

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่า โครงการฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างครบถ้วน ตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1010.7/1975 ลงวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2563 ซึ่งสามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ได้ดังนี้

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยทั่วไปสำหรับการดำเนินงานของโครงการ

โครงการฯ ได้มอบหมายให้บริษัทที่ปรึกษาเป็นผู้ดำเนินการตรวจประเมินและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป โดยโครงการฯ ได้นำรายละเอียดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดใช้เป็นเงื่อนไขในสัญญาการออกแบบ สัญญาก่อสร้าง และสัญญาดำเนินการกับผู้รับเหมาทุกราย นอกจากนี้ โครงการฯ ได้กำหนดช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนของประชาชนที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ โดยประชาชนสามารถแจ้งข้อร้องเรียนหรือข้อห่วงกังวลผ่านทางพนักงาน/ผู้รับเหมา/ผู้นำชุมชน หรือเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ หรือที่สำนักงานก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง หรือทางหมายเลขโทรศัพท์ 084-439-5397 หรือ 080-847-3596 จากนั้นผู้รับเรื่องร้องเรียนจะประสานงานไปยังเจ้าหน้าที่ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ให้ดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาต่อไป ซึ่งจากการดำเนินงานระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ที่ผ่านมา ไม่พบเรื่องร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการแต่อย่างใด

4.1.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ในระยะก่อสร้าง

(1) คุณภาพอากาศ

โครงการฯ ได้จัดให้มีรถสำหรับฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เช่น ถนน พื้นที่ที่มีกิจกรรมการปรับถม ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง รวมถึงมีการตรวจสอบสภาพเครื่องจักร/เครื่องยนต์ที่ใช้ในการก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการทำงานที่ต่อเนื่องตลอดเวลา

(2) เสียง

โครงการฯ กำหนดให้กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็ม ดำเนินการเฉพาะช่วงเวลา 08.00-17.00 น. รวมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และป้ายเตือนให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่ที่มีเสียงดัง

(3) ทรัพยากรดิน

โครงการฯ กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องมีการวางแผนล่วงหน้าสำหรับการเตรียมพื้นที่ก่อสร้างแต่ละส่วนให้เหมาะสม ห้ามมิให้มีการก่อสร้างใดๆ ในช่วงเวลาที่ฝนตกหนัก การบำรุงรักษาเครื่องจักรให้ดำเนินการในบริเวณที่จัดเตรียมไว้ให้เพื่อป้องกันการปนเปื้อนหากเกิดการรั่วไหลลงสู่ดิน

(4) อุทกวิทยาน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการฯ จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวรอบพื้นที่ก่อสร้าง และจัดทำบ่อตกตะกอนเพื่อพักน้ำ พร้อมทั้งเน้นย้ำไม่ให้มีการระบายน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะโดยตรงอย่างเด็ดขาด จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปสำหรับบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากห้องน้ำ-ห้องส้วม การจัดวางเศษวัสดุก่อสร้างต้องจัดเก็บให้เรียบร้อยและห่างจากแหล่งน้ำสำหรับการซ่อมบำรุงยานพาหนะ และเครื่องจักร โครงการฯ จัดพื้นที่สำหรับซ่อมบำรุงยานพาหนะและเครื่องจักรโดยจัดไว้บนพื้นผิวที่แข็งแรง และมีวัสดุรองกันการรั่วไหลลงสู่พื้นดินและแหล่งน้ำสาธารณะ

(5) คุณภาพน้ำใต้ดินและด้านอุทกวิทยาน้ำใต้ดิน

โครงการฯ กำหนดให้ผู้รับเหมาห้ามสูบน้ำใต้ดินมาใช้ในกิจกรรมก่อสร้างโดยเด็ดขาด และผู้รับเหมาต้องจัดให้มีห้องส้วมตามที่กฎหมายกำหนด พร้อมติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล โดยห้องส้วมอยู่ห่างจากทางน้ำ 150 เมตร เพื่อป้องกันการปนเปื้อนสู่ น้ำใต้ดิน

(6) การคมนาคม

โครงการฯ จัดให้มีการอบรมพนักงานขับรถ และเน้นย้ำให้พนักงานปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด รวมทั้งจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในพื้นที่ก่อสร้าง และไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในพื้นที่ชุมชน ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันผิวจราจรเสียหาย หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่เป็นชั่วโมงเร่งด่วน ซึ่งมีการจราจรหนาแน่นเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ รวมถึงจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรถที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง

(7) การระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม

โครงการฯ จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวรอบพื้นที่ก่อสร้าง และกำหนดให้มีการขุดลอกตะกอนดินและเศษวัสดุก่อสร้างออกจากรางระบายน้ำเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการอุดตันจนทำให้น้ำไหลล้นออกนอกพื้นที่โครงการฯ

(8) การจัดการของเสีย

โครงการฯ ได้พิจารณานำหลักการ 3R (Reduce Reuse and Recycle: 3Rs) มาใช้ในการลดของเสียที่เกิดจากกิจกรรมภายในโครงการฯ พร้อมทั้งจะจัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดและแยกตามประเภทขยะอย่างเพียงพอ เพื่อรองรับขยะมูลฝอยที่เกิดจากคนงานและจากกิจกรรมการก่อสร้าง รวมทั้งได้ประสานงานกับองค์การบริหารส่วนตำบลคลองขลุงให้เข้ามารับขยะมูลฝอยไปกำจัด

(9) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการฯ จัดให้มีกิจกรรมการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และเน้นย้ำให้คนงานปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด รวมทั้งจะจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ ติดตั้งป้ายเตือนบริเวณที่อาจเกิดอันตราย นอกจากนี้ยังจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานคอยควบคุมดูแลความเรียบร้อยบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

(10) เศรษฐกิจ-สังคม

โครงการฯ จัดให้มีทีมมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเผยแพร่การดำเนินงานของโครงการฯ และรับฟังความคิดเห็นของชุมชนรอบพื้นที่โครงการฯ โดยเฉพาะในเรื่องผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของชุมชน พร้อมทั้งสนับสนุนและมีส่วนร่วมในกิจกรรมท้องถิ่น และในกรณีหากเกิดเรื่องร้องเรียน โครงการฯ ได้จัดทำแบบฟอร์มข้อร้องเรียนและขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียนและแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งหากมีข้อร้องเรียนชุมชนสามารถติดต่อโครงการฯ ได้นอกจากนี้โครงการฯ ยังพิจารณารับคนงานท้องถิ่นที่มีทักษะและประสบการณ์เข้ามาทำงานกับโครงการฯ เป็นอันดับแรกด้วย

(11) การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

โครงการฯ จัดให้มีทีมมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเผยแพร่การดำเนินงานของโครงการฯ และรับฟังความคิดเห็นของชุมชนรอบพื้นที่โครงการฯ พร้อมทั้งจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานของโครงการฯ ซึ่งประกอบด้วย ผู้แทนจากชุมชน ผู้แทนจากภาครัฐ ผู้แทนจากโรงไฟฟ้าซึ่งมีอำนาจหน้าที่ในการกำหนดแนวทางปฏิบัติในการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีการจัดประชุมทุก 6 เดือน เพื่อตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการฯ ให้เป็นไปตามกฎหมายและตามที่รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนด

(12) สาธารณสุขและสุขภาพ

โครงการฯ กำหนดให้มีการจัดการจัดการด้านสุขภาพขั้นพื้นฐาน เช่น จัดให้มีน้ำดื่มสะอาดบรรจุในถังจัดให้มีถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิดแยกตามประเภทของขยะสำหรับรองรับขยะที่เกิดขึ้นภายในโครงการฯ จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐานตามที่กฎหมายกำหนด จัดให้

มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย และหัวหน้างานทำหน้าที่ดูแลความเรียบร้อยบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งกำหนดให้พนักงานตรวจสอบสภาพร่างกายเพื่อใช้เป็นหลักฐานประกอบการสมัครงานและจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปี

(13) พื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ

โครงการฯ จัดให้มีพื้นที่สีเขียวตามที่มาตรการกำหนด โดยปลูกต้นยูคาลิปตัสตามสโลปขอบแปลงของโครงการฯ ด้านติดกับคลองตะเคียน จำนวน 4 แถวสลับฟันปลา พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรดน้ำต้นไม้เป็นประจำทุกวัน หากพบต้นไม้ตาย หรือได้รับความเสียหายโครงการฯ จะทำการปลูกทดแทนภายใน 30 วัน เพื่อช่วยลดมลพิษและป้องกันการพังทลายของหน้าดิน

4.1.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ในระยะก่อสร้าง

(1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป เมื่อวันที่ 9-16 ตุลาคม พ.ศ. 2565 โดยกำหนดให้ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และความเร็วและทิศทางลม (เลือกตรวจวัดเป็นตัวแทน 1 สถานี) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ โรงเรียนบ้านท่าพุทรา (A1) วัดมุจลินท์ (กระโดนเตี้ย) (A2) โรงเรียนคลองขลุงราษฎร์รังสรรค์ (A3) และวัดบ้านโนนทัน (A4) โดยตรวจวัดทุก 6 เดือน ในระยะก่อสร้าง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง โดยผลการตรวจวัดพบว่า ทั้ง 4 สถานี ที่ทำการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดในทุกดัชนี

สำหรับปริมาณสารไดออกซิน/ฟิวแรน โครงการได้ทำการตรวจวัด จำนวน 1 สถานี คือ โรงเรียนคลองขลุงราษฎร์รังสรรค์ ตรวจวัดเป็นเวลา 1 วัน (วันที่ 24 พฤษภาคม 2565) ซึ่งพบว่ามีค่าอยู่ระหว่าง 0.0025 – 0.014/m³ I-TEQ

(2) ระดับเสียง

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง เมื่อวันที่ 9 - 16 ตุลาคม 2565 โดยกำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 ชั่วโมง) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1 ชั่วโมง) ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L_{eq} 5 นาที) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และประเมินเสียงรบกวน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ โรงเรียนบ้านกระโดนเตี้ย (N1) วัดเกาะหมู (N2) และบริเวณริมรั้วโครงการ ด้านที่ติดกับชุมชน (N3) โดยตรวจวัดทุก 6 เดือน ในระยะก่อสร้าง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง จากผลการตรวจวัดระดับเสียง พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกสถานี

(3) คุณภาพน้ำผิวดิน/ นิเวศทางน้ำ/ คุณภาพน้ำในบ่อกักน้ำทิ้งระหว่างก่อสร้าง

คุณภาพน้ำผิวดิน : โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โดยทำการตรวจวัดในวันที่ 30 พฤศจิกายน 2565 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ คลองวังตะเคียนก่อนไหลผ่านโครงการ 1 กิโลเมตร (SW1) คลองวังตะเคียนบริเวณโครงการ (SW2) และคลองวังตะเคียนหลังไหลผ่านโครงการ 1 กิโลเมตร (SW3) มีดัชนีของการตรวจวัดคุณภาพน้ำประกอบด้วย อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรดและด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอย (SS) ออกซิเจนละลาย (DO) บีโอดี (BOD) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ไนเตรท (NO_3) ในหน่วยไนโตรเจน แอมโมเนีย (NH_3) ในหน่วยไนโตรเจน ทองแดง (Cu) นิกเกิล (Ni) แมงกานีส (Mn) สังกะสี (Zn) แคดเมียม (Cd) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{+6}) ตะกั่ว (Pb)ปรอททั้งหมด (Total Hg) สารหนู (As) ซีลีเนียม (Se) และไซยาไนด์ (Cyanide) ซึ่งจากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ทั้ง 3 จุด และจากการนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินทั้ง 3 จุด โดยส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ทั้ง 3 จุด มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และค่าบีโอดี (BOD) ทั้ง 3 จุด มีค่าเกินกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ซึ่งอาจมีสาเหตุมาจากหลายปัจจัย เช่น กิจกรรมของชุมชน การทำเกษตรกรรมในพื้นที่ การเลี้ยงสัตว์ เป็นต้น อย่างไรก็ตามโครงการไม่ได้มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด

นิเวศวิทยาทางน้ำ : โครงการได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ โดยการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน จำนวน 3 สถานี (จุดเดียวกันกับสถานีเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน) เมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2565 จากผลการวิเคราะห์พบว่า มีแพลงก์ตอนพืชในแหล่งน้ำ จำนวน 3 ดิวิชัน (Division) ได้แก่ Division Cyanophyta, Division Chlorophyta และ Division Chromophyta โดยมีปริมาณที่พบ ระหว่าง 2,618,000 – 5,648,000 หน่วย/ลบ.ม. มีจำนวนแพลงก์ตอนพืช 21-30 ชนิด และมีค่าดัชนีความหลากหลายประมาณ 2.48 – 2.95 มีแพลงก์ตอนสัตว์ในแหล่งน้ำ จำนวน 3 ไฟลัม (Phylum) ได้แก่ Phylum Protozoa, Phylum Rotifera และ Phylum Arthropoda โดยมีปริมาณที่พบ ระหว่าง 195,000 – 1,373,000 หน่วย/ลบ.ม. มีจำนวนชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ระหว่าง 8-15 ชนิด และค่าดัชนีความหลากหลายระหว่าง 1.93 - 218 และมีสัตว์หน้าดินในแหล่งน้ำ คือ Phylum Mollusca จำพวกหอยเชอรี่ หอยเจดีย์ หอยเวียน โดยมีปริมาณที่พบระหว่าง 27-36 ตัว/ตารางเมตร มีจำนวนสกุลของสัตว์หน้าดิน 1-2 สกุล และมีค่าดัชนีความหลากหลาย 0.56

บ่อกักน้ำทิ้งระหว่างก่อสร้าง : โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดน้ำในบ่อกักน้ำทิ้งในระยะก่อสร้าง โดยตรวจวัดเดือนละครั้ง มีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) จากผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพน้ำในบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการในระยะก่อสร้าง มีค่าอุณหภูมิ 29.6 – 39.7 องศาเซลเซียส มีค่ากรด-ด่าง (pH) 7.22 – 8.76 มีค่าของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) 344 – 856 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และมีค่าการนำไฟฟ้า 563 – 1,243 ไมโครซีเมนต์/เซนติเมตร ซึ่งผลการตรวจวัดทุกดัชนีมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

(4) คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2565 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ วัดมุจลินท์ (กระโดนเตี้ย) (UW1) วัดเกาะหนู (UW2) โดยทำการตรวจวัดความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) คลอไรด์ (Cl) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ปริมาณมวลสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) ของแข็งแขวนลอย (SS) ไนเตรท (NO_3) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (Coliform Bacteria) ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) แคลเซียม (Ca) แมกนีเซียม (Mg) การนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) เหล็ก (Fe) แคดเมียม (Cd) ตะกั่ว (Pb) สารหนู (As)ปรอท (Hg) นิกเกิล (Ni) ซีลีเนียม (Se) ทองแดง (Cu) โครเมียม (Cr) สังกะสี (Zn) อัตราความสามารถในการดูดซับธาตุโซเดียม (SAR)

จากผลการตรวจวัดทั้ง 2 สถานี พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ระหว่าง 6.67 – 7.03 ค่าความกระด้างทั้งหมด มีค่า 17 – 32 มิลลิกรัม/ลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) 78 – 148 มิลลิกรัม/ลิตร ค่าของแข็งแขวนลอย (SS) น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณคลอรีน 1 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณไนเตรท มีค่า 0.05 – 0.4 มิลลิกรัม/ลิตร ค่าการนำไฟฟ้าระหว่าง 118.5 – 196 ไมโครซีเมนต์/เซนติเมตร อัตราการดูดซับธาตุโซเดียมมีค่า 1.443 – 2.568 ปริมาณแคลเซียม 4.598 – 8.888 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณแมกนีเซียม 0.822 – 1.838 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณเหล็ก 0.731 – 1.148 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณแคดเมียม น้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณตะกั่ว 0.005 – 0.006 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณสารหนู 0.002-0.004 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณปรอท น้อยกว่า 0.004 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณนิกเกิล น้อยกว่า 0.002 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณซีลีเนียม น้อยกว่า 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณทองแดง น้อยกว่า 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณโครเมียม น้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณสังกะสี 0.006 – 0.045 มิลลิกรัม/ลิตร และพบว่ามีแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด 330 – 3,300 MPN/100 ml และแบคทีเรียกลุ่มฟีคัล 230 – 2,300 MPN/100 ml ซึ่งผลการตรวจวัดทุกดัชนีมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

(5) คมนาคม

โครงการได้ดำเนินการจัดทำบันทึกสถิติปริมาณยานพาหนะที่เข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้างโครงการ ประจำเดือน โดยพบว่า ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 มีปริมาณยานพาหนะเข้า-ออก ระหว่าง 66 – 104 คันต่อเดือน สำหรับการบันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจรและทำการสอบสวนหาสาเหตุ นั้น พบว่า ในช่วงที่มีการก่อสร้างโครงการ ไม่มีอุบัติเหตุการจราจรเกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการ

(6) การจัดการของเสีย

โครงการได้ทำการจดบันทึกชนิดและปริมาณและจัดทำรายงานสรุปการดำเนินงานเป็นประจำทุกเดือน โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า มีปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นทั้งหมด 6,073 กิโลกรัม ซึ่งเป็นขยะทั่วไป (ขยะสาธารณสุขโรค) ทั้งหมด สำหรับขยะทั่วไปที่เกิดขึ้นโครงการได้ประสานงานให้องค์การบริหารส่วนตำบลคลองขลุง เข้ามาดำเนินการนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลต่อไป

(7) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

การดำเนินงานในช่วงเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการได้จัดทำบันทึกสถิติอุบัติเหตุและการสอบสวนอุบัติเหตุประจำเดือน โดยพบว่าระหว่างเดือนกรกฎาคม-เดือนธันวาคม **ไม่มี**อุบัติเหตุและการบาดเจ็บ และการเกิดความเสี่ยงสูญเสียชีวิตในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

(8) เศรษฐกิจ-สังคม

โครงการกำหนดให้ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนช่วงเดือน พฤศจิกายน-ธันวาคม 2565 โดยได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นจากประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ 5 กิโลเมตร ผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและพื้นที่อื่นใด จากการสำรวจพบว่า ปัญหาทางสังคมที่สำคัญในชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากระบุว่ามีปัญหา คิดเป็นร้อยละ 64.62 ซึ่งเมื่อนำผลการสำรวจมาคำนวณหาค่าเฉลี่ยเลขคณิตถ่วงน้ำหนัก (Weighted Arithmetic Mean) และจัดระดับของปัญหาออกเป็น 6 ระดับเช่นเดียวกับปัญหาด้านเศรษฐกิจ พบว่า ค่าเฉลี่ยเลขคณิตถ่วงน้ำหนักของทั้งหมดจะมีค่าเท่ากับ 1.31 ซึ่งอยู่ในระดับ น้อยที่สุด ทั้งนี้เมื่อพิจารณาในแต่ละด้าน จะพบว่า ปัญหายาเสพติด เป็นปัญหาที่พบมากที่สุด มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1.57 รองลงมาได้แก่ ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ความสัมพันธ์ของคนในชุมชนเปลี่ยนแปลงไป การพนัน/มั่วสุมอบายมุข ลักขโมย การทะเลาะวิวาท การอพยพย้ายแรงงาน/แรงงานต่างถิ่น และปัญหาชุมชนแออัด มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1.47, 1.43, 1.40, 1.24, 1.21, 1.20 และ 0.96 ตามลำดับ ปัญหาสิ่งแวดล้อม ส่วนมากระบุว่าไม่มีปัญหาเช่นกัน คิดเป็นร้อยละ 75.90 ส่วนที่เหลือ ร้อยละ 24.10 ระบุว่ามีความเสี่ยง เมื่อนำมาคำนวณหาค่าเฉลี่ยทั้งหมดจะมีค่าเท่ากับ 1.52 ซึ่งอยู่ในระดับน้อย ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาในแต่ละด้านจะพบว่า น้ำท่วม/การระบายน้ำ เป็นปัญหาที่พบมากที่สุด ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยของสมาชิกในครัวเรือน พบว่า ส่วนมากเคยเจ็บป่วยและ/หรือมีโรคประจำตัว คิดเป็นร้อยละ 73.18 โดยโรคที่พบส่วนมากเป็นโรคไข้หวัด คิดเป็นร้อยละ 78.77 การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร และการมีส่วนร่วมของประชาชน พบว่า ส่วนมาก เคยได้รับหรือรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ คิดเป็นร้อยละ 68.17 โดยส่วนมากทราบข่าวจากผู้นำชุมชน ร้อยละ 81.99 รองลงมา คือ ทราบจากเจ้าหน้าที่โครงการ และเพื่อนบ้าน คิดเป็นร้อยละ 36.03 และ 11.76 ตามลำดับ ด้านช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ส่วนมากมีความเห็นว่ามีเพียงพอ คิดเป็นร้อยละ 90.23 ส่วนที่คิดว่าไม่เพียงพอ ต้องการให้เพิ่มช่องทางร้องเรียนผ่านผู้นำชุมชน และส่วนมาก ไม่เคยใช้ช่องทางรับเรื่องร้องเรียนของทางโครงการ คิดเป็นร้อยละ 91.23 โดยกลุ่มที่เคยใช้ช่องทางรับเรื่องร้องเรียนใช้แจ้งเหตุโดยใช้ทางโทรศัพท์ คิดเป็นร้อยละ 4.51 รองลงมา แจ้งเจ้าหน้าที่โดยตรง และติดต่อที่ศูนย์ประสานงาน คิดเป็นร้อยละ 2.76 และ 1.50 ตามลำดับ

นอกจากนี้โครงการได้จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนของโครงการ พบว่า ปัจจุบันโครงการฯ ยังไม่มีเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้น กรณีมีเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้นโครงการฯ จะดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นโดยเร็วที่สุด