

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 - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 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	- ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชนในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า ดัชนีที่ตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ รายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.1-2 และภาคผนวก ง-1 - ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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) ตำบลลิ้นช้าง 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 วันต่อเนื่องทุก ๆ 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 ในช่วงวันที่ 22-28 ตุลาคม 2568 (ขณะที่โรงไฟฟ้าจะนะเดินเครื่องด้วยก๊าซธรรมชาติ) โดย บริษัท ยูนิเท็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด พบว่า ทุกดัชนีตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ รายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.1-2 และภาคผนวก ง-1</p> <p>- ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง ช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า ดัชนีที่ตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ รายละเอียดดังตารางที่ 3.1-4 และผลการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMS ระหว่างวันที่ 20-29 ตุลาคม 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"> - ตรวจวัด ระหว่างวันที่ 17-31 ตุลาคม 2568 โดย ฝ่ายเคมี การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ทุกดัชนีตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานรายละเอียดดัง ตารางที่ 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>- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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) <p>ของโรงไฟฟ้าจะนะ : L_{eq} เฉลี่ย 8 ชั่วโมง</p> <p>- พื้นที่อ่อนไหวและพื้นที่โรงไฟฟ้า : L_{eq} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง, L_{max}, L_{90}</p> <p>- บริเวณแหล่งกำเนิดที่มีเสียงดังในโรงไฟฟ้า : L_{eq} และ L_{max}</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 ตำบลลิงชัน (N4) • ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าจะนะ (N5) • ริมรั้วโรงไฟฟ้า ด้านทิศเหนือ ใกล้ชุมชนควนหัวช้าง (N6) 	<p>- ตรวจวัดเสียงบริเวณภายในพื้นที่ของโรงไฟฟ้าในห้วงควบคุมการเดินเครื่อง ระหว่างวันที่ 21-27 ตุลาคม 2568 บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าจะนะและบริเวณชุมชนรอบโรงไฟฟ้าจะนะ ระหว่างวันที่ 22-28 ตุลาคม 2568 และบริเวณแหล่งกำเนิดที่มีเสียงดังภายในโรงไฟฟ้า ระหว่างวันที่ 21-28 ตุลาคม 2568 โดย บริษัท ยูโนเด็ด 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 ได้ดำเนินการระหว่างวันที่ 21-23 ตุลาคม 2568 โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด 	
3. ด้านการใช้น้ำ		
<ul style="list-style-type: none"> • ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - ระดับน้ำในคลองโพมาและคลองบางเปิด - วางแผนการสูบน้ำจากคลองบางเปิดและคลองโพมา มาใช้สำหรับโรงไฟฟ้าจะนะอย่างรัดกุม • 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"> - ดำเนินการจดบันทึกปริมาณการสูบน้ำจากคลองโพมาและคลองบางเปิดทุกครั้ง 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 11 ตุลาคม 2568 ซึ่งเป็นตัวแทนในช่วงฤดูฝนพบว่า 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</p> <p>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 10 ตุลาคม 2568 ซึ่งเป็นตัวแทนในช่วงฤดูฝนพบว่า 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. ด้านคุณภาพใต้ดิน		
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 11 ตุลาคม 2568 ซึ่งเป็นตัวแทนในช่วงฤดูฝน 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 11 ตุลาคม 2568 ซึ่งเป็นตัวแทนในช่วงฤดูฝน 	

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 ได้ดำเนินการติดตามสำรวจการประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในเดือนตุลาคม 2568 	

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางการแก้ไข
<p>- ตำบลลิ้นจี่ (หมู่ที่ 3 บ้านปางาม)</p> <p>- ตำบลนาทับ (หมู่ที่ 1 ถึงหมู่ที่ 14 ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านคลองขา, หมู่ที่ 2 บ้านปากบางนาทับ, หมู่ที่ 3 บ้านท้ายาง, หมู่ที่ 4 บ้านท่าคลอง, หมู่ที่ 5 บ้านมางอน, 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 บ้านท่าบ และหมู่ที่ 14 บ้านคลองสอง</p> <p>• วิธีการตรวจวัด</p> <p>- สัมภาษณ์ผู้นำชุมชนในแต่ละตำบลและสัมภาษณ์ชาวประมงในคลองนาทับและคลองบางเบ็ด 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 <ul style="list-style-type: none"> - 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 <ul style="list-style-type: none"> สถิติอุบัติเหตุการเจ็บป่วย และการบาดเจ็บในระหว่างการทำงานของคนงานและพนักงาน • วิธีการรวบรวม <ul style="list-style-type: none"> บันทึกการเกิดอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บจากการทำงานของคนงานและพนักงาน • สถานที่ตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> หน่วยปฐมพยาบาลในโรงไฟฟ้า กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง • ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> สถิติการเกิดอุบัติเหตุและเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกี่ยวข้องกับการรั่วไหลและอัคคีภัยเนื่องมาจากน้ำมันดีเซล • วิธีการรวบรวม <ul style="list-style-type: none"> บันทึกการอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง รวมทั้งการรั่วไหลและอัคคีภัย โดยระบุถึงสาเหตุความรุนแรง และวิธีแก้ไข • สถานที่ตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> พื้นที่เก็บน้ำมันและสถานพยาบาลของโครงการ • ความถี่ <ul style="list-style-type: none"> 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) หมู่บ้านที่ใช้ประโยชน์จากคลองบางเปิด/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 ร่วมกับบริษัท เอ แอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ศึกษาการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ด้านสังคมเศรษฐกิจ และความคิดเห็นของประชาชนที่ มีต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า จะนะ ระหว่างวันที่ 22-25 มิถุนายน 2568 จำนวน 489 ตัวอย่าง พบว่า กลุ่มหน่วยงาน ราชการ (8 ตัวอย่าง) มีความ พึงพอใจ ร้อยละ 87.50 กลุ่มผู้นำ ชุมชน (42 ตัวอย่าง) มีความ พึงพอใจ ร้อยละ 97.62 กลุ่ม ครัวเรือน (432 ตัวอย่าง) มีความ พึงพอใจ ร้อยละ 80.09 กลุ่มสถาน ประกอบการ (2 ตัวอย่าง) มีความ พึงพอใจ ร้อยละ 100 และกลุ่ม พื้นที่อ่อนไหว (5 ตัวอย่าง) มีความ พึงพอใจ ร้อยละ 100</p> <p>- ในปี 2568 ได้ดำเนินการ วิเคราะห์ดัชนีชี้วัดสุขภาพจิตของ กลุ่มครัวเรือน โดยใช้แบบทดสอบ ดัชนีชี้วัดสุขภาพจิตของคนไทย ฉบับสั้น 15 ข้อ ออกแบบโดยกรม สุขภาพจิต กระทรวงสาธารณสุข ซึ่งจากการประเมิน พบว่า ครัวเรือนตัวอย่างมีคะแนนเฉลี่ย เท่ากับ 44.31 คะแนน โดย สามารถแปลผลได้ว่า ครัวเรือน ตัวอย่างมีสุขภาพจิตเท่ากับคน ทั่วไป (Fair)</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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ประกอบด้วย (1) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และ (2) การตรวจวัดปริมาณสารเจือปนที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้า โดยมีรายละเอียด ดังนี้

3.1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ซึ่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป มีรายละเอียดดังนี้

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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

หน่วย : ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

จุดตรวจวัด	พิกัด UTM	ระยะห่างจากจุดกำเนิดมลสาร (ก.ม.)	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง			ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง		ค่าเฉลี่ย 1 ปี			
			TSP	PM-10	SO ₂	SO ₂	NO ₂	TSP	PM-10	SO ₂	NO ₂
A1.บ้านควนหัวช้าง	47N 0770295 mN 0688312 mE	1.1	15-48	3-29	1-5	0-28	0-22	29	17	3	5
A2.บ้านป่าชิง	47N 0767037 mN 0687060 mE	2.7	24-51	7-22	0-5	1-35	0-23	40	16	3	4
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด*			15-51	3-29	0-5	0-35	0-23	29-40	16-17	3-3	4-5
ค่ามาตรฐาน			330 ⁽²⁾	120 ⁽²⁾	300 ⁽²⁾	780 ⁽¹⁾	320 ⁽³⁾	100 ⁽²⁾	50 ⁽²⁾	100 ⁽²⁾	57 ⁽³⁾

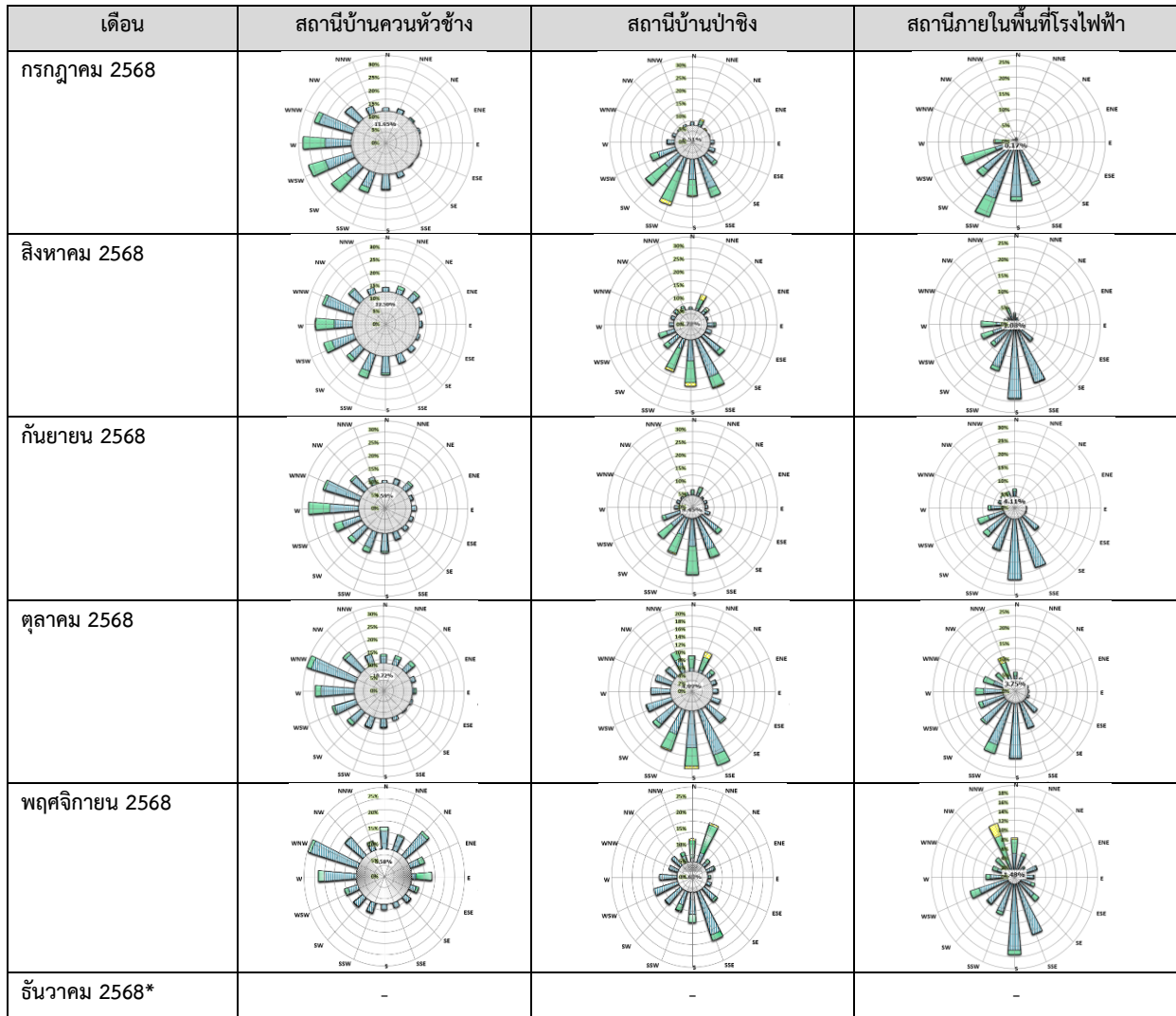
หมายเหตุ : (1) มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
(2) มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)
(3) มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

* เดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2568 ไม่มีข้อมูล เนื่องจากเกิดน้ำท่วม

ที่มา : โรงไฟฟ้าจะนะ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

ความเร็วและทิศทางลม จากสถานีบ้านควนหัวช้าง สถานีบ้านป่าชิง และสถานีภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 รายละเอียดดังรูปที่ 3.1-1 และภาคผนวก ง-1



หมายเหตุ : * เดือนธันวาคม 2568 ไม่มีข้อมูล เนื่องจากเกิดน้ำท่วม

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

3.1.1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบครั้งคราว

ดำเนินการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 22-28 ตุลาคม 2568 บริษัท ยูไนเต็ด 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) รายละเอียดดังตารางที่ 3.1-3 และภาคผนวก ง-1

ตารางที่ 3.1-3 : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบครั้งคราว
ระหว่างวันที่ 22-28 ตุลาคม 2568

หน่วย : ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

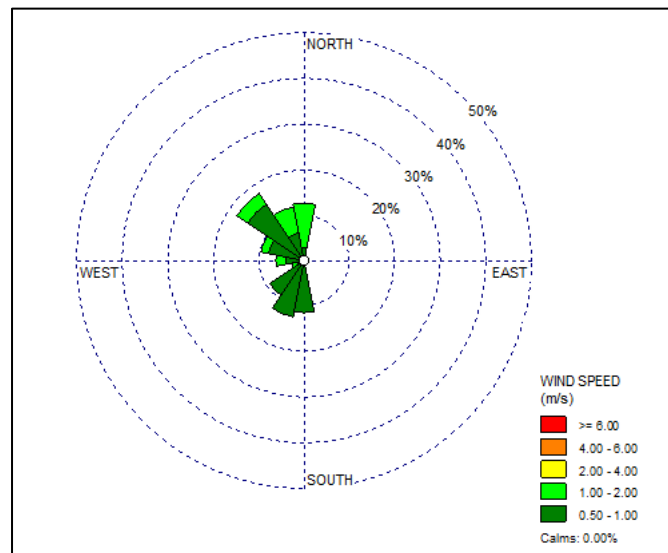
จุดตรวจวัด	พิกัด UTM	ระยะห่างจากจุด กำเนิด มลสาร (ก.ม.)	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง			ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	
			TSP	PM-10	SO ₂	SO ₂	NO ₂
A3. โรงเรียนบ้านนนท์	47N 0768471 mN 0690022 mE	1.6	21-30	10-19	8-12	7-11	2-20
A4. บ้านควนมิด	47N 0771135 mN 0684534 mE	4.4	19-30	8-17	8-10	8-13	2-27
A5. บ้านทุ่งพระ	47N 0765936 mN 0688512 mE	3.3	19-30	8-20	7-10	7-10	2-16
A6. บ้านควนไม้ไผ่	47N 0764987 mN 0681434 mE	6.5	22-28	10-16	9-10	8-13	2-11
A7. พื้นที่โรงไฟฟ้าจะนะ	47N 0768937 mN 0688221 mE	-	19-33	8-23	7-10	6-10	2-17
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด			19-33	8-23	7-12	6-13	2-27
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 ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

การตรวจวัดขณะที่โรงไฟฟ้าจะนะเดินเครื่องด้วยก๊าซธรรมชาติ ระหว่างวันที่ 22-28 ตุลาคม 2568 ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW) คิดเป็นร้อยละ 17.8 มีความเร็วลมสูงสุด 1.8 เมตรต่อวินาที ดังแสดงในรูปที่ 3.1-2 และภาคผนวก ง-1

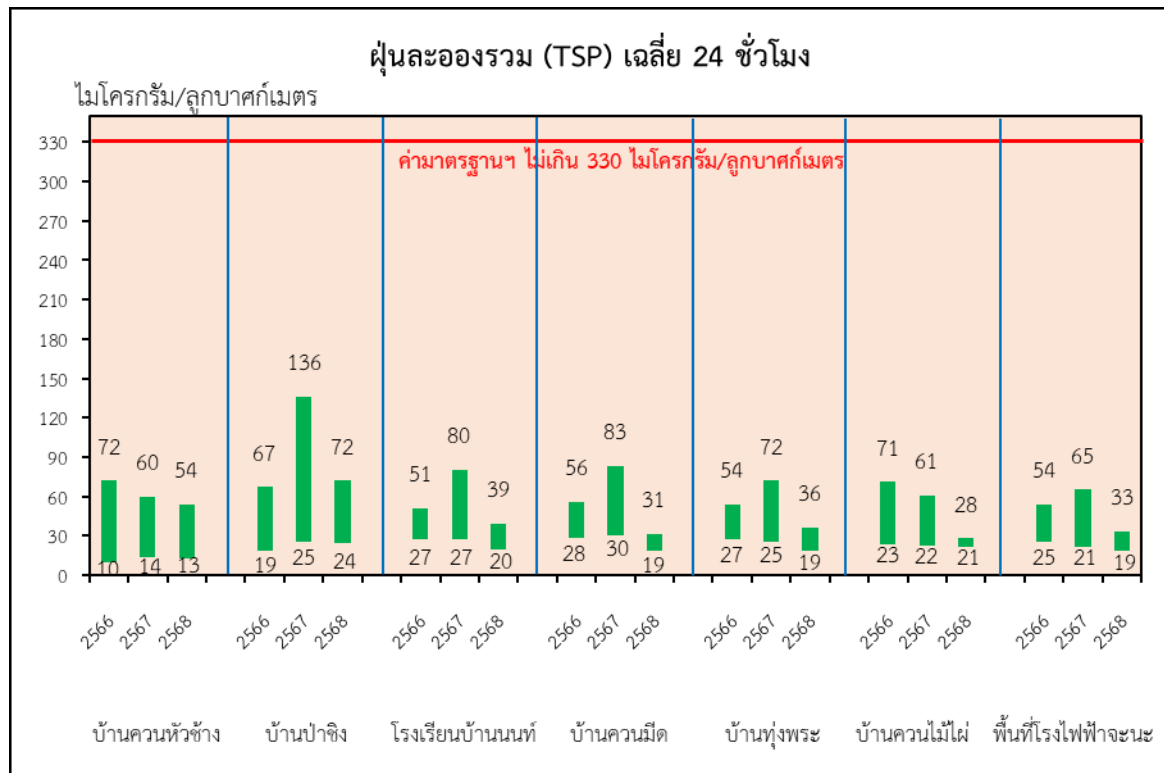


รูปที่ 3.1-2 : ผังลมบริเวณโรงไฟฟ้าจะนะ

สรุปและเปรียบเทียบผลการตรวจวัด

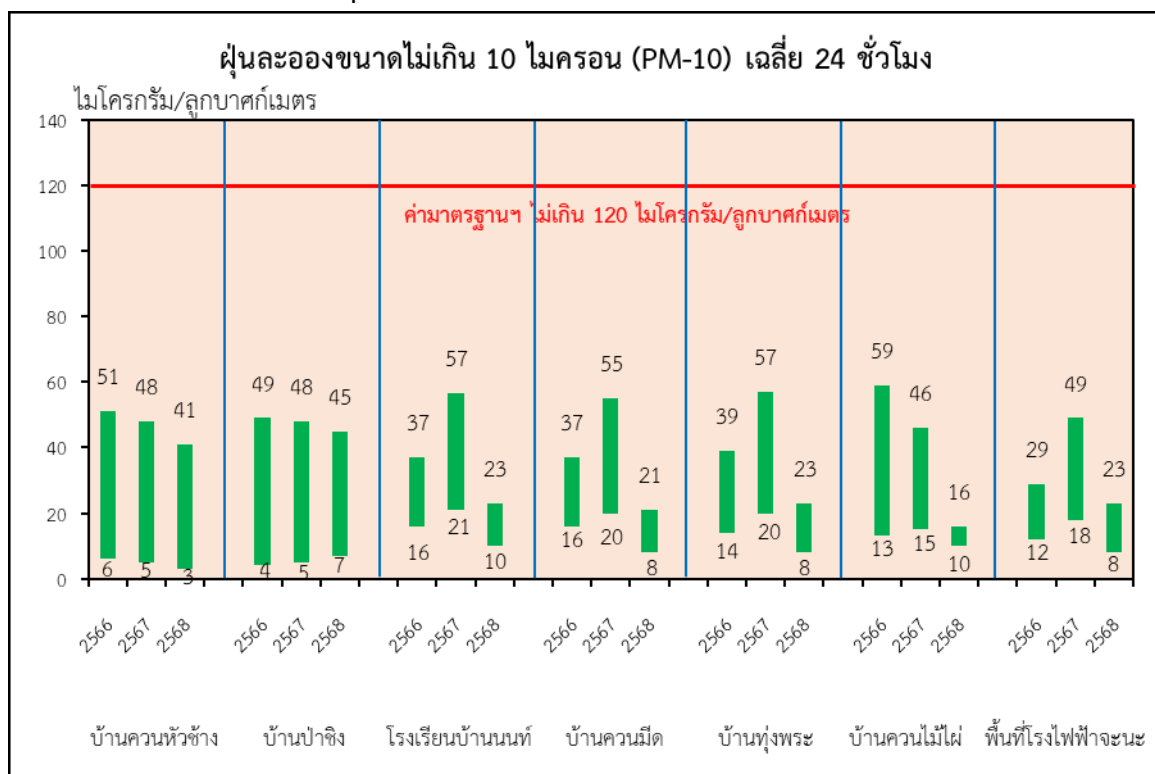
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง และสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบครั้งคราว ของโรงไฟฟ้าจะนะ ซึ่งอยู่ในระยะดำเนินการของโรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 1 และโรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ตารางที่ 3.1-1 ถึง ตารางที่ 3.1-2 และภาคผนวก ง-1) พบว่า ผลการตรวจวัดของทุกสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องและแบบครั้ง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

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดในปี 2566-2568 พบว่า ค่าฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าใกล้เคียงเดิม ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และประกาศกรมควบคุมมลพิษ รายละเอียดดังรูปที่ 3.1-3 ถึงรูปที่ 3.1-7 และภาคผนวก ง-1



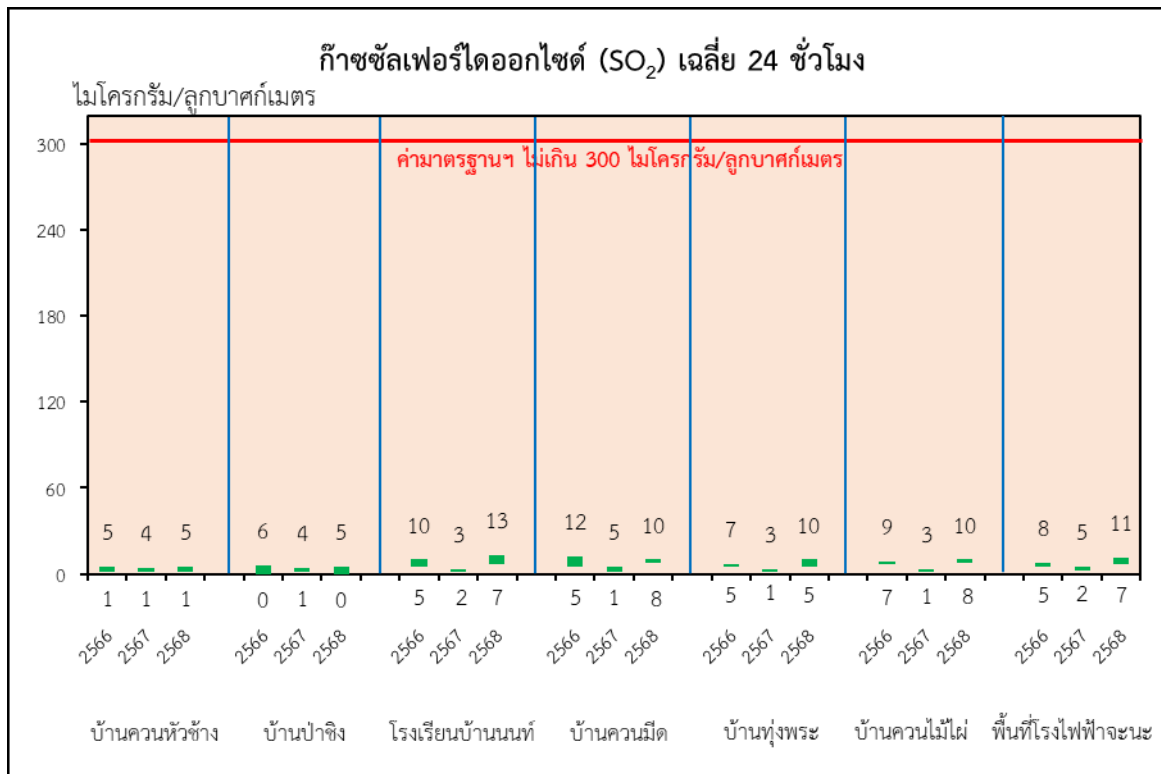
รูปที่ 3.1-3 : ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องและแบบครั้งคราว ปี 2566-2568

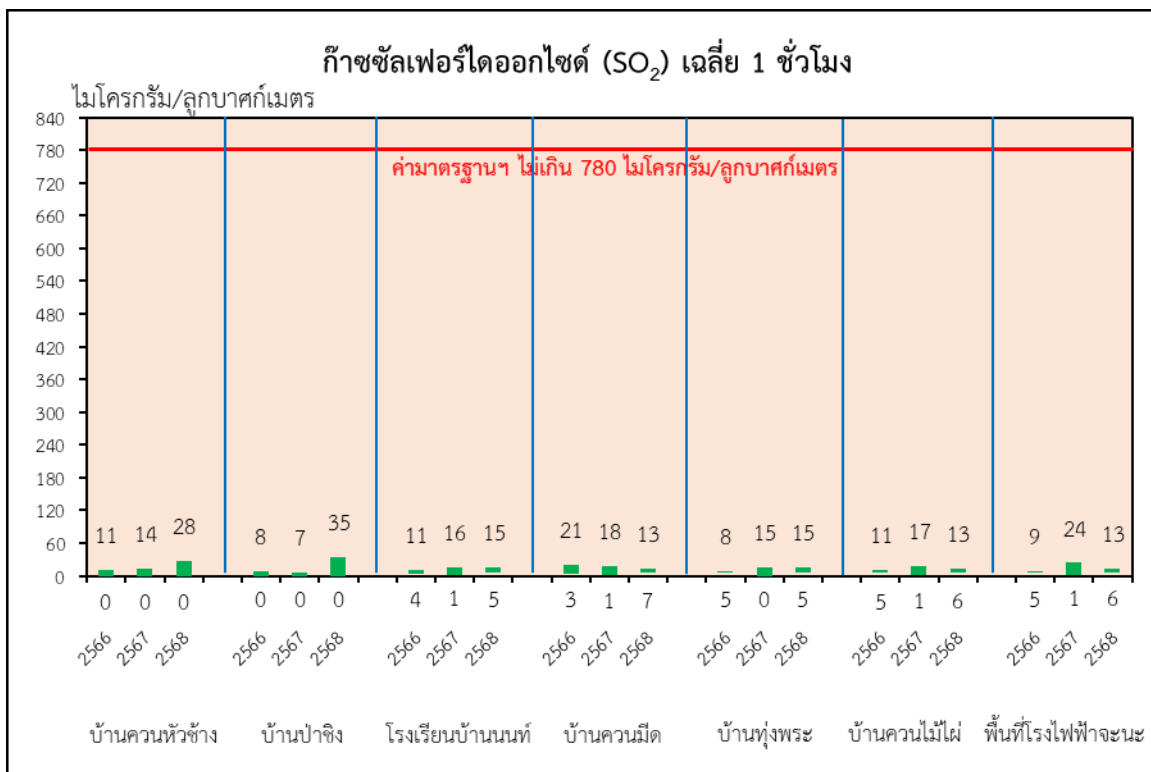


รูปที่ 3.1-4 : ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

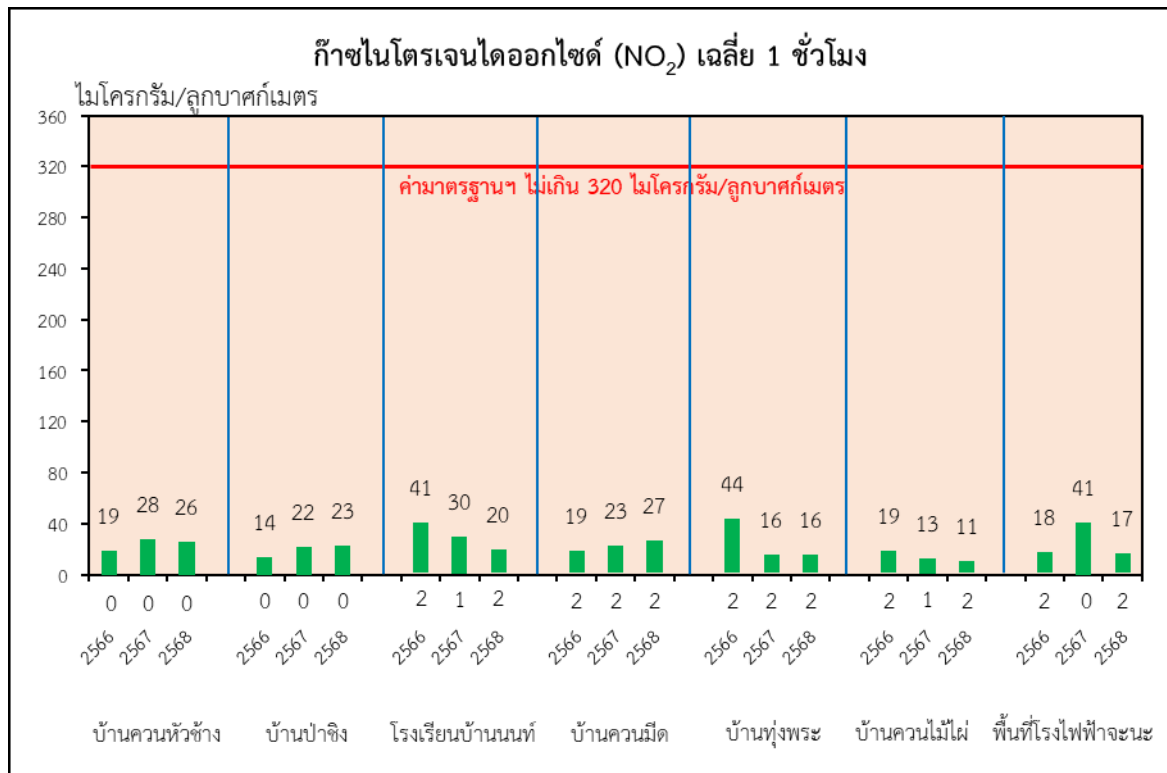
ของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องและแบบครั้งคราว ปี 2566-2568



รูปที่ 3.1-5 : ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องและแบบครั้งคราว ปี 2566-2568



รูปที่ 3.1-6 : ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
ของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องและแบบครั้งคราว ปี 2566-2568



รูปที่ 3.1-7 : ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
ของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องและแบบครั้งคราว ปี 2566-2568

3.1.2 คุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้า

การตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้า ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ของโรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 1 และ 2 มีรายละเอียด ดังนี้

3.1.2.1 คุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง (CEMS)

ดำเนินการตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 : ปริมาณสารต่างๆ ที่ตรวจวัดจากระบบ CEMS โรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 1 และ ชุดที่ 2

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ปล่องโรงไฟฟ้า	NO _x (ppm)		CO (ppm)		O ₂ (%)		Flow (m ³ /s)		Temp (°C)	
	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
โรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 1 ขณะเดินเครื่องด้วยก๊าซธรรมชาติ										
CHN-C11	0.62	29.05	0.30	241.90	11.32	14.99	370	562	89	120
CHN-C12	13.05	33.92	0.15	171.26	13.67	15.17	354	630	82	120
ค่ากำหนดใน EIA ⁽¹⁾	96		-							
มาตรฐาน	120 ⁽²⁾		690 ⁽⁴⁾							
โรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 2 ขณะเดินเครื่องด้วยก๊าซธรรมชาติ										
CHN-C21	2.82	19.22	0.00	4.34	1.86	4.16	354	618	82	93
CHN-C22	4.53	15.38	1.34	7.75	0.12	9.99	425	619	85	95
ค่ากำหนดใน EIA ⁽¹⁾	70		-							
มาตรฐาน	120 ⁽³⁾		690 ⁽⁴⁾							

หมายเหตุ : * กำหนดให้ความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศที่ระบายออกสู่บรรยากาศผ่านปล่องระบายก๊าซร้อนของโรงไฟฟ้า อ้างอิงที่อุณหภูมิ 25 °C ความดัน 1 บรรยากาศ สภาวะแห้งและปริมาณออกซิเจนส่วนเกินจากการเผาไหม้อยู่ที่ 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

3.1.2.2 คุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบครั้งคราว

ดำเนินการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 17 - 31 ตุลาคม 2568 โดย ฝ่ายเคมี การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย 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 และวิธีการวิเคราะห์รายละเอียดตั้งในภาคผนวก ง-1

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบครั้งคราว

ผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบครั้งคราว พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบของโรงไฟฟ้าจะนะ (รายงานชี้แจงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าจะนะฯ) และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าโดยเป็นช่วงระยะเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศทั่วไป รายละเอียดผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศทั้งหมด ดังตารางที่ 3.1-5 และภาคผนวก ง-1

สรุปและเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้า

ผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 1 และ ชุดที่ 2 แบบต่อเนื่องและแบบครั้งคราว ได้แก่ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และฝุ่นละออง (PM) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมและประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 1 และชุดที่ 2 ทั้งนี้เนื่องจากโรงไฟฟ้าจะนะส่วนใหญ่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง และมีการติดตั้งอุปกรณ์ Dry Low NO_x Combustor เพื่อควบคุมปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจนที่เกิดขึ้นในห้องเผาไหม้ (Combustor) พร้อมทั้งมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ตามระยะเวลาที่กำหนด ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งทั้งหมดนี้ ส่งผลให้ปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าจะนะ ถูกควบคุมให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ดังกล่าว

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังกล่าวกับผลการตรวจวัดที่ผ่านมาตั้งแต่ ปี 2566-2568 พบว่า ค่าความเข้มข้นของออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง (PM) ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 1 และ ชุดที่ 2 มีค่าใกล้เคียงกับค่าที่ตรวจวัดที่ผ่านมา โดยผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ และค่าควบคุมที่กำหนดตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังรูปที่ 3.1-8

ตารางที่ 3.1-5 : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้า แบบครึ่งคร่าว

วัน/เดือน/ปี	ข้อบ่งชี้	ความสูงปล่อง (m)	เส้นผ่านศูนย์กลางศูนย์กลาง (m)	ลักษณะปากปล่อง	ผลการตรวจวัด				ค่าควบคุม (4)	อัตราการระบาย				อุปกรณ์บำบัดชนิด	ชนิดเชื้อเพลิง	กำลังการผลิต (MW)	
					ความเร็วก๊าซ (1) (m/s)	อัตราไหลก๊าซ (2) (m ³ /s)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณมลสาร (3)									
								PM (mg/m ³)		SO ₂ (ppm)	NO _x (ppm)						
28 ต.ค. 68	CHN-C11	45	6.86	วงกลม	13.7	6.34	0.56	26.42	PM (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)	NO _x (ppm)	PM (g/s)	SO ₂ (g/s)	NO _x (g/s)	Dry Low NO _x Combustor	NG	239
29 ต.ค. 68	CHN-C12	45	6.86	วงกลม	13.7	2.83	0.34	23.35	20	16	96	0.81	0.32	12.89	Dry Low NO _x Combustor	NG	234
22 ต.ค. 68	CHN-C21	52	6.22	วงกลม	13.9	4.36	0.42	8.67	20	10	70	0.92	0.15	3.49	Dry Low NO _x Combustor	NG	241
20 ต.ค. 68	CHN-C22	52	6.22	วงกลม	14.0	3.84	0.32	7.60	20	10	70	1.13	0.18	4.20	Dry Low NO _x Combustor	NG	274

หมายเหตุ : (1) การรายงานผลการตรวจวัดปริมาณมลสารขณะมีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ค่ามวลผลที่สภาวะจริง (actual temperature, actual pressure actual % O₂, and wet basis)

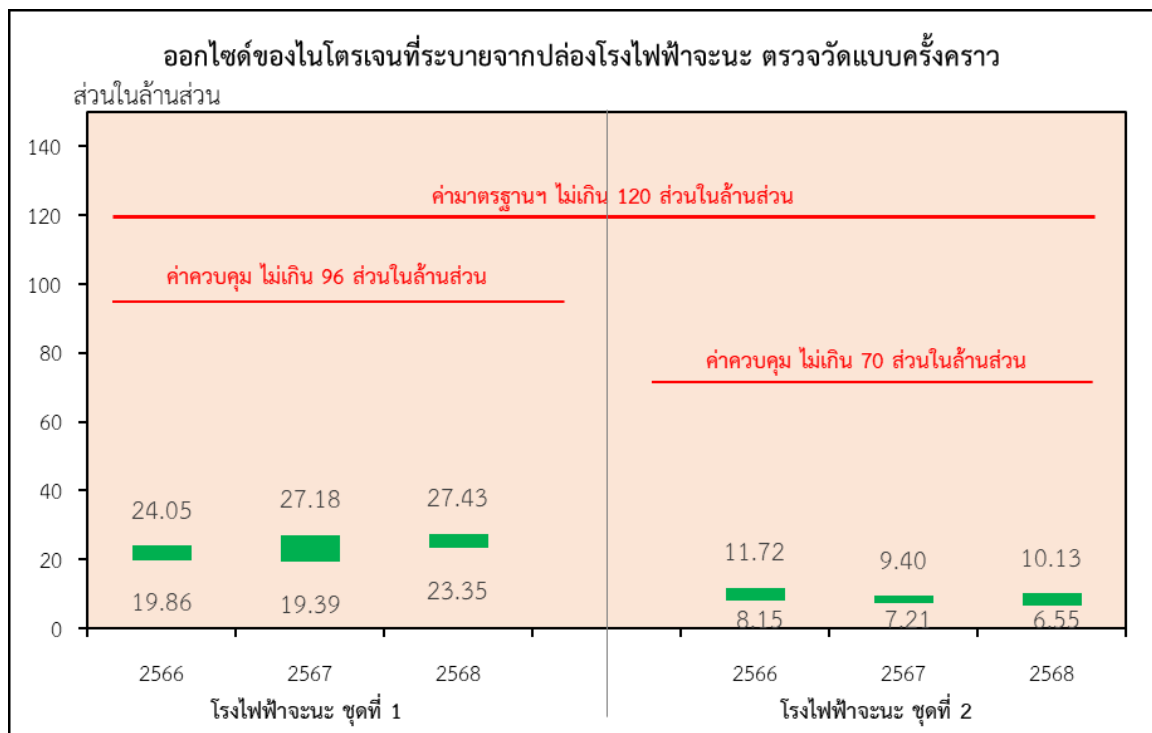
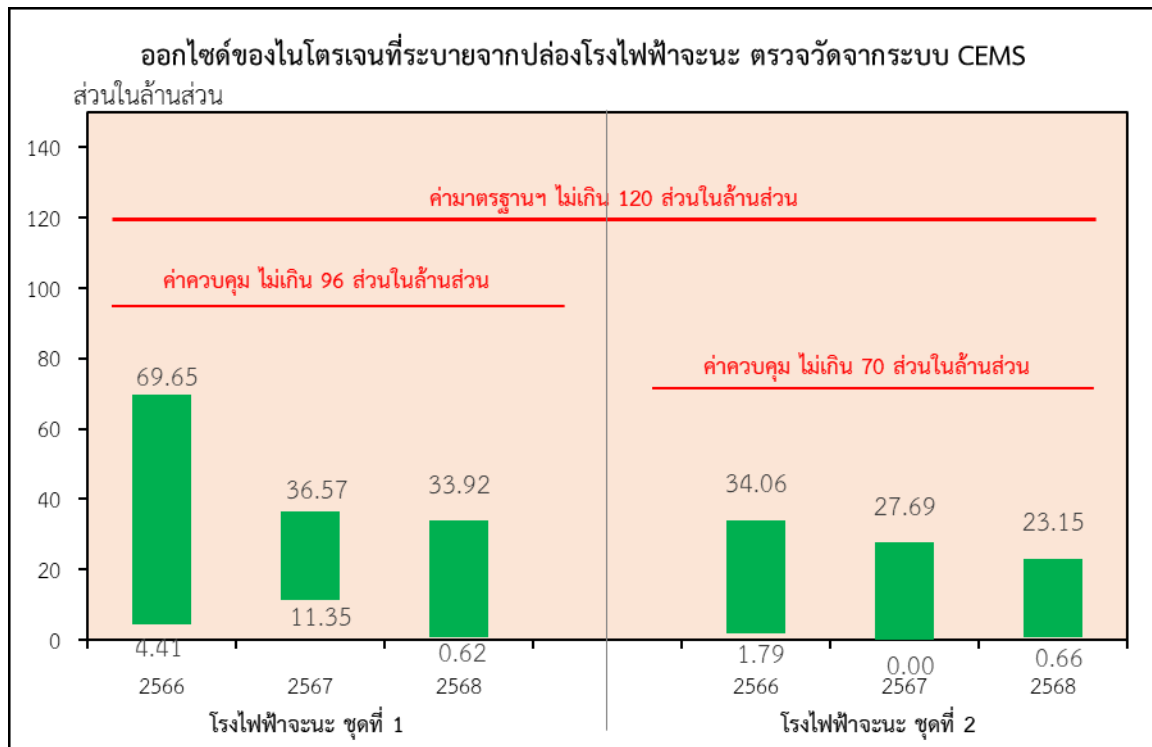
2) การขยายขนาดการตรวจวัดปริมาณสารพิษมีความเสี่ยงเพิ่มขึ้น 1 ปริมาตร หรือ 760 มิลลิเมตรต่อชั่วโมง 25 องศาเซลเซียสที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาณของออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ที่สภาวะจริง (actual excess oxygen)

(3) การรายงานผลการตรวจวัดปริมาณสารพิษและมีการนำเสนอให้ข้อมูลเพื่อพิจารณาองค์ความรู้ด้าน 1 ปริมาณ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สารแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาณอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (excess air) ร้อยละ 30 หรือที่ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ (excess oxygen) ร้อยละ 7

(4) ค่าควบคุมความเข้มข้นของมลสารที่กักหนติดในรายงานชี้แจงการเปลี่ยนแปลงรายการละเยียดโครงการโรงไฟฟ้าจะนะ (กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรอง)

NG = ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas)

ที่มา: ตรวจวัดโดย ฝ่ายเคมี การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



รูปที่ 3.1-8 : ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)
ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าจะนะ ปี 2566-2568

3.1.2.3 การตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMS

ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMS ระหว่างวันที่ 20-29 ตุลาคม 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) และ โรงไฟฟ้าจะนะ 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 สำหรับตรวจวัดมลสารในสถานะ ก๊าซและอัตราการไหลด้วยวิธี Relative Accuracy Test Audit (RATA) รายละเอียดดังตารางที่ 3.1-6 และ ภาคผนวก ง-1 โดยสรุปได้ ดังนี้

- 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	
ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	2.4	1.3	0.8	2.9	≤ 10
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	2.1	2.8	0.2	0.1	≤ 5
ก๊าซออกซิเจน (O ₂)	0.2	0.3	0.4	0.2	≤ 1
อัตราการไหล (Flow Rate)	2.96	3.22	3.6	10.85	≤20

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

3.2 ระดับเสียง

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

3.2.1 ระดับเสียงโดยทั่วไป

ดำเนินการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 22-28 ตุลาคม 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 22-28 ตุลาคม 2568

หน่วย : เดซิเบลเอ

จุดตรวจวัด	ค่าระดับเสียงโดยทั่วไป		
	$L_{eq} 24 \text{ hr}$	L_{max}	L_{90}
1. ชุมชนบ้านแหลมเสม็ด	57.1-59.4	82.2-91.8	45.9-59.9
2. ชุมชนบ้านโคกม่วง	52.5-56.6	82.4-86.8	39.3-62.5
3. โรงเรียนบ้านควนหัวช้าง	51.6-56.8	75.9-94.2	37.4-55.7
4. โรงเรียนบ้านนันท	50.9-52.0	73.8-84.2	37.9-55.6
5. พื้นที่โรงไฟฟ้าจะนะ	50.2-53.5	75.5-103.9	42.8-55.3
6. ริมรั้วโรงไฟฟ้าจะนะ ด้านทิศเหนือ ใกล้ชุมชนบ้านควนหัวช้าง	51.5-59.3	71.3-84.4	38.9-63.1
7. ริมรั้วโรงไฟฟ้าจะนะ ด้านทิศใต้ ใกล้ชุมชนบ้านโคกม่วง	47.6-55.3	73.7-97.5	41.0-62.8
มาตรฐานระดับเสียง	70	115	-

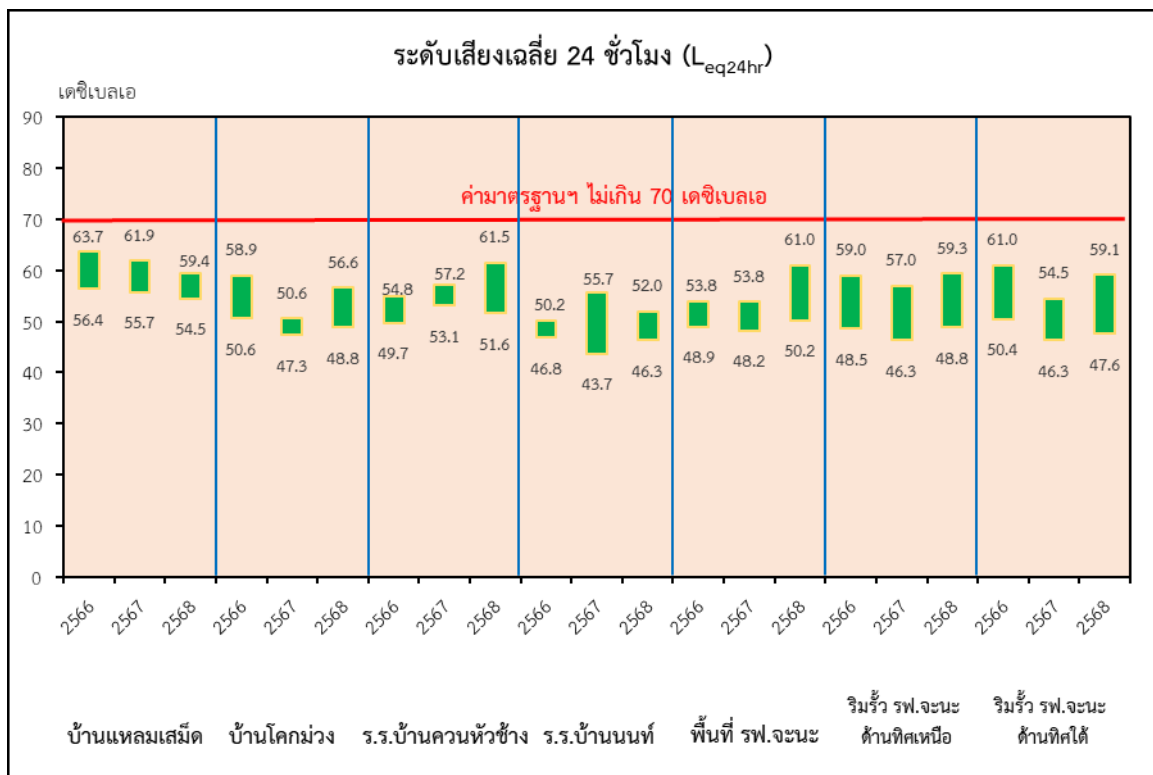
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

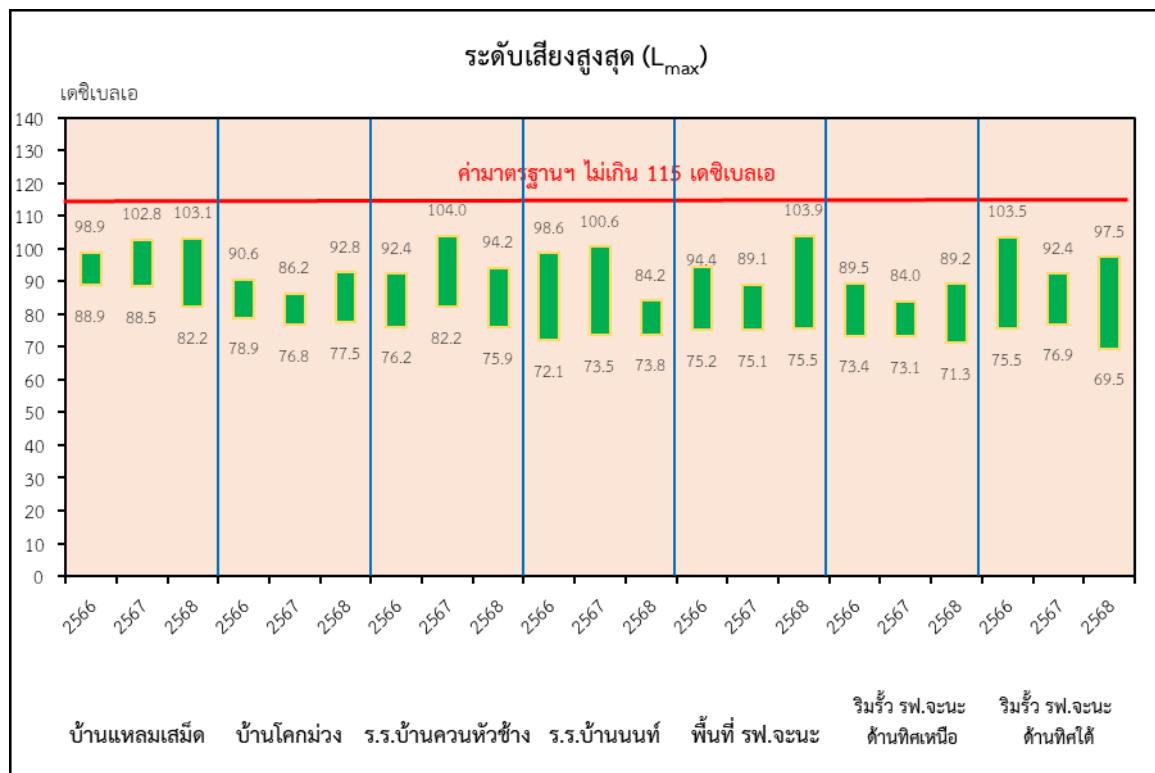
สรุปและเปรียบเทียบผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ของโรงไฟฟ้าจะนะ ซึ่งอยู่ในระยะดำเนินการของโรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 1 และโรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียง โดยทั่วไป มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดที่ผ่านมาตั้งแต่ ปี 2566-2568 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 2566-2568



รูปที่ 3.2-2 : ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ปี 2566-2568

3.2.2 ระดับเสียงบริเวณภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าในห้องควบคุมการเดินเครื่อง

ดำเนินการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 21-27 ตุลาคม 2568 โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ 1) ภายในห้องควบคุมการเดินเครื่อง (Control Room) ของโรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 1 2) ภายในห้องควบคุมการเดินเครื่อง (Control Room) ของโรงไฟฟ้าจะนะชุดที่ 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 21-27 ตุลาคม 2568

หน่วย : เดซิเบลเอ

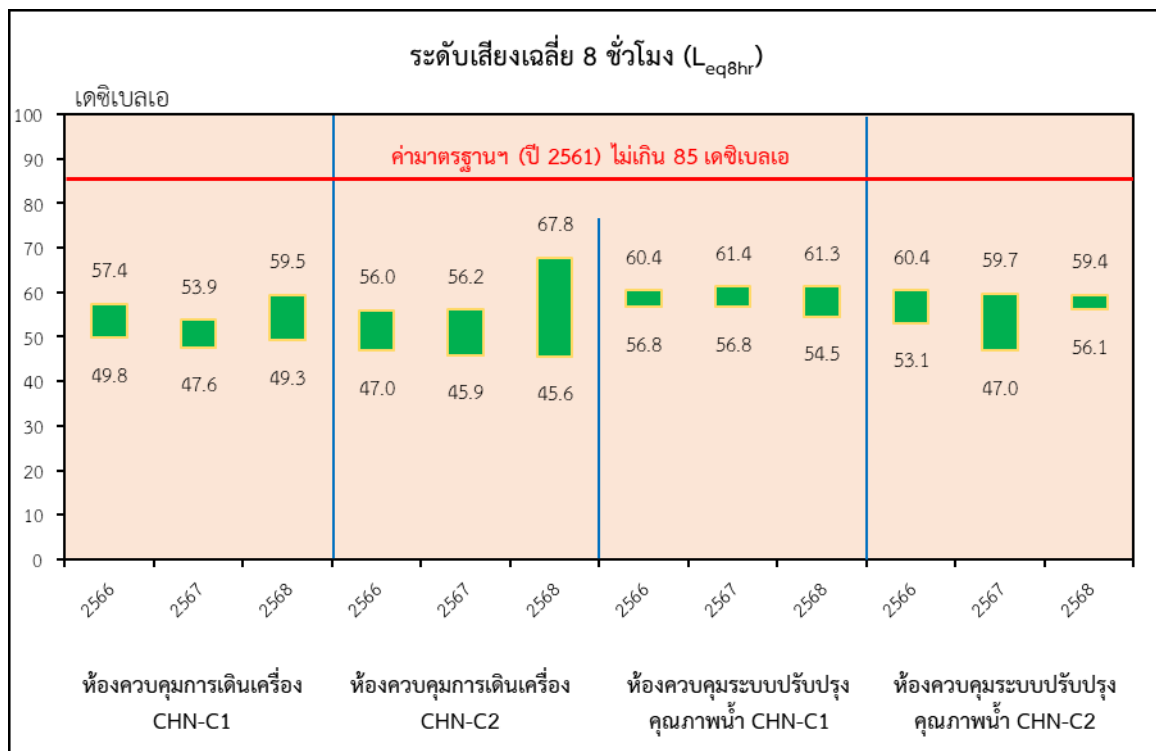
สถานีตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq8hr})		
	ช่วงเวลา (น.)		
	00:00-08:00	08:00-16:00	16:00-24:00
1. ภายในห้องควบคุมการเดินเครื่อง (Control Room) ของโรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 1	52.0-55.1	49.3-55.3	50.9-53.2
2. ภายในห้องควบคุมการเดินเครื่อง (Control Room) ของโรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 2	45.6-51.5	49.6-57.8	47.6-56.8
3. ห้องควบคุมระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ (Water Treatment Plant) ของโรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 1	54.5-56.2	55.5-58.1	55.4-57.7
4. ห้องควบคุมระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ (Water Treatment Plant) ของโรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 2	58.3-59.2	57.3-58.4	56.5-58.1
มาตรฐาน	85		

หมายเหตุ : ¹มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดที่ผ่านมาตั้งแต่ ปี 2566-2568 พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าใกล้เคียงเดิม ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน รายละเอียดดังรูปที่ 3.2-3 และภาคผนวก ง-2



รูปที่ 3.2-3 : ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq8hr}) ปี 2566-2568

3.2.3 ระดับเสียงบริเวณแหล่งกำเนิดที่มีเสียงดัง

ดำเนินการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 21-28 ตุลาคม 2568 โดย บริษัท ยูไนเต็ด 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 และวิธีการวิเคราะห์รายละเอียดดังในภาคผนวก ง-2

ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณแหล่งกำเนิดที่มีเสียงดัง

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

ตารางที่ 3.2-3 : ระดับเสียงบริเวณแหล่งกำเนิดที่มีเสียงดัง ระหว่างวันที่ 21-28 ตุลาคม 2568

หน่วย : เดซิเบลเอ

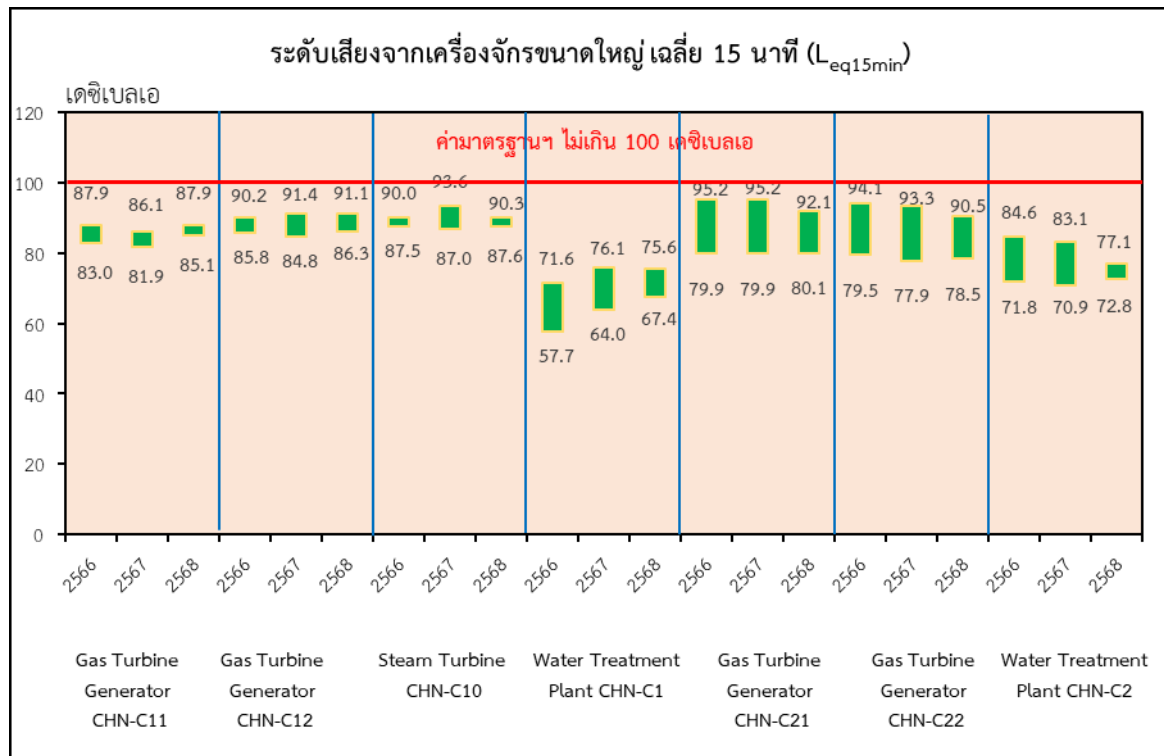
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 15 นาที ($L_{eq15min}$)
1. บริเวณ Gas Turbine Generator #11	28 ต.ค. 2568	85.1-87.9
2. บริเวณ Gas Turbine Generator #12	28 ต.ค. 2568	86.3-91.1
3. บริเวณ Steam Turbine #10	28 ต.ค. 2568	87.7-90.3
4. บริเวณพื้นที่ Water Treatment Plant ของโรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 1	21 ต.ค. 2568	68.1-75.6
5. บริเวณ Gas Turbine Generator #21	22 ต.ค. 2568	80.1-88.6
6. บริเวณ Gas Turbine Generator #22	22 ต.ค. 2568	79.0-90.3
7. บริเวณพื้นที่ Water Treatment Plant ของโรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 2	22 ต.ค. 2568	74.1-76.8
มาตรฐาน		100

หมายเหตุ : 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า
ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณแหล่งกำเนิดที่มีเสียงดัง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการ
และคุ้มครองแรงงาน

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดที่ผ่านมาตั้งแต่ ปี 2566-2568 พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 15 นาที
มีค่าใกล้เคียงเดิม ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน รายละเอียดดัง
รูปที่ 3.2-4 และภาคผนวก ง-2



รูปที่ 3.2-4 : ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของระดับเสียงเฉลี่ย 15 นาที ($L_{eq15min}$) ปี 2566-2568

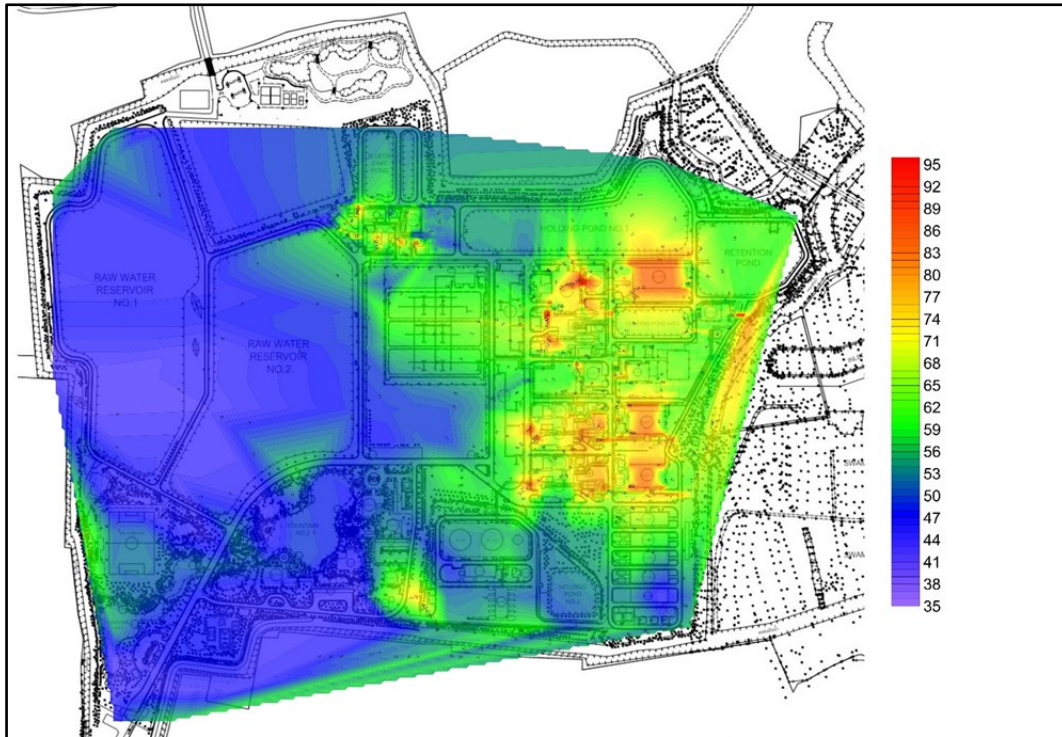
3.2.4 แผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour)

การจัดทำแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour) ภายในโรงไฟฟ้าจะนะ ได้ดำเนินการระหว่างวันที่ 21-23 ตุลาคม 2568 โดย บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด สรุปผลได้ดังนี้

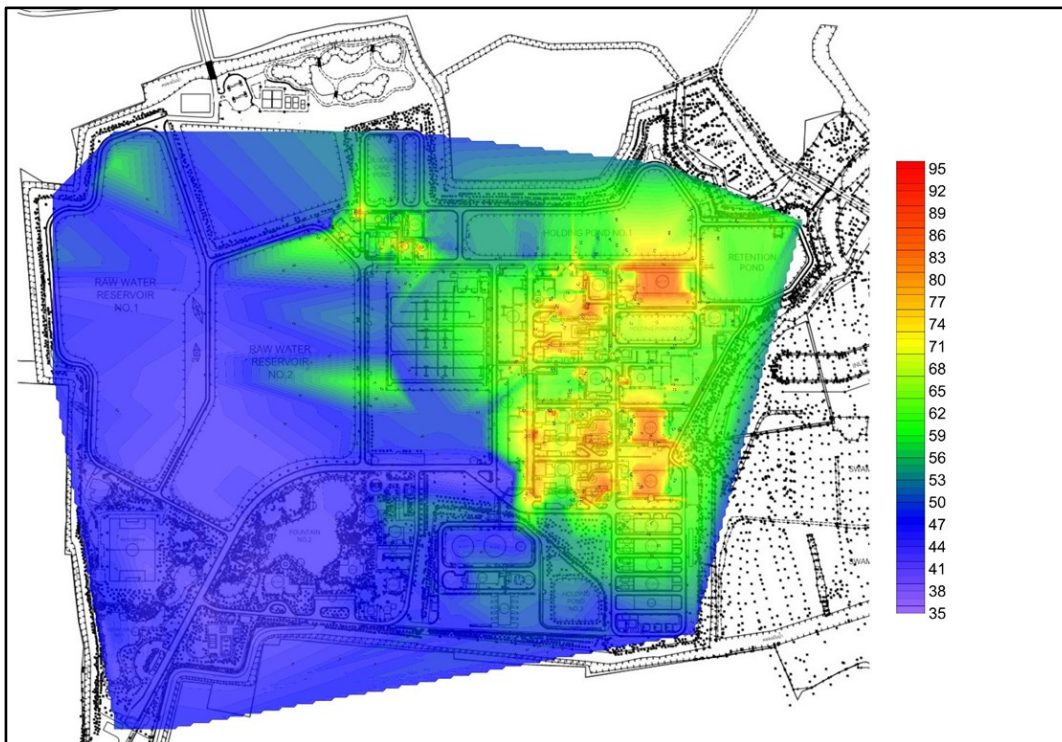
1) ผลการจัดทำแผนที่เส้นระดับเสียงภายในโรงไฟฟ้าจะนะ ช่วงเวลากลางวัน ระหว่างเวลา 09:00-16:00 น. เมื่อวันที่ 21 ตุลาคม 2568 พบว่า มีค่า L_{eq1min} ระหว่าง 41.6-93.5 เดซิเบลเอ

2) ผลการจัดทำแผนที่เส้นระดับเสียงภายในโรงไฟฟ้าจะนะ ช่วงเวลากลางคืน ระหว่างเวลา 22:00-07:00 น. เมื่อวันที่ 22-23 ตุลาคม 2568 พบว่า มีค่า L_{eq1min} ระหว่าง 37.2-85.3 เดซิเบลเอ

โดยค่าสูงสุดของทั้งช่วงเวลากลางวันและกลางคืนเกิดขึ้นบริเวณ Steam Turbine เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และค่าระดับเสียงสูงสุดบริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้าจะนะด้านทิศเหนือและทิศใต้ แล้วพบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังนั้น จึงกล่าวได้ว่า ค่าสูงสุดที่ตรวจพบจากการทำแผนที่เส้นระดับเสียงไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนบริเวณโดยรอบโรงไฟฟ้าจะนะ



รูปที่ 3.2-5 : แผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าจะนะ
ระหว่างเวลา 08:00-16:00 น. เมื่อวันที่ 21 ตุลาคม 2568



รูปที่ 3.2-6 : แผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าจะนะ
ระหว่างเวลา 22:00-07:00 น. เมื่อวันที่ 22-23 ตุลาคม 2568

3.3 ด้านการใช้น้ำ

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

ตารางที่ 3.3-1 ข้อมูลปริมาณการสูบน้ำจากคลองบางเป็ดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

เดือน	ปริมาณน้ำ (คลองบางเป็ด) ที่ใช้ในระบบหล่อเย็น (ลบ.ม.)			
	โรงไฟฟ้าจะนะชุดที่ 1	โรงไฟฟ้าจะนะชุดที่ 2 Train 21	โรงไฟฟ้าจะนะชุดที่ 2 Train 22	ปริมาณน้ำที่ใช้ทั้งหมด
กรกฎาคม	311,068.90	432,981.89	583,338.88	1,327,389.67
สิงหาคม	496,034.54	192,450.92	404,445.97	1,092,931.44
กันยายน	564,597.29	135,238.92	530,752.20	1,230,588.41
ตุลาคม	467,065.05	754,653.71	492,632.79	1,714,351.54
พฤศจิกายน	397,426.87	477,059.52	4,288.30	878,774.69
ธันวาคม	-	-	-	-

ตารางที่ 3.3-2 การติดตามระดับน้ำในคลองโพงมาและคลองบางเป็ด พร้อมบันทึกการเปลี่ยนแปลง

ระดับน้ำ	คลองโพงมา		คลองบางเป็ด		หมายเหตุ
ปี 2568	ระดับต่ำสุด / วันที่/เวลา	ระดับสูงสุด / วันที่/เวลา	ระดับต่ำสุด / วันที่/เวลา	ระดับสูงสุด / วันที่/เวลา	
กรกฎาคม	1.10	1.81	-	-	คลองบางเป็ด
	29/11.05 น.	7/11.05 น.			เอกสารเสียหายจากเหตุการณ์น้ำท่วม
สิงหาคม	1.05	2	2.68	2.8	
	4/14.00 น.	25/15.00 น.	14/11.00 น.	28/11.20 น.	
กันยายน	1.32	2.36	2.84	2.95	
	29/14.20 น.	15/11.30 น.	19/11.20 น.	11/10.15 น.	
ตุลาคม	2.19	2.40	2.8	3.25	
	6/15.00 น.	14/14.00 น.	16/11.00 น.	22/10.24 น.	
พฤศจิกายน	-	-	-	-	เอกสารเสียหายจากเหตุการณ์น้ำท่วม
ธันวาคม	-	-	-	-	เอกสารเสียหายจากเหตุการณ์น้ำท่วม

ตารางที่ 3.3-3 ข้อมูลปริมาณการสูบน้ำจากคลองโพนระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

วันที่	มิเตอร์เริ่ม (ลูกบาศก์เมตร)	มิเตอร์สุดท้าย (ลูกบาศก์เมตร)	ปริมาณที่สูบน้ำ (ลูกบาศก์เมตร)	ปริมาณที่สูบน้ำ รอบ 1 เดือน (ลูกบาศก์เมตร)	ระดับน้ำ คลองโพนก่อน สูบน้ำ (เมตร)
3 กันยายน 2568	4044537	4054537	10000		2.2
4 กันยายน 2568	4105902	4115983	10081		2.1
5 กันยายน 2568	4115983	4127210	11227		2
9 กันยายน 2568	4127452	4138347	10895		2.04
10 กันยายน 2568	4135350	4149136	13786		2.25
11 กันยายน 2568	4149138	4160197	11059		2.25
12 กันยายน 2568	4160197	4170514	10317		2.2
16 กันยายน 2568	4183558	4194540	10982		2.35
17 กันยายน 2568	4194540	4205978	11438		2.3
18 กันยายน 2568	4205979	4217163	11184		2.2
19 กันยายน 2568	4217163	4220879	3716	114,685	2.1
18 ตุลาคม 2568	4220880	4229916	9036		2.42
19 ตุลาคม 2568	4229917	4241518	11601		2.12
20 ตุลาคม 2568	4241518	4253153	11635		2.2
21 ตุลาคม 2568	4253153	4260461	7308		2.14
24 ตุลาคม 2568	4260469	4271159	10690		2.6
25 ตุลาคม 2568	424885	432467	7582		2.2
26 ตุลาคม 2568	4278759	4281289	2530		2.15
28 ตุลาคม 2568	4281289	4292282	10993		2.4
29 ตุลาคม 2568	4292282	4303170	10888	82,263	2.4
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 มีการสูบน้ำจากคลองโพนทั้งสิ้น				196,948	

3.4 คุณภาพน้ำผิวดิน

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โดยคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี เมื่อวันที่ 11 ตุลาคม 2568 ซึ่งเป็นตัวแทนของฤดูฝน โดยตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในคลองโพงมา คลองบางเปิด และคลองนาทับ และนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) จุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน ดัชนีคุณภาพผิวดิน และวิธีการวิเคราะห์ แสดงดังภาคผนวก ง-3

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในคลองโพงมา (DW1) คลองบางเปิด (DW2-DW4) และคลองนาทับ (DW5-DW6) ในเดือนตุลาคม 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 2566 ถึงเดือนธันวาคม 2568 พบว่า ทุกดัชนีคุณภาพน้ำผิวดิน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินของโรงไฟฟ้าจะนะ

โครงการ โรงไฟฟ้าจะนะ ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
 จัดทำรายงานโดย ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
 วันที่ 11 ตุลาคม 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 (11 ตุลาคม 2568)						มาตรฐาน ¹
		คลองโพนมา	คลองบางเบ็ด			คลองนาทับ		
		DW 1	DW2	DW3	DW4	DW5	DW6	
1. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	30	30	31	31	31	31	๓ ²
2. ความเค็ม (Salinity)	ppt	0	14	14	15	15	15	ไม่ได้กำหนด
3. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.5	8.1	8.2	8.2	8.2	8.2	5.0-9.0
4. ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	4.3	4.7	5.0	6.2	6.8	8.5	ไม่น้อยกว่า 4.0
5. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	0.45	0.82	0.45	0.64	0.94	1.65	ไม่เกินกว่า 2.0
6. สารแขวนลอย (SS)	มก./ล.	6.2	12.2	8.8	10.7	9.3	12.5	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.	56.9	55.0	60.2	65.5	67.3	86.4	ไม่ได้กำหนด
9. ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	145.8	4,824	5,732	9,680	9,880	11,890	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.	0.021	0.037	0.028	0.065	0.065	0.045	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 หมีนประเสริฐดี เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ -
 เบอร์โทรศัพท์ 086-746-5023



ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเค็มของน้ำในคลองโพงมา คลองบางเปิด และคลองนาทับ

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเค็มของน้ำตามความลึกในคลองโพงมา คลองบางเปิด และคลองนาทับ เมื่อวันที่ 11 ตุลาคม 2568 (ตารางที่ 3.4-2) พบว่า ความแตกต่างของอุณหภูมิน้ำเฉลี่ยที่ผิวน้ำและท้องน้ำในคลองโพงมา (DW1) คลองบางเปิด (DW2-DW4) และคลองนาทับ (DW5-DW11) อยู่ระหว่าง 0-1 องศาเซลเซียส ส่วนค่าความเค็มในเดือนตุลาคม 2568 มีค่าต่ำสุด-สูงสุด อยู่ระหว่าง 0-31 ppt

สรุปผลและเปรียบเทียบ

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเค็มของน้ำตามความลึกในคลองโพงมา คลองบางเปิด และคลองนาทับ ปี 2568 ในช่วงฤดูฝน ดังภาคผนวก ง-3 พบว่า ผลการตรวจวัดค่าความแตกต่างของความเค็มเฉลี่ยในเดือนเมษายน 2568 มีค่าใกล้เคียงกันเมื่อเทียบกับปี 2566 ถึงเดือนธันวาคม 2568 ในช่วงเวลาเดียวกัน

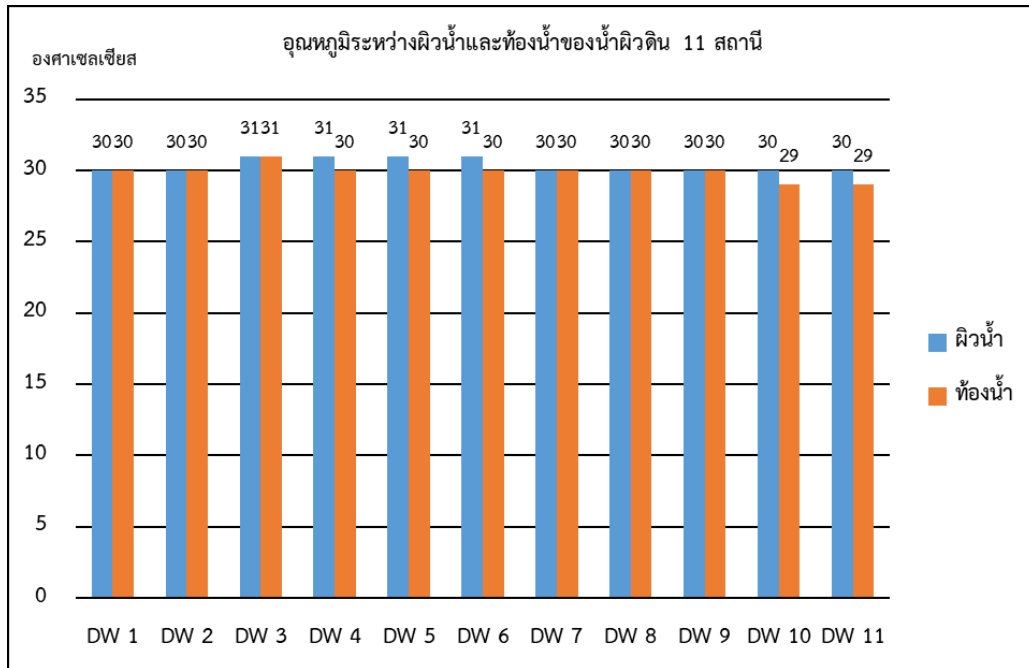
ตารางที่ 3.4-2 : ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเค็มของน้ำตามระดับความลึกในคลองโพงมา

คลองบางเปิด และคลองนาทับ (วันที่ 11 ตุลาคม 2568)

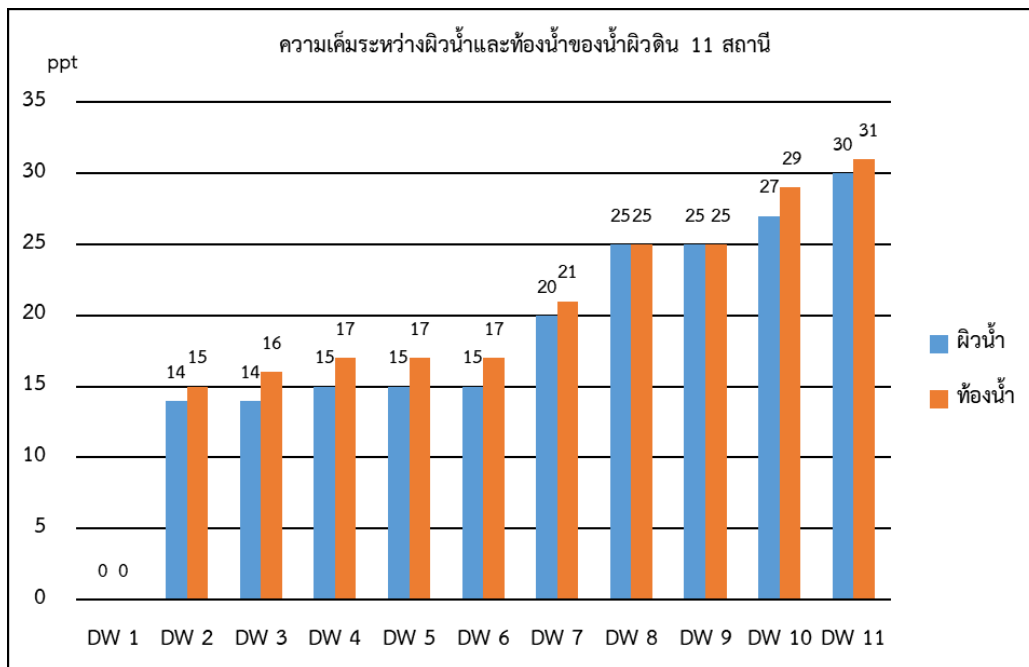
สถานีสำรวจ	เวลา (น.)	ความลึก (ม.)	อุณหภูมิอากาศ (°C)	อุณหภูมิน้ำ (°C)			ความเค็ม (ppt)		
				ผิวน้ำ	ท้องน้ำ	ค่าความแตกต่าง	ผิวน้ำ	ท้องน้ำ	ค่าความแตกต่าง
1. คลองโพงมาจุดสูบน้ำ (DW1)	15.55	3.2	33	30	30	0	0	0	0
2. คลองบางเปิด จุดสูบน้ำ (DW2)	15.15	3.7	33	30	30	0	14	15	1
3. คลองบางเปิด จุติระบายน้ำหล่อเย็น (DW3)	14.25	3.9	33	31	31	0	14	16	2
4. คลองบางเปิด บ้านควนหัวช้าง (2.6 กม.*) (DW4)	13.35	5.4	33	31	30	1	15	17	2
5. คลองนาทับ บ้านแหลมเปี้ย (4.5 กม.*) (DW5)	13.05	5.7	33	31	30	1	15	17	2
6. คลองนาทับ บ้านท่าคลอง (7.5 กม.*) (DW6)	12.35	6.0	33	31	30	1	15	17	2
7. คลองนาทับ บ้านทุ่งกรวด (9.5 กม.*) (DW7)	11.50	0.9	33	30	30	0	20	21	1
8. คลองนาทับ บ้านม่วงอน (14.0 กม.*) (DW8)	11.05	5.1	33	30	30	0	25	25	0
9. คลองนาทับ บ้านท่าคลอง (17.5 กม.*) (DW9)	10.30	1.8	31	30	30	0	25	25	0
10. คลองนาทับ บ้านคลองข้า (22.5 กม.*) (DW10)	10.00	5.2	33	30	29	1	27	29	2
11. คลองนาทับ บ้านปากบางนาทับ (26.5 กม.*) (DW11)	9.20	4.7	31	30	29	1	30	31	1
ค่าต่ำสุด		0.9	31	30	29	1	0	0	0
ค่าสูงสุด		6.0	33	31	31	0	30	31	1

หมายเหตุ : * ระยะทางทางจากจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าไปทางท้ายน้ำ (กิโลเมตร)

ที่มา : คณะวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี และศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดปัตตานี



รูปที่ 3.4-1 : อุณหภูมิระหว่างผิวน้ำและท้องน้ำของน้ำผิวดิน 11 สถานี (11 ตุลาคม 2568)



รูปที่ 3.4-2 : ความเค็มระหว่างผิวน้ำและท้องน้ำของน้ำผิวดิน 11 สถานี (11 ตุลาคม 2568)

3.5 คุณภาพน้ำทิ้ง

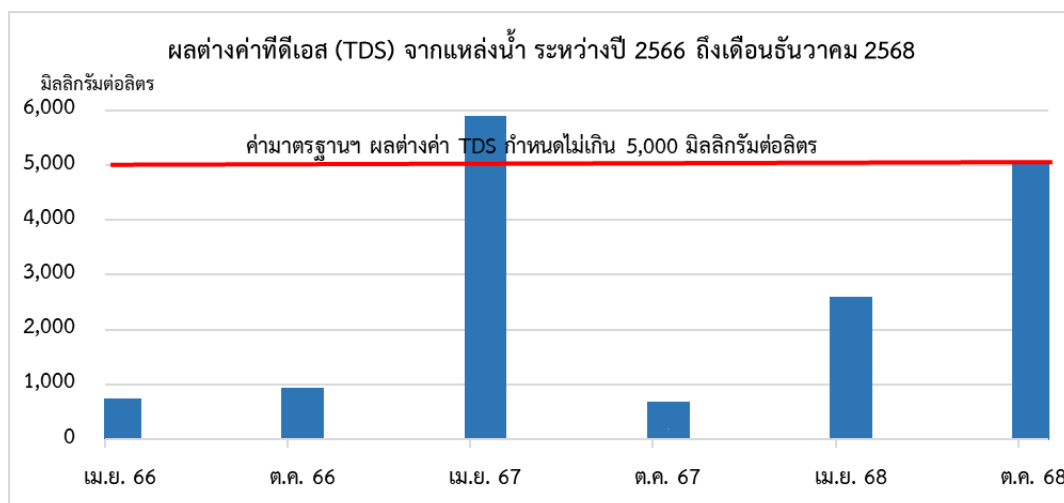
ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี เมื่อวันที่ 10 ตุลาคม 2568 ซึ่งเป็นตัวแทนของฤดูฝน โดยตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อกักน้ำทิ้ง 1 (Holding Pond 1) ก่อนระบายลงสู่คลองบางเป็ด และนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งของโรงงาน พ.ศ. 2560 จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง และวิธีการวิเคราะห์ ดังแสดงในภาคผนวก ง-3

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

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

สรุปผลและเปรียบเทียบ

เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อกักน้ำทิ้ง 1 ตั้งแต่ปี 2566 ถึงเดือนธันวาคม 2568 พบว่า ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งของโรงงาน พ.ศ. 2560 และมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้าตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2565) ยกเว้น ค่าที่ดีเอสของบ่อกักน้ำทิ้ง 1 เดือนเมษายน 2567 มีค่าเกินมาตรฐานฯ เนื่องจาก ไม่มีฝนตกตลอดทั้งเดือนเมษายน 2567 จึงทำให้น้ำเค็มจากทะเลรุกเข้ามาถึงจุดสูบน้ำเข้าของโรงไฟฟ้าจะนะได้ และอุณหภูมิอากาศในช่วงเดือนเมษายน 2567 สูงกว่าในทุกๆ ปี จึงทำให้อัตราการระเหยของน้ำในบ่อกักน้ำทิ้ง 1 สูง จึงส่งผลทำให้ค่าที่ดีเอสสูงขึ้นกว่าแหล่งน้ำบริเวณจุดสูบน้ำเข้าอย่างมากจนเกินค่ามาตรฐานฯ



รูปที่ 3.5-1 : ผลต่างค่าที่ดีเอส (TDS) จากแหล่งน้ำ ระหว่างปี 2566 ถึงเดือนธันวาคม 2568

ตารางที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าจะนะ

โครงการ โรงไฟฟ้าจะนะ ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
 จัดทำรายงานโดย ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
 วันที่ 10 ตุลาคม 2568
 สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด UTM บ่อพักน้ำทิ้ง 1 (Holding Pond 1) ของโรงไฟฟ้าจะนะ
 พิกัด 47N 688674 E 769488 N

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
		10 ตุลาคม 2568	
1. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	29	ไม่เกิน 40 ⁽¹⁾
2. ความเค็ม (Salinity)	ppt	14	ไม่ได้กำหนด
3. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	8.5	5.5-9.0 ^(1,2)
4. ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	5.5	ไม่ได้กำหนด
5. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	0.35	ไม่เกิน 20 ⁽¹⁾
6. สารแขวนลอย (SS)	มก./ล.	4.5	ไม่เกิน 50 ⁽¹⁾
7. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	มก./ล.	ND (<1.0)	ไม่เกิน 5.0 ⁽¹⁾
8. ซีโอดี (COD)	มก./ล.	60.5	ไม่เกิน 120 ⁽¹⁾
9. ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS) ในแหล่งน้ำ*	มก./ล.	-	ไม่เกิน 3,000 ^(1,3)
ผลต่างค่า TDS จากแหล่งน้ำ*	มก./ล.	2,100	ไม่เกิน 5,000 ^(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.	0.275	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	55	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 พุมวัน
 ชื่อผู้บันทึก นายอาเฟนดี พุมวัน
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ นายศราวุธ เจ๊ะโละ
 ชื่อหน่วยงานผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง ศูนย์เครื่องมือกลาง คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
 วิทยาเขตปัตตานี หมายเลขทะเบียนห้องปฏิบัติการ 2-0262-0014-9 สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
 ชื่อผู้วิเคราะห์ นายพิสิฐพงษ์ หมั่นประเสริฐดี เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ 52100678504
 เบอร์โทรศัพท์ 086-746-5023



3.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี ในวันที่ 11 ตุลาคม 2568 ซึ่งเป็นตัวแทนของฤดูแล้ง โดยตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อน้ำต้นรอบโรงไฟฟ้าจะนะ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ้านควนหัวช้าง บ้านโคกม่วง บ้านมาแงะ และบ้านป่าชิง และนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) จุดเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน ดัชนีคุณภาพน้ำใต้ดิน และวิธีการวิเคราะห์ ดังภาคผนวก ง-3

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

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

สรุปผลและเปรียบเทียบ

เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อน้ำต้นของชุมชนรอบโรงไฟฟ้าจะนะ ตั้งแต่ปี 2566 ถึงเดือนธันวาคม 2568 พบว่า ทุกดัชนีคุณภาพน้ำใต้ดิน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551)

ตารางที่ 3.6-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโรงไฟฟ้าจะนะ

โครงการ	โรงไฟฟ้าจะนะ	ของ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
จัดทำรายงานโดย	ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	
วันที่	11 ตุลาคม 2568		
สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด UTM			
	GT1 บ้านควนหัวช้าง	พิกัด	47N 687648 E 769809 N
	GT2 บ้านโคกม่วง	พิกัด	47N 688418 E 768414 N
	GT3 บ้านมาเญ	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)	-	7.0	7.2	7.2	7.2	7.0-8.5	6.5-9.2
2. ของแข็งแขวนลอย (SS)	มก./ล.	1.25	1.72	1.40	1.00	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด
3. ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	178.1	197.0	225.6	205.3	ไม่เกิน 600	1,200
4. ความกระด้างทั้งหมด	มก./ล.	145.8	134.2	105.3	80.5	ไม่เกิน 300	500
5. เหล็กทั้งหมด	มก./ล.	0.325	0.225	0.228	0.217	ไม่เกิน 0.5	1.0
6. คลอไรด์ (Cl)	มก./ล.	128.8	125.5	110.1	105.0	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.	0.129	0.159	0.142	0.153	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 (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	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: ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภคได้ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิเศษ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายอาเฟนดี พุฒวัจน์

ชื่อผู้บันทึก นายอาเฟนดี พุฒวัจน์

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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ ซึ่งดำเนินการโดย คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี ศึกษาชนิด ความหนาแน่น และดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำวัยอ่อน แสดงดังภาคผนวก ง-3 โดยดำเนินการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 11 ตุลาคม 2568

3.7.1 แพลงก์ตอน

ดำเนินการสำรวจจำนวนชนิด ปริมาณความหนาแน่น ของแพลงก์ตอนพืชและสัตว์ ในช่วงฤดูฝน ในวันที่ 11 ตุลาคม 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 78 สกุล (Genus) คือ (1) Division Cyanophyta จำนวน 8 สกุล (2) Division Chlorophyta จำนวน 16 สกุล (3) Division Bacillariophyta จำนวน 37 สกุล (4) Division Pyrrophyta จำนวน 11 สกุล (5) Division Euglenophyta จำนวน 4 สกุล และ (6) ดิวิชัน Cryptophyta จำนวน 1 สกุล และ (7) Division Chrysophyta จำนวน 1 สกุล ความหนาแน่นอยู่ในช่วง 5,869,940-12,219,180 เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร ดังนี้ (ดังตารางที่ 3.7-1 และภาคผนวก ง-3, ตารางที่ ง-18)

แพลงก์ตอนพืชในคลองโพมา (DW1)

พบแพลงก์ตอนพืชรวมสูงสุด 7 ดิวิชัน 51 สกุล ความหนาแน่นเท่ากับ 5,869,940 เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร โดยพบการแพร่กระจายแพลงก์ตอนพืชใน 3 อันดับแรก ดังนี้ (1) Division Bacillariophyta (44.1 %) (2) Division Chlorophyta (34.5 %) และ (3) Division Euglenophyta (8.3 %) (ดังภาคผนวก ง-3, ตารางที่ ง-13)

แพลงก์ตอนพืชในคลองบางเปิด (DW2-DW4)

พบแพลงก์ตอนพืชรวมสูงสุด 7 ดิวิชัน 67 สกุล ความหนาแน่นอยู่ในช่วง 6,652,480-10,724,600 เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร โดยพบการแพร่กระจายแพลงก์ตอนพืชใน 3 อันดับแรก ดังนี้ (1) Division Bacillariophyta (63.3 %) (2) Division Chlorophyta (21.5 %) และ (3) Division Cyanophyta (5.5 %) (ดังภาคผนวก ง-3, ตารางที่ ง-14)

แพลงก์ตอนพืชในคลองนาทับ (DW5-DW11)

พบแพลงก์ตอนพืชรวมสูงสุด 7 ดิวิชัน 73 สกุล ความหนาแน่นอยู่ในช่วง 10,244,404-12,219,180 เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร โดยพบการแพร่กระจายแพลงก์ตอนพืชใน 3 อันดับแรก ดังนี้ (1) Division Bacillariophyta (86.8 %) (2) Division Chlorophyta (6.3 %) และ (3) Division Pyrrophyta (2.9 %) (ดังภาคผนวก ง-3, ตารางที่ ง-15)

ตารางที่ 3.7-1 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช

โครงการ โรงไฟฟ้าจะนะ
ตั้งอยู่ที่ 124/5 หมู่ 1 ตำบลป่าชิง อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา 90130
ครั้งที่ 2 ประจำปี 2568 วันที่ 11 ตุลาคม 2568
สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด UTM

DW1 คลองโหมมา จุดสูบน้ำ	พิกัด 47N 688192 E 767321 N
DW2 คลองบางเป็ด จุดสูบน้ำ	พิกัด 47N 689017 E 769590 N
DW3 คลองบางเป็ด จุดระบายน้ำหล่อเย็น	พิกัด 47N 688925 E 769672 N
DW4 คลองบางเป็ด บ้านควนหัวช้าง	พิกัด 47N 688716 E 770576 N
DW5 คลองนาทับ บ้านแหลมเป็รียง	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.	20,072	21,951	22,645	18,150	19,568	14,755	11,552	9,904	15,181	17,242	15,541
<i>Chroococcus</i> sp.	20,279	4,740	2,219	1,851	3,622	0	0	0	0	0	0
Order Nostocales											
Family Nostocaceae											
<i>Anabaena</i> sp.	43,725	126,721	228,114	542,360	162,573	38,142	36,801	25,979	20,389	10,804	3,556
<i>Lyngbya</i> sp.	106,376	77,188	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Spirulina</i> sp.	72,737	70,684	53,011	59,574	57,935	61,038	72,328	39,358	38,690	35,393	24,926
<i>Raphidiopsis</i> sp.	0	0	4,373	3,199	2,012	4,115	1,526	2,703	2,811	2,668	2,420
Order Oscillatoriales											
Family Oscillatoriaceae											
<i>Oscillatoria</i> sp.	16,937	54,770	48,015	79,860	186,068	201,014	133,025	53,680	29,483	33,939	17,731
Order Synechococcales											
Family Merismopediaceae											
<i>Merismopedia</i> sp.	21,396	14,341	16,296	10,053	18,520	5,069	0	0	0	0	0
ความหนาแน่นของ Cyanophyta	301,522	370,395	374,673	715,047	450,298	324,133	255,232	131,624	106,554	100,046	64,174
Division Chlorophyta											
Class Chlorophyceae											
Order Sphaeropleales											
Family Selenastraceae											
<i>Ankistrodesmus</i> sp.	372,827	358,799	346,455	487,057	331,798	230,105	141,328	140,405	83,886	51,092	84,824
Order Volvocales											
Family Volvocaceae											
<i>Gonium</i> sp.	132,754	127,132	130,019	374,122	559,425	50,203	41,943	0	0	0	0
<i>Pandorina</i> sp.	165,529	188,701	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Volvox</i> sp.	105,696	118,805	184,948	115,985	201,254	259,611	214,361	279,379	172,382	240,518	59,638
Order Zygnematales											
Family Desmidiaceae											
<i>Closterium</i> sp.	178,472	232,285	319,931	281,448	283,001	54,856	68,680	89,690	112,191	162,909	4,531
<i>Desmidium</i> sp.	96,239	76,194	51,853	67,446	52,434	33,551	55,753	26,013	0	0	0
<i>Euastrum</i> sp.	54,185	57,854	87,990	37,783	49,379	78,649	32,044	0	0	0	0
<i>Hyalotheca</i> sp.	137,986	34,780	47,687	43,362	14,961	53,849	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>Onychonema</i> sp.	117,122	154,813	96,835	60,412	31,084	0	0	0	0	0	0
<i>Pleurotaenium</i> sp.	55,005	96,531	233,875	30,277	34,243	0	0	0	0	0	0
<i>Staurodesmus</i> sp.	55,067	82,740	75,728	130,886	39,206	54,402	35,331	25,101	20,972	0	4,100
<i>Xanthidium</i> sp.	28,684	88,589	62,430	46,434	0	0	0	0	0	0	0
Family Zygnemataceae											
<i>Mougeotia</i> sp.	102,309	73,273	43,158	33,147	53,433	0	0	0	0	0	0
<i>Spirogyra</i> sp.	134,556	122,548	22,558	28,806	0	0	0	0	0	0	0
<i>Zygnema</i> sp.	225,675	139,187	111,655	56,968	84,149	61,976	52,813	0	0	0	0
Class Trebouxiophyceae											
Order Chlorellales											
Family Oocystaceae											
<i>Lagerheimia</i> sp.	66,394	83,944	36,413	51,949	43,525	21,000	32,066	0	0	0	0
ความหนาแน่นของ Chlorophyta	2,028,500	2,036,175	1,851,535	1,846,082	1,777,892	898,202	674,319	560,588	389,431	454,519	153,093
Division Bacillariophyta											
Class Bacillariophyceae											
Order Bacillariales											
Family Bacillariaceae											
<i>Bacillaria</i> sp.	70,967	67,260	89,943	56,774	69,991	90,734	106,455	58,099	160,159	292,655	198,234
<i>Cylindrotheca</i> sp.	0	0	0	0	0	0	50,337	619,629	605,473	302,800	176,677
<i>Nitzschia</i> sp.	0	0	0	0	203,077	315,078	255,814	96,805	387,282	429,692	412,792
Order Centrales											
Family Eupodiscaceae											
<i>Odontella</i> sp.	0	54,602	180,963	127,682	116,644	93,484	259,388	53,977	155,078	125,756	154,536
Order Hemiaulales											
Family Bellerophyceae											
<i>Bellerophcea</i> sp.	0	0	0	0	0	140,932	304,185	63,399	259,730	347,066	421,818
<i>Streptotheca</i> sp.	0	0	258,348	427,744	243,545	198,194	0	0	0	0	0
Family Hemiaulaceae											
<i>Climacodium</i> sp.	0	0	0	0	102,678	252,795	244,792	396,636	386,295	155,669	240,442
<i>Cerataulina</i> sp.	481,009	123,215	130,347	158,158	105,955	66,860	91,830	0	0	0	0
<i>Hemiaulus</i> sp.	131,595	154,508	86,071	147,398	294,790	308,425	98,820	144,405	257,388	286,830	322,123
<i>Pseudoguinaridia</i> sp.	0	0	0	0	543,510	297,540	762,680	173,351	316,333	402,975	585,214
Order Lithodesmiales											
Order Melosirales											
Family Hyalodiscaceae											
<i>Hyalodiscus</i> sp.	282,128	137,265	319,380	382,318	238,080	195,676	0	0	0	0	0
Family Melosiraceae											
<i>Melosira</i> sp.	198,745	108,331	431,510	427,840	481,009	534,992	705,158	197,215	305,924	334,740	573,192
Family Paraliaceae											
<i>Paralia</i> sp.	0	0	0	90,223	89,481	50,989	29,273	128,091	102,769	164,073	268,067
Order Naviculales											
Family Pleurosigmataceae											
<i>Gyrosigma</i> sp.	127,745	115,240	368,907	421,735	647,258	559,553	161,603	376,777	176,803	440,467	463,553
Family Naviculaceae											
<i>Pleurosigma</i> sp.	238,570	295,894	304,760	414,858	337,546	561,751	485,750	168,939	265,794	634,282	782,981
<i>Navicula</i> sp.	138,031	175,038	258,977	293,256	556,197	496,423	689,053	1,239,923	1,590,813	1,283,332	825,247
Order Surirellales											
Family Surirellaceae											
<i>Campylodiscus</i> sp.	88,837	270,130	413,339	208,408	114,351	153,261	439,191	584,821	464,617	117,337	225,073
<i>Surirella</i> sp.	89,370	92,705	207,877	285,012	59,376	98,676	0	0	0	0	0
Order Biddulphiales											
Family Biddulphiaceae											
<i>Biddulphia</i> sp.	0	0	0	0	40,245	61,058	27,063	35,455	114,160	55,929	149,501
Order Chaetocerotales											
Family Chaetocerotaceae											
<i>Chaetoceros</i> sp.	0	350,580	603,685	591,493	401,223	298,604	278,728	593,311	581,882	411,830	594,128

ตารางที่ 3.7-1 (ต่อ)

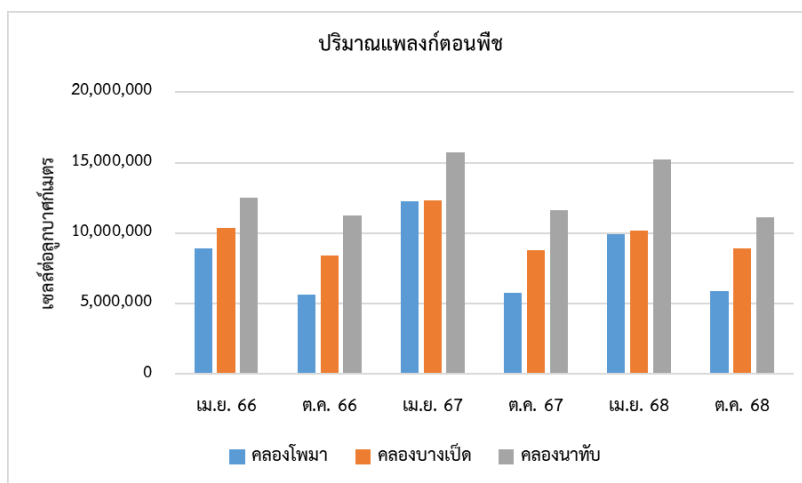
ชนิดและกลุ่มของแพลงก์ตอน	ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร)										
	DW1	DW2	DW3	DW4	DW5	DW6	DW7	DW8	DW9	DW10	DW11
<i>Bacteriastrium</i> sp.	0	0	0	0	0	28,833	33,004	75,179	119,448	147,588	109,123
Order Chaetocerotales											
Family Coscinodiscaceae											
<i>Coscinodiscus</i> sp.	292,660	417,176	715,017	703,277	538,176	465,880	203,958	146,558	230,196	515,475	752,502
<i>Palmeria</i> sp.	0	0	0	0	312,682	385,114	289,348	534,884	931,054	0	0
<i>Planktoniella</i> sp.	0	0	0	339,297	327,520	292,664	115,284	61,499	414,206	411,853	560,339
Family Stephanodiscaceae											
<i>Cyclotella</i> sp.	0	0	0	11,438	40,962	57,345	58,580	52,237	49,438	133,324	352,296
Order Lithodesmiales											
Family Lithodesmiaceae											
<i>Ditylum</i> sp.	0	0	0	0	0	327,300	318,667	74,045	99,002	675,724	227,793
Order Dictyochales											
Family Dictyochaceae											
<i>Dictyocha</i> sp.	68,586	254,730	307,983	450,969	111,387	150,781	108,636	98,396	75,488	33,285	64,664
Order Rhizosoleniales											
Family Rhizosoleniaceae											
<i>Rhizosolenia</i> sp.	147,824	305,480	276,061	363,453	466,374	397,493	154,400	119,849	180,798	203,786	312,588
<i>Guinardia</i> sp.	0	0	0	0	0	0	0	59,198	45,014	327,436	531,519
Family Rhizosoleniaceae											
<i>Pseudosolenia</i> sp.	0	0	0	0	83,125	207,044	236,292	204,943	306,062	215,211	0
Order Triceratiales											
Family Triceratiaceae											
<i>Triceratium</i> sp.	76,067	34,117	87,256	122,793	65,731	40,635	45,873	54,397	355,938	78,051	64,922
Class Fragilariophyceae											
Order Fragilariales											
Family Fragilariaceae											
<i>Asterionella</i> sp.	0	62,280	41,521	183,569	132,802	249,931	381,299	504,102	545,898	176,723	318,115
<i>Synedra</i> sp.	157,580	0	229,952	334,249	301,289	417,101	370,595	371,173	382,006	305,113	410,753
Order Thalassiosiraceae											
Family Lauderiaceae											
<i>Lauderia</i> sp.	0	0	0	237,420	199,133	232,646	443,576	124,497	216,985	293,882	293,584
Family											
Thalassionemataceae											
<i>Thalassionema</i> sp.	0	0	413,763	155,051	78,918	353,299	456,845	394,853	597,552	325,833	429,174
Family Skeletonemaceae											
<i>Skeletonema</i> sp.	0	122,427	282,451	320,653	181,086	224,164	294,225	329,490	538,464	852,846	841,896
Family Pinnulariaceae											
<i>Pinnularia</i> sp.	0	11,987	196,004	284,996	93,293	159,430	295,003	780,319	42,312	98,945	0
ความหนาแน่นของ Bacillariophyta	2,589,714	3,152,965	6,204,115	7,540,064	7,577,434	8,764,685	8,795,705	8,916,452	11,260,361	10,580,508	11,662,846
Division Pyrrophyta											
Class Dinophyceae											
Order Dinophysales											
Family Dinophysiaceae											
<i>Dinophysis</i> sp.	36,199	26,850	29,594	19,200	22,412	8,692	7,404	7,266	5,808	42,778	16,737
Order Gonyaulacales											
Family Ceratiaceae											
<i>Ceratium</i> sp.	20,482	53,165	68,414	22,868	12,753	0	0	0	0	15,936	0
<i>Pyrophacus</i> sp.	20,708	5,950	113,426	90,248	62,482	52,036	8,640	6,647	7,399	27,142	6,866
Order Gymnodiniales											
Family Protoperidiniaceae											
<i>Protoperidinium</i> sp.	96,608	35,141	88,668	85,455	17,377	87,455	11,588	5,376	31,562	34,984	29,411
<i>Diplopsalis</i> sp.	98,376	84,163	56,624	46,110	38,472	19,607	15,828	43,198	52,981	95,200	49,505
Family Gymnodiniaceae											
<i>Gymnodinium</i> sp.	0	0	0	12,690	64,842	85,896	73,288	86,100	6,220	59,464	10,045
Order Noctilucales											
Family Noctilucaeae											

ตารางที่ 3.7-1 (ต่อ)

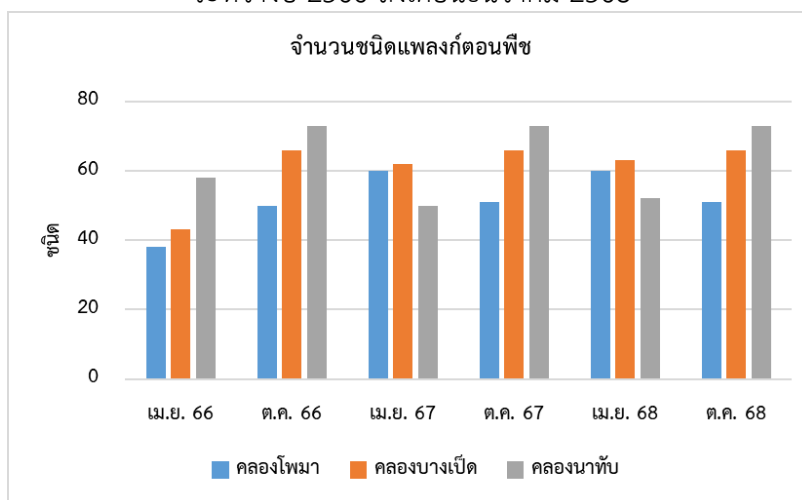
ชนิดและกลุ่มของแพลงก์ตอน	ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร)										
	DW1	DW2	DW3	DW4	DW5	DW6	DW7	DW8	DW9	DW10	DW11
<i>Noctiluca</i> sp.	23,993	39,056	58,730	56,971	13,867	39,578	64,909	42,307	60,300	56,601	52,553
Order Peridiniales											
Family Peridiniaceae											
<i>Peridinium</i> sp.	0	23,850	0	0	64,180	11,688	8,006	34,322	43,608	35,911	45,151
<i>Glenodinium</i> sp.	0	0	0	12,690	64,842	85,896	73,288	86,100	6,220	59,464	10,045
Order Prorocentrales											
Family Prorocentraceae											
<i>Prorocentrum</i> sp.	0	4,963	19,766	15,365	29,056	12,854	15,312	20,968	15,430	16,173	18,736
Order Phytodinales											
Family Phytodiniaceae											
<i>Hypnodinium</i> sp.	71,223	48,588	18,142	33,630	72,039	76,447	79,300	0	7,560	0	0
ความหนาแน่นของ Pyrophyta	367,589	354,396	453,364	389,926	407,741	437,139	361,596	320,992	318,165	449,569	295,444
Division Euglenophyta											
Class Euglenophyceae											
Order Euglenales											
Family Euglenaceae											
<i>Euglena</i> sp.	14,249	28,370	14,839	16,573	8,902	6,574	5,078	0	0	0	0
<i>Trachelomonas</i> sp.	332,805	265,422	183,770	6,450	3,567	0	0	0	0	0	0
<i>Strombomonas</i> sp.	43,341	38,919	25,081	2,275	0	0	0	0	0	0	0
Family Phacusceae											
<i>Phacus</i> sp.	94,180	148,206	68,991	4,769	842	0	0	0	0	0	0
ความหนาแน่นของ Euglenophyta	484,575	480,917	292,681	30,067	13,311	6,574	5,078	0	0	0	0
Division Chrysophyta											
Class Chrysophyceae											
Order Ochromonadales											
Family Dinobryaceae											
<i>Dinobryon</i> sp.	53,950	174,775	259,187	149,079	75,834	232,612	123,560	49,104	0	0	0
ความหนาแน่นของ Chrysophyta	53,950	174,775	259,187	149,079	75,834	232,612	123,560	49,104	0	0	0
Division Cryptophyta											
Class Cryptophyceae											
Order Cryptomonadales											
Family Cryptomonadaceae											
<i>Cryptonema</i> sp.	44,090	82,857	47,285	54,335	84,450	243,745	325,134	265,644	118,699	65,780	43,623
ความหนาแน่นของ Cryptophyta	44,090	82,857	47,285	54,335	84,450	243,745	325,134	265,644	118,699	65,780	43,623
ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช	5,869,940	6,652,480	9,482,840	10,724,600	10,386,960	10,907,090	10,540,624	10,244,404	12,193,210	11,650,422	12,219,180
จำนวนสกรวม	51	58	58	64	68	64	60	54	53	51	50
ดัชนีความหลากหลาย	3.63	3.74	3.66	3.65	3.71	3.76	3.61	3.44	3.46	3.53	3.55
ดัชนีความสม่ำเสมอ	0.97	0.99	0.97	0.97	0.99	1.00	0.06	0.91	0.92	0.94	0.92

สรุปผลและเปรียบเทียบ

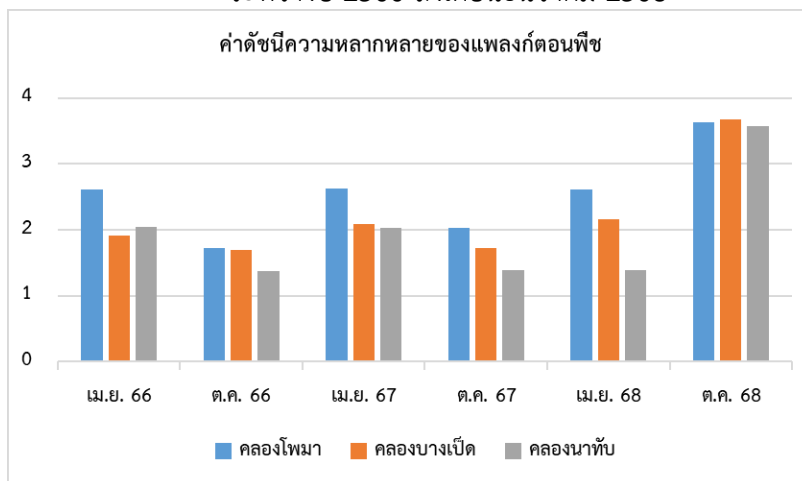
เมื่อเปรียบเทียบปริมาณแพลงก์ตอนพืช ตั้งแต่ปี 2566 ถึงเดือนธันวาคม 2568 พบว่า ในปี 2568 บริเวณคลองโพมา (DW1) มีปริมาณสัดส่วนของแพลงก์ตอนพืชเพิ่มขึ้นกว่าผลการศึกษาในเดือนตุลาคม 2566 และ 2567 เล็กน้อย ส่วนใหญ่เป็นกลุ่มไดอะตอม (Bacillariophyta) และกลุ่มสาหร่ายสีเขียว (Chlorophyta) ส่วนคลองบางเป็ด (DW2-DW4) มีปริมาณสัดส่วนของแพลงก์ตอนพืชเพิ่มขึ้นกว่าผลการศึกษาในเดือนตุลาคม 2566 และ 2567 เล็กน้อย โดยส่วนใหญ่เป็นกลุ่มไดอะตอม (Bacillariophyta) สำหรับ คลองนาทับ (DW5-DW11) มีปริมาณสัดส่วนของแพลงก์ตอนพืชลดลงกว่าผลการศึกษาในเดือนเดือนตุลาคม 2566 และ 2567 เล็กน้อย ซึ่งส่วนใหญ่เป็นกลุ่มไดอะตอม (Bacillariophyta) ซึ่งเป็นอาหารของแพลงก์ตอนสัตว์



รูปที่ 3.7-1 : ปริมาณแพลงก์ตอนพืชในคลองโพมา คลองบางเป็ด และคลองนาทับ ระหว่างปี 2566 ถึงเดือนธันวาคม 2568



รูปที่ 3.7-2 : จำนวนชนิดแพลงก์ตอนพืชในคลองโพมา คลองบางเป็ด และคลองนาทับ ระหว่างปี 2566 ถึงเดือนธันวาคม 2568



รูปที่ 3.7-3 : ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชในคลองโพมา คลองบางเป็ด และคลองนาทับ ระหว่างปี 2566 ถึงเดือนธันวาคม 2568

3.7.1.2 แพลงก์ตอนสัตว์

ผลการสำรวจ จำนวนชนิด และปริมาณความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ จำนวน 11 สถานี พบแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด 9 ไฟล์ม 12 กลุ่ม 37 สกุล คือ (1) Phylum Protozoa จำนวน 8 สกุล (2) Phylum Cnidaria จำนวน 2 สกุล (3) Phylum Rotifera จำนวน 22 สกุล (4) Phylum Arthropoda จำนวน 3 สกุล 7 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 3,382,395-5,665,690 ตัวต่อลูกบาศก์เมตร (ดังภาคผนวก ง-3)

แพลงก์ตอนสัตว์ในคลองโพงมา (DW1)

พบแพลงก์ตอนสัตว์รวมสูงสุด 7 ไฟล์ม 9 กลุ่ม 22 สกุล ความหนาแน่นเท่ากับ 3,382,395 ตัวต่อลูกบาศก์เมตร โดยพบการแพร่กระจายแพลงก์ตอนสัตว์ใน 3 อันดับแรก ดังนี้ (1) Phylum Arthropoda (64.1 %) (2) Phylum Rotifera (34.8 %) และ (3) Phylum Protozoa (1.1 %) (ดังภาคผนวก ง-3, ตารางที่ ง-19)

แพลงก์ตอนสัตว์ในคลองบางเป็ด (DW2-DW4)

พบแพลงก์ตอนสัตว์รวมสูงสุด 7 ไฟล์ม 11 กลุ่ม 31 สกุล ความหนาแน่นอยู่ในช่วง 3,926,853-4,602,901 ตัวต่อลูกบาศก์เมตร โดยพบการแพร่กระจายแพลงก์ตอนสัตว์ใน 3 อันดับแรก ดังนี้ (1) Phylum Arthropoda (68.7 %) (2) Phylum Rotifera (29.6 %) และ (3) Phylum Protozoa (1.5 %) (ดังภาคผนวก ง-3, ตารางที่ ง-20)

แพลงก์ตอนสัตว์ในคลองนาทับ (DW5-DW11)

พบแพลงก์ตอนสัตว์รวมสูงสุด 9 ไฟล์ม 12 กลุ่ม 32 สกุล ความหนาแน่นอยู่ในช่วง 4,760,071-5,665,690 ตัวต่อลูกบาศก์เมตร โดยพบการแพร่กระจายแพลงก์ตอนสัตว์ใน 3 อันดับแรก ดังนี้ (1) Phylum Arthropoda (76.5 %) (2) Phylum Rotifera (19.4 %) และ (3) Phylum Protozoa (2.6 %) (ดังภาคผนวก ง-3, ตารางที่ ง-21)

สรุปผลและเปรียบเทียบ

เมื่อเปรียบเทียบปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ตั้งแต่ปี 2566 ถึงเดือนธันวาคม 2568 พบว่า ในปี 2568 ทั้งบริเวณคลองโพงมา (DW1) มีปริมาณสัดส่วนของแพลงก์ตอนสัตว์ลดลงกว่าผลการศึกษาในเดือนตุลาคม 2566 และ 2567 คลองบางเป็ด (DW2-DW4) มีปริมาณสัดส่วนของแพลงก์ตอนสัตว์ลดลงกว่าผลการศึกษาในเดือนตุลาคม 2566 และ 2567 และคลองนาทับ (DW5-DW11) มีปริมาณสัดส่วนของแพลงก์ตอนสัตว์ลดลงกว่าผลการศึกษาในเดือนตุลาคม 2566 และ 2567 และมีจำนวนชนิดใกล้เคียงกัน โดยส่วนใหญ่เป็นกลุ่ม Copepod ในไฟล์ม Arthropoda

ตารางที่ 3.7-2 ผลการตรวจวัดแหล่งกักต่อน้ำ

โครงการ โรงไฟฟ้าจะนะ
ตั้งอยู่ที่ 124/5 หมู่ 1 ตำบลป่าชิง อำเภोजะนะ จังหวัดสงขลา 90130
ครั้งที่ 2 ประจำปี 2568 วันที่ 11 ตุลาคม 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 บ้านแหลมเปี๋ยง	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

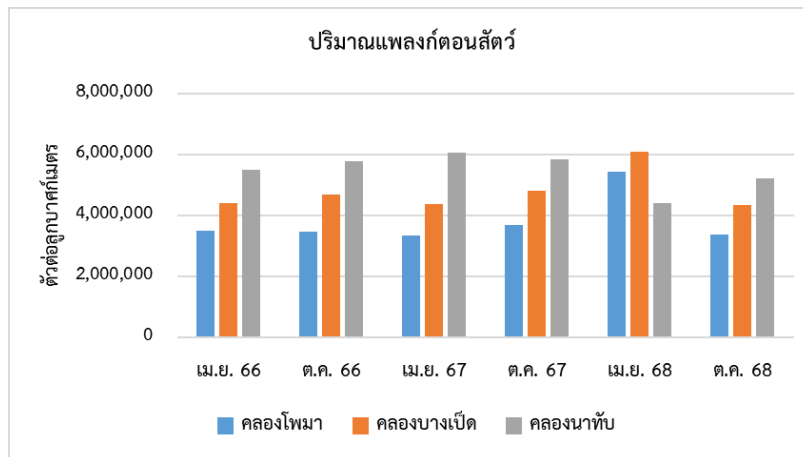
ชนิดและกลุ่มของแหล่งกักต่อน้ำ	ความหนาแน่นของแหล่งกักต่อน้ำ (ตัวต่อลูกบาศก์เมตร)										
	DW1	DW2	DW3	DW4	DW5	DW6	DW7	DW8	DW9	DW10	DW11
Phylum Protozoa											
Subphylum Plasmodroma											
Class Sarcodina											
Order Arcellinida											
Family Arcellidae											
Arcella sp.	19,309	14,884	6,634	4,617	12,702	24,087	0	0	0	0	0
Family Centropyxidae											
Centropyxis sp.	8,770	12,110	4,082	0	0	0	0	0	0	0	0
Class Ciliata											
Order Hypotrichida											
Family Euplotidae											
Euplotes sp.	3,608	3,370	4,382	6,488	4,848	0	19,302	0	0	0	0
Order Tintinnida											
Family Cyttarocylidae											
Favella sp.	0	0	0	3,382	6,566	76,722	11,427	3,235	8,267	4,298	0
Family Tintinninoidea											
Tintinnid sp.	5,172	6,230	3,263	3,784	3,270	14,352	7,339	53,231	22,096	10,616	5,172
Leprotintinnus sp.	0	0	0	0	0	0	0	34,491	7,004	14,414	8,255
Subphylum Ciliophora											
Class Prostomatea											
Order Prorodontida											
Family Holophryidae											
Holophrya sp.	0	0	0	0	2,693	15,570	5,494	0	2,821	0	0
Class Oligotricha											
Order Choreotrichida											
Family Codonellidae											
Tintinnopsis sp.	0	41,262	42,362	37,204	3,722	373,669	87,368	60,419	9,733	13,496	8,087
ความหนาแน่นของ Protozoa	36,859	77,856	60,723	55,475	33,801	504,400	130,930	151,376	49,921	42,824	19,706
Phylum Cnidaria											
Subphylum Medusozoa											
Class Scyphozoa											
Order Rhizostomae											
Family Rhizostomatidae											

ตารางที่ 3.7-2 (ต่อ)

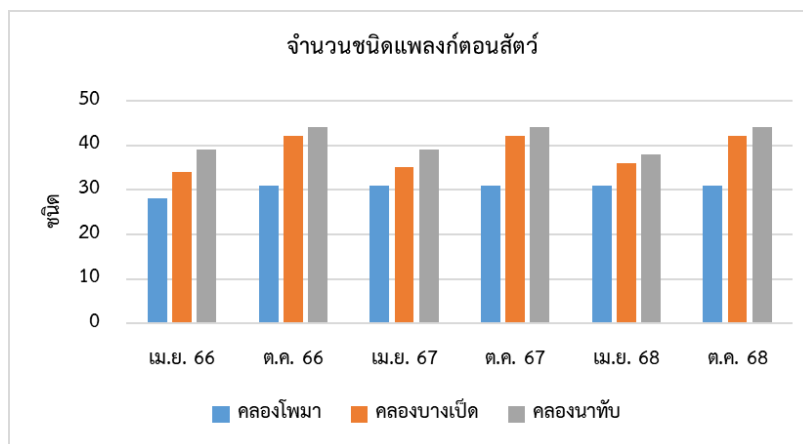
ชนิดและกลุ่มของแพลงก์ตอน	ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลูกบาศก์เมตร)										
	DW1	DW2	DW3	DW4	DW5	DW6	DW7	DW8	DW9	DW10	DW11
<i>Rhopilema</i> sp.	0	0	0	0	0	8	20	66	124	316	432
Order Semaestomeae											
Family Ulmaridae											
<i>Aurelia</i> sp.	0	0	0	0	0	2	14	31	44	129	328
ความหนาแน่นของ Cnidaria	0	0	0	0	0	10	34	97	168	445	760
Phylum Rotifera											
Class Eurotatoria											
Order Flosculariaceae											
Family Filiniidae											
<i>Filinia</i> sp.	43,314	102,023	13,521	0	8,784	9,804	0	0	0	0	0
Class Monogononta											
Order Ploima											
Family Asplanchnidae											
<i>Asplanchna</i> sp.	50,505	90,970	243,726	185,510	254,506	241,505	202,471	115,420	79,295	56,542	29,574
Family Brachionidae											
<i>Anuraeopsis</i> sp.	0	31,837	54,793	46,680	39,353	60,075	0	0	0	0	0
<i>Brachionus</i> sp.	55,461	31,911	44,900	215,547	79,062	91,531	52,274	91,542	48,181	81,956	28,711
<i>Keratella</i> sp.	59,064	11,173	32,693	37,446	10,219	12,113	0	0	0	0	0
<i>Platyas</i> sp.	0	28,064	41,075	0	95,753	38,096	0	0	0	0	0
Family Dicranophoridae											
<i>Dicranophorus</i> sp.	150,328	176,350	130,814	262,774	325,169	284,951	201,827	231,183	119,010	120,183	67,741
Family Epiphanidae											
<i>Epiphanes</i> sp.	0	0	0	25,315	0	0	159,300	168,597	92,192	9,392	0
<i>Cephalodella</i> sp.	29,543	3,740	1,848	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Liliferotrocha</i> sp.	87,368	65,559	138,128	71,378	60,389	58,372	64,084	95,290	44,747	65,350	46,037
Family Lecanidae											
<i>Lecane</i> sp.	0	0	0	38,522	0	0	85,894	38,745	30,223	14,328	0
<i>Monostylla</i> sp.	0	14,716	83,817	0	0	17,223	0	0	0	0	0
Family Lepadellidae											
<i>Lepadella</i> sp.	0	0	0	38,522	0	0	85,894	38,745	30,223	14,328	0
Family Philodinidae											
<i>Philodina</i> sp.	132,380	27,583	89,633	87,846	58,900	73,066	44,154	68,372	59,351	35,919	28,336
Family Scaridiidae											
<i>Scaridium</i> sp.	133,882	37,496	25,090	217,982	270,328	249,693	148,680	206,953	131,347	67,017	59,035
Family Synchaetidae											
<i>Polyarthra</i> sp.	104,474	57,041	17,620	35,844	22,110	9,014	14,006	0	0	0	0
<i>Syncheata</i> sp.	0	0	0	29,873	25,745	0	0	42,781	0	0	0
<i>Trichocerca</i> sp.	53,775	24,971	22,134	50,688	12,701	133,890	0	49,154	0	0	0
Family Notommatidae											
<i>Monommata</i> sp.	0	7,396	0	91,318	0	0	0	0	0	0	0
Family Trichotriidae											
<i>Microchaetus</i> sp.	96,588	107,813	259,151	122,491	251,944	221,567	217,602	132,053	146,251	76,196	70,642
Order Flosculariaceae											
Family Testudinellidae											
<i>Testudinella</i> sp.	73,534	35,363	18,991	0	0	0	0	0	0	0	0
Class Bdelloidea											
Order: Bdelloidea											
Family Adinetidae											
<i>Adineta</i> sp.	10,296	37,209	24,049	0	0	20,700	0	0	0	0	0
ความหนาแน่นของ Rotifera	1,177,727	1,091,192	1,241,983	1,519,214	1,514,963	1,521,600	1,190,292	1,240,090	750,597	526,883	330,076
Phylum Arthropoda											
Subphylum Crustacea											
Class Branchiopoda											
Subclass Phyllopoda											
Order Cladocera											
Family Daphniidae											

ตารางที่ 3.7-2 (ต่อ)

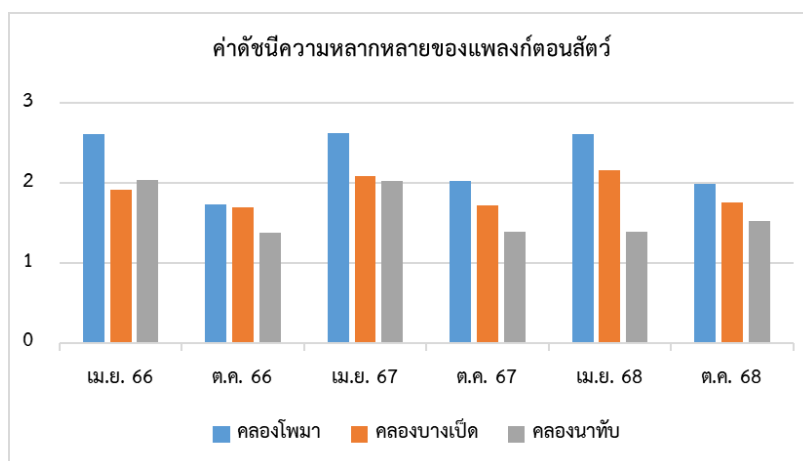
ชนิดและกลุ่มของแพลงก์ตอน	ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลูกบาศก์เมตร)										
	DW1	DW2	DW3	DW4	DW5	DW6	DW7	DW8	DW9	DW10	DW11
<i>Daphnia</i> sp.	92,256	78,078	55,246	63,387	13,836	7,640	0	0	0	0	0
Family Sididae											
<i>Diaphanosoma</i> sp.	135,620	145,036	179,161	140,736	169,953	189,925	73,398	67,877	56,519	41,259	36,564
Class Maxillopoda											
Subclass Copepoda											
Copepod (nauplii)	1,854,784	2,450,670	2,813,848	2,727,960	2,770,497	2,619,966	3,229,052	3,601,227	3,811,761	4,377,936	4,407,054
Order Harpacticoida											
Harpacticoida	0	0	4,616	5,825	31,130	44,523	81,632	78,014	225,166	170,542	528,851
Superorder Gymnoplea											
Order Calanoid	2,535	2,501	5,875	1,554	34,124	6,982	3,310	3,802	2,467	10,497	11,839
Order Cyclopoida	18,755	9,673	12,993	5,356	5,554	1,083	27,856	28,739	15,953	15,642	23,057
Subclass Eumalacostraca											
Superorder Eucarida											
Decapoda อื่น ๆ	62,750	61,540	64,624	61,643	123,522	80,302	63,732	44,147	65,662	98,826	93,010
Family Luciferidae											
<i>Lucifer</i> sp.	0	0	0	0	4,534	12,678	47,325	35,735	47,571	67,765	80,765
Subclass Thecostraca											
Infraclass Cirripedia											
shrimp larvae	0	4,142	15,488	10,541	9,825	13,944	15,977	21,880	16,800	96,323	33,597
Barnacle	0	0	0	0	984	1,611	2,861	4,729	6,255	8,930	13,613
ความหนาแน่นของ Arthropoda	2,166,700	2,751,640	3,151,851	3,017,002	3,163,959	2,978,654	3,545,143	3,886,150	4,248,154	4,887,720	5,228,350
Phylum Chaetognatha											
Class Sagittoidea											
Order Aphragmophora											
Family Sagittidae											
<i>Sagitta</i> sp.	0	0	0	0	0	0	46	218	2,078	3,775	3,790
ความหนาแน่นของ Chaetognatha	0	0	0	0	0	0	46	218	2,078	3,775	3,790
Phylum Nematoda											
Nematode	145	1,420	565	835	365	925	765	855	1,835	2,225	2,425
ความหนาแน่นของ Nematoda	145	1,420	565	835	365	925	765	855	1,835	2,225	2,425
Phylum Annelida											
Class Polychaeta											
Polychaete worms	324	464	919	859	1,010	1,250	2,415	2,770	3,465	2,815	3,405
ความหนาแน่นของ Annelida	324	464	919	859	1,010	1,250	2,415	2,770	3,465	2,815	3,405
Phylum Mollusca											
Class Gastropoda											
Gastropod larvae	82	1,120	2,168	2,382	3,258	5,761	7,652	6,573	6,798	8,970	6,420
Class Bivalvia											
Bivalvia larvae	229	2,696	3,925	4,373	14,485	26,495	28,971	32,759	39,035	35,788	34,684
ความหนาแน่นของ Mollusca	311	3,816	6,093	6,755	17,743	32,256	36,623	39,332	45,833	44,758	41,104
Subphylum Tunicata											
Class Appendicularia											
Order Copelata											
Family Oikopleuridae											
<i>Oikopleura</i> sp.	315	433	1,797	2,695	28,188	35,251	41,225	42,505	40,403	38,674	35,888
Subphylum Vertebrata											
Infraphylum											
Gnathostomata											
Superclass Osteichthyes											
Fish larvae	14	32	52	66	42	40	86	93	136	178	186
ความหนาแน่นของ Chordata	329	465	1,849	2,761	28,230	35,291	41,311	42,598	40,539	38,852	36,074
ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์	3,382,395	3,926,853	4,463,983	4,602,901	4,760,071	5,074,386	4,947,559	5,363,486	5,142,590	5,550,297	5,665,690
จำนวนสกุล/กลุ่ม	23/9	27/10	25/11	23/11	24/12	26/12	21/12	21/12	20/12	19/12	16/12
ดัชนีความหลากหลาย	1.99	1.77	1.70	1.82	1.82	1.79	2.05	1.58	1.30	1.12	1.04
ดัชนีความสม่ำเสมอ	0.97	0.86	0.83	0.89	0.89	0.87	1.00	0.77	0.63	0.55	0.51



รูปที่ 3.7-4 : ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ในโคลงโพงมา คลองบางเบ็ด และคลองนาทับ
ระหว่างปี 2566 ถึงเดือนธันวาคม 2568



รูปที่ 3.7-5 : จำนวนชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ในโคลงโพงมา คลองบางเบ็ด และคลองนาทับ
ระหว่างปี 2566 ถึงเดือนธันวาคม 2568



รูปที่ 3.7-6 : ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ในโคลงโพงมา คลองบางเบ็ด และคลองนาทับ
ระหว่างปี 2566 ถึงเดือนธันวาคม 2568

3.7.2 สัตว์หน้าดิน

ผลการสำรวจ จำนวนชนิด และปริมาณความหนาแน่นของสัตว์หน้าดิน จำนวน 11 สถานี พบสัตว์หน้าดินทั้งหมด 4 ไฟลัม 14 ชนิด 7 กลุ่ม คือ (1) Phylum Mollusca จำนวน 8 ชนิด 2 กลุ่ม ประกอบด้วย หอยสองฝาและหอยฝาเดียว (2) Phylum Arthropoda จำนวน 4 กลุ่ม จำพวกกุ้ง ปู กั้ง และ Crustaceans อื่นๆ จำพวก Polychaete (3) Phylum Annelida จำนวน 6 ชนิด และ (4) Phylum Chordata จำนวน 1 กลุ่ม เป็นพวกลูกปลา ดังตารางที่ 3.7-3

สัตว์หน้าดินในคลองโพมา (DW1)

พบสัตว์หน้าดินรวม 4 ไฟลัม 4 ชนิด 7 กลุ่ม ปริมาณความหนาแน่นรวม 95.3 ตัวต่อตารางเมตร โดยพบการแพร่กระจายสัตว์หน้าดินใน 3 อันดับแรก ดังนี้ (1) Phylum Arthropoda (57.3 %) (2) Phylum Annelida (22.1 %) และ (3) Phylum Mollusca (14.9 %) ดังตารางที่ 3.4-3

สัตว์หน้าดินในคลองบางเป็ด (DW2-DW4)

พบสัตว์หน้าดินรวมสูงสุด 4 ไฟลัม 9 ชนิด 7 กลุ่ม ปริมาณความหนาแน่นอยู่ในช่วง 180.1-287.3 ตัวต่อตารางเมตร โดยพบการแพร่กระจายสัตว์หน้าดินใน 3 อันดับแรก ดังนี้ (1) Phylum Arthropoda (35.8 %) (2) Phylum Mollusca (34.7 %) และ (3) Phylum Annelida (26.4 %) ดังตารางที่ 3.4-3

สัตว์หน้าดินในคลองนาทับ (DW5-DW11)

พบสัตว์หน้าดินรวมสูงสุด 4 ไฟลัม 13 ชนิด 7 กลุ่ม ปริมาณความหนาแน่นอยู่ในช่วง 237.2-466.3 ตัวต่อตารางเมตร โดยพบการแพร่กระจายสัตว์หน้าดินใน 3 อันดับแรก ดังนี้ (1) Phylum Arthropoda (41.3 %) (2) Phylum Mollusca (34.7 %) และ (3) Phylum Annelida (22.1 %) ดังตารางที่ 3.4-3

สรุปผลและเปรียบเทียบ

เมื่อเปรียบเทียบปริมาณสัตว์หน้าดิน ตั้งแต่ปี 2566 ถึงเดือนธันวาคม 2568 พบว่า ในปี 2568 บริเวณคลองโพมา (DW1) ปริมาณสัตว์หน้าดินเพิ่มขึ้นกว่าผลการศึกษาในเดือนตุลาคม 2566 และ 2567 มีความหนาแน่นเท่ากับ 70.6 และ 78.4 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ โดยสัตว์หน้าดินที่พบส่วนใหญ่เป็นพวก Tanaicadea และ Amphipod ส่วนคลองบางเป็ด (DW2-DW4) ปริมาณสัตว์หน้าดินเพิ่มขึ้นกว่าผลการศึกษาในเดือนตุลาคม 2566 มีความหนาแน่นเท่ากับ 235.4 ตัวต่อตารางเมตร แต่ลดลงกว่าผลการศึกษาเดือนตุลาคม 2567 เล็กน้อย มีความหนาแน่นเท่ากับ 239.3 ตัวต่อตารางเมตร โดยสัตว์หน้าดินที่พบส่วนใหญ่เป็นพวก Tanaicadea Amphipod และหอยสองฝา และคลองนาทับ (DW5-DW11) ปริมาณสัตว์หน้าดินเพิ่มขึ้นกว่าผลการศึกษาในเดือนตุลาคม 2566 และ 2567 เล็กน้อย มีความหนาแน่นเท่ากับ 344.6 และ 356.8 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ โดยสัตว์หน้าดินที่พบส่วนใหญ่เป็นพวก Amphipod Tanaicadea และหอยสองฝา

ตารางที่ 3.7-3 ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน

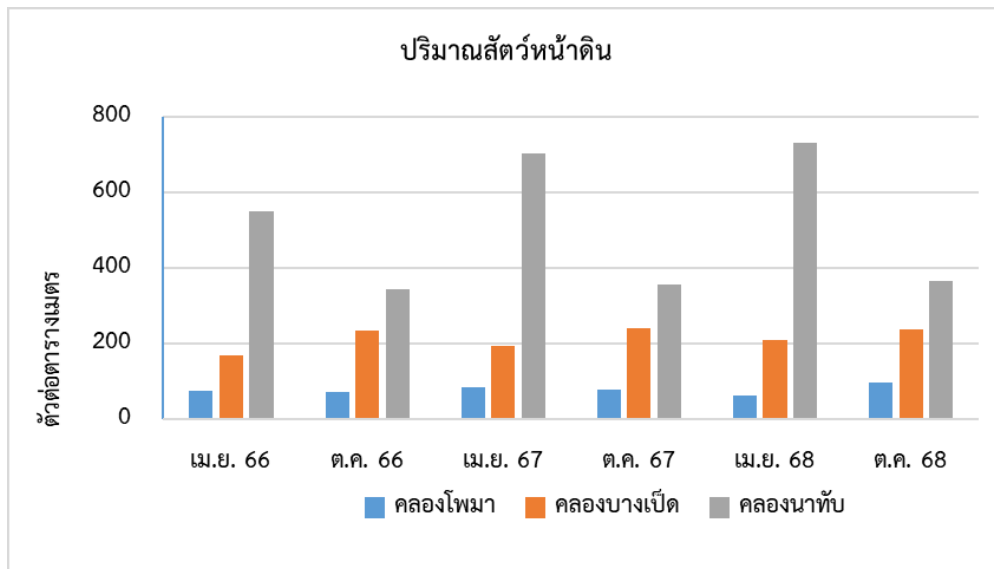
โครงการ โรงไฟฟ้าจะนะ
ตั้งอยู่ที่ 124/5 หมู่ 1 ตำบลป่าชิง อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา 90130
ครั้งที่ 2 ประจำปี 2568 วันที่ 11 ตุลาคม 2568
สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด UTM

DW1 คลองโหมมา จุดสูบน้ำ	พิกัด 47N 688192 E 767321 N
DW2 คลองบางเป็ด จุดสูบน้ำ	พิกัด 47N 689017 E 769590 N
DW3 คลองบางเป็ด จุดระบายน้ำหล่อเย็น	พิกัด 47N 688925 E 769672 N
DW4 คลองบางเป็ด 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

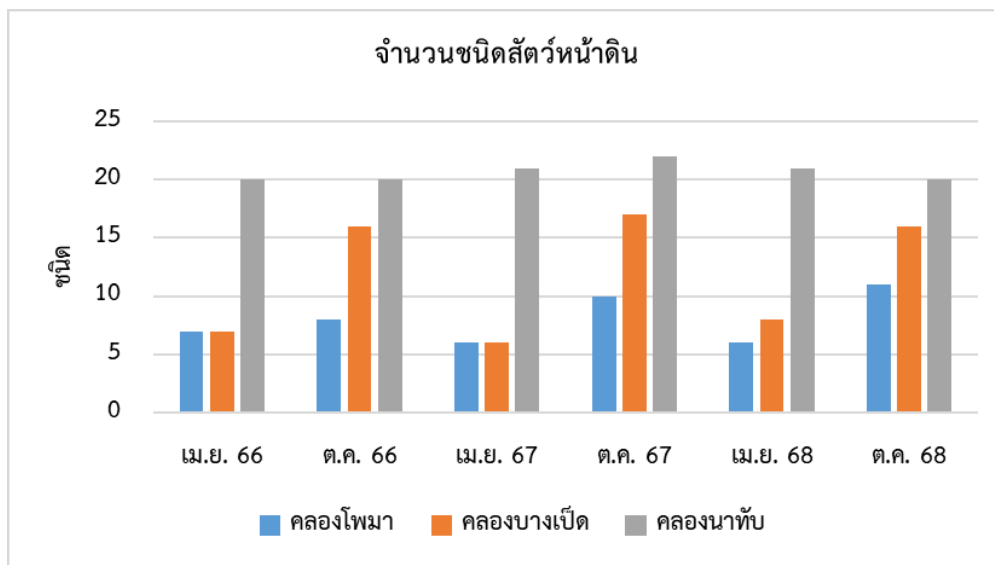
ชนิดของสัตว์หน้าดิน	ความหนาแน่นของสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)										
	DW1	DW2	DW3	DW4	DW5	DW6	DW7	DW8	DW9	DW10	DW11
Phylum Mollusca											
หอยขม	3.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
หอยจาก	0	15.8	9.4	7.9	19	32.1	18.9	20.5	14.1	0	0
หอยตะกาย	0	0	17.4	9.4	7.9	8.7	12.1	17.2	8.7	4	8.7
หอยละกัน	0	0	0	0	0	0	25.7	17.5	15.6	8.7	15.2
หอยมุดทราย	0	0	0	0	0	0	12.2	12.1	8.7	8.4	6.8
หอยฟัน	0	0	0	0	0	0	17.4	8.7	15.8	12.1	0
หอยขึ้นก	0	0	18.1	23.4	17.5	7.9	16.1	13.9	7.5	7	11.9
หอยปากหนา	0	0	0	0	0	0	8.7	8.7	17.4	8.7	8.7
ตัวอ่อนหอยฝาเดียว	4.8	18.7	16.4	18.6	14.2	15.1	18.8	12.5	23.5	17.6	18.9
ตัวอ่อนหอยสองฝา	6.2	24.4	31.4	37.4	40.2	33.6	24.7	51.7	30.8	47.4	43.8
ความหนาแน่นของ Mollusca	14.2	58.9	92.7	96.7	98.8	97.4	154.6	162.8	142.1	113.9	114.0
Phylum Annelida											
<i>Nereis</i> sp.	12.1	11.8	12.2	11.8	16.1	0.0	10.9	15.5	15.0	10.9	18.9
<i>Pseudonereis</i> sp.	2.6	7.2	8.9	8.4	12.0	8.0	20.1	14.3	19.3	29.0	0.0
<i>Dendronereis</i> sp.	0.0	9.6	13.3	11.8	16.3	8.4	12.1	29.9	8.6	11.8	10.2
<i>Glycera</i> sp.	0.0	7.9	5.3	26.9	15.4	19.0	17.8	17.7	15.0	12.8	11.6
<i>Sternaspis</i> sp.	0.0	0.0	12.8	11.9	22.2	11.8	34.0	25.7	24.7	8.6	5.2
<i>Arenicola</i> sp.	6.4	12.1	8.3	9.0	11.9	12.2	0.0	0.0	0.0	0.0	10.2
ความหนาแน่นของ Annelida	21.1	48.6	60.8	79.8	93.9	59.4	94.9	103.1	82.6	73.1	56.1
Phylum Arthropoda											
Amphipod	14.0	19.4	29.7	30.7	38.6	24.4	64.4	78.3	81.2	51.7	57.8
ลูกปู	1.8	5.3	8.3	9.4	15	9.9	26.5	13	15.3	17	28.5
ลูกกุ้ง/กั้ง	4.6	7.1	19.3	13.3	14.6	15.3	22.9	24.2	24.7	13.4	15.3

ตารางที่ 3.7-3 (ต่อ)

ชนิดของสัตว์น้ำดิน	ความหนาแน่นของสัตว์น้ำดิน (ตัวต่อตารางเมตร)										
	DW1	DW2	DW3	DW4	DW5	DW6	DW7	DW8	DW9	DW10	DW11
Tanaidacea	34.2	34.8	29.7	49.2	46.8	24	95.9	72.4	90.9	48.4	21.5
ความหนาแน่นของ Arthropoda	54.6	66.6	87	102.6	115	73.6	209.7	187.9	212.1	130.5	123.1
Phylum Chordata ลูกปลาวัยอ่อน	5.4	6.0	7.8	8.2	7.2	6.8	7.1	8.4	8.2	5.8	6.4
ความหนาแน่นของ Chordata	5.4	6.0	7.8	8.2	7.2	6.8	7.1	8.4	8.2	5.8	6.4
ความหนาแน่นของ สัตว์น้ำดิน	95.3	180.1	248.3	287.3	314.9	237.2	466.3	462.2	445.0	323.3	299.6
จำนวนชนิด/กลุ่ม	4/7	6/7	9/7	9/7	9/7	8/7	12/7	12/7	12/7	11/7	10/7



รูปที่ 3.7-7 : ปริมาณสัตว์หน้าดินในคลองโพมา คลองบางเบ็ด และคลองนาทับ
ระหว่างปี 2566 ถึงเดือนธันวาคม 2568



รูปที่ 3.7-8 : จำนวนชนิดสัตว์หน้าดินในคลองโพมา คลองบางเบ็ด และคลองนาทับ
ระหว่างปี 2566 ถึงเดือนธันวาคม 2568

3.7.3 สัตว์น้ำวัยอ่อน

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

สัตว์น้ำวัยอ่อนในคลองโพมา (DW1)

พบสัตว์น้ำวัยอ่อนรวม 21 ชนิด ความหนาแน่นรวม 1,288.2 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร โดยพบ ปลาน้ำจืด คิดเป็น 51.0 % และสัตว์น้ำอื่น ๆ คิดเป็น 49.0 %

สัตว์น้ำวัยอ่อนในคลองบางเปิด (DW2-DW4)

พบสัตว์น้ำวัยอ่อนรวม 43 ชนิด ความหนาแน่นอยู่ในช่วง 1,607.6-2,536.2 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร โดยพบการแพร่กระจายสัตว์น้ำวัยอ่อนใน 3 อันดับแรก ดังนี้ (1) สัตว์น้ำอื่น ๆ (61.2 %) (2) ปลาน้ำกร่อย (24.3 %) และ (3) ปลาน้ำจืด (6.2 %) (ดังภาคผนวก ง-3, ตารางที่ ง-24)

สัตว์น้ำวัยอ่อนในคลองนาทับ (DW5-DW11)

พบสัตว์น้ำวัยอ่อนรวม 44 ชนิด ความหนาแน่นอยู่ในช่วง 2,380.2-8,537.1 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร โดยพบการแพร่กระจายสัตว์น้ำวัยอ่อนใน 3 อันดับแรก ดังนี้ (1) สัตว์น้ำอื่น ๆ (29.0 %) (2) ปลาน้ำกร่อย (26.9 %) และ (3) กุ้ง/กั้งทะเล (10.4 %) (ดังภาคผนวก ง-3, ตารางที่ ง-24)

สรุปผลและเปรียบเทียบ

เมื่อเปรียบเทียบปริมาณสัตว์น้ำวัยอ่อนตั้งแต่ปี 2566 ถึงเดือนธันวาคม 2568 พบว่า ในปี 2568 บริเวณคลองโพมา (DW1) ปริมาณสัตว์น้ำวัยอ่อนเพิ่มขึ้นกว่าผลการศึกษาในเดือนตุลาคม 2566 และ 2567 มีความหนาแน่นเท่ากับ 1,154.8 และ 1,248.8 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ โดยสัตว์น้ำวัยอ่อนที่พบส่วนใหญ่คือ ปลาน้ำจืด และสัตว์น้ำอื่น ๆ ส่วนคลองบางเปิด (DW2-DW4) ปริมาณสัตว์น้ำวัยอ่อนเพิ่มขึ้นกว่าผลการศึกษาในเดือนตุลาคม 2566 และ 2567 มีความหนาแน่นเท่ากับ 1,485.2 และ 1,868.1 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ โดยส่วนใหญ่เป็นสัตว์น้ำอื่น ๆ ปลาน้ำกร่อยที่ชอบความเค็มปานกลางถึงความเค็มมาก (Mesohaline) และปลาน้ำจืด และคลองนาทับ (DW5-DW11) ปริมาณสัตว์น้ำวัยอ่อนเพิ่มขึ้นกว่าผลการศึกษาในเดือนตุลาคม 2566 และ 2567 มีความหนาแน่นเท่ากับ 4,308.2 และ 4,698.6 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ โดยส่วนใหญ่เป็นปลาน้ำกร่อยและกลุ่มสัตว์น้ำอื่น ๆ ได้แก่ กุ้งก้ามกราม กุ้งฝอย ปลาหมอเทศ ปลาบู่แคระ ปลาปักเป้า ปลาเกะหุ/เข้มี ปลาเกด/เขยง ปลาข้างเงิน กลุ่มกุ้งเคย ลูกกุ้งทะเล และกลุ่มลูกปลาทะเล เป็นต้น อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันบริเวณปากคลองนาทับ ได้มีกิจกรรมการขนส่งสินค้า และวัตถุดิบทางการเกษตรทางเรือของเอกชนอย่างหนาแน่น อาจมีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในคลองนาทับ

ตารางที่ 3.7-4 ผลการตรวจวัดสัตว์น้ำวัยอ่อน

โครงการ โรงไฟฟ้าจะนะ
ตั้งอยู่ที่ 124/5 หมู่ 1 ตำบลป่าชิง อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา 90130
ครั้งที่ 2 ประจำปี 2568 วันที่ 11 ตุลาคม 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

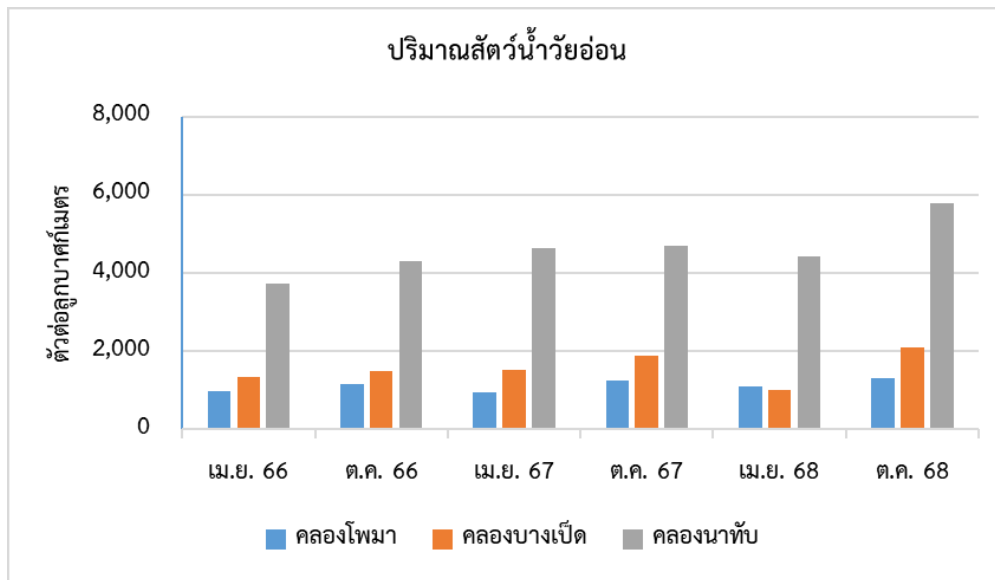
ชนิดของสัตว์น้ำวัยอ่อน	ความหนาแน่นของสัตว์น้ำวัยอ่อน (ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)										
	DW1	DW2	DW3	DW4	DW5	DW6	DW7	DW8	DW9	DW10	DW11
ปลาฉิว	86.7	24.7	12.6	0	0	0	0	0	0	0	0
ปลากระแห	31.2	15.1	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0
ปลาช่อน	42.7	25.3	11.1	0	0	0	0	0	0	0	0
ปลาตะเพียน	64.8	23.0	6.5	0	0	0	0	0	0	0	0
ปลากระสับซิด	33.1	11.2	1.7	0	0	0	0	0	0	0	0
ปลาแป้นแก้ว	51.9	13.4	7.9	0	0	0	0	0	0	0	0
ปลาหมอ	40.7	39.7	29.8	0	0	0	0	0	0	0	0
ปลากุหลาบ	86.1	22.9	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
ปลาสร้อย	20.8	19.9	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
ปลาหมอช้างเหยียบ	30.2	25.6	14.7	0	0	0	0	0	0	0	0
ปลากะตัก	35.8	26.3	6.2	0	0	0	0	0	0	0	0
ปลาดุก	34.1	16.9	18.5	0	0	0	0	0	0	0	0
ปลาช่อน	72.9	9.1	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
ปลาสร้อย	25.7	6.8	2.8	0	0	0	0	0	0	0	0
ความหนาแน่นของปลาจำพวก	656.7	279.9	113.0	0	0	0	0	0	0	0	0
ปลาแป้น	0	23.8	45.2	64.9	67.0	92.6	198.7	133.1	153.5	146.5	183.4
ปลาช่อน	0	65.1	124.6	164.6	119.0	209.3	257.3	242.6	238.9	274.7	318.1
ปลากะตัก	0	43.6	64.2	88.3	0.0	60.6	217.5	251.1	238.5	287.1	316.2
ปลากะบอก	0	51.4	79.6	129.6	83.1	164.7	269.7	250.1	237.6	245.1	279.4
ปลากะรัง	0	3.9	8.4	12.4	16.7	30.1	84.5	85.6	84.6	77.2	115.4
ปลาตะกรับ	0	43.3	90.4	112.4	57.3	133.5	174.9	251.7	205.9	230.2	269.0
ปลาตอกหมาก	0	7.8	28.3	37.3	26.7	40.0	51.9	59.4	83.7	87.2	106.6
ปลากะพงขาวปาน	0	8.0	19.9	32.0	47.1	54.6	66.6	67.1	67.1	89.8	98.2
ปลาตะเพียน	0	12.5	22.6	26.5	29.6	44.8	75.7	61.4	77.6	74.1	65.1
ปลาทองเขียว	0	35.8	35.2	35.8	53.6	59.6	124.9	136.3	181.8	211.2	171.9
ปลาช่อน	0	0	0	8.5	29.3	43.2	41.7	53.7	44.1	55.2	53.7

ตารางที่ 3.7-4 (ต่อ)

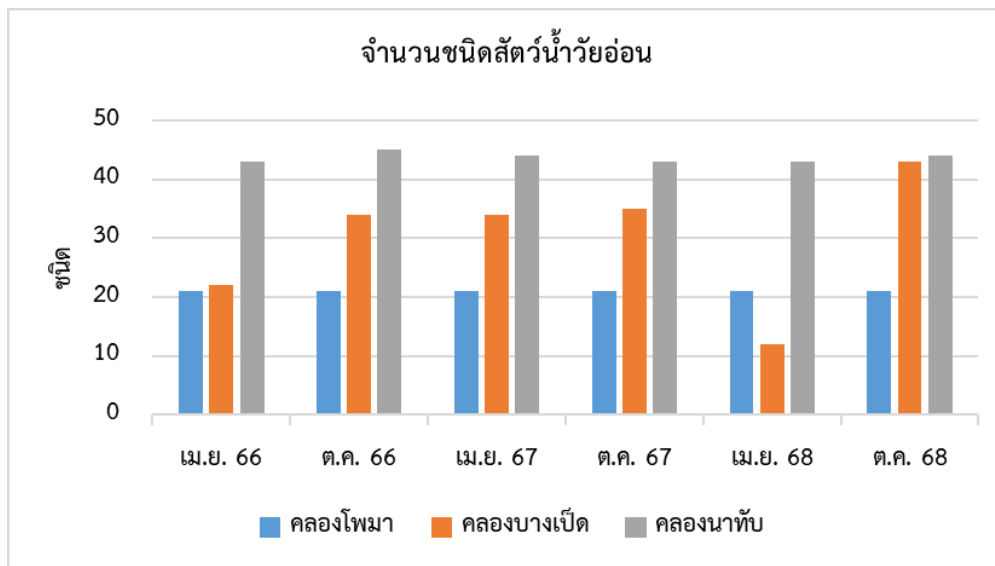
ชนิดของสัตว์น้ำวัยอ่อน	ความหนาแน่นของสัตว์น้ำวัยอ่อน (ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)										
	DW1	DW2	DW3	DW4	DW5	DW6	DW7	DW8	DW9	DW10	DW11
ปลาตีน	0	0	0	2.5	1.8	3.9	6.7	16.7	25.8	32.9	33.6
ปลาวัว	0	0	0	2.8	31.2	46.3	95.2	69.6	95.5	135.1	154.1
ปลากระพงขาว	0	0	0	0	0	0	0	0	42.8	48.1	52.4
ความหนาแน่นของ ปลาน้ำกร่อย	0	295.2	518.4	717.6	562.4	983.2	1,665.3	1,678.4	1,777.4	1,994.4	2,217.1
ปลาสร้อยหิน	0	0	0	0	0	0	160.4	171.4	186.1	174.3	198.0
ปลาช่อนทราย	0	0	0	0	0	0	42.8	78.0	105.6	235.1	251.6
ปลาหลังเขียว	0	0	0	0	0	0	43.6	87.1	114.4	157.9	157.5
ปลายอดม่วง	0	0	0	0	0	0	0	0.0	22.6	42.6	59.2
ปลาทุ	0	0	0	0	0	0	0	58.0	58.0	80.1	99.4
ปลาจวด	0	0	0	0	0	0	0	49.1	56.4	90.1	106.5
ความหนาแน่นของ ปลาทะเล	0	0	0	0	0	0	246.8	443.7	543.1	780.1	872.2
ปูหนุมานลาย	0	0	0	0	0	0	0	0	58.2	68.9	68.3
ปูม้า	0	0	0	0	0	0	0	25.8	40.4	76.6	81.7
ปูดำ	0	2.2	4.1	4.5	25.2	0.0	46.2	598.0	69.8	72.1	80.5
ปูเป็ใบไม้	0	0	0	0	0.0	48.1	58.0	84.5	174.0	217.4	357.3
ความหนาแน่นของ ปูทะเล	0	2.2	4.1	4.5	25.2	48.1	104.2	708.2	342.4	435.1	587.8
กุ้งกุลาดำ	0	8.6	12.5	22.8	15.6	61.0	69.9	72.4	90.5	106.9	147.4
กุ้งกุลาลาย	0	0	0	0	0.0	0.0	27.0	47.8	57.3	88.2	120.2
กุ้งแชบ๊วย	0	16.2	18.6	21.9	14.8	48.3	64.8	58.1	81.1	65.7	116.9
กุ้งตะกาด	0	27.6	45.3	45.3	20.4	33.6	88.7	108.4	102.5	183.9	157.1
กุ้งหัวมัน	0	27.4	42.8	88.4	54.7	88.3	133.0	172.3	150.8	223.2	227.4
กั้งตักแตน	0	0	0	0	65.6	66.5	131.1	172.7	220.4	251.5	191.8
ความหนาแน่นของ กุ้ง/กั้งทะเล	0	79.8	119.2	178.4	171.2	297.7	514.6	631.7	702.6	919.4	960.9
หมึกกล้วย	0	0	0	0	0	0	0	0	28.8	40.5	61.5
หมึกสาย	0	0	0	0	0	0	0	0	8.4	24.4	47.1
ความหนาแน่นของ หมึกทะเล	0	0	0	0	0	0	0	0	37.2	64.9	108.6
กุ้งเคย	0	23.4	64.9	97.2	243.6	343.1	352.0	688.4	607.7	859.5	890.9
ความหนาแน่นของ กุ้งเคย	0	23.4	64.9	97.2	243.6	343.1	352.0	688.4	607.7	859.5	890.9
ลูกกุ้งทะเล	0	0.0	34.9	80.3	227.4	362.4	438.6	648.3	599.8	542.5	660.6
ความหนาแน่นของ ลูกกุ้งทะเล	0	0.0	34.9	80.3	227.4	362.4	438.6	648.3	599.8	542.5	660.6
แมงกะพรุน	0	0	0	0	0	0	38.4	118.8	166.2	228.9	284.4
ความหนาแน่นของ แมงกะพรุน	0	0	0	0	0	0	38.4	118.8	166.2	228.9	284.4
ปลาเสือสุมาตรา	0	34.5	52.3	59.9	34.9	52.5	43.8	29.2	46.8	32.5	38.3
ปลากระทุง/เข็ม	47.4	123.8	173.3	157.9	0.0	0.0	0.0	0.0	36.0	53.1	58.4
ปลาบู่นคร	154.6	264.7	313.3	348.3	413.0	597.4	663.2	518.5	440.6	522.3	634.0
ปลาปักเป้า	0	4.3	2.2	6.0	27.0	26.3	33.0	46.6	24.3	35.9	41.2

ตารางที่ 3.7-4 (ต่อ)

ชนิดของสัตว์น้ำวัยอ่อน	ความหนาแน่นของสัตว์น้ำวัยอ่อน (ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)										
	DW1	DW2	DW3	DW4	DW5	DW6	DW7	DW8	DW9	DW10	DW11
ปลาข้างเงิน	56.1	83.6	97.4	84.6	84.0	66.3	93.5	75.1	31.3	35.9	31.7
กุ้งก้ามกราม	34.7	95.1	145.2	218.6	267.3	357.4	536.7	583.9	621.9	567.3	646.5
กุ้งฝอย	238.3	140.3	221.7	296.8	72.3	62.4	1.7	28.9	46.9	42.3	25.1
ปลาเก็ด/แขยง	53.1	83.9	127.2	105.2	103.0	121.7	224.2	330.6	438.4	370.6	314.5
ปลาหมอเทศ	47.3	96.9	167.7	180.9	148.9	82.6	221.4	175.1	143.0	164.3	164.9
ความหนาแน่นของสัตว์น้ำอื่น ๆ	631.5	927.1	1,300.3	1,458.2	1,150.4	1,366.6	1,817.5	1,787.9	1,829.2	1,824.2	1,954.6
ความหนาแน่นรวมทั้งหมด	1,288.2	1,607.6	2,154.8	2,536.2	2,380.2	3,401.1	5,177.4	6,705.4	6,605.6	7,649.0	8,537.1
รวมจำนวนชนิด	21	39	40	40	28	29	35	38	44	44	44



รูปที่ 3.7-9 : ปริมาณสัตว์น้ำวัยอ่อนในคลองโพมา คลองบางเป็ด และคลองนาทับ ระหว่างปี 2566 ถึงเดือนธันวาคม 2568



รูปที่ 3.7-10 : จำนวนชนิดสัตว์น้ำวัยอ่อนในคลองโพมา คลองบางเป็ด และคลองนาทับ ระหว่างปี 2566 ถึงเดือนธันวาคม 2568

3.8 การประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

โรงไฟฟ้าจะนะ ในระยะดำเนินการ ปี 2568 ได้ดำเนินการติดตามสำรวจการประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในเดือนตุลาคม 2568 ซึ่งดำเนินการโดย คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี เพื่อสำรวจความคิดเห็นของครัวเรือนประชากรที่ใช้ประโยชน์จาก คลองบางเปิด และคลองนาทับ ปีละ 1 ครั้ง โดยสัมภาษณ์ผู้นำชุมชนในแต่ละตำบลและสัมภาษณ์ชาวประมงในคลองนาทับและคลองบางเปิด โดยใช้แบบสอบถามความคิดเห็นของครัวเรือนประมง ที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าจะนะประมาณร้อยละ 20 ของจำนวนครัวเรือนประมง รายละเอียดดังภาคผนวก ง-4

ผลสำรวจความคิดเห็นของครัวเรือนประชากรที่ใช้ประโยชน์จากคลองบางเปิด และคลองนาทับ

ผลสำรวจความคิดเห็นของครัวเรือนประชากรที่ใช้ประโยชน์จากคลองบางเปิด และคลองนาทับใน 5 ตำบล ได้แก่ ตำบลป่าชิง คลองเป๊ะ ตลิ่งชัน จะโหนด และตำบลนาทับ จำนวน 20 หมู่บ้าน ในเดือนตุลาคม 2568 (ตารางที่ 3.8-1) สรุปได้ว่า ครัวเรือนตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นด้วยต่อการดำเนินงานผลิตไฟฟ้า และเห็นด้วยต่อการดำเนินงานกิจกรรมเพื่อสังคมของโรงไฟฟ้าจะนะ ร้อยละ 93.8 ครัวเรือนตัวอย่างมีความรู้ความเข้าใจ และยอมรับว่ามีความจำเป็นที่ประเทศต้องการใช้พลังงานไฟฟ้าที่เพิ่มสูงมากขึ้น และเห็นว่าโรงไฟฟ้าจะนะได้ช่วยเหลือสังคม ทั้งด้านการประกอบอาชีพ การศึกษา สาธารณสุข การกีฬา ศาสนา และการเยี่ยมเยียนชุมชนในระดับครัวเรือน ตลอดจนการร่วมงานการกุศล งานส่วนรวม และงานส่วนบุคคล เช่น พิธีแต่งงาน งานศพ งานบวช และร่วมกิจกรรมในประเพณีท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง ส่วนผู้ที่เห็นต่างว่า โรงไฟฟ้าจะนะเป็นแหล่งกำเนิดมลภาวะ และการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าไม่เป็นประโยชน์กับชุมชน คิดเป็นร้อยละ 6.2 นั้น เนื่องจากทัศนคติส่วนบุคคล ที่ไม่ยอมรับต่อการเปลี่ยนแปลง ยึดมั่นในความเชื่อหรือความคิดเห็นของตัวเอง

ผลการประเมินผลการจับสัตว์น้ำ เดือนตุลาคม 2568

ผลการประเมินผลการจับสัตว์น้ำทั้งในลำคลองนาทับ และชายฝั่งทะเล ประมาณ 372.5 เมตริกตัน/เดือน หรือประมาณ 14,898 กิโลกรัม/วันทำการประมง (ประมาณเฉลี่ย 25 วัน/เดือน) ถ้าคิดราคาสัตว์น้ำทุกชนิดรวมเฉลี่ย 96.7 บาท/กิโลกรัม ชาวประมงจะมีรายได้เฉลี่ยของครัวเรือนที่ทำการประมงเป็นอาชีพหลัก ประมาณ 189,353 บาท/ปี ซึ่งผลจับสัตว์น้ำมากกว่าผลการสำรวจในปี 2567 แต่น้อยกว่าผลสำรวจในปี 2566 โดยประเมินผลการจับสัตว์น้ำเฉลี่ยทั้งหมด 12,565 และ 19,570 กิโลกรัม/วันทำการประมง ตามลำดับ โดยในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา ชาวประมงจับสัตว์น้ำได้ขนาดใหญ่มากกว่าปีก่อนหน้าและเป็นสัตว์น้ำที่มีมูลค่าทางเศรษฐกิจเพิ่มมากขึ้น แต่ปริมาณของสัตว์น้ำที่จับได้มีปริมาณลดลงกว่าปีก่อน ๆ

ลักษณะของชาวประมงในคลองนาทับ พบว่า ส่วนใหญ่เป็นชาวประมงทะเลพื้นบ้านขนาดเล็ก ประกอบอาชีพประมงแบบยังชีพเป็นสำคัญ กล่าวคือ มีการทำประมงที่ใช้แรงงานในครัวเรือนเป็นหลัก อาจไม่ใช้เรือประมง หรือใช้เรือหางยาวติดเครื่องยนต์ ขนาด 3-5 แรงม้า หรือหากทำประมงในบริเวณชายฝั่งทะเลอ่าวไทย ใช้เรือขนาดความยาวไม่เกิน 10 เมตร เครื่องยนต์ไม่เกิน 30 แรงม้า หรือไม่เกิน 5 ตันกรอส ทำการประมงบริเวณใกล้ฝั่งทะเลหรือระยะทางประมาณ 5-15 กิโลเมตร จากชายฝั่งบริเวณหน้าชุมชนที่ตั้งครัวเรือน สามารถแบ่งออกเป็น 2 กลุ่มคือ

1. ชาวประมงที่มีเรือ และอุปกรณ์จับสัตว์น้ำเป็นของตัวเอง ชาวประมงกลุ่มนี้จะนำผลผลิตสัตว์น้ำที่จับได้ไปขายเองโดยตรงที่ตลาด หรือจะขายให้กับเจ้าแก่คนไหนก็ได้ ทั้งตลาดชุมชน ตลาดในอำเภोजจะนะ ในอำเภอหาดใหญ่และในตัวเมืองสงขลา

2. ชาวประมงที่ไม่มีเรือและอุปกรณ์จับสัตว์น้ำ จะมีนายทุนหรือเจ้าของเรือ เป็นผู้ออกเงินทุนจัดหาอุปกรณ์จับสัตว์น้ำให้ (เจ้าของเรือ) โดยมีเงื่อนไขหรือข้อตกลงกันระหว่างเจ้าของเรือกับชาวประมงว่าสัตว์น้ำทั้งหมดที่จับได้จะต้องนำมาขายให้กับเจ้าของเรือเท่านั้น

ตารางที่ 3.8-1 : ความคิดเห็นของชาวประมงที่อยู่อาศัยรอบคลองบางเป็ด และคลองนาทับ จำนวน 20 หมู่บ้าน (ข้อมูลสำรวจเดือนตุลาคม 2568)

ลำดับที่	ที่ตั้ง	จำนวน ตัวอย่าง	เห็นด้วย ร้อยละ	ไม่เห็นด้วย ร้อยละ	รวม ร้อยละ
ตำบลนาทับ					
1	หมู่ 1 บ้านคลองข่า	5	80	20	100
2	หมู่ 2 บ้านปากบางนาทับ	10	90	10	100
3	หมู่ 3 บ้านท่ายาง	10	90	10	100
4	หมู่ 4 บ้านท่าคลอง	10	90	10	100
5	หมู่ 5 บ้านม่วงนอน	5	80	20	100
6	หมู่ 6 บ้านใต้	5	100	0	100
7	หมู่ 7 บ้านนาเสมียน	5	100	0	100
8	หมู่ 8 บ้านเตาอิฐ บ้านโละ	5	100	0	100
9	หมู่ 9 บ้านนาครุบ	5	100	0	100
10	หมู่ 10 บ้านปึก	5	100	0	100
11	หมู่ 11 บ้านคลองทิง	5	80	20	100
12	หมู่ 12 บ้านปากจืด	5	100	0	100
13	หมู่ 13 บ้านท่าบ	5	100	0	100
14	หมู่ 14 บ้านคลองสอง	5	100	0	100
ตำบลจะโหนด					
15	หมู่ 6 บ้านท่าคลอง	10	90	10	100
16	หมู่ 7 บ้านปลายเหมือง	5	100	0	100
17	หมู่ 10 บ้านเขาจันทร์	5	100	0	100
ตำบลคลองเป๊ะ					
18	บ้านควนหัวช้าง	5	75	25	100
ตำบลลิ้งชัน					
19	บ้านปางาม	5	100	0	100
ตำบลป่าชิง					
20	บ้านโคกม่วง/บ้านแม่เยย/บ้านป่าชิง	5	100	0	100
รวมทั้งหมด		200	120	93.8	6.2

หมายเหตุ : ดำเนินการสำรวจข้อมูลในเดือนตุลาคม 2568

ที่มา : คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี และศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดปัตตานี

3.9 การคมนาคม

โรงไฟฟ้าจะนะได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบด้านการคมนาคม โดยทำการบันทึกปริมาณการจราจร จำนวนรถขนส่งน้ำมัน ระยะเวลากการขนส่ง รวมทั้งสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการจราจรในพื้นที่โรงไฟฟ้าฯ ตลอดระยะเวลาดำเนินการเป็นประจำทุกเดือน

ผลการติดตามผลกระทบด้านการคมนาคมโรงไฟฟ้าจะนะ

ปริมาณยานพาหนะที่ผ่านเข้า-ออกบริเวณโรงไฟฟ้าจะนะ ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 มีจำนวน 28,563 คัน เฉลี่ย 155 คันต่อวัน โดยประเภทยานพาหนะที่ผ่าน เข้า-ออก มากที่สุด 3 อันดับแรก ได้แก่ รถยนต์นั่งส่วนบุคคล (ร้อยละ 53.87) รถจักรยานยนต์ (ร้อยละ 42.06) และรถยนต์บรรทุก 4 ล้อขึ้นไป (ร้อยละ 2.10) ตามลำดับ (รายละเอียดดังตารางที่ 3.9-1)

ตารางที่ 3.9-1 : ยานพาหนะที่ผ่านเข้า-ออก โรงไฟฟ้าจะนะ (กรกฎาคม-ธันวาคม 2568)

หน่วย : คัน

เดือน	ปริมาณจราจรบริเวณทางเข้า-ออก โรงไฟฟ้าจะนะ						รวม
	รถจักรยานยนต์	รถยนต์นั่งส่วนบุคคล	รถยนต์บรรทุก 4 ล้อ	รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ	รถยนต์บรรทุก 10 ล้อขึ้นไป	อื่นๆ รถพ่วง รถเทรลเลอร์ รถส่งน้ำมัน	
กรกฎาคม	2,202	2,251	100	23	24	0	4,600
สิงหาคม	2,279	3,400	90	73	96	0	5,938
กันยายน	2,075	2,287	90	21	20	0	4,493
ตุลาคม	2,339	2,728	80	38	34	0	5,219
พฤศจิกายน	1,911	2,524	90	38	29	0	4,592
ธันวาคม	1,209	2,196	150	53	113	0	3,721
รวม	12,015	15,386	600	246	316	0	28,563
รวม (ร้อยละ)	42.06	53.87	2.10	0.86	1.11	0	100

ที่มา : โรงไฟฟ้าจะนะ, มกราคม 2569

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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า มีค่าปริมาณจราจร-ชั่วโมง (PCU-ชม.) เท่ากับ 4.83 PCU-ชั่วโมง และค่าปริมาณจราจรต่อความจุ (V/C Ratio) เท่ากับ 0.0025 (รายละเอียดดังตารางที่ 3.9-2) ดังนั้น ความจุของถนนทางหลวงหมายเลข 43 บริเวณหน้าโรงไฟฟ้าจะนะ ยังสามารถรองรับปริมาณจราจรได้อีกมาก สำหรับอุบัติเหตุในการใช้เส้นทางดังกล่าวช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น

ตารางที่ 3.9-2 : ปริมาณจราจรบริเวณทางเข้า-ออก โรงไฟฟ้าจะนะ ระหว่างเดือนมกราคม 2566-ธันวาคม 2568

จำนวนเฉลี่ย ปริมาณจราจร	ปริมาณการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก โรงไฟฟ้าจะนะ (หน่วย : คัน)						
	รถจักรยานยนต์	รถยนต์นั่งส่วนบุคคล	รถบรรทุก 4 ล้อ	รถบรรทุก 6 ล้อ	รถบรรทุก 10 ล้อขึ้นไป	อื่นๆ รถพ่วงรถเทรลเลอร์	รวม
ระยะดำเนินการ							
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
ก.ค.-ธ.ค. 68 จำนวนคัน/วัน	65	84	3	1	2	0	155
PCU/hr.*	0.91	3.48	0.14	0.12	0.18	0	4.83
V/C Ratio (รวม)**	0.0005	0.0017	0.0001	0.0001	0.0001	0	0.0025

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
- รถบรรทุกกลาง 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 ระยะทางการเดินทางขนส่งน้ำมันและบันทึกจำนวนอุบัติเหตุ

ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โรงไฟฟ้าจะนะไม่มีการขนส่งน้ำมันดีเซล รายละเอียดดังตารางที่ 3.9-3 ถึง 3.9-5

ตารางที่ 3.9-3 : การขนส่งน้ำมันดีเซลโรงไฟฟ้าจะนะ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

เดือน/ปี 2568	การขนส่งน้ำมันโรงไฟฟ้าจะนะ (กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรอง)			
	จาก	ระยะเวลาในการขนส่ง	ใช้เส้นทางหรือถนนอื่นๆ	หมายเหตุ
กรกฎาคม	-	-	-	
สิงหาคม	-	-	-	
กันยายน	-	-	-	
ตุลาคม	-	-	-	
พฤศจิกายน	-	-	-	
ธันวาคม	-	-	-	

ที่มา : โรงไฟฟ้าจะนะ, มกราคม 2569

ตารางที่ 3.9-4 : จำนวนเที่ยวรถขนส่งน้ำมันดีเซลของโรงไฟฟ้าจะนะ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

เดือน	จำนวนเที่ยว
กรกฎาคม	-
สิงหาคม	-
กันยายน	-
ตุลาคม	-
พฤศจิกายน	-
ธันวาคม	-
รวม	-

ที่มา : โรงไฟฟ้าจะนะ, มกราคม 2569

ตารางที่ 3.9-5 : อุบัติเหตุและระดับความรุนแรงจากการขนส่งน้ำมัน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

เดือน	จำนวน อุบัติเหตุ (ครั้ง)	สาเหตุ	ระดับความรุนแรง			แนวทางปฏิบัติ ภายหลังพบอุบัติเหตุ	หมายเหตุ
			A	B	C		
กรกฎาคม	-	-	-	-	-	-	-
สิงหาคม	-	-	-	-	-	-	-
กันยายน	-	-	-	-	-	-	-
ตุลาคม	-	-	-	-	-	-	-
พฤศจิกายน	-	-	-	-	-	-	-
ธันวาคม	-	-	-	-	-	-	-
รวม	-						

ที่มา : โรงไฟฟ้าจะนะ, มกราคม 2569

หมายเหตุ : ระดับความรุนแรง

A คือ เสียชีวิต พิการ ทุพพลภาพ

B คือ บาดเจ็บถึงขั้นหยุดงาน

C คือ บาดเจ็บเล็กน้อย ปฐมพยาบาลเบื้องต้น ไม่หยุดงาน

3.10 ด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(1) ระดับพนักงานและคนงานภายในโรงไฟฟ้า

ศึกษาปัญหาสาธารณสุข และสุขภาพของพนักงานและคนงาน โดยบันทึกอุบัติเหตุและสถิติ ผู้เจ็บป่วยที่เป็นพนักงานและคนงานภายในโรงไฟฟ้าจาก 1) หน่วยปฐมพยาบาลในโรงไฟฟ้า 2) รพ.สต.ป่าชิง 3) รพ.สต.คลองเปยะ 4) รพ.สต.ช่องเขา และ 5) โรงพยาบาลจะนะ โดยจัดทำรายงานสรุปผลรายเดือน

ผลการติดตามด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ระดับพนักงานและคนงานภายในโรงไฟฟ้า สรุปได้ดังนี้

1.1 ด้านสาธารณสุข

ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 มีจำนวนคนงาน 137 คน และพนักงาน 174 คน เนื่องจากมีพนักงานบางส่วนเกษียณอายุงานภายในเดือนกันยายน 2568 ทำให้จำนวนพนักงานลดลง โดยผลการติดตามสถิติอุบัติเหตุจากการทำงานที่เกิดขึ้นของโรงไฟฟ้าจะนะ พบว่า ไม่มีการเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน รายละเอียดดังตารางที่ 3.10-1 ถึง ตารางที่ 3.10-3

สำหรับพนักงานที่เข้ารับการรักษานในหน่วยปฐมพยาบาลของโรงไฟฟ้าจะนะ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 มีจำนวนทั้งหมด 732 คน รายละเอียดดังตารางที่ 3.10-4 ถึงตารางที่ 3.10-6

ตารางที่ 3.10-1 : สถิติอุบัติเหตุจากการทำงานที่เกิดขึ้นของโรงไฟฟ้าจะนะ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ประเภทของอุบัติเหตุ	ความถี่ของอุบัติเหตุ (ครั้ง)						เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ
	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
อุบัติเหตุบุคคล							- อุบัติเหตุจากการทำงานถึงขั้นหยุดงานเป็นศูนย์ - การเจ็บป่วยจากการทำงานเป็นศูนย์
- ระดับความรุนแรง A : เสียชีวิต พิการ ทุพพลภาพ	-	-	-	-	-	-	
- ระดับความรุนแรง B : บาดเจ็บรุนแรงถึงขั้นหยุดงาน	-	-	-	-	-	-	
- ระดับความรุนแรง C : บาดเจ็บเล็กน้อย พยาบาลเบื้องต้น (ไม่หยุดงาน)	-	-	-	-	-	-	
รวม	0						
อุบัติเหตุทรัพย์สินเสียหาย							- อุบัติเหตุจากการทำงานถึงขั้นหยุดงานเป็นศูนย์ - การเจ็บป่วยจากการทำงานเป็นศูนย์
- ระดับความรุนแรง A : สูญเสียทรัพย์สินมากกว่า 250,000 บาทขึ้นไป	-	-	-	-	-	-	
- 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
	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
อุบัติเหตุที่มีผลกระทบต่อกระบวนการผลิต							- อุบัติเหตุจากการทำงานถึงขั้นหยุดงานเป็นศูนย์ - การเจ็บป่วยจากการทำงานเป็นศูนย์
- ระดับความรุนแรง A : สูญเสียโอกาสการผลิตและจ่ายกระแสไฟ เนื่องจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าหลุดจากระบบ	-	-	-	-	-	-	
- ระดับความรุนแรง B : สูญเสียกำลังการผลิตตั้งแต่ 50% ขึ้นไป	-	-	-	-	-	-	
- ระดับความรุนแรง C : สูญเสียกำลังการผลิตน้อยกว่า 50% หรือมีผลกระทบต่อประสิทธิภาพของเครื่อง	-	-	-	-	-	-	
รวม	0						

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวพิรดา หะยิโย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล : นายทรงวุฒิ เกลี้ยงสง

เบอร์โทรศัพท์ : 074-536 601-2 ต่อ 2040-3

เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ : อุบัติเหตุจากการทำงานถึงขั้นหยุดงานเป็นศูนย์ การเจ็บป่วยจากการทำงานเป็นศูนย์

ตารางที่ 3.10-2 : บันทึกสาเหตุและแนวทางแก้ไขการเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานของพนักงานโรงไฟฟ้าจะนะ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

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

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวพิรดา หะยิโย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล : นายทรงวุฒิ เกลี้ยงสง

เบอร์โทรศัพท์ : 074-536 601-2 ต่อ 2040-3

เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ : อุบัติเหตุจากการทำงานถึงขั้นหยุดงานเป็นศูนย์ การเจ็บป่วยจากการทำงานเป็นศูนย์

ตารางที่ 3.10-3 : บันทึกสาเหตุและแนวทางแก้ไขการเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานของพนักงานโรงไฟฟ้าจะนะ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

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

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวพิรดา หะยิโย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล : นายทรงวุฒิ เกลี้ยงสง

เบอร์โทรศัพท์ : 074-536 601-2 ต่อ 2040-3

เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ : อุบัติเหตุจากการทำงานถึงขั้นหยุดงานเป็นศูนย์ การเจ็บป่วยจากการทำงานเป็นศูนย์

ตารางที่ 3.10-4 : สถิติผู้เข้ารับการรักษาในสถานพยาบาลต่างๆ อันเนื่องมาจากการเจ็บป่วยของพนักงานและคนงาน
โรงไฟฟ้าจะนะ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ปี 2568	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รวม
จำนวนผู้ปฏิบัติงานในโรงไฟฟ้า							
พนักงาน (คน)	179	179	179	174	174	174	-
คนงาน (คน)	137	137	137	137	137	137	-
สถานที่เข้ารับการรักษา							
1.หน่วยปฐมพยาบาลในโรงไฟฟ้า							
บาดเจ็บจากอุบัติเหตุ							
พนักงาน (คน)	0	0	0	0	0	0	0
คนงาน (คน)	0	0	0	0	0	0	0
เจ็บป่วย							
พนักงาน (คน)	104	157	90	128	141	112	732
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 (ครั้ง)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
คนงาน (ครั้ง)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
เจ็บป่วย							
พนักงาน (ครั้ง)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
คนงาน (ครั้ง)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
4. รพ.สต.ช่องเขา							
บาดเจ็บจากอุบัติเหตุ							
พนักงาน (ครั้ง)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
คนงาน (ครั้ง)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
เจ็บป่วย							
พนักงาน (ครั้ง)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
คนงาน (ครั้ง)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
5. โรงพยาบาลจะนะ							
บาดเจ็บจากอุบัติเหตุ							
พนักงาน (ครั้ง)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
คนงาน (ครั้ง)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
เจ็บป่วย							
พนักงาน (ครั้ง)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
คนงาน (ครั้ง)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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

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	61
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	316	104
สิงหาคม	323	46	316	33	317	48	316	157
กันยายน	323	36	316	40	317	64	316	90
ตุลาคม	320	23	316	51	317	56	311	128
พฤศจิกายน	320	92	316	40	317	35	311	141
ธันวาคม	320	80	316	51	317	34	311	112

ตารางที่ 3.10-6 : ประเภทอาการป่วยที่เข้ารับการรักษานในหน่วยปฐมพยาบาลของโรงไฟฟ้าจะนะ ระหว่างเดือน
กรกฎาคม-ธันวาคม 2568

อาการป่วย / โรคที่เข้ารับการรักษามากที่สุด 3 อันดับแรก						
ปี 2568	คนงาน/ลูกจ้าง			พนักงาน		
	อาการป่วย/โรคที่เข้ารับการรักษามากอันดับที่			อาการป่วย/โรคที่เข้ารับการรักษามากอันดับที่		
	1	2	3	1	2	3
กรกฎาคม	-	-	-	อื่นๆ	ระบบ กล้ามเนื้อ	ระบบทางเดิน หายใจ
	(.....ราย)	(.....ราย)	(.....ราย)	(81 ราย)	(15 ราย)	(8 ราย)
สิงหาคม	-	-	-	อื่นๆ	ระบบ กล้ามเนื้อ	ระบบทางเดิน หายใจ
	(.....ราย)	(.....ราย)	(.....ราย)	(122 ราย)	(18 ราย)	(17 ราย)
กันยายน	-	-	-	อื่นๆ	ระบบทางเดิน หายใจ	ระบบ กล้ามเนื้อ
	(.....ราย)	(.....ราย)	(.....ราย)	(47 ราย)	(24 ราย)	(19 ราย)
ตุลาคม	-	-	-	อื่นๆ	ระบบ กล้ามเนื้อ	ระบบทางเดิน หายใจ
	(.....ราย)	(.....ราย)	(.....ราย)	(87 ราย)	(22 ราย)	(19 ราย)
พฤศจิกายน	-	-	-	อื่นๆ	ระบบทางเดิน หายใจ	ระบบ กล้ามเนื้อ
	(.....ราย)	(.....ราย)	(.....ราย)	(101 ราย)	(31 ราย)	(9 ราย)
ธันวาคม	-	-	-	อื่นๆ	ระบบทางเดิน หายใจ	ระบบ กล้ามเนื้อ
	(.....ราย)	(.....ราย)	(.....ราย)	(75 ราย)	(23 ราย)	(14 ราย)

ที่มา : โรงไฟฟ้าจะนะ, มกราคม 2569

หมายเหตุ : อื่นๆ หมายถึง การตรวจสอบสุขภาพเพื่อขอใบรับรองแพทย์ในการทำงานในพื้นที่อับอากาศของผู้ปฏิบัติงานโรงไฟฟ้าจะนะ

ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ความปลอดภัยจากการใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรอง

โรงไฟฟ้าจะนะ ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย จากการใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรอง โดยทำการบันทึกอุบัติเหตุและเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกี่ยวข้องกับการใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง รวมทั้งการรั่วไหลและอัคคีภัย ตลอดระยะเวลาดำเนินการในแต่ละเดือน

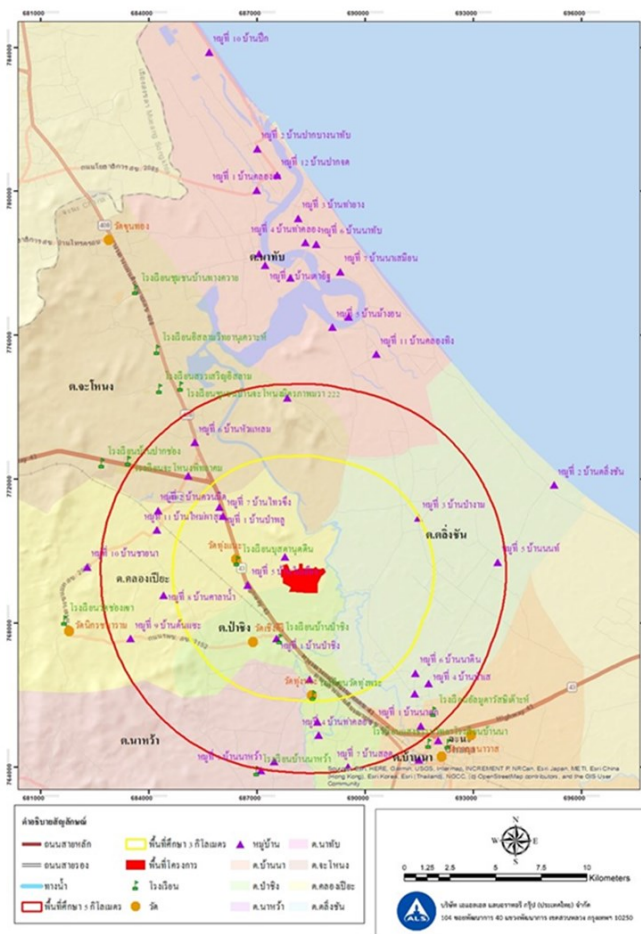
สำหรับในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่มีอุบัติเหตุและเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกี่ยวข้องกับการใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง

3.11 ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

กฟผ. โรงไฟฟ้าจะนะ ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสังคมเศรษฐกิจ และความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าจะนะ ซึ่งจะดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสังคมเศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโรงไฟฟ้าจะนะ ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2568 โรงไฟฟ้าจะนะร่วมกับ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นระหว่างวันที่ 22-25 มิถุนายน 2568 รายละเอียดแบบสัมภาษณ์สภาพสังคมเศรษฐกิจ ความคิดเห็น ความพึงพอใจ และภาวะสุขภาพของประชาชนต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าจะนะ แสดงดังภาคผนวก ง-5

ขอบเขตการศึกษา

ศึกษาและสำรวจข้อมูลด้านสังคมเศรษฐกิจ และความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าจะนะ ภายในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบโรงไฟฟ้าจะนะ รวมทั้งชุมชนที่ใช้ประโยชน์จากคลองนาทับและคลองบางเป็ด ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ 7 ตำบล ของอำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา ประกอบด้วย ตำบลคลองเปี้ยะ ตำบลจะโหนด ตำบลลิ้นช้าง ตำบลป่าชิง ตำบลนาหว้า ตำบลบ้านนา และตำบลนาทับ (รูปที่ 3.11-1) จำนวน 489 ตัวอย่าง



รูปที่ 3.11-1 แสดงที่ตั้งครัวเรือนตัวอย่างในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบโรงไฟฟ้าจะนะ และหมู่บ้านที่ใช้ประโยชน์จากคลองนาทับและคลองบางเป็ด

วิธีทำการสำรวจภาคสนาม

สำรวจข้อมูลด้านสังคมเศรษฐกิจ และความคิดเห็นของประชาชนที่ตั้งบ้านเรือนอยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โรงไฟฟ้าจะนะ รวมทั้งชุมชนที่ใช้ประโยชน์จากคลองนาทับและคลองบางเปิดต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าจะนะ โดยใช้แบบสอบถามที่ทางคณะผู้ศึกษากำหนดขึ้นแบบสุ่มตัวอย่างสัมภาษณ์รายบุคคล (Random Sampling) ของหัวหน้าครัวเรือน หรือสมาชิกในครัวเรือนที่มีอายุ 18 ปีขึ้นไป

การคำนวณขนาดตัวอย่างประชากรศึกษาตามข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าจะนะ โดยมีระดับความเชื่อมั่น 95% ซึ่งใช้สูตรคำนวณตามวิธีการของยามาเน (Taro Yamane, 1967) ดังนี้

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

โดยที่ n คือ จำนวนครัวเรือนตัวอย่าง

N คือ จำนวนครัวเรือนทั้งหมดในพื้นที่ศึกษา

e คือ ค่าความคลาดเคลื่อน 0.05 (ค่าความเชื่อมั่นเท่ากับ 95%)

โดยในปี 2568 มีจำนวนครัวเรือนทั้งหมด 10,331 ครัวเรือน คำนวณครัวเรือนตัวอย่างที่ต้องสำรวจได้ไม่น้อยกว่าจำนวน 386 ครัวเรือนตัวอย่าง ดังนั้น เพื่อลดความคลาดเคลื่อนและความผิดพลาดจากการเก็บตัวอย่างที่ไม่สมบูรณ์ คณะผู้ศึกษาจึงเพิ่มจำนวนขนาดตัวอย่าง ร้อยละ 10 ทำให้ได้จำนวนครัวเรือนตัวอย่างทั้งสิ้น 432 ครัวเรือนตัวอย่าง ดังแสดงในตารางที่ 3.11-1 และ รูปที่ 3.11-2

การศึกษาดัชนีชี้วัดสุขภาพจิต

คำนวณดัชนีความสุข (Happy Planet Index: HPI) ของประชาชนที่อาศัยอยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โรงไฟฟ้าจะนะ รวมทั้งชุมชนที่ใช้ประโยชน์จากคลองนาทับและคลองบางเปิด โดยใช้แบบทดสอบดัชนีชี้วัดความสุขคนไทยฉบับสั้น 15 ข้อ (Thai Mental Health Indicator Version 2007 = TMHI-15) ซึ่งออกแบบโดยกรมสุขภาพจิต กระทรวงสาธารณสุข

การให้คะแนน ดัชนีชี้วัดความสุขคนไทยฉบับสั้นใหม่ 15 ข้อนี้มีคะแนนเต็มทั้งหมด 60 คะแนน โดยแบ่งเกณฑ์การให้คะแนนออกเป็น 2 กลุ่ม ดังนี้

กลุ่มที่ 1 ได้แก่ข้อ

1	2	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15

แต่ละข้อให้คะแนนดังต่อไปนี้

ไม่เลย = 1 คะแนน

เล็กน้อย = 2 คะแนน

มาก = 3 คะแนน

มากที่สุด = 4 คะแนน

กลุ่มที่ 2 ได้แก้ไขข้อ

3	4	5
---	---	---

แต่ละข้อให้คะแนนดังต่อไปนี้

ไม่เลย	= 4 คะแนน	เล็กน้อย	= 3 คะแนน
มาก	= 2 คะแนน	มากที่สุด	= 1 คะแนน

การแปลผล เมื่อผู้ตอบได้ประเมินตนเองแล้วและรวมคะแนนทุกข้อได้คะแนนเท่าไรสามารถนำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ปกติที่กำหนด ดังนี้

ช่วง 51-60 คะแนน หมายถึง สุขภาพจิตมากกว่าคนทั่วไป (Good)

ช่วง 44-50 คะแนน หมายถึง สุขภาพจิตเท่ากับคนทั่วไป (Fair)

ช่วง 43 คะแนนหรือน้อยกว่า หมายถึง สุขภาพจิตต่ำกว่าคนทั่วไป (Poor)

ที่มา: กรมสุขภาพจิต กระทรวงสาธารณสุข. ดัชนีวัดความสุขคนไทยฉบับสั้น 15 ข้อ: จาก
<http://www.dmh.go.th/test/download/files/thi15.pdf>

ตารางที่ 3.11-1 : หมู่บ้านเป้าหมายและจำนวนครัวเรือนตัวอย่างที่สำรวจข้อมูลด้านสังคมเศรษฐกิจ และความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าจะนะ ปี 2568

ตำบล	หมู่บ้าน (ชื่อบ้าน)	ครัวเรือนทั้งหมด	จำนวนครัวเรือนตัวอย่าง
1. ต.ลิงชัน*	หมู่ 1 บ้านสุหร่า	204	9
	หมู่ 2 บ้านตลิงชัน	557	22
	หมู่ 3 บ้านปางาม***	498	20
	หมู่ 4 บ้านป่าเส	300	12
	หมู่ 5 บ้านนนท์***	194	8
	หมู่ 6 บ้านนาตื้น	250	10
	รวมตำบลลิงชัน	2,003	81
2. จะโหนอง*	หมู่ 1 บ้านโคกทราย	439	17
	หมู่ 6 บ้านหัวแหลม	87	4
	หมู่ 10 บ้านเขาจันทร์	201	9
	รวมตำบลจะโหนอง	727	30

ตารางที่ 3.11-1 (ต่อ)

ตำบล	หมู่บ้าน (ชื่อบ้าน)	ครัวเรือนทั้งหมด	จำนวนครัวเรือน ตัวอย่าง
3. ป่าชิง*	หมู่ 1 บ้านป่าชิง***	420	17
	หมู่ 2 บ้านทุ่งพระ	146	7
	หมู่ 3 บ้านต้นปราง	70	4
	หมู่ 4 บ้านท่าคลอง	100	5
	หมู่ 7 บ้านสลุต	130	6
	รวมตำบลป่าชิง	866	39
4. คลองเปิยะ*	หมู่ 1 บ้านป่าพลู	264	11
	หมู่ 2 บ้านควนมีด	306	12
	หมู่ 5 บ้านในเมือง	147	7
	หมู่ 6 บ้านควนหัวช้าง***	145	6
	หมู่ 7 บ้านไทรชิง	179	8
	หมู่ 8 ศาลาไม้	147	7
	หมู่ 9 บ้านต้นแซะ	108	5
	หมู่ 10 บ้านชายนา	120	6
	หมู่ 11 บ้านใหม่ผาสุข	241	10
	รวมตำบลคลองเปิยะ	1,657	72
5. บ้านนา*	หมู่ 1 บ้านนาตก	352	14
	หมู่ 2 บ้านนา	147	7
	หมู่ 3 บ้านคลองลึก	183	8
	รวมตำบลบ้านนา	682	29
6. นาหวา*	หมู่ 1 บ้านนาหวา	269	11
	หมู่ 12 บ้านแม่เตย	111	5
	รวมตำบลนาหวา	380	16
7. นาทับ	หมู่ 1 บ้านคลองข่า	312	13
	หมู่ 2 บ้านปากบางนาทับ	453	18
	หมู่ 3 บ้านท่ายาง	307	13
	หมู่ 4 บ้านท่าคลอง	294	12
	หมู่ 5 บ้านม่วงอน**	352	14
	หมู่ 6 บ้านนาทับ	240	10

ตารางที่ 3.11-1 (ต่อ)

ตำบล	หมู่บ้าน (ชื่อบ้าน)	ครัวเรือนทั้งหมด	จำนวนครัวเรือน ตัวอย่าง
7. นาทับ (ต่อ)	หมู่ 7 บ้านนาเสมียน	255	11
	หมู่ 8 บ้านเตาอิฐ	239	10
	หมู่ 9 บ้านคูน้ำรอบ	48	3
	หมู่ 10 บ้านปึก	296	12
	หมู่ 11 บ้านคลองทิง	359	14
	หมู่ 12 บ้านปากจด	304	12
	หมู่ 13 บ้านทำนบ	311	13
	หมู่ 14 บ้านคลองสอง	246	10
	รวมตำบลนาทับ	4,016	165
7 ตำบล	รวมจำนวน 42 หมู่บ้าน	10,331	432

ที่มา: ข้อมูลจำนวนครัวเรือนในเดือนพฤษภาคม 2568 จากสำนักการบริหารงานทะเบียน กรมการปกครอง

(<https://stat.bora.dopa.go.th/stat/statnew/statMONTH/statmonth/#/mainpage>)

* ตำบลที่ตั้งอยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบโรงไฟฟ้าจะนะ

** หมู่ 5 บ้านม่วงอน ตำบลนาทับ รวมอยู่ในครัวเรือนที่ตั้งอยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบโรงไฟฟ้าจะนะ

*** หมู่บ้านที่ตั้งอยู่ในติดพื้นที่ของคลองบางเบิด ประกอบด้วย 1) บ้านป่าชิง หมู่ที่ 1 ตำบลป่าชิง 2) บ้านป่าหาม หมู่ที่ 3 ตำบลตลิ่งชัน 3) บ้านนนท์ หมู่ที่ 5 ตำบลตลิ่งชัน และ 4) บ้านควนหัวช้าง หมู่ที่ 6 ตำบลคลองเปยะ รวมทั้งหมด 4 หมู่บ้าน



การสัมภาษณ์ครัวเรือนตัวอย่างในพื้นที่ตำบลตลิ่งชัน



การสัมภาษณ์ครัวเรือนตัวอย่างในพื้นที่ตำบลจะโหนด

รูปที่ 3.11-2 : การลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าจะนะ
ระหว่างวันที่ 22-25 มิถุนายน 2568



การสัมภาษณ์ครัวเรือนตัวอย่างในพื้นที่ตำบลป่าชิง



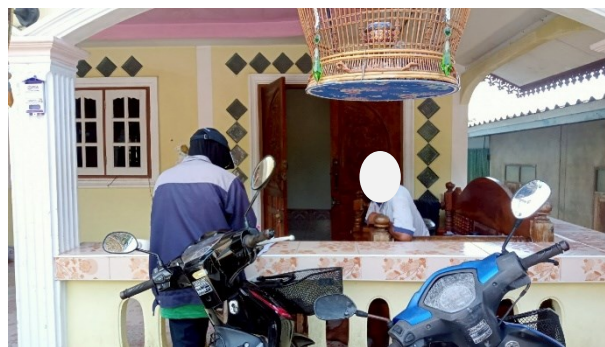
การสัมภาษณ์ครัวเรือนตัวอย่างในพื้นที่ตำบลคลองเปยะ



การสัมภาษณ์ครัวเรือนตัวอย่างในพื้นที่ตำบลบ้านนา



การสัมภาษณ์ครัวเรือนตัวอย่างในพื้นที่ตำบลนาหว้า



การสัมภาษณ์ครัวเรือนตัวอย่างในพื้นที่ตำบลนาทับ

รูปที่ 3.11-2 (ต่อ) การลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าจะนะ
ระหว่างวันที่ 22-25 มิถุนายน 2568

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การสำรวจด้านสังคมเศรษฐกิจ และความคิดเห็นของประชาชนที่อาศัยอยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โรงไฟฟ้าจะนะ รวมทั้งชุมชนที่ใช้ประโยชน์จากคลองนาทับและคลองบางเบิดที่มีต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าจะนะ ประจำปี 2568 จากกลุ่มหน่วยงานราชการ กลุ่มผู้นำชุมชน กลุ่มครัวเรือน กลุ่มสถานประกอบการ และกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว ระหว่างวันที่ 22-25 มิถุนายน 2568 สรุปได้ดังนี้

(1) กลุ่มหน่วยงานราชการ

ดำเนินการสัมภาษณ์ตัวแทนกลุ่มหน่วยงานราชการในพื้นที่ศึกษา จำนวน 8 ตัวอย่าง ในวันที่ 22-25 มิถุนายน 2568 รายละเอียดดังตารางที่ 3.11-2 และผลการสำรวจความคิดเห็นดังแสดงในภาคผนวก ง-5 (ตารางที่ 1) โดยสามารถสรุปรายละเอียดของผลการศึกษาได้ดังนี้

ตารางที่ 3.11-2 : แสดงจำนวนตัวอย่างของกลุ่มหน่วยงานราชการ

ลำดับ	ชื่อหน่วยงานราชการ	ตำแหน่ง
1	องค์การบริหารส่วนตำบลคลองเปยะ	รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบล
2	องค์การบริหารส่วนตำบลป่าชิง	ไม่ระบุ
3	องค์การบริหารส่วนตำบลจะโหนด	ผู้อำนวยการกองสาธารณสุข
4	สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 16	นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ
5	สำนักงานพลังงานจังหวัดสงขลา	นักวิชาการพลังงานชำนาญการ
6	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสงขลา	นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ
7	เทศบาลตำบลบ้านนา	นักวิชาการสาธารณสุข
8	โรงไฟฟ้าจะนะชลประทานสงขลา	นายช่างชลประทาน

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2568

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย ร้อยละ 50.00 รองลงมาเป็นเพศหญิง ร้อยละ 37.50 และไม่ระบุเพศ ร้อยละ 12.50 และผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ มีอายุระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 37.50 รองลงมามีอายุระหว่าง 31-40 ปี ร้อยละ 25.00 มีอายุระหว่าง 51-60 ปี มีอายุมากกว่า 60 ปี และไม่ระบุอายุ ร้อยละ 12.50 สัดส่วนที่เท่ากัน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับปริญญาตรี ร้อยละ 62.50 รองลงมามีระดับการศึกษาอนุปริญญา/ปวส. ระดับสูงกว่าปริญญาตรี และไม่ระบุ ร้อยละ 12.50 สัดส่วนที่เท่ากัน โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีตำแหน่งเป็น นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ ร้อยละ 25.00 รองลงมารองนายกองค์การบริหารส่วนตำบล ผู้อำนวยการกองสาธารณสุข นักวิชาการพลังงานชำนาญการ นักวิชาการสาธารณสุข นายช่างชลประทาน และไม่ระบุ ร้อยละ 12.50 สัดส่วนที่เท่ากัน โดยมีระยะเวลาการดำรงตำแหน่งส่วนใหญ่ ระหว่าง 1-5 ปี ร้อยละ 50.00 รองลงมา ระหว่าง 16-20 ปี ร้อยละ 25.00 มากกว่า 20 ปี และไม่ระบุ ร้อยละ 12.50 สัดส่วนที่เท่ากัน และระยะเวลาในการอาศัยอยู่ในชุมชนผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า มากกว่า 10 ปีขึ้นไป ร้อยละ 50.00 รองลงมาน้อยกว่า 1 ปี ร้อยละ 25.00 ระหว่าง 6-10 ปี และไม่ระบุ ร้อยละ 12.50 สัดส่วนที่เท่ากัน สำหรับภูมิลำเนาของผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ย้ายมาจากที่อื่น ร้อยละ 62.50 รองลงมาเกิดที่นี่/ชุมชน/หมู่บ้านนี้ ร้อยละ 25.00 และไม่ระบุ ร้อยละ 12.50 โดยสาเหตุสำคัญต้องย้ายมาอาศัยที่ชุมชน/หมู่บ้านนี้ คือ ประกอบอาชีพ ร้อยละ 62.50 แสดงดังรูปที่ 3.11-3

2) ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชน

ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา ชุมชนมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมในชุมชน สามารถสรุปได้ดังนี้

- ปัญหาด้านอากาศ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีปัญหา ร้อยละ 75.00 และระบุว่ามีปัญหา ร้อยละ 25.00 ประกอบด้วยปัญหาดังนี้ ปัญหากลิ่นเหม็น ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า มีปัญหา ร้อยละ 25.00 ซึ่งแหล่งที่มาของปัญหาผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า แหล่งอื่นๆ (โรงงานใกล้เคียง) ร้อยละ 25.00 โดยมีรายละเอียดของผลกระทบ คือ ได้รับกลิ่นเหม็นในช่วงเย็น/ค่ำๆ ซึ่งมีระดับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 25.00

- ปัญหาด้านเสียงและแรงสั่นสะเทือน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ไม่มีปัญหา ร้อยละ 100.00

- ปัญหาด้านน้ำเสีย พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ไม่มีปัญหา ร้อยละ 87.50 และมีปัญหา ร้อยละ 12.50 ซึ่งแหล่งที่มาของปัญหาผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า แหล่งอื่นๆ (ชุมชน) ร้อยละ 12.50 โดยมีรายละเอียดของผลกระทบ คือ น้ำเน่าเสียมีกลิ่นเหม็น ซึ่งมีระดับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 12.50

- ปัญหาด้านขยะมูลฝอย พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ไม่มีปัญหา ร้อยละ 100.00

- ปัญหาด้านอื่นๆ (การจราจรติดขัด) พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ไม่มีปัญหา ร้อยละ 100.00

3) การรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการมีส่วนร่วมของโรงไฟฟ้าจะนะ

การรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการมีส่วนร่วมของโรงไฟฟ้าจะนะ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า เคยได้รับข้อมูลข่าวสาร ร้อยละ 87.50 และระบุว่า ไม่เคยได้รับข้อมูลข่าวสาร ร้อยละ 12.50 โดยข้อมูลข่าวสารที่ได้รับจากโรงไฟฟ้าจะนะ ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าได้รับผ่านทางช่องทางต่างๆ คือ การเข้าร่วมประชุมกับโรงไฟฟ้า/หน่วยงานราชการ ร้อยละ 62.50 รองลงมาค่าน้ำ/ผู้ใหญ่บ้าน/ผู้นำชุมชน เว็บไซต์ (อินเทอร์เน็ต) และการศึกษาดูงาน/นิทรรศการ/การออกบูธ ร้อยละ 37.50 สัดส่วนที่เท่ากัน เจ้าหน้าที่ของรัฐ โซเชียลมีเดีย เช่น Line Facebook X TikTok เจ้าหน้าที่ของ กฟผ. จอดิจิตอล/บอร์ดหน้าโรงไฟฟ้าจะนะ ร้อยละ จดหมายข่าว/ แผ่นพับ ร้อยละ 25.00 สัดส่วนที่เท่ากัน ประกาศประจำชุมชน/บอร์ดหน่วยงานราชการ และโทรทัศน์/วิทยุ/หนังสือพิมพ์ ร้อยละ 12.50 สัดส่วนที่เท่ากัน ตามลำดับ

ความต้องการรับข้อมูลข่าวสารของโรงไฟฟ้าจะนะ ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า เจ้าหน้าที่ของ กฟผ. และโซเชียลมีเดีย เช่น Line Facebook X TikTok ร้อยละ 50.00 สัดส่วนที่เท่ากัน รองลงมาจดหมายข่าว/แผ่นพับ เว็บไซต์ (อินเทอร์เน็ต) การศึกษาดูงาน/นิทรรศการ/การออกบูธ และการเข้าร่วมประชุมกับโรงไฟฟ้า/หน่วยงานราชการ ร้อยละ 37.50 สัดส่วนที่เท่ากัน ประกาศประจำชุมชน/บอร์ดหน่วยงานราชการ ร้อยละ 25.00 ค่าน้ำ/ผู้ใหญ่บ้าน/ผู้นำชุมชน เจ้าหน้าที่ของรัฐ เพื่อบ้าน/ญาติพี่น้อง และจอดิจิตอล/บอร์ดหน้าโรงไฟฟ้าจะนะ ร้อยละ 12.50 สัดส่วนที่เท่ากัน

โดยผู้ให้สัมภาษณ์ต้องการรับข้อมูลข่าวสารของโรงไฟฟ้าจะนะในเรื่อง การทำกิจกรรมเพื่อสังคม/ชุมชน/สิ่งแวดล้อม ร้อยละ 100.00 รองลงมาการตรวจติดตามและการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 75.00 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากโรงไฟฟ้าจะนะ เช่น กองทุนพัฒนาไฟฟ้า การดำเนินงานของโรงไฟฟ้าจะนะ ร้อยละ 62.50 สัดส่วนที่เท่ากัน และการจ้างงาน ร้อยละ 50.00 ตามลำดับ

ทั้งนี้ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ทราบ ร้อยละ 75.00 ที่การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) มีการตรวจติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมรอบโรงไฟฟ้าจะนะอย่างสม่ำเสมอ และระบุว่า ไม่ทราบ ร้อยละ 25.00

ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า เคยเข้าร่วมทำกิจกรรม หรือได้รับความช่วยเหลือ ร้อยละ 87.50 และไม่เคย เพราะ ไม่มีข้อมูล ร้อยละ 12.50

ทั้งนี้ ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า กิจกรรมที่เคยมีส่วนร่วมทำกิจกรรม/ได้รับการสนับสนุนจากโรงไฟฟ้าจะนะในด้านต่างๆ ดังนี้

- สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น มอบทุนการศึกษา พัฒนาโรงเรียน มอบอุปกรณ์การศึกษา เครือข่ายเยาวชนจะนะรักษ์สิ่งแวดล้อม จัดบอร์ดนิทรรศการในโอกาสต่างๆ เช่น งานวันสงขลา งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์ สนับสนุนการจัดกิจกรรมวันเด็ก เช่น ของขวัญ เป็นต้น ร้อยละ 75.00

- สนับสนุนด้านสิ่งแวดล้อม เช่น กิจกรรมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำลงสู่แหล่งน้ำในพื้นที่คลองนาทับและคลองโพนมา ดูงาน/ทัศนศึกษาเยี่ยมชมในโรงไฟฟ้าจะนะ เป็นต้น ร้อยละ 62.50

- สนับสนุนด้านศาสนาและวัฒนธรรม เช่น ร่วมงาน/ร่วมบริจาค/อุปกรณ์แก้ววัด/มัสยิด ทำนุบำรุงศาสนสถานทอดผ้าป่า ทอดกฐิน สนับสนุนกิจกรรมเดือนรอมฎอน เป็นต้น ร้อยละ 50.00

- สนับสนุนด้านสาธารณสุข/บรรเทาสาธารณภัย/การกุศล เช่น จัดซื้อผลิตภัณฑ์ชุมชนจัดทำถุงยังชีพสนับสนุนผู้มีรายได้น้อยตกเกณฑ์อำเภอจะนะ กิจกรรมสนับสนุนถุงยังชีพผู้ป่วยติดเตียงคนพิการ ผู้สูงอายุ ผู้ด้อยโอกาส คนไร้ที่พึ่ง และผู้ป่วยโรคเอดส์อำเภอจะนะ กิจกรรมสนับสนุนถุงยังชีพผู้ประสบภัยน้ำท่วม เป็นต้น ร้อยละ 50.00

- สนับสนุนด้านสาธารณสุขโรค เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ เป็นต้น ร้อยละ 50.00

- สนับสนุนด้านสาธารณสุขและสุขภาพ เช่น สนับสนุนอุปกรณ์การกีฬาชุมชน/กีฬาอำเภอ, สนับสนุนกิจกรรมผู้สูงอายุ (อุปกรณ์กีฬาและงบประมาณบริจาค) แพทย์เคลื่อนที่ แวนแก้ว เป็นต้น ร้อยละ 37.50

- สนับสนุนด้านคุณภาพชีวิต เช่น ส่งเสริมอาชีพประมง ส่งเสริมกลุ่มแม่บ้าน โรงไฟฟ้าจะนะอาหารเข้าเด็กนักเรียนโรงเรียนควนหัวช้าง กิจกรรมต่อต้านยาเสพติดในชุมชน/อำเภอ เช่น สนับสนุนอุปกรณ์ออกกำลังกายและสถานที่ออกกำลังกาย สนับสนุนงบประมาณในพื้นที่สีแดงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิต เป็นต้น ร้อยละ 37.50

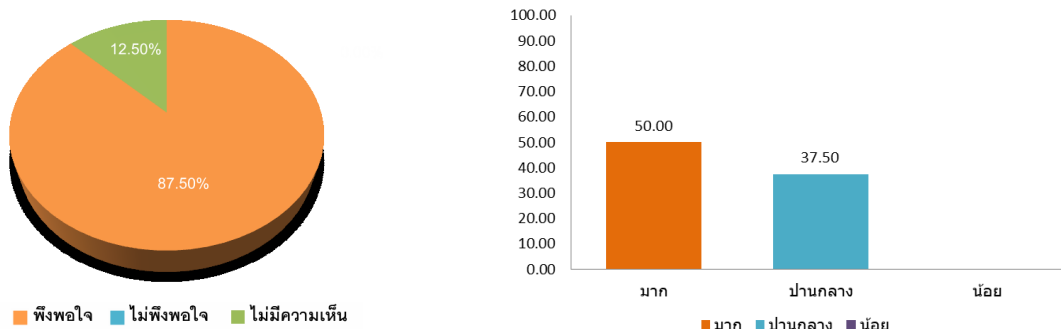
- สนับสนุนด้านการท่องเที่ยว เช่น ศูนย์การเรียนรู้จะนะ เป็นต้น ร้อยละ 37.50

สำหรับความรู้สึกพึงพอใจต่อการร่วมทำกิจกรรมของโรงไฟฟ้าจะนะ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า มีความพึงพอใจ ร้อยละ 75.00 รองลงมาระบุว่า ไม่พึงพอใจ และไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 12.50 สัดส่วนที่เท่ากัน โดยผู้ให้สัมภาษณ์ระบุเหตุผลพึงพอใจเพราะ ประชาชนในพื้นที่ได้รับประโยชน์จากกิจกรรม/โรงไฟฟ้าจะนะดังกล่าว ร้อยละ 37.50 รองลงมา ยังไม่มีผลกระทบต่อชุมชน ร้อยละ 25.00 และได้มีส่วนร่วมทำกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ร่วมกัน ร้อยละ 12.50 โดยผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า มีระดับความพึงพอใจระดับมาก ร้อยละ 75.00 โดยมีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 3.00$, S.D. = 0.00) และผู้ให้สัมภาษณ์ระบุเหตุผลที่ไม่พึงพอใจเพราะงบประมาณยังน้อยและส่วนใหญ่ผ่านผู้ใหญ่บ้าน ควรผ่านองค์การบริหารส่วนตำบล ร้อยละ 12.50

ในภาพรวมประโยชน์ของกิจกรรมจากโรงไฟฟ้าจะนะที่จัดร่วมกับชุมชน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า มีประโยชน์กับชุมชน ร้อยละ 100.00 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า มีประโยชน์กับชุมชนเพราะ ช่วยพัฒนาท้องถิ่น เช่น กองทุนพัฒนาไฟฟ้า ส่งเสริมอาชีพ สุขภาพอนามัย และสาธารณสุขปศุสัตว์ท้องถิ่น ร้อยละ 100.00 รองลงมา ส่งเสริมเศรษฐกิจในชุมชนให้ดีขึ้น ร้อยละ 75.00 ส่งเสริมการจ้างงานในชุมชน และเสริมความมั่นคงระบบไฟฟ้า ร้อยละ 50.00 สัดส่วนที่เท่ากัน ตามลำดับ

4) ความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าจะนะ

ผลจากการสัมภาษณ์กลุ่มหน่วยงานราชการเกี่ยวกับความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าจะนะ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า มีความพึงพอใจ ร้อยละ 87.50 และระบุว่า ไม่มีความเห็น ร้อยละ 12.50 (เนื่องจากผู้ให้สัมภาษณ์ไม่เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับทางโรงไฟฟ้าจะนะ) โดยมีระดับความพึงพอใจโดยรวมต่อโรงไฟฟ้าจะนะในระดับมาก ร้อยละ 50.00 และระดับปานกลาง ร้อยละ 37.50 โดยมีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจโดยรวมต่อโรงไฟฟ้าจะนะอยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 2.57$, S.D. = 0.535) ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ระบุเหตุผลรู้สึกพึงพอใจต่อโรงไฟฟ้าจะนะเพราะ มีประโยชน์ต่อประชาชนเป็นส่วนใหญ่ ร้อยละ 75.00 และเป็นโรงไฟฟ้าจะนะที่ดีสร้างรายได้ และอยู่ร่วมกับชุมชนได้เป็นอย่างดี ร้อยละ 12.50 แสดงดังรูปที่ 3.11-3



รูปที่ 3.11-3 : ความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานราชการที่มีต่อความรู้สึกโดยรวมต่อโรงไฟฟ้าจะนะ

ความเชื่อมั่นต่อมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม และระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าจะนะ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า มีความเชื่อมั่น ร้อยละ 100.00 โดยมีระดับความเชื่อมั่นต่อโรงไฟฟ้าจะนะ ในระดับสูง ร้อยละ 62.50 และระดับปานกลาง ร้อยละ 37.50 โดยมีค่าเฉลี่ยความเชื่อมั่นอยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 2.63$, S.D. = 0.518) แสดงดังรูปที่ 3.11-4



รูปที่ 3.11-4 : ความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานราชการที่มีต่อความเชื่อมั่นต่อมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม และระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าจะนะ

ทั้งนี้ ผู้ให้สัมภาษณ์มีข้อเสนอแนะ/ความคิดเห็นเพิ่มเติมต่อโรงไฟฟ้าจะนะ ดังนี้

ด้านสังคม

- ขอให้ทำโครงการอย่างต่อเนื่องและพัฒนาต่อยอดให้เกิดประโยชน์ต่อประชาชนมากที่สุด ร้อยละ 12.50
- ต้องการให้ปล่อยพันธุ์ปลาให้หลากหลายชนิดในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า(คูน้ำ) ในปริมาณให้มาก เพื่อให้ชุมชนได้ทำมาหากินเลี้ยงครอบครัวต่อไป ร้อยละ 12.50

(2) กลุ่มผู้นำชุมชน

ดำเนินการสัมภาษณ์ตัวแทนกลุ่มผู้นำชุมชนในพื้นที่ศึกษา ประกอบด้วย กำนัน และผู้ใหญ่บ้าน จำนวน 42 ตัวอย่าง ในวันที่ 22-25 มิถุนายน 2568 ผลการสำรวจความคิดเห็นดังแสดงในภาคผนวก ง-5 (ตารางที่ 2) โดยสามารถสรุปรายละเอียดของผลการศึกษาได้ดังนี้

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย ร้อยละ 90.48 และเป็นเพศหญิง ร้อยละ 9.52 และผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 51-60 ปี ร้อยละ 57.14 รองลงมาคืออายุระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 33.33 และมีอายุระหว่าง 31-40 ปี ร้อยละ 9.53 ด้านการศึกษาผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6)/ปวช. ร้อยละ 42.86 รองลงมาสูงกว่าปริญญาตรี ร้อยละ 16.67 มัธยมศึกษาตอนต้น ร้อยละ 14.29 ปริญญาตรี ร้อยละ 11.90 ประถมศึกษา ร้อยละ 9.52 และอนุปริญญา/ปวส. ร้อยละ 4.76 ตามลำดับ โดยผู้ให้สัมภาษณ์มีตำแหน่งส่วนใหญ่ในชุมชนเป็นผู้ใหญ่บ้าน ร้อยละ 64.29 รองลงมาช่วยผู้ใหญ่บ้าน ร้อยละ 23.81 และกำนัน ร้อยละ 11.90 โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง ระหว่าง 1-5 ปี ร้อยละ 33.33 รองลงมา ระหว่าง 11-15 ปี ร้อยละ 23.81 ระหว่าง 6-10 ปี ร้อยละ 21.43 มากกว่า 20 ปี ร้อยละ 9.52 ระหว่าง 16-20 ปี ร้อยละ 7.14 และน้อยกว่า 1 ปี ร้อยละ 4.77 ตามลำดับ โดยระยะเวลาในการอาศัยอยู่ในชุมชนผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า มากกว่า 10 ปีขึ้นไป ร้อยละ 95.24 รองลงมาน้อยกว่า 1 ปี และระหว่าง 6-10 ปี ร้อยละ 2.38 สัดส่วนที่เท่ากัน สำหรับภูมิสำเนาของผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า เกิดที่นี้/ชุมชน/หมู่บ้านนี้ ร้อยละ 90.48 และย้ายมาจากที่อื่น ร้อยละ 9.52 โดยสาเหตุสำคัญที่ต้องย้ายมาอาศัยที่ชุมชน/หมู่บ้านนี้ คือ ย้ายตามครอบครัว/แต่งงาน/ส่วนตัว/ใกล้เครือญาติ ร้อยละ 100.00

2) ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชน

ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา ชุมชนมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมในชุมชน สามารถสรุปได้ดังนี้

- ปัญหาด้านอากาศ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีปัญหา ร้อยละ 64.29 และผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า มีปัญหา ร้อยละ 35.71 ประกอบด้วยปัญหาดังนี้ ปัญหาฝุ่น ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ไม่มีปัญหา ร้อยละ 23.81 และระบุว่า มีปัญหา ร้อยละ 11.90 ซึ่งแหล่งที่มาของปัญหาผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า แหล่งอื่นๆ (จากรถ) ร้อยละ 11.90 ซึ่งมีระดับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 11.90 ปัญหาเขม่า/ควัน ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ไม่มีปัญหา ร้อยละ 23.81 และระบุว่า มีปัญหา ร้อยละ 11.90 ซึ่งแหล่งที่มาของปัญหาผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า แหล่งอื่นๆ (จากต่างประเทศ ตามฤดูกาล โรงงาน) ร้อยละ 11.90 ซึ่งมีระดับผลกระทบอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 2.38 และระดับปานกลาง ร้อยละ 9.52 ปัญหากลิ่นเหม็น ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ไม่มีปัญหา ร้อยละ 11.90 และระบุว่า มีปัญหา ร้อยละ 23.81 ซึ่งแหล่งที่มาของปัญหาผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า แหล่งอื่นๆ (โรงงานโก่ โรงงานน้ำยาฟาร่า โรงงานแปรรูปสัตว์ โรงงานอุตสาหกรรมรอบข้าง) ร้อยละ 23.81 ซึ่งมีระดับผลกระทบอยู่ในระดับน้อย และระดับปานกลาง ร้อยละ 9.52 สัดส่วนที่เท่ากัน และระดับมาก ร้อยละ 4.76 ปัญหาอากาศร้อน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีปัญหา ร้อยละ 14.29 และผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า มีปัญหา ร้อยละ 21.43 ซึ่งแหล่งที่มาของปัญหาผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า แหล่งอื่นๆ ตามสภาพอากาศ ภาวะโลกร้อน โรงงานในพื้นที่ ร้อยละ 21.43 ซึ่งมีระดับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 11.90 และระดับมาก ร้อยละ 9.52

- ปัญหาด้านเสียงและแรงสั่นสะเทือน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ไม่มีปัญหา ร้อยละ 83.33 และผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า มีปัญหา ร้อยละ 16.67 ปัญหาเสียงรบกวน/เสียงดัง ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า มีปัญหา ร้อยละ

14.29 และผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ไม่มีปัญหา ร้อยละ 2.38 ซึ่งแหล่งที่มาของปัญหาผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า แหล่งอื่นๆ (โรงงาน/เสียงเครื่องจักร โรงแยกก๊าซธรรมชาติ วิทยุรับส่งวิทยุการบินในช่วงกลางคืน) ร้อยละ 16.67 ซึ่งมีระดับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 11.90 ระดับน้อย และระดับมาก ร้อยละ 2.38 สัดส่วนที่เท่ากัน ปัญหาแรงสั่นสะเทือน ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ไม่มีปัญหา ร้อยละ 11.90 และผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า มีปัญหา ร้อยละ 4.76 ซึ่งแหล่งที่มาของปัญหาผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า แหล่งอื่นๆ (โรงงาน/เสียงเครื่องจักร) ร้อยละ 4.76 ซึ่งมีระดับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 4.76

- ปัญหาด้านน้ำเสีย พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ไม่มีปัญหา ร้อยละ 83.33 และผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า มีปัญหา ร้อยละ 16.67 ซึ่งแหล่งที่มาของปัญหาผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า แหล่งอื่นๆ (โรงงานผลิตน้ำยางพารา, น้ำคลอง) ร้อยละ 16.67 ซึ่งมีระดับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 14.29 และระดับน้อย ร้อยละ 2.38

- ปัญหาด้านขยะมูลฝอย พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ไม่มีปัญหา ร้อยละ 92.86 และผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า มีปัญหา ร้อยละ 7.14 ซึ่งแหล่งที่มาของปัญหาผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า แหล่งอื่นๆ (อบต.จัดเก็บแค่ 1 ครั้งต่ออาทิตย์ ถึงขยะไม่ครอบคลุม ไม่มีรถเก็บขยะ) ร้อยละ 7.14 ซึ่งมีระดับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 7.14

- ปัญหาด้านอื่นๆ (การจราจรติดขัด) พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ไม่มีปัญหา ร้อยละ 100.00

3) การรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการมีส่วนร่วมของโรงไฟฟ้าจะนะ

การรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการมีส่วนร่วมของโรงไฟฟ้าจะนะ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า เคยได้รับข้อมูลข่าวสาร ร้อยละ 92.86 และระบุว่า ไม่เคยได้รับข้อมูลข่าวสาร ร้อยละ 7.14 โดยข้อมูลข่าวสารที่ได้รับจากโรงไฟฟ้าจะนะ ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าได้รับผ่านช่องทางต่างๆ คือ กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน/ผู้นำชุมชน ร้อยละ 64.29 รองลงมาเจ้าหน้าที่ของ กฟผ. ร้อยละ 54.76 การเข้าร่วมประชุมกับโรงไฟฟ้า/หน่วยงานราชการ ร้อยละ 35.71 จากโซเชียลมีเดีย เช่น Line Facebook X TikTok ร้อยละ 33.33 จดหมายข่าว/แผ่นพับ ร้อยละ 30.95 เจ้าหน้าที่ของรัฐ ร้อยละ 19.05 การศึกษาดูงาน/นิทรรศการ/การออกบูธ ร้อยละ 14.29 เว็บไซต์ (อินเทอร์เน็ต) ร้อยละ 9.52 ประกาศประจำชุมชน/บอร์ดหน่วยงานราชการ เพื่อนบ้าน/ญาติพี่น้อง เสียงตามสาย ร้อยละ 7.14 สัดส่วนที่เท่ากัน ตามลำดับ

ทั้งนี้ผู้ให้สัมภาษณ์ต้องการรับข้อมูลข่าวสารของโรงไฟฟ้าจะนะผ่านช่องทางต่างๆ คือ กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน/ผู้นำชุมชน ร้อยละ 80.95 รองลงมาเจ้าหน้าที่ของ กฟผ. ร้อยละ 50.00 จากจดหมายข่าว/แผ่นพับ และการเข้าร่วมประชุมกับโรงไฟฟ้า/หน่วยงานราชการ ร้อยละ 42.86 สัดส่วนที่เท่ากัน จากโซเชียลมีเดีย เช่น Line Facebook X TikTok ร้อยละ 38.10 การศึกษาดูงาน/นิทรรศการ/การออกบูธ ร้อยละ 28.57 เจ้าหน้าที่ของรัฐ ร้อยละ 21.43 จากประกาศประจำชุมชน/บอร์ดหน่วยงานราชการ ร้อยละ 16.67 จอดิจิตอล/บอร์ดหน้าโรงไฟฟ้าจะนะ ร้อยละ 14.29 เว็บไซต์ (อินเทอร์เน็ต) ร้อยละ 11.90 เสียงตามสาย ร้อยละ 9.52 และโทรทัศน์/วิทยุ/หนังสือพิมพ์ ร้อยละ 2.38 ตามลำดับ โดยผู้ให้สัมภาษณ์ต้องการรับข้อมูลข่าวสารของโรงไฟฟ้าจะนะในเรื่อง การทำกิจกรรมเพื่อสังคม/ชุมชน/สิ่งแวดล้อม ร้อยละ 85.71 รองลงมาประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากโรงไฟฟ้าจะนะ เช่น กองทุนพัฒนาไฟฟ้า ร้อยละ 83.33 การจ้างงาน ร้อยละ 78.57 การตรวจติดตามและการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าจะนะ ร้อยละ 73.81 สัดส่วนที่เท่ากัน ตามลำดับ

ทั้งนี้ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ทราบที่การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) มีการตรวจติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมรอบโรงไฟฟ้าจะนะอย่างสม่ำเสมอ ร้อยละ 69.05 และระบุว่า ไม่ทราบ ร้อยละ 30.95

ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า เคยเข้าร่วมทำกิจกรรม หรือได้รับความช่วยเหลือ ร้อยละ 95.24 และไม่เคย เพราะ ไม่มีข้อมูล ร้อยละ 4.76

ทั้งนี้ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า กิจกรรมที่เคยมีส่วนร่วมทำกิจกรรม/ ได้รับการสนับสนุนจากโรงไฟฟ้าจะนะในด้านต่างๆ ดังนี้

- สนับสนุนด้านศาสนาและวัฒนธรรม เช่น ร่วมงาน/ร่วมบริจาค/อุปกรณ์แก้ววัด/มัสยิด, ทำนุบำรุงศาสนสถาน, ทอดผ้าป่า ทอดกฐิน, สนับสนุนกิจกรรมเดือนรอมฎอน เป็นต้น ร้อยละ 73.81

- สนับสนุนด้านสาธารณูปโภค เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ เป็นต้น ร้อยละ 66.67

- สนับสนุนด้านสาธารณสุขประโยชน์/บรรเทาสาธารณภัย/การกุศล เช่น จัดซื้อผลิตภัณฑ์ชุมชนจัดทำถุงยังชีพสนับสนุนผู้มีรายได้น้อยตกเกณฑ์อำเภอจะนะ กิจกรรมสนับสนุนผู้ยังชีพผู้ป่วยติดเตียงคนพิการ ผู้สูงอายุ ผู้ด้อยโอกาส คนไร้ที่พึ่ง และผู้ป่วยโรคเอดส์อำเภอจะนะ กิจกรรมสนับสนุนผู้ยังชีพผู้ประสบภัยน้ำท่วม เป็นต้น ร้อยละ 64.29

- สนับสนุนด้านคุณภาพชีวิต เช่น ส่งเสริมอาชีพประมง ส่งเสริมกลุ่มแม่บ้าน โรงไฟฟ้าจะนะอาหารเข้าเด็กนักเรียน โรงเรียนควนหัวช้าง กิจกรรมต่อต้านยาเสพติดในชุมชน/อำเภอ เช่น สนับสนุนอุปกรณ์ออกกำลังกายและสถานที่ออกกำลังกาย สนับสนุนงบประมาณในพื้นที่ไข่แดงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิต เป็นต้น ร้อยละ 50.00

- สนับสนุนด้านสาธารณสุขและสุขภาพ เช่น สนับสนุนอุปกรณ์การกีฬาชุมชน/กีฬาอำเภอ สนับสนุนกิจกรรมผู้สูงอายุ (อุปกรณ์กีฬาและงบประมาณบริจาค) แพทย์เคลื่อนที่ แวนแก้ว เป็นต้น ร้อยละ 47.62

- สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น มอบทุนการศึกษา พัฒนาโรงเรียน มอบอุปกรณ์การศึกษา เครือข่ายเยาวชนจะนะรักษาสีงแวดล้อม จัดบอร์ดนิทรรศการในโอกาสต่างๆ เช่น งานวันสงขลา งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์ สนับสนุนการจัดกิจกรรมวันเด็ก เช่น ของขวัญ เป็นต้น ร้อยละ 47.62

- สนับสนุนด้านสิ่งแวดล้อม เช่น กิจกรรมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำลงสู่แหล่งน้ำในพื้นที่คลองนาทับและคลองโพนมา ดูงานทัศนศึกษาเยี่ยมชมในโรงไฟฟ้าจะนะ เป็นต้น ร้อยละ 42.86

- สนับสนุนด้านการท่องเที่ยว เช่น ศูนย์การเรียนรู้จะนะ เป็นต้น ร้อยละ 33.33

สำหรับความรู้สึกพึงพอใจต่อการร่วมทำกิจกรรมของโรงไฟฟ้าจะนะ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า มีความพึงพอใจ ร้อยละ 97.62 และไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 2.38 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ระบุเหตุผลพึงพอใจเพราะ สนับสนุนโรงไฟฟ้าจะนะศึกษาได้ดี มีความพึงพอใจกับโรงไฟฟ้าจะนะต่างๆ ร้อยละ 71.43 รองลงมาสนับสนุนงบประมาณ เช่น มอบทุนการศึกษา ด้านศาสนาและวัฒนธรรมและพัฒนาด้านคุณภาพชีวิต ร้อยละ 9.52 ทางโรงไฟฟ้าจะนะมีความรับผิดชอบต่อสังคม และให้การสนับสนุนงบประมาณ แต่ไม่ค่อยตรงตามความต้องการของชุมชน ร้อยละ 7.14 และมีการติดต่อประสานงานจากเจ้าหน้าที่ของโรงไฟฟ้าจะนะกับทางชุมชน ร้อยละ 2.38 ตามลำดับ โดยผู้ให้สัมภาษณ์ที่ระบุว่าพึงพอใจส่วนใหญ่พึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 59.52 รองลงมาพึงพอใจระดับมาก ร้อยละ 35.71 และพึงพอใจระดับน้อย ร้อยละ 2.38 ตามลำดับ โดยมีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 2.34$, S.D. = 0.530)

ในภาพรวมประโยชน์ของกิจกรรมจากโรงไฟฟ้าจะนะที่จัดร่วมกับชุมชน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า มีประโยชน์กับชุมชน ร้อยละ 100.00 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่ามีความประโยชน์กับชุมชนเพราะ ช่วยพัฒนาท้องถิ่น เช่น กองทุนพัฒนาไฟฟ้า ส่งเสริมอาชีพ สุขภาพอนามัย และสาธารณูปโภคท้องถิ่น ร้อยละ 80.95 รองลงมาส่งเสริมเศรษฐกิจในชุมชนให้ดีขึ้น ร้อยละ 66.67 ส่งเสริมการจ้างงานในชุมชน ร้อยละ 57.14 และเสริมความมั่นคงระบบไฟฟ้า ร้อยละ 45.24 ตามลำดับ

4) ความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าจะนะ

ผลจากการสัมภาษณ์กลุ่มผู้นำชุมชนเกี่ยวกับความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าจะนะ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า มีความพึงพอใจ ร้อยละ 97.62 โดยมีระดับความพึงพอใจโดยรวมต่อโรงไฟฟ้าจะนะ ในระดับปานกลาง ร้อยละ 52.38 และระดับมาก ร้อยละ 45.24 โดยมีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจโดยรวมต่อโรงไฟฟ้าจะนะ อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 2.46$, S.D. = 0.505) ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ระบุเหตุผลรู้สึกพึงพอใจต่อโรงไฟฟ้าจะนะ เพราะ ส่งเสริมกิจกรรมต่างๆ ในชุมชน ร้อยละ 73.81 รองลงมาทางโรงไฟฟ้าจะนะมีความรับผิดชอบต่อสังคม ร้อยละ 7.14 โรงไฟฟ้าจะนะมีการดำเนินงานที่ดีมาโดยตลอด พอใจทุกกิจกรรมที่ทางโรงไฟฟ้าจะนะจัดขึ้น และมีงบประมาณช่วยเหลือกองทุนหมู่บ้าน ร้อยละ 4.76 สัดส่วนที่เท่ากัน ชุมชนมีรายได้จากการจ้างงานและมีกองทุนไฟฟ้าเพื่อช่วยเหลือชุมชน ร้อยละ 2.38 ตามลำดับ ทั้งนี้ผู้ให้สัมภาษณ์ที่ระบุว่า ไม่พึงพอใจต่อโรงไฟฟ้าจะนะเพราะ ไม่ค่อยได้รับทราบข่าวสารจากทางโรงไฟฟ้าจะนะ ร้อยละ 2.38

ความเชื่อมั่นต่อมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม และระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าจะนะ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า มีความเชื่อมั่น ร้อยละ 88.10 รองลงมาระบุว่า ไม่เชื่อมั่น ร้อยละ 7.14 และระบุว่า ไม่มีความเห็น ร้อยละ 4.76 โดยผู้ให้สัมภาษณ์ที่ระบุว่าเชื่อมั่นส่วนใหญ่มีระดับความเชื่อมั่นต่อโรงไฟฟ้าจะนะในระดับสูง ร้อยละ 50.00 และมีความเชื่อมั่นระดับปานกลาง ร้อยละ 38.10 โดยมีค่าเฉลี่ยความเชื่อมั่นอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 2.57$, S.D. = 0.502) ทั้งนี้ผู้ให้สัมภาษณ์ที่ระบุว่าไม่เชื่อมั่นเพราะ ถึงจะมีการตรวจวัดค่าสิ่งแวดล้อม แต่อยากให้มีการตรวจในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง และผู้นำร่วมด้วย ร้อยละ 4.76 และการปล่อยน้ำของโรงไฟฟ้าจะนะทำให้สัตว์น้ำที่ชุมชนเลี้ยงไว้ตายได้รับความเสียหาย ร้อยละ 2.38

ทั้งนี้ผู้ให้สัมภาษณ์มีข้อเสนอแนะ/ความคิดเห็นเพิ่มเติมต่อโรงไฟฟ้าจะนะ ดังนี้

ด้านสิ่งแวดล้อม

- ต้องการให้เมื่อมีการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม อยากให้แจ้งผู้นำชุมชน และกลุ่มประมงร่วมสังเกตการณ์ด้วย ร้อยละ 4.76

ด้านสังคม

- ต้องการให้สนับสนุนด้านอาชีพ กิจกรรมด้านสาธารณสุข และด้านศาสนา ของประชาชนในพื้นที่ ร้อยละ 40.48

- ต้องการให้งบประมาณจากกองทุนไฟฟ้าสนับสนุนงบประมาณให้ตรงตามความต้องการของชาวบ้าน/ลดขั้นตอนการพิจารณาโรงไฟฟ้าจะนะ ร้อยละ 16.67

- อยากให้มีการแจ้งข้อมูลการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าจะนะให้ผู้นำทราบ เช่น ผลตรวจวัดสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 7.14

- ต้องการให้สนับสนุนการจัดตั้งทะเบียนมัสยิด และการจ้างครูสอนศาสนา ร้อยละ 7.14

- ต้องการให้ส่งเสริมกิจกรรมกับชุมชนรอบนอกมากกว่านี้ และลดเงื่อนไขของโรงไฟฟ้าจะนะให้ชาวบ้านเข้าถึงมากขึ้น ร้อยละ 4.76

- อยากให้การของงบประมาณด้านที่ 7 ที่ให้ของงบประมาณสนับสนุนแต่ไม่ตรงตามความต้องการของชุมชน ต้องการให้ยกเลิก ร้อยละ 2.38

- ต้องการให้มีการพัฒนาระบบประปาในชุมชน ในปัจจุบันการใช้น้ำของชุมชนไม่เพียงพอ ร้อยละ 2.38

(3) กลุ่มครัวเรือน

ดำเนินการสัมภาษณ์ตัวแทนกลุ่มครัวเรือนที่อาศัยอยู่โดยรอบที่ตั้งโรงไฟฟ้าจะนะ โดยได้ทำการสุ่มตัวแทนครัวเรือนให้กระจายครอบคลุมบริเวณพื้นที่ศึกษา 42 หมู่บ้าน และทำการสัมภาษณ์ครัวเรือนละ 1 ตัวอย่าง จำนวน 432 ตัวอย่าง ในวันที่ 22-25 มิถุนายน 2568 รายละเอียดดังตารางที่ 3.7-2 และผลการสำรวจความคิดเห็น ดังแสดงในภาคผนวก ง-5 (ตารางที่ 3) โดยสามารถสรุปรายละเอียดของผลการศึกษาได้ดังนี้

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีสถานภาพเป็นหัวหน้าครัวเรือน ร้อยละ 49.31 รองลงมาคู่สมรสของหัวหน้าครัวเรือน ร้อยละ 27.55 เป็นบุตร/ธิดา/เชย/สะใภ้ ร้อยละ 13.19 บิดา/มารดา ร้อยละ 5.56 และผู้อาศัยร้อยละ 4.39 ตามลำดับ โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 65.74 และเป็นเพศชาย ร้อยละ 34.26 และผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีอายุมากกว่า 60 ปี ร้อยละ 28.70 รองลงมาอายุระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 24.31 มีอายุระหว่าง 51-60 ปี ร้อยละ 22.45 มีอายุระหว่าง 31-40 ปี ร้อยละ 18.06 และมีอายุระหว่าง 20-30 ปี ร้อยละ 6.48 ตามลำดับ การนับถือศาสนาผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่นับถือศาสนาอิสลาม ร้อยละ 68.29 รองลงมานับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 31.48 และนับถือศาสนาคริสต์ ร้อยละ 0.23 ด้านสถานภาพการสมรสผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีสถานภาพสมรส ร้อยละ 84.72 มีสถานภาพโสด ร้อยละ 10.42 และหม้าย, หย่าร้าง ร้อยละ 4.86 โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับประถมศึกษา ร้อยละ 47.22 รองลงมาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. ร้อยละ 19.68 มีระดับการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ร้อยละ 17.36 ปริญญาตรี ร้อยละ 7.41 ระดับปวส./อนุปริญญา ร้อยละ 4.17 ไม่ได้รับการศึกษา ร้อยละ 3.70 และระดับสูงกว่าปริญญาตรี ร้อยละ 0.46 ตามลำดับ โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีระยะเวลาการอาศัยอยู่ในชุมชน/หมู่บ้านนี้มาเป็นระยะเวลามากกว่า 10 ปีขึ้นไป ร้อยละ 95.60 และระหว่าง 1-5 ปี ร้อยละ 3.47 ระหว่าง 6-10 ปี ร้อยละ 0.69 และน้อยกว่า 1 ปี ร้อยละ 0.24 ตามลำดับ สำหรับภูมิสำเนาของผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เกิดที่นี้/ชุมชน/หมู่บ้านนี้ ร้อยละ 84.26 และย้ายมาจากที่อื่น ร้อยละ 15.74 ซึ่งสาเหตุสำคัญที่ครัวเรือนต้องย้ายมาอาศัยที่ชุมชน/หมู่บ้านนี้ คือ ย้ายตามครอบครัว/แต่งงาน/ส่วนตัว/ใกล้เครือญาติ ร้อยละ 94.12 รองลงมาประกอบอาชีพ ร้อยละ 4.41 และการคมนาคมสะดวก ร้อยละ 1.47 ตามลำดับ

2) ข้อมูลด้านสภาพเศรษฐกิจของครัวเรือน

เมื่อสอบถามเกี่ยวกับอาชีพหลักของครัวเรือน พบว่า ส่วนใหญ่ทำค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 40.51 รองลงมารับจ้าง ร้อยละ 23.15 เกษตรกรรม (เพาะปลูกข้าว แตงโม และสวนยางพารา) ร้อยละ 12.96 พนักงานในโรงงานอุตสาหกรรม/พนักงานบริษัทเอกชน ร้อยละ 10.65 ประมง (ประมงพื้นบ้าน) ร้อยละ 4.40 ไม่ได้ประกอบอาชีพ (รวมผู้สูงอายุ แม่บ้าน นักเรียน นักศึกษา กำลังหางานทำ เจ็บป่วย/พิการ) ร้อยละ 4.17 รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ ร้อยละ 3.24 ปศุสัตว์ (โค) และอาชีพอื่นๆ (นักบัญชี) ร้อยละ 0.46 สัดส่วนที่เท่ากันตามลำดับ ในส่วนของอาชีพรองของครัวเรือน พบว่า ส่วนใหญ่ไม่มีอาชีพรอง ร้อยละ 56.02 รองลงมารับจ้าง ร้อยละ 16.67 ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 15.28 เกษตรกรรม (เพาะปลูก ปาล์ม สวนยาง) ร้อยละ 6.71 รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ และประมง (เลี้ยงปลา) ร้อยละ 2.31 สัดส่วนที่เท่ากัน พนักงานในโรงงานอุตสาหกรรม/พนักงานบริษัทเอกชน ร้อยละ 0.46 และอาชีพอื่นๆ (นักบัญชี) ร้อยละ 0.24 ตามลำดับ

จำนวนสมาชิกในครัวเรือน/ประจำอยู่บ้านหลังนี้ พบว่า จำนวนสมาชิกในครัวเรือนส่วนใหญ่มีจำนวน 3-4 คน ร้อยละ 42.59 รองลงมามีจำนวนมากกว่า 4 คน ร้อยละ 30.09 และมีจำนวน 1-2 คน ร้อยละ 27.32 ตามลำดับ

เมื่อสอบถามเกี่ยวกับจำนวนสมาชิกในครัวเรือนที่ทำงานมีรายได้ พบว่า ตัวแทนครัวเรือนที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า มีจำนวน 1-2 คน ร้อยละ 71.76 และมีจำนวน 3-4 คน ร้อยละ 22.69 และมีจำนวนมากกว่า 4 คน ร้อยละ 5.55 สำหรับจำนวนสมาชิกในครัวเรือนที่ไม่ทำงาน/ไม่มีรายได้ พบว่า ตัวแทนครัวเรือนที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า มีจำนวน 1-2 คน ร้อยละ 89.60 รองลงมา มีจำนวน 3-4 คน ร้อยละ 9.25 และมีจำนวนมากกว่า 4 คน ร้อยละ 1.15 ตามลำดับ

ในส่วนของการมีสมาชิกในครัวเรือนที่ทำงานอยู่กับทางโรงไฟฟ้าจะนะ พบว่า ตัวแทนครัวเรือนที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีสมาชิกในครัวเรือนที่ทำงานอยู่กับทางโรงไฟฟ้าจะนะ ร้อยละ 99.31 และระบุว่า มีสมาชิกในครัวเรือนที่ทำงานอยู่กับทางโรงไฟฟ้าจะนะ ร้อยละ 0.69

สำหรับกรรมสิทธิ์ที่พักอาศัยในปัจจุบัน พบว่า ตัวแทนครัวเรือนที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า เป็นของตนเอง/คู่สมรส ร้อยละ 93.29 และระบุว่า เป็นของบิดา/มารดาของตนเอง ร้อยละ 3.94 และบ้านเช่า/ห้องเช่า ร้อยละ 2.77

รายได้รวมทั้งครัวเรือน พบว่า ตัวแทนครัวเรือนที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า มีรายได้ระหว่าง 15,001-30,000 บาท/เดือน ร้อยละ 57.64 รองลงมา มีรายได้ต่ำกว่า 15,000 บาท/เดือน ร้อยละ 32.18 ระหว่าง 30,001-45,000 บาท/เดือน ร้อยละ 9.49 และระหว่าง 45,001-60,000 บาท/เดือน ร้อยละ 0.69 ตามลำดับ

รายจ่ายรวมทั้งครัวเรือน พบว่า ตัวแทนครัวเรือนที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า มีรายจ่ายระหว่าง 15,001-30,000 บาท/เดือน ร้อยละ 51.85 รองลงมา ต่ำกว่า 15,000 บาท/เดือน ร้อยละ 44.68 ระหว่าง 30,001-45,000 บาท/เดือน ร้อยละ 3.01 และระหว่าง 45,001-60,000 บาท/เดือน ร้อยละ 0.46 ตามลำดับ

ความเพียงพอของรายได้ พบว่า ตัวแทนครัวเรือนที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า เพียงพอ ร้อยละ 74.54 และระบุว่า ไม่เพียงพอ ร้อยละ 25.46

ปัญหาในการประกอบอาชีพของครัวเรือน พบว่า ตัวแทนครัวเรือนที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีปัญหา ร้อยละ 78.94 และระบุว่า มีปัญหา ร้อยละ 21.06 โดยปัญหาหลัก คือ เศรษฐกิจไม่ดี/รายได้ไม่เพียงพอ ร้อยละ 20.83 และต้นทุนในการประกอบอาชีพสูง/ได้ผลผลิตต่ำ/ราคาถูก ร้อยละ 0.23

3) ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข

เมื่อสัมภาษณ์ถึงข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าในรอบ 1 ปีที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบันตนเองและสมาชิกในครอบครัว ไม่เคยเจ็บป่วย ร้อยละ 51.62 และระบุว่า เคยเจ็บป่วย ร้อยละ 48.38 เมื่อสอบถามถึงโรคที่เคยมีการเจ็บป่วยในรอบ 1 ปีที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน ผู้ให้สัมภาษณ์มีการเจ็บป่วยด้วยโรคต่างๆ คือ โรคความดัน ไขมัน เบาหวาน ร้อยละ 29.17 รองลงมา การติดเชื้อทางเดินหายใจส่วนบนเฉียบพลัน เช่น ไข้หวัด ไข้หวัดใหญ่ ปอดบวม ทอนซิลอักเสบ กล้องเสียงอักเสบเฉียบพลัน เป็นต้น ร้อยละ 18.75 โรคอื่นๆ (กระดูกหัก เส้นเอ็นอักเสบ ปวดข้อ ปวดเข่า โรคไต โรคเส้นกระดูก โรคหัวใจ โรคอัลไซเมอร์ หอบ) ร้อยละ 3.94 และโรคระบบหายใจอื่นๆ ร้อยละ 2.78 ตามลำดับ และเมื่อตนเองและสมาชิกในครอบครัวเจ็บป่วยส่วนใหญ่จะไปรักษาพยาบาลที่โรงพยาบาลของรัฐ ร้อยละ 94.44 รองลงมา โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ร้อยละ 2.78 โรงพยาบาลเอกชน ร้อยละ 1.39 คลินิกเอกชน ร้อยละ 1.16 และสถานพยาบาลอื่นๆ ร้อยละ 0.23 ตามลำดับ ทั้งนี้ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีปัญหา ร้อยละ 91.20 และระบุว่า มีปัญหา ร้อยละ 8.80 โดยปัญหาหลัก คือ การบริการล่าช้า/คนเยอะ ร้อยละ 8.56 รองลงมา ระยะทางไกล/การเดินทางไม่สะดวก ร้อยละ 0.23

เมื่อสอบถามถึงข้อมูลด้านสาธารณสุขในชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า แหล่งน้ำดื่ม (บริโภค) ในครัวเรือน คือ น้ำบรรจุขวด ร้อยละ 91.90 รองลงมา น้ำประปา ร้อยละ 3.94 น้ำบาดาล ร้อยละ 2.55 และแหล่งอื่นๆ (น้ำบ่อ) ร้อยละ 1.62 โดยในส่วนของปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่ม (บริโภค) ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ไม่มีปัญหา ร้อยละ 99.07

และระบุว่า มีปัญหา ร้อยละ 0.93 ซึ่งปัญหาหลัก คือ ปัญหาระบบจ่ายน้ำ เช่น น้ำไม่ค่อยไหล ปริมาณน้ำไม่เพียงพอ ร้อยละ 0.69 และปัญหาคุณภาพน้ำ เช่น น้ำขุ่น มีตะกอน กลิ่น สี ร้อยละ 0.23

แหล่งน้ำใช้ (อุปโภค) ในครัวเรือน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ใช้น้ำประปา ร้อยละ 90.74 รองลงมาใช้น้ำจากอื่นๆ (น้ำบ่อ) ร้อยละ 5.79 และน้ำบาดาล ร้อยละ 3.47 โดยในส่วนของปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ (อุปโภค) ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ไม่มีปัญหา ร้อยละ 91.67 และระบุว่า มีปัญหา ร้อยละ 8.33 ซึ่งปัญหาหลัก คือ ปัญหาคุณภาพน้ำ เช่น น้ำขุ่น มีตะกอน กลิ่น สี ร้อยละ 8.10 และปัญหาระบบจ่ายน้ำ เช่น น้ำไม่ค่อยไหล ปริมาณน้ำไม่เพียงพอ ร้อยละ 0.23

การกำจัดน้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ในครัวเรือน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า มีการกำจัดน้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ในครัวเรือน โดยการระบายลงท่อระบายน้ำทิ้ง เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ร้อยละ 95.14 รองลงมา ระบายลงคลอง/แหล่งน้ำตามธรรมชาติโดยตรง ร้อยละ 4.17 และระบายลงดิน/ที่โล่ง ร้อยละ 0.69 ตามลำดับ

วิธีการกำจัดขยะในครัวเรือน ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า มีวิธีการกำจัดขยะในครัวเรือน โดยใส่ถุงให้รัดเก็บขยะมารีบ/ไม่แยกขยะ ร้อยละ 88.89 รองลงมาใส่ถุงให้รัดเก็บขยะมารีบ/แยกขยะ ร้อยละ 7.41 และวิธีการเผา ร้อยละ 3.70 โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีปัญหากับการกำจัดขยะในครัวเรือน ร้อยละ 97.45 และระบุว่า มีปัญหา ร้อยละ 2.55 ปัญหาหลัก คือ ระบบการจัดการ เช่น ไม่มีรถเก็บขยะ มีขยะตกค้าง ไม่มีการคัดแยกตอนเก็บขน ร้อยละ 2.55

ด้านระบบไฟฟ้าในชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีปัญหาด้านระบบไฟฟ้าในชุมชน ร้อยละ 66.90 และระบุว่า มีปัญหา ร้อยละ 33.10 ซึ่งปัญหาด้านระบบไฟฟ้าในชุมชนผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า มีปัญหาไฟตก/ไฟดับ ร้อยละ 33.10 ทั้งนี้เมื่อเกิดปัญหาด้านระบบไฟฟ้าในชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะเข้ามาดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวให้ ร้อยละ 98.61 และการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ร้อยละ 1.39

ประเภทของถนนในชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ถนนลาดยาง ร้อยละ 78.47 และถนนคอนกรีต ร้อยละ 21.53 โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า สภาพของถนนในชุมชนไม่มีปัญหา ร้อยละ 99.77 และระบุว่า มีปัญหา ร้อยละ 0.23 ซึ่งปัญหาหลัก คือ ถนนชำรุด ร้อยละ 0.23

ปัญหาทางสังคมในชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีปัญหา ร้อยละ 63.19 และระบุว่า มีปัญหา ร้อยละ 36.81 ปัญหาหลัก คือ ยาเสพติด ร้อยละ 23.15 รองลงมาลักขโมย ร้อยละ 12.50 การพนัน ร้อยละ 0.93 และวัยรุ่นมั่วสุม ร้อยละ 0.23 ตามลำดับ

ปัญหาทางด้านเศรษฐกิจภายในชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีปัญหา ร้อยละ 84.95 และระบุว่า มีปัญหา ร้อยละ 15.05 ปัญหาหลัก คือ รายได้ไม่เพียงพอ ร้อยละ 14.58 และการว่างงาน ร้อยละ 0.46

ปัญหาทางการศึกษาในชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ไม่มีปัญหา

4) ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชน

ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าในรอบ 1 ปีที่ผ่านมาชุมชนมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมในชุมชน สามารถสรุปได้ดังนี้

- ปัญหาด้านอากาศ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีปัญหา ร้อยละ 86.57 และผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า มีปัญหา ร้อยละ 13.43 ประกอบด้วยปัญหาดังนี้ ปัญหาฝุ่น ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า มีปัญหา ร้อยละ 11.81 และระบุว่าไม่มีปัญหา ร้อยละ 1.62 ซึ่งแหล่งที่มาของปัญหาผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า แหล่งอื่นๆ (จราจร ตามฤดู บนถนน มาตามลม) ร้อยละ 11.81 ซึ่งมีระดับผลกระทบอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 8.56 ผลกระทบอยู่ในระดับปาน

กลาง ร้อยละ 3.01 และผลกระทบอยู่ในระดับมาก ร้อยละ 0.23 ปัญหาเขม่า/ควัน ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ไม่มีปัญหา ร้อยละ 12.73 และระบุว่า มีปัญหา ร้อยละ 0.69 ซึ่งแหล่งที่มาของปัญหาผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า แหล่งอื่นๆ (โรงแยกก๊าซ) ร้อยละ 0.69 ซึ่งมีระดับผลกระทบอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 0.46 และระดับปานกลาง ร้อยละ 0.23 ปัญหากลิ่นเหม็น ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ไม่มีปัญหา ร้อยละ 11.57 และระบุว่า มีปัญหา ร้อยละ 1.85 ซึ่งแหล่งที่มาของปัญหาผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า แหล่งอื่นๆ (ท่อระบายน้ำ ฟาร์มไก่ โรงงานปลาป่น โรงน้ำยาง) ร้อยละ 1.85 ซึ่งมีระดับผลกระทบอยู่ในระดับน้อย และระดับปานกลาง ร้อยละ 0.69 สัดส่วนที่เท่ากัน และระดับมาก ร้อยละ 0.46 ปัญหาอากาศร้อน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีปัญหา ร้อยละ 8.56 และผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า มีปัญหา ร้อยละ 4.86 ซึ่งแหล่งที่มาของปัญหาผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า แหล่งอื่นๆ (ภาวะโลกร้อน) ร้อยละ 4.86 ซึ่งมีระดับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 2.78 ระดับน้อย ร้อยละ 1.39 และระดับมาก ร้อยละ 0.46

- ปัญหาด้านเสียงและแรงสั่นสะเทือน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ไม่มีปัญหา ร้อยละ 100.00
- ปัญหาด้านน้ำเสีย พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ไม่มีปัญหา ร้อยละ 99.54 และผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า มีปัญหา ร้อยละ 0.46 ซึ่งแหล่งที่มาของปัญหาผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า แหล่งอื่นๆ (บ่อปลา) ร้อยละ 0.46 ซึ่งมีระดับผลกระทบอยู่ในระดับน้อย และระดับมาก ร้อยละ 0.23 สัดส่วนที่เท่ากัน
- ปัญหาด้านขยะมูลฝอย พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ไม่มีปัญหา ร้อยละ 100.00
- ปัญหาด้านอื่นๆ (การจราจรติดขัด) พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ไม่มีปัญหา ร้อยละ 100.00

5) การรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการมีส่วนร่วมของโรงไฟฟ้าจะนะ

การรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการมีส่วนร่วมของโรงไฟฟ้าจะนะ พบว่า การรับทราบข้อมูลข่าวสารทั่วไป ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ทราบจากก้านัน / ผู้ใหญ่บ้าน/ ผู้นำชุมชน ร้อยละ 79.17 รองลงมาทราบจากเพื่อนบ้าน/ญาติพี่น้อง ร้อยละ 45.83 ทราบจากโซเชียลมีเดีย เช่น Line Facebook X TikTok ร้อยละ 25.46 ทราบจากโทรทัศน์/วิทยุ/หนังสือพิมพ์ ร้อยละ 25.23 ทราบจากเสียงตามสาย ร้อยละ 18.75 ทราบจากเจ้าหน้าที่ของรัฐ ร้อยละ 12.50 ทราบจากประกาศประจำชุมชน/บอร์ดหน่วยงานราชการ ร้อยละ 6.25 และทราบจาก และเว็บไซต์ (อินเทอร์เน็ต) ร้อยละ 0.23 ตามลำดับ

เมื่อสอบถามถึงการได้รับข้อมูลข่าวสารจากโรงไฟฟ้าจะนะผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า เคยได้รับข้อมูลข่าวสาร ร้อยละ 73.38 และระบุว่า ไม่เคยได้รับข้อมูลข่าวสาร ร้อยละ 26.62 โดยข้อมูลข่าวสารที่ได้รับจากโรงไฟฟ้าจะนะ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ได้รับทราบผ่านทางช่องทางต่างๆ คือ ก้านัน / ผู้ใหญ่บ้าน/ ผู้นำชุมชน ร้อยละ 66.90 รองลงมาจากเพื่อนบ้าน/ญาติพี่น้อง ร้อยละ 33.56 ทราบจากโซเชียลมีเดีย เช่น Line Facebook X TikTok ร้อยละ 25.46 จากโทรทัศน์/วิทยุ/หนังสือพิมพ์ ร้อยละ 18.75 จากเสียงตามสาย ร้อยละ 11.81 จากเจ้าหน้าที่ของรัฐ ร้อยละ 11.34 จากประกาศประจำชุมชน/บอร์ดหน่วยงานราชการ ร้อยละ 6.02 จากเว็บไซต์ (อินเทอร์เน็ต) ร้อยละ 0.69 จากจดติดตล/บอร์ดหน้าโรงไฟฟ้าจะนะ ร้อยละ 0.46 และจดหมายข่าว/แผ่นพับ ร้อยละ 0.23 ตามลำดับ

ทั้งนี้ผู้ให้สัมภาษณ์ต้องการรับข้อมูลข่าวสารของโรงไฟฟ้าจะนะผ่านช่องทางต่างๆ คือ จากก้านัน/ ผู้ใหญ่บ้าน/ผู้นำชุมชน ร้อยละ 87.96 รองลงมาจากเจ้าหน้าที่ของ กฟผ. ร้อยละ 47.69 จากโซเชียลมีเดีย เช่น Line Facebook X TikTok ร้อยละ 37.04 จากเสียงตามสาย ร้อยละ 25.00 จากโทรทัศน์/วิทยุ/หนังสือพิมพ์ ร้อยละ 23.61 จากเจ้าหน้าที่ของรัฐ ร้อยละ 14.58 จากประกาศประจำชุมชน/บอร์ดหน่วยงานราชการ ร้อยละ 11.11 จากจดหมายข่าว/แผ่นพับ ร้อยละ 4.40 จากเว็บไซต์ (อินเทอร์เน็ต) ร้อยละ 3.24 จากเพื่อนบ้าน/ญาติพี่น้อง ร้อยละ 0.93 และจดติดตล/บอร์ดหน้าโรงไฟฟ้าจะนะ ร้อยละ 0.23 ตามลำดับ

เรื่องที่เกี่ยวข้องกับโรงไฟฟ้าจะนะที่ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ต้องการรับข้อมูลข่าวสาร คือ ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากโรงไฟฟ้าจะนะ เช่น กองทุนพัฒนาไฟฟ้า ร้อยละ 54.17 รองลงมาการตรวจติดตามและการป้องกัน

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 41.44 การทำกิจกรรมเพื่อสังคม/ชุมชน/สิ่งแวดล้อม ร้อยละ 34.49 การจ้างงาน ร้อยละ 22.45 และการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าจะนะ ร้อยละ 7.87 ตามลำดับ

ทั้งนี้ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ทราบ ร้อยละ 59.95 ที่การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) มีการตรวจติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมรอบโรงไฟฟ้าจะนะอย่างสม่ำเสมอ และระบุว่าไม่ทราบ ร้อยละ 40.05

ในส่วนของการเป็นสมาชิกกลุ่มสังคมที่จัดตั้งขึ้นในชุมชน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่เป็นสมาชิกกลุ่มสังคมใดๆ ในชุมชน ร้อยละ 92.36 และระบุว่า เป็นสมาชิก ร้อยละ 7.64 โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นสมาชิกอาสาสมัครสาธารณสุข (อสม.)/อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน (อปพร.)/กลุ่มผู้สูงอายุ ร้อยละ 3.01 รองลงมากองทุนหมู่บ้าน/สหกรณ์ออมทรัพย์/กรรมการหมู่บ้าน ร้อยละ 2.08 วิสาหกิจชุมชน/กลุ่มอาชีพ (เช่น กลุ่มแม่บ้าน) ร้อยละ 1.85 และกลุ่มเกษตรกร ร้อยละ 1.39 ตามลำดับ

การเข้าร่วมกิจกรรมประเพณีท้องถิ่นหรือกิจกรรมพัฒนาท้องถิ่น พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่า ไม่เคยร่วมกิจกรรม ร้อยละ 53.70 และเคยเข้าร่วมกิจกรรม ร้อยละ 46.30 โดยกิจกรรมที่เข้าร่วมส่วนใหญ่ คือ งานบุญเทศกาลต่างๆ ร้อยละ 41.90 รองลงมางานประเพณีท้องถิ่น ร้อยละ 13.60 และงานพัฒนา/กิจกรรมท้องถิ่น ร้อยละ 8.56 ตามลำดับ

ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา เคยมีส่วนร่วมทำกิจกรรม/ได้รับการสนับสนุนจากโรงไฟฟ้าจะนะ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า เคยเข้าร่วมทำกิจกรรม หรือได้รับความช่วยเหลือ ร้อยละ 47.45 รองลงมาระบุว่า ไม่เคย เพราะ ไม่สนใจ/ไม่ต้องการ ร้อยละ 35.42 และระบุว่า ไม่เคย เพราะ ไม่มีข้อมูล ร้อยละ 17.13 ตามลำดับ

ทั้งนี้ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า กิจกรรมที่เคยมีส่วนร่วมทำกิจกรรม/ ได้รับการสนับสนุนจากโรงไฟฟ้าจะนะในด้านต่างๆ ดังนี้

- สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น มอบทุนการศึกษา พัฒนาโรงเรียน มอบอุปกรณ์การศึกษา เครือข่ายเยาวชน จะนะรักษ์สิ่งแวดล้อม จัดบอร์ดนิทรรศการในโอกาสต่างๆ เช่น งานวันสงขลา งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์ สนับสนุนการจัดกิจกรรมวันเด็ก เช่น ของขวัญ เป็นต้น ร้อยละ 43.29

- สนับสนุนด้านศาสนาและวัฒนธรรม เช่น ร่วมงาน/ร่วมบริจาค/อุปกรณ์แก้ววัด/มัสยิด ทำนุบำรุงศาสนสถาน ทอดผ้าป่า ทอดกฐิน สนับสนุนกิจกรรมเดือนรอมฎอน เป็นต้น ร้อยละ 42.13

- สนับสนุนด้านสาธารณสุข/บรรเทาสาธารณภัย/การกุศล เช่น จัดซื้อผลิตภัณฑ์ชุมชนจัดทำถุงยังชีพสนับสนุนผู้มีรายได้น้อยตกเกณฑ์อำเภอจะนะ กิจกรรมสนับสนุนผู้สูงอายุผู้พิการ ผู้สูงอายุ ผู้ด้อยโอกาส คนไร้ที่พึ่ง และผู้ป่วยโรคเอดส์อำเภอจะนะ กิจกรรมสนับสนุนผู้ประสบภัยน้ำท่วม เป็นต้น ร้อยละ 34.95

- สนับสนุนด้านคุณภาพชีวิต เช่น ส่งเสริมอาชีพประมง ส่งเสริมกลุ่มแม่บ้าน โรงไฟฟ้าจะนะอาหารเข้าเด็กนักเรียน โรงเรียนควนหัวช้าง กิจกรรมต่อต้านยาเสพติดในชุมชน/อำเภอ เช่น สนับสนุนอุปกรณ์ออกกำลังกายและสถานที่ออกกำลังกาย สนับสนุนงบประมาณในพื้นที่สีแดงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิต เป็นต้น ร้อยละ 25.46

- สนับสนุนด้านสาธารณูปโภค เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ เป็นต้น ร้อยละ 15.05

- สนับสนุนด้านสาธารณสุขและสุขภาพ เช่น สนับสนุนอุปกรณ์การกีฬาชุมชน/กีฬาอำเภอ สนับสนุนกิจกรรมผู้สูงอายุ (อุปกรณ์กีฬาและงบประมาณบริจาค) แพทย์เคลื่อนที่ แวนแก้ว เป็นต้น ร้อยละ 15.97

- สนับสนุนด้านสิ่งแวดล้อม เช่น กิจกรรมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำลงสู่แหล่งน้ำในพื้นที่คลองนาทับและคลองโหมมา ดูงาน/ทัศนศึกษาเยี่ยมชมในโรงไฟฟ้าจะนะ เป็นต้น ร้อยละ 12.04

- สนับสนุนด้านการท่องเที่ยว เช่น ศูนย์การเรียนรู้จะนะ เป็นต้น ร้อยละ 9.26

สำหรับความต้องการให้ทางโรงไฟฟ้าจะนะส่งเสริมกิจกรรมด้านใดให้กับชุมชน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่

ใหญ่ระบุว่า ต้องการ ร้อยละ 98.38 และระบุว่า ไม่ต้องการ ร้อยละ 1.62

ทั้งนี้ให้ผู้สัมภาษณ์ระบุว่า กิจกรรมที่ต้องการให้ทางโรงไฟฟ้าจะนะส่งเสริมกิจกรรมกับชุมชน ดังนี้

- สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น มอบทุนการศึกษา พัฒนาโรงเรียน มอบอุปกรณ์การศึกษา เครือข่ายเยาวชน จะนะรักษ์สิ่งแวดล้อม จัดบอร์ดนิทรรศการในโอกาสต่างๆ เช่น งานวันสงขลา งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์ สนับสนุน การจัดกิจกรรมวันเด็ก เช่น ของขวัญ เป็นต้น ร้อยละ 84.26

- สนับสนุนด้านศาสนาและวัฒนธรรม เช่น ร่วมงาน/ร่วมบริจาค/อุปกรณ์แก่วัด/มัสยิด ทำนุบำรุงศาสนสถาน หอดผ้าป่า หอดกลืน สนับสนุนกิจกรรมเดือนรอมฎอน เป็นต้น ร้อยละ 89.12

- สนับสนุนด้านสาธารณสุข/บรรเทาสาธารณภัย/การกุศล เช่น จัดซื้อผลิตภัณฑ์ชุมชนจัดทำถุงยังชีพสนับสนุน ผู้มีรายได้น้อยตกเกณฑ์อำเภอจะนะ กิจกรรมสนับสนุนผู้สูงอายุผู้พิการ ผู้สูงอายุ ผู้ด้อยโอกาส คนไร้ที่พึ่ง และ ผู้ป่วยโรคเอดส์อำเภอจะนะ กิจกรรมสนับสนุนผู้ประสบภัยน้ำท่วม เป็นต้น ร้อยละ 75.93

- สนับสนุนด้านคุณภาพชีวิต เช่น ส่งเสริมอาชีพประมง ส่งเสริมกลุ่มแม่บ้าน โรงไฟฟ้าจะนะอาหารเข้าเด็กนักเรียน โรงเรียนควนหัวช้าง กิจกรรมต่อต้านยาเสพติดในชุมชน/อำเภอ เช่น สนับสนุนอุปกรณ์ออกกำลังกายและสถานที่ออกกำลังกาย สนับสนุนงบประมาณในพื้นที่ใกล้เคียงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิต เป็นต้น ร้อยละ 69.44

- สนับสนุนด้านสาธารณูปโภค เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ เป็นต้น ร้อยละ 41.44

- สนับสนุนด้านสาธารณสุขและสุขภาพ เช่น สนับสนุนอุปกรณ์การกีฬาชุมชน/กีฬาอำเภอ สนับสนุนกิจกรรมผู้สูงอายุ (อุปกรณ์กีฬาและงบประมาณบริจาค) แพทย์เคลื่อนที่ แวนแก้ว เป็นต้น ร้อยละ 34.26

- สนับสนุนด้านสิ่งแวดล้อม เช่น กิจกรรมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำลงสู่แหล่งน้ำในพื้นที่คลองนาทับและคลองโหมมา คูงาน/ ทศศึกษาเยี่ยมชมในโรงไฟฟ้าจะนะ เป็นต้น ร้อยละ 32.18

- สนับสนุนด้านการท่องเที่ยว เช่น ศูนย์การเรียนรู้จะนะ เป็นต้น ร้อยละ 31.02

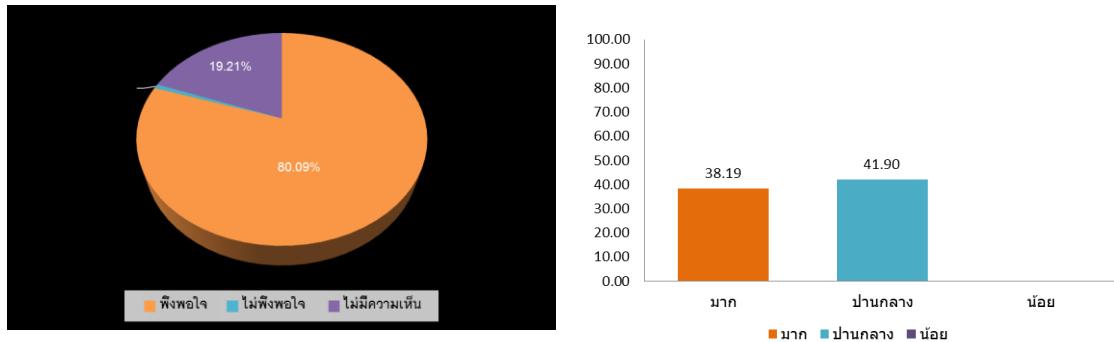
ทั้งนี้ ในอนาคตหากโรงไฟฟ้าจะนะมีการจัดกิจกรรมต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนหรือส่วนรวม พบว่า ผู้ให้ สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ยินดีเข้าร่วม ร้อย 64.81 และระบุว่า ไม่ยินดี ร้อยละ 35.19 ซึ่งเหตุผลที่มายินดีเพราะ ไม่สะดวก/ไม่มีเวลา ร้อยละ 86.84 และไม่สนใจ ร้อยละ 13.16

ในภาพรวมประโยชน์ของกิจกรรมจากโรงไฟฟ้าจะนะที่จัดร่วมกับชุมชน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่า มีประโยชน์กับชุมชน ร้อยละ 85.65 และระบุว่า ไม่มีความเห็น ร้อยละ 14.35 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่า มีประโยชน์กับชุมชนเพราะ ช่วยพัฒนาท้องถิ่น เช่น กองทุนพัฒนาไฟฟ้า ส่งเสริมอาชีพ สุขภาพอนามัย และสาธารณูปโภคท้องถิ่น ร้อยละ 62.27 รองลงมาส่งเสริมเศรษฐกิจในชุมชนให้ดีขึ้น ร้อยละ 40.28 ส่งเสริมการ ทำงานในชุมชน ร้อยละ 24.07 และเสริมความมั่นคงระบบไฟฟ้า ร้อยละ 8.80 ตามลำดับ

6) ความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าจะนะ

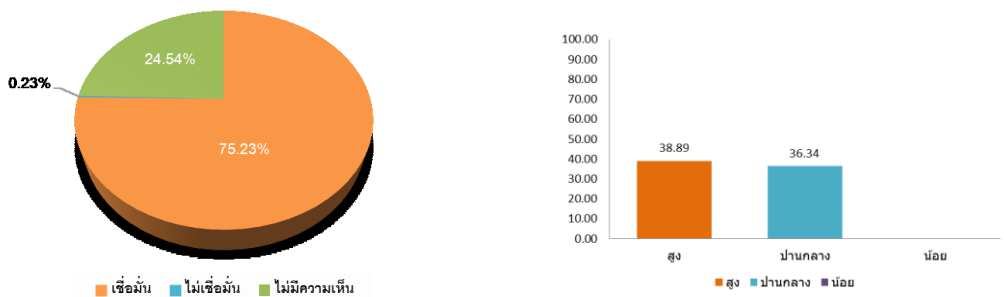
สำหรับความรู้สึกพึงพอใจต่อการร่วมทำกิจกรรมของโรงไฟฟ้าจะนะ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า มีความพึงพอใจ ร้อยละ 80.09 รองลงมาระบุว่า ไม่มีความคิดเห็น ร้อยละ 19.21 และไม่พึงพอใจ ร้อยละ 0.69 ตามลำดับ โดยผู้ให้สัมภาษณ์ที่ระบุว่ามีความพึงพอใจส่วนใหญ่ระบุว่า มีระดับความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 41.90 และพึงพอใจระดับมาก ร้อยละ 38.19 โดยมีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจโดยรวมต่อโรงไฟฟ้าจะนะอยู่ใน ระดับมาก ($\bar{x} = 2.48$, S.D. = 0.500) ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ระบุเหตุผลพึงพอใจต่อโรงไฟฟ้าจะนะเพราะ การจัดการ โรงไฟฟ้าจะนะดี ร้อยละ 30.09 รองลงมาไม่มีปัญหาต่อชุมชน ร้อยละ 26.85 ส่งเสริมเศรษฐกิจในชุมชนให้ดีขึ้น ร้อยละ 14.58 พัฒนาท้องถิ่น ร้อยละ 5.56 และเสริมความมั่นคงระบบไฟฟ้า ร้อยละ 3.01 ตามลำดับ และผู้ให้

สัมภาษณ์ที่ระบุว่า ไม่พึงพอใจต่อโรงไฟฟ้าจะนะ ซึ่งระบุเหตุผลว่าเพราะ ปล่อยน้ำที่ไม่มีออกซิเจน ร้อยละ 0.23 แสดงดังรูปที่ 3.11-5



รูปที่ 3.11-5 : ความรู้สึกโดยรวมต่อโรงไฟฟ้าจะนะ

ความเชื่อมั่นต่อมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม และระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าจะนะ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า มีความเชื่อมั่น ร้อยละ 75.23 รองลงมาระบุว่า ไม่มีความเห็น ร้อยละ 24.54 และระบุว่า ไม่เชื่อมั่น ร้อยละ 0.23 ตามลำดับ โดยมีระดับความเชื่อมั่นต่อโรงไฟฟ้าจะนะ ในระดับสูง ร้อยละ 38.89 และระดับปานกลาง ร้อยละ 36.34 โดยมีค่าเฉลี่ยความเชื่อมั่นอยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 2.52$, S.D. = 0.500) ทั้งนี้ผู้ให้สัมภาษณ์ที่ระบุว่า ไม่เชื่อมั่นต่อโรงไฟฟ้าจะนะ ซึ่งระบุเหตุผลว่าเพราะ ปล่อยน้ำที่ไม่มีออกซิเจนลงสู่ทะเล กระทบตอสัตว์น้ำของชาวบ้าน ร้อยละ 0.23 แสดงดังรูปที่ 3.11-6



รูปที่ 3.11-6 : ความเชื่อมั่นต่อมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม และระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าจะนะ

ทั้งนี้ ผู้ให้สัมภาษณ์มีข้อเสนอแนะ/ความคิดเห็นเพิ่มเติมต่อโรงไฟฟ้าจะนะ ดังนี้

ด้านสิ่งแวดล้อม

- อยากให้มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้มีปริมาณออกซิเจนที่เหมาะสมก่อนปล่อยลงสู่ทะเล ร้อยละ 0.23

ด้านสังคม

- ต้องการให้ช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรมกับชุมชนให้ทั่วถึง ร้อยละ 0.93

- ต้องการให้ช่วยลดค่าไฟให้กับชุมชนรอบรัศมีโรงไฟฟ้าจะนะ ร้อยละ 0.69

- ต้องการให้สนับสนุนของที่ระลึกเวลามาสัมภาษณ์ของโรงไฟฟ้า ร้อยละ 0.69

- ต้องการให้สนับสนุนทุนเด็กเรียนดี และกระจายทุนให้ทั่วถึง ร้อยละ 0.46

- อยากให้ทุนที่ใช้การสนับสนุนกับ อบต. หรือเขตหมู่บ้าน อยากให้สนับสนุนกับชุมชนโดยตรง เพราะเข้าถึงชุมชนได้มากที่สุด ร้อยละ 0.23

- ต้องการให้สนับสนุนการจัดซื้อถังขยะให้กับชุมชน ร้อยละ 0.23
- ต้องการให้สนับสนุนการทำคูน้ำให้กับชุมชน ร้อยละ 0.23

7) ดัชนีชี้วัดสุขภาพจิต

ผลจากการสัมภาษณ์ตัวแทนกลุ่มครัวเรือนในประเด็นดัชนีชี้วัดสุขภาพจิต พบว่า ตัวแทนกลุ่มครัวเรือนได้คะแนนเฉลี่ย 44.31 คะแนน ซึ่งสามารถอธิบายได้ว่า ตัวแทนกลุ่มครัวเรือน มีสุขภาพจิตเท่ากับคนทั่วไป รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.11-3 สามารถสรุปได้ดังนี้

ตารางที่ 3.11-3 : ผลการสำรวจดัชนีชี้วัดสุขภาพจิตของกลุ่มครัวเรือน

ข้อ	คำถาม	คะแนน
1	ท่านรู้สึกพึงพอใจในชีวิต	3.12
2	ท่านรู้สึกสบายใจ	3.12
3	ท่านรู้สึกเบื่อหน่ายต่อการดำเนินชีวิตประจำวัน	3.73
4	ท่านรู้สึกผิดหวังในตัวเอง	3.76
5	ท่านรู้สึกว่าชีวิตของท่านมีแต่ความทุกข์	3.71
6	ท่านสามารถทำใจยอมรับได้สำหรับปัญหาที่ยากจะแก้ไข (เมื่อมีปัญหา)	1.91
7	ท่านมั่นใจว่าจะสามารถควบคุมอารมณ์ได้เมื่อมีเหตุการณ์คับขันหรือร้ายแรงเกิดขึ้น	2.54
8	ท่านมั่นใจที่จะเผชิญกับเหตุการณ์ร้ายแรงที่เกิดขึ้นในชีวิต	2.60
9	ท่านรู้สึกเห็นอกเห็นใจเมื่อมีผู้อื่นทุกข์	2.59
10	ท่านรู้สึกเป็นสุขในการช่วยเหลือผู้อื่นที่มีปัญหา	2.64
11	ท่านให้ความช่วยเหลือแก่ผู้อื่นเมื่อมีโอกาส	2.71
12	ท่านรู้สึกภูมิใจในตนเอง	2.98
13	ท่านรู้สึกมั่นคง ปลอดภัย เมื่ออยู่ในครอบครัว	2.98
14	หากท่านป่วยหนัก ท่านเชื่อว่าครอบครัวจะดูแลท่านเป็นอย่างดี	2.94
15	สมาชิกในครอบครัวมีความรักและผูกพันต่อกัน	2.98
รวมคะแนน		44.31
การแปลผล		สุขภาพจิตเท่ากับคนทั่วไป

(4) กลุ่มสถานประกอบการ

ดำเนินการสัมภาษณ์ตัวแทนกลุ่มสถานประกอบการในพื้นที่ศึกษา โดยได้ทำการสัมภาษณ์ตัวแทนกลุ่มสถานประกอบการ จำนวน 2 ตัวอย่าง ในวันที่ 22-25 มิถุนายน 2568 รายละเอียดดังตารางที่ 3.11-4 และผลการสำรวจความคิดเห็น ดังแสดงในภาคผนวก ง-5 (ตารางที่ 4) โดยสามารถสรุปรายละเอียดของผลการศึกษาได้ดังนี้

ตารางที่ 3.11-4 : แสดงจำนวนตัวอย่างของกลุ่มสถานประกอบการ

ลำดับ	ชื่อหน่วยงานราชการ	ตำแหน่ง
-------	--------------------	---------

1	บริษัท ซีพีเอฟ (ประเทศไทย) มหาชน	ผู้จัดการ
2	บริษัท วราสิริคอนกรีต จำกัด	ผู้จัดการ

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2568

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดเป็นเพศชาย และผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดมีอายุระหว่าง 41-50 ปี และผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดจบการศึกษาระดับปริญญาตรี โดยผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดมีตำแหน่งเป็นผู้จัดการ โดยมีระยะเวลาการดำรงตำแหน่งส่วนใหญ่ ระหว่าง 6-10 ปี และระหว่าง 16-20 ปี ร้อยละ 50.00 สัดส่วนที่เท่ากัน และระยะเวลาในการอาศัยอยู่ในชุมชนผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ระหว่าง 1-5 ปี และมากกว่า 10 ปีขึ้นไป ร้อยละ 50.00 สัดส่วนที่เท่ากัน สำหรับภูมิลำเนาของผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า อยู่ที่นี้ตั้งแต่เกิด และย้ายมาจากที่อื่น ร้อยละ 50.00 สัดส่วนที่เท่ากัน

2) ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชน

ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา ชุมชนไม่มีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมในชุมชน สามารถสรุปได้ดังนี้

- ปัญหาด้านอากาศ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ไม่มีปัญหา ร้อยละ 100.00
- ปัญหาด้านเสียงและแรงสั่นสะเทือน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ไม่มีปัญหา ร้อยละ 100.00
- ปัญหาด้านน้ำเสีย พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ไม่มีปัญหา ร้อยละ 100.00
- ปัญหาด้านขยะมูลฝอย พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ไม่มีปัญหา ร้อยละ 100.00
- ปัญหาด้านอื่นๆ (การจราจรติดขัด) พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ไม่มีปัญหา ร้อยละ 100.00

(3) การรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการมีส่วนร่วมของโรงไฟฟ้าจะนะ

การรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการมีส่วนร่วมของโรงไฟฟ้าจะนะ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า เคยได้รับข้อมูลข่าวสาร โดยข้อมูลข่าวสารที่ได้รับจากโรงไฟฟ้าจะนะ ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าได้รับผ่านทางช่องทางต่างๆ คือ ประกาศประจำชุมชน/บอร์ดหน่วยงานราชการ กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน/ผู้นำชุมชน เพื่อนบ้าน/ญาติพี่น้อง โทรทัศน์/วิทยุ/หนังสือพิมพ์ เว็บไซต์ (อินเทอร์เน็ต) โซเชียลมีเดีย เช่น Line Facebook X TikTok เจ้าหน้าที่ของ กฟผ. และการศึกษาดูงาน/นิทรรศการ/การออกบูธ ร้อยละ 50.00 สัดส่วนที่เท่ากัน

ความต้องการรับข้อมูลข่าวสารของโรงไฟฟ้าจะนะ ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า เว็บไซต์ (อินเทอร์เน็ต) โซเชียลมีเดีย เช่น Line Facebook X TikTok ร้อยละ 100.00 สัดส่วนที่เท่ากัน

โดยผู้ให้สัมภาษณ์ต้องการรับข้อมูลข่าวสารของโรงไฟฟ้าจะนะในเรื่อง การทำกิจกรรมเพื่อสังคม/ชุมชน/สิ่งแวดล้อม และการตรวจติดตามและการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 100.00 สัดส่วนที่เท่ากัน และการจ้างงาน ร้อยละ 50.00 ตามลำดับ

ทั้งนี้ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ทราบว่าการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) มีการตรวจติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมรอบโรงไฟฟ้าจะนะอย่างสม่ำเสมอ

ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา ชุมชนเคยมีส่วนร่วมทำกิจกรรม/ได้รับการสนับสนุนจากโรงไฟฟ้าจะนะ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า เคยเข้าร่วมทำกิจกรรม หรือได้รับความช่วยเหลือ และไม่เคย เพราะ ไม่มีข้อมูล ร้อยละ 50.00 สัดส่วนที่เท่ากัน

ทั้งนี้ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า กิจกรรมที่เคยมีส่วนร่วมทำกิจกรรม/ได้รับการสนับสนุนจากโรงไฟฟ้าจะนะในด้านต่างๆ ดังนี้

- สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น มอบทุนการศึกษา พัฒนาโรงเรียน มอบอุปกรณ์การศึกษา เครื่องช่วยเย็บเย็บจะนะรักษาสิ่งแวดล้อม จัดบอร์ดนิทรรศการในโอกาสต่างๆ เช่น งานวันสงขลา งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์ สนับสนุนการจัดกิจกรรมวันเด็ก เช่น ของขวัญ เป็นต้น ร้อยละ 50.00

- สนับสนุนด้านศาสนาและวัฒนธรรม เช่น ร่วมงาน/ร่วมบริจาค/อุปกรณ์แก้ววัด/มัสยิด ทำนุบำรุงศาสนา สถาน ทอดผ้าป่า ทอดกฐิน สนับสนุนกิจกรรมเดือนรอมฎอน เป็นต้น ร้อยละ 50.00

- สนับสนุนด้านสาธารณสุขประโยชน์/บรรเทาสาธารณภัย/การกุศล เช่น จัดซื้อผลิตภัณฑ์ชุมชนจัดทำถุงยังชีพสนับสนุนผู้มีรายได้น้อยตกเกณฑ์อำเภอจะนะ กิจกรรมสนับสนุนถุงยังชีพผู้ป่วยติดเตียงคนพิการ ผู้สูงอายุ ผู้ด้อยโอกาส คนไร้ที่พึ่ง และผู้ป่วยโรคเอดส์อำเภอจะนะ กิจกรรมสนับสนุนถุงยังชีพผู้ประสบภัยน้ำท่วม เป็นต้น ร้อยละ 50.00

- สนับสนุนด้านคุณภาพชีวิต เช่น ส่งเสริมอาชีพประมง ส่งเสริมกลุ่มแม่บ้าน โรงไฟฟ้าจะนะอาหารเข้าเด็กนักเรียน โรงเรียนควนหัวช้าง กิจกรรมต่อต้านยาเสพติดในชุมชน/อำเภอ เช่น สนับสนุนอุปกรณ์ออกกำลังกายและสถานที่ออกกำลังกาย สนับสนุนงบประมาณในพื้นที่สีแดงเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิต เป็นต้น ร้อยละ 50.00

- สนับสนุนด้านสาธารณูปโภค เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ เป็นต้น ร้อยละ 50.00

- สนับสนุนด้านสาธารณสุขและสุขภาพ เช่น สนับสนุนอุปกรณ์การกีฬาชุมชน/กีฬาอำเภอ สนับสนุนกิจกรรมผู้สูงอายุ (อุปกรณ์กีฬาและงบประมาณบริจาค) แพทย์เคลื่อนที่ แวนแก้ว เป็นต้น ร้อยละ 50.00

- สนับสนุนด้านสิ่งแวดล้อม เช่น กิจกรรมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำลงสู่แหล่งน้ำในพื้นที่คลองนาทับและคลองโพมา ดูงาน/ทัศนศึกษาเยี่ยมชมในโรงไฟฟ้าจะนะ เป็นต้น ร้อยละ 50.00

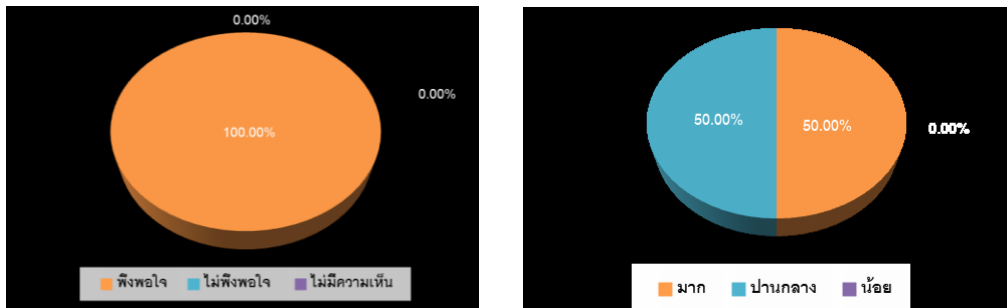
- สนับสนุนด้านการท่องเที่ยว เช่น ศูนย์การเรียนรู้จะนะ เป็นต้น ร้อยละ 50.00

สำหรับความรู้สึกพึงพอใจต่อการร่วมทำกิจกรรมของโรงไฟฟ้าจะนะ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า มีความพึงพอใจ และไม่แสดงความคิดเห็น (เคยมีส่วนร่วมทำกิจกรรม/ได้รับการสนับสนุนจากโรงไฟฟ้าจะนะ) ร้อยละ 50.00 สัดส่วนที่เท่ากัน โดยผู้ให้สัมภาษณ์ระบุเหตุผลพึงพอใจเพราะ ไม่มีผลกระทบต่อชุมชน ร้อยละ 50.00 โดยผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า มีระดับความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 50.00 โดยมีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 2.00$, S.D. = 0.000)

ในภาพรวมประโยชน์ของกิจกรรมจากโรงไฟฟ้าจะนะที่จัดร่วมกับชุมชน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า มีประโยชน์กับชุมชน ร้อยละ 100.00 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า มีประโยชน์กับชุมชนเพราะ เสริมความมั่นคงระบบไฟฟ้า ส่งเสริมการจ้างงานในชุมชน ส่งเสริมเศรษฐกิจในชุมชนให้ดีขึ้น และช่วยพัฒนาท้องถิ่น เช่น กองทุนพัฒนาไฟฟ้า ส่งเสริมอาชีพ สุขภาพอนามัย และสาธารณูปโภคท้องถิ่น ร้อยละ 100.00 สัดส่วนที่เท่ากัน

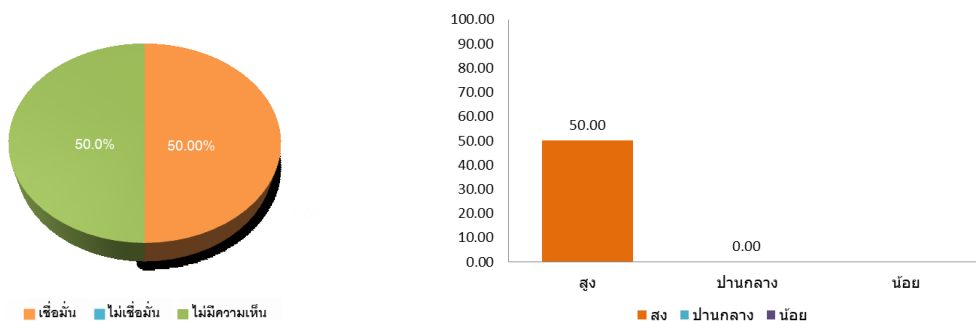
4) ความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าจะนะ

ผลจากการสัมภาษณ์กลุ่มผู้นำชุมชนเกี่ยวกับความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าจะนะ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า มีความพึงพอใจ ร้อยละ 100.00 โดยมีระดับความพึงพอใจโดยรวมต่อโรงไฟฟ้าจะนะในระดับมาก และระดับปานกลาง ร้อยละ 50.00 สัดส่วนที่เท่ากัน โดยมีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจโดยรวมต่อโรงไฟฟ้าจะนะอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 2.50$, S.D. = 0.707) ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ระบุเหตุผลรู้สึกพึงพอใจต่อโรงไฟฟ้าจะนะเพราะ ยังไม่มีผลกระทบต่อชุมชน ร้อยละ 100.00 แสดงดังรูปที่ 3.11-7



รูปที่ 3.11-7 : ความคิดเห็นของกลุ่มสถานประกอบการที่มีต่อความรู้สึกโดยรวมต่อโรงไฟฟ้าจะนะ

ความเชื่อมั่นต่อมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม และระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าจะนะ ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า มีความเชื่อมั่น และไม่มีความเห็น ร้อยละ 50.00 สัดส่วนที่เท่ากัน โดยมีระดับความเชื่อมั่นต่อโรงไฟฟ้าจะนะ ในระดับระดับสูง ร้อยละ 50.00 โดยมีค่าเฉลี่ยความเชื่อมั่นอยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 3.00$, S.D. = 0.000) แสดงดังรูปที่ 3.11-8



รูปที่ 3.11-8 : ความคิดเห็นของกลุ่มสถานประกอบการที่มีต่อความเชื่อมั่นต่อมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม และระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าจะนะ

(5) กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว

ดำเนินการสัมภาษณ์ตัวแทนกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวในพื้นที่ศึกษา จำนวน 5 ตัวอย่าง ในวันที่ 22-25 มิถุนายน 2568 รายละเอียดดังตารางที่ 3.11-5 และผลการสำรวจความคิดเห็น ดังแสดงในภาคผนวก ง-5 (ตารางที่ 5) โดยสามารถสรุปรายละเอียดของผลการศึกษาดังนี้

ตารางที่ 3.11-5 : แสดงจำนวนตัวอย่างของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว

ลำดับ	ชื่อกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว	ตำแหน่ง
1	วัดทุ่งน๊ะ	ผู้ช่วยเจ้าอาวาส
2	มัสยิดบ้านควนหัวช้าง	โต๊ะอิหม่าม
3	วัดเขตคีรี	พระลูกวัด
4	โรงเรียนบ้านควนหัวช้าง	ธุรการโรงเรียน
5	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพส่วนตำบลคลองเปยะ	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2568

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย ร้อยละ 60.00 รองลงมาเป็นเพศหญิง ร้อยละ 40.00 และผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ มีอายุระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 60.00 และมีอายุระหว่าง 31-40 ปี ร้อยละ 40.00 ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับปริญญาตรี ร้อยละ 80.00 และมีระดับการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. ร้อยละ 20.00 โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีตำแหน่งเป็นนักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ ธุรการโรงเรียน ผู้ช่วยเจ้าอาวาส พระลูกวัด และโต๊ะอิหม่าม ร้อยละ 20.00 สัดส่วนที่เท่ากัน โดยมีระยะเวลาการดำรงตำแหน่งส่วนใหญ่ ระหว่าง 1-5 ปี ร้อยละ 80.00 และน้อยกว่า 1 ปี ร้อยละ 20.00 และระยะเวลาในการอาศัยอยู่ในชุมชนผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า มากกว่า 10 ปีขึ้นไป ร้อยละ 80.00 และ ระหว่าง 1-5 ปี ร้อยละ 20.00 สำหรับภูมิลำเนาของผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า อยู่ที่นี้ตั้งแต่เกิด ร้อยละ 80.00 และย้ายมาจากที่อื่น ร้อยละ 20.00 โดยสาเหตุสำคัญต้องย้ายมาอาศัยที่ชุมชน/หมู่บ้านนี้ คือ ประกอบอาชีพ

2) ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชน

ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าในรอบ 1 ปีที่ผ่านมาชุมชนมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมในชุมชน สามารถสรุปได้ดังนี้

- ปัญหาด้านอากาศ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีปัญหา ร้อยละ 80.00 และระบุว่ามีปัญหา ร้อยละ 20.00 ประกอบด้วยปัญหาดังนี้ ปัญหาฝุ่น ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า มีปัญหา ร้อยละ 20.00 ซึ่งแหล่งที่มาของปัญหาผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า แหล่งอื่นๆ (ไม่สามารถระบุได้) ร้อยละ 20.00 โดยมีรายละเอียดของผลกระทบ คือ ฝุ่นละอองมาตามอากาศ ซึ่งมีระดับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 20.00 ปัญหาอากาศร้อน ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า มีปัญหา ร้อยละ 20.00 ซึ่งแหล่งที่มาของปัญหาผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า แหล่งอื่นๆ (สภาพอากาศ) ร้อยละ 20.00 โดยมีรายละเอียดของผลกระทบ คือ การเปลี่ยนแปลงของสภาพอากาศที่ร้อนขึ้น ซึ่งมีระดับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 20.00

- ปัญหาด้านเสียงและแรงสั่นสะเทือน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ไม่มีปัญหา ร้อยละ 100.00
- ปัญหาด้านน้ำเสีย พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า มีปัญหา ร้อยละ 20.00 ซึ่งแหล่งที่มาของปัญหาผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า แหล่งอื่นๆ (บ่อกัก/โรงงานยางพารา) ร้อยละ 20.00 โดยมีรายละเอียดของผลกระทบ คือ น้ำเน่าเสียมีกลิ่นเหม็น ซึ่งมีระดับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 20.00
- ปัญหาด้านขยะมูลฝอย พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า มีปัญหา ร้อยละ 20.00 ซึ่งแหล่งที่มาของปัญหาผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า แหล่งอื่นๆ (ชุมชน) ร้อยละ 20.00 โดยมีรายละเอียดของผลกระทบ คือ น้ำขยะอันตราย เช่น หลอดไฟ สารเคมี ซึ่งมีระดับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 20.00
- ปัญหาด้านอื่นๆ (การจราจรติดขัด) พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ไม่มีปัญหา ร้อยละ 100.00

3) การรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการมีส่วนร่วมของโรงไฟฟ้าจะนะ

การรับทราบข้อมูลข่าวสาร และการมีส่วนร่วมของโรงไฟฟ้าจะนะ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า เคยได้รับข้อมูลข่าวสาร ร้อยละ 80.00 และระบุว่า ไม่เคยได้รับข้อมูลข่าวสาร ร้อยละ 20.00 โดยข้อมูลข่าวสารที่ได้รับจากโรงไฟฟ้าจะนะ ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าได้รับผ่านทางช่องทางต่างๆ คือ กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน/ผู้นำชุมชน ร้อยละ 80.00 รองลงมาเจ้าหน้าที่ของรัฐ และเจ้าหน้าที่ของ กฟผ. ร้อยละ 40.00 สัดส่วนที่เท่ากัน และจดหมายข่าว/แผ่นพับ ร้อยละ 20.00 ตามลำดับ

ความต้องการรับข้อมูลข่าวสารของโรงไฟฟ้าจะนะ ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน/ผู้นำชุมชน เจ้าหน้าที่ของ กฟผ. และจดหมายข่าว/แผ่นพับ ร้อยละ 60.00 สัดส่วนที่เท่ากัน รองลงมาการเข้าร่วมประชุมกับ

โรงไฟฟ้า/หน่วยงานราชการ ร้อยละ 40.00 ประกาศประจำชุมชน/บอร์ดหน่วยงานราชการ และเจ้าหน้าที่ของรัฐ ร้อยละ 20.00 สัดส่วนที่เท่ากัน

โดยผู้ให้สัมภาษณ์ต้องการรับข้อมูลข่าวสารของโรงไฟฟ้าจะนะในเรื่อง การทำกิจกรรมเพื่อสังคม/ชุมชน/สิ่งแวดล้อม ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากโรงไฟฟ้าจะนะ เช่น กองทุนพัฒนาไฟฟ้า และการตรวจติดตามและการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 100.00 สัดส่วนที่เท่ากัน รองลงมาการจ้างงาน ร้อยละ 40.00 และการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าจะนะ ร้อยละ 20.00 ตามลำดับ

ทั้งนี้ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่ทราบ ร้อยละ 60.00 ที่การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) มีการตรวจติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมรอบโรงไฟฟ้าจะนะอย่างสม่ำเสมอ และระบุว่า ทราบ ร้อยละ 40.00

ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา ชุมชนเคยมีส่วนร่วมทำกิจกรรม/ได้รับการสนับสนุนจากโรงไฟฟ้าจะนะ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า เคยเข้าร่วมทำกิจกรรม หรือได้รับความช่วยเหลือ ร้อยละ 100.00

ทั้งนี้ ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า กิจกรรมที่เคยมีส่วนร่วมทำกิจกรรม/ ได้รับการสนับสนุนจากโรงไฟฟ้าจะนะในด้านต่างๆ ดังนี้

- สนับสนุนด้านศาสนาและวัฒนธรรม เช่น ร่วมงาน/ร่วมบริจาค/อุปกรณ์แก้ววัด/มัสยิด ทำนุบำรุงศาสนสถาน ทอดผ้าป่า ทอดกฐิน สนับสนุนกิจกรรมเดือนรอมฎอน เป็นต้น ร้อยละ 100.00

- สนับสนุนด้านสาธารณสุขประโยชน์/บรรเทาสาธารณภัย/การกุศล เช่น จัดซื้อผลิตภัณฑ์ชุมชนจัดทำถุงยังชีพสนับสนุนผู้มีรายได้น้อยตกเกณฑ์อำเภอจะนะ กิจกรรมสนับสนุนถุงยังชีพผู้ป่วยติดเตียงคนพิการ ผู้สูงอายุ ผู้ด้อยโอกาส คนไร้ที่พึ่ง และผู้ป่วยโรคเอดส์อำเภอจะนะ กิจกรรมสนับสนุนถุงยังชีพผู้ประสบภัยน้ำท่วม เป็นต้น ร้อยละ 60.00

- สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น มอบทุนการศึกษา พัฒนาโรงเรียน มอบอุปกรณ์การศึกษา เครือข่ายเยาวชนจะนะรักษ์สิ่งแวดล้อม จัดบอร์ดนิทรรศการในโอกาสต่างๆ เช่น งานวันสงขลา งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์ สนับสนุนการจัดกิจกรรมวันเด็ก เช่น ของขวัญ เป็นต้น ร้อยละ 60.00

- สนับสนุนด้านสาธารณูปโภค เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ เป็นต้น ร้อยละ 60.00

- สนับสนุนด้านสาธารณสุขและสุขภาพ เช่น สนับสนุนอุปกรณ์การกีฬาชุมชน/กีฬาอำเภอ สนับสนุนกิจกรรมผู้สูงอายุ (อุปกรณ์กีฬาและงบประมาณบริจาค) แพทย์เคลื่อนที่ แวนแก้ว เป็นต้น ร้อยละ 40.00

- สนับสนุนด้านคุณภาพชีวิต เช่น ส่งเสริมอาชีพประมง ส่งเสริมกลุ่มแม่บ้าน โรงไฟฟ้าจะนะอาหารเข้าเด็กนักเรียน โรงเรียนควนหัวช้าง กิจกรรมต่อต้านยาเสพติดในชุมชน/อำเภอ เช่น สนับสนุนอุปกรณ์ออกกำลังกายและสถานที่ออกกำลังกาย สนับสนุนงบประมาณในพื้นที่ขาดแคลนเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิต เป็นต้น ร้อยละ 40.00

- สนับสนุนด้านสิ่งแวดล้อม เช่น กิจกรรมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำลงสู่แหล่งน้ำในพื้นที่คลองนาทับและคลองโพมา ดูงาน/ทัศนศึกษาเยี่ยมชมในโรงไฟฟ้าจะนะ เป็นต้น ร้อยละ 20.00

- สนับสนุนด้านการท่องเที่ยว เช่น ศูนย์การเรียนรู้จะนะ เป็นต้น ร้อยละ 20.00

สำหรับความรู้สึกรักพึงพอใจต่อการร่วมทำกิจกรรมของโรงไฟฟ้าจะนะ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า มีความพึงพอใจ ร้อยละ 100.00 โดยผู้ให้สัมภาษณ์ระบุเหตุผลพึงพอใจเพราะ ยังไม่มีผลกระทบต่อชุมชน ร้อยละ 80.00 และประชาชนในพื้นที่ได้รับประโยชน์จากกิจกรรม/โรงไฟฟ้าจะนะดังกล่าว ร้อยละ 20.00 โดยผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า มีระดับความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 60.00 และระดับมาก ร้อยละ 40.00 โดยมีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 2.40$, S.D. = 0.548)

ในภาพรวมประโยชน์ของกิจกรรมจากโรงไฟฟ้าจะนะที่จัดร่วมกับชุมชน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า มีประโยชน์กับชุมชน ร้อยละ 100.00 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า มีประโยชน์กับชุมชนเพราะ ช่วยพัฒนาท้องถิ่น เช่น

กองทุนพัฒนาไฟฟ้า ส่งเสริมอาชีพ สุขภาพอนามัย และสาธารณูปโภคท้องถิ่น ร้อยละ 100.00 รองลงมาส่งเสริมเศรษฐกิจในชุมชนให้ดีขึ้น และส่งเสริมการจ้างงานในชุมชน ร้อยละ 80.00 สัดส่วนที่เท่ากัน และเสริมความมั่นคงระบบไฟฟ้า ร้อยละ 60.00 ตามลำดับ

4) ความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าจะนะ

ผลจากการสัมภาษณ์กลุ่มผู้นำชุมชนเกี่ยวกับความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าจะนะ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า มีความพึงพอใจ ร้อยละ 100.00 โดยมีระดับความพึงพอใจโดยรวมต่อโรงไฟฟ้าจะนะในระดับปานกลาง ร้อยละ 60.00 และระดับมาก ร้อยละ 40.00 โดยมีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจโดยรวมต่อโรงไฟฟ้าจะนะอยู่ในระดับมาก ($\bar{x} = 2.40$, S.D. = 0.548) ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ระบุเหตุผลรู้สึกพึงพอใจต่อโรงไฟฟ้าจะนะเพราะมีประโยชน์ต่อประชาชนเป็นส่วนใหญ่ และเป็นการช่วยเหลือชุมชนตรงตามสภาพแวดล้อมและความต้องการของชุมชน ร้อยละ 40.00 สัดส่วนที่เท่ากัน และได้ช่วยเหลือคนในชุมชนให้มีการเป็นอยู่คุณภาพชีวิตดีขึ้น ร้อยละ 20.00 แสดงดังรูปที่ 3.11-9



รูปที่ 3.11-9 : ความคิดเห็นของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวที่มีต่อความรู้สึกโดยรวมต่อโรงไฟฟ้าจะนะ

ความเชื่อมั่นต่อมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม และระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าจะนะ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า มีความเชื่อมั่น ร้อยละ 100.00 โดยมีระดับความเชื่อมั่นต่อโรงไฟฟ้าจะนะ ในระดับปานกลาง ร้อยละ 80.00 และระดับสูง ร้อยละ 20.00 โดยมีค่าเฉลี่ยความเชื่อมั่นอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{x} = 2.20$, S.D. = 0.447) แสดงดังรูปที่ 3.11-10



รูปที่ 3.11-10 : ความคิดเห็นของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวที่มีต่อความเชื่อมั่นต่อมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม และระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าจะนะ

ทั้งนี้ ผู้ให้สัมภาษณ์มีข้อเสนอแนะ/ความคิดเห็นเพิ่มเติมต่อโรงไฟฟ้าจะนะ ดังนี้

ด้านสิ่งแวดล้อม

- อยากให้มีการแจ้งผลการตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อม เช่น เรื่องคุณภาพเสียง คุณภาพน้ำและความชื้น ร้อยละ 20.00

ด้านสังคม

- อยากรให้สนับสนุนงบประมาณในการพัฒนาวัด/มัสยิด ร้อยละ 40.00
- ขอให้สนับสนุนกิจกรรมให้กับทางวัดอย่างสม่ำเสมอ ร้อยละ 20.00

การจัดทำทะเบียนผู้ได้รับผลกระทบจากโรงไฟฟ้าจะนะ

ในปี 2568 ไม่พบการร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าจะนะ ดังนั้น จึงไม่มีการจัดทำทะเบียนผู้ได้รับผลกระทบจากโรงไฟฟ้าจะนะ

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.คลองเปี้ยะ 3) รพ.สต.ช่องเขา และ 4) โรงพยาบาลจะนะ รายละเอียดดังตารางที่ 3.12-3 ถึง 3.12-4 ซึ่งสถิติของผู้ป่วยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า การเข้ารับการรักษาส่วนใหญ่มีสาเหตุจาก โรคระบบไหลเวียนเลือด (ร้อยละ 13.40) รองลงมา โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึม (ร้อยละ 12.59) และอาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ (ร้อยละ 12.56) ตามลำดับ ดังตารางที่ 3.12-3 ถึง 3.12-4

ตารางที่ 3.12-3 : สถิติผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ รพ.สต.ป่าชิง รพ.สต.คลองเปี้ยะ รพ.สต.ช่องเขา และ
โรงพยาบาลจะนะ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

กลุ่มโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	รพ.สต. ป่าชิง		รพ.สต. คลองเปี้ยะ		รพ.สต. ช่องเขา		โรงพยาบาล จะนะ		รวม	
		ราย	ร้อยละ	ราย	ร้อยละ	ราย	ร้อยละ	ราย	ร้อยละ	ราย	ร้อยละ
01	โรคติดเชื้อและปรสิต	17	1.60	820	32.40	24	4.52	2,692	4.32	3,553	5.34
02	เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	0	0.00	6	0.24	0	0.00	302	0.48	308	0.46
03	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	2	0.19	1	0.04	0	0.00	1,125	1.80	1,128	1.70
04	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึม	67	6.29	107	4.23	20	3.77	8,182	13.12	8,376	12.59
05	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม	7	0.66	10	0.40	3	0.56	1,816	2.91	1,836	2.76
06	โรคระบบประสาท	9	0.85	14	0.55	1	0.19	1,538	2.47	1,562	2.35
07	โรคดราวนส่วนประกอบของตา	11	1.03	55	2.17	17	3.20	954	1.53	1,037	1.56
08	โรคหูและจมูกกหู	6	0.56	11	0.43	1	0.19	966	1.55	984	1.48
09	โรคระบบไหลเวียนเลือด	105	9.86	191	7.55	56	10.55	8,560	13.72	8,912	13.40
10	โรคระบบหายใจ	273	25.63	383	15.13	141	26.55	5,981	9.59	6,778	10.19
11	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	268	25.16	390	15.41	51	9.60	7,051	11.30	7,760	11.67
12	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	46	4.32	135	5.33	39	7.34	1,867	2.99	2,087	3.14
13	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม	73	6.85	186	7.35	57	10.73	6,205	9.95	6,521	9.81
14	โรคระบบสืบพันธุ์รวมปัสสาวะ	2	0.19	21	0.83	6	1.13	2,704	4.34	2,733	4.11
15	ภาวะแทรกซ้อนการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	0	0.00	0	0.00	0	0.00	490	0.79	490	0.74
16	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด	0	0.00	0	0.00	0	0.00	43	0.07	43	0.06
17	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิดการพิการจนผิดรูป แต่กำเนิด และโครโมโซมผิดปกติ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	62	0.10	62	0.09
18	อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้ จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการ ที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	177	16.62	201	7.94	115	21.66	7,858	12.60	8,351	12.56
19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา	0	0.00	0	0.00	0	0.00	67	0.11	67	0.10
20	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา	0	0.00	0	0.00	0	0.00	614	0.98	614	0.92
21	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย	2	0.19	0	0.00	0	0.00	3,299	5.29	3,301	4.96
รวม		1,065	100	2,531	100	531	100	62,376	100	66,503	100

ที่มา : รพ.สต.ป่าชิง, รพ.สต.คลองเปี้ยะ, รพ.สต.ช่องเขา และโรงพยาบาลจะนะ (มกราคม 2569)

ตารางที่ 3.12-4 : สรุปสถิติผู้ป่วยนอกของ รพ.สต.ป่าซิง รพ.สต.คลองเปี๊ยะ รพ.สต.ช่องเขา และ
โรงพยาบาลจะนะ ตั้งแต่ปี 2563-2568

กลุ่มโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	ปี 2563		ปี 2564		ปี 2565		ปี 2566		ปี 2567		ปี 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	6,128	4.71
02	เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	21	0.02	3	0.002	578	0.59	1,169	0.59	601	0.48	615	0.47
03	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด	0	0	0	0	508	0.52	2,466	1.25	2,174	1.74	2,318	1.78
04	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม	9,912	7.93	9,212	7.37	10,003	10.29	26,790	13.61	15,163	12.10	16,371	12.58
05	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม	48,821	39.07	42,657	34.14	5,651	5.82	25,465	12.93	3,503	2.80	3,586	2.76
06	โรคระบบประสาท	0	0	0	0	1,550	1.60	3,734	1.90	2,534	2.02	2,989	2.30
07	โรคตาส่วนประกอบของตา	48	0.04	29	0.02	1,128	1.16	2,992	1.52	2,159	1.72	2,169	1.67
08	โรคหูและปุ่มกกหู	0	0	0	0	834	0.86	1,576	0.80	1,699	1.36	1,816	1.40
09	โรคระบบไหลเวียนเลือด	17,223	13.78	17,724	14.19	19,965	20.55	29,301	14.88	16,567	13.22	17,719	13.61
10	โรคระบบหายใจ	8,592	6.88	14,525	11.63	13,747	14.15	14,561	7.40	12,553	10.02	12,845	9.87
11	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	16,601	13.29	8,872	7.10	8,744	9.00	20,421	10.37	17,517	13.98	15,969	12.27
12	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	17,024	13.63	13,075	10.46	2,992	3.08	5,062	2.57	4,242	3.39	4,157	3.19
13	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม	2,611	2.09	1,983	1.59	8,890	9.15	15,205	7.72	10,012	7.99	12,409	9.53
14	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	3,383	2.71	2,979	2.39	3,252	3.35	7,795	3.96	5,099	4.07	5,380	4.13
15	ภาวะแทรกซ้อนการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	147	0.12	155	0.12	742	0.76	1,848	0.94	889	0.71	998	0.77
16	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะ ปริกำเนิด	0	0	0	0	64	0.07	134	0.07	96	0.08	79	0.06
17	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิดการพิการจนผิดรูป แต่กำเนิด	0	0	0	0	110	0.11	154	0.08	122	0.10	110	0.08
18	อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้ จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติ การที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	8	0.01	0	0	13,584	13.98	22,970	11.67	16,802	13.41	16,622	12.77
19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา	0	0	0	0	0	0	106	0.05	99	0.08	121	0.09
20	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา	538	0.43	1	0.001	1	0.001	1,435	0.73	1,324	1.06	1,212	0.93
21	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย	0	0	0	0	3	0.003	6,638	3.37	6,440	5.14	6,540	5.02
รวม		124,945	100	111,241	100	97,173	100	196,893	100	125,278	100	130,153	100

ที่มา : รพ.สต.ป่าซิง, รพ.สต.คลองเปี๊ยะ, รพ.สต.ช่องเขา และโรงพยาบาลจะนะ (มกราคม 2569)

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
ปี 2568	โรคระบบไหลเวียนเลือด	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึม	อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่ พบได้จากการตรวจทางคลินิก และทางห้องปฏิบัติการที่ไม่ สามารถจำแนกโรคใน กลุ่มอื่นได้