

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย โดยฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ ได้ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าจะนะ ตลอดจนพื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโรงไฟฟ้า ตามเงื่อนไขเห็นชอบรายงานชี้แจงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าจะนะ (กรณีใช้เชื้อเพลิงดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรอง) อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา ซึ่งเป็นการขอเปลี่ยนแปลงและทบทวนแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 2 ปัจจุบันโรงไฟฟ้าจะนะอยู่ในระยะดำเนินการ สำหรับรายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 สรุปเป็นหัวข้อต่างๆ ดังนี้

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

ตารางที่ 3.1-1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าจะนะ

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางการแก้ไข
1. ด้านคุณภาพอากาศ		
1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง ดัชนีตรวจวัด - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ 1 ปี - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ 1 ปี - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 1 ปี กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 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 - NO₂ โดยวิธี Chemiluminescence Analyzer - SO₂ โดยวิธี UV Fluorescence Analyzer หรือใช้วิธีการที่กำหนด วิธีที่เทียบเท่า และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ความถี่ ทำการตรวจวัดต่อเนื่องตลอดทั้งปี การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ดัชนีตรวจวัด - ความเร็วและทิศทางลม สถานีตรวจวัด - พื้นที่โรงไฟฟ้าจะนะ วิธีการตรวจวัด - ความเร็วและทิศทางลมโดยวิธี Cup Anemometer/Anemometer/Anodized Aluminum Vane/Ultrasonic Anemometer ความถี่ - ทำการตรวจวัดต่อเนื่องตลอดทั้งปี	- ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชนในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 พบว่า ดัชนีที่ตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ รายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.1-2 และภาคผนวก ง-1 - ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 รายละเอียดดังรูปที่ 3.1-1 และภาคผนวก ง-1	

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางการแก้ไข
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบครั้งคราว ดัชนีตรวจวัด - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สถานีตรวจวัด - ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า - โรงเรียนบ้านนันท (หมู่ที่ 5) ตำบลลิ้นช้าง - บ้านควนมิด (หมู่ที่ 2) ตำบลคลองเปียง - บ้านทุ่งพระ (หมู่ที่ 2) ตำบลป่าชิง - บ้านควนไม้ไผ่ วิธีการตรวจวัด - 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 ทำการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่องทุก ๆ 6 เดือน 1.3 คุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่องและ 1.4 การตรวจสอบความถูกต้องของ CEMS ดัชนีตรวจวัด - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซออกซิเจน (O₂) - อัตราการไหล (Flow Rate) - อุณหภูมิของก๊าซร้อนที่ระบายออกทางปล่องระบายก๊าซร้อน สถานีตรวจวัด - ปล่อง HRSG ของโรงไฟฟ้าจะนะทุกปล่อง	- ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบครั้งคราว ในช่วงวันที่ 7-13 มีนาคม 2569 (ขณะที่โรงไฟฟ้าจะนะเดินเครื่องด้วยก๊าซธรรมชาติ) โดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรีกรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด พบว่า ทุกดัชนีตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ รายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.1-2 และภาคผนวก ง-1 - ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง ช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 พบว่า ดัชนีที่ตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ รายละเอียดดังตารางที่ 3.1-4 และผลการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMS ระหว่างวันที่ 6-16 มีนาคม และ 24-25 มิถุนายน 2569 ดังตารางที่ 3.1-6 และภาคผนวก ง-1	

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางการแก้ไข
วิธีตรวจวัด วิธีที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งสหรัฐอเมริกา กำหนด (US.EPA.) หรือตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้กำหนดให้โรงงานติดตั้ง เครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานมลพิษ อากาศจากปล่องโรงงาน พ.ศ. 2565 หรือฉบับล่าสุด หรือใช้วิธีการที่กำหนด วิธีที่เทียบเท่า และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ความถี่ - คุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง ตรวจวัด อย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า - ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ ระบบ CEMS ปีละ 2 ครั้ง 1.5 คุณภาพอากาศจากปล่องแบบครั้งคราว ดัชนีตรวจวัด - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ฝุ่นละออง (PM) - ก๊าซออกซิเจน (O₂) สถานีตรวจวัด - ปล่อง HRSG ของโรงไฟฟ้าจะนะทุกปล่อง วิธีการตรวจวัด - 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 - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศแบบครั้งคราว	- ตรวจวัด ระหว่างวันที่ 5-10 มีนาคม 2569 และวันที่ 17 มิถุนายน 2569 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
กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง การตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย - ดัชนีตรวจวัด - Benzene (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) - Toluene (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) - Ethylbenzene (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) - Xylene (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) - 1,3 Butadiene (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) - สถานีตรวจวัด - ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า - บ้านควนหัวช้าง (หมู่ที่ 6) ตำบลคลองเปียว - บ้านนนท - วิธีการตรวจวัด - Gas Chromatography (TO-14 หรือ TO-15) หรือใช้วิธีการที่กำหนด วิธีที่เทียบเท่า และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง - ความถี่ - ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลาที่มีการใช้น้ำมันดีเซล	- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 โรงไฟฟ้าจะนะ ไม่มีการเดินเครื่องผลิตไฟฟ้าด้วยน้ำมันดีเซล	
2. ด้านเสียง		
เสียงบริเวณภายในพื้นที่ของโรงไฟฟ้าจะนะและบริเวณชุมชนรอบโรงไฟฟ้าจะนะ - ดัชนีตรวจวัด - ห้องควบคุมการเดินเครื่อง (Control Room) ของโรงไฟฟ้าจะนะ : L_{eq} เฉลี่ย 8 ชั่วโมง - พื้นที่อ่อนไหวและพื้นที่โรงไฟฟ้า : L_{eq} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง, L_{max}, L_{90} - บริเวณแหล่งกำเนิดที่มีเสียงดังในโรงไฟฟ้า : L_{eq} และ L_{max} - สถานีตรวจวัด - ตรวจวัด L_{eq} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง L_{max} และ L_{90} ในพื้นที่โรงไฟฟ้าและพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 6 สถานี ดังนี้ • บ้านแหลมเสม็ด ตำบลคลองเปียว (N1) • บ้านโคกม่วง ตำบลป่าชิง (N2) • โรงเรียนบ้านควนหัวช้างตำบลคลองเปียว (N3) • โรงเรียนบ้านนนท ตำบลดิ่งชัน (N4) • ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าจะนะ (N5) • ริมรั้วโรงไฟฟ้า ด้านทิศเหนือ ใกล้ชุมชนควนหัวช้าง (N6)	- ตรวจวัดเสียงบริเวณภายในพื้นที่ของโรงไฟฟ้าในห้วงควบคุมการเดินเครื่อง ระหว่างวันที่ 7-13 มีนาคม 2569 บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าจะนะและบริเวณชุมชนรอบโรงไฟฟ้าจะนะ ระหว่างวันที่ 7-13 มีนาคม 2569 และบริเวณแหล่งกำเนิดที่มีเสียงดังภายในโรงไฟฟ้า ระหว่างวันที่ 6, 10 มีนาคม 2569 และวันที่ 19 มิถุนายน 2569 โดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรีกรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ รายละเอียดดังตารางที่ 3.2-1 ถึงตารางที่ 3.2-3 และภาคผนวก ง-2	

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางการแก้ไข
• ริมรั้วโรงไฟฟ้าฯ ด้านทิศใต้ ใกล้ชุมชนบ้านโคกม่วง (N7) - ตรวจวัดระดับเสียงที่ริมรั้วของโรงไฟฟ้าจะนะ - ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณแหล่งกำเนิดที่มีเสียงดังในโรงไฟฟ้าจะนะ - จัดทำแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour) ในพื้นที่เสียงดังในโรงไฟฟ้าจะนะ • วิธีการตรวจวัด - Integrated Sound Pressure Level Measurement • ความถี่ - 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	- โรงไฟฟ้าจะนะ ได้ดำเนินการระหว่างวันที่ 10-12 มีนาคม 2569 โดย บริษัท เอ แอล เอส แลบบอราทอรีกรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด	
3. ด้านการใช้น้ำ		
• ดัชนีตรวจวัด - ระดับน้ำในคลองโพมาและคลองบางเปิด - วางแผนการสูบน้ำจากคลองบางเปิดและคลองโพมามาใช้สำหรับโรงไฟฟ้าจะนะอย่างรัดกุม • วิธีการตรวจวัด - จัดบันทึกเปรียบเทียบความเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำในคลองโพมาและคลองบางเปิด • สถานีตรวจวัด - คลองโพมาและคลองบางเปิด • ความถี่ - ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ	- ดำเนินการจดบันทึกปริมาณการสูบน้ำจากคลองโพมาและคลองบางเปิดทุกครั้ง หากมีการสูบน้ำเข้ามาในโรงไฟฟ้าจะนะ	
4. ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน		
คุณภาพน้ำผิวดิน • ดัชนีตรวจวัด - อุณหภูมิ (Temperature) - ความเค็ม (Salinity) - ความเป็นกรดและด่าง (pH)	- ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 26 เมษายน 2569 ซึ่งเป็นตัวแทนในช่วงฤดูแล้งพบว่า ทุกดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางการแก้ไข
• ดัชนีตรวจวัด (ต่อ) - 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 - 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 คุณภาพน้ำผิวดินสถานี DW1-DW6 ตรวจวัดทุกดัชนี ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินพร้อมเพิ่มการตรวจสอบ อุณหภูมิและความเค็มของน้ำบริเวณพื้นที่ท้องน้ำ คุณภาพน้ำผิวดินสถานี DW7-DW11 ตรวจวัดเฉพาะ อุณหภูมิและความเค็มบริเวณผิวน้ำทะเลท้องน้ำ	คุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)	

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางการแก้ไข
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		
ดัชนีตรวจวัด - 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) ก่อนระบายลงสู่คลองบางเป็ด วิธีการตรวจวัด ใช้วิธีการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565 หรือฉบับล่าสุด หรือใช้วิธีการที่กำหนด วิธีที่เทียบเท่า และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เมื่อวันที่ 27 เมษายน 2569 ซึ่งเป็นตัวแทนในช่วงฤดูแล้งพบว่า ทุกดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งของโรงงาน พ.ศ. 2560 และมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้าตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2565)	

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางการแก้ไข
• ความถี่ ปีละ 2 ครั้ง ช่วงฤดูฝน 1 ครั้งและฤดูแล้ง 1 ครั้ง		
6. ด้านคุณภาพใต้ดิน		
คุณภาพน้ำใต้ดิน • ดัชนีตรวจวัด - 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 - GT 1 : บ่อน้ำตื้น มัสยิดนุรุดดีกาว 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	- ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 26 เมษายน 2569 ซึ่งเป็นตัวแทนในช่วงฤดูแล้ง พบว่าทุกดัชนีตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ตาม ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) ลงวันที่ 24 มีนาคม 2551 ออกตามความในพระราชบัญญัติ น้ำบาดาล พ.ศ. 2520 เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551	
7. ด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ		
• ดัชนีตรวจวัด - แพลงก์ตอนพืชและสัตว์ - สัตว์หน้าดิน - สัตว์น้ำวัยอ่อน	- ดำเนินการตรวจวัดด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ เมื่อวันที่ 26 เมษายน 2569 ซึ่งเป็นตัวแทนในช่วงฤดูแล้ง	

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางการแก้ไข
• สถานีตรวจวัด - 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		
(ก) แผนอนุรักษ์และลดผลกระทบต่อผู้ประกอบการอาชีพประมงในคลองนาทับหรือคลองบางเปิด บริเวณอำเภอจะนะ • ดัชนีตรวจวัด - ความคิดเห็นของผู้นำชุมชน และชาวประมงที่ได้รับผลกระทบจากโรงไฟฟ้าจะนะ ในพื้นที่ตำบลของอำเภอจะนะที่ใช้ประโยชน์จากคลองนาทับและคลองบางเปิด เพื่อทำการประมง ได้แก่ ตำบลคลองเปียว ตำบลป่าชิง ตำบลจะโหนด ตำบลตลิ่งชัน และตำบลนาทับ - ปัญหาโรงเรียนของชาวประมงในเรื่องทำการประมงในคลองบางเปิดหรือคลองนาทับ - ข้อคิดเห็น ข้อมูล และข้อเสนอแนะเพิ่มเติมจากผู้นำชุมชนและชาวประมง • สถานีตรวจวัด ในพื้นที่ตำบลที่มีการใช้ประโยชน์จากคลองบางเปิดและคลองนาทับเพื่อการประมง ดังนี้ - ตำบลคลองเปียว (หมู่ที่ 6 บ้านควนหัวช้าง) - ตำบลป่าชิง (หมู่ที่ 1 บ้านโคกม่วง บ้านป่าชิง) - ตำบลจะโหนด (หมู่ที่ 6 บ้านท่าคลอง, หมู่ที่ 7 บ้านปลายเหมือง บ้านทุ่งกรวด และหมู่ที่ 10 บ้านเขาจันทร์)	- การดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน และชาวประมงที่ได้รับผลกระทบจากโรงไฟฟ้าจะนะ ในพื้นที่ตำบลของอำเภอจะนะ ที่ใช้ประโยชน์จากคลองนาทับและคลองบางเปิด เพื่อทำการประมง ได้แก่ ตำบลคลองเปียว ตำบลป่าชิง ตำบลจะโหนด ตำบลตลิ่งชัน และตำบลนาทับ จะดำเนินการติดตามสำรวจการประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ในไตรมาสที่ 4 ของปี 2569 และจะรายงานในฉบับถัดไป	

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางการแก้ไข
- ตำบลลิ้นจี่ (หมู่ที่ 3 บ้านปางาม) - 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 • วิธีการตรวจวัด - สัมภาษณ์ผู้นำชุมชนในแต่ละตำบลและสัมภาษณ์ชาวประมงในคลองนาทับและคลองบางเบ็ด โดยใช้แบบสอบถามประมาณ ร้อยละ 20 ของจำนวนครัวเรือนประมง ซึ่งแบบสอบถามประเมินทรัพยากรประมงและผลจับสัตว์น้ำในบริเวณคลองนาทับและพื้นที่ราบน้ำท่วม • ความถี่ - ปีละ 1 ครั้ง (ข) จัดทำข้อมูลระบบนิเวศน์ ทรัพยากรประมง บริเวณคลองนาทับ อำเภोजะนะ จังหวัดสงขลา ฐานข้อมูลระบบนิเวศน์และสภาวะทรัพยากรประมงบริเวณคลองนาทับ อำเภोजะนะ จังหวัดสงขลา ต่อเนื่องจากระยะดำเนินการของโรงไฟฟ้าจะนะชุดที่ 1 และชุดที่ 2 โดยรวบรวมฐานข้อมูลระบบนิเวศน์และสภาวะทรัพยากรประมงบริเวณคลองนาทับ อำเภोजะนะ จังหวัดสงขลา • ความถี่ - 1 ครั้ง โดยจัดทำ 1 ปี เว้น 1 ปี	- ดำเนินการจัดทำฐานข้อมูลด้านคุณภาพน้ำ นิเวศวิทยาทางน้ำ การประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำบริเวณคลองนาทับ โดยจัดทำฐานข้อมูลในรูป Excel	
9. ด้านการคมนาคม		
• ดัชนีตรวจวัด - จำนวนรถขนส่งน้ำมัน - ระยะเวลาการขนส่ง - จำนวนอุบัติเหตุและระดับความรุนแรง • สถานีตรวจวัด บริเวณทางเข้า-ออกโรงไฟฟ้าจะนะ • วิธีการตรวจวัด - จัดบันทึกปริมาณจราจร โดยแยกประเภทของยานพาหนะ เส้นทางขนส่ง ระยะเวลาการเดินทางขนส่ง	- ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านการคมนาคม โดยทำการบันทึกปริมาณการจราจร จำนวนรถขนส่งน้ำมัน ระยะเวลาการขนส่ง รวมทั้งสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการจราจรในพื้นที่ โรงไฟฟ้าฯ ตลอดระยะเวลาดำเนินการในแต่ละเดือน	

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางการแก้ไข
• วิธีการตรวจวัด (ต่อ) - บันทึกจำนวนอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุและความรุนแรงในแต่ละเดือน - จัดทำรายงานและเสนอรายงานผล ตลอดจนปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอต่อหน่วยงานที่รับผิดชอบเป็นประจำทุกปี - เผยแพร่ผลการติดตามตรวจสอบด้านการคมนาคมอย่างต่อเนื่อง • ความถี่ ดำเนินการต่อเนื่องตลอดช่วงระยะเวลาการดำเนินการ - จัดบันทึกปริมาณการขนส่งและอุบัติเหตุ ทุก 1 เดือน - เปรียบเทียบปริมาณจราจรและสาเหตุของอุบัติเหตุ ทุก 6 เดือน	- บันทึกข้อมูลการจราจรในพื้นที่โรงไฟฟ้าฯ อย่างเป็นระบบ พร้อมทั้งรายงานผลต่อหน่วยงานที่รับผิดชอบ ตลอดระยะเวลาดำเนินการในแต่ละเดือน - จัดบันทึกเป็นประจำทุกเดือน พร้อมทั้งรายงานผลเพื่อเปรียบเทียบข้อมูลการจราจร ทุก 6 เดือน	
10. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย		
• ดัชนีตรวจวัด สถิติอุบัติเหตุการเจ็บป่วย และการบาดเจ็บในระหว่างการทำงานของคนงานและพนักงาน • วิธีการรวบรวม บันทึกการเกิดอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บจากการทำงานของคนงานและพนักงาน • สถานที่ตรวจวัด หน่วยปฐมพยาบาลในโรงไฟฟ้า กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง • ดัชนีตรวจวัด สถิติการเกิดอุบัติเหตุและเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกี่ยวข้องกับการรั่วไหลและอัคคีภัยเนื่องมาจากน้ำมันดีเซล • วิธีการรวบรวม บันทึกการอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง รวมทั้งการรั่วไหลและอัคคีภัย โดยระบุถึงสาเหตุความรุนแรง และวิธีแก้ไข • สถานที่ตรวจวัด พื้นที่เก็บน้ำมันและสถานพยาบาลของโครงการ • ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง และจัดทำรายงานสรุปทุก 6 เดือน	- จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บในระหว่างการทำงานของคนงานและพนักงาน พร้อมทั้งจัดทำรายงานสรุปทุก 6 เดือน	

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางการแก้ไข
11. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน		
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 - หมู่บ้านที่อยู่ในระยะ 5 กิโลเมตร โดยรอบที่ตั้งพื้นที่ โครงการและอยู่ในทิศทางลม - หมู่บ้านที่ใช้ประโยชน์จากคลองบางเบ็ด/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	- โรงไฟฟ้าจะนะ ร่วมกับบริษัท เอ แอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ศึกษาการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ด้านสังคมเศรษฐกิจ และความคิดเห็นของประชาชนที่ มีต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า จะนะ โดยในปี 2569 มีแผนจะ ดำเนินการสำรวจในระหว่างวันที่ 13 สิงหาคม - 10 ตุลาคม 2569 และจะรายงานในฉบับถัดไป	

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางการแก้ไข
12. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ		
(ระดับคนงานและพนักงานภายในโรงไฟฟ้า) ดัชนีตรวจวัด ปัญหาสาธารณสุขและสุขภาพคนงานและพนักงาน วิธีการตรวจวัด รายงานสถานการณ์โรคที่ต้องเฝ้าระวังทางสาธารณสุข โดยประสานงานให้เจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่มีส่วนร่วม ในการติดตามตรวจสอบสถานะสุขภาพอนามัยของคนงาน และพนักงาน สถานที่ตรวจวัด - หน่วยปฐมพยาบาลภายในโรงไฟฟ้าจะนะ - รพ.สต. ป่าชิง - รพ.สต. คลองเปี้ยะ - รพ.สต. ชองเขา - โรงพยาบาลจะนะ (ระดับชุมชนรอบโรงไฟฟ้า) ดัชนีตรวจวัด สุขภาพของประชาชนโดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้า ในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยประมวลข้อมูลทุติยภูมิด้านสุขภาพอนามัย ของสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ภายใต้ความรับผิดชอบ ของสาธารณสุขจังหวัด สถานที่ตรวจวัด - รพ.สต.ป่าชิง - รพ.สต.คลองเปี้ยะ - รพ.สต.ชองเขา - โรงพยาบาลจะนะ วิธีการรวบรวม - บันทึกสุขภาพอนามัยของชุมชนและสถานการณ์โรค ที่สำคัญ - วิเคราะห์และประเมินสถานการณ์สุขภาพอนามัย ของชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากโรงไฟฟ้า ความถี่ - ปีละ 1 ครั้ง	- โรงไฟฟ้าจะนะ ได้ดำเนินการ ตรวจสุขภาพพิเศษ เมื่อวันที่ 17-19 มีนาคม 2569 โดย โรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่น แนล สมุทรสาคร - โรงไฟฟ้าจะนะ ได้ดำเนินการ รวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย จาก รพ.สต.ป่าชิง รพ.สต.คลอง เปี้ยะ รพ.สต.ชองเขา และ โรงพยาบาลจะนะ เป็นประจำ ทุก 6 เดือน	

3.1 ด้านคุณภาพอากาศ

โรงไฟฟ้าจะนะ ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ประกอบด้วย (1) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และ (2) การตรวจวัดปริมาณสารเจือปนที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้า โดยมีรายละเอียด ดังนี้

3.1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 โรงไฟฟ้าจะนะ ได้มีการดำเนินการ ดังนี้

3.1.1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง

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

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 รายละเอียดดังตารางที่ 3.1-2 และภาคผนวก ง-1

ตารางที่ 3.1-2 : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง

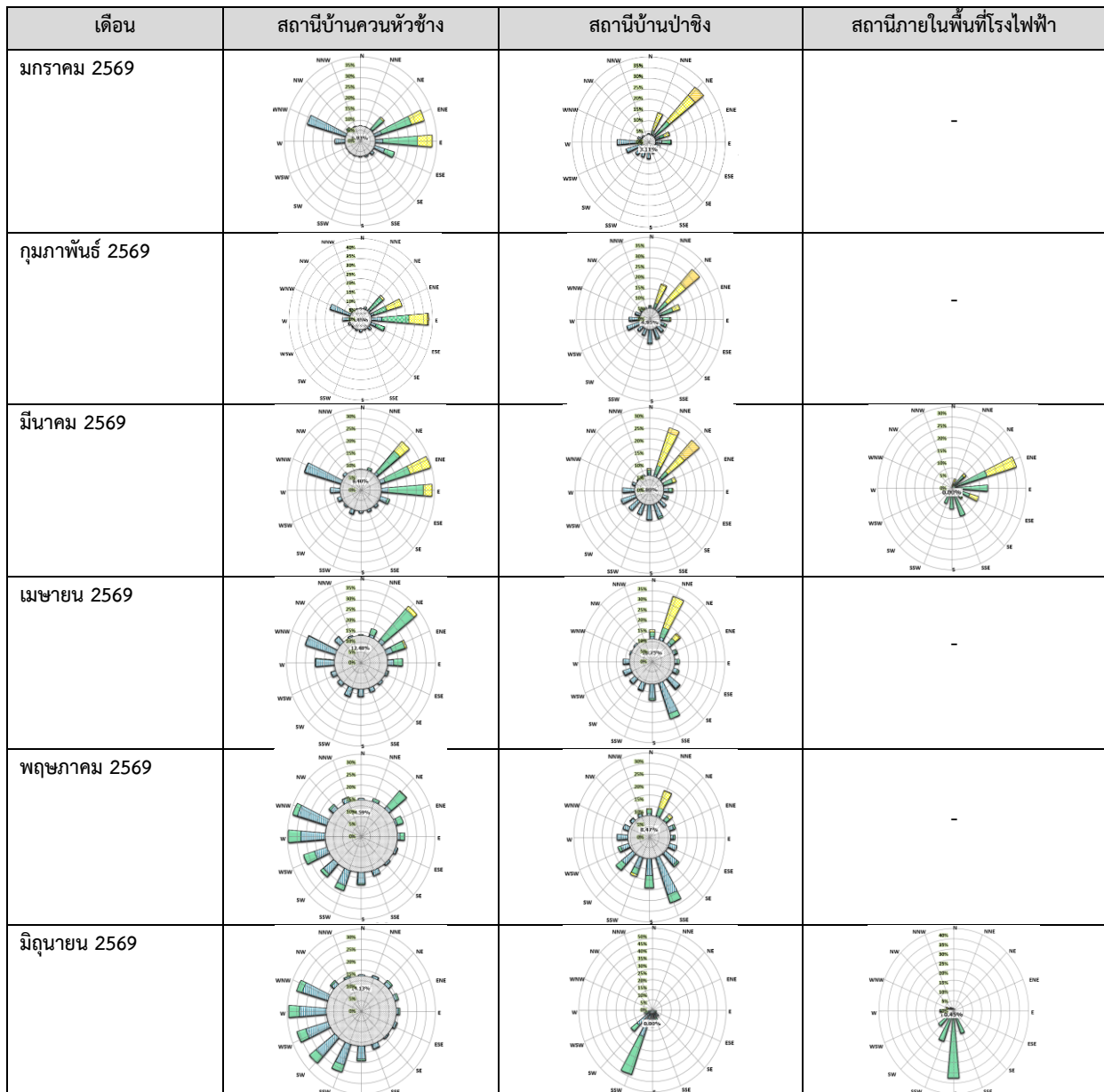
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

จุดตรวจวัด	พิกัด UTM	ระยะห่างจากจุดกำเนิดมลสาร (ก.ม.)	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง			ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	
			TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	PM-10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	SO ₂ (ppb)	SO ₂ (ppb)	NO ₂ (ppb)
A1.บ้านควนหัวช้าง	47N 0770295 mN 0688312 mE	1.1	13-50	10-42	0-1	0-3	0-13
A2.บ้านป่าชิง	47N 0767037 mN 0687060 mE	2.7	10-45	9-26	0-2	0-5	0-27
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด			10-50	9-42	0-2	0-5	0-27
ค่ามาตรฐาน			200	100	50	100	120

ที่มา : โรงไฟฟ้าจะนะ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

ความเร็วและทิศทางลม จากสถานีบ้านควนหัวช้าง สถานีบ้านป่าชิง และสถานีภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า
ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 รายละเอียดดังรูปที่ 3.1-1 และภาคผนวก ง-1



หมายเหตุ : - ไม่มีข้อมูลผลการตรวจวัด เนื่องจากอยู่ระหว่างการซ่อมบำรุง

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

3.1.1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบครั้งคราว

ดำเนินการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 7-13 มีนาคม 2569 โดย บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรีกรุ๊ป (ประเทศไทย) 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 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 รายละเอียดดังตารางที่ 3.1-3 และภาคผนวก ง-1

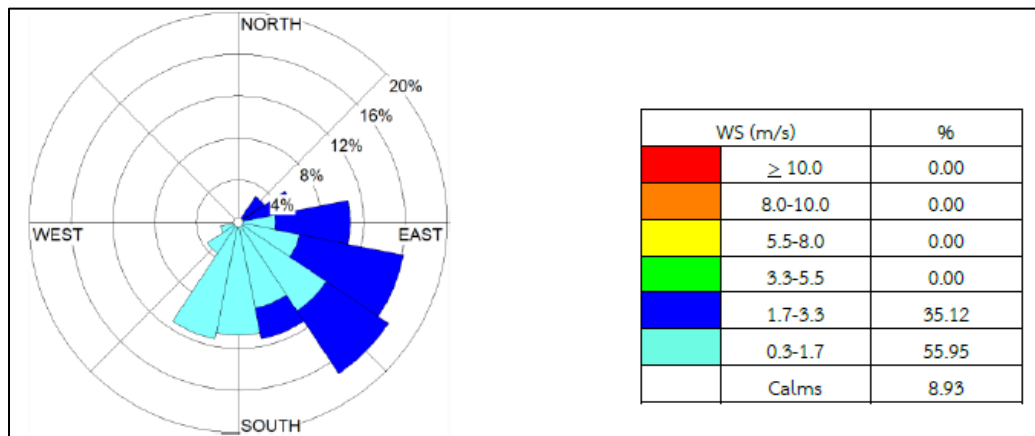
ตารางที่ 3.1-3 : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบครั้งคราว
ระหว่างวันที่ 7-13 มีนาคม 2569

จุดตรวจวัด	พิกัด UTM	ระยะห่างจากจุด กำเนิด มลสาร (ก.ม.)	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง			ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	
			TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	PM-10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	SO ₂ (ppb)	SO ₂ (ppb)	NO ₂ (ppb)
A3. โรงเรียนบ้านนนท์	47N 0768471 mN 0690022 mE	1.6	29-51	17-31	1	0-2	0-6
A4. บ้านควนมิด	47N 0771135 mN 0684534 mE	4.4	33-53	24-35	1	1-2	0-7
A5. บ้านทุ่งพระ	47N 0765936 mN 0688512 mE	3.3	71-95	32-44	1	1-2	1-6
A6. บ้านควนไม้ไผ่	47N 0764987 mN 0681434 mE	6.5	39-72	23-39	1	0-2	0-4
A7. พื้นที่โรงไฟฟ้าจะนะ	47N 0768937 mN 0688221 mE	-	28-44	17-32	1	1-3	0-10
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด			28-95	17-44	1	0-3	0-10
ค่ามาตรฐาน			200	100	50	100	120

ที่มา : บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรีกรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

การตรวจวัดขณะที่โรงไฟฟ้าจะนะเดินเครื่องด้วยก๊าซธรรมชาติ ระหว่างวันที่ 7-13 มีนาคม 2569 ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) รองลงมาเป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ ค่อนไปทางทิศตะวันออก (ESE) ความเร็วลม มีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง 0.3-3.3 เมตรต่อวินาที ดังแสดงในรูปที่ 3.1-2

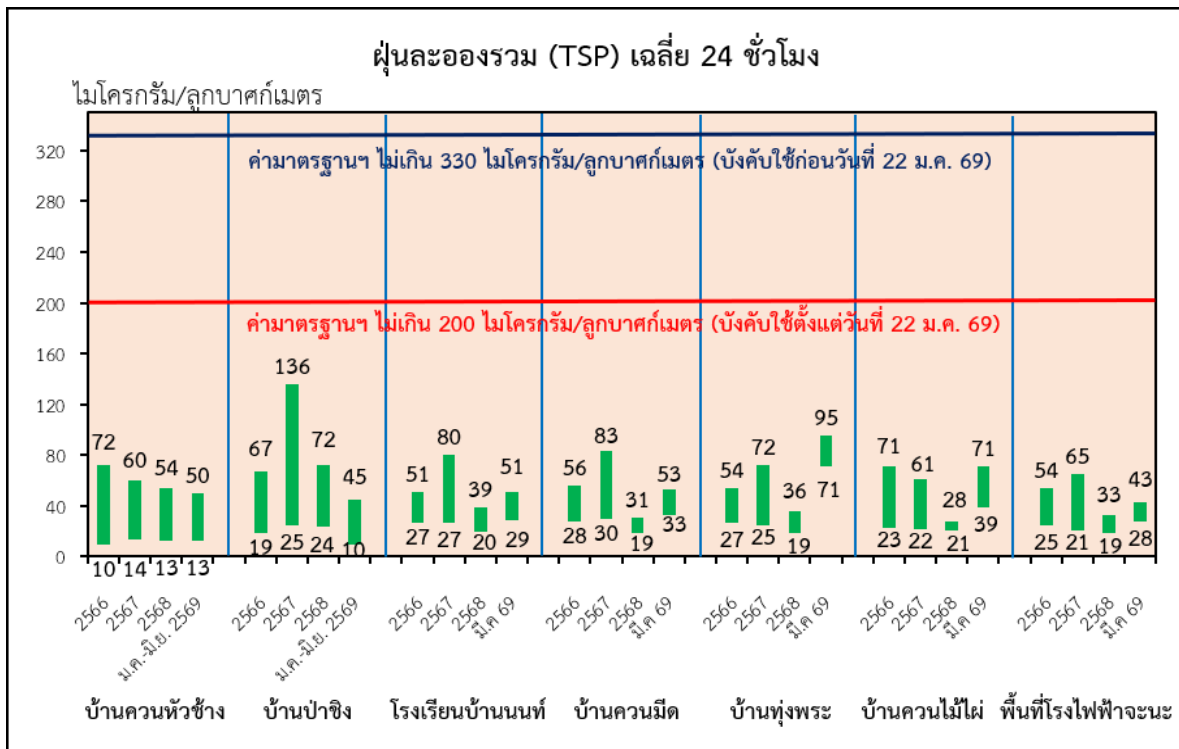


รูปที่ 3.1-2 : ผังลมบริเวณโรงไฟฟ้าจะนะ ระหว่างวันที่ 7-13 มีนาคม 2569

สรุปและเปรียบเทียบผลการตรวจวัด

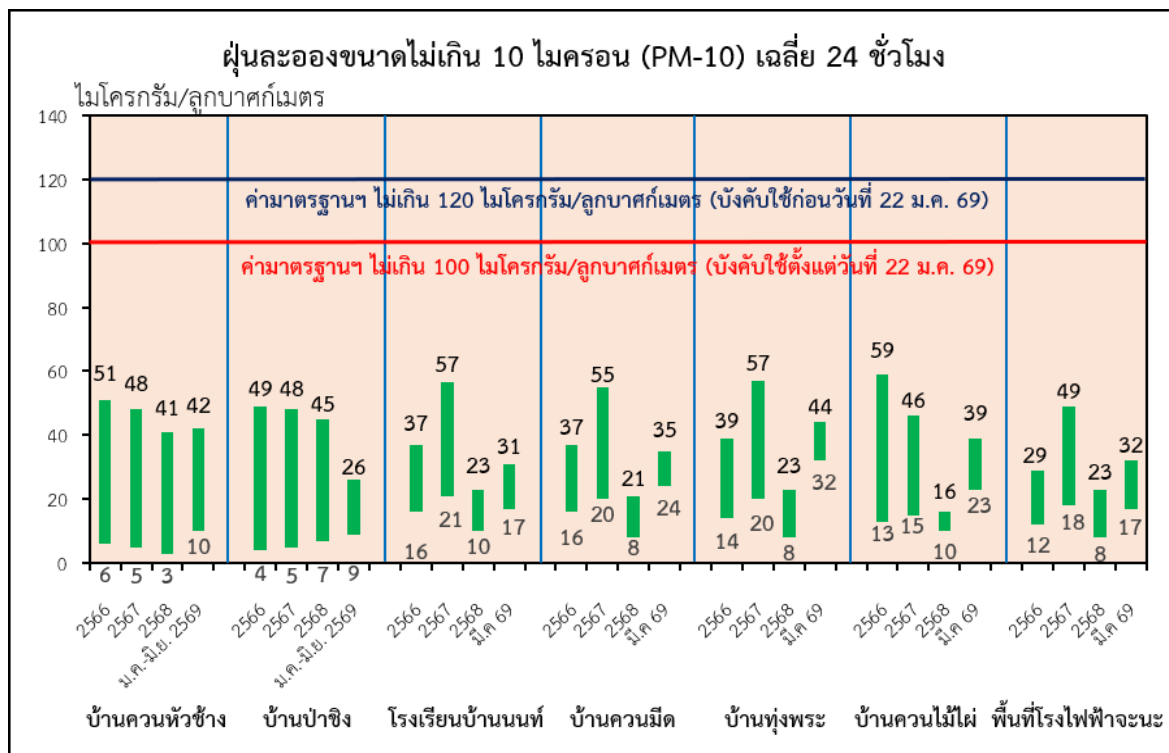
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง และสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบครั้งคราว ของโรงไฟฟ้าจะนะ ซึ่งอยู่ในระยะดำเนินการของโรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 1 และโรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 2 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ตารางที่ 3.1-1, ตารางที่ 3.1-2 และ ภาคผนวก ง-1) พบว่า ผลการตรวจวัดของทุกสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องและแบบครั้งคราว มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดในปี 2566 ถึงเดือนมิถุนายน 2569 พบว่า ค่าฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าใกล้เคียงเดิม ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ รายละเอียดดังรูปที่ 3.1-3 ถึงรูปที่ 3.1-7 และภาคผนวก ง-1



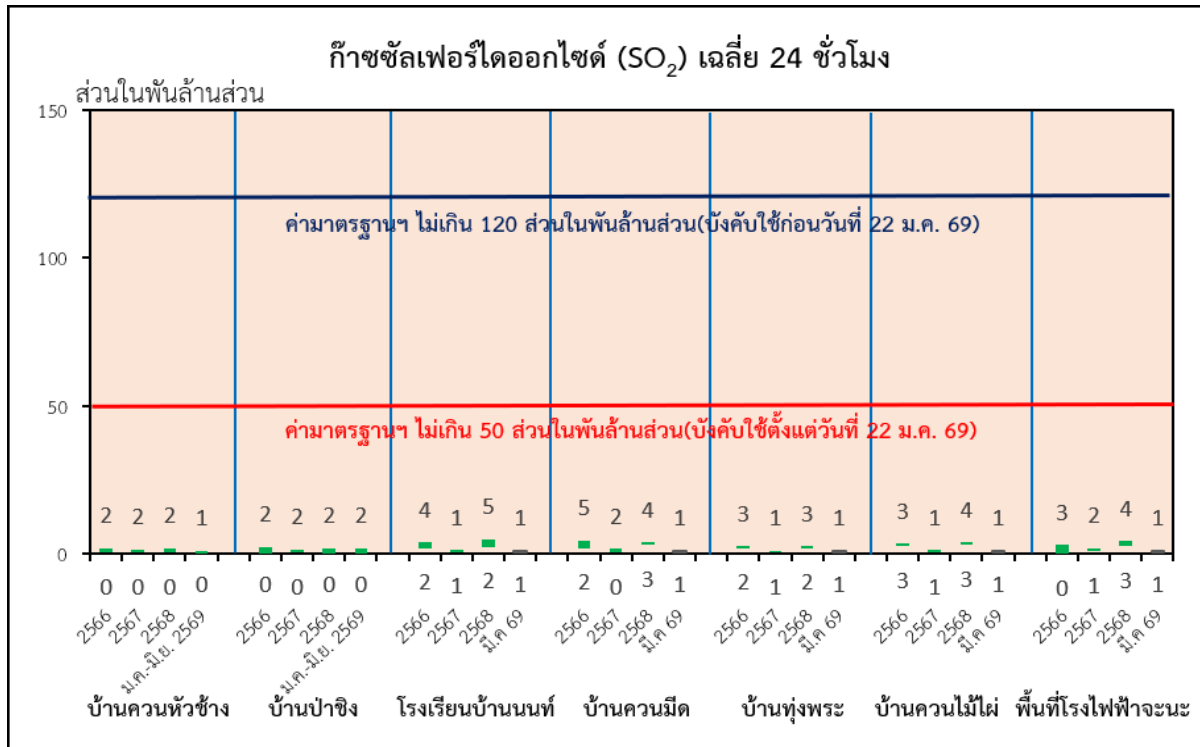
รูปที่ 3.1-3 : ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องและแบบครั้งคราว ปี 2566 ถึงเดือนมิถุนายน 2569



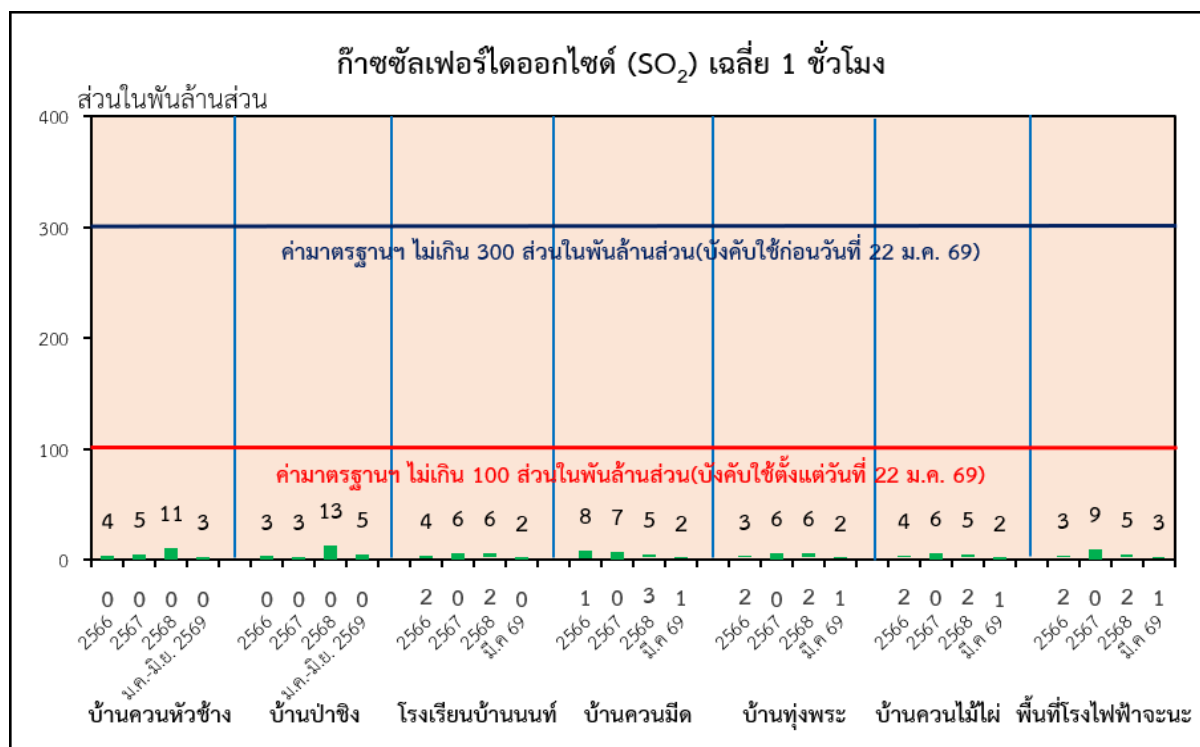
รูปที่ 3.1-4 : ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องและแบบครั้งคราว ปี 2566 ถึงเดือนมิถุนายน 2569



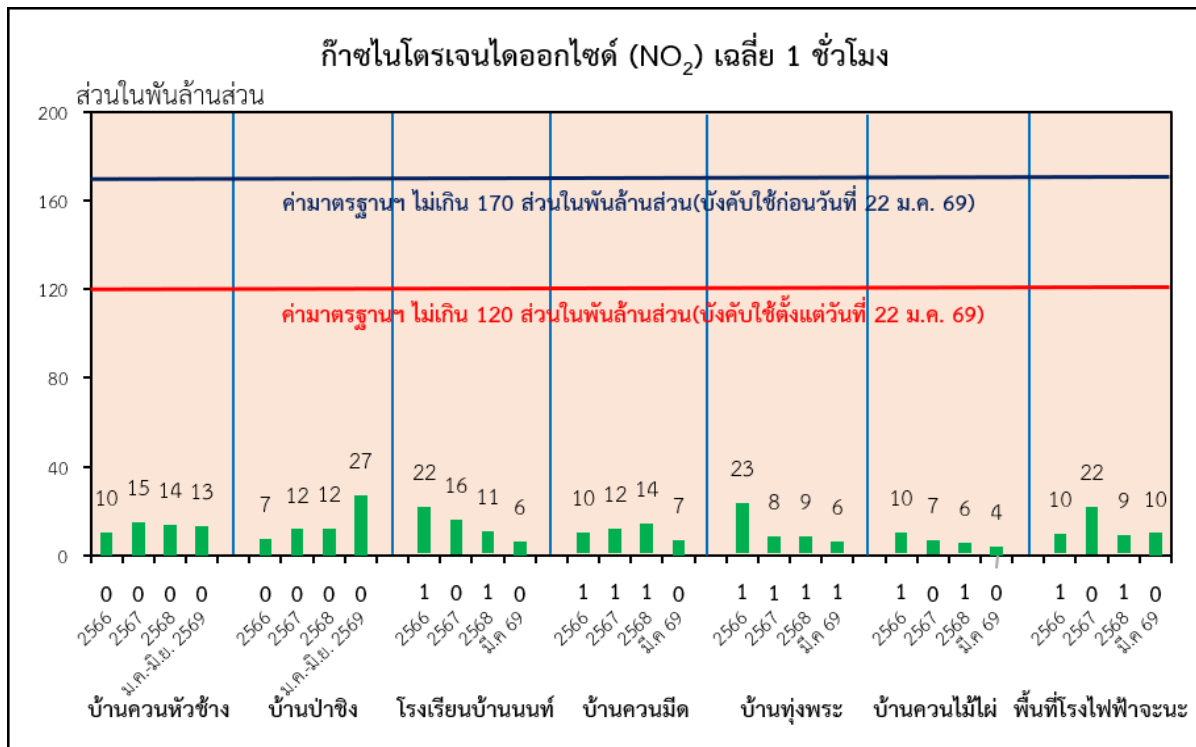
รูปที่ 3.1-5 : ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องและแบบครั้งคราว ปี 2566 ถึงเดือนมิถุนายน 2569



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

ของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องและแบบครั้งคราว ปี 2566 ถึงเดือนมิถุนายน 2569



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

ของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องและแบบครั้งคราว ปี 2566 ถึงเดือนมิถุนายน 2569

3.1.2 คุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้า

การตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้า ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ของโรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 1 และ 2 ประกอบด้วย (1) การตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง และ (2) การตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบครั้งคราว มีรายละเอียด ดังนี้

3.1.2.1 คุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง (CEMS)

ดำเนินการตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ที่ปล่อง HRSG ของหน่วยผลิตทั้ง 4 หน่วย ได้แก่ โรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 1 เครื่องที่ 1 (CHN-C11) โรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 1 เครื่องที่ 2 (CHN-C12) โรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 2 เครื่องที่ 1 (CHN-C21) และโรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 2 เครื่องที่ 2 (CHN-C22) ดัชนีคุณภาพอากาศ และวิธีการวิเคราะห์รายละเอียดดังในภาคผนวก ง-1

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบต่อเนื่องจากระบบ CEMS ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 พบว่า ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของมลสารมีค่าอยู่ในเกณฑ์ ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานชี้แจงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าจะนะ (กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรอง)) และอยู่ในค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า รายละเอียดดังตารางที่ 3.1-4 และภาคผนวก ง-1

ตารางที่ 3.1-4 : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องจากระบบ CEMS โรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 1

และ ชุดที่ 2 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ปล่องโรงไฟฟ้า	SO ₂ (ppm)		NO _x (ppm)		CO (ppm)		O ₂ (%)		Flow (m ³ /s)		Temp (°C)	
	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
โรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 1 ขณะเดินเครื่องด้วยก๊าซธรรมชาติ												
CHN-C11	0.43	3.61	4.71	32.63	1.89	224.16	10.39	15.51	362	548	91	124
CHN-C12	0.01	9.99	2.27	37.06	1.77	272.34	0.30	15.81	368	667	90	120
ค่ากำหนดใน EIA ⁽¹⁾	16		96		-							
มาตรฐาน	20 ⁽²⁾⁽³⁾		120 ⁽²⁾⁽³⁾		690 ⁽⁴⁾							
โรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 2 ขณะเดินเครื่องด้วยก๊าซธรรมชาติ												
CHN-C21	0.07	4.96	0.00	31.99	0.06	22.71	1.84	4.60	372	616	83	111
CHN-C22	0.07	4.85	0.04	11.73	0.70	3.40	10.92	14.52	417	617	87	95
ค่ากำหนดใน EIA ⁽¹⁾	10		70		-							
มาตรฐาน	20 ⁽²⁾⁽³⁾		120 ⁽²⁾⁽³⁾		690 ⁽⁴⁾							

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

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

3.1.2.2 คุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบครั้งคราว

ดำเนินการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 5-10 มีนาคม 2569 และวันที่ 17 มิถุนายน 2569 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 และวิธีการวิเคราะห์รายละเอียดดังในภาคผนวก ง-1

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบครั้งคราว

ผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบครั้งคราว พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบของโรงไฟฟ้าจะนะ (รายงานชี้แจงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าจะนะฯ) และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า โดยเป็นช่วงระยะเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศทั่วไป 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) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 1 และชุดที่ 2 ทั้งนี้เนื่องจากการโรงไฟฟ้าจะนะส่วนใหญ่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง และมีการติดตั้งอุปกรณ์ Dry Low NO_x Combustor เพื่อควบคุมปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจนที่เกิดขึ้นในห้องเผาไหม้ (Combustor) พร้อมทั้งมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ตามระยะเวลาที่กำหนด ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งทั้งหมดนี้ ส่งผลให้ปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าจะนะ ถูกควบคุมให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ดังกล่าว

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังกล่าวกับผลการตรวจวัดที่ผ่านมาตั้งแต่ ปี 2566 ถึงเดือนมิถุนายน 2569 พบว่า ค่าความเข้มข้นของออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง (PM) ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 1 และ ชุดที่ 2 มีค่าใกล้เคียงกับค่าที่ตรวจวัดที่ผ่านมา โดยผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ และค่าควบคุมที่กำหนดตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังรูปที่ 3.1-8 ถึงรูปที่ 3.1-10

ตารางที่ 3.1-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้า แบบตรงคราว

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 1 และชุดที่ 2 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

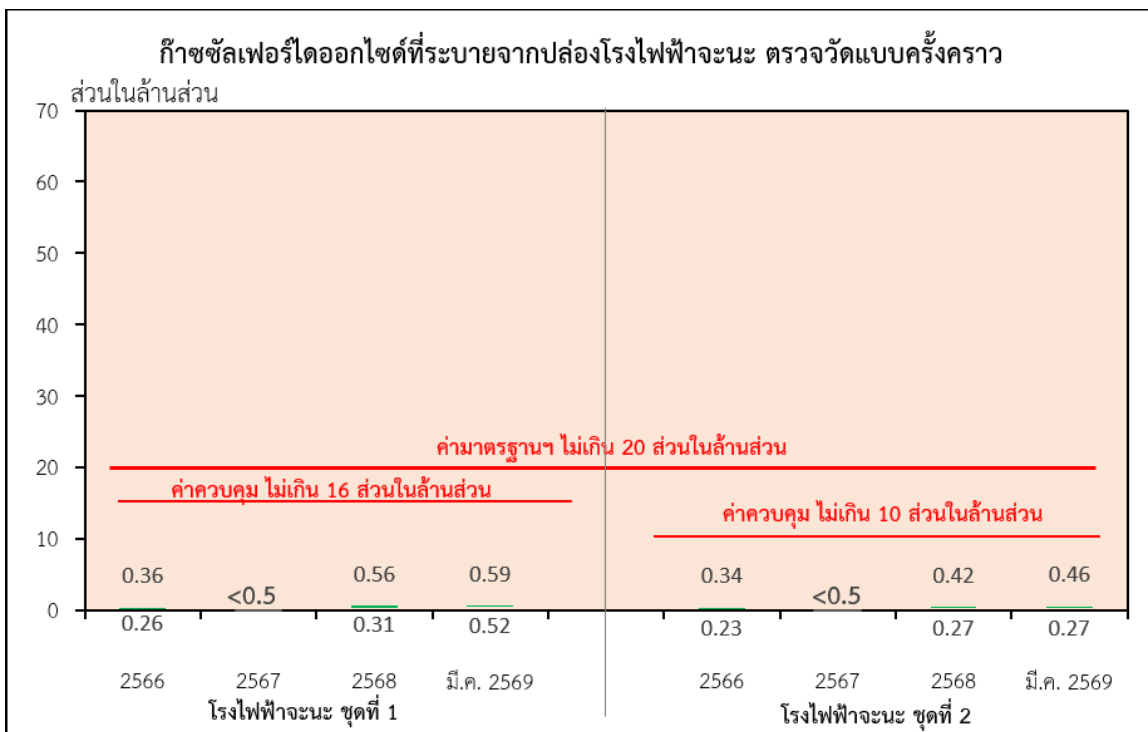
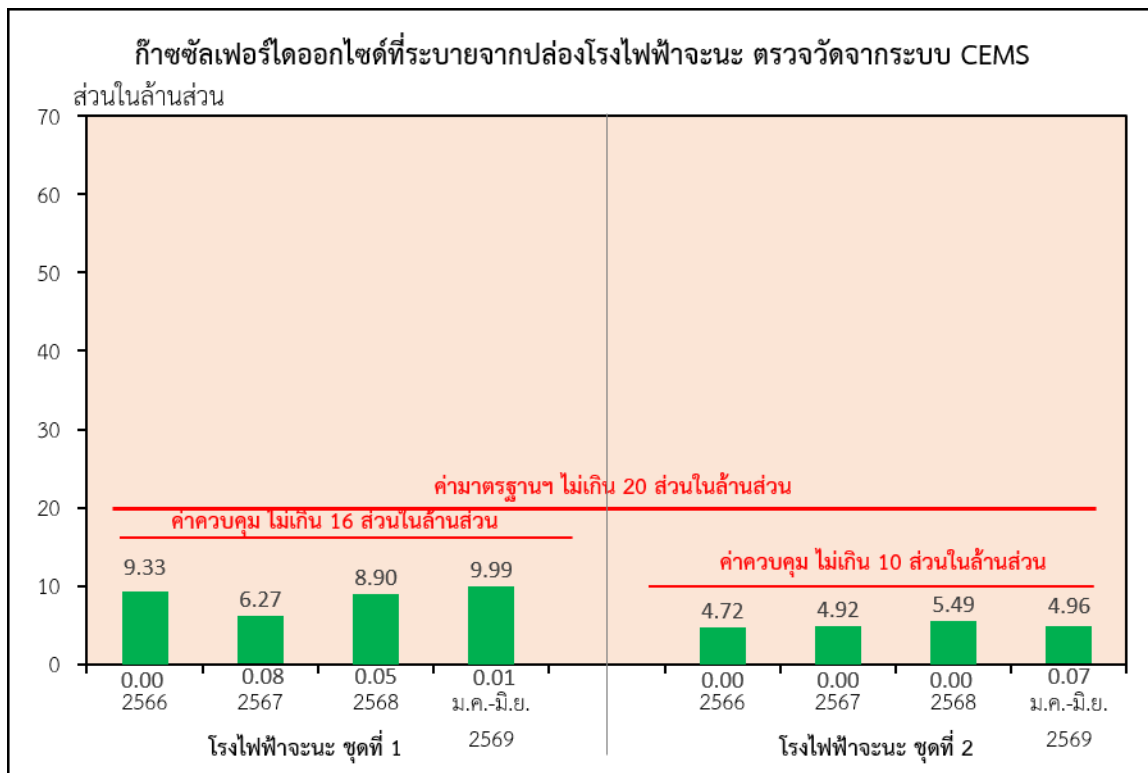
วัน/เดือน/ปี	ชื่อปล่อง	ความสูง ปล่อง (m)	เส้นผ่าน ศูนย์กลาง (m)	ลักษณะ ปากปล่อง	ผลการตรวจวัด				ค่าควบคุม			อัตราการ ระบายจริง				ค่าอัตราการระบาย ที่กำหนดใน EIA		อุปกรณ์บำบัด ชนิด	ชนิด เชื้อเพลิง			
					ความเร็ว ก๊าศ ⁽¹⁾ (m/s)	อัตราไหล ก๊าศ ⁽²⁾ (m ³ /s)	อุณหภูมิ (°C)	% oxygen	ปริมาณผลสาร ⁽³⁾			ปริมาณผลสาร ⁽⁴⁾			ปริมาณผลสาร							
									PM (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)	NO _x (ppm)	PM (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)	NO _x (ppm)	PM (g/s)	SO ₂ (g/s)	NO _x (g/s)			PM (g/s)	SO ₂ (g/s)	NO _x (g/s)
5 มี.ค. 69	CHN-C11	45	6.86	วงกลม	21.66	542	105.0	13.7	10.35	0.52	25.11	20	16	96	2.89	0.38	13.18	5	11	48	Dry Low NOx Combustor	NG
6 มี.ค. 69	CHN-C12	45	6.86	วงกลม	22.66	565	105.0	13.7	8.24	0.59	21.81	20	16	96	2.41	0.45	11.98	5	11	48	Dry Low NOx Combustor	NG
10 มี.ค. 69	CHN-C21	52	6.22	วงกลม	22.66	476	91.0	13.7	1.25	0.27	9.03	20	10	70	0.31	0.16	4.15	6	7	38	Dry Low NOx Combustor	NG
17 มี.ย. 69	CHN-C22	52	6.22	วงกลม	21.28	475	92.0	13.7	3.91	0.46	7.09	20	10	70	0.96	0.29	3.26	6	7	38	Dry Low NOx Combustor	NG

- หมายเหตุ :
- (1) การรายงานผลการตรวจวัดปริมาณผลสารจะมีการแก้ไขเชื้อเพลิง ค่ามวลผลที่สถานะจริง (actual temperature, actual pressure, actual % O₂, and wet basis)
 - (2) การรายงานผลการตรวจวัดปริมาณผลสารจะมีการแก้ไขเชื้อเพลิง ค่ามวลผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สถานะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาณออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ที่สถานะจริง (actual excess oxygen)
 - (3) การรายงานผลการตรวจวัดปริมาณผลสารจะมีการแก้ไขเชื้อเพลิง ค่ามวลผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สถานะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาณออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ (excess air) ร้อยละ 50 หรือที่ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ (excess oxygen) ร้อยละ 7
 - (4) ค่าควบคุมความเข้มข้นของสารที่กำหนดในรายงานสิ่งแวดล้อมจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าจะนะ (กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรอง)

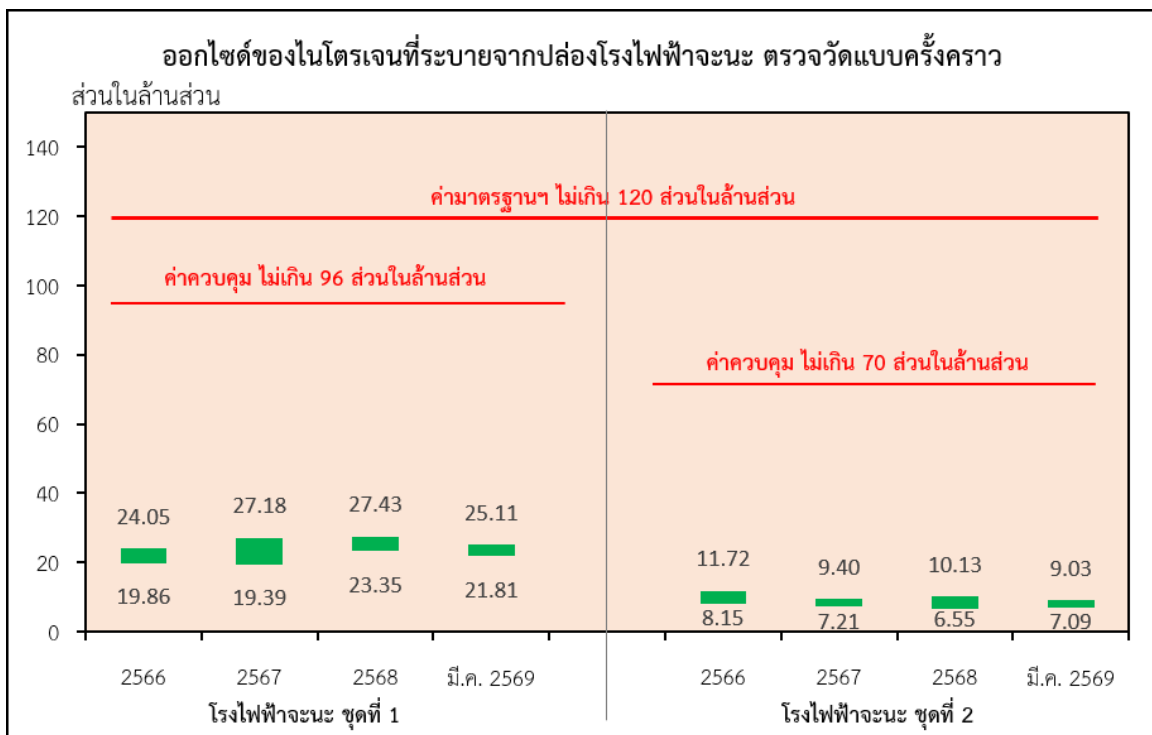
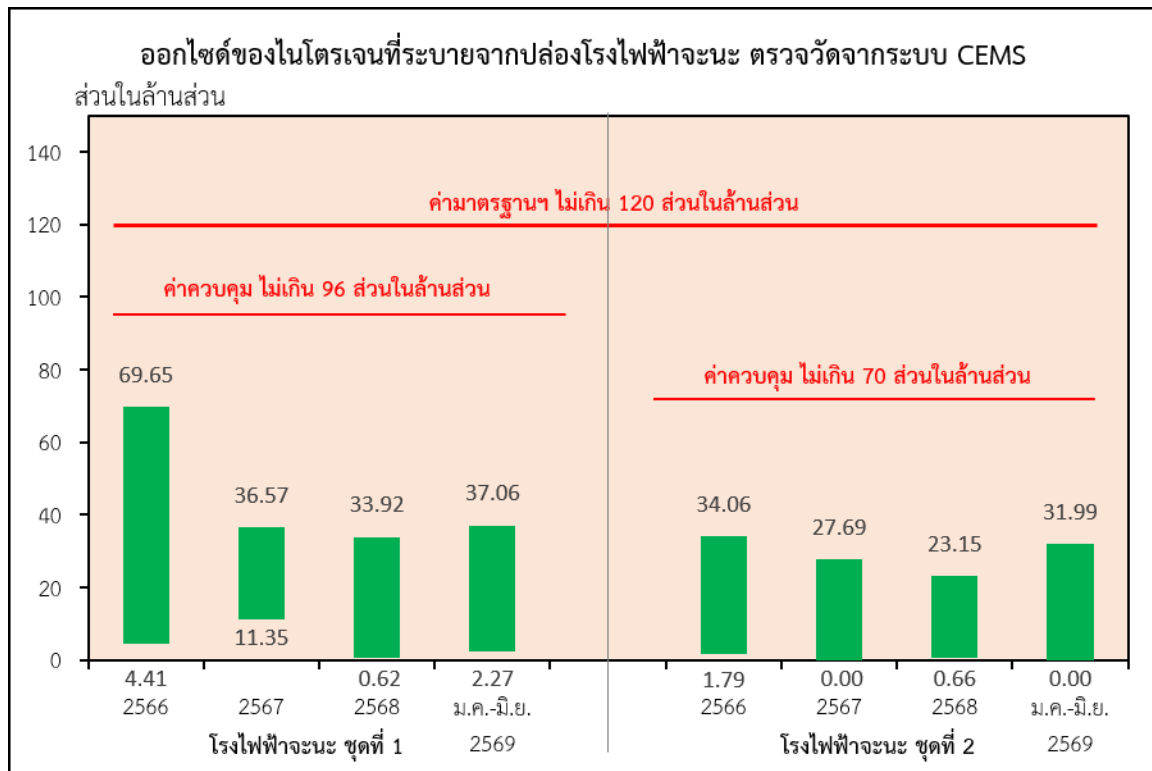
NG = ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas)
ตรวจวัดโดย ฝ่ายเคมี การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ที่มา :

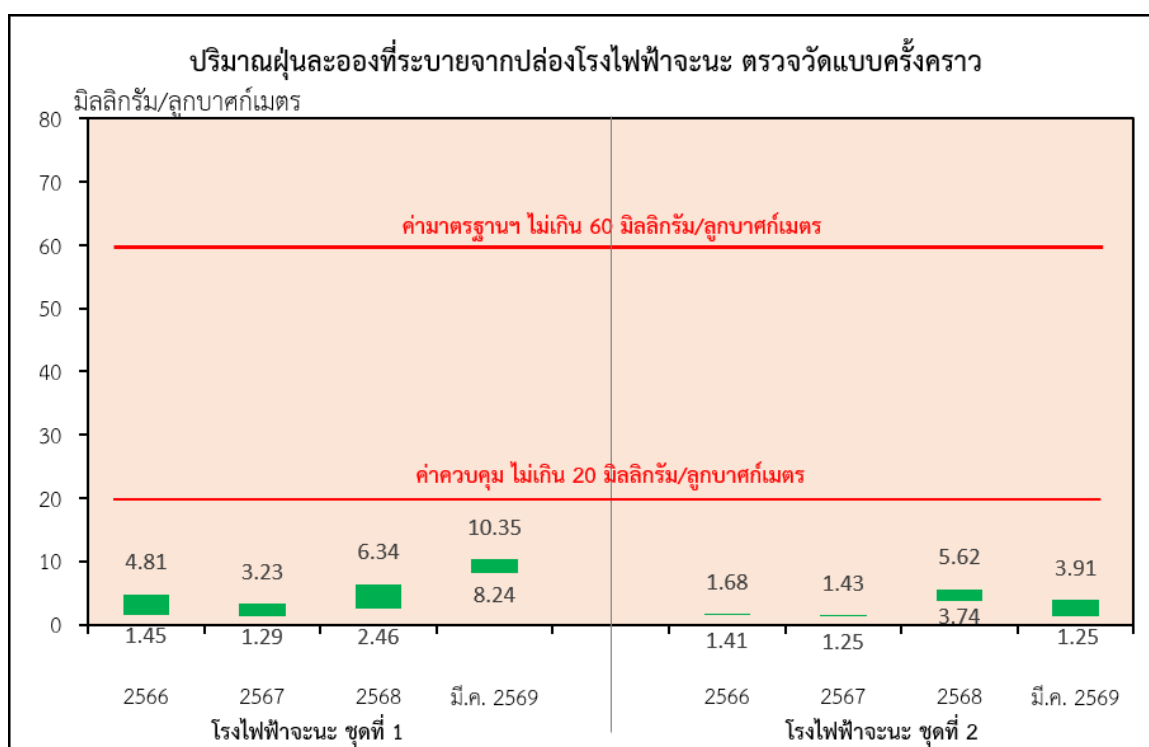




รูปที่ 3.1-8 ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)
ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าจะนะ ปี 2566 ถึงเดือนมิถุนายน 2569



รูปที่ 3.1-9 ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)
ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าจะนะ ปี 2566 ถึงเดือนมิถุนายน 2569



รูปที่ 3.1-10 ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของฝุ่นละออง (PM)
ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าจะนะ ปี 2566 ถึงเดือนมิถุนายน 2569

3.1.2.3 การตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMS

ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMS ระหว่างวันที่ 6-16 มีนาคม และ 24-25 มิถุนายน 2569 โดยฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ ที่ปล่อง HRSG ของหน่วยผลิตทั้ง 4 หน่วย ได้แก่ โรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 1 เครื่องที่ 1 (CHN-C11) โรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 1 เครื่องที่ 2 (CHN-C12) โรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 2 เครื่องที่ 1 (CHN-C21) และโรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 2 เครื่องที่ 2 (CHN-C22) วิธีการตรวจสอบ รายละเอียดดังภาคผนวก ง-1

ผลการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMS

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

- ระบบ CEMS ของโรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 1 และ ชุดที่ 2 มีประสิทธิภาพการทำงานอยู่ในเกณฑ์ดี ผ่านเกณฑ์การประเมินตาม U.S.EPA กำหนด สามารถตรวจวัดและให้ข้อมูลปริมาณสารเจือปนได้อย่างถูกต้อง

ตารางที่ 3.1-6 ผลการตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของระบบ CEMS

ระบบการตรวจวัด	ค่าความแม่นยำสัมพัทธ์: RA (%)				เกณฑ์การประเมิน (%) (U.S.EPA.)*
	CHN-C11	CHN-C12	CHN-C21	CHN-C22	
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	1.9	4.0	3.5	3.0	≤ 10
ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	2.9	5.0	2.3	2.7	≤ 10
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	3.8	1.4	0.1	0.1	≤ 5
ก๊าซออกซิเจน (O ₂)	0.5	0.4	0.1	0.0	≤ 1
อัตราการไหล (Flow Rate)	3.32	15.21	15.79	13.36	≤20

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

3.2 ระดับเสียง

โรงไฟฟ้าจะนะ ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ประกอบด้วย (1) ระดับเสียงโดยทั่วไป (2) ระดับเสียงในห้องควบคุมการเดินเครื่อง และ (3) ระดับเสียงบริเวณแหล่งกำเนิด โดยมีรายละเอียด ดังนี้

3.2.1 ระดับเสียงโดยทั่วไป

ดำเนินการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 7-13 มีนาคม 2569 โดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรีกรุ๊ป (ประเทศไทย) 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 และวิธีการวิเคราะห์ รายละเอียดดังในภาคผนวก 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 7-13 มีนาคม 2569

หน่วย : เดซิเบลเอ

จุดตรวจวัด	ค่าระดับเสียงโดยทั่วไป		
	L_{eq} 24 hr	L_{max}	L_{90}
1. ชุมชนบ้านแหลมเสม็ด	56.0-58.1	89.9-98.9	50.3-50.9
2. ชุมชนบ้านโคกม่วง	52.6-56.7	84.5-96.2	42.8-46.1
3. โรงเรียนบ้านควนหัวช้าง	52.4-54.1	77.1-94.8	46.8-47.9
4. โรงเรียนบ้านนันท	61.9-68.5	97.8-112.9	51.6-53.4
5. พื้นที่โรงไฟฟ้าจะนะ	53.8-60.7	83.9-96.4	48.7-51.7
6. ริมรั้วโรงไฟฟ้าจะนะ ด้านทิศเหนือ ใกล้ชุมชนบ้านควนหัวช้าง	50.0-55.2	82.1-89.5	45.3-46.5
7. ริมรั้วโรงไฟฟ้าจะนะ ด้านทิศใต้ ใกล้ชุมชนบ้านโคกม่วง	51.5-53.0	76.5-90.8	46.5-47.3
มาตรฐานระดับเสียง	70	115	-

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

- วิธีตรวจวัดตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงและระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

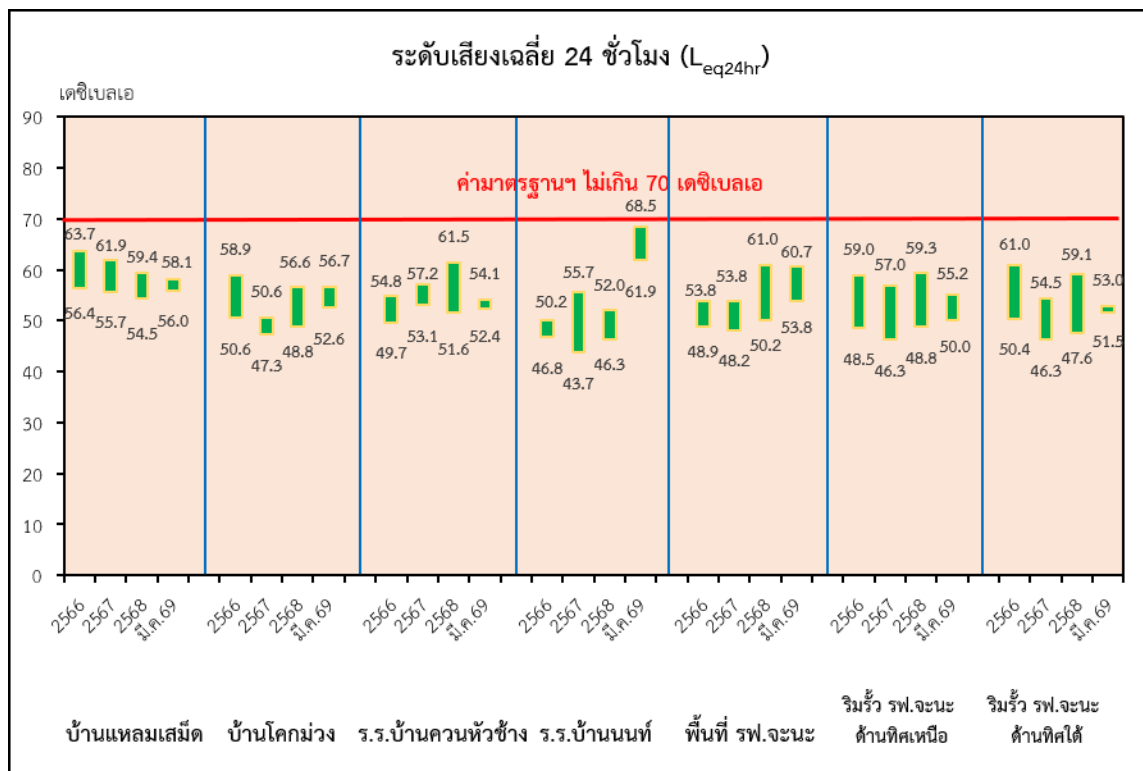
ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรีกรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

สรุปและเปรียบเทียบผลการตรวจวัด

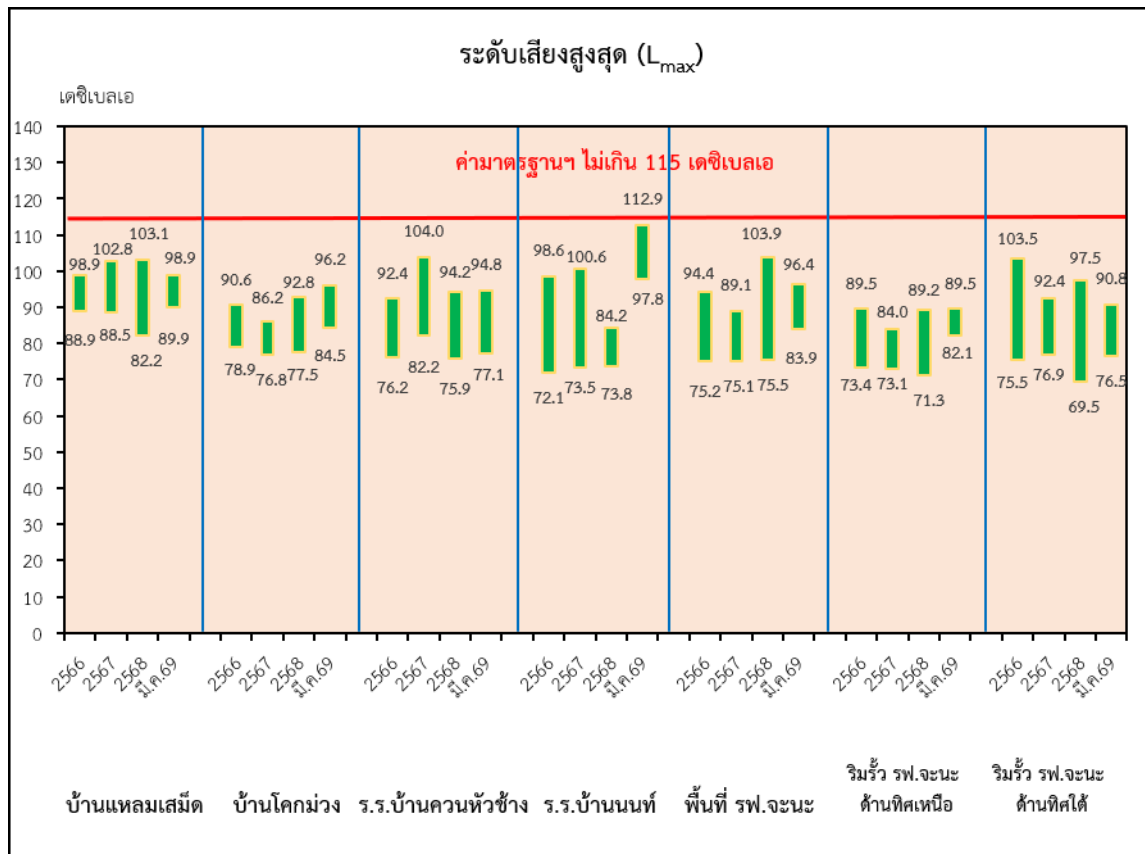
ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ของโรงไฟฟ้าจะนะ ซึ่งอยู่ในระยะดำเนินการของโรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 1 และโรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 2 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียง โดยทั่วไป มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดที่ผ่านมาตั้งแต่ ปี 2566 ถึงเดือนมิถุนายน 2569 พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และค่าระดับเสียงสูงสุด ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงเดิม ยกเว้นระดับเสียงบริเวณโรงเรียนบ้านนนท์ ตรวจพบค่าสูงกว่าสถานีอื่นๆ เนื่องจากมีกิจกรรมก่อสร้าง (ดังรูปภาคผนวก ง-7)

ทั้งนี้ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และค่าระดับเสียงสูงสุด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ รายละเอียดดังรูปที่ 3.2-1 ถึงรูปที่ 3.2-2 และภาคผนวก ง-2



รูปที่ 3.2-1 ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq24hr}) ปี 2566 ถึงเดือนมิถุนายน 2569



รูปที่ 3.2-2 ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ปี 2566 ถึงเดือนมิถุนายน 2569

3.2.2 ระดับเสียงบริเวณภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าในห้วงควบคุมการเดินเครื่อง

ดำเนินการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 7-13 มีนาคม 2569 โดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรีกรุ๊ป (ประเทศไทย) 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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าในห้วงควบคุมการเดินเครื่อง

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

ตารางที่ 3.2-2 ระดับเสียงภายในห้องควบคุมการเดินเครื่องโรงไฟฟ้าจะนะ ระหว่างวันที่ 7-13 มีนาคม 2569

หน่วย : เดซิเบลเอ

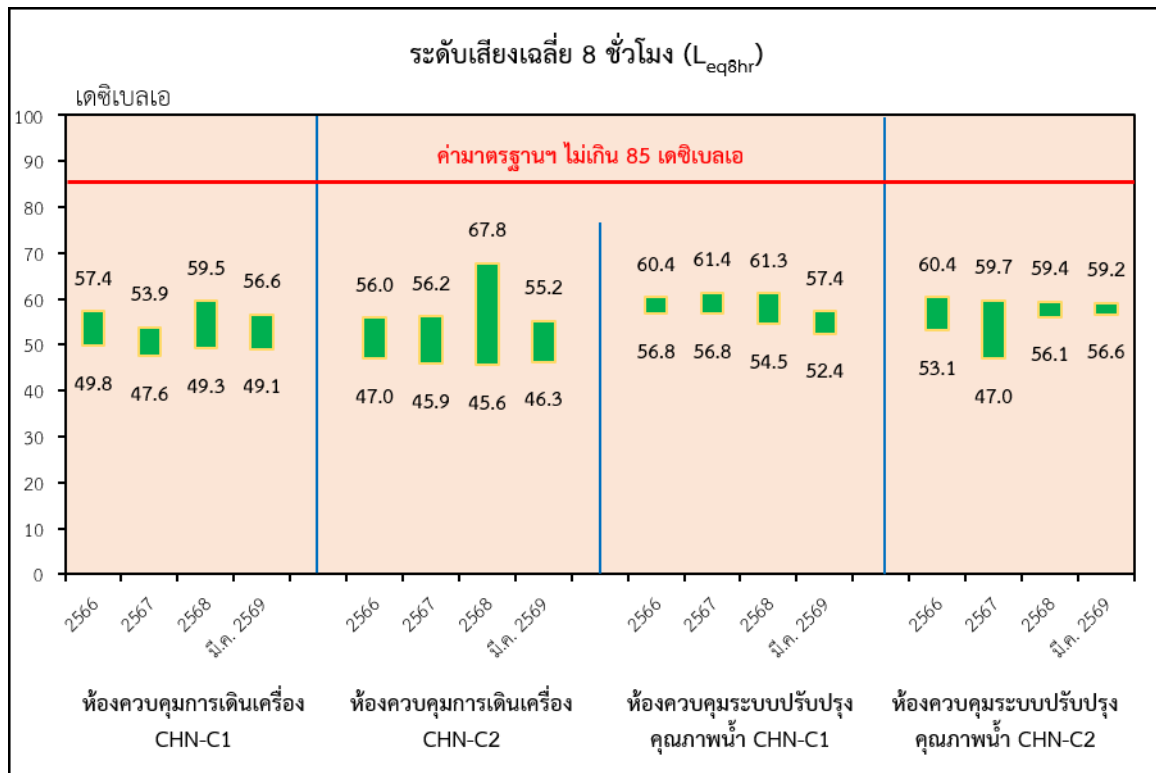
สถานีตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq8hr})		
	ช่วงเวลา (น.)		
	00:00-08:00	08:00-16:00	16:00-24:00
1. ภายในห้องควบคุมการเดินเครื่อง (Control Room) ของโรงไฟฟ้าจะนะชุดที่ 1	49.1-53.2	49.5-56.6	51.1-55.3
2. ภายในห้องควบคุมการเดินเครื่อง (Control Room) ของโรงไฟฟ้าจะนะชุดที่ 2	46.3-49.8	51.2-55.2	47.1-50.6
3. ห้องควบคุมระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ (Water Treatment Plant) ของโรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 1	52.4-56.0	52.5-57.2	52.6-57.4
4. ห้องควบคุมระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ (Water Treatment Plant) ของโรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 2	56.6-58.4	57.7-59.2	57.6-58.8
มาตรฐาน ^{1/}	85		

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

สรุปและเปรียบเทียบผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าภายในห้องควบคุมการเดินเครื่องของโรงไฟฟ้าจะนะ ซึ่งอยู่ในระยะดำเนินการของโรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 1 และโรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 2 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน (พ.ศ. 2561)

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดที่ผ่านมาตั้งแต่ ปี 2566 ถึงเดือนมิถุนายน 2569 พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าใกล้เคียงเดิม ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน (พ.ศ. 2561) รายละเอียด ดังรูปที่ 3.2-3 และภาคผนวก ง-2



รูปที่ 3.2-3 ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq8hr}) ปี 2566 ถึงเดือนมิถุนายน 2569

3.2.3 ระดับเสียงบริเวณแหล่งกำเนิดที่มีเสียงดัง

ดำเนินการตรวจวัด ในวันที่ 6, 10 มีนาคม 2569 และวันที่ 19 มิถุนายน 2569 โดย บริษัท เอแอลเอส แล บอราทอริกกรุ๊ป (ประเทศไทย) 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

: เดซิเบลเอ

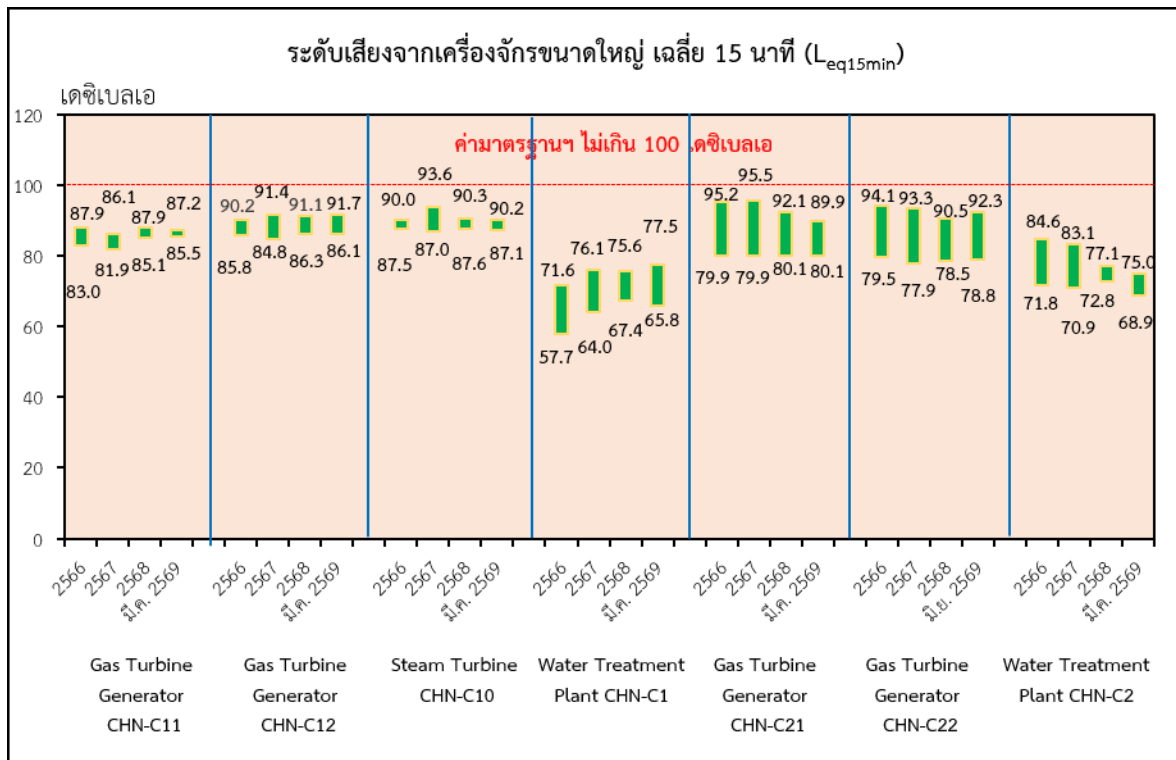
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 15 นาที ($L_{eq15min}$)
1. บริเวณ Gas Turbine Generator #11	6 มี.ค.69	85.5-87.2
2. บริเวณ Gas Turbine Generator #12	6 มี.ค.69	86.1-91.7
3. บริเวณ Steam Turbine #10	6 มี.ค.69	87.1-90.2
4. บริเวณพื้นที่ Water Treatment Plant ของโรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 1	6 มี.ค.69	65.8-77.5
5. บริเวณ Gas Turbine Generator #21	10 มี.ค.69	80.1-89.9
6. บริเวณ Gas Turbine Generator #22	19 มิ.ย.69	78.8-92.3
7. บริเวณพื้นที่ Water Treatment Plant ของโรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 2	10 มี.ค.69	68.9-75.0
มาตรฐาน ^{1/}		100

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

สรุปและเปรียบเทียบผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณแหล่งกำเนิดที่มีเสียงดัง ของโรงไฟฟ้าจะนะ ซึ่งอยู่ในระยะดำเนินการ
ของโรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 1 และโรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 2 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 พบว่า
ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณแหล่งกำเนิดที่มีเสียงดัง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการ
และคุ้มครองแรงงาน (พ.ศ. 2561)

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดที่ผ่านมาตั้งแต่ ปี 2566 ถึงเดือนมิถุนายน 2569 พบว่า ค่าระดับเสียง
เฉลี่ย 15 นาที มีค่าใกล้เคียงเดิม ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
(พ.ศ. 2561) รายละเอียดดังรูปที่ 3.2-4 และภาคผนวก ง-2



รูปที่ 3.2-4 : ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของระดับเสียงเฉลี่ย 15 นาที ($L_{eq15min}$) ปี 2566 ถึงเดือนมิถุนายน 2569

3.2.4 แผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour)

การจัดทำแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour) ภายในโรงไฟฟ้าจะนะ ได้ดำเนินการระหว่างวันที่ 10-12 มีนาคม 2569 โดย บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรีกรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด สรุปผลได้ดังนี้

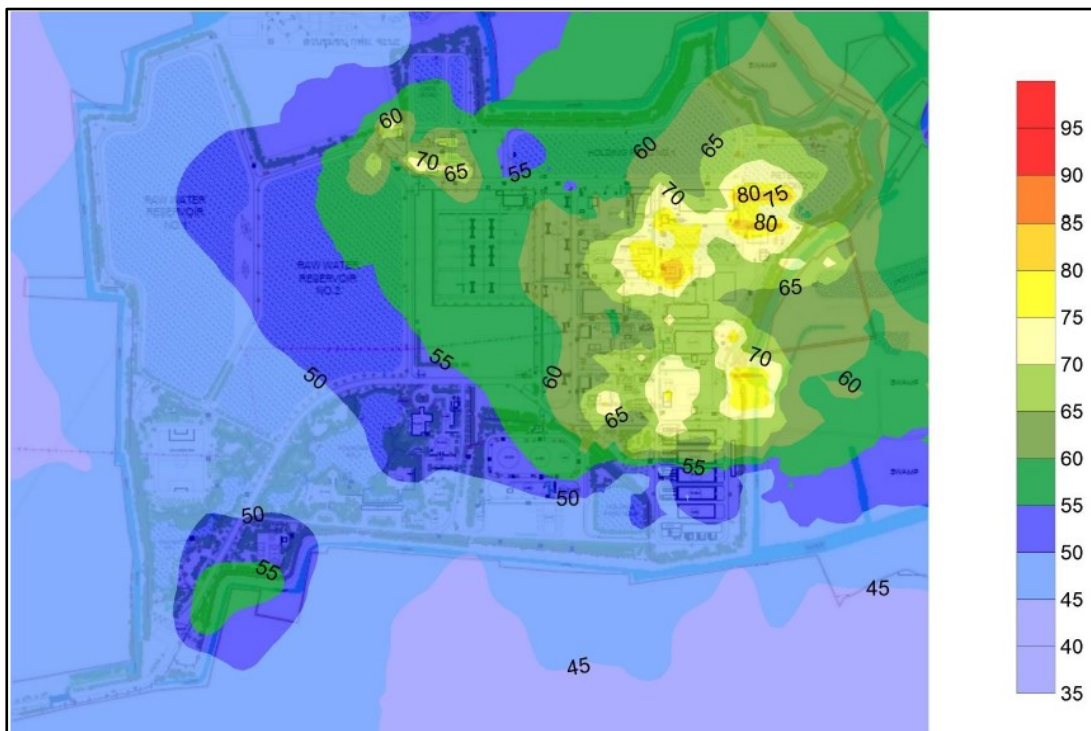
1) ผลการจัดทำแผนที่เส้นระดับเสียงภายในโรงไฟฟ้าจะนะ ช่วงเวลากลางวัน ระหว่างเวลา 09:00-16:00 น. เมื่อวันที่ 10 มีนาคม 2569 พบว่า มีค่า L_{eq1min} ระหว่าง 44.1-88.3 เดซิเบลเอ

2) ผลการจัดทำแผนที่เส้นระดับเสียงภายในโรงไฟฟ้าจะนะ ช่วงเวลากลางคืน ระหว่างเวลา 22:00-07:00 น. เมื่อวันที่ 11-12 มีนาคม 2569 พบว่า มีค่า L_{eq1min} ระหว่าง 39.8-90.2 เดซิเบลเอ

โดยค่าสูงสุดของทั้งช่วงเวลากลางวันและกลางคืนเกิดขึ้นบริเวณหอหล่อเย็น เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และค่าระดับเสียงสูงสุดบริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้าจะนะด้านทิศเหนือและทิศใต้แล้วพบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังนั้น จึงกล่าวได้ว่า ค่าสูงสุดที่ตรวจพบจากการทำแผนที่เส้นระดับเสียงไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนบริเวณโดยรอบโรงไฟฟ้าจะนะ



รูปที่ 3.2-5 : แผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าจะนะ
ระหว่างเวลา 08:00-16:00 น. เมื่อวันที่ 10 มีนาคม 2569



รูปที่ 3.2-6 : แผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าจะนะ
ระหว่างเวลา 22:00-07:00 น. เมื่อวันที่ 11-12 มีนาคม 2569

3.3 ด้านการใช้น้ำ

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

ตารางที่ 3.3-1 ข้อมูลปริมาณการสูบน้ำจากคลองบางเป็ดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

เดือน	ปริมาณน้ำ (คลองบางเป็ด) ที่ใช้ในระบบหล่อเย็น (ลบ.ม.)			
	โรงไฟฟ้าจะนะชุดที่ 1	โรงไฟฟ้าจะนะชุดที่ 2 Train 21	โรงไฟฟ้าจะนะชุดที่ 2 Train 22	ปริมาณน้ำที่ใช้ ทั้งหมด
มกราคม	-	425,070.48	0.00	425,070.48
กุมภาพันธ์	-	470,661.77	0.00	470,661.77
มีนาคม	-	512,604.06	4,709.97	517,314.03
เมษายน	-	505,004.22	141,835.78	646,840.00
พฤษภาคม	-	648,960.37	237,734.39	886,694.76
มิถุนายน	9,118.42	411,447.48	558,453.71	979,019.61

ตารางที่ 3.3-2 การติดตามระดับน้ำในคลองโพงมาและคลองบางเป็ด พร้อมบันทึกการเปลี่ยนแปลง

ระดับน้ำ	คลองโพงมา		คลองบางเป็ด		หมายเหตุ
ปี 2569	ระดับต่ำสุด / วันที่/เวลา	ระดับสูงสุด / วันที่/เวลา	ระดับต่ำสุด / วันที่/เวลา	ระดับสูงสุด / วันที่/เวลา	
มกราคม	2.0	2.35	3.2	3.5	
	12/11.00 น.	19/09.20 น.	15/10.40 น.	8/10.50 น.	
กุมภาพันธ์	2.22	2.36	2.9	3.4	
	2/11.00 น.	9/11.00 น.	26/11.00 น.	19/10.40	
มีนาคม	1.98	2.22	3.1	3.35	
	25/10.00 น.	4/11.30 น.	6/10.30 น.	19/10.20 น.	
เมษายน	1.66	1.88	2.8	3.2	
	27/13.30 น.	7/11.00 น.	22/10.00 น.	2/10.05 น.	
พฤษภาคม	1.52	1.65	3	3.15	
	11/11.00 น.	18/15.00 น.	29/10.00 น.	14/10.30 น.	
มิถุนายน	1.50	2.38	2.7	2.9	
	2/11.00 น.	29/9.00 น.	18/10.15 น.	25/10.15 น.	

หมายเหตุ : โรงไฟฟ้าจะนะ จะดำเนินการสูบน้ำจากคลองโพงมาเฉพาะในช่วงเวลากลางวัน ตั้งแต่เวลา 06.00-18.00 น. และเมื่อระดับน้ำในคลองโพงมามีระดับสูงเกินระดับที่ กฟผ. ตกลงกับชุมชน คือ +1.96 เมตร (รทก.)

ตารางที่ 3.3-3 ข้อมูลปริมาณการสูบน้ำจากคลองโพนาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

วันที่	มิเตอร์เริ่ม (ลูกบาศก์เมตร)	มิเตอร์สุดท้าย (ลูกบาศก์เมตร)	ปริมาณที่สูบน้ำ (ลูกบาศก์เมตร)	ปริมาณที่สูบน้ำ รอบ 1 เดือน (ลูกบาศก์เมตร)	ระดับน้ำ คลองโพนาก่อน สูบน้ำ (เมตร)
21 กุมภาพันธ์ 2569	4315225	4325481	10256		2.4
22 กุมภาพันธ์ 2569	4325518	4337324	11806		2.3
23 กุมภาพันธ์ 2569	4337325	4348515	11190		2.25
24 กุมภาพันธ์ 2569	4348515	4359869	11354		2.22
25 กุมภาพันธ์ 2569	4359869	4371218	11349		2.15
26 กุมภาพันธ์ 2569	4371218	4382147	10929	66884	2.10
27 มิถุนายน 2569	4382217	4394046	11829		2.4
28 มิถุนายน 2569	4394047	4405635	11588		2.4
29 มิถุนายน 2569	4405636	4416361	10725		2.4
30 มิถุนายน 2569	4416361	4427806	11445	45587	2.4
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 มีการสูบน้ำจากคลองโพนาทั้งสิ้น				112,471	

3.4 คุณภาพน้ำผิวดิน

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โดยคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี เมื่อวันที่ 26 เมษายน 2569 ซึ่งเป็นตัวแทนของฤดูแล้ง โดยตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในคลองโพนมา คลองบางเปิด และคลองนาทับ และนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) จุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน ดังนี้คุณภาพน้ำผิวดิน และวิธีการวิเคราะห์ แสดงดังภาคผนวก ง-3

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในคลองโพนมา (DW1) คลองบางเปิด (DW2-DW4) และคลองนาทับ (DW5-DW6) ในเดือนเมษายน 2569 (ตารางที่ 3.4-1) พบว่า คลองโพนมา (DW1) คลองบางเปิด (DW2-DW4) และคลองนาทับ (DW5-DW6) ทุกดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

สรุปผลและเปรียบเทียบ

เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในคลองโพนมา (DW1) คลองบางเปิด (DW2-DW4) และคลองนาทับ (DW5-DW6) ตั้งแต่ปี 2566 ถึงเดือนมิถุนายน 2569 พบว่า ทุกดัชนีคุณภาพน้ำผิวดิน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินของโรงไฟฟ้าจะนะ

โครงการ โรงไฟฟ้าจะนะ ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
 จัดทำรายงานโดย ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
 วันที่ 26 เมษายน 2569
 สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด UTM

DW1 คลองโพนมา 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 บ้านแหลมเปียง พิกัด 47N 687376 E 772136 N
 DW6 คลองนาทับ บ้านท่าคลอง พิกัด 47N 685913 E 773255 N

ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดิน	หน่วย	ผลการตรวจวัด (26 เมษายน 2569)						มาตรฐาน ¹
		คลองโพนมา	คลองบางเป็ด			คลองนาทับ		
		DW 1	DW2	DW3	DW4	DW5	DW6	
1. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	30	31	31	30	31	31	๓ ²
2. ความเค็ม (Salinity)	ppt	0	31	30	30	30	30	ไม่ได้กำหนด
3. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.2	7.4	7.5	7.5	7.8	7.9	5.0-9.0
4. ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	5.8	6.3	6.8	7.7	9.3	10.9	ไม่น้อยกว่า 4.0
5. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	0.45	0.59	0.55	0.75	0.75	1.05	ไม่เกินกว่า 2.0
6. สารแขวนลอย (SS)	มก./ล.	4.3	7.7	8.1	8.8	8.5	10.5	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.	55.2	75.2	75.6	88.8	84.5	85.9	ไม่ได้กำหนด
9. ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	121	31,075	32,075	32,310	24,875	24,370	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.	0.057	0.077	0.081	0.093	0.077	0.081	ไม่เกิน 1.0
15. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ไม่เกิน 0.05*
16. ปรอท (Hg)	มก./ล.	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ไม่เกิน 0.002

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

² อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

* : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

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

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเค็มของน้ำในคลองโพงมา คลองบางเปิด และคลองนาทับ

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเค็มของน้ำตามความลึกในคลองโพงมา คลองบางเปิด และคลองนาทับ เมื่อวันที่ 26 เมษายน 2569 (ตารางที่ 3.4-2) พบว่า ความแตกต่างของอุณหภูมิน้ำเฉลี่ยที่ผิวน้ำและท้องน้ำในคลองโพงมา (DW1) คลองบางเปิด (DW2-DW4) และคลองนาทับ (DW5-DW11) อยู่ระหว่าง 0-2 องศาเซลเซียส ส่วนค่าความเค็มในเดือนเมษายน 2569 มีค่าต่ำสุด-สูงสุด อยู่ระหว่าง 0-40 ppt

สรุปผลและเปรียบเทียบ

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเค็มของน้ำตามความลึกในคลองโพงมา คลองบางเปิด และคลองนาทับ ปี 2569 ในช่วงฤดูแล้ง ดังภาคผนวก ง-3 พบว่า ผลการตรวจวัดค่าความแตกต่างของความเค็มเฉลี่ยในเดือนเมษายน 2569 มีค่าใกล้เคียงกันเมื่อเทียบกับปี 2566 ถึงเดือนธันวาคม 2568 ในช่วงเวลาเดียวกัน

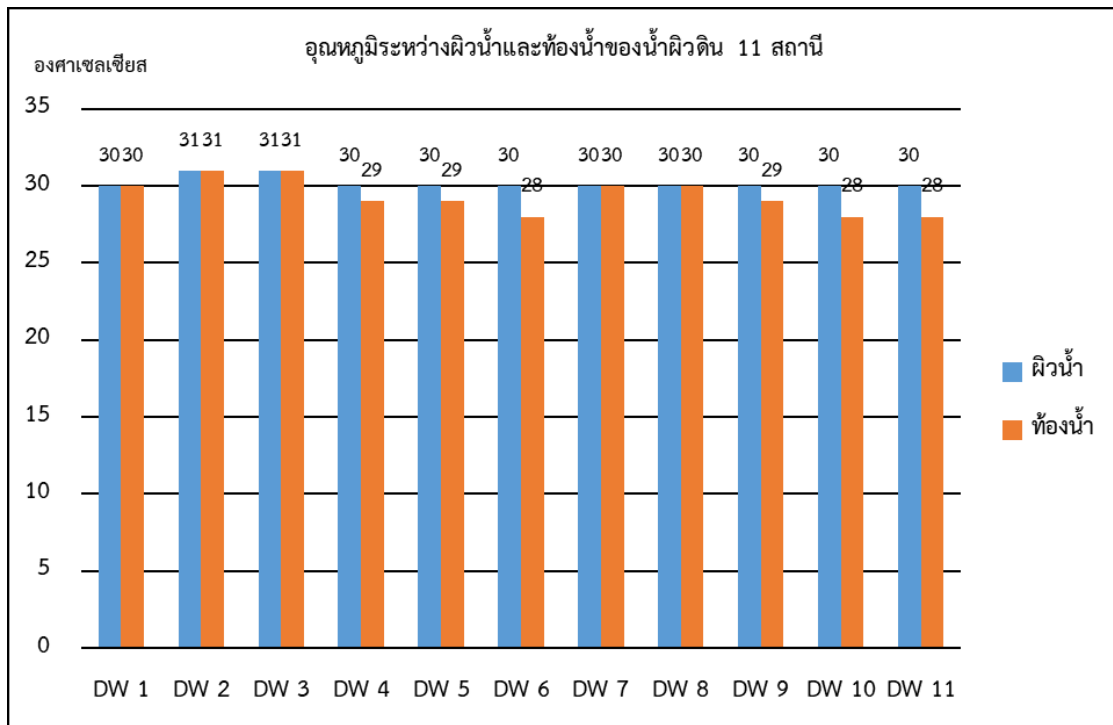
ตารางที่ 3.4-2 : ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเค็มของน้ำตามระดับความลึกในคลองโพงมา

คลองบางเปิด และคลองนาทับ (วันที่ 26 เมษายน 2569)

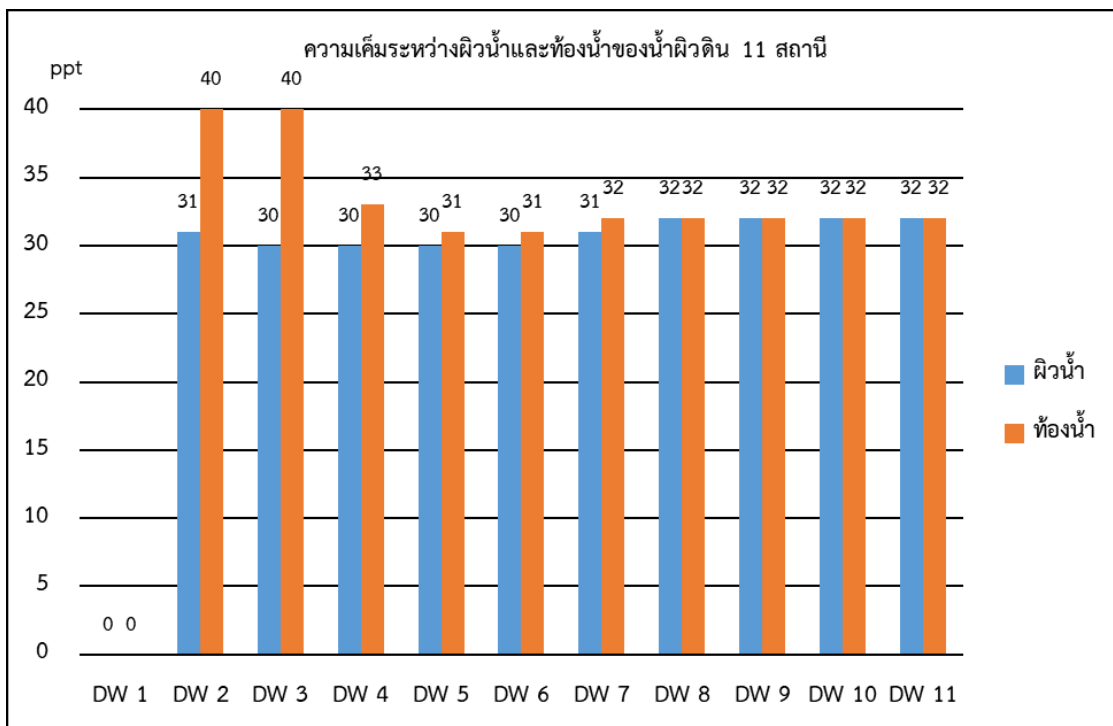
สถานีสำรวจ	เวลา (น.)	ความลึก (ม.)	อุณหภูมิอากาศ (°C)	อุณหภูมิน้ำ (°C)			ความเค็ม (ppt)		
				ผิวน้ำ	ท้องน้ำ	ค่าความแตกต่าง	ผิวน้ำ	ท้องน้ำ	ค่าความแตกต่าง
1. คลองโพงมาจุดสูบน้ำ (DW1)	15.40	2.5	32	30	30	0	0	0	0
2. คลองบางเปิด จุดสูบน้ำ (DW2)	14.45	2.6	34	31	31	0	31	40	9
3. คลองบางเปิด จุติระบายน้ำหล่อเย็น (DW3)	13.58	3.4	34	31	31	0	30	40	10
4. คลองบางเปิด บ้านควนหัวช้าง (2.6 กม.*) (DW4)	13.25	4.6	32	30	29	1	30	33	3
5. คลองนาทับ บ้านแหลมเปี้ย (4.5 กม.*) (DW5)	12.45	4.6	32	30	29	1	30	31	1
6. คลองนาทับ บ้านท่าคลอง (7.5 กม.*) (DW6)	12.15	4.5	32	30	28	2	30	31	1
7. คลองนาทับ บ้านทุ่งกรวด (9.5 กม.*) (DW7)	11.44	1.4	31	30	30	0	31	32	1
8. คลองนาทับ บ้านม่วงอน (14.0 กม.*) (DW8)	10.56	2.5	30	30	30	0	32	32	0
9. คลองนาทับ บ้านท่าคลอง (17.5 กม.*) (DW9)	10.28	3.9	30	30	29	1	32	32	0
10. คลองนาทับ บ้านคลองข้า (22.5 กม.*) (DW10)	09.54	5.5	30	30	28	2	32	32	0
11. คลองนาทับ บ้านปากบางนาทับ (26.5 กม.*) (DW11)	09.20	5.6	30	30	28	2	32	32	0
ค่าต่ำสุด		1.4	30	30	28	0	0	0	0
ค่าสูงสุด		5.6	34	31	31	2	32	40	10

หมายเหตุ : * ระยะทางทางจากจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าไปทางท้ายน้ำ (กิโลเมตร)

ที่มา : คณะวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี และศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดปัตตานี



รูปที่ 3.4-1 : อุณหภูมิระหว่างผิวน้ำและท้องน้ำของน้ำผิวดิน 11 สถานี (26 เมษายน 2569)



รูปที่ 3.4-2 : ความเค็มระหว่างผิวน้ำและท้องน้ำของน้ำผิวดิน 11 สถานี (26 เมษายน 2569)

3.5 คุณภาพน้ำทิ้ง

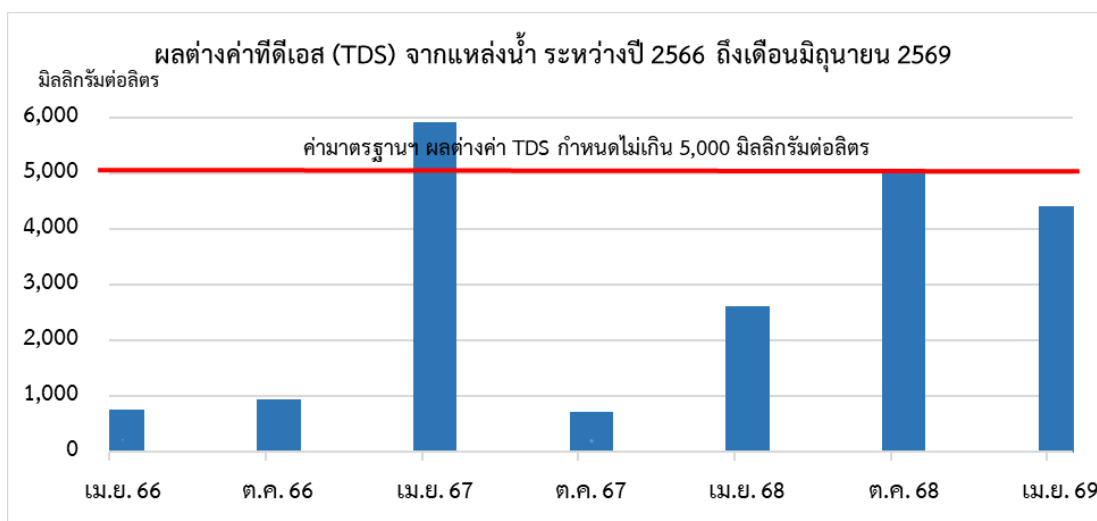
ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี เมื่อวันที่ 27 เมษายน 2569 ซึ่งเป็นตัวแทนของฤดูแล้ง โดยตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้ง 1 (Holding Pond 1) ก่อนระบายลงสู่คลองบางเป็ด และนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งของโรงงาน พ.ศ. 2560 จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง และวิธีการวิเคราะห์ ดังแสดงในภาคผนวก ง-3

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้ง 1 ในเดือนเมษายน 2569 (ตารางที่ 3.5-1) พบว่า ทุกดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งของโรงงาน พ.ศ. 2560 และมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้าตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2565)

สรุปผลและเปรียบเทียบ

เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้ง 1 ตั้งแต่ปี 2566 ถึงเดือนมิถุนายน 2569 พบว่า ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งของโรงงาน พ.ศ. 2560 และมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้าตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2565) ยกเว้น ค่าที่ติเอสของบ่อพักน้ำทิ้ง 1 เดือนเมษายน 2567 มีค่าเกินมาตรฐานฯ เนื่องจาก ไม่มีฝนตกตลอดทั้งเดือนเมษายน 2567 จึงทำให้น้ำเค็มจากทะเลรุกเข้ามาถึงจุดสูบน้ำเข้าของโรงไฟฟ้าจะนะได้ และอุณหภูมิอากาศในช่วงเดือนเมษายน 2567 สูงกว่าในทุกๆ ปี จึงทำให้อัตราการระเหยของน้ำในบ่อพักน้ำทิ้ง 1 สูง จึงส่งผลทำให้ค่าที่ติเอสสูงขึ้นกว่าแหล่งน้ำบริเวณจุดสูบน้ำเข้าอย่างมากจนเกินค่ามาตรฐานฯ



รูปที่ 3.5-1 : ผลต่างค่าที่ติเอส (TDS) จากแหล่งน้ำ ระหว่างปี 2566 ถึงเดือนมิถุนายน 2569

ตารางที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าจะนะ

โครงการ โรงไฟฟ้าจะนะ ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
 จัดทำรายงานโดย ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
 วันที่ 27 เมษายน 2569
 สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด UTM บ่อพักน้ำทิ้ง 1 (Holding Pond 1) ของโรงไฟฟ้าจะนะ
 พิกัด 47N 688674 E 769488 N

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
		27 เมษายน 2569	
1. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	32	ไม่เกิน 40 ⁽¹⁾
2. ความเค็ม (Salinity)	ppt	44	ไม่ได้กำหนด
3. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	8.2	5.5-9.0 ^(1,2)
4. ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	8.3	ไม่ได้กำหนด
5. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	0.25	ไม่เกิน 20 ⁽¹⁾
6. สารแขวนลอย (SS)	มก./ล.	5.6	ไม่เกิน 50 ⁽¹⁾
7. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	มก./ล.	ND (<1.0)	ไม่เกิน 5.0 ⁽¹⁾
8. ซีโอดี (COD)	มก./ล.	78.3	ไม่เกิน 120 ⁽¹⁾
9. ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS) ในแหล่งน้ำ*	มก./ล.	-	ไม่เกิน 3,000 ^(1,3)
ผลต่างค่า TDS จากแหล่งน้ำ*	มก./ล.	4,100	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.	0.375	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	60	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 พุดวงษ์
 ชื่อผู้บันทึก นายอาเฟนดี พุดวงษ์
 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 26 เมษายน 2569 ซึ่งเป็นตัวแทนของฤดูแล้ง โดยตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อน้ำตื้นรอบโรงไฟฟ้าจะนะ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ้านควนหัวช้าง บ้านโคกม่วง บ้านมาแงะ และบ้านป่าชิง และนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) จุดเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน ดัชนีคุณภาพน้ำใต้ดิน และวิธีการวิเคราะห์ ดังภาคผนวก ง-3

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อน้ำตื้นของชุมชนรอบโรงไฟฟ้าจะนะ ในเดือนเมษายน 2569 (ตารางที่ 3.6-1) พบว่า ทุกดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551)

สรุปผลและเปรียบเทียบ

เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อน้ำตื้นของชุมชนรอบโรงไฟฟ้าจะนะ ตั้งแต่ปี 2566 ถึงเดือนมิถุนายน 2569 พบว่า ทุกดัชนีคุณภาพน้ำใต้ดิน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551)

ตารางที่ 3.6-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโรงไฟฟ้าจะนะ

โครงการ โรงไฟฟ้าจะนะ ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
 จัดทำรายงานโดย ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
 วันที่ 26 เมษายน 2569
 สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด UTM
 GT1 บ้านควนหัวช้าง พิกัด 47N 687648 E 769809 N
 GT2 บ้านโคกม่วง พิกัด 47N 688418 E 768414 N
 GT3 บ้านมาเญย พิกัด 47N 688106 E 767497 N
 GT4 บ้านป่าชิง พิกัด 47N 687721 E 767591 N

ดัชนีคุณภาพน้ำใต้ดิน	หน่วย	ผลการตรวจวัด				ค่ามาตรฐาน ¹	
		GT1	GT2	GT3	GT4	เกณฑ์กำหนด เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด
1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.5	7.2	7.4	7.3	7.0-8.5	6.5-9.2
2. ของแข็งแขวนลอย (SS)	มก./ล.	4.25	6.02	7.03	6.35	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด
3. ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	98.6	117.5	123.6	115.2	ไม่เกิน 600	1,200
4. ความกระด้างทั้งหมด	มก./ล.	65.0	77.5	87.5	75.8	ไม่เกิน 300	500
5. เหล็กทั้งหมด	มก./ล.	0.525	0.575	0.605	0.548	ไม่เกิน 0.5	1.0
6. คลอไรด์ (Cl)	มก./ล.	130.2	125.7	105.7	95.8	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.	0.125	0.154	0.149	0.158	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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ ซึ่งดำเนินการโดย คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี ศึกษาชนิด ความหนาแน่น และดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำวัยอ่อน แสดงดังภาคผนวก ง-3 โดยดำเนินการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 26 เมษายน 2569

3.7.1 แพลงก์ตอน

ดำเนินการสำรวจจำนวนชนิด ปริมาณความหนาแน่น ของแพลงก์ตอนพืชและสัตว์ ในช่วงฤดูแล้ง ในวันที่ 26 เมษายน 2569 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 69 สกุล (Genus) คือ (1) Division Cyanophyta จำนวน 7 สกุล (2) Division Chlorophyta จำนวน 19 สกุล (3) Division Bacillariophyta จำนวน 28 สกุล (4) Division Pyrrophyta จำนวน 9 สกุล (5) Division Euglenophyta จำนวน 4 สกุล และ (6) ดิวิชัน Cryptophyta จำนวน 1 สกุล และ (7) Division Chrysophyta จำนวน 1 สกุล ความหนาแน่นอยู่ในช่วง 8,724,443-13,913,054 เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร ดังนี้ (ดังตารางที่ 3.7-1 และภาคผนวก ง-3, ตารางที่ ง-18)

แพลงก์ตอนพืชในคลองโพมา (DW1)

พบแพลงก์ตอนพืชรวมสูงสุด 7 ดิวิชัน 49 สกุล ความหนาแน่นเท่ากับ 12,339,431 เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร โดยพบการแพร่กระจายแพลงก์ตอนพืชใน 3 อันดับแรก ดังนี้ (1) Division Bacillariophyta (52 %) (2) Division Chlorophyta (23.3 %) และ (3) Division Chrysophyta (6.3 %) (ดังภาคผนวก ง-3, ตารางที่ ง-13)

แพลงก์ตอนพืชในคลองบางเปิด (DW2-DW4)

พบแพลงก์ตอนพืชรวมสูงสุด 6 ดิวิชัน 42 สกุล ความหนาแน่นอยู่ในช่วง 8,724,443-9,650,912 เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร โดยพบการแพร่กระจายแพลงก์ตอนพืชใน 3 อันดับแรก ดังนี้ (1) Division Bacillariophyta (71 %) (2) Division Pyrrophyta (8.0 %) และ (3) Division Chlorophyta (6.3 %) (ดังภาคผนวก ง-3, ตารางที่ ง-14)

แพลงก์ตอนพืชในคลองนาทับ (DW5-DW11)

พบแพลงก์ตอนพืชรวมสูงสุด 6 ดิวิชัน 51 สกุล ความหนาแน่นอยู่ในช่วง 10,207,018-13,913,054 เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร โดยพบการแพร่กระจายแพลงก์ตอนพืชใน 3 อันดับแรก ดังนี้ (1) Division Bacillariophyta (73.2 %) (2) Division Cryptophyta (13 %) และ (3) Division Pyrrophyta (6.7 %) (ดังภาคผนวก ง-3, ตารางที่ ง-15)

ตารางที่ 3.7-1 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช

โครงการ โรงไฟฟ้าจะนะ
ตั้งอยู่ที่ 124/5 หมู่ 1 ตำบลป่าชิง อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา 90130
ครั้งที่ 1 ประจำปี 2569 วันที่ 26 เมษายน 2569
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 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 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.	7,660	0	0	5,874	77,928	93,917	0	0	0	0	90,587
<i>Chroococcus</i> sp.	0	0	0	0	115,795	20,514	0	0	0	0	0
Order Nostocales											
Family Nostocaceae											
<i>Anabaena</i> sp.	294,378	352,123	163,526	65,320	11,952	43,027	47,754	0	0	0	0
<i>Lyngbya</i> sp.	125,497	112,510	250,763	117,398	55,258	31,657	61,666	68,400	84,912	42,553	27,661
<i>Spirulina</i> sp.	105,810	94,481	46,635	55,564	21,718	0	0	0	0	0	0
Order Oscillatoriales											
Family Oscillatoriaceae											
<i>Oscillatoria</i> sp.	23,879	21,321	23,510	88,245	29,294	135,426	26,903	32,069	28,436	38,371	25,682
Order Synechococcales											
Family Merismopediaceae											
<i>Merismopedia</i> sp.	0	0	0	50,033	33,403	11,213	29,852	0	0	0	0
ความหนาแน่นของ Cyanophyta	557,224	580,435	484,434	382,434	345,348	335,754	166,175	100,469	113,348	80,924	143,930
Division Chlorophyta											
Class Trebouxiophyceae											
Order Chlorellales											
Family Chlorellaceae											
<i>Chlorella</i> sp.	262,073	351,960	189,154	296,779	103,568	250,834	171,761	314,002	210,407	236,446	127,356
Class Chlorophyceae											
Order Sphaeropleales											
Family Selenastraceae											
<i>Ankistrodesmus</i> sp.	93,198	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Family Hydrodictyaceae											
<i>Pediastrum</i> sp.	247,060	13,800	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Order Volvocales											
Family Volvocaceae											
<i>Volvox</i> sp.	52,275	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Pandorina</i> sp.	266,623	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Order Chlamydomonadales											
Family Dunaliellaceae											

ตารางที่ 3.7-1 (ต่อ)

ชนิดและกลุ่มของแพลงก์ตอน	ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร)										
	DW1	DW2	DW3	DW4	DW5	DW6	DW7	DW8	DW9	DW10	DW11
<i>Dunaliella</i> sp.	140,294	84,079	188,170	98,159	180,665	249,615	159,754	255,616	129,124	160,327	72,550
Order Zygnematales											
Family Desmidiaceae											
<i>Closterium</i> sp.	118,203	0	0	0	0	0		0	0	0	0
<i>Cosmarium</i> sp.	124,934	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Euastrum</i> sp.	171,461	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Hyalotheca</i> sp.	63,478	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Class Chlorophyceae											
Family Desmidiaceae											
<i>Microsterias</i> sp.	48,695	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Pleurotaenium</i> sp.	75,128	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Staurodesmus</i> sp.	92,136	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Triploceras</i> sp.	196,455	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Family Zygnemataceae											
<i>Mougeotia</i> sp.	173,258	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Spirogyra</i> sp.	187,608	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Staurastrum</i> sp.	203,779	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Xanthidium</i> sp.	140,750	1,595	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Class Chlorodendrophyceae											
Order Chlorodendrales											
Family Chlorodendraceae											
<i>Tetraselmis</i> sp.	215,652	185,390	180,574	113,683	372,270	140,644	249,463	48,396	106,719	166,226	268,317
ความหนาแน่นของ Chlorophyta	2,873,060	642,454	557,898	508,621	656,503	641,093	580,978	618,014	446,250	562,999	468,223
Division Bacillariophyta											
Class Bacillariophyceae											
Order Bacillariales											
Family Bacillariaceae											
<i>Bacillaria</i> sp.	379,215	499,957	0	0	0	0	0	33,977	59,461	240,270	43,688
<i>Nitzschia</i> sp.	365,769	293,304	345,844	175,349	873,705	660,749	1,401,579	2,571,078	2,123,604	740,717	500,564
Order Centrales											
Family Eupodiscaceae											
<i>Odontella</i> sp.	0	0	0	0	283,729	148,652	61,585	69,381	153,281	240,444	355,849
Order Achnanthales											
Family Achnanthidiaceae											
<i>Achnanthidium</i> sp.	286,980	241,725	234,425	145,179	339,039	440,990	129,687	115,536	327,120	283,963	494,647
Class Bacillariophyceae											
Order Hemiaulales											
Family Streptothecaceae											
<i>Streptotheca</i> sp.	227,466	411,065	420,128	479,340	181,477	173,833	0	0	0	0	0
<i>Cyclotella</i> sp.	370,160	0	0	0	0	0	0	151,456	142,191	386,278	319,482
Family Hemiaulaceae											
<i>Cerataulina</i> sp.	1,285,119	1,597,163	2,413,792	2,965,310	814,797	133,301	0	0	0	0	0
<i>Hemiaulus</i> sp.	0	0	0	0	0	234,446	88,403	131,967	272,719	424,721	1,274,545
Order Lithodesmiales											
Family Lithodesmiaceae											
<i>Ditylum</i> sp.	0	0	0	142,099	465,616	435,679	233,960	87,121	590,945	143,095	708,290
Order Melosirales											
Family Hyalodiscaceae											
<i>Hyalodiscus</i> sp.	0	0	0	0	0	0	0	41,897	41,847	238,930	138,733
Family Melosiraceae											
<i>Melosira</i> sp.	805,453	1,106,229	1,206,001	902,866	725,908	350,395	0	0	0	0	0
Order Naviculales											
Family Pleurosigmataceae											
<i>Gyrosigma</i> sp.	637,433	0	0	245,502	125,642	164,275	243,270	486,540	658,125	867,483	824,285
Class Bacillariophyceae											
Order Naviculales											

ตารางที่ 3.7-1 (ต่อ)

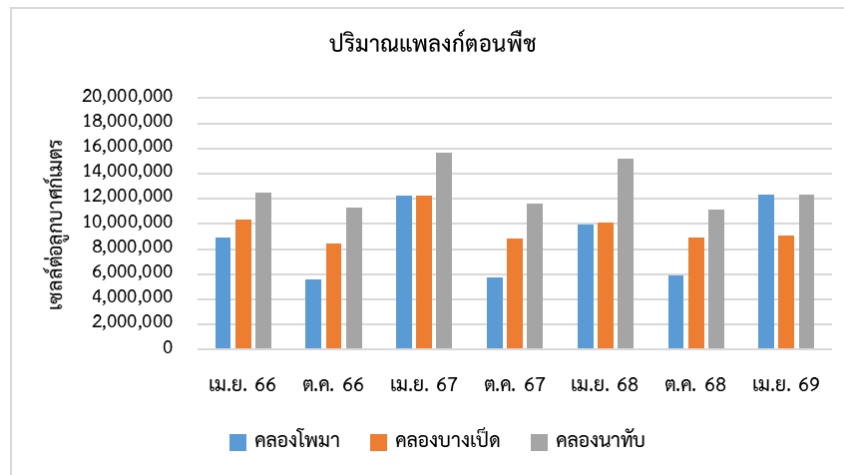
ชนิดและกลุ่มของแพลงก์ตอน	ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร)										
	DW1	DW2	DW3	DW4	DW5	DW6	DW7	DW8	DW9	DW10	DW11
Family Naviculaceae											
<i>Pleurosigma</i> sp.	160,181	260,779	339,176	352,919	137,206	130,025	216,444	406,684	209,982	293,567	558,587
<i>Navicula</i> sp.	374,185	0	260,232	133,181	174,132	257,866	515,732	697,613	919,532	873,742	1,033,930
Order Surirellales											
Family Surirellaceae											
<i>Surirella</i> sp.	506,370	524,834	183,485	110,330	62,794	262,620	305,495	78,391	74,266	246,127	152,354
Order Thalassiosirales											
Family Stephanodiscaceae											
<i>Asterionella</i> sp.	0	188,508	197,411	213,203	223,863	235,057	0	14,258	30,021	77,057	178,638
Class Coscinodiscophyceae											
Order Biddulphiales											
Family Biddulphiaceae											
<i>Biddulphia</i> sp.	294,113	0	0	0	0	0	754,305	52,935	53,090	360,154	152,440
Order Chaetocerotales											
Family Chaetocerotaceae											
<i>Chaetoceros</i> sp.	0	240,704	329,159	620,075	1,339,509	2,302,636	3,387,111	1,055,777	512,820	840,673	579,659
Family Coscinodiscaceae											
<i>Coscinodiscus</i> sp.	0	0	53,800	23,760	73,641	50,400	140,643	156,615	114,170	195,195	66,032
<i>Palmeria</i> sp.	0	154,980	61,952	48,648	31,144	47,248	65,320	101,013	102,521	238,935	138,733
Family Hemidiscaceae											
<i>Pseudoguinaridia</i> sp.	0	0	0	0	0	196,530	114,790	133,301	367,430	239,627	320,918
Order Rhizosoleniales											
Family Rhizosoleniaceae											
<i>Rhizosolenia</i> sp.	0	0	35,915	31,901	98,930	225,903	107,109	172,155	482,880	823,184	729,036
<i>Guinaridia</i> sp.	0	0	0	0	0	0	0	43,298	149,520	981,245	870,069
Class Coscinodiscophyceae											
Order Triceratiales											
Family Triceratiaceae											
<i>Triceratium</i> sp.	0	0	0	0	0	0	0	88,768	282,178	230,496	47,205
Class Fragilariophyceae											
Order Fragilariales											
Family Fragilariaceae											
<i>Synedra</i> sp.	719,046	477,740	0	75,745	186,420	80,123	311,040	107,923	156,399	343,555	175,434
Order Thalassionematales											
Family Lauderiaceae											
<i>Lauderia</i> sp.	0	0	0	0	0	0	0	85,640	86,160	14,477	78,743
Family Thalassionemataceae											
<i>Thalassionema</i> sp.	0	0	0	0	0	0	0	63,120	70,551	376,713	377,650
Family Skeletonemaceae											
<i>Skeletonema</i> sp.	0	187,850	173,286	281,500	393,716	318,116	682,769	2,683,428	1,932,152	1,054,060	720,691
ความหนาแน่นของ Bacillariophyta	6,411,490	6,184,838	6,254,606	6,946,907	6,531,268	6,848,844	8,759,242	9,629,872	9,912,965	10,754,708	10,840,202
Division Pyrrophyta											
Class Dinophyceae											
Order Dinophysales											
Family Dinophysaceae											
<i>Dinophysis</i> sp.	0	0	40,955	66,240	333,320	194,650	0	0	0	0	0
Order Gonyaulacales											
Family Ceratiaceae											
<i>Ceratium</i> sp.	45,230	76,890	86,450	0	0	27,337	54,669	362,928	615,870	327,950	125,420
<i>Pyrophacus</i> sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	94,157	86,360
Order Gymnodiniales											
Family Gymnodiniaceae											
<i>Gymnodinium</i> sp.	32,360	24,304	54,084	317,330	287,581	249,360	126,950	63,405	0	0	0
Order Noctilucales											
Family Noctilucaeae											
<i>Noctiluca</i> sp.	0	0	0	0	0	0	86,530	0	87,560	165,430	154,709

ตารางที่ 3.7-1 (ต่อ)

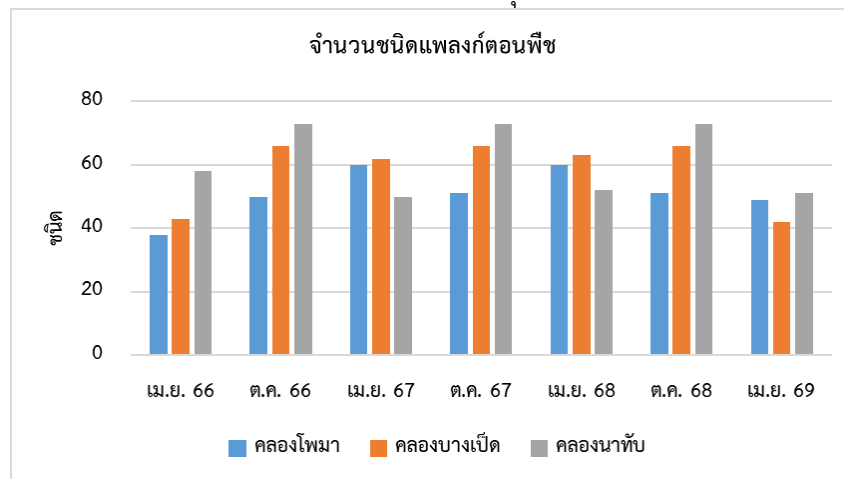
ชนิดและกลุ่มของแพลงก์ตอน	ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร)										
	DW1	DW2	DW3	DW4	DW5	DW6	DW7	DW8	DW9	DW10	DW11
Order Peridiniales											
Family Peridiniaceae											
<i>Peridinium</i> sp.	253,670	87,450	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Diplopsalis</i> sp.	237,050	75,250	0	210,720	238,743	237,235	0	0	0	0	0
Order Prorocentrales											
Family Prorocentraceae											
<i>Prorocentrum</i> sp.	50,790	474,580	584,575	228,960	132,731	360,378	475,699	399,787	87,023	35,245	88,818
Order Prorocentrales											
Family Prorocentraceae											
<i>Prorocentrum</i> sp.	85,420	86,190	0	0	0	75,370	150,748	0	0	18,754	50,922
ความหนาแน่นของ Pyrrophyta	704,520	824,664	766,064	823,250	992,375	1,144,330	894,596	826,120	790,453	641,536	506,229
Division Euglenophyta											
Class Euglenophyceae											
Order Euglenales											
Family Euglenaceae											
<i>Euglena</i> sp.	354,160	85,930	169,639	135,520	88,418	78,146	12,430	59,543	61,634	52,207	60,223
<i>Trachelomonas</i> sp.	72,749	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Strombomonas</i> sp.	48,128	41,324	16,205	19,080	35,068	42,305	94,141	0	0	0	0
Family Phacusaceae											
<i>Phacus</i> sp.	21,193	24,408	11,883	80,320	54,590	53,143	32,631	5,729	0	0	0
ความหนาแน่นของ Euglenophyta	496,230	151,662	197,727	234,920	178,076	173,594	139,202	65,272	61,634	52,207	60,223
Division Chrysophyta											
Class Chrysophyceae											
Order Ochromonadales											
Family Dinobryaceae											
<i>Dinobryon</i> sp.	776,037	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ความหนาแน่นของ Chrysophyta	776,037	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Division Cryptophyta											
Class Cryptophyceae											
Order Cryptomonadales											
Family Cryptomonadaceae											
<i>Cryptonema</i> sp.	520,870	340,390	587,657	754,780	1,503,448	2,566,710	1,699,606	1,091,150	1,117,696	1,820,680	1,425,150
ความหนาแน่นของ Cryptophyta	520,870	340,390	587,657	754,780	1,503,448	2,566,710	1,699,606	1,091,150	1,117,696	1,820,680	1,425,150
ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช	12,339,431	8,724,443	8,848,386	9,650,912	10,207,018	11,710,325	12,239,799	12,330,897	12,442,346	13,913,054	13,443,957
จำนวนสกุหลรวม	49	34	30	35	37	40	34	36	35	37	38
ดัชนีความหลากหลาย	3.51	2.97	2.70	2.91	3.35	3.52	2.67	2.67	2.92	3.20	3.18
ดัชนีความสม่ำเสมอ	0.99	0.84	0.77	0.83	0.95	1.00	0.76	0.76	0.83	0.91	0.90

สรุปผลและเปรียบเทียบ

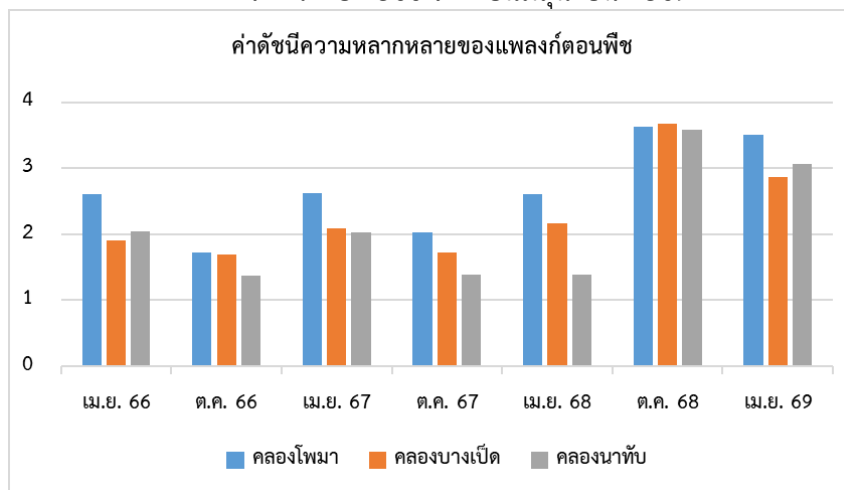
เมื่อเปรียบเทียบปริมาณแพลงก์ตอนพืช ตั้งแต่ปี 2566 ถึงเดือนมิถุนายน 2569 พบว่า ในปี 2569 บริเวณคลองโพมา (DW1) มีปริมาณสัดส่วนของแพลงก์ตอนพืชเพิ่มขึ้นกว่าผลการศึกษาในเดือนเมษายน 2566-2568 เล็กน้อย ส่วนใหญ่เป็นกลุ่มไดอะตอม (Bacillariophyta) และกลุ่มสาหร่ายสีเขียว (Chlorophyta) ส่วนคลองบางเป็ด (DW2-DW4) มีปริมาณสัดส่วนของแพลงก์ตอนพืชลดลงกว่าผลการศึกษาในเดือนเมษายน 2566-2568 เล็กน้อย โดยส่วนใหญ่เป็นกลุ่มไดอะตอม (Bacillariophyta) สำหรับ คลองนาทับ (DW5-DW11) มีปริมาณสัดส่วนของแพลงก์ตอนพืชลดลงกว่าผลการศึกษาในเดือนเดือนเมษายน 2566-2568 เล็กน้อย ซึ่งส่วนใหญ่เป็นกลุ่มไดอะตอม (Bacillariophyta) ซึ่งเป็นอาหารของแพลงก์ตอนสัตว์



รูปที่ 3.7-1 : ปริมาณแพลงก์ตอนพืชในคลองโพงมา คลองบางเป็ด และคลองนาทับ
ระหว่างปี 2566 ถึงเดือนมิถุนายน 2569



รูปที่ 3.7-2 : จำนวนชนิดแพลงก์ตอนพืชในคลองโพงมา คลองบางเป็ด และคลองนาทับ
ระหว่างปี 2566 ถึงเดือนมิถุนายน 2569



รูปที่ 3.7-3 : ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชในคลองโพงมา คลองบางเป็ด และคลองนาทับ
ระหว่างปี 2566 ถึงเดือนมิถุนายน 2569

