

ภาคผนวก ก-3

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียด
โครงการในรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 3
ตามหนังสือ สกพ 5502/3786
ลงวันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2559



ที่ สกท ๕๕๐๒/๑๗๕๖

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
๓๓๙ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐

๑๙ เมษายน ๒๕๕๙

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ ๓ ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด ที่ สก ๐๑/๐๑๗ ลงวันที่ ๒ มีนาคม ๒๕๕๙

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด (บริษัทฯ) ได้แจ้งความประสงค์ขอ
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA) ครั้งที่ ๓ โดย
บริษัทฯ จะดำเนินการก่อสร้างถังสำหรับเก็บน้ำดิบผลิตน้ำตาล ๔,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตร ตามรายงาน EIA ที่ได้รับ
ความเห็นชอบของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน EIA ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน (ดชท.) ให้แล้ว
เสร็จภายในเดือนสิงหาคม ๒๕๕๙ จึงขอให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กพท.) ใน
ฐานะหน่วยงานอนุญาตตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ พิจารณาตามขั้นตอน
ต่อไป

สำนักงาน กพท. ในฐานะหน่วยงานของคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กพท.) ของจังหวัด
กท. ในการประชุมครั้งที่ ๑๓/๒๕๕๙ (ครั้งที่ ๓๓๓) เมื่อวันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๕๙ มีมติเห็นชอบการขอ
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA ครั้งที่ ๓ โดยให้บริษัทฯ ก่อสร้างและติดตั้งถังสำหรับ
น้ำดิบผลิตเพื่อใช้เพิ่มอีก ๒,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตร ให้ครบ ๔,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตร ตามที่ระบุไว้ในรายงาน EIA ให้
แล้วเสร็จพร้อมใช้งานภายในเดือนสิงหาคม ๒๕๕๙ อย่างไรก็ตาม เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปตามกฎหมาย
ที่เกี่ยวข้อง สำนักงาน กพท. ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามเงื่อนไขใบอนุญาตและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมใน
รายงาน EIA อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้ สำนักงาน กพท. ได้มีหนังสือแจ้งสำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

(นาย
ผู้ว่าเจ้าอธิการ ปฏิบัติการแทน
เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ฝ่ายอนุญาต
โทร. ๐ ๒๖๐๗ ๓๕๐๕ ถึง ๓๖๕
โทรสาร. ๐ ๒๖๐๗ ๓๕๐๖

บริษัท คอนสแตนส์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
๑๐๖ ถนนสุขุมวิท ๑๑ กรุงเทพฯ ๑๐๑
โทรศัพท์ ๐๒-๒๖๐๗ ๓๕๐๕ ถึง ๓๖๕
โทรสาร ๐๒-๒๖๐๗ ๓๕๐๖

วันที่ 2559

แบบแสดงรายละเอียดการเสนอรายงานฯ

เหตุผลในการจัดทำรายงานฯ

- ☒ เป็นโครงการเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานฯ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคัดลอกและหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประเภทโครงการ, โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่มีกำลังการผลิตตั้งแต่ 10 เมกะวัตต์ขึ้นไป...

- ☐ เป็นโครงการที่จัดทำรายงานฯ เนื่องจากมติคณะรัฐมนตรี เรื่อง เมื่อวันที่ปี พ.ศ. (โปรดแนบมติคณะรัฐมนตรีและเอกสารที่เกี่ยวข้อง)
- ☐ จัดทำรายงานฯ ตามความต้องการของสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน
- ☒ เหตุผลอื่น ๆ (ระบุ) เพื่อ (โปรดแนบรายละเอียดโครงการ)

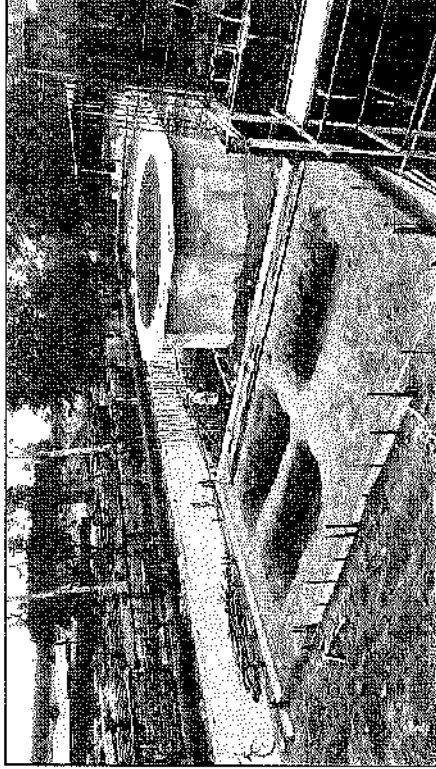
การสนับสนุนโครงการ

- ☒ รายงานฯ นี้จัดทำขึ้นเพื่อประกอบการขออนุญาตจากคณะกรรมการกฤษฎีกาเกี่ยวกับกิจการพลังงาน กำหนดโดย พระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. 2550
- ☐ รายงานฯ นี้จัดทำเพื่อประกอบการขออนุมัติจากคณะรัฐมนตรี
- ☐ โครงการนี้ไม่จำเป็นต้องรับอนุญาตจากหน่วยงานราชการและไม่ต้องขออนุมัติจากคณะรัฐมนตรี

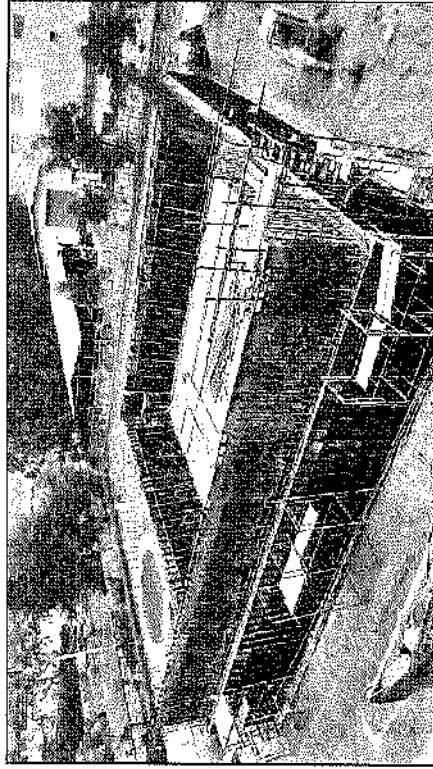
สถานภาพโครงการ (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ ก่อนการพิจารณาความเป็นไปได้ของโครงการ
- ☐ กำลังศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ
- ☒ กำลังก่อสร้างโครงการ (รูปถ่ายงานกำลังก่อสร้าง ดังภาพถ่ายที่แนบ) ภาพถ่าย ณ วันที่ 18 มกราคม 2559
- ☐ ทดลองเดินเครื่องแล้ว
- ☐ เปิดดำเนินการแล้ว

สถานภาพโครงการนี้รายงานเมื่อวันที่ 1 มีนาคม 2559



พื้นที่ก่อสร้างถังเก็บน้ำมันดิบ



พื้นที่ก่อสร้างถังสำรองน้ำดับเพลิง

ทั้งนี้ การประมาณผลกำไรที่เกิดขึ้นจากโครงการออกสู่สาธารณะได้ดำเนินการตามขั้นตอนการประมาณค่าที่วางไว้ของรัฐบาลตามข้อ 304 ซึ่งปัจจุบันโครงการให้พื้นที่ของโรงไฟฟ้า NPS จำนวน 17.62 ไร่ ไม่สามารถให้พื้นที่ดังกล่าวเพื่อรองรับการระดมผลกำไรได้ ดังนั้น โครงการจึงได้จัดหาพื้นที่เพิ่มเติมสำหรับโครงการระดมผลกำไรให้เป็นไปตามเกณฑ์การระดมผลกำไรตามข้อ 304 อันได้แก่ ไร่ 304 จำนวน 113.39 ไร่ (ซึ่งกำหนดของรัฐบาลตามข้อ 304 อันได้แก่ ไร่ 304 กำหนดที่รับมอบที่ดินจากภาคไม่น้อยกว่า 113.35 ไร่) ดังนี้

เจ้าของกรรมสิทธิ์	ที่ดิน (รูปที่ 3)	ขนาดพื้นที่ที่กรรมสิทธิ์ด้านโฉนดที่ดิน	ขนาดพื้นที่ที่รับอัตราภาษีมูลค่าเพิ่ม	การใช้ประโยชน์ปัจจุบัน
บริษัท 304 อินดัสทรีเอสเตท จำกัด	โฉนดที่ดินที่ 5052	92.22 ไร่	55.39 ไร่	พื้นที่ป่าอนุรักษ์
บริษัท 304 อินดัสทรีเอสเตท จำกัด	โฉนดที่ดินที่ 16811 และ 18332	62.27 ไร่	58.0 ไร่	พื้นที่ป่าอนุรักษ์
รวม				113.39 ไร่

เอกสารยืนยันกรรมสิทธิ์ในพื้นที่ของโครงการและหนังสืออนุญาตให้ใช้ประโยชน์ที่ดินที่บริษัท 304 อินดัสทรีเอสเตท จำกัด ดังแสดงในเอกสารแนบ 9 สำหรับการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่ทั้ง 113.39 ไร่ ในอนาคต จะต้องไม่มีการระดมผลกำไรและต้องรวม กำไรสุทธิเพื่อประโยชน์สาธารณะ และกำไรสุทธิของโครงการที่บริษัท 304 อินดัสทรีเอสเตท จำกัด

จากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการและการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่าผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ เกิดขึ้นทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ จึงจำเป็นต้องกำหนดมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมให้บริษัท 304 อินดัสทรีเอสเตท จำกัด ดำเนินการดังนี้

(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล อย่างเคร่งครัดพร้อมทั้งรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ

สิ่งแวดล้อมเพื่อพิจารณาผลกระทบที่ก่อกวนในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการจัดทำรายงานผลกระทบจากโครงการด้านสิ่งแวดล้อมของสำนักงานพลังงาน

(2) จัดทำระบบข้อมูลของพื้นที่โครงการที่จะให้ไปโครงการ ทั้งชนิดปริมาณ แหล่งที่มา และการขนส่ง เพื่อเป็นข้อมูลให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการตรวจสอบ

(3) จัดทำแผนผลการดำเนินงานโครงการโครงการเพื่อการปรับปรุงคุณภาพสิ่งแวดล้อมของแหล่งอุตสาหกรรม 304 ซึ่งนำมาจากแหล่งอุตสาหกรรมที่ประชาชนใช้ประโยชน์ร่วมกัน

(4) บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหลังอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นอย่างดีและมีสภาพปลอดภัยต่อการปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง

(5) การนำข้อมูลของพื้นที่โครงการให้บริษัท 304 อินดัสทรีเอสเตท จำกัด ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช่ของเสีย หรือกฎหมายว่าด้วยการกำหนด

(6) ในกรณีที่บริษัท 304 อินดัสทรีเอสเตท จำกัด จะดำเนินการขุดลอกในกรณีการขุดลอกก่อนสร้าง ดำเนินการ บริษัทฯ จะดำเนินการขุดลอกในกรณีการปฏิบัติงานด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดในเงื่อนไขของสัญญาจ้างบริษัทผู้จ้างและให้ข้อปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้ได้ประสิทธิภาพและประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ

(7) หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท 304 อินดัสทรีเอสเตท จำกัด จะต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานี้โดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้จังหวัดปทุมธานีทราบถึงเหตุการณ์ และแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับกิจกรรมการขุดลอกและดำเนินการขุดลอกในกรณีการขุดลอกและสิ่งแวดล้อม และแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับกิจกรรมการขุดลอกและดำเนินการขุดลอกในกรณีการขุดลอกและสิ่งแวดล้อม และแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับกิจกรรมการขุดลอกและดำเนินการขุดลอกในกรณีการขุดลอกและสิ่งแวดล้อม

(8) รายงานผลการปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานอนุญาตจังหวัดปทุมธานี องค์การบริหารส่วนตำบลท่าคูม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมและแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับกิจกรรมการขุดลอกและดำเนินการขุดลอกในกรณีการขุดลอกและสิ่งแวดล้อม และแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับกิจกรรมการขุดลอกและดำเนินการขุดลอกในกรณีการขุดลอกและสิ่งแวดล้อม

(9) ในกรณีที่บริษัท 304 อินดัสทรีเอสเตท จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ/หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับอนุมัติแล้ว ให้บริษัท 304 อินดัสทรีเอสเตท จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับกิจกรรมการขุดลอกและดำเนินการขุดลอกในกรณีการขุดลอกและสิ่งแวดล้อม และแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับกิจกรรมการขุดลอกและดำเนินการขุดลอกในกรณีการขุดลอกและสิ่งแวดล้อม

1) หากหน่วยงานผู้อนุญาตหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงโครงการต้องส่งผลกระทบต่อโครงการที่ก่อกวนในโครงการด้านสิ่งแวดล้อม และ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับอนุมัติแล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุญาตหรือหน่วยงานผู้รับผิดชอบโครงการแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับกิจกรรมการขุดลอกและดำเนินการขุดลอกในกรณีการขุดลอกและสิ่งแวดล้อม และแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับกิจกรรมการขุดลอกและดำเนินการขุดลอกในกรณีการขุดลอกและสิ่งแวดล้อม

ดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
พิจารณา

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบ
ต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับอนุมัติแล้ว ให้หน่วยงาน
ผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นตอบกระทู้ถามตามความเป็นจริง
เป็นต้นไป และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติ
หรืออนุญาตแจ้งผลกระทบที่เปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

(10) หากมีประเด็นปัญหา ข้อขัดแย้งและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินโครงการ
บริษัท พีอีเอ เอ็มบีพี จำกัด (มหาชน) จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อการจัดปัญหาความขัดแย้ง
ของชุมชนในพื้นที่นั้น

(11) เมื่อโครงการ ดำเนินการผลิตและใช้สภาพแวดล้อมคงตัว (Steady State) แล้ว
พบว่าค่าการระบายสารพิษทางอากาศค่าดังกล่าว ทำให้ค่าดังกล่าวเป็นสำคัญและ
แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว

สำหรับบทปฏิบัติการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ
ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่บริษัท พีอีเอ เอ็มบีพี จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการอย่าง
เคร่งครัด ได้กำหนดไว้ในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามลักษณะผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มี
นัยสำคัญ 7 ด้าน ประกอบด้วย

- (1) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
- (2) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำและการระบายน้ำ
- (3) แผนปฏิบัติการด้านเสียง
- (4) แผนปฏิบัติการด้านการควบคุมมลพิษ
- (5) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย
- (6) แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข มาตรการและความปลอดภัย
- (7) แผนปฏิบัติการด้านสังคมเศรษฐกิจและการมีส่วนร่วมของประชาชน

ทั้งนี้ แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการทั้งหมดได้จัดทำเป็นตารางสรุป ดังแสดงใน
ตารางท้ายเอกสารนี้แล้ว

1. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

1.1 หลักการและเหตุผล

การดำเนินการก่อสร้างส่วนใหญ่เกิดจากกิจกรรม 2 ประเภท ได้แก่ ส่วนของจากกิจกรรมการ
ดำเนินการโดยช่วงก่อสร้างส่วนใหญ่เกิดจากกิจกรรม 2 ประเภท ได้แก่ ส่วนของจากกิจกรรมการ
ก่อสร้าง ซึ่งส่วนใหญ่เป็นฝุ่นและจะตกลงบริเวณใกล้เคียงกับแหล่งกำเนิด ผู้ที่จะได้รับผลกระทบ
มากที่สุด คือ คนงานก่อสร้าง ภายในระยะทาง 6-9 เมตร และละอองขนาดเล็กจากเครื่องจักรกลใน
กิจกรรมการก่อสร้าง สำหรับผลกระทบด้านคุณภาพอากาศในช่วงดำเนินการ สามารถจำแนกได้เป็น
2 ประเภท ได้แก่ (1) ผลกระทบเนื่องจากการปล่อยมลพิษจากกิจกรรมการก่อสร้างที่มีผลต่อสิ่งแวดล้อม
รวมทั้ง การขนส่งและลำเลียงเชื้อเพลิงชีวมวล/ถ่าน และ (2) การระบายมลพิษจากกระบวนการ
ผลิต ซึ่งจากการประเมินผลกระทบพบว่า ผลกระทบเนื่องจากการปล่อยมลพิษของฝุ่นและของ
จากการก่อมลพิษเชื้อเพลิงชีวมวล รวมทั้ง การขนส่งและลำเลียงเชื้อเพลิงชีวมวล/ถ่าน อยู่ในระดับที่
ยอมรับได้ ส่วนผลกระทบเนื่องจากการระบายมลพิษจากกระบวนการผลิต เมื่อพิจารณา
ผลกระทบเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการร่วมกับแหล่งกำเนิดมลพิษอื่น ๆ ที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา
โดยรวมที่ดีโครงการ พบว่าค่าความเข้มข้นของ TSP, SO₂ และ NO₂ ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงาน
โครงการ มีค่าต่ำกว่าค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการ
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) และ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
ในกรณีนี้ค่าเฝ้าระวัง นอกเหนือนี้ ยังพบว่าค่าการมีโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
น้อยและจะไม่กระทบต่อพื้นที่โครงการพัฒนาพื้นที่ดังกล่าวจึงไม่มีการระบายฝุ่นละอองรวม
ก๊าซพิษหรือไฮโดรคาร์บอน และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาอัตราการระบายมลพิษที่ระดับความสูงได้ประมาณอากาศ
120 เมตร ตามเกณฑ์การระบายที่รองรับการระบายมลพิษตามข้อกำหนดของส่วน
อุตสาหกรรม 304 อินดัสตรีล ปาร์ก พบว่าพื้นที่โครงการ 17.61 ไร่ ไม่สามารถให้รองรับรั้วอาคาร
ระบบมลพิษทางอากาศตามเกณฑ์ที่กำหนดได้ เนื่องจากเป็นกรณีมลพิษที่ปล่อยจาก NPS ดังนั้น
โครงการจึงได้จัดหาพื้นที่เพิ่มเติมสำหรับรองรับระบบมลพิษรวม 113.39 ไร่ ให้สอดคล้องตาม
ข้อกำหนดของส่วนอุตสาหกรรม 304 อินดัสตรีล ปาร์ก ซึ่งต้องการพื้นที่รองรับมลพิษทางอากาศไม่
น้อยกว่า 113.35 ไร่ โดยกำหนดเงื่อนไขในการพัฒนาพื้นที่ดังกล่าวจึงไม่มีการระบายฝุ่นละอองรวม
ก๊าซพิษหรือไฮโดรคาร์บอน และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

1.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อลดการปล่อยมลพิษของจากกิจกรรมการก่อสร้าง มลพิษและไอเสียที่
เกิดจากยานพาหนะ อุปกรณ์ และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง
- (2) เพื่อควบคุมค่าการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายอากาศของ
โครงการ ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารที่อยู่ใน

อากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต สังกะสีหรือจำหน่ายไปยังน้ำฟ้า พ.ศ. 2547 และให้เป็นไปตามเกณฑ์อัตราค่าระบายมลพิษของอุตสาหกรรม 304

(3) เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการขนส่ง ลำเลียง จัดเก็บเชื้อเพลิงขี้นวดและถ่าน ขอบรู้สิ่งแวดล้อม และส่งผลกระทบต่อชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง

(4) เพื่อติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการของแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมและควบคุมไม่ให้เกิดการดำเนินกิจกรรมดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

1.3 พื้นที่เป้าหมายการดำเนินงาน

ภายในพื้นที่โครงการ

1.4 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.4.1 ระวังก่อสร้าง

- (1) จัดทรมานบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)
- (2) กำหนดให้ผู้รับเหมารักษาแนวถนนการจราจรสภาพและบำรุงรักษาเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างเพื่อลดการระดมฝุ่นละอองขึ้นสู่ทางอากาศ และตรวจสอบการปฏิบัติตามแผน
- (3) จัดสร้างรั้วหรือกำแพงกันฝุ่นโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขึ้นสู่ท้องฟ้า
- (4) รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างในพื้นที่โครงการต้องมิเข้าไปบริเวณชุมชนอย่างฉุนตืด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และการกดทับหลังของวัสดุก่อสร้าง
- (5) ตรวจเช็คสถานะระบบรถบรรทุกและบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้เหมาะสมกับขนาดกระบะ
- (6) หลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางขนส่งวัสดุและอุปโภคบริโภคสิ่งของที่ฟุ้งกระจาย

1.4.2 ระวังดำเนินกิจการ

- (1) การควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางปล่องระบบอากาศ

1) ควบคุมค่าการระบายมลพิษจากปล่องระบบอากาศของโครงการให้เป็นไปตามเกณฑ์อัตราค่าระบายมลพิษของอุตสาหกรรม 304 ที่ระดับความสูงปล่อง 120 เมตร ขนาดพื้นที่รองรับมลพิษ 113.39 ไร่ (สอดคล้องตามขีดจำกัดของอนุญาตฯ อากาศ 304 ขึ้นดัดแปลง ปกติ ซึ่งต้องมีการทบทวนมลพิษทางอากาศไม่น้อยกว่า 113.35 ไร่) ดังนี้

มลพิษ	อัตราการระบาย (กิโลกรัม/วัน)	ค่าควบคุม ความเข้มข้นสูงสุด ^{1/}
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	643.68	50 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	2,178.14	90 พีพีเอ็ม
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	1,683.94	50 พีพีเอ็ม

หมายเหตุ : ^{1/} อ้างอิงที่สภากะเทศฐาน อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศที่ลักษณะแห้ง โดยมีปริมาณความชื้นในอากาศใหม่ (% Excess air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาณความชื้นที่ออกซิเจน (% Oxygen) ร้อยละ 7

- 2) โครงการมีพื้นที่สำหรับรับจัดการระบายมลพิษทางอากาศ 113.39 ไร่ เพื่อระบายมลพิษทางอากาศเป็นไปตามเกณฑ์ข้อกำหนดของอุตสาหกรรม 304 ซึ่งต้องการพื้นที่รองรับมลพิษทางอากาศไม่น้อยกว่า 113.35 ไร่ ประกอบด้วย

- โฉนดที่ดินเลขที่ 16611 18332 และ 17337 เนื้อที่รวม 62.27 ไร่ ใช้รองรับการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ 58 ไร่
- โฉนดที่ดินเลขที่ 5052 เนื้อที่ 92.22 ไร่ ใช้รองรับการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ 55.39 ไร่

ทั้งนี้ การเปลี่ยนแปลงการให้ประโยชน์พื้นที่ดังกล่าวในขนาดจะต้องไม่มีการระบายมลพิษจากฝุ่นละอองรวมก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากพื้นที่ดังกล่าวเพิ่มเติม

- 3) ติดตั้งเครื่องตรวจวัดความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMS) โดยค่าที่ต้องตรวจวัด ได้แก่ ความเข้มข้นของฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์, ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์รวม และก๊าซออกไซด์อื่น ๆ ทั้งนี้ รายงานผลเป็นค่าเฉลี่ยราย 1 ชั่วโมง ที่สมการแห้ง อุณหภูมิ 25°C ความดัน 1 บรรยากาศ และมีความชื้นส่วนเกินร้อยละ 7

- 4) กำหนดค่าสัญญาณเตือนสำหรับเครื่องตรวจวัดความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMS) 2 ระดับ คือ High Alarm ที่ร้อยละ 95 ของค่าควบคุมและ High-High Alarm ที่ร้อยละ 98 ของค่าควบคุม ดังนี้

มลพิษ	CEMS Alarm		ค่าควบคุม
	High	High-High	
ฝุ่นละอองรวม (TSP), มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	47.5	49	50
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์รวม (SO ₂), พีพีเอ็ม	85.5	88.2	90
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂), พีพีเอ็ม	47.5	49	50

5) กรณีที่เกิดสัญญาณเตือนความผิดปกติจาก CEHs ระบบดับเพลิงแบบไม่พึ่งเพลิง (ESP) ทำงานผิดปกติ หรือค่าความเข้มข้นของฝุ่นที่รายงานจาก CEHs มีแนวโน้มเข้าใกล้ค่า High Alarm (47.5 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) ให้ดำเนินการตามขั้นตอนปฏิบัติในรูปที่ 4 โดยทันที และดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหาดังนี้

- ตรวจสอบสถานะภายในห้องเผาไหม้โดยใช้เครื่องมือตรวจวัดที่แนะนำ เพื่อให้สามารถปรับอัตราการป้อนเชื้อเพลิงและปริมาณอากาศให้เกิดกระบวนการเผาไหม้อย่างสมบูรณ์
- เพิ่มกำลังของระบบ ESP ให้สามารถจ่ายประจุไฟฟ้าเพิ่มเติมขึ้น เพื่อให้สามารถดับกลิ่นให้มากขึ้น
- กรณีที่ยังไม่สามารถทำให้ค่าการระบายมลสารลดลงได้ ทางโครงการจะทำการลด Load ของ Boiler ลง เพื่อให้ปริมาณการเผาไหม้ลดลง และลดความเข้มข้นของมลสารที่ระบายออก ไม่เกินค่าควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ
- ในกรณีที่มี Load ลงแล้วแต่ค่าความเข้มข้นของมลสารที่ระบายออก ยังสูงเกินค่าควบคุมของโครงการที่ High-High Alarm โครงการจะทำการ Shutdown Boiler เพื่อทำการซ่อมบำรุง Boiler

(2) การควบคุมคุณภาพและการบำรุงรักษาเชื้อเพลิง

- 1) เชื้อเพลิงหลักที่ใช้ในโครงการ เป็นเชื้อเพลิงประเภทชีวมวลเท่านั้น
- 2) น้ำมันดีเซลที่ใช้โครงการ สำหรับช่วงเริ่มต้นระบบ (Start up) เท่านั้น และต้องมีคุณภาพตามเกณฑ์ที่หน่วยงานกำกับดูแล
- 3) เชื้อเพลิงชีวมวลที่ใช้ต้องเป็นเชื้อเพลิงในตามต้องมีค่าความชื้นเป็นไปตามเกณฑ์ควบคุมคุณภาพเชื้อเพลิงของโครงการ เพื่อควบคุมการเผาไหม้ให้มีประสิทธิภาพ และลดปริมาณมลพิษที่เกิดขึ้น
- 4) จัดให้มีการขาดบันทึกชนิดและปริมาณการใช้เชื้อเพลิงในแต่ละวัน
- 5) จัดหาและสำรองเก็บเชื้อเพลิงชีวมวลไว้ภายในสถานประกอบการชีวมวลของโรงไฟฟ้า NPS ให้เพียงพอต่อการใช้งานไม่น้อยกว่า 10 วัน
- 6) จัดให้มีผู้เฝ้าปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบและจัดลำดับเชื้อเพลิงที่จะป้อนเข้าสู่เตาเผา รวมทั้งผู้เฝ้าตรวจสอบดูแลหม้อไอน้ำและการเผาไหม้เชื้อเพลิง
- 7) จัดทำระบบข้อมูลของเชื้อเพลิงที่นำมาใช้ในโครงการทั้งชนิด ปริมาณ แหล่งที่มา และการขนส่ง เพื่อเป็นข้อมูลให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการตรวจสอบ

(3) ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

- 1) ระบบดักฝุ่นแบบไฮโดรไซโคลประสิทธิภาพสูง (High Efficiency Cyclone) ที่ติดตั้งมาพร้อมกันมีไอน้ำ มีประสิทธิภาพของภาคจับฝุ่นและของไม่ย่อยร้อยละ 90
- 2) ติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) ที่มีประสิทธิภาพไม่น้อยกว่าร้อยละ 99.8 หรือสามารถเก็บร้อยละปริมาณฝุ่นรบกวนได้เป็นไปตามเกณฑ์อัตราการระบายน้ำที่โครงการได้รับอนุญาตตามข้อกำหนดของสภาอุตสาหกรรม 304 (น้อยกว่า 50 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)

3) ทำแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ โดยจัดทำเป็นแผนงานแต่ละระยะ (วัน สัปดาห์ เดือน และปี) และดำเนินการตามแผนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ

4) กรณีมีเหตุขัดข้องฉุกเฉินเกิดขึ้นกับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศทั้งระบบ ให้ดำเนินการ ดังนี้

- หยุดป้อนเชื้อเพลิงเข้าห้องเผาไหม้โดยทันที เพื่อไม่ให้อายุไม่ให้เชื้อเพลิงซึ่งค้างอยู่ในห้องเผาไหม้เท่านั้น และหยุดการผลิตชั่วคราวจนกว่าจะแก้ไขระบบบำบัดมลพิษให้อยู่ในสภาวะพร้อมใช้งานและมีประสิทธิภาพในการบำบัดมลพิษให้อยู่ในค่าควบคุมจึงจะเริ่มดำเนินการผลิตตามปกติ

- ดำเนินการแจ้งเหตุการมีความขัดข้องที่เกิดขึ้นผ่านฝ่ายประชาสัมพันธ์กลาง เพื่อประสานข้อมูลจนได้ข้อยุติ ทั้งนี้เพื่อเป็นการลดความวิตกกังวลของชุมชน

5) จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่ผ่านการรับรองและปฏิบัติงานกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทำหน้าที่ควบคุม ดูแลและตรวจสอบการทำงานของการอุปกรณ์และระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโครงการ

6) จัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรอง สำหรับการซ่อมบำรุงระบบบำบัดมลพิษทางอากาศไว้ในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ เพื่อสามารถใช้ในการซ่อมแซมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเมื่อเกิดการผลิตไม่ได้โดยทันที

7) จัดให้มีคู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับ การตรวจสอบและดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศไว้ประจำพื้นที่ปฏิบัติงาน

8) บันทึกสถิติการทำงานประจำวันของ ESP ทุกครั้ง โดยบันทึกสถานะเวลาที่หยุดทำงานในแต่ละครั้ง

(4) การฟื้นฟูกระแสน้ำและของเสียหลังจากการล้างเชื้อเพลิงและเตา

- 1) ติดตั้งระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิงชีวมวลของโครงการเป็นระบบเปิด เพื่อป้องกันกาที่กระจายของฝุ่นและของเสียได้
- 2) ติดตั้งระบบสายพานลำเลียงเก็บจากหน่วยการผลิตเข้าสู่โรงไฟฟ้าเป็นระบบปิด เพื่อป้องกันการที่กระจายของฝุ่นและของเสียได้
- 3) ตรวจซ่อมการทำงานของสายพานและอุปกรณ์ลำเลียง และดำเนินการตามแผนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อประสิทธิภาพในการทำงานสูงสุด
- 4) ทำความสะอาดและเก็บกวาดพื้นที่ บริเวณที่เกี่ยวข้องกับการจัดการเชื้อเพลิงชีวมวลและเตา รวมทั้งพื้นที่อื่น ๆ โครงการ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองที่ฟุ้งกระจายเนื่องจากการเผาเชื้อเพลิงและเกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ
- 5) จำกัดความเร็วรอบรถทุกเชื้อเพลิงชีวมวลและรถบรรทุกเข้า โดยภายในพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ให้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง

6) ติดตั้ง ฝาปิด ฝาใบ ฝาพลาสมิก หรือคาน้ำยา ปิดคลุมกระบะบรรจุเชื้อเพลิงชีวมวล เพื่อลดการฟุ้งกระจายของเชื้อเพลิงแข็งและผง

7) จัดให้มีคู่มือหรือขั้นตอนการปฏิบัติงานการขนถ่ายกาก เพื่อลดการฟุ้งกระจาย ขณะการขนถ่าย

1.5	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.5.1	คุณภาพอากาศจากปล่อง <i>การตรวจวัดแบบเคลื่อนที่ (Spot check)</i>
ดัชนีที่ตรวจวัด:	ฝุ่นละออง (PM) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ปริมาณออกซิเจน (%O ₂) อุณหภูมิของก๊าซ อัตราการไหลของก๊าซ สัดส่วนและปริมาณการใช้เชื้อเพลิง ปล่องระบายอากาศของหม้อไอน้ำ
จุดเก็บตัวอย่าง:	
ระบบตรวจวัด:	ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) แต่ละครั้งตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ดำเนินการช่วงเดียวกับที่การตรวจวัด คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

1.5.2	คุณภาพอากาศจากปล่อง <i>การตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMS)</i>
ดัชนีที่ตรวจวัด:	อนุภาคนิวเคลียสฝุ่นละออง (PM) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ก๊าซออกซิเจน (O ₂)
จุดเก็บตัวอย่าง:	ปล่องระบายอากาศของหม้อไอน้ำ
ระบบตรวจวัด:	ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง รายงานผลเป็นค่าเฉลี่ยราย 1 ชั่วโมง

1.5.3	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
(1)	ระยะก่อสร้าง
ดัชนีที่ตรวจวัด:	TSP (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) PM-10 (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)
จุดเก็บตัวอย่าง:	บริเวณบ้านใกล้เคียง
ระบบตรวจวัด:	ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) แต่ละครั้งตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง
(2)	ระยะดำเนินการ
ดัชนีที่ตรวจวัด:	PM-10 (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) TSP (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) NO _x (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) SO ₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) ทิศทางและความเร็วลม
จุดเก็บตัวอย่าง:	จำนวน 5 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 5) A1 วัดหลังถ้ำ A2 โรงเรียนบ้านโคกกระท้อน A3 วัดลาดไผ่จิตร A4 บ้านโคกส้มเขียว A5 วัดโป่งไผ่
ระบบตรวจวัด:	ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) แต่ละครั้งตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ดำเนินการช่วงเดียวกับที่การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง
1.5.4	การใส่ปุ๋ยและใช้พื้นที่รองรับการระบายมลสาร
โครงการ	การใช้ปุ๋ยและใช้พื้นที่รองรับการระบายมลสาร รายงานผลการทำการใช้พื้นที่รองรับการระบายมลสารของโครงการ โดยมีรายละเอียดที่รายงาน ประกอบด้วย
(1)	สถานการณ์พื้นที่ที่ ลักษณะกิจกรรมการให้ปุ๋ย

(2) การประมาณผลจากกิจกรรมการใช้พื้นที่ดังกล่าว เพื่อให้มั่นใจว่าไม่มีภาระภายนอก
ผู้ละอองรวม ก๊าซเรือนกระจกสุทธิ และก๊าซในเรือนกระจกสุทธิ จากพื้นที่ดังกล่าวเพิ่มเติม

ตัวชี้วัด:
ผู้ละอองรวม
ก๊าซเรือนกระจกสุทธิ
ก๊าซเรือนกระจกสุทธิ

สถานที่ดำเนินการ: พื้นที่รองรับการระบายมลพิษของโครงการภายในงาน
อุตสาหกรรม 304 บริษัท 304 อินดัสทรีส์ จำกัด จำกัด จำนวน 113.39 ไร่

- โฉนดที่ดินเลขที่ 16811 18332 และ 17337 เนื้อที่รวม 62.27 ไร่
ใช้รองรับการระบายมลพิษ ทางอากาศของโครงการ 58 ไร่
- โฉนดที่ดินเลขที่ 5052 เนื้อที่ 92.22 ไร่ ใช้รองรับการระบาย
มลพิษทางอากาศของโครงการ 55.39 ไร่

ระยะเวลาความถี่: ทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง)

1.5.5 อัตราการระบายมลพิษ (Emission Loading)
กรณีศึกษาของ

(1) สถานภาพการระบายมลพิษของโครงการในรูปแบบของอัตราภาระเบสต่อพื้นที่
(Emission Loading) และเปรียบเทียบกันกับพื้นที่ควบคุมที่กำหนดของอุตสาหกรรม 304

(2) สถานภาพการระบายมลพิษของแหล่งกำเนิดอื่น ๆ ในส่วนอุตสาหกรรม 304 ดังนี้
- อัตราการระบาย (Emission Loading) ของโรงงานอุตสาหกรรมรายโรง และ
เปรียบเทียบกันกับพื้นที่ควบคุมที่กำหนดของแหล่งอุตสาหกรรม 304

- อัตราการระบายรวม (Total Emission Loading) ของงานอุตสาหกรรม 304
และเปรียบเทียบกันกับพื้นที่ควบคุมที่กำหนดของแหล่งอุตสาหกรรม 304 (จำนวนตาม
ระดับความสูงปล่อยระบายนอก)

ตัวชี้วัด:
ผู้ละอองรวม
ก๊าซเรือนกระจกสุทธิ
ก๊าซเรือนกระจกสุทธิ
สถานที่ดำเนินการ: ประสานงานส่วนอุตสาหกรรม 304 ในการรวบรวมข้อมูล
เพื่อจัดทำรายงาน

- โฉนดที่ดินเลขที่ 16811 18332 และ 17337
เนื้อที่รวม 62.27 ไร่ ใช้รองรับการระบายมลพิษ
ทางอากาศของโครงการ 58 ไร่
- โฉนดที่ดินเลขที่ 5052 เนื้อที่ 92.22 ไร่ ใช้รองรับ
การระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ 55.39 ไร่

ระยะเวลาความถี่: ทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง)

1.6 ระยะเวลาดำเนินการ
ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ

1.7 ผู้รับผิดชอบ
บริษัท พีเอ็นเอส ภัยแมเนจเม้นท์ จำกัด

1.8 งบประมาณ / ค่าใช้จ่าย
รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายโครงการ

1.9 การประเมินผล
บริษัท พีเอ็นเอส ภัยแมเนจเม้นท์ จำกัด นำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ
ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ ค่อย ๆ ปรับปรุงและพัฒนาระบบภายใต้การพิจารณา
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมโรงงานอุตสาหกรรม
ทุก 6 เดือน

(2) การควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง

- 1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียด้วยระบบกระบวนการของใช้ภาค ที่มีความสามารถในการบำบัดได้ต่ำกว่า 10 ส.ม./วัน และมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภคและบริโภคของพนักงานนั้นจนกระทั่งการให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond)
- 2) จัดให้มีการส่งกลิ่นคละปนหรือกลิ่นเหม็นจากน้ำทิ้งนั้นทิ้ง โดยปริมาณเพียงพอในการพักทิ้งนั้นวันละได้ตั้งแต่ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการรั่วไหลของกลิ่นที่โครงการ และมีโรงบำบัดน้ำทิ้งดำเนินการบำบัดน้ำทิ้งนั้นอย่างต่อเนื่องกับระดับที่ปล่อยน้ำทิ้งนั้น (Oil Separator) ก่อนระบายน้ำที่แยกน้ำไม่ออกแล้วส่งสู่จุดพักทิ้งของโครงการ (Holding Pond)
- 3) บำรุงรักษา ดูแลการทำงานจนระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนในบริเวณใกล้เคียง

(3) การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

- 1) จัดให้มีระบบระบายน้ำผ่านโดยการแยกน้ำฝนและน้ำฝนปนเปื้อนออกจากกัน
- 2) บำรุงรักษาในบริเวณพื้นที่ที่น้ำจะไม่ระบายลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของโครงการ
- 3) จัดให้มีระบบระบายน้ำผ่านพื้นที่ที่น้ำจะไม่ระบายลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของโครงการ
- 4) กำหนดให้มีแผนการดูแลรักษาและซ่อมแซมในกรณีที่มีการชำรุดเสียหาย และมีการดำเนินการตามแผนที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะช่วงก่อนเข้าฤดูฝน

2.5 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ

ดัชนีที่ตรวจวัด:	พีเอช (pH)
	อุณหภูมิ (Temperature)
	ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)
	สารแขวนลอย (SS)
	บีโอดี (BOD)
	ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO)
	น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
	คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)
	อัตราการไหล

จุดเก็บตัวอย่าง:

น้ำทิ้งจากถังของโครงการ (Holding Pond)

ระยะเวลาความถี่: ปีละ 4 ครั้ง โดยตรวจทุก ๆ 3 เดือน

2.6 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ

2.7 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ชีวเศรษฐี ภิรมย์บุรี จำกัด

2.8 งบประมาณ / ค่าใช้จ่าย

รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายโครงการ

2.9 การประเมินผล

บริษัท ชีวเศรษฐี ภิรมย์บุรี จำกัด นำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ ต่อผู้เกี่ยวข้องและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินงานโดยแผนกทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทุก 6 เดือน

3. แผนปฏิบัติการด้านเสียง

3.1 หลักการและเหตุผล

การประเมินระดับเสียงสูงสุดของเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างทุกชนิดที่ทำงานพร้อมกันตามระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ขณะมีกิจกรรมการก่อสร้างโครงการขุดลอกคลองบริเวณลำน้ำแควน้อยตอนบนอยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว จะมีค่าเท่ากับ 55.1 เดซิเบล (๑๑) เมื่อประเมินระดับเสียงจากเครื่องจักรกลที่ใช้ในการขุดลอกบริเวณขุดลอกลำน้ำแควน้อยตอนบนโดยเฉลี่ยแล้ว ซึ่งค่าเฉลี่ยได้โครงการมากที่สุด พบว่าการทำงานของเครื่องจักรในส่วนดำเนินการขุดลอกโครงการ จะทำให้ระดับเสียงบริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว ซึ่งมีระดับเสียงไม่แตกต่างกันมากนัก ซึ่งทั้งสองกรณีมีค่าต่ำกว่าค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดให้ต้องไม่เกิน 70 เดซิเบล (๑๑) สำหรับระดับการรบกวนที่เกิดจากการดำเนินการขุดลอกโครงการ ในช่วงเวลาช่วงวันและกลางคืน พบว่าบริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว ในช่วงเวลากลางวันมีค่าระดับเสียงรบกวนอยู่ในช่วง 0.0-5.7 เดซิเบล (๑๑) สำหรับในช่วงเวลากลางคืนมีค่าระดับเสียงรบกวนอยู่ในช่วง 0.0-1.5 เดซิเบล (๑๑) ซึ่งระดับเสียงรบกวนทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกรมการขนส่งทางบกฉบับที่ ๒๖๓ พ.ศ. ๒๕๕๐) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวนกำหนดไว้เท่ากับ 10 เดซิเบล (๑๑) ดังนั้นผลกระทบระดับเสียงอยู่ในระดับต่ำ

3.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านเสียงรบกวนที่เกิดขึ้นเนื่องจากยานพาหนะ อุปกรณ์ เครื่องจักร และกิจกรรมต่าง ๆ ในช่วงก่อสร้าง ต่อผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ
- (2) เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านเสียงรบกวนที่เกิดขึ้นเนื่องจากกิจกรรมต่าง ๆ ในช่วงดำเนินงาน ดังที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ
- (3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

3.3 พื้นที่เป้าหมาย / การดำเนินงานภายในพื้นที่โครงการ

3.4 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ระยะก่อสร้าง

- (1) กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็ม ให้ดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น
- (2) ให้ผู้รับเหมาเสนอแผนการตรวจสอบ ดูแล ใช้น้ำมันหล่อลื่น จารบีใส่เครื่องจักร เครื่องจักร เพื่อลดความดังของเสียงจากเครื่องจักร รวมทั้ง ติดตามผลการปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด

3.4.2 ระยะดำเนินการ

- (1) เครื่องจักรที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (๑๑) ให้พิจารณาติดตั้งอุปกรณ์ลดระดับเสียง หรือครอบเสียงหรือกันเสียง หรือติดตั้งภายในอาคาร
- (2) มีแผนตรวจสอบ ดูแล ใช้น้ำมันหล่อลื่น จารบีใส่เครื่องจักร เครื่องจักร เพื่อลดความดังของเสียงจากเครื่องจักร รวมทั้งติดตามผลการปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด
- (3) ขณะดำเนินการขุดลอก ความรุนแรงระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชั่วโมง) ที่บริเวณริมรั้วโครงการ ไม่เกิน 70 เดซิเบล (๑๑)
- (4) กำหนดนิยามงานที่ผิดปกติในบางช่วงเวลา หรือกรณีที่มีการซ่อมบำรุง หรือมีการรวมที่เกิดเสียงดังมากกว่าสภาวะปกติ เช่น การทำงานของเครื่องจักรหรืออุปกรณ์อัตโนมัติ เป็นต้น ให้ประสานงานฝ่ายประชาสัมพันธ์โครงการแจ้งให้ชุมชนทราบ เพื่อลดความตระหนกตกใจ

3.5 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.5.1 ระดับเสียง

(1) ช่วงก่อสร้าง

ดัชนีที่ตรวจวัด:
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.)
ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)
ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq-1 ชม.)

จุดเก็บตัวอย่าง:
บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว

ระยะเวลารวบรวม:
ระหว่างทางที่สร้างทุก 6 เดือน
ตรวจวัด 5 วันต่อครั้ง

(2) ช่วงดำเนินการ

ดัชนีที่ตรวจวัด:
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.)
ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)
ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq-1 ชม.)

จุดเก็บตัวอย่าง:
ริมรั้วโครงการทางด้านทิศเหนือ
ริมรั้วโครงการทางด้านทิศใต้
บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว

ระยะเวลา/ความถี่:
ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อครั้ง

3.5.2 ระดับการรวมงาน

ตัวชี้วัดทางวัด:

ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq-5 นาที)

ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)

ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq-1 ชม.)

จุดเก็บตัวอย่าง:

ชุมชนที่มีการร้องเรียน

ชุมชนที่เป็นตัวแทนกรณีไม่ได้รับการบอก

ระยะเวลาคำนวณ:

เมื่อได้รับการร้องเรียน อย่างน้อย 24 ชั่วโมง และ

โครงการเปิดดำเนินการตามปกติ

3.6 ระยะเวลาลำดับเป็นการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ

3.7 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ป จำกัด

3.8 งบประมาณ / ค่าใช้จ่าย

รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายโครงการ

3.9 การประเมินผล

บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ป จำกัด นำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ ต่อสำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกาฯ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทุก 6 เดือน

4. แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

4.1 หลักการและเหตุผล

ผลกระทบในช่วงก่อสร้าง ส่วนใหญ่เป็นการขนส่งอุปกรณ์และวัสดุก่อสร้าง โดยเป็นรถบรรทุก 10 ล้อ ส่วนรถรับส่งคนงานก่อสร้างจะเป็นรถบรรทุก 4 ล้อ เมื่อคาดการณ์ปริมาณการเคลื่อนย้ายวัสดุของระยะเวลาก่อสร้างโครงการ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 304 พบว่าจะมีปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการมีค่า V/C เท่ากับ 0.17-0.18 ส่วนของผลกระทบสูงสุดที่คำนวณได้เท่ากับ 0.80 ดังนั้นผลกระทบด้านการจราจรจึงอยู่ในระดับต่ำ สำหรับปริมาณการขนส่งในช่วงดำเนินการ ของโครงการส่วนใหญ่เกิดจากการขนส่งเพื่อเพียงปริมาณ สุกๆได้ดังนี้

ประเด็นพิจารณา	ยังไม่ได้รับ	เปลือกไม้	เหล้ามัน	แยก
ผู้รับผิดชอบค้นหาแหล่งที่มา	บริษัท ดีบีเอส (1991) จำกัด (มหาชน)	บริษัท 304 จำกัด จำกัด	บริษัท ดีบีเอส เอทานอล จำกัด	บริษัท คันทนาและเขตที่ดิน จำกัด
แหล่งที่มา	โรงเยื่อกระดาษ ดีบีเอส 1 โรงเยื่อกระดาษ ดีบีเอส 2 และ โรงเยื่อกระดาษ 304 จำกัด	โรงเยื่อกระดาษ ดีบีเอส 1 โรงเยื่อกระดาษ ดีบีเอส 2 และ โรงเยื่อกระดาษ 304 จำกัด	โรงแป่งมันของโรงงานเอทานอล ที่กระจายตามสาขา	โรงสีข้าว
ที่ตั้งแหล่งเชื้อเพลิง	สวนอุตสาหกรรม 304		จังหวัดใกล้เคียง	จังหวัดใกล้เคียง
ระยะทาง	ประมาณ 1 กิโลเมตร		ประมาณ 150 กิโลเมตร	รัศมี 400 กิโลเมตร
ประมาณการรวม	18 ล้อ			
ปริมาณการให้เชื้อเพลิงสูงสุด (ตัน/ปี)	888,953	243,307	196,503	132,185
น้ำมันการรวม (ตัน/ปี)	25 ตัน	20 ตัน	25 ตัน	18 ตัน
จำนวนพนักงาน (คน/ปี)	330			
ปริมาณการขนส่งสูงสุด (เที่ยว/วัน)	108	37	24	22

นอกจากนี้ การประเมินยังได้รวมปริมาณการขนส่งที่เกิดขึ้นจากการขนส่งสารเคมีจากของเสีย และของรับส่งพนักงาน ซึ่งจากผลการคาดการณ์ปริมาณจราจรในทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 304 และทางหลวงจังหวัดหมายเลข 3079 พบว่าทั้งสองเส้นทางนี้ทางมีความสามารถรับปริมาณจราจรที่เกิดขึ้นเนื่องจากการปริมาณการขนส่งในช่วงดำเนินการได้อย่างเพียงพอ ส่งผลกระบวนการดำเนินการขนขนขนส่งในระดับต่ำ

4.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านปริมาณการจราจรและอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการขนขนขนส่งทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการของโครงการ
- (2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านปริมาณการจราจรตามแผนปฏิบัติการและความมุ่งมั่นให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

4.3 พื้นที่เป้าหมาย / การดำเนินงาน ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ

4.4 มาตราการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.4.1 ระยะก่อสร้าง

- (1) มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออก ของรถทุกประเภทที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ
- (2) มีการควบคุมความเร็วของพาหนะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง

(3) มีการควบคุมยานยนต์บรรทุกมิให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด

(4) หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง

(5) แนะนำและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด

4.4.2 ระยะดำเนินการ

- (1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกด้านจราจรภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง
- (2) จัดให้มีเส้นทางจราจรทั่วไปแยกกับเส้นทางจราจรเพื่อการขนส่งวัสดุ
- (3) ติดตั้งสัญญาณและเครื่องหมายจราจรในเขตที่มีการจราจรภายในโครงการ โดยให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล
- (4) ตรวจสอบสภาพพื้นผิวการจราจรโดยสม่ำเสมอ และดำเนินการปรับปรุงเมื่อสภาพพื้นผิวการจราจรเกิดความเสียหาย
- (5) กำหนดให้มีจำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กม./ชม

(6) จัดให้มีรายละเอียดตัดขวางในช่อง 1 หมายเลข สำหรับแจ้งและรายงานกรณีเกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับกาจราจรภายในโครงการ หรือแจ้งหากมีกิจกรรมการเกิดอุบัติเหตุ

(7) ออมและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด

(8) ตรวจสอบเจ้ารถและเจ้าหน้าที่ จะต้องมีการป้องกันการกระจ่ายของฝุ่นละอองและป้องกันมลพิษในระหว่างการทำงาน

(9) ระบบรถวิ่งหรือสิ่งอื่นมวล จะต้องปิดคลุมด้วยผ้าใบ ตาข่ายที่ หรือผ้าพลาสติก เพื่อป้องกันการหกหล่นของเศษวัสดุหรือสิ่งอื่นมวล ในระหว่างการทำงาน

(10) กำหนดให้มีการควบคุมยานยนต์บรรทุก ตามกฎหมายกำหนด

(11) ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะตรวจสอบการบรรทุกเกินน้ำหนักการใช้งานเพื่อป้องกันการรั่วไหลระหว่างการทำงาน

(12) หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง

(13) ควบคุมกำกับและกวดขันผู้รับมีรถรอบในการจัดหาและขนส่งเชื้อเพลิงของโครงการจะต้องเลือกใช้เส้นทางที่มีความปลอดภัยและมีความสะดวกรวดเร็วในการขนส่ง โดยการสำรวจจากองค์ประกอบต่าง ๆ เช่น สภาพจราจร ถนนคับแคบ ขึ้นสะพานสูง ดอยได้สะพาน ผ่านชุมชน โรงเรียน มีจุดเสี่ยงที่อาจเกิดอันตราย รวมทั้งมองเห็นทางที่เหมาะสมให้โครงการพิจารณาที่จะดำเนินการขนส่งทุกครั้ง ทั้งนี้ หากพบว่าเส้นทางที่เสนอไม่เหมาะสม โครงการจะต้องเสนอเส้นทางที่มีความเหมาะสมและปลอดภัย เพื่อกำหนดให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการโดยเคร่งครัด

4.5 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ

4.6 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท พีวอร์ทรีเอ็นเอชซี จำกัด

4.7 งบประมาณ / ค่าใช้จ่าย

รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายโครงการ

4.8 การประเมินผล

บริษัท พีวอร์ทรีเอ็นเอชซี จำกัด นำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ ต่อผู้ว่าราชการนคมและกรมการโยธาธิการและผังเมือง สำนักงานโยธาและแผนผังโยธากรมราชคดีและสิ่งแวดล้อม และกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทุก 6 เดือน

5. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย

5.1 หลักการและเหตุผล

ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในครัวเรือนสามารถจำแนกได้เป็น 2 ประเภท คือ ขยะมูลฝอยจากคานาก่อสร้าง อาทิเช่น กงพลาสติก เศษอาหาร บรรจุภัณฑ์ เศษกระดาษ เป็นต้น ปริมาณ 240 กิโลกรัม/วัน สำหรับเศษวัสดุจากกิจกรรมการก่อสร้าง จำนวนได้เป็นประเภทที่สามารถนำไปรีไซเคิลได้ เช่น เศษเหล็ก และเศษไม้ ส่วนประเภทที่ไม่สามารถรีไซเคิลได้ เช่น เศษอิฐ และตะกอนดินต่าง ๆ เป็นต้น สำหรับการจัดการของเสียสามารถจำแนกได้เป็น 2 ประเภท คือ (1) ขยะมูลฝอยทั่วไปจากภาคอุตสาหกรรมและปศุสัตว์ของหน่วยงาน ปริมาณ 66.4 กิโลกรัม/วัน และ (2) กากของเสียจากกระบวนการผลิตของโรงการ ซึ่งประกอบด้วย ของเสียไม่อันตราย ได้แก่ ถ่านหิน (Bottom Ash) ปริมาณ 74 ตัน/วัน และเถ้าลอย (Fly Ash) ปริมาณ 286 ตัน/วัน ส่วนนั้นเหลือทิ้งให้แล้วจากงานซ่อมบำรุง รวมทั้งควาสน้ำมันจากถังแยกน้ำ-น้ำมัน ปริมาณ 5 ลูกบาศก์เมตรก็ จัดเป็นของเสียอันตราย ทั้งนี้ กากของเสียแต่ละประเภทสามารถก่อให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมได้ เช่น เป็นแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค และเกิดภาวะไม่เอื้ออำนวยต่อสิ่งแวดล้อม เป็นต้น

5.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อควบคุมดูแลการจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสียของโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและดำเนินการใช้ก่อสร้างและเมื่อเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน
- (2) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมและควบคุมไม่ให้การดำเนินงานตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

5.3 พื้นที่เป้าหมาย / การดำเนินงาน

ภายในพื้นที่โครงการ

5.4 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.4.1 ระยะเวลาสร้าง

- (1) จัดเตรียมงบประมาณเพื่อซื้อวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างและวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างเพื่อประกอบสร้าง เพื่อประสานงานให้องค์การบริหารส่วนตำบลได้ดำเนินการตามขั้นตอนที่พัสดุภัณฑ์ที่ 5.1
- (2) เศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ จะพิจารณานำกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุด หรือขายให้กับบริษัทที่รับซื้อ
- (3) จัดให้มีพื้นที่กองเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้แล้วอย่างมีขั้นตอน

- (4) กำหนดมาตรการด้านทั้งขยะมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ พืชทั้งและแหล่งน้ำในบริเวณใกล้เขตพื้นที่ก่อสร้าง

5.4.2 ระยะดำเนินการ

(1) จัดเตรียมงบประมาณเพื่อรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอรองรับรวม และประสานงานให้องค์การบริหารส่วนตำบลหรือบริษัทที่รับขยะมูลฝอยมาทำการเก็บไปกำจัดทิ้งที่ไม่มีผลเสียต่อ

- (2) คัดแยกขยะและนำส่วนที่สามารถใช้ทางอื่นได้กลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด
- (3) ขยะที่เหลือทิ้งไม่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้แล้ว ให้รวบรวม เพื่อประสานงานให้องค์การบริหารส่วนตำบลหรือบริษัทที่รับขยะมูลฝอยมาทำการเก็บไปกำจัดทิ้งที่มีผลกระทบต่อไป

(4) น้ำมันที่ใช้ผสมสภาพหรือน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพ การล้างเครื่องจักรอุปกรณ์ และคราบน้ำมันจากถังแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) และรวบรวมเก็บไปทิ้งในถังขยะ 200 ลิตร เพื่อส่งไปกำจัดทิ้งหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ

- (5) จัดให้มีถังเก็บเถ้าลอย (Fly Ash Silo) จำนวน 1 ถัง โดยมีปริมาตรการกักเก็บเถ้าลอยไม่กี่ยก 80

(6) จัดให้มีถังเก็บถ่านหิน (Bottom Ash Silo) โดยมีปริมาตรการกักเก็บถ่านหินไม่กี่ยก 80

- (7) ติดตั้งระบบขนถ่ายถ่านหินจากไซโดแบบอัตโนมัติ (Automatic Loading) ภายในพื้นที่บรรจุที่มีลักษณะเป็นอาคารปิด

(8) ติดตั้งบริษัทผลิตปูนซีเมนต์หรือโรงงานผลิตคอนกรีตผสมเสร็จ เพื่อจำหน่ายเถ้าลอย สำหรับนำไปใช้เป็นวัสดุประสานเพื่อลดปริมาณการใช้ปูนซีเมนต์ในอุตสาหกรรมก่อสร้าง และเป็นวัสดุทดแทนในการผลิตปูนซีเมนต์

- (9) ขออนุญาตนำทรายจากแม่น้ำหรือแหล่งและนำหินน้ำไปใช้เป็นตัวอุดเบตตามานในกระเบื้องปูซีเมนต์

(10) ขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำของเสียอันตรายออกนอกพื้นที่โครงการ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

- (11) กรณีคุณสมบัติของเถ้าจากกาบเผาไม่ไปเป็นไปตามข้อกำหนดของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (SCCC) ทางโครงการให้กำหนดแนวทางการจัดการโดยการนำเถ้าไปใช้ประโยชน์ที่อื่นทางเลือก ดังนี้

- ขออนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ในการนำไปเป็นวัสดุประสานปูนในแปลงปลูกต้นไม้ เพื่อใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตปูน แปลงปลูกต้นไม้ได้ส่งต่อกับภาคการปลูกพืชทั้ง
- ใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตปูน (โรงงานลำดับที่ 43) และอุตสาหกรรม

- (12) กรณีเถ้าที่ส่ง หากไม่สามารถนำไปจัดการด้วยวิธีการต่าง ๆข้างต้นได้ โครงการจะติดต่อหน่วยงานอื่นที่รับการอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัดต่อไป

5.8 งบประมาณ / ค่าใช้จ่าย
รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายโครงการ

5.9 การประเมินผล
บริษัท ซีอีเอชซี จำกัด นำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ
ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ ต่อผู้มีส่วนเกี่ยวข้องภายในบริษัท
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมโรงงานอุตสาหกรรม
ทุก 6 เดือน

6. แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

6.1 หลักการและเหตุผล

ผลกระทบที่สำคัญด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของคนงานในช่วงก่อสร้าง ได้แก่ เสียงดัง อุบัติเหตุ และการรบกวนทางเสียง โดยผลกระทบจากเสียงดังที่คนงานอาจได้รับในช่วงก่อสร้างมาจากฐานราก ท่อที่ได้รับผลกระทบอย่างต่อเนื่องและมีระดับความดังของเสียงสูงมาก ตลอดเวลาโดยปราศจากการป้องกัน อาจเป็นสาเหตุของการสูญเสียการได้ยินอันเนื่องมาจากเสียงดังได้ ส่วนผลกระทบด้านสุขภาพก็จะเกิดขึ้นเสมอและอาจส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยของคนงานได้ อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นบ่อย ๆ ได้แก่ การถูกของแข็งกระแทกหรือตกใส่ การถูกของแหลมหรือของมีคมแทง ด้านโรคระบาด นอกจากนี้อาจเป็นกิจกรรมของโครงการที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย อันเกิดจากสุกใสในการเชื่อมและกระแสไฟฟ้ารั่วลงจร สำหรับกิจกรรมที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของคนงานและประชาชนโดยรอบ ประกอบด้วย (1) การฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้าง และ (2) สิ่งปฏิกูลและมูลฝอย ส่วนในช่วงดำเนินการ เตะกระแทกด้านตัวรถ อนามัยและความปลอดภัยที่เป็นประเด็นหลัก ได้แก่ ระดับเสียง ปริมาณฝุ่นละอองในพื้นที่ปฏิบัติงาน และอุบัติเหตุ เนื่องจากการทำงานโดยผลกระทบด้านเสียงจะเกิดขึ้นบริเวณพื้นที่ส่วนใหญ่ โดยเฉพาะบริเวณพื้นที่ถมดินจากต่าง ๆ และรั้วกันน้ำ สำหรับการทำงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรต่าง ๆ เป็นระบบอัตโนมัติและพนักงานทำงานอยู่ในห้องควบคุม (Control Room) การเข้าไปสัมผัสกับระดับเสียงในพื้นที่ดังกล่าวมีเพียงบางครั้งคราวเท่านั้น ส่วนผลกระทบด้านผู้สัมผัสของพนักงานมีสุขภาพได้รับผลกระทบเนื่องจากการทำงานกะกลางคืนและกะกลางดึกในชั้นคอนกรีต การสัมผัสกับน้ำที่อุณหภูมิสูงเกินไป อาจทำให้เกิดอาการแพ้จากอากาศที่ร้อนเกินไป

สำหรับผลกระทบสุขภาพประชาชน เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ กิจกรรมที่อาจเป็นสาเหตุของผลกระทบด้านสุขภาพ จำแนกได้เป็น 3 ประเด็นหลัก คือ (1) เสียงจากเครื่องจักรที่ใช้ในกรรมวิธี (2) อุบัติเหตุจากบริเวณอาคารที่เพิ่มขึ้นเนื่องจากกิจกรรมของโครงการ (3) โครงการทางเดินหายใจ จากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในการขนถ่าย ลำเลียงกองเก็บเชื้อเพลิงชีวมวล และถ่าน นอกจากนี้ ยังมีมลพิษทางอากาศที่เกิดจากยานพาหนะที่วิ่งขึ้นลง ซึ่งประกอบด้วย ฝุ่นละออง ก๊าซพิษเพื่อใช้ขับเคลื่อนเครื่องยนต์และก๊าซออกไซด์ต่างชนิด

ฝุ่นละอองที่แขวนลอยในบรรยากาศ โดยทั่วไปมีขนาดเล็กกว่า 100 ไมครอน สามารถก่อให้เกิดผลกระทบสุขภาพอนามัยของคน ผู้ได้รับ เกิดความเสียหายต่ออาคารบ้านเรือน ทำให้เกิดอาการคันคอหอยระคายเคืองตา น้ำตาไหล ระคายเคืองผิวหนัง ทำให้เกิดอุปสรรคในการคมนาคมขนส่ง เมื่อหายใจเข้าไปโดยตรงจะเข้าไปอยู่ในระบบทางเดินหายใจส่วนล่าง ทั้งนี้ ผู้ที่ได้รับฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนในปริมาณมากจะมีความสัมพันธ์กับอัตราการเพิ่มของผู้ป่วยที่เป็นโรคหัวใจและโรคปอด และเกี่ยวข้องกับความเสี่ยงต่อการก่อมะเร็ง โดยเฉพาะผู้ป่วยสูงอายุ ผู้ป่วยโรคหัวใจ โรคหืดหอบ และเด็กจะมีอัตราเสี่ยงสูงกว่าคนปกติ

5.4 มาตราการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

8.4.1 ឧបសម្ព័ន្ធគ្រប់គ្រង

- (1) โครงการจะต้องระบุชุดตกลงเกี่ยวกับภาพการดำเนินงานและควบคุม
ปศุสัตว์กับผู้รับเหมาที่สร้างขึ้น เพื่อให้การจ้างโดยจะต้องระบุรายละเอียดถึง
- การคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานไม่

โครงการ

- จะเทียบเคียงกับกฎเกณฑ์การดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยของผลงานข้อหนึ่งในการอยู่ร่วมกับชุมชน เพื่อให้ได้ผลงานเต็มร้อยราคาเบญจกัญชา รวมทั้ง การดูแลความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของชุมชนโดยรวม

- (2) กำกับดูแลผู้รับเหมาก่อสร้างเกี่ยวกับกระบวนการจัดสวัสดิการสุขภาพอนามัยอย่างต่าง ๆ

- ถึงบางจุดนี้ ผู้เขียนเห็นว่าควรที่จะขอคำแนะนำจากครูฝึกสอนคนงาน
นักตัดเสื้อชาย ประทับกับรูปของศาสตราจารย์ผู้ที่มีประสบการณ์ หรือผู้ชำนาญพิเศษ
หนึ่งคนมาช่วยด้วย โดยคิดจ้างแบบรายวันเสียแบบไปขอเอาใหม่เพื่อมาปิด
ปฏิบัติการได้ครั้งละห้าอย่างหนึ่ง

ของเสียและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นดังกล่าวอย่างเหมาะสม

- ภาวะสุขภาพ 200 ผู้ตอบคำถามมีเพศชาย 100 และเพศหญิง 100

৭৮৫

- อุบลรัตน์สุ่มพบยาเสพติดในจำนวน 1 คัน ไว้ประจำพื้นที่
จำหน่ายผลิตภัณฑ์ได้ปริมาณดีไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

- (3) ดูแล้วได้รับหมายจากอัยการให้คิดดอกเบี้ยการบริหารส่วนตำบลบางคูรัดมาขึ้นทะเบียนผลประโยชน์
ทั้งหมดไปทำจัด ณ ที่ซึ่งมีกองทะเบียนของกิจการบริหารส่วนตำบลบางคูรัด เมื่อสิ้นสุดการดำเนินการใน
แต่ละปี

B.4.2 ระบบจำหน่ายน้ำ

6.4.2.1 มาตราการคำนวณอัตราเงินบำนาญและผลประโยชน์

- (1) การบริหารจัดการด้านสุขภาพมีอยู่แล้วควบคู่กัน

- ๑) จัดตั้งคณะกรรมการด้านอนามัยและความปลอดภัย เพื่อทำหน้าที่

2) ดำเนินการตามกฎหมาย ประกาศ และข้อกำหนดต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการ
บริหารจัดการและกำกับดูแลด้านอาชีพและความปลอดภัยของพนักงาน

- 3) จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอให้กับพลกัญชาและกัญชารักษาโรค

- การพิจารณาว่า การนำเข้าและส่งออกสินค้าจะต้องมี

-32-

กัฏฐพัลลภหรือดอกไม้อ้อ อันสวยงามที่บานมาตั้งแต่อยู่ในป่าละเมาะ เนื่องจากทำให้
เห็นความระคายเคืองต่อเนื้อเยื่อ ใบของมันมีพิษ และ
บางชนิดทำให้น้ำเป็นต้นเองปฏิกริยาให้สารฟอสฟอไรต์ออกไฮดรอกไซด์ซึ่ง
ยิ่งและและเป็นอันตรายต่อปลายงูและ คออดจนทำให้ความดันทางกระแสที่ของยาคา
ภายในของเดินหายใจมาจากนี้ เมื่อทำปฏิกริยาที่ของยาคาในของอากาศเกิดเป็นฟอสฟอไรต์
ออกไซด์ และรวมตัวเป็นกรดฟอสฟอริก อาจก่อให้เกิดอันตราย ต่อระบบทางเดินหายใจ เช่น หลอดลม
อักเสบเรื้อรัง เป็นต้น

ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ของไนโตรเจน มีการเปลี่ยนแปลงทางเคมีที่ซับซ้อนมากและขึ้นอยู่กับสภาพ
มลพิษอื่น ๆ เช่น ไนโตรเจนไดออกไซด์ ไอโอดีน สารประกอบซัลเฟอร์ ไนโตรเจน รวมทั้งสารจากทางธรรมชาติ
เช่น แอมโมเนีย โดยมีองค์ประกอบหลัก คือ ไนตริกออกไซด์ (NO) และไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)
จากการประชุมของฝ่ายอนามัยโลก พ.ศ. 2515 ที่กรุงโคเปนเฮเกน ได้สรุปว่า ถึงแม้จะมีการลดลงกับ
ผู้สูบบุหรี่ และพบว่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ที่ระดับ 180 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตรในระยะ
1 ชั่วโมง มีผลทำให้เกิดหลอดลมตีตันมากขึ้น แต่ยังไม่สามารถระบุได้แน่ชัด

จากภาพประกอบด้านบนภาพจากซ้ายแยกแยะแสดงทางคณิตศาสตร์ในทุกๆ
กรณีที่เกิดขึ้น พบว่าค่าความเข้มข้นสูงสุดที่เกิดขึ้นจากตัวแปรงานของโครงการมีค่าต่ำกว่า
มาตรฐานคุณภาพในบรรยากาศและอยู่ในเกณฑ์ที่ปลอดภัยต่อสุขภาพประชาชน (health safety)
ตามดัชนีคุณภาพอากาศ (Air Quality Index, AQI) ของกรมควบคุมมลพิษ

6.2 ગુણવત્તા

- (๕) เพื่อให้สามารถลดผลกระทบและจิตตาคบครองผลประโยชน์ส่วนตัวของพนักงานและประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ จึงกำหนดมาตรการเพื่อปรับปรุงพื้นที่บริเวณก่อสร้างและดำเนินการ

- (2) เพื่อเหตุผลประการสำคัญว่า การดำเนินการตามแผนปฏิบัติการดังกล่าวจะก่อให้เกิดประโยชน์อันใหญ่หลวงแก่ประเทศไทยและประชาชนชาวไทย

ปฏิบัติงานในแฟ้มที่โครงการและชุมชนโดยรวมทั้งในระดับและดำเนินการ

- (3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานตามมาตรฐานของแผนงานปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม

6.3 ผู้เผยแพร่กฎหมาย / การดัดแปลงการ

นายไพบูลย์ วัฒนศิริธรรม

- ภาวะเย็บเย็บเกี่ยวกับการทำงานในบริเวณที่มีโอกาสเกิดอันตราย

- การตรวจสอบความมั่นคงภายในสถานที่ทำงาน
- การป้องกันอันตรายจากความร้อนและไฟฟ้า
- การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- การฝึกอบรมและใช้อุปกรณ์อย่างถูกต้อง

4) จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์
ข้อมูลข่าวสารความปลอดภัย เป็นต้น

5) จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อพนักงานได้

6) จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่เสี่ยงอันตราย

(2) อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

1) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานอย่างเพียงพอ และ

กำหนดประเภทอุปกรณ์ให้เหมาะสมกับลักษณะงานที่ปฏิบัติและความเสี่ยงอันตราย

2) สำรองอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไว้ในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ

3) กำกับ ดูแล และตรวจสอบ ให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่กำหนดอย่างเคร่งครัด

(3) เสียงดัง

1) จัดทำ Noise contour ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ หลังเปิดดำเนินการในโครงการ
อย่างน้อย 1 ครั้ง เพื่อกำหนดขอบเขตและจัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียง
ดังมากกว่า 85 เดซิเบล (๒)

2) กำกับดูแลให้พนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่เสียงดังเกินกว่า 85 เดซิ-
เบล (๒) ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง อาทิ ที่ครอบหูที่อุดหู

(4) สารเคมี

1) จัดให้มีระบบการจัดเก็บวัตถุอันตรายเคมีที่ใช้ในการผลิต บริษัทใกล้เคียง
ที่จะใช้งาน และภายในอาคารเก็บสารเคมี รวมทั้งมีการติดป้ายบอกอย่างชัดเจน

2) จัดให้มีมาตรการป้องกันการใช้สารเคมีที่ปลอดภัยได้แก่

- จัดเก็บสารเคมีแยกตามประเภทการใช้งานและดูแลควบคุมเป็นพิเศษ
- ก่อสร้างเขื่อนป้องกันการรั่วไหลของถังและบรรจุภัณฑ์อุปกรณ์กำหนด
- จัดเตรียมชุดชุดดับสารเคมีกรณีเกิดการรั่วไหลปริมาณเล็กน้อยให้ ณ จุด
จัดเก็บสารเคมี

3) จัดให้มีการป้องกันการป้องกันความปลอดภัยในการใช้และเคลื่อนย้ายสารเคมี

ได้แก่

- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานที่ทำงาน
เกี่ยวกับสารเคมี เช่น หมวกกันสารเคมี, ถุงมือป้องกันสารเคมี, รองเท้าบูต,
หมวกกันโคลงกันสารเคมี เป็นต้น

- อบรมพนักงานเกี่ยวกับอันตรายของสารเคมี วิธีการป้องกันอันตรายจาก
การใช้สารเคมี

- ติดตั้งอ่างล้างหน้าและฝักบัวชำระร่างกายในที่ที่ทำงานเสียยกับสารเคมี
แยกจัดเก็บระหว่างสารเคมีใช้แล้วกับรอใช้งานให้เป็นสัดส่วน และแยกเก็บ
ตามประเภทหรือชนิดของสารเคมีนั้น ๆ

- ติดฉลาก MSDS และ NFPA ที่จุดจัดเก็บสารเคมีทุกชนิด

- จัดระบบ First In First Out ในการรับและใช้สารเคมี เพื่อป้องกัน การเก็บ
ไว้นานจนหมดอายุหรือเสียหาย โดยมีการบันทึกการรับสารเคมีและการใช้
ทุกครั้ง

(5) ผู้ประกอบการ

1) กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการเตรียมและการลำเลียงเชื้อเพลิง
ทุกภาคส่วนอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม ได้แก่ หมวกกันหรือผ้าปิดจมูก และ
เสื้อผ้าที่มิดชิด

2) กำหนดให้รถบรรทุกเชื้อเพลิงวิ่งมวนทุกคัน ต้องปิดกระจกกันและติดตั้งระบบให้
อากาศในส่วนที่พนักงานปฏิบัติงานประจำ

(6) การป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน

1) ติดตั้งระบบตรวจสอบ ตรวจจับ และสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ เพื่อเตือน
ภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในการรับมือเหตุฉุกเฉิน

2) จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอในจำนวนไม่น้อยกว่ามาตรฐาน
NFPA กำหนดไว้

3) จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้ประจำในพื้นที่โครงการ เพื่อใช้ในการฉุกเฉินได้
ทันทีทั้งที่

4) ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และ
แผนการประสานความช่วยเหลือหรือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกอบรมตามแผน
ดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

5) กำหนดแผนการตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์เครื่องจักร และระบบ
ไฟฟ้าต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

(7) สุขภาพพนักงาน

1) จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี

2) กำหนดให้มีการปรับเปลี่ยนหน้าที่ตรงพนักงานในกรณีที่เกิดโรคพบหรือเกิดความ
ผิดปกติสุขภาพของพนักงานที่ทำงานส่วนการผลิต

2) โปรแกรมสำหรับพนักงานกลุ่มเสี่ยงเหมือนกับโปรแกรมพื้นฐาน โดยมี
การตรวจเพิ่มเติม

ดัชนีชี้ตรวจวัด: สมรรถภาพการทำงานของ
สมรรถภาพทางได้นั้น

จุดเก็บตัวอย่าง: นักงานกลุ่มเสี่ยงที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ส่วนผลิต

ระยะเวลาความถี่: ปีละ 1 ครั้ง

3) โปรแกรมสำหรับพนักงานที่มีอายุมากกว่า 35 ปี เหมือนกับโปรแกรม
พื้นฐาน โดยมีการตรวจเพิ่มเติม

ดัชนีชี้ตรวจวัด: ระดับไขมันเลือด
ระดับน้ำตาลในเลือด
ระดับกรดยูริก
คลื่นไฟฟ้าหัวใจ

จุดเก็บตัวอย่าง: พนักงานที่มีอายุมากกว่า 35 ปี

ระยะเวลาความถี่: ปีละ 1 ครั้ง

4) การวิเคราะห์ข้อมูลสุขภาพพนักงานโดยแพทย์วิชาชีพด้านเวช
และประเมินผลการตรวจสุขภาพพนักงานโดยแพทย์วิชาชีพด้านเวช

ดัชนีชี้ตรวจวัด: - ความเสี่ยงด้านสุขภาพและสุขภาพ
- ข้อมูลสุขภาพพนักงานในโครงการและแนวโน้มความ
เสี่ยงด้านสุขภาพ
- วิเคราะห์และตอบสนองต่อความเสี่ยงด้านสุขภาพและสุขภาพ
ตรวจสุขภาพพนักงาน

จุดเก็บตัวอย่าง: พนักงานทุกคน

ระยะเวลาความถี่: ปีละ 1 ครั้ง

(6) อุปกรณ์และอะไหล่สำรอง

- 1) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของ
- 2) จัดให้มียาปฐมพยาบาลและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลที่พร้อมกันในพื้นที่ที่เกิดขึ้น
- 3) บันทึกแจ้งเหตุเพลิงไหม้พื้นที่สำนักงานและถังเก็บ (Silo) มิให้มีการลุกลาม
- 4) ติดตั้ง Rapid Disk หรือ Safety Vent เพื่อลดแรงดันจากฝุ่นผงภายในถังเก็บ

6.4.2.2 มาตรการด้านสาธารณสุข

- (1) ประเมินผลกระทบทางสุขภาพของชุมชนที่ตั้งอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ภายหลัง
เปิดดำเนินการ อย่างต่อเนื่อง และทบทวนผลการศึกษาก่อนการดำเนินการเปลี่ยนแปลงลักษณะการ
ดำเนินงาน
- (2) ประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขท้องถิ่นเกี่ยวกับกระบวนการบันทึกสถิติด้าน
สุขภาพ ความเจ็บป่วย วิธีกำบังป้องกันและรักษาโรคอันเกิดเนื่องมาจากการทำงานของพนักงานและ
ที่เกิดเนื่องจากการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสและโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ซึ่งอยู่โดยรอบ
- (3) จัดตรวจสุขภาพและเก็บข้อมูลสุขภาพของชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ โดยเฉพาะ
ชุมชนที่มีแนวโน้มได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ (บ้านวัดไร่ บ้านตลาดโพธิ์ บ้านโป่งไม่
และบ้านโคกกระบาก) เป็นประจำทุกปี

6.5 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

6.5.1 มาตรการด้านสุขภาพและความปลอดภัย

(1) การตรวจสุขภาพและรายงานผลการตรวจสุขภาพพนักงาน

1) โปรแกรมพื้นฐาน

- ดัชนีชี้ตรวจวัด:
- สุขภาพทั่วไป
 - เอกซเรย์ทรวงอกฟิล์มใหญ่
 - สมรรถภาพการทำงานของตับ
 - สมรรถภาพการทำงานของไต
 - ตรวจสายตา
 - ตรวจฟัน
 - ตรวจเลือด
- จุดเก็บตัวอย่าง: พนักงานทุกคน

(2) สภาพแวดล้อมในการทำงานของพนักงาน

1) เสียง (Leq-12 ชั่วโมง)

จุดเก็บตัวอย่าง: พัดลมดูดอากาศของหม้อไอน้ำ
เครื่องกำเนิดไฟฟ้า
หม้อแปลงไฟฟ้า

ระยะเวลา/ความถี่: ปีละ 4 ครั้ง

2) ความร้อน ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิแวดล้อม (WBGT °C)

จุดเก็บตัวอย่าง: หม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

ระยะเวลา/ความถี่: ปีละ 1 ครั้ง ในเดือนที่มีอากาศร้อนของปี

3) ฝุ่นที่ก่อให้เกิดความรำคาญ (Irritant or Nuisance Dust)

ดัชนีที่ตรวจวัด: ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust)

จุดเก็บตัวอย่าง: บริเวณพื้นที่ป้อนเชื้อเพลิงของระบบผลิตไอน้ำ

ระยะเวลา/ความถี่: ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง

(3) อุบัติเหตุและเหตุฉุกเฉิน

1) รายงานอุบัติเหตุและเหตุฉุกเฉิน

ดัชนีที่ตรวจวัด: สาเหตุ
ลักษณะของอุบัติเหตุ
จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ
สภาพการเสียหาย/สูญเสีย
การแก้ปัญหา/ข้อเสนอแนะ

จุดเก็บตัวอย่าง: ภายในพื้นที่โครงการเมื่อเกิดอุบัติเหตุ
ในการทำงาน และเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ
ระยะเวลา/ความถี่: ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง

2) มาตรการด้านความปลอดภัย การฝึกอบรมด้านความปลอดภัย การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินโดยติดหมวกและประติมากรรมประติมากรรมมาดการด้านความปลอดภัยและการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

จุดเก็บตัวอย่าง: ภายในพื้นที่โครงการ

ระยะเวลา/ความถี่: ปีละ 1 ครั้ง

6.5.2 มาตรการด้านสาธารณสุข

การตรวจสุขภาพและรายงานผลตรวจสุขภาพประชาชน

ดัชนีที่ตรวจวัด: - บันทึกความถี่และความถี่ของอาการเจ็บป่วยของ

ประชาชนด้วยโรคต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ เช่น โรคทางเดินหายใจ โรคผิวหนัง ฯลฯ

- บันทึกข้อร้องเรียนด้านสุขภาพของประชาชนในชุมชนจากการดำเนินการโครงการ

จุดเก็บตัวอย่าง: ชุมชนโดยรอบโครงการที่มีแนวโน้มได้รับผลกระทบจากการดำเนินการ (บ้านหลัง 5 บ้านลาดโพธิ์คร บัญชีไม่ และบ้านโคกกระบาก)

ระยะเวลา/ความถี่: ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง โดยเก็บข้อมูลทั้งหมด
นอกจากผลกระทบที่มีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงด้านพื้นที่ตั้ง

6.6 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ

6.7 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท พีทีจี จำกัด

6.8 งบประมาณ / ค่าใช้จ่าย

รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายโครงการ

6.9 การประเมินผล

บริษัท พีทีจี จำกัด นำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ ต่อสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเกี่ยวกับกิจกรรมสิ่งแวดล้อมสำนักงานและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกระทรวงสาธารณสุขทุก 6 เดือน

7. แผนปฏิบัติการด้านสังคมเศรษฐกิจและการมีส่วนร่วมของประชาชน

7.1 หลักการและเหตุผล

การดำเนินโครงการฯ เพื่อให้เกิดผลกระทบทั้งทางตรงและทางอ้อมต่อสภาพแวดล้อมและความเปราะบางของประชาชนในท้องถิ่นที่ใกล้เคียง ดังนั้น การสร้างทัศนคติและความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับโครงการ รวมทั้งการรับทราบข้อดีข้อเสียและข้อควรระวังเกี่ยวกับโครงการต่างๆ จากชุมชน จึงเป็นสิ่งจำเป็น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีให้เกิดขึ้นระหว่างโครงการกับชุมชน โดยรอบ สามารถพัฒนาโครงการและอยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างยั่งยืน โดยไม่เกิดปัญหาผลกระทบต่อนักท่องเที่ยวในเขตโครงการ ซึ่งจากข้อมูลสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินการโครงการและการดำเนินการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน พบว่าประชาชนมีความเห็นว่า ผลดีของโครงการโครงการ คือ ช่วยสร้างงานให้กับคนในท้องถิ่นและช่วยให้เศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น ส่วนผลเสียและข้อจำกัดเกี่ยวข้องกับโครงการ ส่วนใหญ่เป็นปัญหาและข้อสงสัยและออกาสเสีย ดังนั้นเพื่อให้ประชาชนเกิดความเชื่อมั่นต่อการพัฒนาโครงการ และเข้ามามีส่วนร่วม จึงได้กำหนดมาตรการเพื่อนำไปปฏิบัติทั้งในระยะก่อสร้างและดำเนินการ

7.2 วัตถุประสงค์

- (1) ประชาชนในพื้นที่รอบโครงการมีความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับลักษณะการดำเนินงานและผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการ และมีควมมั่นใจต่อการดำเนินงานของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบในทางลบต่อสิ่งแวดล้อมและสภาพความเป็นอยู่เดิมของชุมชน
- (2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานตามมาตรการของแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม และควบคุมให้มีการดำเนินงานตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

7.3 ขั้นตอน/แนวทาง / การดำเนินงาน

กลุ่มเป้าหมายหลักในการดำเนินงานของโครงการ ได้แก่ ชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบเนื่องจากโครงการดำเนินงานของโครงการ กล่าวคือตั้งอยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ กลุ่มเป้าหมายของกิจกรรมภายในพื้นที่รัศมี 5-10 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ และชุมชนที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

7.4 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

7.4.1 ระยะก่อสร้าง

พิจารณาปรับแผนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดของโครงการ นำทำจากเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีต่อระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างความเข้าใจกับประชาชนในท้องถิ่น

7.4.2 ระยะดำเนินการ

- (1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์ที่กำหนดของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีต่อระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น

- (2) จัดให้มีการอบรมด้านสิ่งแวดล้อมชนสัมพันธ์เป็นการดำเนินการเพื่อเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการไปยังสื่อมวลชนท้องถิ่น โดยการนำเสนอข้อมูลและความคืบหน้าของโครงการเป็นระยะๆ รวมทั้งขอผู้ดูแลด้านการจัดตั้งแวดล้อมของโครงการ เพื่อสร้างความมั่นใจในการดำเนินงานของโครงการมากยิ่งขึ้น

- (3) ประชาชนในชุมชนที่เกี่ยวข้องจะได้รับอนุญาตให้เข้าเยี่ยมชมการดำเนินโครงการ เมื่อมีการร้องขอเป็นลายลักษณ์อักษร ทั้งนี้ผู้เข้าเยี่ยมชมจะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบซึ่งบังคับไว้ในโครงการ

- (4) ส่งเสริมกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ การดำเนินงานเพื่อส่งเสริมและต่าง ๆ ของชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่

- ส่งเสริมอาชีพและเศรษฐกิจในชุมชน

- การเข้าร่วมกิจกรรมชุมชนที่เกี่ยวข้องกับพิธีกรรมทางภายในท้องถิ่น รวมทั้งงานเทศกาล เช่น งานทอดกฐิน งานทอดผ้าป่าสามัคคี

- การส่งเสริมด้านการแพทย์และสาธารณสุข

- การส่งเสริมกิจกรรมการกีฬาและการเล่นกีฬา เช่น มอบทุนการศึกษาวิชาเบสบอล การเล่นเกมกีฬา เป็นต้น

- งานสาธารณประโยชน์อื่น ๆ เช่น การสนับสนุนหรือบริจาคตามที่ได้รับภารกิจขององค์กร
- (5) จัดตั้งคณะกรรมการโครงการ มีรายละเอียด ดังนี้

- องค์ประกอบของคณะกรรมการ

ประกอบด้วย 3 ฝ่าย ประกอบด้วย 1.ตัวแทนของตัวแทนประชาชน 2.ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐและตัวแทนจากองค์กร (บริษัท พิงเจอร์ อีเอ็นเอวี จำกัด) โดยมีสื่อมวลชนตัวแทนจากประชาชนและผู้เกี่ยวข้องของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

- วิธีการตรวจ

- ตัวแทนภาคประชาชน หมายถึง ผู้นำชุมชน ผู้เฒ่าผู้แก่ใน สมัชชาองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ผู้นำหมู่บ้าน อาสาสมัครผู้ตรวจและตรวจด้านสิ่งแวดล้อมหรือประชาชนทั่วไปในพื้นที่ 5 กิโลเมตรรอบที่ตั้งโครงการ

- ตัวแทนภาครัฐ หมายถึง หน่วยงานราชการระดับอำเภอและจังหวัดที่เกี่ยวข้อง องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ตัวแทนสถานศึกษา ผู้นำผู้ใหญ่บ้าน

* ด้วยเหตุนี้จึงขอเสนอให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
กับแผนงานนี้ จ.ก.ก. และตั้งขึ้น

- อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ
 - * ที่กำหนดอำนาจของหน่วยงานประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง
 - * ตรวจเยี่ยมโครงการ เข้าร่วมตรวจประเมินกระบวนการดำเนินงานโครงการวิจัยและพัฒนาส่งเสริมและผลของการพัฒนาสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานการตรวจประเมินสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ
 - * ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม
 - * ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน
- ระยะเวลาในการดำเนินงาน

ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก แต่อยู่ได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน

เมื่อครบกำหนดวาระคราวหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่าจะมีการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นในการนี้ให้กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งที่ว่างลงและให้เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งหมดแทนในการนี้วาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่ไม่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ

กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

- * ตาย
- * ลาออก
- * คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียหรือบกพร่องในสุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ
- * เป็นบุคคลล้มละลาย
- * เป็นบุคคลกักจก หรือจัดเพิ่มโทษ

- * เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ
- * ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือความผิดลหุโทษ

- ความถี่ในการประชุม
 - * การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมเกินกำหนดเวลาไปได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด

(6) หลังรายงาน ได้รับยกย่องเห็นชอบแล้ว ให้ตั้งคณะกรรมการโดยวิธีที่รัฐมีชุดประชุมอย่างน้อยปีละ 6 เดือน จำนวน 1 ครั้ง เพื่อแจ้งความก้าวหน้าให้ชุมชนผู้เป็นนายทุนและผู้เกี่ยวข้อง
ต้องปฏิบัติตามพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการตั้งและถอดถอนบุคคลซึ่งมีผล

(7) จัดให้มีการจัดการนำของโครงการเข้าที่ประชุมคณะกรรมการไตรภาคีทุก 6 เดือน โดยเนื้อหาของการประชุมต้องประกอบด้วยเรื่องสรุปผลการดำเนินงานในรอบ 8 เดือนเกี่ยวกับการจัดการนำทุกกระบวนการตั้งแต่ต้นจนถึงสุดกระบวนการในการจัดการ และการจัดการดำเนินงานร่วมกับชุมชนควบคู่กับใจของคณะกรรมการไตรภาคีที่มีข้อใดตรงหรือ ปัญหาที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการ ความวิสัยทัศน์ที่มีต่อโครงการ แนวทางการแก้ไขปัญหานั้นที่ประชาชนต้องการให้โครงการดำเนินการ และสรุปข้อตกลงร่วมกันในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ

- (8) การรับเรื่องร้องเรียน
 - * ประชาสัมพันธ์การดำเนินงานตามโครงการให้ชุมชนโดยรอบได้รับทราบ โดยเฉพาะขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ (รูปที่ 7)
 - กำหนดบุคลากรที่มีคุณสมบัติชอบในการตรวจสอบและติดตามการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนอย่างชัดเจน
 - มีนักวิจัยหรือเจ้าหน้าที่เกิดจากโครงการและการแก้ไขปัญหาลงมาโดยสรุปเสนอผู้บริหารทุกปี

7.5 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

7.5.1 ช่วงก่อสร้าง
 ดำเนินการตามพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและความคิดเห็นของชุมชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการโดยรอบ ภายในวันที่ 5 กิโลเมตร เกี่ยวกับความเข้าใจโครงการ สภาพแวดล้อมทั่วไป และผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

7.5.2 ช่วงดำเนินการ

- (1) บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นต่อชุมชนโดยรวม ทั้ง การดำเนินการแก้ไขและผลที่ได้รับและนำเสนอในรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ ปีละ 1 ครั้ง
- (2) สืบวงสภาพเศรษฐกิจสังคมและสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นของชุมชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการโดยรอบ ภายในปีพ.ศ. 5 ปีโดยตลอด เกี่ยวกับความเข้าใจในโครงการ สภาพแวดล้อมทั่วไป และผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

7.6 ระยะเวลาดำเนินการ
ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ

7.7 ผู้รับผิดชอบ
บริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอรัล จำกัด

7.8 งบประมาณ / ค่าใช้จ่าย
รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายโครงการ

7.9 การประเมินผล
บริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอรัล จำกัด นำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับและส่งเสริมการประกอบธุรกิจหลักทรัพย์
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทุก 1 ปี

สำหรับสรุปผลการปฏิบัติงานและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมซึ่งแสดงในตารางที่ 1 ถึงตารางที่ 5

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของ บริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอรัล จำกัด
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป	<p>(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการ ด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอใบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล อย่างเคร่งครัดพร้อมทั้ง รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบมาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ด้านสิ่งแวดล้อมของสำนักงาน</p> <p>(2) จัดทำระบบข้อมูลของเชื้อเพลิงที่นำมาใช้ในโครงการ ทั้งชนิด ปริมาณ แหล่งที่มาและการขนส่ง เพื่อเป็นข้อมูลให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณาตรวจสอบ</p> <p>(3) จัดทำแผนลดการใช้น้ำจากการดำเนินการโครงการเพื่อลดปริมาณ การใช้น้ำจากบ่อกักน้ำดิบของสวนอุตสาหกรรม 304 ซึ่งน้ำนี้ มาจากแหล่งน้ำสาธารณะที่ประชาชนใช้ประโยชน์ร่วมกัน</p> <p>(4) บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบคั่นย่นให้อยู่ในสภาพที่ใ ช้ งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและ ประชาชนบริเวณใกล้เคียง</p> <p>(5) การนำกากของเสียออกพื้นที่โครงการให้ บริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอรัล จำกัด ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่ง ปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 หรือกฎหมายที่ราชการกำหนด</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอรัล จำกัด</p> <p>- บริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอรัล จำกัด</p> <p>- บริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอรัล จำกัด</p> <p>- บริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอรัล จำกัด</p> <p>- บริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอรัล จำกัด</p>

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ อรีเนอรัล จำกัด
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(6) ในกรณีที่บริษัท พิวเจอร์ อรีเนอรัล จำกัด จะทำจ้างบริษัทผู้รับจ้างในการออกแบบ/ก่อสร้าง/ดำเนินการ บริษัทฯ จะต้องนำรายละเอียดมาตรการเฝ้าระวังและปฏิบัติตามการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ</p> <p>(7) หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท พิวเจอร์ อรีเนอรัล จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานี้โดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้จังหวัดปราจีนบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับและส่งเสริมการประกอบธุรกิจการค้า (ก.ก.ก.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p> <p>(8) รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานอนุญาโต จังหวัดปราจีนบุรี องค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับและส่งเสริมการประกอบธุรกิจการค้า (ก.ก.ก.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณารายงานระยะเวลา ที่กำหนดในแผนปฏิบัติการโดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอมติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท พิวเจอร์ อรีเนอรัล จำกัด</p> <p>- บริษัท พิวเจอร์ อรีเนอรัล จำกัด</p> <p>- บริษัท พิวเจอร์ อรีเนอรัล จำกัด</p>

