

บทที่ 5 : มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.1 บทนำ

โครงการโรงงานไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ของบริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลลิปะสะโง อำเภอนงจิก จังหวัดปัตตานี บนพื้นที่ 125-0-73 ไร่ มีกำลังการผลิตไฟฟ้าสูงสุด 46 เมกะวัตต์ แบ่งออกเป็น 2 ระยะ (สามารถผลิตไฟฟ้าได้ 23 เมกะวัตต์/ระยะ) มีกำลังการผลิตไอน้ำของหม้อไอน้ำขนาด 100 ตัน/ชั่วโมง/ชุด ผลิตกระแสไฟฟ้าที่กำลังการผลิต 23 เมกะวัตต์/ชุด แสดงดังรูปที่ 5.1-1 โดยใช้เศษไม้ยางพาราเป็นเชื้อเพลิงหลักและใช้ทะลายปาล์ม ทางปาล์มเป็นเชื้อเพลิงเสริมซึ่งกระแสไฟฟ้าที่ผลิตได้ 21 เมกะวัตต์ จะจำหน่ายให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ส่วนที่เหลือ 2 เมกะวัตต์ จะถูกนำมาใช้ภายในโครงการ

เดิมที่บริษัทฯ ได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยมีกำลังการผลิตไฟฟ้าสูงสุด 46 เมกะวัตต์ เมื่อเดือนมกราคม พ.ศ. 2560 (อ้างถึงหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/27) และได้รับอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้ากำลังการผลิต 23 เมกะวัตต์ จากคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ตามใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า เลขที่ กกพ 01-1 (2)/61-269 อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันโครงการยังไม่เริ่มดำเนินการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าในระยะที่ 2 ประกอบด้วย หม้อไอน้ำ ชุดที่ 2 (PB2) ขนาด 100 ตัน/ชั่วโมง และเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (TG2) ที่กำลังการผลิต 23 เมกะวัตต์ เมื่อพิจารณาการดำเนินงานปัจจุบัน พบว่า การผลิตไฟฟ้าที่กำลังการผลิต 23 เมกะวัตต์ ซึ่งมีความเพียงพอต่อความต้องการรับซื้อไฟฟ้าของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) และเพียงพอต่อความต้องการใช้ไฟฟ้าภายในโครงการ ดังนั้น โครงการจึงมีความประสงค์ที่จะขอปรับลดกำลังการผลิตไฟฟ้าจากที่ระบุไว้ในรายงานฉบับเดิม โดยประเด็นหลักเพื่อขอปรับปรุง/เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการให้สอดคล้องกับการดำเนินงานปัจจุบัน และปรับปรุงการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น มีรายละเอียดดังนี้

(1) การปรับลดกำลังการผลิตไฟฟ้า ยกเลิกแผนการผลิตกระแสไฟฟ้าในระยะที่ 2 กำลังการผลิต 23 เมกะวัตต์ ประกอบด้วย หม้อไอน้ำชุดที่ 2 (PB2) ขนาด 100 ตัน/ชั่วโมง และเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (TG2) จำนวน 1 ชุด พร้อมอุปกรณ์สนับสนุน

(2) การเปลี่ยนแปลงผังการใช้ประโยชน์พื้นที่ของโครงการ เนื่องจากโฉนดที่ดิน 30707 ไม่ได้ถูกระบุในตารางพื้นที่โครงการในรายงานฉบับเดิม ซึ่งอยู่บริเวณกลางพื้นที่โครงการปัจจุบันเป็นพื้นที่ถนน และพื้นที่ว่างรอการพัฒนาของโครงการ ส่งผลให้ขนาดพื้นที่โครงการโดยรวมเปลี่ยนแปลงไป จากเดิมมีขนาดพื้นที่ 131 ไร่ 1 งาน 6 ตารางวา เพิ่มขึ้นเป็น 132 ไร่ 1 งาน 88 ตารางวา (เพิ่มขึ้น 1 ไร่ 82 ตารางวา หรือเพิ่มขึ้น 1,928 ตารางเมตร) อย่างไรก็ตาม โฉนดที่ดินดังกล่าวยังคงอยู่ในขอบเขตพื้นที่โครงการเดิม โดยมีได้มีการขยายขอบเขตพื้นที่โครงการแต่อย่างใด นอกจากนี้ โครงการมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงขนาดพื้นที่อาคารบ้านพักพนักงานให้มีขนาดลดลง จากเดิมพื้นที่ 2,974 ตารางเมตร เหลือพื้นที่ 75 ตารางเมตร เนื่องจากปัจจุบันพนักงานของโครงการส่วนใหญ่เป็นบุคลากรในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ ซึ่งสามารถเดินทางไปกลับจาก

ที่พักอาศัยของตนเองได้สะดวก อย่างไรก็ตาม เพื่อรองรับการทำงานล่วงเวลาและคำนึงถึงความปลอดภัยของพนักงาน โครงการยังคงจัดสร้างอาคารบ้านพักพนักงาน โดยออกแบบเป็นอาคารขนาด 1 ชั้น พื้นที่รวม 75 ตารางเมตร ประกอบด้วย 2 ห้องพัก แต่ละห้องมีขนาด 37.5 ตารางเมตร รองรับที่พักอาศัยของพนักงานได้ 2 คน/ห้อง (ปัจจุบันโครงการยังมิได้มีการก่อสร้างอาคารบ้านพักพนักงานที่ได้รับได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตั้งแต่ พ.ศ. 2560)

(3) การปรับเปลี่ยนตำแหน่งจุดระบายน้ำทิ้ง จากเดิมระบายน้ำทิ้งบริเวณร่องน้ำสาธารณประโยชน์ด้านทิศเหนือ เป็นบริเวณคลองส่งน้ำชลประทาน D8-6.8L ด้านทิศตะวันออก

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ ได้มีการปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส. 1009.7/27 ลงวันที่ 4 มกราคม พ.ศ. 2560 ให้มีรายละเอียดสอดคล้องกับที่ได้ขอเปลี่ยนแปลงจากมาตรการเดิมที่บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด โดยมีมาตรการทั่วไป มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัทที่ปรึกษาได้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่างๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยครอบคลุมทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โดยมาตรการที่ขีดเส้นใต้เป็นมาตรการที่แตกต่างจากที่ระบุไว้ในรายงานฯ ฉบับเดิม แสดงดังตารางที่ 5.2-1 ถึงตารางที่ 5.2-3

5.3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

นอกจากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวข้างต้น บริษัทที่ปรึกษาได้เสนอมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อใช้เป็นแนวทางในการติดตามตรวจสอบความเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นกับสิ่งแวดล้อมต่างๆ ที่สำคัญ และใช้ในการตรวจสอบประสิทธิภาพของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการนำมาปฏิบัติว่ามีความเหมาะสมหรือไม่ โดยครอบคลุมทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โดยมาตรการที่ขีดเส้นใต้เป็นมาตรการที่แตกต่างจากที่ระบุไว้ในรายงานฯ ฉบับเดิม รายละเอียดของมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 5.3-1 และตารางที่ 5.3-2

ตารางที่ 5.2-1
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป)
โครงการโรงงานไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ตั้งอยู่ที่ตำบลลิปะสะโง อำเภอนongจิก จังหวัดปัตตานี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ของบริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด ใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตาม ตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย ทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
	- ให้บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด นำรายละเอียดมาตรการไปกำหนดเป็นเงื่อนไขสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป)

โครงการโรงงานไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ตั้งอยู่ที่ตำบลลิปะสะโง อำเภอนongจิก จังหวัดปัตตานี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ว่าจ้างหน่วยงานกลาง เพื่อดำเนินการตรวจวัดผลการ ปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - <u>หากบริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ให้บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด แจ้งหน่วยงานผู้ อนุญาตพิจารณา ดังนี้</u> <ul style="list-style-type: none"> • หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติ หรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่ กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการ เปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป)

โครงการโรงงานไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ตั้งอยู่ที่ตำบลลิปะสะโง อำเภอนongจิก จังหวัดปัตตานี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) จังหวัดปัตตานี และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบโดยเร็ว เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป)

โครงการโรงงานไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ตั้งอยู่ที่ตำบลลิปะสะโง อำเภอนongจิก จังหวัดปัตตานี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย - หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที - <u>ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี – ผลเสียของโครงการ ผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินโครงการตลอดการดำเนินการ</u> - <u>ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือมาตรฐาน แต่ยังไม่เกินค่าควบคุม หรือค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ให้โครงการตรวจสอบสาเหตุและทำการเฝ้าระวัง</u> 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป)

โครงการโรงงานไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ตั้งอยู่ที่ตำบลลิปะสะโง อำเภอนongจิก จังหวัดปัตตานี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - เมื่อโครงการดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่าภาระการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าต่ำกว่าที่กำหนดในรายงานฯ ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว - ให้บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด ทำการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง - จัดให้มีผู้รับผิดชอบงานด้านมลชนสัมพันธ์ของโครงการในการเข้าร่วมกิจกรรมมลชนสัมพันธ์ต่างๆ กับชุมชน รวมทั้งติดตามรับเรื่องร้องเรียนและความเดือดร้อนรำคาญที่เกิดขึ้นเกี่ยวกับโครงการ - จัดตั้ง “คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)” ซึ่งมีหน้าที่กำกับ ดูแล ตรวจสอบ การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบโครงการประกอบด้วย ผู้แทนภาคประชาชน ผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและผู้แทนจากโครงการ จำนวน 37 คน ดังนี้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ชุมชนในพื้นที่ ศึกษา 5 กิโลเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป)

โครงการโรงงานไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ตั้งอยู่ที่ตำบลลิปะสะโง อำเภอนongจิก จังหวัดปัตตานี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ผู้แทนภาคประชาชน มีจำนวนอย่างน้อย 19 คน โดยให้มาจากการสรรหาหรือเสนอชื่อจากชุมชนหรือหมู่บ้านในเขตการปกครองที่เป็นที่ตั้งโครงการและพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ ซึ่งต้องเป็นประชาชนทั่วไป ไม่มีตำแหน่งทางการเมือง เช่น กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ประธานชุมชน กรรมการหมู่บ้านหรือชุมชน สมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบล สมาชิกสภาเทศบาล เป็นต้น * ผู้แทนจากตำบลลิปะสะโง จำนวน 6 คน * ผู้แทนจากตำบลดอนรัก จำนวน 1 คน * ผู้แทนจากตำบลตุงยง จำนวน 1 คน * ผู้แทนจากเทศบาลตำบลบ่อทอง จำนวน 1 คน * ผู้แทนจากตำบลเกาะเปาะ จำนวน 1 คน * ผู้แทนจากตำบลปูโละปูโย จำนวน 1 คน * ผู้แทนจากตำบลยาปี จำนวน 1 คน * ผู้แทนจากเทศบาลตำบลรูสะมิแล จำนวน 1 คน * ผู้แทนจากตำบลปะกาฮะรัง จำนวน 1 คน * ผู้แทนจากตำบลบาราเฮาะ จำนวน 1 คน 			

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป)

โครงการโรงงานไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ตั้งอยู่ที่ตำบลลิปะสะโง อำเภอนongจิก จังหวัดปัตตานี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * ผู้แทนจากตำบลปุดด จำนวน 1 คน * ผู้แทนจากเทศบาลเมืองปัตตานี จำนวน 1 คน * ผู้แทนจากตำบลตะลุโบะ จำนวน 1 คน * ผู้แทนจากตำบลประจัน จำนวน 1 คน • ผู้แทนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จำนวน 16 คน ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> * ผู้แทนจาก อบต.ลิปะสะโง (ที่ตั้งโครงการ) จำนวน 1 คน * ผู้แทนจาก อบต.ดอนรัก จำนวน 1 คน * ผู้แทนจาก อบต.ตุงยง จำนวน 1 คน * ผู้แทนจาก ทต.บ่อทอง จำนวน 1 คน * ผู้แทนจาก อบต.เกาะเปาะ จำนวน 1 คน * ผู้แทนจาก อบต.บุโละบุโโย จำนวน 1 คน * ผู้แทนจาก อบต.ยาปี จำนวน 1 คน * ผู้แทนจาก ทต.รูสะมิแล จำนวน 1 คน * ผู้แทนจาก อบต.ปะกาฮะรัง จำนวน 1 คน * ผู้แทนจาก อบต.บาราเฮาะ จำนวน 1 คน * ผู้แทนจาก อบต.ปุดด จำนวน 1 คน 			

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป)

โครงการโรงงานไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ตั้งอยู่ที่ตำบลลิปะสะโง อำเภอนongจิก จังหวัดปัตตานี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * ผู้แทนจาก ทม.ปัตตานี จำนวน 1 คน * ผู้แทนจาก อบต.ตะลุโบะ จำนวน 1 คน * ผู้แทนจาก อบต.ประจัน จำนวน 1 คน * ผู้แทนจากหน่วยงานด้านสาธารณสุข จำนวน 1 คน ภายในอำเภอหนองจิก * ผู้แทนจากสถาบันการศึกษา จำนวน 1 คน ภายในอำเภอหนองจิก <p>• ผู้แทนจากโครงการ จำนวน 2 คน ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 2 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการฯ โดยความ เห็นชอบของที่ประชุม</p> <p>บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการ</p> <p><u>ติดตามตรวจสอบ</u> กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ <u>และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์</u> <u>ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อแสดงความโปร่งใส</u> <u>ในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม</u></p>			

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป)

โครงการโรงงานไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ตั้งอยู่ที่ตำบลลิปะสะโง อำเภอนongจิก จังหวัดปัตตานี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>(1) ให้ข้อมูล คำแนะนำ และข้อเสนอแนะ เพื่อให้การดำเนินงานของโครงการมีความรอบคอบมากที่สุด และร่วมปรึกษาหารือกำหนดแนวทางป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน รวมถึงการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร เพื่อการติดตามผลการดำเนินการ และแก้ไขปัญหาร่วมกันระหว่างโครงการ ชุมชนและหน่วยงานต่างๆ</p> <p>(2) ตรวจสอบโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>(3) ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพร่วมกัน</p> <p>(4) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีเกิดข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน และตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับ</p> <p>(5) มีส่วนร่วมในการติดตามการดำเนินการแก้ไขเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ</p>			

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป)

โครงการโรงงานไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ตั้งอยู่ที่ตำบลลิปะสะโง อำเภอนongจิก จังหวัดปัตตานี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>(6) ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานในการดำเนินกิจกรรมร่วมกับชุมชน รวมทั้งการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการต่อประชาชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ</p> <p>(7) ร่วมพัฒนาโครงการพัฒนาชุมชนและสังคมรอบที่ตั้งโครงการ รวมทั้งให้ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงโครงการให้มีความเหมาะสมทั้งด้านเศรษฐกิจสังคม สิ่งแวดล้อมและสุขภาพชุมชน</p> <p>(8) ตรวจสอบ ให้ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่อการจัดการข้อร้องเรียนของโครงการ เพื่อเป็นการปรับปรุงการจัดการข้อร้องเรียนให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น</p> <p>(9) เป็นศูนย์กลางเพื่อประสานความร่วมมือในการดำเนินงานใดๆ เพื่อก่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน</p> <p>ระเบียบของคณะกรรมการฯ</p> <p>การประชุมคณะกรรมการฯ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีควมจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด</p>			

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป)

โครงการโรงงานไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ตั้งอยู่ที่ตำบลลิปะสะโง อำเภอนongจิก จังหวัดปัตตานี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p><u>ระยะเวลาดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการฯ</u> <u>การกำหนดระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการฯ อาจกำหนดได้ตามความเหมาะสม หรือออกเป็นระเบียบของคณะกรรมการฯ โดยเบื้องต้นอาจจะระบุข้อกำหนดไว้ดังนี้</u></p> <p>(1) ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหา หรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกเมื่อครบกำหนดวาระ ทั้งนี้ กรรมการสามารถดำรงตำแหน่งติดต่อกันได้ไม่เกินสองวาระ</p> <p>(2) <u>เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง</u> หากยังมิได้มีการสรรหา หรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหา หรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่ กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น</p> <p>(3) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลง และให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทน อยู่ในตำแหน่งเท่ากับ</p>			

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป)

โครงการโรงงานไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ตั้งอยู่ที่ตำบลลิปะสะโง อำเภอนongจิก จังหวัดปัตตานี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>วาระที่เหลืออยู่ของกรรมการและในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้</p> <p>(4) กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ตาย • ลาออก • คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ • เป็นบุคคลล้มละลาย • เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน • เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ • ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือความผิดลหุโทษ • <u>ย้ายภูมิลำเนาออกจากพื้นที่ที่มีภูมิลำเนาโดยรอบพื้นที่ศึกษาเกินกว่าเก้าสิบวัน</u> 			

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป)
โครงการโรงงานไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ตั้งอยู่ที่ตำบลลิปะสะโง อำเภอนongจิก จังหวัดปัตตานี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> หากมีกรรมการท่านใดประสงค์จะลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ ให้มีหนังสือแจ้งต่อประธานหรือฝ่ายเลขานุการอย่างน้อย 15 วัน ก่อนที่จะมีการกำหนดการประชุมในวาระครั้งต่อไปและให้แต่ละฝ่ายเลขานุการนำรายชื่อคณะกรรมการท่านใหม่แจ้งต่อที่ประชุมในวาระต่อไป <p>แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงาน</p> <p>บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด สนับสนุนงบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมตามแนวทางข้างต้น</p> <ul style="list-style-type: none"> ให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่แต่งตั้งช่วงการก่อสร้างดำเนินงานตามที่กำหนดไว้ครอบคลุมถึงช่วงดำเนินการด้วย 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการที่ขีดเส้นใต้เป็นมาตรการที่เปลี่ยนแปลงจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ขนาด 46 เมกะวัตต์ ตามหนังสือ เห็นชอบเลขที่ ทส 1009.7/27

ตารางที่ 5.2-2
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการโรงงานไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ตั้งอยู่ที่ตำบลลิปะสะโง อำเภอนongจิก จังหวัดปัตตานี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ ^{1/}
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งป้ายแสดงข้อมูลรายละเอียดโครงการอย่างน้อยให้มีชื่อเจ้าของโครงการ ชื่อโครงการ ข้อมูลลักษณะโครงการ แผนงานก่อสร้าง แผนการจัดการสิ่งแวดล้อม รวมทั้งช่องทางการติดต่อกับผู้รับผิดชอบในการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม โดยให้ติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าทางเข้าโครงการที่สามารถมองเห็นได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมให้มีการเปิดและใช้พื้นที่หน้างานเท่าที่จำเป็น 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - ฉีดพรมน้ำบริเวณที่มีการเปิดหน้าดิน กองวัสดุ และบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และ ถนน ทางเข้าโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - จำกัดความเร็วรถเข้า-ออกโครงการ โดยให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง - จัดให้มีการทำความสะอาดล้อรถก่อนออกจากพื้นที่โครงการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดเศษวัสดุที่ร่วงบนถนนภายนอกโครงการทุกวัน หากมีสิ่งของตกหล่นต้องเร่งดำเนินการเคลื่อนย้ายให้เรียบร้อยโดยเร็วหรือประสานหน่วยงานเจ้าของพื้นที่เพื่อดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - เส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - เส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการโรงงานไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ตั้งอยู่ที่ตำบลลิปะสะโง อำเภอนongจิก จังหวัดปัตตานี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ ^{1/}
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปกปิดและ/หรือสิ่งผูกมัดในส่วนบรรทุกเพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุหรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง หากมีการจอดพักในพื้นที่ก่อสร้างต้องดับเครื่องยนต์ - จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้เป็นระเบียบหากเป็นวัสดุที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจายต้องมีวัสดุคลุมปิด - ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนด (ที่ระบุไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร) - ในกรณีที่มีการร้องเรียนจากประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากกิจกรรมการก่อสร้าง โครงการต้องตรวจสอบและแก้ไขทันที 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางการขนส่งวัสดุก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - เครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
2. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> - แจ้งแผนการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังให้ชุมชนทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 2 สัปดาห์ก่อนการก่อสร้าง - งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 19.00-07.00 น. - ควบคุมระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด โดยดูแลรักษาเครื่องมือเครื่องจักร อุปกรณ์การก่อสร้าง และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา เพื่อลดระดับเสียงจากอุปกรณ์ดังกล่าว 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - เครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงงานไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ตั้งอยู่ที่ตำบลลิปะสะโง อำเภอนongจิก จังหวัดปัตตานี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ ^{1/}
2. ระดับเสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (Earplugs) ที่ครอบหู (Earmuffs) ที่สามารถลดระดับเสียงลงได้ไม่น้อยกว่า 15 และ 25 เดซิเบลเอ ตามลำดับ ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง - ให้เจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เป็นระยะๆ เพื่อสอบถามและรับฟังความคิดเห็นจากชุมชนใกล้เคียงโดยเฉพาะอาคารแถวชั้นเดียว บริเวณทางเข้าโครงการถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเพื่อหาแนวทางลดผลกระทบ และให้บันทึกรายละเอียด พร้อมให้พนักงานเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานอนุญาตเรียกตรวจสอบได้ตลอดเวลา - ติดตั้งกำแพงกันเสียงชั่วคราว (Aluminum Sheet) ความหนาไม่น้อยกว่า 1.59 มิลลิเมตร สูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร บริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ไม่มีรั้วคอนกรีตของโครงการบดบัง เพื่อลดทอนระดับเสียงจากการก่อสร้าง - วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยออกแบบจัดระยะเครื่องจักรเครื่องยนต์ ที่มีเสียงดังไว้ให้ห่างจากบ้านเรือนประชาชนให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ - เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดีเท่านั้นและเลือกวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยที่สุด 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
		<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
		<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
		<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการโรงงานไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ตั้งอยู่ที่ตำบลลิปะสะโง อำเภอนongจิก จังหวัดปัตตานี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ ^{1/}
2. ระดับเสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่โครงการ โครงการต้องกำชับผู้รับเหมาให้ดำเนินการขนส่งให้ถูกต้องตามหลักการขนย้าย และควบคุมคนงานไม่ให้มีการโยนวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ซึ่งการกระทำดังกล่าวจะก่อให้เกิดเสียงดัง - จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพตลอดจนให้บริษัทควบคุมงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด โดยมีการรายงานผลอย่างต่อเนื่องและประชาสัมพันธ์ในพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
3. คุณภาพน้ำ/ นิเวศวิทยาทางน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้างตามกฎหมายกำหนด โดยติดตั้งให้มีระยะห่างจากแหล่งน้ำผิวดินไม่น้อยกว่า 30 เมตร - จัดทำรางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อดักตะกอนให้แล้วเสร็จในช่วง 1 เดือนแรกของการก่อสร้าง เพื่อควบคุมการระบายน้ำจากการก่อสร้างก่อนนำน้ำจากบ่อดักตะกอนไปใช้ฉีดพรมภายในพื้นที่โครงการเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองต่อไป - ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ที่ใช้ในกิจกรรมก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำมันลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงงานไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ตั้งอยู่ที่ตำบลลิปะสะโง อำเภอนongจิก จังหวัดปัตตานี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ ^{1/}
3. คุณภาพน้ำ/ นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)	- จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งจากการล้างวัสดุอุปกรณ์และกิจกรรมการก่อสร้าง เพื่อตกตะกอนดินและทรายก่อนระบายออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
	- ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงทางระบายน้ำ และแหล่งน้ำหรือทางน้ำสาธารณะ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
	- ไม่เก็บกองดินหรือเศษวัสดุจากการก่อสร้างไว้บริเวณพื้นที่ริมทางระบายน้ำหรือใกล้กับแหล่งน้ำ เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนลงสู่แหล่งน้ำ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
	- กิจกรรมบำรุงรักษาอุปกรณ์ก่อสร้างจะต้องดำเนินการในบริเวณพื้นที่ พื้นแข็งและมีการเก็บกักที่เหมาะสม เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำมันลงสู่แหล่งน้ำ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
	- จัดเตรียมอุปกรณ์และวัสดุดูดซับสำหรับทำความสะอาดน้ำมันปริมาณเล็กน้อยที่อาจหกรั่วไหลในพื้นที่ เช่น ขี้เลื่อย เศษผ้า หรือทราย เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
	- ให้ตั้งสำนักงานสนามชั่วคราวและที่พักคนงานห่างจากแหล่งน้ำอย่างน้อย 50 เมตร เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมภายในพื้นที่	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
	- กรณีมีข้อขัดแย้งในการพิจารณาว่าปัญหาน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นมาจากการก่อสร้างของโครงการให้ดำเนินการแก้ไขทันที และดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในแหล่งน้ำนั้นๆ ตามวิธีการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโครงการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการโรงงานไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ตั้งอยู่ที่ตำบลลิปะสะโง อำเภอนongจิก จังหวัดปัตตานี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ ^{1/}
3. คุณภาพน้ำ/ นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ดินที่ขุดออกเพื่อวางฐานราก และระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน ต้องนำไปเก็บกองให้เป็นระเบียบให้ห่างจากรางระบายน้ำ - ห้ามกองวัสดุ จอทรณบรรทุกหนักๆ หรือกระทำการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดการสั่นสะเทือนรอบๆ ปากบ่อเปิดเพราะจะเป็นผลให้ดินปากบ่อพังทลายลงมา - ในช่วงที่มีฝนตกต้องมีการขุดร่องน้ำโดยรอบบริเวณหลุมหรือบ่อขุดเพื่อเบี่ยงน้ำหลาออกจากพื้นที่ขุด และในหลุมหรือบ่อขุดต้องมีการระบายน้ำออกจากหลุมหรือบ่อได้อย่างเพียงพอ ที่จะไม่ทำให้สภาพของดินเปลี่ยนไป อันก่อให้เกิดความเสี่ยงต่อการพังทลายของดิน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
4. การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง และเส้นทางที่มีการจราจรหนาแน่นหรือพื้นที่ชุมชน - ประสานงานไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อขอความร่วมมือในการจัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจร และกรณีที่มีการขนส่งเครื่องจักรขนาดใหญ่ต้องประสานงานกับหน่วยงานดังกล่าวก่อนดำเนินการขนย้าย - จัดให้มีป้ายหรือสัญญาณเตือนที่เห็นได้ชัดเจนทั้งเวลากลางวันและกลางคืนก่อนถึงพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อย 100 เมตร - ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมและต้องตรวจสอบความเรียบร้อยของยานพาหนะในการขนส่งเสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - เส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง - เส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง - เส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง - เส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการโรงงานไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ตั้งอยู่ที่ตำบลลิปะสะโง อำเภอนongจิก จังหวัดปัตตานี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ ^{1/}
4. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถทุกประเภทที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ - กำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกมิให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด - อบรมและควบคุมพนักงานขับรถในการขนส่งวัสดุก่อสร้างหรือรับส่งคนงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - หากเส้นทางจราจรเกิดการชำรุดเสียหาย เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้าง โครงการจะต้องดำเนินการซ่อมแซมทันที 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
5. การระบายน้ำและ ป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดสร้างแนวรางระบายน้ำชั่วคราว พร้อมจะกำหนดให้มีการสร้างบ่อดักตะกอนขนาด 3 x 4 เมตร ลึก 2 เมตร เพื่อดักเศษหิน ดิน ทราย ก่อนระบายลงสู่บ่อน้ำดิบ โดยนำน้ำในบ่อกลับไปใช้ประโยชน์ เช่น รดน้ำถนนเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และรดน้ำต้นไม้ เป็นต้น - ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยเศษวัสดุก่อสร้างลงรางระบายน้ำ - จัดให้มีการดูแลรักษารางระบายน้ำสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการอุดตัน - ห้ามกองวัสดุ จอรถบรรทุกทุกหนกๆ หรือกระทำการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดการสั่นสะเทือนรอบๆ ปากบ่อเปิด เพราะจะเป็นผลให้ดินปากบ่อพังทลายลงมา - ดินที่ขุดออกเพื่อวางฐานราก และระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน ต้องนำไปเก็บกองให้เป็นระเบียบให้ห่างจากรางระบายน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงงานไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ตั้งอยู่ที่ตำบลลิปะสะโง อำเภอนongจิก จังหวัดปัตตานี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ ^{1/}
5. การระบายน้ำและ ป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้กองวัสดุก่อสร้างและเศษขยะมูลฝอยไม่ให้ยู่ใกล้รางระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการกีดขวางทางระบายน้ำ - การขุดและการถมดิน ต้องกำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม พ.ร.บ. การขุดและการถมดิน พ.ศ. 2543 อย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
6. การจัดการของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - ต้องจัดให้มีภาชนะรองรับของเสียที่เกิดจากคนงานและการก่อสร้างที่มีฝาปิดมิดชิดตั้งกระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ และติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับไปกำจัด - จัดให้มีระบบแยกขยะมูลฝอย โดยเศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ ให้พิจารณานำกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุด หรือขายให้กับบริษัทที่มารับซื้อต่อไป - จัดให้มีพื้นที่กองเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้แล้ว - ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง และแหล่งน้ำในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง - ของเสียอันตราย ให้ทำการแยกประเภทและรวบรวมส่งหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัดต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการโรงงานไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ตั้งอยู่ที่ตำบลลิปะสะโง อำเภอนongจิก จังหวัดปัตตานี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ ^{1/}
7. สังคม - เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วม ของประชาชน	- บริษัทรับเหมาต้องดำเนินการตามนโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรอบ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
	- ตรวจสอบตราดูแลมิให้คนงานของบริษัทก่อสร้างมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎ ระเบียบ และการลงโทษ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
	- สนับสนุนให้บริษัทรับเหมาพิจารณาปรับคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถตรงกับความต้องการของบริษัทฯ เข้าทำงานซึ่งเป็นการกระจายรายได้สู่ชนบท สร้างความเจริญ ทั้งด้านเศรษฐกิจและสังคม	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
	- จัดให้มีการกำหนดพื้นที่พักคนงาน และพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
	- ตั้งหน่วยประชาสัมพันธ์และประสานงาน เพื่อชี้แจงข้อสงสัยและสร้างความเข้าใจต่างๆ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง พร้อมทั้งรับเรื่องร้องทุกข์	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
	- บริษัทรับเหมาจะต้องสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ถ้ามีการร้องเรียนจะต้องรีบดำเนินการแก้ไข	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
	- ติดป้ายประกาศบริเวณหน้าพื้นที่ตั้งโครงการและชุมชน เพื่อนำเสนอข้อมูลข่าวสารของโครงการ โดยระบุข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เช่น ชื่อโครงการ แผนการก่อสร้างโครงการ บริษัทรับเหมา บริษัทเจ้าของโครงการผู้ประสานงาน และหมายเลขโทรศัพท์ เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการโรงงานไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ตั้งอยู่ที่ตำบลลิปะสะโง อำเภอนongจิก จังหวัดปัตตานี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ ^{1/}
7. สังคม - เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	- เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการในช่วงก่อสร้าง และแจ้ง ความก้าวหน้า ของการดำเนินการให้ชุมชนทราบเป็นระยะในช่องทาง ต่างๆ เช่น แผ่นพับ ป้ายประกาศ สื่อสิ่งพิมพ์ และเอกสารต่างๆ เป็นต้น	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
8. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย และ สุขภาพ 8.1 การบริหารความ ปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องเสนอแผนงานด้านอาชีวอนามัย ความ ปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และแผนระงับเหตุฉุกเฉินให้โครงการ เห็นชอบ และนำไปกำหนดเป็นมาตรการในการปฏิบัติงานอย่าง เคร่งครัด - โครงการจะต้องระบุข้อตกลงเกี่ยวกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัยกับบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างในสัญญาว่าจ้างอย่าง ชัดเจน โดยจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของคณงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบ ความปลอดภัยต่างๆ ในการก่อสร้าง และเมื่อพบเหตุการณ์ผิดปกติ ให้รายงานและเสนอแนวทางแก้ไขต่อผู้ควบคุมการก่อสร้างรับทราบ - พนักงานทุกคนที่จะเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ จะต้องผ่าน การอบรมและแนะนำด้านความปลอดภัย 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการโรงงานไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ตั้งอยู่ที่ตำบลลิปะสะโง อำเภอนongจิก จังหวัดปัตตานี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ ^{1/}
8.1 การบริหารความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการประชุมด้านความปลอดภัย เพื่อติดตามการดำเนินงานประจำวัน - จัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัย (Security System) ประกอบด้วย การทำบัตรแสดงตนพนักงานผู้รับเหมา การผ่านเข้าของบุคคลและยานพาหนะ สถานที่จอดรถและระเบียบจราจร - มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยซึ่งจะเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบความปลอดภัยต่างๆ ในการก่อสร้าง รวมทั้งตรวจสอบ ดูแลการปฏิบัติตามกฎ ระเบียบ ข้อบังคับด้านความปลอดภัยและเมื่อพบเหตุการณ์ผิดปกติจะต้องรายงานและเสนอแนวทางแก้ไขผู้ควบคุมการก่อสร้างรับทราบทันที 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - <u>บริเวณพื้นที่โครงการ</u> 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - <u>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</u> 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
8.2 ความปลอดภัยในการทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีป้ายเตือนในเขตก่อสร้าง พื้นที่อันตราย และพื้นที่ที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล - จัดให้มีระบบอนุญาตในการเข้าทำงานบางประเภทตามที่กฎหมายกำหนด - จัดแบ่งเขตในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วน และติดป้ายสัญลักษณ์เตือนภัยในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย - ติดตั้งป้ายประกาศเตือนแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างของโครงการในสถานที่ที่มองเห็นได้ชัดเจนและรับทราบได้ง่าย - ห้ามคนงานเข้าไปในพื้นที่กำลังก่อสร้างหรือเขตก่อสร้างนอกเวลาทำงาน โดยมีได้รับอนุญาต 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการโรงงานไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ตั้งอยู่ที่ตำบลลิปะสะโง อำเภอนongจิก จังหวัดปัตตานี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ ^{1/}
8.2 ความปลอดภัยในการทำงาน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ โดยใช้หลักการของ House Keeping - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุ โดยใช้แผงกัน ฟ้าใบหรือตาข่ายปิดกั้นหรือรองรับ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
8.3 ด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องจักร-อุปกรณ์	<ul style="list-style-type: none"> - จัดอบรมพนักงานเกี่ยวกับวิธีการใช้เครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ ให้ถูกต้อง - กำหนดให้ก่อนและหลังการใช้เครื่องมือ เครื่องจักรทุกครั้งต้องทำการ ตรวจสอบสภาพ - ควบคุมให้พนักงานปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือ เครื่องจักรอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
8.4 ด้านการป้องกันอัคคีภัย	<ul style="list-style-type: none"> - บำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ - บริษัทรับเหมาต้องชี้แจงและสาธิตให้คนงานทราบวิธีการใช้ถังเคมีดับเพลิงแบบมือถือและสัญญาณเตือนภัยต่างๆ - กำหนดให้สูบบุหรี่เฉพาะสถานที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
8.5 ด้านการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้กับพนักงานอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงาน - กำกับดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ที่กำหนดอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการโรงงานไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ตั้งอยู่ที่ตำบลลิปะสะโง อำเภอนongจิก จังหวัดปัตตานี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ ^{1/}
8.6 ด้านการปฐมพยาบาล	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น รวมทั้งรถยนต์จำนวน 1 คัน ไว้ประจำพื้นที่โครงการ เพื่อนำส่งผู้ป่วยหรือผู้บาดเจ็บของโครงการ - ประสานงานกับสถานพยาบาลในพื้นที่ใกล้เคียง เพื่อจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีฉุกเฉิน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
8.7 ด้านการสุขาภิบาล	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมถังบรรจุน้ำ เพื่อเก็บสำรองน้ำสะอาดสำหรับการอุปโภคและบริโภคของพนักงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ - จัดเตรียมน้ำดื่มสะอาด สำหรับพนักงานก่อสร้างไว้ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ - จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับพนักงานก่อสร้าง ไม่น้อยกว่าเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด - จัดให้มีถังขยะขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิด รองรับขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น จากกิจกรรมต่างๆ ของพนักงานไว้ ณ จุดต่างๆ อย่างเพียงพอ - ติดต่อองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นหรือหน่วยงานที่ได้อนุญาต ให้นำขยะมูลฝอยทั้งหมดไปกำจัดไม่ให้ตกค้างในพื้นที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
9. สาธารณสุขและสุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - ด้านสุขาภิบาลขั้นพื้นฐาน เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคต่างๆ มีการดำเนินการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • จัดหาน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับอุปโภคบริโภคแก่พนักงาน • การจัดการขยะมูลฝอยให้ถูกหลักสุขาภิบาลไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์พาหะของโรค 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการโรงงานไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ตั้งอยู่ที่ตำบลลิปะสะโง อำเภอนongจิก จังหวัดปัตตานี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ ^{1/}
9. สาธารณสุขและ สุขภาพ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> จัดเตรียมห้องน้ำห้องส้วมให้เพียงพอกับจำนวนพนักงานและติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมาสูบกากของเสียไปกำจัดเป็นประจำ จัดพนักงานทำความสะอาดเพื่อคอยดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อย 	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดให้มีห้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น สำหรับคนงานที่ได้รับอุบัติเหตุจากการทำงานก่อนที่จะส่งผู้ป่วยไปยังสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงและประสานงานกับหน่วยงานให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่ในกรณีที่ต้องส่งต่อผู้ป่วย จัดให้มีระบบสุขาภิบาลขั้นพื้นฐานแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการในการให้ความรู้และคำแนะนำแก่คนงานก่อสร้างในการป้องกันโรค 	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด

หมายเหตุ : ^{1/} บริษัทรับเหมาเป็นผู้ดำเนินการ และบริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด

^{2/} มาตรการที่ขีดเส้นใต้เป็นมาตรการที่เปลี่ยนแปลงจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ขนาด 46 เมกะวัตต์ ตามหนังสือ เห็นชอบเลขที่ ทส 1009.7/27

ตารางที่ 5.2-3
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ตั้งอยู่ที่ตำบลลิปะสะโง อำเภอนongจิก จังหวัดปัตตานี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศ จากแหล่งกำเนิด	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีระบบดักฝุ่นละอองแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) เพื่อบำบัดฝุ่นจากขั้นตอนเผาไหม้ในหม้อไอน้ำ จำนวน <u>1 ชุด</u> ก่อนปล่อยออกผ่านปล่องขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง <u>1.85 เมตร</u> สูง 40 เมตร จำนวน 1 ปล่อง ต่อไป - ควบคุมอัตราการปล่อยมลพิษจากปล่องระบายของหม้อไอน้ำขนาด 100 ตัน/ชั่วโมง จำนวน <u>1 ชุด</u> แสดงดังตารางที่ 6 รายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ฝุ่นละอองรวม (TSP) ในช่วงที่มีการดำเนินการปกติ (Normal Operation) ไม่เกิน 55 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ <u>2.24</u> กรัม/วินาที • ฝุ่นละอองรวม (TSP) ในช่วงที่มีการดำเนินการพ่นเขม่า (Soot Blow) ไม่เกิน 69 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ <u>2.81</u> กรัม/วินาที • SO₂ ไม่เกิน 48 พีพีเอ็ม หรือ <u>5.11</u> กรัม/วินาที • NO_x ไม่เกิน 129 พีพีเอ็ม หรือ <u>9.88</u> กรัม/วินาที - ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMS) เพื่อเป็นการเฝ้าระวังการระบายสารมลพิษทางอากาศจากปล่อง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ประกอบด้วย ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และฝุ่นละอองรวม 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ตั้งอยู่ที่ตำบลลิปะสะโง อำเภอนongจิก จังหวัดปัตตานี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 คุณภาพอากาศ จากแหล่งกำเนิด (ต่อ)	- กำหนดค่าสัญญาณเตือนความผิดปกติของผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง จาก CEMs 2 ระดับ ดังนี้ (1) ระดับ Alarm กำหนดไว้ที่ร้อยละ 85 ของค่าควบคุมที่กำหนดไว้ (2) ระดับ High-Alarm กำหนดไว้ที่ร้อยละ 90 ของค่าควบคุมที่กำหนดไว้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
	- จัดทำแผนงานและแนวทางปฏิบัติ เมื่อมีค่าสัญญาณเตือนจาก CEMs เพื่อควบคุมมิให้ค่าการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าค่าที่ควบคุม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
	- บันทึกสถิติที่ CEMs มีค่าสูงกว่าระดับ High Alarm ทุกครั้ง โดยบันทึกสาเหตุ การแก้ไข และระยะเวลาที่ดำเนินการแต่ละครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
	- ควบคุมอุณหภูมิการเผาไหม้ในห้องเผาไหม้ ไม่ให้เกิน 1,300 องศาเซลเซียส เพื่อลด Thermal NOx	- ห้องเผาไหม้	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
	- กำหนดให้มีแผนการบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Preventive maintenance program) สำหรับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมสารมลพิษทางอากาศ	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
	- เตรียมอุปกรณ์และอะไหล่ของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้เพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซมเมื่อระบบขัดข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ตั้งอยู่ที่ตำบลลิปะสะโง อำเภอนongจิก จังหวัดปัตตานี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 คุณภาพอากาศ จากแหล่งกำเนิด (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่มีความรู้ความสามารถในการควบคุม ดูแล และตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษทางอากาศ สำหรับขั้นตอนการควบคุมและตรวจสอบการทำงานของ ระบบดักจับฝุ่นละอองแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) ให้มีประสิทธิภาพ มีดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • พนักงานปฏิบัติการต้องทำการตรวจสอบการทำงานของ ระบบดักจับฝุ่นละอองแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) ในห้องควบคุม (Control Room) พร้อมทั้งจดบันทึกการตรวจสอบการทำงานของเครื่อง • เมื่อมีสิ่งผิดปกติเกิดขึ้น พนักงานผู้ตรวจสอบต้องออกไปแจ้งซ่อม พร้อมระบุปัญหาหรือสาเหตุที่เกิดขึ้น รายงานต่อวิศวกรคุมงานต่อไป • เมื่อวิศวกรรับใบแจ้งซ่อมแล้วต้องเข้าไปตรวจสอบหาสาเหตุการเกิดความผิดปกติทันที โดยวิเคราะห์ผลกระทบและหาแนวทางในการแก้ปัญหา โดยทำการพิจารณา ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * หากความผิดปกติที่เกิดขึ้นนั้นไม่ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพในการดักจับฝุ่นของระบบดักจับฝุ่นละอองแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) ให้ดำเนินการซ่อมตามปกติ 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ตั้งอยู่ที่ตำบลลิปะสะโง อำเภอนongจิก จังหวัดปัตตานี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 คุณภาพอากาศ จากแหล่งกำเนิด (ต่อ)	<p>* หากความผิดปกติที่เกิดขึ้นนั้นส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพในการดักจับฝุ่นของระบบดักจับฝุ่นละอองแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) ให้ปฏิบัติตามหัวข้อถัดไป</p> <ul style="list-style-type: none"> เมื่อความผิดปกติที่เกิดขึ้นนั้น ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพในการดักจับฝุ่นของระบบดักจับฝุ่นละอองแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) ให้วิศวกรพิจารณาว่าสามารถดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 1 ชั่วโมง ได้หรือไม่ ถ้าได้ให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 1 ชั่วโมง ถ้าไม่สามารถแก้ไขปัญหาก็ภายใน 1 ชั่วโมง ต้องมีการตรวจสอบคุณภาพอากาศทันที และนำผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศเสนอต่อหัวหน้าแผนกวิศวกรรม หัวหน้าแผนกวิศวกรรมมีหน้าที่พิจารณาผลการตรวจคุณภาพอากาศว่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามข้อกำหนดของกระทรวงอุตสาหกรรมหรือไม่ ถ้าคุณภาพอากาศอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดให้ดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร็วเพื่อให้เป็นไปตามค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ถ้าคุณภาพอากาศสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานต้องหยุดกระบวนการผลิตทันที และดำเนินการแก้ไขความผิดปกติที่เกิดขึ้นให้เสร็จสิ้นก่อนเริ่มกระบวนการผลิตใหม่ 			

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ตั้งอยู่ที่ตำบลลิปะสะโง อำเภอนongจิก จังหวัดปัตตานี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 คุณภาพอากาศ จากแหล่งกำเนิด (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ในกรณีที่ระบบดักจับฝุ่นละอองแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) หยุดการทำงานเกินกว่า 1 เซลล์ โครงการต้องตรวจสอบค่ามลพิษจาก CEMs ก่อน และดำเนินการแก้ไข ถ้าแก้ไขไม่ได้ทางโครงการต้องดำเนินการหยุดระบบ (Shut Down) ทันที ก่อนเข้าไปตรวจสอบและซ่อมแซมต่อไป รายงานผลการตรวจสอบควบคุมอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบบำบัดอากาศของโครงการให้ สม. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน บันทึกสถิติการชำรุดเสียหายและการซ่อมบำรุงระบบบำบัดมลพิษทุกหน่วยอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาการใช้งาน 	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
1.2 ด้านคุณภาพ อากาศจากการ ลำเลียงเถา และ การขนส่งเถา	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้การลำเลียงเถาเป็นระบบปิด รวมทั้งให้มีการฉีดพรมน้ำขณะทำการขนถ่ายเถาลงรถบรรทุก (Loading and Unloading) และเมื่อการขนถ่ายเรียบร้อยแล้วให้เก็บกวาดเถาที่หล่นบนพื้นที่โครงการอย่างรวดเร็ว ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบลำเลียงต่างๆ ในการขนถ่ายเชื้อเพลิง รวมทั้งระบบลำเลียงเถาให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน รถบรรทุกที่เข้ามารับขนเถาต้องมีวัสดุรองพื้นที่บรรทุก มีกรุแผงข้างและปิดท้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น โดยรถบรรทุกดังกล่าวจะต้องเข้าซังน้ำหนักรถเปล่าที่ห้องซัง แล้วนำรถเข้ามารับเถา ณ จุดที่โครงการกำหนดตรวจสอบความเรียบร้อยในการบรรทุก โดยไม่ให้มีจุดรั่วไหลของเถาออกจากรถ จากนั้นซังน้ำหนักรถอีกครั้งและบันทึกปริมาณเถาที่ขนออกไป 	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - เส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ตั้งอยู่ที่ตำบลลิปะสะโง อำเภอนongจิก จังหวัดปัตตานี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 ด้านคุณภาพ อากาศจากการ ลำเลียงเถ้าและ การขนส่งเถ้า (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการล้างล้อรถบรรทุกทุกถังก่อนนำรถออกนอกโครงการ - สภาพรถบรรทุกเถ้าต้องอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานเพื่อป้องกันเถ้าตกหล่นในระหว่างการขนส่ง - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกเถ้าไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - เส้นทางขนส่ง - เส้นทางขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
1.3 ด้านคุณภาพ อากาศจากการ ขนส่งภายใน โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณลานจอดรถ (กรณีมีฝุ่นละออง) ในช่วงฤดูแล้งอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลการจราจรในช่วงที่มีการขนส่งเชื้อเพลิง สารเคมี หรือของเสียจากโครงการ - กำหนดให้มีการตรวจสอบความเรียบร้อยของรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการ โดยกระบะหรือส่วนบรรทุกต้องอยู่ในสภาพเรียบร้อยทุกครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
2. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งอุปกรณ์ลดระดับเสียงสำหรับเครื่องจักรที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ ที่ระยะ 1 เมตร และจัดให้มีแนวป้องกันเสียงบริเวณพื้นที่ทำงานที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ - ตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักรตามระยะเวลาที่ระบุในข้อกำหนดของอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อป้องกันเสียงดังที่เกิดจากเครื่องจักร 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ตั้งอยู่ที่ตำบลลิปะสะโง อำเภอนongจิก จังหวัดปัตตานี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ระดับเสียง (ต่อ)	- จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) บริเวณพื้นที่อาคารส่วนผลิต และบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง ภายใน 1 ปี หลังเปิดดำเนินงาน และจัดทำซ้ำทุก 3 ปี เพื่อใช้กำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
	- จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
	- จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น ที่ครอบหู/ที่อุดหู สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
	- จัดให้มีการดำเนินการตามแผน Preventive Maintenance ของโครงการอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าอุปกรณ์และเครื่องจักรใดชำรุดหรืออาจได้รับความเสียหายให้เปลี่ยนหรือซ่อมแซมทันที	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
	- จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservative Program) ในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้พนักงานได้รับระดับเสียงดังเป็นเวลานาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
	- กรณีที่พบปัญหาผลกระทบด้านเสียง ให้พิจารณาการลดค่าระดับเสียงโดยจัดให้มีกำแพงกันเสียง หรือปลูกต้นไม้เป็นแนวป้องกัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานโครงการเป็นระยะๆ	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)
 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
 โครงการโรงงานไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ตั้งอยู่ที่ตำบลลิปะสะโง อำเภอนongจิก จังหวัดปัตตานี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ/ นิเวศวิทยาทางน้ำ	- ก่อนที่โครงการจะระบายน้ำลงสู่คลองส่งน้ำชลประทาน D8-6.8L โครงการจะต้องบำบัดน้ำที่จะระบายให้ที่มีคุณภาพน้ำเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งในทางน้ำชลประทานที่กำหนดไว้ และแจ้งให้ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาปัตตานี ทราบเพื่อเก็บตัวอย่างน้ำที่ระบายลงคลองชลประทานที่บ่อพักตอนปลายท่อไปทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
	- โครงการต้องบันทึกปริมาณน้ำทั้งหมดที่ระบายลงสู่คลองส่งน้ำชลประทาน D8-6.8L ทุกวัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
	- ควบคุมคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดในบ่อพักน้ำทั้ง 1 ให้ได้ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งในทางน้ำชลประทานตามคำสั่งชลประทานที่ 18/2561 ให้ได้ตาม ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ความเป็นกรดและด่าง (pH) ตั้งแต่ 6.5 ถึง 8.5 • อุณหภูมิ (Temperature) ไม่มากกว่า 40 องศาเซลเซียส • สี (Color) ไม่มากกว่า 300 เอดีเอ็มไอ • ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) รวมกันไม่มากกว่า 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร • ของแข็งแขวนลอย (SS) ไม่มากกว่า 30 มิลลิกรัม/ลิตร • บีโอดี (BOD) ไม่มากกว่า 20 มิลลิกรัม/ลิตร • ซีโอดี (COD) ไม่มากกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)
 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
 โครงการโรงงานไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ตั้งอยู่ที่ตำบลลิปะสะโง อำเภอนongจิก จังหวัดปัตตานี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ/ นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ซัลไฟด์ (Sulfide) ไม่มากกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร ไซยาไนด์ (Cyanides HCN) ไม่มากกว่า 0.2 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมัน ไม่มากกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร ฟอร์มาลดีไฮด์ (Formaldehyde) ไม่มากกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร สารประกอบฟีนอล (Phenols) ไม่มากกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ไม่มากกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide) ต้องตรวจไม่พบ ทีเคเอ็น (TKN) ไม่มากกว่า 35 มิลลิกรัม/ลิตร สังกะสี (Zn) ไม่มากกว่า 5.0 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium) ไม่มากกว่า 0.25 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมไตรวาเลนต์ (Trivalent Chromium) ไม่มากกว่า 0.75 มิลลิกรัม/ลิตร อาร์เซนิก (As) ไม่มากกว่า 0.25 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง (Cu) ไม่มากกว่า 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร 			

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)
 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
 โครงการโรงงานไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ตั้งอยู่ที่ตำบลลิปะสะโง อำเภอนongจิก จังหวัดปัตตานี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ/ นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ปรอท (Hg) ไม่มากกว่า 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม (Cd) ไม่มากกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร แบเรียม (Ba) ไม่มากกว่า 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร ซีลีเนียม (Se) ไม่มากกว่า 0.02 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว (Pb) ไม่มากกว่า 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล (Ni) ไม่มากกว่า 0.2 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส (Mn) ไม่มากกว่า 5.0 มิลลิกรัม/ลิตร 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
	- ควบคุมคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดในบ่อพักน้ำทั้ง 1 ให้ออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) ไม่น้อยกว่า 4.0 มิลลิกรัม/ลิตร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
	- ควบคุมคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดในบ่อพักน้ำทั้ง 1 ให้ได้ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565 ให้ได้ตาม ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ความเป็นกรดและด่าง (pH) ตั้งแต่ 6.5 ถึง 8.5 ของแข็งที่ละลายทั้งหมด (TDS) ไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ตั้งอยู่ที่ตำบลลิปะสะโง อำเภอนongจิก จังหวัดปัตตานี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ/ นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • <u>ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ไม่เกิน 50 มิลลิกรัม/ลิตร</u> • <u>บีโอดี (BOD) ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร</u> • <u>ซีโอดี (COD) ไม่เกิน 120 มิลลิกรัม/ลิตร</u> • <u>น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) ไม่เกิน 5 มิลลิกรัม/ลิตร</u> • <u>ไนเตรต (Nitrate) ไม่เกิน 10 มิลลิกรัม/ลิตร</u> • <u>ทีเคเอ็น (TKN) ไม่เกิน 100 มิลลิกรัม/ลิตร</u> • <u>ทองแดง (Cu) ไม่เกิน 2.0 มิลลิกรัม/ลิตร</u> • <u>เหล็ก (Fe) ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร</u> • <u>อุณหภูมิ (Temperature) ไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส</u> • <u>คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ไม่เกิน 1 มิลลิกรัม/ลิตร</u> <p>- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเกราะกรองเติมอากาศ เพื่อ รองรับน้ำเสียจากการอุปโภคและบริโภคของพนักงานให้เป็นไปตาม ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด มาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565 ก่อนระบายลงสู่บ่อกักน้ำทิ้ง และนำน้ำทิ้งไปใช้รดน้ำ ต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ</p> <p>- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดและนำกลับรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่ สีเขียว ต้องมีค่าของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด</p> <p>- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด</p>

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ตั้งอยู่ที่ตำบลลิปะสะโง อำเภอนongจิก จังหวัดปัตตานี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ/ นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่บ่อกักน้ำทิ้ง 2-6 ให้ได้ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ความเป็นกรดและด่าง (pH) ตั้งแต่ 5.5 ถึง 9.0 • ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร • ของแข็งแขวนลอย (SS) ไม่เกิน 50 มิลลิกรัม/ลิตร • บีโอดี (BOD) ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อบำบัดน้ำระบายทิ้งจากระบบน้ำหล่อเย็น (Cooling Tower) หม้อไอน้ำ (Boiler) น้ำระบายทิ้งจากถังตกตะกอน (Clarifier Tank) ของระบบผลิตน้ำประปา และน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนจากลานกองแก้ว ให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ก่อนระบายลงสู่คลองส่งน้ำชลประทาน D8-6.8L 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - ออกแบบระบบแยกน้ำฝนปนเปื้อนและน้ำฝนไม่ปนเปื้อนออกจากกัน พร้อมทั้งตรวจสอบระบบระบายน้ำฝนปนเปื้อนและน้ำฝนไม่ปนเปื้อนเป็นประจำ 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีถังดักไขมัน (Oil Separator Tank) โดยน้ำมันที่รวบรวมได้จะส่งให้หน่วยงานรับจัดการของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ตั้งอยู่ที่ตำบลลิปะสะโง อำเภอนongจิก จังหวัดปัตตานี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ/ นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งภายในโครงการเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการหรือนำมาใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ - จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ ความสามารถในการควบคุมดูแลการจัดการน้ำเสียของโครงการ - กำหนดให้บ่อบำบัดน้ำทิ้งในพื้นที่โครงการที่เป็นบ่อดินมี Slope 1:2 - <u>จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งหรือถังพักน้ำทิ้ง เพื่อเก็บพักและตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด มีระยะเวลาเก็บกักไม่น้อยกว่า 1 วัน</u> - <u>จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉินหรือถังพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน เพื่อรองรับกรณีหากคุณภาพน้ำระบายทิ้งของโครงการไม่ได้มาตรฐานกำหนด จะต้องนำน้ำไปเก็บกักในบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉินหรือถังพักน้ำทิ้งฉุกเฉินที่มีความสามารถรับน้ำทิ้ง ได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน และทำการหมุนเวียนกลับมาบำบัดซ้ำที่ระบบบำบัดน้ำเสียอีกครั้ง</u> - จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้ง 1 จากกระบวนการผลิต เพื่อรองรับน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็นและหม้อไอน้ำขนาด 860 ลูกบาศก์เมตร รวมทั้งบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉิน 1 ขนาด 1,428 ลูกบาศก์เมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ตั้งอยู่ที่ตำบลลิปะสะโง อำเภอนongจิก จังหวัดปัตตานี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ/ นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)	- ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติที่บ่อกักน้ำที่ 1 เพื่อตรวจ บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) ความเป็นกรดและด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) และค่าการนำไฟฟ้าในน้ำ (EC) โดยติดตั้ง EC Meter แสดงข้อมูลแบบออนไลน์ให้เป็นไปตามค่าควบคุมการระบายน้ำทิ้ง ของคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทานตามคำสั่งชลประทาน ที่ 18/2561	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
	- ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติที่บ่อกักน้ำที่ 2 เพื่อตรวจ บีโอดี (BOD) และซีโอดี (COD) ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
	- ควบคุมให้น้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็นและหม้อไอน้ำมีค่าของแข็ง ที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ไม่เกิน 1,150 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทานตามคำสั่งชลประทาน ที่ 18/2561 กำหนดค่าของแข็งที่ละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
4. การคมนาคมขนส่ง	- อบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและ ข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
	- กำหนดให้เจ้าหน้าที่ควบคุมความเร็วของพาหนะภายในพื้นที่ โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ตั้งอยู่ที่ตำบลลิปะสะโง อำเภอนongจิก จังหวัดปัตตานี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- ปิดคลุมวัสดุที่ขนออกจากพื้นที่ให้มิดชิดเพื่อป้องกันการตกหล่นและฟุ้งกระจาย	- เส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
	- รถขนส่งเข้าต้องปิดคลุมส่วนบรรทุกให้มิดชิด เพื่อลดการฟุ้งกระจายหรือตกหล่นของเถ้าขณะทำการขนส่ง	- เส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
	- กำหนดให้มีการติดชื่อโครงการและเบอร์โทรศัพท์ที่รถขนส่งเชื้อเพลิงและเถ้าเพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ	- เส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
	- จัดให้มีพื้นที่จอดรถขนส่งเชื้อเพลิงและเถ้าอย่างเพียงพอ ป้องกันไม่ให้มีการจอดรถริมถนนสาธารณะ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
	- เลี่ยงการขนส่งเชื้อเพลิงในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนเช้า (07.00-09.00 น.) และเย็น (16.00-18.00 น.)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
	- รถขนส่งเชื้อเพลิงต้องปิดคลุมส่วนบรรทุกให้มิดชิด	- เส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
	- ห้ามมิให้รถของโครงการจอดพักหรือจอดรถริมถนนสาธารณะภายนอกโครงการ	- เส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลการจราจรในช่วงขนส่งเชื้อเพลิง สารเคมี หรือของเสียจากโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ตั้งอยู่ที่ตำบลลิปะสะโง อำเภอนongจิก จังหวัดปัตตานี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การระบายน้ำและ ป้องกันน้ำท่วม	- โครงการจัดให้มีบ่อเก็บน้ำดิบ จำนวน 2 บ่อ ขนาด 235,381 ลูกบาศก์เมตร และ 68,047 ลูกบาศก์เมตร ปริมาตรกักเก็บน้ำทั้งหมดรวมไม่น้อยกว่า 303,428 ลูกบาศก์เมตร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
	- จัดสร้างระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการแยกออกจากระบบรวบรวมน้ำเสีย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
	- กำหนดให้มีแผนการขุดลอกตะกอนในรางระบายน้ำของโครงการอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะช่วงก่อนเข้าฤดูฝน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
	- จัดสร้างระบบระบายน้ำโดยรอบลานกองเชื้อเพลิง เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกลงบนพื้นที่ดังกล่าวไปตกตะกอนยังบ่อตกตะกอนน้ำจากลานกองเชื้อเพลิง ก่อนระบายน้ำใสไปยังบ่อเก็บน้ำดิบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
	- ขุดลอกระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกปี เพื่อป้องกันการอุดตันและดินเขิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
	- น้ำที่ระบายออกสู่ภายนอกโครงการมีแหล่งที่มา 2 แหล่ง คือ การระบายน้ำออกจากบ่อเก็บน้ำดิบ และบ่อพักน้ำทั้ง 1 ซึ่งรับน้ำจากการระบายน้ำทิ้งจากระบบน้ำหล่อเย็น หม้อไอน้ำ น้ำระบายทิ้งจากถังตกตะกอนของระบบผลิตน้ำประปา และน้ำฝนปนเปื้อนจากลานกองถั่ว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
	- ควบคุมปริมาณน้ำในบ่อเก็บน้ำดิบของโครงการให้มีปริมาณการกักเก็บไม่เกิน 250,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำฝนที่ต้องหน่วงโดยให้ระบายน้ำฝนส่วนเกินลงสู่คลองชลประทาน D8-6.8L	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)
 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
 โครงการโรงงานไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ตั้งอยู่ที่ตำบลลิปะสะโง อำเภอนongจิก จังหวัดปัตตานี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การระบายน้ำและ ป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	- เพื่อป้องกันปัญหาการขวางทางไหลของน้ำจากการเกิดขึ้นของ โครงการ ต้องจัดให้มีรางระบายน้ำ (รางดิน) ขนาด กว้าง 5 เมตร ลึก 1.2 เมตร เพื่อระบายไปยังร่องน้ำสาธารณะประโยชน์ และจัดให้มีราง ระบายน้ำขนาด กว้าง 3.5 เมตร ลึก 0.8 เมตร สำหรับรับน้ำหลากที่ เก็บบริเวณทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการเพื่อระบายไปยังลำ เหมืองสาธารณะ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
	- กำหนดให้มีการหยุดระบายน้ำทั้งลงคลองส่งน้ำชลประทาน D8-6.8L กรณีที่คลองส่งน้ำชลประทาน D8-6.8L มีระดับความสูงของน้ำถึง +4.00 ม.รทก. และกำหนดให้มีการติดตั้งเสาวัดระดับความลึกของ คลองส่งน้ำชลประทาน D8-6.8L บริเวณที่มีการระบายน้ำให้ชัดเจน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
	- กำหนดให้มีการควบคุมอัตราการระบายน้ำทั้งออกนอกพื้นที่โครงการ ด้วยอัตราการระบายไม่เกิน 0.0194 ลบ.ม./วินาที และต้องหยุด ระบายน้ำออก เมื่อระดับน้ำในคลองส่งน้ำชลประทาน D8-6.8L มี ระดับต่ำกว่าตลิ่งน้อยกว่า 1 เมตร หรือมีระดับน้ำประมาณ +4.00 ม. รทก. พร้อมติดป้ายประชาสัมพันธ์รายละเอียดของจุดระบายน้ำทั้ง และระดับน้ำที่โครงการจะหยุดระบาย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ตั้งอยู่ที่ตำบลลิปะสะโง อำเภอนongจิก จังหวัดปัตตานี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ของเสียทั่วไป ของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และของเสียอันตราย - เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยประเภทต่างๆ ใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับไปกำจัดต่อไป โดยมีการบันทึกชนิดปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นและขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ โดยระบุผู้รับผิดชอบในการขนส่งผู้รับผิดชอบในการกำจัด และแหล่งที่ส่งไปกำจัด - ขยะมูลฝอยรีไซเคิลที่เก็บรวบรวมได้จากโครงการให้มีการนำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด หรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อให้บริษัทที่รับซื้อมาเก็บรวบรวมต่อไป - ส่งเสริมการนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการของเสีย ได้แก่ การลดการเกิดของเสียที่แหล่งกำเนิด (Reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ (Reuse) และการปรับปรุงคุณภาพของเสียเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) - การจัดการของเสียจากกระบวนการผลิต ให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2566 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ตั้งอยู่ที่ตำบลลิปะสะโง อำเภอนongจิก จังหวัดปัตตานี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกระบวนการผลิตที่เป็นของเสีย อันตรายให้เก็บรวบรวมไว้ในพื้นที่เก็บของเสีย จากนั้นส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตต่อไป - จัดให้มีสถานที่จัดเก็บของเสีย เป็นพื้นคอนกรีตและมีหลังคาปิดคลุม แยกประเภทของเสียและติดป้ายชัดเจน - ส่งเสริมให้ชาวบ้านในพื้นที่นำเถ้าที่เกิดขึ้นไปใช้เป็นวัตถุดิบในการทำอิฐบล็อก - จัดทำคู่มือหรือเอกสารแนะนำการใช้เถ้าในการปรับปรุงนำไปใช้เป็นวัตถุดิบในการทำอิฐบล็อก - ทำการสุ่มวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของเถ้าปีละ 1 ครั้ง เพื่อประกอบการขออนุญาตนำเถ้าออกนอกโรงงานจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม - กรณีที่ชาวบ้านไม่สามารถเข้ามารับเถ้าไปใช้ประโยชน์ได้ โครงการจะติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมารับเถ้าไปกำจัด - ผู้ที่ขอรับเถ้าต้องจัดเก็บเถ้าไว้ในโรงเรือน หรือพื้นที่ปิด หรือหลุมที่มีความลึกเหมาะสม พร้อมมีผ้าหรือวัสดุปิดคลุมเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเถ้า 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ตั้งอยู่ที่ตำบลลิปะสะโง อำเภอนongจิก จังหวัดปัตตานี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สังคม - เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วม ของประชาชน	- พิจารณารับแรงงานท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับตำแหน่งเข้าทำงานในโครงการเป็นอันดับแรก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
	- จัดให้ประชาชนในชุมชนเข้าเยี่ยมชมโรงงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
	- จัดให้มีนโยบายเสริมสร้างคุณภาพชีวิต สนับสนุนและส่งเสริมธุรกิจชุมชนหรือเสริมสร้างอาชีพใหม่	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
	- กำหนดให้มีแผนการรับเรื่องร้องเรียน โดยระบุช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน ขั้นตอน และระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน รวมทั้งผู้รับผิดชอบ พร้อมแผนผังประกอบให้ชัดเจน ดังรูปที่ 5.2-1	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลพื้นที่โครงการตลอดเวลา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
	- จัดให้มีกิจกรรม CSR เพื่อเชื่อมความสัมพันธ์ของชาวบ้านในพื้นที่	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
	- โครงการจะมีการติดตั้งกล้องวงจรปิดรอบโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
	- การเข้า - ออกโครงการต้องแสดงบัตรประจำตัวหรือบัตรพนักงานทุกครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
	- กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเดินตรวจตราโดยรอบโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
	- ประสานงานกับหน่วยงานความมั่นคงภายในพื้นที่อย่างสม่ำเสมอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)
 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ตั้งอยู่ที่ตำบลลิปะสะโง อำเภอนongจิก จังหวัดปัตตานี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สังคม - เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดหน่วยประชาสัมพันธ์เคลื่อนที่เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลรายละเอียดโครงการผลดี - ผลเสียของโครงการ ผลการดำเนินการของโครงการ แผนการดำเนินงาน การติดตามและเฝ้าระวัง การรับเรื่องร้องเรียน และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในชุมชนรอบโครงการรวมทั้งหน่วยงานราชการในท้องถิ่น เช่น สถาบันการศึกษา สถาบันศาสนา โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล เป็นต้น เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี และสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผนประชาสัมพันธ์เพื่อสื่อสารข้อมูลต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนผ่านช่องทางการสื่อสารที่สามารถเข้าถึงประชาชนได้อย่างทั่วถึง เช่น เสียงตามสาย หนังสือพิมพ์ท้องถิ่น วิทยุชุมชน และสื่อออนไลน์ เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ตั้งอยู่ที่ตำบลลิปะสะโง อำเภอนongจิก จังหวัดปัตตานี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สังคม - เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - มีแผนการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการและเปิดโอกาสให้หน่วยงานราชการในท้องถิ่น ผู้นำชุมชน และประชาชนผู้สนใจทั่วไปได้เข้าเยี่ยมชม - จัดทำเอกสารเผยแพร่เพื่อใช้เป็นสื่อในการให้ข้อมูลการดำเนินงานของโครงการเพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์ให้กับชุมชนโดยรอบ รวมถึงการเข้าไปมีบทบาทในการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน เช่น การส่งเสริมด้านการศึกษาเกี่ยวกับทุนการศึกษา การพัฒนาและส่งเสริมอาชีพ การเข้าร่วมกิจกรรมหรือประเพณีของชุมชน เป็นต้น - มีแผนชุมชนสัมพันธ์ โดยการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน เช่น การส่งเสริมด้านการศึกษาเกี่ยวกับทุนการศึกษา การพัฒนาและส่งเสริมอาชีพ การเข้าร่วมกิจกรรมหรือประเพณีของชุมชน เป็นต้น - กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทต้องรีบแก้ไขปัญหาและประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนทราบโดยเร็ว 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร - ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร - ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร - ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
8. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย และ สุขภาพ				
8.1 ความปลอดภัย ทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการตามกฎหมาย ข้อกำหนดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยหรือกฎหมายแรงงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง - จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ตั้งอยู่ที่ตำบลลิปะสะโง อำเภอนongจิก จังหวัดปัตตานี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.1 ความปลอดภัย ทั่วไป (ต่อ)	- จัดให้มีมาตรการป้องกัน และแก้ไขด้านสุขภาพอนามัยของพนักงาน คัดแยกขยะมูลฝอย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
	- จัดตั้งคณะกรรมการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อทำ หน้าที่ตรวจสอบและดูแลงานด้านความปลอดภัยตามที่กฎหมาย กำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
	- กำหนดให้มีการติดตั้งระบบเตือนภัยต่างๆ ตามกฎกระทรวงและ พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
	- จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อพนักงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
	- จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอเหมาะสมในจำนวนไม่ น้อยกว่ามาตรฐาน NFPA และ/หรือตามที่กฎหมายกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
	- จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ให้ เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
	- จัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
	- จัดตั้งทีมดับเพลิงและฝึกซ้อมเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
	- กำหนดแผนการตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์เครื่องจักร และระบบไฟฟ้าต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
	- จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานและจัดทำสมุดสุขภาพประจำตัว พนักงาน ตามที่กฎหมายกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ตั้งอยู่ที่ตำบลลิปะสะโง อำเภอนongจิก จังหวัดปัตตานี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.1 ความปลอดภัย ทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการสับเปลี่ยนหรือหมุนเวียนหน้าที่ของพนักงานในกรณี ที่ตรวจพบหรือเกิดความผิดปกติของสุขภาพของพนักงาน - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละ กรณีของอุบัติเหตุ - จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในสถานประกอบการตาม กฎกระทรวงการให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากรหน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัย ในสถานประกอบการ พ.ศ. 2565 และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง - สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งในด้านส่งเสริมฟื้นฟู ป้องกันและการดูแลสุขภาพของชุมชน - กำหนดพื้นที่ลานกองเชื้อเพลิงและอาคารเก็บเชื้อเพลิงเป็นพื้นที่ เฉพาะห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งห้ามสูบบุหรี่หรือนำวัสดุประเภทเชื้อไฟเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
8.2 ความปลอดภัยใน การทำงานและ การปฐมพยาบาล	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้พนักงานทำงานในห้องทำงานควบคุมที่มีระบบปรับอากาศ - จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น รวมทั้งรถยนต์จำนวน 1 คัน ไว้ประจำพื้นที่โครงการ เพื่อนำส่งผู้ป่วยหรือผู้บาดเจ็บของโครงการ - ประสานงานกับสถานพยาบาลในพื้นที่ใกล้เคียง เพื่อจัดส่งผู้บาดเจ็บ ในกรณีฉุกเฉิน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ตั้งอยู่ที่ตำบลลิปะสะโง อำเภอนongจิก จังหวัดปัตตานี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.3 ความร้อน	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้พนักงานที่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ที่มีความร้อนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความร้อน - จัดเวลาทำงานและเวลาพักให้เหมาะสมเพื่อช่วยลดการสะสมความร้อนในร่างกายและอันตรายจากความร้อนตามพระราชบัญญัติ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2554 - จัดระบบระบายอากาศและการใช้ลมเย็น เพื่อช่วยลดความร้อนที่อาจสะสมในร่างกายพนักงาน - ปิดประกาศเตือนให้พนักงานทราบบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่มีสภาพความร้อนสูงถึงขนาดเป็นอันตรายแก่สุขภาพอนามัยของบุคคล 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
8.4 แสงสว่างในการทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีแสงสว่างในการทำงานปกติ โดยมีปริมาณความเข้มแสง ไม่น้อยกว่ามาตรฐานกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
8.5 เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - หากผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานมีแนวโน้มผิดปกติ ให้ทำการตรวจสอบโดยละเอียดพร้อมทั้งหาสาเหตุ หากพบว่าพนักงานคนใดมีความผิดปกติของการได้ยิน ให้ย้ายพนักงานที่มีความผิดปกติไปทำงานแผนกอื่นที่มีโอกาสสัมผัสเสียงน้อยลง - บำรุงรักษาสภาพเครื่องมือ เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ตั้งอยู่ที่ตำบลลิปะสะโง อำเภอนongจิก จังหวัดปัตตานี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.5 เสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ออกแบบการทำงานให้มีผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังน้อยที่สุด - จัดให้มีการผลัดเปลี่ยนหมุนเวียนพนักงานสลับกันไปทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเป็นระยะๆ - อบรมพนักงานเกี่ยวกับอันตรายที่เกิดจากเสียงดัง และวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงที่ถูกต้อง - ติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ และออกกฎระเบียบให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง - จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Earplugs) ที่ครอบหู (Earmuffs) เป็นต้น ซึ่งสามารถลดเสียงได้ 15-25 เดซิเบลเอ - กำหนดให้ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ และจัดทำโปรแกรมการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)
 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
 โครงการโรงงานไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ตั้งอยู่ที่ตำบลลิปะสะโง อำเภอนongจิก จังหวัดปัตตานี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.5 เสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดระยะเวลาในการสัมผัสเสียงที่เหมาะสมตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง โดยจัดให้มีการผลัดเปลี่ยนพนักงานสลับกันทำงานเป็นระยะๆ 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
8.6 ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิดพร้อมติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ความรู้และชี้แจงเกี่ยวกับอันตรายจากการขนถ่าย การหกรั่วไหล รวมทั้งแนวทางแก้ไขกับพนักงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมีและให้มีการทบทวนข้อมูลเป็นระยะ 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเก็บสารเคมีในภาชนะบรรจุที่มีขีดโดยใช้ภาชนะที่ทนต่อการกัดกร่อน และป้องกันการเสียหายทางกายภาพได้ 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งอ่างล้างตา และฝักบัวฉุกเฉินใกล้ๆ บริเวณที่พนักงานทำงานกับสารเคมี 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานที่ทำงานกับสารเคมี 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ตั้งอยู่ที่ตำบลลิปะสะโง อำเภอนongจิก จังหวัดปัตตานี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.7 แผนปฏิบัติการ ฉุกเฉิน	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในระดับต่างๆ (แสดงดังรูปที่ 5.2-2 ถึงรูปที่ 5.2-4) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 • แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 2 • แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 3 - จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
8.8 ระบบป้องกันและ ระงับอัคคีภัย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยภายในอาคารต่างๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานของ National Fire Protection Association (NFPA) - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยภายนอกอาคารต่างๆ ประกอบด้วย ระบบท่อน้ำดับเพลิง หัวดับเพลิง (hydrant) ชุดเครื่องสูบน้ำดับเพลิง และแหล่งน้ำสำหรับดับเพลิง - ควบคุมการติดตั้ง การใช้งาน การซ่อมแซมและดัดแปลง ให้เป็นไปตามกฎกระทรวงที่กำหนดตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 และระเบียบ ประกาศ หรือกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
8.9 ความปลอดภัยใน การใช้หม้อไอน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกการใช้หม้อไอน้ำ วิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำ หรือหม้อต้มน้ำที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน และผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำ หรือหม้อต้มน้ำที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนโดยบุคคลดังกล่าวจะต้องขึ้นทะเบียนตามระเบียบและวิธีการที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ตั้งอยู่ที่ตำบลลิปะสะโง อำเภอนongจิก จังหวัดปัตตานี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.9 ความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบและทดสอบความพร้อมของระบบก่อนเปิดใช้งานโดยการควบคุมของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม พ.ศ. 2542 หรือตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด 	- ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
8.10 ความปลอดภัยเกี่ยวกับระบบไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> - ให้มีการทดสอบความปลอดภัยในการใช้งานของหม้อไอน้ำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยวิศวกรสาขาเครื่องกลประเภทสามัญวิศวกร หรือวุฒิวิศวกรหรือตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด - การใช้งานระบบไฟฟ้าในโรงงาน ต้องดำเนินการให้เป็นไปตามหลักวิชาการหรือมาตรฐานที่ยอมรับ - จัดให้มีการตรวจสอบระบบไฟฟ้าในโรงงานและรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าในโรงงานเป็นประจำทุกปีตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด - ต้องจัดให้มีแผนการซ่อมบำรุงเครื่องจักร และอุปกรณ์ให้สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัยตลอดระยะเวลาการใช้งานตามข้อกำหนดของผู้ผลิตที่เป็นไปตามมาตรฐานทางวิชาการ วิศวกรรม และความปลอดภัย - จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้ความร่วมมือในการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับ 2 และ 3 ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำ การคมนาคมขนส่ง การจัดการของเสีย อาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ตั้งอยู่ที่ตำบลลิปะสะโง อำเภอนongจิก จังหวัดปัตตานี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สาธารณสุขและ สุขภาพ	- จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานทั่วไปก่อนเข้าทำงาน และตรวจ ปีละ 1 ครั้ง โดยแพทย์	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
	- จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงก่อนเข้าทำงานโดย ตรวจให้แล้วเสร็จสิ้นภายใน 30 วันนับแต่วันที่ได้รับพนักงานเข้าทำงาน และจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานครั้งต่อไปอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หรือแพทย์ที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวช ศาสตร์ตามหลักสูตรที่กระทรวงสาธารณสุขรับรอง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
	- หากผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานมีแนวโน้ม ผิดปกติให้ทำการตรวจโดยละเอียดอีกครั้งเพื่อยืนยันผล พร้อมทั้งหา สาเหตุหากพบว่ามีความผิดปกติของการได้ยินให้ย้ายพนักงานที่มี ความผิดปกติไปทำงานในบริเวณ/แผนกอื่นที่ไม่มีโอกาสสัมผัสกับ เสียงดัง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
	- ประสานงานกับโรงพยาบาลในพื้นที่ เพื่อส่งต่อผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉิน หรือเกิดอุบัติเหตุรุนแรง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
	- รับผิดชอบค่าใช้จ่ายหรือความเสียหายที่เกิดขึ้นกับพนักงานหรือ ประชาชนที่ได้รับผลกระทบอันเนื่องมาจากกิจกรรมของโรงงาน กรณี ส่งต่อผู้ป่วยฉุกเฉิน หรือเกิดอุบัติเหตุรุนแรง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
	- สนับสนุนงบประมาณให้แก่ชุมชนในการดำเนินกิจกรรมส่งเสริม สุขภาพ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ตั้งอยู่ที่ตำบลลิปะสะโง อำเภอนongจิก จังหวัดปัตตานี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สาธารณสุขและ สุขภาพ (ต่อ)	- สนับสนุนนโยบายภาครัฐ/หน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่น ในด้านการ เฝ้าระวังและดูแลสุขภาพของประชาชน อย่างต่อเนื่อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
	- พิจารณานำหลักการความรับผิดชอบต่อสังคมของธุรกิจหรือ Corporate Social Responsibility (CSR) มาประยุกต์ใช้ในการ ดำเนินโครงการ เช่น จัดอบรมให้ความรู้ด้านสาธารณสุขแก่ผู้นำ ชุมชนหรือ อสม. ในพื้นที่ สนับสนุนกิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ สำหรับหน่วยงานด้านสุขภาพระดับอำเภอขึ้นไป เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
	- สำรวจความคิดเห็นของหน่วยงานและชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงที่ตั้ง โครงการ เพื่อรับฟังข้อคิดเห็นและผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมและ สุขภาพที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
10. พื้นที่สีเขียว	- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่าร้อยละ 7.03 ของพื้นที่ โครงการ หรือคิดเป็นพื้นที่ 14,759 ตารางเมตร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
	- โครงการจะเน้นทำการปลูกไม้ยืนต้นตามบริเวณริมรั้วรอบพื้นที่ โครงการเพื่อให้มีแนวกันชน ซึ่งพันธุ์ไม้ที่นำมาปลูก ได้แก่ พะยอม เทพทาร์ เป็นต้น โดยมีระยะห่างระหว่างแถวประมาณ 2 เมตร และ ระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 2 เมตร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ตั้งอยู่ที่ตำบลลิปะสะโง อำเภอนongจิก จังหวัดปัตตานี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. พื้นที่สีเขียว (ต่อ)	- มอบหมายให้ฝ่ายบุคคลเป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบติดต่อบริษัทที่มีประสบการณ์ด้านการดูแลต้นไม้และบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการเข้ามารับผิดชอบ ซึ่งเมื่อมีการเสียหายหรือล้มตายของต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวไม่ว่าด้วยสาเหตุใด เจ้าหน้าที่ฝ่ายบุคคลจะต้องติดต่อบริษัทดังกล่าวให้เป็นผู้จัดหาต้นไม้เข้ามาปลูกใหม่ภายใน 30 วัน เพื่อให้เป็นพื้นที่สีเขียวที่ยั่งยืน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการที่ขีดเส้นใต้เป็นมาตรการที่เปลี่ยนแปลงจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ขนาด 46 เมกะวัตต์ ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.7/27

ตารางที่ 5.3-1

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงงานไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ตั้งอยู่ที่ตำบลลิปะสะโง อำเภอนongจิก จังหวัดปัตตานี

ดัชนีตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์/ตรวจสอบ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยมีดัชนีตรวจวัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - ระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - Chemiluminescence Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - Pararosaniline Method (ASTM D2914-78) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - Wind Speed and Wind Direction Sensor, Datalogger/Wind Rose Analysis หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด จำนวน 5 สถานี (แสดงดังรูปที่ 5.3-1) <ul style="list-style-type: none"> • บ้านกอแลบิละ (A1) • บ้านจือแรนบิง (A2) • บ้านเกาะเปาะ (A3) • บ้านมะพร้าวตันเดียว (A4) • อาคารแถวชั้นเดียวบริเวณทางเข้าโครงการ (A5) - ความเร็วและทิศทางลมเลือกตรวจวัด 1 สถานี 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุก 6 เดือน ในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม – ตุลาคม) และช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายน – เมษายน) ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องกัน ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการโรงงานไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ตั้งอยู่ที่ตำบลลิปะสะโง อำเภอนongจิก จังหวัดปัตตานี

ดัชนีตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์/ตรวจสอบ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. ระดับเสียง - ตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 hr ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) และระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	- <u>Sound Level Meter (หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง)</u>	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 5.3-1) • บริเวณบ้านกอแลบิละ (N1) • อาคารชั้นเดียวบริเวณทางเข้าโครงการ (N2)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องกัน <u>(โดยให้ครอบคลุมช่วงของกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง)</u>	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
3. การคมนาคมขนส่ง - <u>บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการพร้อมบันทึกสาเหตุสถานที่ช่วงเวลาเพื่อหาแนวทางในการแก้ไขปัญหาทุกครั้ง</u>	- <u>บันทึกและรวบรวมข้อมูล</u>	- <u>ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งของโครงการ</u>	- <u>ทุกวันตลอดระยะ เวลา ก่อสร้าง และรวบรวมข้อมูลทุก 6 เดือน</u>	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
4. การจัดการของเสีย - <u>บันทึกชนิดและปริมาณขยะทั่วไปและเศษวัสดุจากกิจกรรมก่อสร้าง และการจัดการของเสียของโครงการ</u>	- <u>บันทึกและรวบรวมข้อมูล</u>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูลทุกเดือน	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงงานไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ตั้งอยู่ที่ตำบลลิปะสะโง อำเภอนongจิก จังหวัดปัตตานี

ดัชนีตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์/ตรวจสอบ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>5. อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และ สุขภาพ</p> <p>- <u>บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะของ อุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวน ผู้ได้รับบาดเจ็บพร้อมทั้งระบุวิธีการ แก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ</u></p>	<p>- <u>บันทึกและรวบรวมข้อมูล</u></p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- รวบรวมข้อมูลทุก 6 เดือน</p>	<p>- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด</p>
<p>6. สังคม - เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วม</p> <p>- <u>สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและ ความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำ ชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทน หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถาน ประกอบการโดยรอบพื้นที่ โครงการ พร้อมทั้ง สภาพการ เปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นปัญหาและ ความต้องการของระดับชุมชนและ คราวเรือนประชาชนรวมถึงสำรวจ ดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) โดยดำเนินการ</u></p>	<p>- <u>สำรวจโดยใช้แบบสัมภาษณ์</u></p>	<p>- <u>ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหว พิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล ศาสนสถาน และสถานศึกษา เป็นต้น (แสดงดังรูปที่ 5.3-2 และรูปที่ 5.3-3)</u></p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด</p>

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงงานไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ตั้งอยู่ที่ตำบลลิปะสะโง อำเภอนongจิก จังหวัดปัตตานี

ดัชนีตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์/ตรวจสอบ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>6. สังคม - เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วม (ต่อ)</p> <p><u>ในบริเวณชุมชนในพื้นที่โดยรอบ</u> <u>โครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บ</u> <u>ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชน</u> <u>พื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้ง</u> <u>สถานพยาบาล ศาสนสถาน และ</u> <u>สถานศึกษา เป็นต้น ทั้งนี้ การสุ่ม</u> <u>ตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการ</u> <u>และสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนการ</u> <u>กระจายตัวในการเก็บข้อมูล</u></p> <p>- รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไข ปัญหา พร้อมการติดตามการแก้ไข ข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายใน โครงการรวมทั้งแนวทางการป้องกัน การเกิดซ้ำ</p> <p>- สรุปกิจกรรมที่โครงการดำเนินการ ร่วมกับชุมชน</p>	<p>- จัดบันทึก การสัมภาษณ์ ข้อมูลการ ร้องเรียน</p> <p>- บันทึกและรวบรวมข้อมูล</p>	<p>- ชุมชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชน โดยรอบ</p>	<p>- รวบรวมข้อมูลทุก 6 เดือน</p> <p>- รวบรวมข้อมูลทุก 6 เดือน</p>	<p>- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด</p> <p>- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด</p>

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงงานไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ตั้งอยู่ที่ตำบลลิปะสะโง อำเภอนongจิก จังหวัดปัตตานี

ดัชนีตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์/ตรวจสอบ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. สังคม - เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วม (ต่อ) - สรุปผลการดำเนินงานของ <u>คณะกรรมการติดตามตรวจสอบ</u> <u>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</u>	- <u>บันทึกและรวบรวมข้อมูล</u>	- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- รวบรวมข้อมูลทุก 6 เดือน	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการที่ขีดเส้นใต้เป็นมาตรการที่เปลี่ยนแปลงจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ขนาด 46 เมกะวัตต์ ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.7/27

ตารางที่ 5.3-2

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ตั้งอยู่ที่ตำบลลิปะสะโง อำเภอนongจิก จังหวัดปัตตานี

ดัชนีตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - ระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - Chemiluminescence Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - Pararosaniline Method (ASTM D2914-78) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - Wind Speed and Wind Direction Sensor, Datalogger/Wind Rose Analysis หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี (แสดงดังรูปที่ 5.3-4) <ul style="list-style-type: none"> • บ้านกอแลบิละ (A1) • บ้านจือแรนิง (A2) • บ้านเกาะเปาะ (A3) • บ้านมะพร้าวตันเดียว (A4) • อาคารแถวชั้นเดียวบริเวณทางเข้าโครงการ (A5) - ความเร็วและทิศทางลมเลือกตรวจวัด 1 สถานี 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง <u>ครอบคลุมทั้งวันทำการและวันหยุด (ช่วงเดียวกับที่มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง)</u> 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด

ตารางที่ 5.3-2(ต่อ)
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ตั้งอยู่ที่ตำบลลิปะสะโง อำเภอนongจิก จังหวัดปัตตานี

ดัชนีตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	- ใช้วิธีตรวจวัดตาม U.S. EPA Method 5 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - ใช้วิธีตรวจวัดตาม U.S. EPA Method 6 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - ใช้วิธีตรวจวัดตาม U.S. EPA Method 7 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- ตรวจวัด จำนวน 1 ปล่อง ดังนี้ (แสดงดังรูปที่ 5.3-5) • ปล่องของหม้อไอน้ำ ขนาด 100 ตัน/ชม. (SB1)	- ปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ) พร้อมทั้งระบุกำลังการผลิต (% Load) และแสดงทิศทางลมในช่วงที่ดำเนินการตรวจวัด	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
1.3 คุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องจากแหล่งกำเนิด - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	- ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMs) โดยทำการตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า	- ตรวจวัด จำนวน 1 ปล่อง ดังนี้ (อ้างถึงรูปที่ 5.3-5) • ปล่องของหม้อไอน้ำ ขนาด 100 ตัน/ชม. (SB1)	- ระบบ CEMs ตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด

ตารางที่ 5.3-2(ต่อ)
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ตั้งอยู่ที่ตำบลลิปะสะโง อำเภอนongจิก จังหวัดปัตตานี

ดัชนีตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.4 การตรวจสอบความถูกต้องของระบบ (CEMs Audit) - บันทึกการทำงานและตรวจสอบความถูกต้อง (Audit) ระบบ CEMs โดยหน่วยงานกลาง (Third Party)	- ใช้ก๊าซมาตรฐานในการสอบเทียบ (หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง)	- เครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs)	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
2. ระดับเสียง - ตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 hr ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L _{dn}) และระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	- ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 5 จุด (อ้างถึงรูปที่ 5.3-4) <ul style="list-style-type: none"> • ริมรั้วโครงการทางทิศตะวันออก (N1) • ริมรั้วโครงการทางทิศใต้ (N2) • อาคารแถวชั้นเดียวบริเวณทางเข้าโครงการ (N3) • ริมรั้วโครงการทางทิศเหนือ (N4) • บ้านกอลแลบิละ (N5) 	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด

ตารางที่ 5.3-2(ต่อ)
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ตั้งอยู่ที่ตำบลลิปะสะโง อำเภอนongจิก จังหวัดปัตตานี

ดัชนีตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำทิ้ง - ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ตาม คำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561 โดยมีดัชนีตรวจวัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ดีโอ (DO) • บีโอดี (BOD) • สารแขวนลอย (SS) • ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) • ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) 	- <u>Azide Modification หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</u> - 5 day BOD Test Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - Electrometric Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - Ignited at 550 °C หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- ตรวจวัด จำนวน 1 จุด <ul style="list-style-type: none"> • บ่อพักน้ำทิ้ง 1 (Holding Pond 1) 	- ตรวจวัดทุกเดือน	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด

ตารางที่ 5.3-2(ต่อ)
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
 โครงการโรงงานไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ตั้งอยู่ที่ตำบลลิปะสะโง อำเภอนongจิก จังหวัดปัตตานี

ดัชนีตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> อุณหภูมิ (Temperature) สี (Color) ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand) ซัลไฟด์ (Sulfide) ฟอร์มัลดีไฮด์ (Formaldehyde) สารประกอบฟีนอล (Phenols) 	<ul style="list-style-type: none"> Thermometer หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด Spectrophotometric Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด Closed Reflux, Titrimetric Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด Methylene Blue Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด Chromotropic Acid Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด 4-Aminoantipyrine (4-AAP) Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด 			

ตารางที่ 5.3-2(ต่อ)
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
 โครงการโรงงานไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ตั้งอยู่ที่ตำบลลิปะสะโง อำเภอนongจิก จังหวัดปัตตานี

ดัชนีตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> • <u>คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)</u> • <u>สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide)</u> • <u>ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)</u> • <u>สังกะสี (Zn)</u> • <u>โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium)</u> 	<ul style="list-style-type: none"> - <u>DPD Colorimetric Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</u> - <u>Gas Chromatography (GC) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</u> - <u>Kjeldahl Digestion Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</u> - <u>Atomic Absorption Spectroscopy (AAS) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</u> - <u>Diphenylcarbazide Colorimetric Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</u> 			

ตารางที่ 5.3-2(ต่อ)
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
 โครงการโรงงานไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ตั้งอยู่ที่ตำบลลิปะสะโง อำเภอนongจิก จังหวัดปัตตานี

ดัชนีตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> โครเมียมไตรวาเลนต์ (Trivalent Chromium) แบเรียม (Ba) ซีลีเนียม (Se) นิกเกิล (Ni) แมงกานีส (Mn) 	<ul style="list-style-type: none"> - Diphenylcarbazide Colorimetric Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - Atomic Absorption Spectroscopy (AAS) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - Atomic Absorption Spectroscopy (AAS) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - Atomic Absorption Spectroscopy (AAS) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - Atomic Absorption Spectroscopy (AAS) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด 			

ตารางที่ 5.3-2(ต่อ)
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ตั้งอยู่ที่ตำบลลิปะสะโง อำเภอนongจิก จังหวัดปัตตานี

ดัชนีตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> ปรอท (Hg) แคดเมียม (Cd) ทองแดง (Cu) ตะกั่ว (Pb) อาร์เซนิก (As) 	<ul style="list-style-type: none"> - Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - Digestion, Inductively Coupled Plasma Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - Digestion, Inductively Coupled Plasma Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - Digestion, Inductively Coupled Plasma Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด 			

ตารางที่ 5.3-2(ต่อ)
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ตั้งอยู่ที่ตำบลลิปะสะโง อำเภอนongจิก จังหวัดปัตตานี

ดัชนีตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> • Cyanide • NH₃ -N • Oil & Grease • Detergents <p>- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมคุณภาพการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565 โดยมีดัชนีตรวจวัด ดังนี้</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Distillation, Colorimetric Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - Preliminary Distillation Step หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - Anionic Surfactants as MBAS หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด จำนวน 1 จุด <ul style="list-style-type: none"> • บ่อพักน้ำทิ้ง 1 (Holding Pond 1) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุกเดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด

ตารางที่ 5.3-2(ต่อ)
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
 โครงการโรงงานไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ตั้งอยู่ที่ตำบลลิปะสะโง อำเภอนongจิก จังหวัดปัตตานี

ดัชนีตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand) Oil & Grease 	<ul style="list-style-type: none"> - Electrometric Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - Ignited at 550 °C หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - 5 day BOD Test Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - Closed Reflux, Titrimetric Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด 			

ตารางที่ 5.3-2(ต่อ)
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ตั้งอยู่ที่ตำบลปิยะสกล อำเภอนองจิก จังหวัดปัตตานี

ดัชนีตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> ไนเตรต (Nitrate) ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ทองแดง (Cu) เหล็ก (Fe) อุณหภูมิ (Temperature) คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) 	<ul style="list-style-type: none"> - <u>Colorimetric Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</u> - <u>Kjeldahl Digestion Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</u> - <u>Digestion, Inductively Coupled Plasma Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</u> - <u>Phenanthroline หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</u> - <u>Thermometer หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</u> - <u>DPD Colorimetric Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</u> 			

ตารางที่ 5.3-2(ต่อ)
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ตั้งอยู่ที่ตำบลลิปะสะโง อำเภอนongจิก จังหวัดปัตตานี

ดัชนีตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ) - ตรวจวัดคุณภาพน้ำบ่อกักเก็บน้ำจากลานกองเชื้อเพลิงโดยมีดัชนีตรวจวัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • สารแขวนลอย (SS) • บีโอดี (BOD) 	- <u>Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</u> - <u>5 day BOD Test Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</u>	- บ่อกักเก็บน้ำจากลานกองเชื้อเพลิง - จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ	- ตรวจวัดทุกเดือน - ตรวจวัดทุกสัปดาห์	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งตามเงื่อนไขกรมชลประทาน โดยมีดัชนีตรวจวัดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ดีโอ (DO) • บีโอดี (BOD) • สารแขวนลอย (SS) 	- <u>Azide Modification หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</u> - <u>5 day BOD Test Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</u> - <u>Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</u>			

ตารางที่ 5.3-2(ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ตั้งอยู่ที่ตำบลลิปะสะโง อำเภอนongจิก จังหวัดปัตตานี

ดัชนีตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) 	<ul style="list-style-type: none"> - <u>Electrometric Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</u> - <u>Ignited at 550 °C หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</u> 			
<ul style="list-style-type: none"> ปรอท (Hg) แคดเมียม (Cd) ทองแดง (Cu) ตะกั่ว (Pb) 	<ul style="list-style-type: none"> - <u>Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</u> - <u>Digestion, Inductively Coupled Plasma Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</u> - <u>Digestion, Inductively Coupled Plasma Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</u> - <u>Digestion, Inductively Coupled Plasma Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</u> 	<ul style="list-style-type: none"> - จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุก 3 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด

ตารางที่ 5.3-2(ต่อ)
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ตั้งอยู่ที่ตำบลลิปะสะโง อำเภอนongจิก จังหวัดปัตตานี

ดัชนีตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> อาร์เซนิก (As) Cyanide NH₃-N Oil & Grease Detergents 	<ul style="list-style-type: none"> - <u>Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</u> - <u>Distillation, Colorimetric Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</u> - <u>Preliminary Distillation Step หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</u> - <u>Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</u> - <u>Anionic Surfactants as MBAS หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</u> 			

ตารางที่ 5.3-2(ต่อ)
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ตั้งอยู่ที่ตำบลลิปะสะโง อำเภอนongจิก จังหวัดปัตตานี

ดัชนีตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ) - <u>ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเกราะกรองเติมอากาศ โดยมีดัชนีตรวจวัด ดังนี้</u> <ul style="list-style-type: none"> • <u>ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)</u> • <u>ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)</u> • <u>สารแขวนลอย (SS)</u> • <u>บีโอดี (BOD)</u> 	- <u>Electrometric Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</u> - <u>Total Dissolved Solids Dried at 180 °C หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</u> - <u>Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</u> - <u>5 day BOD Test Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</u>	- <u>ตรวจวัด จำนวน 5 จุด</u> <ul style="list-style-type: none"> • <u>บ่อพักน้ำทิ้ง 2 (Holding Pond 2)</u> • <u>ถังพักน้ำทิ้ง 3 (Holding Tank 3)</u> • <u>ถังพักน้ำทิ้ง 4 (Holding Tank 4)</u> • <u>ถังพักน้ำทิ้ง 5 (Holding Tank 5)</u> • <u>ถังพักน้ำทิ้ง 6 (Holding Tank 6)</u> 	- <u>ตรวจวัดทุก 6 เดือน</u>	- <u>บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด</u>

ตารางที่ 5.3-2(ต่อ)
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ตั้งอยู่ที่ตำบลลิปะสะโง อำเภอนongจิก จังหวัดปัตตานี

ดัชนีตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.2 คุณภาพน้ำผิวดิน - ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โดยมีดัชนีตรวจวัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) • อุณหภูมิ (Temperature) • ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) • สารแขวนลอย (SS) • บีโอดี (BOD) • ดีโอ (DO) 	- <u>Electrometric Method หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</u> - <u>Thermometer หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</u> - <u>Ignited at 550 °C หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</u> - <u>Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</u> - <u>5 day BOD Test Method หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</u> - <u>Azide Modification หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</u>	- ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี (แสดงดังรูปที่ 5.3-6) <ul style="list-style-type: none"> • <u>คลองส่งน้ำชลประทาน D8-6.8L ก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทั้ง 500 เมตร (SW1)</u> • <u>บริเวณจุดระบายน้ำทั้ง (SW2)</u> • <u>คลองส่งน้ำชลประทาน D8 หลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทั้ง 500 เมตร (SW3)</u> • <u>คลองชลประทาน หลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทั้ง 500 เมตร (SW4)</u> 	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด

ตารางที่ 5.3-2(ต่อ)
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ตั้งอยู่ที่ตำบลลิปะสะโง อำเภอนongจิก จังหวัดปัตตานี

ดัชนีตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.2 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ปรอท (Hg) แคดเมียม (Cd) ความนำไฟฟ้า (EC) ทองแดง (Cu) ตะกั่ว (Pb) 	<ul style="list-style-type: none"> - <u>DPD Colorimetric Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</u> - <u>Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</u> - <u>Digestion, Inductively Coupled Plasma Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</u> - <u>Laboratory Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</u> - <u>Digestion, Inductively Coupled Plasma Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</u> - <u>Digestion, Inductively Coupled Plasma Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</u> 			

ตารางที่ 5.3-2(ต่อ)
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ตั้งอยู่ที่ตำบลลิปะสะโง อำเภอนongจิก จังหวัดปัตตานี

ดัชนีตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.2 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> อาร์เซนิก (As) 	<ul style="list-style-type: none"> - <u>Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</u> 			
3.3 คุณภาพน้ำใต้ดิน - ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยมีดัชนีตรวจวัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ความเป็นกรด-ด่าง (pH) • ความขุ่น (Turbidity) • ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) • ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) 	<ul style="list-style-type: none"> - <u>Electrometric Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</u> - <u>Nephelometric Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</u> - <u>Total Dissolved Solids Dried at 180 °C หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</u> - <u>Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</u> 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด จำนวน 3 จุด (แสดงดังรูปที่ 5.3-7) • บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศใต้ของโครงการ (MW1) • บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศเหนือของโครงการ (MW2) • บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศเหนือของโครงการ (MW3) 	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด

ตารางที่ 5.3-2(ต่อ)
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ตั้งอยู่ที่ตำบลลิปะสะโง อำเภอนongจิก จังหวัดปัตตานี

ดัชนีตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.3 คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) สภาพความเป็นด่าง (Alkalinity) ซัลเฟต (Sulfate) คลอไรด์ (Chloride) 	<ul style="list-style-type: none"> EDTA Titrimetric Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด Titration Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด Turbidimetric Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด Argentometric Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด 			
4. การคมนาคมขนส่ง <ul style="list-style-type: none"> บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งของโครงการ พร้อมบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลาเพื่อหาแนวทางในการแก้ไขปัญหาทุกครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> บันทึกและรวบรวมข้อมูล 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทาง การขนส่งของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ทุกวันตลอดช่วงดำเนินการ และรวบรวมข้อมูลทุกๆ 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
5. การระบายน้ำและการใช้น้ำ <ul style="list-style-type: none"> บันทึกข้อมูลปริมาณน้ำที่ระบายออกสู่คลองชลประทาน D8-6.8L 	<ul style="list-style-type: none"> บันทึกและรวบรวมข้อมูล 	<ul style="list-style-type: none"> บ่อน้ำดิบของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ทุกเดือน 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด

ตารางที่ 5.3-2(ต่อ)
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ตั้งอยู่ที่ตำบลลิปะสะโง อำเภอนongจิก จังหวัดปัตตานี

ดัชนีตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการของเสีย - บันทึกปริมาณเถ้าที่เกิดขึ้นรวมทั้งปริมาณเถ้าที่มีการนำไปให้ชาวบ้านใช้ประโยชน์หรือนำไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต - สุ่มวิเคราะห์คุณสมบัติของเถ้าโดยมีพารามิเตอร์ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปรอท (Hg) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) ทองแดง (Cu) และ แคดเมียม (Cd) สารหนู (As) การนำไฟฟ้า (EC) และอินทรีย์วัตถุ - ปริมาณของเสีย และการจัดการของเสียชนิดต่างๆ	- สำรวจและจดบันทึกชนิดปริมาณแหล่งกำเนิดของกากของเสียที่เกิดขึ้น พร้อมระบุวิธีการจัดการ - ตรวจวัดตามวิธีการที่ หน่วยงานราชการกำหนด - สำรวจและจดบันทึกชนิดปริมาณแหล่งกำเนิดของกากของเสียที่เกิดขึ้น พร้อมระบุวิธีการจัดการ	- ภายในพื้นที่โครงการ - อาคารเก็บเถ้าของโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูลทุก 6 เดือน - ตรวจวัดทุก 6 เดือน - รวบรวมข้อมูล 1 ครั้ง/ปี	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด

ตารางที่ 5.3-2(ต่อ)
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
 โครงการโรงงานไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ตั้งอยู่ที่ตำบลลิปะสะโง อำเภอนongจิก จังหวัดปัตตานี

ดัชนีตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. นิเวศวิทยาแหล่งน้ำ - ศึกษาสิ่งมีชีวิตในแหล่งน้ำผิวดิน โดยมีดัชนีตรวจวัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • แพลงก์ตอนพืช • แพลงก์ตอนสัตว์ • สัตว์หน้าดิน • พันธุ์ไม้น้ำ • ปลา 	<ul style="list-style-type: none"> - Plankton net หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - Plankton net หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - Grab sample หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - สังเกต/สำรวจและบันทึกข้อมูลหรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - เก็บตัวอย่างโดยใช้จวน ความยาว 25 เมตร ความสูง 3.5 เมตร ขนาดตาข่าย ไม่น้อยกว่า 1 เซนติเมตร หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด จำนวน 4 จุด (อ้างถึงรูปที่ 5.3-6) • คลองส่งน้ำชลประทาน D8-6.8 L ก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทั้ง 500 เมตร (B1) • บริเวณจุดระบายน้ำทั้ง (B2) • คลองส่งน้ำชลประทาน D8 หลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทั้ง 500 เมตร (B3) • คลองชลประทานหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทั้ง 500 เมตร (B4) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุก 6 เดือน - ก่อนที่โครงการจะเริ่มระบายน้ำลงสู่คลองส่งน้ำชลประทาน D8-6.8L และตรวจวัดทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด

ตารางที่ 5.3-2(ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ตั้งอยู่ที่ตำบลลิปะสะโง อำเภอนongจิก จังหวัดปัตตานี

ดัชนีตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสุขภาพ 8.1 สถิติอุบัติเหตุ - สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมที่เกิดขึ้นของโครงการ	- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูลทุก 6 เดือน	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
8.2 ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน - พนักงานแรกรับ และพนักงานของโครงการ <ul style="list-style-type: none"> • พนักงานทุกคน <ul style="list-style-type: none"> * ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป * ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น และการได้ยิน * ตรวจสอบความปลอดภัยและเอ็กซ์เรย์ปอด * ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - ตรวจสอบสุขภาพพนักงานในพื้นที่ส่วนการผลิต ตรวจเพิ่มโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ในส่วนของสมรรถภาพการทำงานของปอด และสมรรถภาพการได้ยิน	- ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ทุกคนก่อนเริ่มงานกับโครงการโดยรายการที่ตรวจสอบสุขภาพ ได้แก่ การตรวจสอบสุขภาพพื้นฐานตามที่กฎหมายกำหนด รวมทั้งตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน และสมรรถภาพการมองเห็น - ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีทุกคน โดยรายการที่ตรวจสอบสุขภาพ ได้แก่ การตรวจสอบสุขภาพพื้นฐานตามที่กฎหมายกำหนด รวมทั้งตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน และสมรรถภาพการมองเห็น	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ (เฉพาะส่วนการผลิต)	- ก่อนเข้าทำงานและปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด

ตารางที่ 5.3-2(ต่อ)
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ตั้งอยู่ที่ตำบลลิปะสะโง อำเภอนongจิก จังหวัดปัตตานี

ดัชนีตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8.3 ระดับเสียงในสถานประกอบการ - ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Leq) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และระดับเสียงที่พนักงานได้รับสัมผัส (TWA) ให้สอดคล้องกับระยะเวลาทำงานของพนักงาน	- Integrated Sound Level Measurement หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- <u>ตรวจวัด จำนวน 3 จุด</u> (อ้างถึงรูปที่ 5.3-5) • <u>Turbine building (N1)</u> • <u>Boiler building (N2)</u> • <u>Cooling tower (N3)</u>	- ตรวจวัด 4 ครั้ง/ปี	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
8.4 ความร้อนในสถานประกอบการ - ระดับความร้อน (Wet Bulb Globe Temperature, WBGT) ให้สอดคล้องกับลักษณะการทำงานของพนักงาน	- WBGT Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- <u>ตรวจวัด จำนวน 2 จุด</u> (อ้างถึงรูปที่ 5.3-5) • <u>Turbine building (H1)</u> • <u>Boiler building (H2)</u>	- ตรวจวัด 4 ครั้ง/ปี	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
8.5 ความเข้มของแสงสว่าง - ระดับความเข้มของแสงในที่ทำงาน	- <u>Lux Meter หรือวิธีอื่นๆ ตามที่</u> <u>หน่วยงานราชการกำหนด</u>	- พื้นที่ทำงาน	- ตรวจวัด 4 ครั้ง/ปี	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด
9. สังคม - เศรษฐกิจและการมีส่วนร่วม - <u>สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้ง สภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นปัญหาและความต้องการของระดับชุมชนและ</u>	- <u>สำรวจโดยใช้แบบสัมภาษณ์</u>	- <u>ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ</u> <u>ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนี</u> <u>คุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่</u> <u>อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้ง</u> <u>สถานพยาบาล ศาสนสถาน และ</u> <u>สถานศึกษา เป็นต้น (อ้างถึงรูปที่</u> <u>5.3-2 และรูปที่ 5.3-3)</u>	- <u>ปีละ 1 ครั้ง</u>	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด

ตารางที่ 5.3-2(ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ตั้งอยู่ที่ตำบลลิปะสะโง อำเภอนongจิก จังหวัดปัตตานี

ดัชนีตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>9. สังคม - เศรษฐกิจและการมีส่วนร่วม (ต่อ)</p> <p><u>ครัวเรือนประชาชนรวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) โดยดำเนินการในบริเวณชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล ศาสนสถาน และสถานศึกษา เป็นต้น ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไข ปัญหา พร้อมการติดตามการแก้ไขข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการรวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ - สรุปกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ - สรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - <u>จดบันทึก การสัมภาษณ์ ข้อมูลการร้องเรียน</u> - <u>บันทึกและรวบรวมข้อมูล</u> - <u>บันทึกและรวบรวมข้อมูล</u> 	<ul style="list-style-type: none"> - <u>ชุมชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร</u> - ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมข้อมูลทุก 6 เดือน - รวบรวมข้อมูลทุก 6 เดือน - รวบรวมข้อมูลทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด

ตารางที่ 5.3-2(ต่อ)
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ตั้งอยู่ที่ตำบลลิปะสะโง อำเภอนongจิก จังหวัดปัตตานี

ดัชนีตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุขและสุขภาพ - รวบรวมสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ ความสูญเสีย การแก้ไข และวิธีป้องกัน - ประเมินผลการซ่อมแผนฉุกเฉิน - รวบรวมสถิติผู้ป่วยโรคที่อาจเกี่ยวข้องกับผลกระทบของโครงการจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ และวิเคราะห์ผลเปรียบเทียบกับก่อนและหลังมีโครงการ เพื่อหาแนวทางป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากโครงการ	- <u>บันทึกและรวบรวมข้อมูล</u> - <u>บันทึกและรวบรวมข้อมูล</u> - <u>บันทึกและรวบรวมข้อมูล</u>	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูลทุก 6 เดือน - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด - บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการที่ขีดเส้นใต้เป็นมาตรการที่เปลี่ยนแปลงจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ขนาด 46 เมกะวัตต์ ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.7/27

ตารางที่ 5.3-3

อัตราการระบายมลพิษทางอากาศภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

กรณีดำเนินการปกติ (Normal Operation)														
แหล่งกำเนิด	ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	ข้อมูลปล่องระบายอากาศ					ความเข้มข้น ^{1/}				อัตราการระบาย (g/s)			
		D (m)	H (m)	T (K)	V (m/s)	Q (Nm ³ /s)	TSP (mg/Nm ³)	PM ₁₀ [*] (mg/Nm ³)	SO ₂ ^{2/} (ppm)	NOx ^{2/} (ppm)	TSP	PM ₁₀ [*]	SO ₂	NO _x
1. หม้อไอน้ำชุดที่ 1 (St1)	ระบบดักฝุ่นแบบ ESP	1.85	40	433	22.2	40.70	55	41	48	129	2.24	1.68	5.11	9.88
มาตรฐาน ^{3/}							120	-	60	200	-	-	-	-
กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) ^{4/}														
แหล่งกำเนิด	ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	ข้อมูลปล่องระบายอากาศ					ความเข้มข้น ^{1/}				อัตราการระบาย (g/s)			
		D (m)	H (m)	T (K)	V (m/s)	Q (Nm ³ /s)	TSP (mg/Nm ³)	PM ₁₀ [*] (mg/Nm ³)	SO ₂ ^{2/} (ppm)	NOx ^{2/} (ppm)	TSP	PM ₁₀ [*]	SO ₂	NO _x
1. หม้อไอน้ำชุดที่ 1 (St1)	ระบบดักฝุ่นแบบ ESP	1.85	40	433	22.2	40.70	69	52	48	129	2.81	2.11	5.11	9.88
มาตรฐาน ^{3/}							120	-	60	200	-	-	-	-
กรณีระบบบำบัดมลพิษของโครงการทำงานผิดปกติ (Abnormal) ^{5/}														
แหล่งกำเนิด	ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	ข้อมูลปล่องระบายอากาศ					ความเข้มข้น ^{1/}				อัตราการระบาย (g/s)			
		D (m)	H (m)	T (K)	V (m/s)	Q (Nm ³ /s)	TSP (mg/Nm ³)	PM ₁₀ [*] (mg/Nm ³)	SO ₂ ^{2/} (ppm)	NOx ^{2/} (ppm)	TSP	PM ₁₀ [*]	SO ₂	NO _x
1. หม้อไอน้ำชุดที่ 1 (St1)	ระบบดักฝุ่นแบบ ESP	1.85	40	433	22.2	40.70	464	348	48	129	18.88	14.16	5.11	9.88
มาตรฐาน ^{3/}							120	-	60	200	-	-	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} at 1 atm, 25 °C and excess oxygen 7%

^{2/} การกำหนดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ มาจากรายการคำนวณอัตราการระบายมลพิษทางอากาศการคำนวณตามสมการการเผาไหม้เชื้อเพลิงโดยเชื้อเพลิงที่โครงการใช้ในการเผาไหม้มีค่า S และ N ประมาณร้อยละ 0.05 และ 0.55 ตามลำดับ

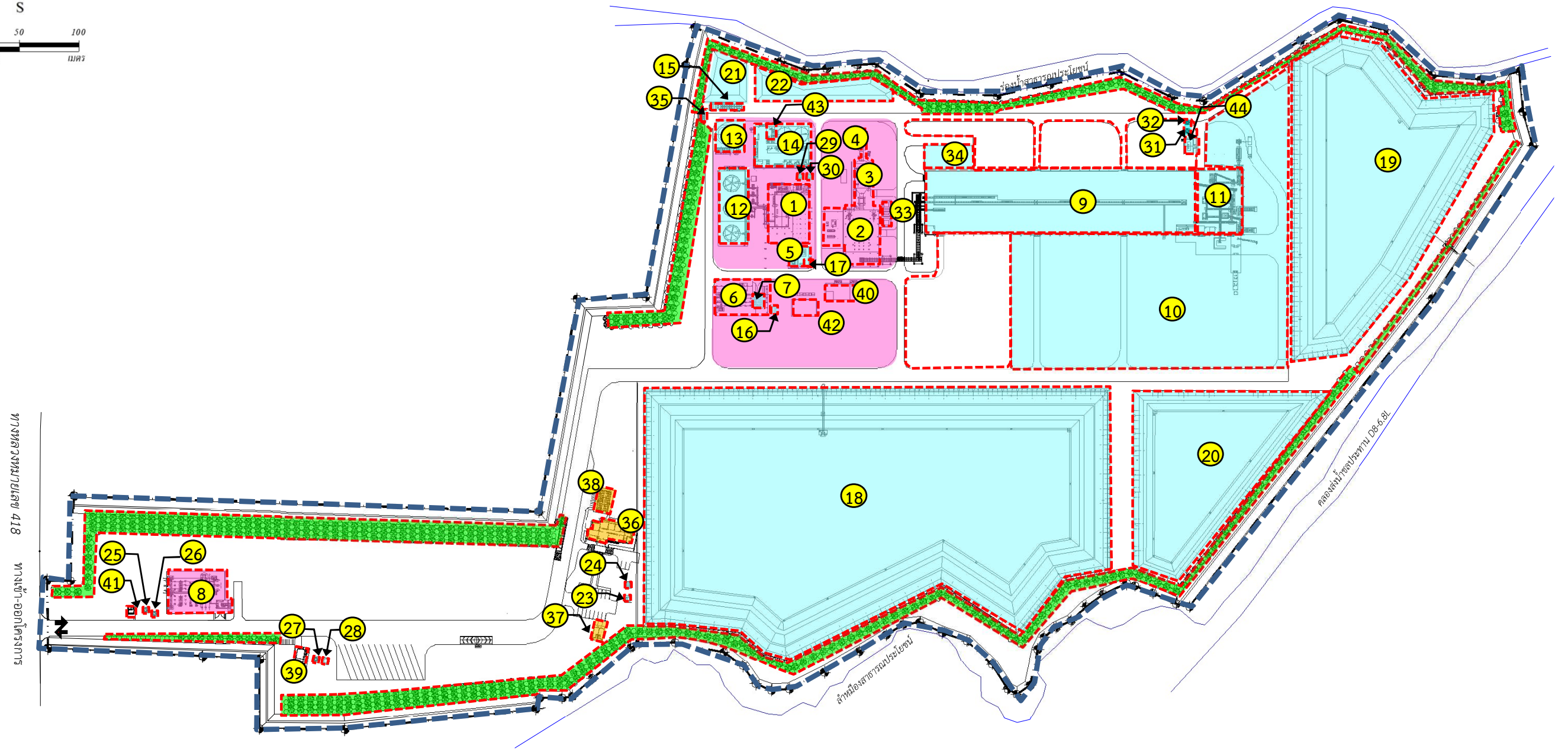
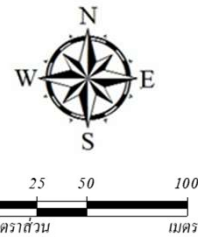
^{3/} ค่ามาตรฐานโรงไฟฟ้าที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการ ผลิต หรือเปลี่ยนแปลงกำลังผลิตไฟฟ้าตั้งแต่วันที่ 17 มกราคม พ.ศ. 2553 ถึงก่อนวันที่ประกาศนี้มีผลใช้บังคับ (โรงไฟฟ้าเก่า) อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566

^{4/} กรณีการพ่นเขม่า (Soot Blow) โครงการจะทำการพ่นเขม่า วันละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 ชั่วโมง สำหรับการประเมินมีสมมติฐานว่าโครงการมีการพ่นเขม่าหม้อไอน้ำ 2 ชุด พร้อมกัน ในระยะเวลา 1 ชั่วโมง

^{5/} การพิจารณากรณีระบบบำบัดทำงานผิดปกติ (Abnormal) มีสมมติฐาน คือ เซลล์ใดเซลล์หนึ่งของระบบดักฝุ่นแบบ ESP ของหม้อไอน้ำชุดที่ 1 ชัดข้อง ในขณะที่เซลล์ที่เหลือยังทำงานได้ตามปกติ และระบบดักฝุ่นแบบ ESP ของหม้อไอน้ำชุดที่ 2 ทำงานตามปกติ

* ค่าความเข้มข้น PM₁₀ ได้จากการคำนวณตามเอกสาร Estimating PM₁₀ and FP Background Concentration From TSP and Other Measurements, August 1984

ที่มา : บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด, 2568



ที่มา : บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด, 2568

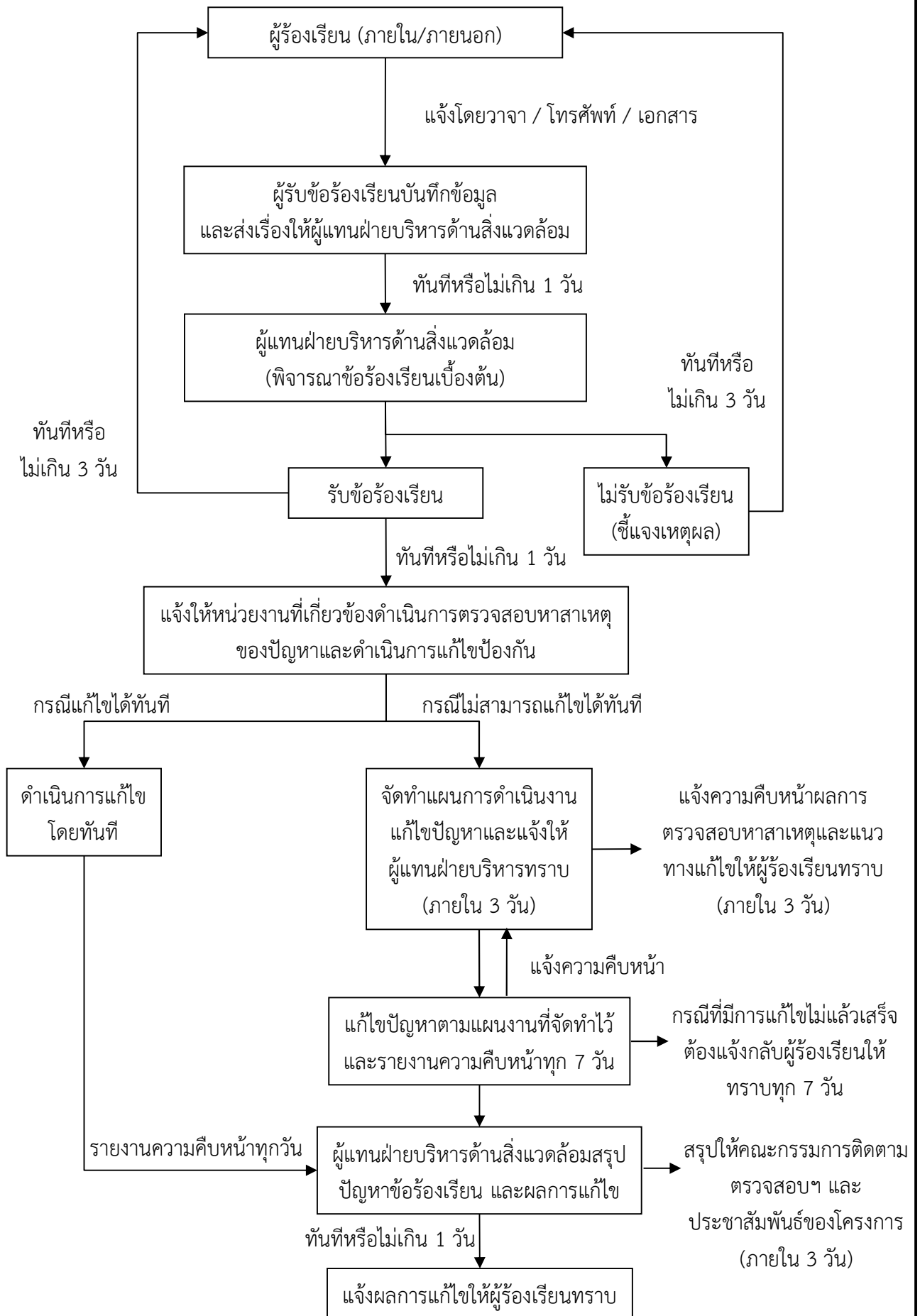
สัญลักษณ์

- ขอบเขตพื้นที่โครงการ
- พื้นที่กระบวนการผลิต และหน่วยสนับสนุน
- พื้นที่ระบบเสริมการผลิต และระบบสาธารณสุข
- พื้นที่อาคารสำนักงาน โรงอาหาร และบ้านพักพนักงาน
- พื้นที่สีเขียว
- พื้นที่ถนน พื้นที่วางรอกการพัฒนา และพื้นที่อื่นๆ
- พื้นที่ส่วนที่มีการเปลี่ยนแปลงจากรายงานฯ ฉบับเดิม

อาคารหรืออุปกรณ์เครื่องจักรของโครงการ

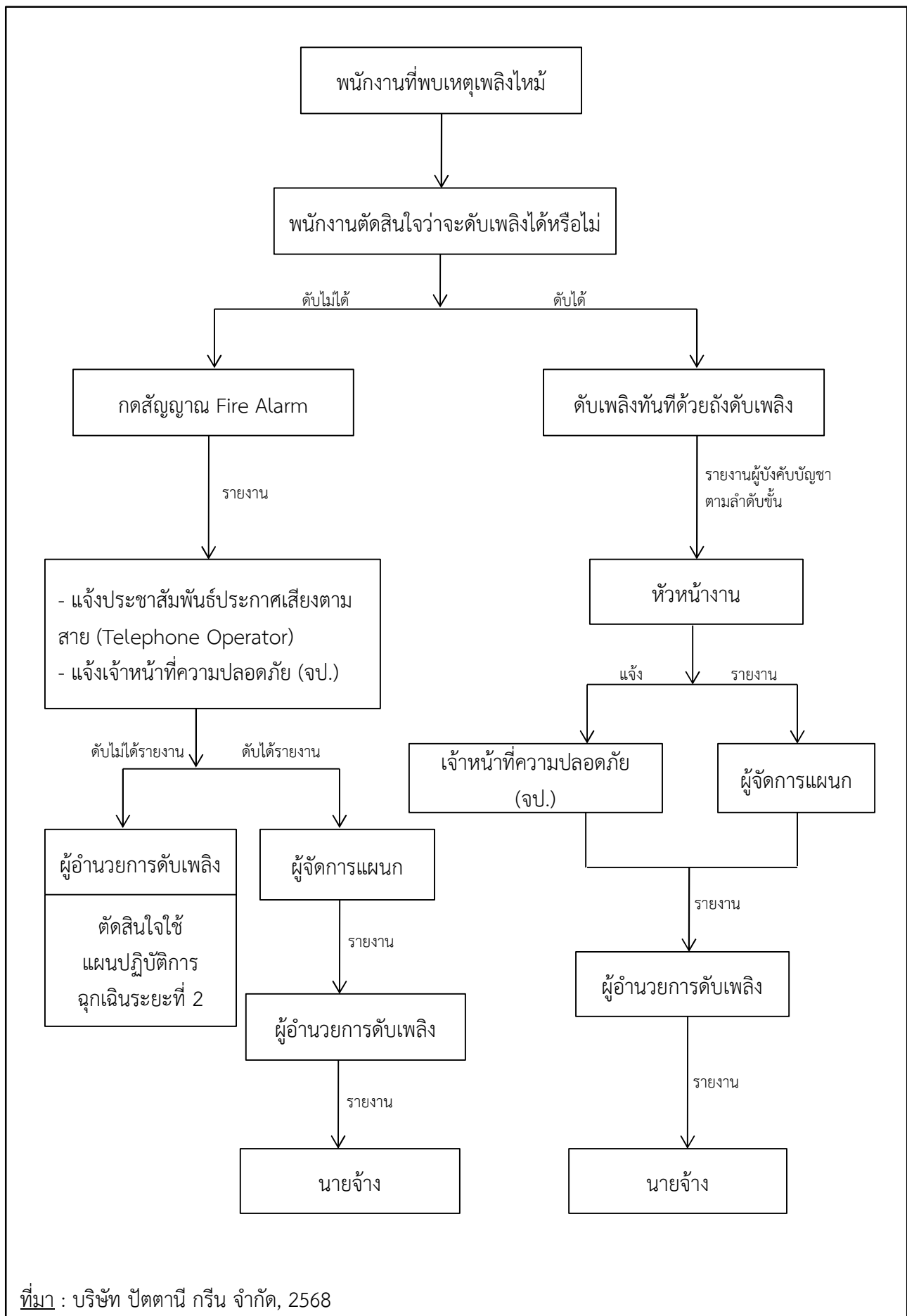
- | | | | | |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------|--------------------------|
| 1 เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (TG) | 11 อาคารเตรียมเชื้อเพลิง | 20 บ่อตกตะกอนจากลานกองเชื้อเพลิง | 30 ถังพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน 5 | 40 อาคารปฏิบัติการ |
| 2 หม้อไอน้ำ (PB) | 12 ระบบหล่อเย็น | 21 บ่อพักน้ำทิ้ง 1 | 31 ถังพักน้ำทิ้ง 6 | 41 อาคารรักษาความปลอดภัย |
| 3 ระบบดักจับฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) | 13 ระบบผลิตน้ำใส | 22 บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน 1 | 32 ถังพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน 6 | 42 ถังสำรองน้ำดับเพลิง |
| 4 ปล่องหม้อไอน้ำ (SB1) | 14 ระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ และระบบผลิตน้ำ (RO) | 23 บ่อพักน้ำทิ้ง 2 | 33 บ่อเถ้า | 43 อาคารเก็บสารเคมี |
| 5 ลานหม้อแปลงไฟฟ้า | 15 ระบบบำบัดน้ำเสียเคมี | 24 บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน 2 | 34 อาคารเก็บเถ้า | 44 ถังเก็บน้ำมันดีเซล |
| 6 ลานโกไฟฟ้า | 16 ถังดักไขมัน 1 | 25 ถังพักน้ำทิ้ง 3 | 35 อาคารพักมูลฝอย | |
| 7 หม้อแปลงบริเวณลานโกไฟฟ้า | 17 ถังดักไขมัน 2 | 26 ถังพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน 3 | 36 สำนักงาน | |
| 8 สถานีไฟฟ้าย่อย | 18 บ่อน้ำเก็บดิบ 1 | 27 ถังพักน้ำทิ้ง 4 | 37 บ้านพักพนักงาน | |
| 9 อาคารเก็บเชื้อเพลิง | 19 บ่อน้ำเก็บดิบ 2 | 28 บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน 4 | 38 โรงอาหาร | |
| 10 ลานกองเชื้อเพลิง | | 29 ถังพักน้ำทิ้ง 5 | 39 อาคารละหมาด | |

รูปที่ 5.1-1 : แผนผังใช้ประโยชน์พื้นที่ของโครงการภายหลังการเปลี่ยนแปลง

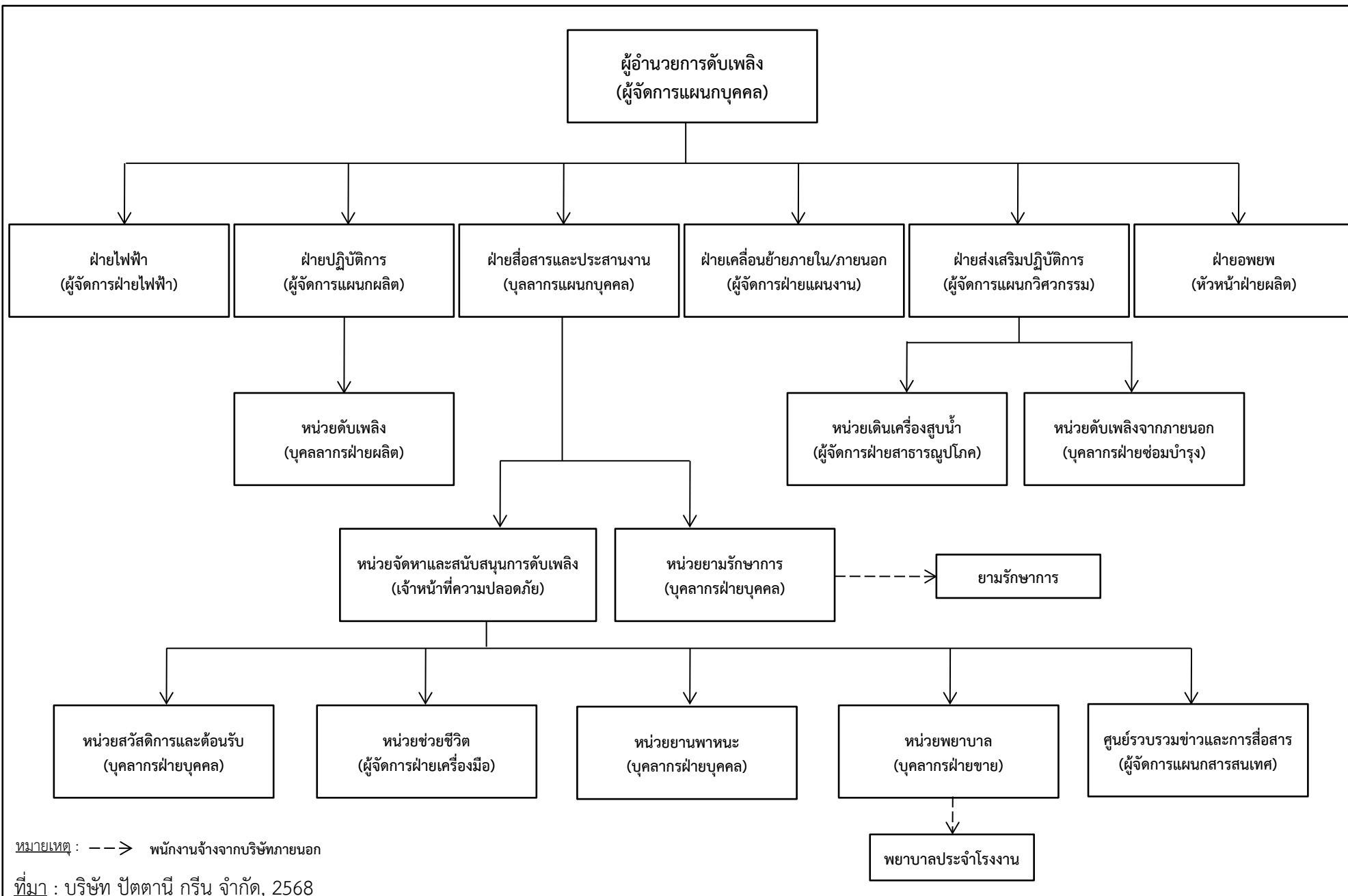


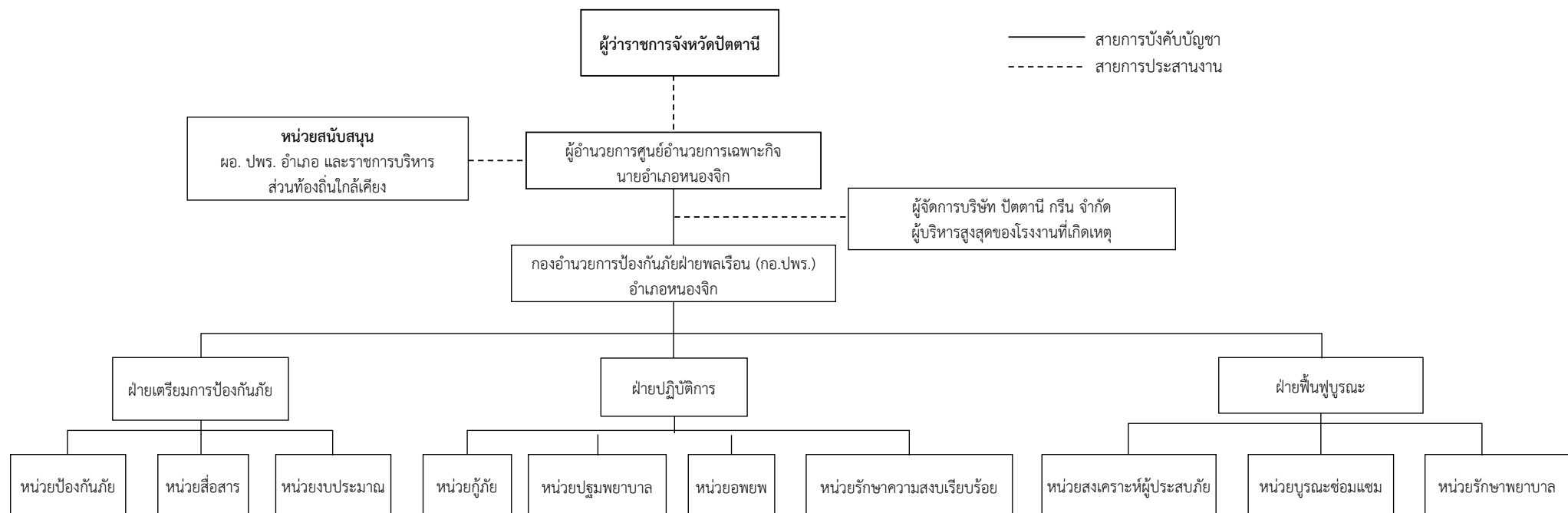
ที่มา : บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด, 2567

รูปที่ 5.2-1 : ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน



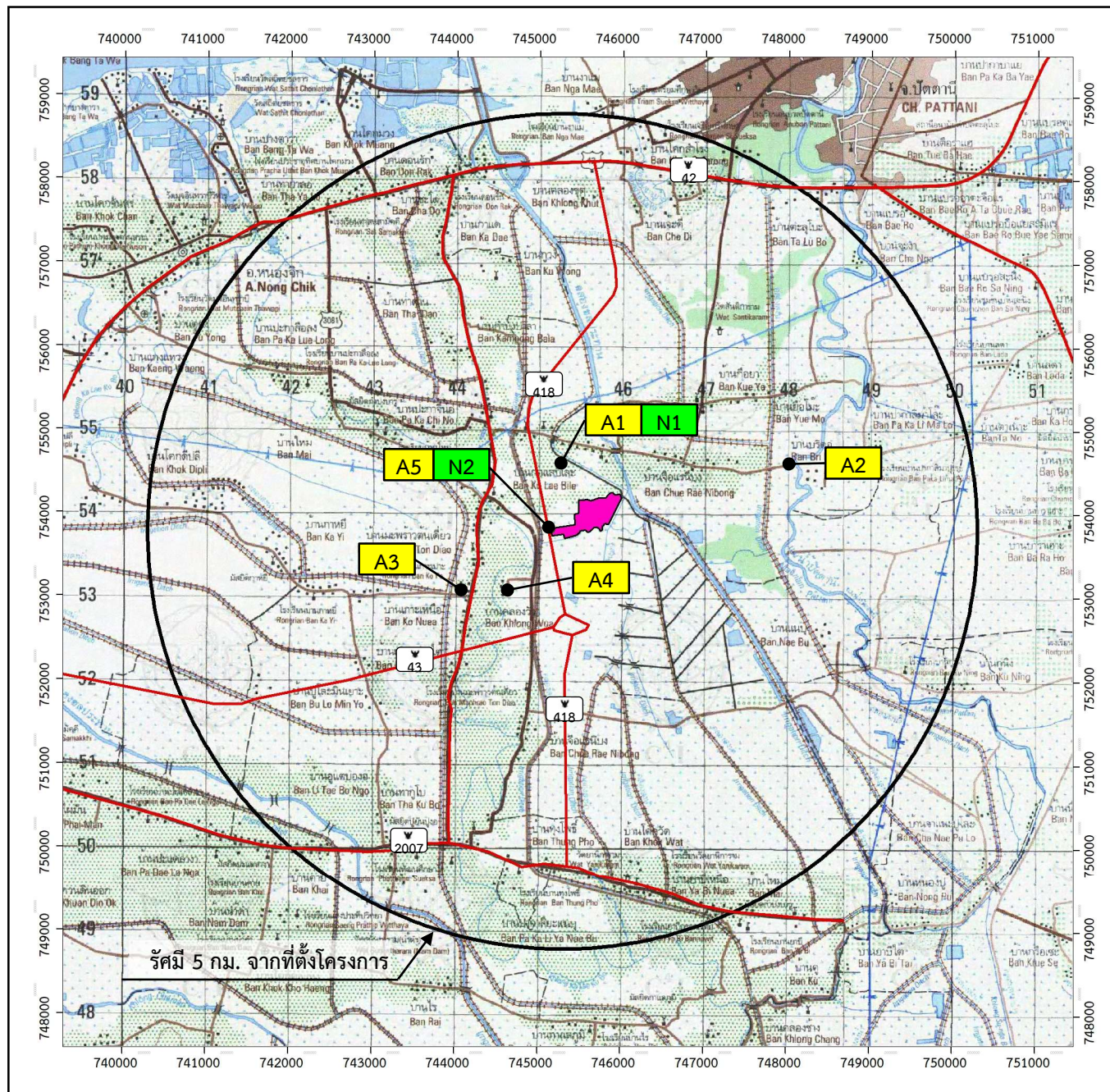
รูปที่ 5.2-2 : ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ระดับที่ 1





ที่มา : บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด, 2568

รูปที่ 5.2-4 : ผังโครงสร้างปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 3



สัญลักษณ์



พื้นที่โครงการ



เส้นทางคมนาคม



A จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ

A1 : บ้านกอแลบิเสะ

A2 : บ้านจือแรบิง

A3 : บ้านเกาะเปาะ

A4 : บ้านมะพร้าวตันเดียว

A5 : อาคารแถวชั้นเดียวบริเวณทางเข้าโครงการ



N จุดตรวจวัดระดับเสียง

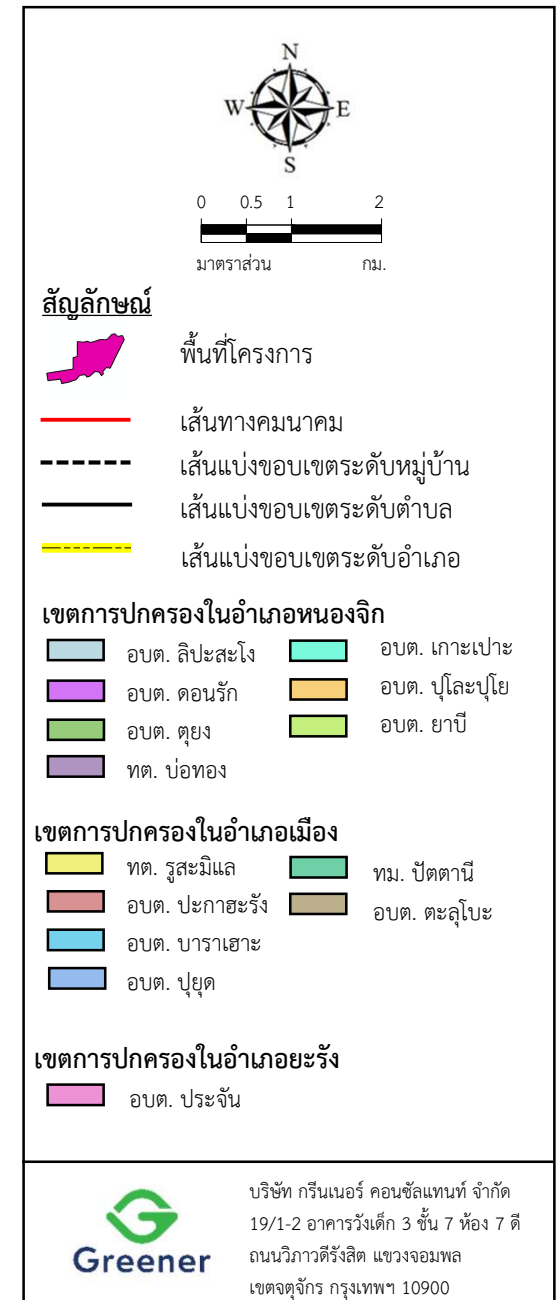
N1 : บ้านกอแลบิเสะ

N2 : อาคารแถวชั้นเดียวบริเวณทางเข้าโครงการ

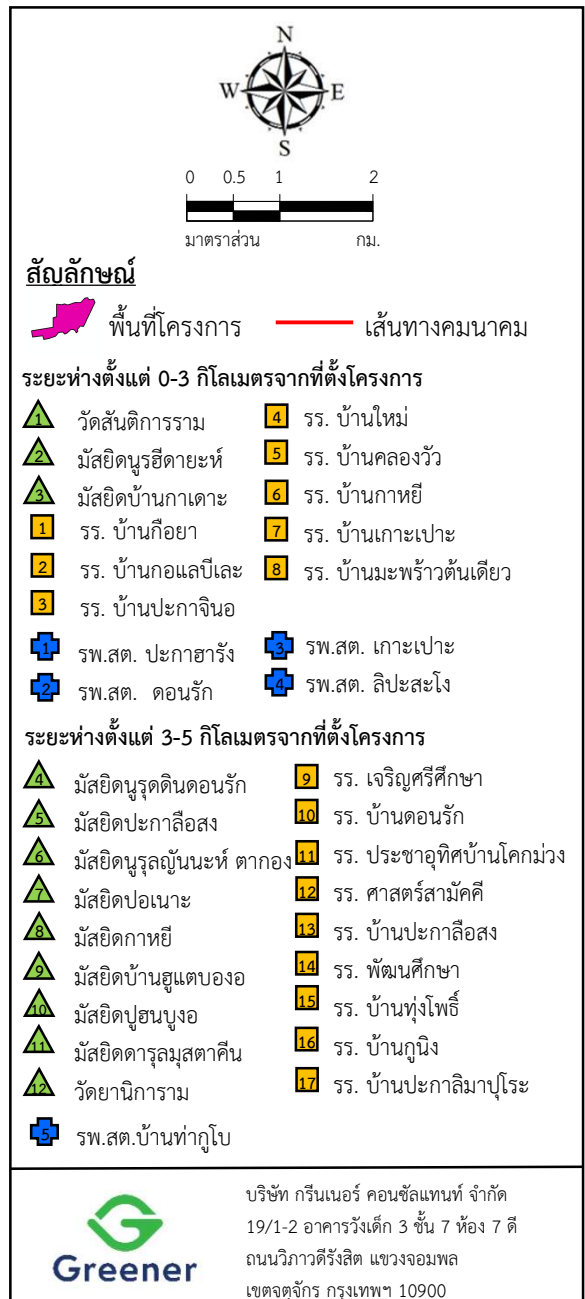
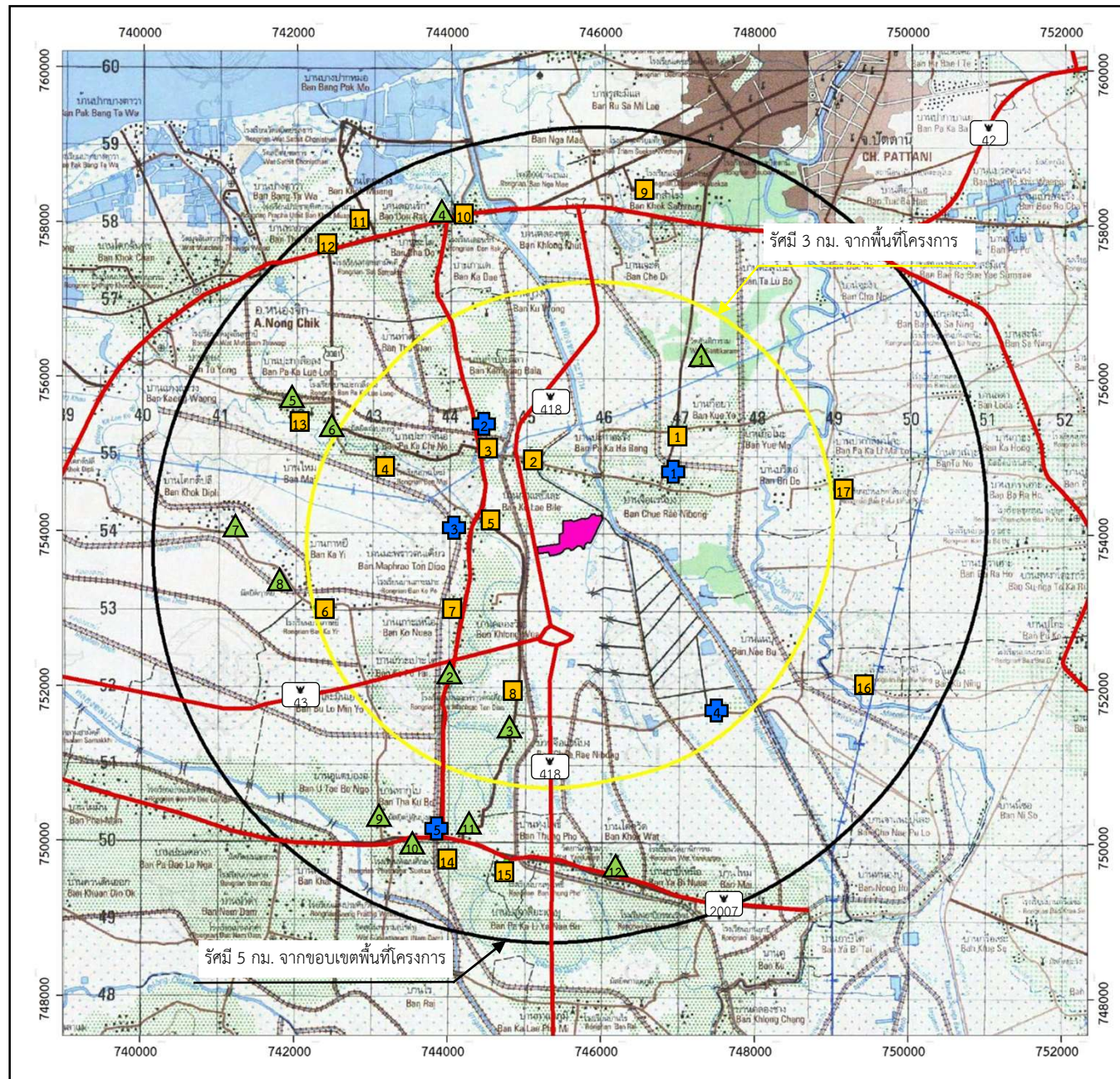


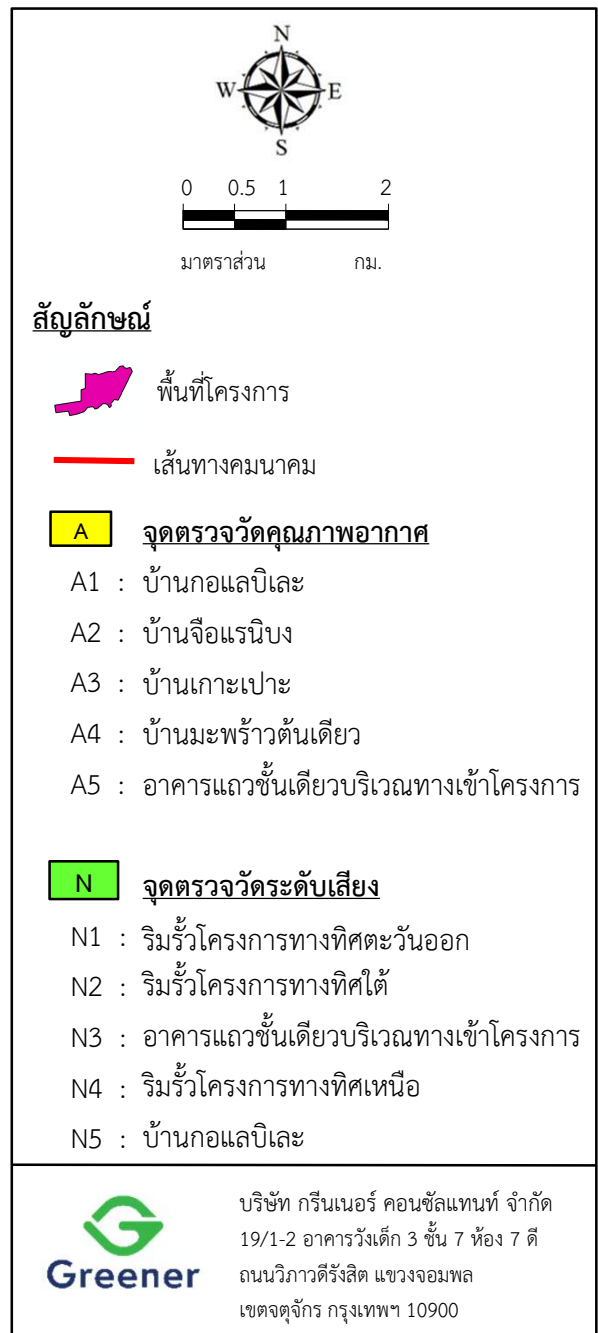
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้อง 7 ดี
ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

รูปที่ 5.3-1 : จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ และเสียงระยะก่อสร้าง

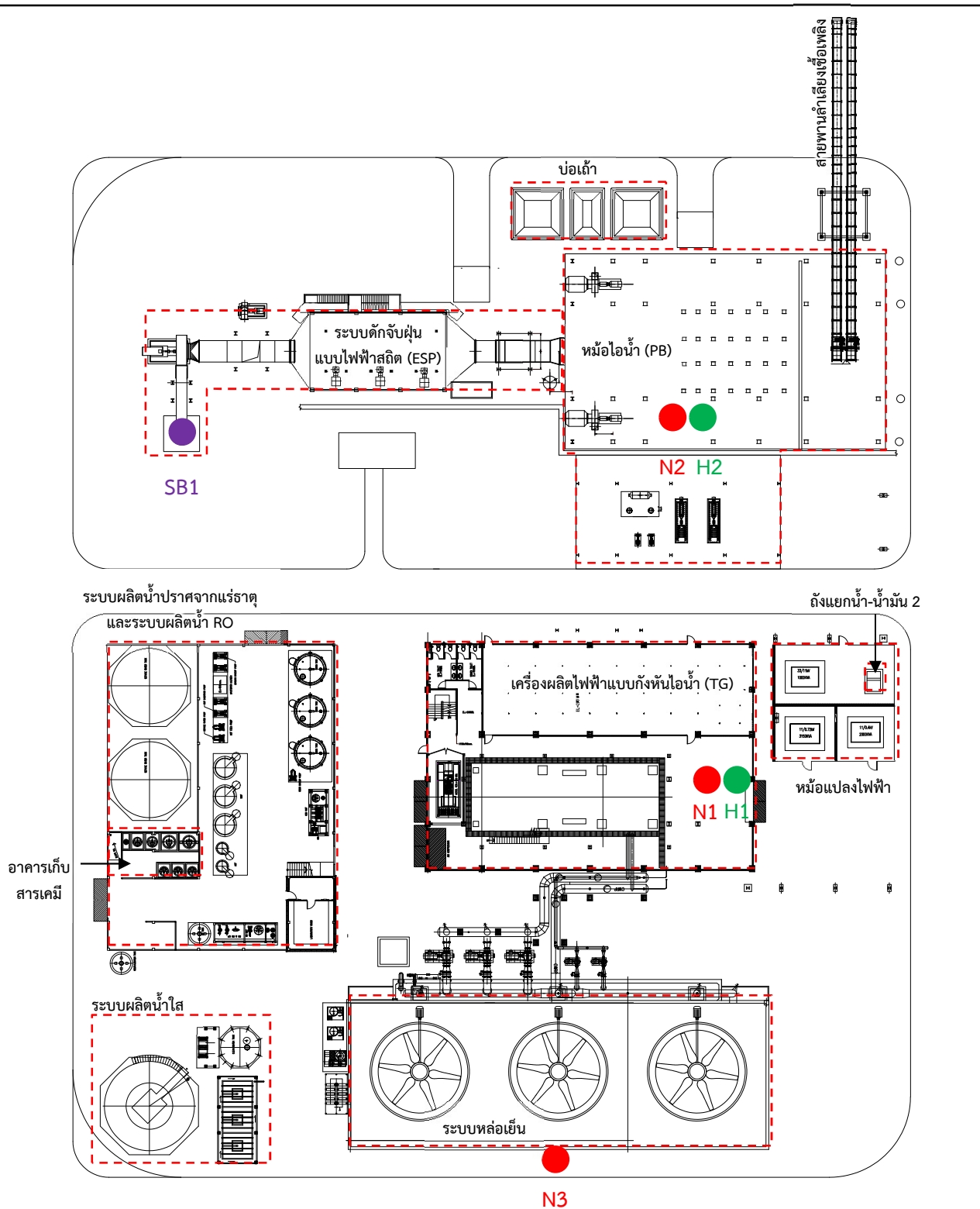


6627 PTG၂၂၁/CFR/F532





6627 PTG၂၂၁/CFR/F534



สัญลักษณ์

SB : ตำแหน่งปล่องระบายอากาศ

SB1 : ปล่องของหม้อไอน้ำขนาด 100 ตัน/ชม.

พื้นที่ที่มีการเปลี่ยนแปลง

N : จุดตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

N1 : Turbine building

N2 : Boiler building

N3 : Cooling tower

H : จุดตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน

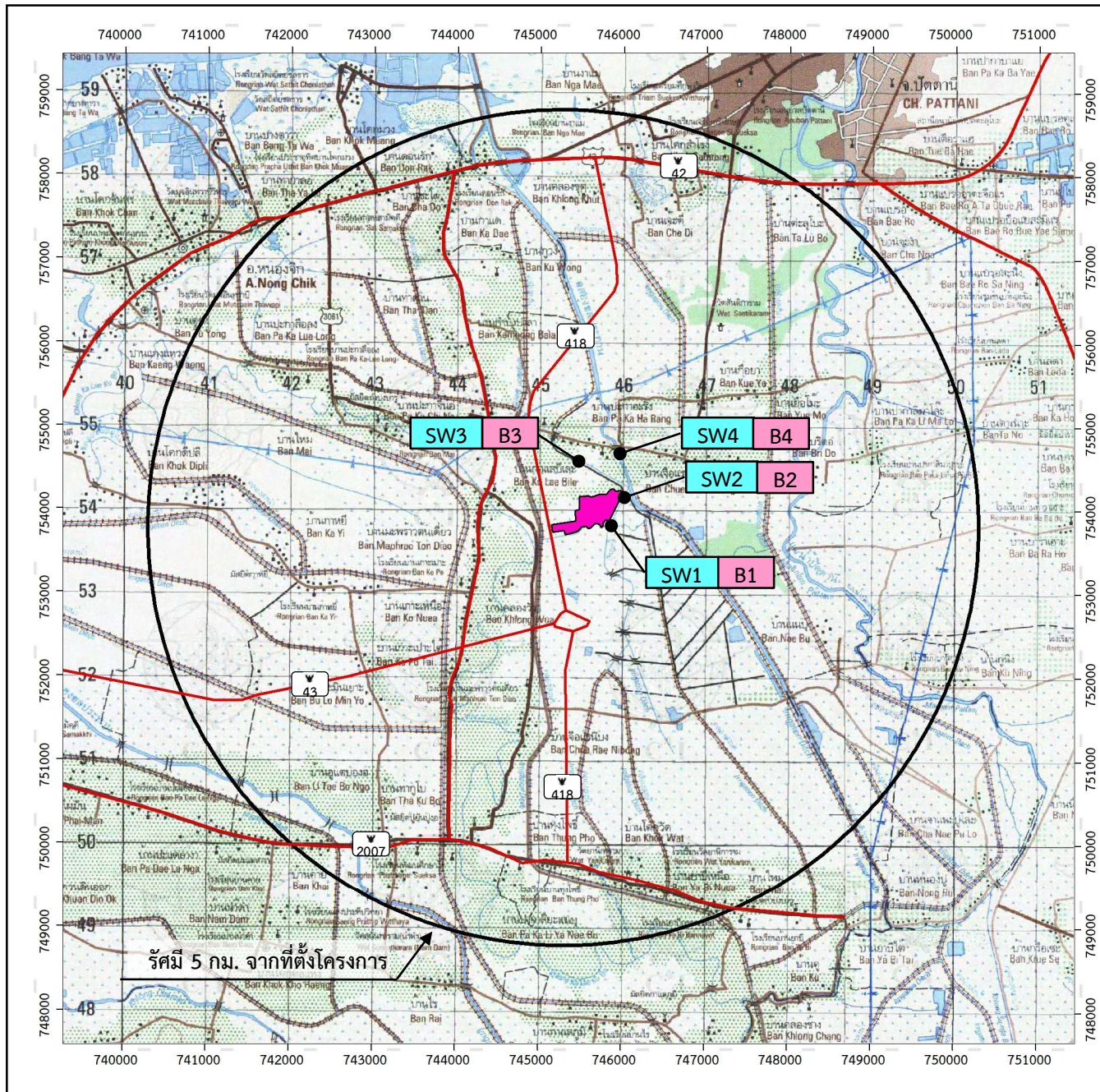
H1 : Turbine building

H2 : Boiler building

ที่มา : บริษัท ปตท. จำกัด, 2568

รูปที่ 5.3-5 : จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด จุดตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ และความร้อนในสถานที่ทำงาน

6627_PTGป1/CFR/F535



สัญลักษณ์



พื้นที่โครงการ



เส้นทางคมนาคม



จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน



จุดตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ

SW1, B1 : คลองชลประทาน D8-6.8L

ก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำที่ 500 เมตร

SW2, B2 : บริเวณจุดระบายน้ำที่

SW3, B3 : คลองชลประทาน D8

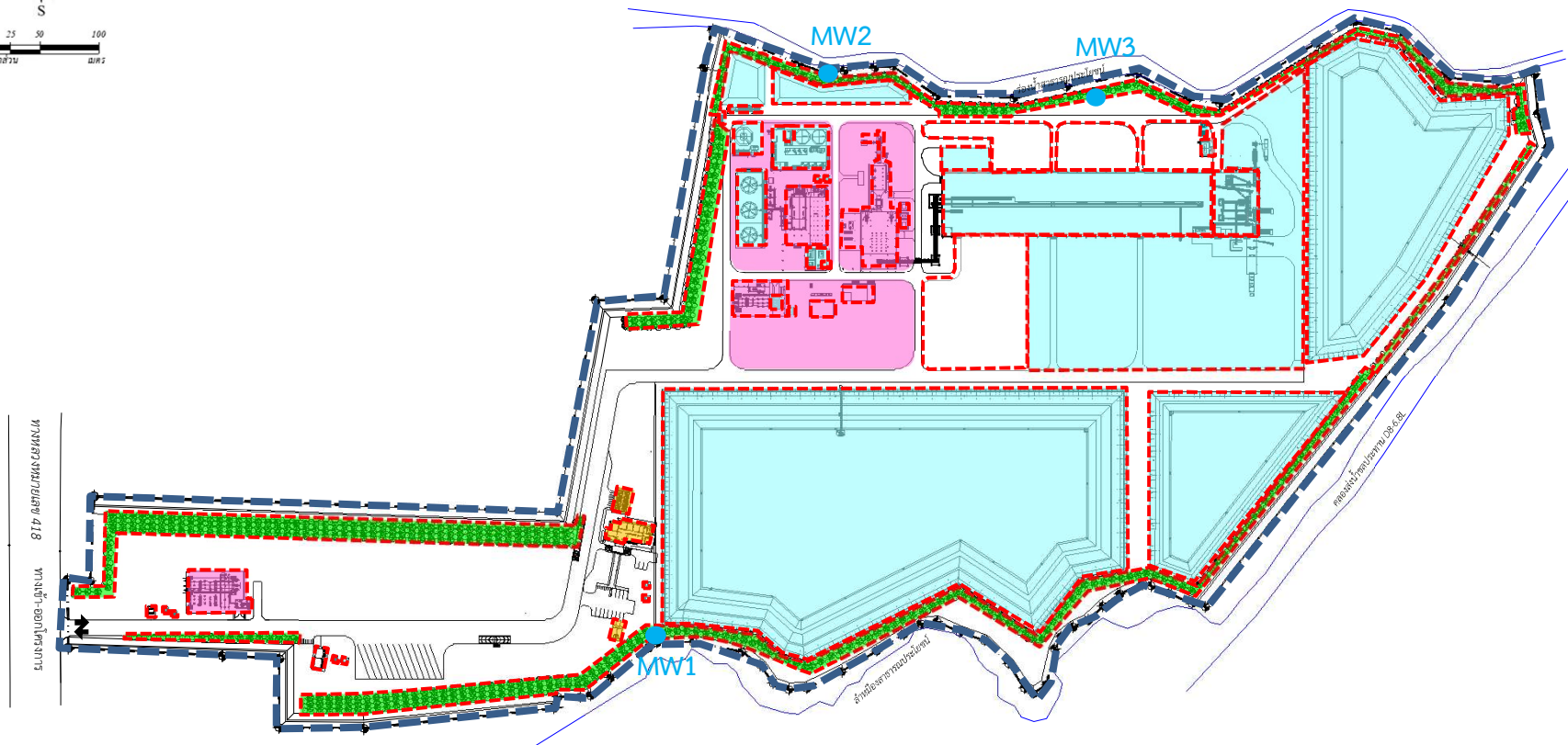
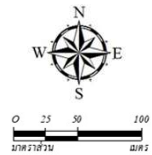
หลังไหลผ่านจุดระบายน้ำที่ 500 เมตร

SW4, B4 : คลองชลประทาน

หลังไหลผ่านจุดระบายน้ำที่ 500 เมตร



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้อง 7 ดี
ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900



ที่มา : บริษัท ปัตตานี กรีน จำกัด, 2568

สัญลักษณ์

- ขอบเขตพื้นที่โครงการ
- พื้นที่กระบวนการผลิต และหน่วยสนับสนุน
- พื้นที่ระบบเสริมการผลิต และระบบสาธารณูปโภค
- พื้นที่อาคารสำนักงาน โรงอาหาร และบ้านพักพนักงาน
- พื้นที่สีเขียว



- พื้นที่ถนน พื้นที่ว่างการพัฒนา และพื้นที่อื่นๆ
- พื้นที่ส่วนที่มีการเปลี่ยนแปลงจากรายงานฯ ฉบับเดิม

MW : จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

MW1 : บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศใต้ของโครงการ

MW2 : บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศเหนือของโครงการ

MW3 : บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศเหนือของโครงการ

รูปที่ 5.3-7 : บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดิน