

บทสรุปสำหรับผู้บริหาร

โรงไฟฟ้าจะนะ ซึ่งได้รับความเห็นชอบการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินโครงการโรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 2 (ครั้งที่ 2) ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) จากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน 2567 นั้น กฟผ. ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดย กฟผ. ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 สรุปรายละเอียดดังนี้

1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โรงไฟฟ้าจะนะ ได้ดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานข้างต้นครบถ้วนทุกประการ และมีกระบวนการตรวจสอบโดยคณะกรรมการ/คณะทำงานชุดต่างๆ ซึ่งประกอบด้วย หัวหน้าส่วนราชการ ผู้แทนองค์การบริหารส่วนท้องถิ่น ผู้แทนชุมชน ผู้ทรงคุณวุฒิ และประชาชน ชาวบ้าน ได้แก่ คณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาชุมชนโรงไฟฟ้าจะนะ คณะทำงานติดตามตรวจสอบการสูบน้ำในคลองโพนมาและคุณภาพน้ำทิ้งในคลองนาทับ คณะผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อม คณะอาสาสมัครสิ่งแวดล้อม และคณะกรรมการติดตามการใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรองสำหรับโรงไฟฟ้าจะนะ

2. มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โรงไฟฟ้าจะนะได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง โดยสามารถสรุปผลการดำเนินการได้ ดังนี้

2.1 ด้านคุณภาพอากาศ

2.1.1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ของโรงไฟฟ้าจะนะ จำนวน 7 สถานี แบ่งเป็นสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง จำนวน 2 สถานี ประกอบด้วย บ้านควนหัวช้าง และบ้านป่าชิง (วัดเชิงคีรี) และสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบครั้งคราว จำนวน 5 สถานี ได้แก่ โรงเรียนบ้านนันท บันควนมีด บ้านทุ่งพระ บ้านควนไม้ไผ่ และบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าจะนะ ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 7-13 มีนาคม 2569 (ขณะที่โรงไฟฟ้าจะนะเดินเครื่องด้วยก๊าซธรรมชาติ) พบว่า ทุกดัชนีตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

2.1.2) ปริมาณสารเจือปนที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบต่อเนื่องด้วยระบบ (Continuous Emission Monitoring System: CEMS)

ผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง (ระบบ CEMS) ของโรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 1 และ ชุดที่ 2 กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ได้ทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซ และมลสารต่างๆ ได้แก่ ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และฝุ่นละออง (PM) ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 พบว่า โรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 1 และชุดที่ 2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ

สิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า และค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าจะนะทั้งหมด

2.1.3) ปริมาณสารเจือปนที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบครั้งคราว

ผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าจะนะ ทำการตรวจวัดปล่องโรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 1 และชุดที่ 2 กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ระหว่างวันที่ 5-10 มีนาคม 2569 และวันที่ 17 มิถุนายน 2569 พบว่า ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และฝุ่นละออง (PM) ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 1 และชุดที่ 2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า และค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าจะนะทั้งหมด

2.1.4) ผลการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMS

จากผลการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMS ทั้ง System Audit และ Performance Audit ของโรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 1 ทั้ง 2 เครื่อง และโรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 2 ทั้ง 2 เครื่อง ที่ได้ดำเนินการระหว่างวันที่ 6-16 มีนาคม และ 24-25 มิถุนายน 2569 ตามข้อกำหนดของ U.S.EPA. พบว่า ระบบ CEMS ของโรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 1 ทั้ง 2 เครื่อง และโรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 2 ทั้ง 2 เครื่อง มีการติดตั้งในตำแหน่งที่ถูกต้องเหมาะสม ผลการทดสอบระบบ CEMS สำหรับตรวจวัดมลสารในสถานะก๊าซและอัตราการไหลด้วยวิธี Relative Accuracy Test Audit (RATA) พบว่า ระบบ CEMS ของโรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 1 และ ชุดที่ 2 มีประสิทธิภาพการทำงานอยู่ในเกณฑ์ที่สามารถตรวจวัดและให้ข้อมูลปริมาณสารเจือปนได้อย่างถูกต้อง

2.2 ด้านระดับเสียง

ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq8hr}) ตรวจวัดบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานภายในเขตรั้วโรงไฟฟ้า ระหว่างวันที่ 7-13 มีนาคม 2569 และค่าระดับเสียงเฉลี่ย 15 นาที ($L_{eq15min}$) ตรวจวัดบริเวณเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดใหญ่ที่มีเสียงดังภายในเขตรั้วโรงไฟฟ้า ระหว่างวันที่ 6, 10 มีนาคม 2569 และวันที่ 19 มิถุนายน 2569 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน (พ.ศ. 2561) และค่าระดับเสียงโดยทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq24hr}) ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ค่าระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ตรวจวัดภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าจะนะ และบริเวณชุมชนโดยรอบ ระหว่างวันที่ 7-13 มีนาคม 2569 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ส่วนการจัดทำแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour) ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าจะนะ ประจำปี 2569 ได้ดำเนินการระหว่างวันที่ 10-12 มีนาคม 2569 โดยค่าสูงสุดของทั้งช่วงเวลากลางวันและกลางคืนเกิดขึ้นบริเวณหอหล่อเย็น ซึ่งอยู่ทางทิศตะวันออกของโรงไฟฟ้า ค่อนมาทางทิศใต้ เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และค่าระดับเสียงสูงสุดบริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้าจะนะด้านทิศเหนือและทิศใต้ พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

2.3 ด้านการใช้น้ำ

โรงไฟฟ้าจะนะ ได้ดำเนินสูบน้ำจากคลองโพนมาและคลองบางเบ็ด เพื่อใช้สำหรับกระบวนการผลิตไฟฟ้า และกระบวนการหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า โดยมีการวางแผนการสูบน้ำจากคลองบางเบ็ดและคลองโพนมาใช้สำหรับโรงไฟฟ้าจะนะอย่างรัดกุม และจัดบันทึกเปรียบเทียบความเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำในคลองโพนมาและคลองบางเบ็ด

2.4 ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน

โรงไฟฟ้าจะนะ ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โดยคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี เมื่อวันที่ 26 เมษายน 2569 ซึ่งเป็นตัวแทนของฤดูแล้ง พบว่า ทุกดัชนีตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

2.5 ด้านคุณภาพน้ำทิ้ง

โรงไฟฟ้าจะนะ ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี เมื่อวันที่ 27 เมษายน 2569 ซึ่งเป็นตัวแทนของฤดูแล้ง พบว่า ทุกดัชนีตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งของโรงงาน พ.ศ. 2560 และมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้าตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2565)

2.6 ด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน

โรงไฟฟ้าจะนะ ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี เมื่อวันที่ 26 เมษายน 2569 ซึ่งเป็นตัวแทนของฤดูแล้ง พบว่า ทุกดัชนีตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน และมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่บริโภคได้ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551)

2.7 ด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ ในคลองโพงมา คลองบางเป็ด และคลองนาทับ โดยผลการตรวจวัดด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ เมื่อวันที่ 26 เมษายน 2569 โดยคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี จำนวน 11 สถานีตรวจวัด ซึ่งเป็นจุดเก็บตัวอย่างเดียวกับจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน โดยในคลองโพงมา พบแพลงก์ตอนพืชในกลุ่มไดอะตอม มีชนิดเด่นคือ *Cerataulina* sp. ส่วนแพลงก์ตอนสัตว์ พบในกลุ่มอาร์โทรพอด มีกลุ่มเด่นคือ Copepod nauplii สัตว์หน้าดิน พบตัวอ่อนหอยสองฝาและ Tanaidacea ในกลุ่มอาร์โทรพอด เป็นชนิดเด่น และสัตว์น้ำวัยอ่อน ที่พบเป็นปลาน้ำจืดและลูกกุ้ง ส่วนในคลองบางเป็ด พบแพลงก์ตอนพืชในกลุ่มไดอะตอม มีชนิดเด่นคือ *Cerataulina* sp. ส่วนแพลงก์ตอนสัตว์ พบในกลุ่มอาร์โทรพอด มีกลุ่มเด่นคือ Copepod nauplii ส่วนสัตว์หน้าดิน พบตัวอ่อนหอยสองฝาและ Tanaidacea ในกลุ่มอาร์โทรพอด เป็นชนิดเด่น และในคลองนาทับ พบแพลงก์ตอนพืชในกลุ่มไดอะตอม มีชนิดเด่นคือ *Chaetoceros* sp. ส่วนแพลงก์ตอนสัตว์ พบในกลุ่มอาร์โทรพอด มีกลุ่มเด่นคือ Copepod nauplii สำหรับสัตว์หน้าดินและสัตว์น้ำวัยอ่อน เป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปในแหล่งน้ำกร่อยและน้ำเค็ม

2.8 ด้านการประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

การสำรวจอาชีพประมง และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำบริเวณตำบลป่าชิง ตำบลตลิ่งชัน ตำบลคลองเป๊ะ และตำบลนาทับ จากความคิดเห็นของครัวเรือนประชากรที่ใช้ประโยชน์จากคลองโพงมา คลองบางเป็ด และคลองนาทับ ซึ่งดำเนินการปีละ 1 ครั้ง โดยมีแผนจะดำเนินการสำรวจข้อมูลในช่วงระหว่างเดือนตุลาคม 2569 ซึ่งจะรายงานผลในรายงานฉบับต่อไป

2.9 ด้านการคมนาคม

ได้จัดทำป้าย สัญลักษณ์จราจร ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าจะนะ ตั้งแต่บริเวณปากทางเข้าโรงไฟฟ้าจะนะ ให้สามารถเห็นได้ชัดเจน มีการควบคุมและจำกัดความเร็วของยานพาหนะในเส้นทางสัญจร ทั้งนี้ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ไม่พบอุบัติเหตุและความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินในพื้นที่โรงไฟฟ้าจะนะ อันเนื่องจากการคมนาคม

2.10 ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

บันทึกอุบัติเหตุและสถิติ ของพนักงานและคนงานภายในโรงไฟฟ้าจากหน่วยปฐมพยาบาลในโรงไฟฟ้า รพ.สต.ป่าชิง รพ.สต.คลองเป๊ะ รพ.สต.ช่องเขา และโรงพยาบาลจะนะ ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 พบว่า ไม่มีการเกิดอุบัติเหตุบุคคลจากการปฏิบัติงาน

2.11 ด้านสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

โรงไฟฟ้าจะนะ ได้ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมและสังคม ซึ่งครอบคลุมงานด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน ซึ่งจากแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโรงไฟฟ้าจะนะนั้น ได้มีการกำหนดเป็นแผนงานประจำปี (ดำเนินการ 1 ครั้ง/ปี) โดยในระหว่างดำเนินการผลิตไฟฟ้าประจำปี 2569 นี้ โรงไฟฟ้าจะนะ จะดำเนินการสำรวจภาคสนามระหว่างวันที่ 13 สิงหาคม - 10 ตุลาคม 2569 และจะนำเสนอผลการสำรวจในรายงานฯ ฉบับต่อไป

2.12 ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ

สุขภาพของพนักงานโรงไฟฟ้าจะนะ มีการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี ซึ่งในปี 2569 ได้ตรวจสุขภาพเมื่อวันที่ 17-19 มีนาคม 2569 โดยแพทย์โรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล สมุทรสาคร พบว่าพนักงานส่วนใหญ่มีสุขภาพปกติ ร้อยละ 91.12 สำหรับผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการที่พบความผิดปกติของผู้ปฏิบัติงานมากที่สุด คือ ผลตรวจระดับไขมันโคเลสเตอรอลในเลือด (ร้อยละ 57.32) รองลงมา คือ ผลตรวจระดับไขมันแอลดีแอลในเลือด (ร้อยละ 56.35) และผลดัชนีมวลกาย BMI 25-29.99 ซึ่งระบุว่าเป็นโรคอ้วน (ร้อยละ 33.14) โดยได้จัดส่งผลการตรวจสุขภาพให้ทราบเป็นรายบุคคลแล้ว ซึ่งในกรณีที่ตรวจพบความผิดปกติ แพทย์ได้ให้คำแนะนำ พร้อมเอกสารแนวทางปฏิบัติภายหลังการพบอาการผิดปกติ ให้คำแนะนำในการปฏิบัติตนและพบแพทย์เพื่อให้ได้รับการดูแลสุขภาพและติดตามผลอย่างต่อเนื่อง

ผลการศึกษาสุขภาพของประชาชนรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าในรัศมี 5 กิโลเมตร ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 โดยการรวบรวมสถิติผู้ป่วยนอก (รพ.504) จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) พบว่าการเข้ารับการรักษาส่วนใหญ่มีสาเหตุจาก โรคระบบไหลเวียนเลือด (ร้อยละ 14.98) รองลงมา โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึม (ร้อยละ 13.73) และโรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก (ร้อยละ 11.93) ตามลำดับ