

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
และการดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน

ผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม และการดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน

3.1 บทนำ

ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างโครงการ ซึ่งในการดำเนินการก่อสร้างที่ผ่านมา บริษัทฯ ได้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจาก สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1010.7/1975 ลงวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2563 มาใช้เป็นแนวทางปฏิบัติอย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งเป็นการติดตามเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างอย่างต่อเนื่อง นอกจากนี้ โครงการได้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานอย่างต่อเนื่อง ดังแสดงรายละเอียดในภาคผนวก 3-1

3.2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างของโครงการ อ้างอิงจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ซึ่งจัดทำโดยบริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด โดยรายงานฯ ฉบับดังกล่าวได้ระบุไว้ว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ในระยะก่อสร้าง ตามที่ได้ระบุไว้ในหนังสือเห็นชอบจาก สผ. ซึ่งประกอบด้วย มาตรการด้านคุณภาพอากาศ ด้านเสียง ด้านทรัพยากรดิน ด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำผิวดิน ด้านคุณภาพน้ำใต้ดินและอุทกวิทยาน้ำใต้ดิน และทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ด้านทรัพยากรน้ำใช้ ด้านการคมนาคมขนส่ง ด้านการระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม ด้านการคมนาคม ด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม ด้านการจัดการของเสีย ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ด้านเศรษฐกิจ-สังคม ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ และด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ สำหรับรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 3.2-1

3.3 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำผิวดิน นิเวศวิทยาทางน้ำ คุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำทั้งระหว่างก่อสร้าง และคุณภาพน้ำใต้ดิน สำหรับรายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.3-1

<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	1) กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็น ปัญหาสิ่งแวดล้อมรวมถึงที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัท ไปโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งให้กรมโรงงาน อุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดกำแพงเพชร สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) และจังหวัด กำแพงเพชร ทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไข ปัญหา	- หากเกิดเหตุการณ์ผิดปกติที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการฯ จะแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบทุกครั้ง เพื่อให้ ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว ทั้งนี้ ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่พบเรื่องร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมา จากการดำเนินโครงการ กรณีที่มีข้อร้องเรียนทางโครงการฯ ได้มีการ จัดทำแผนรับเรื่องร้องเรียนของชุมชนไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยทาง โครงการฯ จะทำการตรวจสอบวิเคราะห์หาสาเหตุ วิธีการแก้ไขและ ชี้แจงผลการตรวจสอบต่อชุมชนให้ทราบโดยเร็ว พร้อมทั้งบันทึกข้อ ร้องเรียนและแนวทางการแก้ไขไว้ทุกครั้งเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ	-
	2) หากบริษัท ไปโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด มีความจำเป็นต้อง เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผล กระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการชำนาญการฯ ได้ให้ความ เห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการ พิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต เป็นผู้พิจารณา ดังนี้ - หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อ สาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อ สิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณา	- โครงการฯ อยู่ในระหว่างจัดทำที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานการขอ เปลี่ยนแปลงรายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ ในการติดตาม ตรวจสอบปริมาณสารไดออกซิน/ฟิวแรน	-

<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>ให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการชำนาญการฯ แล้วให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต รับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับผิดชอบไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>- หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาตมีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้วหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต ต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบด้วย</p>		-

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	3) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่พบเรื่องร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการฯ กรณีที่มีข้อร้องเรียนทางโครงการฯ ได้มีการจัดทำแผนรับเรื่องร้องเรียนของชุมชนไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยทางโครงการฯ จะทำการตรวจสอบวิเคราะห์หาสาเหตุ วิธีการแก้ไขและชี้แจงผลการตรวจสอบต่อชุมชนให้ทราบโดยเร็ว พร้อมทั้งบันทึกข้อร้องเรียนและแนวทางการแก้ไขไว้ทุกครั้งเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ	-
	4) เมื่อบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่าการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าที่ต่ำกว่าให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว	- ปัจจุบันโครงการฯ อยู่ในระหว่างดำเนินการก่อสร้าง จึงยังไม่ได้ปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว ทั้งนี้ หากโครงการดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัวแล้วพบว่าการระบายสารมลพิษทางอากาศมีความผิดปกติ ทางโครงการฯ จะปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวอย่างเคร่งครัดและแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว	-
	5) ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจวัดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแผนการปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	- โครงการฯ ได้ว่าจ้างบริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเมนต์ คอนซัลแทนท์ จำกัด เป็นหน่วยงานกลางในการดำเนินการตรวจวัดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบต่อไป	-
	6) เครื่องกำเนิดไฟฟ้าของโครงการมีกำลังการผลิตติดตั้ง 15 เมกะวัตต์ และกำลังการผลิตสุทธิ 15 เมกะวัตต์	- ปัจจุบันโครงการฯ อยู่ในระหว่างดำเนินการก่อสร้างจึงยังไม่ได้ปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว ทั้งนี้ หากมีการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าโครงการจะติดตั้งตามที่มาตรการกำหนด	-
	7) การดำเนินการของโครงการต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดกำแพงเพชร พ.ศ. 2560	- โครงการฯ ได้ปฏิบัติตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดกำแพงเพชร พ.ศ. 2560 ในการดำเนินการขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ประกอบกิจการโรงงานผลิตกระแสไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล กำลังการผลิต	-

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)		15 เมกะวัตต์ ตั้งอยู่หมู่ที่ 11 ตำบลคลองขลุง อำเภอคลองขลุง จังหวัดกำแพงเพชร ทั้งนี้ โครงการฯ ตั้งอยู่ในที่ดินประเภทชนบทและเกษตรกรรม หมายเลข 3.18 สีเขียว ซึ่งไม่ขัดตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดกำแพงเพชร พ.ศ. 2560	
	8) จัดให้มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษและ ผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องระบบบำบัดมลพิษ	- ปัจจุบันโครงการฯ อยู่ในระหว่างดำเนินการก่อสร้าง จึงยังไม่ได้ปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว ทั้งนี้ หากมีการเปิดดำเนินการ โครงการฯ จะจัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ ความสามารถ และมีประสบการณ์เพื่อควบคุม ดูแล และตรวจสอบระบบบำบัดมลพิษให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-
	9)ให้นำหลักการเทคโนโลยีสะอาดและการลดของเสียมาใช้ เพื่อป้องกันและหลีกเลี่ยงปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- โครงการฯ ได้นำหลักการ 3R (Reduce Reuse and Recycle: 3Rs) มาใช้ในการลดของเสียที่เกิดจากกิจกรรมภายในโครงการฯ ให้น้อยลง เพื่อป้องกันและหลีกเลี่ยงปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-
	10) โครงการจะรับซื้อไม้สับที่ไม่มีการใช้ไม้หวงห้ามตามมติคณะรัฐมนตรี หรือตามข้อกำหนดของกรมป่าไม้ มาเป็นเชื้อเพลิงของโครงการเท่านั้น	- โครงการฯ อยู่ในช่วงการก่อสร้าง และยังไม่ได้เปิดรับซื้อไม้สับ ทั้งนี้หากโครงการฯ ดำเนินการรับซื้อไม้เพื่อนำมาเป็นเชื้อเพลิงในการผลิต โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวอย่างเคร่งครัด ปัจจุบันโครงการได้ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์การรับซื้อไม้ โดยจะไม่รับซื้อไม้หวงห้ามตามมติคณะรัฐมนตรี หรือตามข้อกำหนดของกรมป่าไม้ เพื่อมาเป็นเชื้อเพลิงของโครงการฯ	-
2. คุณภาพอากาศ	1) ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น ถนน พื้นที่ที่มีกิจกรรมการปรับถม เป็นต้น อย่างน้อย 2 ครั้งต่อวัน (เช้า-บ่าย) ยกเว้นในช่วงเวลาที่มีฝนตกและเพิ่มความถี่หากพบว่า ผิวหน้าดินแห้ง และมีแนวโน้มของการเกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย โดยพิจารณาจากอุณหภูมิที่การติดตั้งไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการฯ มีการฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างวันละ 3 ครั้ง ตลอดช่วงการก่อสร้าง และหากพบว่าผิวหน้าดินแห้ง หรือมีการฟุ้งกระจายของฝุ่นมากขึ้น ทางโครงการฯ จะเพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำตามความเหมาะสม	-

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกัน เศษดินเศษหินและทรายที่อาจสร้างความสกปรกให้แก่ถนน	- โครงการฯ จัดให้มีจุดล้างล้อรถชั่วคราว เพื่อป้องกันเศษดิน เศษหิน และทรายที่อาจติดไปกับล้อรถบรรทุกทุกครั้งก่อนออกนอกพื้นที่โครงการฯ และเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดผลกระทบต่อประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	-
	3) ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนด (ที่ระบุไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร)	- ปัจจุบันโครงการฯ อยู่ในระหว่างดำเนินการก่อสร้าง ทั้งนี้ ผู้รับเหมา ได้กำหนดให้มีการตรวจสอบ ดูแล บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์เป็นประจำเพื่อให้มีประสิทธิภาพในการทำงานที่ดีอยู่อย่างสม่ำเสมอ	-
	4) ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการฯ กำหนดให้ผู้รับเหมาที่เข้ามาดำเนินการก่อสร้าง ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง และโครงการฯ ได้ติดตั้งป้ายเตือนห้ามทำให้เกิดประกายไฟบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	-
	5) ควบคุมและจำกัดความเร็วยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดฝุ่นละออง และการเกิดอุบัติเหตุ	- โครงการฯ ควบคุมและจำกัดความเร็วรถที่เข้า-ออกบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และการเกิดอุบัติเหตุ	-
	6) รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปกปิดและ/หรือสิ่งผูกมัดในส่วนบรรทุกเพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุกอยู่	- โครงการฯ กำหนดให้รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างทุกคันต้องปิดคลุมในส่วนบรรทุก เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุกอยู่ขณะขนส่ง	-
	7) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันฝุ่นละอองสำหรับคนงานที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เพียงพอ	- ปัจจุบันโครงการฯ อยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้าง ทั้งนี้ ขณะที่ผู้รับเหมาเข้ามายังพื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ ได้กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันฝุ่นละอองและกำชับให้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-
	8) ทำความสะอาดและปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อยภายหลังเสร็จสิ้นการก่อสร้าง	- ปัจจุบันโครงการฯ อยู่ในระหว่างดำเนินการก่อสร้าง และได้กำหนดให้ผู้รับเหมาที่เข้ามาปฏิบัติงานภายในพื้นที่ก่อสร้าง ดูแลรักษา ความสะอาดและปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อยหลังเสร็จสิ้นกิจกรรมก่อสร้าง	-

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
3. เสียง	1) กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็ม ให้ดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น.	- กิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง โครงการฯ ได้กำหนดการทำงานให้อยู่ในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	-
	2) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดเสียง และครอบหูลดเสียงสำหรับคนงานก่อสร้างในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบลเอ	- ปัจจุบันโครงการฯ ยังไม่มีกิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ ทั้งนี้ หากเริ่มดำเนินการก่อสร้างโดยใช้เครื่องกลและเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	-
	3) ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนด (ที่ระบุไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร)	- ปัจจุบันโครงการฯ อยู่ในช่วงการก่อสร้าง สำหรับผู้รับเหมาก่อสร้างโครงการฯ ได้กำหนดให้มีการตรวจสอบ ดูแล บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักร เป็นประจำเพื่อให้มีประสิทธิภาพในการทำงานที่ดีอยู่เสมอ	-
	4) ติดป้ายสัญลักษณ์เตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตามการจำแนกพื้นที่เสียง โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน	- โครงการฯ กำหนดให้มีการติดตั้งป้ายสัญลักษณ์เตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง เพื่อให้พนักงานตระหนักถึงการทำงานอย่างปลอดภัย และลดการรับสัมผัสเสียงจากการทำงาน	-
	5) ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงได้รับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการก่อนการก่อสร้างไม่น้อยกว่า 1 เดือน	- โครงการฯ ได้จัดตั้งทีมมวลชนสัมพันธ์เพื่อลงพื้นที่พบปะชุมชนบริเวณใกล้เคียงโครงการฯ โดยมีการประชาสัมพันธ์การดำเนินโครงการฯ เป็นระยะ และก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างไม่น้อยกว่า 1 เดือน โครงการฯ ได้ส่งหนังสือแจ้งแผนการก่อสร้างให้ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงได้รับทราบ	-
	6) กิจกรรมบางอย่างที่จำเป็นต้องดำเนินการนอกเหนือจากช่วงเวลาดังกล่าว ต้องประสานขออนุญาตหรือความเห็นชอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และต้องแจ้งให้ชุมชน โรงเรียนใกล้เคียงทราบก่อนดำเนินการล่วงหน้า 2 สัปดาห์	- กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็ม โครงการฯ ได้กำหนดการทำงานให้อยู่ในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ หากโครงการฯ จะดำเนินกิจกรรมนอกเหนือจากช่วงเวลาดังกล่าว โครงการฯ จะดำเนินการประสานงานขออนุญาตหรือความเห็นชอบ	-

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
3. เสียง (ต่อ)		จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนเริ่มดำเนินกิจกรรม และลงพื้นที่แจ้งให้ประชาชนรอบพื้นที่โครงการทราบก่อนล่วงหน้า 2 สัปดาห์	
	7) พื้นที่ที่พบว่ามีความเสี่ยงสูงให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคลสำหรับคนงานหรือพนักงานที่ต้องปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว พร้อมกำหนดมาตรการให้มีการใช้อุปกรณ์ดังกล่าว	- ปัจจุบันโครงการฯ ยังไม่มีกิจกรรมก่อสร้างที่ใช้เครื่องจักรกลหนักที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ทั้งนี้ หากโครงการมีกิจกรรมที่พบว่ามีความเสี่ยงสูง จะจัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้พนักงาน และควบคุมให้พนักงานสวมใส่อย่างเคร่งครัด	-
	8) ติดตามตรวจสอบระดับความดังของเสียงในช่วงที่มีกิจกรรมการดำเนินงานช่วงงานฐานราก (Excavation Foundation) โดยเฉพาะช่วงที่มีการตอกเสาเข็มอย่างน้อย 1 ครั้ง	- โครงการฯ ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง ในช่วงที่มีกิจกรรมก่อสร้างฐานราก ซึ่งผลที่ได้พบว่ามีความเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-
	9) โครงการจะต้องจัดหาพื้นที่ติดตั้งเครื่องจักรที่มีเสียงดังเกิน 85 dB(A) โดยจะต้องจัดวางตำแหน่งเครื่องจักรตั้งแต่ขั้นตอนการออกแบบรายละเอียดและขั้นตอนการออกแบบในระยะก่อสร้าง (As Built Drawing) เพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นจากเครื่องจักรที่มีเสียงดัง 85 dB(A)	- ปัจจุบันโครงการฯ ยังไม่มีกิจกรรมที่ต้องติดตั้งเครื่องจักรที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ ทั้งนี้หากโครงการเริ่มดำเนินการก่อสร้างและมีกิจกรรมที่ต้องใช้เครื่องจักรในลักษณะดังกล่าว โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-
4. ทรัพยากรดิน	1) วางแผนล่วงหน้าสำหรับการเตรียมพื้นที่เฉพาะในแต่ละส่วนให้เหมาะสม ไม่อนุญาตให้เตรียมพื้นที่โดยไม่มีการวางแผนล่วงหน้า	- โครงการฯ กำหนดให้มีการวางแผนล่วงหน้าสำหรับการเตรียมพื้นที่ก่อนเริ่มการก่อสร้างโครงการฯ และปฏิบัติตามมาตรการด้านทรัพยากรดินอย่างเคร่งครัด	-
	2) ถมกลบดินโดยเร็วเมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อเป็นการป้องกันการชะล้างพังทลายของกองดิน ซึ่งอาจจะเกิดจากฝนและลม	- ปัจจุบันโครงการฯ อยู่ระหว่างทำการก่อสร้าง ทั้งนี้ หากการก่อสร้างแล้วเสร็จ โครงการฯ จะดำเนินการถมกลบดินโดยเร็ว เพื่อเป็นการป้องกันการชะล้างพังทลายของกองดิน ซึ่งอาจจะเกิดจากฝนและลม	-
	3) ห้ามมิให้ผู้รับเหมาดำเนินการก่อสร้างใดๆ ในช่วงเวลาที่ฝนตกหนัก	- ปัจจุบันโครงการฯ อยู่ระหว่างทำการก่อสร้าง ทั้งนี้ โครงการฯ ได้มีการกำชับมิให้ผู้รับเหมาดำเนินการก่อสร้างในช่วงเวลาที่ฝนตกหนัก	-

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
4. ทรัพยากรดิน (ต่อ)	4) หลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ จะต้องฟื้นฟูสภาพพื้นที่และปลูกพืชคลุมดินทันที และพืชที่ปลูกจะต้องเจริญเติบโตเร็ว	- โครงการฯ จัดให้มีพื้นที่สีเขียวตามที่มาตรการกำหนด โดยปลูกต้นยูคาลิปตัสตามสโลปขอบแปลงของโครงการฯ ด้านติดกับคลองตะเคียน จำนวน 4 แถวสลับฟันปลา รวมพื้นที่ 600 ตารางเมตร และจะปลูกเพิ่มเติมหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อช่วยลดมลพิษและป้องกันการพังทลายของหน้าดิน	-
	5) ช่วงที่สภาพอากาศแห้งและมีลมพัดแรง จะต้องมีแผนควบคุมการฟุ้งกระจายของดิน เช่น การใช้แผ่นพลาสติกหรือวัสดุอื่นปกคลุมกองดินเอาไว้ หรือรดน้ำบนกองดินให้มีความชื้นอยู่เสมอ	- โครงการฯ มีการฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง และหากพบว่าผิวหน้าดินแห้ง หรือมีการฟุ้งกระจายของฝุ่นมากขึ้น ทางโครงการฯ จะเพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำตามความเหมาะสม	-
	6) กิจกรรมบำรุงรักษาอุปกรณ์ก่อสร้างจะต้องไม่ทำในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง แต่ทำในบริเวณซึ่งเป็นพื้นที่แห้งและมีการเก็บกักที่เหมาะสม	- โครงการฯ ได้จัดเตรียมพื้นที่สำหรับกิจกรรมการบำรุงรักษาอุปกรณ์ก่อสร้าง ซึ่งเป็นบริเวณที่มีพื้นที่แห้งมีการเก็บกักที่เหมาะสม พร้อมทั้งกำชับไม่ให้เกิดกิจกรรมบำรุงรักษาอุปกรณ์ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	-
	7) มีการจัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับทำความสะอาดน้ำมัน หรือน้ำมันเชื้อเพลิงปริมาณเล็กน้อยที่อาจหก เช่น วัสดุดูดซับและทราย และต้องนำวัสดุหรืออุปกรณ์ที่ใช้ทำความสะอาดไปกำจัดในลักษณะเดียวกับของเสียอันตราย	- โครงการฯ ได้ดำเนินการจัดเตรียมอุปกรณ์ทำความสะอาดน้ำมัน วัสดุดูดซับและทราย ไว้สำหรับเชื้อเพลิงปริมาณเล็กน้อยที่อาจหก พร้อมทั้งกำหนดให้นำวัสดุและอุปกรณ์ที่ผ่านการใช้งานทำความสะอาดน้ำมันแล้วไปกำจัดอย่างถูกวิธี	-
	8) หลีกเลี่ยงการเติมน้ำมัน หรือการเก็บกักน้ำมันบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทั้งนี้ เพื่อป้องกันการปนเปื้อน รวมถึงการทำความสะอาดหากมีการรั่วไหล เพื่อป้องกันการปนเปื้อนในดิน	- โครงการฯ กำชับมิให้มีการเติมน้ำมันในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งกำหนดให้มีการทำความสะอาดทันทีหากมีการหกรั่วไหลของน้ำมัน เพื่อเป็นการป้องกันการปนเปื้อนในดินหรือลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	-

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
5. อุทกวิทยาน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน	1) จัดทำรางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อดักตะกอนให้แล้วเสร็จในช่วง 1 เดือนแรกของการก่อสร้าง เพื่อลดปัญหาการระบายน้ำ การชะล้างตะกอน และวัสดุก่อสร้างลงสู่ลำน้ำสาธารณะ	- โครงการฯ ได้ดำเนินการจัดทำรางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เพื่อเป็นการลดปัญหาการระบายน้ำ การชะล้างของตะกอน และเป็นการป้องกันมิให้วัสดุก่อสร้างลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	-
	2) จัดเก็บเศษวัสดุและขยะจากกิจกรรมการก่อสร้าง และคัดแยก โดยรวบรวมและกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ	- โครงการฯ ได้ดำเนินการจัดเก็บเศษวัสดุและขยะจากกิจกรรมการก่อสร้าง พร้อมทั้งกำหนดให้มีการคัดแยกและรวบรวมไว้ในที่พักขยะของโครงการเพื่อนำไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ	-
	3) การกองวัสดุก่อสร้างควรกองให้ห่างจากลำน้ำอย่างน้อย 150 เมตร เพื่อป้องกันการชะล้างวัสดุก่อสร้างลงในลำน้ำ	- ปัจจุบันโครงการฯ อยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้าง ทั้งนี้โครงการฯ กำหนดให้มีพื้นที่สำหรับกองวัสดุก่อสร้างโดยเฉพาะ และกำหนดให้เว้นระยะห่างจากลำน้ำอย่างน้อย 150 เมตร เพื่อป้องกันการชะล้างวัสดุก่อสร้างลงในลำน้ำ	-
	4) จัดสร้างรางระบายน้ำชั่วคราวรอบพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมจัดทำบ่อดักตะกอนเพื่อพักน้ำ ก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการต่อไป	- โครงการฯ ได้ดำเนินการจัดทำรางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เพื่อเป็นการลดปัญหาการระบายน้ำ การชะล้างของตะกอน และเป็นการป้องกันมิให้วัสดุก่อสร้างลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ พร้อมทั้งกำชับให้มีการตรวจสอบดูแลสภาพรางระบายน้ำอยู่เสมอ ทั้งนี้ หากพบว่าชำรุดเสียหายจะดำเนินการซ่อมแซมทันที	-
	5) ซ่อมแซมรางระบายน้ำชั่วคราว และบ่อดักตะกอนให้แล้วเสร็จทันทีที่ชำรุด		
	6) ห้ามระบายน้ำเสีย/น้ำทิ้งลงสู่ลำน้ำสาธารณะโดยตรงอย่างเด็ดขาด	- โครงการฯ ได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปติดตั้งไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง โดยน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายลงสู่บ่อบรรณน้ำทิ้งของโครงการ ทั้งนี้ มิได้ปล่อยลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะแต่อย่างใด	-
	7) นำน้ำจากบ่อดักตะกอนมาใช้ (Reuse) โดยการนำมาฉีดพรมบนพื้นที่ก่อสร้างที่เป็นพื้นดิน	- โครงการฯ กำหนดให้มีการนำน้ำจากบ่อดักตะกอนมาใช้ (Reuse) โดยการนำมาฉีดพรมบนพื้นที่ก่อสร้างที่เป็นพื้นดิน	-
	8) จัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอแก่คนงานก่อสร้างในอัตราส่วน 20 คนต่อ 1 ห้อง หรือตามที่กฎหมายกำหนด	- โครงการฯ ได้ดำเนินการจัดเตรียมห้องส้วมที่มีอุปกรณ์สุขภัณฑ์ครบครัน ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และเพียงพอต่อจำนวนคนงานในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ซึ่งเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	-

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
5. อุทกวิทยาน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	9) จัดให้มีการติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อรองรับน้ำเสียจากโรงอาหาร สำนักงานชั่วคราว ห้องน้ำห้องส้วม ฯลฯ	- โครงการฯ ได้จัดให้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูป เพื่อรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโรงอาหาร สำนักงานชั่วคราว ห้องน้ำห้องส้วม ในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	-
	10) เศษวัสดุที่เหลือจากกิจกรรมการก่อสร้างและจากที่พักคนงานจะต้องจัดเก็บให้เรียบร้อยและวางให้ห่างจากแหล่งน้ำ	- ปัจจุบันโครงการฯ อยู่ในระหว่างการดำเนินการก่อสร้าง ทั้งนี้ โครงการฯ ได้กำหนดให้มีพื้นที่จัดเก็บเศษวัสดุก่อสร้างให้ห่างจากแหล่งน้ำ สำหรับมูลฝอยจากที่พักคนงาน ได้กำหนดให้มีภาชนะรองรับและมีฝาปิดมิดชิด	-
	11) มีการซ่อมบำรุงยานพาหนะ และเครื่องจักรทุกชนิดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการรั่วไหลของเชื้อเพลิง ซึ่งการซ่อมบำรุงดังกล่าวจะต้องกระทำในบริเวณที่จัดเอาไว้หรือบนพื้นผิวที่แข็ง และมีวัสดุรองกันการรั่วไหล เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลไปสู่แหล่งน้ำ ในกรณีที่จำเป็นให้จัดสร้างบ่อดักไขมันและน้ำมัน สำหรับพื้นที่ซ่อมบำรุงเครื่องมือ/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง	- โครงการฯ กำหนดให้ผู้รับเหมามีการตรวจสอบ ดูแล บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์เป็นประจำในบริเวณที่จัดเอาไว้เฉพาะ เพื่อให้เครื่องจักรมีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ดียิ่งขึ้น และเพื่อเป็นการป้องกันการรั่วไหลของเชื้อเพลิงปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อม เช่น แหล่งน้ำสาธารณะ	-
	12) ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในด้านการออกแบบและปรับถมพื้นที่เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อลำน้ำสาธารณะ ในพื้นที่และบริเวณใกล้เคียง	- โครงการฯ ได้ดำเนินการขอใบรับแจ้งการขุดดิน ตามพระบัญญัติการขุดดินและถมดิน พ.ศ. 2543 ณ องค์การบริหารส่วนตำบลคลองชลูง และได้รับใบอนุญาตแจ้งการถมดินเรียบร้อยแล้ว ตามหนังสือเลขที่ 3/2564 ลงวันที่ 20 เมษายน 2564 การปรับถมพื้นที่โครงการฯ ได้ออกแบบและปรับถมพื้นที่เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อลำน้ำสาธารณะในพื้นที่และบริเวณใกล้เคียง	-
	13) ห้ามทิ้งขยะลงสู่แหล่งน้ำหรือทางน้ำโดยเด็ดขาด	- โครงการฯ ได้ดำเนินการติดตั้งป้ายเตือนห้ามทิ้งขยะลงสู่แหล่งน้ำหรือทางน้ำโดยเด็ดขาด และควบคุมให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
5. อุทกวิทยาน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	14) จัดให้มีที่รองรับขยะมีฝาปิดมิดชิดในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อร่อนำไปกำจัดต่อไป โดยห้ามทิ้งขยะมูลฝอยหรือวัสดุก่อสร้างลงลำน้ำธรรมชาติ และวางระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ได้จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิด เพื่อรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งได้ดำเนินการประสานงานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเข้ามารับไปกำจัดอย่างถูกวิธี พร้อมทั้ง ได้มีการติดตั้งป้ายเตือนห้ามทิ้งมูลฝอยลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	
	15) ห้ามคนงานก่อสร้างจับสัตว์น้ำในแหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการฯ ได้ดำเนินการติดตั้งป้ายเตือนห้ามจับสัตว์น้ำในแหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด และควบคุมให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-
	16) การก่อสร้างโครงการบริเวณที่ติดกับคลองสาธารณะจะไม่มีการขออนุญาตคลองสาธารณะประโยชน์แต่อย่างใด โดยโครงการจะดำเนินการตามกฎหมายที่กำหนด โดยจะเว้นระยะห่างจากอาคารไม่น้อยกว่า 150 เมตร	- ปัจจุบันโครงการฯ อยู่ในระหว่างการดำเนินการก่อสร้าง ทั้งนี้ การก่อสร้างของโครงการฯ ได้มีส่วนที่ขออนุญาตกับคลองสาธารณะและกำหนดให้มีระยะห่างไม่น้อยกว่า 150 เมตร	-
	คุณภาพน้ำผิวดิน 1) จัดให้มีบ่อดักตะกอนและรางรวบรวมน้ำฝนที่ชะล้างหน้าดินจากพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้มีการชะลอความเร็วของน้ำและดักตะกอนบางส่วนไว้ก่อนที่จะปล่อยลงสู่ทางน้ำ	- โครงการฯ ได้จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เพื่อเป็นการลดปัญหาการระบายน้ำ และเพื่อเป็นการชะลอความเร็วของน้ำและดักตะกอนไว้บางส่วนก่อนที่จะปล่อยลงสู่ทางน้ำ ทั้งนี้ ได้กำหนดให้มีการตรวจสอบดูแลรางระบายน้ำชั่วคราวอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าการชำรุดเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมทันที	-
	2) ตรวจสอบระบบระบายน้ำชั่วคราวของโครงการเป็นประจำทุกเดือน หากพบว่าชำรุด/เสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จทันที		
	3) เศษวัสดุที่เหลือจากกิจกรรมการก่อสร้างและจากที่พักคนงานจะต้องจัดเก็บให้เรียบร้อยและวางให้ห่างจากแหล่งน้ำ	- ปัจจุบันโครงการฯ อยู่ในระหว่างการดำเนินการก่อสร้าง ทั้งนี้ โครงการฯ ได้กำหนดให้มีพื้นที่จัดเก็บเศษวัสดุก่อสร้างให้ห่างจากแหล่งน้ำ เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อแหล่งน้ำ สำหรับมูลฝอยจากที่พักคนงาน ได้กำหนดให้มีภาชนะรองรับและมีฝาปิดมิดชิด	-
	4) ซ่อมบำรุงยานพาหนะ และเครื่องจักรทุกชนิดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการรั่วไหลของเชื้อเพลิง ซึ่งการซ่อมบำรุงดังกล่าวจะต้องกระทำในบริเวณที่จัดเอาไว้หรือบนพื้นผิวที่แข็ง และมีวัสดุรองกันการรั่วไหล เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลไปสู่แหล่งน้ำ	- ปัจจุบันโครงการฯ อยู่ในระหว่างการดำเนินการก่อสร้าง สำหรับผู้รับเหมาของโครงการฯ ได้กำหนดให้มีการตรวจสอบ ดูแลบำรุงรักษา ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ดีอยู่เสมอ	-

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
5. อุทกวิทยาน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	5) ในกรณีที่จำเป็นให้จัดสร้างบ่อตกไขมันและน้ำมัน สำหรับพื้นที่ซ่อมบำรุงเครื่องมือ/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง	- ปัจจุบันโครงการฯ อยู่ในระหว่างการดำเนินการก่อสร้าง ทั้งนี้ หากโครงการพิจารณาแล้วพบว่า มีความจำเป็นที่จะต้องสร้างบ่อตกไขมันและน้ำมัน โครงการฯ จะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-
	6) ห้ามทิ้งขยะลงสู่แหล่งน้ำหรือทางน้ำโดยเด็ดขาด	- โครงการฯ ได้ดำเนินการติดตั้งป้ายเตือนห้ามทิ้งขยะลงสู่แหล่งน้ำหรือทางน้ำโดยเด็ดขาด และควบคุมให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-
	7) จัดให้มีที่รองรับขยะมีฝาปิดมิดชิดในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อร่อนำไปกำจัดต่อไป	- โครงการฯ จัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อร่อนำไปกำจัด และได้ดำเนินการประสานงานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมารับไปกำจัดอย่างถูกวิธี	-
	8) จัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอแก่คนงานก่อสร้าง ในอัตราส่วน 20 คน ต่อ 1 ห้อง หรือตามที่กฎหมายกำหนด	- โครงการฯ ได้ดำเนินการจัดเตรียมห้องส้วมที่มีอุปกรณ์สุขภัณฑ์ครบครัน ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และเพียงพอต่อจำนวนคนงานในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ซึ่งเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	-
	9) จัดให้มีการติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อรองรับน้ำเสียจากโรงอาหาร อาคารสำนักงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม	- โครงการฯ ได้จัดให้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูป เพื่อรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโรงอาหาร สำนักงานชั่วคราว และห้องน้ำ ห้องส้วม ในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	-
	10) ห้ามระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด	- โครงการฯ ได้จัดเตรียมบ่อรวบรวมน้ำทิ้งไว้ในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พร้อมทั้งกำชับมิให้มีการปล่อยน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการ โดยจะนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ในการฉีดพรมลงพื้นที่ก่อสร้างที่เป็นพื้นดิน เพื่อเป็นการลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-
	นิเวศวิทยาทางน้ำ		
	1) ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพน้ำผิวดินในระยะก่อสร้างอย่างเคร่งครัด	- โครงการฯ ได้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพน้ำผิวดินในระยะก่อสร้างอย่างเคร่งครัด	-
	2) ห้ามคนงานก่อสร้างจับสัตว์น้ำในแหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ได้ดำเนินการติดตั้งป้ายเตือนห้ามจับสัตว์น้ำในแหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด และควบคุมให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
6. คุณภาพน้ำใต้ดินและด้านอุทกวิทยา น้ำใต้ดิน	1) ห้ามสูบน้ำใต้ดินมาใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างโดยเด็ดขาด	- โครงการฯ ได้ดำเนินการขออนุญาตใช้น้ำจากการประปาหมู่บ้านวังหิน พร้อมทั้งได้กักขั้ผู้รับเหมาก่อสร้างมิให้สูบน้ำใต้ดินมาใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างโดยเด็ดขาด	-
	2) สร้างห้องน้ำห้องส้วมให้อยู่ห่างจากทางน้ำหรือบ่อน้ำใต้ดินอย่างน้อย 150 เมตร	- โครงการฯ ได้ดำเนินการจัดเตรียมห้องส้วมที่มีอุปกรณ์สุขภัณฑ์ครบครัน ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และเพียงพอต่อจำนวนคนงานในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และมีระยะห่างจากแหล่งน้ำมากกว่า 150 เมตร ซึ่งเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด พร้อมทั้งได้ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป สำหรับการบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลจากโรงอาหาร อาคารสำนักงาน ฯลฯ	-
	3) จัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาล สำหรับคนงานก่อสร้างอย่างน้อย 20 คน/ห้อง หรือตามที่กฎหมายกำหนด พร้อมติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป สำหรับบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลจากโรงอาหาร อาคารสำนักงาน ฯลฯ	-	-
7. การคมนาคม	1) อบรมพนักงานขับรถในการขนส่งวัสดุก่อสร้างหรือรับ-ส่งคนงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- โครงการฯ ได้ดำเนินการจัดอบรมพนักงานขับรถขนส่งวัสดุก่อสร้างหรือรถรับ-ส่งคนงานก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	-
	2) จำกัดความเร็วรถในพื้นที่ก่อสร้างโดยให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- โครงการฯ ควบคุมและจำกัดความเร็วรถที่เข้า-ออกบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และการเกิดอุบัติเหตุ	-
	3) จำกัดความเร็วรถในพื้นที่ชุมชนโดยให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- โครงการฯ ได้ดำเนินการจัดอบรมพนักงานขับรถขนส่งวัสดุก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด รวมทั้งควบคุมและจำกัดความเร็วรถในพื้นที่ชุมชนโดยให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	-
	4) ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนด (ที่ระบุไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร)	- ปัจจุบันโครงการฯ อยู่ในช่วงการก่อสร้าง ทั้งนี้ สำหรับผู้รับเหมาของโครงการฯ กำหนดให้มีการตรวจสอบ ดูแล บำรุงรักษา หรือตรวจสภาพเครื่องยนต์เป็นประจำเพื่อให้มีประสิทธิภาพในการทำงานที่ดีอยู่เสมอ	-
	5) หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.)	- โครงการฯ กำหนดให้หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุ และอุปกรณ์ในช่วง 06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น. (ช่วงเวลาเร่งด่วน) เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อจราจรรอบพื้นที่โครงการฯ	-

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
7. การคมนาคม (ต่อ)	6) ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกให้เป็นไปตามมาตรฐานหรือกฎหมายเพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร	- โครงการฯ มีการควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกให้เป็นไปตามมาตรฐานหรือกฎหมายเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร ตั้งแต่ต้นทางการขนส่งจนถึงพื้นที่โครงการฯ	-
	7) จัดระบบการจราจรในพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรถที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก และควบคุมดูแลการเข้า-ออก ของรถในพื้นที่ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง มีระบบตรวจสอบรถที่เข้า-ออกโครงการ พร้อมทั้งจัดทำบันทึกสถิติรถที่ เข้า-ออกโครงการ	-
8. การระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม	1) จัดสร้างรางระบายน้ำชั่วคราวรอบพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมจัดทำบ่อตกตะกอนเพื่อพักน้ำ ก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการต่อไป	- โครงการฯ จัดสร้างรางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อเป็นการป้องกันปัญหาการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วมในพื้นที่ก่อสร้าง	-
	2) จัดให้มีตะแกรงดักขยะที่อาจปะปนมากับน้ำฝนก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำฝน	- โครงการฯ ได้จัดให้มีตะแกรงดักขยะที่อาจปะปนมากับน้ำฝนก่อนไหลลงสู่รางระบายน้ำ ทั้งนี้ ได้กำหนดให้มีการตรวจสอบ ดูแลทำความสะอาดรางระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ	-
	3) กำหนดให้มีบ่อตกตะกอนดินและทรายที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างเพื่อป้องกันเศษตะกอนดินตกค้างและเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ	- โครงการฯ ได้จัดให้มีบ่อรวบรวมน้ำทิ้งเพื่อรองรับน้ำที่ระบายจากรางระบายน้ำ พร้อมทั้งกำหนดให้มีการตรวจสอบ ทำความสะอาดชุดลอกรางระบายน้ำเมื่อพบการสะสมตะกอนดินอย่างสม่ำเสมอ	-
	4) ชุดลอกตะกอนดินและเศษวัสดุก่อสร้างออกจากรางระบายน้ำเมื่อพบการสะสม		
9. การจัดการของเสีย	1) จัดหาถังรองรับขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พร้อมฝาปิดมิดชิดอย่างเพียงพอ เพื่อรองรับขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดจากคณงานและจากกิจกรรมการก่อสร้าง และติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการมาทำการเก็บขนไปจัดการอย่างเหมาะสม	- โครงการฯ ได้จัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่มีสภาพทน มีฝาปิดมิดชิด เพื่อรองรับมูลฝอยที่เกิดจากคณงานและกิจกรรมในพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งได้ติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเพื่อเข้ามารับไปกำจัดอย่างถูกวิธี	-

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
9. การจัดการของเสีย (ต่อ)	2) พิจารณานำเศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ให้มากที่สุด หรือ จำหน่ายให้กับบริษัทที่ได้รับอนุญาตมารับซื้อ เพื่อนำไปจัดการกลับมาใช้ใหม่	- โครงการฯ ได้จัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยและเศษวัสดุต่างๆ พร้อมทั้งกำหนดให้มีการคัดแยกเศษวัสดุที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้ เพื่อรวบรวมและจำหน่ายให้กับบริษัทที่ได้รับอนุญาตมารับซื้อ	-
	3) ห้ามทิ้งขยะลงในทางระบายน้ำ ท่อรวบรวมน้ำทิ้งและท่อระบายน้ำ รวมถึงแหล่งน้ำในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการฯ ได้ดำเนินการติดตั้งป้ายเตือนห้ามทิ้งขยะสู่แหล่งน้ำหรือทางน้ำโดยเด็ดขาด และควบคุมให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-
	4) จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูล และวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการฯ จัดให้มีคนงานรับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยและเศษวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พร้อมทั้งดูแลรักษาความสะอาดภายในเขตพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดทำบันทึกสถิติปริมาณขยะที่เกิดขึ้น	-
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1) ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน และการก่อสร้างพิจารณารายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมา โดยให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ การพิจารณาเลือกบริษัทรับเหมา โครงการฯ ต้องพิจารณารายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้าง ให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ	- โครงการฯ ได้นำมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยไปกำหนดไว้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญาว่าจ้าง โดยการพิจารณาเลือกบริษัทรับเหมา โครงการฯ พิจารณารายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้าง ให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการฯ	-
	2) บริษัทรับเหมาต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เช่น กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 รวมถึงประกาศกระทรวงมหาดไทย เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้างและประกาศอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	- โครงการฯ กำชับให้บริษัทรับเหมาดำเนินงานโดยให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ได้แก่ กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ.2551 และประกาศกระทรวงมหาดไทยเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	-

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	3) จัดให้มีการปฐมพยาบาลเบื้องต้นเกี่ยวกับความปลอดภัย การใช้เครื่องมืออุปกรณ์เครื่องจักรกลต่างๆ ให้ถูกต้อง	- โครงการฯ ได้ดำเนินการจัดให้มีการปฐมพยาบาลเบื้องต้นเกี่ยวกับความปลอดภัย การใช้เครื่องมืออุปกรณ์เครื่องจักรกลต่างๆ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดีก่อนการปฏิบัติงาน	-
	4) บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักรจะต้องมีการกั้นแบ่งเขตพื้นที่ให้ชัดเจน รวมทั้งอุปกรณ์เครื่องมือต่างๆ จะต้องมีการจัดวางอย่างมีระเบียบ	- โครงการฯ ได้กำหนดให้บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักรมีการกั้นแบ่งเขตพื้นที่อย่างชัดเจน สำหรับอุปกรณ์และเครื่องมือต่างๆ มีการจัดเก็บไว้อย่างเป็นระเบียบเรียบร้อย	-
	5) ติดป้ายสัญลักษณ์ และป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น “กำลังติดตั้งเครื่องจักร” “ห้ามเปิดสวิตช์” “เขตก่อสร้าง” “เขตสวมหมวกนิรภัย” เป็นต้น	- โครงการฯ ได้ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ และป้ายเตือนต่างๆ ในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย รวมถึงพื้นที่ที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล พร้อมทั้งกำชับให้พนักงานปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-
	6) จัดให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานให้เหมาะสมกับประเภทของงาน ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เป็นต้น	- โครงการฯ ได้กำหนดให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานในพื้นที่ก่อสร้าง ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย โดยจัดให้มีการใช้งานที่เหมาะสมกับประเภทของงาน	-
	7) กำหนดให้ผู้ควบคุมหรือหัวหน้างานติดตั้งเครื่องจักรเป็นผู้ตรวจสอบและดูแลการปฏิบัติตามกฎหรือข้อกำหนดด้านความปลอดภัย	- ปัจจุบันโครงการฯ อยู่ในช่วงการก่อสร้าง พร้อมทั้งได้มีการกำหนดให้มีผู้ควบคุมหรือหัวหน้างานในการตรวจสอบดูแลการปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเคร่งครัด	-
	8) ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมถังบรรจุน้ำเพื่อเก็บสำรองน้ำสะอาดสำหรับอุปโภค-บริโภค ของคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ	- โครงการได้ดำเนินการขอใช้น้ำประปาจากหมู่บ้านวังหิน พร้อมทั้งได้กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมถังสำรองน้ำไว้สำหรับการอุปโภค-บริโภคในโครงการ	-
	9) ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมน้ำดื่มสะอาดประเภทบรรจุถังพลาสติกหรือน้ำดื่มบรรจุขวด สำหรับคนงานก่อสร้างไว้ ณ จุดพักผ่อนต่างๆ ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ	- โครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมน้ำดื่มสะอาดบรรจุถังพลาสติกหรือขวด สำหรับคนงานก่อสร้าง โดยเตรียมไว้ตามจุดพักผ่อนต่างๆ ในพื้นที่ก่อสร้าง	-

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	10) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องดำเนินการก่อสร้างห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับ คนงานก่อสร้างไม่น้อยกว่าเกณฑ์ที่กำหนดกฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548	- โครงการได้ดำเนินการก่อสร้างห้องส้วมไว้ในพื้นที่ก่อสร้างจำนวน ซึ่งเพียงพอต่อจำนวนพนักงานก่อสร้างทั้งหมดประมาณ 50 คน โดย จัดไว้อย่างเพียงพอต่อจำนวนคนงานและไม่น้อยกว่าเกณฑ์ที่กำหนด ในกฎกระทรวงฯ	-
	11) ผู้รับเหมาต้องจัดหาถังขยะ พร้อมฝาปิดมิดชิดรองรับขยะมูลฝอยที่ เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ ของคนงานวางไว้ ณ จุดต่างๆ อย่าง เพียงพอ	- โครงการได้จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอย ที่มีสภาพคงทนมีฝาปิด มิดชิด ตั้งไว้ในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากกิจกรรม ของคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ	-
	12) ผู้รับเหมาต้องติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ ในการนำขยะมูลฝอยทั้งหมดไปกำจัด	- โครงการฯ ได้ประสานงานให้องค์การบริหารส่วนตำบลคลองชลุง เป็นผู้เข้ามารับขยะมูลฝอยทั่วไปเพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี	-
	13) ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นรวมทั้ง รถฉุกเฉิน สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บไปส่งยังโรงพยาบาล ใกล้เคียงให้พร้อมตลอดเวลา หากพนักงานที่ได้รับบาดเจ็บหรือ เจ็บป่วยจะต้องมารับการวินิจฉัย และการรักษาที่ห้องพยาบาล ในพื้นที่ก่อสร้างก่อน หากไม่สามารถรักษาพยาบาลได้ให้จัดส่งไปยัง โรงพยาบาลหรือสถานรักษาพยาบาล	- โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ในสำนักงาน ชั่วคราว หากพนักงานได้รับบาดเจ็บหรือเจ็บป่วยจะได้รับการวินิจฉัย และการรักษาพยาบาลในเบื้องต้นก่อน หากไม่สามารถรักษาได้ กำหนดให้จัดส่งผู้บาดเจ็บหรือผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลหรือ สถานพยาบาลเพื่อทำการรักษาทันที พร้อมทั้งกำหนดให้มีการ สอบสวนอุบัติเหตุและจัดทำบันทึกอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยที่เกิดขึ้น	-
	14) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานให้เป็นไปตาม กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้าน ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549	- โครงการได้กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) ให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการ จัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการ ทำงาน พ.ศ. 2549	-
	15) ผู้รับเหมาต้องตรวจสอบสภาพความพร้อมของอุปกรณ์ก่อสร้าง ทุกชนิดให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานก่อนดำเนินงานในทุกวัน	- โครงการฯ กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพความพร้อมของอุปกรณ์ ก่อสร้างทุกชนิดให้อยู่ในสภาพดี ไม่ชำรุดสึกหรอ และพร้อมใช้งาน ก่อนดำเนินงานทุกวัน	-

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
11. เศรษฐกิจ-สังคม	1) กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์กับชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงให้รับทราบเกี่ยวกับความก้าวหน้าหรือความเคลื่อนไหวต่างๆ ของโครงการอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งกำกับดูแลมิให้คนงานรบกวนหรือบุกรุกที่ดินของบุคคลอื่นโดยเด็ดขาด	<p>- โครงการฯ ได้จัดทีมงานชุมชนสัมพันธ์ลงพื้นที่พบปะผู้นำชุมชน ประชาชนรอบพื้นที่โครงการฯ และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเป็นประจำทุกเดือน เพื่อประชาสัมพันธ์รายละเอียดการดำเนินงานของโครงการฯ ให้กลุ่มผู้เกี่ยวข้องได้รับทราบ รวมทั้งรับฟังและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นในการดำเนินการก่อสร้างโครงการฯ พร้อมทั้งรับเรื่องราวร้องทุกข์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยโครงการฯ จัดให้มีช่องทางการร้องเรียนผ่านช่องทางต่างๆ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ร้องเรียนผ่านทางผู้นำชุมชน หรือสำนักงานก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง หมายเลขโทรศัพท์ 084-[REDACTED] (ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์) • ร้องเรียนผ่านทางอีเมล [REDACTED] หรือ [REDACTED] • ร้องเรียนผ่านทางแอปพลิเคชันไลน์ไอดี [REDACTED] • ร้องเรียนผ่านทางเพจเฟซบุ๊ก (Facebook) โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง 	-
	2) พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก	- โครงการฯ ได้พิจารณารับคนในท้องถิ่นในจังหวัดกำแพงเพชร ที่มีความสามารถเหมาะสมกับตำแหน่งงานตามเกณฑ์กำหนดเข้าทำงาน เพื่อเปิดโอกาสให้คนในท้องถิ่นใกล้เคียงเข้ามาทำงานกับโครงการฯ และเป็นการลดปัญหาการว่างงาน และสร้างสัมพันธที่ดีกับคนในชุมชนใกล้เคียง	-
	3) จัดให้มีหัวหน้าคนงานเป็นผู้ดูแลคนงาน รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างอย่างเคร่งครัด	- โครงการฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก และดูแลการเข้า-ออก ของรถในพื้นที่ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	-

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
11. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	4) ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้าง และพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างเพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อคนในพื้นที่	- โครงการกำหนดให้มีการควบคุมกิจกรรมการก่อสร้าง พร้อมทั้งกำชับให้ดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างเพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อคนในพื้นที่	-
	5) จัดให้มีขอบเขตที่พักคนงานชั่วคราว และพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน	- โครงการฯ ได้ดำเนินการกำหนดขอบเขตของพื้นที่ก่อสร้างโครงการ โดยติดตั้งผ้าใบสีเขียวโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งติดป้ายแสดงเขตพื้นที่ก่อสร้าง	-
	6) กำหนดกฎระเบียบการทำงานอย่างชัดเจน และควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด	- โครงการฯ ได้ออกประกาศข้อกำหนดกฎระเบียบความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมอย่างชัดเจน โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานควบคุม ดูแล และตรวจสอบการทำงานเป็นประจำทุกวัน	-
	7) ตั้งหน่วยประชาสัมพันธ์และประสานงาน เพื่อชี้แจงข้อสงสัยและสร้างความเข้าใจต่างๆ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง พร้อมทั้งรับเรื่องราวร้องทุกข์	- โครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ซึ่งประกอบไปด้วย <ul style="list-style-type: none"> ● [REDACTED] ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ประธานกรรมการ ● [REDACTED] ผู้จัดการฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ รองประธานกรรมการ ● [REDACTED] ผู้จัดการงานไฟฟ้า กรรมการ ● [REDACTED] ฝ่ายวิศวกรรม กรรมการ ● [REDACTED] ฝ่ายซ่อมบำรุง กรรมการ ● [REDACTED] ฝ่ายบริหารทรัพยากรมนุษย์ กรรมการ ● [REDACTED] ฝ่ายความปลอดภัย กรรมการ ● [REDACTED] หัวหน้าฝ่ายบัญชี กรรมการ ● [REDACTED] ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ กรรมการ ● [REDACTED] ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ กรรมการ 	-
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม และผู้จัดการฝ่ายบุคคล/ประชาสัมพันธ์ ▪ อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ 	(ก) ศึกษา วางแผน และจัดทำงบประมาณงานมวลชนสัมพันธ์ของบริษัทฯ	

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
11. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	(ข) รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งประสานงานภายในบริษัทฯ เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการปรับปรุงแก้ไข (ค) ติดตามประเมินผลการดำเนินงานมลชนสัมพันธ์ (ง) จัดประชุมแผนงานมลชนสัมพันธ์ทุก 2 เดือน (จ) จัดทำรายงานผลการดำเนินงานมลชนสัมพันธ์ประจำเดือนแก่กรรมการบริหารบริษัทฯ (ฉ) ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์กิจกรรมด้านมลชนสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานต่างๆ รับทราบ (ช) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน (ซ) ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุภาพอนามัยของชุมชน	<ul style="list-style-type: none">• [redacted] ภา ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ กรรมการ• [redacted] ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ กรรมการ โดยคณะกรรมการมลชนสัมพันธ์มีอำนาจหน้าที่ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none">➢ ศึกษา วางแผน และจัดทำงบประมาณงานมลชนสัมพันธ์➢ รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งประสานงานภายในบริษัท➢ ติดตามประเมินผลการดำเนินงานมลชนสัมพันธ์➢ จัดประชุมแผนงานมลชนสัมพันธ์ทุก 2 เดือน➢ จัดทำรายงานผลการดำเนินงานมลชนสัมพันธ์➢ ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์กิจกรรมด้านมลชนสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานต่างๆ รับทราบ➢ ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน➢ ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมโครงการที่ชุมชนได้รับ	
12. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน	1) บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด และบริษัทผู้รับเหมาจะต้องมีการให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการอย่างเพียงพอ สร้างสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ถ้ามีข้อร้องเรียนจะต้องรีบดำเนินการแก้ไข	โครงการฯ ได้จัดทีมงานชุมชนสัมพันธ์ลงพื้นที่พบปะผู้นำชุมชน ประชาชนรอบพื้นที่โครงการฯ และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเป็นประจำทุกเดือน เพื่อประชาสัมพันธ์รายละเอียดการดำเนินงานของโครงการฯ ให้กลุ่มผู้เกี่ยวข้องได้รับทราบ รวมทั้งรับฟังและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นในการดำเนินการก่อสร้างโครงการฯ พร้อมทั้งรับเรื่องราวร้องทุกข์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยโครงการฯ จัดให้มีช่องทางกรรณิการ์ผ่านช่องทางต่างๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none">• ร้องเรียนผ่านทางผู้นำชุมชน หรือสำนักงานก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง หมายเลขโทรศัพท์ 084-[redacted] ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์	-

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
12. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> • ร้องเรียนผ่านทางอีเมล info@go-power.co.th หรือ info@go-power.co.th • ร้องเรียนผ่านทางแอปพลิเคชันไลน์ไอดี go-power.co.th • ร้องเรียนผ่านทางเฟซบุ๊ก (Facebook) โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง 	
	2) ติดป้ายประกาศบริเวณหน้าพื้นที่ตั้งโครงการและชุมชน เพื่อนำเสนอข้อมูลข่าวสารของโครงการ โดยระบุข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เช่น ชื่อโครงการ แผนการก่อสร้างโครงการ บริษัทผู้รับเหมา บริษัทเจ้าของโครงการ ผู้ประสานงาน และหมายเลขโทรศัพท์ เป็นต้น	- โครงการฯ ได้ดำเนินการติดตั้งป้ายประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อนำเสนอข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ ได้แก่ ชื่อโครงการ แผนงานก่อสร้าง บริษัทผู้รับเหมา ผู้ประสานงาน และรายละเอียดมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม	-
	3) เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการในช่วงก่อสร้าง และแจ้งความก้าวหน้าของการดำเนินการให้ชุมชนทราบเป็นระยะ	- โครงการฯ ได้จัดตั้งทีมงานชุมชนสัมพันธ์สร้างความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการฯ โดยเข้าร่วมประชุมหมู่บ้านเป็นประจำ พร้อมแจกเอกสารเผยแพรความก้าวหน้าของการดำเนินการให้ชุมชนทราบเป็นระยะ	-
	4) จัดให้มีทีมงานประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารและรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน โดยระบุผู้ที่รับผิดชอบในการดำเนินงาน ช่องทางการติดต่อสื่อสารรับเรื่องร้องเรียน พร้อมทั้งจัดส่งทีมงานไปตรวจสอบข้อร้องเรียนและแจ้งผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการให้ชุมชนรับทราบ	<p>- โครงการฯ ได้จัดทีมงานชุมชนสัมพันธ์ลงพื้นที่พบปะผู้นำชุมชน ประชาชนรอบพื้นที่โครงการฯ และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเป็นประจำทุกเดือน เพื่อประชาสัมพันธ์รายละเอียดการดำเนินงานของโครงการฯ ให้กลุ่มผู้เกี่ยวข้องได้รับทราบ รวมทั้งรับฟังและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นในการดำเนินการก่อสร้างโครงการฯ พร้อมทั้งรับเรื่องราวร้องทุกข์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยโครงการฯ จัดให้มีช่องทางการร้องเรียนผ่านช่องทางต่างๆ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ร้องเรียนผ่านทางผู้นำชุมชน หรือสำนักงานก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง หมายเลขโทรศัพท์ 084-00000000 ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ • ร้องเรียนผ่านทางอีเมล info@go-power.co.th หรือ info@go-power.co.th 	-

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
12. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> • ร้องเรียนผ่านทางแอปพลิเคชันไลน์ไอดี [REDACTED] • ร้องเรียนผ่านทางเพจเฟซบุ๊ก (Facebook) โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง 	
	<p>5) จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) เป็นคณะกรรมการดำเนินการตรวจสอบผลกระทบและข้อร้องเรียนทางด้านสิ่งแวดล้อมภายใน 120 วัน นับจากวันที่ได้รับหนังสือเห็นชอบและให้แล้วเสร็จก่อนการก่อสร้างโครงการ มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>องค์ประกอบของคณะกรรมการฯ ประกอบด้วย ตัวแทน 3 ฝ่าย ดังนี้</p> <p>(1) ผู้แทนภาคประชาชน จำนวนไม่น้อยกว่า 30 คน และต้องมีจำนวนไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมทั้งหมดรวมกัน มาจากการสรรหาหรือเลือกตั้งหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดตามระเบียบการสรรหาของสมัชชาตำบล โดยเป็นตัวแทนของชุมชนต่างๆ ซึ่งเป็นที่ตั้งของโครงการฯ มาจากการสรรหากันเองของชุมชนนั้นๆ โดยมาจาก 23 ชุมชน โดยรอบที่ตั้งโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตรโดยรอบที่ตั้งโครงการ โดยให้นายอำเภอคลองขลุง เป็นผู้แต่งตั้ง</p> <p>(2) ตัวแทนจากหน่วยงานภาครัฐในระดับจังหวัด อำเภอ หรือตำบล ประกอบด้วย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกำแพงเพชร (ทสจ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ประจําเขต 2 (พิษณุโลก) อุตสาหกรรมจังหวัดกำแพงเพชร พลังงานจังหวัดกำแพงเพชร สาธารณสุขจังหวัดกำแพงเพชร นายอำเภอคลองขลุง นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคลองขลุง นายกองค์การบริหารส่วนตำบลท่าพุทรา</p>	<p>- โครงการฯ ได้มีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานของโครงการ ซึ่งประกอบด้วย ผู้แทนจากชุมชน ผู้แทนจากหน่วยงานราชการ ผู้แทนจากโรงไฟฟ้า ซึ่งมีอำนาจหน้าที่ในการกำหนดแนวทางปฏิบัติในการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ ได้กำหนดให้มีการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน</p>	-

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
12. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>นายกองค์การบริหารส่วนตำบลท่ามะเขือ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังไทร นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังบัว นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหัวถนน นายกเทศมนตรีตำบลคลองขลุง นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลท่าพุทรา และนายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลท่ามะเขือและผู้นำ/ผู้ใหญ่บ้านโดยรอบที่ตั้งโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร</p> <p>(3) ผู้แทนโครงการ ได้แก่ ผู้จัดการโรงงาน ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม และผู้จัดการฝ่ายบุคคล/ประชาสัมพันธ์ ทำหน้าที่เป็นคณะกรรมการและเลขานุการ มาจากการแต่งตั้งของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด และต้องเป็นผู้มีอำนาจในการตัดสินใจแทน บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ได้และอยู่ในตำแหน่งโดยมีวาระเมื่อได้คณะกรรมการฯ ครบตามที่กำหนด และมีการประชุมโดยให้นายอำเภอคลองขลุงหรือที่ท่านแต่งตั้งเป็นประธานคณะกรรมการโดยในการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบแต่ละครั้งต้องบันทึกการประชุมและมีการรับรองรายงานการประชุม และแจ้งผลการประชุม/เผยแพร่ให้ชุมชนต่างๆ ทราบอย่างทั่วถึงผ่านช่องทางต่าง ๆ ที่เหมาะสม</p>		
	<p>วิธีการสรรหา</p> <p>(1) กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาหรือเลือกตั้งหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดตามระเบียบการสรรหาของสมาชิกตำบล โดยเป็นตัวแทนของชุมชนต่างๆ ซึ่งเป็นที่ตั้งของโครงการฯ มาจากการสรรหากันเองของชุมชนนั้นๆ กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ โดยการแต่งตั้งของนายอำเภอคลองขลุง</p>		

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
	<p>(2) กรรมการผู้แทนโครงการมาจากการแต่งตั้งของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด และต้องเป็นผู้มีอำนาจในการตัดสินใจแทน บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ได้และอยู่ในตำแหน่งโดยมีวาระ</p> <p>(3) โครงการจัดทำหนังสือเชิญเพื่อจัดตั้งคณะกรรมการฯ ไปยังองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น องค์การบริหารส่วนจังหวัด หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง เพื่อส่งตัวแทนเข้าเป็นคณะกรรมการฯ และทำการจัดการประชุมและคัดเลือกประธานคณะกรรมการฯ</p> <p>(4) การดำเนินการคัดเลือกตัวแทนคณะกรรมการฯ ขึ้นอยู่กับความเหมาะสมของหน่วยงานต่างๆ รวมถึงประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา โดยโครงการไม่มีส่วนเกี่ยวข้องในการคัดเลือกตัวแทนคณะกรรมการฯ</p> <p>(5) ทำการประชาสัมพันธ์การทำงานของคณะกรรมการฯ อย่างต่อเนื่อง</p> <p>(6) เจือ้นไข คุณสมบัติของคณะกรรมการฯ และวิธีในการสรรหาคัดเลือก และรายละเอียดการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของแต่ละฝ่ายอาจมีการปรับปรุงให้มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับสถานการณ์ในแต่ละช่วงเวลา ทั้งนี้ให้ขึ้นกับมติคณะกรรมการฯ</p> <p>(7) ในกรณีที่มิได้มีความเสียหายจากกิจกรรมในระยะก่อสร้างโครงการ ต้องทำการชดเชยความเสียหายที่ได้รับตามข้อตกลงระหว่างผู้รับเหมาก่อสร้าง คณะกรรมการฯ ตัวแทนหน่วยงานราชการที่ดูแลรับผิดชอบต่อเรื่องดังกล่าว และผู้ได้รับผลกระทบ</p>		

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
12. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ</p> <p>(1) สำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างโครงการกับชุมชน และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(2) รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>(3) ให้ข้อมูล คำแนะนำ และข้อเสนอแนะ เพื่อให้การดำเนินงานของโครงการมีความรอบคอบมากที่สุด และร่วมปรึกษาหารือ กำหนดแนวทางการป้องกันแก้ไขปัญหาร่วมกัน</p> <p>(4) เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการ และติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบมาตรฐาน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(5) เป็นศูนย์กลางเพื่อประสานความร่วมมือในการดำเนินงานใดๆ เพื่อก่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน</p> <p>(6) เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น เพื่อความสมานฉันท์ โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริงของชุมชน</p> <p>(7) รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งตรวจสอบข้อเท็จจริง และสรุปแนวทางการป้องกันและแก้ไข</p> <p>(8) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน</p> <p>(9) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน</p>		

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
12. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>(10) ร่วมเจรจาและพิจารณากำหนดอัตราการชดเชย กรณีเกิดข้อพิพาท ปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน</p> <p>(11) กำหนดให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการและโครงการอื่นในกลุ่มบริษัทที่ตั้งอยู่บริเวณใกล้เคียงด้วย</p> <p>ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง</p> <p>(1) ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นการถาวรได้อีก เมื่อครบกำหนดวาระตามวาระหนึ่ง แต่อยู่ได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน หากยังมีได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น</p> <p>(2) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตัวแทนในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่</p>		

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
12. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>(3) นอกจากการพันตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <ul style="list-style-type: none">- ตาย- ลาออก- เป็นบุคคลวิกลจริตหรือจิตฟั่นเฟือน- คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ- เป็นบุคคลล้มละลาย- เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ- เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือความผิดลหุโทษ <p>การปรับปรุงระเบียบหรือเงื่อนไขต่างๆ ให้ดำเนินการให้เป็นไปตามเงื่อนไขการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>ความถี่ในการประชุม</p> <p>(1) ความถี่ในการประชุมของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ต้องมีกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการฯ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยทุก 6 เดือน แต่หากพบว่ามีควมจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด</p>		

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
12. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	(2) การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียง 1 เสียง ในการลงคะแนนถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด งบประมาณค่าใช้จ่าย งบประมาณในการดำเนินการประชุมคณะกรรมการฯ รวมอยู่ในการดำเนินโครงการฯ โดยบริษัทฯ รับผิดชอบค่าใช้จ่ายประชุม และค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบ		
13. การสาธารณสุขและสุขภาพ	1) จัดการด้านสุขาภิบาลขั้นพื้นฐานเพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคต่างๆ โดยมีการดำเนินการดังนี้ - จัดหาน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับอุปโภค-บริโภคแก่คนงาน - การจัดการของเสียให้ถูกหลักสุขาภิบาลไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์พาหะของโรค - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับคนงานอย่างเพียงพอ - จัดให้มีหน่วยพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ	- โครงการฯ ได้กำหนดให้มีการจัดการด้านสุขาภิบาลขั้นพื้นฐาน ได้แก่ การจัดหา น้ำดื่มสะอาดบรรจุถังสำหรับคนงานก่อสร้าง การจัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีสภาพคงทนและมีฝาปิดมิดชิดเพื่อเป็นการป้องกันสัตว์พาหะนำโรค การก่อสร้างห้องส้วมที่มีสุขภัณฑ์ที่ครบครัน และเพียงพอต่อจำนวนคนงานก่อสร้าง ดำเนินการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ที่สำนักงานก่อสร้างโครงการ	-
	2) ปฏิบัติตามมาตรการในด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด	- โครงการฯ จะยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการในด้านต่างๆ ตามที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	-
	3) กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดทำข้อมูลการตรวจสุขภาพของคนงานก่อสร้างก่อนเข้าทำงาน	- โครงการฯ ได้กำหนดให้ผู้รับเหมาดำเนินการจัดทำข้อมูลการตรวจสุขภาพของคนงานก่อนเข้าทำงาน ทั้งนี้ เพื่อเป็นการตรวจสอบความพร้อมด้านสุขภาพร่างกายก่อนเริ่มปฏิบัติงาน	-

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
14. พื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ	1) โครงการมีพื้นที่ประมาณ 37,942.80 ตารางเมตร ซึ่งคิดเป็นพื้นที่สีเขียวที่อยู่ในความรับผิดชอบของโครงการ 3,995 ตารางเมตร (ร้อยละ 10.42 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด) พื้นที่สีเขียวโดยส่วนใหญ่ถูกจัดสรรให้อยู่บริเวณโดยรอบอาณาเขตของพื้นที่โดยเน้นบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ โดยปลูกเป็นแถว 3 แถวสลับฟันปลา ทั้งนี้พรรณไม้ที่ปลูกจะพิจารณาจากพรรณไม้ที่มีศักยภาพในการลดมลพิษ เช่น อโศกอินเดีย ประดู่บ้าน แคนา มะฮอกกานีใบใหญ่ หมากเหลือง และยูคาลิปตัส เป็นต้น (สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, พรรณไม้ที่เหมาะสมสำหรับการดำเนินงานโครงการชุมชนอยู่คู่อุตสาหกรรมในพื้นที่จังหวัดระยองและพื้นที่ใกล้เคียง, 2555)	- โครงการฯ จัดให้มีพื้นที่สีเขียวตามที่กำหนดในมาตรการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA) โดยปลูกต้นยูคาลิปตัสตามสโลบขอบแปลงของโครงการฯ ด้านติดกับคลองตะเคียน จำนวน 4 แถวสลับฟันปลา รวมพื้นที่ 600 ตารางเมตร เพื่อช่วยลดมลพิษและป้องกันการพังทลายของหน้าดิน	-
	2) การดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวจะใช้รถบรรทุกน้ำ หรือน้ำโปร่น้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวเป็นประจำทุกวัน ยกเว้นในวันที่ฝนตก ส่วนการใช้สารปรับปรุงดินในพื้นที่สีเขียวให้มีพนักงานดูแลโดยเฉพาะเป็นประจำทุกวันและมุ่งเน้นการใช้อินทรีย์วัตถุในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว	- โครงการฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรดน้ำต้นไม้เป็นประจำทุกวัน อีกทั้งใส่สารปรับปรุงดินที่เป็นอินทรีย์วัตถุประจำทุกเดือน เพื่อดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้สวยงามอยู่ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	-
	3) บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพสวยงามตลอดเวลาโดยจัดสรรงบประมาณการดำเนินการเพื่อดูแลอย่างเพียงพอทุกปี เช่น งบประมาณในการซ่อมบำรุง ป้อนน้ำ ดูแลต้นไม้ พันธุ์ไม้และปุ๋ย ค่าจ้างดูแลต้นไม้ เป็นต้น	- โครงการฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรดน้ำต้นไม้เป็นประจำทุกวัน อีกทั้งใส่สารปรับปรุงดินที่เป็นอินทรีย์วัตถุประจำทุกเดือน เพื่อดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้สวยงามอยู่ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	-
	4) ในกรณีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตายต้องปลูกทดแทนภายใน 30 วัน และมีการบำรุงรักษาให้มีอัตราการเจริญเติบโตที่รวดเร็ว เพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ในการลดความเร็วลม	- โครงการฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรดน้ำต้นไม้เป็นประจำทุกวัน หากพบต้นไม้ตาย หรือได้รับความเสียหาย โครงการฯ จะทำการปลูกทดแทนภายใน 30 วัน เพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ในการลดความเร็วลม	-
	5) จัดทำนโยบายให้พนักงานร่วมกันดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้คงอยู่อย่างยั่งยืน	- โครงการฯ ได้จัดทำนโยบายให้พนักงานมีส่วนร่วมในดูแลรักษาและเพิ่มจำนวนพื้นที่สีเขียวให้สวยงามอยู่ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยได้จัดกิจกรรมปลูกต้นไม้ร่วมกันในวันเกิด	-

ตารางที่ 3.3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-เดือนธันวาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สารประกอบไดออกซิน/ฟิวแรน และความเร็วและทิศทางลม (เลือกตรวจวัดเป็นตัวแทน 1 สถานี) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ โรงเรียนบ้านท่าพุดรา (A1) วัดมุจลินท์ (กระโดนเตี้ย) (A2) โรงเรียนคลองขลุกราษฎร์รังสรรค์ (A3) และวัดบ้านโนนทัน (A4) ตรวจวัดทุก 6 เดือน ในระยะก่อสร้าง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศเมื่อช่วงวันที่ 9-16 ตุลาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ผลการตรวจฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ทั้ง 4 สถานี มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ สำหรับสารประกอบไดออกซิน/ฟิวแรน โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดที่สถานี (A3) โรงเรียนคลองขลุกราษฎร์รังสรรค์ เป็นเวลา 1 วัน จากผลการตรวจวัดพบว่า มีปริมาณสารประกอบไดออกซิน/ฟิวแรน ระหว่าง 0.0049 – 0.015 ng/m ³ I-TEQ ทั้งนี้ ในระยะก่อสร้างไม่มีกิจกรรมใดที่จะก่อให้เกิดสารประกอบดังกล่าวในบรรยากาศ สำหรับผลการตรวจวัดสารประกอบไดออกซิน/ฟิวแรน ในระยะก่อสร้างจะถูกใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานของโครงการเมื่อเปิดดำเนินการ ทั้งนี้ โครงการอยู่ในระหว่างการศึกษาและจัดทำรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เพื่อขอปรับเปลี่ยนความถี่ในการตรวจวัดสารประกอบไดออกซิน/ฟิวแรน	- โครงการดำเนินการตรวจวัดสารประกอบไดออกซิน/ฟิวแรน ที่โรงเรียนคลองขลุกราษฎร์รังสรรค์ เป็นเวลา 1 วัน เนื่องจาก การดำเนินการตรวจวัดสารประกอบดังกล่าวมีค่าใช้จ่ายค่อนข้างสูง ทั้งนี้ การก่อสร้างโครงการไม่มีกิจกรรมใดที่จะก่อให้เกิดไดออกซิน/ฟิวแรน อย่างไรก็ดี โครงการอยู่ในระหว่างการศึกษา และจัดทำรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เพื่อขอปรับเปลี่ยนความถี่ในการตรวจวัดไดออกซิน/ฟิวแรน และจะเสนอเพื่อให้หน่วยงานอนุญาตพิจารณาต่อไป
2. ระดับเสียง	- มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชั่วโมง) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 ชั่วโมง) ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 นาที) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และประเมินเสียงรบกวน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ โรงเรียนบ้านกระโดนเตี้ย (N1) วัดเกาะหนู (N2) และบริเวณริมรั้วโครงการ ด้านที่ติดกับชุมชน (N3) โดยตรวจวัดทุก 6 เดือน ในระยะก่อสร้าง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- จากผลการตรวจวัดระดับเสียง ทั้ง 3 สถานี เมื่อวันที่ 9-16 ตุลาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชั่วโมง) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ) สำหรับการประเมินเสียงรบกวน โครงการพิจารณาจากวัดเกาะหนูซึ่งอยู่ใกล้โครงการมากที่สุด จากผลการประเมิน พบว่า มีค่าระดับการรบกวน อยู่ในช่วง 0 - 12.9 เดซิเบลเอ ซึ่งมีบางช่วงเวลาที่สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ) ทั้งนี้ จากการสังเกตกิจกรรมที่เกิดขึ้น ณ วันที่ตรวจวัด พบว่า เป็นช่วงที่มีกิจกรรมทอดผ้าป่าภายในวัดเกาะหนู	-

<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 3.3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-เดือนธันวาคม 2565 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	- มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โดยกำหนดให้ตรวจวัด 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) โครเมียม ชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺) ตะกั่ว (Pb) โปรททั้งหมด (Total Hg) สารหนู (As) ซีลีเนียม (Se) และไซยาไนด์ (Cyanide) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ คลองวังตะเคียน ก่อนไหลผ่านโครงการ 1 กิโลเมตร (SW1) คลองวังตะเคียนบริเวณโครงการ (SW2) และคลองวังตะเคียนหลังไหลผ่านโครงการ 1 กิโลเมตร (SW3) ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ทั้ง 3 สถานี เมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2565 พบว่า เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินทั้ง 3 จุด โดยส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) และค่าบีโอดี (BOD) ทั้ง 3 จุด ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้ จะเห็นได้ว่าน้ำจากบริเวณคลองวังตะเคียน ก่อนถึงพื้นที่โครงการ 1 กิโลเมตร นั้นมีค่าบีโอดี (BOD) ที่เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอยู่แล้ว ซึ่งมีสาเหตุมาจากหลายปัจจัย ได้แก่ กิจกรรมของชุมชน การทำเกษตรกรรมในพื้นที่ การเลี้ยงสัตว์ในพื้นที่ เป็นต้น อย่างไรก็ตามโครงการ มิได้ มีการระบายน้ำทั้งออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด	-
4. นิเวศวิทยาทางน้ำ	- มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดนิเวศทางน้ำ โดยกำหนดให้ตรวจวัด แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ คลองวังตะเคียนก่อนไหลผ่านโครงการ 1 กิโลเมตร (SW1) คลองวังตะเคียนบริเวณโครงการ (SW2) และคลองวังตะเคียนหลังไหลผ่านโครงการ 1 กิโลเมตร (SW3) โดยตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดน้ำผิวดิน	- จากผลการวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพในคลองวังตะเคียน ทั้ง 3 จุด พบว่า มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน อยู่ระหว่าง 2.48 – 2.95, 1.93 – 2.18, และ 0.56 ตามลำดับ	-
5. คุณภาพน้ำทิ้งในระหว่างก่อสร้าง	- มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำทิ้งระหว่างก่อสร้าง โดยกำหนดให้ตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งระหว่างก่อสร้าง โดยตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะก่อสร้าง	- จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำทิ้งระยะก่อสร้างช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งทุกดัชนี	-

ตารางที่ 3.3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-เดือนธันวาคม 2565 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
6. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยกำหนดให้ตรวจวัดความเป็นกรดเป็นด่าง (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) บริเวณพื้นที่ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ วัดมุจลินท์ (กระโดนเตี้ย) (UW1) วัดเกาะหมู (UW2) โดยตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินทั้ง 2 สถานี พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกดัชนี	-
7. คมนาคม	- มาตรการกำหนดให้โครงการดำเนินการบันทึกจำนวนรถเข้า-ออก บันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจรและสาเหตุของอุบัติเหตุจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการ และจัดทำแนวทางการแก้ไข บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ขนส่ง ทุกวัน และจัดทำรายการทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้ดำเนินการจดบันทึกจำนวนรถเข้าออกในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พบว่า ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 มีจำนวนรถเข้า-ออก ระหว่าง 66 – 104 คันต่อเดือน - โครงการได้ดำเนินการจดบันทึกสถิติอุบัติเหตุการกิจกรรมการขนส่งในระหว่างก่อสร้าง พบว่า ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น (อุบัติเหตุ = 0)	-
8. การจัดการของเสีย	- มาตรการกำหนดให้โครงการเก็บข้อมูลปริมาณ ชนิด ลักษณะสมบัติ การขนส่ง และวิธีการจัดการกากของเสียที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง บริเวณพื้นที่โครงการ โดยจัดทำสรุปผลทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้บันทึกข้อมูลปริมาณขยะที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่ก่อสร้าง โดยพบว่า ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 มีปริมาณขยะที่เกิดขึ้นในแต่ละเดือนอยู่ระหว่าง 560 – 1,630 กิโลกรัม โดยขยะมูลฝอยทั่วไปโครงการได้ขอรับบริการจาก อบต.คลองขลุง เข้ามาดำเนินการเก็บขนเพื่อนำไปกำจัด สำหรับขยะรีไซเคิลโครงการได้จำหน่ายให้บริษัทเอกชนที่รับซื้อเพื่อเข้าสู่กระบวนการรีไซเคิลและนำกลับไปใช้ประโยชน์อื่นๆ ต่อไป	-

ตารางที่ 3.3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-เดือนธันวาคม 2565 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- มาตรการกำหนดให้โครงการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ได้แก่ สาเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความเสียหาย/สูญเสีย และการแก้ไขปัญหา บริเวณพื้นที่โครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการดำเนินการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้าง โดยพบว่าในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (อุบัติเหตุ = 0)	-
10. เศรษฐกิจ-สังคม	- มาตรการกำหนดให้ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหา และความต้องการรวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) บริเวณชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการฯ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่สำคัญหรือชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล ศาสนสถาน และสถานศึกษา เป็นต้น โดยสำรวจปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- จากการสำรวจข้อมูลพบว่า ส่วนมาก เคยได้รับหรือรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ คิดเป็นร้อยละ 68.17 โดยส่วนมากทราบข่าวจากผู้นำชุมชน ร้อยละ 81.99 รองลงมา คือ ทราบจากเจ้าหน้าที่โครงการ และเพื่อนบ้าน คิดเป็นร้อยละ 36.03 และ 11.76 ตามลำดับ ทั้งนี้ ส่วนมากให้ความเห็นว่า การดำเนินโครงการเกิดผลดีกับชุมชนมากกว่าผลเสีย คิดเป็นร้อยละ 55.64 รองลงมา คือ ผลดีและผลเสียเท่า ๆ กัน มีผลดีเท่านั้นไม่มีผลเสีย และเกิดผลเสียมากกว่าผลดี คิดเป็นร้อยละ 39.10, 4.26 และ 0.25 ตามลำดับ ด้านกิจกรรมเพื่อสังคม ส่วนมากทราบว่าโครงการ มีกิจกรรมต่าง ๆ ร่วมกับชุมชนอยู่เสมอ โดยกิจกรรมที่โครงการจัดหรือเข้าร่วมกับชุมชนที่ทราบ ได้แก่ งานกฐิน / ผ้าป่าสามัคคี คิดเป็นร้อยละ 71.18 รองลงมา คือ กิจกรรมประชุมกำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน งานวันสงกรานต์ คิดเป็นร้อยละ 45.85 และ 39.74 งานวันเด็กแห่งชาติ กิจกรรมผู้สูงอายุ คิดเป็นร้อยละ 25.76 เท่ากัน และงานทำบุญขึ้นปีใหม่ คิดเป็นร้อยละ 14.41	-

<< กลับหน้าสารบัญ

3.4 การดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน

โครงการได้ดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน โดยการจัดประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ซึ่งประกอบด้วย ผู้แทนภาคประชาชน หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และเจ้าของโครงการ เพื่อเป็นการแจ้งขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ พร้อมทั้งได้รายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ประจำปี พ.ศ. 2565 เมื่อวันที่ 28 เมษายน พ.ศ. 2566 เวลา 09.00 – 12.00 น. ณ ห้องประชุมคชสาร องค์การบริหารส่วนตำบลคลองขลุง ดังแสดงในรูปที่ 3.4-1 โดยมีรายละเอียดหนังสือเชิญประชุมดังแสดงในภาคผนวก 3-2 และรายนามคณะกรรมการและผู้เข้าร่วมประชุมดังแสดงในภาคผนวก 3-3 ซึ่งวาระการประชุมและรายงานการประชุมประกอบการพิจารณา ดังภาคผนวก 3-4 ซึ่งโครงการได้นำเสนอประเด็นที่โครงการจะมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด ในวาระที่ 3 เรื่องเพื่อทราบ ดังนี้

(1) โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง กำลังการผลิต 15.0 เมกะวัตต์ ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

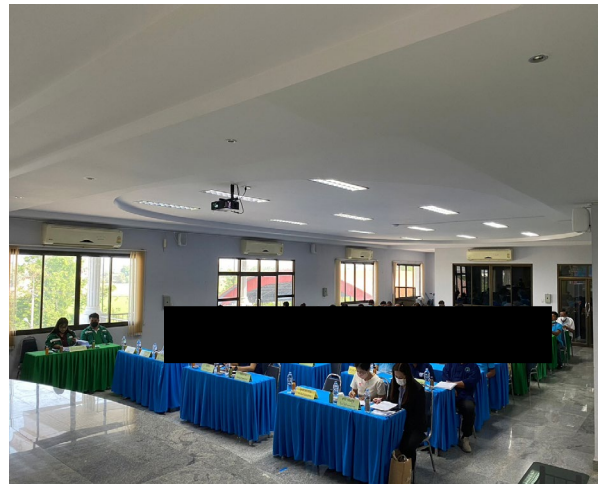
1) การเปลี่ยนแปลงผังและรายละเอียดโครงการให้เป็นปัจจุบัน ได้แก่ การเปลี่ยนแปลงผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ การปรับปรุงข้อมูลขนาดอาคารเก็บเชื้อเพลิง การเปลี่ยนแปลงวิธีการจัดเก็บเข้าชีวมวลจากแบบไซโลเป็นการเก็บในอาคาร โดยปริมาณเข้าชีวมวลไม่เพิ่มขึ้นจากที่เคยศึกษาไว้ และการขยายกำหนดวันจ่ายไฟเข้าระบบเชิงพาณิชย์ (Scheduled Commercial Operation Date : SCOD)

2) รายงานความคืบหน้าและผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(2) โครงการโรงไฟฟ้าจากเซลล์พลังงานแสงอาทิตย์กำลังการผลิต 5.00 เมกะวัตต์ ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

1) การเปลี่ยนแปลงตำแหน่งการติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์จากเดิมเป็นการติดตั้งบนพื้นดิน (Solar Farm) เปลี่ยนเป็นการติดตั้งบนหลังคา (Solar Rooftop) อาคารเก็บเชื้อเพลิง 1 และอาคารเก็บเชื้อเพลิง 2 ของโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง โดยใช้วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร ไม้และเปลือกไม้เป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท แอ็ดวานซ์คลีน เพาเวอร์จำกัด

ซึ่งที่ประชุมได้รับทราบเกี่ยวกับประเด็นการเปลี่ยนแปลงของโครงการในครั้งนี้ และได้ให้คำแนะนำให้โครงการนำเสนอประเด็นที่มีการเปลี่ยนไปตามขั้นตอนการขออนุญาตเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการให้หน่วยงานอนุญาตได้พิจารณาข้อมูลที่เกี่ยวข้องตลอดจนช่วยตรวจสอบมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องให้รัดกุมมากยิ่งขึ้น



รูปที่ 3.4-1 การประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม วันที่ 28 เมษายน 2566

<< กลับหน้าสารบัญ

3.5 ผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านเศรษฐกิจสังคมในระยะก่อสร้างของโครงการ

ผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านเศรษฐกิจสังคมในระยะก่อสร้างของโครงการ มีรายละเอียด ดังนี้

(1) กำหนดให้โครงการฯ ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหา และความต้องการรวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) บริเวณชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการฯ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่สำคัญหรือชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล ศาสนสถาน และสถานศึกษา เป็นต้น โดยสำรวจปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

โดยในปี พ.ศ. 2565 โครงการกำหนดให้ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2565 ซึ่งมีผลการสำรวจดังต่อไปนี้

1. กลุ่มประชาชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน ประชาชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร ประจำปี พ.ศ. 2565 ครอบคลุมพื้นที่เป้าหมายในพื้นที่ 23 หมู่บ้าน ใน 6 ตำบล 9 องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น 1 อำเภอ ประกอบด้วย ตำบลคลองขลุง ตำบลท่าพุทรา ตำบลท่ามะเขือ ตำบลวังไทร ตำบลวังบัว และตำบลหัวถนน อำเภอคลองขลุง โดยมีจำนวนตัวอย่างทั้งสิ้น 399 ตัวอย่าง โดยมีผลการศึกษาดังนี้

1.1 ข้อมูลทั่วไปผู้ให้สัมภาษณ์

ข้อมูลทั่วไปผู้ให้สัมภาษณ์ พบว่าส่วนมากเป็นเพศหญิง ร้อยละ 72.18 ส่วนที่เหลือเพศชาย ร้อยละ 27.82 ส่วนมากมีอายุมากกว่า 60 ปี ร้อยละ 37.84 โดยมีอายุน้อยสุด 18 ปี อายุมากที่สุด 94 ปี อายุเฉลี่ย 56 ปี เกือบทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ คิดเป็นร้อยละ 99.75 ที่เหลือร้อยละ 0.25 นับถือศาสนาอิสลาม ส่วนมากสำเร็จการศึกษาระดับประถมศึกษา ร้อยละ 67.92 รองลงมา คือ มัธยมศึกษาตอนปลาย/ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) และมัธยมศึกษาตอนต้น ร้อยละ 12.28 และ 11.03 ตามลำดับ

ด้านข้อมูลภูมิลำเนาพบว่า ส่วนมากเกิดที่นี่ไม่ได้ย้ายถิ่นฐานมาจากที่อื่น คิดเป็นร้อยละ 94.24 ส่วนที่เหลือ ย้ายมาจากที่อื่น คิดเป็นร้อยละ 5.76 ตามลำดับ โดยระยะเวลาที่ย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่ส่วนมากมากกว่า 30 ปี คิดเป็นร้อยละ 35.71 โดยระยะเวลาที่ย้ายมาอยู่น้อยสุด คือ 1 ปี และมีระยะเวลามากที่สุด คือ 60 ปี ค่าเฉลี่ยมีค่าเท่ากับ 26 ปี ทั้งนี้ เกือบทั้งหมดไม่คิดที่จะย้ายถิ่นฐาน คิดเป็นร้อยละ 96.49 ส่วนที่คิดจะย้าย และยังไม่แน่ใจ คิดเป็นร้อยละ 1.75 เท่ากัน โดยให้เหตุผลว่าขึ้นอยู่กับสถานการณ์ในอนาคต และต้องการย้ายกลับบ้านเกิด

1.2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจของครัวเรือน

ข้อมูลด้านเศรษฐกิจของครัวเรือน พบว่า ส่วนมากทำอาชีพรับจ้างทั่วไป ร้อยละ 37.09 รองลงมา คือ เกษตร ค้าขาย และธุรกิจส่วนตัว คิดเป็นร้อยละ 30.83, 13.78 และ 5.51 ตามลำดับ รายได้เฉลี่ยของครัวเรือนมีค่าเท่ากับ 21,892.11 บาท/เดือน โดยส่วนมากมีรายได้อยู่ในช่วง 5,001-10,000 บาท/เดือน คิดเป็นร้อยละ 23.10

มีรายจ่ายเฉลี่ยประมาณ 18,198.72 บาท/เดือน ส่วนมากมีรายจ่ายอยู่ในช่วง 5,001 - 10,000 บาท/เดือน คิดเป็นร้อยละ 25.19 คราวเรือนส่วนมากไม่มีแหล่งรายได้เสริมคิดเป็นร้อยละ 89.97 โดยครัวเรือนเกือบทั้งหมดร้อยละ 95.49 ไม่พบปัญหาในการประกอบอาชีพ ส่วนที่เหลือ ร้อยละ 4.51 ประสบปัญหาในการประกอบอาชีพ โดยปัญหาที่พบได้แก่ ไม่มีเงินทุน ไม่มีผู้ว่าจ้าง ปัญหาน้ำท่วม ต้นทุนการผลิตสูง และปัญหาด้านสุขภาพ โดยส่วนมากมีรายได้เพียงพอต่อรายจ่าย โดยแบ่งเป็น เพียงพอแต่ไม่เหลือเก็บออม คิดเป็นร้อยละ 46.87 เพียงพอและมีเงินเหลือเก็บออม ร้อยละ 38.83

ด้านจำนวนสมาชิกในครัวเรือน พบว่า ส่วนมากมีจำนวนสมาชิกในครัวเรือน 1-3 คน คิดเป็นร้อยละ 60.15 โดยจำนวนสมาชิกที่น้อยที่สุด คือ 1 คน/ครัวเรือน และครัวเรือนมีสมาชิกมากที่สุด คือ 10 คน/ครัวเรือน โดยเฉลี่ยครัวเรือนมีสมาชิกประมาณ 3 คน/ครัวเรือน โดยสมาชิกส่วนมากเป็นเพศหญิง คิดเป็นร้อยละ 53.55 เพศชาย ร้อยละ 46.45 เป็นผู้มีงานทำ/มีรายได้ คิดเป็นร้อยละ 68.01ว่างงาน / ไม่มีงานทำร้อยละ 9.58 ลักษณะที่อยู่อาศัยของส่วนมากเป็นบ้านเดี่ยว 1-2 ชั้น คิดเป็นร้อยละ 90.23 รองลงมาเป็น บ้าน/ร้านค้าที่ไม่คงทนถาวร คิดเป็นร้อยละ 7.27

ปัญหาด้านเศรษฐกิจสำคัญในชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากระบุว่ามีปัญหา คิดเป็นร้อยละ 88.17 ซึ่งเมื่อนำผลการสำรวจมาคำนวณหาค่าเฉลี่ยเลขคณิตถ่วงน้ำหนัก (Weighted Arithmetic Mean) และจัดระดับของปัญหาออกเป็น 6 ระดับ คือ ไม่มีปัญหา (ค่าเฉลี่ย 0.00 - 0.83) น้อยที่สุด (ค่าเฉลี่ย 0.84 - 1.66) น้อย (ค่าเฉลี่ย 1.67 - 2.49) ปานกลาง (ค่าเฉลี่ย 2.50 - 3.32) มาก (ค่าเฉลี่ย 3.33 - 4.15) และมากที่สุด (ค่าเฉลี่ย 4.16 - 5.00) โดยค่าเฉลี่ยเลขคณิตถ่วงน้ำหนักของทั้งหมดจะมีค่าเท่ากับ 2.50 ซึ่งอยู่ในระดับปานกลาง ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาในแต่ละด้าน จะพบว่า ปัญหาค่าครองชีพสูง เป็นปัญหาที่พบมากที่สุด มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.93 รองลงมา คือ รายได้ต่ำ ความยากจน การว่างงาน และไม่มีที่ดินทำกิน มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.61, 2.50 , 2.45, 2.40 และ 2.12 ตามลำดับ

ปัญหาทางสังคมที่สำคัญในชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากระบุว่ามีปัญหา คิดเป็นร้อยละ 64.62 ซึ่งเมื่อนำผลการสำรวจมาคำนวณหาค่าเฉลี่ยเลขคณิตถ่วงน้ำหนัก (Weighted Arithmetic Mean) และจัดระดับของปัญหาออกเป็น 6 ระดับเช่นเดียวกับปัญหาด้านเศรษฐกิจ พบว่า ค่าเฉลี่ยเลขคณิตถ่วงน้ำหนักของทั้งหมดจะมีค่าเท่ากับ 1.31 ซึ่งอยู่ในระดับน้อยที่สุด ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาในแต่ละด้าน จะพบว่า ปัญหายาเสพติด เป็นปัญหาที่พบมากที่สุด มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1.57 รองลงมา คือ 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

1.3 ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมและสาธารณูปโภคของชุมชนโดยทั่วไป

ด้านสภาพแวดล้อมและสาธารณูปโภคของชุมชนโดยทั่วไป แบ่งออกเป็น ไม่มีปัญหา กับมีปัญหา ในกรณีที่มีปัญหา จะแบ่งระดับความรุนแรงของปัญหาโดยการคำนวณหาค่าเฉลี่ยเลขคณิตถ่วงน้ำหนัก (Weighted Arithmetic Mean) แล้วจัดระดับออกเป็น 3 ระดับ คือ น้อย (ค่าเฉลี่ย 1.00 - 1.67) ปานกลาง (ค่าเฉลี่ย 1.68 - 2.34) และมาก (ค่าเฉลี่ย 2.35 - 3.00) จากการสัมภาษณ์ พบว่า

ปัญหาความเพียงพอของระบบสาธารณูปโภค/สาธารณูปการ ส่วนมากระบุว่าไม่มีปัญหา คิดเป็นร้อยละ 83.67 ส่วนผู้ที่พบปัญหาร้อยละ 16.33 เมื่อนำมาคำนวณหาค่าเฉลี่ยทั้งหมดจะมีค่าเท่ากับ 1.66 ซึ่งอยู่ในระดับน้อย ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาในแต่ละด้านจะพบว่า น้ำดื่ม เป็นปัญหาที่พบมากที่สุด รองลงมา คือ การสื่อสารและระบบโทรคมนาคม และ ไฟฟ้าไม่เพียงพอ/ไฟฟ้าดับบ่อย มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1.90, 1.88 และ 1.71 ตามลำดับ ซึ่งจัดอยู่ในผลกระทบระดับปานกลาง ส่วนที่เหลือ ได้แก่ น้ำใช้ในครัวเรือน มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1.62 สภาพของถนน/เส้นทางคมนาคมในชุมชน และน้ำใช้เพื่อการเกษตร ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1.55 เท่ากัน ซึ่งจัดอยู่ในผลกระทบระดับน้อย

ส่วนปัญหาสิ่งแวดล้อม ส่วนมากระบุว่าไม่มีปัญหาเช่นกัน คิดเป็นร้อยละ 75.90 ส่วนที่เหลือร้อยละ 24.10 ระบุว่าปัญหา เมื่อนำมาคำนวณหาค่าเฉลี่ยทั้งหมดจะมีค่าเท่ากับ 1.52 ซึ่งอยู่ในระดับน้อย ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาในแต่ละด้านจะพบว่า น้ำท่วม/การระบายน้ำ เป็นปัญหาที่พบมากที่สุด รองลงมา คือ ขยะมูลฝอย/กากของเสีย และการจราจร/อุบัติเหตุบนถนน มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1.74, 1.73 และ 1.69 ตามลำดับ ซึ่งจัดอยู่ในผลกระทบระดับปานกลาง นอกจากนั้น ปัญหาด้านคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำ กลิ่นเหม็น ระดับเสียงดัง และมลพิษทางอากาศ (ฝุ่นละออง เขม่าควัน) มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1.48, 1.36, 1.32 และ 1.26 ตามลำดับ ซึ่งจัดอยู่ในผลกระทบระดับน้อย ทั้งนี้ สาเหตุของผลกระทบที่เกิดขึ้นส่วนมากเกิดจากสภาพแวดล้อมโดยทั่วไปในการดำรงชีวิตของชุมชน

1.4 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยของสมาชิกในครัวเรือน

ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยของสมาชิกในครัวเรือน พบว่า ส่วนมากเคยเจ็บป่วยและ/หรือมีโรคประจำตัว คิดเป็นร้อยละ 73.18 โดยโรคที่พบส่วนมากเป็นโรคไข้หวัด คิดเป็นร้อยละ 78.77 รองลงมา คือ อาการภูมิแพ้ที่เกี่ยวข้องกับระบบทางเดินหายใจ เช่น น้ำมูก คัดจมูก ไอ จาม อาการ แสบจมูก แสบคอ ระคายเคืองระบบทางเดินหายใจ โรคความดัน ไต มีเสมหะมาก เจ็บแน่นหน้าอก และโรคเบาหวาน คิดเป็นร้อยละ 30.14, 29.11, 26.37, 11.64 และ 11.30 ตามลำดับ ทั้งนี้ การรักษาเมื่อเจ็บป่วย พบว่า ส่วนมากไปพบแพทย์ที่โรงพยาบาลของรัฐ คิดเป็นร้อยละ 95.89 รองลงมา คือ ซื้อยากินเอง ไปพบแพทย์ที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน คิดเป็นร้อยละ 56.16, 52.05 และ 26.71 ตามลำดับ โดยเกือบทั้งหมดไม่พบปัญหาการใช้บริการด้านสุขภาพคิดเป็นร้อยละ 96.92 และสมาชิกในครัวเรือนส่วนมากไม่สูบบุหรี่หรือดื่มสุรา คิดเป็นร้อยละ 79.20

1.5 การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร การมีส่วนร่วม และความคิดเห็นต่อโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร และการมีส่วนร่วมของประชาชนพบว่า ส่วนมากเคยได้รับหรือรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ คิดเป็นร้อยละ 68.17 โดยส่วนมากทราบข่าวจากผู้นำชุมชน ร้อยละ 81.99 รองลงมา คือ ทราบจากเจ้าหน้าที่โครงการ และเพื่อนบ้าน คิดเป็นร้อยละ 36.03 และ 11.76 ตามลำดับ ทั้งนี้ ส่วนมากให้ความเห็นว่าการดำเนินโครงการเกิดผลดีกับชุมชนมากกว่าผลเสีย คิดเป็นร้อยละ 55.64 รองลงมาคือ ผลดีและผลเสียเท่าๆ กัน มีผลดีเท่านั้นไม่มีผลเสีย และเกิดผลเสียมากกว่าผลดี คิดเป็นร้อยละ 39.10, 4.26 และ 0.25 ตามลำดับ โดยคิดว่า ทางโครงการมีความจำเป็นที่จะต้องประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการเพิ่มเติม คิดเป็นร้อยละ 79.20 โดยแนะนำให้แจ้งข่าวสารผ่านผู้นำชุมชน ประธานชุมชน และกรรมการหมู่บ้าน คิดเป็นร้อยละ 94.94 รองลงมา คือ จัดให้มีการประชุมชี้แจงให้ประชาชนรับทราบ จดหมาย/เอกสารแจ้งต่อประชาชนโดยตรง และสื่อสังคม

ออนไลน์ คิดเป็นร้อยละ 20.57, 20.25 และ 0.95 โดยข้อมูลที่ต้องการทราบมากที่สุด คือ การจ้างแรงงานในชุมชน/ การรับสมัครงาน คิดเป็นร้อยละ 20.25 รองลงมาคือ กิจกรรมเพื่อสังคม (CSR)/ การให้ความช่วยเหลือชุมชน ผลการดำเนินงาน/ความคืบหน้าของโครงการ การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม/มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม การรับซื้อวัตถุดิบ/เชื้อเพลิง/ผลผลิตทางการเกษตร การจัดการของเสีย คิดเป็นร้อยละ 16.77, 10.13, 6.65, 2.53 และ 1.27 ตามลำดับขั้นตอนการผลิต และผลกระทบต่อพืชผลทางการเกษตร คิดเป็นร้อยละ 0.32 เท่ากัน

ด้านช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ส่วนมากมีความเห็นว่ามีเพียงพอ คิดเป็นร้อยละ 90.23 ส่วนที่คิดว่าไม่เพียงพอ ต้องการให้เพิ่มช่องทางร้องเรียนผ่านผู้นำชุมชน และส่วนมากไม่เคยใช้ ช่องทางรับเรื่องร้องเรียนของทางโครงการ คิดเป็นร้อยละ 91.23 โดยกลุ่มที่เคยใช้ช่องทางรับเรื่องร้องเรียนใช้แจ้งเหตุ โดยใช้ทางโทรศัพท์ คิดเป็นร้อยละ 4.51 รองลงมาแจ้งเจ้าหน้าที่โดยตรง และติดต่อที่ศูนย์ประสานงาน คิดเป็น ร้อยละ 2.76 และ 1.50 ตามลำดับ

ด้านกิจกรรมเพื่อสังคม ส่วนมากทราบว่า บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด มีกิจกรรมต่าง ๆ ร่วมกับชุมชนอยู่เสมอ ร้อยละ 68.67 โดยกิจกรรมที่โครงการจัดหรือเข้าร่วมกับชุมชนที่ทราบ ได้แก่ งานกฐิน/ผ้าป่า สามัคคี คิดเป็นร้อยละ 71.18 รองลงมา คือ กิจกรรมประชุมกำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน งานวันสงกรานต์ คิดเป็นร้อยละ 45.85 และ 39.74 งานวันเด็กแห่งชาติ กิจกรรมผู้สูงอายุ คิดเป็นร้อยละ 25.76 เท่ากัน และงานทำบุญขึ้นปีใหม่ คิดเป็นร้อยละ 14.41 โดยส่วนมากเคยเข้าร่วมกิจกรรมที่โครงการได้จัดขึ้น คิดเป็น 51.63 โดยเหตุผลที่เข้าร่วม กิจกรรม คือ ได้มีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชน คิดเป็นร้อยละ 68.93 รองลงมา คือ ได้รับความรู้เกี่ยวกับโครงการ ได้เสริมสร้างความสามัคคีในชุมชน ได้รับรู้ข่าวสารและกิจกรรมของโครงการ ได้ใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์ และ ได้รับของที่ระลึก คิดเป็นร้อยละ 45.63, 42.72, 35.92, 18.45 และ 10.19 ตามลำดับ โดยคิดว่ากิจกรรมต่าง ๆ ที่บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด มาดำเนินงานในชุมชนมีประโยชน์ในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 54.64 และระดับมาก คิดเป็นร้อยละ 44.86

1.6 ความคิดเห็น และข้อเสนอแนะต่อโครงการ

ในช่วงดำเนินการที่ผ่านมาของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง โดยใช้ชีวมวลเป็น เชื้อเพลิง ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ผู้ให้สัมภาษณ์ ส่วนมากระบุว่า ไม่ได้รับผลใดๆ เลย คิดเป็น ร้อยละ 89.47 และมีผลดี/ผลบวก ร้อยละ 10.53 และส่วนมากไม่มีความวิตกกังวลเกี่ยวกับโครงการ คิดเป็นร้อยละ 92.98 ส่วนที่เหลือ ร้อยละ 7.02 มีความวิตกกังวล ในส่วนของผลกระทบที่อาจจะได้รับการดำเนินโครงการ ทั้งนี้ ผู้ให้สัมภาษณ์คิดว่าการจัดการสิ่งแวดล้อมหรือการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ผ่านมาทำได้ดี มาก คิดเป็นร้อยละ 55.39 พอใช้ และควรปรับปรุง คิดเป็นร้อยละ 44.36 และ 0.25 ตามลำดับ โดยเกือบทั้งหมด ร้อยละ 97.47 ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ ส่วนที่เหลือขอเสนอแนะต่อโครงการได้แก่ ให้ทางโรงงานคอย ตรวจสอบมลภาวะทางอากาศอยู่เป็นประจำ ไม่ให้เกิดฝุ่น เหม่า ผงดำ ปนเปื้อนตามอากาศบริเวณรอบๆ หมู่บ้าน

2. กลุ่มผู้นำชุมชน

กลุ่มผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นในพื้นที่ครอบคลุมรัศมี 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการที่ดำเนินการสัมภาษณ์ จำนวน 23 คน ใน 6 ตำบล 9 องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น 1 อำเภอ ประกอบด้วย ตำบลคลองชลู่ง ตำบลท่าพุทรา ตำบลท่ามะเขือ ตำบลวังไทร ตำบลวังบัว และตำบลหัวถนน อำเภอคลองชลู่ง โดยมีรายละเอียดดังนี้

2.1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ข้อมูลทั่วไปผู้ให้สัมภาษณ์ พบว่า เป็นเพศชาย ร้อยละ 86.96 ส่วนที่เหลือเพศหญิง ร้อยละ 13.04 ส่วนมากมีอายุอยู่ในช่วง 51-60 ปี ร้อยละ 60.87 โดยมีอายุน้อยสุด 30 ปี อายุมากที่สุด 60 ปี อายุเฉลี่ย 51 ปี ทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ ส่วนมากสำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ร้อยละ 34.47 รองลงมา คือ ประถมศึกษา ร้อยละ 30.43 ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)/อนุปริญญา และปริญญาตรี หรือสูงกว่า ร้อยละ 13.04 เท่ากัน และมัธยมศึกษาตอนต้น ร้อยละ 8.70

ด้านข้อมูลภูมิลำเนาพบว่า ส่วนมาก เกิดที่นี่ไม่ได้ย้ายถิ่นฐานมาจากที่อื่น คิดเป็นร้อยละ 86.96 ส่วนที่เหลือ คือ ย้ายมาจากที่อื่น คิดเป็นร้อยละ 13.04 ตามลำดับ โดยระยะเวลาที่ย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่น้อยสุด คือ 18 ปี และมีระยะเวลามากที่สุด คือ 22 ปี ค่าเฉลี่ยมีค่าเท่ากับ 20 ปี ทั้งนี้ ทั้งหมดไม่คิดที่จะย้ายถิ่นฐาน

2.2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ - สังคมของชุมชน

ลักษณะภูมิลำเนาของประชาชน/ชุมชน พบว่า ทั้งหมด (ร้อยละ 100) เป็นคนในท้องถิ่นเดิม ด้านระดับความสัมพันธ์ของคนในชุมชนพบว่า ส่วนมากร่วมทำกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนอย่างสม่ำเสมอ คิดเป็นร้อยละ 91.30 ส่วนที่เหลือ ร่วมกิจกรรมของชุมชนเฉพาะกรณี คิดเป็นร้อยละ 8.70

ปัญหาด้านเศรษฐกิจสำคัญในชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากระบุว่ามีปัญหา คิดเป็นร้อยละ 94.78 ซึ่งเมื่อนำผลการสำรวจมาคำนวณหาค่าเฉลี่ยเลขคณิตถ่วงน้ำหนัก (Weighted Arithmetic Mean) และจัดระดับของปัญหาออกเป็น 6 ระดับ คือ ไม่มีปัญหา (ค่าเฉลี่ย 0.00 - 0.83) น้อยที่สุด (ค่าเฉลี่ย 0.84 - 1.66) น้อย (ค่าเฉลี่ย 1.67 - 2.49) ปานกลาง (ค่าเฉลี่ย 2.50 - 3.32) มาก (ค่าเฉลี่ย 3.33 - 4.15) และมากที่สุด (ค่าเฉลี่ย 4.16 - 5.00) โดยค่าเฉลี่ยเลขคณิตถ่วงน้ำหนักของทั้งหมดจะมีค่าเท่ากับ 3.03 ซึ่งอยู่ในระดับปานกลาง ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาในแต่ละด้าน จะพบว่าปัญหาค่าครองชีพสูง เป็นปัญหาที่พบมากที่สุด มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.43 ซึ่งอยู่ในระดับมาก รองลงมา คือ รายได้ต่ำ และความยากจน 3.09 และ 3.04 การว่างงาน และไม่มีที่ดินทำกิน มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.78 เท่ากัน

2.3 ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมและสาธารณูปโภคของชุมชนโดยทั่วไป

ปัญหาทางสังคมที่สำคัญในชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากระบุว่ามีปัญหา คิดเป็นร้อยละ 63.30 ซึ่งเมื่อนำผลการสำรวจมาคำนวณหาค่าเฉลี่ยเลขคณิตถ่วงน้ำหนัก (Weighted Arithmetic Mean) และจัดระดับของปัญหาออกเป็น 6 ระดับเช่นเดียวกับปัญหาด้านเศรษฐกิจ พบว่า ค่าเฉลี่ยเลขคณิตถ่วงน้ำหนักของทั้งหมดจะมีค่าเท่ากับ 1.42 ซึ่งอยู่ในระดับน้อยที่สุด ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาในแต่ละด้าน จะพบว่า ปัญหายาเสพติด และความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน เป็นปัญหาที่พบมากที่สุด มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1.96 เท่ากัน รองลงมา คือ ความสัมพันธ์ของคนใน

ชุมชนเปลี่ยนแปลงไป การทะเลาะวิวาท ลักขโมย การพนัน/มั่วสุมอบายมุข การอพยพย้ายแรงงาน/แรงงานต่างถิ่น และ ปัญหาชุมชนแออัด มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1.52, 1.35, 1.30, 1.26, 1.09 และ 0.96 ตามลำดับ

ด้านสภาพแวดล้อมและสาธารณสุขของชุมชนโดยทั่วไป แบ่งออกเป็น ไม่มีปัญหา กับมีปัญหา ในกรณีที่ปัญหา จะแบ่งระดับความรุนแรงของปัญหาโดยการคำนวณหาค่าเฉลี่ยเลขคณิตถ่วงน้ำหนัก (Weighted Arithmetic Mean) แล้วจัดระดับออกเป็น 3 ระดับ คือ น้อย (ค่าเฉลี่ย 1.00-1.67) ปานกลาง (ค่าเฉลี่ย 1.68-2.34) และมาก (ค่าเฉลี่ย 2.35-3.00) จากการสัมภาษณ์ พบว่า

ปัญหาความเพียงพอของระบบสาธารณสุข/สาธารณสุขการ ส่วนมากระบุว่าไม่มีปัญหา คิดเป็น ร้อยละ 76.64 ส่วนผู้ที่พบปัญหาร้อยละ 23.36 เมื่อนำมาคำนวณหาค่าเฉลี่ยทั้งหมดจะมีค่าเท่ากับ 1.69 ซึ่งอยู่ใน ระดับ ปานกลาง ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาในแต่ละด้านจะพบว่า สภาพของถนน/เส้นทางคมนาคมในชุมชน เป็นปัญหา ที่พบมากที่สุด รองลงมา คือ น้ำใช้เพื่อการเกษตร และการสื่อสารและระบบโทรคมนาคม มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1.89 และ 1.75 ตามลำดับ ซึ่งจัดอยู่ในผลกระทบระดับปานกลาง ส่วนที่เหลือ ได้แก่ น้ำดื่ม น้ำใช้ในครัวเรือน และไฟฟ้า ไม่เพียงพอ/ไฟฟ้าดับบ่อย มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1.50, 1.33 และ 1.17 ซึ่งจัดอยู่ในผลกระทบระดับน้อย

ส่วนปัญหาสิ่งแวดล้อม ส่วนมากระบุว่าไม่มีปัญหาเช่นกัน คิดเป็นร้อยละ 65.22 ส่วนที่เหลือ ร้อยละ 34.78 ระบุว่าปัญหา เมื่อนำมาคำนวณหาค่าเฉลี่ยทั้งหมดจะมีค่าเท่ากับ 1.65 ซึ่งอยู่ในระดับ ปานกลาง ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาในแต่ละด้านจะพบว่า น้ำท่วม/การระบายน้ำ เป็นปัญหาที่พบมากที่สุด รองลงมา คือ ระดับเสียงดัง และคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำ ถนน มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1.83 และ 1.80 ตามลำดับ ซึ่งจัดอยู่ในผลกระทบระดับปานกลาง มลพิษทางอากาศ (ฝุ่นละออง เขม่าควัน) และขยะมูลฝอย/กากของเสีย มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1.63 เท่ากัน กลิ่นเหม็น และการจราจร/อุบัติเหตุบนถนนมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1.43 และ 1.22 ตามลำดับ ซึ่งจัดอยู่ในผลกระทบระดับน้อย ทั้งนี้ สาเหตุของผลกระทบที่เกิดขึ้นส่วนมากเกิดจากสภาพแวดล้อมโดยทั่วไปในการดำรงชีวิตของชุมชน

ด้านการได้รับเรื่องร้องเรียนเรื่องผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมาก ร้อยละ 86.96 ส่วนที่เหลือเคยได้รับเรื่องร้องเรียน จำนวน 3 ราย คิดเป็นร้อยละ 13.04 โดยปัญหาที่ได้เรื่องร้องเรียน คือ ผลกระทบจากเสียงดัง การระบายน้ำในชุมชน และกลิ่นมูลสัตว์ กลิ่นจากโรงงานแป้งฯ และฟาร์มเลี้ยงหมู ซึ่งทาง หน่วยงานได้ดำเนินการแจ้งให้ผู้ประกอบการดำเนินการแก้ปัญหาดังกล่าว

2.4 การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร การมีส่วนร่วม และความคิดเห็นต่อโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาด คลองชลู่ง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร และการมีส่วนร่วมของประชาชน พบว่า เกือบทั้งหมดเคยได้รับหรือรับทราบ ข้อมูลข่าวสารของโครงการ คิดเป็นร้อยละ 95.65 และเกือบทั้งหมดทราบข่าวจากเจ้าหน้าที่โครงการ คิดเป็นร้อยละ 95.45 และผู้นำชุมชน คิดเป็นร้อยละ 27.27 ทั้งนี้ ส่วนมากให้ความเห็นว่า การดำเนินโครงการเกิดผลดีกับชุมชน มากกว่าผลเสีย คิดเป็นร้อยละ 69.57 และผลดีและผลเสียเท่า ๆ กัน คิดเป็นร้อยละ 30.43 โดยทั้งหมดคิดว่า ทางโครงการมีความจำเป็นที่จะต้องประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการเพิ่มเติม โดยการแจ้งข่าวสารผ่านผู้นำชุมชน

ประธานชุมชน และกรรมการหมู่บ้าน ร้อยละ 82.61 รองลงมา คือ จัดให้มีการประชุมชี้แจงให้ประชาชนรับทราบ และการแจ้งผ่านจดหมาย/เอกสารแจ้งต่อประชาชนโดยตรง คิดเป็นร้อยละ 60.87 และ 34.78 ตามลำดับ

ด้านช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ส่วนมากมีความเห็นว่ามีเพียงพอ ร้อยละ 91.30 และส่วนมาก ไม่เคยใช้ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนของทางโครงการ คิดเป็นร้อยละ 68.00 โดยกลุ่มที่เคยใช้ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนส่วนมากใช้แจ้งเหตุผ่านทางโทรศัพท์ คิดเป็นร้อยละ 20.00 รองลงมา คือ แจ้งกับเจ้าหน้าที่ของโครงการโดยตรง และแจ้งที่ศูนย์ประสานงาน คิดเป็นร้อยละ 8.00 และ 4.00 ตามลำดับ

ด้านกิจกรรมเพื่อสังคม เกือบทั้งหมดทราบว่า บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด มีกิจกรรมต่าง ๆ ร่วมกับชุมชนอยู่เสมอ ร้อยละ 95.65 โดยกิจกรรมที่โครงการจัดหรือเข้าร่วมกับชุมชนที่ทราบ ได้แก่ งานกฐิน/ผ้าป่าสามัคคี และงานวันสงกรานต์ คิดเป็นร้อยละ 81.82 เท่ากัน รองลงมา คือ กิจกรรมผู้สูงอายุ กิจกรรมประชุมกำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน งานทำบุญขึ้นปีใหม่ งานวันเด็กแห่งชาติ อื่นๆ เช่น ซ่อมถนน สนับสนุนเสื้อกีฬาของเทศบาล น้ำดื่มพัฒนาหมู่บ้าน คิดเป็นร้อยละ 68.18, 59.09, 36.36, 27.27 และ 13.64 ตามลำดับ โดยเกือบทั้งหมดเคยเข้าร่วมกิจกรรมที่โครงการได้จัดขึ้น คิดเป็น 95.65 โดยเหตุผลที่เข้าร่วมกิจกรรม คือ ได้มีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชน คิดเป็นร้อยละ 81.82 รองลงมา คือ ได้รับความรู้เกี่ยวกับโครงการ ได้รับรู้ข่าวสารและกิจกรรมของโครงการ คิดเป็นร้อยละ 72.73 เท่ากัน ได้เสริมสร้างความสามัคคีในชุมชน คิดเป็นร้อยละ 72.73 ได้ใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์ และได้รับของที่ระลึก คิดเป็นร้อยละ 45.45 เท่ากัน โดยคิดว่ากิจกรรมต่างๆ ที่บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด มาดำเนินงานในชุมชน มีประโยชน์ในระดับดีมากคิดเป็นร้อยละ 60.87 และระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 39.13

2.5 ความคิดเห็น และข้อเสนอแนะต่อโครงการ

ในช่วงดำเนินการที่ผ่านมาของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองชลู่ง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัทไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ผู้ให้สัมภาษณ์ ส่วนมากระบุว่า ไม่ได้รับผลใดๆ เลย คิดเป็นร้อยละ 65.22 มีผลดี/ผลบวก และมีผลเสีย/ด้านลบ ร้อยละ 26.09 และ 8.70 ตามลำดับ และส่วนมากไม่มีความวิตกกังวลเกี่ยวกับโครงการ คิดเป็นร้อยละ 73.91 ส่วนที่เหลือ ร้อยละ 26.09 มีความวิตกกังวล ในส่วนของผลกระทบที่อาจจะได้รับจากการดำเนินโครงการ ทั้งนี้ ผู้ให้สัมภาษณ์คิดว่าการจัดการสิ่งแวดล้อมหรือการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ผ่านมาทำได้ดีมาก คิดเป็นร้อยละ 60.87 และพอใช้ คิดเป็นร้อยละ 39.13 โดยส่วนมาก ร้อยละ 80.65 ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ ส่วนที่เหลือขอเสนอแนะต่อโครงการ ได้แก่ หากมีการก่อสร้างให้แจ้งความคืบหน้าให้ชุมชนรับทราบ การประชาสัมพันธ์ข่าวสาร การรับซื้อวัตถุดิบ ให้มีการจ้างงานในชุมชนมากขึ้น

3. กลุ่มหน่วยงานราชการในพื้นที่/พื้นที่อ่อนไหว

ตัวแทนหน่วยงานราชการในพื้นที่/พื้นที่อ่อนไหว จำนวนทั้งหมด 31 คน ประกอบด้วย โรงพยาบาลคลองชลู่ง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกระโดนเตี้ย โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลท่าพุทรา โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโนนทัน โรงเรียนคลองชลู่งราษฎร์รังสรรค์ โรงเรียนบ้านกระโดนเตี้ย โรงเรียนพิบูลวิทยาการ โรงเรียนวัดคลองเจริญ โรงเรียนสหราษฎร์ศึกษา โรงเรียนอนุบาลคลองชลู่ง ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลท่าพุทรา วัดกระโดนเตี้ย (วัดมุจลินท์) วัดเกาะหมู วัดคฤหบดีสงฆ์ วัดคลองเจริญราษฎร์บำรุง วัดเด่นสะเดา วัดบ้าน

โนนดุม วัดศรีภิรมย์ วัดสันติวนาราม วัดสามัคคีธรรม วัดหนองขาม วันโนนทัน สำนักสงฆ์บ้านแหลมยาง สำนักงานเทศบาลตำบลคลองชลูง สำนักงานเทศบาลตำบลท่าพุทรา สำนักงานเทศบาลตำบลท่ามะเขือ องค์การบริหารส่วนตำบลคลองชลูง องค์การบริหารส่วนตำบลท่าพุทรา องค์การบริหารส่วนตำบลท่ามะเขือ องค์การบริหารส่วนตำบลวังไทร และองค์การบริหารส่วนตำบลหัวถนน โดยมีผลดังนี้

3.1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

จากข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ พบว่า เป็นเพศชาย ร้อยละ 56.67 ส่วนที่เหลือเพศหญิง ร้อยละ 43.33 ส่วนมากมีอายุอยู่ในช่วง 51 - 60 ปี คิดเป็นร้อยละ 33.33 โดยมีอายุน้อยสุด 25 ปี อายุมากที่สุด 86 ปี อายุเฉลี่ย 49 ปี ทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ ส่วนมากสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือสูงกว่า คิดเป็นร้อยละ 60.00 รองลงมา คือ ประถมศึกษา คิดเป็นร้อยละ 33.33 มัธยมศึกษาตอนปลาย/ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) และประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)/อนุปริญญา ร้อยละ 3.33 เท่ากัน

ด้านข้อมูลภูมิลำเนาพบว่า ส่วนมากเกิดที่นี่ไม่ได้ย้ายถิ่นฐานมาจากที่อื่น คิดเป็นร้อยละ 55.33 ส่วนที่เหลือ ย้ายมาจากที่อื่น และอยู่อาศัยที่อื่น แต่มาทำงาน/ประกอบกิจการที่นี่ คิดเป็นร้อยละ 26.67 และ 20.00 ตามลำดับ โดยระยะเวลาที่ย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่ส่วนมากน้อยกว่า 5 ปี คิดเป็นร้อยละ 50.00 โดยระยะเวลาที่ย้ายมาอยู่น้อยสุด คือ 1 ปี และมีระยะเวลามากที่สุด คือ 30 ปี ค่าเฉลี่ยมีค่าเท่ากับ 11 ปี ทั้งนี้ ส่วนมาก ไม่คิดที่จะย้ายถิ่นฐาน คิดเป็นร้อยละ 86.67 ส่วนที่คิดจะย้าย และยังไม่แน่ใจ คิดเป็นร้อยละ 6.67 เท่ากัน โดยให้เหตุผลว่าขึ้นอยู่กับสถานการณ์ในอนาคต และต้องการย้ายกลับบ้านเกิด

3.2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชน

ลักษณะภูมิศาสตร์ของประชาชน/ชุมชน พบว่า ส่วนมาก คิดเป็นร้อยละ 90.32 เป็นคนในท้องถิ่นเดิม ส่วนที่เหลือ ร้อยละ 9.68 อพยพมาจากที่อื่น ด้านระดับความสัมพันธ์ของคนในชุมชนพบว่า ส่วนมากร่วมทำกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนอย่างสม่ำเสมอ คิดเป็นร้อยละ 83.87 ส่วนที่เหลือ ร่วมกิจกรรมของชุมชนเฉพาะกรณี คิดเป็นร้อยละ 16.13

ปัญหาด้านเศรษฐกิจสำคัญในชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากระบุว่า มีปัญหา คิดเป็นร้อยละ 89.03 ซึ่งเมื่อนำผลการสำรวจมาคำนวณหาค่าเฉลี่ยเลขคณิตถ่วงน้ำหนัก (Weighted Arithmetic Mean) และจัดระดับของปัญหาออกเป็น 6 ระดับ คือ ไม่มีปัญหา (ค่าเฉลี่ย 0.00 - 0.83) น้อยที่สุด (ค่าเฉลี่ย 0.84 - 1.66) น้อย (ค่าเฉลี่ย 1.67 - 2.49) ปานกลาง (ค่าเฉลี่ย 2.50 - 3.32) มาก (ค่าเฉลี่ย 3.33 - 4.15) และมากที่สุด (ค่าเฉลี่ย 4.16 - 5.00) โดยค่าเฉลี่ยเลขคณิตถ่วงน้ำหนักของทั้งหมดจะมีค่าเท่ากับ 2.83 ซึ่งอยู่ในระดับปานกลาง ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาในแต่ละด้าน จะพบว่า ปัญหาค่าครองชีพสูง เป็นปัญหาที่พบมากที่สุด มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.26 รองลงมา คือ รายได้ต่ำ ความยากจน การว่างงาน มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.87, 2.84 และ 2.77 ซึ่งอยู่ในระดับปานกลาง และไม่มีที่ดินทำกิน มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.42 ซึ่งอยู่ในระดับน้อย

3.3 ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมและสาธารณสุขของชุมชนโดยทั่วไป

ปัญหาทางสังคมที่สำคัญในชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากระบุว่ามีปัญหา คิดเป็นร้อยละ 77.42 ซึ่งเมื่อนำผลการสำรวจมาคำนวณหาค่าเฉลี่ยเลขคณิตถ่วงน้ำหนัก (Weighted Arithmetic Mean) และจัดระดับของปัญหาออกเป็น 6 ระดับเช่นเดียวกับปัญหาด้านเศรษฐกิจ พบว่า ค่าเฉลี่ยเลขคณิตถ่วงน้ำหนักของทั้งหมดจะมีค่าเท่ากับ 1.90 ซึ่งอยู่ในระดับน้อยที่สุด ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาในแต่ละด้าน จะพบว่า ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินเป็นปัญหาที่พบมากที่สุด มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1.96 รองลงมา คือ การอพยพย้ายแรงงาน/แรงงานต่างถิ่น การทะเลาะวิวาท ลักขโมย และปัญหาชุมชนแออัด มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.39, 2.26 และ 2.03 ตามลำดับ ซึ่งอยู่ในระดับน้อยที่เหลือ ได้แก่ ความสัมพันธ์ของคนในชุมชนเปลี่ยนแปลงไป ปัญหายาเสพติด และการพนัน/มั่วสุมอบายมุข มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1.65, 1.61, 1.58 และ 1.29 ตามลำดับ ซึ่งอยู่ในระดับน้อยที่สุด

ด้านสภาพแวดล้อมและสาธารณสุขของชุมชนโดยทั่วไป แบ่งออกเป็น ไม่มีปัญหากับมีปัญหา ในกรณีที่มีปัญหา จะแบ่งระดับความรุนแรงของปัญหาโดยการคำนวณหาค่าเฉลี่ยเลขคณิตถ่วงน้ำหนัก (Weighted Arithmetic Mean) แล้วจัดระดับออกเป็น 3 ระดับ คือ น้อย (ค่าเฉลี่ย 1.00 - 1.67) ปานกลาง (ค่าเฉลี่ย 1.68 - 2.34) และมาก (ค่าเฉลี่ย 2.35 - 3.00) จากการสัมภาษณ์ พบว่า

ปัญหาความเพียงพอของระบบสาธารณสุข/สาธารณสุขการ ส่วนมากระบุว่าไม่มีปัญหา คิดเป็นร้อยละ 79.57 ส่วนผู้ที่พบปัญหาร้อยละ 20.43 เมื่อนำมาคำนวณหาค่าเฉลี่ยทั้งหมดจะมีค่าเท่ากับ 1.69 ซึ่งอยู่ในระดับปานกลาง ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาในแต่ละด้านจะพบว่า น้ำใช้เพื่อการเกษตร เป็นปัญหาที่พบมากที่สุด มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.75 ซึ่งอยู่ในระดับมาก รองลงมา คือ น้ำดื่ม สภาพของถนน/เส้นทางคมนาคมในชุมชน ไฟฟ้าไม่เพียงพอ/ไฟฟ้าดับบ่อย การสื่อสารและระบบโทรคมนาคม และน้ำใช้ในครัวเรือน มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1.67, 1.62, 1.50, 1.40 และ 1.29 ตามลำดับ ซึ่งจัดอยู่ในผลกระทบระดับน้อย

ส่วนปัญหาสิ่งแวดล้อม ส่วนมากระบุว่าไม่มีปัญหาเช่นกัน คิดเป็นร้อยละ 69.59 ส่วนที่เหลือร้อยละ 30.41 ระบุว่ามีความมีปัญหา เมื่อนำมาคำนวณหาค่าเฉลี่ยทั้งหมดจะมีค่าเท่ากับ 1.33 ซึ่งอยู่ในระดับน้อย ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาในแต่ละด้านจะพบว่า น้ำท่วม/การระบายน้ำ เป็นปัญหาที่พบมากที่สุด มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1.69 ซึ่งอยู่ในระดับปานกลาง รองลงมา คือ ระดับเสียงดัง มลพิษทางอากาศ (ฝุ่นละออง เขม่าควัน) กลิ่นเหม็น คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำ การจราจร/อุบัติเหตุบนถนน และขยะมูลฝอย/กากของเสีย มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1.60, 1.43, 1.27, 1.20, 1.18 และ 1.00 ตามลำดับ ซึ่งจัดอยู่ในผลกระทบระดับน้อย ทั้งนี้ สาเหตุของผลกระทบที่เกิดขึ้นส่วนมากเกิดจากสภาพแวดล้อมโดยทั่วไปในการดำรงชีวิตของชุมชน

ด้านการได้รับเรื่องร้องเรียนเรื่องผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ เกือบทั้งหมด ร้อยละ 96.77 ส่วนที่เหลือเคยได้รับเรื่องร้องเรียน จำนวน 1 ราย คิดเป็นร้อยละ 3.23 โดยปัญหาที่ได้เรื่องร้องเรียนคือปัญหาด้านกลิ่นจากโรงงานแป้งฯ และฟาร์มเลี้ยงหมู ซึ่งทางผู้นำชุมชนได้ดำเนินการแจ้งให้ผู้ประกอบการดำเนินการแก้ปัญหาดังกล่าว และได้รับการปรับปรุงแก้ไขแล้ว ส่วนเรื่องกลิ่นและระบายน้ำทางชุมชนได้ดำเนินการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว

3.4 การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร การมีส่วนร่วม และความคิดเห็นต่อโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด

การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร และการมีส่วนร่วมของประชาชน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากเคยได้รับหรือรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ คิดเป็นร้อยละ 74.19 โดยส่วนมากทราบจากเจ้าหน้าที่โครงการ คิดเป็นร้อยละ 65.22 รองลงมาคือ ผู้นำชุมชน และเพื่อนบ้าน คิดเป็นร้อยละ 56.52 และ 13.04 ตามลำดับ ทั้งนี้ ส่วนมากให้ความเห็นว่า การดำเนินโครงการเกิดผลดีกับชุมชนมากกว่าผลเสีย คิดเป็นร้อยละ 64.52 รองลงมาคือ ผลดีและผลเสียเท่า ๆ กัน คิดเป็นร้อยละ 25.81 ส่วนที่เหลือเกิดผลเสียต่อชุมชนมากกว่าผลดี มีแต่ผลดีเท่านั้น ไม่มีผลเสีย และมีแต่ผลเสียเท่านั้น ไม่มีผลดี คิดเป็นร้อยละ 3.23 เท่ากัน โดยผู้ให้สัมภาษณ์เกือบทั้งหมดคิดว่าทางโครงการมีความจำเป็นที่จะต้องประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการเพิ่มเติม คิดเป็นร้อยละ 96.77 โดยรูปแบบที่ควร คือ โดยการแจ้งข่าวสารผ่านผู้นำชุมชน ประธานชุมชน และกรรมการหมู่บ้าน ร้อยละ 83.33 รองลงมา คือ จัดให้มีการประชุมชี้แจงให้ประชาชนรับทราบ การแจ้งผ่านจดหมาย/เอกสารแจ้งต่อประชาชนโดยตรง และสื่อสังคมออนไลน์ คิดเป็นร้อยละ 53.33, 36.33 และ 3.33 ตามลำดับ

ด้านช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ส่วนมากมีความเห็นว่ามีเพียงพอ คิดเป็นร้อยละ 67.74 ส่วนที่เหลือร้อยละ 32.26 ระบุไม่เพียงพอ โดยผู้ที่ระบุว่าไม่เพียงพอส่วนมากร้อยละ 61.90 ต้องการเพิ่มช่องทางศูนย์ประสานงานและรับเรื่องร้องเรียนของโครงการเพิ่มเติม เช่น ที่ทำการผู้นำชุมชน วัด โรงเรียน เว็บไซต์ สื่อสังคมออนไลน์ และการจัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์ ซึ่งที่ผ่านมาผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมาก คิดเป็นร้อยละ 90.32 ไม่เคยใช้ช่องทางรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ โดยมีจำนวน 3 รายเท่านั้น ที่เคยใช้ช่องทางรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ โดยส่วนมากแจ้งเหตุโดยใช้โทรศัพท์ และแจ้งเห็นที่ศูนย์ประสานงาน คิดเป็นร้อยละ 6.45 และ 3.23 ตามลำดับ

ด้านกิจกรรมเพื่อสังคม ส่วนมากทราบว่า บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด มีกิจกรรมต่างๆ ร่วมกับชุมชนอยู่เสมอ ร้อยละ 54.84 โดยกิจกรรมที่โครงการจัดหรือเข้าร่วมกับชุมชนที่ทราบ ได้แก่ งานกฐิน/ผ้าป่าสามัคคี คิดเป็นร้อยละ 77.27 รองลงมา คือ งานวันสงกรานต์ งานวันเด็กแห่งชาติ กิจกรรมผู้สูงอายุ กิจกรรมประชุมกำนัน / ผู้ใหญ่บ้าน งานทำบุญขึ้นปีใหม่ สนับสนุนสื่อโครงการจัดแข่งขันกีฬาในชุมชน คิดเป็นร้อยละ 59.09, 54.55, 54.55, 40.91, 27.27 และ 4.55 ตามลำดับ โดยส่วนมากเคยเข้าร่วมกิจกรรมที่โครงการได้จัดขึ้น คิดเป็นร้อยละ 51.61 โดยเหตุผลที่เข้าร่วมกิจกรรม คือ ได้มีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชน คิดเป็นร้อยละ 68.75 รองลงมา คือ ได้รับความรู้เกี่ยวกับโครงการ ได้รับรู้ข่าวสารและกิจกรรมของโครงการ ได้เสริมสร้างความสามัคคีในชุมชน คิดเป็นร้อยละ 62.50, 56.25 และ 37.50 ตามลำดับ ได้ใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์ และได้รับของที่ระลึก คิดเป็นร้อยละ 31.25 เท่ากัน โดยคิดว่ากิจกรรมต่างๆ ที่ บริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด มาดำเนินงานในชุมชนมีประโยชน์มาก คิดเป็นร้อยละ 58.62 รองลงมาคือ ระดับปานกลาง และน้อย คิดเป็นร้อยละ 37.93 และ 3.45 ตามลำดับ

3.5 ความคิดเห็น และข้อเสนอแนะต่อโครงการ

ในช่วงดำเนินการที่ผ่านมาของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดคลองขลุง โดยใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไบโอ เพาเวอร์ แพลนท์ จำกัด ผู้ให้สัมภาษณ์ ส่วนมากระบุว่า ไม่ได้รับผลกระทบใดๆ เลย

คิดเป็นร้อยละ 75.76 มีผลดี/ผลบวก และมีผลเสีย/ด้านลบ ร้อยละ 18.18 และ 6.06 ตามลำดับ ส่วนด้านความวิตกกังวลเกี่ยวกับโครงการ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนมากไม่วิตกกังวล คิดเป็นร้อยละ 67.74 ส่วนที่เหลือ ร้อยละ 32.26 มีความวิตกกังวล โดยประเด็นที่มีความวิตกกังวล ได้แก่ มลพิษทางอากาศ ฝุ่นละออง คว้น เสียง การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และเครื่องจักรที่ผ่านการทำงานมานานอาจชำรุดหรือทรุดโทรม อาจทำให้เกิดมลพิษทางอากาศได้ ทั้งนี้ ผู้ให้สัมภาษณ์คิดว่าการจัดการสิ่งแวดล้อมหรือการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ผ่านมาทำได้ดีมาก คิดเป็นร้อยละ 51.61 รองลงมา คือ ปานกลาง และพอใช้ คิดเป็นร้อยละ 45.19 และ 3.23 ตามลำดับ โดยส่วนมาก ร้อยละ 78.26 ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการ ส่วนที่เหลือขอเสนอแนะต่อโครงการ ได้แก่ เข้าร่วมจัดกิจกรรมกับประชาชนให้มากกว่าเดิม ควรมีแปลงไม้สำหรับผลิวัตถุดิบ โรงงานควรมีการประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนใกล้กับโรงงานได้รับทราบเกี่ยวกับการดำเนินงานของโรงงานในปัจจุบันว่ามีการดำเนินการอะไรบ้าง และให้จ้างคนในชุมชน

(2) กำหนดให้โครงการบันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการ บริเวณชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการฯ ชุมชนในพื้นที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง โดยให้สรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน

ทั้งนี้ จากการจัดทำบันทึกข้อร้องเรียนของโครงการ พบว่า ปัจจุบันโครงการฯ ยังไม่มีเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้น และจากการตรวจสอบเรื่องร้องเรียนของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลคลองขลุง สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกำแพงเพชร สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดกำแพงเพชร และศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดกำแพงเพชร พบว่า ทุกหน่วยงานไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน โดยรอบจากการดำเนินงานของโครงการเลย ดังภาคผนวก 3-5 กรณีมีเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้นโครงการฯ จะดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นโดยเร็วที่สุด

3.6 สถิติอุบัติเหตุในระยะก่อสร้างล่าสุดของโครงการ

สำหรับการดำเนินงานในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 โครงการได้จัดทำบันทึกสถิติอุบัติเหตุและการสอบสวนอุบัติเหตุประจำเดือน โดยพบว่าระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน มีอุบัติเหตุและการบาดเจ็บเกิดขึ้นภายในพื้นที่ก่อสร้างจำนวน 1 ครั้ง ในวันที่ 27 พฤษภาคม 2566 โดยผู้ได้รับบาดเจ็บทำงานในตำแหน่งช่างปูน ได้รับบาดเจ็บที่มือ แขน และขาด้านขวา จากการโดนแป้คอิฐร่วงหล่นลงมาทับเนื่องจากไม่มีวิทุยสื่อสารและขาดการแจ้งสัญญาณระหว่างการปฏิบัติงาน ทั้งนี้ ได้มีการกำหนดมาตรการในการแก้ไขโดยนำผู้บาดเจ็บส่งไปรักษาที่โรงพยาบาล และมีคำสั่งให้หยุดงานกรณีที่ไม่ให้ผู้ให้สัญญาณทุกชนิด และกำหนดให้วางแผนงานใหม่ทันที สำหรับมาตรการในการป้องกัน ได้กำหนดให้งานที่ใช้เครนต้องมีผู้ให้สัญญาณและวิทุยสื่อสารตลอดการปฏิบัติงาน และต้องจัดเตรียมพื้นที่ที่มีความพร้อมก่อนทำการยก พร้อมทั้งกำหนดให้มีการอบรมทบทวนวิธีการยึดเกาะและวิธีการให้สัญญาณในงานยก รายละเอียดสถิติการบันทึกอุบัติเหตุและการสอบสวนอุบัติเหตุดังแสดงในภาคผนวก 3-6

<< กลับหน้าสารบัญ