

ภาคผนวก ก

สำเนาหนังสือผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ok

ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/ ๒๘๗๐

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๕ มีนาคม ๒๕๖๑

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ที่ PTTLNG(NF) 1103/60 ลงวันที่ ๑๒ ธันวาคม ๒๕๖๐
๒. สำเนาหนังสือบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ที่ PTTLNG(NF) 007/61 ลงวันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๔. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ด้วย บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานชี้แจงเพิ่มเติมโครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณานำรายงานดังกล่าวเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ ๗/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง โดยให้บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

รายละเอียด...

รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ หากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานส่งสำเนาใบอนุญาต พร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๔ ทั้งนี้ ตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาต ขอให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานพิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานเพิ่มเติมด้วย ซึ่งสำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการ และมีหนังสือแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

สุโข อุบลทิพย์

(นายสุโข อุบลทิพย์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ตารางที่ 4 ตารางสรุปมาตรการทั่วไปของโครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่ที่บ้านหนองแฟบ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
แผนปฏิบัติการทั่วไป	1. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่ในพื้นที่บ้านหนองแฟบ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	ภายในพื้นที่ก่อสร้างพื้นที่โครงการ และพื้นที่ชุมชน	ตลอดระยะการก่อสร้างและดำเนินโครงการ	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
	2. ให้บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างผู้รับเหมา และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในการปฏิบัติ			
	3. ให้บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และจังหวัดระยอง ทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ สผ.			
	4. ให้บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด มีการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง			
	5. กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นปัญหาสิ่งแวดล้อม รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และจังหวัดระยอง ทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา			

บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
PTT LNG
PTT LNG Company Limited

ลงนาม.....
นายโชคชัย ธนเมธี
กรรมการรักษาการกรรมการผู้จัดการใหญ่
บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
2 มีนาคม พ.ศ. 2561

[redacted]

ตารางที่ 4 ตารางสรุปมาตรการทั่วไปของโครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่ที่บ้านหนองแฟบ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
แผนปฏิบัติการทั่วไป (ต่อ)	6. หากบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้ - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	ภายในพื้นที่ก่อสร้างพื้นที่โครงการ และพื้นที่ชุมชน	ตลอดระยะการก่อสร้างและดำเนินโครงการ	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
	7. กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย			
	8. เมื่อโครงการดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่าการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าที่ต่ำกว่า ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว			

[redacted]

ตารางที่ 5 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่ที่บ้านหนองแฟบ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	1. โครงการกำกับให้ผู้รับเหมาดำเนินการสร้างรั้วหรือแผงกั้นฝุ่นโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะการก่อสร้าง	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
	2. โครงการกำกับให้ผู้รับเหมาฉีดพรมน้ำบริเวณถนนในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) และเพิ่มจำนวนครั้งตามความเหมาะสมในกรณีที่อากาศแห้งหรือมีปริมาณฝุ่นละอองสูง			
	3. โครงการกำกับให้ผู้รับเหมาเปิดใช้พื้นที่หน้างาน (กิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจาย) ร่วมกับโครงการสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ โดยกำหนดให้มีการเปิดพื้นที่หน้างานไม่เกิน 8 ไร่/วัน			
	4. โครงการกำกับให้ผู้รับเหมาควบคุมให้มีการเปิดใช้พื้นที่หน้างานเท่าที่จำเป็นเท่านั้น			
	5. โครงการกำกับให้ผู้รับเหมาจัดเก็บวัสดุ/อุปกรณ์ก่อสร้างที่สามารถเป็นแหล่งกำเนิดฝุ่นให้อยู่ในพื้นที่ที่มีผนัง/ผ้าใบปิดทึบด้านข้างอย่างน้อย 3 ด้าน			
	6. โครงการกำกับให้ผู้รับเหมาตรวจสอบเครื่องจักรกลหนักเป็นประจำทุกเดือนเพื่อลดปริมาณมลสารที่จะระบายออกสู่บรรยากาศ			
	7. โครงการกำกับให้ผู้รับเหมาดูแลเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีตามแผนการซ่อมบำรุงรักษา (Preventive Maintenance Program) เพื่อควบคุมมลพิษทางอากาศที่ระบายออกให้เป็นไปตามข้อกำหนดของเครื่องจักรและอุปกรณ์			

[redacted]

ลงนาม.....
นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์
ผู้ชำนาญการ
บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
2 มีนาคม พ.ศ. 2561

ลงนาม.....
นางสาววรัตน์ เกี้ยวมาศ

UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

ตารางที่ 5 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่ที่บ้านหนองแฟบ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	8. โครงการกำกับให้ผู้รับเหมาจำกัดความเร็วรถที่วิ่งเข้า-ออกพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	รถบรรทุกที่ใช้ขนส่ง	ตลอดระยะการก่อสร้าง	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
	9. โครงการกำกับให้ผู้รับเหมาใช้ผ้าใบหรือพลาสติกคลุมกระบะรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างจากแหล่งกำเนิดจนถึงพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง			
	10. โครงการกำกับให้ผู้รับเหมาล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้างหรือออกแบบพื้นที่เพื่อป้องกันเศษดินตกหล่นภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง			
2. เสียง	1. โครงการกำกับให้ผู้รับเหมาแจ้งแผนการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น กิจกรรมการตอกเสาเข็ม เป็นต้น ให้ชุมชนในเทศบาลเมืองมาบตาพุด และเทศบาลตำบลบ้านฉาง ทราบก่อนเริ่มการก่อสร้างอย่างน้อย 2 สัปดาห์	ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร	ตลอดระยะการก่อสร้าง	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
	2. โครงการกำกับให้ผู้รับเหมาติดตั้งแผ่นเหล็ก หนา 0.64 มิลลิเมตร ความยาวประมาณ 420 เมตร และสูง 3.0 เมตร ทางด้านทิศเหนือและทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่ก่อสร้างที่ติดกับชุมชนหนองแฟบและวัดหนองแฟบ พร้อมทั้งติดป้ายในบริเวณที่ได้รับอนุญาตให้ก่อสร้างโครงการ และสามารถเห็นได้ง่ายตลอดเวลาที่ก่อสร้าง	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ		
	3. ทีมงานมวลชนสัมพันธ์ของโครงการร่วมกับบริษัทผู้รับเหมาประสานงานกับพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้เคียง ได้แก่ วัดหนองแฟบ โรงเรียนวัดหนองแฟบ และชุมชนหนองแฟบ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบเรื่องเสียงดังที่ชุมชนได้รับและหากชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการจะต้องรีบแก้ไขโดยเร็ว			
	4. โครงการกำกับให้ผู้รับเหมาดำเนินกิจกรรมการเจาะ การตอกเสาเข็ม การขุดผิวดิน การตอกกระแทกภายในพื้นที่ก่อสร้าง ต้องทำในช่วงเวลากลางวัน (ช่วงเวลา 7:00-18:00 น.) เท่านั้น			

บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
PTT LNG Company Limited
ptt LNG

ลงนาม.....
นายโชคชัย ธนเมธี
กรรมการรักษาการกรรมการผู้จัดการใหญ่
บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
2 มีนาคม พ.ศ. 2561

[redacted]

ตารางที่ 5 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่ที่บ้านหนองแฟบ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง (ต่อ)	5. โครงการกำกับให้ผู้รับเหมากำหนดระยะเวลาที่แน่นอนสำหรับกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังผิดปกติโดยจะต้องเริ่มต้นเวลา 07.00 น. และสิ้นสุดก่อนเวลา 18.00 น. เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชน ในกรณีที่จำเป็นต้องดำเนินกิจกรรมที่มีเสียงดังผิดปกตินอกเวลาที่กำหนดไว้ ต้องแจ้งวัดหนองแฟบและโรงเรียนหนองแฟบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะการก่อสร้าง	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
	6. โครงการกำกับให้ผู้รับเหมาต้องดำเนินการก่อสร้างในช่วงเวลาที่เหมาะสมโดยหลีกเลี่ยงการทำงานที่พร้อมกันของอุปกรณ์เครื่องจักรทั้งหมดของโครงการในช่วงเวลาเดียวกัน			
	7. โครงการกำกับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด			
	8. โครงการกำกับให้ผู้รับเหมาเลือกใช้เครื่องจักร อุปกรณ์ และเทคนิควิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังน้อยที่สุด เช่น ติดตั้งอุปกรณ์ลดระดับเสียงเข้ากับอุปกรณ์ก่อสร้างเพื่อลดเสียง			
	9. โครงการกำกับให้ผู้รับเหมาติดตั้งป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง พร้อมกำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลเพื่อลดเสียงก่อนเข้าทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง			
	10. กำกับให้คนงาน/พนักงานที่ทำงานในพื้นที่ก่อสร้างใกล้กับเครื่องจักรและอุปกรณ์ก่อสร้างที่มีเสียงดังภายในระยะ 15 เมตร จะต้องสวมใส่ที่ครอบหู (Ear Muffs) ตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง			
	11. โครงการกำกับให้ผู้รับเหมาดูแลและบำรุงรักษาเครื่องยนต์และเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ ตามแผนการซ่อมบำรุง หรือแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกันที่จัดเตรียมไว้			
	12. โครงการกำกับให้ผู้รับเหมาซ่อมแซมแก้ไขเครื่องจักรกลที่มีเสียงดัง ให้ซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ดี			

[redacted]

[redacted]

ตารางที่ 5 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่ที่บ้านหนองแฟบ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ	1. โครงการกำกับให้ผู้รับเหมามีพื้นที่วางวัสดุก่อสร้างรวมและใช้วัสดุปกคลุมเพื่อลดการชะล้างลงสู่ทะเลในช่วงฤดูฝน	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะการก่อสร้าง	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
	2. โครงการกำกับให้ผู้รับเหมาจัดทำรางระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้างตามความเหมาะสมและรวบรวมไปยังบ่อดักตะกอนก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ			
	3. โครงการกำกับให้ผู้รับเหมาจัดให้มีห้องน้ำ-ห้องสุขาเคลื่อนที่สำหรับคนงานในพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้ติดต่อให้หน่วยงานที่รับกำจัดปฏิกูลมารับไปกำจัดโดยห้ามระบายออกสู่ภายนอก ส่วนพื้นที่สำนักงานชั่วคราวในช่วงการก่อสร้างโครงการจะติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (On-Site Septic Tank) และติดต่อให้หน่วยงานที่รับกำจัดปฏิกูลมารับไปกำจัด			
	4. โครงการกำกับให้ผู้รับเหมาตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอและระมัดระวังอย่างยิ่งมิให้มีการรั่วไหลของน้ำมัน อันจะถูกชะลงสู่ทะเลได้			
	5. โครงการกำกับให้ผู้รับเหมาห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงทางน้ำสาธารณะและแหล่งน้ำ และจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยในบริเวณที่พักคนงานให้เป็นไปตามเทศบัญญัติ หรือ พรบ. สาธารณสุข พ.ศ. 2535			
4. นิเวศวิทยาทางทะเล	1. เจ้าของโครงการกำกับให้ผู้รับเหมาดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำและการจัดการกากของเสียในระยะก่อสร้างอย่างเคร่งครัด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะการก่อสร้าง	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
	2. เจ้าของโครงการจะสนับสนุนการดำเนินงานในด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติทางทะเล เช่นโครงการอนุรักษ์และฟื้นฟูปะการัง บริเวณหินโขง โครงการอนุรักษ์ปะการังเทียมและบ้านปลาที่มีอยู่เดิม การจัดให้มีการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำบริเวณชายหาดในเขตชุมชนหนองแฟบ ในเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุดเป็นประจำทุกปี หรือประสานงานเข้าร่วมโครงการเกี่ยวกับการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติทางทะเลของจังหวัดระยอง ประมงจังหวัดระยอง เทศบาลเมืองมาบตาพุดและเทศบาลตำบลบ้านฉาง เป็นต้น โดยเจ้าของโครงการจะจัดกิจกรรมเพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติทางทะเลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง			

[redacted]

[redacted]

ตารางที่ 5 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่ที่บ้านหนองแฟบ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	1. โครงการกำกับผู้รับเหมาดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินตามมาตรฐานที่เป็นปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการและจัดทำ Baseline Report ก่อนเริ่มดำเนินก่อสร้างเพื่อเก็บไว้เป็นข้อมูลพื้นฐานของโครงการ	พื้นที่โครงการ	ก่อนเริ่มดำเนินก่อสร้าง	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
6. การใช้ประโยชน์ที่ดิน	2. โครงการกำกับให้ผู้รับเหมาเลือกพื้นที่ก่อสร้างที่พักคนงานบริเวณที่ส่งผลกระทบต่อชุมชนน้อยที่สุดและควบคุมให้มีการดูแลสภาพแวดล้อมของที่พักให้อยู่ในสภาพที่ดี 3. โครงการต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 และกฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และกฎหมายที่เกี่ยวข้องเรื่องระยะห่างและระยะถอยร่น 4. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวของโครงการโดยใช้ร่วมกับสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ มีพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 16.9 ไร่ ของพื้นที่โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ	ที่พักคนงาน	ตลอดระยะการก่อสร้าง	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
7. การคมนาคม	1. โครงการกำกับให้ผู้รับเหมาควบคุมรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างไม่ให้บรรทุกเกินพิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด	พื้นที่ก่อสร้างโครงการและเส้นทางขนส่ง	ตลอดระยะการก่อสร้าง	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
	2. โครงการกำกับให้ผู้รับเหมาควบคุมความเร็วของรถบรรทุก ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง สำหรับทางหลวงและเมื่อผ่านชุมชนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และมีบทลงโทษทางวินัยอย่างเข้มงวดเมื่อมีการฝ่าฝืนหรือเมื่อคนขับถูกตรวจจับจากเจ้าหน้าที่			
	3. โครงการกำกับให้ผู้รับเหมาหลีกเลี่ยงการขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนในช่วงเช้าและช่วงเย็น (เวลา 06.00-08.00 น. และ 17.00-19.00 น.)			
	4. โครงการกำกับให้ผู้รับเหมาควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด			
	5. โครงการกำกับให้ผู้รับเหมาติดป้ายสัญญาณเตือนในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน			

[redacted]

[redacted]

ตารางที่ 5 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่ที่บ้านหนองแฟบ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การคมนาคม (ต่อ)	6. ในกรณีที่มีการขนส่งขนาดใหญ่โครงการกำกับให้ผู้รับเหมาติดต่อประสานงานกับสถานีตำรวจในท้องที่เพื่ออำนวยความสะดวก			
	7. โครงการกำกับให้ผู้รับเหมาประสานงานกับสถานีตำรวจในท้องที่ เช่น สถานีตำรวจภูธรมาบตาพุด สถานีตำรวจภูธรบ้านฉาง เป็นต้น ให้รับทราบเกี่ยวกับช่วงเวลาและเส้นทางที่ทำการขนส่งเพื่อให้ความช่วยเหลือได้อย่างทันท่วงทีกรณีเกิดอุบัติเหตุ			
	8. โครงการกำกับให้ผู้รับเหมาติดป้ายชื่อโครงการพร้อมเบอร์ติดต่อไว้ด้านหน้าและด้านข้างของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างโครงการเพื่อสะดวกต่อการแจ้งข้อร้องเรียน			
	9. โครงการกำกับให้ผู้รับเหมาเตรียมพื้นที่จอดรถสำหรับรถบรรทุกของโครงการอย่างเพียงพอเพื่อมิให้จอดกีดขวางบนเส้นทางการคมนาคมภายนอกรวมถึงหน้าพื้นที่โครงการ			
	10. โครงการกำกับให้ผู้รับเหมาจัดทำแผนที่เส้นทางการขนส่งวัสดุก่อสร้างและช่วงเวลาการขนส่ง แจ้งให้ชุมชนที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อความสะดวกในการหลีกเลี่ยงการสัญจรไปใช้เส้นทางอื่นหากมีความเป็นไปได้			

[redacted]

[redacted]

ตารางที่ 5 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่ที่บ้านหนองแฟบ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. การจัดการกากของเสีย	1. โครงการกำกับให้ผู้รับเหมาจัดให้มีภาชนะรองรับขยะและกากของเสียไว้ตามจุดต่างๆ อย่างเพียงพอ	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะการก่อสร้าง	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
	2. โครงการกำกับให้ผู้รับเหมาแยกประเภทขยะและกากของเสียเพื่อจัดการตามที่กฎหมายกำหนด			
	3. โครงการกำกับให้ผู้รับเหมามีผู้รับผิดชอบในการติดตามประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบในการกำจัดขยะและกากของเสียอย่างชัดเจน			
	4. โครงการกำกับให้ผู้รับเหมาต้องดำเนินการกำจัดขยะและกากของเสียจากการก่อสร้างอย่างถูกหลักสุขาภิบาลโดยผนวกแนบท้ายสัญญาว่าจ้างผู้รับเหมา			
	5. ของเสียอันตรายที่มีลักษณะและคุณสมบัติตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ต้องมีการเก็บแยกออกจากของเสียทั่วไป และรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดอย่างถูกต้องต่อไป			
9. ระบบระบายน้ำ	1. โครงการกำกับให้ผู้รับเหมาห้ามล้างอุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องจักร น้ำปนเปื้อนน้ำมันเครื่องใช้แล้ว และสิ่งปนเปื้อนอื่นๆ ลงรางระบายน้ำฝนชั่วคราว	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะการก่อสร้าง	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

[redacted]

[redacted]

ตารางที่ 5 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่ที่บ้านหนองแฟบ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	1. โครงการกำกับให้ผู้รับเหมาพิจารณารับคนในพื้นที่เทศบาลเมืองมาบตาพุด และเทศบาลตำบลบ้านฉางเข้าทำงานเป็นอันดับแรก	พื้นที่ก่อสร้างโครงการและชุมชนใกล้เคียง	ตลอดระยะการก่อสร้าง	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
	2. โครงการกำกับให้ผู้รับเหมาคัดเลือกและสอบประวัติแรงงานที่จะเข้ามาทำการก่อสร้างโครงการให้ถูกต้องตามกฎหมาย			
	3. โครงการกำกับให้ผู้รับเหมากำหนดระเบียบปฏิบัติเพื่อควบคุมดูแลแรงงานต่างถิ่นไม่ให้ก่อความเดือนร้อนหรือสร้างปัญหาต่อชุมชนท้องถิ่น			
	4. โครงการกำกับให้ผู้รับเหมาจัดให้มีศูนย์กลางรับเรื่องร้องเรียนและตอบข้อสงสัยของประชาชน และหากมีการร้องเรียน ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องตรวจสอบและหาทางแก้ไขทันที หากพบว่าเป็นจริงตามที่ร้องเรียน และต้องแจ้งกลับให้ชุมชนทราบถึงข้อเท็จจริงและการแก้ไขปัญหาโดยทันที			
	5. โครงการจัดตั้งคณะทำงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ ให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มก่อสร้าง ซึ่งมีรายละเอียดของคณะทำงานฯ มีดังนี้	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ		

[redacted]

[redacted]

ตารางที่ 5 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่ที่บ้านหนองแฟบ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	องค์ประกอบ คณะทำงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ประกอบด้วย ผู้แทนจากชุมชน ผู้แทนจากภาครัฐ และผู้แทนจากโครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้ • ผู้แทนจากชุมชน ให้มาจากตัวแทนตำบลและเขตปกครองต่างๆ ในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบโครงการ ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โดยให้มีผู้แทนจากตำบลที่ตั้งของโครงการ คือ เทศบาลเมืองมาบตาพุด ประกอบด้วย ชุมชนหนองแฟบ ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ ชุมชนซากลูกหญ้า ชุมชนมาบชลูด ชุมชนมาบชลูด-ซากกลาง ชุมชนวัดโสภณ ชุมชนตลาดห้วยโป่ง เทศบาลตำบลบ้านฉาง ประกอบด้วย หมู่ที่ 1 หมู่ที่ 2 และหมู่ที่ 4 ตำบลบ้านฉาง ชุมชนละ 1 คน และผู้แทนจากวิสาหกิจชุมชนชมรมประมงเรือเล็กพื้นบ้านอำเภอเมืองระยอง และอำเภอบ้านฉางสามัคคี กลุ่มละ 1 คน (ทั้งนี้จำนวนผู้แทนจากชุมชนต้องไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของผู้แทนจากภาครัฐและเจ้าของโครงการ) • ผู้แทนจากภาครัฐ 7 คน ให้มาจากผู้แทนจากอำเภอเมืองระยอง 1 คน ผู้แทนจากอำเภอบ้านฉาง 1 คน ผู้แทนจากเทศบาลเมืองมาบตาพุด 1 คน ผู้แทนจากเทศบาลตำบลบ้านฉาง 1 คน ผู้แทนจากสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาระยอง 1 คน ผู้แทนจากสำนักงานพลังงานจังหวัดระยอง 1 คน และหน่วยงานราชการระดับจังหวัด ที่เกี่ยวข้อง 1 คน • ผู้แทนจากโครงการให้มาจากการแต่งตั้งของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด จำนวน 1 คน	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะการก่อสร้าง	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

[redacted]

[redacted]

ตารางที่ 5 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่ที่บ้านหนองแฟบ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	การสรรหา มีขั้นตอนดังนี้ • ผู้แทนจากชุมชน อาจได้มาจากการสรรหา หรือการเลือกตั้ง หรือการเสนอชื่อ โดยมีขั้นตอนดังนี้ ▪ โครงการจัดทำหนังสือขอความอนุเคราะห์ไปยังพื้นที่ดำเนินการ (เทศบาลเมือง/เทศบาลตำบล) ในรัศมี 5 กิโลเมตร เพื่อให้ดำเนินการเสนอผู้แทนชุมชนมายังโครงการ ตามจำนวนที่ได้กำหนดไว้ข้างต้น โดยวิธีการของแต่ละตำบล ทั้งนี้ ให้ส่งรายชื่อกรรมการผู้แทนชุมชนกลับมายังโครงการภายใน 30 วัน หลังจากที่ได้รับหนังสือดังกล่าวจากโครงการ โดยผู้แทนชุมชนจะต้องเป็นผู้ที่มีรายชื่ออยู่ในทะเบียนบ้านในพื้นที่ตำบลนั้นๆ ก่อนวันสรรหาหรือแต่งตั้งไม่น้อยกว่าหนึ่งปี • ผู้แทนจากภาครัฐ ได้รับการเสนอชื่อโดยผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง (ผู้แทนจากหน่วยงานราชการระดับจังหวัด ที่เกี่ยวข้อง เช่น ผู้แทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดระยอง หรือหน่วยงานราชการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น) นายอำเภอเมืองระยอง นายอำเภอบ้านฉาง และนายกเทศมนตรีเมืองมาบตาพุด และนายกเทศบาลมนตรีตำบลบ้านฉาง ผู้อำนวยการสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาค สาขาระยอง และพลังงานจังหวัดระยอง • ผู้แทนจากโครงการ ให้มาจากการแต่งตั้งของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะการก่อสร้าง	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

ตารางที่ 5 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่ที่บ้านหนองแฟบ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	คุณสมบัติ • อายุไม่ต่ำกว่า 25 ปี บริบูรณ์ ในวันที่สรรหา หรือเลือกตั้ง หรือเสนอชื่อ • ไม่มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้ ▪ มีความประพฤติไม่เหมาะสม ทุจริตต่อหน้าที่ ▪ ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันกระทำโดยประมาท ▪ วิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเหมือนไร้ความสามารถ ระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง • ประธานคณะทำงาน มาจากมติที่ประชุมคณะทำงาน และมีระยะเวลาดำรงตำแหน่งวาระละ 4 ปี • ผู้แทนจากชุมชน มีระยะเวลาดำรงตำแหน่งวาระละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการแต่งตั้งและสามารถดำรงตำแหน่งต่อเนื่องได้ไม่เกิน 2 วาระ • ผู้แทนจากภาครัฐ มีระยะเวลาดำรงตำแหน่งวาระละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการแต่งตั้งและสามารถดำรงตำแหน่งต่อเนื่องได้ไม่เกิน 2 วาระ	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะการก่อสร้าง	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

[redacted]

[redacted]

ตารางที่ 5 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่ที่บ้านหนองแฟบ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	อำนาจและหน้าที่ มีดังนี้ • ดำเนินการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ และโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ • กำหนดแนวทางและวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการระยะก่อสร้างและดำเนินการ • รับเรื่องร้องเรียน พิจารณาและวินิจฉัยคำร้องทุกข์ ตลอดจนข้อเสนอแนะของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างและดำเนินการ • มีความเห็นหรือข้อเสนอให้โครงการปรับปรุงหรือแก้ไขการก่อสร้าง และดำเนินการ ให้สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม • เสนอแนะไปยังหน่วยงานราชการ เพื่อให้โครงการหยุดการก่อสร้างและหยุดดำเนินการเป็นการชั่วคราวได้ หากไม่ปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ • แต่งตั้งผู้ช่วยเหลืองานอื่นๆ ตามความเหมาะสม • จัดให้มีการประชุมอย่างน้อย 3 เดือนต่อ 1 ครั้ง • ประชาสัมพันธ์ข้อมูลที่ถูกต้องของโครงการให้แก่ประชาชนได้รับทราบ • ลงพื้นที่เพื่อตรวจสอบการก่อสร้าง และดำเนินการของโครงการ • ปิดประกาศคำร้องทุกข์ หรือข้อร้องเรียน ที่ประชาชนนำเสนอต่อคณะทำงานและประกาศคำวินิจฉัยของคณะทำงานไว้บริเวณที่ทำการของหน่วยงานราชการในพื้นที่ โดยเปิดเผยหรือปิดประกาศในที่สาธารณะไม่น้อยกว่า 3 แห่ง	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะการก่อสร้าง	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

[redacted]

[redacted]

ตารางที่ 5 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่ที่บ้านหนองแฟบ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	• กำหนดระเบียบในการรับเรื่องราวร้องทุกข์ ระเบียบการอุทธรณ์คำวินิจฉัยคำร้องทุกข์ของประชาชน หรือระเบียบอื่นๆ ที่จำเป็นแก่การปฏิบัติงาน • พิจารณาค่าชดเชยความเสียหาย กรณีพิสูจน์ได้ว่าเป็นผลกระทบที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ • กำหนดการจัดตั้งคณะทำงานฯ ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ ทั้งนี้ข้อกำหนดต่างๆ ของคณะทำงานฯ อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ภายหลังตามความเห็นของคณะทำงานฯ	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะการก่อสร้าง	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
	6. โครงการกำกับให้ผู้รับเหมาให้ข้อมูลการดำเนินงานโครงการต่อชุมชน ทุก 3 เดือน ผ่านทางประธานชุมชนหรือผู้แทนที่เกี่ยวข้องหรือผ่านทางช่องทางคณะทำงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ	ชุมชนในพื้นที่ศึกษา		
	7. โครงการกำกับให้ผู้รับเหมาสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนในด้านต่างๆ เช่น การส่งเสริมด้านการศึกษา กิจกรรมด้านสุขภาพ และการประกอบอาชีพ เป็นต้น			
11. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	1. โครงการกำกับให้ผู้รับเหมาอบรมและให้ความรู้ด้านความปลอดภัยในงานก่อสร้างให้กับลูกจ้างทุกคนตามที่กฎหมายกำหนด รวมทั้งอบรมการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะการก่อสร้าง	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
	2. โครงการกำกับให้ผู้รับเหมาควบคุมและใช้กฎระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับการขับขี่ยานยนต์โดยเคร่งครัด			
	3. โครงการกำกับให้ผู้รับเหมาจดบันทึกอุบัติเหตุต่างๆ และทำการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อหาแนวทางแก้ไข			
	4. ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมายของหน่วยราชการในการดำเนินการด้านความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยกำหนดในสัญญาจ้างผู้รับเหมาเพื่อควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตาม			

[redacted]

[redacted]

ตารางที่ 5 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่ที่บ้านหนองแฟบ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	5. โครงการกำกับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำหลักสูตรการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อจัดการฝึกอบรมพนักงานทุกคนที่จะเข้ามาทำงานในโครงการเพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนมีความรู้เบื้องต้นและมีสำนึกในด้านความปลอดภัยในการทำงาน	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะการก่อสร้าง	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
	6. โครงการกำกับให้ผู้รับเหมามีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและเวรยามตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อคอยดูแลตรวจตราทั่วไปและควบคุมการจราจรเข้า-ออก บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง			
	7. โครงการกำกับให้ผู้รับเหมาจัดหาและอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) เพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานพร้อมกำกับดูแลให้คนงานสวมใส่อุปกรณ์อย่างเคร่งครัด			
	8. โครงการกำกับให้ผู้รับเหมาที่ทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อน (Hot Work) เช่น งานเชื่อม ตัดโลหะ เป็นต้น จะต้องใช้ระบบใบอนุญาตทำงาน (Work Permit)			
	9. โครงการกำกับให้ผู้รับเหมาจัดให้มีการซ้อมการปฏิบัติเมื่อเกิดอัคคีภัย/การเกิดอุบัติเหตุต่างๆ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง			
	10. กำหนดในสัญญาการจ้างให้ผู้รับเหมาช่วงทุกรายต้องมีระบบบริหารจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน เช่น พ.ร.บ.ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 และกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2553 เป็นต้น			

[redacted]

[redacted]

ตารางที่ 5 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่ที่บ้านหนองแฟบ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	11. ในการทดสอบรอยเชื่อมของท่อทุกครั้งโครงการกำกับให้ผู้รับเหมาจะต้องมีผลการคำนวณระยะปลอดภัย (Safety Distance) เพื่อกำหนดพื้นที่หวงห้าม (Restricted Area) ไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปโดยเด็ดขาด โดยติดตั้งแนวกั้น (Barricade) และมีสัญลักษณ์พื้นที่ใช้รังสีและสัญญาณไฟเตือนไว้	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะการก่อสร้าง	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
	12. โครงการกำกับให้ผู้รับเหมามีการจัดเตรียมผ้ากันไฟสำหรับงานเชื่อม เพื่อป้องกันสะเก็ดไฟจากการเชื่อมลุกลามไปติดไฟกับวัตถุข้างเคียง			
12. สาธารณสุขและสุขภาพ	1. โครงการกำกับให้ผู้รับเหมาให้ความรู้และให้คำแนะนำแก่คนงานในการป้องกันโรคโดยขอความร่วมมือจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่โครงการ เช่น โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านพยูน โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระยอง โรงพยาบาลบ้านฉาง เป็นต้น โดยเริ่มภายในสัปดาห์แรกของการก่อสร้าง	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะการก่อสร้าง	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
	2. โครงการกำกับให้ผู้รับเหมาอบรมคนงานเรื่องสุขอนามัยและการป้องกันโรค ความประพฤติ การไม่ก่อเหตุร้ายคาญ สิ่งเสพติด ทุก 6 เดือน			
	3. โครงการกำกับให้ผู้รับเหมาประสานงานกับโรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระยอง และโรงพยาบาลบ้านฉาง ในกรณีที่ต้องส่งต่อผู้ป่วย ในช่วง 1 เดือน ก่อนการก่อสร้าง			

[redacted]

[redacted]

ตารางที่ 5 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่ที่บ้านหนองแฟบ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	4. โครงการกำกับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสุขภาพร่างกายและตรวจสุขภาพตามความเสี่ยง	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะการก่อสร้าง	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
	5. โครงการกำกับให้ผู้รับเหมามีหน่วยปฐมพยาบาลที่มีแพทย์และพยาบาล ตามที่กฎหมายกำหนดเพื่อรองรับคนงานก่อสร้างในพื้นที่ของโครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีหน่วยแพทย์และพยาบาลเข้าตรวจรักษาให้กับคนงานและครอบครัวคนงานในที่พักคนงานอย่างน้อย 2 เดือน/ครั้ง เพื่อป้องกันโรคติดต่อหรือโรคระบาดที่อาจเกิดขึ้นภายในที่พัก พร้อมกับแจ้งผลสรุปการตรวจสุขภาพให้กับคณะทำงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	ที่พักคนงาน (กรณีที่มีที่พักคนงานก่อสร้าง)		
	6. โครงการกำกับให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมบ่อเก็บน้ำหรือถังเก็บน้ำสำรอง เพื่อสำรองน้ำใช้สำหรับคนงานในพื้นที่ก่อสร้างได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน			
	7. โครงการกำกับให้ผู้รับเหมามีประธานชุมชนหรือคณะทำงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ เข้าตรวจสอบความเรียบร้อยของที่พักคนงาน ทุก 3 เดือน			
	8. โครงการกำกับให้ผู้รับเหมามีการจัดการภายในที่พักคนงาน ประกอบด้วย การจัดทำทะเบียนประวัติคนงาน ระเบียบข้อบังคับภายในที่พักการดูแลสุขาภิบาลในที่พักคนงาน และจัดให้มีหัวหน้าที่พักคนงานเพื่อเป็นช่องทางให้ชุมชนสามารถติดต่อหรือแจ้งข้อกังวลได้โดยตรง			
	9. โครงการกำกับให้ผู้รับเหมามีแผนในการป้องกันและกำจัดพาหะนำโรค คือ หนู แมลงสาบ แมลงวัน ยุง ฯลฯ ในพื้นที่พักอาศัยของคนงานก่อสร้าง เพื่อป้องกันแหล่งเพาะพันธุ์พาหะของโรค และการแพร่กระจายของโรคติดต่อ			
	10. โครงการกำกับให้ผู้รับเหมามีการแยกขยะในที่พักคนงานตามหลักสุขาภิบาล	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ		

[redacted]

[redacted]

ตารางที่ 5 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่ที่บ้านหนองแฟบ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
13. การมีส่วนร่วมของประชาชนและการประชาสัมพันธ์	**แผนชุมชนสัมพันธ์** 1. ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงที่ตั้งโครงการรับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการ	ประชาชนที่อาศัยในชุมชน/หมู่บ้านในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร	ตลอดระยะการก่อสร้าง	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
	2. ให้การช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี เป็นการตอบแทนชุมชนและสังคม			
	แผนการมีส่วนร่วมและประชาสัมพันธ์เพื่อเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน 1. ประเด็นสื่อสาร - ความคืบหน้าการก่อสร้างในระยะต่าง ๆ - ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมอันอาจเกิดขึ้นและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว - กิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชน หรือพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการ - แจ้งช่องทางในการติดต่อสื่อสารหากมีข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะ			
	2. รูปแบบและช่องทาง - การเยี่ยมเยียน/พบปะพูดคุย - การเผยแพร่ผ่านทางสื่อท้องถิ่น ทั้งโทรทัศน์ วิทยุ และสิ่งพิมพ์ - อีเมล์	ประชาชนที่อาศัยในชุมชน/หมู่บ้านในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร	ตลอดระยะการก่อสร้าง	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
	3. สื่อประชาสัมพันธ์ - บอร์ดนิทรรศการ/ประชาสัมพันธ์เพื่อเผยแพร่ข้อมูลในชุมชน - แผ่นพับ/บทความ/สกู๊ปโทรทัศน์หรือวิทยุ เป็นต้น - เว็บไซต์ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด			

[redacted]

[redacted]

ตารางที่ 6 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ของ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่ที่บ้านหนองแฟบ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	1. กำหนดให้ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพียงชนิดเดียว	หน่วยผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ	ตลอดระยะดำเนินโครงการ	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
	2. โครงการกำกับให้ผู้รับเหมาติดตั้งระบบควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) แบบ Dry Low Emissions เพื่อควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากการเผาไหม้ของหน่วยผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ			
	3. ควบคุมค่าการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องระบายของโครงการ (อ้างอิงที่สภาวะอากาศแห้ง อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7) ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ สำหรับโรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง (**ตารางที่ 1** และ**ตารางที่ 2**) <u>กรณีดำเนินการที่ Full Load คือ การเดินเครื่องยนต์กังหันก๊าซร้อยละ 100 พร้อมกันทั้ง 3 ชุด ผลิตไฟฟ้าได้</u> • ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ที่ระบายออกจากปล่องมีค่าไม่เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน หรืออัตราการระบายไม่เกิน 3.76 กรัมต่อวินาที • ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ที่ระบายออกจากปล่องมีค่าไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วน หรืออัตราการระบายไม่เกิน 1.05 กรัมต่อวินาที • ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่ระบายออกจากปล่องมีค่าไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรืออัตราการระบายไม่เกิน 1.20 กรัมต่อวินาที	ปล่องระบายมลสารของโครงการ		

[redacted]

[redacted]

ตารางที่ 6 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ของ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่ที่บ้านหนองแฟบ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<u>กรณีดำเนินการที่ Minimun Load คือ การเดินเครื่องยนต์กังหันก๊าซร้อยละ 50 ของเครื่องยนต์กังหันก๊าซเพียง 1 ชุด</u> • ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ที่ระบายออกจากปล่องมีค่าไม่เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน หรืออัตราการระบายไม่เกิน 0.63 กรัมต่อวินาที • ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ที่ระบายออกจากปล่องมีค่าไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วน หรืออัตราการระบายไม่เกิน 0.18 กรัมต่อวินาที • ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่ระบายออกจากปล่องมีค่าไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรืออัตราการระบายไม่เกิน 0.20 กรัมต่อวินาที	ปล่องระบายมลสารของโครงการ	ตลอดระยะดำเนินโครงการ	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
	4. โครงการกำกับให้ผู้รับเหมาติดตั้งเครื่องมือตรวจสอบมลพิษทางอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMs) เพื่อตรวจสอบมลพิษทางอากาศจากปล่องระบาย สำหรับพารามิเตอร์ที่ตรวจสอบ ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซออกซิเจน และรวบรวมผลจาก CEMs เสนอผลต่อ สผ. ทุก 6 เดือน และจัดส่งข้อมูลผลการตรวจวัดไปยังศูนย์รับข้อมูล CEMs ไปยังกรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และหน่วยงานอื่นๆ ที่สามารถเชื่อมโยงข้อมูลด้วยระบบ CEMs ได้ รวมทั้งทำการ Audit CEMs ตามหลักวิชาการอย่างต่อเนื่อง			
	5. โครงการกำกับให้ผู้รับเหมาติดตั้งระบบสัญญาณเตือนเมื่ออุปกรณ์ตรวจสอบมลพิษทางอากาศที่ระบายออกปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs) ตรวจพบว่ามีมลพิษทางอากาศที่ร้อยละ 95 ของค่าควบคุม	หน่วยผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ		
	6. กรณีมีค่าอัตราการระบายเกินค่าที่ควบคุม โครงการจะลดกำลังการผลิตหรือหากจำเป็นก็หยุดเดินเครื่องกังหันก๊าซ ทั้งนี้จะต้องตรวจสอบระบบควบคุม NOx ทันที และดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว			

[redacted]

[redacted]

ตารางที่ 6 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ของ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่ที่บ้านหนองแฟบ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	7. ให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่มีความรู้ความสามารถ และผ่านการขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อทำหน้าที่ควบคุมระบบบำบัด/ควบคุมการระบายสารมลพิษทางอากาศของโครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินโครงการ	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
	8. จัดให้มีแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมสารมลพิษทางอากาศ ซึ่งเป็นการบำรุงรักษาตามระยะเวลาการใช้งานหรือใช้ชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักรเป็นตัวกำหนดในการบำรุงรักษาเครื่องจักร			
2. เสียง	1. กำหนดให้เครื่องจักรทั่วไปที่ใช้ในโครงการต้องมีระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะ 1 เมตร ยกเว้นเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ได้แก่ เครื่องกังหันก๊าซ (Gas Turbine) ซึ่งโครงการกำหนดให้มีการควบคุมระดับเสียงดังที่อาจจะเกิดขึ้นจากขอบอาคารติดตั้งเครื่องจักรไม่เกิน 75 เดซิเบล(เอ) (ที่ระยะ 1 เมตร)	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินโครงการ	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
	2. กรณีที่มีประชาชนร้องเรียนเรื่องเสียงรบกวน โครงการต้องรีบดำเนินการตรวจสอบ แก้ไข และแจ้งความคืบหน้าของผลการแก้ไขตามข้อร้องเรียนที่ได้รับ โดยดำเนินการตามแผนผังการรับ/ดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียน			
	3. กำหนดให้โครงการจัดทำแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map) ภายหลังเปิดดำเนินโครงการแล้ว เพื่อกำหนดเขตพื้นที่เสียงดังสำหรับกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลประเภทที่อุดหู (Ear Plugs) และที่ครอบหู (Ear Muffs) และมีการทบทวนข้อมูลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง			
	4. โครงการกำกับให้ผู้รับเหมาจัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ)			

[redacted]

[redacted]

ตารางที่ 6 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ของ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่ที่บ้านหนองแฟบ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง (ต่อ)	5. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลประเภทที่อุดหู (Ear Plugs) และที่ครอบหู (Ear Muffs) สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ) และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินโครงการ	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
	6. จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน เช่น กำหนดระยะเวลาการทำงานเพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสเสียงดัง การสลับพนักงาน/การสลับวันทำงานในพื้นที่มีเสียงดัง และปรับปรุงข้อมูลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง			
3. คุณภาพน้ำ	1. ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินโครงการ	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
	2. ออกแบบระบบระบายน้ำเสียแยกออกจากระบบระบายน้ำฝนของโครงการ และติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงานและระบบแยกน้ำ-น้ำมันให้เพียงพอกับน้ำเสียที่เกิดขึ้น			
	3. ส่งเสริมให้โครงการนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดกลับมาใช้ให้มากที่สุด เช่น รดน้ำต้นไม้ เป็นต้น			

[redacted]

[redacted]

ตารางที่ 6 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ของ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่ที่บ้านหนองแฟบ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ	4. กรณีที่จะมีการนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดมาใช้รดน้ำต้นไม้ โครงการจะต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดให้อยู่ในค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง (pH) บีโอดี (BOD) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) สารแขวนลอย (Suspended Solids) ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) และน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินโครงการ	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
	5. โครงการจะติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าบีโอดีที่บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพ และติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีที่บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของระบบแยกน้ำ-น้ำมัน เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน			
4. นิเวศวิทยาทางทะเล	1. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำ และด้านการจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสียในระยะดำเนินการอย่างเคร่งครัด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินโครงการ	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
	2. เจ้าของโครงการจะสนับสนุนการดำเนินงานในด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติทางทะเล เช่น โครงการธนาคารลูกปู โครงการอนุรักษ์และฟื้นฟูปะการังบริเวณหินโขง โครงการอนุรักษ์ปะการังเทียมและบ้านปลาที่มีอยู่เดิม การจัดให้มีการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำบริเวณชายหาดในเขตชุมชนหนองแฟบ ในเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด โดยคำนึงถึงชนิด ขนาด และตำแหน่งที่ปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำให้เหมาะสม โดยหารือกับผู้เชี่ยวชาญด้านประมงและกลุ่มประมงในพื้นที่หรือประสานงานเข้าร่วมโครงการเกี่ยวกับการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติทางทะเลของจังหวัดระยอง ประมงจังหวัดระยอง เทศบาลเมืองมาบตาพุด และเทศบาลตำบลบ้านฉาง เป็นต้น อย่างน้อยปีละ 1 ครั้งตลอดระยะดำเนินการ			

[redacted]

[redacted]

ตารางที่ 6 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ของ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่ที่บ้านหนองแฟบ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคม	1. อบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	พื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่ง	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
	2. กำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกสารเคมีหรือกากของเสียให้เป็นไปตามมาตรฐานหรือกฎหมายเพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร			
	3. กำหนดให้ติดเบอร์โทรศัพท์ที่รถขนส่งสารเคมีและกากของเสียเพื่อเป็นช่องทางแจ้งเรื่องร้องเรียน			
	4. โครงการต้องกำกับผู้รับเหมาให้มีข้อมูลการจัดการในกรณีรถขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ เช่น เอกสารข้อมูลความปลอดภัย แนวทางการระงับเหตุฉุกเฉิน แนวทางการปฐมพยาบาล หรืออาจใช้เอกสาร “คู่มือป้องกันอุบัติภัย” ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมจัดทำขึ้น ข้อมูลเหล่านี้ต้องเก็บแยกจากหีบห่อบรรจุสินค้าอันตราย			
6. การจัดการกากของเสีย	1. จัดถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอยรีไซเคิล และขยะมูลฝอยอันตรายจากโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
	2. จัดเตรียมถังเก็บขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดไว้ภายในโครงการก่อนติดต่อให้เทศบาลเมืองมาบตาพุดเพื่อเก็บขนไปกำจัด			
	3. จัดทำบันทึกข้อมูลประเภทของเสียและปริมาณของเสียที่เกิดขึ้น (Inventory) จากโครงการ เพื่อใช้ในการติดตามตรวจสอบการจัดเก็บ รวมถึงวิธีการจัดการ และการขนส่งของเสียตามประเภทของของเสียที่เกิดขึ้น			
	4. ของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ (ขยะมูลฝอยรีไซเคิล) ที่เก็บรวบรวมได้จากโครงการให้นำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด หรือส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด			
	5. เก็บรวบรวมมูลฝอยอันตรายจากสำนักงาน เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ แบตเตอรี่ เป็นต้น แยกใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และสามารถขนถ่ายได้สะดวกก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป			

[redacted]

[redacted]

ตารางที่ 6 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ของ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่ที่บ้านหนองแฟบ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ระบบระบายน้ำ	1. แยกระบบระบายน้ำฝนและรวบรวมน้ำฝนปนเปื้อนน้ำมันและน้ำเสียออกจากกัน และทำความสะอาดรางระบายน้ำฝนอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการอุดตันของรางระบายน้ำ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
8.. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	1. กรณีที่โครงการต้องการแรงงานที่ไม่ต้องการความชำนาญพิเศษ เช่น เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย แม่บ้าน ฯลฯ เป็นต้น ให้พิจารณาคัดเลือกแรงงานท้องถิ่นในพื้นที่เทศบาลเมืองมาบตาพุด และเทศบาลตำบลบ้านฉางเข้าทำงานก่อน	พื้นที่โครงการ และชุมชนในพื้นที่ศึกษา	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
	2. มีส่วนร่วมสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมของชุมชนหรือหน่วยงานในพื้นที่ตามความเหมาะสม เช่น การสนับสนุนกิจกรรมตามเทศกาล ประเพณี วันสำคัญ การสนับสนุนด้านการกีฬา การศึกษา การสาธารณสุข และสาธารณประโยชน์อื่นๆ เป็นต้น			
	3. จัดให้มีแผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมซึ่งระบุช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน ขั้นตอนและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน รวมทั้งผู้รับผิดชอบ ทั้งนี้ ในกรณีแก้ไขไม่แล้วเสร็จให้แจ้งความก้าวหน้าในการแก้ไขปัญหาให้กับผู้ร้องเรียนทราบเป็นระยะ **(รูปที่ 2)**			
	4. แจ้งผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนได้รับทราบ			
	5. กำหนดให้มีมาตรการในการชดเชยค่าเสียหายกรณีเกิดผลกระทบจากโครงการต่อพนักงาน ผู้รับเหมา และประชาชน			
	6. ให้ดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่อง การนำส่งเงินเข้ากองทุนพัฒนาไฟฟ้าสำหรับผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการไฟฟ้าประเภทในอนุญาตผลิตไฟฟ้า พ.ศ. 2553			
	7. ให้ข้อมูลการดำเนินงานโครงการต่อชุมชน ทุก 3 เดือน ผ่านทางประธานชุมชนหรือผู้แทนที่เกี่ยวข้องหรือผ่านทางช่องทางคณะทำงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ			

[redacted]

[redacted]

ตารางที่ 6 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ของ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่ที่บ้านหนองแฟบ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	**ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย** 1. ออกแบบระบบป้องกันอัคคีภัยตามข้อกำหนดของระบบตรวจจับและป้องกันระงับอัคคีภัยตามกฎหมาย เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงานปี พ.ศ. 2552 และแนวทางของ NFPA (National Fire Protection Associations) ซึ่งเป็นแนวทางสำหรับการปฏิบัติเพื่อป้องกันอัคคีภัยในโรงผลิตไฟฟ้าทั่วไป	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
	2. ออกแบบปั๊มดับเพลิงและระบบจ่ายน้ำหลัก หัวจ่ายน้ำดับเพลิงและตู้ดับเพลิงพร้อมสายน้ำ ระบบกระจายน้ำดับเพลิง ระบบกระจายน้ำฝอยแบบยึดอยู่กับที่ ระบบโฟม เครื่องมือดับเพลิงขั้นต้นชนิดผงเคมีแห้ง ระบบตรวจจับ และสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ตามแนวทาง NFPA			
	การจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1. จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมรวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน			
	2. จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับการทำงานแต่ละประเภท			
	3. จัดให้มีมาตรการป้องกันในการทำงานของพนักงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง เช่น พื้นที่ที่มีฝุ่นละออง ความร้อน เสียงดัง เป็นต้น จัดให้มีพนักงานเดินตรวจตราในกระบวนการผลิตเพื่อตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ เป็นประจำ			
	4. จัดทำแผนบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ (โดยเฉพาะอุปกรณ์ความปลอดภัย) ในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เพื่อให้อุปกรณ์ข้างต้นทำงานได้อย่างปกติอย่างต่อเนื่อง			
	5. จัดทำคู่มือการปฏิบัติงานของพนักงาน (Work Instruction) ในแต่ละกิจกรรมเพื่อให้เกิดความปลอดภัยและควบคุมความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน			

[redacted]

[redacted]

ตารางที่ 6 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ของ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่ที่บ้านหนองแฟบ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	6. จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงระหว่างบริษัทรับเหมาและโครงการในขั้นตอนการออกแบบรายละเอียด ทั้งนี้ เพื่อวิเคราะห์ ศึกษาและทบทวนเพื่อบ่งชี้อันตรายหรือค้นหาปัญหาที่อาจเกิดขึ้นในทุกกรณีที่อาจทำให้เกิดอันตรายร้ายแรงได้พร้อมทั้งหาแนวทางป้องกัน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
	7. กำหนดให้ใช้แผนปฏิบัติการฉุกเฉินเพื่อตอบสนองกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในพื้นที่โครงการร่วมกันกับสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ โดยองค์ประกอบของแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน อย่างน้อยประกอบด้วย โครงสร้างผู้ปฏิบัติงานตามแผนฉุกเฉิน หน้าที่และความรับผิดชอบ และแผนการติดต่อสื่อสาร แผนผังการโต้ตอบเหตุฉุกเฉิน และแผนการฟื้นฟูภายหลังการเกิดเหตุ			
	8. กำหนดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง			
	9. ให้มีการเก็บข้อมูล จดบันทึกสถิติอุบัติเหตุต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการทำงาน			
	10. จัดสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เป็นไปตามกฎกระทรวง พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง			
10. สาธารณสุขและสุขภาพ	1. ให้ความรู้และให้คำแนะนำแก่พนักงานในการป้องกันโรคติดต่อต่าง ๆ โดยขอความร่วมมือจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่โครงการ เช่น โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านพยูน โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระยอง โรงพยาบาลบ้านฉาง เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
	2. กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานใหม่และการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยการตรวจสุขภาพของพนักงานให้ปฏิบัติตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด เช่น กฎกระทรวงแรงงาน และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เป็นต้น			

[redacted]

[redacted]

ตารางที่ 6 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ของ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่ที่บ้านหนองแฟบ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	3. จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นในพื้นที่โครงการ และมีแผนการประสานงานกับหน่วยงานในพื้นที่ในกรณีที่ต้องส่งต่อผู้ป่วย พร้อมทั้งจัดหาสถานพยาบาลภายนอกสำหรับพนักงานของโครงการเพื่อลดผลกระทบต่อการให้บริการของสถานพยาบาลในชุมชน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
	4. ให้ข้อมูลก๊าซธรรมชาติเหลวของโครงการกับหน่วยงานภาครัฐที่รับผิดชอบ เช่น องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เป็นต้น			
	5. จัดทำแผนฉุกเฉินของโครงการให้สอดคล้องกับแผนของจังหวัดและเทศบาล โดยอย่างน้อยต้องประกอบด้วย การแจ้งเหตุ การฝึกซ้อม และการร่วมมือในการอพยพ			
	6. จัดทำแผนการสื่อสารเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน โดยการแจ้งเหตุฉุกเฉิน ควรมีการแจ้งต่อผู้แทนชุมชน และมีการรายงานสถานการณ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมให้กับชุมชน			
	7. ซ้อมแผนฉุกเฉิน ซึ่งรวมถึงการปฏิบัติเมื่อเกิดอัคคีภัยเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยเชิญประธานชุมชนหรือผู้แทนเข้าร่วมสังเกตการณ์ ทั้งนี้แผนการดำเนินการซ้อมแผนฯ ให้แจ้งผ่านคณะกรรมการกำกับแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ			
	8. การซ้อมแผนฉุกเฉินที่อาจเกี่ยวข้องกับชุมชนควรมีการแจ้งให้ทราบล่วงหน้าผ่านช่องทางต่างๆ เช่น ป้ายประกาศ วิทยุชุมชน เสียงตามสาย เป็นต้น			
	9. สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในด้านความพร้อมของสถานบริการและศักยภาพของบุคลากร รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริม ฟื้นฟู ป้องกัน และการดูแลรักษาสุขภาพของชุมชนเป็นประจำ			

[redacted]

[redacted]

ตารางที่ 6 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ของ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่ที่บ้านหนองแฟบ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. อันตรายร้ายแรง	1. จัดให้มีสถานีควบคุมความดันและตรวจวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติ (Metering Station) อยู่ในพื้นที่เปิดโล่งมีการระบายอากาศได้ดี	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
	2. กำหนดให้มีระบบหรืออุปกรณ์ที่สามารถตัดระบบจากห้องควบคุมส่วนกลาง หากตรวจพบว่าระบบเกิดการรั่วไหล			
	3. กำหนดให้มีการออกแบบระบบลำเลียงสารที่ติดไฟโดยให้มีข้อต่อและหน้าแปลนน้อยที่สุดเพื่อลดโอกาสเกิดการรั่วไหลของก๊าซ			
	4. โครงการกำกับให้ผู้รับเหมามีการศึกษา HAZOP ในช่วงการออกแบบรายละเอียดของโครงการ พร้อมทั้งสรุปผลการศึกษาและนำเสนอตัวอย่างกรณีเกิดผลกระทบสูงสุด			
	5. โครงการกำกับให้ผู้รับเหมาติดตั้งเครื่องมือตรวจจับการรั่วไหลไว้บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต เช่น Gas Detector เป็นต้น เพื่อแจ้งเตือนกรณีเกิดการรั่วไหล			
	6. มีการออกแบบระบบป้องกันอัคคีภัยให้เป็นไปตามมาตรฐานของ American Petroleum Institutes (API) และมาตรฐานของ National Fire Protection Association (NFPA) ประเทศสหรัฐอเมริกาซึ่งเป็นมาตรฐานสากลที่เป็นที่ยอมรับกันทั่วไป และเป็นไปตามมาตรฐานของประเทศไทยตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด			
	7. จัดให้มีแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน รวมถึงการตรวจสอบสภาพท่อและความเรียบร้อยของระบบท่อภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ			
	8. มีการประสานงานกับหน่วยงานภายใน/ภายนอกให้ปฏิบัติตามระดับของแผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโครงการ			
	9. ร่วมมือกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยและสถานีตำรวจในท้องที่ เพื่อจัดเตรียมคณะทำงานที่สามารถเรียกได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินจากท่อก๊าซ			
	10. จัดให้มีพนักงานเดินตรวจตราในกระบวนการผลิตเพื่อตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ เป็นประจำ			

ตารางที่ 6 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ของ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่ที่บ้านหนองแฟบ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. พื้นที่สีเขียว	1. ตัดแต่งกำจัดวัชพืช ได้แก่ การตัดแต่งกิ่งต้นไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้คลุมดิน ตามรูปลักษณะของต้นไม้ชนิดนั้นๆ เดือนละ 1 ครั้ง	สถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
	2. ให้ปุ๋ยต้นไม้หลังตัดแล้ว เดือนละ 1 ครั้ง			
	3. ปลูกต้นไม้ทดแทนกรณีต้นไม้ตาย ภายใน 1 เดือน			
13. การมีส่วนร่วมของประชาชนและการประชาสัมพันธ์	**แผนชุมชนสัมพันธ์** 1. ให้การช่วยเหลือสนับสนุนและร่วมกิจกรรมของชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี เป็นการตอบแทนชุมชนและสังคม เช่น กิจกรรมของชุมชน กิจกรรมดูแลสิ่งแวดล้อม กิจกรรมสนับสนุนการศึกษา กิจกรรมพัฒนาสาธารณสุข กิจกรรมส่งเสริมทางศาสนา เพื่อก่อให้เกิดสัมพันธภาพที่ดีกับชุมชน	ประชาชนที่อาศัยในชุมชน/หมู่บ้านในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร	ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
	2. มีนโยบายพิจารณาจ้างแรงงานในชุมชนให้มากเท่าที่จะสามารถดำเนินการได้เพื่อลดปัญหาด้านสังคม การว่างงานและการอพยพแรงงานเข้ามาในพื้นที่ และเป็นการสนับสนุนการมีส่วนร่วมของชุมชน			
	3. มีนโยบายพิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่นเป็นลำดับแรกเพื่อลดปัญหาด้านสังคม การว่างงาน และการอพยพแรงงานเข้ามาในพื้นที่ รวมถึงเป็นการสนับสนุนการมีส่วนร่วมของชุมชน			
	4. จัดกิจกรรมส่งเสริมด้านการศึกษา เช่น มอบทุนการศึกษาให้แก่นักเรียนที่ขาดแคลนโอกาสทางการศึกษา การจัดซื้ออุปกรณ์การเรียนการสอนให้แก่โรงเรียนต่างๆ เป็นต้น			
	5. ร่วมกับหน่วยงานภาครัฐและภาคประชาชน ตลอดจนผู้นำชุมชนในท้องถิ่น ในการจัดกิจกรรมเพื่อสร้างสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโรงไฟฟ้ากับชุมชนอย่างหลากหลาย เช่น กิจกรรมปีใหม่ วันเด็ก วันสงกรานต์ ลอยกระทง งานทำบุญทอดกฐิน งานทำบุญทอดผ้าป่า เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์และพึ่งพาอาศัยระหว่างโครงการกับชุมชน			

[redacted]

[redacted]

ตารางที่ 6 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ของ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่ที่บ้านหนองแฟบ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
13. การมีส่วนร่วมของประชาชนและการประชาสัมพันธ์ (ต่อ)	**แผนการมีส่วนร่วมและประชาสัมพันธ์เพื่อเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน** 1. ประเด็นสื่อสาร - ผลการดำเนินงาน/ปฏิบัติงานของโครงการ - มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม รวมถึงมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ - กิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชน หรือพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการ - แจ้งช่องทางในการติดต่อสื่อสารหากมีข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะ	ประชาชนที่อาศัยในชุมชน/หมู่บ้านในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร	ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
	2. รูปแบบและช่องทาง - การเยี่ยมเยียน/พบปะพูดคุย - การเข้าร่วมในการประชุมคณะทำงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ - การเผยแพร่ผ่านทางสื่อท้องถิ่น ทั้งโทรทัศน์ วิทยุ และสิ่งพิมพ์ - อีเมล์			
	3. สื่อประชาสัมพันธ์ - เอกสารชี้แจงโครงการ (สไลด์นำเสนอ ชุดข้อมูลโครงการ แผ่นพับ ฯลฯ) - บอร์ดนิทรรศการ/ประชาสัมพันธ์เพื่อเผยแพร่ข้อมูลในชุมชน - แผ่นพับ/บทความ/สกู๊ปโทรทัศน์หรือวิทยุ เป็นต้น - เว็บไซต์ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด			

[redacted]

[redacted]

4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

โครงการสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ สอดคล้องกับมาตรการที่เสนอไว้ในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ รายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่** 7 และ**ตารางที่** 8

[redacted]

[redacted]

ตารางที่ 7 ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่ที่บ้านหนองแฟบ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	โครงการกำกับให้ผู้รับเหมาติดตามตรวจสอบดัชนีด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดังนี้ — ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง — ฝุ่นขนาดไม่เกิน10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง — ความเร็วและทิศทางลม	— TSP และ PM-10 ตรวจวัดโดยวิธี Gravimetric (High-Volume Method) หรือตามข้อกำหนดของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง — ตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ใช้วิธี Cup Anemometer/Anemometer/Anodized Aluminium Vane/Ultrasonic Anemometer หรือตามข้อกำหนดของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง	ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่ (**รูปที่ 5**) — ด้านเหนือพื้นที่ก่อสร้างโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ — วัดหนองแฟบ	ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง (โดยระยะเวลาการตรวจวัดจะต้องเป็นคนละช่วงเวลากับการตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

[redacted]

[redacted]

ตารางที่ 7 ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่ที่บ้านหนองแฟบ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง	โครงการกำกับให้ผู้รับเหมาติดตามตรวจสอบดัชนีด้านเสียง ดังนี้ **1. เสียงบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง** – ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 8\ hours}$)	– มาตรระดับเสียงเป็นไปตามมาตรฐาน IEC 651 หรือ IEC 804 หรือ IEC61672 หรือใช้วิธีการตามข้อกำหนดของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง	ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี คือ (**รูปที่ 8**) – บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ	ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
	2. เสียงในชุมชน – ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) – ระดับเสียงเปอร์เซนต์ไทล์ที่ 90 (L_{A90}) – ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) – ระดับเสียงเฉลี่ยในช่วงกลางวันและกลางคืน (L_{Adn}) – ระดับเสียงรบกวน	– มาตรระดับเสียงเป็นไปตามมาตรฐาน IEC 651 หรือ IEC 804 หรือ IEC61672 หรือใช้วิธีการตามข้อกำหนดของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง	ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี คือ (**รูปที่ 8**) – วัดหนองแฟบ	ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

[redacted]

[redacted]

ตารางที่ 7 ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่ที่บ้านหนองแฟบ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ	โครงการกำกับให้ผู้รับเหมาติดตามตรวจสอบดัชนีด้านคุณภาพน้ำ ดังนี้ 1. คุณภาพน้ำทะเล – ความลึก (Depth) – อุณหภูมิ (Temperature) – ความเค็ม (Salinity) – ความโปร่งใส (Transparency) – ความขุ่น (Turbidity) – ความเป็นกรดและด่าง (pH) – ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) – สารแขวนลอย (Suspended Solids) – น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) – แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) – แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	– วิธีที่ได้กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล	ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี (รูปที่ 11) ห่างจากชายฝั่ง 1 กิโลเมตร	ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

[redacted]

[redacted]

ตารางที่ 7 ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่ที่บ้านหนองแฟบ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	2. น้ำทิ้งจากบ่อดักตะกอน – ความเป็นกรดและด่าง (pH) – สารแขวนลอย (Suspended Solids)	– ค่าความเป็นกรดและด่าง : ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) – สารแขวนลอย : ระเหยแห้งที่อุณหภูมิ 103–105 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 1 ชั่วโมงหรือใช้วิธีการตามข้อกำหนดของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง	จำนวน 1 สถานี คือ บ่อดักตะกอนก่อนระบายออกสู่ภายนอก	เดือนละ 1 ครั้ง (ในกรณีที่มีการระบายลงสู่ทะเล)	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
4. นิเวศวิทยาทางทะเล	โครงการกำกับให้ผู้รับเหมาติดตามตรวจสอบดัชนีด้านนิเวศวิทยาทางทะเล ดังนี้ – แพลงก์ตอนพืช – แพลงก์ตอนสัตว์	– ใช้วิธีการตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22 Edition (2012) ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และWWF หรือวิธีที่ยอมรับจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี (สถานีเดียวกันกับคุณภาพน้ำทะเล)	ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

[redacted]

[redacted]

ตารางที่ 7 ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่ที่บ้านหนองแฟบ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	โครงการกำกับให้ผู้รับเหมาติดตามตรวจสอบดัชนีด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน ดังนี้ **1. สารอินทรีย์ระเหยง่าย** – เบนซีน (Benzene) – คาร์บอนเตตระคลอไรด์ (Carbon Tetrachloride) – 1,2 - คลอโรอีเทน (1,2-Dichloroethane) – 1,1-ไดคลอโรเอทธิลีน (1,1-Dichloroethylene) – ซิส -1,2 - ไดคลอโรเอทธิลีน (cis-1,2-Dichloroethylene) – ทรานส์ -1,2-ไดคลอโรเอทธิลีน (trans-1,2-Dichloroethylene) – ไดคลอโรมีเทน (Dichloromethane)	– สารอินทรีย์ระเหยง่าย: วิธี Purge and Trap Gas Chromatography หรือวิธี Purge and Trap Gas Chromatography/Mass Spectrometry หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ	ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี คือ (รูปที่ 13) – GW1: ด้านเหนือของพื้นที่โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ – GW2: ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ – GW3: ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ	1 ครั้ง ก่อนเริ่มกิจกรรมก่อสร้าง	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

[redacted]

[redacted]

ตารางที่ 7 ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่ที่บ้านหนองแฟบ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	– เอทธิลเบนซีน (Ethylbenzene) – สไตรีน (Styrene) – เตตระคลอโรเอทธิลีน (Tetrachoroethylene) – โทลูอีน (Toluene) – ไตรคลอโรเอทธิลีน (Trichloroethylene) – 1,1,1-ไตรคลอโรอีเทน (1,1,1-Trichloroethane) – 1,1,2-ไตรคลอโรอีเทน (1,1,2-Trichloroethane) – ไซลีนทั้งหมด (Total Xylenes)	– สารอินทรีย์ระเหยง่าย: วิธี Purge and Trap Gas Chromatography หรือวิธี Purge and Trap Gas Chromatography/Mass Spectrometry หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ	ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี คือ (รูปที่ 13) – GW1: ด้านเหนือของพื้นที่โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ – GW2: ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ – Gw3: ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ	1 ครั้ง ก่อนเริ่มกิจกรรมก่อสร้าง	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

[redacted]

[redacted]

ตารางที่ 7 ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่ที่บ้านหนองแฟบ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	2. โลหะหนัก – สารหนู (As) – แคดเมียม (Cd) – โครเมียมชนิดเฮ็กซาวาเลนท์ (Cr^{6+}) – ตะกั่ว (Pb) – ปรอท (Hg) – นิกเกิล (Ni) – ซีลีเนียม (Se) – แบเรียม (Ba) – ทองแดง (Cu) – สังกะสี (Zn) – เหล็ก (Fe) – แมงกานีส (Mn)	– สารหนู (As) และซีลีเนียม (Se) : วิธี Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometry หรือวิธี Inductively Coupled Plasma/Plasma Emission Spectroscopy หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ – แคดเมียม (Cd) โครเมียมชนิดเฮ็กซาวาเลนท์ (Cr^{6+}) แบเรียม (Ba) ทองแดง (Cu) ตะกั่ว (Pb) แมงกานีส (Mn) นิกเกิล (Ni) สังกะสี (Zn) และเหล็ก (Fe) : วิธี Direct Aspiration/Atomic Absorption Spectrometry หรือวิธี Inductively Coupled Plasma/Plasma Emission Spectroscopy หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ – ปรอท (Hg) : วิธี Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometry/Plasma Emission Spectroscopy หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ	ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี คือ (รูปที่ 13) – GW1: ด้านเหนือของพื้นที่โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ – GW2: ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ – GW3: ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ	1 ครั้ง ก่อนเริ่มกิจกรรมก่อสร้าง	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

[redacted]

[redacted]

ตารางที่ 7 ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่ที่บ้านหนองแฟบ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. ทรัพยากรดิน	โครงการกำกับให้ผู้รับเหมาติดตามตรวจสอบดัชนีการปนเปื้อนของดิน ดังนี้ **1. สารอินทรีย์ระเหยง่าย** – เบนซีน (Benzene) – คาร์บอนเตตระคลอไรด์ (Carbon Tetrachloride) – 1,2 - คลอโรอีเทน (1,2-Dichloroethane) – 1,1-ไดคลอโรเอทธิลีน (1,1-Dichloroethylene) – ซิส-1,2-ไดคลอโรเอทธิลีน (cis-1,2-Dichloroethylene) – ทรานส์-1,2-ไดคลอโรเอทธิลีน (trans-1,2-Dichloroethylene) – ไดคลอโรมีเทน (Dichloromethane) – แอทธิลเบนซีน (Ethylbenzene) สไตรีน (Styrene)	– สารอินทรีย์ระเหยง่าย: วิธี Purge and Trap Gas Chromatography หรือวิธี Purge and Trap Gas Chromatography/Mass Spectrometry หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ	ตรวจวัดจำนวน 7 สถานี (รูปที่ 14)	1 ครั้ง ก่อนเริ่มกิจกรรมก่อสร้าง	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

ตารางที่ 7 ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่ที่บ้านหนองแฟบ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. ทรัพยากรดิน (ต่อ)	– เตตระคลอโรเอทธิลีน (Tetrachloroethylene) – โทลูอีน (Toluene) – ไตรคลอโรเอทธิลีน (Trichloroethylene) – 1,1,1-ไตรคลอโรอีเทน (1,1,1-Trichloroethane) – 1,1,2-ไตรคลอโรอีเทน (1,1,2-Trichloroethane) – ไซลีนทั้งหมด (Total Xylenes)	– สารอินทรีย์ระเหยง่าย: วิธี Purge and Trap Gas Chromatography หรือวิธี Purge and Trap Gas Chromatography/Mass Spectrometry หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ	ตรวจวัดจำนวน 7 สถานี (รูปที่ 14)	1 ครั้ง ก่อนเริ่มกิจกรรมก่อสร้าง	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

[redacted]

[redacted]

ตารางที่ 7 ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่ที่บ้านหนองแฟบ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. ทรัพยากรดิน (ต่อ)	2. โลหะหนัก – สารหนู (As) – แคดเมียมและสารประกอบแคดเมียม (Cd and compounds) – โครเมียมชนิดเฮ็กซาวาเลนท์ (Cr6+) – ตะกั่ว (Pb) – แมงกานีสและสารประกอบแมงกานีส (Mn and compounds) – ปรอทและสารประกอบปรอท (Hg and compounds) – นิกเกิลในรูปของเกลือที่ละลายน้ำได้ (Ni, soluble salts) – ซีลีเนียม (Se)	– สารหนู (As) และซีลีเนียม (Se) : วิธี Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometry หรือวิธี Inductively Coupled Plasma/Plasma Emission Spectroscopy หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ – แคดเมียม (Cd) โครเมียมชนิดเฮ็กซาวาเลนท์ (Cr^{6+}) แบเรียม (Ba) ทองแดง (Cu) ตะกั่ว (Pb) แมงกานีส (Mn) นิกเกิล (Ni) สังกะสี (Zn) และเหล็ก (Fe) : วิธี Direct Aspiration/Atomic Absorption Spectrometry หรือวิธี Inductively Coupled Plasma/Plasma Emission Spectroscopy หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ – ปรอท (Hg) : วิธี Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometry/Plasma Emission Spectroscopy หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ	ตรวจวัดจำนวน 7 สถานี (รูปที่ 14)	1 ครั้ง ก่อนเริ่มกิจกรรมก่อสร้าง	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

[redacted]

[redacted]

ตารางที่ 7 ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่ที่บ้านหนองแฟบ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. คมนาคม	โครงการกำกับให้ผู้รับเหมาติดตามตรวจสอบดัชนีด้านการคมนาคม ดังนี้ – บันทึกปริมาณจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการโดยแยกประเภทของยานพาหนะ	– บันทึกปริมาณรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์และคนงาน โดยระบุจุดเริ่มต้นและปลายทาง	– บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	– ทุกสัปดาห์และจัดทำรายงานทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
	– บันทึกจำนวน/สาเหตุของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นของโครงการ	– บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุเนื่องจากยานพาหนะในพื้นที่ก่อสร้าง	– พื้นที่ก่อสร้างโครงการ – ตลอดเส้นทางการขนส่งของโครงการ	– ทุกสัปดาห์และจัดทำรายงานทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
8. การจัดการกากของเสีย	โครงการกำกับให้ผู้รับเหมาติดตามตรวจสอบดัชนีด้านการจัดการกากของเสีย ดังนี้ – บันทึกข้อมูลชนิด ปริมาณ การขนส่งและการจัดการกากของเสียที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้าง	– บันทึกชนิด ปริมาณ การขนส่ง และการจัดการกากของเสียแต่ละประเภทรวมทั้งวิธีการกำจัด	– พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	– ทุกสัปดาห์และสรุปผลทุก 6 เดือน	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

[redacted]

[redacted]

ตารางที่ 7 ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่ที่บ้านหนองแฟบ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	โครงการกำกับให้ผู้รับเหมาติดตามตรวจสอบดัชนีด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ดังนี้ 1. ผู้นำชุมชน – ประชากร – การตั้งถิ่นฐาน – การประกอบอาชีพ – ระบบสาธารณูปโภค – ปัญหาที่ชุมชนได้รับ ทั้งทางด้านสังคม การประกอบอาชีพ ภัยคุกคาม และมลพิษสิ่งแวดล้อม – ความสัมพันธ์และความใกล้ชิดภายในชุมชน – ข้อวิตกกังวลและผลกระทบที่ได้รับ – การรับรู้และความคิดเห็นต่อโครงการ	– แบบสอบถาม	– ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ	– ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

[redacted]

[redacted]

ตารางที่ 7 ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่ที่บ้านหนองแฟบ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	2. ครัวเรือนทั่วไป – การประกอบอาชีพ – รายได้-รายจ่าย – ความสัมพันธ์และความใกล้ชิดภายในชุมชน – สภาพความเป็นอยู่ในปัจจุบัน – ข้อวิตกกังวลและผลกระทบที่ได้รับ – การรับรู้และความคิดเห็นต่อโครงการ	– แบบสอบถาม โดยให้มีจำนวนตัวอย่างเป็นไปตามหลักสถิติ และเชื่อถือได้	– ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ	– ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

[redacted]

[redacted]

ตารางที่ 7 ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่ที่บ้านหนองแฟบ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	3. หน่วยงานราชการ – บทบาทและหน้าที่รับผิดชอบของหน่วยงาน – พื้นที่รับผิดชอบของหน่วยงาน – บทบาท หน้าที่และความเกี่ยวข้องของหน่วยงานที่มีต่อโครงการ – ปัญหาที่ชุมชนได้รับ ทั้งทางด้านสังคม การประกอบอาชีพ ภัยคุกคาม และมลพิษสิ่งแวดล้อม – ปัญหาที่หน่วยงานได้รับการร้องเรียนและการแก้ไข – ข้อวิตกกังวลและผลกระทบที่ได้รับ – การรับรู้และความคิดเห็นต่อโครงการ	– แบบสอบถาม	– หน่วยงานราชการที่มีความเกี่ยวข้องกับโครงการ เช่น สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดระยอง สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง สำนักงานเทศบาลเมืองมาบตาพุด สำนักงานเทศบาลตำบลบ้านฉาง สำนักงานพลังงานจังหวัดระยอง สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง	– ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
	บันทึกข้อร้องเรียนของชุมชน	– บันทึกจำนวนและสาเหตุของการร้องเรียน	– ตลอดเส้นทางขนส่งและพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	– ทุกสัปดาห์และจัดทำรายงานทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

[redacted]

[redacted]

ตารางที่ 7 ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่ที่บ้านหนองแฟบ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	โครงการกำกับให้ผู้รับเหมาติดตามตรวจสอบดัชนีด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ดังนี้ – บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ได้แก่ สาเหตุการเกิดเหตุ บริเวณที่เกิดเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไข	– บันทึกสาเหตุการเกิดเหตุ บริเวณที่เกิดเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไข	– พื้นที่ก่อสร้างโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว	– ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุและจัดทำรายงานทุก 6 เดือน ตลอดระยะการก่อสร้าง	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
11. สาธารณสุขและสุขภาพ	โครงการกำกับให้ผู้รับเหมาติดตามตรวจสอบดัชนีด้านสาธารณสุขและสุขภาพ ดังนี้ – บันทึกจำนวนและสาเหตุการเจ็บป่วยของคนงานภายในห้องพยาบาลโครงการ	– บันทึกจำนวนครั้งและสาเหตุของการเจ็บป่วยที่เข้ามาใช้ห้องพยาบาล	– พื้นที่ก่อสร้างโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว	– ทุกสัปดาห์และจัดทำรายงานทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
	– รวบรวมสถิติผู้ป่วยที่เกี่ยวข้องกับผลกระทบของโครงการจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	– บันทึกจำนวนครั้งและสาเหตุของการร้องเรียน	– ตลอดเส้นทางขนส่งและพื้นที่ก่อสร้างโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว	– ทุกสัปดาห์และจัดทำรายงานทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

[redacted]

[redacted]

ตารางที่ 8 ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่ที่บ้านหนองแฟบ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ – ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง – ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 และ 24 ชั่วโมง – ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง – ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง – ความเร็วและทิศทางลม	– NO_2: วิธี Analyzer / Chemiluminescence Method หรือตามข้อกำหนดของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง – SO_2: วิธี Analyzer / UV-Fluorescence Method หรือตามข้อกำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง – TSP และ PM-10: วิธี Gravimetric (High-Volume Method) หรือตามข้อกำหนดของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง – ความเร็วและทิศทางลม : วิธี Data logger / Wind Rose Analysis หรือตามวิธีที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด	ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 6) – วัดหนองแฟบ – บ้านสำนักมะม่วง – โรงเรียนวัดตากวนคงคาราม – วัดมาบชลูด	ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

[redacted]

[redacted]

ตารางที่ 8 ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่ที่บ้านหนองแฟบ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	**2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด** 2.1 ตรวจวัดแบบ Stack sampling – ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) – ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) – ฝุ่นละอองรวม (TSP) – ก๊าซออกซิเจน (O_2) – ความชื้น – อุณหภูมิของก๊าซ – อัตราการไหลของก๊าซ (Flow Rate) – ปริมาณการใช้เชื้อเพลิง	– NOX: วิธี Vacuum Flash/Colorimetric Method หรือตามข้อกำหนดของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง – SO2: วิธี Midget Impinger/Titrimetric Method หรือตามข้อกำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง – TSP: วิธี Isokinetic/Gravimetric (High-Volume Method) หรือตามข้อกำหนดของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง – O2: วิธี Flue gas analyzer Method หรือตามข้อกำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง – ความชื้น, อุณหภูมิของก๊าซ, อัตราการไหลของก๊าซ (Flow rate) และปริมาณการใช้เชื้อเพลิง: วิธีที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด	ปล่องระบายมลสารของโครงการ (**รูปที่ 7**)	ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ)	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

[redacted]

[redacted]

ตารางที่ 8 ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่ที่บ้านหนองแฟบ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2.2 ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System ; CEMs) – ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) – ก๊าซออกซิเจน (O_2)	– NO_x: วิธี Vacuum Flash/Colorimetric Method หรือตามข้อกำหนดของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง – O_2: วิธี Flue gas analyzer Method หรือตามข้อกำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ปล่องระบายมลสารของโครงการ (รูปที่ 7)	ตลอดระยะเวลาการเดินเครื่อง	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
2. เสียง	**1. เสียงบริเวณโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า** – ระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 8\ hours}$)	– มาตรระดับเสียงเป็นไปตามมาตรฐาน IEC 651 หรือ IEC 804 หรือ IEC61672 หรือใช้วิธีการตามข้อกำหนดของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง	ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี คือ (รูปที่ 9) – บริเวณเครื่องกังหันก๊าซ	ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 1 วัน	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
	2. เสียงบริเวณชุมชน – ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) – ระดับเสียงเปอร์เซนต์ไทล์ที่ 90 (L_{A90}) – ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) – ระดับเสียงเฉลี่ยในช่วงกลางวันและกลางคืน (L_{Adn}) – ระดับเสียงรบกวน	– มาตรระดับเสียงเป็นไปตามมาตรฐาน IEC 651 หรือ IEC 804 หรือ IEC61672 หรือใช้วิธีการตามข้อกำหนดของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง	ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี คือ (รูปที่ 10) – ริมรั้วด้านเหนือของพื้นที่โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ – วัดหนองแฟบ	ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

[redacted]

[redacted]

ตารางที่ 8 ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลวหนองแฟบ ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่ที่บ้านหนองแฟบ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ	1. คุณภาพน้ำทะเล – ความลึก (Depth) – อุณหภูมิ (Temperature) – ความเค็ม (Salinity) – ความโปร่งใส (Transparency) – ความขุ่น (Turbidity) – ความเป็นกรดและด่าง (pH) – ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) – สารแขวนลอย (Suspended Solids) – น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) – แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) – แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	วิธีที่ได้กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล	ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี (**รูปที่ 11**) ห่างจากชายฝั่ง 1 กิโลเมตร	ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

[redacted]

[redacted]

ตารางที่ 8 ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่ที่บ้านหนองแฟบ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	2. ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพของสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ – อุณหภูมิ (Temperature) – ความเป็นกรดและด่าง (pH) – บีโอดี (BOD) – สารแขวนลอย (Suspended Solids) – ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) – น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) – แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม – แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	– มาตรฐานตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22nd Edition, 2012 by APHA, AWWA and WEF – ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมนิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560	ถังตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Tank) ของสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ (รูปที่ 12)	ทุกเดือนและสรุปผลทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

ตารางที่ 8 ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่ที่บ้านหนองแฟบ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	3. ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดจาก Oil Separator System ของสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ – สารแขวนลอย (Suspend Solids) – น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	– มาตรฐานตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22nd Edition, 2012 by APHA, AWWA and WEF – ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมนิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 – ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560	บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit) ของสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ (รูปที่ 12)	ทุกเดือนและสรุปผลทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
4. นิเวศวิทยาทางทะเล	– แพลงก์ตอนพืช – แพลงก์ตอนสัตว์	– ใช้วิธีการตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22 Edition (2012) ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และWWF หรือวิธีที่ยอมรับจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี (สถานีเดียวกันกับคุณภาพน้ำทะเล)	ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

[redacted]

[redacted]

ตารางที่ 8 ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่ที่บ้านหนองแฟบ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	1. สารอินทรีย์ระเหยง่าย — เบนซีน (Benzene) — คาร์บอนเตตระคลอไรด์ (Carbon Tetrachloride) — 1,2 - คลอโรอีเทน (1,2-Dichloroethane) — 1,1-ไดคลอโรเอทธิลีน (1,1-Dichloroethylene)	— สารอินทรีย์ระเหยง่าย: วิธี Purge and Trap Gas Chromatography หรือวิธี Purge and Trap Gas Chromatography/Mass Spectrometry หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ	ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี คือ (รูปที่ 13) — GW1: ด้านเหนือของพื้นที่โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ — GW2: ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ — GW3: ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

ตารางที่ 8 ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่ที่บ้านหนองแฟบ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	– ซิส -1,2 - ไดคลอโรเอทธิลีน (cis-1,2-Dichloroethylene) – ทรานส์ -1,2-ไดคลอโรเอทธิลีน (trans-1,2-Dichloroethylene) – ไดคลอโรมีเทน (Dichloromethane) – เอทธิลเบนซีน (Ethylbenzene) – สไตรีน (Styrene) – เตตระคลอโรเอทธิลีน (Tetrachoroethylene) – โทลูอีน (Toluene) – ไตรคลอโรเอทธิลีน (Trichloroethylene) – 1,1,1-ไตรคลอโรอีเทน (1,1,1-Trichloroethane) – 1,1,2-ไตรคลอโรอีเทน (1,1,2-Trichloroethane) – ไซลีนทั้งหมด (Total Xylenes)	– สารอินทรีย์ระเหยง่าย: วิธี Purge and Trap Gas Chromatography หรือวิธี Purge and Trap Gas Chromatography/Mass Spectrometry หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ	ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี คือ (รูปที่ 13) – GW1: ด้านเหนือของพื้นที่โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ – GW2: ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ – Gw3: ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

[redacted]

[redacted]

ตารางที่ 8 ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่ที่บ้านหนองแฟบ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	2. โลหะหนัก – สารหนู (As) – แคดเมียม (Cd) – โครเมียมชนิดเฮ็กซาวาเลนท์ (Cr^{6+}) – ตะกั่ว (Pb) – ปรอท (Hg) – นิกเกิล (Ni) – ซีลีเนียม (Se) – แบเรียม (Ba) – ทองแดง (Cu) – สังกะสี (Zn) – เหล็ก (Fe) – แมงกานีส (Mn)	– สารหนู (As) และซีลีเนียม (Se) : วิธี Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometry หรือวิธี Inductively Coupled Plasma/Plasma Emission Spectroscopy หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ – แคดเมียม (Cd) โครเมียมชนิดเฮ็กซาวาเลนท์ (Cr^{6+}) แบเรียม (Ba) ทองแดง (Cu) ตะกั่ว (Pb) แมงกานีส (Mn) นิกเกิล (Ni) สังกะสี (Zn) และเหล็ก (Fe) : วิธี Direct Aspiration/Atomic Absorption Spectrometry หรือวิธี Inductively Coupled Plasma/Plasma Emission Spectroscopy หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ – ปรอท (Hg) : วิธี Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometry/Plasma Emission Spectroscopy หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ	ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี คือ (รูปที่ 13) – GW1: ด้านเหนือของพื้นที่โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ – GW2: ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ – GW3: ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

[redacted]

[redacted]

ตารางที่ 8 ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่ที่บ้านหนองแฟบ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. คมนาคม	– บันทึกปริมาณจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการโดยแยกประเภทของยานพาหนะ	– บันทึกปริมาณจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการโดยแยกประเภทของยานพาหนะ	– บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	– ทุกสัปดาห์และจัดทำรายงานทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
	– บันทึกจำนวน/สาเหตุของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นของโครงการ	– บันทึกจำนวน/สาเหตุของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นของโครงการ	– พื้นที่โครงการ และตลอดเส้นทางการขนส่งของโครงการ	– ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุและจัดทำรายงานทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
7. การจัดการกากของเสีย	– บันทึกข้อมูลชนิด ปริมาณ การขนส่งและการจัดการกากของเสียที่เกิดจากการดำเนินงาน	– บันทึกข้อมูลชนิด ปริมาณ การขนส่ง และการจัดการกากของเสียแต่ละประเภทรวมทั้งวิธีการกำจัด	– พื้นที่โครงการ	– ทุกครั้งที่มีการขนส่งกากของเสียออกนอกโครงการและสรุปผลทุก 6 เดือน	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
	– สถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งกากของเสียจากกระบวนการผลิตของโครงการ	– บันทึกจำนวนครั้ง สถานที่ และสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุพร้อมทั้งวิธีการแก้ไข	– พื้นที่โครงการ – เส้นทางการขนส่ง	– ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุและสรุปผลทุก 6 เดือน	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

ตารางที่ 8 ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่ที่บ้านหนองแฟบ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคม	1. ผู้นำชุมชน – ประชากร – การตั้งถิ่นฐาน – การประกอบอาชีพ – ระบบสาธารณูปโภค – ปัญหาที่ชุมชนได้รับ ทั้งทางด้านสังคม การประกอบอาชีพ ภัยคุกคาม และมลพิษสิ่งแวดล้อม – ความสัมพันธ์และความใกล้ชิดภายในชุมชน – ข้อวิตกกังวลและผลกระทบที่ได้รับ – การรับรู้และความคิดเห็นต่อโครงการ	– แบบสอบถาม	– ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ	– ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

[redacted]

[redacted]

ตารางที่ 8 ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่ที่บ้านหนองแฟบ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	2. ครัวเรือนทั่วไป – การประกอบอาชีพ – รายได้-รายจ่าย – ความสัมพันธ์และความใกล้ชิดภายในชุมชน – สภาพความเป็นอยู่ในปัจจุบัน – ข้อวิตกกังวลและผลกระทบที่ได้รับ – การรับรู้และความคิดเห็นต่อโครงการ	– แบบสอบถาม โดยให้มีจำนวนตัวอย่างเป็นไปตามหลักสถิติ และเชื่อถือได้	– ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ	– ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

[redacted]

[redacted]

ตารางที่ 8 ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่ที่บ้านหนองแฟบ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	3. หน่วยงานราชการ – บทบาทและหน้าที่รับผิดชอบของหน่วยงาน – พื้นที่รับผิดชอบของหน่วยงาน – บทบาท หน้าที่และความเกี่ยวข้องของหน่วยงานที่มีต่อโครงการ – ปัญหาที่ชุมชนได้รับ ทั้งทางด้านสังคม การประกอบอาชีพ ภัยคุกคาม และมลพิษสิ่งแวดล้อม – ปัญหาที่หน่วยงานได้รับการร้องเรียนและการแก้ไข – ข้อวิตกกังวลและผลกระทบที่ได้รับ – การรับรู้และความคิดเห็นต่อโครงการ	– แบบสอบถาม	– หน่วยงานราชการที่มีความเกี่ยวข้องกับโครงการ เช่น สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดระยอง สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง สำนักงานเทศบาลเมืองมาบตาพุด สำนักงานเทศบาลตำบลบ้านฉาง สำนักงานพลังงานจังหวัดระยอง สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง	– ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
	บันทึกข้อร้องเรียนของชุมชน	– บันทึกจำนวนและสาเหตุของการร้องเรียน	– พื้นที่โครงการ	– ทุกสัปดาห์และจัดทำรายงานทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

[redacted]

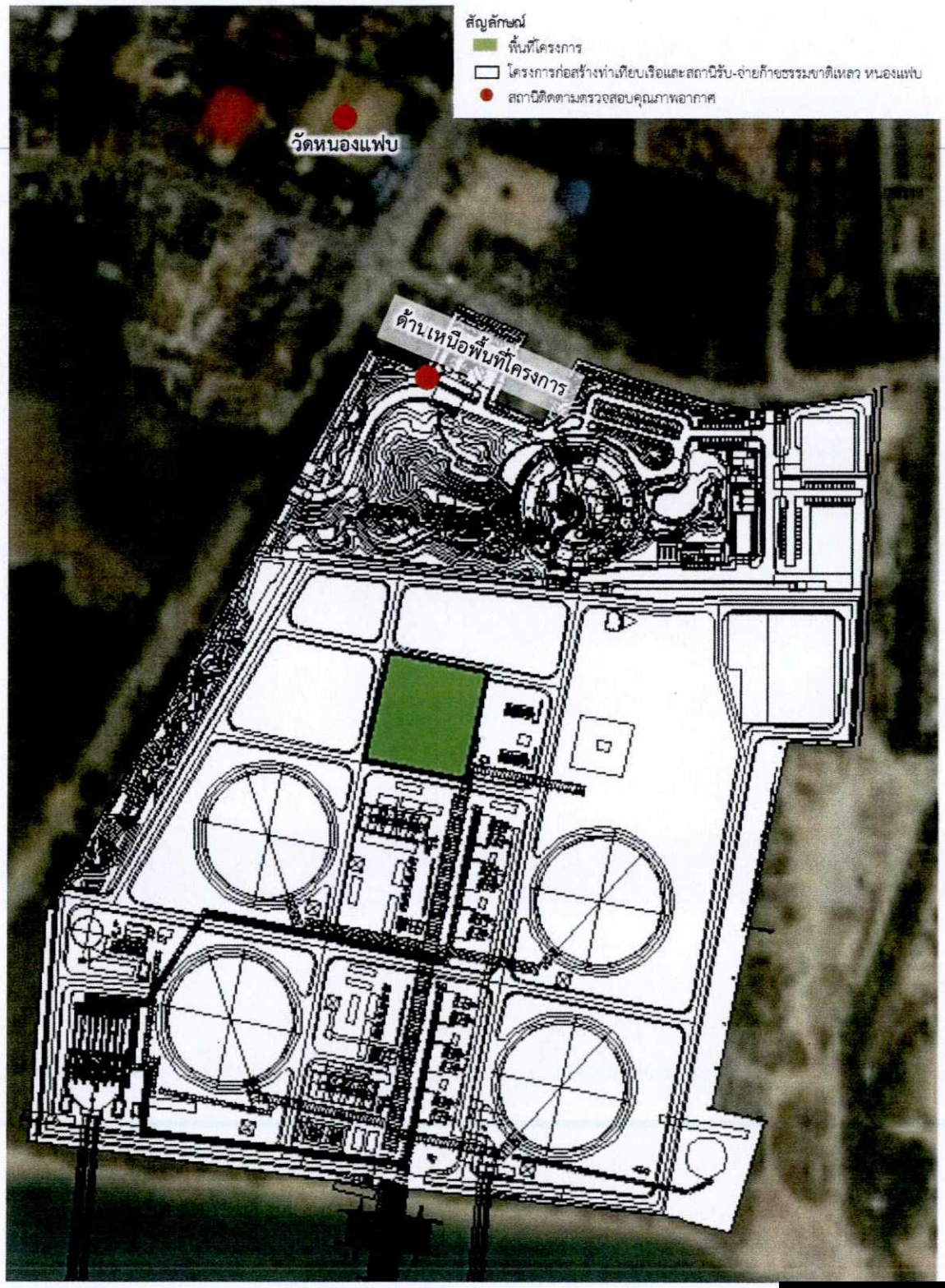
[redacted]

ตารางที่ 8 ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว หนองแฟบ ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่ที่บ้านหนองแฟบ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. ตรวจวัดตามกฎกระทรวงฯ – ความร้อนในสถานที่ทำงาน (Heat Stress Index ในรูป WBGT) – แสงสว่าง – ระดับเสียง ($L_{eq\text{-}8\ hour}$)	– บันทึกค่าความร้อนในสถานที่ทำงาน แสงสว่าง และระดับเสียง	– ตรวจวัดความร้อนและเสียงในพื้นที่ส่วนผลิตไฟฟ้า เช่น ห้องควบคุม Gas Turbine เป็นต้น – ตรวจวัดแสงสว่าง เช่น บริเวณห้องควบคุม เป็นต้น	– ปีละ 2 ครั้ง และจัดทำรายงานทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
	2 สถิติการเจ็บป่วย – สถิติข้อมูลการเจ็บป่วยด้วยโรคทั่วไปและโรคระบบทางเดินหายใจของพนักงาน – สถิติข้อมูลอุบัติเหตุระหว่างการปฏิบัติงาน	– บันทึกสถิติการเจ็บป่วย	– พนักงานทุกคน	– ทุกวัน และสรุปผลทุก 6 เดือน	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
10. สาธารณสุขและสุขภาพ	รวบรวมสถิติผู้ป่วยที่เกี่ยวข้องกับผลกระทบของโครงการจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	– บันทึกจำนวนครั้งและสาเหตุของการเจ็บป่วย	– พื้นที่โครงการ	– ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

[redacted]

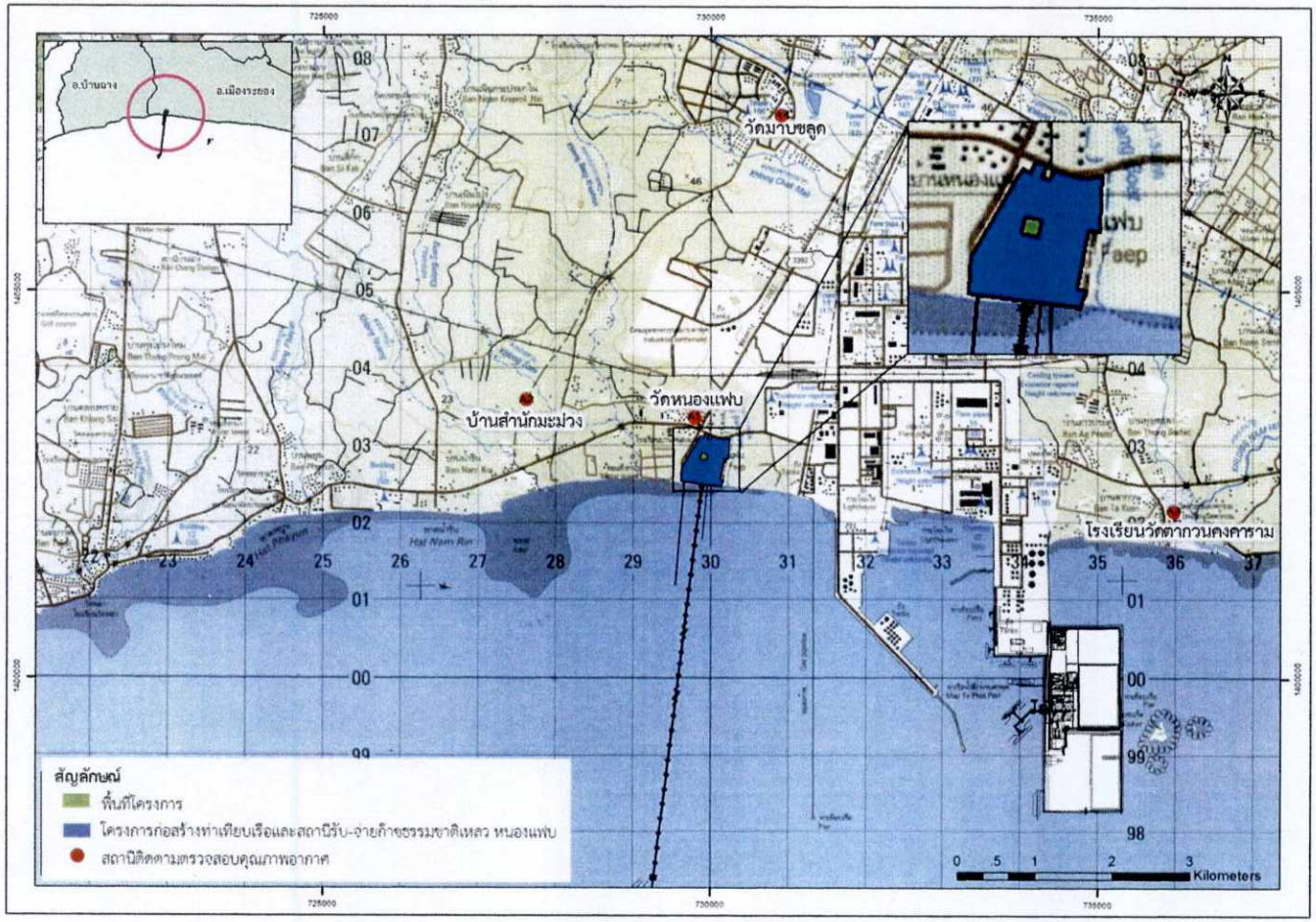
[redacted]



รูปที่ 5 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก

[redacted]

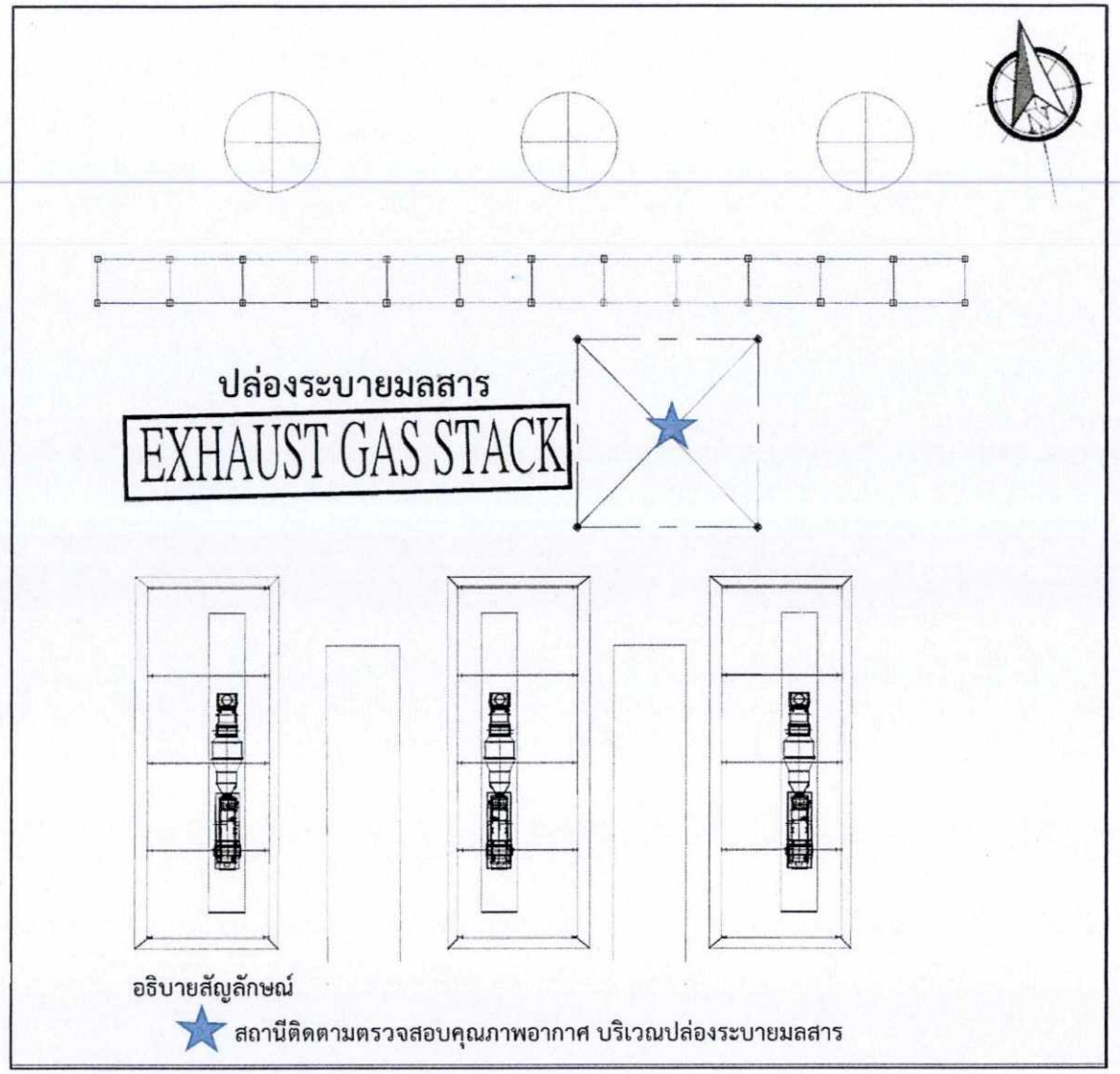
[redacted]



รูปที่ 6 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)

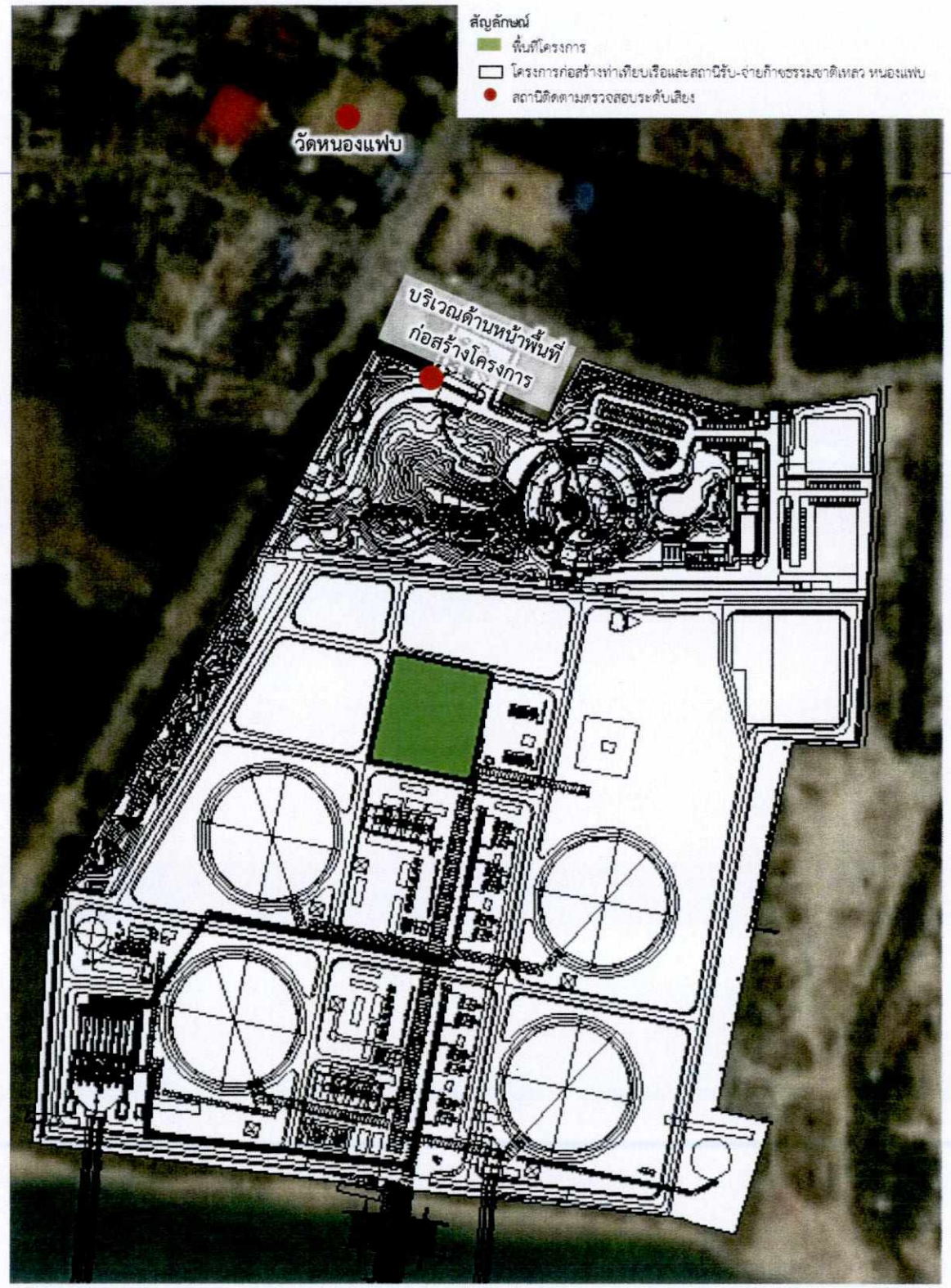
[redacted]

[redacted]



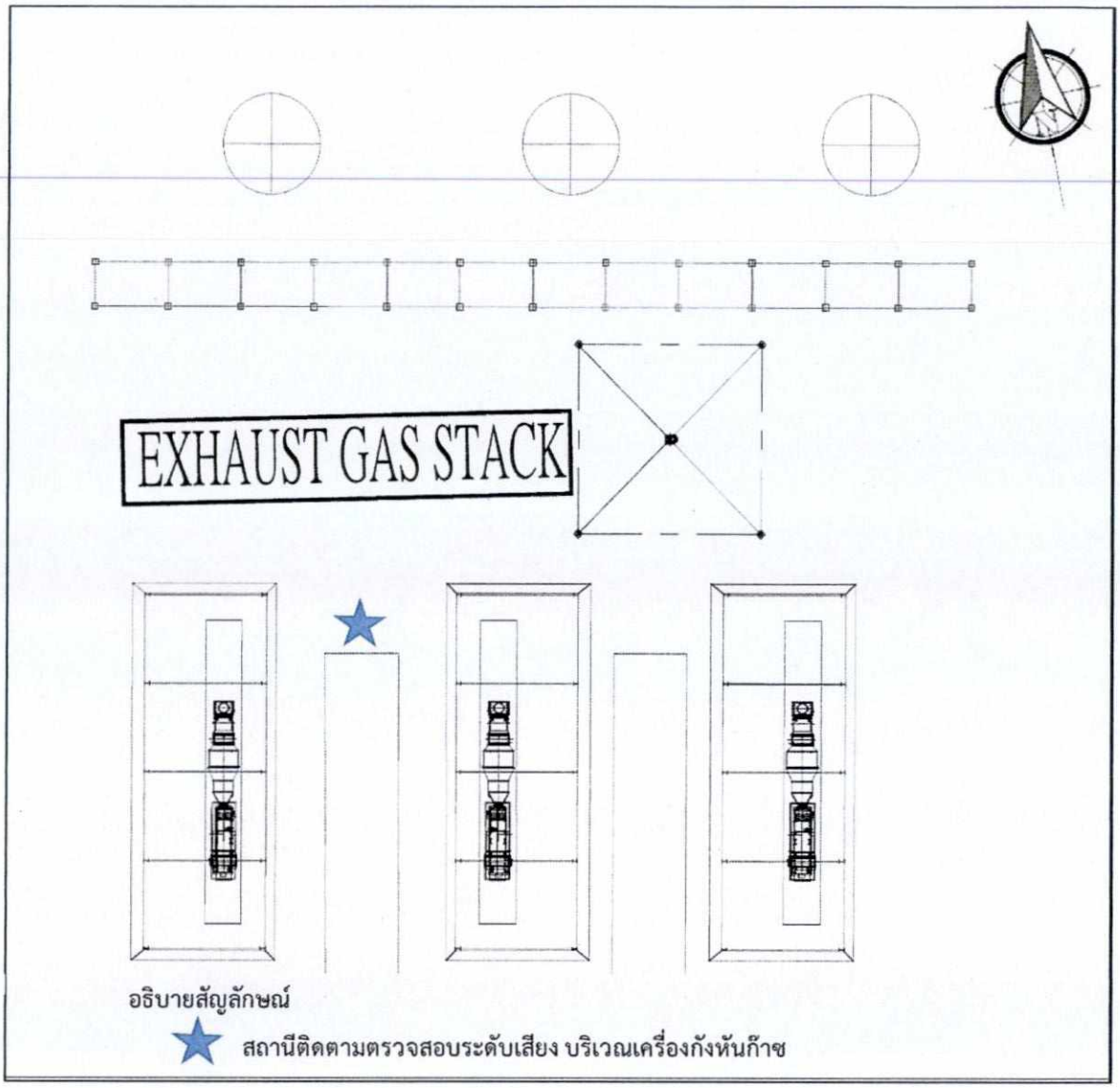
รูปที่ 7 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (ระยะดำเนินการ)

[redacted]



รูปที่ 8 สถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียง (ระยะก่อส[redacted]

[redacted]

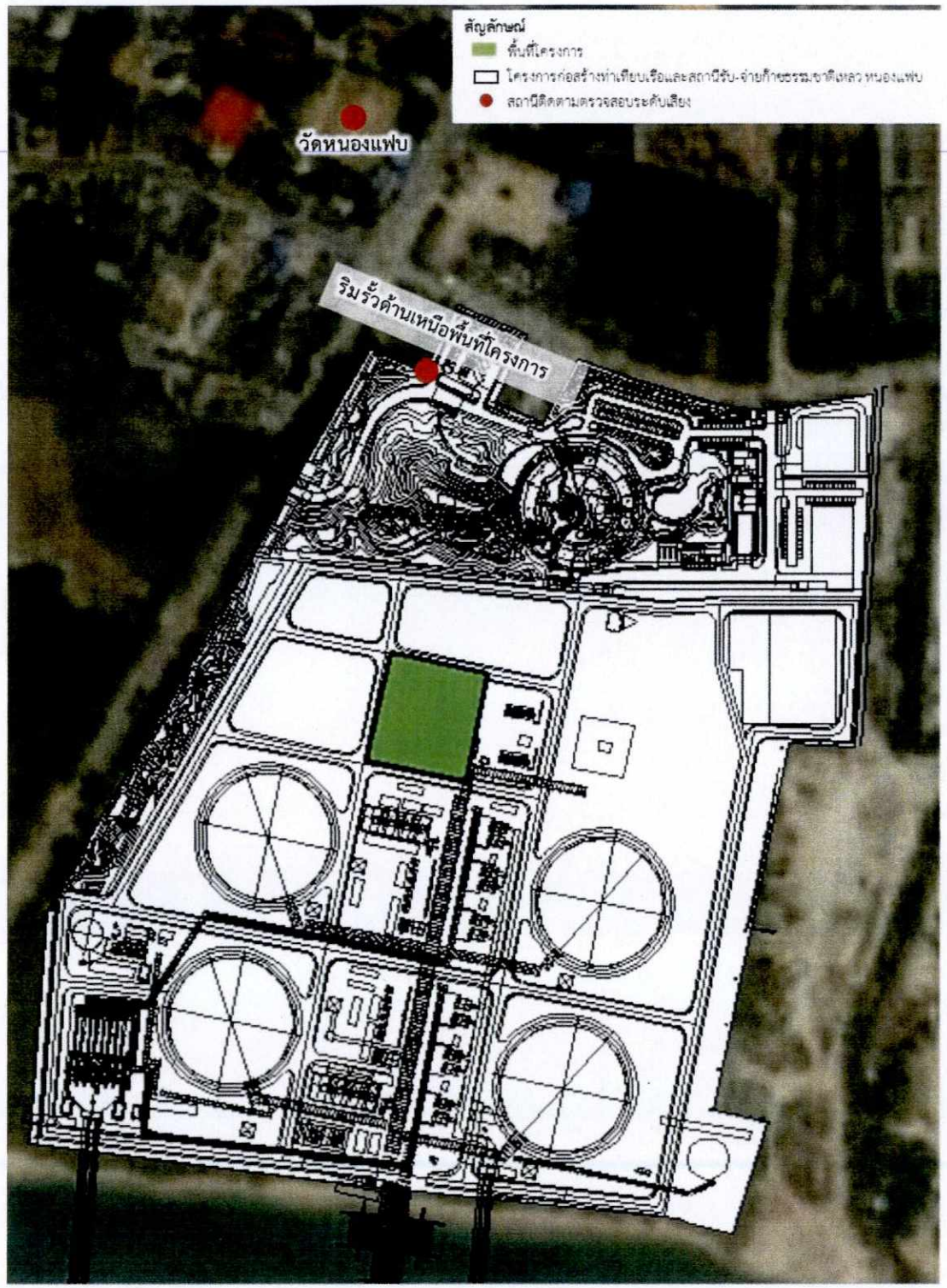


รูปที่ 9 สถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียงบริเวณเครื่องกังหันก๊าซ (ระยะดำเนินการ)

[redacted]

[redacted]

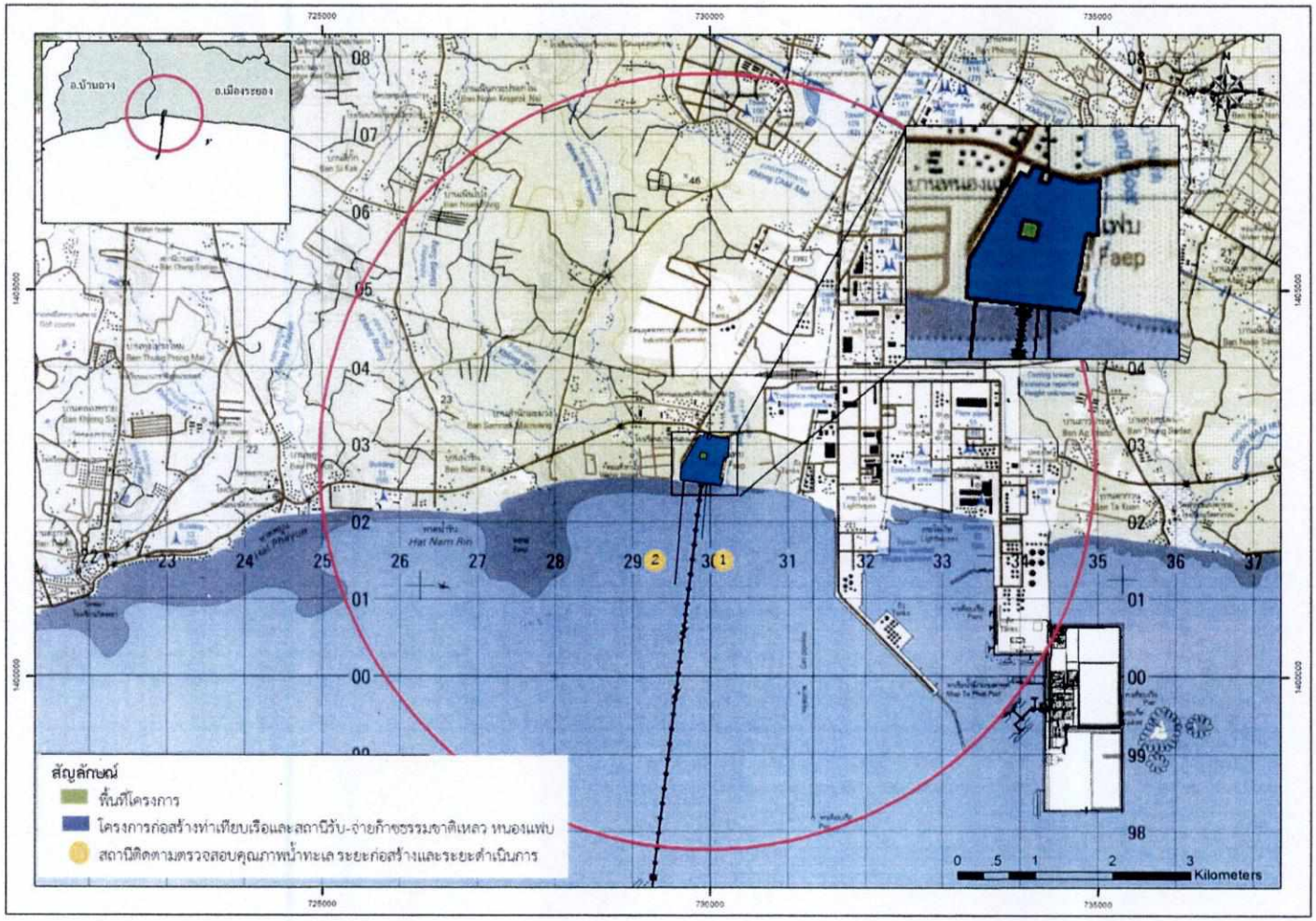
[redacted]



รูปที่ 10 สถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียง (ระยะดำเนินก[redacted]

[redacted]

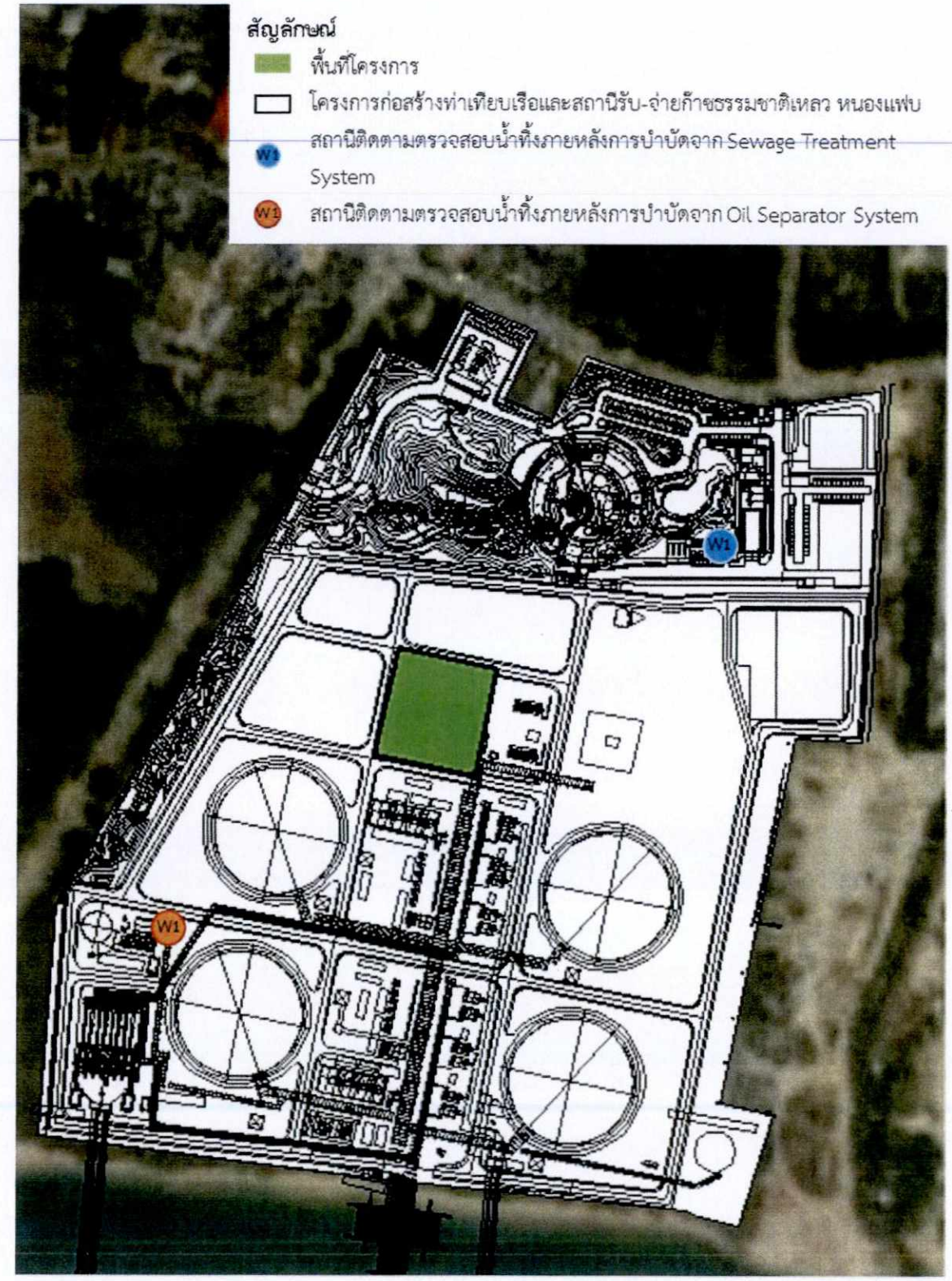
[redacted]



รูปที่ 11 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

[redacted]

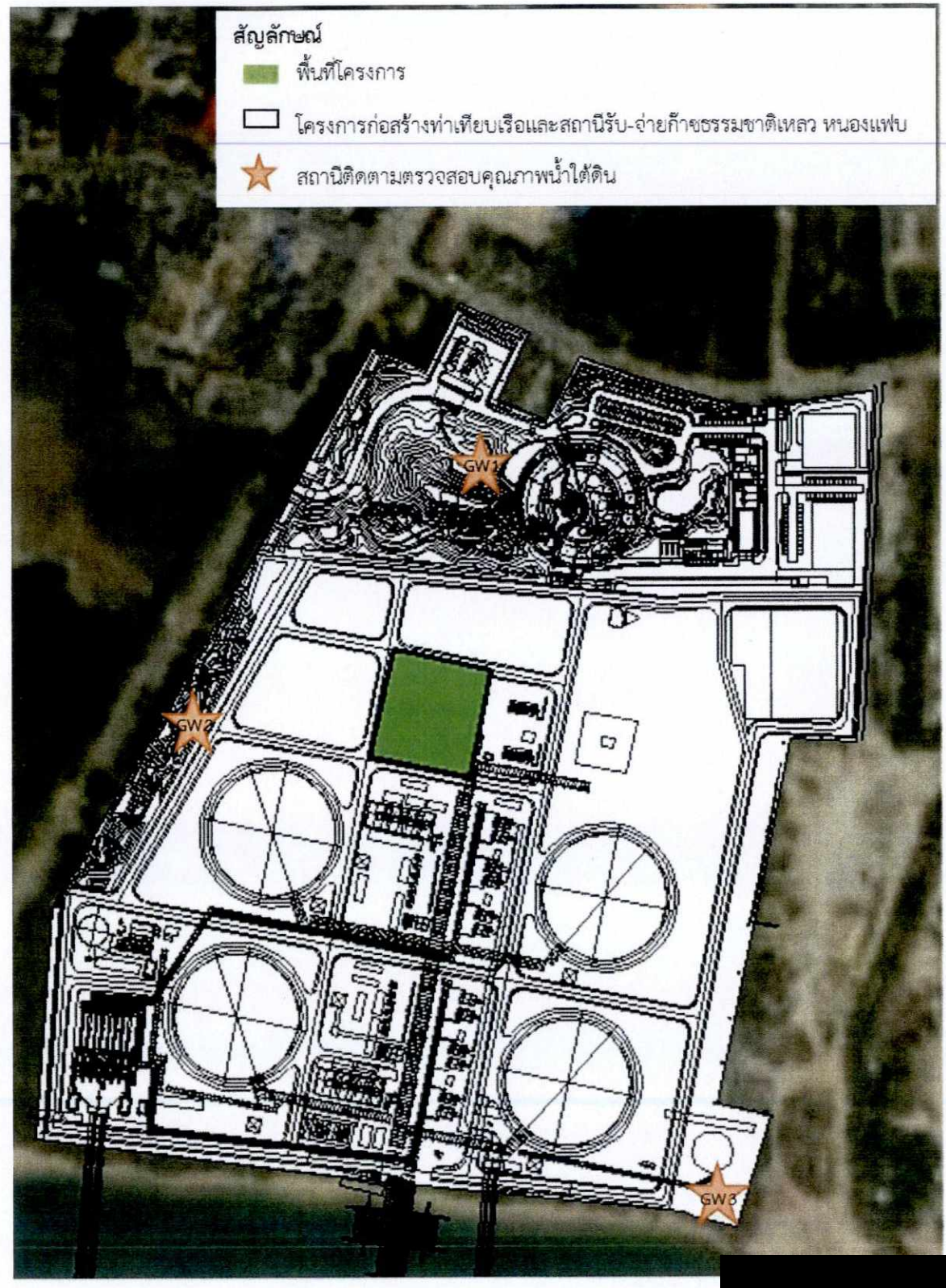
[redacted]



รูปที่ 12 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำ

[redacted]

[redacted]

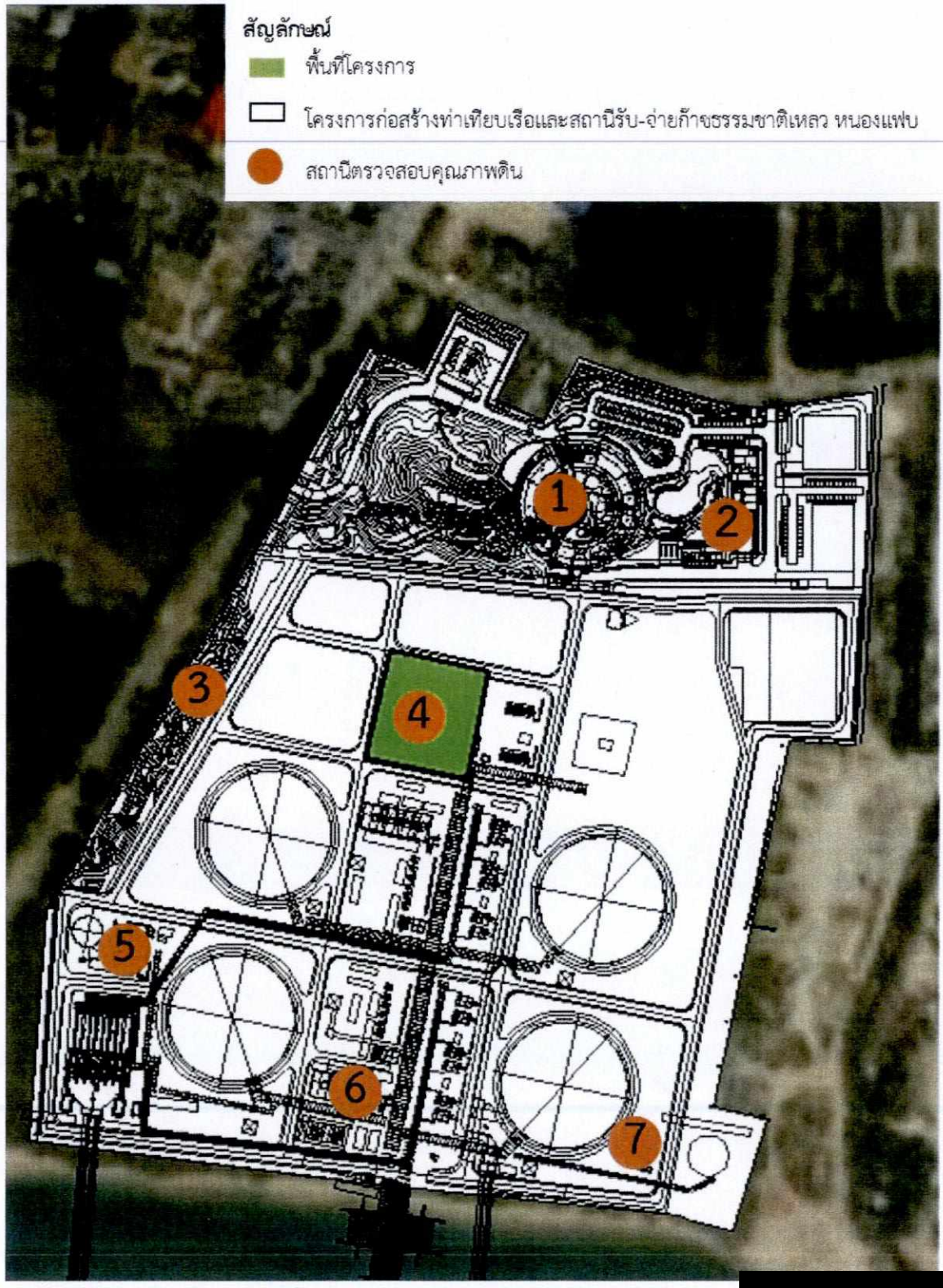


รูปที่ 13 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน [redacted]

[redacted]

หน้า
54/155

[redacted]



รูปที่ 14 สถานีตามตรวจสอบคุณภาพดิน

[redacted]

[redacted]