3.7.1.2 แพลงก์ตอนสัตว์

ผลการสำรวจ จำนวนชนิด และปริมาณความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ จำนวน 11 สถานี พบแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด 9 ไฟลัม 10 กลุ่ม 35 สกุล คือ (1) Phylum Protozoa จำนวน 9 สกุล (2) Phylum Cnidaria จำนวน 2 สกุล (3) Phylum Rotifera จำนวน 19 สกุล (4) Phylum Arthropoda จำนวน 3 สกุล 5 กลุ่ม (5) Phylum Chaetognatha จำนวน 1 สกุล (6) Phylum Nematoda จำนวน 1 กลุ่ม (7) Phylum Annelida จำนวน 1 กลุ่ม (8) Phylum Mollusca จำนวน 2 กลุ่ม และ (9) Phylum Chordata จำนวน 1 สกุล 1 กลุ่ม ความหนาแน่นอยู่ในช่วง 2,962,575-6,347,603 ตัวต่อลูกบาศก์เมตร (ดังภาคผนวก ง-3)

แพลงก์ตอนสัตว์ในคลองโพงมา (DW1)

พบแพลงก์ตอนสัตว์รวมสูงสุด 7 ไฟลัม 8 กลุ่ม 27 สกุล ความหนาแน่นเท่ากับ 6,347,603 ตัวต่อลูกบาศก์เมตร โดยพบการแพร่กระจายแพลงก์ตอนสัตว์ใน 3 อันดับแรก ดังนี้ (1) Phylum Arthropoda (71.4 %) (2) Phylum Rotifera (28.2 %) และ (3) Phylum Protozoa (0.4 %) (ดังภาคผนวก ง-3, ตารางที่ ง-19)

แพลงก์ตอนสัตว์ในคลองบางเป็ด (DW2-DW4)

พบแพลงก์ตอนสัตว์รวมสูงสุด 8 ไฟลัม 9 กลุ่ม 21 สกุล ความหนาแน่นอยู่ในช่วง 2,962,575-4,211,795 ตัวต่อลูกบาศก์เมตร โดยพบการแพร่กระจายแพลงก์ตอนสัตว์ใน 3 อันดับแรก ดังนี้ (1) Phylum Arthropoda (75.2 %) (2) Phylum Rotifera (24.2 %) และ (3) Phylum Protozoa (0.5 %) (ดังภาคผนวก ง-3, ตารางที่ ง-20)

แพลงก์ตอนสัตว์ในคลองนาทับ (DW5-DW11)

พบแพลงก์ตอนสัตว์รวมสูงสุด 9 ไฟลัม 10 กลุ่ม 24 สกุล ความหนาแน่นอยู่ในช่วง 2,971,807-4,794,145 ตัวต่อลูกบาศก์เมตร โดยพบการแพร่กระจายแพลงก์ตอนสัตว์ใน 3 อันดับแรก ดังนี้ (1) Phylum Arthropoda (76.6 %) (2) Phylum Rotifera (21.4 %) และ (3) Phylum Protozoa (1.7 %) (ดังภาคผนวก ง-3, ตารางที่ ง-21)

สรุปผลและเปรียบเทียบ

เมื่อเปรียบเทียบปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ตั้งแต่ปี 2566 ถึงเดือนมิถุนายน 2569 พบว่า ในปี 2569 ทั้งบริเวณคลองโพงมา (DW1) มีปริมาณสัดส่วนของแพลงก์ตอนสัตว์เพิ่มขึ้นกว่าผลการศึกษาในเดือนเมษายน 2566-2568 คลองบางเป็ด (DW2-DW4) มีปริมาณสัดส่วนของแพลงก์ตอนสัตว์ลดลงกว่าผลการศึกษาในเดือนเมษายน 2566-2568 และคลองนาทับ (DW5-DW11) มีปริมาณสัดส่วนของแพลงก์ตอนสัตว์ลดลงกว่าผลการศึกษาในเดือนเมษายน 2566-2568 และมีจำนวนชนิดใกล้เคียงกัน โดยส่วนใหญ่เป็นกลุ่ม Copepod ในไฟลัม Arthropoda

ตารางที่ 3.7-2 ผลการตรวจวัดแหล่งกักต่อน้ำ

โครงการ โรงไฟฟ้าจะนะ
ตั้งอยู่ที่ 124/5 หมู่ 1 ตำบลป่าชิง อำเภोजะนะ จังหวัดสงขลา 90130
ครั้งที่ 1 ประจำปี 2569 วันที่ 26 เมษายน 2569
สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด UTM

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

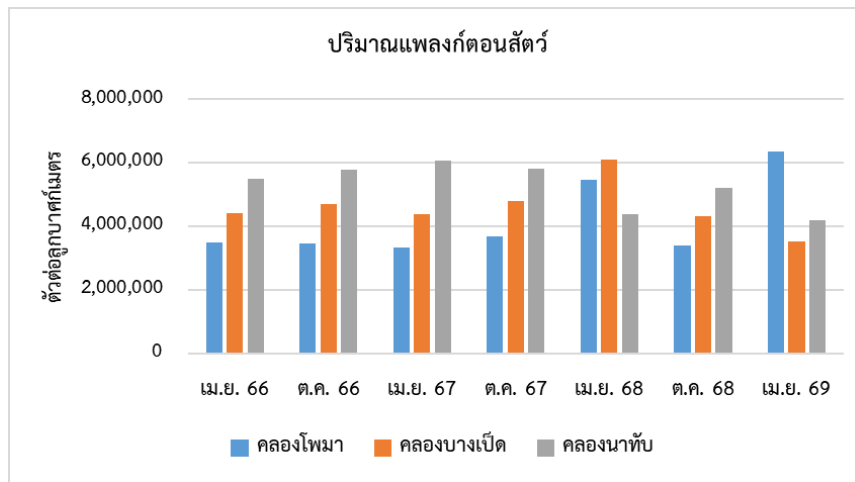
ชนิดและกลุ่มของแหล่งกักต่อน้ำ	ความหนาแน่นของแหล่งกักต่อน้ำ (ตัวต่อลูกบาศก์เมตร)										
	DW1	DW2	DW3	DW4	DW5	DW6	DW7	DW8	DW9	DW10	DW11
Phylum Protozoa											
Subphylum Plasmodroma											
Class Sarcodina											
Order Arcellinida											
Family Arcellidae											
<i>Arcella</i> sp.	2,819	3,560	0	0	0	0	0	9,754	0	16,778	0
Family Centropyxidae											
<i>Centropyxis</i> sp.	4,513	2,066	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Class Ciliata											
Order Hypotrichida											
Family Euplotidae											
<i>Euplotes</i> sp.	1,671	3,535	0	0	8,762	3,590	4,469	3,763	16,101	0	0
Order Tintinnida											
Family Cyttarocylidae											
<i>Favella</i> sp.	2,526	3,289	10,917	3,575	5,635	8,308	1,738	4,063	3,421	14,637	35,416
Family Tintinnoinea											
<i>Tintinnid</i> sp.	0	2,030	1,779	2,657	9,988	17,323	15,341	2,362	5,198	1,614	3,597
<i>Leptotintinnus</i> sp.	0	0	0	0	0	0	0	1,716	6,999	8,693	4,206
Order Hymenostomatida											
Family Parameciidae											
<i>Paramecium</i> sp.	11,622	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Subphylum Ciliophora											
Class Prostomea											
Order Prorodontida											
Family Holophryidae											
<i>Holophrya</i> sp.	0	0	0	0	2,214	8,008	2,648	4,950	9,866	10,350	0
Class Oligotrichea											
Order Choreotrichida											
Family Codonellidae											
<i>Tintinnopsis</i> sp.	0	9,598	0	5,484	2,776	6,111	9,556	19,732	59,760	87,530	53,827
ความหนาแน่นของ Protozoa	23,151	24,078	12,696	11,716	29,375	43,340	33,752	46,340	101,345	139,602	97,046

ตารางที่ 3.7-2 (ต่อ)

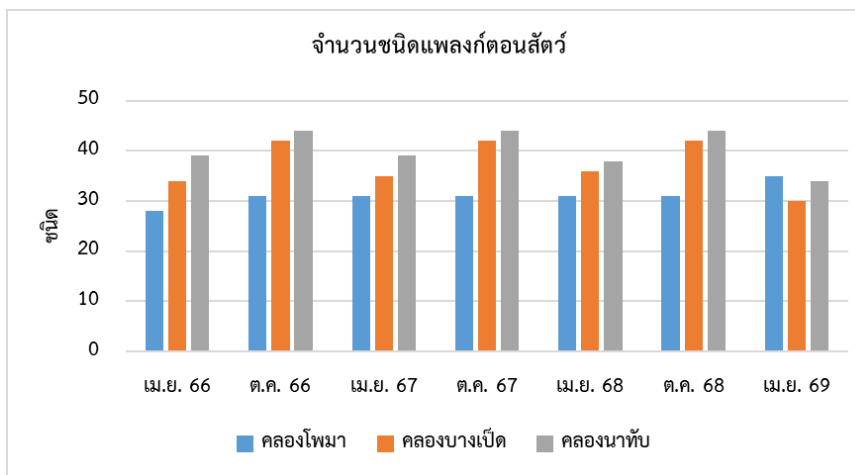
ชนิดและกลุ่มของแพลงก์ตอน	ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลูกบาศก์เมตร)										
	DW1	DW2	DW3	DW4	DW5	DW6	DW7	DW8	DW9	DW10	DW11
Phylum Cnidaria											
Subphylum Medusozoa											
Class Scyphozoa											
Order Rhizostomae											
Family Rhizostomatidae											
<i>Rhopilema</i> sp.	0	8	10	12	15	42	83	266	259	333	848
Order Semaestomeae											
Family Ulmaridae											
<i>Aurelia</i> sp.	0	5	5	5	5	17	50	67	167	361	615
ความหนาแน่นของ Cnidaria	0	13	15	17	20	59	133	333	426	694	1,463
Phylum Rotifera											
Class Eurotatoria											
Order Flosculariaceae											
Family Filiniidae											
<i>Filinia</i> sp.	144,696	57,843	34,860	14,878	32,951	15,086	0	0	0	0	0
Class Monogononta											
Order Ploima											
Family Asplanchnidae											
<i>Asplanchna</i> sp.	131,216	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Family Brachionidae											
<i>Anuraeopsis</i> sp.	76,890	113,547	113,033	22,525	32,304	42,718	86,315	57,835	42,979	64,252	80,310
<i>Brachionus</i> sp.	168,557	108,554	113,253	244,264	70,682	87,533	91,571	32,662	93,142	25,160	97,910
<i>Keratella</i> sp.	198,823	131,157	140,197	64,216	309,480	146,301	228,054	268,956	105,956	203,816	236,050
Family Dicranophoridae											
<i>Dicranophorus</i> sp.	89,838	96,275	277,573	204,863	94,096	93,237	47,724	24,228	182,074	167,140	90,898
Family Epiphanidae											
<i>Epiphanes</i> sp.	96,534	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Liliferotrocha</i> sp.	26,783	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Cephalodella</i> sp.	42,967	5,333	8,340	17,220	52,154	76,390	64,430	71,520	86,102	47,433	32,250
Family Lecanidae											
<i>Lecane</i> sp.	49,862	128,706	142,142	13,945	157,544	196,700	87,930	93,229	99,396	49,455	47,195
<i>Monostylla</i> sp.	24,931	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Family Lepadellidae											
<i>Lepadella</i> sp.	132,092	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Family Philodinidae											
<i>Philodina</i> sp.	84,364	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Family Scaridiidae											
<i>Scaridium</i> sp.	172,358	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Family Synchaetidae											
<i>Polyarthra</i> sp.	31,581	2,204	2,870	1,673	3,120	4,918	0	0	0	0	0
<i>Syncheata</i> sp.	12,081	21,515	34,788	12,111	65,940	59,811	82,074	167,140	28,853	17,904	56,955
<i>Trichocerca</i> sp.	71,549	12139	34,675	64466	58,658	52848	284,364	75554	90,898	30,835	69,048
Family Trichotriidae											
<i>Microchaetus</i> sp.	95,920	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Family Lepadellidae											
<i>Colurella</i> sp.	141,502	85,747	93,331	134,995	96,331	46,275	27,750	154,863	156,304	215,919	87,480
ความหนาแน่นของ Rotifera	1,792,544	763,020	995,062	795,156	973,260	821,817	1,000,212	945,987	885,704	821,914	1,792,544
Phylum Arthropoda											
Subphylum Crustacea											
Class Branchiopoda											
Subclass Phyllopoda											
Order Cladocera											
Family Daphniidae											
<i>Daphnia</i> sp.	356,253	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ตารางที่ 3.7-2 (ต่อ)

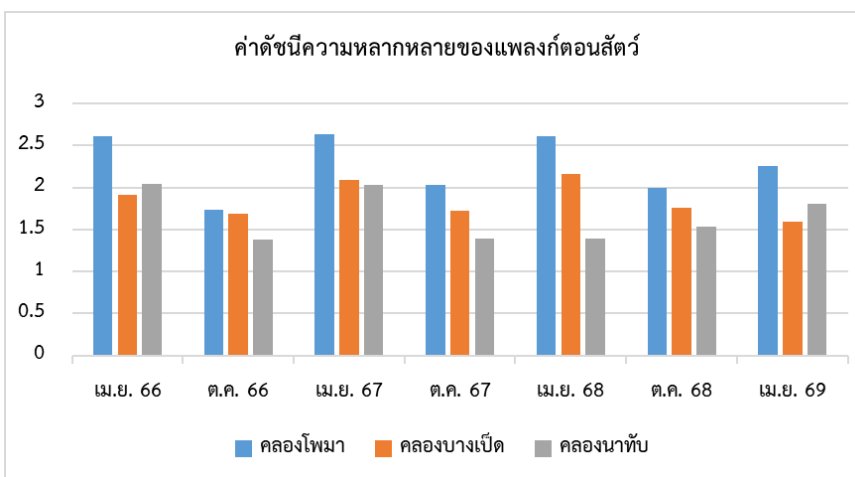
ชนิดและกลุ่มของแพลงก์ตอน	ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลูกบาศก์เมตร)										
	DW1	DW2	DW3	DW4	DW5	DW6	DW7	DW8	DW9	DW10	DW11
Family Sididae											
<i>Diaphanosoma</i> sp.	2,451,220	44,394	22,757	27,621	37,832	62,943	0	0	0	0	0
Class Maxillopoda											
Subclass Copepoda											
Copepod (nauplii)	1,253,850	1,945,598	1,737,328	1,593,145	1,742,114	1,433,032	2,404,772	2,261,824	2,443,842	2,206,980	1,884,425
Superorder Gymnoplea											
Order Calanoid	41,339	18,610	58,900	65,727	75,264	108,247	79,016	50,392	64,767	126,845	396,859
Order Cyclopoida	388,581	18,886	41,843	80,077	103,312	43,271	191,559	586,384	516,840	634,017	606,967
Subclass Eumalacostraca											
Superorder Eucarida											
Family Luciferidae											
<i>Lucifer</i> sp.	40,513	143,225	1,338,236	782,950	375,180	445,967	437,416	719,753	687,351	649,486	981,125
Subclass Thecostraca											
Infraclass Cirripedia											
shrimp larvae	0	0	298	183	271	864	1,556	2,392	2,413	2,859	2,793
Barnacle	0	0	0	0	0	990	3,992	6,486	8,461	13,988	14,511
ความหนาแน่นของ Arthropoda	4,531,756	2,170,713	3,199,362	2,549,703	2,333,973	2,095,314	3,118,311	3,627,231	3,723,674	3,634,175	3,886,680
Phylum Chaetognatha											
Class Sagittoidea											
Order Aphragmophora											
Family Sagittidae											
<i>Sagitta</i> sp.	0	0	0	0	34	78	85	586	950	1,295	2,190
ความหนาแน่นของ Chaetognatha	0	0	0	0	34	78	85	586	950	1,295	2,190
Phylum Nematoda											
Nematode	50	370	298	190	194	200	245	245	261	340	222
ความหนาแน่นของ Nematoda	50	370	298	190	194	200	245	245	261	340	222
Phylum Annelida											
Class Polychaeta											
Polychaete worms	12	82	62	77	96	130	320	432	507	452	544
ความหนาแน่นของ Annelida	12	82	62	77	96	130	320	432	507	452	544
Phylum Mollusca											
Class Gastropoda											
Gastropod larvae	65	828	1,780	1,590	3,643	3,694	3,970	3,030	2,695	2,138	2,357
Class Bivalvia											
Bivalvia larvae	10	3,437	2,465	5,840	6,416	6,951	7,785	5,430	4,415	4,934	4,633
ความหนาแน่นของ Mollusca	75	4,265	4,245	7,430	10,059	10,645	11,755	8,460	7,110	7,072	6,990
Subphylum Tunicata											
Class Appendicularia											
Order Copelata											
Family Oikopleuridae											
<i>Oikopleura</i> sp.	0	5	10	62	140	169	440	525	720	1,049	780
Subphylum Vertebrata											
Infraophylum											
Gnathostomata											
Superclass Osteichthyes											
Fish larvae	15	29	45	38	60	55	46	43	48	121	134
ความหนาแน่นของ Chordata	15	34	55	100	200	224	486	568	768	1,170	914
ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์	6,347,603	2,962,575	4,211,795	3,364,389	3,347,211	2,971,807	4,167,299	4,631,951	4,725,702	4,607,321	4,796,145
จำนวนสกุล/กลุ่ม	27/8	20/8	16/9	17/9	20/9	20/10	17/10	19/10	18/10	18/10	16/10
ดัชนีความหลากหลาย	2.25	1.50	1.71	1.55	1.66	1.96	1.67	1.78	1.77	1.82	1.94
ดัชนีความสม่ำเสมอ	1.00	0.67	0.76	0.69	0.74	0.87	0.74	0.79	0.79	0.81	0.86



รูปที่ 3.7-4 : ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ในคลองโพมา คลองบางเป็ด และคลองนาทับ
ระหว่างปี 2566 ถึงเดือนมิถุนายน 2569



รูปที่ 3.7-5 : จำนวนชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ในคลองโพมา คลองบางเป็ด และคลองนาทับ
ระหว่างปี 2566 ถึงเดือนมิถุนายน 2569



รูปที่ 3.7-6 : ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ในคลองโพมา คลองบางเป็ด และคลองนาทับ
ระหว่างปี 2566 ถึงเดือนมิถุนายน 2569

3.7.2 สัตว์หน้าดิน

ผลการสำรวจ จำนวนชนิด และปริมาณความหนาแน่นของสัตว์หน้าดิน จำนวน 11 สถานี พบสัตว์หน้าดินทั้งหมด 4 ไฟล์ม 18 ชนิด 9 กลุ่ม คือ (1) Phylum Mollusca จำนวน 12 ชนิด ประกอบด้วย หอยสองฝาและหอยฝาเดียว (2) Phylum Arthropoda จำนวน 8 กลุ่ม จำพวกกุ้ง ปู กุ้ง และ Crustaceans อื่นๆ จำพวก Polychaete (3) Phylum Annelida จำนวน 6 ชนิด และ (4) Phylum Chordata จำนวน 1 กลุ่ม เป็นพวกลูกปลา ดังตารางที่ 3.7-3

สัตว์หน้าดินในคลองโพงมา (DW1)

พบสัตว์หน้าดินรวม 4 ไฟล์ม 1 ชนิด 3 กลุ่ม ปริมาณความหนาแน่นรวม 30.1 ตัวต่อตารางเมตร โดยพบการแพร่กระจายสัตว์หน้าดินใน 3 อันดับแรก ดังนี้ (1) Phylum Arthropoda (56.8 %) (2) Phylum Chordata (33.2 %) และ (3) Phylum Mollusca (10.0 %) ดังตารางที่ 3.4-3

สัตว์หน้าดินในคลองบางเป็ด (DW2-DW4)

พบสัตว์หน้าดินรวมสูงสุด 4 ไฟล์ม 7 ชนิด 4 กลุ่ม ปริมาณความหนาแน่นอยู่ในช่วง 97.3-355.1 ตัวต่อตารางเมตร โดยพบการแพร่กระจายสัตว์หน้าดินใน 3 อันดับแรก ดังนี้ (1) Phylum Mollusca (48.2 %) (2) Phylum Annelida (37.7 %) และ (3) Phylum Arthropoda (8.7 %) ดังตารางที่ 3.4-3

สัตว์หน้าดินในคลองนาทับ (DW5-DW11)

พบสัตว์หน้าดินรวมสูงสุด 4 ไฟล์ม 17 ชนิด 9 กลุ่ม ปริมาณความหนาแน่นอยู่ในช่วง 369.3-2,700.9 ตัวต่อตารางเมตร โดยพบการแพร่กระจายสัตว์หน้าดินใน 3 อันดับแรก ดังนี้ (1) Phylum Arthropoda (57.7 %) (2) Phylum Mollusca (25.3 %) และ (3) Phylum Annelida (15.6 %) ดังตารางที่ 3.4-3

สรุปผลและเปรียบเทียบ

เมื่อเปรียบเทียบปริมาณสัตว์หน้าดิน ตั้งแต่ปี 2566 ถึงเดือนมิถุนายน 2569 พบว่า ในปี 2569 บริเวณคลองโพงมา (DW1) ปริมาณสัตว์หน้าดินลดลงกว่าผลการศึกษาในเดือนเมษายน 2566-2568 มีความหนาแน่นเท่ากับ 73.6 83.0 และ 62.2 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ โดยสัตว์หน้าดินที่พบส่วนใหญ่เป็นพวก Mysis และลูกปลาวัยอ่อน ส่วนคลองบางเป็ด (DW2-DW4) ปริมาณสัตว์หน้าดินเพิ่มขึ้นกว่าผลการศึกษาในเดือนเมษายน 2566-2568 มีความหนาแน่นเท่ากับ 167.1 194.3 และ 207.8 ตัวต่อตารางเมตร โดยสัตว์หน้าดินที่พบส่วนใหญ่เป็นกลุ่มหอยจาก และกลุ่ม Annelida และคลองนาทับ (DW5-DW11) ปริมาณสัตว์หน้าดินเพิ่มขึ้นกว่าผลการศึกษาในเดือนเมษายน 2566-2568 มีความหนาแน่นเท่ากับ 500.9 702.1 และ 731.6 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ โดยสัตว์หน้าดินที่พบส่วนใหญ่เป็นพวก Amphipod Tanaicadea และหอยสองฝา

ตารางที่ 3.7-3 ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน

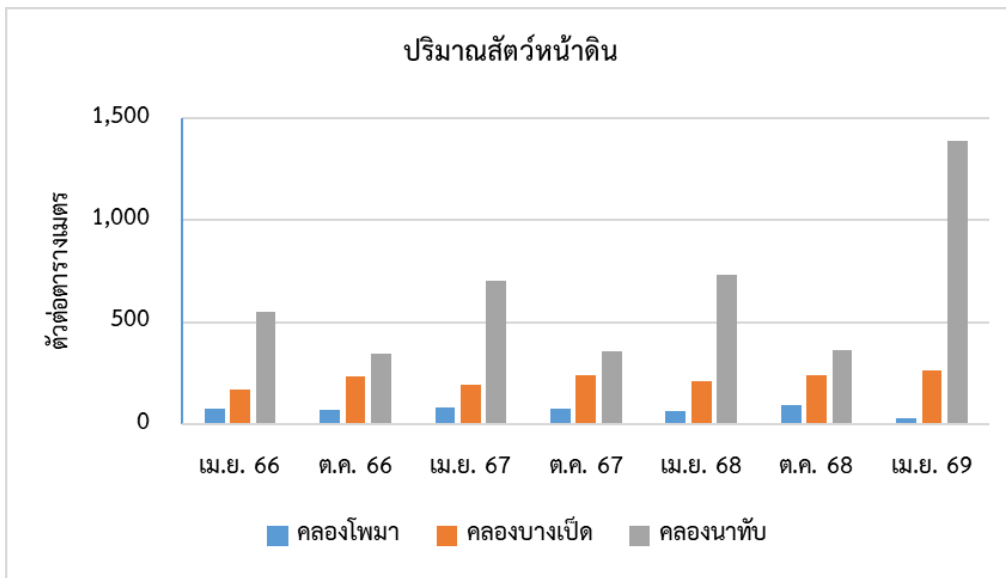
โครงการ โรงไฟฟ้าจะนะ
ตั้งอยู่ที่ 124/5 หมู่ 1 ตำบลป่าชิง อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา 90130
ครั้งที่ 1 ประจำปี 2569 วันที่ 26 เมษายน 2569
สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด UTM

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 บ้านแหลมเปี้ย	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

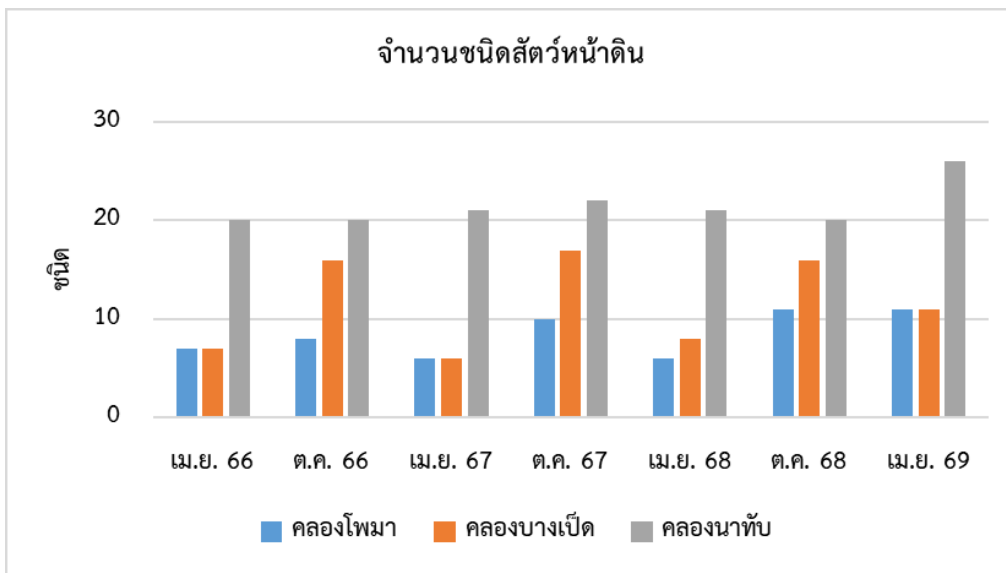
ชนิดของสัตว์หน้าดิน	ความหนาแน่นของสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)										
	DW1	DW2	DW3	DW4	DW5	DW6	DW7	DW8	DW9	DW10	DW11
Phylum Mollusca											
หอยขม	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
หอยขี้นก	0	0	0	0	0	0	0	8	18.1	9.1	18.1
หอยคัน	0	0	0	0	0	0	9.1	0	0	0	0
หอยตะกาย	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	18.1	12.5
หอยละกัน	0	0	0	0	0	0	0	36.2	9.1	27.2	18
หอยมุดทราย	0	0	0	18.1	8.5	0	20.0	14	18	12.6	0
หอยหลอด	0	0	0	0	0	8.5	15	15	36.2	9.1	0
หอยคัน	0	8	10	20	30	10	20	12	18	19	18
หอยเจดีย์	0	0	0	0	0	0	8	10	18.1	12	12
หอยกระจก	0	0	0	0	0	0	0	22	172.1	12	12
หอยครงหิน	0	0	0	0	0	0	0	0	308.0	36.2	0
หอยจาก	0	45.8	154.8	120.9	1,205	157.5	0	0	0	5.1	0
ความหนาแน่นของ Mollusca	3.0	53.8	164.8	159.0	1243.5	176.0	72.1	117.2	597.6	155.3	90.6
Phylum Annelida											
<i>Nereis</i> sp.	0	0	27.2	19.1	0.0	0.0	27.2	9.1	45.3	36.2	18.1
<i>Pseudonereis</i> sp.	0	0	0.0	90.6	45.3	0.0	9.1	63.4	36.2	27.2	108.7
<i>Dendronereis</i> sp.	0	0	0.0	0.0	36.2	54.3	18.1	9.1	18.1	27.2	9.1
<i>Glycera</i> sp.	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.1	9.1	0.0	63.4
<i>Sternaspis</i> sp.	0	23	99.6	0.0	24.5	36.2	181.2	54.3	63.4	18.1	36.2
<i>Arenicola</i> sp.	0	0	0	36.2	18.1	54.3	108.7	54.3	54.3	72.5	54.3
ความหนาแน่นของ Annelida	0.0	23.0	126.8	145.9	124.1	144.8	344.3	209.3	226.4	181.2	289.8
Phylum Arthropoda											
เพรียงหิน	0	0	0	5	12	0	18	15	15	15	20
ลูกปู	1	0	0	3	0	0	2	2	9.1	36.2	12

ตารางที่ 3.7-3 (ต่อ)

ชนิดของสัตว์น้ำดิน	ความหนาแน่นของสัตว์น้ำดิน (ตัวต่อตารางเมตร)										
	DW1	DW2	DW3	DW4	DW5	DW6	DW7	DW8	DW9	DW10	DW11
ลูกกุ้ง/กุ้ง	0.0	12.5	20.6	27.2	13.6	18	18.6	28.6	21.7	18.9	15.8
Mysis	16.1	0	0	0	0	16.5	8.3	22.6	40	19.7	20
กิ้งก่าแค่น	0	0	0	0	0	0	0	0	18.1	9.1	18.5
Tanaidacea	0	0	0	0	0	0	0	2,134	1,120	349.1	118.1
Amphipod	0	0	0	0	0	0	189.9	129.1	415.2	390.3	209
Isopod	0	0	0	0	0	0	0	18.1	23.8	27.2	18.1
ความหนาแน่นของ Arthropoda	17.1	12.5	20.6	35.2	25.6	34.5	236.8	2,349.4	1,662.9	865.5	431.5
Phylum Chordata											
ลูกปลาวัยอ่อน	10	8	19	15	15	14	23	25	24	18	15
ความหนาแน่นของ Chordata	10	8	19	15	15	14	23	25	24	18	15
ความหนาแน่นของ สัตว์น้ำดิน	30.1	97.3	331.2	355.1	1,408.2	369.3	676.2	2,700.9	2,510.9	1,220	826.9
จำนวนชนิด/กลุ่ม	1/3	3/2	4/2	6/4	7/3	6/3	10/6	13/8	14/9	15/9	12/9



รูปที่ 3.7-7 : ปริมาณสัตว์หน้าดินในคลองโพมา คลองบางเป็ด และคลองนาทับ
ระหว่างปี 2566 ถึงเดือนมิถุนายน 2569



รูปที่ 3.7-8 : จำนวนชนิดสัตว์หน้าดินในคลองโพมา คลองบางเป็ด และคลองนาทับ
ระหว่างปี 2566 ถึงเดือนมิถุนายน 2569

3.7.3 สัตว์น้ำวัยอ่อน

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

สัตว์น้ำวัยอ่อนในคลองโพมา (DW1)

พบสัตว์น้ำวัยอ่อนรวม 21 ชนิด ความหนาแน่นรวม 1,136 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร โดยพบ ปลาน้ำจืด คิดเป็น 55.6 % และสัตว์น้ำอื่น ๆ คิดเป็น 44.4 %

สัตว์น้ำวัยอ่อนในคลองบางเป็ด (DW2-DW4)

พบสัตว์น้ำวัยอ่อนรวม 24 ชนิด ความหนาแน่นอยู่ในช่วง 979-2,137 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร โดยพบการแพร่กระจายสัตว์น้ำวัยอ่อนใน 3 อันดับแรก ดังนี้ (1) ปลาน้ำกร่อย (39.6 %) (2) สัตว์น้ำอื่น ๆ (29.4 %) และ (3) กุ้งเคย (14.7 %) (ดังภาคผนวก ง-3, ตารางที่ ง-24)

สัตว์น้ำวัยอ่อนในคลองนาทับ (DW5-DW11)

พบสัตว์น้ำวัยอ่อนรวม 41 ชนิด ความหนาแน่นอยู่ในช่วง 2,820-5,284 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร โดยพบการแพร่กระจายสัตว์น้ำวัยอ่อนใน 3 อันดับแรก ดังนี้ (1) ปลาน้ำกร่อย (41.5 %) (2) สัตว์น้ำอื่น ๆ (12.8 %) และ (3) กุ้ง/กุ้งทะเล (9.9 %) (ดังภาคผนวก ง-3, ตารางที่ ง-24)

สรุปผลและเปรียบเทียบ

เมื่อเปรียบเทียบปริมาณสัตว์น้ำวัยอ่อนตั้งแต่ปี 2566 ถึงเดือนมิถุนายน 2569 พบว่า ในปี 2569 บริเวณคลองโพมา (DW1) ปริมาณสัตว์น้ำวัยอ่อนเพิ่มขึ้นกว่าผลการศึกษาในเดือนเมษายน 2566-2568 มีความหนาแน่นเท่ากับ 966 942 และ 1,104 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ โดยสัตว์น้ำวัยอ่อนที่พบส่วนใหญ่คือ ปลาน้ำจืด และสัตว์น้ำอื่น ๆ ส่วนคลองบางเป็ด (DW2-DW4) ปริมาณสัตว์น้ำวัยอ่อนเพิ่มขึ้นกว่าผลการศึกษาในเดือนเมษายน 2566-2568 มีความหนาแน่นเท่ากับ 1,330 1,526.3 และ 994 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ โดยส่วนใหญ่เป็นสัตว์น้ำอื่น ๆ ปลาน้ำกร่อยที่ชอบความเค็มปานกลางถึงความเค็มมาก (Mesohaline) และสัตว์น้ำอื่น ๆ และคลองนาทับ (DW5-DW11) ปริมาณสัตว์น้ำวัยอ่อนเพิ่มขึ้นกว่าผลการศึกษาในเดือนเมษายน 2566 มีความหนาแน่นเท่ากับ 3728.1 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร และลดลงกว่าผลการศึกษาในเดือนเมษายน 2567-2568 มีความหนาแน่นเท่ากับ 4,623.7 และ 4,424 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร โดยส่วนใหญ่เป็นปลาน้ำกร่อยและกลุ่มสัตว์น้ำอื่น ๆ ได้แก่ กุ้งก้ามกราม กุ้งฝอย ปลาหมอเทศ ปลาบู่นคระ ปลาปักเป้า ปลากระทุงเหว ปลากระด/เขยง ปลาข้างเงิน กลุ่มกุ้งเคย ลูกกุ้งทะเล และกลุ่มลูกปลาทะเล เป็นต้น อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันบริเวณปากคลองนาทับ ได้มีกิจกรรมการขนส่งสินค้า และวัตถุอันตรายทางเรือของเอกชนอย่างหนาแน่น อาจมีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในคลองนาทับ

ตารางที่ 3.7-4 ผลการตรวจวัดสัตว์น้ำวัยอ่อน

โครงการ โรงไฟฟ้าจะนะ
ตั้งอยู่ที่ 124/5 หมู่ 1 ตำบลป่าชิง อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา 90130
ครั้งที่ 1 ประจำปี 2569 วันที่ 26 เมษายน 2569
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 บ้านแหลมเปี้ย	พิกัด 47N 687376 E 772136 N
DW6 คลองนาทับ บ้านท่าคลอง	พิกัด 47N 685913 E 773255 N
DW7 คลองนาทับ บ้านทุ่งกรวด	พิกัด 47N 686451 E 775062 N
DW8 คลองนาทับ บ้านมางอน	พิกัด 47N 686950 E 775221 N
DW9 คลองนาทับ บ้านท่าคลอง	พิกัด 47N 687626 E 775451 N
DW10 คลองนาทับ บ้านคลองข่า	พิกัด 47N 688566 E 776704 N
DW11 คลองนาทับ บ้านปากบางนาทับ	พิกัด 47N 687527 E 778502 N

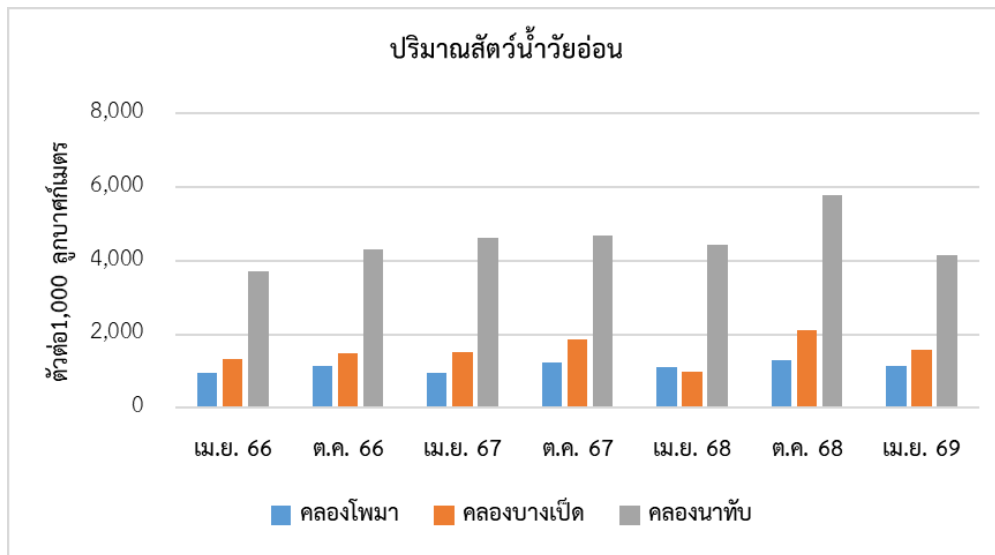
ชนิดของสัตว์น้ำวัยอ่อน	ความหนาแน่นของสัตว์น้ำวัยอ่อน (ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)										
	DW1	DW2	DW3	DW4	DW5	DW6	DW7	DW8	DW9	DW10	DW11
ปลาช่อน	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ปลาสร้อย	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ปลากระดี่	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ปลาหมอ	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ปลาดุก	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ปลาตะเพียน	79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ปลากระแห	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ปลาชี่ม	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ปลาสลัด	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ปลากุหลาบ	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ปลากระซิบ	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ปลาแบนแก้ว	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ปลาหมอช้างเหยียบ	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ปลาชิว	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ความหนาแน่นของปลาจำพวก	632	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ปลาแบน	0	28	126	182	217	244	217	172	218	160	179
ปลาชี่น	0	90	190	163	187	188	267	266	227	282	334
ปลากระดี่	0	29	92	172	205	243	251	287	252	263	309
ปลากระบอก	0	58	67	78	186	124	158	271	284	257	222
ปลาตะกรับ	0	44	35	57	103	114	176	153	177	214	191
ปลาตอกหมาก	0	30	69	51	65	60	77	68	112	116	100
ปลากระพงข้างปาด	0	20	30	44	59	65	69	88	135	108	137
ปลาตะเพียนลาย	0	0	18	29	44	50	81	79	114	108	86
ปลายอดจาก	0	0	0	0	16	25	35	33	24	41	13
ปลาตีน	0	0	0	0	0	23	25	24	0	0	34
ปลากระริง	0	0	64	60	63	98	92	120	88	137	114

ตารางที่ 3.7-4 (ต่อ)

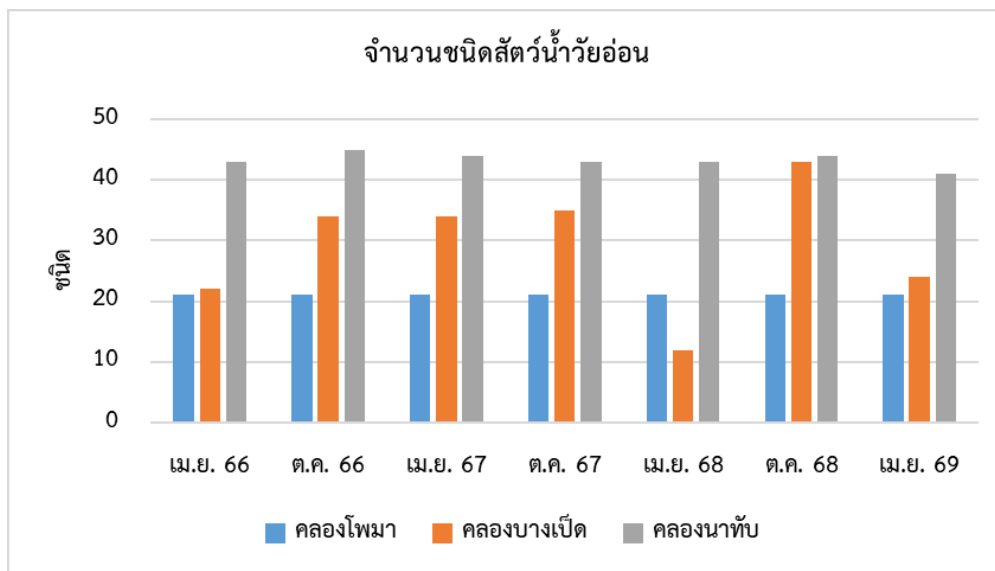
ชนิดของสัตว์น้ำวัยอ่อน	ความหนาแน่นของสัตว์น้ำวัยอ่อน (ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)										
	DW1	DW2	DW3	DW4	DW5	DW6	DW7	DW8	DW9	DW10	DW11
ปลาทองเทียว	0	0	16	50	64	68	103	162	169	191	212
ปลาหัว	0	0	0	0	29	48	87	76	137	146	159
ความหนาแน่นของ ปลาน้ำกร่อย	0	299	707	886	1,238	1,350	1,638	1,799	1,937	2,023	2,090
ปลาช่อนทราย	0	0	0	0	0	0	13	26	61	60	65
ปลาสิติหิน	0	0	0	0	23	50	43	75	102	126	159
ปลาหลังเขียว	0	0	0	0	0	23	38	43	59	89	78
ปลาทุ	0	0	0	0	0	0	21	46	57	71	76
ปลาจวด	0	0	0	0	0	0	13	34	41	60	66
ปลาข้างเหลือง	0	0	0	0	0	0	8	50	71	76	70
ปลายอดม่วง	0	0	0	0	0	0	11	60	90	96	81
ความหนาแน่นของ ปลาทะเล	0	0	0	0	23	73	147	334	481	578	595
ปูหนุมานลาย	0	0	0	0	20	50	57	68	92	100	105
ปูม้า	0	0	0	0	0	0	44	69	70	125	64
ปูดำ	0	0	0	20	33	56	72	80	44	98	89
ปูเป็ใบไม้	0	0	0	34	45	78	169	156	123	177	219
ความหนาแน่นของ ปูทะเล	0	0	0	54	98	184	342	373	329	500	477
กุ้งกุลาดำ	0	0	0	18	34	59	38	69	59	85	80
กุ้งกุลาลาย	0	0	0	0	0	44	26	37	43	45	58
กุ้งแสบว	0	0	29	34	45	41	55	50	75	79	88
กุ้งตะกาด	0	0	0	0	70	60	79	69	92	110	80
กุ้งหัวมัน	0	0	20	34	62	117	122	98	125	123	196
กั้งตักแตน	0	0	45	69	0	0	23	69	75	98	92
ความหนาแน่นของ กุ้ง/กั้งทะเล	0	0	94	155	211	321	343	392	469	540	594
หมึกกล้วย	0	0	0	0	0	0	0	56	87	66	88
หมึกสาย	0	0	0	0	0	0	34	46	56	69	56
ความหนาแน่นของ หมึกทะเล	0	0	0	0	0	0	34	102	143	135	144
กุ้งเคย	0	192	256	255	273	328	345	392	352	345	381
ความหนาแน่นของ กุ้งเคย	0	192	256	255	273	328	345	392	352	345	381
ลูกกุ้งทะเล	0	45	89	131	264	156	184	280	238	295	323
ความหนาแน่นของ ลูกกุ้งทะเล	0	45	89	131	264	156	184	280	238	295	323
แมงกะพรุน	0	23	56	135	120	134	157	169	175	180	234
ความหนาแน่นของ แมงกะพรุน	0	23	56	135	120	134	157	169	175	180	234
ปลาบูแคะ	55	137	182	216	208	191	168	203	233	228	191
ปลาปักเป้า	0	0	0	0	15	25	34	0	0	0	0
ปลาข้างเงิน	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
กุ้งก้ามกราม	39	57	65	88	126	114	131	145	145	129	133

ตารางที่ 3.7-4 (ต่อ)

ชนิดของสัตว์น้ำวัยอ่อน	ความหนาแน่นของสัตว์น้ำวัยอ่อน (ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)										
	DW1	DW2	DW3	DW4	DW5	DW6	DW7	DW8	DW9	DW10	DW11
ปลาหมอเทศ	74	133	105	95	103	102	95	95	85	60	44
ปลากะพง/เข็ม	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
กุ้งฝอย	186	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ปลากด/แขยง	50	59	76	73	89	87	69	60	70	100	78
ปลาเสือสุมาตรา	0	34	39	49	52	54	47	29	0	0	0
ความหนาแน่นของ สัตว์น้ำอื่น ๆ	504	420	467	521	593	573	544	532	533	517	446
ความหนาแน่น รวมทั้งหมด	1,136	979	1,669	2,137	2,820	3,119	3,734	4,373	4,657	5,113	5,284
รวมจำนวนชนิด	21	15	21	24	29	32	40	40	38	38	39



รูปที่ 3.7-9 : ปริมาณสัตว์น้ำวัยอ่อนในคลองโพมา คลองบางเปิด และคลองนาทับ ระหว่างปี 2566 ถึงเดือนมิถุนายน 2569



รูปที่ 3.7-10 : จำนวนชนิดสัตว์น้ำวัยอ่อนในคลองโพมา คลองบางเปิด และคลองนาทับ ระหว่างปี 2566 ถึงเดือนมิถุนายน 2569

3.8 การประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

โรงไฟฟ้าจะนะ ในระยะดำเนินการ ปี 2569 จะดำเนินการติดตามสำรวจการประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ในไตรมาสที่ 4 ของปี 2569 ซึ่งดำเนินการโดย คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี เพื่อสำรวจความคิดเห็นของครัวเรือนประชากรที่ใช้ประโยชน์จากคลองบางเป็ด และคลองนาทับ ปีละ 1 ครั้ง โดยสัมภาษณ์ผู้นำชุมชนในแต่ละตำบลและสัมภาษณ์ชาวประมงในคลองบางเป็ด และคลองนาทับ โดยใช้แบบสอบถามความคิดเห็นของครัวเรือนประมงที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าจะนะ ประมาณร้อยละ 20 ของจำนวนครัวเรือนประมง

3.9 การคมนาคม

โรงไฟฟ้าจะนะได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบด้านการคมนาคม โดยทำการบันทึกปริมาณการจราจร จำนวนรถขนส่งน้ำมัน ระยะเวลาการขนส่ง รวมทั้งสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการจราจรในพื้นที่โรงไฟฟ้า ตลอดระยะเวลาดำเนินการเป็นประจำทุกเดือน

ผลการติดตามผลกระทบด้านการคมนาคมโรงไฟฟ้าจะนะ

ปริมาณยานพาหนะที่ผ่านเข้า-ออกบริเวณโรงไฟฟ้าจะนะ ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 มีจำนวน 29,812 คัน เฉลี่ย 165 คันต่อวัน โดยประเภทยานพาหนะที่ผ่าน เข้า-ออก มากที่สุด 3 อันดับแรก ได้แก่ รถยนต์นั่งส่วนบุคคล (ร้อยละ 53.94) รถจักรยานยนต์ (ร้อยละ 44.40) และรถยนต์บรรทุก 4 ล้อขึ้นไป (ร้อยละ 0.90) ตามลำดับ (รายละเอียดดังตารางที่ 3.9-1)

ตารางที่ 3.9-1 : ยานพาหนะที่ผ่านเข้า-ออก โรงไฟฟ้าจะนะ (มกราคม-มิถุนายน 2569)

หน่วย : คัน

เดือน	ปริมาณจราจรบริเวณทางเข้า-ออก โรงไฟฟ้าจะนะ						รวม
	รถจักรยานยนต์	รถยนต์นั่งส่วนบุคคล	รถยนต์บรรทุก 4 ล้อ	รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ	รถยนต์บรรทุก 10 ล้อขึ้นไป	อื่นๆ รถพ่วง รถเทรลเลอร์ รถส่งน้ำมัน	
มกราคม	2,419	2,891	58	34	0	0	5,402
กุมภาพันธ์	2,201	2,766	39	38	1	0	5,045
มีนาคม	2,414	2,962	69	63	7	0	5,515
เมษายน	2,024	2,482	28	21	0	0	4,555
พฤษภาคม	2,066	2,548	58	19	0	0	4,691
มิถุนายน	2,110	2,433	17	20	4	20	4,604
รวม	13,234	16,082	269	195	12	20	29,812
รวม (ร้อยละ)	44.40	53.94	0.90	0.65	0.04	0.07	100

ที่มา : โรงไฟฟ้าจะนะ, กรกฎาคม 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-ออกบริเวณโรงไฟฟ้า ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 พบว่า มีค่าปริมาณจราจร/ชั่วโมง (PCU/ชั่วโมง) เท่ากับ 4.89 PCU/ชั่วโมง และค่าปริมาณจราจรต่อความจุ (V/C Ratio) เท่ากับ 0.0024 (รายละเอียดดังตารางที่ 3.9-2) ดังนั้น ความจุของถนนทางหลวงหมายเลข 43 บริเวณหน้าโรงไฟฟ้าจะนะ ยังสามารถรองรับปริมาณจราจรได้อีกมาก สำหรับอุบัติเหตุในการใช้เส้นทางดังกล่าวช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น

ตารางที่ 3.9-2 : ปริมาณจราจรบริเวณทางเข้า-ออก โรงไฟฟ้าจะนะ ระหว่างเดือนมกราคม 2567-มิถุนายน 2569

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. 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
ม.ค.-มิ.ย. 69 จำนวนคัน/วัน	73	88	1	1	1	1	165
PCU/hr.*	1.01	3.70	0.06	0.09	0.01	0.01	4.89
V/C Ratio (รวม)**	0.0005	0.0019	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0024

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 ระยะเวลาการเดินทางขนส่งน้ำมันและบันทึกจำนวน

อุบัติเหตุ

ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 โรงไฟฟ้าจะนะได้ดำเนินการขนส่งน้ำมันดีเซลจากคลังน้ำมัน ปตท.สงขลามายังโรงไฟฟ้าจะนะ ผ่านเส้นทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 408 จำนวน 20 เที่ยว ซึ่งระหว่างการขนส่ง น้ำมันดีเซลไม่พบการเกิดอุบัติเหตุใดๆ รายละเอียดดังตารางที่ 3.9-3 ถึง 3.9-5

ตารางที่ 3.9-3 : การขนส่งน้ำมันดีเซลโรงไฟฟ้าจะนะ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

เดือน/ปี 2569	การขนส่งน้ำมันโรงไฟฟ้าจะนะ (กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรอง)			
	จาก	ระยะเวลาในการขนส่ง	ใช้เส้นทางหรือถนนอื่นๆ	หมายเหตุ
มกราคม	-	-	-	การขนส่งน้ำมันดีเซล ระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2569 * วันทำการ ระหว่างเวลา 06.00-21.00 น. * วันเสาร์-อาทิตย์ และ วันหยุดราชการ ระหว่าง เวลา 06.00-18.00 น.
กุมภาพันธ์	-	-	-	
มีนาคม	-	-	-	
เมษายน	-	-	-	
พฤษภาคม	-	-	-	
มิถุนายน	คลังน้ำมัน ปตท.สงขลา ถึง โรงไฟฟ้าจะนะ	3 วัน	ทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 408	

ที่มา : โรงไฟฟ้าจะนะ, กรกฎาคม 2569

ตารางที่ 3.9-4 : จำนวนเที่ยวรถขนส่งน้ำมันดีเซลของโรงไฟฟ้าจะนะ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

เดือน	จำนวนเที่ยว
มกราคม	0
กุมภาพันธ์	0
มีนาคม	0
เมษายน	0
พฤษภาคม	0
มิถุนายน	20
รวม	20

ที่มา : โรงไฟฟ้าจะนะ, กรกฎาคม 2569

ตารางที่ 3.9-5 : อุบัติเหตุและระดับความรุนแรงจากการขนส่งน้ำมัน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

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

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวพีรดา หะยิโยโซะ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล : นายทรงวุฒิ เกลี้ยงสง

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

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.คลองเปี้ยะ 4) รพ.สต.ช่องเขา และ 5) โรงพยาบาลจะนะ โดยจัดทำรายงานสรุปผลรายเดือน

ผลการติดตามด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ระดับพนักงานและคนงานภายในโรงไฟฟ้า สรุปได้ดังนี้

1.1 ด้านสาธารณสุข

ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 มีจำนวนคนงาน 138 คน และพนักงาน 175 คน โดยผลการติดตามสถิติอุบัติเหตุจากการทำงานที่เกิดขึ้นของโรงไฟฟ้าจะนะ พบว่า ไม่มีการเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน รายละเอียดดังตารางที่ 3.10-1 ถึง ตารางที่ 3.10-3

สำหรับพนักงานที่เข้ารับการรักษาในหน่วยปฐมพยาบาลของโรงไฟฟ้าจะนะ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 มีจำนวนทั้งหมด 607 คน รายละเอียดดังตารางที่ 3.10-4 ถึงตารางที่ 3.10-6

ตารางที่ 3.10-1 : สถิติอุบัติเหตุจากการทำงานที่เกิดขึ้นของโรงไฟฟ้าจะนะ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ประเภทของอุบัติเหตุ	ความถี่ของอุบัติเหตุ (ครั้ง)						เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	
อุบัติเหตุบุคคล							- อุบัติเหตุจากการทำงานถึงขั้นหยุดงานเป็นศูนย์ - การเจ็บป่วยจากการทำงานเป็นศูนย์
- ระดับความรุนแรง A : เสียชีวิต พิการ ทุพพลภาพ	-	-	-	-	-	-	
- ระดับความรุนแรง B : บาดเจ็บรุนแรงถึงขั้นหยุดงาน	-	-	-	-	-	-	
- ระดับความรุนแรง C : บาดเจ็บเล็กน้อย พยาบาลเบื้องต้น (ไม่หยุดงาน)	-	-	-	-	-	-	
รวม	0						
อุบัติเหตุทรัพย์สินเสียหาย							- อุบัติเหตุทางด้านทรัพย์สินเป็นศูนย์
- 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
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	
อุบัติเหตุที่มีผลกระทบต่อกระบวนการผลิต							- อุบัติเหตุที่มีผลกระทบต่อกระบวนการผลิตเป็นศูนย์
- ระดับความรุนแรง A : สูญเสียโอกาสการผลิตและจ่ายกระแสไฟ เนื่องจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าหลุดจากระบบ	-	-	-	-	-	-	
- ระดับความรุนแรง B : สูญเสียกำลังการผลิตตั้งแต่ 50% ขึ้นไป	-	-	-	-	-	-	
- ระดับความรุนแรง C : สูญเสียกำลังการผลิตน้อยกว่า 50% หรือมีผลต่อประสิทธิภาพของเครื่อง	-	-	-	-	-	-	
รวม	0						

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวพิรดา หะยิโยโซะ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล : นายทรงวุฒิ เกลี้ยงสง

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

เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ : อุบัติเหตุจากการทำงานถึงขั้นหยุดงานเป็นศูนย์ การเจ็บป่วยจากการทำงานเป็นศูนย์

ตารางที่ 3.10-2 : บันทึกสาเหตุและแนวทางแก้ไขการเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานของพนักงานโรงไฟฟ้าจะนะ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

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

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวพิรดา หะยิโยโซะ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล : นายทรงวุฒิ เกลี้ยงสง

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

เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ : อุบัติเหตุจากการทำงานถึงขั้นหยุดงานเป็นศูนย์ การเจ็บป่วยจากการทำงานเป็นศูนย์

ตารางที่ 3.10-3 : บันทึกสาเหตุและแนวทางแก้ไขการเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานของคณงานโรงไฟฟ้าจะนะ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

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

ชื่อผู้บันทึก : นางสาวพิรดา หะยิโยโซะ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล : นายทรงวุฒิ เกลี้ยงสง

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

เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ : อุบัติเหตุจากการทำงานถึงขั้นหยุดงานเป็นศูนย์ การเจ็บป่วยจากการทำงานเป็นศูนย์

ตารางที่ 3.10-4 : สถิติผู้เข้ารับการรักษาในสถานพยาบาลต่างๆ อันเนื่องมาจากการเจ็บป่วยของพนักงานและคนงาน โรงไฟฟ้าจะนะ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ปี 2569	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	รวม
จำนวนผู้ปฏิบัติงานในโรงไฟฟ้า							
พนักงาน (คน)	173	173	173	174	174	175	-
คนงาน (คน)	138	138	138	138	138	138	-
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)	127	153	110	55	88	74	607
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.คลองเปยะ							
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

หมายเหตุ N/A (Not Available) คือ ไม่มีข้อมูล

ตารางที่ 3.10-5 : สถิติผู้เจ็บป่วยของพนักงานและคนงานโรงไฟฟ้าจะนะ (ระยะดำเนินการ) ตั้งแต่ปี 2566- มิถุนายน 2569

หน่วย : คน/เดือน

เดือน	ปี 2566		ปี 2567		ปี 2568		ปี 2569	
	ทั้งหมด	เจ็บป่วย	ทั้งหมด	เจ็บป่วย	ทั้งหมด	เจ็บป่วย	ทั้งหมด	เจ็บป่วย
มกราคม	319	43	317	31	316	86	311	127
กุมภาพันธ์	318	28	317	32	316	61	311	153
มีนาคม	317	269	317	31	316	61	311	110
เมษายน	316	111	317	39	316	86	312	55
พฤษภาคม	316	38	317	41	316	119	312	88
มิถุนายน	317	110	317	57	316	81	313	74
กรกฎาคม	316	24	317	26	316	104	-	-
สิงหาคม	316	33	317	48	316	157	-	-
กันยายน	316	40	317	64	316	90	-	-
ตุลาคม	316	51	317	56	311	128	-	-
พฤศจิกายน	316	40	317	35	311	141	-	-
ธันวาคม	316	51	317	34	311	112	-	-

ตารางที่ 3.10-6 : ประเภทอาการป่วยที่เข้ารับการรักษานในหน่วยปฐมพยาบาลของโรงไฟฟ้าจะนะ ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2569

อาการป่วย / โรคที่เข้ารับการรักษามากที่สุด 3 อันดับแรก						
ปี 2569	คนงาน/ลูกจ้าง			พนักงาน		
	อาการป่วย/โรคที่เข้ารับการรักษามากอันดับที่			อาการป่วย/โรคที่เข้ารับการรักษามากอันดับที่		
	1	2	3	1	2	3
มกราคม	-	-	-	อื่นๆ	ระบบกล้ามเนื้อ	ระบบทางเดินหายใจ
	(.....ราย)	(.....ราย)	(.....ราย)	(71 ราย)	(15 ราย)	(14 ราย)
กุมภาพันธ์	-	-	-	อื่นๆ	ระบบทางเดินหายใจ	ระบบกล้ามเนื้อ
	(.....ราย)	(.....ราย)	(.....ราย)	(90 ราย)	(15 ราย)	(12 ราย)
มีนาคม	-	-	-	อื่นๆ	ระบบทางเดินหายใจ	ระบบทางเดินอาหาร
	(.....ราย)	(.....ราย)	(.....ราย)	(67 ราย)	(14 ราย)	(10 ราย)
เมษายน	-	-	-	อื่นๆ	ระบบทางเดินหายใจ	ระบบกล้ามเนื้อ
	(.....ราย)	(.....ราย)	(.....ราย)	(27 ราย)	(10 ราย)	(6 ราย)
พฤษภาคม	-	-	-	อื่นๆ	ระบบทางเดินหายใจ	ระบบกล้ามเนื้อ
	(.....ราย)	(.....ราย)	(.....ราย)	(62 ราย)	(9 ราย)	(7 ราย)
มิถุนายน	-	-	-	อื่นๆ	ระบบทางเดินหายใจ	ระบบกล้ามเนื้อ
	(.....ราย)	(.....ราย)	(.....ราย)	(41 ราย)	(20 ราย)	(3 ราย)

ที่มา : โรงไฟฟ้าจะนะ, กรกฎาคม 2569

หมายเหตุ : อื่นๆ หมายถึง การตรวจสอบสุขภาพเพื่อขอใบรับรองแพทย์ในการทำงานในพื้นที่อับอากาศของผู้ปฏิบัติงานโรงไฟฟ้าจะนะ

ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยจากการใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรอง

โรงไฟฟ้าจะนะ ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย จากการใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรอง โดยทำการบันทึกอุบัติเหตุและเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกี่ยวข้องกับการใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง รวมทั้งการรั่วไหลและอัคคีภัย ตลอดระยะเวลาดำเนินการในแต่ละเดือน

สำหรับในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ไม่มีอุบัติเหตุและเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกี่ยวข้องกับการใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง

3.12 ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ

3.12.1 ระดับคนงานและพนักงานภายในโรงไฟฟ้า

สุขภาพของพนักงานโรงไฟฟ้าจะนะ มีการตรวจสุขภาพพนักงานและคนงานเป็นประจำทุกปี ในปี 2569 ได้ดำเนินการตรวจสุขภาพเมื่อวันที่ 17-19 มีนาคม 2569 โดยแพทย์โรงพยาบาลวชิรเวช อินเตอร์เนชั่นแนล สมุทรสาคร มีพนักงานที่เข้ารับการตรวจ จำนวน 169 ราย ผลการตรวจร่างกายโดยแพทย์ พบว่า พนักงานส่วนใหญ่มีสุขภาพปกติ จำนวน 154 ราย (ร้อยละ 91.12) สำหรับผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการที่พบความผิดปกติของผู้ปฏิบัติงานมากที่สุด คือ ผลตรวจระดับไขมันโคเลสเตอรอลในเลือด (ร้อยละ 57.32) รองลงมา คือ ผลตรวจระดับไขมันแอลดีแอลในเลือด (ร้อยละ 56.35) และผลดัชนีมวลกาย BMI 25-29.99 ซึ่งระบุว่าเป็นโรคอ้วน (ร้อยละ 33.14) ดังตารางที่ 3.12-1 โดยได้จัดส่งผลการตรวจสุขภาพให้ทราบเป็นรายบุคคลแล้ว ซึ่งในกรณีที่ตรวจพบความผิดปกติ แพทย์ได้ให้คำแนะนำพร้อมเอกสารแนวทางปฏิบัติภายหลังการพบอาการผิดปกติ ให้คำแนะนำในการปฏิบัติตนและพบแพทย์เพื่อให้ได้รับการดูแลสุขภาพและติดตามผลอย่างต่อเนื่อง

ผลการตรวจสุขภาพพิเศษสำหรับพนักงานโรงไฟฟ้าจะนะ ในปี 2569 มีดังนี้

การตรวจสุขภาพพิเศษสำหรับพนักงาน ทำการตรวจเมื่อวันที่ 17-19 มีนาคม 2569 โดยตรวจทั้งสิ้น จำนวน 3 รายการ ตามรายละเอียดผลการตรวจดังในตารางที่ 3.12-2

- ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน สำหรับพนักงานผู้ที่สัมผัสเสียงดัง มีผู้อยู่ในเกณฑ์ที่เข้ารับการตรวจ จำนวน 127 ราย ผลการตรวจ พบว่า พนักงานมีสมรรถภาพการได้ยินปกติ จำนวน 66 ราย (ร้อยละ 51.97)

มีสมรรถภาพการได้ยินปกติแต่มีแนวโน้มเสื่อม จำนวน 29 ราย (ร้อยละ 22.83) การได้ยินมีการเสื่อมในช่วงเสียงแหลม จำนวน 28 ราย (ร้อยละ 22.05) และการได้ยินมีการเสื่อมในช่วงเสียงแหลมร่วมกับอายุ จำนวน 4 ราย (ร้อยละ 3.15) ทั้งนี้ โรงไฟฟ้าฯ ได้มีมาตรการให้ผู้ปฏิบัติงานหลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดัง ถ้าจำเป็นต้องสัมผัสกิจกรรมที่มีเสียงดังให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ทางโรงไฟฟ้าฯ ได้จัดเตรียมไว้

- ตรวจการมองเห็น สำหรับพนักงานที่สัมผัสแสงจ้า เช่น ช่างเชื่อมโลหะ มีผู้อยู่ในเกณฑ์ที่เข้ารับการตรวจ จำนวน 169 ราย ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น พบว่า พนักงานมีสายตาปกติ จำนวน 57 ราย (ร้อยละ 33.73) และมีอาการที่ต้องเฝ้าระวัง จำนวน 112 ราย (ร้อยละ 66.27) ทั้งนี้ ผู้ที่มีความเสี่ยงได้รับการแก้ไขสายตาโดยการสวมใส่แว่นตาหรือคอนแทคเลนส์เรียบร้อยแล้ว

- ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด สำหรับพนักงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับงานทาสี โดยการตรวจประเภทมีผู้อยู่ในเกณฑ์เข้ารับการตรวจ จำนวน 116 ราย ผลการตรวจ พบว่า พนักงานมีสมรรถภาพปอดปกติ จำนวน 112 ราย (ร้อยละ 96.55) มีการจำกัดการขยายตัวของปอดเล็กน้อยที่ควรเฝ้าระวัง จำนวน 3 ราย (ร้อยละ 2.59) และมีการจำกัดการขยายตัวของปอดปานกลางที่ผิดปกติ จำนวน 1 ราย (ร้อยละ 0.86) ทั้งนี้ ความผิดปกติของปอดอาจเกิดจากหลายปัจจัย เช่น อายุ เพศ และส่วนสูง ความพร้อมของร่างกายก่อนการทดสอบการสูบบุหรี่ ซึ่งผู้ที่มีความเสี่ยงได้รับคำแนะนำเป็นรายบุคคลถึงการปฏิบัติตัวและการตระหนักถึงอันตรายจากสิ่งคุกคามในระหว่างปฏิบัติงาน

แนวทางการปฏิบัติภายหลังการพบอาการผิดปกติ

- ให้คำแนะนำในการปฏิบัติตัวตามความผิดปกติ เฉพาะบุคคล
- ส่งตรวจซ้ำเพื่อวินิจฉัยเพิ่มเติม

ตารางที่ 3.12-1 : ผลการตรวจสุขภาพทางห้องปฏิบัติการประจำปี 2569 ของพนักงานโรงไฟฟ้าจะนะ

รายการตรวจสุขภาพประจำปี	จำนวน	ปกติ		ผิดปกติ	
	ที่ตรวจ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ : (PE)	169	154	91.12	15	8.88
- ความดันโลหิต	169	151	89.35	18	10.65
ดัชนีมวลกาย : BMI	169	55	32.54	4	2.37
- ดัชนีมวลกาย BMI น้ำหนักน้อย				27	15.98
- ดัชนีมวลกาย BMI ปกติ				56	33.14
- ดัชนีมวลกาย BMI น้ำหนักเกิน				27	15.98
- ดัชนีมวลกาย BMI โรคอ้วน					
- ดัชนีมวลกาย BMI โรคอ้วนมาก					
รอบเอว : Waist	169				
- อ้วนลงพุง (ชาย)		76	44.97	51	30.18
- อ้วนลงพุง (หญิง)		27	15.98	15	8.88
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด : (CBC)	169	114	67.46	55	32.54
ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด : (FBS)	169	125	73.96		
- ภาวะปกติ				37	21.89
- ภาวะก่อนเบาหวาน				7	4.14
- ภาวะโรคเบาหวาน					
ตรวจระดับไขมันโคเลสเตอรอลในเลือด : (CHO)	164	70	42.68	94	57.32
ตรวจระดับไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือด : (TG)	164	110	67.07	54	32.93
ตรวจระดับไขมันเอชดีแอลในเลือด : (HDL)	127	118	92.91	9	7.09
ตรวจระดับไขมันแอลดีแอลในเลือด : (LDL)	126	55	43.65	71	56.35
ตรวจการทำงานของตับ (SGOT)	164	153	93.29	11	6.71
ตรวจการทำงานของตับ (SGPT)	164	144	87.80	20	12.20
ตรวจการหน้าที่การทำงานของตับ (ALK Phosphatease)	164	160	97.56	4	2.44
ภาวะไตเสื่อม (BUN)	164	156	95.12	8	4.88
ตรวจการทำงานของไต (CRE)	164	160	97.56	4	2.44
ตรวจระดับกรดยูริกในเลือด : Uric Acid	164	115	70.12	49	29.88
ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ : (UA)	166	153	92.17	13	7.83
ตรวจอุจจาระ : Stool Exam	99	99	100.00	0	0.00
ตรวจอุจจาระ : Stool Occult Blood	99	98	98.99	1	1.01
ตรวจเอกซเรย์ปอด : Chest X-ray	169	154	91.12	15	8.88
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	104	78	75.00	26	25.00

หมายเหตุ : ตรวจโดยแพทย์ โรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล สมุทรสาคร, มีนาคม 2569

ตารางที่ 3.12-2 : ผลการตรวจสอบสุขภาพพิเศษประจำปี 2569 สำหรับพนักงานของโรงไฟฟ้าจะนะ

สิ่งที่ตรวจ	ผู้เข้ารับการตรวจ						
	ทั้งหมด	ปกติ		เฝ้าระวัง		ผิดปกติ	
	ราย	ราย	ร้อยละ	ราย	ร้อยละ	ราย	ร้อยละ
ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน	127						
การได้ยินปกติ	-	66	51.97	-	-	-	-
การได้ยินปกติแต่มีแนวโน้มเสื่อม	-	29	22.83	-	-	-	-
การได้ยินมีการเสื่อมในช่วงเสียงแหลม	-	-	-	28	22.05	-	-
การได้ยินมีการเสื่อมในช่วงเสียงแหลมและเสียงทุ้ม	-	-	-	-	-	-	-
การได้ยินมีการเสื่อมในช่วงเสียงแหลมร่วมกับอายุ	-	-	-	4	3.15	-	-
การได้ยินมีการเสื่อมเนื่องจากสาเหตุอื่น	-	-	-	-	-	-	-
ตรวจการมองเห็น	169						
สายตาปกติ	-	57	33.73	-	-	-	-
สายตามองใกล้ไม่ชัดหรือสายตาสั้น (Myopia)	-	-	-	40	23.67	-	-
สายตายาว (Hyperopia)	-	-	-	8	4.73	-	-
สายตาปกติ และตาบอดสี (Normal CB)	-	-	-	-	-	-	-
สายตามองใกล้ไม่ชัดหรือสายตาสั้น และตาบอดสี (Myopia CB)	-	-	-	-	-	-	-
สายตายาว และตาบอดสี (Hyperopia CB)	-	-	-	-	-	-	-
สายตามองใกล้ไม่ชัด (สายตาสองวัย) (Presbyopia) (Pres 1)	-	-	-	34	20.12	-	-
สายตามองใกล้ไม่ชัด (สายตาสองวัย) และตาบอดสี (Presbyopia CB)	-	-	-	-	-	-	-
สายตามองใกล้ มองใกล้ไม่ชัด (สายตาสองวัย) (Presbyopia) (Pres 2)	-	-	-	5	2.96	-	-
สายตามองใกล้ มองใกล้ไม่ชัด (สายตาสั้น ร่วมกับสายตาสองวัย) (Myopia and Presbyopia) (Myopia 2)	-	-	-	24	14.20	-	-
สายตามองใกล้ มองใกล้ไม่ชัด (สายตาสองวัย) และตาบอดสี (Presbyopia CB)	-	-	-	-	-	-	-
สายตามองใกล้ไม่ชัดหรือสายตาสั้น และตาบอดสี (Myopia CB)	-	-	-	1	0.59	-	-
ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด	116						
สมรรถภาพปอดปกติ	-	112	96.55	-	-	-	-
มีการอุดกั้นของทางเดินหายใจของปอดเล็กน้อย	-	-	-	0	0.00	-	-
มีการอุดกั้นของทางเดินหายใจของปอดปานกลาง	-	-	-	-	-	-	-
มีการอุดกั้นของทางเดินหายใจของปอดรุนแรง	-	-	-	-	-	-	-
มีการจำกัดการขยายตัวของปอดเล็กน้อย	-	-	-	3	2.59	-	-
มีการจำกัดการขยายตัวของปอดปานกลาง	-	-	-	-	-	1	0.86
มีการจำกัดการขยายตัวของปอดรุนแรง	-	-	-	-	-	-	-
มีความผิดปกติร่วมกันทั้งปอดมีข้อจำกัดการขยายตัวและการอุดกั้นของทางเดินหายใจ	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : ตรวจโดยแพทย์ โรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล สมุทรสาคร, มีนาคม 2569

3.12.2 ระดับชุมชนรอบโรงไฟฟ้าจะนะ

ดำเนินการศึกษาสุขภาพของประชาชนรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยการรวบรวมสถิติผู้ป่วยนอก (ร.ง.504) จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ต่างๆ ที่อยู่รอบโรงไฟฟ้าจะนะภายในรัศมี 5 กิโลเมตร ได้แก่ 1) รพ.สต.ป่าชิง 2) รพ.สต.คลองเป๊ะ 3) รพ.สต.ช่องเขา และ 4) โรงพยาบาลจะนะ รายละเอียดดังตารางที่ 3.12-3 และ ตารางที่ 3.12-4 ซึ่งสถิติของผู้ป่วยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 พบว่า การเข้ารับการรักษาส่วนใหญ่มีสาเหตุจาก โรคระบบไหลเวียนเลือด (ร้อยละ 14.98) รองลงมา โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม (ร้อยละ 13.73) และโรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก (ร้อยละ 11.93) ตามลำดับ ดังตารางที่ 3.12-3 ถึง 3.12-4

ตารางที่ 3.12-3 : สถิติผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ รพ.สต.ป่าชิง รพ.สต.คลองเป๊ะ รพ.สต.ช่องเขา และ โรงพยาบาลจะนะ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

กลุ่มโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	รพ.สต. ป่าชิง		รพ.สต. คลองเป๊ะ		รพ.สต. ช่องเขา		โรงพยาบาล จะนะ		รวม	
		ราย	ร้อยละ	ราย	ร้อยละ	ราย	ร้อยละ	ราย	ร้อยละ	ราย	ร้อยละ
01	โรคติดเชื้อและปรสิต	21	1.38	31	1.79	19	3.19	2,360	3.97	2,431	3.84
02	เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	0	0.00	12	0.69	0	0.00	349	0.59	361	0.57
03	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	0	0.00	3	0.17	0	0.00	1,112	1.87	1,115	1.76
04	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึม	9	0.59	119	6.86	65	10.92	8,492	14.29	8,685	13.73
05	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม	17	1.12	14	0.81	3	0.50	1,884	3.17	1,918	3.03
06	โรคระบบประสาท	13	0.86	13	0.75	1	0.17	1,585	2.67	1,612	2.55
07	โรคตามส่วนประกอบของตา	1	0.07	69	3.98	13	2.18	1,025	1.72	1,108	1.75
08	โรคหูและปมกกหู	135	8.90	11	0.63	2	0.34	852	1.43	1,000	1.58
09	โรคระบบไหลเวียนเลือด	336	22.15	208	12.00	59	9.92	8,873	14.93	9,476	14.98
10	โรคระบบหายใจ	686	45.22	303	17.47	100	16.81	3,992	6.72	5,081	8.03
11	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	34	2.24	462	26.64	172	28.91	6,879	11.57	7,547	11.93
12	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	125	8.24	144	8.30	24	4.03	1,575	2.65	1,868	2.95
13	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม	3	0.20	159	9.17	52	8.74	6,271	10.55	6,485	10.25
14	โรคระบบสืบพันธุ์รวมปัสสาวะ	0	0.00	24	1.38	2	0.34	2,662	4.48	2,688	4.25
15	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	2	0.13	0	0.00	0	0.00	492	0.83	494	0.78
16	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด	0	0.00	0	0.00	0	0.00	28	0.05	28	0.04
17	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิดการพิการจนผิดรูป แต่กำเนิด และโครโมโซมผิดปกติ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	64	0.11	64	0.10
18	อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้ จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการ ที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	135	8.90	162	9.34	83	13.95	7,069	11.89	7,449	11.77
19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา	0	0.00	0	0.00	0	0.00	73	0.12	73	0.12
20	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา	0	0.00	0	0.00	0	0.00	658	1.11	658	1.04
21	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย	0	0.00	0	0.00	0	0.00	3,137	5.28	3,137	4.96
รวม		1,517	100	1,734	100	595	100	59,432	100	63,278	100

ที่มา : รพ.สต.ป่าชิง, รพ.สต.คลองเป๊ะ, รพ.สต.ช่องเขา และโรงพยาบาลจะนะ (กรกฎาคม 2569)

ตารางที่ 3.12-4 : สรุปสถิติผู้ป่วยนอกของ รพ.สต.ป่าซิง รพ.สต.คลองเปยะ รพ.สต.ช่องเขา และ
โรงพยาบาลจะนะ ตั้งแต่ปี 2564-มิถุนายน 2569

กลุ่มโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	ปี 2564		ปี 2565		ปี 2566		ปี 2567		ปี 2568		ม.ค.-มิ.ย. 2569	
		ราย	ร้อยละ	ราย	ร้อยละ	ราย	ร้อยละ	ราย	ร้อยละ	ราย	ร้อยละ	ราย	ร้อยละ
01	โรคติดเชื้อและปรสิต	26	0.02	4,827	4.97	7,071	3.59	5,683	4.54	6,128	4.71	2,431	3.84
02	เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	3	0.002	578	0.59	1,169	0.59	601	0.48	615	0.47	361	0.57
03	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด	0	0.00	508	0.52	2,466	1.25	2,174	1.74	2,318	1.78	1,115	1.76
04	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม	9,212	7.37	10,003	10.29	26,790	13.61	15,163	12.10	16,371	12.58	8,685	13.73
05	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม	42,657	34.14	5,651	5.82	25,465	12.93	3,503	2.80	3,586	2.76	1,918	3.03
06	โรกระบบประสาท	0	0.00	1,550	1.60	3,734	1.90	2,534	2.02	2,989	2.30	1,612	2.55
07	โรคตรวจส่วนประกอบของตา	29	0.02	1,128	1.16	2,992	1.52	2,159	1.72	2,169	1.67	1,108	1.75
08	โรคหูและปุ่มกกหู	0	0.00	834	0.86	1,576	0.80	1,699	1.36	1,816	1.40	1,000	1.58
09	โรกระบบไหลเวียนเลือด	17,724	14.19	19,965	20.55	29,301	14.88	16,567	13.22	17,719	13.61	9,476	14.98
10	โรกระบบหายใจ	14,525	11.63	13,747	14.15	14,561	7.40	12,553	10.02	12,845	9.87	5,081	8.03
11	โรกระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	8,872	7.10	8,744	9.00	20,421	10.37	17,517	13.98	15,969	12.27	7,547	11.93
12	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	13,075	10.46	2,992	3.08	5,062	2.57	4,242	3.39	4,157	3.19	1,868	2.95
13	โรกระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม	1,983	1.59	8,890	9.15	15,205	7.72	10,012	7.99	12,409	9.53	6,485	10.25
14	โรกระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	2,979	2.39	3,252	3.35	7,795	3.96	5,099	4.07	5,380	4.13	2,688	4.25
15	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด	155	0.12	742	0.76	1,848	0.94	889	0.71	998	0.77	494	0.78
16	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะ ปริกำเนิด	0	0.00	64	0.07	134	0.07	96	0.08	79	0.06	28	0.04
17	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิดการพิการจนผิดรูป แต่กำเนิด	0	0.00	110	0.11	154	0.08	122	0.10	110	0.08	64	0.10
18	อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้ จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติ การที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	0	0.00	13,584	13.98	22,970	11.67	16,802	13.41	16,622	12.77	7,449	11.77
19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา	0	0.00	0	0.00	106	0.05	99	0.08	121	0.09	73	0.12
20	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา	1	0.001	1	0.001	1,435	0.73	1,324	1.06	1,212	0.93	658	1.04
21	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย	0	0.00	3	0.003	6,638	3.37	6,440	5.14	6,540	5.02	3,137	4.96
รวม		111,241	100	97,173	100	196,893	100	125,278	100	130,153	100	63,278	100

ที่มา : รพ.สต.ป่าซิง, รพ.สต.คลองเปยะ, รพ.สต.ช่องเขา และโรงพยาบาลจะนะ (กรกฎาคม 2569)

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

ปีที่สำรวจ	โรคที่เข้ารับการรักษามากที่สุด 3 อันดับ		
	อันดับที่ 1	อันดับที่ 2	อันดับที่ 3
ปี 2558	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	โรคระบบไหลเวียนเลือด
ปี 2559	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	โรคระบบหายใจ
ปี 2560	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	โรคระบบหายใจ
ปี 2561	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม	โรคระบบไหลเวียนเลือด
ปี 2562	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	โรคระบบไหลเวียนเลือด
ปี 2563	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม	โรคระบบไหลเวียนเลือด	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อ ใต้ผิวหนัง
ปี 2564	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม	โรคระบบไหลเวียนเลือด	โรคระบบหายใจ
ปี 2565	โรคระบบไหลเวียนเลือด	โรคระบบหายใจ	อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้
ปี 2566	โรคระบบไหลเวียนเลือด	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึม	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม
ปี 2567	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	โรคระบบไหลเวียนเลือด
ปี 2568	โรคระบบไหลเวียนเลือด	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึม	อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้
ม.ค. - มิ.ย. 2569	โรคระบบไหลเวียนเลือด	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึม	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก