

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย โดยฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ ได้ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าจะนะ ตลอดจนพื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโรงไฟฟ้า ตามเงื่อนไขเห็นชอบรายงานชี้แจงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าจะนะ (กรณีใช้เชื้อเพลิงดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรอง) อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา ซึ่งเป็นการขอเปลี่ยนแปลงและทบทวนแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 2 ปัจจุบันโรงไฟฟ้าจะนะอยู่ในระยะดำเนินการ สำหรับรายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 สรุปเป็นหัวข้อต่างๆ ดังนี้

- 3.1 ด้านคุณภาพอากาศ
- 3.2 ด้านเสียง
- 3.3 ด้านการใช้น้ำ
- 3.4 ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน
- 3.5 ด้านคุณภาพน้ำทิ้ง
- 3.6 ด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน
- 3.7 ด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ
- 3.8 ด้านการประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
- 3.9 ด้านคมนาคม
- 3.10 ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 3.11 ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน
- 3.12 ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ

ตารางที่ 3.1-1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าจะนะ

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางการแก้ไข
1. ด้านคุณภาพอากาศ		
1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง • ดัชนีตรวจวัด - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ 1 ปี - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ 1 ปี - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 1 ปี กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 24 ชั่วโมง และ 1 ปี • สถานีตรวจวัด - บ้านควนหัวช้าง (หมู่ที่ 6) ตำบลคลองเปียง - บ้านป่าชิง (หมู่ที่ 1) ตำบลป่าชิง • วิธีการตรวจวัด - TSP โดยวิธี Gravimetric-High Volume/Beta Gauge - PM-10 โดยวิธี Gravimetric-High Volume/Beta Gauge - NO ₂ โดยวิธี Chemiluminescence Analyzer - SO ₂ โดยวิธี UV Fluorescence Analyzer หรือใช้วิธีการที่กำหนด วิธีที่เทียบเท่า และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง • ความถี่ ทำการตรวจวัดต่อเนื่องตลอดทั้งปี การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม • ดัชนีตรวจวัด - ความเร็วและทิศทางลม • สถานีตรวจวัด - พื้นที่โรงไฟฟ้าจะนะ • วิธีการตรวจวัด - ความเร็วและทิศทางลมโดยวิธี Cup Anemometer/Anemometer/Anodized Aluminum Vane/Ultrasonic Anemometer • ความถี่ - ทำการตรวจวัดต่อเนื่องตลอดทั้งปี	- ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชนในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่า ดัชนีที่ตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ รายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.1-2 และภาคผนวก ง-1 - ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 รายละเอียดดังรูปที่ 3.1-1 และภาคผนวก ง-1	

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางการแก้ไข
<p>1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบครึ่งคร่าว</p> <ul style="list-style-type: none"> ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง <ul style="list-style-type: none"> ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สถานีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า โรงเรียนบ้านนันท (หมู่ที่ 5) ตำบลลิงชัน บ้านควนมิด (หมู่ที่ 2) ตำบลคลองเปียง บ้านทุ่งพระ (หมู่ที่ 2) ตำบลป่าชิง บ้านควนไม้ไผ่ วิธีการตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> NO₂ โดยวิธี Chemiluminescence Analyzer TSP โดยวิธี Gravimetric High Volume PM-10 โดยวิธี High Volume (Size Selective PM10 Inlet)/Gravimetric High Volume SO₂ โดยวิธี UV Fluorescence Analyzer ความถี่ <p>ทำการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่องทุกๆ 6 เดือน</p> <p>1.3 คุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่องและ</p> <p>1.4 การตรวจสอบความถูกต้องของ CEMS</p> <ul style="list-style-type: none"> ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซออกซิเจน (O₂) อัตราการไหล (Flow Rate) อุณหภูมิของก๊าซร้อนที่ระบายออกทางปล่องระบายก๊าซร้อน สถานีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> ปล่อง HRSG ของโรงไฟฟ้าจะนะทุกปล่อง 	<p>- ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบครึ่งคร่าว ในระหว่างวันที่ 6-12 มิถุนายน 2568 (ขณะที่โรงไฟฟ้าจะนะเดินเครื่องด้วยก๊าซธรรมชาติ) โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด พบว่าทุกดัชนีตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ รายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.1-2 และภาคผนวก ง-1</p> <p>- ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง ช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่า ดัชนีที่ตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ รายละเอียดดังตารางที่ 3.1-4 และผลการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMS ระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน 2568 ดังตารางที่ 3.1-6 และภาคผนวก ง-1</p>	

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางการแก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> วิธีตรวจวัด วิธีที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งสหรัฐอเมริกา กำหนด (US.EPA.) หรือตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้กำหนดให้โรงงานติดตั้ง เครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานมลพิษ อากาศจากปล่องโรงงาน พ.ศ. 2565 หรือฉบับล่าสุด หรือใช้วิธีการที่กำหนด วิธีที่เทียบเท่า และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ความถี่ <ul style="list-style-type: none"> - คุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง ตรวจวัด อย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า - ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ ระบบ CEMS ปีละ 2 ครั้ง 1.5 คุณภาพอากาศจากปล่องแบบครั้งคราว ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซออกซิเจน (O₂) สถานีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - ปล่อง HRSG ของโรงไฟฟ้าจะนะทุกปล่อง วิธีการตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - NO_x โดยวิธี U.S.EPA Method 7/7A/7E - SO₂ โดยวิธี U.S.EPA Method 6/6C - PM โดยวิธี U.S.EPA Method 5/5I - O₂ โดยวิธี U.S.EPA Method 3A ความถี่ <ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศแบบครั้งคราว 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน 2568 โดย ฝ่าย เคมี การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่ง ประเทศไทย ทุกดัชนีตรวจวัดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานรายละเอียด ดังตารางที่ 3.1-5 และภาคผนวก ง-1 	

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางการแก้ไข
<p>กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง</p> <p>การตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย</p> <ul style="list-style-type: none"> ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - Benzene (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) - Toluene (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) - Ethylbenzene (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) - Xylene (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) - 1,3 Butadiene (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) สถานีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า - บ้านควนหัวช้าง (หมู่ที่ 6) ตำบลคลองเปียว - บ้านนนท วิธีการตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - Gas Chromatography (TO-14 หรือ TO-15) หรือใช้วิธีการที่กำหนด วิธีที่เทียบเท่า และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ความถี่ <ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลาที่มีการใช้น้ำมันดีเซล 	<p>- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 โรงไฟฟ้าจะนะ ไม่มีการเดินเครื่องผลิตไฟฟ้าด้วยน้ำมันดีเซล</p>	
2. ด้านเสียง		
<p>เสียงบริเวณภายในพื้นที่ของโรงไฟฟ้าจะนะและบริเวณชุมชนรอบโรงไฟฟ้าจะนะ</p> <ul style="list-style-type: none"> ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - ห้องควบคุมการเดินเครื่อง (Control Room) ของโรงไฟฟ้าจะนะ : L_{eq} เฉลี่ย 8 ชั่วโมง - พื้นที่อ่อนไหวและพื้นที่โรงไฟฟ้า : L_{eq} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง, L_{max}, L_{90} - บริเวณแหล่งกำเนิดที่มีเสียงดังในโรงไฟฟ้า : L_{eq} และ L_{max} สถานีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด L_{eq} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง L_{max} และ L_{90} ในพื้นที่โรงไฟฟ้าและพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 6 สถานี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • บ้านแหลมเสม็ด ตำบลคลองเปียว (N1) • บ้านโคกม่วง ตำบลป่าชิง (N2) • โรงเรียนบ้านควนหัวช้างตำบลคลองเปียว (N3) • โรงเรียนบ้านนนท ตำบลดลิงชัน (N4) • ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าจะนะ (N5) • ริมรั้วโรงไฟฟ้า ด้านทิศเหนือ ใกล้ชุมชนควนหัวช้าง (N6) 	<p>- ตรวจวัดเสียงบริเวณภายในพื้นที่ของโรงไฟฟ้าในห้วงควบคุมการเดินเครื่อง ระหว่างวันที่ 5-11 มิถุนายน 2568 บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าจะนะและบริเวณชุมชนรอบโรงไฟฟ้าจะนะ ระหว่างวันที่ 6-12 มิถุนายน 2568 และบริเวณแหล่งกำเนิดที่มีเสียงดังภายในโรงไฟฟ้า ระหว่างวันที่ 7 และ 9 มิถุนายน 2568 โดย บริษัทยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ รายละเอียดดังตารางที่ 3.2-1 ถึงตารางที่ 3.2-3 และภาคผนวก ง-2</p>	

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางการแก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> • ริมรั้วโรงไฟฟ้าฯ ด้านทิศใต้ ใกล้ชุมชนบ้านโคกม่วง (N7) - ตรวจวัดระดับเสียงที่ริมรั้วของโรงไฟฟ้าจะนะ - ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณแหล่งกำเนิดที่มีเสียงดังในโรงไฟฟ้าจะนะ - จัดทำแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour) ในพื้นที่เสียงดังในโรงไฟฟ้าจะนะ • วิธีการตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - Integrated Sound Pressure Level Measurement • ความถี่ <ul style="list-style-type: none"> - สำหรับ L_{eq} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง L_{max} และ L_{90} ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง - L_{eq} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ริมรั้วพื้นที่โรงไฟฟ้า ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง - สำหรับ L_{eq} เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง - จัดทำแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour) ภายในโรงไฟฟ้า และตรวจวัดระดับเสียงบริเวณแหล่งกำเนิดที่มีเสียงดังในโรงไฟฟ้าจะนะ ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงไฟฟ้าจะนะ มีแผนดำเนินการจัดทำแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour) ในพื้นที่เสียงดังในโรงไฟฟ้าจะนะ ในไตรมาสที่ 3-4 ของปี 2568 	
3. ด้านการใช้น้ำ		
<ul style="list-style-type: none"> • ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - ระดับน้ำในคลองโพมาและคลองบางเปิด - วางแผนการสูบน้ำจากคลองบางเปิดและคลองโพมามาใช้สำหรับโรงไฟฟ้าจะนะอย่างรัดกุม • วิธีการตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - จัดบันทึกเปรียบเทียบความเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำในคลองโพมาและคลองบางเปิด • สถานีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> คลองโพมาและคลองบางเปิด • ความถี่ <ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการจนบันทึกปริมาณการสูบน้ำจากคลองโพมาและคลองบางเปิดทุกครั้ง หากมีการสูบน้ำเข้ามาในโรงไฟฟ้าจะนะ 	
4. ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน		
<p>คุณภาพน้ำผิวดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> • ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ (Temperature) - ความเค็ม (Salinity) - ความเป็นกรดและด่าง (pH) 	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 19 เมษายน 2568 ซึ่งเป็นตัวแทนในช่วงฤดูแล้งพบว่า ทุกดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน 	

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางการแก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> • ดัชนีตรวจวัด (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> - ออกซิเจนละลาย (DO) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (SS) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) - ซีโอดี (COD) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) - สังกะสี (Zn) - ทองแดง (Cu) - ตะกั่ว (Pb) - แมงกานีส (Mn) - แคดเมียม (Cd) -ปรอท (Hg) • สถานีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - DW1 คลองโพมา จุดสูบน้ำ - DW2 คลองบางเปิด จุดสูบน้ำ - DW3 คลองบางเปิด จุดระบายน้ำหล่อเย็น - DW4 คลองบางเปิด บ้านควนหัวช้าง - DW5 คลองนาทับ บ้านแหลมเปรียง - DW6 คลองนาทับ บ้านท่าคลอง - DW7 คลองนาทับ บ้านทุ่งกรวด - DW8 คลองนาทับ บ้านมังอน - DW9 คลองนาทับ บ้านท่าคลอง - DW10 คลองนาทับ บ้านคลองข่า - DW11 คลองนาทับ บ้านปากบางนาทับ <p>คุณภาพน้ำผิวดินสถานี DW1-DW6 ตรวจวัดทุกดัชนี ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินพร้อมเพิ่มการตรวจสอบ อุณหภูมิและความเค็มของน้ำบริเวณพื้นที่ท้องน้ำ คุณภาพน้ำผิวดินสถานี DW7-DW11 ตรวจวัดเฉพาะ อุณหภูมิและความเค็มบริเวณผิวน้ำทะเลท้องน้ำ</p>	<p>คุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)</p>	

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางการแก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> วิธีการตรวจวัด ใช้วิธีการตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) และวิธีมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF ความถี่ ปีละ 2 ครั้ง ช่วงฤดูฝน 1 ครั้งและฤดูแล้ง 1 ครั้ง 		
5. ด้านคุณภาพน้ำทิ้ง		
<ul style="list-style-type: none"> ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ (Temperature) - ความเค็ม (Salinity) - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - ออกซิเจนละลาย (DO) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (SS) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) - ซีโอดี (COD) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) - สังกะสี (Zn) - ทองแดง (Cu) - ตะกั่ว (Pb) - แมงกานีส (Mn) - แคดเมียม (Cd) -ปรอท (Hg) สถานีตรวจวัด คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำ 1 (Holding Pond 1) ก่อนระบายลงสู่คลองบางเบ็ด วิธีการตรวจวัด ใช้วิธีการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565 หรือฉบับล่าสุด หรือใช้วิธีการที่กำหนด วิธีที่เทียบเท่า และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง 	<p>- ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เมื่อวันที่ 19 เมษายน 2568 ซึ่งเป็นตัวแทนในช่วงฤดูแล้งพบว่า ทุกดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งของโรงงาน พ.ศ. 2560 และมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้าตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2565)</p>	

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางการแก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> • ความถี่ ปีละ 2 ครั้ง ช่วงฤดูฝน 1 ครั้งและฤดูแล้ง 1 ครั้ง 		
6. ด้านคุณภาพน้ำทั้ง		
คุณภาพน้ำใต้ดิน <ul style="list-style-type: none"> • ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - สารแขวนลอย (SS) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ความกระด้างทั้งหมด (TH) - เหล็กทั้งหมด (Fe) - คลอไรด์ (Cl⁻) - ทองแดง (Cu) - แมงกานีส (Mn) - สังกะสี (Zn) - ตะกั่ว (Pb) - แคดเมียม (Cd) -ปรอท (Hg) • สถานีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - GT 1 : บ่อน้ำตื้น มัสยิดนุรุดดีกัว หมู่ที่ 6 บ้านควนหัวช้าง ตำบลคลองเปียะ อำเภोजะนะ จังหวัดสงขลา - GT 2 : บ่อน้ำตื้น บ้านเลขที่ 92 หมู่ที่ 1 บ้านโคกม่วง ตำบลป่าชิง อำเภोजะนะ จังหวัดสงขลา - GT 3 : บ่อน้ำตื้น บ้านเลขที่ 154 หมู่ที่ 1 บ้านมาเอย ตำบลป่าชิง อำเภोजะนะ จังหวัดสงขลา - GT 4 : บ่อน้ำตื้น บริเวณโรงเรียนบ้านป่าชิง หมู่ที่ 1 บ้านป่าชิง ตำบลป่าชิง อำเภोजะนะ จังหวัดสงขลา • วิธีการตรวจวัด ใช้วิธีมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF • ความถี่ ปีละ 2 ครั้ง ช่วงฤดูฝน 1 ครั้งและฤดูแล้ง 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 19 เมษายน 2568 ซึ่งเป็นตัวแทนในช่วงฤดูแล้ง พบว่าทุกดัชนีตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ตาม ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) ลงวันที่ 24 มีนาคม 2551 ออกตามความในพระราชบัญญัติ น้ำบาดาล พ.ศ. 2520 เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551 	
7. ด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ		
<ul style="list-style-type: none"> • ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - แพลงก์ตอนพืชและสัตว์ - สัตว์หน้าดิน - สัตว์น้ำวัยอ่อน 	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการตรวจวัดด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ เมื่อวันที่ 19 เมษายน 2568 ซึ่งเป็นตัวแทนในช่วงฤดูแล้ง 	

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางการแก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> • สถานีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - DW1 คลองโพมา จุดสูบน้ำ - DW2 คลองบางเปิด จุดสูบน้ำ - DW3 คลองบางเปิด จุดระบายน้ำหล่อเย็น - DW4 คลองบางเปิด บ้านควนหัวช้าง - DW5 คลองนาทับ บ้านแหลมเปรียง - DW6 คลองนาทับ บ้านท่าคลอง - DW7 คลองนาทับ บ้านทุ่งกรวด - DW8 คลองนาทับ บ้านมางอน - DW9 คลองนาทับ บ้านท่าคลอง - DW10 คลองนาทับ บ้านคลองข่า - DW11 คลองนาทับ บ้านปากบางนาทับ • วิธีการตรวจวัด ใช้วิธีการตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 20th edition (1998) ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF • ความถี่ ช่วงฤดูฝน 1 ครั้งและฤดูแล้ง 1 ครั้ง 		
8. ด้านการประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ		
<p>(ก) แผนอนุรักษ์และลดผลกระทบต่อผู้ประกอบการอาชีพประมงในคลองนาทับหรือคลองบางเปิด บริเวณอำเภอจะนะ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - ความคิดเห็นของผู้นำชุมชน และชาวประมงที่ได้รับผลกระทบจากโรงไฟฟ้าจะนะ ในพื้นที่ตำบลของอำเภอจะนะที่ใช้ประโยชน์จากคลองนาทับและคลองบางเปิด เพื่อทำการประมง ได้แก่ ตำบลคลองเปียว ตำบลป่าชิง ตำบลจะโหนด ตำบลตลิ่งชัน และตำบลนาทับ - ปัญหาโรงเรียนของชาวประมงในเรื่องทำการประมงในคลองบางเปิดหรือคลองนาทับ - ข้อคิดเห็น ข้อมูล และข้อเสนอแนะเพิ่มเติมจากผู้นำชุมชนและชาวประมง • สถานีตรวจวัด ในพื้นที่ตำบลที่มีการใช้ประโยชน์จากคลองบางเปิดและคลองนาทับเพื่อการประมง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ตำบลคลองเปียว (หมู่ที่ 6 บ้านควนหัวช้าง) - ตำบลป่าชิง (หมู่ที่ 1 บ้านโคกม่วง บ้านป่าชิง) - ตำบลจะโหนด (หมู่ที่ 6 บ้านท่าคลอง, หมู่ที่ 7 บ้านปลายเหมือง บ้านทุ่งกรวด และหมู่ที่ 10 บ้านเขาจันทร์) 	<ul style="list-style-type: none"> - การดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน และชาวประมงที่ได้รับผลกระทบจากโรงไฟฟ้าจะนะ ในพื้นที่ตำบลของอำเภอจะนะ ที่ใช้ประโยชน์จากคลองนาทับและคลองบางเปิด เพื่อทำการประมง ได้แก่ ตำบลคลองเปียว ตำบลป่าชิง ตำบลจะโหนด ตำบลตลิ่งชัน และตำบลนาทับ มีแผนดำเนินการติดตามสำรวจการประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ในเดือนตุลาคม 2568 	

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางการแก้ไข
<p>- ตำบลลิ้นช้าง (หมู่ที่ 3 บ้านปางาม)</p> <p>- ตำบลนาทับ (หมู่ที่ 1 ถึงหมู่ที่ 14 ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านคลองขา, หมู่ที่ 2 บ้านปากบางนาทับ, หมู่ที่ 3 บ้านท่ายาง, หมู่ที่ 4 บ้านท่าคลอง, หมู่ที่ 5 บ้านม่วงอน, หมู่ที่ 6 บ้านไต้, หมู่ที่ 7 บ้านนาเสมียน, หมู่ที่ 8 บ้านเตาอิฐ บ้านโละ บ้านท่าโบสถ์, หมู่ที่ 9 บ้านคูน้ำรอบ, หมู่ที่ 10 บ้านปึก, หมู่ที่ 11 บ้านคลองทิง, หมู่ที่ 12 บ้านปากจืด, หมู่ที่ 13 บ้านท่านบ และหมู่ที่ 14 บ้านคลองสอง</p> <p>• วิธีการตรวจวัด</p> <p>- สัมภาษณ์ผู้นำชุมชนในแต่ละตำบลและสัมภาษณ์ชาวประมงในคลองนาทับและคลองบางเป็ด โดยใช้แบบสอบถามประมาณ ร้อยละ 20 ของจำนวนครัวเรือนประมง ซึ่งแบบสอบถามประเมินทรัพยากรประมงและผลจับสัตว์น้ำในบริเวณคลองนาทับและพื้นที่ราบน้ำท่วม</p> <p>• ความถี่</p> <p>- ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>(ข) จัดทำข้อมูลระบบนิเวศน์ ทรัพยากรประมง บริเวณคลองนาทับ อำเภोजะนะ จังหวัดสงขลา</p> <p>ฐานข้อมูลระบบนิเวศน์และสถานะทรัพยากรประมงบริเวณคลองนาทับ อำเภोजะนะ จังหวัดสงขลา ต่อเนื่องจากระยะดำเนินการของโรงไฟฟ้าจะนะชุดที่ 1 และชุดที่ 2 โดยรวบรวมฐานข้อมูลระบบนิเวศน์และสถานะทรัพยากรประมงบริเวณคลองนาทับ อำเภोजะนะ จังหวัดสงขลา</p> <p>• ความถี่</p> <p>- 1 ครั้ง โดยจัดทำ 1 ปี เว้น 1 ปี</p>	<p>- ดำเนินการจัดทำฐานข้อมูลด้านคุณภาพน้ำ นิเวศวิทยาทางน้ำ การประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำบริเวณคลองนาทับ โดยจัดทำฐานข้อมูลในรูป Excel</p>	
9. ด้านการคมนาคม		
<p>• ดัชนีตรวจวัด</p> <p>- จำนวนรถขนส่งน้ำมัน</p> <p>- ระยะเวลาการขนส่ง</p> <p>- จำนวนอุบัติเหตุและระดับความรุนแรง</p> <p>• สถานีตรวจวัด</p> <p>บริเวณทางเข้า-ออกโรงไฟฟ้าจะนะ</p> <p>• วิธีการตรวจวัด</p> <p>- จัดบันทึกปริมาณจราจร โดยแยกประเภทของยานพาหนะ เส้นทางขนส่ง ระยะเวลาการเดินทางขนส่ง</p>	<p>- ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านการคมนาคม โดยทำการบันทึกปริมาณการจราจร จำนวนรถขนส่งน้ำมัน ระยะเวลาการขนส่ง รวมทั้งสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการจราจรในพื้นที่ โรงไฟฟ้าฯ ตลอดระยะเวลาดำเนินการในแต่ละเดือน</p>	

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางการแก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> • วิธีการตรวจวัด (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> - บันทึกจำนวนอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุและความรุนแรงในแต่ละเดือน - จัดทำรายงานและเสนอรายงานผล ตลอดจนปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอต่อหน่วยงานที่รับผิดชอบเป็นประจำทุกปี - เผยแพร่ผลการติดตามตรวจสอบด้านการคมนาคมอย่างต่อเนื่อง • ความถี่ ดำเนินการต่อเนื่องตลอดช่วงระยะเวลาการดำเนินการ - จัดบันทึกปริมาณการขนส่งและอุบัติเหตุ ทุก 1 เดือน - เปรียบเทียบปริมาณจราจรและสาเหตุของอุบัติเหตุ ทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกข้อมูลการจราจรในพื้นที่โรงไฟฟ้าฯ อย่างเป็นระบบ พร้อมทั้งรายงานผลต่อหน่วยงานที่รับผิดชอบ ตลอดระยะเวลาดำเนินการในแต่ละเดือน - จัดบันทึกเป็นประจำทุกเดือน พร้อมทั้งรายงานผลเพื่อเปรียบเทียบข้อมูลการจราจร ทุก 6 เดือน 	
10. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย		
<ul style="list-style-type: none"> • ดัชนีตรวจวัด สถิติอุบัติเหตุการเจ็บป่วย และการบาดเจ็บในระหว่างการทำงานของคนงานและพนักงาน • วิธีการรวบรวม บันทึกการเกิดอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บจากการทำงานของคนงานและพนักงาน • สถานที่ตรวจวัด หน่วยปฐมพยาบาลในโรงไฟฟ้า กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง • ดัชนีตรวจวัด สถิติการเกิดอุบัติเหตุและเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกี่ยวข้องกับการรั่วไหลและอัคคีภัยเนื่องมาจากน้ำมันดีเซล • วิธีการรวบรวม บันทึกการอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง รวมทั้งการรั่วไหลและอัคคีภัย โดยระบุถึงสาเหตุความรุนแรง และวิธีแก้ไข • สถานที่ตรวจวัด พื้นที่เก็บน้ำมันและสถานพยาบาลของโครงการ • ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง และจัดทำรายงานสรุปทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บในระหว่างการทำงานของคนงานและพนักงาน พร้อมทั้งจัดทำรายงานสรุปทุก 6 เดือน 	

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางการแก้ไข
11. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน		
<ul style="list-style-type: none"> ดัชนีตรวจวัด สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของ ครัวเรือน ประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทน หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงกับ พื้นที่โครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม พื้นที่อ่อนไหว เช่น สถานพยาบาล วัด และ โรงเรียน เป็นต้น และสำรวจสภาพการเปลี่ยนแปลงที่ เกิดขึ้น ปัญหา และความต้องการของชุมชนและครัวเรือน ประชาชนรวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่าง ให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่ การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล วิธีการตรวจวัด - ใช้การสุ่มแบบอาศัยความน่าจะเป็น (Probably Sampling) ด้วยวิธีแบบแบ่งกลุ่ม (Cluster Random Sampling) ครอบคลุมตามขอบเขตพื้นที่การศึกษาที่กำหนด ได้แก่ 1) หมู่บ้านที่อยู่ในระยะ 5 กิโลเมตร โดยรอบที่ตั้งพื้นที่ โครงการและอยู่ในทิศทางลม 2) หมู่บ้านที่ใช้ประโยชน์จากคลองบางเป็ด/คลองนาทับ - กำหนดขนาดตัวอย่างโดยใช้สูตร ยามาเน่ ที่ระดับ ความเชื่อมั่น 95% และค่าความคลาดเคลื่อน 0.05 - ให้ช่วงของการสุ่ม (Random Interval) กระจาย อย่างทั่วถึงตามจำนวนครัวเรือนของแต่ละหมู่บ้านในพื้นที่ ศึกษา สถานที่ตรวจวัด ประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการ พื้นที่อ่อนไหว เช่น สถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น และ จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในรัศมี 5 กิโลเมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โรงไฟฟ้าจะนะ ความถี่ - ปีละ 1 ครั้ง 	<p>- โรงไฟฟ้าจะนะ มีแผนศึกษาการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ด้านสังคมเศรษฐกิจ และความคิดเห็นของประชาชนที่ มีต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า จะนะ โดยได้ดำเนินการสำรวจ ภาคสนามระหว่างวันที่ 23-26 มิถุนายน 2568 และจะนำเสนอ ผลการสำรวจในรายงานฯ ฉบับ ต่อไป</p>	

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางการแก้ไข
12. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ		
<p>(ระดับคนงานและพนักงานภายในโรงไฟฟ้า)</p> <ul style="list-style-type: none"> ดัชนีตรวจวัด ปัญหาสาธารณสุขและสุขภาพคนงานและพนักงาน วิธีการตรวจวัด รายงานสถานการณ์โรคที่ต้องเฝ้าระวังทางสาธารณสุข โดยประสานงานให้เจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่มีส่วนร่วม ในการติดตามตรวจสอบสถานะสุขภาพอนามัยของคนงาน และพนักงาน สถานที่ตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - หน่วยปฐมพยาบาลภายในโรงไฟฟ้าจะนะ - รพ.สต. ป่าชิง - รพ.สต. คลองเปี้ยะ - รพ.สต. ชองเขา - โรงพยาบาลจะนะ <p>(ระดับชุมชนรอบโรงไฟฟ้า)</p> <ul style="list-style-type: none"> ดัชนีตรวจวัด สุขภาพของประชาชนโดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้า ในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยประมวลข้อมูลทุติยภูมิด้านสุขภาพอนามัย ของสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ภายใต้ความรับผิดชอบ ของสาธารณสุขจังหวัด สถานที่ตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - รพ.สต.ป่าชิง - รพ.สต.คลองเปี้ยะ - รพ.สต.ชองเขา - โรงพยาบาลจะนะ วิธีการรวบรวม <ul style="list-style-type: none"> - บันทึกสุขภาพอนามัยของชุมชนและสถานการณ์โรค ที่สำคัญ - วิเคราะห์และประเมินสถานการณ์สุขภาพอนามัย ของชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากโรงไฟฟ้า ความถี่ <ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง 	<p>- โรงไฟฟ้าจะนะ ได้ดำเนินการ ตรวจสุขภาพพิเศษ เมื่อวันที่ 10-12 มีนาคม 2568 โดย โรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่น แนล สมุทรสาคร</p> <p>- โรงไฟฟ้าจะนะ ได้ดำเนินการ รวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย จาก รพ.สต.ป่าชิง รพ.สต.คลอง เปี้ยะ รพ.สต.ชองเขา และ โรงพยาบาลจะนะ เป็นประจำ ทุก 6 เดือน</p>	

3.1 ด้านคุณภาพอากาศ

โรงไฟฟ้าจะนะ ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ประกอบด้วย (1) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และ (2) การตรวจวัดปริมาณสารเจือปนที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้า โดยมีรายละเอียด ดังนี้

3.1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 โรงไฟฟ้าจะนะ ได้ดำเนินการ ดังนี้

3.1.1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปด้วยสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AAQMS) ซึ่งได้มีการติดตั้งสถานีบริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโรงไฟฟ้าจะนะ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ สถานีบ้านควนหัวช้าง (A1) และสถานีบ้านป่าชิง (A2) รวมทั้งสถานีโรงไฟฟ้าจะนะ (A7) ที่ตรวจวัดเฉพาะความเร็วและทิศทางลมสำหรับจุดเก็บตัวอย่าง ดัชนีคุณภาพอากาศ และวิธีการวิเคราะห์รายละเอียดดังในภาคผนวก ง-1

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) รายละเอียดดังตารางที่ 3.1-2 และภาคผนวก ง-1

ตารางที่ 3.1-2 : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

หน่วย : ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

จุดตรวจวัด	พิกัด UTM	ระยะห่างจากจุดกำเนิดมลสาร (ก.ม.)	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง			ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	
			TSP	PM-10	SO ₂	SO ₂	NO ₂
A1.บ้านควนหัวช้าง	47N 0770295 mN 0688312 mE	1.1	13-54	7-41	1-5	0-11	0-26
A2.บ้านป่าชิง	47N 0767037 mN 0687060 mE	2.7	30-72	8-45	1-4	1-14	1-16
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด			13-72	7-45	1-5	0-14	0-26
ค่ามาตรฐาน			330 ⁽²⁾	120 ⁽²⁾	300 ⁽²⁾	780 ⁽¹⁾	320 ⁽³⁾

หมายเหตุ : (1) มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

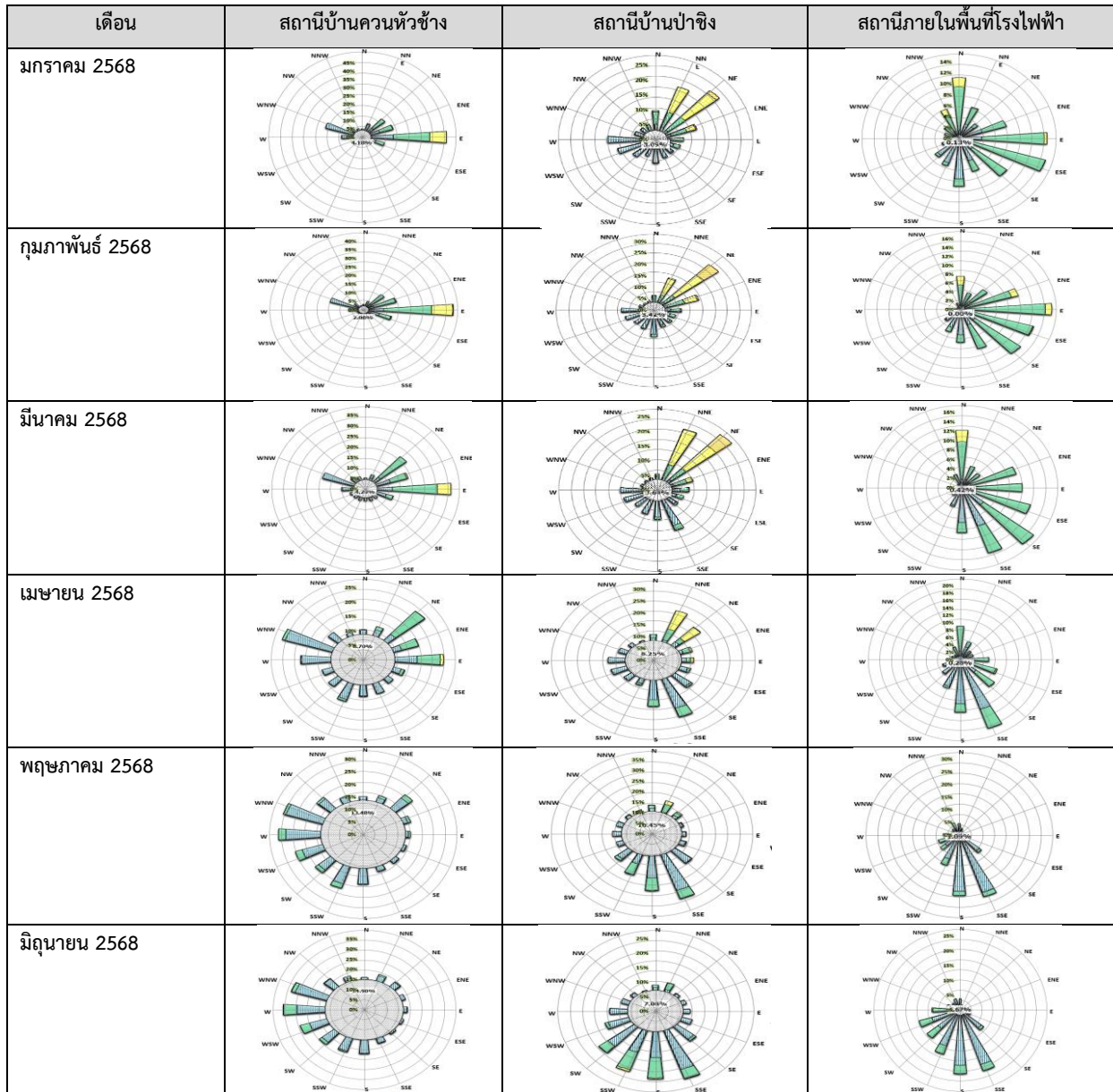
(2) มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)

(3) มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

ที่มา : โรงไฟฟ้าจะนะ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย, กรกฎาคม 2568

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

ความเร็วและทิศทางลม จากสถานีบ้านควนหัวช้าง สถานีบ้านป่าชิง และสถานีภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า
ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 รายละเอียดดังรูปที่ 3.1-1 และภาคผนวก ง-1



รูปที่ 3.1-1 : ผังลม (Wind Rose) โดยการตรวจวัดสภาพอุตุนิยมวิทยาแบบต่อเนื่อง
บริเวณสถานีบ้านควนหัวช้าง สถานีบ้านป่าชิง และสถานีภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า

3.1.1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบครั้งคราว

ดำเนินการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 6-12 มิถุนายน 2568 โดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน 5 สถานี ได้แก่ สถานีโรงเรียนบ้านนนท์ (A3) สถานีชุมชนบ้านควนมิด (A4) สถานีชุมชนบ้านทุ่งพระ (A5) สถานีชุมชนบ้านควนไม้ไผ่ (A6) และสถานีโรงไฟฟ้าจะนะ (A7) จุดเก็บตัวอย่าง ดัชนีคุณภาพอากาศ และวิธีการวิเคราะห์รายละเอียดดังในภาคผนวก ง-1

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบครั้งคราว

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบครั้งคราว พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ. 2552) รายละเอียดดังตารางที่ 3.1-3 และภาคผนวก ง-1

ตารางที่ 3.1-3 : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบครั้งคราว
ระหว่างวันที่ 6-12 มิถุนายน 2568

หน่วย : ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

จุดตรวจวัด	พิกัด UTM	ระยะห่างจากจุด กำเนิด มลสาร (ก.ม.)	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง			ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	
			TSP	PM-10	SO ₂	SO ₂	NO ₂
A3. โรงเรียนบ้านนนท์	47N 0768471 mN 0690022 mE	1.6	20-39	10-23	6-13	5-15	2-10
A4. บ้านควนมิด	47N 0771135 mN 0684534 mE	4.4	22-31	11-21	8-9	7-12	2-14
A5. บ้านทุ่งพระ	47N 0765936 mN 0688512 mE	3.3	21-36	11-23	5-10	5-15	2-14
A6. บ้านควนไม้ไผ่	47N 0764987 mN 0681434 mE	6.5	21-28	10-16	8-10	6-12	2-8
A7. พื้นที่โรงไฟฟ้าจะนะ	47N 0768937 mN 0688221 mE	-	21-29	11-19	7-11	6-13	2-16
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด			20-39	10-23	5-13	5-15	2-16
ค่ามาตรฐาน			330 ⁽¹⁾	120 ⁽¹⁾	300 ⁽¹⁾	780 ⁽²⁾	320 ⁽³⁾

หมายเหตุ : (1) มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

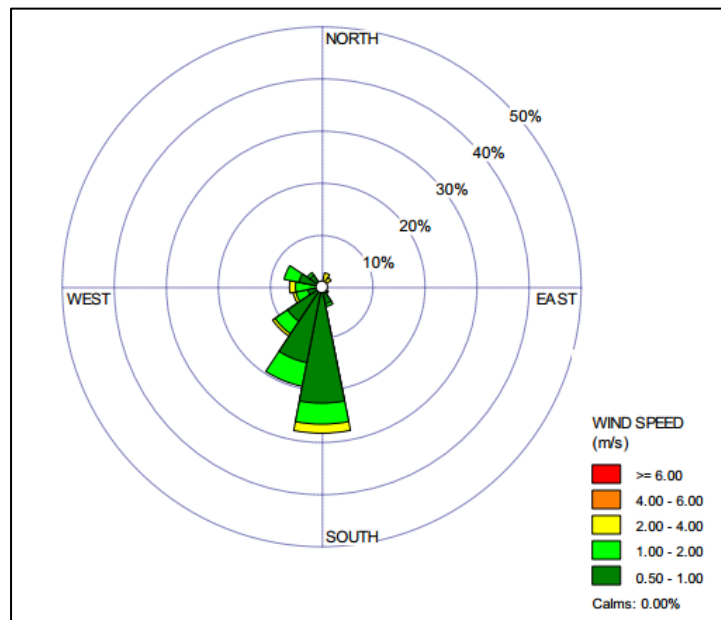
(2) มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)

(3) มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

ที่มา : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

การตรวจวัดขณะที่โรงไฟฟ้าจะนะเดินเครื่องด้วยก๊าซธรรมชาติ ระหว่างวันที่ 6-12 มิถุนายน 2568 ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากใต้ คิดเป็นร้อยละ 22.4 ของลมที่พัดผ่านจุดตรวจวัดทั้งหมด โดยมีความเร็วลมสูงสุด 3.5 เมตรต่อวินาที ดังแสดงในรูปที่ 3.1-2 และภาคผนวก ง-1

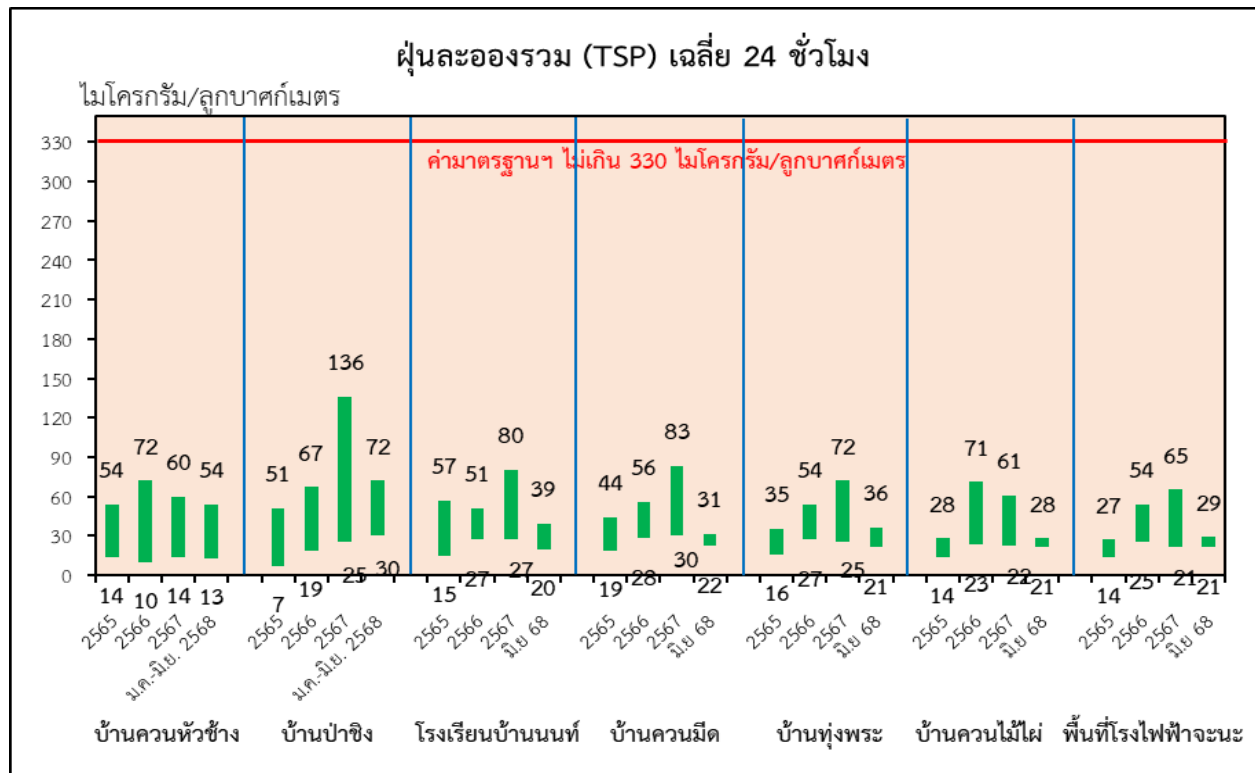


รูปที่ 3.1-2 : พังลมบริเวณโรงไฟฟ้าจะนะ ระหว่างวันที่ 6-12 มิถุนายน 2568

สรุปและเปรียบเทียบผลการตรวจวัด

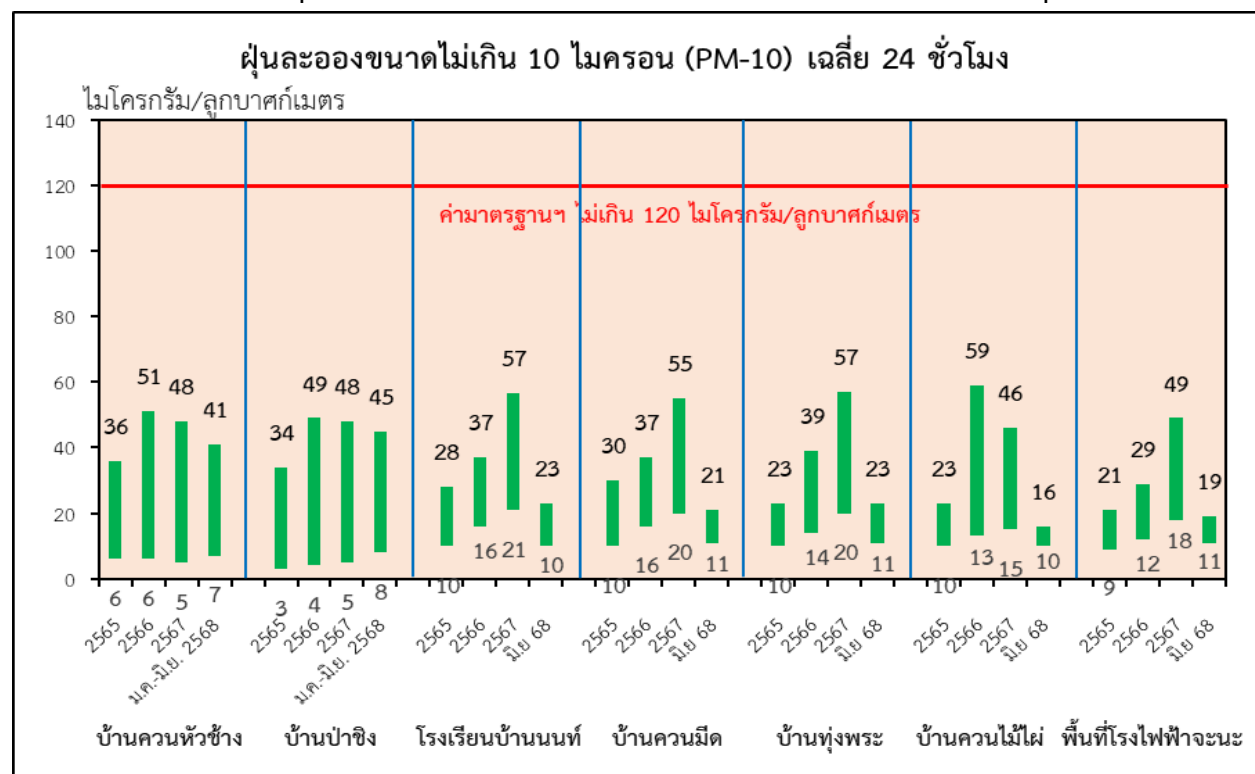
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง และสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบครั้งคราว ของโรงไฟฟ้าจะนะ ซึ่งอยู่ในระยะดำเนินการของโรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 1 และโรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 2 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ตารางที่ 3.1-2 ถึง ตารางที่ 3.1-3 และภาคผนวก ง-1) พบว่า ผลการตรวจวัดของทุกสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องและแบบครั้งคราว มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดในปี 2565 ถึงเดือนมิถุนายน 2568 พบว่า ค่าฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าใกล้เคียงเดิม ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ รายละเอียดดังรูปที่ 3.1-3 ถึงรูปที่ 3.1-7 และภาคผนวก ง-1



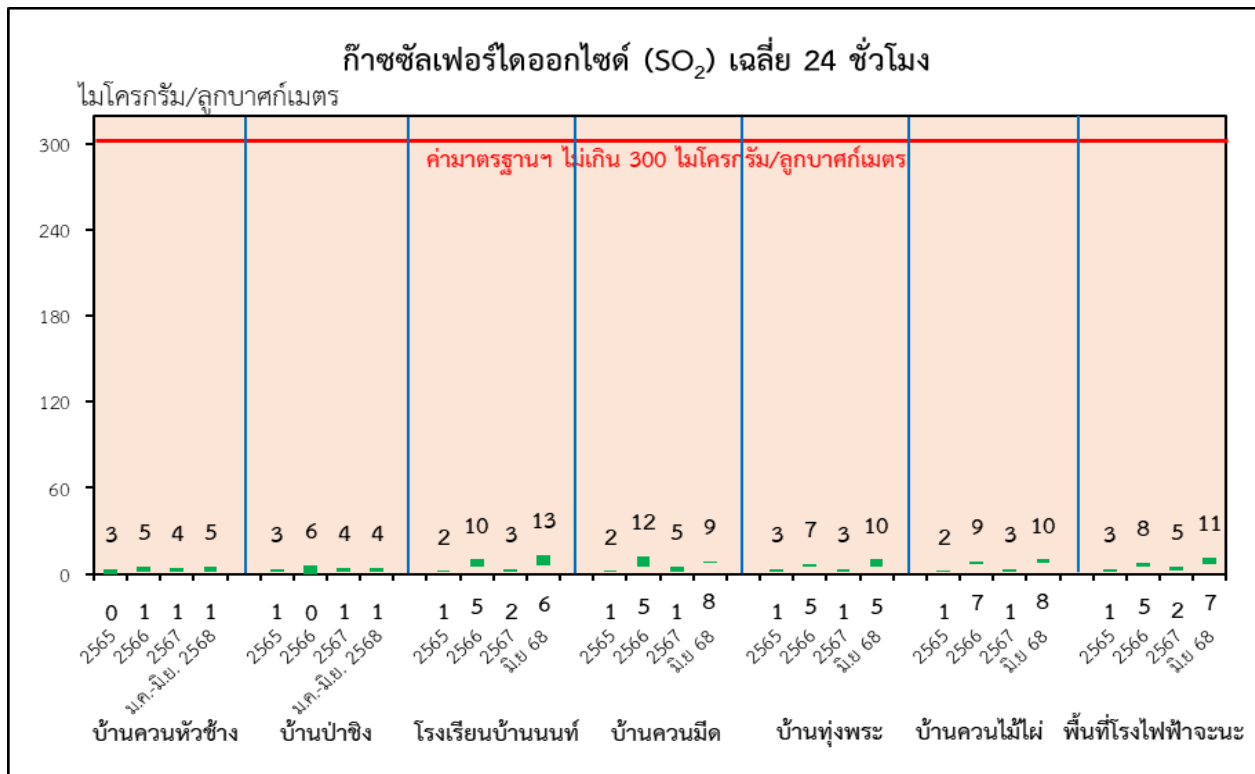
รูปที่ 3.1-3 : ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องและแบบครั้งคราว ปี 2565 ถึงเดือนมิถุนายน 2568



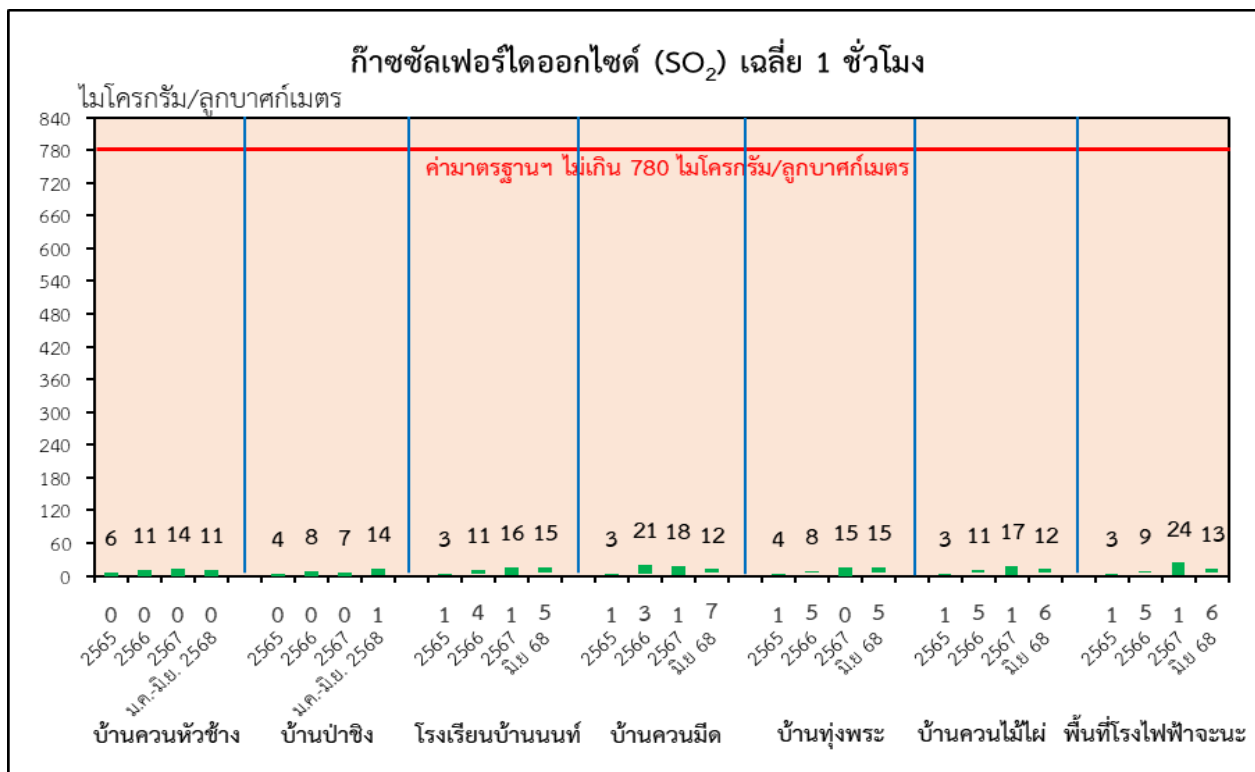
รูปที่ 3.1-4 : ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องและแบบครั้งคราว ปี 2565 ถึงเดือนมิถุนายน 2568



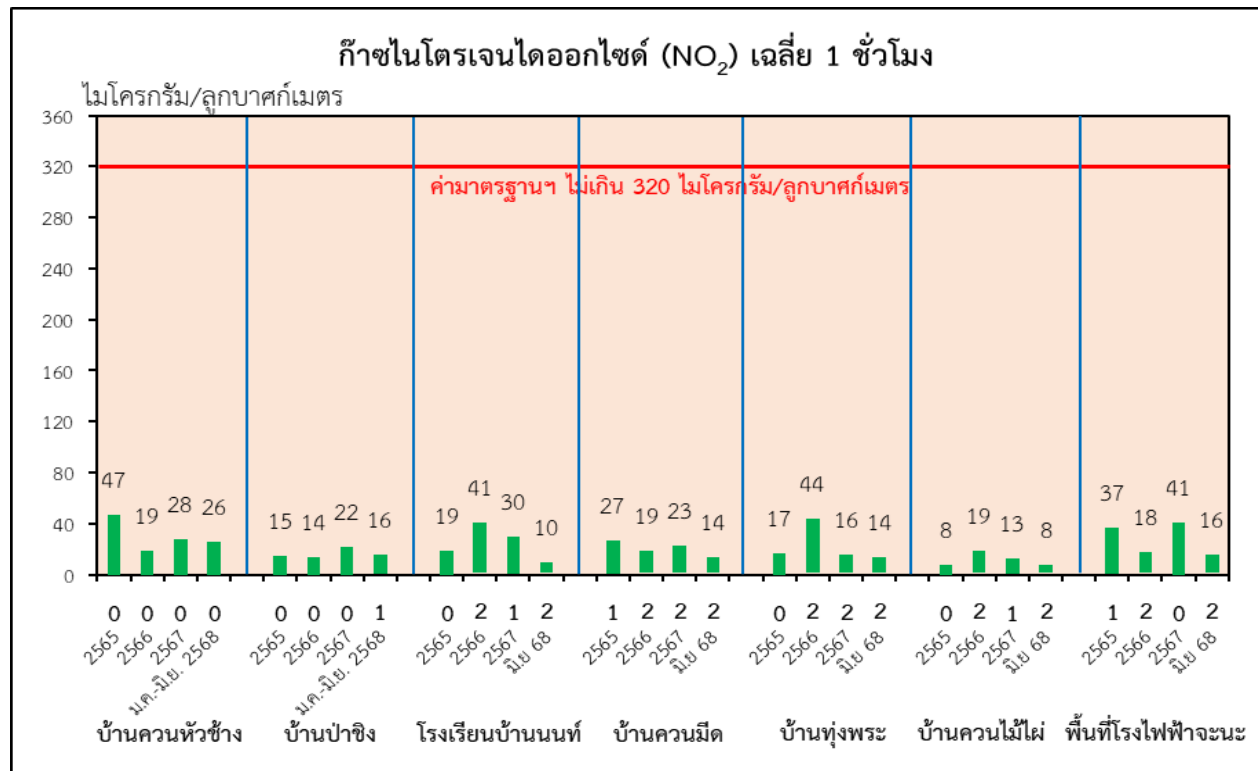
รูปที่ 3.1-5 : ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องและแบบครั้งคราว ปี 2565 ถึงเดือนมิถุนายน 2568



รูปที่ 3.1-6 : ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

ของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องและแบบครั้งคราว ปี 2565 ถึงเดือนมิถุนายน 2568



รูปที่ 3.1-7 : ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

ของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องและแบบครั้งคราว ปี 2565 ถึงเดือนมิถุนายน 2568

3.1.2 คุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้า

การตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้า ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ของโรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 1 และ 2 ประกอบด้วย (1) การตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง และ (2) การตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบครั้งคราว มีรายละเอียด ดังนี้

3.1.2.1 คุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง (CEMS)

ดำเนินการตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ที่ปล่อง HRSG ของหน่วยผลิตทั้ง 4 หน่วย ได้แก่ โรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 1 เครื่องที่ 1 (CHN-C11) โรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 1 เครื่องที่ 2 (CHN-C12) โรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 2 เครื่องที่ 1 (CHN-C21) และโรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 2 เครื่องที่ 2 (CHN-C22) ดัชนีคุณภาพอากาศ และวิธีการวิเคราะห์รายละเอียดดังในภาคผนวก ง-1

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบต่อเนื่องจากระบบ CEMS ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของมลสารมีค่าอยู่ในเกณฑ์ ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานชี้แจงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าจะนะ (กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรอง)) และอยู่ในค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า รายละเอียดดังตารางที่ 3.1-4 และภาคผนวก ง-1

ตารางที่ 3.1-4 : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องจากระบบ CEMS โรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 1 และ ชุดที่ 2 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ปล่องโรงไฟฟ้า	SO ₂ (ppm)		NO _x (ppm)		CO (ppm)		O ₂ (%)		Flow (m ³ /s)		Temp (°C)	
	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
โรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 1 ขณะเดินเครื่องด้วยก๊าซธรรมชาติ												
CHN-C11	0.64	1.55	14.82	26.36	2.15	267.65	13.33	15.14	383	550	94	110
CHN-C12	0.05	1.20	17.16	29.62	0.14	147.91	13.54	14.84	366	631	74	150
ค่ากำหนดใน EIA ⁽¹⁾	16		96		-							
มาตรฐาน	20 ⁽²⁾		120 ⁽²⁾		690 ⁽⁴⁾							
โรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 2 ขณะเดินเครื่องด้วยก๊าซธรรมชาติ												
CHN-C21	0.07	2.34	0.66	23.15	0.00	57.84	10.53	14.68	363	625	82	101
CHN-C22	0.00	5.49	2.04	20.14	0.77	8.72	0.67	15.33	419	614	84	107
ค่ากำหนดใน EIA ⁽¹⁾	10		70		-							
มาตรฐาน	20 ⁽³⁾		120 ⁽³⁾		690 ⁽⁴⁾							

หมายเหตุ : * กำหนดให้ความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศที่ระบายออกสู่บรรยากาศผ่านปล่องระบายก๊าซร้อนของโรงไฟฟ้า อ้างอิงที่อุณหภูมิ 25 °C ความดัน 1 บรรยากาศ สภาวะแห้งและปริมาณออกซิเจนส่วนเกินจากการเผาไหม้ร้อยละ 7

- (1) ค่าควบคุมความเข้มข้นของมลสารที่กำหนดในรายงานชี้แจงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าจะนะ (กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรอง)
 - (2) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า
 - (3) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า
 - (4) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- ND ไม่มีข้อมูล เนื่องจากอยู่ระหว่างการปรับปรุงระบบตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง (PM CEMS)

3.1.2.2 คุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบครั้งคราว

ดำเนินการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน 2568 โดย ฝ่ายเคมี การไฟฟ้าฝ่ายผลิต แห่งประเทศไทย ที่ปล่อง HRSG ของหน่วยผลิตทั้ง 4 หน่วย ได้แก่ โรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 1 เครื่องที่ 1 (CHN-C11) โรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 1 เครื่องที่ 2 (CHN-C12) โรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 2 เครื่องที่ 1 (CHN-C21) และโรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 2 เครื่องที่ 2 (CHN-C22) ดัชนีคุณภาพอากาศ และวิธีการวิเคราะห์รายละเอียดดังในภาคผนวก ง-1

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบครั้งคราว

ผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบครั้งคราว พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวัดมี ค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบของโรงไฟฟ้าจะนะ (รายงานชี้แจงการ เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าจะนะฯ) และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า โดยเป็นช่วง ระยะเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศทั่วไป รายละเอียดผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศทั้งหมด ดังตารางที่ 3.1-5 และภาคผนวก ง-1

สรุปและเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้า

ผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 1 และ ชุดที่ 2 แบบต่อเนื่องและแบบครั้งคราว ได้แก่ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และ ฝุ่นละออง (PM) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมที่กำหนด ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 1 และชุดที่ 2 ทั้งนี้เนื่องจากการโรงไฟฟ้าจะนะ ส่วนใหญ่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง และมีการติดตั้งอุปกรณ์ Dry Low NO_x Combustor เพื่อควบคุมปริมาณ ออกไซด์ของไนโตรเจนที่เกิดขึ้นในห้องเผาไหม้ (Combustor) พร้อมทั้งมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ ตามระยะเวลาที่กำหนด ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งทั้งหมดนี้ ส่งผลให้ปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าจะนะ ถูกควบคุมให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ดังกล่าว

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังกล่าวกับผลการตรวจวัดที่ผ่านมาตั้งแต่ ปี 2565 ถึงเดือนมิถุนายน 2568 พบว่า ค่าความเข้มข้นของออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และค่าความเข้มข้นของ ฝุ่นละออง (PM) ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 1 และ ชุดที่ 2 มีค่าใกล้เคียงกับค่าที่ตรวจวัดที่ผ่านมา โดยผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ และค่าควบคุมที่กำหนดตามรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังรูปที่ 3.1-8 ถึงรูปที่ 3.1-10

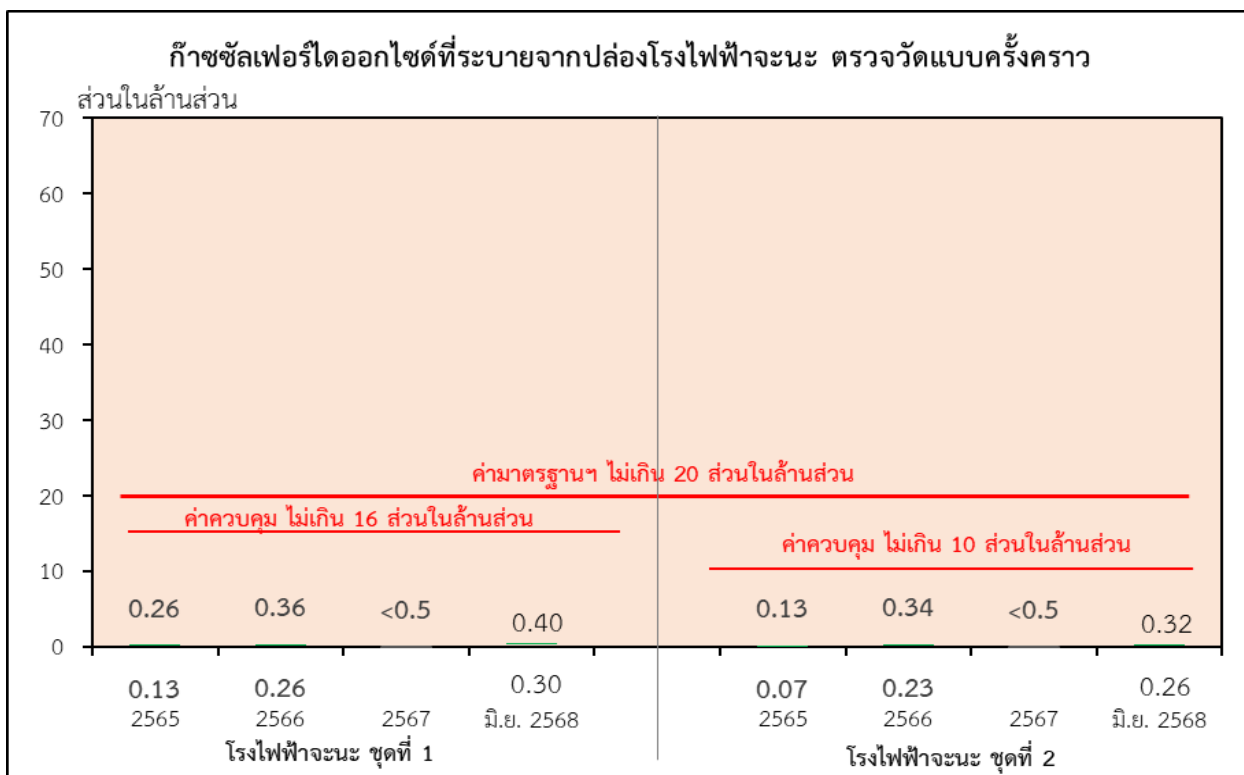
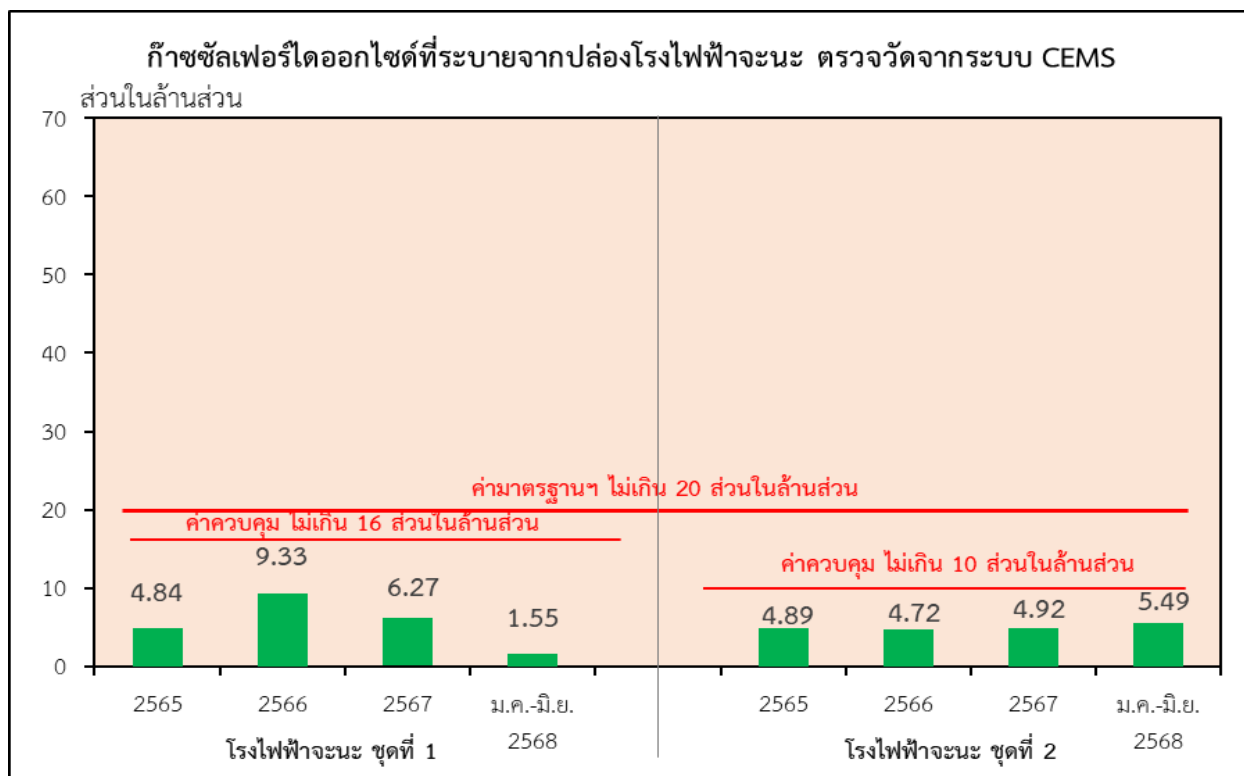
ตารางที่ 3.1-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้า แบบครั้งคราว
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 1 และชุดที่ 2 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

วัน/เดือน/ปี	ข้อปล่อง	ความสูง ปล่อง (m)	เส้นผ่าน ศูนย์กลาง (m)	ลักษณะ ปากปล่อง	ผลการตรวจวัด					ค่าควบคุม				อัตราการ ระบายจริง			ค่าอัตราการระบาย ที่กำหนดใน EIA			ชนิด อุปกรณ์บำบัด ชนิด	ชนิด เชื้อเพลิง	
					ความเร็ว ก๊าซ ⁽¹⁾ (m/s)	อัตราไหล ก๊าซ ⁽²⁾ (m ³ /s)	อุณหภูมิ (°C)	% oxygen	ปริมาณมลสาร ⁽³⁾			ปริมาณมลสาร ⁽⁴⁾			PM (g/s)	SO ₂ (g/s)	NO _x (g/s)	PM (g/s)	SO ₂ (g/s)			NO _x (g/s)
									PM (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)	NO _x (ppm)	PM (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)	NO _x (ppm)								
12 มิ.ย. 68	CHN-C11	45	6.86	วงกลม	21.56	539	106.0	13.7	3.25	0.30	27.03	20	16	96	0.91	0.21	14.17	5	11	48	Dry Low NOx Combustor	NG
9 มิ.ย. 68	CHN-C12	45	6.86	วงกลม	22.19	555	105.0	13.6	2.13	0.40	24.64	20	16	96	0.62	0.30	13.49	5	11	48	Dry Low NOx Combustor	NG
7 มิ.ย. 68	CHN-S21	52	6.22	วงกลม	18.90	426	89.0	13.9	4.91	0.26	6.52	20	10	70	0.49	0.15	2.62	6	7	38	Dry Low NOx Combustor	NG
5 มิ.ย. 68	CHN-S22	52	6.22	วงกลม	18.65	648	90.0	14.0	3.14	0.32	13.99	20	10	70	0.41	0.18	8.46	6	7	38	Dry Low NOx Combustor	NG

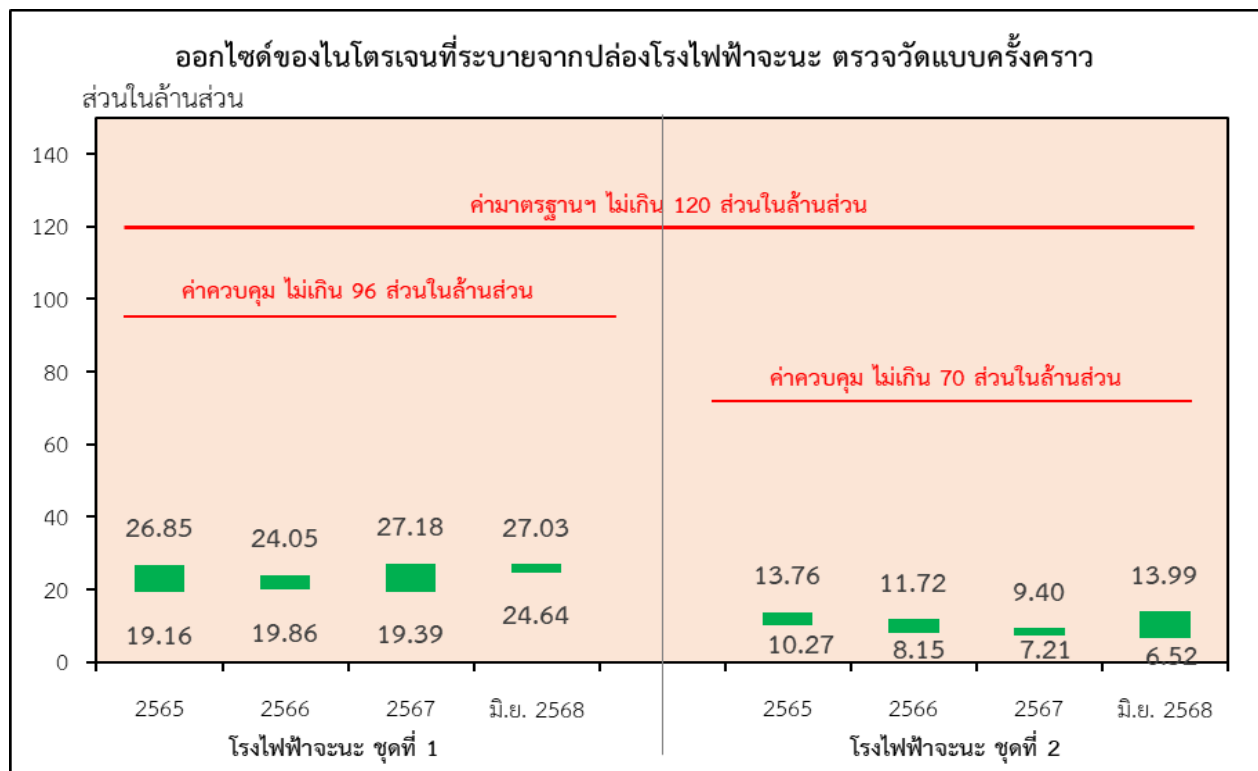
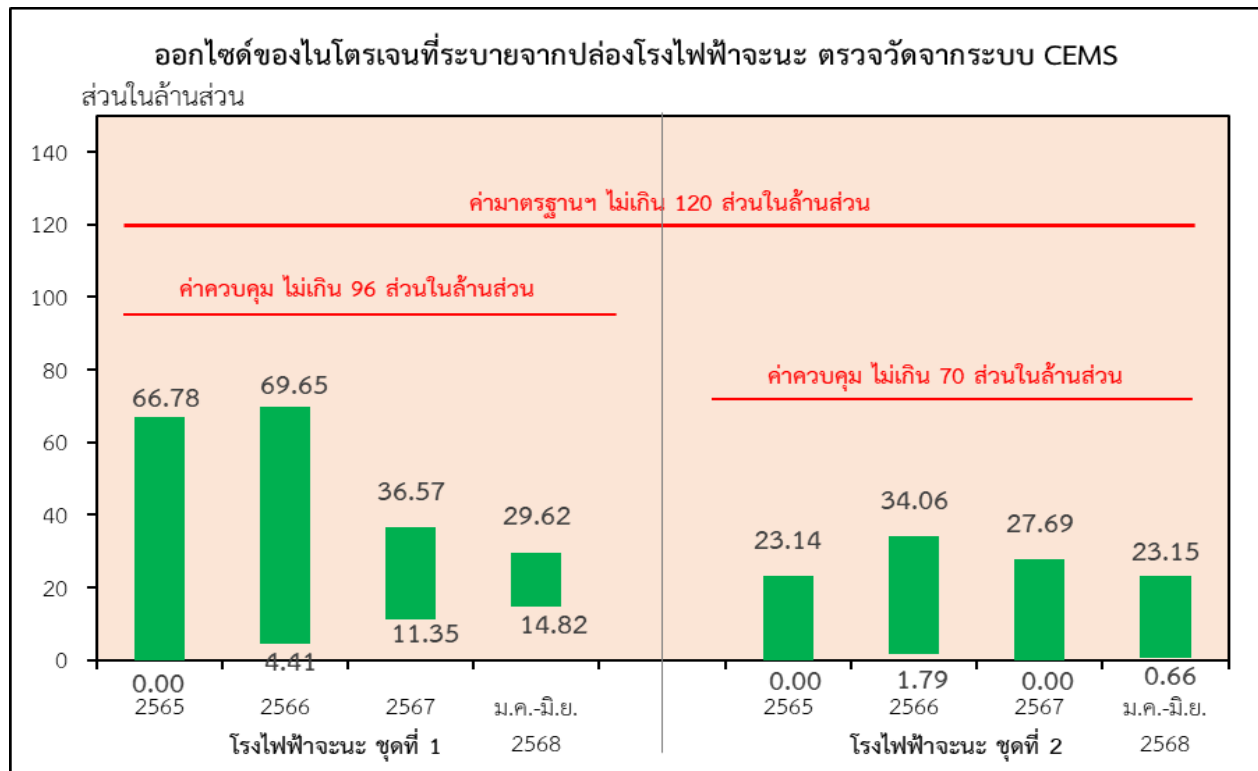
- หมายเหตุ : (1) การรายงานผลการตรวจวัดปริมาณมลสารขณะมีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ค่าอุณหภูมิที่ทำการตรวจ (actual temperature, actual pressure, actual % O₂, and wet basis)
- (2) การรายงานผลการตรวจวัดปริมาณมลสารขณะมีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ค่าอุณหภูมิที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สถานะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาณเชื้อเพลิงส่วนเกินในการเผาไหม้ที่ต่ำกว่าค่าจริง (actual excess oxygen)
- (3) การรายงานผลการตรวจวัดปริมาณมลสารขณะมีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ค่าอุณหภูมิที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สถานะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาณเชื้อเพลิงส่วนเกินในการเผาไหม้ (excess air) ร้อยละ 50 หรือที่ปริมาณเชื้อเพลิงส่วนเกินในการเผาไหม้ (excess oxygen) ร้อยละ 7
- (4) ค่าควบคุมความเข้มข้นของมลสารที่กำหนดในรายงานแผนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าจะนะ (กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรอง)

NG = ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas)
ตรวจวัดโดย ฝ่ายเคมี การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

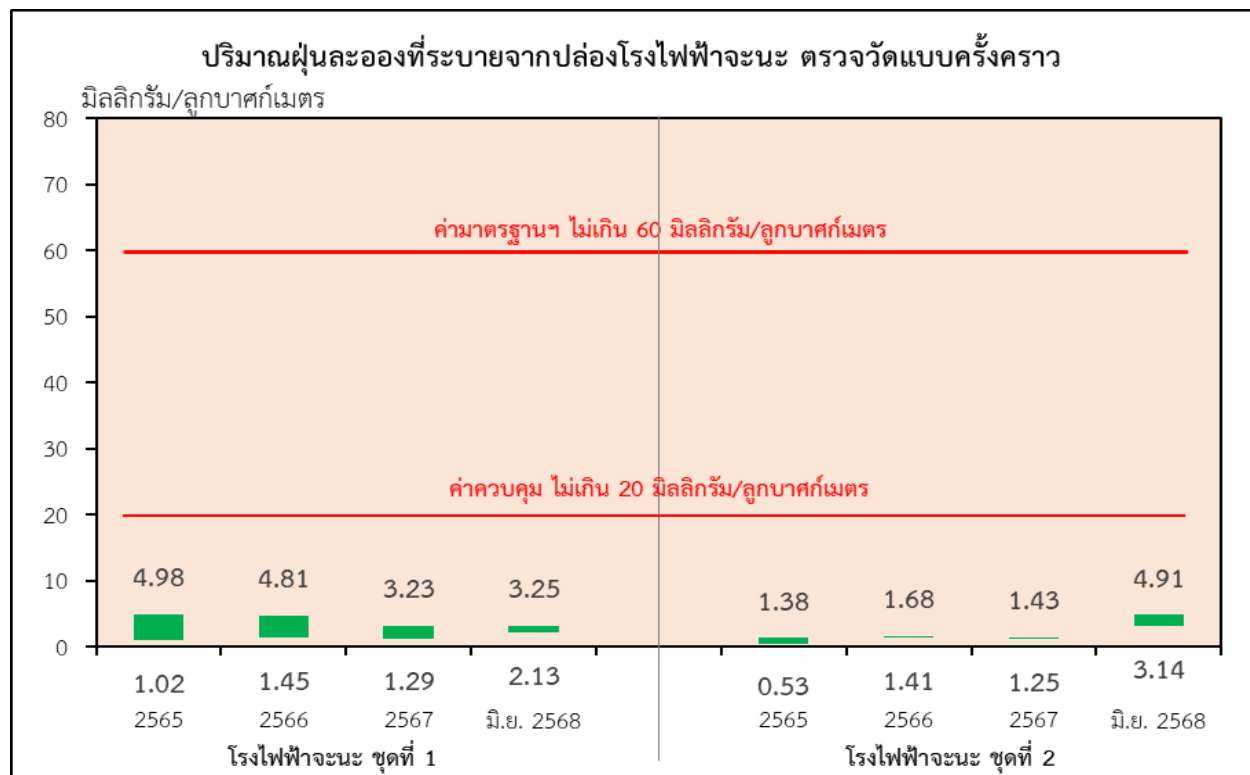
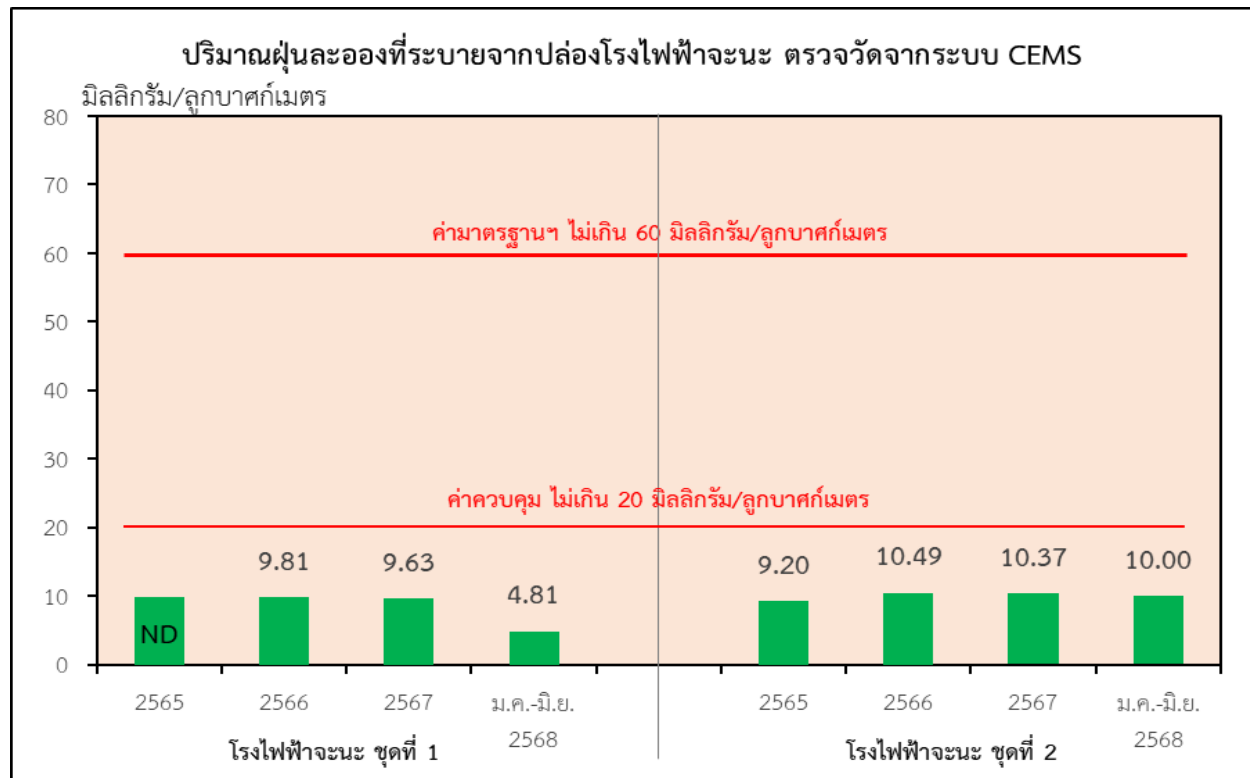




รูปที่ 3.1-8 ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)
ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าจะนะ ปี 2565 ถึงเดือนมิถุนายน 2568



รูปที่ 3.1-9 ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)
ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าจะนะ ปี 2565 ถึงเดือนมิถุนายน 2568



รูปที่ 3.1-10 ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของฝุ่นละออง (PM)
ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าจะนะ ปี 2565 ถึงเดือนมิถุนายน 2568

3.1.2.3 การตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMS

ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMS ระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน 2568 โดยฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ ที่ปล่อง HRSG ของหน่วยผลิตทั้ง 4 หน่วย ได้แก่ โรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 1 เครื่องที่ 1 (CHN-C11) โรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 1 เครื่องที่ 2 (CHN-C12) โรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 2 เครื่องที่ 1 (CHN-C21) และโรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 2 เครื่องที่ 2 (CHN-C22) วิธีการตรวจสอบ รายละเอียดดังภาคผนวก ง-1

ผลการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMS

ผลการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMS ทั้ง System Audit และ Performance Audit สรุปได้ว่า ระบบ CEMS ของโรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 1 ทั้ง 2 เครื่อง และโรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 2 ทั้ง 2 เครื่อง มีการติดตั้งในตำแหน่งที่ถูกต้องเหมาะสม พร้อมทั้งผลการทดสอบระบบ CEMS สำหรับตรวจวัดมลสารในสถานะก๊าซและอัตราการไหลด้วยวิธี Relative Accuracy Test Audit (RATA) รายละเอียดดังตารางที่ 3.1-6 โดยสรุปได้ดังนี้

- ระบบ CEMS ของโรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 1 และ ชุดที่ 2 มีประสิทธิภาพการทำงานอยู่ในเกณฑ์ดี สามารถตรวจวัดและให้ข้อมูลปริมาณสารเจือปนได้อย่างถูกต้อง

ตารางที่ 3.1-6 ผลการตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของระบบ CEMS

ระบบการตรวจวัด	ค่าความแม่นยำสัมพัทธ์: RA (%)				เกณฑ์การประเมิน (%) (U.S.EPA.)*
	CHN-C11	CHN-C12	CHN-C21	CHN-C22	
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	1.0	1.0	1.0	1.0	≤ 10
ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	2.0	6.2	3.6	0.4	≤ 10
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	0.2	0.8	0.2	0.2	≤ 5
ก๊าซออกซิเจน (O ₂)	0.1	0.2	0.4	0.1	≤ 1
อัตราการไหล (Flow Rate)	3.12	7.89	2.98	8.36	≤20

* U.S.EPA. = องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งสหรัฐอเมริกา (United State Environmental Protection Agency)

3.2 ระดับเสียง

โรงไฟฟ้าจะนะ ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ประกอบด้วย (1) ระดับเสียงโดยทั่วไป (2) ระดับเสียงในห้องควบคุมการเดินเครื่อง และ (3) ระดับเสียงบริเวณแหล่งกำเนิด โดยมีรายละเอียด ดังนี้

3.2.1 ระดับเสียงโดยทั่วไป

ดำเนินการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 6-12 มิถุนายน 2568 โดย บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน 7 สถานี ได้แก่ 1) ชุมชนบ้านแหลมเสม็ด 2) ชุมชนบ้านโคกม่วง 3) โรงเรียนบ้านควนหัวช้าง 4) โรงเรียนบ้านนันท 5) พื้นที่โรงไฟฟ้าจะนะ 6) ริมรั้วโรงไฟฟ้าจะนะ ด้านทิศเหนือ ใกล้ชุมชนบ้านควนหัวช้าง และ 7) ริมรั้วโรงไฟฟ้าจะนะ ด้านทิศใต้ ใกล้ชุมชนบ้านโคกม่วง จุดเก็บตัวอย่าง ดัชนีตรวจวัด และวิธีการวิเคราะห์รายละเอียดดังในภาคผนวก ง-2

ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และค่าระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) รายละเอียดดังตารางที่ 3.2-1 และภาคผนวก ง-2

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 6-12 มิถุนายน 2568

หน่วย : เดซิเบลเอ

จุดตรวจวัด	ค่าระดับเสียงโดยทั่วไป		
	$L_{eq} 24 \text{ hr}$	L_{max}	L_{90}
1. ชุมชนบ้านแหลมเสม็ด	54.5-58.5	83.7-103.1	43.3-57.6
2. ชุมชนบ้านโคกม่วง	48.8-51.8	77.5-92.8	37.6-50.6
3. โรงเรียนบ้านควนหัวช้าง	53.6-61.5	88.2-93.4	36.9-57.1
4. โรงเรียนบ้านนันท	46.3-51.7	77.4-83.1	37.6-51.1
5. พื้นที่โรงไฟฟ้าจะนะ	50.2-61.0	78.2-102.5	41.5-59.4
6. ริมรั้วโรงไฟฟ้าจะนะ ด้านทิศเหนือ ใกล้ชุมชนบ้านควนหัวช้าง	48.8-51.1	73.0-89.2	38.5-55.1
7. ริมรั้วโรงไฟฟ้าจะนะ ด้านทิศใต้ ใกล้ชุมชนบ้านโคกม่วง	56.5-59.1	69.5-84.6	38.2-62.8
มาตรฐานระดับเสียง	70	115	-

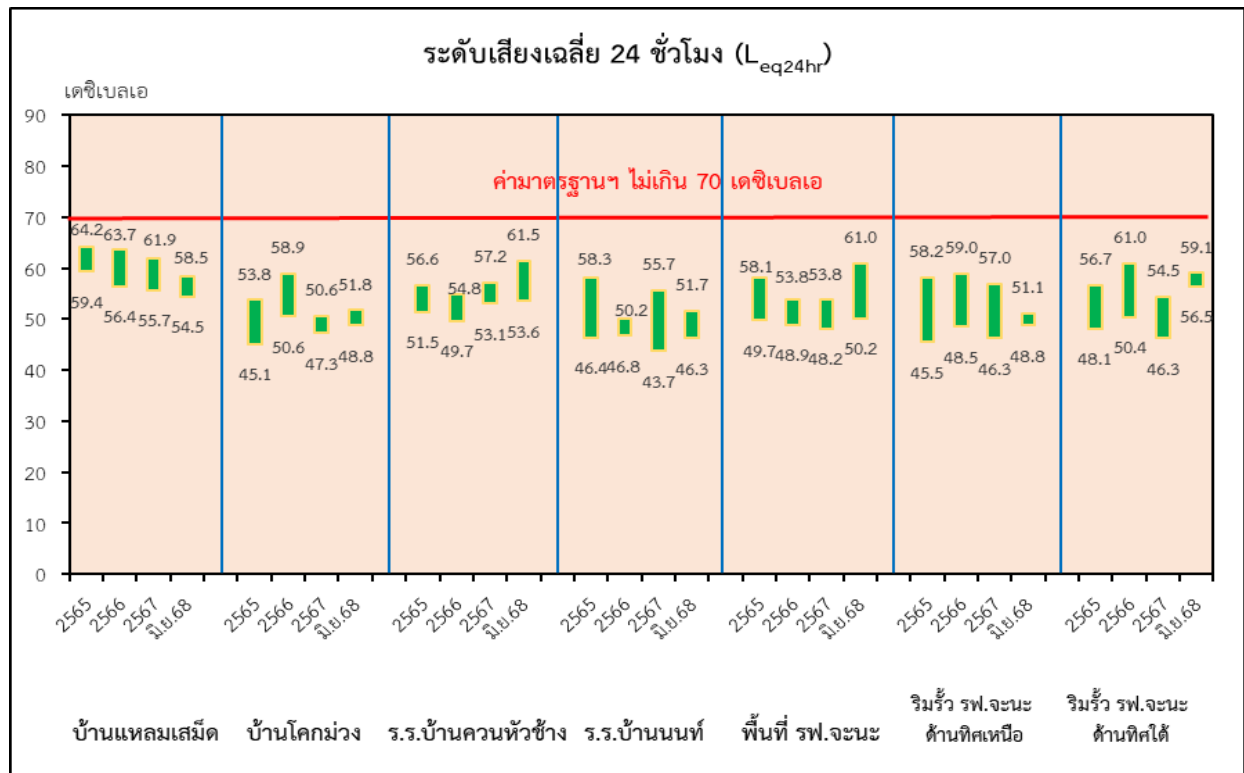
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

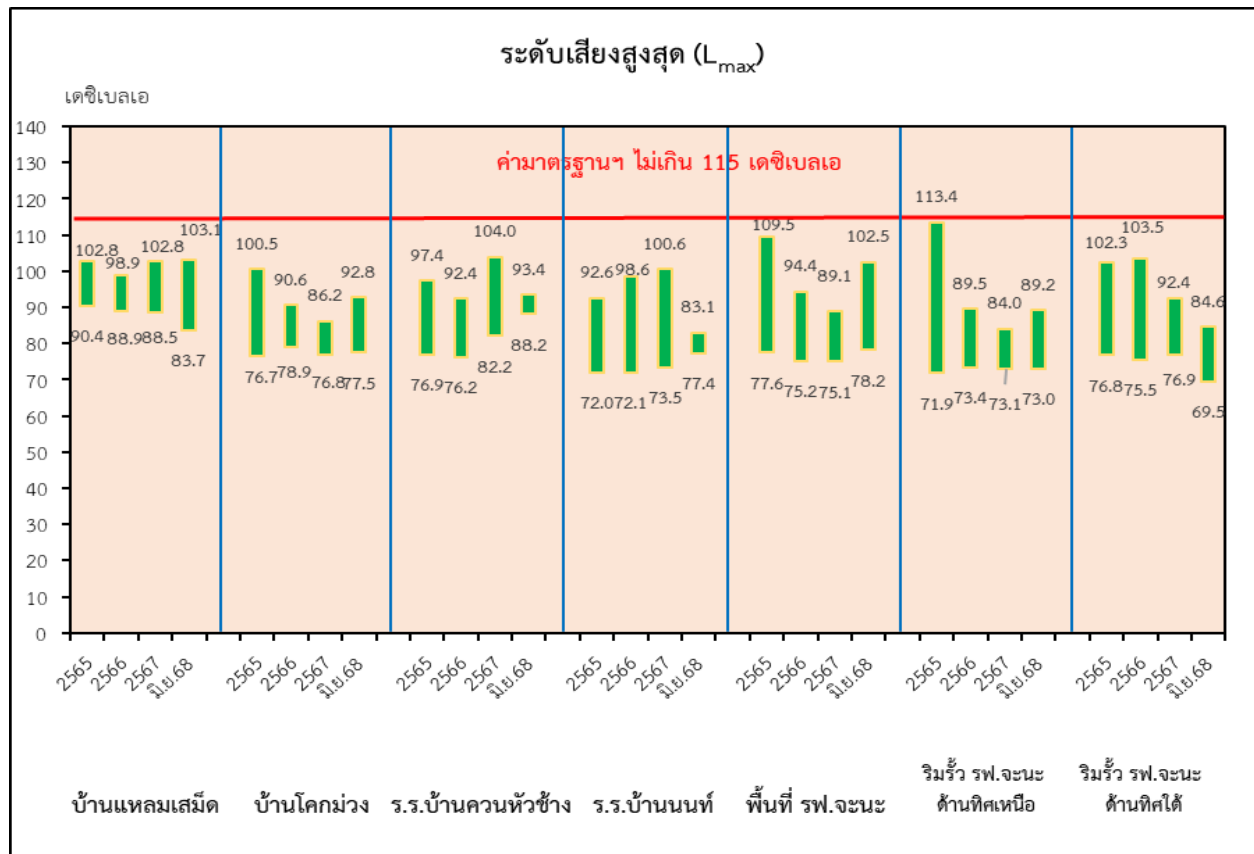
สรุปและเปรียบเทียบผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ของโรงไฟฟ้าจะนะ ซึ่งอยู่ในระยะดำเนินการของโรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 1 และโรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 2 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียง โดยทั่วไป มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดที่ผ่านมาตั้งแต่ ปี 2565 ถึงเดือนมิถุนายน 2568 พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และค่าระดับเสียงสูงสุด ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงเดิม ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ รายละเอียดดังรูปที่ 3.2-1 ถึงรูปที่ 3.2-2 และภาคผนวก ง-2



รูปที่ 3.2-1 ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq24hr}) ปี 2565 ถึงเดือนมิถุนายน 2568



รูปที่ 3.2-2 ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ปี 2565 ถึงเดือนมิถุนายน 2568

3.2.2 ระดับเสียงบริเวณภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าในห้องควบคุมการเดินเครื่อง

ดำเนินการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 5-11 มิถุนายน 2568 โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ 1) ภายในห้องควบคุมการเดินเครื่อง (Control Room) ของโรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 1 2) ภายในห้องควบคุมการเดินเครื่อง (Control Room) ของโรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 2 3) ห้องควบคุมระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ (Water Treatment Plant) ของโรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 1 4) ห้องควบคุมระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ (Water Treatment Plant) ของโรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 2 และวิธีการวิเคราะห์รายละเอียดดังในภาคผนวก ง-2

ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าในห้องควบคุมการเดินเครื่อง

ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน (พ.ศ. 2561) รายละเอียดดังตารางที่ 3.2-2 และภาคผนวก ง-2

ตารางที่ 3.2-2 ระดับเสียงภายในห้องควบคุมการเดินเครื่องโรงไฟฟ้าจะนะ ระหว่างวันที่ 5-11 มิถุนายน 2568

หน่วย : เดซิเบลเอ

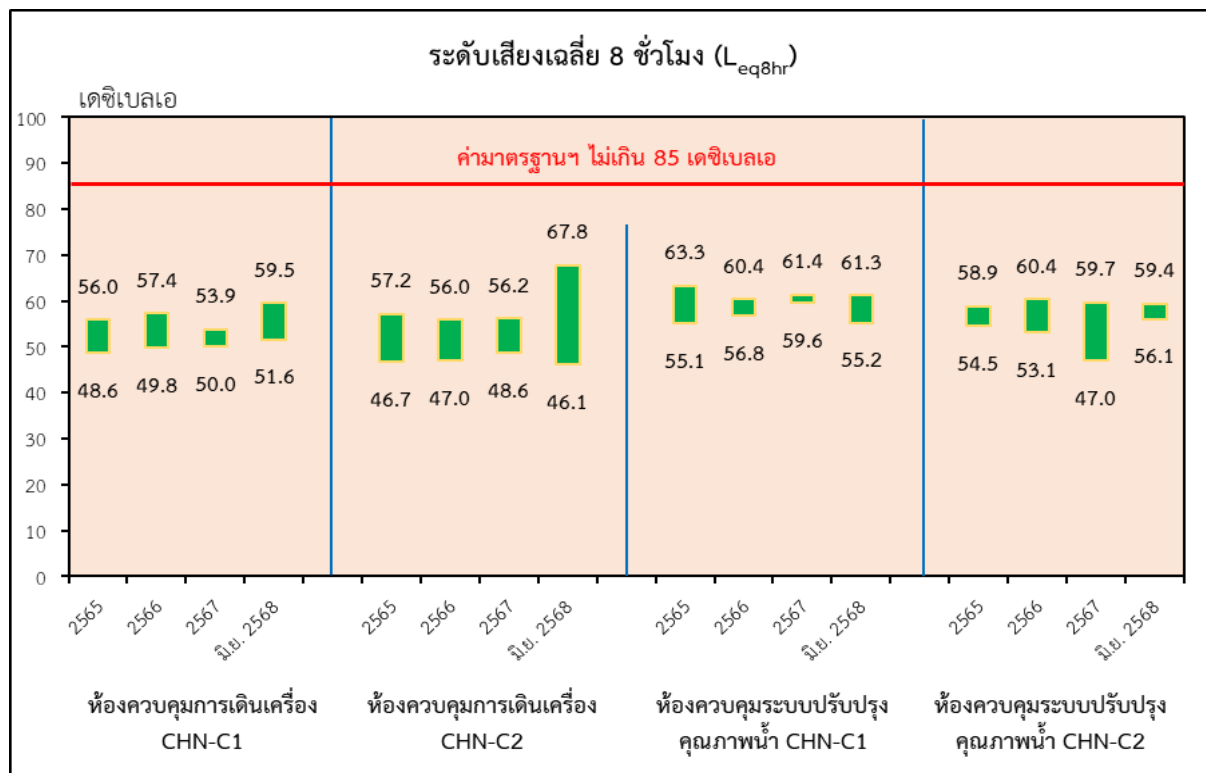
สถานีตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq8hr})		
	ช่วงเวลา (น.)		
	00:00-08:00	08:00-16:00	16:00-24:00
1. ภายในห้องควบคุมการเดินเครื่อง (Control Room) ของโรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 1	51.6-54.6	53.1-59.5	53.1-59.2
2. ภายในห้องควบคุมการเดินเครื่อง (Control Room) ของโรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 2	46.1-67.8	47.1-51.2	47.8-51.5
3. ห้องควบคุมระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ (Water Treatment Plant) ของโรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 1	55.2-56.1	56.7-61.3	56.1-59.6
4. ห้องควบคุมระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ (Water Treatment Plant) ของโรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 2	57.6-59.4	56.7-58.5	56.1-57.9
มาตรฐาน ^{1/}	85		

หมายเหตุ : ^{1/}มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (13 ธันวาคม พ.ศ. 2560) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

สรุปและเปรียบเทียบผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าภายในห้องควบคุมการเดินเครื่องของโรงไฟฟ้าจะนะ ซึ่งอยู่ในระยะดำเนินการของโรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 1 และโรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 2 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน (พ.ศ. 2561)

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดที่ผ่านมาตั้งแต่ ปี 2565 ถึงเดือนมิถุนายน 2568 พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าใกล้เคียงเดิม ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน (พ.ศ. 2561) รายละเอียด ดังรูปที่ 3.2-3 และภาคผนวก ง-2



รูปที่ 3.2-3 ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq8hr}) ปี 2565 ถึงเดือนมิถุนายน 2568

3.2.3 ระดับเสียงบริเวณแหล่งกำเนิดที่มีเสียงดัง

ดำเนินการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 7 และ 9 มิถุนายน 2568 โดย บริษัท บริษัท ยูไนเต็ต แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน 7 สถานี ได้แก่ 1) บริเวณ Gas Turbine Generator CHN-C11 จำนวน 4 จุด 2) บริเวณ Gas Turbine Generator CHN-C12 จำนวน 4 จุด 3) บริเวณ Steam Turbine CHN-C10 จำนวน 4 จุด 4) ภายในพื้นที่ Water treatment Plant ของโรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 1 จำนวน 4 จุด 5) บริเวณ Gas Turbine Generator CHN-C21 จำนวน 8 จุด 6) บริเวณ Gas Turbine Generator CHN-C22 จำนวน 8 จุด และ 7) ภายในพื้นที่ Water treatment Plant ของโรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 2 จำนวน 4 จุด และวิธีการวิเคราะห์ รายละเอียดดังในภาคผนวก ง-2

ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณแหล่งกำเนิดที่มีเสียงดัง

ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงบริเวณแหล่งกำเนิดที่มีเสียงดัง พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 15 นาที มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน (พ.ศ. 2561) รายละเอียดดังตารางที่ 3.2-3 และภาคผนวก ง-2

ตารางที่ 3.2-3 : ระดับเสียงบริเวณแหล่งกำเนิดที่มีเสียงดัง วันที่ 7 และ 9 มิถุนายน 2568

หน่วย : เดซิเบลเอ

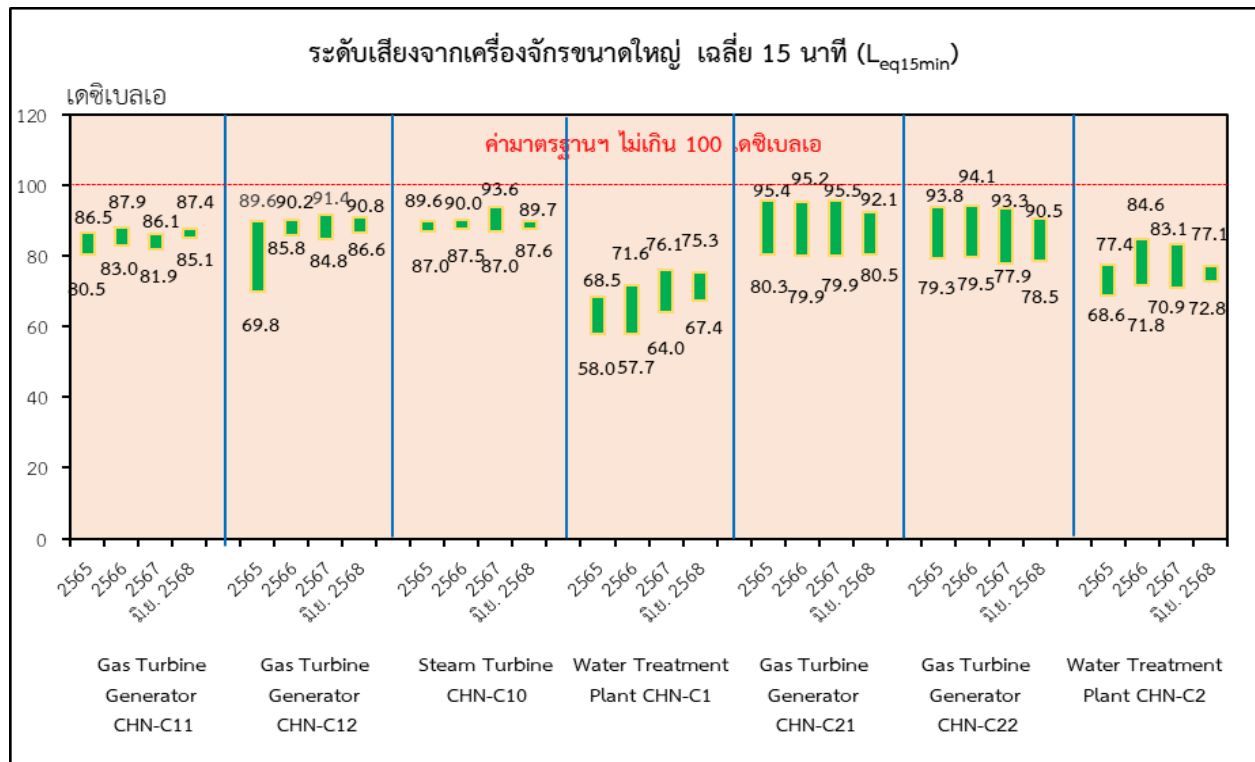
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 15 นาที ($L_{eq15min}$)
1. บริเวณ Gas Turbine Generator #11	9 มิ.ย.68	85.1-87.4
2. บริเวณ Gas Turbine Generator #12	9 มิ.ย.68	86.6-90.8
3. บริเวณ Steam Turbine #10	9 มิ.ย.68	87.6-89.7
4. บริเวณพื้นที่ Water Treatment Plant ของโรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 1	9 มิ.ย.68	67.4-75.3
5. บริเวณ Gas Turbine Generator #21	7 มิ.ย.68	80.5-92.1
6. บริเวณ Gas Turbine Generator #22	7 มิ.ย.68	78.5-90.5
7. บริเวณพื้นที่ Water Treatment Plant ของโรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 2	7 มิ.ย.68	72.8-77.1
มาตรฐาน ^{1/}		100

หมายเหตุ : ^{1/}มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอด
ระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (13 ธันวาคม พ.ศ. 2560) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19
วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

สรุปและเปรียบเทียบผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณแหล่งกำเนิดที่มีเสียงดัง ของโรงไฟฟ้าจะนะ ซึ่งอยู่ในระยะดำเนินการ
ของโรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 1 และโรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 2 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่า
ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณแหล่งกำเนิดที่มีเสียงดัง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการ
และคุ้มครองแรงงาน (พ.ศ. 2561)

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดที่ผ่านมาตั้งแต่ ปี 2565 ถึงเดือนมิถุนายน 2568 พบว่า ค่าระดับเสียง
เฉลี่ย 15 นาที มีค่าใกล้เคียงเดิม ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
(พ.ศ. 2561) รายละเอียดดังรูปที่ 3.2-4 และภาคผนวก ง-2



รูปที่ 3.2-4 : ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของระดับเสียงเฉลี่ย 15 นาที ($L_{eq15min}$) ปี 2565 ถึงเดือนมิถุนายน 2568

3.3 ด้านการใช้น้ำ

โรงไฟฟ้าจะนะ ได้ดำเนินสูบน้ำจากคลองโพงมาและคลองบางเป็ด เพื่อใช้สำหรับกระบวนการผลิตไฟฟ้าและกระบวนการหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า โดยมีการวางแผนแผนการสูบน้ำจากคลองบางเป็ดและคลองโพงมาใช้สำหรับโรงไฟฟ้าจะนะอย่างรัดกุม และจัดบันทึกเปรียบเทียบความเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำในคลองโพงมาและคลองบางเป็ด แสดงดังตารางที่ 3.3-1 ถึง 3.3-2

ตารางที่ 3.3-1 ข้อมูลปริมาณการสูบน้ำจากคลองบางเป็ดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

เดือน	ปริมาณน้ำ (คลองบางเป็ด) ที่ใช้ในระบบหล่อเย็น (ลบ.ม.)			
	โรงไฟฟ้าจะนะชุดที่ 1	โรงไฟฟ้าจะนะชุดที่ 2 Train 21	โรงไฟฟ้าจะนะชุดที่ 2 Train 22	ปริมาณน้ำที่ใช้ทั้งหมด
มกราคม	68,423.37	670,265.57	399,122.84	1,137,811.78
กุมภาพันธ์	108,289.39	634,062.73	491,273.92	1,233,626.03
มีนาคม	156,207.34	742,003.99	602,576.23	1,500,787.57
เมษายน	163,424.35	757,089.13	579,822.06	1,500,335.54
พฤษภาคม	123,510.49	522,989.67	595,951.24	1,242,451.40
มิถุนายน	148,820.58	421,429.98	584,823.90	1,155,074.46

ตารางที่ 3.3-2 การติดตามระดับน้ำในคลองโพงมาและคลองบางเป็ด พร้อมบันทึกการเปลี่ยนแปลง

ระดับน้ำ	คลองโพงมา		คลองบางเป็ด		หมายเหตุ
ปี 2568	ระดับต่ำสุด / วันที่/เวลา	ระดับสูงสุด / วันที่/เวลา	ระดับต่ำสุด / วันที่/เวลา	ระดับสูงสุด / วันที่/เวลา	
มกราคม	2.40	2.50	2.98	3.66	
	6/11.15 น.	21/09.40 น.	23/10.45 น.	28/10.40 น.	
กุมภาพันธ์	2.37	2.45	2.8	3.4	
	3/11.30 น.	10/11.40 น.	6/10.45 น.	26/10.45	
มีนาคม	2.40	2.45	3.2	3.4	
	24/11.00 น.	3/11.30 น.	27/10.20 น.	13/10.45 น.	
เมษายน	2.35	2.56	3.2	3.25	
	8/10.40 น.	28/11.00 น.	4/10.45 น.	10/10.40 น.	
พฤษภาคม	<1.2	2.45	2.8	3	
	13/11.00 น.	26/10.30 น.	22/10.50 น.	8/10.30 น.	
มิถุนายน	2.16	2.44	2.7	2.8	
	23/13.45 น.	4/11.30 น.	18/10.30 น.	26/10.45 น.	

3.4 คุณภาพน้ำผิวดิน

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โดยคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี เมื่อวันที่ 19 เมษายน 2568 ซึ่งเป็นตัวแทนของฤดูแล้ง โดยตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในคลองโพงมา คลองบางเปิด และคลองนาทับ และนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) จุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน ดังนี้คุณภาพผิวดิน และวิธีการวิเคราะห์ แสดงดังภาคผนวก ง-3

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในคลองโพงมา (DW1) คลองบางเปิด (DW2-DW4) และคลองนาทับ (DW5-DW6) ในเดือนเมษายน 2568 (ตารางที่ 3.3-2) พบว่า คลองโพงมา (DW1) คลองบางเปิด (DW2-DW4) และคลองนาทับ (DW5-DW6) ทุกดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

สรุปผลและเปรียบเทียบ

เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในคลองโพงมา (DW1) คลองบางเปิด (DW2-DW4) และคลองนาทับ (DW5-DW6) ตั้งแต่ปี 2565 ถึงเดือนมิถุนายน 2568 พบว่า ทุกดัชนีคุณภาพน้ำผิวดิน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ยกเว้น คลองโพงมา (DW1) ของเดือนเมษายน 2565 น้ำแห่งนี้ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินได้ เนื่องจากอยู่ระหว่างการก่อสร้างแนวป้องกันการกัดเซาะพังทลายของตลิ่ง

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินของโรงไฟฟ้าจะนะ

โครงการ โรงไฟฟ้าจะนะ ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
 จัดทำรายงานโดย ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
 วันที่ 19 เมษายน 2568
 สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด UTM

DW1 คลองโพนมา จุดสูบน้ำ พิกัด 47N 688192 E 767321 N
 DW2 คลองบางเบ็ด จุดสูบน้ำ พิกัด 47N 689017 E 769590 N
 DW3 คลองบางเบ็ด จุดระบายน้ำหล่อเย็น พิกัด 47N 688925 E 769672 N
 DW4 คลองบางเบ็ด บ้านควนหัวช้าง พิกัด 47N 688716 E 770576 N
 DW5 คลองนาทับ บ้านแหลมเปียง พิกัด 47N 687376 E 772136 N
 DW6 คลองนาทับ บ้านท่าคลอง พิกัด 47N 685913 E 773255 N

ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดิน	หน่วย	ผลการตรวจวัด (19 เมษายน 2568)						มาตรฐาน ¹
		คลองโพนมา	คลองบางเบ็ด			คลองนาทับ		
		DW 1	DW2	DW3	DW4	DW5	DW6	
1. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	34	33	33	32	32	32	๓ ²
2. ความเค็ม (Salinity)	ppt	0	2	2	5	6	7	ไม่ได้กำหนด
3. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	6.7	6.6	6.7	7.5	8.0	7.3	5.0-9.0
4. ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	5.9	4.2	4.7	7.5	7.6	8.8	ไม่น้อยกว่า 4.0
5. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	1.70	1.47	1.62	1.53	1.43	1.50	ไม่เกินกว่า 2.0
6. สารแขวนลอย (SS)	มก./ล.	8.0	8.2	6.8	4.3	3.5	8.1	ไม่ได้กำหนด
7. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	มก./ล.	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ไม่ได้กำหนด
8. ซีโอดี (COD)	มก./ล.	50.5	53.5	58.5	62.1	64.5	70.6	ไม่ได้กำหนด
9. ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	38.9	1,749	2,351	5,225	5,890	6,650	ไม่ได้กำหนด
10. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	มก./ล.	ND (<0.35)	ND (<0.35)	ND (<0.35)	ND (<0.35)	ND (<0.35)	ND (<0.35)	ไม่ได้กำหนด
11. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	ND (<0.005)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	ไม่เกิน 1.0
12. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ไม่เกิน 0.1
13. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	ND (<0.03)	ND (<0.03)	ND (<0.03)	ND (<0.03)	ND (<0.03)	ND (<0.03)	ไม่เกิน 0.05
14. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.096	0.052	0.046	0.072	0.044	0.141	ไม่เกิน 1.0
15. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ไม่เกิน 0.05*
16. ปรอท (Hg)	มก./ล.	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ไม่เกิน 0.002

หมายเหตุ : ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ลงวันที่ 20 มกราคม 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

² อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

* : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายอาเฟนดี พุดวงษ์
 ชื่อผู้บันทึก นายอาเฟนดี พุดวงษ์
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ นายศราวุธ เจ๊ะโสะ
 ชื่อหน่วยงานผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง ศูนย์เครื่องมือกลาง คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี
 ชื่อผู้วิเคราะห์ นายทิลัฐพงษ์ หมั่นประเสริฐดี เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ -
 เบอร์โทรศัพท์ 086-746-5023



ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเค็มของน้ำในคลองโพนมา คลองบางเปิด และคลองนาทับ

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเค็มของน้ำตามความลึกในคลองโพนมา คลองบางเปิด และคลองนาทับ เมื่อวันที่ 19 เมษายน 2568 (ตารางที่ 3.4-2) พบว่า ความแตกต่างของอุณหภูมิน้ำเฉลี่ยที่ผิวน้ำและท้องน้ำในคลองโพนมา (DW1) คลองบางเปิด (DW2-DW4) และคลองนาทับ (DW5-DW11) อยู่ระหว่าง 1-2 องศาเซลเซียส ส่วนค่าความเค็มในเดือนเมษายน 2568 มีค่าต่ำสุด-สูงสุด อยู่ระหว่าง 0-30 ppt

สรุปผลและเปรียบเทียบ

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเค็มของน้ำตามความลึกในคลองโพนมา คลองบางเปิด และคลองนาทับ ปี 2568 ในช่วงฤดูแล้ง ดังภาคผนวก ง-3 พบว่า ผลการตรวจวัดค่าความแตกต่างของความเค็มเฉลี่ยในเดือนเมษายน 2568 มีค่าลดลงกว่าเมื่อเทียบกับปี 2565 ถึงเดือนธันวาคม 2568 ในช่วงเวลาเดียวกัน

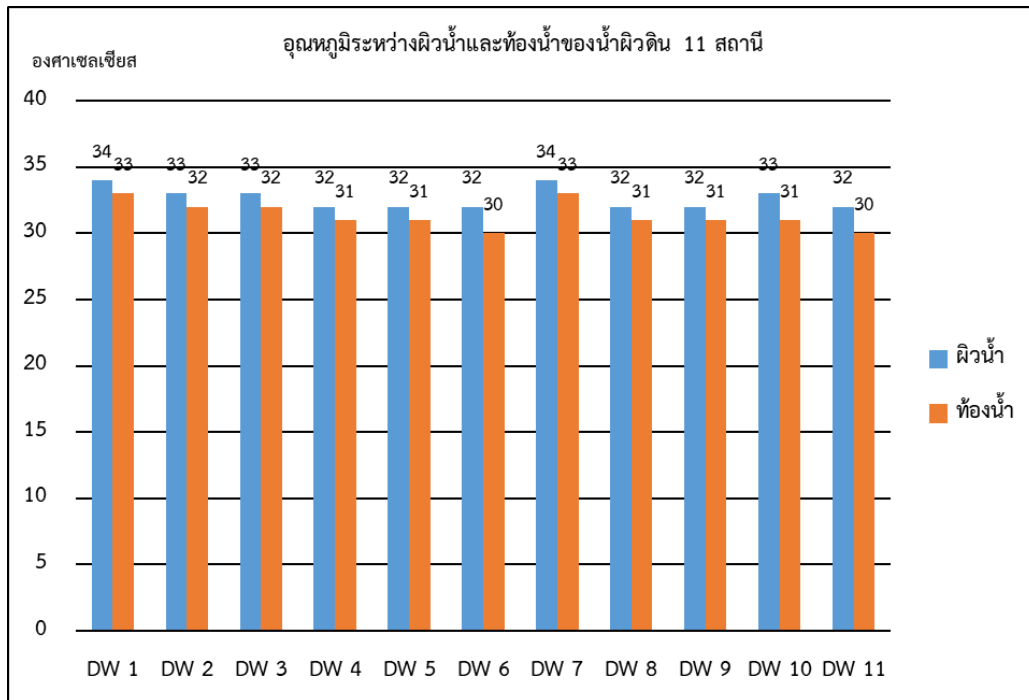
ตารางที่ 3.4-2 : ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเค็มของน้ำตามระดับความลึกในคลองโพนมา

คลองบางเปิด และคลองนาทับ (วันที่ 19 เมษายน 2568)

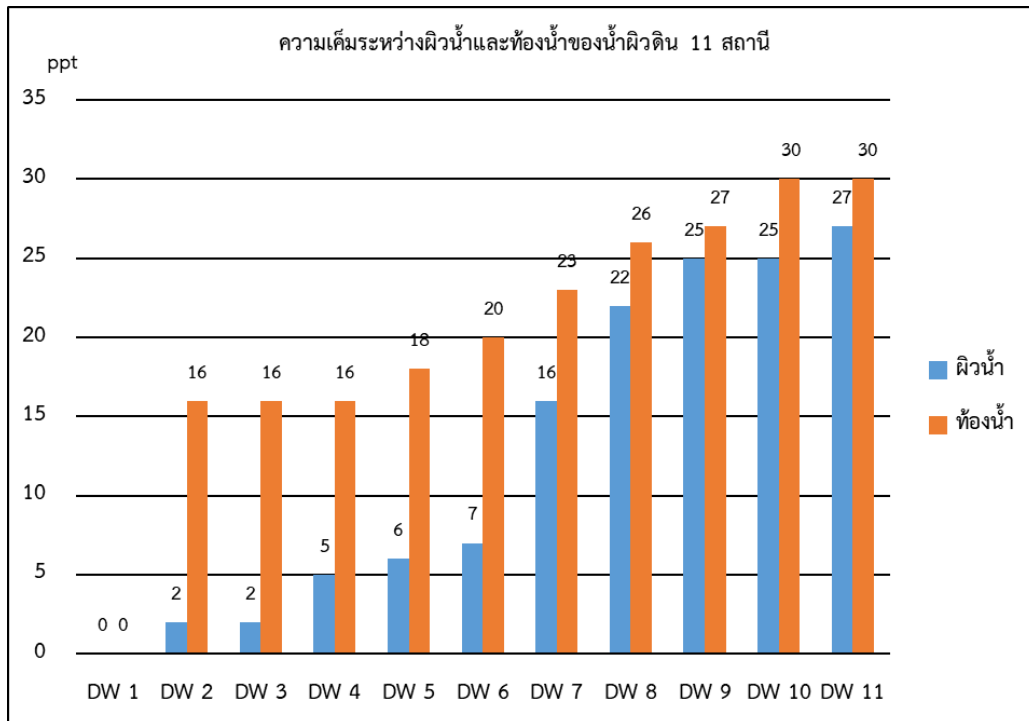
สถานีสำรวจ	เวลา (น.)	ความลึก (ม.)	อุณหภูมิอากาศ (°C)	อุณหภูมิผิวน้ำ (°C)			ความเค็ม (ppt)		
				ผิวน้ำ	ท้องน้ำ	ค่าความแตกต่าง	ผิวน้ำ	ท้องน้ำ	ค่าความแตกต่าง
1. คลองโพนมาจุดสูบน้ำ (DW1)	14.40	2.5	37	34	33	1	0	0	0
2. คลองบางเปิด จุดสูบน้ำ (DW2)	14.05	3.3	35	33	32	1	2	16	14
3. คลองบางเปิด จุดระบายน้ำหล่อเย็น (DW3)	13.30	3.3	35	33	32	1	2	16	14
4. คลองบางเปิด บ้านควนหัวช้าง (2.6 กม.*) (DW4)	13.15	4.2	34	32	31	1	5	16	11
5. คลองนาทับ บ้านแหลมเปี้ยรง (4.5 กม.*) (DW5)	12.45	5.1	34	32	31	1	6	18	12
6. คลองนาทับ บ้านท่าคลอง (7.5 กม.*) (DW6)	12.10	5.8	34	32	30	2	7	20	13
7. คลองนาทับ บ้านทุ่งกรวด (9.5 กม.*) (DW7)	11.40	1.1	34	34	33	1	16	23	7
8. คลองนาทับ บ้านม่วงอน (14.0 กม.*) (DW8)	10.50	4.0	33	32	31	1	22	26	4
9. คลองนาทับ บ้านท่าคลอง (17.5 กม.*) (DW9)	10.25	2.2	33	32	31	1	25	27	2
10. คลองนาทับ บ้านคลองข้า (22.5 กม.*) (DW10)	9.45	5.6	33	33	31	2	25	30	5
11. คลองนาทับ บ้านปากบางนาทับ (26.5 กม.*) (DW11)	9.05	6.6	32	32	30	2	27	30	3
ค่าต่ำสุด		1.1	32	32	30	1	0	0	0
ค่าสูงสุด		6.6	37	34	33	2	27	30	14

หมายเหตุ : * ระยะทางทางจากจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าไปทางท้ายน้ำ (กิโลเมตร)

ที่มา : คณะวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี และศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดปัตตานี



รูปที่ 3.4-1 : อุณหภูมิระหว่างผิวน้ำและท้องน้ำของน้ำผิวดิน 11 สถานี (19 เมษายน 2568)



รูปที่ 3.4-2 : ความเค็มระหว่างผิวน้ำและท้องน้ำของน้ำผิวดิน 11 สถานี (19 เมษายน 2568)

3.5 คุณภาพน้ำทิ้ง

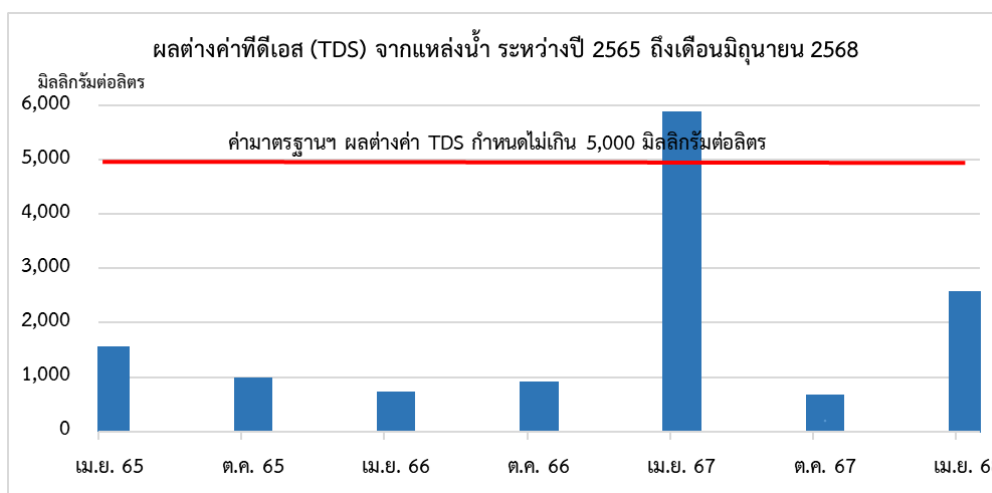
ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี เมื่อวันที่ 18 เมษายน 2568 ซึ่งเป็นตัวแทนของฤดูแล้ง โดยตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้ง 1 (Holding Pond 1) ก่อนระบายลงสู่คลองบางเป็ด และนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งของโรงงาน พ.ศ. 2560 จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง และวิธีการวิเคราะห์ ดังแสดงในภาคผนวก ง-3

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้ง 1 ในเดือนเมษายน 2568 (ตารางที่ 3.5-1) พบว่า ทุกดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งของโรงงาน พ.ศ. 2560 และมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้าตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2565)

สรุปผลและเปรียบเทียบ

เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้ง 1 ตั้งแต่ปี 2565 ถึงเดือนมิถุนายน 2568 พบว่า ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งของโรงงาน พ.ศ. 2560 และมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้าตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2565) ยกเว้น ค่าที่ติเอสของบ่อพักน้ำทิ้ง 1 เดือนเมษายน 2567 มีค่าเกินมาตรฐานฯ เนื่องจาก ไม่มีฝนตกตลอดทั้งเดือนเมษายน 2567 จึงทำให้น้ำเค็มจากทะเลรุกเข้ามาถึงจุดสูบน้ำเข้าของโรงไฟฟ้าจะนะได้ และอุณหภูมิอากาศในช่วงเดือนเมษายน 2567 สูงกว่าในทุกๆ ปี จึงทำให้อัตราการระเหยของน้ำในบ่อพักน้ำทิ้ง 1 สูง จึงส่งผลทำให้ค่าที่ติเอสสูงขึ้นกว่าแหล่งน้ำบริเวณจุดสูบน้ำเข้าอย่างมากจนเกินค่ามาตรฐานฯ



รูปที่ 3.5-1 : ผลต่างค่าที่ติเอส (TDS) จากแหล่งน้ำ ระหว่างปี 2565 ถึงเดือนมิถุนายน 2568

ตารางที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าจะนะ

โครงการ โรงไฟฟ้าจะนะ ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
 จัดทำรายงานโดย ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
 วันที่ 18 เมษายน 2568
 สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด UTM บ่อพักน้ำทิ้ง 1 (Holding Pond 1) ของโรงไฟฟ้าจะนะ
 พิกัด 47N 688674 E 769488 N

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
		18 เมษายน 2568	
1. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	34	ไม่เกิน 40 ⁽¹⁾
2. ความเค็ม (Salinity)	ppt	3	ไม่ได้กำหนด
3. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	8.5	5.5-9.0 ^(1,2)
4. ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	5.4	ไม่ได้กำหนด
5. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	1.48	ไม่เกิน 20 ⁽¹⁾
6. สารแขวนลอย (SS)	มก./ล.	2.3	ไม่เกิน 50 ⁽¹⁾
7. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	มก./ล.	ND (<1.0)	ไม่เกิน 5.0 ⁽¹⁾
8. ซีโอดี (COD)	มก./ล.	52.7	ไม่เกิน 120 ⁽¹⁾
9. ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	1,352	ไม่เกิน 3,000 ^(1,3)
10. คลอรีนอิสระ	มก./ล.	ND (<0.35)	ไม่เกิน 1 ^(1,2)
11. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	ND (<0.005)	ไม่เกิน 5.0 ⁽¹⁾
12. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	ND (<0.01)	ไม่เกิน 2.0 ⁽¹⁾
13. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	ND (<0.03)	ไม่เกิน 0.2 ⁽¹⁾
14. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.123	ไม่เกิน 5.0 ⁽¹⁾
15. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	ND (<0.01)	ไม่เกิน 0.03 ⁽¹⁾
16.ปรอท (Hg)	มก./ล.	ND (<0.001)	ไม่เกิน 0.005 ⁽¹⁾
17. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	มก./ล.	ND (<0.01)	ไม่เกิน 0.25 ⁽¹⁾
18. สี (Color)	ADMI	45	ไม่เกิน 300 ⁽¹⁾

หมายเหตุ : ¹ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งของโรงงาน พ.ศ. 2560 ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

² มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้าตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2565) (ใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2566)

³ น้ำทิ้งที่จะระบายลงสู่แหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดเกินกว่า 3,000 มก./ล. ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าไม่เกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่อยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 มก./ล.

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายอาเฟนดี พุ่มวณิช
 ชื่อผู้บันทึก นายอาเฟนดี พุ่มวณิช
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ นายศราวุธ เจ๊ะโสะ
 ชื่อหน่วยงานผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง ศูนย์เครื่องมือกลาง คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
 วิทยาเขตปัตตานี หมายเลขทะเบียนห้องปฏิบัติการ 2-0262-0014-9 สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
 ชื่อผู้วิเคราะห์ นายพิสิฐพงษ์ หมีนประเสริฐดี เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ 52100678504
 เบอร์โทรศัพท์ 086-746-5023

3.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี ในวันที่ 19 เมษายน 2568 ซึ่งเป็นตัวแทนของฤดูแล้ง โดยตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อน้ำต้นรอบโรงไฟฟ้าจะนะ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ้านควนหัวช้าง บ้านโคกม่วง บ้านมาแงะ และบ้านป่าชิง และนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) จุดเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน ดัชนีคุณภาพน้ำใต้ดิน และวิธีการวิเคราะห์ ดังภาคผนวก ง-3

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อน้ำต้นของชุมชนรอบโรงไฟฟ้าจะนะ ในเดือนเมษายน 2568 (ตารางที่ 3.3-4) พบว่า ทุกดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551)

สรุปผลและเปรียบเทียบ

เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อน้ำต้นของชุมชนรอบโรงไฟฟ้าจะนะ ตั้งแต่ปี 2565 ถึงเดือนมิถุนายน 2568 พบว่า ทุกดัชนีคุณภาพน้ำใต้ดิน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551)

ตารางที่ 3.6-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโรงไฟฟ้าจะนะ

โครงการ โรงไฟฟ้าจะนะ ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
 จัดทำรายงานโดย ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
 วันที่ 19 เมษายน 2568
 สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด UTM
 GT1 บ้านควนหัวช้าง พิกัด 47N 687648 E 769809 N
 GT2 บ้านโคกม่วง พิกัด 47N 688418 E 768414 N
 GT3 บ้านมาเญย พิกัด 47N 688106 E 767497 N
 GT4 บ้านป่าชิง พิกัด 47N 687721 E 767591 N

ดัชนีคุณภาพน้ำใต้ดิน	หน่วย	ผลการตรวจวัด				ค่ามาตรฐาน ¹	
		GT1	GT2	GT3	GT4	เกณฑ์กำหนด เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด
1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.1	7.2	7.4	7.1	7.0-8.5	6.5-9.2
2. ของแข็งแขวนลอย (SS)	มก./ล.	2.25	4.02	4.03	3.35	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด
3. ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	103.5	97.2	87.4	110.5	ไม่เกิน 600	1,200
4. ความกระด้างทั้งหมด	มก./ล.	55.0	67.6	80.7	65.5	ไม่เกิน 300	500
5. เหล็กทั้งหมด	มก./ล.	0.625	0.671	0.559	0.420	ไม่เกิน 0.5	1.0
6. คลอไรด์ (Cl)	มก./ล.	195.7	158.4	85.3	63.9	ไม่เกิน 250	600
7. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ไม่เกิน 1.0	1.5
8. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.025	0.084	0.016	0.038	ไม่เกิน 0.3	0.5
9. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	ND (<0.005)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	ไม่เกิน 5	15
10. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	ND (<0.03)	ND (<0.03)	ND (<0.03)	ND (<0.03)	ต้องไม่มี	0.05
11. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ต้องไม่มี	0.01
12.ปรอท (Hg)	มก./ล.	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ต้องไม่มี	0.001

หมายเหตุ* 1: ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่บริโภคได้ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิเศษ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายอาเฟนดี พุมว้าง

ชื่อผู้บันทึก นายอาเฟนดี พุมว้าง

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ นายศราวุธ เจ๊ะโสะ

ชื่อหน่วยงานผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง ศูนย์เครื่องมือกลาง คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี หมายเลขทะเบียนห้องปฏิบัติการ 2-0262-0014-9

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

ชื่อผู้วิเคราะห์ นายพิสิฐพงษ์ หมื่นประเสริฐดี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ 52100678504

เบอร์โทรศัพท์ 086-746-5023

3.7 นิเวศวิทยาทางน้ำ

โรงไฟฟ้าจะนะ ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ ซึ่งดำเนินการโดย คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี ศึกษาชนิด ความหนาแน่น และดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำวัยอ่อน แสดงดังภาคผนวก ง-3 โดยดำเนินการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 19 เมษายน 2568

3.7.1 แพลงก์ตอน

ดำเนินการสำรวจจำนวนชนิด ปริมาณความหนาแน่น ของแพลงก์ตอนพืชและสัตว์ ในช่วงฤดูแล้ง ในวันที่ 19 เมษายน 2568 บริเวณคลองโพมา (DW1) คลองบางเปิด (DW2-DW4) และคลองนาทับ (DW5-DW11) รวม 11 สถานี สรุปได้ดังนี้

3.7.1.1 แพลงก์ตอนพืช

ผลการสำรวจ จำนวนชนิด และปริมาณความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช จำนวน 11 สถานี พบแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด 7 ดิวิชัน จำนวน 68 สกุล (Genus) คือ (1) Division Cyanophyta จำนวน 7 สกุล (2) Division Chlorophyta จำนวน 19 สกุล (3) Division Bacillariophyta จำนวน 27 สกุล (4) Division Pyrrophyta จำนวน 9 สกุล (5) Division Euglenophyta จำนวน 4 สกุล และ (6) ดิวิชัน Cryptophyta จำนวน 1 สกุล และ (7) Division Chrysophyta จำนวน 1 สกุล ความหนาแน่นอยู่ในช่วง 8,954,410-16,240,230 เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร ดังนี้ (ดังตารางที่ 3.7-1 และภาคผนวก ง-3, ตารางที่ ง-18)

แพลงก์ตอนพืชในคลองโพมา (DW1)

พบแพลงก์ตอนพืชรวมสูงสุด 7 ดิวิชัน 60 สกุล ความหนาแน่นเท่ากับ 9,928,519 เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร โดยพบการแพร่กระจายแพลงก์ตอนพืชใน 3 อันดับแรก ดังนี้ (1) Division Bacillariophyta (43.4 %) (2) Division Chlorophyta (36.0 %) และ (3) Division Chrysophyta (6.6 %) (ดังภาคผนวก ง-3, ตารางที่ ง-13)

แพลงก์ตอนพืชในคลองบางเปิด (DW2-DW4)

พบแพลงก์ตอนพืชรวมสูงสุด 6 ดิวิชัน 63 สกุล ความหนาแน่นอยู่ในช่วง 8,954,410-11,324,160 เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร โดยพบการแพร่กระจายแพลงก์ตอนพืชใน 3 อันดับแรก ดังนี้ (1) Division Bacillariophyta (66.6 %) (2) Division Chlorophyta (12.1 %) และ (3) Division Pyrrophyta (7.8 %) (ดังภาคผนวก ง-3, ตารางที่ ง-14)

แพลงก์ตอนพืชในคลองนาทับ (DW5-DW11)

พบแพลงก์ตอนพืชรวมสูงสุด 6 ดิวิชัน 52 สกุล ความหนาแน่นอยู่ในช่วง 12,440,696-16,240,230 เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร โดยพบการแพร่กระจายแพลงก์ตอนพืชใน 3 อันดับแรก ดังนี้ (1) Division Bacillariophyta (76.9 %) (2) Division Cryptophyta (11.0 %) และ (3) Division Pyrrophyta (8.5 %) (ดังภาคผนวก ง-3, ตารางที่ ง-15)

ตารางที่ 3.7-1 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช

โครงการ โรงไฟฟ้าจะนะ
ตั้งอยู่ที่ 124/5 หมู่ 1 ตำบลป่าชิง อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา 90130
ครั้งที่ 1 ประจำปี 2568 วันที่ 19 เมษายน 2568
สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด UTM

DW1 คลองโหมมา จุดสูบน้ำ	พิกัด 47N 688192 E 767321 N
DW2 คลองบางเปิด จุดสูบน้ำ	พิกัด 47N 689017 E 769590 N
DW3 คลองบางเปิด จุดระบายน้ำหล่อเย็น	พิกัด 47N 688925 E 769672 N
DW4 คลองบางเปิด บ้านควนหัวช้าง	พิกัด 47N 688716 E 770576 N
DW5 คลองนาทับ บ้านแหลมเปียง	พิกัด 47N 687376 E 772136 N
DW6 คลองนาทับ บ้านท่าคลอง	พิกัด 47N 685913 E 773255 N
DW7 คลองนาทับ บ้านทุ่งกรวด	พิกัด 47N 686451 E 775062 N
DW8 คลองนาทับ บ้านม่วงอน	พิกัด 47N 686950 E 775221 N
DW9 คลองนาทับ บ้านท่าคลอง	พิกัด 47N 687626 E 775451 N
DW10 คลองนาทับ บ้านคลองข่า	พิกัด 47N 688566 E 776704 N
DW11 คลองนาทับ บ้านปากบางนาทับ	พิกัด 47N 687527 E 778502 N

ชนิดและกลุ่มของแพลงก์ตอน	ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร)										
	DW1	DW2	DW3	DW4	DW5	DW6	DW7	DW8	DW9	DW10	DW11
Division Cyanophyta											
Class Cyanophyceae											
Order Chroococcales											
Family Chroococcaceae											
<i>Microcystis</i> sp.	0	0	0	75,785	76,710	92,448	45,320	0	0	0	89,865
<i>Chroococcus</i> sp.	30,250	0	0	0	113,985	207,253	7,533	56,290	0	64,905	0
Order Nostocales											
Family Nostocaceae											
<i>Anabaena</i> sp.	70,360	64,660	100,965	34,065	11,766	42,354	47,106	0	21,905	75,410	53,200
<i>Lyngbya</i> sp.	34,730	110,350	84,340	19,430	54,394	31,160	60,696	67,350	83,687	41,913	27,225
<i>Spirulina</i> sp.	30,490	93,046	145,420	153,160	88,404	60,705	0	0	0	0	0
Order Oscillatoriales											
Family Oscillatoriaceae											
<i>Oscillatoria</i> sp.	13,740	15,174	10,585	16,605	29,016	36,600	57,965	57,080	83,900	22,989	37,278
Order Synechococcales											
Family Merismopediaceae											
<i>Merismopedia</i> sp.	0	0	0	49,255	32,880	11,030	29,690	34,790	11,678	19,263	37,852
ความหนาแน่นของ Cyanophyta	179,570	283,230	341,310	348,300	407,155	481,550	248,310	215,510	201,170	224,480	245,420
Division Chlorophyta											
Class Chlorophyceae											
Order Sphaeropleales											
Family Selenastraceae											
<i>Ankistrodesmus</i> sp.	214,080	147,756	84,833	30,982	15,380	0	0	0	0	0	0
Family Hydrodictyceae											
<i>Pediastrum</i> sp.	248,942	81,024	17,995	18,155	69,680	0	0	0	0	0	0
Family Scenedesmaceae											
<i>Scenedesmus</i> sp.	167,016	192,230	57,645	31,190	0	0	0	0	0	0	0
Order Volvocales											
Family Volvocaceae											
<i>Volvox</i> sp.	49,786	12,325	6,582	8,640	0	0	0	0	0	0	0
<i>Pandorina</i> sp.	586,098	51,494	36,711	217,182	6,420	0	0	0	0	0	0
Order Zygnematales											
Family Desmidiaceae											
<i>Arthrodesmus</i> sp.	193,875	93,300	81,853	119,408	27,540	0	0	0	0	0	0

ตารางที่ 3.7-1 (ต่อ)

ชนิดและกลุ่มของแพลงก์ตอน	ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร)										
	DW1	DW2	DW3	DW4	DW5	DW6	DW7	DW8	DW9	DW10	DW11
<i>Closterium</i> sp.	94,276	54,100	11,797	7,420	0	0		0	0	0	0
<i>Cosmarium</i> sp.	259,090	25,326	9,195	83,420	0	0	0	0	0	0	0
<i>Euastrum</i> sp.	183,520	54,913	26,347	28,895	0	0	0	0	0	0	0
<i>Hyalotheca</i> sp.	12,850	87,965	445,684	0	0	0	0	0	0	0	0
Class Chlorophyceae											
Family Desmidiaceae											
<i>Micrasterias</i> sp.	50,643	175,000	7,017	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Phymatodocis</i> sp.	170,822	102,977	46,410	24,181	0	0	0	0	0	0	0
<i>Pleurotaenium</i> sp.	78,133	53,031	43,890	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Staurodesmus</i> sp.	119,055	85,898	76,888	3,467	0	0	0	0	0	0	0
<i>Triploceras</i> sp.	204,313	67,503	42,867	30,185	27,760	0	0	0	0	0	0
Family Zygnemataceae											
<i>Mougeotia</i> sp.	182,190	171,450	58,203	14,228	0	0	0	0	0	0	0
<i>Spirogyra</i> sp.	195,770	180,768	86,733	42,377	0	0	0	0	0	0	0
<i>Staurostrum</i> sp.	429,570	152,160	51,560	1,890	0	0	0	0	0	0	0
<i>Xanthidium</i> sp.	134,050	27,650	12,560	9,730	0	0	0	0	0	0	0
ความหนาแน่นของ Chlorophyta	3,574,079	1,816,870	1,204,770	671,350	146,780	0	0	0	0	0	0
Division Bacillariophyta											
Class Bacillariophyceae											
Order Bacillariales											
Family Bacillariaceae											
<i>Bacillaria</i> sp.	295,185	235,860	275,794	312,980	354,305	401,247	118,750	221,090	453,000	395,400	747,200
<i>Nitzschia</i> sp.	84,230	125,567	314,194	57,898	288,488	418,172	462,785	1,015,607	701,190	1,244,579	1,070,800
Order Centrales											
Family Eupodiscaceae											
<i>Odontella</i> sp.	82,983	98,293	114,210	155,826	82,940	147,250	61,004	68,727	151,835	238,176	352,492
Class Bacillariophyceae											
Order Hemiaulales											
Family Streptothecaceae											
<i>Streptotheca</i> sp.	231,758	304,780	416,164	474,818	179,765	14,490	140,143	127,626	246,872	297,460	278,628
Family Hemiaulaceae											
<i>Cerataulina</i> sp.	0	163,390	63,090	369,460	185,335	185,240	81,740	260,140	232,090	113,860	215,547
<i>Hemiaulus</i> sp.	12,236	41,725	34,425	145,179	39,039	40,990	29,687	15,536	32,712	83,963	194,647
Order Lithodesmiales											
Family Lithodesmiaceae											
<i>Ditylum</i> sp.	199,723	33,634	34,317	22,522	73,796	69,054	103,001	238,355	260,165	62,998	311,826
Order Melosirales											
Family Hyalodiscaceae											
<i>Hyalodiscus</i> sp.	17,054	57,175	47,985	51,825	154,416	57,136	53,378	45,651	45,598	26,035	151,166
Family Melosiraceae											
<i>Melosira</i> sp.	96,183	93,735	132,736	143,096	115,050	122,712	388,427	481,964	428,779	387,814	288,602
Order Naviculales											
Family Pleurosigmataceae											
<i>Gyrosigma</i> sp.	290,617	123,090	190,040	258,585	267,378	788,178	732,150	325,510	636,573	200,507	631,420
Family Pinnulariaceae											
<i>Palmeria</i> sp.	25,008	43,720	78,895	49,685	202,047	361,158	389,170	580,905	120,065	186,984	170,974
Class Bacillariophyceae											
Order Naviculales											
Family Naviculaceae											
<i>Pleurosigma</i> sp.	193,390	276,232	748,795	1,307,547	610,698	1,121,219	1,386,465	1,091,149	1,398,490	924,527	1,186,930
<i>Navicula</i> sp.	374,105	427,434	359,360	323,407	436,245	502,174	708,650	460,687	527,238	376,999	180,543
Order Surirellales											
Family Surirellaceae											
<i>Surirella</i> sp.	171,975	165,040	160,585	364,270	207,340	453,695	507,501	336,630	834,483	342,108	292,165

ตารางที่ 3.7-1 (ต่อ)

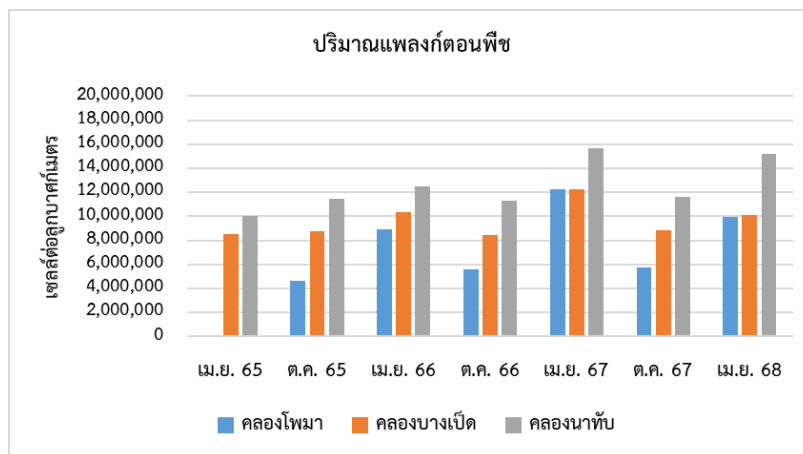
ชนิดและกลุ่มของแพลงก์ตอน	ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร)										
	DW1	DW2	DW3	DW4	DW5	DW6	DW7	DW8	DW9	DW10	DW11
Order Thalassiosirales											
Family Stephanodiscaceae											
<i>Cyclotella</i> sp.	370,161	188,508	197,411	213,203	223,863	235,057	320,012	110,066	111,709	382,634	316,468
Class Coscinodiscophyceae											
Order Biddulphiales											
Family Biddulphiaceae											
<i>Biddulphia</i> sp.	14,113	46,388	128,461	65,860	327,814	121,014	338,334	224,420	1,089,655	694,739	494,770
Order Chaetocerotales											
Family Chaetocerotaceae											
<i>Chaetoceros</i> sp.	0	406,938	1,543,344	1,746,919	1,458,125	2,169,330	1,491,280	1,243,860	1,059,067	1,284,410	1,296,240
Family Coscinodiscaceae											
<i>Coscinodiscus</i> sp.	0	0	0	27,590	321,629	285,605	1,147,330	1,248,030	1,184,770	1,013,030	1,065,490
<i>Palmeria</i> sp.	30,394	81,245	54,245	57,238	546,022	649,085	258,951	321,309	285,849	258,543	192,408
Class Coscinodiscophyceae											
Order Rhizosoleniales											
Family Rhizosoleniaceae											
<i>Rhizosolenia</i> sp.	17,646	44,960	154,650	377,622	812,304	923,118	116,708	187,584	526,156	896,960	794,375
<i>Guinardia</i> sp.	36,177	92,327	101,790	109,933	115,430	121,202	88,398	597,178	162,923	1,069,187	548,054
Order Triceratiales											
Family Triceratiaceae											
<i>Triceratium</i> sp.	267,846	155,283	171,200	184,896	194,141	203,848	157,364	316,723	307,468	251,153	51,436
Class Fragilariophyceae											
Order Fragilariales											
Family Fragilariaceae											
<i>Fragilaria</i> sp.	1,240,375	884,375	845,785	649,450	253,404	432,090	249,866	165,741	103,383	372,702	338,970
<i>Synedra</i> sp.	120,245	770,087	220,875	80,294	234,848	26,341	174,266	737,398	287,954	402,144	539,859
Order Thalassionematales											
Family Lauderiaceae											
<i>Lauderia</i> sp.	25,111	64,086	70,655	76,307	80,123	31,104	107,923	156,399	343,555	175,434	75,745
Family Thalassionemataceae											
<i>Thalassionema</i> sp.	28,752	73,380	80,985	303,373	91,743	96,330	85,898	68,776	76,875	410,476	411,497
Family Skeletonemaceae											
<i>Skeletonema</i> sp.	78,963	200,778	380,234	215,567	421,202	740,321	1,643,939	1,323,924	1,335,316	1,148,528	1,078,528
ความหนาแน่นของ Bacillariophyta	4,304,230	5,198,030	6,920,225	8,145,350	8,277,490	10,717,160	11,343,120	11,970,985	12,943,770	13,241,350	13,276,780
Division Pyrrophyta											
Class Dinophyceae											
Order Dinophysales											
Family Dinophysaceae											
<i>Dinophysis</i> sp.	23,890	43,392	39,190	95,333	701,552	377,653	61,661	0	0	0	0
Order Gonyaulacales											
Family Ceratiaceae											
<i>Ceratium</i> sp.	56,980	54,980	0	0	0	26,156	52,314	347,295	580,350	505,235	292,263
<i>Pyrophacus</i> sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	36,869	90,150	82,640
Order Gymnodiniales											
Family Gymnodiniaceae											
<i>Gymnodinium</i> sp.	30,900	232,823	51,755	303,664	362,270	806,386	1,365,483	60,674	0	0	0
Order Noctilucales											
Family Noctilucaeae											
<i>Noctiluca</i> sp.	0	0	0	0	0	186,400	0	26,352	62,381	156,670	195,891
Order Peridinales											
Family Peridiniaceae											
<i>Peridinium</i> sp.	242,700	13,622	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Diplopsalis</i> sp.	35,460	56,835	102,672	201,643	228,459	485,176	60,631	0	0	0	0
Family Protoperidiniaceae											
<i>Protoperidinium</i> sp.	48,610	454,078	509,393	219,090	127,014	304,854	455,207	382,566	83,274	33,720	84,993

ตารางที่ 3.7-1 (ต่อ)

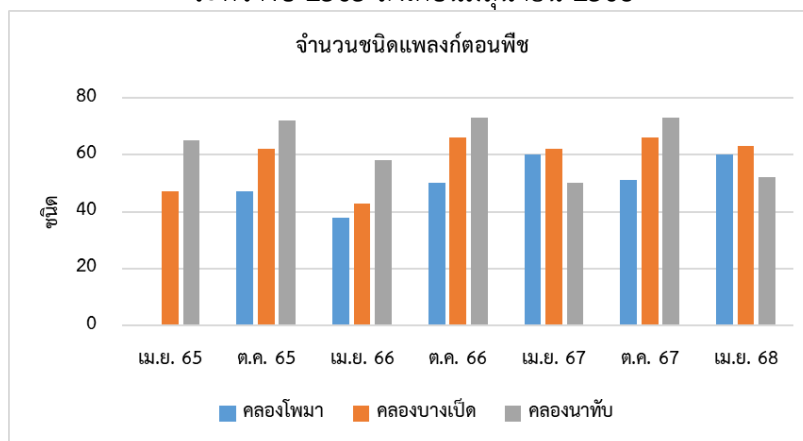
ชนิดและกลุ่มของแพลงก์ตอน	ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร)										
	DW1	DW2	DW3	DW4	DW5	DW6	DW7	DW8	DW9	DW10	DW11
Order Prorocentrales Family Prorocentraceae <i>Prorocentrum</i> sp.	0	0	0	0	0	172,130	144,254	15,623	17,666	71,755	48,728
ความหนาแน่นของ Pyrrophyta	438,540	855,730	703,010	819,730	1,419,295	2,358,755	2,139,550	832,510	780,540	857,530	704,515
Division Euglenophyta Class Euglenophyceae Order Euglenales Family Euglenaceae <i>Euglena</i> sp.	63,560	180,830	199,076	352,045	333,270	301,417	256,085	50,877	33,310	41,760	23,170
<i>Trachelomonas</i> sp.	56,870	25,757	19,016	20,210	46,238	84,851	145,683	0	0	0	0
<i>Strombomonas</i> sp.	26,925	47,584	2,723	19,750	107,949	13,175	25,797	0	0	0	0
Family Phacuseaceae <i>Phacus</i> sp.	72,375	63,849	33,945	45,615	6,403	62,367	38,295	23,823	0	0	0
ความหนาแน่นของ Euglenophyta	219,730	318,020	254,760	437,620	493,860	461,810	465,860	74,700	33,310	41,760	23,170
Division Chrysophyta Class Chrysophyceae Order Ochromonadales Family Dinobryaceae <i>Dinobryon</i> sp.	657,200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ความหนาแน่นของ Chrysophyta	657,200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Division Cryptophyta Class Cryptophyceae Order Cryptomonadales Family Cryptomonadaceae <i>Cryptonema</i> sp.	555,170	482,530	741,270	901,810	1,696,116	2,063,580	1,883,040	1,303,534	1,335,365	1,875,110	1,582,520
ความหนาแน่นของ Cryptophyta	555,170	482,530	741,270	901,810	1,696,116	2,063,580	1,883,040	1,303,534	1,335,365	1,875,110	1,582,520
ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช	9,928,519	8,954,410	10,165,345	11,324,160	12,440,696	16,082,855	16,079,880	14,397,239	15,294,155	16,240,230	15,832,405
จำนวนสกุหลวม	60	60	58	58	48	46	44	39	38	39	39
ดัชนีความหลากหลาย	3.57	3.66	3.37	3.30	3.31	3.21	3.11	3.15	3.14	3.18	3.23
ดัชนีความสม่ำเสมอ	0.98	1.00	0.92	0.90	0.90	0.88	0.85	0.86	0.86	0.87	0.88

สรุปผลและเปรียบเทียบ

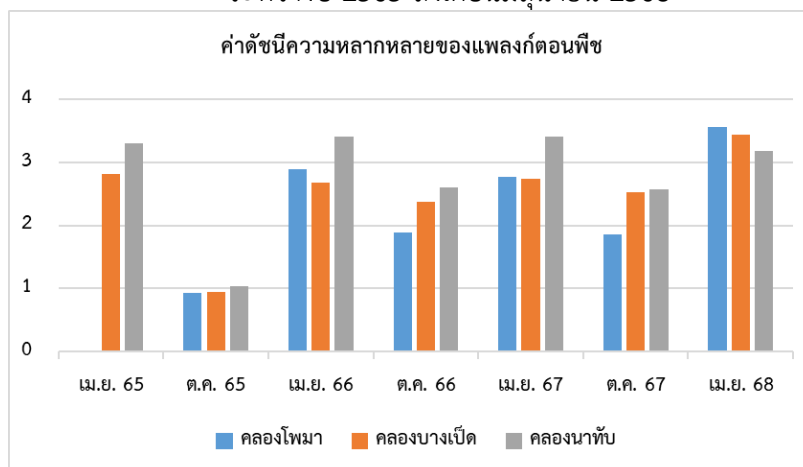
เมื่อเปรียบเทียบปริมาณแพลงก์ตอนพืช ตั้งแต่ปี 2565 ถึงเดือนมิถุนายน 2568 พบว่า ในปี 2568 บริเวณคลองโพมา (DW1) มีปริมาณสัดส่วนของแพลงก์ตอนพืชเพิ่มขึ้นกว่าผลการศึกษาในเดือนเมษายน 2566 แต่ลดลงกว่าในเดือนเมษายน 2567 ส่วนใหญ่เป็นกลุ่มไดอะตอม (Bacillariophyta) และกลุ่มสาหร่ายสีเขียว (Chlorophyta) ส่วนคลองบางเบ็ด (DW2-DW4) มีปริมาณสัดส่วนของแพลงก์ตอนพืชลดลงกว่าผลการศึกษาในเดือนเมษายน 2565-2567 โดยส่วนใหญ่เป็นกลุ่มไดอะตอม (Bacillariophyta) สำหรับคลองนาทับ (DW5-DW11) มีปริมาณสัดส่วนของแพลงก์ตอนพืชเพิ่มขึ้นกว่าผลการศึกษาในเดือนเมษายน 2565-2567 เล็กน้อย ซึ่งส่วนใหญ่เป็นกลุ่มไดอะตอม (Bacillariophyta) ซึ่งเป็นอาหารของแพลงก์ตอนสัตว์ ส่วนในช่วงเดือนเมษายน 2565 บริเวณคลองโพมา (DW1) ไม่สามารถเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืชได้ เนื่องจากอยู่ระหว่างการก่อสร้างแนวป้องกันการกัดเซาะพังทลายของตลิ่ง โดยสำนักงานชลประทานที่ 16



รูปที่ 3.7-1 : ปริมาณแพลงก์ตอนพืชในคลองโพงมา คลองบางเปิด และคลองนาทับ
ระหว่างปี 2565 ถึงเดือนมิถุนายน 2568



รูปที่ 3.7-2 : จำนวนชนิดแพลงก์ตอนพืชในคลองโพงมา คลองบางเปิด และคลองนาทับ
ระหว่างปี 2565 ถึงเดือนมิถุนายน 2568



รูปที่ 3.7-3 : ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชในคลองโพงมา คลองบางเปิด และคลองนาทับ
ระหว่างปี 2565 ถึงเดือนมิถุนายน 2568

หมายเหตุ : ไม่มีการเก็บตัวอย่าง ในเดือนเมษายน 2565 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืชได้ เนื่องจากอยู่ระหว่างการก่อสร้างแนวป้องกันการกัดเซาะพังทลายของตลิ่ง

3.7.1.2 แพลงก์ตอนสัตว์

ผลการสำรวจ จำนวนชนิด และปริมาณความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ จำนวน 11 สถานี พบแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด 9 ไฟลัม 10 กลุ่ม 34 สกุล คือ (1) Phylum Protozoa จำนวน 9 สกุล (2) Phylum Cnidaria จำนวน 2 สกุล (3) Phylum Rotifera จำนวน 18 สกุล (4) Phylum Arthropoda จำนวน 3 สกุล 5 กลุ่ม (5) Phylum Chaetognatha จำนวน 1 สกุล (6) Phylum Nematoda จำนวน 1 กลุ่ม (7) Phylum Annelida จำนวน 1 กลุ่ม (8) Phylum Mollusca จำนวน 2 กลุ่ม และ (9) Phylum Chordata จำนวน 1 สกุล 1 กลุ่ม ความหนาแน่นอยู่ในช่วง 3,444,047-7,050,980 ตัวต่อลูกบาศก์เมตร (ดังภาคผนวก ง-3)

แพลงก์ตอนสัตว์ในคลองโพนมา (DW1)

พบแพลงก์ตอนสัตว์รวมสูงสุด 7 ไฟลัม 8 กลุ่ม 23 สกุล ความหนาแน่นเท่ากับ 5,453,409 ตัวต่อลูกบาศก์เมตร โดยพบการแพร่กระจายแพลงก์ตอนสัตว์ใน 3 อันดับแรก ดังนี้ (1) Phylum Rotifera (63.12 %) (2) Phylum Arthropoda (36.71 %) และ (3) Phylum Protozoa (0.17 %) (ดังภาคผนวก ง-3, ตารางที่ ง-19)

แพลงก์ตอนสัตว์ในคลองบางเป็ด (DW2-DW4)

พบแพลงก์ตอนสัตว์รวมสูงสุด 7 ไฟลัม 9 กลุ่ม 27 สกุล ความหนาแน่นอยู่ในช่วง 5,066,950-7,050,980 ตัวต่อลูกบาศก์เมตร โดยพบการแพร่กระจายแพลงก์ตอนสัตว์ใน 3 อันดับแรก ดังนี้ (1) Phylum Arthropoda (51.75 %) (2) Phylum Rotifera (47.86 %) และ (3) Phylum Protozoa (0.19 %) (ดังภาคผนวก ง-3, ตารางที่ ง-20)

แพลงก์ตอนสัตว์ในคลองนาทับ (DW5-DW11)

พบแพลงก์ตอนสัตว์รวมสูงสุด 9 ไฟลัม 10 กลุ่ม 28 สกุล ความหนาแน่นอยู่ในช่วง 3,444,047-4,874,310 ตัวต่อลูกบาศก์เมตร โดยพบการแพร่กระจายแพลงก์ตอนสัตว์ใน 3 อันดับแรก ดังนี้ (1) Phylum Arthropoda (88.8 %) (2) Phylum Rotifera (8.62 %) และ (3) Phylum Protozoa (1.36 %) (ดังภาคผนวก ง-3, ตารางที่ ง-21)

สรุปผลและเปรียบเทียบ

เมื่อเปรียบเทียบปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ตั้งแต่ปี 2565 ถึงเดือนมิถุนายน 2568 พบว่า ในปี 2568 ทั้งบริเวณคลองโพนมา (DW1) มีปริมาณสัดส่วนของแพลงก์ตอนสัตว์เพิ่มขึ้นกว่าผลการศึกษาในเดือนเมษายน 2566 และ 2567 คลองบางเป็ด (DW2-DW4) มีปริมาณสัดส่วนของแพลงก์ตอนสัตว์เพิ่มขึ้นกว่าผลการศึกษาในเดือนเมษายน 2565-2567 และคลองนาทับ (DW5-DW11) มีปริมาณสัดส่วนของแพลงก์ตอนสัตว์เพิ่มขึ้นกว่าผลการศึกษาในเดือนเมษายน 2565 แต่ลดลงกว่าผลการศึกษาในเดือนเมษายน 2566-2567 และมีจำนวนชนิดใกล้เคียงกัน โดยส่วนใหญ่เป็นกลุ่ม Copepod ในไฟลัม Arthropoda ส่วนในเดือนเมษายน 2565 บริเวณคลองโพนมา (DW1) ไม่สามารถเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนสัตว์ได้ เนื่องจากอยู่ระหว่างการก่อสร้างแนวป้องกันการกัดเซาะพังทลายของตลิ่ง โดยสำนักงานชลประทานที่ 16

ตารางที่ 3.7-2 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์

โครงการ โรงไฟฟ้าจะนะ
ตั้งอยู่ที่ 124/5 หมู่ 1 ตำบลป่าชิง อำเภोजะนะ จังหวัดสงขลา 90130
ครั้งที่ 1 ประจำปี 2568 วันที่ 19 เมษายน 2568
สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด UTM

DW1 คลองโหมมา จุดสูบน้ำ	พิกัด 47N 688192 E 767321 N
DW2 คลองบางเปิด จุดสูบน้ำ	พิกัด 47N 689017 E 769590 N
DW3 คลองบางเปิด จุดระบายน้ำหล่อเย็น	พิกัด 47N 688925 E 769672 N
DW4 คลองบางเปิด บ้านควนหัวช้าง	พิกัด 47N 688716 E 770576 N
DW5 คลองนาทับ บ้านแหลมเปี๊ยะ	พิกัด 47N 687376 E 772136 N
DW6 คลองนาทับ บ้านท่าคลอง	พิกัด 47N 685913 E 773255 N
DW7 คลองนาทับ บ้านทุ่งกรวด	พิกัด 47N 686451 E 775062 N
DW8 คลองนาทับ บ้านมางอน	พิกัด 47N 686950 E 775221 N
DW9 คลองนาทับ บ้านท่าคลอง	พิกัด 47N 687626 E 775451 N
DW10 คลองนาทับ บ้านคลองข่า	พิกัด 47N 688566 E 776704 N
DW11 คลองนาทับ บ้านปากบางนาทับ	พิกัด 47N 687527 E 778502 N

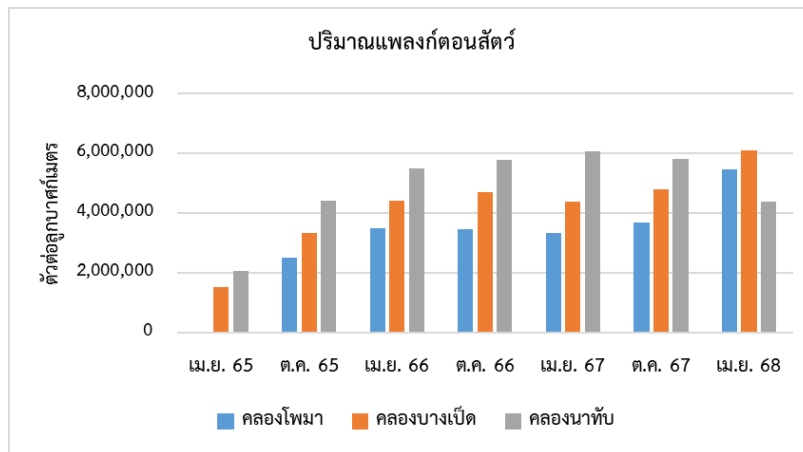
ชนิดและกลุ่มของแพลงก์ตอน	ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลูกบาศก์เมตร)										
	DW1	DW2	DW3	DW4	DW5	DW6	DW7	DW8	DW9	DW10	DW11
Phylum Protozoa											
Subphylum Plasmodroma											
Class Sarcodina											
Order Arcellinida											
Family Arcellidae											
<i>Arcella</i> sp.	1,420	730	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Family Centropyxidae											
<i>Centropyxis</i> sp.	0	0	0	0	0	6,385	0	4,433	2,027	1,112	0
Class Ciliata											
Order Hypotrichida											
Family Euplotidae											
<i>Euplotes</i> sp.	7,680	3,480	0	0	8,686	6,256	0	0	0	0	0
Order Tintinnida											
Family Cyttarocylidae											
<i>Favella</i> sp.	0	0	1,585	3,538	15,119	18,704	11,882	2,295	1,354	0	0
Family Tintinnoinea											
<i>Tintinnid</i> sp.	0	18,470	1,745	2,694	9,810	17,014	15,068	12,819	21,905	15,845	35,034
<i>Leptotintinnus</i> sp.	0	0	0	0	2,882	5,765	0	0	0	840	2,193
Order Hymenostomatida											
Family Parameciidae											
<i>Paramecium</i> sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	4,670	6,978	1,136
Subphylum Ciliophora											
Class Prostomea											
Order Prorodontida											
Family Holophryidae											
<i>Holophrya</i> sp.	0	0	0	0	2,176	7,869	2,602	4,863	1,290	3,866	0
Class Oligotrichea											
Order Choreotrichida											
Family Codonellidae											
<i>Tintinnopsis</i> sp.	0	0	0	2,818	3,407	4,997	75,698	9,270	20,164	30,319	22,937
ความหนาแน่นของ Protozoa	9,100	22,680	3,330	9,050	42,080	66,990	105,250	33,680	51,410	58,960	61,300

ตารางที่ 3.7-2 (ต่อ)

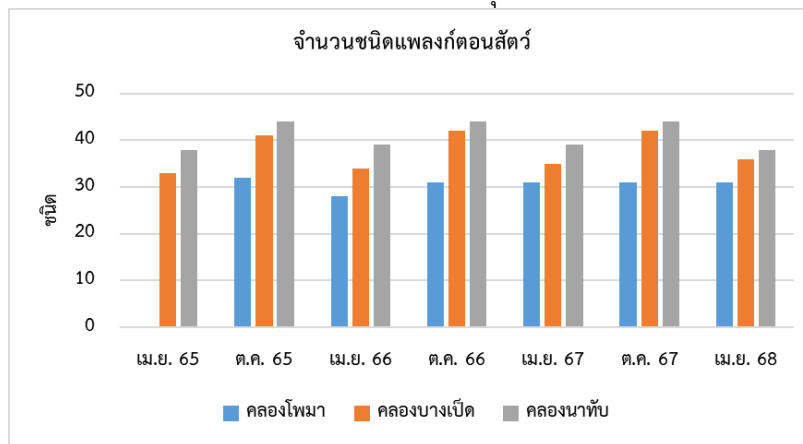
ชนิดและกลุ่มของแพลงก์ตอน	ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลูกบาศก์เมตร)										
	DW1	DW2	DW3	DW4	DW5	DW6	DW7	DW8	DW9	DW10	DW11
Phylum Cnidaria											
Subphylum Medusozoa											
Class Scyphozoa											
Order Rhizostomae											
Family Rhizostomatidae											
<i>Rhopilema</i> sp.	0	0	0	0	0	0	75	280	438	520	1,270
Order Semaestomeae											
Family Ulmaridae											
<i>Aurelia</i> sp.	0	0	0	0	0	0	90	164	302	290	570
ความหนาแน่นของ Cnidaria	0	0	0	0	0	0	165	444	740	810	1,840
Phylum Rotifera											
Class Eurotatoria											
Order Flosculariaceae											
Family Filiniidae											
<i>Filinia</i> sp.	162,783	146,757	70,650	73,785	41,204	22,430	6,880	0	0	0	0
Class Monogononta											
Order Ploima											
Family Asplanchnidae											
<i>Asplanchna</i> sp.	188,032	78,590	45,450	39,618	19,809	0	0	0	0	0	0
Family Brachionidae											
<i>Brachionus</i> sp.	1,349,110	1,022,600	1,849,980	1,428,665	736,020	178,540	47,348	0	0	0	0
<i>Keratella</i> sp.	149,117	98,360	105,148	481,620	299,610	259,725	32,104	20,170	0	0	0
<i>Anuraeopsis</i> sp.	142,460	134,064	20,420	312,104	63,413	14,336	0	0	0	0	0
Family Dicranophoridae											
<i>Dicranophorus</i> sp.	101,067	55,570	105,858	104,895	53,689	27,257	10,405	0	0	0	0
Family Epiphanidae											
<i>Epiphanes</i> sp.	72,400	187,187	84,940	183,198	53,012	65,649	0	0	0	0	0
<i>Liliferotrocha</i> sp.	20,087	59,560	183,620	84,775	16,894	24,228	0	0	0	0	0
Family Notommatidae											
<i>Cephalodella</i> sp.	32,225	16,057	65,212	10,459	43,158	65,948	14,750	0	0	0	0
Family Lecanidae											
<i>Lecane</i> sp.	337,397	168,793	106,760	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Monostylla</i> sp.	86,990	81,415	86,090	16,983	21,633	13,428	0	0	0	0	0
Family Lepadellidae											
<i>Lepadella</i> sp.	148,604	161,010	100,490	85,429	5,190	0	0	0	0	0	0
Family Philodinidae											
<i>Philodina</i> sp.	45,390	19,404	20,544	0	0	0	0	0	0	0	0
Family Scardidiidae											
<i>Scardidium</i> sp.	225,348	19,390	31,514	12,387	0	0	0	0	0	0	0
Family Synchaetidae											
<i>Polyarthra</i> sp.	94,760	84,868	66,268	41,847	42,433	6,420	0	0	0	0	0
<i>Syncheata</i> sp.	13,591	24,204	39,137	13,625	74,182	67,287	37,330	0	0	0	0
<i>Trichocerca</i> sp.	177,319	34,143	97,525	181,310	164,975	13,542	27,083	15,000	0	0	0
Family Trichotriidae											
<i>Microchaetus</i> sp.	95,410	48,058	97,104	65,065	48,352	0	0	0	0	0	0
ความหนาแน่นของ Rotifera	3,442,090	2,440,030	3,176,710	3,135,765	1,683,574	758,790	175,900	35,170	0	0	0
Phylum Arthropoda											
Subphylum Crustacea											
Class Branchiopoda											
Subclass Phyllopoda											
Order Cladocera											
Family Daphniidae											
<i>Daphnia</i> sp.	314,336	88,620	127,420	0	0	0	0	0	0	0	0
Family Sididae											
<i>Diaphanosoma</i> sp.	178,065	29,840	54,980	12,560	0	0	0	0	0	0	0

ตารางที่ 3.7-2 (ต่อ)

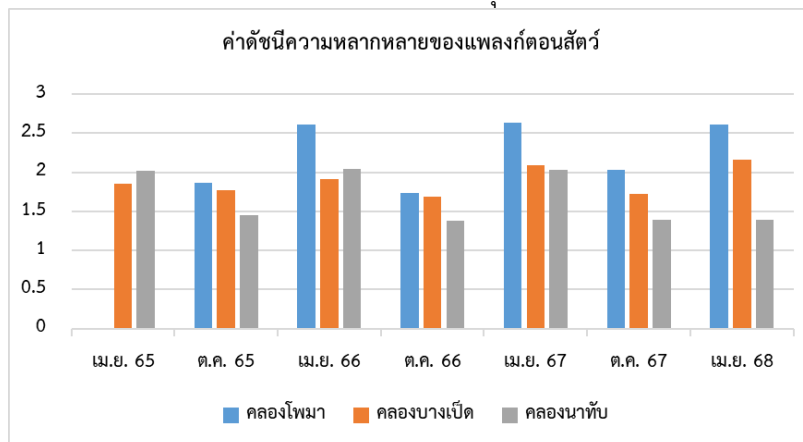
ชนิดและกลุ่มของแพลงก์ตอน	ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลูกบาศก์เมตร)										
	DW1	DW2	DW3	DW4	DW5	DW6	DW7	DW8	DW9	DW10	DW11
Class Maxillopoda											
Subclass Copepoda											
Copepod (nauplii)	932,389	2,030,100	1,786,123	1,850,758	2,136,993	1,826,852	2,774,504	3,064,854	2,997,780	2,707,229	2,311,561
Superorder Gymnoplea											
Order Calanoid	50,708	252,829	187,250	80,625	92,324	132,782	107,814	96,925	79,448	155,597	486,813
Order Cyclopoida	476,659	23,167	51,327	213,228	126,729	168,078	374,297	660,478	633,990	777,728	744,547
Subclass Eumalacostraca											
Superorder Eucarida											
Family Luciferidae											
Lucifer sp.	49,696	175,690	1,641,569	845,419	460,221	432,053	537,896	536,564	843,150	796,703	1,203,514
Subclass Thecostraca											
Infraclass Cirripedia											
shrimp larvae	0	584	9,366	2,241	3,324	2,948	2,934	2,989	2,360	3,508	3,426
Barnacle	0	0	0	0	580	1,014	1,956	4,897	10,379	17,159	17,800
ความหนาแน่นของ Arthropoda	2,001,853	2,600,830	3,858,035	3,004,831	2,820,171	2,563,727	3,799,401	4,366,707	4,567,107	4,457,924	4,767,661
Phylum Chaetognatha											
Class Sagittoidea											
Order Aphragmophora											
Family Sagittidae											
Sagitta sp.	0	0	0	0	0	330	788	1,163	1,418	2,445	0
ความหนาแน่นของ Chaetognatha	0	0	0	0	0	330	788	1,163	1,418	2,445	0
Phylum Nematoda											
Nematode	15	185	165	202	260	282	144	170	173	230	140
ความหนาแน่นของ Nematoda	15	185	165	202	260	282	144	170	173	230	140
Phylum Annelida											
Class Polychaeta											
Polychaete worms	10	133	147	164	1,028	3,163	2,163	729	756	1,015	1,370
ความหนาแน่นของ Annelida	10	133	147	164	1,028	3,163	2,163	729	756	1,015	1,370
Phylum Mollusca											
Class Gastropoda											
Gastropod larvae	45	1,035	2,622	2,250	4,746	5,221	6,707	11,744	11,556	7,231	6,380
Class Bivalvia											
Bivalvia larvae	15	1,590	9,268	15,044	18,674	42,609	84,543	42,596	26,044	24,129	22,520
ความหนาแน่นของ Mollusca	60	2,625	11,890	17,294	23,420	47,830	91,250	54,340	37,600	31,360	28,900
Subphylum Tunicata											
Class Appendicularia											
Order Copelata											
Family Oikopleuridae											
Oikopleura sp.	0	0	23	160	1,500	2,192	2,884	1,863	2,175	3,889	5,703
Subphylum Vertebrata											
Infra phylum											
Gnathostomata											
Superclass Osteichthyes											
Fish larvae	281	467	680	1,142	870	743	1,737	2,656	2,856	2,714	4,081
ความหนาแน่นของ Chordata	281	467	703	1,302	2,370	2,935	4,621	4,519	5,031	6,603	9,784
ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์	5,453,409	5,066,950	7,050,980	6,168,608	4,572,903	3,444,047	4,179,682	4,496,922	4,664,235	4,559,347	4,874,310
จำนวนสกุล/กลุ่ม	23/8	24/9	24/9	22/9	23/10	22/10	16/10	12/10	11/10	11/10	9/10
ดัชนีความหลากหลาย	2.61	2.20	2.13	2.16	1.94	1.83	1.28	1.05	1.07	1.19	1.37
ดัชนีความสม่ำเสมอ	1.00	0.84	0.82	0.83	0.75	0.70	0.49	0.40	0.41	0.46	0.52



รูปที่ 3.7-4 : ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ในคลองโพมา คลองบางเป็ด และคลองนาทับ
ระหว่างปี 2565 ถึงเดือนมิถุนายน 2568



รูปที่ 3.7-5 : จำนวนชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ในคลองโพมา คลองบางเป็ด และคลองนาทับ
ระหว่างปี 2565 ถึงเดือนมิถุนายน 2568



รูปที่ 3.7-6 : ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ในคลองโพมา คลองบางเป็ด และคลองนาทับ
ระหว่างปี 2565 ถึงเดือนมิถุนายน 2568

หมายเหตุ : ไม่มีการเก็บตัวอย่าง ในเดือนเมษายน 2565 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนสัตว์ได้ เนื่องจากอยู่ระหว่างการก่อสร้างแนวป้องกันการกัดเซาะพังทลายของตลิ่ง

3.7.2 สัตว์หน้าดิน

ผลการสำรวจ จำนวนชนิด และปริมาณความหนาแน่นของสัตว์หน้าดิน จำนวน 11 สถานี พบสัตว์หน้าดินทั้งหมด 5 ไฟลัม 16 ชนิด 7 กลุ่ม คือ (1) Phylum Mollusca จำนวน 9 ชนิด 2 กลุ่ม ประกอบด้วย หอยสองฝาและหอยฝาเดียว (2) Phylum Arthropoda จำนวน 4 กลุ่ม จำพวกกุ้ง ปู กุ้ง และ Crustaceans อื่นๆ จำพวก Polychaete (3) Phylum Annelida จำนวน 6 ชนิด และ (4) Phylum Chordata จำนวน 1 กลุ่ม เป็นพวกลูกปลา และ (5) Phylum Echinodermata จำนวน 1 ชนิด เป็นพวกดาวเปราะ ดังตารางที่ 3.7-3

สัตว์หน้าดินในคลองโพมา (DW1)

พบสัตว์หน้าดินรวม 4 ไฟลัม 2 ชนิด 4 กลุ่ม ปริมาณความหนาแน่นรวม 62.2 ตัวต่อตารางเมตร โดยพบการแพร่กระจายสัตว์หน้าดินใน 3 อันดับแรก ดังนี้ (1) Phylum Arthropoda (37.1 %) (2) Phylum Mollusca (29.3 %) และ (3) Phylum Annelida (28.0 %) ดังตารางที่ 3.4-3

สัตว์หน้าดินในคลองบางเป็ด (DW2-DW4)

พบสัตว์หน้าดินรวมสูงสุด 3 ไฟลัม 5 ชนิด 3 กลุ่ม ปริมาณความหนาแน่นอยู่ในช่วง 171.3-237 ตัวต่อตารางเมตร โดยพบการแพร่กระจายสัตว์หน้าดินใน 3 อันดับแรก ดังนี้ (1) Phylum Mollusca (49.2 %) (2) Phylum Annelida (47.7 %) และ (3) Phylum Chordata (3.1 %) ดังตารางที่ 3.4-3

สัตว์หน้าดินในคลองนาทับ (DW5-DW11)

พบสัตว์หน้าดินรวมสูงสุด 5 ไฟลัม 15 ชนิด 7 กลุ่ม ปริมาณความหนาแน่นอยู่ในช่วง 310.3-1,082.7 ตัวต่อตารางเมตร โดยพบการแพร่กระจายสัตว์หน้าดินใน 3 อันดับแรก ดังนี้ (1) Phylum Annelida (45.3 %) (2) Phylum Mollusca (26.8 %) และ (3) Phylum Arthropoda (16.4 %) ดังตารางที่ 3.4-3

สรุปผลและเปรียบเทียบ

เมื่อเปรียบเทียบปริมาณสัตว์หน้าดิน ตั้งแต่ปี 2565 ถึงเดือนมิถุนายน 2568 พบว่า ในปี 2568 บริเวณคลองโพมา (DW1) ปริมาณสัตว์หน้าดินลดลงกว่าผลการศึกษาในเดือนเมษายน 2566 และ 2567 มีความหนาแน่นเท่ากับ 74 และ 83 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ โดยสัตว์หน้าดินที่พบส่วนใหญ่เป็นพวก Tanaicadea และ Amphipod ส่วนคลองบางเป็ด (DW2-DW4) ปริมาณสัตว์หน้าดินเพิ่มขึ้นกว่าผลการศึกษาในเดือนเมษายน 2565-2567 มีความหนาแน่นเท่ากับ 159 167 และ 194 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ โดยสัตว์หน้าดินที่พบส่วนใหญ่เป็นพวก Tanaicadea Amphipod และหอยสองฝา และคลองนาทับ (DW5-DW11) ปริมาณสัตว์หน้าดินเพิ่มขึ้นกว่าผลการศึกษาในเดือนเมษายน 2565-2567 มีความหนาแน่นเท่ากับ 524.6 551 และ 702 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ โดยสัตว์หน้าดินที่พบส่วนใหญ่เป็นพวก Amphipod Tanaicadea และหอยสองฝา ส่วนในเดือนเมษายน 2565 บริเวณคลองโพมา (DW1) ไม่สามารถเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดินได้ เนื่องจากอยู่ระหว่างการก่อสร้างแนวป้องกันกักตักเซาะพังทลายของตลิ่ง โดยสำนักงานชลประทานที่ 16

ตารางที่ 3.7-3 ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน

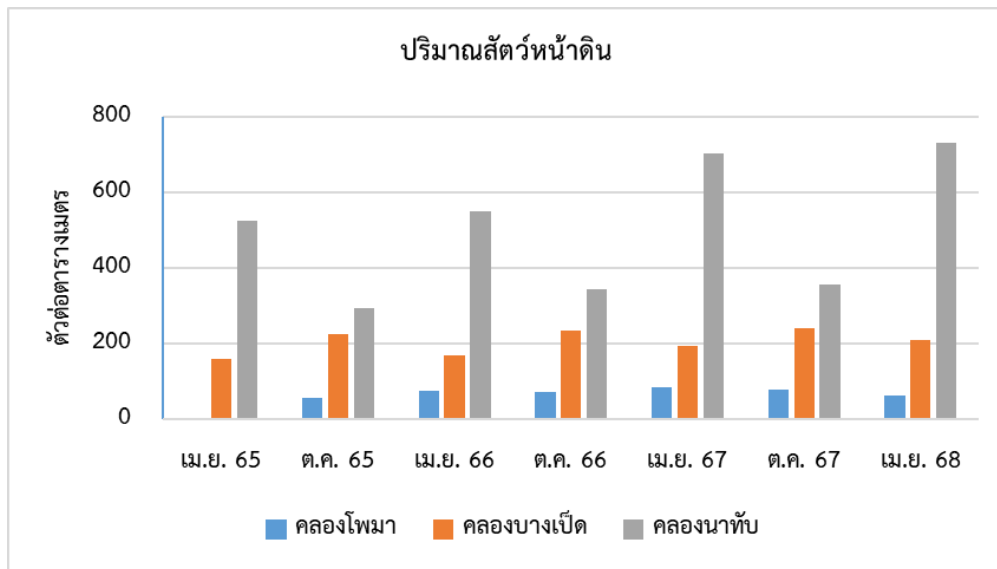
โครงการ โรงไฟฟ้าจะนะ
ตั้งอยู่ที่ 124/5 หมู่ 1 ตำบลป่าชิง อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา 90130
ครั้งที่ 1 ประจำปี 2568 วันที่ 19 เมษายน 2568
สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด UTM

DW1 คลองโพมา จุดสูบน้ำ	พิกัด 47N 688192 E 767321 N
DW2 คลองบางเปิด จุดสูบน้ำ	พิกัด 47N 689017 E 769590 N
DW3 คลองบางเปิด จุดระบายน้ำหล่อเย็น	พิกัด 47N 688925 E 769672 N
DW4 คลองบางเปิด บ้านควนหัวช้าง	พิกัด 47N 688716 E 770576 N
DW5 คลองนาทับ บ้านแหลมเปี๊ยะ	พิกัด 47N 687376 E 772136 N
DW6 คลองนาทับ บ้านท่าคลอง	พิกัด 47N 685913 E 773255 N
DW7 คลองนาทับ บ้านทุ่งกรวด	พิกัด 47N 686451 E 775062 N
DW8 คลองนาทับ บ้านมางอน	พิกัด 47N 686950 E 775221 N
DW9 คลองนาทับ บ้านท่าคลอง	พิกัด 47N 687626 E 775451 N
DW10 คลองนาทับ บ้านคลองข่า	พิกัด 47N 688566 E 776704 N
DW11 คลองนาทับ บ้านปากบางนาทับ	พิกัด 47N 687527 E 778502 N

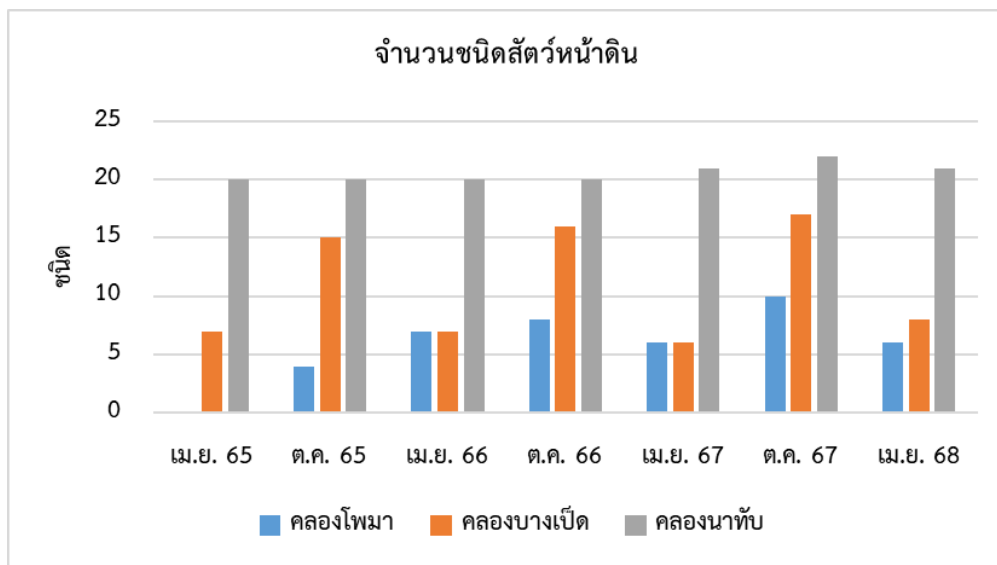
ชนิดของสัตว์หน้าดิน	ความหนาแน่นของสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)										
	DW1	DW2	DW3	DW4	DW5	DW6	DW7	DW8	DW9	DW10	DW11
Phylum Mollusca											
หอยขม	4.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
หอยถ่าน	0.0	10.6	18.6	5.2	15.6	12.6	15.8	28.4	12.0	20.0	16.4
หอยขี้นก	0.0	8.7	18.6	18.4	5.5	10.6	18.2	16.8	25.5	28.1	31.6
หอยตะกาย	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.8	12.6	21.6	18.4	12.0
หอยสะกั้น	0.0	0.0	0.0	0.0	10.6	0.0	28.1	28.1	20.9	10.6	10.6
หอยมุดทราย	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31.5	22.6	43.7	20.9
หอยหลอด	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.6	48.7	20.5	0.0	0.0
หอยฟัน	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.9	10.6	28.4	0.0	0.0
หอยเจดีย์	0.0	0.0	0.0	0.0	10.6	31.6	42.5	28.5	20.9	23.9	21.5
ตัวอ่อนหอยฝาเดียว	13.9	28.3	34.4	37.5	32.2	22.4	33.2	36.7	29.4	34.3	20.2
ตัวอ่อนหอยสองฝา	0.0	36.7	39.8	49.8	37.3	25.3	39.4	34.1	38.3	48.5	58.2
ความหนาแน่นของ Mollusca	18.2	84.3	111.4	110.9	111.8	102.5	224.5	276.0	240.1	227.5	191.4
Phylum Annelida											
<i>Nereis</i> sp.	0.0	0.0	0.0	32.8	0.0	44.3	16.3	58.1	44.3	16.3	16.3
<i>Pseudonereis</i> sp.	0.0	58.1	58.1	47.6	27.2	119.9	54.3	0.0	36.2	54.3	54.3
<i>Dendronereis</i> sp.	0.0	0.0	0.0	0.0	27.2	0.0	54.3	90.6	126.8	90.6	126.8
<i>Glycera</i> sp.	0.0	0.0	0.0	0.0	54.8	79.0	47.6	36.3	79.0	36.3	40.0
<i>Stenaspis</i> sp.	0.0	0.0	0.0	0.0	13.6	77.6	65.7	55.2	60.4	23.8	21.8
<i>Arenicola</i> sp.	17.4	26.7	37.2	37.2	63.4	16.3	54.3	90.6	126.8	90.6	126.8
ความหนาแน่นของ Annelida	17.4	84.8	95.3	117.6	186.2	337.1	292.5	330.8	473.5	311.9	386.0
Phylum Arthropoda											
Amphipod	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.8	18.1	18.1	0.0	54.3
ลูกปู	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.2	25.2	45.5	56.1	56.1
ลูกกุ้ง/กั้ง	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.2	24.2	65.1	178.4	183.4	144.7

ตารางที่ 3.7-3 (ต่อ)

ชนิดของสัตว์น้ำดิน	ความหนาแน่นของสัตว์น้ำดิน (ตัวต่อตารางเมตร)										
	DW1	DW2	DW3	DW4	DW5	DW6	DW7	DW8	DW9	DW10	DW11
Tanaidacea	20.8	0.0	0.0	0.0	0.0	15.5	65.1	128.7	108.7	43.8	36.2
ความหนาแน่นของ Arthropoda	23.1	0.0	0.0	0.0	0.0	20.7	112.3	237.1	350.7	283.3	291.3
Phylum Echinodermata											
ดาวทะเล	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	18.1
ความหนาแน่นของ Echinodermata	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	18.1
Phylum Chordata											
ลูกปลาวัยอ่อน	3.5	2.2	8.3	8.5	12.3	9.1	12.8	21.6	18.4	17.4	20.8
ความหนาแน่นของ Chordata	3.5	2.2	8.3	8.5	12.3	9.1	12.8	21.6	18.4	17.4	20.8
ความหนาแน่นของ สัตว์น้ำดิน	62.2	171.3	215	237	310.3	469.4	642.1	865.5	1,082.7	843.7	907.6
จำนวนชนิด/กลุ่ม	2/4	4/3	4/3	5/3	8/3	8/5	13/7	13/7	14/7	12/7	13/7



รูปที่ 3.7-7 : ปริมาณสัตว์หน้าดินในคลองโพมา คลองบางเป็ด และคลองนาทับ
ระหว่างปี 2565 ถึงเดือนมิถุนายน 2568



รูปที่ 3.7-8 : จำนวนชนิดสัตว์หน้าดินในคลองโพมา คลองบางเป็ด และคลองนาทับ
ระหว่างปี 2565 ถึงเดือนมิถุนายน 2568

หมายเหตุ : ไม่มีการเก็บตัวอย่าง ในเดือนเมษายน 2565 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดินได้ เนื่องจากอยู่ระหว่างการก่อสร้าง
แนวป้องกันการกัดเซาะพังทลายของตลิ่ง

3.7.3 สัตว์น้ำวัยอ่อน

ผลการสำรวจ จำนวนชนิด และปริมาณความหนาแน่นของสัตว์น้ำวัยอ่อน จำนวน 11 สถานี พบสัตว์น้ำวัยอ่อน จำนวน 58 ชนิด ดังตารางที่ 3.7-4

สัตว์น้ำวัยอ่อนในคลองโพมา (DW1)

พบสัตว์น้ำวัยอ่อนรวม 21 ชนิด ความหนาแน่นรวม 1,104 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร โดยพบสัตว์น้ำอื่น ๆ คิดเป็น 52.7 % และปลาน้ำจืด คิดเป็น 47.3 %

สัตว์น้ำวัยอ่อนในคลองบางเป็ด (DW2-DW4)

พบสัตว์น้ำวัยอ่อนรวม 12 ชนิด ความหนาแน่นอยู่ในช่วง 931-1,043 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร โดยพบการแพร่กระจายสัตว์น้ำวัยอ่อนใน 3 อันดับแรก ดังนี้ (1) สัตว์น้ำอื่น ๆ (90.5 %) (2) ปลาน้ำกร่อย (6.5 %) และ (3) ปลาน้ำจืด (3.0 %) (ดังภาคผนวก ง-3, ตารางที่ ง-24)

สัตว์น้ำวัยอ่อนในคลองนาทับ (DW5-DW11)

พบสัตว์น้ำวัยอ่อนรวม 43 ชนิด ความหนาแน่นอยู่ในช่วง 1,599-7,255 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร โดยพบการแพร่กระจายสัตว์น้ำวัยอ่อนใน 3 อันดับแรก ดังนี้ (1) ปลาน้ำกร่อย (38.0 %) (2) สัตว์น้ำอื่น ๆ (24.8 %) และ (3) กุ้งเคย (6.3 %) (ดังภาคผนวก ง-3, ตารางที่ ง-24)

สรุปผลและเปรียบเทียบ

เมื่อเปรียบเทียบปริมาณสัตว์น้ำวัยอ่อนตั้งแต่ปี 2565 ถึงเดือนมิถุนายน 2568 พบว่า ในปี 2568 บริเวณคลองโพมา (DW1) ปริมาณสัตว์น้ำวัยอ่อนเพิ่มขึ้นกว่าผลการศึกษาในเดือนเมษายน 2566 และ 2567 มีความหนาแน่นเท่ากับ 966 และ 942 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ โดยสัตว์น้ำวัยอ่อนที่พบส่วนใหญ่ คือ สัตว์น้ำอื่น ๆ และปลาน้ำจืด ส่วนคลองบางเป็ด (DW2-DW4) ปริมาณสัตว์น้ำวัยอ่อนลดลงกว่าผลการศึกษาในเดือนเมษายน 2565-2567 มีความหนาแน่นเท่ากับ 1,683 1,330 และ 1,526 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ โดยส่วนใหญ่เป็นสัตว์น้ำอื่น ๆ ปลาน้ำกร่อยที่ชอบความเค็มปานกลางถึงความเค็มมาก (Mesohaline) และปลาน้ำจืด และคลองนาทับ (DW5-DW11) ปริมาณสัตว์น้ำวัยอ่อนเพิ่มขึ้นกว่าผลการศึกษาในเดือนเมษายน 2565 และ 2566 มีความหนาแน่นเท่ากับ 2,843 และ 3,728 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ แต่ลดลงกว่าผลการศึกษาในเดือนเมษายน 2567 เล็กน้อย มีความหนาแน่นเท่ากับ 4,624 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร โดยส่วนใหญ่เป็นปลาน้ำกร่อยและกลุ่มสัตว์น้ำอื่น ๆ ได้แก่ กุ้งก้ามกราม กุ้งฝอย ปลาหมอเทศ ปลาบู่นครุ ปลากุ้งเป้า ปลากระทุงเหว/เข็ม ปลาเกด/แขยง ปลาข้างเงิน กลุ่มกุ้งเคย ลูกกุ้งทะเล และกลุ่มลูกปลาทะเล เป็นต้น ส่วนในเดือนเมษายน 2565 บริเวณคลองโพมา (DW1) ไม่สามารถเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำวัยอ่อนได้ เนื่องจากอยู่ระหว่างการก่อสร้างแนวป้องกันการกัดเซาะพังทลายของตลิ่ง โดยสำนักงานชลประทานที่ 16 อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันบริเวณปากคลองนาทับ ได้มีกิจกรรมการขนส่งสินค้า และวัตถุติดขัดทางการเกษตรทางเรือของเอกชนอย่างหนาแน่น อาจมีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในคลองนาทับ

ตารางที่ 3.7-4 ผลการตรวจวัดสัตว์น้ำวัยอ่อน

โครงการ โรงไฟฟ้าจะนะ
ตั้งอยู่ที่ 124/5 หมู่ 1 ตำบลป่าชิง อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา 90130
ครั้งที่ 1 ประจำปี 2568 วันที่ 19 เมษายน 2568
สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด UTM

DW1 คลองโพมา จุดสูบน้ำ	พิกัด 47N 688192 E 767321 N
DW2 คลองบางเปิด จุดสูบน้ำ	พิกัด 47N 689017 E 769590 N
DW3 คลองบางเปิด จุดระบายน้ำหล่อเย็น	พิกัด 47N 688925 E 769672 N
DW4 คลองบางเปิด บ้านควนหัวช้าง	พิกัด 47N 688716 E 770576 N
DW5 คลองนาทับ บ้านแหลมเปรียง	พิกัด 47N 687376 E 772136 N
DW6 คลองนาทับ บ้านท่าคลอง	พิกัด 47N 685913 E 773255 N
DW7 คลองนาทับ บ้านทุ่งกรวด	พิกัด 47N 686451 E 775062 N
DW8 คลองนาทับ บ้านมางอน	พิกัด 47N 686950 E 775221 N
DW9 คลองนาทับ บ้านท่าคลอง	พิกัด 47N 687626 E 775451 N
DW10 คลองนาทับ บ้านคลองข่า	พิกัด 47N 688566 E 776704 N
DW11 คลองนาทับ บ้านปากบางนาทับ	พิกัด 47N 687527 E 778502 N

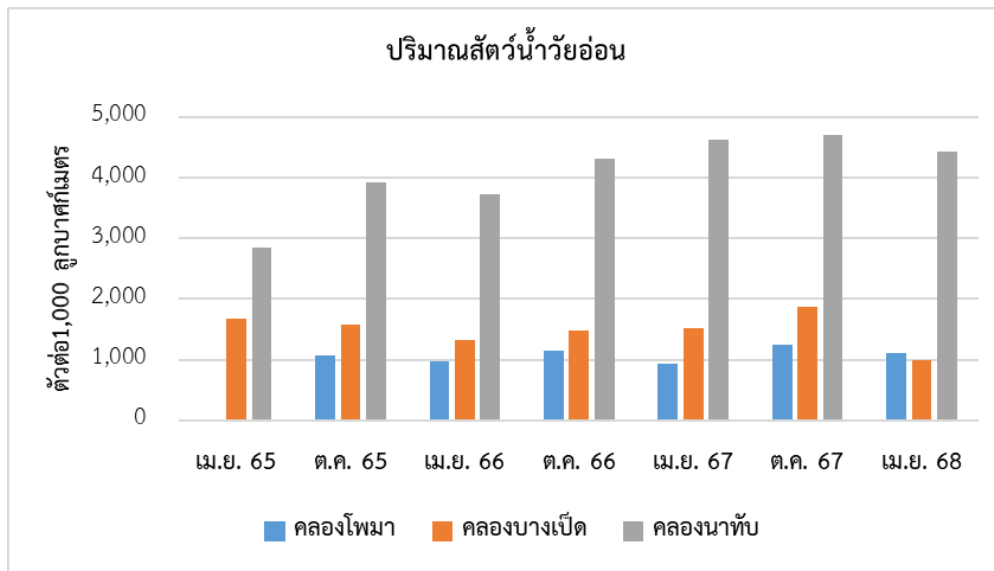
ชนิดของสัตว์น้ำวัยอ่อน	ความหนาแน่นของสัตว์น้ำวัยอ่อน (ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)										
	DW1	DW2	DW3	DW4	DW5	DW6	DW7	DW8	DW9	DW10	DW11
ปลาช่อน	24	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ปลาสร้อย	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ปลากระดี่	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ปลาหมอ	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ปลาดุก	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ปลาตะเพียน	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ปลากระแห	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ปลาสร้อย	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ปลากระซุก	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ปลาหมอช้างเหยียบ	21	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ปลากุหลาบ	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ปลาซิว	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ปลาแบนแก้ว	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ปลาซิว	85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
กุ้งฝอย	195	360	273	295	244	224	197	237	273	268	224
ปลาน้ำจืด	0	0	0	0	15	36	45	35	47	0	0
ปลาปักเป้า	26	78	55	83	64	27	70	70	86	70	28
ปลาข้างเงิน	40	64	173	199	143	130	149	164	164	146	151
ปลาหมอเทศ	57	66	93	80	81	132	138	158	158	173	185
ปลากะพง/เข็ม	143	65	54	0	0	0	0	0	0	0	0
ปลาตีน	0	0	0	0	0	0	30	28	41	57	40
ปลาเสือสุมาตรา	0	46	56	58	67	42	13	0	0	0	0
ปลาซีกิน	0	0	0	0	0	0	146	243	268	334	395
ปลาวัว	0	0	0	0	35	57	56	90	162	173	140
ปูหนุมานลาย	0	0	0	0	0	34	45	34	51	121	127
ปูใบไม้	0	0	0	0	0	0	84	68	148	215	266
แมงกะพรุน	0	0	0	0	0	0	0	0	92	138	226

ตารางที่ 3.7-4 (ต่อ)

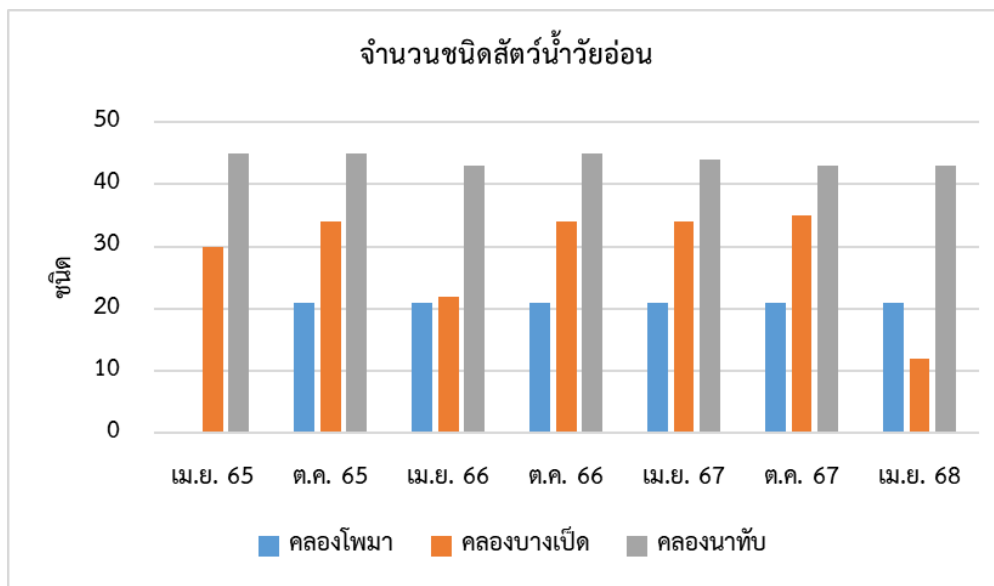
ชนิดของสัตว์น้ำวัยอ่อน	ความหนาแน่นของสัตว์น้ำวัยอ่อน (ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)										
	DW1	DW2	DW3	DW4	DW5	DW6	DW7	DW8	DW9	DW10	DW11
กุ้งก้ามกราม	78	151	219	177	117	116	81	80	65	38	22
ปลากด/แขยง	43	69	84	63	52	56	82	71	83	118	92
ปลากะตัก	0	0	0	0	0	0	97	257	298	311	365
ปลากะบอก	0	0	0	0	102	147	287	289	314	445	462
ปลาตะกรับ	0	0	0	0	122	135	208	281	253	286	369
ปลาดอกหมาก	0	0	0	0	77	71	91	81	133	137	118
ปลากะพงข้างป่าน	0	0	36	0	69	77	82	105	160	127	162
ปลาตะเพียนข้างลาย	0	0	0	0	52	59	96	93	135	127	102
ปลายอดจาก	0	0	0	0	31	53	41	75	64	84	75
ปลาแป้น	0	0	0	0	0	0	225	312	258	297	212
ปลากะรัง	0	0	0	0	75	68	73	82	105	126	135
ปลาทองเหี่ยว	0	0	0	0	76	81	122	191	200	226	251
ปลาช่อนทราย	0	0	0	0	0	0	0	32	74	96	78
ปลาสร้อยหิน	0	0	0	0	0	0	0	90	123	153	192
ปลาหลังเขียว	0	0	0	0	0	0	0	0	71	108	154
ปลาทุ	0	0	0	0	0	0	0	0	58	76	91
ปลาจวด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	104
ปลาข้างเหลือง	0	0	0	0	0	0	0	0	87	91	85
ปลายอดม่วง	0	0	0	0	0	0	0	0	77	116	98
กุ้งกุลาดำ	0	0	0	0	0	0	37	47	71	98	96
กุ้งกุลาลาย	0	0	0	0	0	0	0	45	52	55	70
กุ้งแชบ๊วย	0	0	0	0	0	0	66	61	90	71	70
กุ้งหัวมัน	0	0	0	0	0	37	95	84	112	134	196
กุ้งตะกาด	0	0	0	0	0	57	75	87	127	125	116
กั้งตักแตน	0	0	0	0	0	0	34	161	152	142	152
กุ้งเคย	0	0	0	0	0	76	243	354	426	469	647
ลูกกุ้งทะเล	0	0	0	53	177	0	314	345	495	441	392
หมึกกล้วย	0	0	0	0	0	0	0	0	0	76	102
หมึกสาย	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	68
ปูม้า	0	0	0	0	0	0	53	84	185	152	289
ปูดำ	0	0	0	0	0	0	38	96	53	119	108
ความหนาแน่นของสัตว์น้ำวัยอ่อน	1,104	931	1,043	1,008	1,599	1,715	3,413	4,530	5,811	6,645	7,255
จำนวนชนิด	21	10	9	8	18	21	32	34	39	41	41

หมายเหตุ

1. ปลาน้ำจืด ได้แก่ ปลาช่อน ปลาสลิด ปลากระตี่ ปลาหมอ ปลาดุก ปลาตะเพียน ปลากระแห ปลาซึ่ม ปลาสลาด ปลากริม ปลากระสูบขีด ปลาแป้นแก้ว ปลาหมอช้างเหยียบ ปลาชีว
2. ปลาน้ำกร่อย ได้แก่ ปลาแป้น ปลาซึ่ม ปลากะตัก ปลากะบอก ปลาตะกรับ ปลาดอกหมาก ปลาเสือสุมาตรา ปลาวัว ปลากะพงข้างป่าน ปลาตะเพียนข้างลาย ปลายอดจาก ปลาดิน ปลากะรัง ปลาทองเหี่ยว
3. ปลาทะเล ได้แก่ ปลาช่อนทราย ปลาหลังเขียว ปลาจวด ปลาข้างเหลือง ปลายอดม่วง ปลาสลิดหิน และปลาทุ
4. ปูน้ำเค็ม ได้แก่ ปูหนุ่มนลาย ปูม้า ปูดำ ปูเป๊ใบไม้
5. กุ้ง/กั้งทะเล ได้แก่ กุ้งกุลาดำ กุ้งกุลาลาย กุ้งแชบ๊วย กุ้งหัวมัน กุ้งตะกาด และกั้งตักแตน
6. หมึกทะเล ได้แก่ หมึกกล้วย หมึกกระดอง หมึกสาย
7. สัตว์น้ำอื่นๆ ได้แก่ กุ้งก้ามกราม กุ้งฝอย ปลาหมอเทศ ปลากุ้งแคระ ปลากุ้งเป้า ปลากะตัก/เข็ม ปลากด/แขยง ปลาข้างเงิน



รูปที่ 3.4-9 : ปริมาณสัตว์น้ำวัยอ่อนในคลองโพมา คลองบางเป็ด และคลองนาทับ ระหว่างปี 2565 ถึงเดือนมิถุนายน 2568



รูปที่ 3.4-10 : จำนวนชนิดสัตว์น้ำวัยอ่อนในคลองโพมา คลองบางเป็ด และคลองนาทับ ระหว่างปี 2565 ถึงเดือนมิถุนายน 2568

หมายเหตุ : ไม่มีการเก็บตัวอย่าง ในเดือนเมษายน 2565 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำวัยอ่อนได้ เนื่องจากอยู่ระหว่างการก่อสร้างแนวป้องกันการกัดเซาะพังทลายของตลิ่ง

3.8 การประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

โรงไฟฟ้าจะนะ ในระยะดำเนินการ ปี 2567 จะดำเนินการติดตามสำรวจการประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ในไตรมาสที่ 4 ของปี 2567 ซึ่งดำเนินการโดย คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี เพื่อสำรวจความคิดเห็นของครัวเรือนประชากรที่ใช้ประโยชน์จากคลองบางเปิด และคลองนาทับ ปีละ 1 ครั้ง โดยสัมภาษณ์ผู้นำชุมชนในแต่ละตำบลและสัมภาษณ์ชาวประมงในคลองบางเปิด และคลองนาทับ โดยใช้แบบสอบถามความคิดเห็นของครัวเรือนประมงที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าจะนะ ประมาณร้อยละ 20 ของจำนวนครัวเรือนประมง

3.9 การคมนาคม

โรงไฟฟ้าจะนะได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบด้านการคมนาคม โดยทำการบันทึกปริมาณการจราจร จำนวนรถขนส่งน้ำมัน ระยะเวลาการขนส่ง รวมทั้งสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการจราจรในพื้นที่โรงไฟฟ้าฯ ตลอดระยะเวลาดำเนินการเป็นประจำทุกเดือน

ผลการติดตามผลกระทบด้านการคมนาคมโรงไฟฟ้าจะนะ

ปริมาณยานพาหนะที่ผ่านเข้า-ออกบริเวณโรงไฟฟ้าจะนะ ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 มีจำนวน 25,943 คัน เฉลี่ย 145 คันต่อวัน โดยประเภทยานพาหนะที่ผ่าน เข้า-ออก มากที่สุด 3 อันดับแรก ได้แก่ รถยนต์นั่งส่วนบุคคล (ร้อยละ 51.16) รถจักรยานยนต์ (ร้อยละ 47.82) และรถยนต์บรรทุก 10 ล้อขึ้นไป (ร้อยละ 0.30) ตามลำดับ (รายละเอียดดังตารางที่ 3.9-1)

ตารางที่ 3.9-1 : ยานพาหนะที่ผ่านเข้า-ออก โรงไฟฟ้าจะนะ (มกราคม-มิถุนายน 2568)

หน่วย : คัน

เดือน	ปริมาณจราจรบริเวณทางเข้า-ออก โรงไฟฟ้าจะนะ						รวม
	รถจักรยานยนต์	รถยนต์นั่งส่วนบุคคล	รถยนต์บรรทุก 4 ล้อ	รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ	รถยนต์บรรทุก 10 ล้อขึ้นไป	อื่นๆ รถพ่วง รถเทรลเลอร์ รถส่งน้ำมัน	
มกราคม	2,075	2,158	2	3	14	15	4,267
กุมภาพันธ์	1,957	2,058	3	2	27	0	4,047
มีนาคม	2,054	2,149	10	2	25	0	4,240
เมษายน	1,897	2,061	4	7	8	0	3,977
พฤษภาคม	2,209	2,312	13	23	0	27	4,584
มิถุนายน	2,214	2,534	42	33	5	0	4,828
รวม	12,406	13,272	74	70	79	42	25,943
รวม (ร้อยละ)	47.82	51.16	0.29	0.27	0.30	0.16	100

ที่มา : โรงไฟฟ้าจะนะ, กรกฎาคม 2568

กรมทางหลวงได้กำหนดหลักเกณฑ์ความสามารถของถนนในการรองรับปริมาณจราจรได้สูงสุดตาม Transportation and Traffic Engineering Handbook สำหรับถนน 2 ช่องทางจราจร (1+1 ทิศทาง) ให้สามารถรองรับรถยนต์ได้สูงสุด (ค่า PCU) 2,000 PCU-ชั่วโมง และมีค่าอัตราส่วนปริมาณการจราจรต่อความจุ (Volume to Capacity Ratio, V/C Ratio) รวมสูงสุดไม่เกิน 0.80 จากการสำรวจปริมาณจราจรของถนนทางหลวงหมายเลข 43 บริเวณหน้าโรงไฟฟ้าจะนะ ซึ่งเป็นถนนที่ผ่านเข้า-ออกบริเวณโรงไฟฟ้าฯ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่า มีค่าปริมาณจราจร-ชั่วโมง (PCU-ชม.) เท่ากับ 4.13 PCU-ชั่วโมง และค่าปริมาณจราจรต่อความจุ (V/C Ratio) เท่ากับ 0.0021 (รายละเอียดดังตารางที่ 3.9-2) ดังนั้น ความจุของถนนทางหลวงหมายเลข 43 บริเวณหน้าโรงไฟฟ้าจะนะ ยังสามารถรองรับปริมาณจราจรได้อีกมาก สำหรับอุบัติเหตุในการใช้เส้นทางดังกล่าวช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น

ตารางที่ 3.9-2 : ปริมาณจราจรบริเวณทางเข้า-ออก โรงไฟฟ้าจะนะ ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2565-มิถุนายน 2568

จำนวนเฉลี่ย ปริมาณจราจร	ปริมาณการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก โรงไฟฟ้าจะนะ (หน่วย : คัน)						
	รถจักรยานยนต์	รถยนต์นั่งส่วนบุคคล	รถบรรทุก 4 ล้อ	รถบรรทุก 6 ล้อ	รถบรรทุก 10 ล้อขึ้นไป	อื่นๆ รถพ่วงรถเทรลเลอร์	รวม
ระยะดำเนินการ							
ก.ค.-ธ.ค. 65 จำนวนคัน/วัน	70	66	1	1	1	2	141
PCU/hr.*	0.88	2.77	0.04	0.08	0.06	0.23	4.05
V/C Ratio (รวม)**	0.0004	0.0001	0.00002	0.00004	0.00003	0.00011	0.0020
ม.ค.-มิ.ย. 66 จำนวนคัน/วัน	69	63	1	1	1	1	136
PCU/hr.*	0.85	2.61	0.02	0.05	0.02	0.05	3.90
V/C Ratio (รวม)**	0.0004	0.0013	0.00001	0.00002	0.00001	0.00002	0.0018
ก.ค.-ธ.ค. 66 จำนวนคัน/วัน	71	67	1	1	1	0	141
PCU/hr.*	1.00	2.82	0.02	0.05	0.04	0	3.93
V/C Ratio (รวม)**	0.0005	0.0014	0.00001	0.00003	0.00002	0	0.0020
ม.ค.-มิ.ย. 67 จำนวนคัน/วัน	71	67	1	1	1	0	141
PCU/hr.*	0.99	2.80	0.02	0.07	0.05	0	3.93
V/C Ratio (รวม)**	0.0005	0.0014	0.00001	0.00003	0.0002	0	0.0020
ก.ค.-ธ.ค. 67 จำนวนคัน/วัน	72	74	0	1	1	6	154
PCU/hr.*	1.00	3.08	0	0.06	0.09	0.65	4.89
V/C Ratio (รวม)**	0.0005	0.0015	0	0.00003	0.00004	0.00032	0.00244
ม.ค.-มิ.ย. 68 จำนวนคัน/วัน	68	73	1	1	1	1	145
PCU/hr.*	0.95	3.06	0.02	0.03	0.05	0.02	4.13
V/C Ratio (รวม)**	0.0005	0.0015	0.00001	0.00002	0.00002	0.00001	0.0021

หมายเหตุ : อื่นๆ หมายถึง รถพ่วง รถเทรลเลอร์

* PCU (Passenger Car Unit) คือ หน่วยเปรียบเทียบการจราจรตามหลักเกณฑ์ในการกำหนดความสามารถของถนนในการรองรับปริมาณการจราจร ได้สูงสุดที่ระบุใน Transportation and Traffic Engineering Handbook ซึ่งกรมทางหลวงใช้เป็นคู่มือในการออกแบบถนน โดยปรับปริมาณยานพาหนะทั้งหมดให้เป็น PCU ซึ่งการกำหนดค่า PCE (Passenger Car Equivalent) ไว้ดังนี้

- รถจักรยานยนต์ = 0.333 PCU
- รถยนต์นั่งส่วนบุคคล / รถบรรทุกเล็ก 4 ล้อ = 1 PCU
- รถบรรทุก 6 ล้อ = 2.1 PCU
- รถบรรทุก 10 ล้อ / รถบรรทุกพ่วง / รถบรรทุกกึ่งพ่วง = 2.5 PCU (กรมทางหลวง, 2557)

** V/C ratio (Volume to Capacity Ratio) อัตราส่วนปริมาณการจราจร = PCU/hr/2,000 ตามข้อกำหนดของกองวิศวกรรมจราจร กรมทางหลวงกำหนดให้ถนน 2 ช่องทางจราจร 2 ทิศทางสามารถรองรับรถยนต์ได้สูงสุด 2,000 คันต่อชั่วโมง และกำหนดให้ค่า V/C ratio รวมสูงสุดไม่เกิน 0.80 (สภาพที่ประเมินในระดับดีมาก V/C ratio มีค่าระหว่าง 0.20-0.36)

ผลการติดตามเส้นทางการขนส่งน้ำมันดีเซล ระยะเวลาดำเนินการขนส่งน้ำมันและบันทึกจำนวน

อุบัติเหตุ

ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 โรงไฟฟ้าจะนะได้ดำเนินการขนส่งน้ำมันดีเซลจากคลังน้ำมัน ปตท.สงขลามายังโรงไฟฟ้าจะนะ ผ่านเส้นทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 408 จำนวน 43 เที่ยว ซึ่งระหว่างการขนส่งน้ำมันดีเซลไม่พบการเกิดอุบัติเหตุใดๆ รายละเอียดดังตารางที่ 3.9-3 ถึง 3.9-5

ตารางที่ 3.9-3 : การขนส่งน้ำมันดีเซลโรงไฟฟ้าจะนะ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

เดือน/ปี 2568	การขนส่งน้ำมันโรงไฟฟ้าจะนะ (กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรอง)			
	จาก	ระยะเวลาในการขนส่ง	ใช้เส้นทางหรือถนนอื่นๆ	หมายเหตุ
มกราคม	คลังน้ำมัน ปตท.สงขลา ถึง โรงไฟฟ้าจะนะ	1 วัน	ทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 408	การขนส่งน้ำมันดีเซล ระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2568 * วันทำการ ระหว่างเวลา 06.00-21.00 น. * วันเสาร์-อาทิตย์ และ วันหยุดราชการ ระหว่าง เวลา 06.00-18.00 น.
กุมภาพันธ์	-	-	-	
มีนาคม	-	-	-	
เมษายน	-	-	-	
พฤษภาคม	คลังน้ำมัน ปตท.สงขลา ถึง โรงไฟฟ้าจะนะ	3 วัน	ทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 408	
มิถุนายน	-	-	-	

ที่มา : โรงไฟฟ้าจะนะ, กรกฎาคม 2568

ตารางที่ 3.9-4 : จำนวนเที่ยวรถขนส่งน้ำมันดีเซลของโรงไฟฟ้าจะนะ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

เดือน	จำนวนเที่ยว
มกราคม	15
กุมภาพันธ์	0
มีนาคม	0
เมษายน	0
พฤษภาคม	28
มิถุนายน	0
รวม	43

ที่มา : โรงไฟฟ้าจะนะ, กรกฎาคม 2568

ตารางที่ 3.9-5 : อุบัติเหตุและระดับความรุนแรงจากการขนส่งน้ำมัน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

เดือน	จำนวน อุบัติเหตุ (ครั้ง)	สาเหตุ	ระดับความรุนแรง			แนวทางปฏิบัติ ภายหลังพบอุบัติเหตุ	หมายเหตุ
			A	B	C		
มกราคม	0	-	-	-	-	-	-
กุมภาพันธ์	0	-	-	-	-	-	-
มีนาคม	0	-	-	-	-	-	-
เมษายน	0	-	-	-	-	-	-
พฤษภาคม	0	-	-	-	-	-	-
มิถุนายน	0	-	-	-	-	-	-
รวม	0						

ที่มา : โรงไฟฟ้าจะนะ, กรกฎาคม 2568

หมายเหตุ : ระดับความรุนแรง

A คือ เสียชีวิต พิการ ทุพพลภาพ

B คือ บาดเจ็บถึงขั้นหยุดงาน

C คือ บาดเจ็บเล็กน้อย ปฐมพยาบาลเบื้องต้น ไม่หยุดงาน

3.10 ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(1) ระดับพนักงานและคนงานภายในโรงไฟฟ้า

ศึกษาด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยบันทึกอุบัติเหตุและสถิติ ของพนักงานและคนงาน ภายในโรงไฟฟ้าจาก 1) หน่วยปฐมพยาบาลในโรงไฟฟ้า 2) รพ.สต.ป่าซิง 3) รพ.สต.คลองเปี้ยะ 4) รพ.สต.ช่องเขา และ 5) โรงพยาบาลจะนะ โดยจัดทำรายงานสรุปผลรายเดือน

ผลการติดตามด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ระดับพนักงานและคนงานภายในโรงไฟฟ้า สรุปได้ดังนี้

ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 มีจำนวนพนักงาน 179 คน และคนงาน 137 คน พบว่า เกิดอุบัติเหตุบุคคลจากการปฏิบัติงาน จำนวน 1 ครั้ง (ระดับความรุนแรง C) ทั้งนี้ ได้ดำเนินการแก้ไขและหาแนวทางปรับปรุงเรียบร้อยแล้ว เพื่อให้เป็นไปตามเป้าหมายการลดอุบัติเหตุของโรงไฟฟ้าจะนะ รายละเอียดดังตารางที่ 3.10-1 ถึง ตารางที่ 3.10-3

สำหรับผู้ปฏิบัติงานที่เข้ารับการรักษานในหน่วยปฐมพยาบาลของโรงไฟฟ้าจะนะ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 มีจำนวนทั้งหมด 493 ราย รายละเอียดดังตารางที่ 3.10-4 ถึงตารางที่ 3.10-6

ตารางที่ 3.10-1 : สถิติอุบัติเหตุจากการทำงานที่เกิดขึ้นของโรงไฟฟ้าจะนะ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ประเภทของอุบัติเหตุ	ความถี่ของอุบัติเหตุ (ครั้ง)						เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	
อุบัติเหตุบุคคล							
- ระดับความรุนแรง A : เสียชีวิต พิการ ทุพพลภาพ	-	-	-	-	-	-	- อุบัติเหตุจากการทำงานถึงขั้นหยุดงานเป็นศูนย์ - การเจ็บป่วยจากการทำงานเป็นศูนย์
- ระดับความรุนแรง B : บาดเจ็บรุนแรงถึงขั้นหยุดงาน	-	-	-	-	-	-	
- ระดับความรุนแรง C : บาดเจ็บเล็กน้อย พยาบาลเบื้องต้น (ไม่หยุดงาน)	-	-	1	-	-	-	
รวม	1						
อุบัติเหตุทรัพย์สินเสียหาย							
- ระดับความรุนแรง A : สูญเสียทรัพย์สินมากกว่า 250,000 บาทขึ้นไป	-	-	-	-	-	-	- อุบัติเหตุจากการทำงานถึงขั้นหยุดงานเป็นศูนย์ - การเจ็บป่วยจากการทำงานเป็นศูนย์
- ระดับความรุนแรง B : สูญเสียทรัพย์สินมากกว่า 25,000 - 250,000 บาทขึ้นไป	-	-	-	-	-	-	
- ระดับความรุนแรง C : สูญเสียทรัพย์สินตั้งแต่ 2,500 - 25,000 บาท	-	-	-	-	-	-	
รวม	0						

ตารางที่ 3.10-1 (ต่อ)

ประเภทของอุบัติเหตุ	ความถี่ของอุบัติเหตุ (ครั้ง)						เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	
อุบัติเหตุที่มีผลกระทบต่อกระบวนการผลิต							- อุบัติเหตุจากการทำงานถึงขั้นหยุดงานเป็นศูนย์ - การเจ็บป่วยจากการทำงานเป็นศูนย์
- ระดับความรุนแรง A : สูญเสียโอกาสการผลิตและจ่ายกระแสไฟ เนื่องจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าหลุดจากระบบ	-	-	-	-	-	-	
- ระดับความรุนแรง B : สูญเสียกำลังการผลิตตั้งแต่ 50% ขึ้นไป	-	-	-	-	-	-	
- ระดับความรุนแรง C : สูญเสียกำลังการผลิตน้อยกว่า 50% หรือมีผลต่อประสิทธิภาพของเครื่อง	-	-	-	-	-	-	
รวม	0						

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวรัชฎาณี เดชซัง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล : นายทรงวุฒิ เกลี้ยงสง

เบอร์โทรศัพท์ : 074-536 601-2 ต่อ 2040-1

ตารางที่ 3.10-2 : บันทึกสาเหตุและแนวทางแก้ไขการเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ของพนักงานโรงไฟฟ้าจะนะ

วัน/เดือน/ปี ที่เกิดอุบัติเหตุ	ลักษณะอาการ บาดเจ็บ	จำนวนวัน หยุดงาน	ระดับความรุนแรง			แนวทางปฏิบัติภายหลัง พบอุบัติเหตุ	หมายเหตุ
			A	B	C		
26/03/68	แผลไหม้บริเวณ ท้องแขนด้านซ้าย	0			✓	ติดป้ายเตือนระวังท่อร้อน	-

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวรัชฎาณี เดชซัง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล : นางสาวทฤษฎี เหมะพิชัย

เบอร์โทรศัพท์ : 074-536 601-2 ต่อ 2040-1

เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ : อุบัติเหตุจากการทำงานถึงขั้นหยุดงานเป็นศูนย์ การเจ็บป่วยจากการทำงานเป็นศูนย์

ตารางที่ 3.10-3 : บันทึกสาเหตุและแนวทางแก้ไขการเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ของคนงานโรงไฟฟ้าจะนะ

วัน/เดือน/ปี ที่เกิดอุบัติเหตุ	ลักษณะอาการ บาดเจ็บ	จำนวนวัน หยุดงาน	ระดับความรุนแรง			แนวทางปฏิบัติภายหลัง พบอุบัติเหตุ	หมายเหตุ
			A	B	C		
-	-	-	-	-	-	-	-

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวรัชฎาณี เดชซัง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล : นางสาวทฤษฎี เหมะพิชัย

เบอร์โทรศัพท์ : 074-536 601-2 ต่อ 2040-1

เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ : อุบัติเหตุจากการทำงานถึงขั้นหยุดงานเป็นศูนย์ การเจ็บป่วยจากการทำงานเป็นศูนย์

ตารางที่ 3.10-4 : สถิติผู้เข้ารับการรักษาในสถานพยาบาลต่างๆ อันเนื่องมาจากการเจ็บป่วยของพนักงานและคนงาน
โรงไฟฟ้าจะนะ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ปี 2568	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	รวม
จำนวนผู้ปฏิบัติงานในโรงไฟฟ้า							
พนักงาน (คน)	179	179	179	179	179	179	179
คนงาน (คน)	137	137	137	137	137	137	137
สถานที่เข้ารับการรักษา							
1.หน่วยปฐมพยาบาลในโรงไฟฟ้า							
บาดเจ็บจากอุบัติเหตุ							
พนักงาน (คน)	0	0	1	0	0	0	1
คนงาน (คน)	0	0	0	0	0	0	0
เจ็บป่วย							
พนักงาน (คน)	86	61	60	86	119	81	493
คนงาน (คน)	0	0	0	0	0	0	0
2. รพ.สต.ป่าชิง							
บาดเจ็บจากอุบัติเหตุ							
พนักงาน (คน)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
คนงาน (คน)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
เจ็บป่วย							
พนักงาน (คน)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
คนงาน (คน)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
3. รพ.สต.คลองเปี้ยะ							
บาดเจ็บจากอุบัติเหตุ							
พนักงาน (คน)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
คนงาน (คน)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
เจ็บป่วย							
พนักงาน (คน)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
คนงาน (คน)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
4. รพ.สต.ช่องเขา							
บาดเจ็บจากอุบัติเหตุ							
พนักงาน (คน)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
คนงาน (คน)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
เจ็บป่วย							
พนักงาน (คน)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
คนงาน (คน)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
5. โรงพยาบาลจะนะ							
บาดเจ็บจากอุบัติเหตุ							
พนักงาน (คน)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
คนงาน (คน)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
เจ็บป่วย							
พนักงาน (คน)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
คนงาน (คน)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

ตารางที่ 3.10-5 : สถิติผู้เจ็บป่วยของพนักงานและคนงานโรงไฟฟ้าจะนะ (ระยะดำเนินการ) ตั้งแต่ปี 2565- มิถุนายน 2568

หน่วย : คน/เดือน

เดือน	ปี 2565		ปี 2566		ปี 2567		ปี 2568	
	ทั้งหมด	เจ็บป่วย	ทั้งหมด	เจ็บป่วย	ทั้งหมด	เจ็บป่วย	ทั้งหมด	เจ็บป่วย
มกราคม	316	11	319	43	317	31	316	86
กุมภาพันธ์	316	8	318	28	317	32	316	61
มีนาคม	316	1	317	269	317	31	316	60
เมษายน	316	17	316	111	317	39	316	86
พฤษภาคม	316	4	316	38	317	41	316	119
มิถุนายน	317	36	317	110	317	57	316	81
กรกฎาคม	322	40	316	24	317	26	-	-
สิงหาคม	323	46	316	33	317	48	-	-
กันยายน	323	36	316	40	317	64	-	-
ตุลาคม	320	23	316	51	317	56	-	-
พฤศจิกายน	320	92	316	40	317	35	-	-
ธันวาคม	320	80	316	51	317	34	-	-

ตารางที่ 3.10-6 : ประเภทอาการป่วยที่เข้ารับการรักษานในหน่วยปฐมพยาบาลของโรงไฟฟ้าจะนะ ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2568

อาการป่วย / โรคที่เข้ารับการรักษามากที่สุด 3 อันดับแรก						
ปี 2568	คนงาน/ลูกจ้าง			พนักงาน		
	อาการป่วย/โรคที่เข้ารับการรักษามากอันดับที่			อาการป่วย/โรคที่เข้ารับการรักษามากอันดับที่		
	1	2	3	1	2	3
มกราคม	-	-	-	อื่นๆ	ระบบทางเดินหายใจ	ระบบกล้ามเนื้อ
	(.....ราย)	(.....ราย)	(.....ราย)	(39 ราย)	(24 ราย)	(11 ราย)
กุมภาพันธ์	-	-	-	อื่นๆ	ระบบทางเดินหายใจ	ระบบกล้ามเนื้อ
	(.....ราย)	(.....ราย)	(.....ราย)	(29 ราย)	(14 ราย)	(9 ราย)
มีนาคม	-	-	-	อื่นๆ	ระบบทางเดินหายใจ	ระบบกล้ามเนื้อ
	(.....ราย)	(.....ราย)	(.....ราย)	(28 ราย)	(10 ราย)	(5 ราย)
เมษายน	-	-	-	อื่นๆ	ระบบทางเดินหายใจ	ระบบกล้ามเนื้อ
	(.....ราย)	(.....ราย)	(.....ราย)	(29 ราย)	(15 ราย)	(7 ราย)
พฤษภาคม	-	-	-	อื่นๆ	ระบบทางเดินหายใจ	ระบบกล้ามเนื้อ
	(.....ราย)	(.....ราย)	(.....ราย)	(77 ราย)	(19 ราย)	(14 ราย)
มิถุนายน	-	-	-	อื่นๆ	ระบบทางเดินหายใจ	ระบบกล้ามเนื้อ
	(.....ราย)	(.....ราย)	(.....ราย)	(38 ราย)	(16 ราย)	(11 ราย)

ที่มา : โรงไฟฟ้าจะนะ, กรกฎาคม 2568

หมายเหตุ : อื่นๆ หมายถึง การตรวจสอบสุขภาพเพื่อขอใบรับรองแพทย์ในการทำงานในพื้นที่อับอากาศของผู้ปฏิบัติงานโรงไฟฟ้าจะนะ

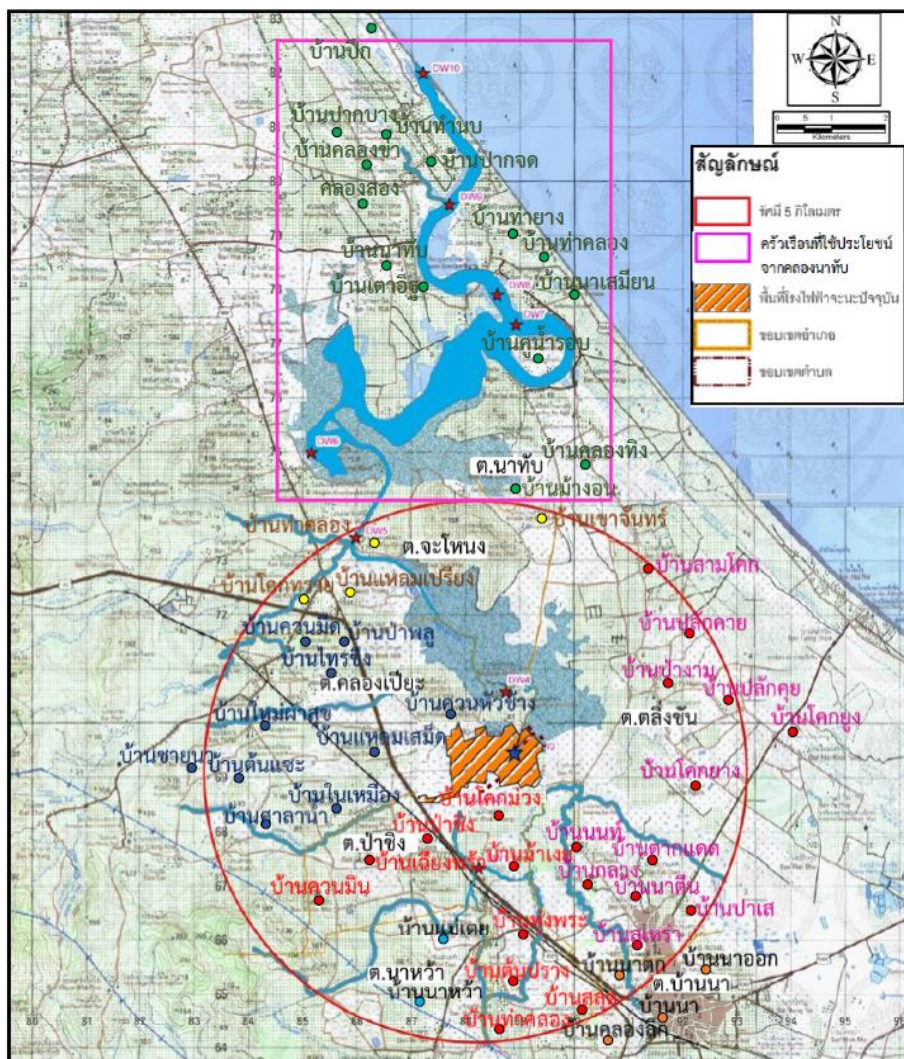
ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ความปลอดภัยจากการใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรอง

โรงไฟฟ้าจะนะ ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย จากการใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรอง โดยทำการบันทึกอุบัติเหตุและเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกี่ยวข้องกับการใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง รวมทั้งการรั่วไหลและอัคคีภัย ตลอดระยะเวลาดำเนินการในแต่ละเดือน

สำหรับในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ไม่มีอุบัติเหตุและเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกี่ยวข้องกับการใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง

3.11 ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

กฟผ. โรงไฟฟ้าจะนะ ร่วมกับบริษัท เอแอลเอส แลבורาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ศึกษาการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสังคมเศรษฐกิจ และความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าจะนะ ปี 2568 ซึ่งจะดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสังคมเศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชนที่อยู่ภายในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบโรงไฟฟ้าจะนะ รวมทั้งชุมชนที่ใช้ประโยชน์จากคลองนาทับและคลองบางเป็ดครอบคลุมพื้นที่ 7 ตำบล ของอำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา ประกอบด้วย ตำบลคลองเปี้ยะ ตำบลจะโหนด ตำบลตลิ่งชัน ตำบลป่าชิง ตำบลนาหว้า ตำบลบ้านนา และตำบลนาทับ (รูปที่ 3.11-1) กำหนดให้ดำเนินการ ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2568 ได้ดำเนินการสำรวจภาคสนามระหว่างวันที่ 23-26 มิถุนายน 2568 และจะนำเสนอผลการสำรวจในรายงานฯ ฉบับต่อไป



รูปที่ 3.11-1 แสดงที่ตั้งรั้วรอบตัวอย่างในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบโรงไฟฟ้าจะนะ และหมู่บ้านที่ใช้ประโยชน์จากคลองนาทับและคลองบางเป็ด

3.12 ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ

3.12.1 ระดับคนงานและพนักงานภายในโรงไฟฟ้า

สุขภาพของพนักงานโรงไฟฟ้าจะนะ มีการตรวจสุขภาพพนักงานและคนงานเป็นประจำทุกปี ในปี 2568 ได้ดำเนินการตรวจสุขภาพเมื่อวันที่ 10-12 มีนาคม 2568 โดยแพทย์โรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล สมุทรสาคร มีพนักงานที่เข้ารับการตรวจ จำนวน 176 ราย ผลการตรวจร่างกายโดยแพทย์ พบว่า พนักงานส่วนใหญ่ มีสุขภาพปกติ จำนวน 172 ราย (ร้อยละ 97.73) สำหรับผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการที่พบความผิดปกติของผู้ปฏิบัติงานมากที่สุด คือ ผลตรวจระดับไขมันแอลดีแอลในเลือด (ร้อยละ 91.96) รองลงมา คือ ผลตรวจระดับไขมันโคเลสเตอรอลในเลือด (ร้อยละ 59.64) และผลตรวจระดับไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือดและระดับกรดยูริกในเลือด (ร้อยละ 30.12) ในสัดส่วนเท่ากัน ดังตารางที่ 3.12-1 โดยได้จัดส่งผลการตรวจสุขภาพให้ทราบเป็นรายบุคคลแล้ว ซึ่งในกรณีที่ตรวจพบความผิดปกติ แพทย์ได้ให้คำแนะนำพร้อมเอกสารแนวทางปฏิบัติภายหลังการพบอาการผิดปกติ ให้คำแนะนำในการปฏิบัติตนและพบแพทย์เพื่อให้ได้รับการดูแลสุขภาพและติดตามผลอย่างต่อเนื่อง

ผลการตรวจสุขภาพพิเศษสำหรับพนักงานโรงไฟฟ้าจะนะ ในปี 2568 มีดังนี้

การตรวจสุขภาพพิเศษสำหรับพนักงาน ทำการตรวจเมื่อวันที่ 10-12 มีนาคม 2568 โดยตรวจทั้งสิ้น จำนวน 3 รายการ ตามรายละเอียดผลการตรวจดังในตารางที่ 3.12-2

- ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน สำหรับพนักงานผู้ที่สัมผัสเสียงดัง มีผู้อยู่ในเกณฑ์ที่เข้ารับการตรวจ จำนวน 125 ราย ผลการตรวจ พบว่า พนักงานมีสมรรถภาพการได้ยินปกติ จำนวน 61 ราย (ร้อยละ 48.80) มีสมรรถภาพการได้ยินปกติแต่มีแนวโน้มเสื่อม จำนวน 31 ราย (ร้อยละ 24.80) การได้ยินมีการเสื่อมในช่วงเสียงแหลม จำนวน 29 ราย (ร้อยละ 23.20) และการได้ยินมีการเสื่อมในช่วงเสียงแหลมร่วมกับอายุ จำนวน 4 ราย (ร้อยละ 2.20) ทั้งนี้ โรงไฟฟ้าฯ ได้มีมาตรการให้ผู้ปฏิบัติงานหลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดัง ถ้าจำเป็นต้องสัมผัสกิจกรรมที่มีเสียงดังให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ทางโรงไฟฟ้าฯ ได้จัดเตรียมไว้

- ตรวจการมองเห็น สำหรับพนักงานที่สัมผัสแสงจ้า เช่น ช่างเชื่อมโลหะ มีผู้อยู่ในเกณฑ์ที่เข้ารับการตรวจ จำนวน 176 ราย ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น พบว่า พนักงานมีสายตาปกติ จำนวน 70 ราย (ร้อยละ 39.77) และมีอาการที่ต้องเฝ้าระวัง จำนวน 106 ราย (ร้อยละ 60.23) ทั้งนี้ ผู้ที่มีความเสี่ยงได้รับการแก้ไขสายตาโดยการสวมใส่แว่นตาหรือคอนแทคเลนส์เรียบร้อยแล้ว

- ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด สำหรับพนักงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับงานทาสี โดยการตรวจประเภทมีผู้อยู่ในเกณฑ์เข้ารับการตรวจ จำนวน 116 ราย ผลการตรวจ พบว่า พนักงานมีสมรรถภาพปอดปกติ จำนวน 108 ราย (ร้อยละ 93.10) มีการอุดตันของทางเดินหายใจของปอดเล็กน้อยที่ควรเฝ้าระวัง จำนวน 1 ราย (ร้อยละ 0.86) มีการจำกัดการขยายตัวของปอดเล็กน้อยที่ควรเฝ้าระวัง จำนวน 5 ราย (ร้อยละ 4.31) และมีการจำกัดการขยายตัวของปอดปานกลางที่ผิดปกติ จำนวน 2 ราย (ร้อยละ 1.72) ทั้งนี้ ความผิดปกติของปอดอาจเกิดจากหลายปัจจัย เช่น อายุ เพศ และส่วนสูง ความพร้อมของร่างกายก่อนการทดสอบ การสูบบุหรี่ ซึ่งผู้ที่มีความเสี่ยงได้รับคำแนะนำเป็นรายบุคคลถึงการปฏิบัติตัวและการตระหนักถึงอันตรายจากสิ่งคุกคามในระหว่างปฏิบัติงาน

แนวทางการปฏิบัติภายหลังการพบอาการผิดปกติ

- ให้คำแนะนำในการปฏิบัติตัวตามความผิดปกติ เฉพาะบุคคล
- ส่งตรวจซ้ำเพื่อวินิจฉัยเพิ่มเติม

ตารางที่ 3.12-1 : ผลการตรวจสุขภาพทางห้องปฏิบัติการประจำปี 2568 ของพนักงานโรงไฟฟ้าจะนะ

รายการตรวจสุขภาพประจำปี	จำนวน	ปกติ		ผิดปกติ	
	ที่ตรวจ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ : (PE)	176	172	97.73	4	2.27
- ความดันโลหิต	176	158	89.77	18	10.23
ดัชนีมวลกาย : BMI	176	48	27.27	3	1.70
- ดัชนีมวลกาย BMI น้ำหนักน้อย					
- ดัชนีมวลกาย BMI ปกติ				45	25.57
- ดัชนีมวลกาย BMI น้ำหนักเกิน				52	29.55
- ดัชนีมวลกาย BMI โรคอ้วน				28	15.91
- ดัชนีมวลกาย BMI โรคอ้วนมาก					
รอบเอว : Waist	176				
- อ้วนลงพุง (ชาย)		78	44.32	51	28.98
- อ้วนลงพุง (หญิง)		25	14.20	22	12.50
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด : (CBC)	176	130	73.86	46	26.14
ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด : (FBS)	176	143	81.25		
- ภาวะปกติ				27	15.34
- ภาวะก่อนเบาหวาน				6	3.41
- ภาวะโรคเบาหวาน					
ตรวจระดับไขมันโคเลสเตอรอลในเลือด : (CHO)	166	67	40.36	99	59.64
ตรวจระดับไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือด : (TG)	166	116	9.88	50	30.12
ตรวจระดับไขมันแอลดีแอลในเลือด : (LDL)	112	9	8.04	103	91.96
ตรวจระดับไขมันเอชดีแอลในเลือด : (HDL)	112	100	89.29	12	10.71
ตรวจการทำงานของตับ (SGOT)	166	155	93.37	11	6.63
ตรวจการทำงานของตับ (SGPT)	166	132	79.52	34	20.48
ตรวจการหน้าที่การทำงานของตับ (ALK Phosphatease)	166	162	97.59	4	2.41
ภาวะไตเสื่อม (BUN)	166	157	94.58	9	5.42
ตรวจการทำงานของไต (CRE)	166	163	98.19	3	1.81
ตรวจระดับกรดยูริกในเลือด : Uric Acid	166	116	69.88	50	30.12
ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ : (UA)	173	165	95.38	8	4.62
ตรวจอุจจาระ : Stool Exam	104	101	97.12	3	2.88
ตรวจอุจจาระ : Stool Occult Blood	104	94	90.38	10	9.62
ตรวจเอกซเรย์ปอด : Chest X-ray	175	164	93.71	11	6.29
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	98	88	89.80	10	10.20

หมายเหตุ : ตรวจโดยแพทย์ โรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล สมุทรสาคร, มีนาคม 2568

ตารางที่ 3.12-2 : ผลการตรวจสอบสุขภาพพิเศษประจำปี 2568 สำหรับพนักงานของโรงไฟฟ้าจะนะ

สิ่งที่ตรวจ	ผู้เข้ารับการตรวจ						
	ทั้งหมด	ปกติ		เฝ้าระวัง		ผิดปกติ	
	ราย	ราย	ร้อยละ	ราย	ร้อยละ	ราย	ร้อยละ
ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน	125						
การได้ยินปกติ	-	61	48.80	-	-	-	-
การได้ยินปกติแต่มีแนวโน้มเสื่อม	-	31	24.80	-	-	-	-
การได้ยินมีการเสื่อมในช่วงเสียงแหลม	-	-	-	29	23.20	-	-
การได้ยินมีการเสื่อมในช่วงเสียงแหลมและเสียงทุ้ม	-	-	-	-	-	-	-
การได้ยินมีการเสื่อมในช่วงเสียงแหลมร่วมกับอายุ	-	-	-	4	3.20	-	-
การได้ยินมีการเสื่อมเนื่องจากสาเหตุอื่น	-	-	-	-	-	-	-
ตรวจการมองเห็น	176						
สายตาปกติ	-	70	39.77	-	-	-	-
สายตามองใกล้ไม่ชัดหรือสายตาสั้น (Myopia)	-	-	-	49	27.84	-	-
สายตายาว (Hyperopia)	-	-	-	8	4.55	-	-
สายตาปกติ และตาบอดสี (Normal CB)	-	-	-	-	-	-	-
สายตามองใกล้ไม่ชัดหรือสายตาสั้น และตาบอดสี (Myopia CB)	-	-	-	-	-	-	-
สายตายาว และตาบอดสี (Hyperopia CB)	-	-	-	-	-	-	-
สายตามองใกล้ไม่ชัด (สายตาสูงวัย) (Presbyopia) (Pres 1)	-	-	-	20	11.36	-	-
สายตามองใกล้ไม่ชัด (สายตาสูงวัย) และตาบอดสี (Presbyopia CB)	-	-	-	-	-	-	-
สายตามองใกล้ มองใกล้ไม่ชัด (สายตาสูงวัย) (Presbyopia) (Pres 2)	-	-	-	5	2.84	-	-
สายตามองใกล้ มองใกล้ไม่ชัด (สายตาสั้น ร่วมกับสายตาสูงวัย) (Myopia and Presbyopia) (Myopia 2)	-	-	-	23	13.07	-	-
สายตามองใกล้ มองใกล้ไม่ชัด (สายตาสูงวัย) และตาบอดสี (Presbyopia CB)	-	-	-	-	-	-	-
สายตามองใกล้ไม่ชัดหรือสายตาสั้น และตาบอดสี (Myopia CB)	-	-	-	1	0.57	-	-
ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด	116						
สมรรถภาพปอดปกติ	-	108	93.10	-	-	-	-
มีการอุดกั้นของทางเดินหายใจของปอดเล็กน้อย	-	-	-	1	0.86	-	-
มีการอุดกั้นของทางเดินหายใจของปอดปานกลาง	-	-	-	-	-	-	-
มีการอุดกั้นของทางเดินหายใจของปอดรุนแรง	-	-	-	-	-	-	-
มีการจำกัดการขยายตัวของปอดเล็กน้อย	-	-	-	5	4.31	-	-
มีการจำกัดการขยายตัวของปอดปานกลาง	-	-	-	-	-	2	1.72
มีการจำกัดการขยายตัวของปอดรุนแรง	-	-	-	-	-	-	-
มีความผิดปกติร่วมกันทั้งปอดมีข้อจำกัดการขยายตัวและการอุดกั้นของทางเดินหายใจ	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : ตรวจโดยแพทย์ โรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล สมุทรสาคร, มีนาคม 2568

3.12.2 ระดับชุมชนรอบโรงไฟฟ้าจะนะ

ดำเนินการศึกษาสุขภาพของประชาชนรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยการรวบรวมสถิติผู้ป่วยนอก (รพ.504) จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ต่างๆ ที่อยู่รอบโรงไฟฟ้าจะนะภายในรัศมี 5 กิโลเมตร ได้แก่ 1) รพ.สต.ป่าชิง 2) รพ.สต.คลองเปยะ 3) รพ.สต.ช่องเขา และ 4) โรงพยาบาลจะนะ รายละเอียดดังตารางที่ 3.10-9 และ ตารางที่ 3.10-10 ซึ่งสถิติของผู้ป่วยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่า การเข้ารับการรักษาส่วนใหญ่มีสาเหตุจาก โรคระบบไหลเวียนเลือด (ร้อยละ 13.84) รองลงมาอาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ (ร้อยละ 12.99) และโรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก (ร้อยละ 12.90) ตามลำดับ ดังตารางที่ 3.12-3 ถึง 3.12-4

ตารางที่ 3.12-3 : สถิติผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ รพ.สต.ป่าชิง รพ.สต.คลองเปยะ รพ.สต.ช่องเขา และโรงพยาบาลจะนะ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

กลุ่มโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	รพ.สต. ป่าชิง		รพ.สต. คลองเปยะ		รพ.สต. ช่องเขา		โรงพยาบาล จะนะ		รวม	
		ราย	ร้อยละ	ราย	ร้อยละ	ราย	ร้อยละ	ราย	ร้อยละ	ราย	ร้อยละ
01	โรคติดเชื้อและปรสิต	14	1.08	29	1.64	41	6.60	2,491	4.15	2,575	4.05
02	เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	0	0	6	0.34	1	0.16	300	0.50	307	0.48
03	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	0	0	1	0.06	0	0.00	1,189	1.98	1,190	1.87
04	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึม	39	3.00	115	6.51	41	6.60	7,800	13.01	7,995	12.56
05	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม	6	0.46	10	0.57	4	0.64	1,730	2.89	1,750	2.75
06	โรคระบบประสาท	3	0.23	4	0.23	0	0.00	1,420	2.37	1,427	2.24
07	โรคตาารวมส่วนประกอบของตา	15	1.15	60	3.40	19	3.06	1,038	1.73	1,132	1.78
08	โรคหูและจมูกกหู	3	0.23	15	0.85	2	0.32	812	1.35	832	1.31
09	โรคระบบไหลเวียนเลือด	92	7.07	192	10.87	50	8.05	8,473	14.13	8,807	13.84
10	โรคระบบหายใจ	193	14.82	352	19.93	111	17.87	5,411	9.02	6,067	9.53
11	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	641	49.23	475	26.90	174	28.02	6,919	11.54	8,209	12.90
12	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	42	3.23	135	7.64	37	5.96	1,856	3.10	2,070	3.25
13	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม	64	4.92	138	7.81	52	8.37	5,634	9.40	5,888	9.25
14	โรคระบบสืบพันธุ์รวมปัสสาวะ	1	0.08	20	1.13	5	0.81	2,621	4.37	2,647	4.16
15	ภาวะแทรกซ้อนการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	2	0.15	2	0.11	0	0.00	504	0.84	508	0.80
16	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด	0	0	0	0	0	0	36	0.06	36	0.06
17	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิดการพิการจนผิดรูปแต่กำเนิด และโครโมโซมผิดปกติ	0	0	0	0	0	0	48	0.08	48	0.08
18	อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	187	14.36	212	12.00	84	13.53	7,788	12.99	8,271	12.99
19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา	0	0	0	0	0	0	54	0.09	54	0.08
20	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา	0	0	0	0	0	0	598	1.00	598	0.94
21	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย	0	0	0	0	0	0	3,239	5.40	3,239	5.09
รวม		1,302	100	1,766	100	621	100	59,961	100	63,650	100

ที่มา : รพ.สต.ป่าชิง, รพ.สต.คลองเปยะ, รพ.สต.ช่องเขา และโรงพยาบาลจะนะ (กรกฎาคม 2568)

ตารางที่ 3.12-4 : สรุปสถิติผู้ป่วยนอกของ รพ.สต.ป่าชิง รพ.สต.คลองเปี้ยะ รพ.สต.ช่องเขา และ
โรงพยาบาลจะนะ ตั้งแต่ปี 2563 ถึงเดือนมิถุนายน 2568

กลุ่มโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	ปี 2563		ปี 2564		ปี 2565		ปี 2566		ปี 2567		ม.ค.-มิ.ย 2568	
		ราย	ร้อยละ	ราย	ร้อยละ	ราย	ร้อยละ	ราย	ร้อยละ	ราย	ร้อยละ	ราย	ร้อยละ
01	โรคติดเชื้อและปรสิต	16	0.01	26	0.02	4,827	4.97	7,071	3.59	5,683	4.54	2,575	4.05
02	เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	21	0.02	3	0.002	578	0.59	1,169	0.59	601	0.48	307	0.48
03	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด	0	0	0	0	508	0.52	2,466	1.25	2,174	1.74	1,190	1.87
04	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม	9,912	7.93	9,212	7.37	10,003	10.29	26,790	13.61	15,163	12.10	7,995	12.56
05	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม	48,821	39.07	42,657	34.14	5,651	5.82	25,465	12.93	3,503	2.80	1,750	2.75
06	โรคระบบประสาท	0	0	0	0	1,550	1.60	3,734	1.90	2,534	2.02	1,427	2.24
07	โรคตาารวมส่วนประกอบของตา	48	0.04	29	0.02	1,128	1.16	2,992	1.52	2,159	1.72	1,132	1.78
08	โรคหูและปุ่มกกหู	0	0	0	0	834	0.86	1,576	0.80	1,699	1.36	832	1.31
09	โรคระบบไหลเวียนเลือด	17,223	13.78	17,724	14.19	19,965	20.55	29,301	14.88	16,567	13.22	8,807	13.84
10	โรคระบบหายใจ	8,592	6.88	14,525	11.63	13,747	14.15	14,561	7.40	12,553	10.02	6,067	9.53
11	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	16,601	13.29	8,872	7.10	8,744	9.00	20,421	10.37	17,517	13.98	8,209	12.90
12	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	17,024	13.63	13,075	10.46	2,992	3.08	5,062	2.57	4,242	3.39	2,070	3.25
13	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม	2,611	2.09	1,983	1.59	8,890	9.15	15,205	7.72	10,012	7.99	5,888	9.25
14	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	3,383	2.71	2,979	2.39	3,252	3.35	7,795	3.96	5,099	4.07	2,647	4.16
15	ภาวะแทรกซ้อนการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	147	0.12	155	0.12	742	0.76	1,848	0.94	889	0.71	508	0.80
16	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะ ปริกำเนิด	0	0	0	0	64	0.07	134	0.07	96	0.08	36	0.06
17	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิดการพิการจนผิดรูป แต่กำเนิด	0	0	0	0	110	0.11	154	0.08	122	0.10	48	0.08
18	อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้ จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติ การที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	8	0.01	0	0	13,584	13.98	22,970	11.67	16,802	13.41	8,271	12.99
19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา	0	0	0	0	0	0	106	0.05	99	0.08	54	0.08
20	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา	538	0.43	1	0.001	1	0.001	1,435	0.73	1,324	1.06	598	0.94
21	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย	0	0	0	0	3	0.003	6,638	3.37	6,440	5.14	3,239	5.09
รวม		124,945	100	111,241	100	97,173	100	196,893	100	125,278	100	63,650	100

ที่มา : รพ.สต.ป่าชิง, รพ.สต.คลองเปี้ยะ, รพ.สต.ช่องเขา และโรงพยาบาลจะนะ (กรกฎาคม 2568)

ตารางที่ 3.12-5 : สรุปภาพรวมอาการป่วยที่มีผู้เข้ารับการรักษาตาม รพ.สต.ต่างๆ และโรงพยาบาลจะนะ
มากที่สุด 3 อันดับแรก

ปีที่สำรวจ	โรคที่เข้ารับการรักษามากที่สุด 3 อันดับ		
	อันดับที่ 1	อันดับที่ 2	อันดับที่ 3
ปี 2557	โรคระบบไหลเวียนเลือด	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	โรคระบบหายใจ
ปี 2558	ภาวะแปรปรวนทางจิตและ พฤติกรรม	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	โรคระบบไหลเวียนเลือด
ปี 2559	ภาวะแปรปรวนทางจิตและ พฤติกรรม	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	โรคระบบหายใจ
ปี 2560	ภาวะแปรปรวนทางจิตและ พฤติกรรม	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	โรคระบบหายใจ
ปี 2561	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	ภาวะแปรปรวนทางจิตและ พฤติกรรม	โรคระบบไหลเวียนเลือด
ปี 2562	ภาวะแปรปรวนทางจิตและ พฤติกรรม	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	โรคระบบไหลเวียนเลือด
ปี 2563	ภาวะแปรปรวนทางจิตและ พฤติกรรม	โรคระบบไหลเวียนเลือด	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อ ใต้ผิวหนัง
ปี 2564	ภาวะแปรปรวนทางจิตและ พฤติกรรม	โรคระบบไหลเวียนเลือด	โรคระบบหายใจ
ปี 2565	โรคระบบไหลเวียนเลือด	โรคระบบหายใจ	อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่ พบได้จากการตรวจทางคลินิก และทางห้องปฏิบัติการ ที่ไม่สามารถจำแนกโรคใน กลุ่มอื่นได้
ปี 2566	โรคระบบไหลเวียนเลือด	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึม	ภาวะแปรปรวนทางจิตและ พฤติกรรม
ปี 2567	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่ พบได้จากการตรวจทางคลินิก และทางห้องปฏิบัติการ ที่ไม่สามารถจำแนกโรคใน กลุ่มอื่นได้	โรคระบบไหลเวียนเลือด
มกราคม-มิถุนายน 2568	โรคระบบไหลเวียนเลือด	อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่ พบได้จากการตรวจทางคลินิก และทางห้องปฏิบัติการ ที่ไม่สามารถจำแนกโรคใน กลุ่มอื่นได้	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรค ในช่องปาก