ค่าดัชนีความหลากหลาย (Diversity Index) ของแพลงก์ตอนในสถานีนี้เท่ากับ 2.06 ซึ่งบ่งชี้ได้ว่าคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (สิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้)

- สถานีที่ 5 : ท้ายน้ำของจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 2 กิโลเมตร (SW5)
วันที่ 5 มีนาคม 2568

พบแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด 25 ชนิด มีความหนาแน่นรวมเท่ากับ 3,132,150 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร (ดังตารางที่ 3.2.3-7) แพลงก์ตอนพืชกลุ่มเด่นที่พบอยู่ในไฟลัม Cyanophyta (สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน) ชนิด *Oscillatoria* sp. โดยมีความหนาแน่นเท่ากับ 894,900 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ค่าดัชนีความหลากหลาย (Diversity Index) ของแพลงก์ตอนพืชในสถานีนี้เท่ากับ 2.37 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.3-7 ส่วนแพลงก์ตอนสัตว์ 3 ชนิด มีความหนาแน่นรวมเท่ากับ 141,300 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ชนิดเด่น คือ *Centropyxis aculeata* ในไฟลัมโปรโตซัว (Phylum Protozoa) มีความหนาแน่นเท่ากับ 70,650 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร สำหรับ ค่าดัชนีความหลากหลาย (Diversity Index) ของแพลงก์ตอนสัตว์ในสถานีนี้เท่ากับ 0.96 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.3-7 และไม่พบสัตว์หน้าดินในช่วงที่ดำเนินการเก็บตัวอย่าง

ค่าดัชนีความหลากหลาย (Diversity Index) ของแพลงก์ตอนในสถานีนี้เท่ากับ 2.49 ซึ่งบ่งชี้ว่าคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (สิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้)

วันที่ 4 มิถุนายน 2568

พบแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด 25 ชนิด มีความหนาแน่นรวมเท่ากับ 2,968,250 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร (ดังตารางที่ 3.2.3-7) แพลงก์ตอนพืชกลุ่มเด่นที่พบอยู่ในกลุ่มไดอะตอม (Class Bacillariophyceae (Diatom)) ชนิด *Synedra ulna* โดยมีความหนาแน่นเท่ากับ 1,162,500 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ค่าดัชนีความหลากหลาย (Diversity Index) ของแพลงก์ตอนพืชในสถานีนี้เท่ากับ 2.14 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.3-7 ส่วนแพลงก์ตอนสัตว์พบ 2 ชนิด มีความหนาแน่นรวมเท่ากับ 141,300 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ชนิดเด่น คือ *Centropyxis aculeata* ในไฟลัมโปรโตซัว (Phylum Protozoa) มีความหนาแน่นเท่ากับ 46,500 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร สำหรับ ค่าดัชนีความหลากหลาย (Diversity Index) ของแพลงก์ตอนสัตว์ในสถานีนี้เท่ากับ 2.14 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.3-7

ค่าดัชนีความหลากหลาย (Diversity Index) ของแพลงก์ตอนในสถานีนี้เท่ากับ 2.21 ซึ่งบ่งชี้ว่าคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (สิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.3-8

สำหรับสัตว์หน้าดินพบเพียง 1 ชนิด คือ หอยเจดีย์ (*Clea* sp.) ในไฟลัมมอลลัสกา (Phylum Mollusca) ซึ่งมีความหนาแน่นเท่ากับ 22 ตัวต่อตารางเมตร รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.3-8

3.2.4 ผลการติดตามตรวจสอบด้านการคมนาคม

(1) ตำแหน่งติดตามตรวจสอบ

การติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านการคมนาคมในระยะดำเนินการโครงการฯ โดยติดตามตรวจสอบบริเวณพื้นที่โครงการฯ ทำการจดบันทึกปริมาณการจราจรเข้า-ออกของพื้นที่โครงการฯ รายวัน โดยแยกประเภทรถ รวมถึงติดตามและเฝ้าระวังการเกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งของโครงการฯ

(2) ดัชนีและวิธีการเก็บ/วิเคราะห์ตัวอย่าง

- บันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการฯ รายวัน โดยแยกประเภทรถ และเวลา
- สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการฯ พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุสถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหาค้าง

(3) ผลการติดตามตรวจสอบด้านการคมนาคม

ในระยะดำเนินการโครงการฯ ในช่วงเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 โครงการฯ ได้ทำการจดบันทึกปริมาณการจราจรเข้า-ออกพื้นที่โครงการฯ รายวัน โดยแยกประเภทรถและเวลา ผลการบันทึกปริมาณการจราจรเป็นรายวันและสรุปเป็นรายเดือน โดยชนิดของยานพาหนะที่พบมากที่สุด คือ รถยนต์ส่วนบุคคล (4 ล้อ) รถบรรทุกขนาดเล็ก (4 ล้อ) และรถตู้/รถโดยสาร ตามลำดับ ทั้งนี้ สรุปปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการฯ แสดงดังตารางที่ 3.2.4-1 และบันทึกปริมาณการจราจรเข้า-ออกพื้นที่โครงการฯ รายวันแยกประเภทรถและเวลา แสดงดังภาคผนวก 3ง ทั้งนี้ จากการตรวจสอบบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งเนื่องจากในช่วงเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 ไม่พบอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งของโครงการฯ จึงไม่มีการนำเสนอข้อมูลไว้ในรายงานฉบับนี้

ตารางที่ 3.2.4-1

สรุปปริมาณการจราจรการจราจรเข้า-ออกพื้นที่โครงการ

เดือน	ประเภทรถ						
	รถบรรทุกขนาดเล็ก (4 ล้อ)	รถยนต์ส่วนบุคคล (4 ล้อ)	รถตู้/รถโดยสาร	รถบรรทุก (6 ล้อ)	รถเอี้ยบ/รถเทรลเลอร์	เครื่องจักรกลหนัก	อื่นๆ
มกราคม 2568	410	528	249	18	1	0	0
กุมภาพันธ์ 2568	397	422	207	24	1	0	0
มีนาคม 2568	418	325	247	14	0	0	0
เมษายน 2568	391	526	222	15	6	0	0
พฤษภาคม 2568	409	457	216	20	2	0	0
มิถุนายน 2568	469	302	213	16	2	0	0

ที่มา : บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด, เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2568

3.2.5 ผลการติดตามตรวจสอบด้านการจัดการกากของเสีย

(1) ตำแหน่งติดตามตรวจสอบ

การติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านการจัดการกากของเสียในระยะดำเนินการโครงการฯ ดำเนินการโดยรวบรวมปริมาณ ชนิด และประเภทของขยะและกากของเสียของโครงการฯ

(2) ดัชนีและวิธีการเก็บ/วิเคราะห์ตัวอย่าง

- สำรวจและจดบันทึกชนิด ปริมาณ แหล่งกำเนิดของกากของเสียที่เกิดขึ้นทุกครั้ง
- จดบันทึกการจัดการกากของเสียพร้อมระบุวิธีการจัดการทุกครั้ง
- จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุกเดือน

(3) ผลการติดตามตรวจสอบด้านการจัดการกากของเสีย

จากการติดตามตรวจสอบการจัดการกากของเสียในระยะดำเนินการโครงการฯ ช่วงเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 พบว่า โครงการฯ ได้มีการคัดแยกขยะมูลฝอยจากสำนักงานออกเป็น 3 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอย ขยะรีไซเคิล และขยะติดเชื้อ พร้อมทั้งประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่ (เทศบาลเมืองท่าผา) เข้ามาจัดเก็บขยะมูลฝอยของโครงการฯ และสำหรับกากของเสียจากกระบวนการผลิตจะถูกแยกประเภทและรวบรวมไว้ ณ พื้นที่จัดเก็บกากของเสียโดยกากของเสียอุตสาหกรรมประเภทภาชนะปนเปื้อน, วัสดุปนเปื้อน, เรซิน, ถ่านไฟฉาย, ใส้กรองน้ำดี, ฉนวนกันความร้อน, ใส้กรองอากาศ, น้ำมันใช้แล้ว, อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์, หลอดไฟ, น้ำมันจากการแยกน้ำ และสารดูดความชื้นโครงการฯ ได้ว่าจ้างบริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) ให้เป็นผู้รับกำจัด และกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการฯ ได้ว่าจ้างบริษัท บริหารและพัฒนาเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม จำกัด (มหาชน) ให้เป็นผู้รับกำจัดซึ่งหน่วยงานทั้งหมดได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการในการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช่แล้ว ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2566 นอกจากนี้ในส่วน of ขยะติดเชื้อ เช่น หน้ากากอนามัย และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นในการทำแผลโครงการฯ ได้ว่าจ้างบริษัท ไอซี ควอลิตี้ ซิสเต็ม จำกัด ให้เป็นผู้รับกำจัด สำหรับการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการสามารถสรุปปริมาณ วิธีการกำจัดและหน่วยงานที่รับกำจัดขยะและกากของเสียของโครงการฯ ในแต่ละประเภท แสดงดังตารางที่ 3.2.5-1

ตารางที่ 3.2.5-1

สรุปปริมาณ วิธีการกำจัดและหน่วยงานที่รับกำจัดขยะและกากของเสียของโครงการในระยะดำเนินการ (มกราคมถึงมิถุนายน 2568)

เดือน	ปริมาณขยะและกากของเสียของโครงการ (กิโลกรัม)																	
	งานเดินเครื่อง					งานบำรุงรักษา										สำนักงาน		
	ภาคตะกอน จากระบบบำบัดน้ำเสีย ^{1/}	ภาชนะ ปนเปื้อน ^{2/}	วัสดุ ปนเปื้อน ^{3/}	เรซิน ^{4/}	ถ่าน ไฟฉาย ^{2/}	ไส้กรอง น้ำดี ^{4/}	ฉนวนกัน ความร้อน ^{2/}	ไส้กรอง อากาศ ^{2/}	ภาชนะ ปนเปื้อน ^{2/}	วัสดุ ปนเปื้อน ^{3/}	น้ำมัน ใช้แล้ว ^{3/}	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ ^{2/}	หลอดไฟ ^{2/}	น้ำมัน จากการแยกน้ำ ^{3/}	สารดูด ความชื้น ^{2/}	ขยะ มูลฝอย ^{5/}	ขยะ รีไซเคิล ^{5/}	ขยะติดเชื้อ (หน้ากากอนามัย) ^{6/}
มกราคม 2568	16,910.0	83.0	3.0	-	-	30.0	3.0	-	1.0	-	-	8.5	0.3	-	2.0	460.3	21.7	1.0
กุมภาพันธ์ 2568	16,990.0	81.0	14.0	-	-	60.0	8.0	-	-	12.0	100.0	-	8.0	-	-	503.2	5.7	-
มีนาคม 2568	-	34.0	4.6	17.0	0.1	75.0	-	-	-	-	40.0	0.4	12.0	300	-	528.0	12.2	2.0
เมษายน 2568	15,890.0	52.20	44.2	-	-	60.0	180.0	1,400.0	1.0	1.5	-	5.0	18.8	-	-	517.6	19.6	1.0
พฤษภาคม 2568	18,700.0	65.0	5.0	-	-	60.0	-	-	-	-	-	-	2.1	-	5.5	494.7	12.2	2.0
มิถุนายน 2568	16,920.0	60.0	5.0	-	-	30.0	-	-	-	19.5	-	24.5	-	-	36.0	564.6	3.2	2.0

หมายเหตุ : ^{1/} ใช้วิธีการกำจัด 071 ในช่วงเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 กำจัดโดยบริษัท บริหารและพัฒนาเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม จำกัด (มหาชน)

^{2/} ใช้วิธีการกำจัด 073 ในช่วงเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 กำจัดโดยบริษัท เบตเตอร์ เวิร์ลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)

^{3/} ใช้วิธีการกำจัด 042 ในช่วงเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 กำจัดโดยบริษัท เบตเตอร์ เวิร์ลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)

^{4/} ใช้วิธีการกำจัด 071 ในช่วงเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 กำจัดโดยบริษัท เบตเตอร์ เวิร์ลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)

^{5/} ขนส่งและกำจัดโดยเทศบาลเมืองท่าผา

^{6/} ในช่วงเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ขนส่งและกำจัดโดยบริษัท ไอซี ควอลิตี้ ซิสเต็ม จำกัด

ที่มา : บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด, มกราคม-มิถุนายน 2568

3.2.6 ผลการติดตามตรวจสอบด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

(1) วิธีการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

1) พื้นที่ศึกษา

กำหนดพื้นที่ศึกษาครอบคลุม ชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบตามทิศทางลมและใกล้เส้นทางคมนาคม ซึ่งอยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ ดังรูปที่ 3.2.6-1

2) การรวบรวมข้อมูล

ทำการรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิ โดยการทบทวนเอกสารที่เกี่ยวข้อง และรวบรวมข้อมูลปฐมภูมิ โดยการสัมภาษณ์รายบุคคล มีรายละเอียดดังนี้

• ข้อมูลทุติยภูมิ

เก็บรวบรวมข้อมูลจากเอกสารและเว็บไซต์ต่างๆ ของหน่วยงานราชการได้แก่

- ข้อมูลสถิติประชากร กรมการปกครอง จากเว็บไซต์ www.dopa.go.th/
- ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม จากสำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและ

สังคมแห่งชาติ จากเว็บไซต์ <http://www.nesdb.go.th/Default.aspx?tabid=96>

• ข้อมูลปฐมภูมิ

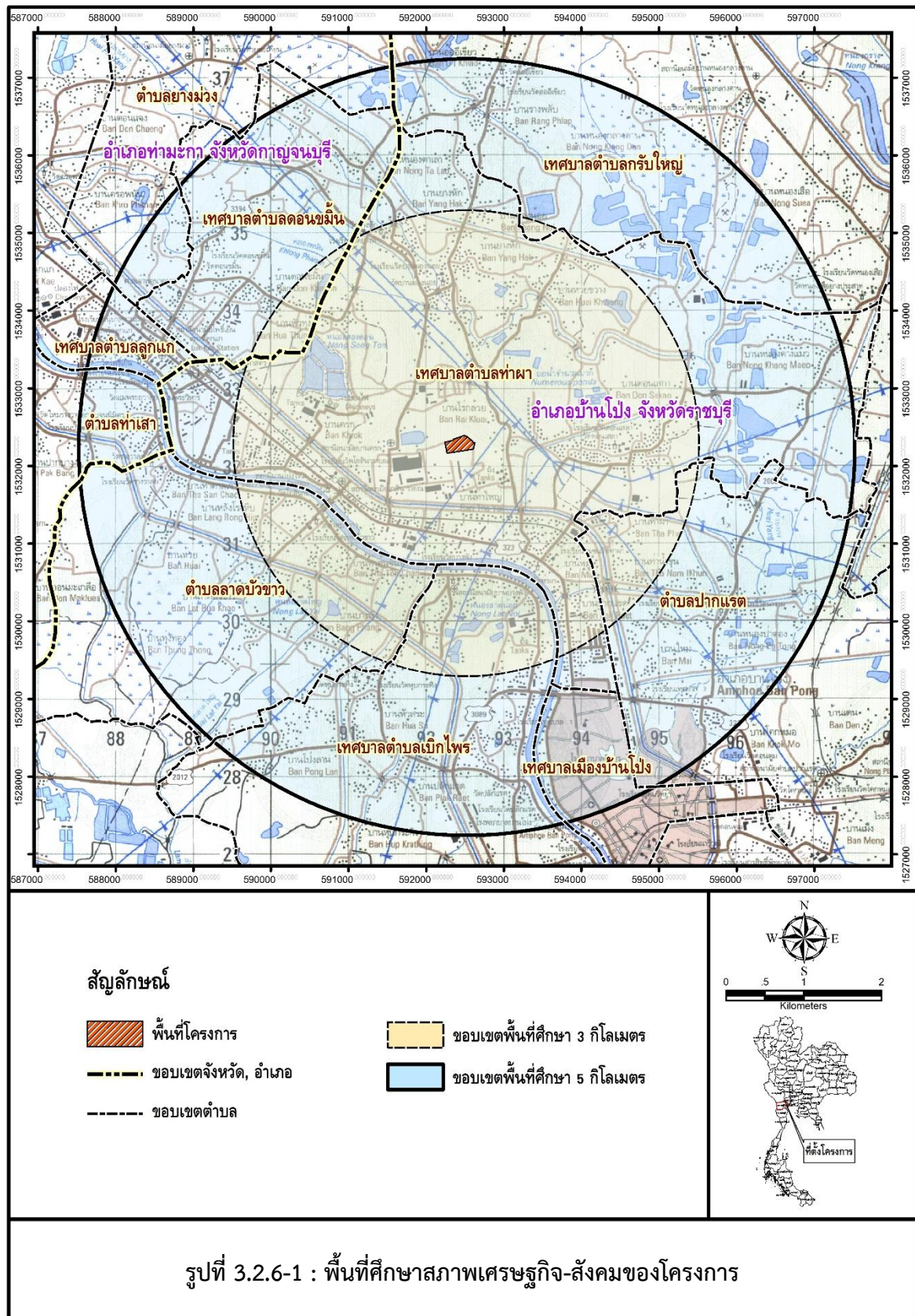
การดำเนินการศึกษาข้อมูลในพื้นที่เบื้องต้น ทำการศึกษาและรวบรวมข้อมูลด้วยการเข้าพบเพื่อสัมภาษณ์ และสำรวจภาคสนาม สามารถสรุปรายละเอียดที่ดำเนินการดังนี้

- การกำหนดกลุ่มเป้าหมายจำนวนตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง

กลุ่มเป้าหมายในการศึกษาฯ จำแนกออกเป็น 3 กลุ่มได้แก่ (1) กลุ่มหน่วยงานราชการระดับต่างๆที่เกี่ยวข้อง (2) กลุ่มผู้นำชุมชนที่เป็นทางการและไม่เป็นทางการในพื้นที่ศึกษาและ (3) กลุ่มผู้แทนครัวเรือนในพื้นที่ศึกษามีรายละเอียดดังนี้

▪ กลุ่มหน่วยงานราชการระดับต่างๆที่เกี่ยวข้อง

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของผู้แทนหน่วยงานราชการในระดับต่างๆที่เกี่ยวข้องต่อการพัฒนาโครงการฯ (เช่น หน่วยงานด้านพลังงานในพื้นที่ เนื่องจากเป็นโครงการด้านพลังงาน) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับข้อห่วงกังวลต่อผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการฯ (เช่น หน่วยงานด้านสุขภาพ, หน่วยงานด้านชุมชนและอาชีพ และหน่วยงานด้านสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและระบบสาธารณสุขภาคต่างๆ เป็นต้น) ใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling) เนื่องจากเป็นหน่วยงานผู้รับผิดชอบในตำแหน่งหน้าที่เฉพาะที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับโครงการฯ หากเกิดผลกระทบขึ้นหน่วยงานละ 1 ตัวอย่าง รวมทั้งสิ้น 50 ตัวอย่าง รายละเอียดดังตารางที่ 3.2.6-1



ตารางที่ 3.2.6-1
กลุ่มเป้าหมายระดับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

สังกัดหน่วยงาน	ระดับจังหวัด	อำเภอ	ท้องถิ่น	รวม
กระทรวงมหาดไทย	ปลัดจังหวัดราชบุรี	นายอำเภอบ้านโป่ง	ผู้บริหารเทศบาลตำบลเบิกไพร	17
		นายอำเภอท่ามะกา	ผู้บริหารเทศบาลเมืองบ้านโป่ง	
		พัฒนาการอำเภอบ้านโป่ง	ผู้บริหารเทศบาลตำบลดอนขมิ้น	
		พัฒนาการอำเภอท่ามะกา	ผู้บริหารเทศบาลตำบลลูกแก	
		การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาอำเภอบ้านโป่ง	ผู้บริหารเทศบาลตำบลกรับใหญ่	
		การประปาส่วนภูมิภาค สาขาอำเภอบ้านโป่ง	ผู้บริหารองค์การบริหารส่วนตำบลลาดบัวขาว	
			ผู้บริหารองค์การบริหารส่วนตำบลปากแรต	
			ผู้บริหารองค์การบริหารส่วนตำบลยางม่วง	
			ผู้บริหารองค์การบริหารส่วนตำบลท่าเสา	
			ผู้บริหารเทศบาลเมืองท่าผา	
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดราชบุรี	-	-	2
	ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกาญจนบุรี			
กระทรวงอุตสาหกรรม	อุตสาหกรรมจังหวัดราชบุรี	-	-	2
	อุตสาหกรรมจังหวัดกาญจนบุรี			
กระทรวงพลังงาน	พลังงานจังหวัดราชบุรี	-	-	2
	พลังงานจังหวัดกาญจนบุรี			
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์	-	เกษตรอำเภอบ้านโป่ง	-	3
		เกษตรอำเภอท่ามะกา		
		หัวหน้าฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3		
กระทรวงสาธารณสุข	-	นายแพทย์สาธารณสุขอำเภอบ้านโป่ง	ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกรับใหญ่	12
		นายแพทย์สาธารณสุขอำเภอท่ามะกา	ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลาดบัวขาว	

ตารางที่ 3.2.6-1

กลุ่มเป้าหมายระดับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง (ต่อ)

สังกัดหน่วยงาน	ระดับจังหวัด	อำเภอ	ท้องถิ่น	รวม
กระทรวงสาธารณสุข (ต่อ)		ผู้แทนโรงพยาบาลอำเภอบ้านโป่ง	ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโพธิ์เย็น	
			ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเบิกไพร	
			ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลท่าผา	
			ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลปากแรต	
			ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านครก	
			ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลยางม่วง	
			ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านท่าเสา	
กระทรวงศึกษาธิการ			ผู้แทนโรงเรียนวัดหุบกระเทียม	12
			ผู้แทนโรงเรียนมัธยมวัดดอนตูม	
			ผู้แทนโรงเรียนวัดลาดบัวขาว	
			ผู้แทนโรงเรียนวัดหนองน้อย	
			ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดโกสินารายณ์	
			ผู้แทนโรงเรียนอนุบาลบ้านโป่ง (วัดปลักแรด)	
			ผู้แทนโรงเรียนคูสีตวิทยา	
			ผู้แทนโรงเรียนค่ายลูกเสือบ้านโป่ง	
			ผู้แทนศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลเมืองบ้านโป่ง	
			ผู้แทนศูนย์พัฒนาเยาวชนเด็กเล็กวัดหุบกระเทียม	
			ผู้แทนโรงเรียนรัตนราษฎร์บำรุง	
			ผู้แทนโรงเรียนวัดโพธิ์รัตนาราม	
			รวมทั้งหมด	

ที่มา : จากการสำรวจภาคสนาม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2567

■ **กลุ่มผู้นำชุมชนที่เป็นทางการและไม่เป็นทางการในพื้นที่ศึกษา**

ผู้นำชุมชนที่เป็นทางการและไม่เป็นทางการ ใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling) จำนวน 110 ตัวอย่าง โดยสัมภาษณ์ผู้นำชุมชนที่เป็นทางการ เช่น กำนัน, ผู้ใหญ่บ้าน, ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน, ประธานชุมชน, คณะกรรมการชุมชน และกลุ่มผู้นำระดับหมู่บ้านทุกหมู่บ้านในพื้นที่ศึกษา (เนื่องจากกลุ่มดังกล่าวมีความเกี่ยวข้องกับชุมชน โดยมีหน้าที่รับผิดชอบทุกข์สุขของประชาชน และรับฟังปัญหาของประชาชนในพื้นที่โดยตรง) และผู้นำชุมชนที่ไม่เป็นทางการ เช่น ปราชญ์ชาวบ้าน, ผู้อาวุโสในชุมชนและผู้แทนศาสนสถาน (เนื่องจากกลุ่มดังกล่าวเป็นที่ยอมรับและเคารพนับถือของประชาชนในชุมชน)

■ **กลุ่มครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา**

ได้กำหนดตัวอย่างจากหมู่บ้าน/ชุมชน ภายในรัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ และทำการสัมภาษณ์โดยพนักงานภาคสนาม ซึ่งในกลุ่มชุมชนที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการฯ ในระยะ 0-3 กิโลเมตร โดยรอบโครงการฯ ทำการสำรวจครัวเรือนทั้งหมด (100%) และในระยะ 3-5 กิโลเมตร จะมีการกำหนดขนาดตัวอย่างที่ใช้เป็นตัวแทนของผู้ได้รับผลกระทบในพื้นที่ศึกษาคำนวณแยกตามเขตปกครองของเทศบาล และองค์การบริหารส่วนตำบล เพื่อกำหนดกลุ่มตัวอย่างที่เหมาะสมที่ครอบคลุมพื้นที่ศึกษาทั้งหมดตามสมการ และตารางของ Taro Yamane ที่ระดับความเชื่อมั่นทางสถิติเท่ากับ 95% ทั้งนี้ได้กำหนดค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้เท่ากับ 0.05 ดังนี้

$$N = \frac{N}{1+Ne^2}$$

โดยที่ n = ขนาดกลุ่มตัวอย่าง

N = ประชากรทั้งหมดในพื้นที่ศึกษา

e = ความคลาดเคลื่อนที่ยอมให้เกิดขึ้นได้

(กำหนดค่าความคลาดเคลื่อนเท่ากับ 0.05)

โดยในการสำรวจภาคสนาม ทำการสัมภาษณ์กลุ่มตัวอย่างระดับครัวเรือน เพื่อให้ได้มาของกลุ่มตัวอย่าง (Sample) ที่มีลักษณะเป็นตัวแทน (Representativeness) ของประชากรในพื้นที่ศึกษาอย่างแท้จริง จึงพยายามกระจายจำนวนครัวเรือนตัวอย่าง (n) ตามสัดส่วนประชากรในแต่ละพื้นที่ จำแนกตามเขตปกครองของเทศบาล และองค์การบริหารส่วนตำบล ครอบคลุมทุกชุมชนในพื้นที่ศึกษาอย่างทั่วถึงทั้งนี้สามารถจำแนกรายละเอียดตามกลุ่มพื้นที่ศึกษา ได้ดังนี้

➢ **ครัวเรือนในระยะ 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ**

จากข้อมูลแผนที่ทางอากาศร่วมกับการสำรวจภาคสนามพบว่าครัวเรือนในระยะ 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ ประกอบด้วย กลุ่มครัวเรือนของเทศบาล (ทบ.) และองค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.)

➢ **กลุ่มครัวเรือนในระยะ 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ**

โครงการ

กลุ่มครัวเรือนในระยะ 3-5 กิโลเมตร ได้แบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม ประกอบด้วย กลุ่มครัวเรือนของเทศบาล (ทบ.) และองค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.) มีรายละเอียดดังตารางที่ 3.2.6-2

ตารางที่ 3.2.6-2

ตัวอย่างกลุ่มครัวเรือนในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน	ชื่อบ้าน	องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น			พื้นที่ศึกษา	
					อบต.	ทบ.	ทม.	0 -3 กม.	3-5 กม.
ราชบุรี	บ้านโป่ง	ท่าผา	1	ชุมชนท่าผาพัฒนา		✓		✓	
			2	ชุมชนบ้านไร่กล้วย		✓		✓	
			3	ชุมชนรักท่าผาพัฒนาชุมชน		✓		✓	
			4	ชุมชนดอนเสลาพัฒนาท้องถิ่น		✓		✓	
			5	บ้านดอนเสลาพัฒนา		✓		✓	
			6	ชุมชนดอนเสลา		✓		✓	
			7	ชุมชนเกษตรพัฒนา		✓			✓
			8	ชุมชนรวมใจสามัคคี		✓		✓	
			9	ชุมชนคนรุ่นใหม่พัฒนา		✓		✓	
			10	ชุมชนบ้านทุ่งขาน		✓		✓	
			11	ชุมชนห้วยขวาง		✓		✓	
			12	ชุมชนหนองพัฒนา		✓		✓	
			13	ชุมชนบ้านยางหัก		✓		✓	
			14	ชุมชนรวมใจพัฒนา		✓		✓	
			15	ชุมชนยางหักพัฒนา		✓		✓	
			16	ชุมชนรางวาลย์ก้าวหน้า		✓		✓	
			17	ชุมชนรางวาลย์สามัคคี		✓		✓	
			18	ชุมชนวัดโกพัฒนา		✓		✓	
			19	ชุมชนสระน้ำทิพย์		✓		✓	
			20	ชุมชนบ้านหัวทุ่ง		✓		✓	
			21	ชุมชนสวนผาสุก (บ้านปากแรต)		✓		✓	

ตารางที่ 3.2.6-2

ตัวอย่างกลุ่มครัวเรือนในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)

จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน	ชื่อบ้าน	องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น			พื้นที่ในรัศมี	
					อบต.	ทต.	ทม.	0 -3 กม.	3-5 กม.
ราชบุรี	บ้านโป่ง	เบิกไพร	2	บ้านเบิกไพร		✓			✓
			3	บ้านเบิกไพร		✓			✓
			4	บ้านปลักแรด		✓			✓
			5	บ้านสระ		✓			✓
			6	บ้านหัวเกาะ		✓		✓	
			7	บ้านตะครั่ง		✓		✓	
			8	บ้านบางพัง		✓		✓	
			9	บ้านหัวทุ่ง		✓			✓
			10	บ้านหุบกระติง		✓		✓	
			11	บ้านโป่งลาน		✓			✓
ราชบุรี	บ้านโป่ง	กรับใหญ่	1	บ้านรางพลับ		✓		✓	
			2	บ้านอ้ออีเขียว		✓			✓
			3	บ้านหนองโรง		✓			✓
			5	บ้านหนองกลางดำน		✓			✓
			6	บ้านหนองเสือ		✓			✓
			10	บ้านหนองกลางดำนตะวันตก		✓			✓
	บ้านโป่ง	บ้านโป่ง	-	ชุมชนประชารวมใจ-บ้านโป่งใหม่			✓		✓
			-	ชุมชนประปาใหม่			✓		✓
			-	ชุมชนนายเฮาส์			✓		✓
			-	ชุมชนศิริทวี			✓		✓
			-	ชุมชนไกรฤกษ์			✓		✓

ตารางที่ 3.2.6-2

ตัวอย่างกลุ่มครัวเรือนในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)

จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน	ชื่อบ้าน	องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น			พื้นที่ในรัศมี	
					อบต.	ทต.	ทม.	0 -3 กม.	3-5 กม.
ราชบุรี	บ้านโป่ง	บ้านโป่ง (ต่อ)	-	ชุมชนค่ายหลวงพัฒนา			✓		✓
			-	ชุมชนซอยบุญทำดี			✓		✓
			-	ชุมชนบุญลักษณ์			✓		✓
			-	ชุมชนสิทธิกิจพัฒนา			✓		✓
			-	ชุมชนหลวงเวชสิทธิ์นิรภัย			✓		✓
			-	ชุมชนลาภอนันต์			✓		✓
			-	ชุมชนหมู่บ้านซีเค 1			✓		✓
			-	ชุมชนหมู่บ้านซีเค 2			✓		✓
กาญจนบุรี	ท่ามะกา	ดอนขมิ้น	2	บ้านดอนขมิ้น		✓		✓	
			3	บ้านดอนขมิ้น		✓		✓	
			4	บ้านสนหนองตาก		✓			✓
			5	บ้านหนองกกหมาก		✓		✓	
	ท่ามะกา	ลูกแก	-	ชุมชนใจรักสามัคคี		✓			✓
			-	ชุมชนตลาดลูกแก		✓			✓
			-	ชุมชนโพธิ์เย็น		✓			✓
			-	ชุมชนมิตรสัมพันธ์		✓			✓
			-	ชุมชนร่วมใจ		✓			✓
			-	ชุมชนวัดลูกแก		✓			✓

ตารางที่ 3.2.6-2
ตัวอย่างกลุ่มครัวเรือนในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)

จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน	ชื่อบ้าน	องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น		พื้นที่ในรัศมี			จำนวนตัวอย่างตามแผน	จำนวนตัวอย่างที่สำรวจได้จริง
					อบต.	ทต.	ทม.	0 -3 กม.	3-5 กม.		
ราชบุรี	บ้านโป่ง	ลาดบัวขาว	1	บ้านท่าต้นจันทน์	✓			✓		19	19
			2	บ้านลาด	✓			✓		21	21
			3	บ้านทุ่งทอง	✓			✓		21	21
			4	บ้านลาดบัวขาว	✓			✓		23	23
			5	บ้านหลังโรงหีบ	✓				✓	7	7
			6	บ้านศาลเจ้า	✓				✓	12	12
			7	บ้านรางวัลย์	✓				✓	11	11
	บ้านโป่ง	ปากแรต	2	บ้านไร่ผักพัฒนา	✓				✓	19	19
			3	บ้านโป่งใหม่	✓				✓	30	30
			4	บ้านทาน้ำวน	✓			✓		23	23
			5	บ้านหนองปลาตอง	✓			✓		22	22
			6	บ้านใหม่	✓				✓	17	17
			7	บ้านใหม่	✓				✓	22	22
			8	บ้านปลายน้ำ	✓				✓	7	7
			9	บ้านโคกหม้อ	✓				✓	27	27
			11	บ้านดอนกระชาย	✓				✓	32	32
			1	บ้านรางวัลย์	✓				✓	5	5
กาญจนบุรี	ท่ามะกา	ท่าเสา	2	บ้านรางวัลย์	✓				✓	11	11
			3	บ้านรางวัลย์	✓				✓	15	15
			5	บ้านดอนสามงาม	✓				✓	13	13
			8	บ้านท่าเสา	✓				✓	11	11
			1	บ้านห้วยกระดาน	✓				✓	16	16
		ยางม่วง	2	บ้านยางม่วง	✓				✓	8	8

ที่มา : บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2568

- **เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจ**

การรวบรวมข้อมูลปฐมภูมิด้านเศรษฐกิจ-สังคมของโครงการฯ ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลภาคสนามโดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือ ด้วยวิธีการสัมภาษณ์โดยพนักงานที่ผ่านการสร้างความเข้าใจเบื้องต้นในแบบสอบถาม ทั้งนี้ได้ทำการออกแบบเครื่องมือ หรือแบบสอบถามรวมจำนวน 3 ชุด ซึ่งมีโครงสร้างของแบบสอบถามที่เหมาะสมกับแต่ละกลุ่มดังนี้

- **แบบสอบถามกลุ่มผู้แทนหน่วยงานราชการ**
 - ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
 - การรับรู้ข่าวสารและผลกระทบที่ได้รับจากการพัฒนาโครงการฯ
 - ข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการฯ
- **แบบสอบถามกลุ่มผู้นำชุมชนแบบเป็นทางการและไม่เป็นทางการ**
 - ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
 - สภาพแวดล้อมในชุมชน
 - การรับรู้ข่าวสารและผลกระทบที่ได้รับจากการพัฒนาโครงการฯ
 - ข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการฯ
- **แบบสอบถามกลุ่มครัวเรือน**
 - ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
 - การรับรู้และความคิดเห็นต่อโครงการฯ และผลกระทบที่ได้รับจากการพัฒนาโครงการฯ
 - ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการฯ
- **งานวิเคราะห์ข้อมูล**

การวิเคราะห์ข้อมูลจำแนกออกเป็น 2 ลักษณะ ตามประเภทของข้อมูลที่ได้ทำการศึกษา กล่าวคือ ข้อมูลปฐมภูมิ ซึ่งเป็นข้อมูลที่ได้จากการสอบถามหรือสัมภาษณ์โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการรวบรวมข้อมูล กับข้อมูลทุติยภูมิที่ทำการศึกษารวบรวม ค้นคว้าจากตำรา เอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการฯ

(2) ผลการศึกษา

1) ผลการรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิ

การศึกษาทางด้านเศรษฐกิจ และสังคมของโครงการฯ ในครั้งนี้ให้ความสำคัญกับพื้นที่ชุมชน หมู่บ้านที่อยู่ภายในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งของโครงการฯ ซึ่งครอบคลุมเขตปกครองจำนวน 10 องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นของอำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี และอำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดกาญจนบุรี โดยการรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิได้ทำการดำเนินการรวบรวมวิเคราะห์ทั้งในระดับจังหวัด อำเภอ และท้องถิ่นที่มีความเกี่ยวข้องกับโครงการฯ สามารถสรุปประเด็นสำคัญได้ดังนี้

- จังหวัดราชบุรี
 - ระดับจังหวัด

ที่ตั้งและอาณาเขต : จังหวัดราชบุรีตั้งอยู่ในพื้นที่ภาคกลางด้านทิศตะวันตกห่างจากกรุงเทพมหานครประมาณ 100 กิโลเมตร และมีเนื้อที่ 5,196 ตารางกิโลเมตร มีแม่น้ำแม่กลองเป็นแม่น้ำสายหลักไหลผ่านจังหวัดราชบุรีในเขตพื้นที่อำเภอบ้านโป่ง โพธาราม และอำเภอเมืองราชบุรี โดยมีอาณาเขตติดต่อ ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดติดต่อกับจังหวัดกาญจนบุรี
ทิศใต้	ติดต่อกับจังหวัดเพชรบุรี
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับจังหวัดนครปฐม สมุทรสาคร และสมุทรสงคราม
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับสาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมาร์

สภาพเศรษฐกิจ : ข้อมูลผลิตภัณฑ์มวลรวมของจังหวัดราชบุรี ปี พ.ศ. 2561 - 2565 จากสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ พบว่า ภาวะเศรษฐกิจที่สำคัญขึ้นกับสาขาการผลิต 3 อันดับแรก ได้แก่ อุตสาหกรรม การไฟฟ้าแก๊ส และการผลิตตามลำดับ โดยรวมเศรษฐกิจของจังหวัดราชบุรี มีการขยายตัวเมื่อพิจารณาจากสัดส่วนตามโครงสร้าง GPP ณ ระดับราคาคงที่ในปี พ.ศ. 2561 ภาพรวมจังหวัดราชบุรี มีมูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัด 187,795 ล้านบาท และรายได้ประชากรเฉลี่ยต่อหัวต่อปีเท่ากับ 230,941 บาท และเพิ่มขึ้นในปี พ.ศ. 2565 โดยมีมูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัดเท่ากับ 200,642 ล้านบาท และรายได้ประชากรเฉลี่ยต่อหัวต่อปีเท่ากับ 247,560 บาท รายละเอียดดังตารางที่ 3.2.6-3

สภาพสังคม : ประชากรส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม มีการปลูกข้าวในเขตที่ราบลุ่มแม่น้ำแม่กลอง มีการปลูกพืชไร่ชนิดต่างๆ นอกจากนั้นเป็นการปลูกมะม่วง ชมพู่ทับทิมจันทร์องุ่น และเป็นการปลูกพืชผัก ซึ่งสิ่งที่จังหวัดจะให้ความสำคัญในการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์คือการพัฒนาระบบการบริหารจัดการน้ำ และดิน ที่มีคุณภาพ และมีความเพียงพอต่อการส่งเสริมการเกษตร โดยเฉพาะเกษตรปลอดภัยที่เป็นมิตรกับสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม เพื่อการส่งเสริมการเกษตรนาข้าว พืชผัก ผลไม้ไม้ยืนต้น และไม้ดอกไม้ประดับของจังหวัด ซึ่งเป็นผลผลิตหลักสำคัญ

จังหวัดราชบุรีมีความหลากหลายทางเชื้อชาติและเผ่าพันธุ์มีความแตกต่างกันทางวัฒนธรรมและประเพณีอันเป็นลักษณะเด่นของจังหวัดที่สืบทอดมาแต่โบราณกาลเพราะสภาพภูมิประเทศที่เสริมให้เมืองราชบุรีเป็นศูนย์รวมทางวัฒนธรรมเป็นเมืองที่ผู้คนจากดินแดนโพ้นทะเลและชาวพื้นเมืองหลายกลุ่มที่อาศัยอยู่บริเวณชายแดนระหว่างไทยและสาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมาร์อพยพเข้ามาตั้งรกรากทำให้เมืองราชบุรีประกอบด้วยชนหลายเชื้อชาติรวม 8 ชาติพันธุ์ ได้แก่ ชาวไทยพื้นถิ่นราชบุรี, ชาวไทยเชื้อสายจีนราชบุรี, ชาวไทยเชื้อสายเขมรราชบุรี, ชาวไทยเชื้อสายกะเหรี่ยงราชบุรี, ชาวไทยเชื้อสายมอญราชบุรี, ชาวไทยเชื้อสายลาวโสัง (โซ่ง) ราชบุรี, ชาวไทยเชื้อสายไทยยวนราชบุรี และชาวไทยเชื้อสายลาวเวียงราชบุรี

ด้านการปกครอง จังหวัดราชบุรีแบ่งการปกครองแบบภูมิภาคแบ่งออกเป็น 10 อำเภอ 101 ตำบล 977 หมู่บ้าน 69 ชุมชน ส่วนราชการในระดับจังหวัดแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ หน่วยราชการบริหารส่วนภูมิภาคประจำจังหวัด จำนวน 31 หน่วยงานและหน่วยราชการบริหารส่วนกลาง จำนวน 78 หน่วยงาน สำหรับการปกครองส่วนท้องถิ่นแบ่ง จำนวน 111 แห่ง ประกอบด้วย องค์การบริหารส่วนจังหวัด 1 แห่ง ได้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดราชบุรี เทศบาลเมือง 5 แห่ง ได้แก่ เทศบาลเมืองราชบุรี, เมืองบ้านโป่ง, เมืองโพธาราม เทศบาลเมืองท่าผา และเทศบาลเมืองจอมบึง เทศบาลตำบล 31 แห่ง และองค์การบริหารส่วนตำบล 75 แห่ง

ด้านศาสนา จังหวัดราชบุรีส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 99.16 นับถือศาสนาคริสต์ร้อยละ 0.79 นับถือศาสนาอิสลามร้อยละ 0.03 โดยมีวัดในพระพุทธศาสนา 392 วัด โบสถ์ในคริสต์ศาสนา 19 แห่งและมัสยิด 4 แห่ง รวมทั้งสิ้น 428 แห่ง

ประชากร : ด้านประชากร จากข้อมูลกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย ล่าสุด พ.ศ. 2567 พบว่า จังหวัดราชบุรีมีประชากร 836,904 คน แบ่งเป็นชาย 404,458 คน และหญิง 432,446 คน ความหนาแน่นประชากร 161.07 คน/ตารางกิโลเมตร จำนวนบ้านตามทะเบียนราษฎร 350,718 หลังคาเรือน การเปลี่ยนแปลงประชากรมีแนวโน้มลดลงร้อยละ -3.22 และจำนวนบ้านมีแนวโน้มลดลงเช่นเดียวกันที่ร้อยละ 1.69

ในด้านการเปลี่ยนแปลงทางประชากรในปี พ.ศ. 2567 จังหวัดราชบุรี มีจำนวนคนเกิด 5,837 คน อัตราการเกิดต่อประชากร 1,000 คน เท่ากับ 6.97 จำนวนคนตาย 7,938 คน อัตราการตายต่อประชากร 1,000 คน เท่ากับ 9.48 อัตราการเพิ่มขึ้นตามธรรมชาติของประชากรต่อ 1,000 คน เท่ากับ -2.51 อย่างไรก็ตาม ในช่วง 5 ปีที่ผ่านมา จังหวัดราชบุรี มีอัตราการเกิดน้อยกว่าอัตราการตาย แนวโน้มการเพิ่มประชากรตามธรรมชาติของจังหวัดราชบุรีมีแนวโน้มลดลง ในขณะที่การย้ายถิ่น ปี พ.ศ. 2567 มีจำนวนคนย้ายเข้า 34,290 คน จำนวนคนย้ายออก 32,960 คน จากสภาพการเปลี่ยนแปลงของประชากรสามารถอธิบายได้ว่าจำนวนประชากรในจังหวัดราชบุรีมีแนวโน้มลดลง เนื่องจากแต่ละปีประชากรมีอัตราการเกิดน้อยกว่าอัตราการตายดังตารางที่ 3.2.6-4

ตารางที่ 3.2.6-3

ผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัดราชบุรี ปี 2561-2565 (ณ ราคาประจำปี)

สาขาการผลิต	มูลค่า (ล้านบาท)				
	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565
ภาคเกษตร	29,808	33,661	32,435	32,213	38,119
เกษตรกรรม การล่าสัตว์ การป่าไม้ และการประมง	29,808	33,661	32,435	32,213	38,119
ภาคนอกเกษตร	157,987	156,599	144,442	147,407	162,523
อุตสาหกรรม	87,431	84,003	74,774	75,904	89,007
การทำเหมืองแร่และเหมืองหิน	2,361	2,525	2,389	2,284	2,513
การผลิต	37,897	37,010	35,560	39,588	38,087
การไฟฟ้าแก๊ส	46,414	43,447	35,898	33,181	47,548
การประปา	758	1,021	927	851	859
การบริการ	70,557	72,596	69,669	71,503	73,516
การก่อสร้าง	6,049	5,788	5,297	5,787	4,753
การขายส่งการขายปลีก การซ่อมแซมยานยนต์ จักรยานยนต์	17,379	20,585	20,293	20,528	21,977
ของใช้ส่วนบุคคลและของใช้ในครัวเรือน					
การขนส่งสถานที่เก็บสินค้าและการคมนาคม	12,794	10,427	8,546	9,132	9,124
โรงแรมและภัตตาคาร	1,127	1,399	1,214	1,402	1,677
การสื่อสารและข้อมูลสารสนเทศ	1,005	1,212	1,233	1,230	1,110
การเงินและการประกันภัย	6,513	6,668	6,642	6,702	7,606
บริการด้านอสังหาริมทรัพย์การให้เช่าและบริการทาง ธุรกิจ	4,259	4,360	4,268	4,167	4,306
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	37	51	51	47	45
การบริการชุมชนและบริการอื่นๆ	409	447	343	310	316
การบริหารราชการและการป้องกันประเทศ รวมทั้งการประกันสังคมภาคบังคับ	8,852	9,280	9,416	9,728	9,755
การศึกษา	6,777	6,795	6,818	6,952	7,276
บริการสุขภาพและสังคม	4,009	4,063	4,102	4,351	4,273
ศิลปวัฒนธรรม	464	589	565	386	520
บริการอื่นๆ	884	933	880	778	779
ผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัด	187,795	190,260	176,878	179,620	200,642
ผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัดต่อคน (บาท)	230,941	234,110	217,805	221,383	247,560
ประชากร (1,000 คน)	813	813	812	811	810

ที่มา : สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, สืบค้นเมื่อเดือนมกราคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.2.6-4

สถิติงานทะเบียนราษฎร จังหวัดราชบุรีระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567

ประเภท	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565	ปี 2566	ปี 2567
จำนวนประชากร (คน)	869,313	868,281	865,807	864,746	836,904
ชาย (คน)	422,831	421,921	420,322	419,181	404,458
หญิง (คน)	446,482	446,360	445,485	445,565	432,446
ความหนาแน่นของประชากร (คนต่อตารางกิโลเมตร)	167.30	167.11	166.63	166.43	161.07
อัตราการเปลี่ยนแปลงประชากร (ร้อยละ)	-	-0.12	-0.28	-0.12	-3.22
การเกิด (คน)	7,465	7,208	6,532	6,818	5,837
อัตราการเกิดต่อ 1,000 คน	8.59	8.30	7.54	7.88	6.97
การตาย (คน)	7,231	8,270	8,728	8,060	7,938
อัตราการตายต่อ 1,000 คน	8.32	9.52	10.08	9.32	9.48
อัตราเพิ่มตามธรรมชาติของประชากร ต่อ 1,000 คน	0.27	-1.22	-2.54	-1.44	-2.51
การย้ายเข้า (คน)	38,020	34,171	34,266	36,544	34,290
การย้ายออก (คน)	35,531	34,044	34,434	36,479	32,960
การย้ายถิ่นสุทธิต่อประชากร 1,000 คน	2.86	0.15	-0.19	0.08	1.59
จำนวนครัวเรือน (ครัวเรือน)	325,837	332,214	338,676	344,905	350,718
อัตราการเปลี่ยนแปลงครัวเรือน (ร้อยละ)	-	1.96	1.95	1.84	1.69

ที่มา : กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย, สืบค้นเมื่อเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2568

- ข้อมูลระดับอำเภอ

อำเภอบ้านโป่ง

สภาพพื้นที่ ที่ตั้งและอาณาเขต : อำเภอบ้านโป่งตั้งอยู่ทางทิศเหนือของ
จังหวัดราชบุรี ห่างจากตัวจังหวัด 41 กิโลเมตร มีเนื้อที่ประมาณ 364.067 ตารางกิโลเมตร มีลักษณะ
ภูมิประเทศเป็นพื้นที่ราบสูงขนาดใหญ่ โดยมีแม่น้ำสายสำคัญไหลผ่านคือแม่น้ำแม่กลอง ซึ่งเป็นพื้นที่
เหมาะสมแก่การทำเกษตร, ทำนา, ทำสวน, ทำไร่ และปศุสัตว์ โดยมีอาณาเขตติดต่อ ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ อำเภotáมวง อำเภotáมะกา จังหวัดกาญจนบุรี และอำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม
ทิศใต้	ติดต่อกับ อำเภotáธาราม จังหวัดราชบุรี
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ อำเภotáเมือง จังหวัดราชบุรี
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ อำเภotáธาราม จังหวัดราชบุรี และอำเภotáมวง จังหวัดกาญจนบุรี

สภาพเศรษฐกิจ : อำเภอบ้านโป่ง มีอาชีพเกษตรกรรมเป็นหลัก ประชากรส่วนใหญ่ประกอบอาชีพทางการเกษตร ได้แก่ พืชทางเศรษฐกิจที่สำคัญ คือ อ้อย, ไม้ผล และ พืชผัก และมีบางส่วนที่มีการประกอบอาชีพการประมงอยู่ริมแม่น้ำแม่กลอง รองลงมาประกอบอาชีพอยู่ในโรงงานอุตสาหกรรม เนื่องจากเขตพื้นที่โรงงานอุตสาหกรรมตั้งอยู่มาก

สภาพสังคม :

ด้านการปกครอง อำเภอบ้านโป่ง แบ่งเขตการปกครองแบบภูมิภาค ออกเป็น 15 ตำบล 183 หมู่บ้าน 32 ชุมชน มีเทศบาลเมืองจำนวน 2 แห่ง คือเทศบาลเมืองบ้านโป่ง และ เทศบาลเมืองท่าผา เทศบาลตำบลจำนวน 4 แห่ง คือ เทศบาลตำบลกระเจียว, เทศบาลตำบลห้วยกระบอก เทศบาลตำบลกรับใหญ่, และเทศบาลตำบลเบิกไพร และองค์การบริหารส่วนตำบล จำนวน 11 แห่ง

ด้านศาสนา อำเภอบ้านโป่งส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ รองลงมาคือ ศาสนาคริสต์ และอิสลาม

ประชากร : จากข้อมูลกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย ปีล่าสุด พ.ศ. 2567 อำเภอบ้านโป่ง มีประชากรทั้งหมด 96,228 คน แบ่งเป็นชาย 46,053 คน และหญิง 50,175 คน ความหนาแน่นประชากร 264.31 คน/ตารางกิโลเมตร จำนวนบ้านตามทะเบียนราษฎร 39,680 หลัง การเปลี่ยนแปลงประชากรมีแนวโน้มลดลงร้อยละ -0.61 และจำนวนบ้านมีแนวโน้มลดลงเช่นเดียวกันที่ร้อยละ 1.73

ในด้านการเปลี่ยนแปลงทางประชากรในปี พ.ศ. 2567 อำเภอบ้านโป่ง มีจำนวนคนเกิด 42 คน อัตราการเกิดต่อประชากร 1,000 คน เท่ากับ 0.44 จำนวนคนตาย 525 คน อัตราการตายต่อประชากร 1,000 คน เท่ากับ 5.46 อัตราการเพิ่มขึ้นตามธรรมชาติของประชากรต่อ 1,000 คน เท่ากับ -5.02 อย่างไรก็ตาม ในช่วง 5 ปีที่ผ่านมา อำเภอบ้านโป่ง มีอัตราการเกิดน้อยกว่าอัตราการตายอย่างต่อเนื่องทุกปี จากสภาพการเปลี่ยนแปลงของประชากรสามารถอธิบายได้ว่าจำนวนประชากรในจังหวัดราชบุรีมีแนวโน้มลดลง เนื่องจากแต่ละปีประชากรมีอัตราการเกิดน้อยกว่าอัตราการตาย ดังแสดงในตารางที่ 3.2.6-5

ตารางที่ 3.2.6-5

สถิติงานทะเบียนราษฎร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566

ประเภท	ปี 2562	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565	ปี 2566
จำนวนประชากร (คน)	97,303	97,074	97,039	96,813	96,820
ชาย (คน)	46,647	46,512	46,425	46,312	46,295
หญิง(คน)	50,656	50,562	50,614	50,501	50,525
ความหนาแน่นของประชากร (คนต่อตารางกิโลเมตร)	267.27	266.64	266.54	265.92	265.94
อัตราการเปลี่ยนแปลงประชากร	-	-0.24	-0.04	-0.23	0.01
การเกิด (คน)	105	83	89	45	40
อัตราการเกิดต่อ 1,000 คน	1.08	0.86	0.92	0.46	0.41
การตาย (คน)	461	422	568	561	498
อัตราการตายต่อ 1,000 คน	4.74	4.35	5.85	5.79	5.14
อัตราเพิ่มตามธรรมชาติของประชากร ต่อ 1,000 คน	-3.66	-3.49	-4.94	-5.33	-4.73
การย้ายเข้า (คน)	3,885	3,735	3,624	3,814	3,864
การย้ายออก (คน)	3,083	2,888	2,740	3,076	3,038
การย้ายถิ่นสุทธิต่อประชากร 1,000 คน	8.24	8.73	9.11	7.62	8.53
จำนวนครัวเรือน (ครัวเรือน)	35,854	36,712	37,564	38,349	39,006
อัตราการเปลี่ยนแปลงจำนวนบ้าน (ร้อยละ)	-	2.39	2.32	2.09	1.71

ที่มา : กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย, สืบค้นเมื่อเดือนมกราคม พ.ศ. 2568

- ข้อมูลระดับท้องถิ่น

เทศบาลเมืองท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี : มีพื้นที่ประมาณ 34.95 ตารางกิโลเมตร มีประชากรรวม 19,844 คน แยกเป็นชาย 9,562 คน และหญิง 10,282 คน ความหนาแน่นของประชากรเท่ากับ 567.78 คนต่อตารางกิโลเมตร จำนวนครัวเรือน 8,822 ครัวเรือน เทศบาลเมืองท่าผา ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของอำเภอบ้านโป่ง โดยห่างจากตัวจังหวัดราชบุรีประมาณ 50 กิโลเมตร ลักษณะภูมิประเทศของเทศบาลเมืองท่าผา เป็นที่ราบและที่ราบลุ่ม มีแหล่งน้ำธรรมชาติที่สำคัญไหลผ่าน คือ แม่น้ำแม่กลอง พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม และมีถนนแสงชูโต ซึ่งเป็นทางหลวงถนนสายหลักตัดผ่านไปทางด้านทิศตะวันตกถึงจังหวัดกาญจนบุรี จึงมีสภาพเหมาะสมกับการประกอบอาชีพเกษตรกรรม พืชทางการเกษตรที่สำคัญ ได้แก่ ข้าว, อ้อย, ข้าวโพดและพืชผักต่าง ๆ สัตว์ที่เลี้ยงกัน ได้แก่ โค, สุกร, แพะ, เป็ด และไก่ นอกจากอาชีพทางการเกษตรแล้ว ประชากรยังประกอบอาชีพทางการค้า รับราชการและรับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ที่เป็นโรงงานใหญ่ได้มาตรฐาน เช่น กลุ่มโรงงานบ้านโป่ง ได้แก่ บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด, บริษัท เยื่อกระดาษสยาม จำกัด (มหาชน), บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด, โรงงานราชาซูรส และโรงงานไทยพลาสติก เป็นต้น

เศรษฐกิจของประชาชนส่วนใหญ่อยู่ในชั้นปานกลาง สำหรับการปกครองของเทศบาลเมืองท่าผา มีพื้นที่การปกครองที่อยู่ในความรับผิดชอบ ทั้งหมดจำนวน 21 ชุมชน แบ่งเป็น 2 ตำบล ได้แก่ ตำบลท่าผา จำนวน 20 ชุมชน และตำบลปากแรตบางส่วน จำนวน 1 ชุมชน

เทศบาลตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี : มีพื้นที่ประมาณ 17.12 ตารางกิโลเมตร มีประชากรรวม 16,316 คน แยกเป็นชาย 7,627 คน และหญิง 8,689 คน ความหนาแน่นของประชากรเท่ากับ 953.04 คนต่อตารางกิโลเมตร จำนวนครัวเรือน 7,156 ครัวเรือน ลักษณะภูมิประเทศทั่วไปพื้นที่เป็นที่ราบลุ่ม มีแม่น้ำแม่กลองไหลผ่าน และมีคลองชลประทานไหลผ่านบางส่วนของตำบล เพื่อนำน้ำไปใช้ในการประกอบอาชีพการเกษตรและการบริโภค การคมนาคมเส้นทางหลัก คือ ถนนสายเขาสูง-เบิกไพร ถนนภายในตำบล หมู่บ้าน (ถนนลาดยาง คอนกรีตเสริมเหล็ก และลูกรัง) โดยเทศบาลตำบลเบิกไพรอยู่ห่างจากอำเภอบ้านโป่งไปทางทิศตะวันตกประมาณ 1.5 กิโลเมตร การปกครองของเทศบาลตำบลเบิกไพรแบ่งออกเป็น 12 หมู่บ้าน การประกอบอาชีพส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม ทำนา ทำไร่ รับจ้าง และค้าขาย

เทศบาลเมืองบ้านโป่ง อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี : มีพื้นที่ประมาณ 2.91 ตารางกิโลเมตร มีประชากรรวม 14,088 คน แยกเป็นชาย 6,520 คน และหญิง 7,568 คน ความหนาแน่นของประชากรเท่ากับ 4,841.24 คนต่อตารางกิโลเมตร จำนวน 8,367 ครัวเรือน เทศบาลเมืองบ้านโป่งเป็นเทศบาลขนาดใหญ่ ตั้งอยู่ที่อำเภอบ้านโป่งจังหวัดราชบุรี เป็นเมืองเศรษฐกิจสำคัญของจังหวัดราชบุรีและเป็นศูนย์กลางในการเดินทางระหว่างจังหวัดราชบุรี จังหวัดกาญจนบุรี และจังหวัดนครปฐม การปกครองของเทศบาลเมืองบ้านโป่ง แบ่งออกเป็นหมู่บ้านจำนวน 20 ชุมชน การประกอบอาชีพของประชากรส่วนใหญ่ ได้แก่ ธุรกิจร้านขายของชำ และอุตสาหกรรมไม้แปรรูป เป็นต้น

เทศบาลตำบลกรับใหญ่ อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี : มีพื้นที่ประมาณ 45.49 ตารางกิโลเมตร จำนวนประชากรทั้งหมด 12,811 คน แยกเป็นชาย 6,120 คน และหญิง 6,691 คน ความหนาแน่นของประชากรเท่ากับ 281.62 คนต่อตารางกิโลเมตร จำนวนครัวเรือน 4,138 ครัวเรือน ลักษณะภูมิประเทศโดยทั่วไปเป็นที่ราบลุ่ม พื้นดินอุดมสมบูรณ์เหมาะแก่การทำเกษตร เช่น การปลูกอ้อย, ข้าวโพด, และเลี้ยงสัตว์ สำหรับการปกครองของเทศบาลตำบลกรับใหญ่ แบ่งออกเป็นหมู่บ้านจำนวน 11 หมู่บ้าน ประชาชนในตำบลกรับใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม รองลงมาคืออาชีพรับจ้างและค้าขาย

องค์การบริหารส่วนตำบลปากแรต อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี : มีพื้นที่ประมาณ 29.33 ตารางกิโลเมตร มีประชากรรวม 14,164 คน แยกเป็นชาย 6,744 คน และหญิง 7,420 คน ความหนาแน่นของประชากรเท่ากับ 482.92 คนต่อตารางกิโลเมตร จำนวนครัวเรือน 6,923 ครัวเรือน ลักษณะภูมิประเทศโดยทั่วไปเป็นพื้นที่ราบลุ่มค่อนข้างต่ำมีแม่น้ำแม่กลองไหลผ่าน ตำบลปากแรตตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกของอำเภอบ้านโป่ง อยู่ห่างจากอำเภอบ้านโป่งประมาณ 2 กิโลเมตร สำหรับการปกครองขององค์การบริหารส่วนตำบลปากแรต แบ่งออกเป็นหมู่บ้านจำนวน 13 หมู่บ้าน การประกอบอาชีพ ประชากรส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม และปศุสัตว์ รองลงมา ได้แก่ อาชีพรับจ้างและค้าขาย เป็นต้น

องค์การบริหารส่วนตำบลลาดบัวขาว อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี :

มีพื้นที่ประมาณ 13.62 ตารางกิโลเมตร มีประชากรทั้งหมด 6,547 คน แยกเป็นชาย 3,133 คน และหญิง 3,414 คน ความหนาแน่นของประชากรเท่ากับ 480.69 คนต่อตารางกิโลเมตร จำนวน 2,545 ครัวเรือน ลักษณะภูมิประเทศเป็นที่ราบลุ่ม มีแหล่งน้ำธรรมชาติที่สำคัญ คือ แม่น้ำแม่กลองไหลผ่าน เหมาะสมสำหรับการทำการเกษตร การคมนาคมมายังตำบลลาดบัวขาว ใช้เส้นทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 323 (ถนนแสงชูโต) จากอำเภอบ้านโป่งเลี้ยวซ้ายข้ามสะพานลาดบัวขาว-ท่าผา บริเวณข้างวัดโกสินารายณ์ ตำบลท่าผา ระยะทางจากอำเภอบ้านโป่งถึงตำบลลาดบัวขาวประมาณ 8 กิโลเมตร สำหรับการปกครองขององค์การบริหารส่วนตำบลลาดบัวขาว แบ่งออกเป็นหมู่บ้านจำนวน 7 หมู่บ้าน การประกอบอาชีพของประชาชนในพื้นที่ ประกอบอาชีพเกษตรกรรม รองลงมาคือ รับจ้างค้าขาย และการเลี้ยงสัตว์

- จังหวัดกาญจนบุรี

- ระดับจังหวัด

ที่ตั้งและอาณาเขต : จังหวัดกาญจนบุรีมีเนื้อที่ประมาณ 19,473 ตารางกิโลเมตร เป็นจังหวัดที่ใหญ่เป็นอันดับสามของประเทศรองจากจังหวัดนครราชสีมาและเชียงใหม่ ลักษณะภูมิประเทศส่วนใหญ่เป็นป่าทั้งป่าโปร่ง และป่าดงดิบ แม่น้ำสำคัญสองสายคือ แม่น้ำแควใหญ่ และแม่น้ำแควน้อย ซึ่งไหลผ่านบรรจบรวมกันเป็นแม่น้ำแม่กลอง โดยมีอาณาเขตติดต่อ ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ จังหวัดตาก จังหวัดอุทัยธานี และ สาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมา
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ จังหวัดสุพรรณบุรี จังหวัด นครปฐม และจังหวัดราชบุรี
ทิศใต้	ติดต่อกับ จังหวัดราชบุรี
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ สาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมา โดยมีเทือกเขาตะนาวศรีเป็นแนวเขตแดน ระหว่างประเทศ

สภาพเศรษฐกิจ : ข้อมูลผลิตภัณฑ์มวลรวมของจังหวัดกาญจนบุรี ปีล่าสุด พ.ศ. 2561 - 2565 จากสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ พบว่าภาวะเศรษฐกิจที่สำคัญขึ้นกับสาขาการผลิต 3 อันดับแรก ได้แก่ อุตสาหกรรม เกษตรกรรม และโรงงานตามลำดับ โดยรวมเศรษฐกิจของจังหวัดกาญจนบุรี มีการขยายตัวเมื่อพิจารณาจากสัดส่วนตามโครงสร้าง GPP ณ ระดับราคาคงที่ในปี พ.ศ. 2561 ภาพรวมจังหวัดกาญจนบุรี มีมูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัด 108,028 ล้านบาท รายได้ประชากรเฉลี่ยต่อหัวต่อปีเท่ากับ 130,371 บาท และเพิ่มขึ้นในปี พ.ศ. 2565 โดยมีมูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัดเท่ากับ 121,372 ล้านบาท และรายได้ประชากรเฉลี่ยต่อหัวต่อปีเท่ากับ 145,628 บาท รายละเอียดดังตารางที่ 3.2.6-6

ตารางที่ 3.2.6-6

ผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัดกาญจนบุรี ปี 2561-2565 (ณ ราคาประจำปี)

สาขาการผลิต	มูลค่า (ล้านบาท)				
	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2563	ปี 2565	ปี 2566
ภาคเกษตร	25,200	27,195	22,737	24,651	30,384
เกษตรกรรม การล่าสัตว์ การป่าไม้ และการประมง	25,200	27,195	22,737	24,651	30,384
ภาคนอกเกษตร	82,828	83,760	79,816	81,405	90,987
อุตสาหกรรม	30,787	29,662	27,745	30,318	35,307
การทำเหมืองแร่และเหมืองหิน	2,288	2,266	2,187	2,196	2,375
การผลิต	25,447	24,059	22,415	24,829	29,638
การไฟฟ้าแก๊ส	2,591	2,784	2,730	2,887	2,933
การประปา	461	553	413	406	361
การบริการ	52,040	54,098	52,072	51,087	55,681
การก่อสร้าง	3,921	4,237	4,215	4,305	3,846
การขายส่งการขายปลีก การซ่อมแซมยานยนต์ จักรยานยนต์ ของใช้ส่วนบุคคลและของใช้ในครัวเรือน	13,206	13,654	13,219	13,048	14,320
การขนส่งสถานที่เก็บสินค้าและการคมนาคม	3,213	3,541	3,006	3,073	3,369
โรงแรมและภัตตาคาร	3,204	3,653	2,722	2,202	2,823
การสื่อสารและข้อมูลสารสนเทศ	607	713	729	733	661
การเงินและการประกันภัย	4,406	4,340	4,392	4,408	5,002
บริการด้านอสังหาริมทรัพย์การให้เช่าและบริการทาง ธุรกิจ	3,706	3,649	3,696	3,280	4,080
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	85	67	61	77	100
การบริการชุมชนและบริการอื่นๆ	1,984	2,132	1,241	1,101	1,459
การบริหารราชการและการป้องกันประเทศรวมทั้งการ ประกันสังคมภาคบังคับ	8,283	8,704	8,711	8,663	9,167
การศึกษา	5,567	5,433	5,684	5,573	6,081
บริการสุขภาพและสังคม	2,782	2,832	3,297	3,557	3,495
ศิลปวัฒนธรรม	325	381	343	401	546
บริการอื่นๆ	751	761	755	667	732
ผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัด	108,028	110,954	102,553	106,056	121,372
ผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัดต่อคน (บาท)	130,371	133,635	123,314	127,365	145,628
ประชากร (1,000 คน)	829	830	832	833	833

ที่มา : สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, สืบค้นเมื่อเดือนมกราคม พ.ศ. 2568

สภาพสังคม :

ด้านการปกครอง จังหวัดกาญจนบุรี แบ่งการปกครองแบบภูมิภาค แบ่งออกเป็น 13 อำเภอ 95 ตำบล 959 หมู่บ้านและ 206 ชุมชน สำหรับการปกครองส่วนท้องถิ่น 122 แห่ง ประกอบด้วย องค์การบริหารส่วนจังหวัด 1 แห่ง เทศบาลเมือง 3 แห่ง เทศบาลตำบล 46 แห่ง และองค์การบริหารส่วนตำบล 72 แห่ง

ด้านศาสนา จังหวัดกาญจนบุรี มีผู้นับถือศาสนาพุทธ คิดเป็นร้อยละ 97.00 ศาสนาคริสต์ คิดเป็นร้อยละ 0.50 และศาสนาอิสลาม คิดเป็นร้อยละ 2.50

ประชาชน : จากข้อมูลกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย ปีล่าสุด พ.ศ. 2567 พบว่า จังหวัดกาญจนบุรีมีประชากร 816,132 คน แบ่งเป็นชาย 405,218 คน และหญิง 410,914 คน ความหนาแน่นประชากร 41.91 คน/ตารางกิโลเมตร จำนวนบ้านตามทะเบียนราษฎร 370,344 หลัง การเปลี่ยนแปลงประชากรมีแนวโน้มลดลงร้อยละ -8.84 และจำนวนบ้านมีแนวโน้มลดลงที่ร้อยละ 1.44 ดังแสดงในตารางที่ 3.2.6-7

ตารางที่ 3.2.6-7

สถิติงานทะเบียนราษฎร จังหวัดกาญจนบุรี ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567

ประเภท	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565	ปี 2566	ปี 2567
จำนวนประชากร (คน)	891,976	894,054	894,283	895,281	816,132
ชาย (คน)	447,983	448,312	448,109	447,878	405,218
หญิง (คน)	443,993	445,742	446,174	447,403	410,914
ความหนาแน่นของประชากร (คนต่อตารางกิโลเมตร)	45.81	45.91	45.92	45.98	41.91
อัตราการเปลี่ยนแปลงประชากร (ร้อยละ)	-	0.23	0.03	0.11	-8.84
การเกิด (คน)	7,129	6,895	6,264	6,639	6,209
อัตราการเกิดต่อ 1,000 คน	7.99	7.71	7.00	7.42	7.61
การตาย (คน)	5,984	6,798	7,182	6,930	7,101
อัตราการตายต่อ 1,000 คน	6.71	7.60	8.03	7.74	8.70
อัตราเพิ่มตามธรรมชาติของประชากร ต่อ 1,000 คน	1.28	0.11	-1.03	-0.33	-1.09
การย้ายเข้า (คน)	39,760	37,639	38,099	41,478	37,472
การย้ายออก (คน)	36,868	36,319	37,076	41,560	37,200
การย้ายถิ่นสุทธิต่อประชากร 1000 คน	3.24	1.48	1.14	-0.09	0.33
จำนวนครัวเรือน (ครัวเรือน)	348,371	353,679	359,348	365,095	370,344
อัตราการเปลี่ยนแปลงครัวเรือน (ร้อยละ)	-	1.52	1.60	1.60	1.44

ที่มา : กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย, สืบค้นเมื่อเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2568

ในด้านการเปลี่ยนแปลงทางประชากรในปี พ.ศ. 2567 จังหวัดกาญจนบุรี มีจำนวนคนเกิด 6,209 คน อัตราการเกิดต่อประชากร 1,000 คน เท่ากับ 7.61 จำนวนคนตาย 7,101 คน อัตราการตายต่อประชากร 1,000 คน เท่ากับ 8.70 อัตราการเพิ่มขึ้นตามธรรมชาติของประชากรต่อ 1,000 คน เท่ากับ -1.09 อย่างไรก็ตาม ในช่วง 5 ปีที่ผ่านมา จังหวัดกาญจนบุรี มีอัตราการเกิดลดลงอัตราการตายเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องทุกปี แนวโน้มการเพิ่มประชากรตามธรรมชาติของจังหวัดกาญจนบุรีมีแนวโน้มลดลง ในขณะที่การย้ายถิ่น ปี พ.ศ. 2567 มีจำนวนคนย้ายเข้า 37,472 คน จำนวนคนย้ายออก 37,200 คน อย่างไรก็ตามในระยะ 4 ปีที่ผ่านมา (2563-2566) จังหวัดกาญจนบุรีมีจำนวนประชากรย้ายออกมากกว่าย้ายเข้า และแนวโน้มการย้ายถิ่นสุทธิก็ลดลงอย่างต่อเนื่อง แต่ในปี 2567 สถานการณ์เริ่มเปลี่ยนแปลง โดยจำนวนผู้ย้ายเข้ามาอาศัยอยู่ในจังหวัดมีมากกว่าผู้ย้ายออก อย่างไรก็ตาม หากพิจารณาโครงสร้างประชากรโดยรวม จะพบว่าจังหวัดกาญจนบุรียังคงมีแนวโน้มจำนวนประชากรลดลง เนื่องจากอัตราการเกิดต่ำกว่าอัตราการตาย และแม้จะมีการย้ายเข้าเพิ่มขึ้นในบางปี แต่โดยเฉลี่ยแล้วยังคงน้อยกว่าการย้ายออก และแต่ละปีประชากรมีอัตราการเกิดน้อยกว่าอัตราการตาย

- **ข้อมูลระดับอำเภอ**

- **อำเภот่ามะกา**

ที่ตั้งและอาณาเขต : อำเภот่ามะกาเป็นอำเภอที่อยู่ทางตะวันออกเฉียงใต้ของจังหวัด มีเนื้อที่ประมาณ 340.809 ตารางกิโลเมตร สภาพพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นที่ราบลุ่มมีแม่น้ำชลประทานอยู่ทั่วไป พื้นที่เป็นภูเขาบางส่วน มีอาณาเขตติดต่อ ได้แก่

ทิศเหนือ ติดต่อกับ อำเภอพนมทวน และ

อำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี

ทิศตะวันออก ติดต่อกับ อำเภอกำแพงแสน จังหวัด

นครปฐม และอำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี

ทิศใต้ ติดต่อกับ อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี

ทิศตะวันตก ติดต่อกับ อำเภот่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี

สภาพเศรษฐกิจ : ประชากรในอำเภอมีอาชีพทางเกษตรเป็นหลัก มีรายได้เฉลี่ยประมาณ 50,000 บาทต่อปี ประชากรส่วนใหญ่ประกอบอาชีพทางการเกษตรและประมง รองมาคือประกอบอาชีพขั้นพื้นฐานในด้านการขายและการบริการ และพนักงานบริการและพนักงานในร้านค้าและตลาด อย่างไรก็ตามการทำเกษตรเริ่มมีการลดลงเรื่อยๆเนื่องจากพื้นที่เพาะปลูกเศรษฐกิจลดลง

สภาพสังคม :

ด้านการปกครอง อำเภот่ามะกา แบ่งเขตการปกครองแบบภูมิภาคออกเป็น 17 ตำบล 154 หมู่บ้านและมีองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น 21 แห่ง ประกอบด้วย 9 เทศบาล และ 11 องค์การบริหารส่วนตำบล

ด้านศาสนา อำเภот่ามะกาประชากรในอำเภอส่วใหญ่่นับถือศาสนาพุทธ โดยผู้นับถือศาสนาพุทธ คิดเป็นร้อยละ 98.00 ศาสนาคริสต์ คิดเป็นร้อยละ 0.50 และศาสนาอิสลาม คิดเป็นร้อยละ 0.50

ประชากร : จากข้อมูลกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2567 อำเภот่ามะกา มีประชากร 89,929 คน แบ่งเป็นชาย 43,491 คน และหญิง 46,438 คน ความหนาแน่นประชากร 263.87 คน/ตารางกิโลเมตร จำนวนบ้านตามทะเบียนราษฎร 33,417 หลัง ข้อมูลสถิติประชากรตามทะเบียนราษฎรในปี พ.ศ. 2567 ของกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย พบว่าการเปลี่ยนแปลงประชากรมีแนวโน้มลดลงขึ้นร้อยละ -0.59 และจำนวนบ้านมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นที่ร้อยละ 1.62 ดังแสดงในตารางที่ 3.2.6-8

ในด้านการเปลี่ยนแปลงทางประชากรในปี พ.ศ. 2567 อำเภот่ามะกา มีจำนวนคนเกิด 1 คน อัตราการเกิดต่อประชากร 1,000 คน เท่ากับ 0.01 จำนวนคนตาย 390 คน อัตราการตายต่อประชากร 1,000 คน เท่ากับ 4.34 อัตราการเพิ่มขึ้นตามธรรมชาติของประชากรต่อ 1,000 คน เท่ากับ -4.33 อย่างไรก็ตาม ในช่วง 5 ปีที่ผ่านมา อำเภот่ามะกา มีอัตราการเกิดน้อยกว่าอัตราการตายอย่างต่อเนื่องทุกปี แนวโน้มการเพิ่มประชากรตามธรรมชาติของอำเภот่ามะกามีแนวโน้มลดลง ในขณะที่การย้ายถิ่น ปี พ.ศ. 2567 มีจำนวนคนย้ายเข้า 3,445 คน จำนวนคนย้ายออก 2,543 คน อย่างไรก็ตามในระยะ 5 ปีที่ผ่านมา (2563-2567) อำเภот่ามะกา มีจำนวนคนย้ายเข้ามากกว่าคนย้ายออกทุกปี มีแนวโน้มของการย้ายถิ่นสุทธิเพิ่มขึ้น จากสภาพการเปลี่ยนแปลงของประชากรสามารถอธิบายได้ว่าจำนวนประชากรในอำเภот่ามะกามีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เนื่องจากแต่ละปีประชากรมีอัตราการเกิดมากกว่าอัตราการตาย และมีอัตราการย้ายเข้ามากกว่าอัตราการย้ายออกอย่างต่อเนื่อง

- **ข้อมูลระดับท้องถิ่น**

เทศบาลตำบลดอนขมิ้น อำเภот่ามะกา จังหวัดกาญจนบุรี

มีประชากรรวม 4,287 คน แยกเป็นชาย 2,006 คน และหญิง 2,281 คน จำนวน 1,643 ครัวเรือน ลักษณะภูมิประเทศทั่วไปของพื้นที่ตำบลดอนขมิ้น มีพื้นที่เป็นที่ราบลุ่มและที่ราบดินดอน พื้นที่ส่วนใหญ่ใช้ในการเกษตรกรรม อาทิเช่น ปลูกอ้อย ข้าวโพด ข้าว และปลูกพืชไร่ต่าง ๆ นอกจากนี้มีการใช้พื้นที่ในการเลี้ยงสัตว์ มีคลองชลประทานไหลผ่าน การคมนาคมเส้นทางหลักคือ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3394 เป็นถนนลาดยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สายลูกแก-ห้วยกระบอก ผ่านเทศบาลตำบลดอนขมิ้น การปกครองของเทศบาลตำบลดอนขมิ้นแบ่งเป็นจำนวน 5 ชุมชน การประกอบอาชีพส่วนใหญ่ทำการเกษตร รองลงมาคือ อาชีพค้าขาย และรับจ้างทั่วไป

ตารางที่ 3.2.6-8

สถิติงานทะเบียนราษฎร อำเภอท่ามะกา จังหวัดกาญจนบุรี ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567

ประเภท	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565	ปี 2566	ปี 2567
จำนวนประชากร (คน)	90,147	90,198	90,217	90,461	89,929
ชาย (คน)	43,725	43,765	43,694	43,812	43,491
หญิง (คน)	46,422	46,433	46,523	46,649	46,438
ความหนาแน่นของประชากร (คนต่อตารางกิโลเมตร)	264.51	264.66	264.71	265.43	263.87
อัตราการเปลี่ยนแปลงประชากร	-	0.06	0.02	0.27	-0.59
การเกิด (คน)	2	3	4	1	1
อัตราการเกิดต่อ 1,000 คน	0.02	0.03	0.04	0.01	0.01
การตาย (คน)	346	398	456	394	390
อัตราการตายต่อ 1,000 คน	3.84	4.41	5.05	4.36	4.34
อัตราเพิ่มตามธรรมชาติของประชากร ต่อ 1,000 คน	-3.82	-4.38	-5.01	-4.34	-4.33
การย้ายเข้า (คน)	3,275	3,134	3,262	3,746	3,445
การย้ายออก (คน)	2,408	2,286	2,400	2,708	2,543
การย้ายถิ่นสุทธิต่อประชากร 1000 คน	9.62	9.40	9.55	11.47	10.03
จำนวนครัวเรือน (ครัวเรือน)	30,600	31,243	32,066	32,885	33,417
อัตราการเปลี่ยนแปลงจำนวนบ้าน (ร้อยละ)	-	2.10	2.63	2.55	1.62

ที่มา : กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย, สืบค้นเมื่อเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2568

เทศบาลตำบลลูกแก อำเภอท่ามะกา จังหวัดกาญจนบุรี

มีประชากรรวม 3,302 คน แยกเป็นชาย 1,524 คน และหญิง 1,778 คน จำนวน 1,530 ครัวเรือน พื้นที่ของเทศบาลครอบคลุมพื้นที่ของตำบลดอนขมิ้นบางส่วน ประกอบด้วย หมู่ที่ 1 (บางส่วน) หมู่ที่ 6 หมู่ที่ 7 หมู่ที่ 8 และหมู่ที่ 9 (บางส่วน) แยกเป็น 5 ชุมชน มีพื้นที่ 3 ตารางกิโลเมตร เศรษฐกิจโดยรวมของเทศบาลอยู่ในเกณฑ์ดี การคมนาคมสะดวกและมีการประกอบธุรกิจและรวมกลุ่มเป็นย่านชุมชนลูกแก สำหรับการประกอบอาชีพ ประชากรร้อยละ 30 ประกอบอาชีพรับจ้างและบริการโดยมีโรงงานอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ 1 แห่ง คือ โรงงานน้ำตาลมิตรเกษตร และอุตสาหกรรมขนาดย่อม คือ อุตสาหกรรมของฝักวุ้นมะพร้าวอ่อน และสินค้าเบเกอรี่ เป็นต้น

องค์การบริหารส่วนตำบลท่าเสา อำเภotáมะกา จังหวัดกาญจนบุรี

มีพื้นที่ประมาณ 8.1 ตารางกิโลเมตร มีประชากรรวม 5,180 คน แยกเป็นชาย 2,526 คน และหญิง 2,654 คน จำนวนครัวเรือน 1,876 ครัวเรือน ลักษณะภูมิประเทศทั่วไปเป็นที่ราบลุ่ม การคมนาคมมีถนนภายในหมู่บ้านและมีถนนเชื่อมต่อระหว่างหมู่บ้านอีกหลายสายส่วนใหญ่จะเป็น ถนนลาดยางและถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยองค์การบริหารส่วนตำบลท่าเสาอยู่ห่างจากที่ว่าการอำเภotáมะกาประมาณ 12 กิโลเมตร การปกครองขององค์การบริหารส่วนตำบลท่าเสา แบ่งเป็น 8 หมู่บ้าน การประกอบอาชีพส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม ทำนา ทำไร่ ปลูกผัก เลี้ยงสัตว์ และรับจ้าง

องค์การบริหารส่วนตำบลยางม่วง อำเภotáมะกา จังหวัดกาญจนบุรี

มีพื้นที่ประมาณ 19.25 ตารางกิโลเมตร มีประชากรรวม 6,727 คน แยกเป็นชาย 3,260 คน และหญิง 3,467 คน จำนวนครัวเรือน 2,029 ครัวเรือน ลักษณะภูมิประเทศทั่วไป เป็นราบลุ่ม และมีความอุดมสมบูรณ์เหมาะแก่การเพาะปลูก ประชาชนส่วนใหญ่จึงประกอบอาชีพ เกษตรกรรม การคมนาคมเส้นทางหลัก คือ ถนนทางหลวงแผ่นดินสายท่าไม้-ตะคร้ำเอน โดยองค์การบริหารส่วนตำบลยางม่วง อยู่ห่างจากอำเภotáมะกาประมาณ 10 กิโลเมตร การปกครองขององค์การบริหารส่วนตำบลยางม่วงแบ่งเป็นจำนวน 9 หมู่บ้าน

2) ผลการรวบรวมข้อมูลปฐมภูมิ

สำหรับการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของโครงการ ประจำปี พ.ศ. 2568 มีแผนในการดำเนินการประมาณเดือนสิงหาคม-ตุลาคม พ.ศ. 2568 และจะนำเสนอผลการสำรวจสภาพ เศรษฐกิจ-สังคมในรายงานฉบับถัดไป

3.2.7 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(1) บทนำ

การดำเนินการโครงการฯ ในช่วงระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ.2568 อาจก่อให้เกิดความเสี่ยงทางด้านสุขภาพกับประชาชนใกล้เคียงและพนักงานที่ทำงานในโครงการฯ จึงมีการเฝ้าระวังผลกระทบทางสุขภาพ โดยได้ดำเนินการรวบรวมข้อมูลพื้นฐานทางด้านสาธารณสุข และสถานะทางสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ศึกษา เพื่อใช้ในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการโครงการฯ และเฝ้าระวังผลกระทบต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการโครงการฯ

(2) วิธีการติดตามตรวจสอบ

รวบรวม ทบทวน และศึกษาข้อมูลทุติยภูมิด้านสาธารณสุขและสถานะทางสุขภาพของ ประชาชนในพื้นที่โครงการ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

- ดำเนินการรวบรวมข้อมูลทางด้านสาธารณสุขจากสถานบริการทางด้านสาธารณสุข ที่มีหน้าที่ดูแลพื้นที่ศึกษาโครงการ ข้อมูลทางด้านสาธารณสุขที่โครงการรวบรวม ประกอบด้วย
 - ทรัพยากรสาธารณสุขในพื้นที่ศึกษา

- สถานะด้านสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ศึกษา โดยใช้สาเหตุการเจ็บป่วย
ผู้ป่วยนอก (สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และโรงพยาบาล) และสาเหตุการเจ็บป่วยของ
ผู้ป่วยใน (สำหรับโรงพยาบาล)
- อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(3) ผลการศึกษา

1) ข้อมูลทุติยภูมิ

การดำเนินการโครงการฯ อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านบริการสาธารณสุข
โดย อาจมีคณาจารย์หรือพนักงานของโครงการฯ เข้ารับบริการกับสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ศึกษา
ที่ปรึกษาจึงได้รวบรวมข้อมูลทุติยภูมิจากหน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่ศึกษาเพื่อเป็นการติดตาม
ตรวจสอบ และเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการโครงการฯ โดยมีรายละเอียดดังนี้

• สถานบริการสาธารณสุข

โครงการฯ ตั้งอยู่ในอำเภอบ้านโป่ง มีโรงพยาบาลประจำจังหวัดทั่วไปที่มีขีด
ความสามารถระดับทุติยภูมิ ได้แก่ โรงพยาบาลบ้านโป่ง ขนาด 340 เตียง มีบุคลากรทางการแพทย์ที่สำคัญ
(ระบบสารสนเทศสาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข, 2568) ได้แก่ แพทย์ 58 คน ทันตแพทย์ 14 คน
พยาบาลวิชาชีพ 270 คน และเภสัชกร 24 คน โดยประชากรอำเภอบ้านโป่ง ปี พ.ศ.2567 จาก
กระทรวงมหาดไทย, 2567 มี 169,926 คน สำหรับอัตราบุคลากรทางการแพทย์ต่อประชากรในพื้นที่อำเภอบ้านโป่ง ได้แก่ แพทย์ (1: 2,930) ทันตแพทย์ (1:12,138) พยาบาลวิชาชีพ (1: 629) และเภสัชกร (1: 7,080)
จึงมีความขาดแคลนบุคลากรทางการแพทย์ ได้แก่ แพทย์ ต้องมี 94 คน (ขาด 36 คน) ทันตแพทย์ ต้องมี 47
คน (ขาด 33 คน) พยาบาลวิชาชีพ ต้องมี 566 คน (ขาด 296 คน) และเภสัชกร ต้องมี 74 คน (ขาด 50 คน)
ตามแผนยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ 20 ปี (ด้านสาธารณสุข) พ.ศ.2559 ที่กำหนดอัตราส่วนบุคลากรทางการแพทย์
ต่อประชากร ได้แก่ แพทย์ (1:1,800) ทันตแพทย์ (1:3,600) พยาบาลวิชาชีพ (1:300) และเภสัชกร (1:2,300)

• ครุภัณฑ์ทางการแพทย์

โรงพยาบาลบ้านโป่ง มีครุภัณฑ์ทางการแพทย์ที่สามารถใช้วินิจฉัยโรค
รักษา ฟันฟู และช่วยเหลือ (GIS สาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข, 2568) ได้แก่ (1) เครื่อง CT Scan
1 เครื่อง (2) เครื่องสลายนิ่ว 2 เครื่อง (เข้ามา 1 เครื่อง) (3) เครื่องอัลตราซาวด์ 5 เครื่อง (4) เครื่องล้างไต
12 เครื่อง และ (5) รถพยาบาล 5 คัน

• สถานะด้านสุขภาพ

ข้อมูลสถานะทางสุขภาพเป็นข้อมูลที่แสดงถึงสถานะการเจ็บป่วยของ
ประชาชนในพื้นที่ศึกษาของโครงการฯ ซึ่งสามารถใช้เป็นข้อมูลพื้นฐาน เพื่อเปรียบเทียบและใช้ในการ
ประเมินผลกระทบสุขภาพตั้งแต่ก่อนมีโครงการฯ จนกระทั่งมีการดำเนินการโครงการฯ ในปัจจุบัน โดยมี
รายละเอียดดังนี้

▪ สาเหตุและอัตราการป่วยของผู้ป่วยนอก

โรงพยาบาลบ้านโป่ง

โรคที่เป็นสาเหตุของการเจ็บป่วยของผู้ป่วยนอก 3 อันดับแรก ระหว่างปี พ.ศ. 2555-2567 ของโรงพยาบาลบ้านโป่ง ได้แก่ (1) โรคระบบไหลเวียนเลือด (2) โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม และ (3) โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม สำหรับในปี พ.ศ.2567 มีสาเหตุของการเจ็บป่วยของผู้ป่วยนอก 3 อันดับแรก ได้แก่ (1) โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม (2) โรคระบบไหลเวียนเลือด และ (3) โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม แสดงดังตารางที่ 3.2.7-1 สำหรับสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกที่ควรเฝ้าระวังเป็นพิเศษ ได้แก่ โรคในกลุ่มโรคไม่ติดต่อ (NCDs) เช่น โรคระบบไหลเวียนเลือด โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม ฯลฯ รวมถึงโรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม และโรคระบบหายใจ

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านครก

โรคที่เป็นสาเหตุของการเจ็บป่วยของผู้ป่วยนอก 3 อันดับแรก ระหว่างปี พ.ศ. 2555-2567 ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านครก ได้แก่ (1) อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ (2) โรคระบบหายใจ และ (3) โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก สำหรับในปี พ.ศ. 2567 มีสาเหตุของการเจ็บป่วยของผู้ป่วยนอก 3 อันดับแรก ได้แก่ (1) โรคระบบไหลเวียนเลือด (2) โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม และ (3) อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ แสดงดังตารางที่ 3.2.7-2 สำหรับสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกที่ควรเฝ้าระวังเป็นพิเศษ ได้แก่ โรคระบบหายใจ โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก และโรคในกลุ่มโรคไม่ติดต่อ (NCDs) เช่น โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม และโรคระบบไหลเวียนเลือด ฯลฯ (หมายเหตุ : สำหรับอาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ เป็นความผิดปกติที่ตรวจพบจากคลินิกและห้องปฏิบัติการ ซึ่งจะต้องดำเนินการวินิจฉัยต่อไป เพื่อระบุอาการโรค)

ตารางที่ 3.2.7-1

สาเหตุการเจ็บป่วยผู้ป่วยนอก (รง.504) ของโรงพยาบาลบ้านโป่ง ปี พ.ศ. 2555-2567

ลำดับ ที่	สาเหตุการป่วย	ก่อนมีโครงการ		ระยะก่อสร้าง		ระยะดำเนินการ				รวม 13 ปี	
		พ.ศ.2555-2558		พ.ศ.2559		พ.ศ.2560-2566		พ.ศ.2567			
		จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ
1	โรคระบบไหลเวียนเลือด	244,505	17.39	70,406	18.08	637,918	19.28	137,946	20.46	1,090,775	18.88
2	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตะบอลิซึม	218,068	15.51	64,021	16.44	645,509	19.51	144,694	21.46	1,072,292	18.56
3	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม	161,765	11.51	48,746	12.52	337,467	10.20	62,380	9.25	610,358	10.56
4	โรคระบบหายใจ	164,655	11.71	42,256	10.85	270,181	8.16	44,251	6.56	521,343	9.02
5	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	117,284	8.34	31,311	8.04	271,806	8.21	55,144	8.18	475,545	8.23
6	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	91,022	6.47	23,253	5.97	188,917	5.71	37,543	5.57	340,735	5.90
7	โรคระบบสืบพันธุ์รวมปัสสาวะ	67,299	4.79	21,503	5.52	207,913	6.28	42,524	6.31	339,239	5.87
8	โรคติดเชื้อและปรสิต	62,442	4.44	17,441	4.48	127,043	3.84	24,321	3.61	231,247	4.00
9	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม	46,243	3.29	9,905	2.54	107,521	3.25	20,084	2.98	183,753	3.18
10	โรคตาารวมส่วนประกอบของตา	41,660	2.96	9,794	2.52	96,237	2.91	23,886	3.54	171,577	2.97
11	โรคระบบประสาท	31,888	2.27	9,319	2.39	91,816	2.77	19,302	2.86	152,325	2.64
12	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย	48,679	3.46	12,383	3.18	77,096	2.33	11,782	1.75	149,940	2.59
13	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	43,502	3.09	11,665	3.00	72,246	2.18	12,161	1.80	139,574	2.42
14	เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	14,935	1.06	4,829	1.24	57,536	1.74	14,907	2.21	92,207	1.60
15	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	10,131	0.72	2,556	0.66	38,538	1.16	10,397	1.54	61,622	1.07
16	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา	18,006	1.28	4,567	1.17	24,767	0.75	4,009	0.59	51,349	0.89
17	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	7,378	0.52	1,819	0.47	24,114	0.73	3,216	0.48	36,527	0.63
18	โรคหูและปุ่มกกหู	7,041	0.50	1,821	0.47	16,807	0.51	3,248	0.48	28,917	0.50

ตารางที่ 3.2.7-1

สาเหตุการเจ็บป่วยผู้ป่วยนอก (รง.504) ของโรงพยาบาลบ้านโป่ง ปี พ.ศ. 2555-2566 (ต่อ)

ลำดับที่	สาเหตุการป่วย	ก่อนมีโครงการ		ระยะก่อสร้าง		ระยะดำเนินการ				รวม 13 ปี	
		พ.ศ.2555-2558		พ.ศ.2559		พ.ศ.2560-2566		พ.ศ.2567			
		จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ
19	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด)	4,187	0.30	562	0.14	8,429	0.25	963	0.14	14,141	0.24
20	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ	3,864	0.27	921	0.24	5,353	0.16	923	0.14	11,061	0.19
21	การเป็นพิษและผลที่ตามมา	1,198	0.09	331	0.09	2,193	0.07	565	0.08	4,287	0.07

หมายเหตุ : อันดับที่ 1 อันดับที่ 2 อันดับที่ 3

ที่มา : ข้อมูล พ.ศ.2555-2564 จากโรงพยาบาลบ้านโป่ง, 2556-2565

 ข้อมูล พ.ศ.2565-2567 จากสาธารณสุขจังหวัดราชบุรี, 2568

ตารางที่ 3.2.7-2

สาเหตุการเจ็บป่วยผู้ป่วยนอก (รง.504) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านครก ปี พ.ศ. 2555-2567

ลำดับที่	สาเหตุการป่วย	ก่อนมีโครงการ		ระยะก่อสร้าง		ระยะดำเนินการ				รวม 13 ปี	
		พ.ศ.2555-2558		พ.ศ.2559		พ.ศ.2560-2566		พ.ศ.2567			
		จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ
1	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการ ที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	11,927	43.93	2,592	42.20	10,157	28.54	426	10.56	25,102	34.43
2	โรคระบบหายใจ	4,395	16.19	1,061	17.27	3,852	10.82	323	8.01	9,631	13.21
3	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	3,224	11.88	724	11.79	3,126	8.78	376	9.32	7,450	10.22
4	โรคเกี่ยวกับต่อมไทรอย์ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม	897	3.30	239	3.89	4,936	13.87	921	22.84	6,993	9.59
5	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อยึดเสริม	3,250	11.97	959	15.61	2,365	6.65	139	3.45	6,713	9.21
6	โรคระบบไหลเวียนเลือด	897	3.30	13	0.21	3,921	11.02	1,526	37.84	6,357	8.72
7	โรคระบบประสาท	22	0.08	10	0.16	3,660	10.28	4	0.10	3,696	5.07
8	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม	694	2.56	159	2.59	1,336	3.75	48	1.19	2,237	3.07
9	โรคตาารวมส่วนประกอบของตา	674	2.48	220	3.58	693	1.95	22	0.55	1,609	2.21
10	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	163	0.60	31	0.50	674	1.89	71	1.76	939	1.29
11	โรคติดเชื้อและปรสิต	389	1.43	85	1.38	407	1.14	18	0.45	899	1.23
12	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	166	0.61	26	0.42	272	0.76	149	3.69	613	0.84
13	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย	278	1.02	7	0.11	30	0.08	3	0.07	318	0.44
14	เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	-	-	2	0.03	87	0.24	6	0.15	95	0.13
15	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ	58	0.21	4	0.07	24	0.07	-	-	86	0.12
16	โรคหูและปุ่มกกหู	57	0.21	9	0.15	13	0.04	1	0.02	80	0.11
17	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา	49	0.18	-	-	2	0.01	-	-	51	0.07
18	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	4	0.01	-	-	18	0.05	-	-	22	0.03

ตารางที่ 3.2.7-2

สาเหตุการเจ็บป่วยผู้ป่วยนอก (รง.504) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านครก ปี พ.ศ. 2555-2567 (ต่อ)

ลำดับที่	สาเหตุการป่วย	ก่อนมีโครงการ		ระยะก่อสร้าง		ระยะดำเนินการ				รวม 13 ปี	
		พ.ศ.2555-2558		พ.ศ.2559		พ.ศ.2560-2566		พ.ศ.2567			
		จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ
19	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด)	4	0.01	1	0.02	11	0.03	-	-	16	0.02
20	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	-	-	-	-	3	0.01	-	-	3	0.00
21	การเป็นพิษและผลที่ตามมา	1	0.00	-	-	-	-	-	-	1	0.00

หมายเหตุ : **อันดับที่ 1** **อันดับที่ 2** **อันดับที่ 3**
 “ - “ หมายถึง ไม่ปรากฏข้อมูลในฐานข้อมูล

ที่มา : ข้อมูล พ.ศ.2555-2563 จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านครก, 2556-2564
 ข้อมูล พ.ศ.2564 ดัดแปลงจากรายงานผู้ป่วยนอกตาม 298 โรค ใน HDC Report, 2565
 ข้อมูล พ.ศ.2565-2567 จากสาธารณสุขจังหวัดราชบุรี, 2568

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลท่าผา

โรคที่เป็นสาเหตุของการเจ็บป่วยของผู้ป่วยนอก 3 อันดับแรก ระหว่างปี พ.ศ. 2555-2567 ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลท่าผา ได้แก่ (1) โรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม (2) อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ และ (3) โรคระบบไหลเวียนเลือด สำหรับในปี พ.ศ. 2567 มีสาเหตุของการเจ็บป่วยของผู้ป่วยนอก 3 อันดับแรก ได้แก่ (1) โรคระบบไหลเวียนเลือด (2) โรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม และ (3) อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ แสดงดังตารางที่ 3.2.7-3 สำหรับสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกที่ควรเฝ้าระวังเป็นพิเศษ ได้แก่ โรคในกลุ่มโรคไม่ติดต่อ (NCDs) เช่น โรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม และโรคระบบไหลเวียนเลือด ฯลฯ โรคระบบหายใจ และโรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก (หมายเหตุ : สำหรับอาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ เป็นความผิดปกติที่ตรวจพบจากคลินิกและห้องปฏิบัติการ ซึ่งจะต้องดำเนินการวินิจฉัยต่อไป เพื่อระบุอาการโรค)

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางพัง

โรคที่เป็นสาเหตุของการเจ็บป่วยของผู้ป่วยนอก 3 อันดับแรก ระหว่างปี พ.ศ. 2555-2567 ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางพัง ได้แก่ (1) อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ (2) โรคระบบไหลเวียนเลือด และ (3) โรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม สำหรับในปี พ.ศ. 2567 มีสาเหตุของการเจ็บป่วยของผู้ป่วยนอก 3 อันดับแรก ได้แก่ (1) โรคระบบไหลเวียนเลือด (2) โรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม และ (3) อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ แสดงดังตารางที่ 3.2.7-4 สำหรับสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกที่ควรเฝ้าระวังเป็นพิเศษ ได้แก่ โรคในกลุ่มโรคไม่ติดต่อ (NCDs) เช่น โรคระบบไหลเวียนเลือด และโรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม ฯลฯ และโรคระบบหายใจ (หมายเหตุ : สำหรับอาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ เป็นความผิดปกติที่ตรวจพบจากคลินิกและห้องปฏิบัติการ ซึ่งจะต้องดำเนินการวินิจฉัยต่อไป เพื่อระบุอาการโรค)

ตารางที่ 3.2.7-3

สาเหตุการเจ็บป่วยผู้ป่วยนอก (รง.504) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลท่าผา ปี พ.ศ. 2555-2567

ลำดับที่	สาเหตุการป่วย	ก่อนมีโครงการ		ระยะก่อสร้าง		ระยะดำเนินการ				รวม 13 ปี	
		พ.ศ.2555-2558		พ.ศ.2559		พ.ศ.2560-2566		พ.ศ.2567			
		จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ
1	โรคเกี่ยวกับต่อมไทรอย์ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม	8,780	23.17	1,644	26.26	7,401	22.35	2,040	29.01	19,865	23.57
2	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	8,096	21.37	1,395	22.28	4,456	13.45	634	9.02	14,581	17.30
3	โรกระบบไหลเวียนเลือด	2,010	5.31	571	9.12	9,192	27.75	2,479	35.26	14,252	16.91
4	โรกระบบหายใจ	6,151	16.24	1,042	16.65	4,163	12.57	717	10.20	12,073	14.32
5	โรกระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	4,674	12.34	1,126	17.99	5,295	15.99	659	9.37	11,754	13.94
6	โรกระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม	2,827	7.46	178	2.84	1,011	3.05	224	3.19	4,240	5.03
7	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	3,684	9.72	38	0.61	216	0.65	47	0.67	3,985	4.73
8	โรคตาารวมส่วนประกอบของตา	507	1.34	80	1.28	390	1.18	71	1.01	1,048	1.24
9	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย	245	0.65	55	0.88	239	0.72	85	1.21	624	0.74
10	โรคติดเชื้อและปรสิต	318	0.84	46	0.73	170	0.51	31	0.44	565	0.67
11	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม	198	0.52	37	0.59	218	0.66	1	0.01	454	0.54
12	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ	40	0.11	29	0.46	156	0.47	14	0.20	239	0.28
13	โรกระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	107	0.28	8	0.13	55	0.17	4	0.06	174	0.21
14	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา	40	0.11	3	0.05	84	0.25	19	0.27	146	0.17
15	โรกระบบประสาท	102	0.27	-	-	21	0.06	5	0.07	128	0.15
16	โรคหูและปุ่มกกหู	94	0.25	3	0.05	19	0.06	-	-	116	0.14
17	เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	2	0.01	1	0.02	20	0.06	-	-	23	0.03
18	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	8	0.02	4	0.06	3	0.01	-	-	15	0.02

ตารางที่ 3.2.7-3

สาเหตุการเจ็บป่วยผู้ป่วยนอก (รง.504) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลท่าผา ปี พ.ศ. 2555-2567 (ต่อ)

ลำดับที่	สาเหตุการป่วย	ก่อนมีโครงการ		ระยะก่อสร้าง		ระยะดำเนินการ				รวม 13 ปี	
		พ.ศ.2555-2558		พ.ศ.2559		พ.ศ.2560-2566		พ.ศ.2567			
		จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ
19	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	2	0.01	-	-	8	0.02	1	0.01	11	0.01
20	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไป จนถึง 7 วันหลังคลอด)	1	0.00	-	-	2	0.01	-	-	3	0.00

หมายเหตุ : **อันดับที่ 1** **อันดับที่ 2** **อันดับที่ 3**

“ - “ หมายถึง ไม่ปรากฏข้อมูลในฐานข้อมูล

ที่มา : ข้อมูล พ.ศ. 2555-2563 จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลท่าผา, 2556-2564

ข้อมูล พ.ศ. 2564 ดัดแปลงจากรายงานผู้ป่วยนอกตาม 298 โรค ใน HDC Report, 2565

ข้อมูล พ.ศ. 2565-2567 จากสารธารณสุขจังหวัดราชบุรี, 2568

ตารางที่ 3.2.7-4

สาเหตุการเจ็บป่วยผู้ป่วยนอก (รง.504) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางพัง ปี พ.ศ. 2555-2567

ลำดับที่	สาเหตุการป่วย	ก่อนมีโครงการ		ระยะก่อสร้าง		ระยะดำเนินการ				รวม 13 ปี	
		พ.ศ.2555-2558		พ.ศ.2559		พ.ศ.2560-2566		พ.ศ.2567			
		จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ
1	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	8,511	52.14	1,383	50.83	3,812	13.76	517	9.64	14,223	27.29
2	โรคระบบไหลเวียนเลือด	1,486	9.10	445	16.35	8,989	32.44	1,727	32.21	12,647	24.27
3	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม	79	0.48	107	3.93	5,980	21.58	1,415	26.39	7,581	14.55
4	โรคระบบหายใจ	2,764	16.93	467	17.16	2,380	8.59	390	7.27	6,001	11.51
5	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	990	6.06	118	4.34	2,224	8.03	482	8.99	3,814	7.32
6	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม	1,220	7.47	118	4.34	1,940	7.00	432	8.06	3,710	7.12
7	โรคระบบสืบพันธุ์รวมปัสสาวะ	54	0.33	12	0.44	1,246	4.50	229	4.27	1,541	2.96
8	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	590	3.61	27	0.99	611	2.21	48	0.90	1,276	2.45
9	โรคตาบางส่วนประกอบของตา	214	1.31	24	0.88	183	0.66	28	0.52	449	0.86
10	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม	53	0.32	2	0.07	112	0.40	35	0.65	202	0.39
11	โรคติดเชื้อและปรสิต	128	0.78	4	0.15	55	0.20	3	0.06	190	0.36
12	โรคระบบประสาท	114	0.70	3	0.11	47	0.17	12	0.22	176	0.34
13	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย	80	0.49	8	0.29	53	0.19	31	0.58	172	0.33
14	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา	7	0.04	-	-	49	0.18	7	0.13	63	0.12
15	โรคหูและปุ่มกกหู	18	0.11	2	0.07	9	0.03	3	0.06	32	0.06
16	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	2	0.01	-	-	12	0.04	-	-	14	0.03
17	เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	7	0.04	1	0.04	5	0.02	-	-	13	0.02
18	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	6	0.04	-	-	-	-	1	0.02	7	0.01

ตารางที่ 3.2.7-4

สาเหตุการเจ็บป่วยผู้ป่วยนอก (รง.504) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางพัง ปี พ.ศ. 2555-2567 (ต่อ)

ลำดับที่	สาเหตุการป่วย	ก่อนมีโครงการ		ระยะก่อสร้าง		ระยะดำเนินการ				รวม 13 ปี	
		พ.ศ.2555-2558		พ.ศ.2559		พ.ศ.2560-2566		พ.ศ.2567			
		จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ
19	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ	-	-	-	-	-	-	2	0.04	2	0.00
20	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด)	1	0.01	-	-	-	-	-	-	1	0.00
21	การเป็นพิษและผลที่ตามมา	-	-	-	-	1	0.00	-	-	1	0.00

หมายเหตุ : **อันดับที่ 1** **อันดับที่ 2** **อันดับที่ 3**

“ - “ หมายถึง ไม่ปรากฏข้อมูลในฐานข้อมูล

ที่มา : ข้อมูล พ.ศ. 2555-2563 จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางพัง, 2556-2564

ข้อมูล พ.ศ. 2564 ดัดแปลงจากรายงานผู้ป่วยนอกตาม 298 โรค ใน HDC Report, 2565

ข้อมูล พ.ศ. 2565-2567 จากสาธารณสุขจังหวัดราชบุรี, 2568

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลาดบัวขาว

โรคที่เป็นสาเหตุของการเจ็บป่วยของผู้ป่วยนอก 3 อันดับแรก ระหว่างปี พ.ศ. 2555-2567 ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางพัง ได้แก่ (1) อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ (2) โรคระบบไหลเวียนเลือด และ (3) โรคระบบหายใจ สำหรับในปี พ.ศ. 2567 มีสาเหตุของการเจ็บป่วยของผู้ป่วยนอก 3 อันดับแรก ได้แก่ (1) อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ (2) โรคระบบหายใจ และ (3) โรคระบบไหลเวียนเลือด แสดงดังตารางที่ 3.2.7-5 สำหรับสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกที่ควรเฝ้าระวังเป็นพิเศษ ได้แก่ โรคในกลุ่มโรคไม่ติดต่อ (NCDs) เช่น โรคระบบไหลเวียนเลือด ฯลฯ โรคระบบหายใจ และโรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก (หมายเหตุ : สำหรับอาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ เป็นความผิดปกติที่ตรวจพบจากคลินิกและห้องปฏิบัติการ ซึ่งจะต้องดำเนินการวินิจฉัยต่อไป เพื่อระบุอาการโรค)

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเบิกไพร

โรคที่เป็นสาเหตุของการเจ็บป่วยของผู้ป่วยนอก 3 อันดับแรก ระหว่างปี พ.ศ. 2555-2567 ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเบิกไพร ได้แก่ (1) อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ (2) โรคระบบหายใจ และ (3) โรคระบบไหลเวียนเลือด สำหรับในปี พ.ศ.2567 มีสาเหตุของการเจ็บป่วยของผู้ป่วยนอก 3 อันดับแรก ได้แก่ (1) โรคระบบหายใจ (2) โรคระบบไหลเวียนเลือด และ (3) อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ แสดงดังแสดงดังตารางที่ 3.2.7-6 สำหรับสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกที่ควรเฝ้าระวังเป็นพิเศษ ได้แก่ โรคระบบหายใจ โรคในกลุ่มโรคไม่ติดต่อ (NCDs) เช่น โรคระบบไหลเวียนเลือด และโรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม ฯลฯ โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก และโรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม (หมายเหตุ : สำหรับอาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ เป็นความผิดปกติที่ตรวจพบจากคลินิกและห้องปฏิบัติการ ซึ่งจะต้องดำเนินการวินิจฉัยต่อไป เพื่อระบุอาการโรค)

ตารางที่ 3.2.7-5

สาเหตุการเจ็บป่วยผู้ป่วยนอก (รง.504) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบัวขาว ปี พ.ศ. 2555-2567

ลำดับที่	สาเหตุการป่วย	ก่อนมีโครงการ		ระยะก่อสร้าง		ระยะดำเนินการ				รวม 13 ปี	
		พ.ศ.2555-2558		พ.ศ.2559		พ.ศ.2560-2566		พ.ศ.2567			
		จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ
1	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	10,013	34.40	2,357	426.43	6,401	26.54	444	23.45	19,215	31.40
2	โรคระบบไหลเวียนเลือด	4,778	16.41	923	166.99	5,644	23.40	299	15.80	11,644	19.03
3	โรคระบบหายใจ	5,283	18.15	1,016	183.82	3,033	12.57	347	18.33	9,679	15.81
4	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	2,506	8.61	433	78.34	2,147	8.90	165	8.72	5,251	8.58
5	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อยึดเสริม	2,372	8.15	378	68.39	1,245	5.16	198	10.46	4,193	6.85
6	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม	306	1.05	57	10.31	2,146	8.90	15	0.79	2,524	4.12
7	โรคตา รวมส่วนประกอบของตา	1,141	3.92	264	47.76	589	2.44	87	4.60	2,081	3.40
8	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	498	1.71	104	18.82	856	3.55	80	4.23	1,538	2.51
9	โรคระบบสืบพันธุ์รวมปัสสาวะ	328	1.13	132	23.88	927	3.84	151	7.98	1,538	2.51
10	โรคติดเชื้อและปรสิต	865	2.97	255	46.13	236	0.98	18	0.95	1,374	2.25
11	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม	389	1.34	50	9.05	346	1.43	60	3.17	845	1.38
12	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย	254	0.87	70	12.66	189	0.78	-	-	513	0.84
13	โรคระบบประสาท	160	0.55	19	3.44	91	0.38	3	0.16	273	0.45
14	โรคหูและปุ่มกกหู	43	0.15	8	1.45	192	0.80	-	-	243	0.40
15	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา	108	0.37	11	1.99	34	0.14	-	-	153	0.25
16	เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	59	0.20	-	-	27	0.11	26	1.37	112	0.18
17	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	-	-	-	-	17	0.07	-	-	17	0.03
18	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ	2	0.01	3	0.54	-	-	-	-	5	0.01

ตารางที่ 3.2.7-5

สาเหตุการเจ็บป่วยผู้ป่วยนอก (รง.504) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบัวขาว ปี พ.ศ. 2555-2567 (ต่อ)

ลำดับที่	สาเหตุการป่วย	ก่อนมีโครงการ		ระยะก่อสร้าง		ระยะดำเนินการ				รวม 13 ปี	
		พ.ศ.2555-2558		พ.ศ.2559		พ.ศ.2560-2566		พ.ศ.2567			
		จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ
19	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	4	0.01	-	-	-	-	-	-	4	0.01

หมายเหตุ : อันดับที่ 1 อันดับที่ 2 อันดับที่ 3
 “ - “ หมายถึง ไม่ปรากฏข้อมูลในฐานข้อมูล

ที่มา : ข้อมูล พ.ศ. 2555-2563 จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบัวขาว, 2556-2564
 ข้อมูล พ.ศ. 2564 ดัดแปลงจากรายงานผู้ป่วยนอกตาม 298 โรค ใน HDC Report, 2565
 ข้อมูล พ.ศ. 2565-2567 จากสาธารณสุขจังหวัดราชบุรี, 2568

ตารางที่ 3.2.7-6

สาเหตุการเจ็บป่วยผู้ป่วยนอก (รง.504) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเบิกไพร ปี พ.ศ. 2555-2567

ลำดับที่	สาเหตุการป่วย	ก่อนมีโครงการ		ระยะก่อสร้าง		ระยะดำเนินการ				รวม 13 ปี	
		พ.ศ.2555-2558		พ.ศ.2559		พ.ศ.2560-2566		พ.ศ.2567			
		จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ
1	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	8,659	43.49	974	35.63	5,447	23.19	256	14.48	15,336	32.01
2	โรคระบบหายใจ	4,246	21.33	757	27.69	2,931	12.48	592	33.48	8,526	17.80
3	โรคระบบไหลเวียนเลือด	613	3.08	12	0.44	5,481	23.33	359	20.31	6,465	13.50
4	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม	287	1.44	15	0.55	3,716	15.82	116	6.56	4,134	8.63
5	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	1,212	6.09	156	5.71	2,081	8.86	87	4.92	3,536	7.38
6	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม	1,503	7.55	156	5.71	982	4.18	136	7.69	2,777	5.80
7	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย	1,019	5.12	155	5.67	366	1.56	11	0.62	1,551	3.24
8	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	531	2.67	101	3.69	637	2.71	63	3.56	1,332	2.78
9	โรคติดเชื้อและปรสิต	642	3.22	100	3.66	238	1.01	68	3.85	1,048	2.19
10	โรคระบบสืบพันธุ์รวมปัสสาวะ	148	0.74	116	4.24	767	3.26	10	0.57	1,041	2.17
11	โรคตาส่วนประกอบของตา	426	2.14	82	3.00	292	1.24	67	3.79	867	1.81
12	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม	227	1.14	52	1.90	279	1.19	1	0.06	559	1.17
13	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา	195	0.98	30	1.10	154	0.66	1	0.06	380	0.79
14	โรคระบบประสาท	82	0.41	14	0.51	42	0.18	-	-	138	0.29
15	โรคหูและปุ่มกกหู	79	0.40	11	0.40	22	0.09	1	0.06	113	0.24
16	เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	21	0.11	1	0.04	57	0.24	-	-	79	0.16
17	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	10	0.05	2	0.07	-	-	-	-	12	0.03
18	การเป็นพิษและผลที่ตามมา	6	0.03	-	-	-	-	-	-	6	0.01

ตารางที่ 3.2.7-6

สาเหตุการเจ็บป่วยผู้ป่วยนอก (รง.504) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเบิกไพร ปี พ.ศ. 2555-2567 (ต่อ)

ลำดับที่	สาเหตุการป่วย	ก่อนมีโครงการ		ระยะก่อสร้าง		ระยะดำเนินการ				รวม 13 ปี	
		พ.ศ.2555-2558		พ.ศ.2559		พ.ศ.2560-2566		พ.ศ.2567			
		จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ
19	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ	2	0.01	-	-	-	-	-	-	2	0.00
20	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด)	1	0.01	-	-	-	-	-	-	1	0.00

หมายเหตุ : อันดับที่ 1 อันดับที่ 2 อันดับที่ 3

“ - “ หมายถึง ไม่ปรากฏข้อมูลในฐานข้อมูล

ที่มา : ข้อมูล พ.ศ. 2555-2563 จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเบิกไพร, 2556-2564

ข้อมูล พ.ศ. 2564 ดัดแปลงจากรายงานผู้ป่วยนอกตาม 298 โรค ใน HDC Report, 2565

ข้อมูล พ.ศ. 2565-2567 จากสารสนเทศสุขภาพจังหวัดราชบุรี, 2568

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองกลางดำน

โรคที่เป็นสาเหตุของการเจ็บป่วยของผู้ป่วยนอก 3 อันดับแรก ระหว่างปี พ.ศ. 2555-2567 ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองกลางดำน ได้แก่ (1) อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ (2) โรคระบบหายใจ และ (3) โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก สำหรับในปี พ.ศ.2567 มีสาเหตุของการเจ็บป่วยของผู้ป่วยนอก 3 อันดับแรก ได้แก่ (1) โรคระบบไหลเวียนเลือด (2) อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ และ (3) โรคระบบหายใจ แสดงดังตารางที่ 3.2.7-7 สำหรับสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกที่ควรเฝ้าระวังเป็นพิเศษ ได้แก่ โรคระบบหายใจ โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก และโรคในกลุ่มโรคไม่ติดต่อ (NCDs) เช่น โรคระบบไหลเวียนเลือด ฯลฯ (หมายเหตุ : สำหรับอาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ เป็นความผิดปกติที่ตรวจพบจากคลินิกและห้องปฏิบัติการ ซึ่งจะต้องดำเนินการวินิจฉัยต่อไป เพื่อระบุอาการโรค)

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโพธิ์เย็น

โรคที่เป็นสาเหตุของการเจ็บป่วยของผู้ป่วยนอก 3 อันดับแรก ระหว่างปี พ.ศ. 2555-2567 ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโพธิ์เย็น ได้แก่ (1) โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก (2) โรคระบบไหลเวียนเลือด และ (3) โรคระบบหายใจ สำหรับในปี พ.ศ. 2567 มีสาเหตุของการเจ็บป่วยของผู้ป่วยนอก 3 อันดับแรก ได้แก่ (1) โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก (2) โรคระบบไหลเวียนเลือด และ (3) โรคระบบหายใจ แสดงดังตารางที่ 3.2.7-8 สำหรับสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกที่ควรเฝ้าระวังเป็นพิเศษ ได้แก่ โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก โรคในกลุ่มโรคไม่ติดต่อ (NCDs) เช่น โรคระบบไหลเวียนเลือด และโรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม ฯลฯ และโรคระบบหายใจ

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลท่าเสา

โรคที่เป็นสาเหตุของการเจ็บป่วยของผู้ป่วยนอก 3 อันดับแรก ระหว่างปี พ.ศ. 2555-2567 ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลท่าเสา ได้แก่ (1) โรคระบบไหลเวียนเลือด (2) โรคระบบหายใจ และ (3) โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก สำหรับในปี พ.ศ. 2567 มีสาเหตุของการเจ็บป่วยของผู้ป่วยนอก 3 อันดับแรก ได้แก่ (1) โรคระบบไหลเวียนเลือด (2) โรคระบบหายใจ และ (3) โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง แสดงดังตารางที่ 3.2.7-9 สำหรับสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกที่ควรเฝ้าระวังเป็นพิเศษ ได้แก่ โรคในกลุ่มโรคไม่ติดต่อ (NCDs) เช่น โรคระบบไหลเวียนเลือด ฯลฯ โรคระบบหายใจ โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก และโรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง (หมายเหตุ : สำหรับอาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ เป็นความผิดปกติที่ตรวจพบจากคลินิกและห้องปฏิบัติการ ซึ่งจะต้องดำเนินการวินิจฉัยต่อไป เพื่อระบุอาการโรค)

ตารางที่ 3.2.7-7

สาเหตุการเจ็บป่วยผู้ป่วยนอก (รง.504) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองกลางดำน ปี พ.ศ. 2555-2567

ลำดับที่	สาเหตุการป่วย	ก่อนมีโครงการ		ระยะก่อสร้าง		ระยะดำเนินการ				รวม 13 ปี	
		พ.ศ.2555-2558		พ.ศ.2559		พ.ศ.2560-2566		พ.ศ.2567			
		จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ
1	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิก และทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	9,209	39.54	1,221	26.97	5,483	30.69	771	19.03	16,684	33.55
2	โรคระบบหายใจ	6,036	25.91	1,428	31.54	4,963	27.78	617	15.23	13,044	26.23
3	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	2,020	8.67	357	7.88	2,228	12.47	255	6.29	4,860	9.77
4	โรคระบบไหลเวียนเลือด	1,183	5.08	468	10.34	1,088	6.09	1,396	34.45	4,135	8.31
5	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อยึดเสริม	1,630	7.00	200	4.42	1,214	6.80	148	3.65	3,192	6.42
6	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	1,210	5.19	338	7.46	924	5.17	62	1.53	2,534	5.09
7	โรคตา รวมส่วนประกอบของตา	835	3.58	108	2.39	633	3.54	77	1.90	1,653	3.32
8	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม	8	0.03	283	6.25	337	1.89	559	13.80	1,187	2.39
9	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย	561	2.41	23	0.51	381	2.13	63	1.55	1,028	2.07
10	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม	224	0.96	39	0.86	278	1.56	54	1.33	595	1.20
11	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา	167	0.72	2	0.04	22	0.12	23	0.57	214	0.43
12	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	25	0.11	28	0.62	125	0.70	7	0.17	185	0.37
13	โรคหูและปุ่มกกหู	72	0.31	10	0.22	89	0.50	4	0.10	175	0.35
14	โรคติดเชื้อและปรสิต	29	0.12	8	0.18	59	0.33	8	0.20	104	0.21
15	โรคระบบประสาท	51	0.22	14	0.31	36	0.20	1	0.02	102	0.21
16	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ	16	0.07	-	-	-	-	-	-	16	0.03
17	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	14	0.06	-	-	1	0.01	-	-	15	0.03
18	เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	1	0.00	1	0.02	2	0.01	7	0.17	11	0.02

ตารางที่ 3.2.7-7

สาเหตุการเจ็บป่วยผู้ป่วยนอก (รง.504) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองกลางดำน ปี พ.ศ. 2555-2567 (ต่อ)

ลำดับที่	สาเหตุการป่วย	ก่อนมีโครงการ		ระยะก่อสร้าง		ระยะดำเนินการ				รวม 13 ปี	
		พ.ศ.2555-2558		พ.ศ.2559		พ.ศ.2560-2566		พ.ศ.2567			
		จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ
18	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	1	0.00	-	-	1	0.01	-	-	2	0.00
19	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00

หมายเหตุ : ^{1/}อันดับที่ 1 ^{2/}อันดับที่ 2 ^{3/}อันดับที่ 3

“ - “ หมายถึง ไม่ปรากฏข้อมูลในฐานข้อมูล

ที่มา : ข้อมูล พ.ศ. 2555-2564 จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองกลางดำน, 2556-2565

ข้อมูล พ.ศ. 2565-2567 จากสาธารณสุขจังหวัดราชบุรี, 2568

ตารางที่ 3.2.7-8

สาเหตุการเจ็บป่วยผู้ป่วยนอก (รง.504) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโพธิ์เย็น ปี พ.ศ. 2555-2567

ลำดับที่	สาเหตุการป่วย	ก่อนมีโครงการ		ระยะก่อสร้าง		ระยะดำเนินการ				รวม 13 ปี	
		พ.ศ.2555-2558		พ.ศ.2559		พ.ศ.2560-2566		พ.ศ.2567			
		จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ
1	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	6,714	25.97	3,381	40.73	15,909	34.42	4,140	39.96	30,144	33.22
2	โรคระบบไหลเวียนเลือด	3,786	14.65	1,342	16.17	10,591	22.91	2,731	26.36	18,450	20.33
3	โรคระบบหายใจ	5,877	22.74	1,412	17.01	5,914	12.79	1,260	12.16	14,463	15.94
4	โรคเกี่ยวกับต่อมไทรอย์ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม	1,446	5.59	751	9.05	6,248	13.52	798	7.70	9,243	10.19
5	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม	2,117	8.19	363	4.37	2,289	4.95	411	3.97	5,180	5.71
6	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	1,383	5.35	375	4.52	2,020	4.37	557	5.38	4,335	4.78
7	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการ ที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	2,331	9.02	139	1.67	295	0.64	-	-	2,765	3.05
8	โรคติดเชื้อและปรสิต	648	2.51	119	1.43	577	1.25	34	0.33	1,378	1.52
9	โรคระบบประสาท	178	0.69	45	0.54	914	1.98	183	1.77	1,320	1.45
10	โรคตา รวมส่วนประกอบของตา	522	2.02	108	1.30	554	1.20	-	-	1,184	1.30
11	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย	529	2.05	153	1.84	96	0.21	-	-	778	0.86
12	โรคระบบสืบพันธุ์รวมปัสสาวะ	122	0.47	56	0.67	360	0.78	-	-	538	0.59
13	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม	88	0.34	32	0.39	231	0.50	101	0.97	452	0.50
14	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา	59	0.23	12	0.14	135	0.29	146	1.41	352	0.39
15	โรคหูและปุ่มกกหู	26	0.10	3	0.04	33	0.07	-	-	62	0.07
16	เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	7	0.03	6	0.07	43	0.09	-	-	56	0.06
17	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	16	0.06	1	0.01	2	0.00	-	-	19	0.02
18	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	-	-	2	0.02	12	0.03	-	-	14	0.02

ตารางที่ 3.2.7-8

สาเหตุการเจ็บป่วยผู้ป่วยนอก (รง.504) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโพธิ์เย็น ปี พ.ศ. 2555-2567 (ต่อ)

ลำดับที่	สาเหตุการป่วย	ก่อนมีโครงการ		ระยะก่อสร้าง		ระยะดำเนินการ				รวม 13 ปี	
		พ.ศ.2555-2558		พ.ศ.2559		พ.ศ.2560-2566		พ.ศ.2567			
		จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ
19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา	1	0.00	-	-	1	0.00	-	-	2	0.00
20	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ	-	-	-	-	1	0.00	-	-	1	0.00

หมายเหตุ : ^{1/}อันดับที่ 1 ^{2/}อันดับที่ 2 ^{3/}อันดับที่ 3

“ - “ หมายถึง ไม่ปรากฏข้อมูลในฐานข้อมูล

ที่มา : ข้อมูล พ.ศ. 2555-2564 จากสาธารณสุขอำเภอท่ามะกา, 2556-2565

ข้อมูล พ.ศ. 2565-2567 ดัดแปลงจากรายงานผู้ป่วยนอกตาม 298 โรค ใน HDC Report, 2568

ตารางที่ 3.2.7-9

สาเหตุการเจ็บป่วยผู้ป่วยนอก (รง.504) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านท่าเสา ปี พ.ศ. 2555-2567

ลำดับที่	สาเหตุการป่วย	ก่อนมีโครงการ		ระยะก่อสร้าง		ระยะดำเนินการ				รวม 13 ปี	
		พ.ศ.2555-2558		พ.ศ.2559		พ.ศ.2560-2566		พ.ศ.2567			
		จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ
1	โรคระบบไหลเวียนเลือด	4,378	23.07	236	9.79	5,712	27.58	858	33.20	11,184	25.03
2	โรคระบบหายใจ	4,483	23.63	575	23.86	3,955	19.10	580	22.45	9,593	21.47
3	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	1,713	9.03	441	18.30	3,158	15.25	216	8.36	5,528	12.37
4	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	3,203	16.88	404	16.76	1,718	8.30	-	-	5,325	11.92
5	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม	1,539	8.11	66	2.74	1,738	8.39	240	9.29	3,583	8.02
6	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม	1,362	7.18	141	5.85	1,263	6.10	181	7.00	2,947	6.60
7	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	590	3.11	184	7.63	1,653	7.98	298	11.53	2,725	6.10
8	โรคตาารวมส่วนประกอบของตา	384	2.02	88	3.65	509	2.46	47	1.82	1,028	2.30
9	โรคติดเชื้อและปรสิต	382	2.01	89	3.69	496	2.39	30	1.16	997	2.23
10	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย	474	2.50	106	4.40	93	0.45	-	-	673	1.51
11	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา	83	0.44	20	0.83	129	0.62	106	4.10	338	0.76
12	โรคระบบประสาท	223	1.18	31	1.29	62	0.30	-	-	316	0.71
13	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม	30	0.16	7	0.29	141	0.68	28	1.08	206	0.46
14	โรคระบบสืบพันธุ์รวมปัสสาวะ	102	0.54	13	0.54	39	0.19	-	-	154	0.34
15	โรคหูและปุ่มกกหู	22	0.12	9	0.37	33	0.16	-	-	64	0.14
16	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	1	0.01	-	-	9	0.04	-	-	10	0.02

ตารางที่ 3.2.7-9

สาเหตุการเจ็บป่วยผู้ป่วยนอก (รง.504) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านท่าเสา ปี พ.ศ. 2555-2567 (ต่อ)

ลำดับที่	สาเหตุการป่วย	ก่อนมีโครงการ		ระยะก่อสร้าง		ระยะดำเนินการ				รวม 13 ปี	
		พ.ศ.2555-2558		พ.ศ.2559		พ.ศ.2560-2566		พ.ศ.2567			
		จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ
17	เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	4	0.02	-	-	-	-	-	-	4	0.01
18	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	2	0.01	-	-	2	0.01	-	-	4	0.01

หมายเหตุ : ^{1/}อันดับที่ 1 ^{2/}อันดับที่ 2 ^{3/}อันดับที่ 3

“ - “ หมายถึง ไม่ปรากฏข้อมูลในฐานข้อมูล

ที่มา : ข้อมูล พ.ศ. 2555-2564 จากสาธารณสุขอำเภอท่ามะกา, 2556-2565

ข้อมูล พ.ศ. 2565-2567 ดัดแปลงจากรายงานผู้ป่วยนอกตาม 298 โรค ใน HDC Report, 2568

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลยางม่วง

โรคที่เป็นสาเหตุของการเจ็บป่วยของผู้ป่วยนอก 3 อันดับแรก ระหว่างปี พ.ศ. 2555-2567 ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลยางม่วง ได้แก่ (1) โรคระบบไหลเวียนเลือด (2) โรคระบบหายใจ และ (3) โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก สำหรับในปี พ.ศ. 2567 มีสาเหตุของการเจ็บป่วยของผู้ป่วยนอก 3 อันดับแรก ได้แก่ (1) โรคระบบไหลเวียนเลือด (2) โรคระบบหายใจ และ (3) โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม แสดงดังตารางที่ 3.2.7-10 สำหรับสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกที่ควรเฝ้าระวังเป็นพิเศษ ได้แก่ โรคในกลุ่มโรคไม่ติดต่อ (NCDs) เช่น โรคระบบไหลเวียนเลือด โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม ฯลฯ โรคระบบหายใจ และโรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก

▪ สาเหตุและอัตราการป่วยของผู้ป่วยใน

โรงพยาบาลบ้านโป่ง

โรคที่เป็นสาเหตุของการเจ็บป่วยของผู้ป่วยใน 3 อันดับแรก ระหว่างปี พ.ศ. 2555-2567 ของโรงพยาบาลบ้านโป่ง ได้แก่ (1) ความผิดปกติเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึมอื่นๆ (2) โรคความดันโลหิตสูง และ (3) อาการ อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและห้องปฏิบัติการ สำหรับในปี พ.ศ. 2567 มีสาเหตุของการเจ็บป่วยของผู้ป่วยใน 3 อันดับแรก ได้แก่ (1) ความผิดปกติเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึมอื่นๆ (2) โรคความดันโลหิตสูง และ (3) โรคเบาหวาน แสดงดังตารางที่ 3.2.7-11 สำหรับสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยในที่ควรเฝ้าระวังเป็นพิเศษ ได้แก่ โรคในกลุ่มโรคไม่ติดต่อ (NCDs) เช่น ความผิดปกติเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึมอื่นๆ โรคความดันโลหิตสูง และโรคเบาหวาน ฯลฯ (หมายเหตุ : สำหรับอาการ อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและห้องปฏิบัติการ เป็นความผิดปกติที่ตรวจพบจากคลินิกและห้องปฏิบัติการ ซึ่งจะต้องดำเนินการวินิจฉัยต่อไป เพื่อระบุอาการโรค)

2) อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

จากข้อมูลสถิติอุบัติเหตุของโครงการในช่วงเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่พบการเกิดอุบัติเหตุจากการดำเนินการของโครงการ

ตารางที่ 3.2.7-10

สาเหตุการเจ็บป่วยผู้ป่วยนอก (รง.504) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลยางม่วง ปี พ.ศ. 2555-2567

ลำดับที่	สาเหตุการป่วย	ก่อนมีโครงการ		ระยะก่อสร้าง		ระยะดำเนินการ				รวม 13 ปี	
		พ.ศ.2555-2558		พ.ศ.2559		พ.ศ.2560-2566		พ.ศ.2567			
		จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ
1	โรคระบบไหลเวียนเลือด	7,482	28.16	1,939	28.11	11,186	35.91	870	39.03	21,477	32.13
2	โรคระบบหายใจ	5,060	19.04	1,303	18.89	4,757	15.27	644	28.89	11,764	17.60
3	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	2,529	9.52	1,105	16.02	4,297	13.79	171	7.67	8,102	12.12
4	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม	2,166	8.15	654	9.48	3,569	11.46	254	11.40	6,643	9.94
5	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทาง ห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	3,813	14.35	559	8.10	2,019	6.48	-	-	6,391	9.56
6	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม	1,789	6.73	224	3.25	1,144	3.67	112	5.02	3,269	4.89
7	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อผิวหนัง	1,210	4.55	354	5.13	1,527	4.90	112	5.02	3,203	4.79
8	โรคติดเชื้อและปรสิต	598	2.25	300	4.35	960	3.08	6	0.27	1,864	2.79
9	โรคตา รวมส่วนประกอบของตา	507	1.91	129	1.87	624	2.00	48	2.15	1,308	1.96
10	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย	669	2.52	119	1.73	245	0.79	-	-	1,033	1.55
11	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	184	0.69	108	1.57	365	1.17	-	-	657	0.98
12	โรคระบบประสาท	300	1.13	35	0.51	135	u	-	-	470	0.70
13	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา	132	0.50	24	0.35	170	0.55	12	0.54	338	0.51
14	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม	67	0.25	21	0.30	105	0.34	-	-	193	0.29
15	โรคหูและปุ่มกกหู	37	0.14	10	0.14	25	0.08	-	-	72	0.11
16	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	10	0.04	11	0.16	14	0.04	-	-	35	0.05
17	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	17	0.06	1	0.01	2	0.01	-	-	20	0.03
18	เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	2	0.01	1	0.01	4	0.01	-	-	7	0.01

ตารางที่ 3.2.7-10

สาเหตุการเจ็บป่วยผู้ป่วยนอก (รง.504) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลยางม่วง ปี พ.ศ. 2555-2567 (ต่อ)

ลำดับที่	สาเหตุการป่วย	ก่อนมีโครงการ		ระยะก่อสร้าง		ระยะดำเนินการ				รวม 13 ปี	
		พ.ศ.2555-2558		พ.ศ.2559		พ.ศ.2560-2566		พ.ศ.2567			
		จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ
19	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ	-	-	-	-	2	0.01	-	-	2	0.00
20	การเป็นพิษและผลที่ตามมา	1	0.00	1	0.01	-	-	-	-	2	0.00

หมายเหตุ : ^{1/}อันดับที่ 1 ^{2/}อันดับที่ 2 ^{3/}อันดับที่ 3

“ - “ หมายถึง ไม่ปรากฏข้อมูลในฐานข้อมูล

ที่มา : ข้อมูล พ.ศ. 2555-2564 จากสารสนเทศสุขภาพอำเภอท่ามะกา, 2556-2565

ข้อมูล พ.ศ. 2565-2567 ดัดแปลงจากรายงานผู้ป่วยนอกตาม 298 โรค ใน HDC Report, 2568

ตารางที่ 3.2.7-11

สาเหตุการเจ็บป่วยผู้ป่วยใน (รง.505) ของโรงพยาบาลบ้านโป่ง ปี พ.ศ. 2555-2567

ลำดับที่	สาเหตุการป่วย	ก่อนมีโครงการ		ระยะก่อสร้าง		ระยะดำเนินการ				รวม 13 ปี	
		พ.ศ.2555-2558		พ.ศ.2559		พ.ศ.2560-2566		พ.ศ.2567			
		จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ
1	ความผิดปกติเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตา-บอลิซึมอื่นๆ	19,761	11.23	6,525	13.58	63,741	14.59	13,696	16.83	103,723	13.97
2	โรคความดันโลหิตสูง	11,791	6.70	3,508	7.30	37,799	8.65	7,785	9.57	60,883	8.20
3	อาการ อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและห้องปฏิบัติการ	9,426	5.36	2,474	5.15	24,627	5.64	4,464	5.49	40,991	5.52
4	โรคเบาหวาน	8,756	4.98	2,431	5.06	23,158	5.30	4,744	5.83	39,089	5.27
5	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือดและความผิดปกติบางชนิดที่เกี่ยวข้องกับระบบภูมิคุ้มกัน	8,184	4.65	2,290	4.76	19,560	4.48	4,170	5.12	34,204	4.61
6	โรคอื่น ๆ ของระบบย่อยอาหาร	7,373	4.19	1,973	4.10	18,935	4.33	3,078	3.78	31,359	4.22
7	โรคติดเชื้อและปรสิตอื่น ๆ	5,567	3.16	1,669	3.47	14,780	3.38	2,547	3.13	24,563	3.31
8	โรคหัวใจและโรคของการไหลเวียนเลือดผ่านปอดอื่น ๆ	7,623	4.33	1,574	3.27	12,920	2.96	2,024	2.49	24,141	3.25
9	โรคแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การเจ็บครรภ์ การคลอดระยะหลังคลอดและภาวะอื่น ๆ ทางสูติกรรม	3,276	1.86	681	1.42	15,716	3.60	865	1.06	20,538	2.77
10	การคลอดเดี่ยว (คลอดปกติ)	5,819	3.31	1,343	2.79	11,127	2.55	2,088	2.57	20,377	2.74
11	โรคติดเชื้ออื่น ๆ ของลำไส้	3,209	1.82	1,265	2.63	12,854	2.94	2,443	3.00	19,771	2.66
12	เหตุการณ์ภายนอกอื่น ๆ ของการบาดเจ็บโดยอุบัติเหตุและผลที่ตามมา ยกเว้นการเป็นพิษ	4,734	2.69	1,459	3.04	9,948	2.28	2,693	3.31	18,834	2.54
13	โรคตาและส่วนผนวก	5,119	2.91	1,369	2.85	10,228	2.34	2,096	2.58	18,812	2.53
14	โรคอื่นๆของระบบหายใจ	3,680	2.09	1,211	2.52	11,143	2.55	2,036	2.50	18,070	2.43
15	โรคของระบบกล้ามเนื้อโครงร่าง	4,343	2.47	1,132	2.36	9,585	2.19	2,006	2.47	17,066	2.30

ตารางที่ 3.2.7-11
สาเหตุการเจ็บป่วยผู้ป่วยใน (รง.505) ของโรงพยาบาลบ้านโป่ง ปี พ.ศ. 2555-2567 (ต่อ)

ลำดับที่	สาเหตุการป่วย	ก่อนมีโครงการ		ระยะก่อสร้าง		ระยะดำเนินการ				รวม 13 ปี	
		พ.ศ.2555-2558		พ.ศ.2559		พ.ศ.2560-2566		พ.ศ.2567			
		จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ
16	โรคอื่นๆของระบบสืบพันธุ์รวมปัสสาวะ	4,229	2.40	1,123	2.34	9,157	2.10	1,906	2.34	16,415	2.21
17	ความผิดปกติอื่นๆที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด	5,573	3.17	1,358	2.83	7,771	1.78	1,526	1.88	16,228	2.19
18	ไตวายเรื้อรัง	4,510	2.56	1,262	2.63	8,498	1.94	846	1.04	15,116	2.04
19	ปอดอักเสบ	4,591	2.61	1,139	2.37	8,076	1.85	973	1.20	14,779	1.99
20	โรคหัวใจขาดเลือด	6,238	3.55	1,271	2.64	6,462	1.48	784	0.96	14,755	1.99
21	ผู้ขับขี่จักรยานยนต์ได้รับบาดเจ็บจากอุบัติเหตุจากการขนส่ง	3,178	1.81	847	1.76	7,092	1.62	1,357	1.67	12,474	1.68
22	โรคของผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	2,419	1.37	745	1.55	7,659	1.75	1,337	1.64	12,160	1.64
23	ระบบหายใจส่วนบนติดเชื้อเฉียบพลัน และโรคอื่นๆ ของระบบหายใจส่วนบน	1,714	0.97	590	1.23	7,924	1.81	1,275	1.57	11,503	1.55
24	โรคหลอดเลือดสมองใหญ่	2,866	1.63	650	1.35	6,434	1.47	1,217	1.50	11,167	1.50
25	โรคเรื้อรังของระบบหายใจส่วนล่าง	3,080	1.75	875	1.82	5,955	1.36	1,061	1.30	10,971	1.48
26	โรคของประสาทอื่นๆ	1,818	1.03	500	1.04	5,294	1.21	879	1.08	8,491	1.14
27	สาเหตุภายนอกอื่นๆของการเจ็บป่วย การตาย และผลที่ตามมาที่มีได้ระบุไว้ที่อื่นใด	2,465	1.40	590	1.23	3,937	0.90	697	0.86	7,689	1.04
28	โรคหืด และโรคหืดชนิดเฉียบพลันรุนแรง	1,299	0.74	381	0.79	3,103	0.71	750	0.92	5,533	0.75
29	ไตวายเฉียบพลัน	1,010	0.57	366	0.76	3,445	0.79	577	0.71	5,398	0.73
30	ธาลัสซีเมีย	1,680	0.95	338	0.70	2,329	0.53	499	0.61	4,846	0.65
31	โรคและความผิดปกติเกี่ยวกับอวัยวะเชิงกรานหญิงอักเสบ	1,276	0.73	59	0.12	2,960	0.68	445	0.55	4,740	0.64
32	โรคอื่นๆของระบบไหลเวียนเลือด	1,221	0.69	293	0.61	2,643	0.60	411	0.51	4,568	0.62

ตารางที่ 3.2.7-11
 สาเหตุการเจ็บป่วยผู้ป่วยใน (รง.505) ของโรงพยาบาลบ้านโป่ง ปี พ.ศ. 2555-2567 (ต่อ)

ลำดับที่	สาเหตุการป่วย	ก่อนมีโครงการ		ระยะก่อสร้าง		ระยะดำเนินการ				รวม 13 ปี	
		พ.ศ.2555-2558		พ.ศ.2559		พ.ศ.2560-2566		พ.ศ.2567			
		จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ
33	โรคภูมิคุ้มกันบกพร่องจากเชื้อไวรัส (เอชไอวี)	868	0.49	278	0.58	2,670	0.61	562	0.69	4,378	0.59
34	โรคของอวัยวะสืบพันธุ์ชาย	1,062	0.60	295	0.61	1,984	0.45	343	0.42	3,684	0.50
35	โรคของไส้ติ่ง	696	0.40	232	0.48	1,973	0.45	559	0.69	3,460	0.47
36	วัณโรค	679	0.39	199	0.41	2,131	0.49	356	0.44	3,365	0.45
37	ความผิดปกติทางจิตใจและพฤติกรรมที่มีสาเหตุจากสารออกฤทธิ์ทางจิตประสาท	648	0.37	171	0.36	1,885	0.43	375	0.46	3,079	0.41
38	โรคลมบ้าหมู	641	0.36	206	0.43	1,649	0.38	381	0.47	2,877	0.39
39	โรคแผลในกระเพาะอาหารและลำไส้ส่วนต้น	978	0.56	236	0.49	1,458	0.33	156	0.19	2,828	0.38
40	ไขเลือดออกจากเชื้อเต็งกี และไขเลือดออกจากเชื้อไวรัส	581	0.33	182	0.38	1,690	0.39	356	0.44	2,809	0.38
41	ความผิดปกติจากโรคประสาท ความเครียดและอาการทางกายที่หาสาเหตุไม่ได้	519	0.29	184	0.38	1,801	0.41	223	0.27	2,727	0.37
42	ความผิดปกติของต่อมไทรอยด์	843	0.48	196	0.41	1,358	0.31	182	0.22	2,579	0.35
43	การตั้งครรภ์แล้วแท้ง	481	0.27	200	0.42	1,257	0.29	582	0.72	2,520	0.34
44	โรคนิ่วในถุงน้ำดีและถุงน้ำดีอักเสบ	816	0.46	157	0.33	1,273	0.29	199	0.24	2,445	0.33
45	การเป็นพิษและผลพิษจากอุบัติเหตุ การทำร้ายตนเองถูกผู้อื่นทำร้ายและการบาดเจ็บที่ไม่ระบุแน่ชัดว่าอุบัติเหตุหรือจงใจ	292	0.17	119	0.25	1,622	0.37	316	0.39	2,349	0.32
46	โรคตับจากแอลกอฮอล์	338	0.19	79	0.16	1,537	0.35	376	0.46	2,330	0.31
47	ไขหวัดใหญ่	973	0.55	38	0.08	1,204	0.28	45	0.06	2,260	0.30

ตารางที่ 3.2.7-11
สาเหตุการเจ็บป่วยผู้ป่วยใน (รง.505) ของโรงพยาบาลบ้านโป่ง ปี พ.ศ. 2555-2567 (ต่อ)

ลำดับที่	สาเหตุการป่วย	ก่อนมีโครงการ		ระยะก่อสร้าง		ระยะดำเนินการ				รวม 13 ปี	
		พ.ศ.2555-2558		พ.ศ.2559		พ.ศ.2560-2566		พ.ศ.2567			
		จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ
48	การถูกฆ่าตาย และถูกผู้อื่นทำร้าย ยกเว้นโดยใช้ยา สารเคมี หรือวัตถุมีพิษ	771	0.44	137	0.29	1,101	0.25	206	0.25	2,215	0.30
49	รูปร่างผิดปกติ การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและ โครโมโซมผิดปกติ	364	0.21	91	0.19	1,460	0.33	221	0.27	2,136	0.29
50	ไส้เลื่อน	889	0.51	145	0.30	916	0.21	184	0.23	2,134	0.29
51	ความผิดปกติทางจิตใจที่มีสาเหตุจากโรคทั้งกลุ่มอาการ ของโรค	499	0.28	172	0.36	1,232	0.28	195	0.24	2,098	0.28
52	โรคหุและปุ่มกอกหู	299	0.17	126	0.26	1,309	0.30	258	0.32	1,992	0.27
53	ตับอักเสบจากเชื้อไวรัส	281	0.16	79	0.16	1,228	0.28	175	0.22	1,763	0.24
54	เนื้องอกร้ายที่เต้านม	290	0.16	80	0.17	938	0.21	259	0.32	1,567	0.21
55	โรคอื่นๆของลำไส้และเยื่อช่องท้อง	582	0.33	164	0.34	684	0.16	136	0.17	1,566	0.21
56	นิ่วในไต	419	0.24	121	0.25	830	0.19	151	0.19	1,521	0.20
57	ความผิดปกติทางอารมณ์(สะเทือนอารมณ์)	277	0.16	79	0.16	927	0.21	111	0.14	1,394	0.19
58	ลำไส้ฉีกขาด และลำไส้มีการอุดตันโดยไม่มีไส้เลื่อน	284	0.16	67	0.14	750	0.17	227	0.28	1,328	0.18
59	อุบัติเหตุจากการขนส่งอื่นๆและผลที่ตามมาของอุบัติเหตุ จากการขนส่งทั้งหมด	452	0.26	69	0.14	539	0.12	105	0.13	1,165	0.16
60	เนื้องอกร้ายที่ปอด	269	0.15	80	0.17	656	0.15	99	0.12	1,104	0.15
61	ความผิดปกติของเนื้อเยื่อเกี่ยวพัน	304	0.17	74	0.15	605	0.14	104	0.13	1,087	0.15
62	เนื้องอกร้ายที่ตับ	275	0.16	86	0.18	578	0.13	102	0.13	1,041	0.14

ตารางที่ 3.2.7-11
สาเหตุการเจ็บป่วยผู้ป่วยใน (รง.505) ของโรงพยาบาลบ้านโป่ง ปี พ.ศ. 2555-2567 (ต่อ)

ลำดับที่	สาเหตุการป่วย	ก่อนมีโครงการ		ระยะก่อสร้าง		ระยะดำเนินการ				รวม 13 ปี	
		พ.ศ.2555-2558		พ.ศ.2559		พ.ศ.2560-2566		พ.ศ.2567			
		จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ
63	คนเดินเท้าและคนขี่จักรยานบาดเจ็บจากอุบัติเหตุจากการขนส่ง	202	0.11	73	0.15	578	0.13	144	0.18	997	0.13
64	ความผิดปกติทางจิต จิตเภทและประสาทหลอน	292	0.17	71	0.15	398	0.09	72	0.09	833	0.11
65	เนื้องอกร้ายที่มดลูก	142	0.08	68	0.14	519	0.12	99	0.12	828	0.11
66	ความพิการของเต้านม	176	0.10	71	0.15	414	0.09	62	0.08	723	0.10
67	ไขกระดูกสันหลัง, ไขกระดูกสันหลังเทียมและการติดเชื้อซิลโมเนลลา	87	0.05	20	0.04	366	0.08	98	0.12	571	0.08
68	โรคหัวใจรูห์มาติกเรื้อรัง	209	0.12	49	0.10	217	0.05	39	0.05	514	0.07
69	การบาดเจ็บจากการคลอด	222	0.13	60	0.12	194	0.04	16	0.02	492	0.07
70	การฆ่าตัวตาย หรือการทำร้ายตัวเอง ยกเว้นการวางยาพิษตนเอง	51	0.03	9	0.02	95	0.02	10	0.01	165	0.02
71	โรคปัญญาอ่อน	24	0.01	5	0.01	67	0.02	8	0.01	104	0.01
72	มาลาเรีย	42	0.02	2	0.00	12	0.00	5	0.01	61	0.01
73	สมองอักเสบจากเชื้อไวรัส	6	0.00	3	0.01	14	0.00	1	0.00	24	0.00
74	ไขรูมาทติกเฉียบพลัน	4	0.00	-	-	2	0.00	4	0.00	10	0.00
75	โรคเรื้อน	2	0.00	-	-	1	0.00	-	-	3	0.00

หมายเหตุ : **อันดับที่ 1** **อันดับที่ 2** **อันดับที่ 3**

“ - “ หมายถึง ไม่ปรากฏข้อมูลในฐานข้อมูล

ที่มา : ข้อมูล พ.ศ. 2555-2564 จากโรงพยาบาลบ้านโป่ง, 2556-2565
ข้อมูล พ.ศ. 2565-2567 จากสาธารณสุขจังหวัดราชบุรี, 2568