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ อรีเนอรัล จำกัด
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(9) ในกรณีที่บริษัท พิวเจอร์ อรีเนอรัล จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ/หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้บริษัท พิวเจอร์ อรีเนอรัล จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลที่ต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต รับจัดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว แจ้งคืนที่รับจัดแจ้งไว้ แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับ 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ	- บริษัท พิวเจอร์ อรีเนอรัล จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอรัล จำกัด
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลห้วยดุม อำเภอศรีนครินทร์ จังหวัดวไลยภูมิ
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	อนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้มีสิทธิหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ (10) หากมีประเด็นปัญหา ข้อขัดแย้งและข้อสงสัยของชุมชนต่อการดำเนินโครงการ บริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอรัล จำกัด ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ที่ (11) เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่าค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าต่ำกว่า ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ	- บริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอรัล จำกัด - บริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอรัล จำกัด

หมายเหตุ : ตัวหนังสือสีแดงในนี้ คือ มาตรการที่เปลี่ยนแปลงและเพิ่มเติมจากที่เคยได้รับความเห็นชอบฯ ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/1972 ลงวันที่ 29 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2555

ตารางที่ 2
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอรัล จำกัด
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลห้วยดุม อำเภอศรีนครินทร์ จังหวัดวไลยภูมิ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ยึดหมบนำบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) - กำหนดให้ผู้ใช้รถบรรทุกและรถบรรทุกขนส่งสารมลพิษทางอากาศ เครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างเพื่อลดการระบายสารมลพิษทางอากาศ และตรวจสอบการปฏิบัติตามแผน - จัดสร้างรั้วหรือแผงกั้นฝุ่นโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในพื้นที่ก่อสร้าง - ครอบรถบรรทุกและรถบรรทุกขนส่งสารมลพิษทางอากาศ ปิดคลุมอย่างมิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และการรดน้ำของรั้วก่อสร้าง - ตรวจสอบยกเบรครถบรรทุกและรถบรรทุกขนส่งสารมลพิษทางอากาศให้เหมาะสมกับขนาดกระบะบรรทุก เพื่อป้องกันการรั่วไหล - หลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างที่ผ่านชุมชน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอรัล จำกัด - บริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอรัล จำกัด - บริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอรัล จำกัด - บริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอรัล จำกัด - บริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอรัล จำกัด - บริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอรัล จำกัด
2. เสียง	- กิจกรรมการก่อสร้างก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็ม ให้ดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น - ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างควบคุมดูแล ใช้ไม้กันหล่นสับ จารบีโนหรือมือเครื่องจักร เพื่อลดความดังของเสียงจากเครื่องจักร รวมทั้ง คิดตามผลการปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอรัล จำกัด - บริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอรัล จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอรี่ จำกัด
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าตุม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเกรอะ-บ่อซึมเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมประจำวันของคณาจารย์ - น้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้างที่ผ่านการตกตะกอนดินและทราย ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการให้นำมาใช้ในการฉีดพรมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอรี่ จำกัด - บริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอรี่ จำกัด
4. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อระบายน้ำฝน โดยให้อยู่ในตำแหน่งเดียวกันกับระบบระบายน้ำถาวรที่จะต้องทำการก่อสร้างอยู่แล้ว - จัดให้มีป้อมกั้นถนนดินและทรายที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษตะกอนดินและทรายคลุ้ง รวมทั้งเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอรี่ จำกัด - บริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอรี่ จำกัด
5. การคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> - มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออก ของรถทุกประเภทที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ - มีการควบคุมความเร็วของพาหนะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง - มีการควบคุมไม่ให้รถบรรทุกที่มีให้เกินกว่าที่ยกหนวดยกหนด - หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง - แบ่งวันและควบคุมให้นักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอรี่ จำกัด - บริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอรี่ จำกัด - บริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอรี่ จำกัด - บริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอรี่ จำกัด - บริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอรี่ จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอรี่ จำกัด
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าตุม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการกากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยพร้อมฝาปิดมิดชิดเพื่อรวบรวมขยะมูลฝอยจากคณาจารย์และจากการก่อสร้าง เพื่อประสานงานให้องค์การบริหารส่วนตำบลท่าตุม มาทำการเก็บขนไปกำจัดยังพื้นที่ฝังกลบ - เศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ จะพิจารณานำกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุด หรือขายให้กับบริษัทที่มาจับซื้อต่อไป - จัดให้มีพื้นที่กองเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่มีไว้แล้วอย่างเป็นสัดส่วน - กำหนดมาตรการห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้งและแหล่งน้ำในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอรี่ จำกัด - บริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอรี่ จำกัด - บริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอรี่ จำกัด - บริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอรี่ จำกัด
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> - พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอรี่ จำกัด
8. สุขภาพและอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะต้องระบุข้อตกลงเกี่ยวกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยกับบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง ในสัญญาว่าจ้างอย่างชัดเจนโดยจะต้องระบุรายละเอียด <ul style="list-style-type: none"> * การคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคณาจารย์ที่ปฏิบัติงานไม่ไถ่เวลา * ระเบียบปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยของสถานที่ก่อสร้างในการอยู่ร่วมกับชุมชน เพื่อมิให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอรี่ จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 15 เมกะวัตต์ พืชอาหาร 600 ไร่
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าตุม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>แก๊สเรือนกระจก การดูแลความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สินของชุมชนโดยรอบ</p> <p>- กำกับดูแลผู้รับเหมาก่อสร้างเกี่ยวกับการจัดหาลูกจ้างที่มีคุณสมบัติเหมาะสมด้านต่างๆ สำหรับคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ และเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดประกอบด้วย</p> <p>* ตั้งบรรจุน้ำใช้ เพื่อเก็บสำรองน้ำสะอาดสำหรับการอุปโภคบริโภคของคนงาน</p> <p>* ป้ายเตือนอันตราย ประเภทรบรั้วเหล็ก ป้ายเตือนบรจุหวัด หรือถึงน้ำฝนแล้ง</p> <p>* หอน้ำ-ห้องส้วม โดยติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบเอเออร์ออกซิเจน เพื่อบำบัดของเสียและเสียปฏิฤทธิ์ที่เกิดขึ้นด้วยสารอย่างเหมาะสม</p> <p>* ตั้งขบวนรถ 200 ลิตรที่มีฝาปิดมิดชิด สำหรับรองรับขยะมูลฝอยจากกิจกรรมต่างๆ</p> <p>* อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น รวมทั้งรถฉุกเฉินจำนวน 1 คัน ไว้ประจำพื้นที่ สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บไปส่งยังโรงพยาบาลใกล้เคียงให้พร้อมตลอดเวลา</p> <p>- ดูแลผู้รับเหมาก่อสร้างให้ติดต่อกับการประสานส่วนตำบลท่าตุมมารับขยะมูลฝอยทั้งหมดไปกำจัด ณ พื้นที่ฝังกลบขององค์การบริหารส่วนตำบลท่าตุม เมื่อสิ้นสุดการดำเนินงานในแต่ละวัน</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอวารี จำกัด</p> <p>- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอวารี จำกัด</p>

หมายเหตุ. : ตัวเขียนสีแดงเข้ม คือ มาตรการที่เปลี่ยนแปลงและเพิ่มเติมจากที่เคยได้รับความเห็นชอบฯ ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/1972 ลงวันที่ 29 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2555

ตารางที่ 3
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 15 เมกะวัตต์ พืชอาหาร 600 ไร่
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าตุม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ														
1. คุณภาพอากาศ																		
1.1 การควบคุมอัตราการระบายมลสารทางปล่องระบายอากาศ	<div>- ควบคุมค่าการระบายมลสารจากปล่องระบายอากาศของโครงการให้เป็นไปตามเกณฑ์อัตราการระบายของสวนอุตสาหกรรม 304 ที่ระดับความสูงปล่อง 120 เมตร ขนาดพื้นที่ร่องกับมลพิษ 113.39 ไร่ ดังนี้</div> <table><tr><th rowspan="2">มลสาร</th><th>อัตราการระบาย</th><th>ค่าควบคุม</th></tr><tr><th>(กิโลกรัม/วัน)</th><th>ความเข้มข้นสูงสุด^ข</th></tr><tr><td>ฝุ่นละอองรวม (TSP)</td><td>543.88</td><td>60 มิลลิกรัม ลูกบาศก์เมตร</td></tr><tr><td>ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)</td><td>2,178.14</td><td>90 พีพีเอ็ม</td></tr><tr><td>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)</td><td>1,663.94</td><td>50 พีพีเอ็ม</td></tr></table> <div>หมายเหตุ ^ข สำหรับค่าการระบายมาตรฐาน อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสตาม</div> <div>1. ปริมาณค่าการระบาย โดยคำนวณจากค่าการระบายตามเผ้าไหม้ (% Excess air) ร้อยละ 50 หรือปริมาณอากาศเหลือที่ออกซิเจน (% Oxygen) ร้อยละ 7</div> <div>- โครงการมีพื้นที่สำหรับรองรับอัตราการระบายมลสารทางอากาศ 113.39 ไร่ เพื่อระบายมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามเกณฑ์ข้อกำหนดของสวนอุตสาหกรรม 304 ประกอบด้วย</div> <div>• โฉนดที่ดินเลขที่ 16811 18332 และ 17337 เนื้อที่รวม 62.27 ไร่ใช้รองรับการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ 58 ไร่</div> <div>+ โฉนดที่ดินเลขที่ 5052 เนื้อที่ 92.22 ไร่ ใช้รองรับการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ 55.39 ไร่</div>	มลสาร	อัตราการระบาย	ค่าควบคุม	(กิโลกรัม/วัน)	ความเข้มข้นสูงสุด ^ข	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	543.88	60 มิลลิกรัม ลูกบาศก์เมตร	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	2,178.14	90 พีพีเอ็ม	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	1,663.94	50 พีพีเอ็ม	<div>- หม้อไอน้ำ</div> <div>- พื้นที่โครงการ</div>	<div>- ตลอดช่วงดำเนินการ</div> <div>- ตลอดช่วงดำเนินการ</div>	<div>- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอวารี จำกัด</div> <div>- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอวารี จำกัด</div>
มลสาร	อัตราการระบาย		ค่าควบคุม															
	(กิโลกรัม/วัน)	ความเข้มข้นสูงสุด ^ข																
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	543.88	60 มิลลิกรัม ลูกบาศก์เมตร																
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	2,178.14	90 พีพีเอ็ม																
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	1,663.94	50 พีพีเอ็ม																

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอวี่ จำกัด
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าตุน อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
-53-	<p>ทั้งนี้ การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินดังกล่าวไม่มากนัก จะต้องไม่มีการขยายเขตการประมงและของรวมกันขึ้นเพื่อใช้ประโยชน์ และ</p> <p>ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากพื้นที่ดังกล่าวเพิ่มเติม</p> <p>- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMS) โดยค่าที่ต้องตรวจวัด ได้แก่ ความเข้มข้นของฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซออกซิเจน ทั้งนี้ รายงานผลเป็นค่าเฉลี่ยราย 1 ชั่วโมง ที่สถานีแห่ง อุณหภูมิ 25°C ความดัน 1 บรรยากาศ และปริมาณการออกซิเจน ส่วนเกินร้อยละ 7</p> <p>- กำหนดค่าสัญญาณเตือนสำหรับเครื่องตรวจวัดความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMS) 2 ระดับ คือ High Alarm ที่ร้อยละ 95 ของค่าควบคุม และ High-High Alarm ที่ร้อยละ 98 ของค่าควบคุม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * ฝุ่นละอองรวม (TSP) <ul style="list-style-type: none"> High เท่ากับ 47.5 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร High-High เท่ากับ 49 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ค่าควบคุม 50 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) <ul style="list-style-type: none"> High เท่ากับ 85.5 พีพีเอ็ม High-High เท่ากับ 88.2 พีพีเอ็ม ค่าควบคุม 90 พีพีเอ็ม * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) <ul style="list-style-type: none"> High เท่ากับ 47.5 พีพีเอ็ม High-High เท่ากับ 49 พีพีเอ็ม 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอวี่ จำกัด - บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอวี่ จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอวี่ จำกัด
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าตุน อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
-54-	<p>ค่าควบคุม 50 พีพีเอ็ม</p> <p>- กรณีที่เกิดสัญญาณเตือนความผิดปกติจาก CEMS ระบบค่าสัญญาณไฟที่ติดตั้ง (ESP) ทำงานผิดปกติ หรือค่าความเข้มข้นของฝุ่นที่รายงานจาก CEMS มีแนวโน้มเข้าใกล้ค่า High Alarm (47.5 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) ให้ดำเนินการตามขั้นตอนปฏิบัติในรูปที่ 4 โดยทันที และดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหาดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * ควบคุมสภาวะภายในห้องเผาไหม้โดยให้เครื่องตรวจวัดที่เหมาะสม เพื่อให้สามารถปรับอัตราการป้อนเชื้อเพลิงและปริมาณอากาศให้เกิดกระบวนการเผาไหม้อย่างสมบูรณ์ * เพิ่มกำลังของระบบ ESP ให้สามารถจ่ายประจุไฟฟ้าได้มากขึ้น เพื่อให้สามารถจับฝุ่นได้มากขึ้น * กรณีที่ป้องกันไม่พบการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าวข้างต้น ทางโครงการจะทำการลด Load ของ Boiler ลง เพื่อให้ปริมาณการเผาไหม้ลดลง และค่าความเข้มข้นของ มลสารที่ระบายออก ไม่เกินค่าควบคุม การระบายสารมลพิษทางอากาศจากปล่องของโครงการ * ในกรณีที่ลด Load ลงแล้วค่าความเข้มข้นของมลสารที่ระบายออก ยังสูงเกินค่าควบคุมของโครงการที่ High-High Alarm โครงการจะทำการ Shutdown Boiler เพื่อทำการซ่อมบำรุง Boiler 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอวี่ จำกัด
1.2 การควบคุมคุณภาพและการป้องกันเชื้อเพลิง	<ul style="list-style-type: none"> - เชื้อเพลิงหลักที่ใช้ในโครงการ เป็นเชื้อเพลิงประเภทชีวมวลเท่านั้น - ป้อนเมล็ดพืชใช้โครงการ สักวันช่วงเริ่มเดินระบบ (Start up) เท่านั้น และต้องมีคุณภาพตามเกณฑ์ที่หน่วยงานราชการ กำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - ที่บ่อบำบัด - ที่บ่อบำบัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอวี่ จำกัด - บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอวี่ จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอจี จำกัด
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าตุม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - เชื้อเพลิงชีวมวลที่ใช้เป็นเชื้อเพลิงในเตาเผาต้องมีความชื้นเป็นไปตามเกณฑ์ควบคุมการเชื้อเพลิงของโครงการ เพื่อควบคุมการเผ่าให้มีประสิทธิภาพ และลดปริมาณมลพิษที่เกิดขึ้น - จัดให้มีการควบคุมทิศทางลมและปริมาณการให้เชื้อเพลิงในแต่ละวัน - จัดหาและสำรองเชื้อเพลิงชีวมวลไว้ภายในลานกองเชื้อเพลิงชีวมวลของโรงไฟฟ้า NPS ให้เพียงพอต่อการใช้งานไม่น้อยกว่า 10 วัน - จัดให้มีคู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบและจัดลำดับเชื้อเพลิงที่จะป้อนเข้าสู่เตาเผา รวมทั้งคู่มือการควบคุมดูแลหม้อไอน้ำและการเผาไหม้เชื้อเพลิง - จัดทำระบบข้อมูลของเชื้อเพลิงที่นำมาใช้ในโครงการทั้งหมด ปริมาณแหล่งที่มา และการขนส่ง เพื่อเป็นข้อมูลให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการตรวจสอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - เตาเผาเชื้อเพลิง - พื้นที่โครงการ - ลานกองเชื้อเพลิง - หม้อไอน้ำ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอจี จำกัด - บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอจี จำกัด - บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอจี จำกัด - บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอจี จำกัด - บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอจี จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบดักฝุ่นแบบไซโคลนชนิดประสิทธิภาพสูง (High Efficiency Cyclone) ที่ติดตั้งร่วมกับหม้อไอน้ำ มีประสิทธิภาพของการดักจับฝุ่นละอองไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 - ติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) ที่มีประสิทธิภาพไม่น้อยกว่าร้อยละ 99.6 หรือสามารถดักจับละอองที่ระเหยสู่บรรยากาศให้เป็นไปตามเกณฑ์อัตราการระบายต่อพื้นที่ที่โครงการได้รับอนุญาตตามข้อกำหนดของสวนอุตสาหกรรม 304 (ไม่เกิน 50 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) - กำหนดแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ โดยจัดทำเป็นแผนงานแต่ละระยะ (วัน สัปดาห์ เดือน และปี) และดำเนินการตามแผนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอจี จำกัด - บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอจี จำกัด - บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอจี จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอจี จำกัด
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าตุม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - กรณีมีเหตุขัดข้องฉุกเฉินเกิดขึ้นกับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศทั้งระบบ ให้ดำเนินการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * หยุดป้อนเชื้อเพลิงเข้าห้องเผาไหม้โดยทันที เพื่อให้มีการเผาไหม้อย่างเหมาะสม เชื้อเพลิงที่ค้างอยู่ในห้องเผาไหม้เท่านั้น และหยุดการผลิตชั่วคราวจนกว่าระบบบำบัดมลพิษให้อยู่ในสภาวะพร้อมใช้งานและมีประสิทธิภาพในการบำบัดมลพิษให้อยู่ในค่าควบคุมจึงจะเริ่มดำเนินการผลิตตามปกติ * ดำเนินการแจ้งเหตุการณ์ความขัดข้องที่เกิดขึ้นผ่านสายประชาสัมพันธ์กลางเพื่อประสานงานต่อชุมชนใกล้เคียง ทั้งนี้เพื่อเป็นการลดความวิตกกังวลของชุมชน - จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่ไม่มีการขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทำหน้าที่ควบคุม ดูแลและตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์และระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโครงการ - จัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรอง สำหรับการซ่อมบำรุงระบบบำบัดมลพิษทางอากาศไว้ในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอเพื่อสามารถใช้ในการแก้ไขซ่อมแซมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเมื่อเกิดการขัดข้องได้โดยทันที - จัดให้มีคู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับงานตรวจสอบและดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศไว้ประจำพื้นที่ปฏิบัติงาน - บันทึกสถิติการหยุดทำงานของ ESP ทุกครั้ง โดยบันทึกสาเหตุ ระยะเวลาที่หยุดทำงานในแต่ละครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอจี จำกัด - บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอจี จำกัด - บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอจี จำกัด - บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอจี จำกัด - บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอจี จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอเวจ จำกัด
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลพาคู อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี
ตารางที่ 3 (ต่อ)

-57-

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 การปล่อยมลพิษของฝุ่นละอองจากการลำเลียงเชื้อเพลิงและเถ้า	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิงชีวมวลของโครงการเป็นระบบปิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะลำเลียง - ติดตั้งระบบสายพานลำเลียงเถ้าจากหน่วยการผลิตเข้าสู่โถเก็บเป็นระบบปิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะลำเลียง - ตรวจสอบการทำงานของสายพานและอุปกรณ์ลำเลียง และดำเนินการตามแผนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อประสิทธิภาพในการทำงานสูงสุด - ทำความสะอาดและเก็บกวาดพื้นที่ บริเวณที่เกี่ยวข้องกับการจัดการเชื้อเพลิงชีวมวลและเถ้า รวมทั้งพื้นที่อื่น ๆ โครงการ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองที่ฟุ้งกระจายเนื่องจากเศษเชื้อเพลิงและเถ้าที่หกหล่นในบริเวณพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ - จำกัดความเร็วรถบรรทุกเชื้อเพลิงชีวมวลและรถบรรทุกเถ้า โดยภายในพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง - ติดตั้ง ผ้าใบ ผ้าพลาสติก หรือตาข่าย ปิดคลุมกระบะบรรทุกเชื้อเพลิงชีวมวล เพื่อลดการฟุ้งกระจายของเชื้อเพลิงขณะขนส่ง - จัดให้มีคู่มือหรือขั้นตอนการปฏิบัติงานการขนถ่ายเถ้า เพื่อลดการฟุ้งกระจายขณะการขนถ่าย 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง - ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง - ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอเวจ จำกัด - บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอเวจ จำกัด - บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอเวจ จำกัด - บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอเวจ จำกัด - บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอเวจ จำกัด - บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอเวจ จำกัด
2. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - เครื่องจักรที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ให้ใช้จาวงกาศติดอุปกรณ์ลดระดับเสียง ห่อครอบเสียงหรือกำแพงกันเสียง หรือติดตั้งภายในอาคาร - มีแผนตรวจสอบ ดูแล ใช้น้ำมันหล่อลื่น จารบีได้เครื่อมือ เครื่องจักร เพื่อลดความถี่ของเสียงจากเครื่องจักร รวมทั้งติดตามผลการปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด - ขณะดำเนินการผลิต ความรุนแรงระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชั่วโมง) ที่บริเวณริมรั้วโครงการ ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอเวจ จำกัด - บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอเวจ จำกัด - บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอเวจ จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอเวจ จำกัด
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลพาคู อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี
ตารางที่ 3 (ต่อ)

-58-

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - การดำเนินงานที่ผิดปกติในบางช่วงเวลา หรือกรณีที่มีการซ่อมบำรุงหรือมีกิจกรรมที่เกิดเสียงดังมากกว่าสภาวะปกติ เช่น การทำงานของพัดลมหรืออุปกรณ์อัดความดัน เป็นต้น ให้ประสานงานฝ่ายประชาสัมพันธ์โครงการ แจ้งให้ชุมชนทราบ เพื่อลดความตระหนกตกใจ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ชุมชนใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอเวจ จำกัด
3. การใช้น้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - พิจารณานำน้ำจากบ่อกักน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคของสวนอุตสาหกรรม 304 มาใช้เติมแหล่งน้ำดิบในหอหล่อเย็นให้มากที่สุดทดแทนการใช้จากบ่อกักน้ำดิบของสวนอุตสาหกรรม 304 - พิจารณาหมุนเวียนน้ำใช้แต่ละประเภทให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด - จัดทำแผนจัดการน้ำจากการดำเนินโครงการ เพื่อลดปริมาณการใช้น้ำจากบ่อกักน้ำดิบของสวนอุตสาหกรรม 304 ซึ่งนำน้ำมาจากแหล่งน้ำสาธารณะที่ประชาชนใช้ประโยชน์ร่วมกัน 	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อกักน้ำ - พื้นที่โครงการ - บ่อเก็บน้ำดิบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอเวจ จำกัด - บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอเวจ จำกัด - บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอเวจ จำกัด
4. ด้านคุณภาพน้ำ/การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับกระบวนการซึ่งมีความสามารถในการบำบัดไม่น้อยกว่า 10 ลบ.ม./วัน และมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภคและบริโภค ของพนักงานทั้งหมดของโครงการให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายสู่บ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond) - จัดให้มีการรณรงค์ลดการรั่วซึมของอุปกรณ์น้ำดื่ม โดยนิยามเพียงพอในการดื่มกับน้ำดื่มที่สะอาดได้ทั้งหมด เพื่อป้องกันการรั่วไหลออกนอกพื้นที่โครงการ และมีรางรวบรวมน้ำที่อาจมีการปนเปื้อนน้ำดื่มไปบำบัดขั้นต้นที่บ่อบำบัดน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) ก่อนระบายน้ำที่แยกน้ำมันออกแล้วลงสู่บ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond) 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - บริเวณถังเก็บน้ำมันดีเซล 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอเวจ จำกัด - บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอเวจ จำกัด

-59-

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพดีใช้งานได้ดีเป็น ประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนในบริเวณใกล้เคียง - จัดให้มีระบบระบายน้ำฝนโดยการแยกน้ำฝนและน้ำฝนเบี่ยงออกจากรัน (รูปที่ ๘) - ปั่นพ่นดีดโคลนบริเวณพื้นที่หัวปล่องระบอบลู่ระบบรวบรวมรันฝนของ โครงการซึ่งเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของสวนอุตสาหกรรม 304 - <u>มีแผนเก็บเกี่ยวน้ำทิ้ง</u>ผ่านการบำบัดขึ้นต้น จะถูกระบายไปสู่บ่อกักน้ำทิ้ง เพื่อการชลประทานของสวนอุตสาหกรรม 304 ขนาด 15 ล้านลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีรากฐานไปใช้ครั้งต้นไม่ในพื้นที่สวนปาล์มคัลติเวตของบริษัทในกลุ่ม บริษัท ดับเบิลยู (1991) จำกัด (มหาชน) - กำหนดให้มีแผนการชุดลดผลกระทบในรายงานรณาน้ำของโครงการและ มีการดำเนินการตามแผนซึ่งกำหนดอย่างสมบูรณ์ โดยเฉพาะช่วงก่อนเข้าฤดูฝน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - <u>บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเมอริซี จำกัด</u> - <u>บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเมอริซี จำกัด</u> - <u>บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเมอริซี จำกัด</u> - <u>บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเมอริซี จำกัด</u>
5. สมุนไพร	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจร ภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง - จัดให้มีเส้นทางจราจรทั่วไปแยกกับเส้นทางโครงการเพื่อการขนส่งวัสดุหิน - ติดตั้งสัญญาณและเครื่องหมายจราจรในเขตที่มีการจราจรภายในโครงการ โดยให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล - ตรวจสอบสภาพพื้นผิวการจราจรโดยสม่ำเสมอ และดำเนินการบนแก้ไขปรับปรุง เมื่อสภาพพื้นผิวการจราจรเกิดความเสียหาย - กำหนดให้มีป้ายจำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กม./ชม 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - <u>บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเมอริซี จำกัด</u> - <u>บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเมอริซี จำกัด</u> - <u>บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเมอริซี จำกัด</u> - <u>บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเมอริซี จำกัด</u> - <u>บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเมอริซี จำกัด</u>

-09-

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- จัดให้มีหมายเลขติดคอข่ายในอัตราข้อ 1 หมายเลข สำหรับแจ้งและรายงานกรณีเกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับการจราจรภายในโครงการ หรือรถที่เข้าพื้นที่ทราบสถานการณ์เกิดอุบัติเหตุ	- อบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สิวเจอร์ กรีนเนอรี่ จำกัด
- รถขนส่งน้ำมันและแก๊สหนัก จะต้องมีการป้องกันการใช้การทิ้งกระจายของฝุ่นละอองและป้องกันการหกขังใหญ่ในระหว่างทางขนส่ง	- รถบรรทุกเชื้อเพลิงชีวมวล จะต้องปิดคลุมด้วยผ้าใบ ตาข่ายถี่ หรือผ้าพลาสติกเพื่อป้องกันการหกตกของเศษวัสดุเชื้อเพลิงในระหว่างการขนส่ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สิวเจอร์ กรีนเนอรี่ จำกัด
- กำหนดให้มีการควบคุมน้ำเสียรวมทุก ความกฎหมายกำหนด	- ตรวจเฝ้าระวังการระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะตรวจเช็คกระบวนการบำบัดก่อนนำน้ำมาใช้งานเพื่อป้องกันการแพร่โรคหรือมลพิษระหว่างการผลิต	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สิวเจอร์ กรีนเนอรี่ จำกัด
- ศึกษาเสียงการขนถ่ายในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง	- ควบคุมกำกับและกวดขันผู้รับผิดชอบในการจัดหาและขนส่งเชื้อเพลิงของโครงการ จะต้องเลือกใช้เส้นทางที่มีความปลอดภัยและมีความสะดวกรวดเร็วในการขนส่ง โดยการสำรวจจากจุดประกอบต่าง ๆ เช่น สภาพพหุจรรณวนกับคน ชีวปะทานสูง ตลอดจนสถาน ผ่านชุมชน โรงเรียน มีจุดเสี่ยงที่อาจเกิดอันตราย รวมทั้งเสนอเส้นทางที่เหมาะสมให้โครงการพิจารณา	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สิวเจอร์ กรีนเนอรี่ จำกัด
- ก่อนการดำเนินการขนส่งทุกครั้ง หักนี้ หากพบว่าเส้นทางที่เสนอไม่เหมาะสมโครงการจะต้องเลอบเส้นทางที่มีความเหมาะสมและปลอดภัย เพื่อกำหนดให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการโดยเคร่งครัด		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สิวเจอร์ กรีนเนอรี่ จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอวส์ จำกัด
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลพุดม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การจัดการกากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเครื่องเก็บขยะมูลฝอยเพื่อรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปที่กักขังภายในโครงการ อย่างเพียงพอก่อนรวบรวม และประสานงานให้องค์การบริหารส่วนตำบลพุดม หรือบริษัทที่รับผิดชอบดูแลทำการเก็บขนไปกำจัดยังพื้นที่ฝังกลบต่อไป - จัดแยกขยะและนำส่วนที่สามารถใช้ใหม่ได้กลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด - ขยะที่เหลือซึ่งไม่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้แล้ว ให้รวบรวม เพื่อ ประสานงานให้องค์การบริหารส่วนตำบลพุดมหรือบริษัทที่รับผิดชอบดูแล ทำการเก็บขนไปกำจัดยังพื้นที่ฝังกลบต่อไป - นำมันที่เสื่อมสภาพหรือมันเหลือสืบทอดใช้แล้วจากหม้อต้มปาร์กเครื่องจักร ที่เสื่อมสภาพ การล้างเครื่องจักรอุปกรณ์ และคราบน้ำมันในจากถังแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) และรวบรวมเก็บไว้ในถังขนาด 200 ลิตร เพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ - จัดให้มีถังเก็บแก๊สลอย (Fly Ash Silo) จำนวน 1 ถัง โดยมีปริมาตรการกักเก็บ แก๊สได้ไม่เกินร้อยละ 80 - จัดให้มีถังเก็บแก๊สหนัก (Bottom Ash Silo) โดยมีปริมาตรการกักเก็บแก๊สได้ไม่เกิน ร้อยละ 80 - ติดตั้งระบบขนถ่ายแก๊สจากถังใส่แบบอัตโนมัติ (Automatic Loading) ภายใน พื้นที่บรรจุที่มีลักษณะเป็นอาคารปิด - ติดตั้งปั๊มฉีดน้ำปูนซีเมนต์หรือโรงงานผลิตคอนกรีตผสมเสร็จ เพื่อจำหน่าย แก๊สลอย สำหรับนำไปใช้เป็นวัสดุประสานเพื่อลดปริมาณการใช้น้ำปูนซีเมนต์ ในอุตสาหกรรมก่ออิฐ และเป็นวัสดุพิเศษแทนในการผลิตปูนซีเมนต์ - ขออนุญาตนำทรายจากเตาเผาเชื้อเพลิงและแก๊สหนักไปใช้ป็นวัสดุพิเศษทดแทน ในการผลิตปูนซีเมนต์ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - โซนเก็บแก๊ส - พื้นที่ที่มีการนำเข้าไปใช้ประโยชน์ - พื้นที่ที่มีการนำเข้าไปใช้ประโยชน์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอวส์ จำกัด - บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอวส์ จำกัด - บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอวส์ จำกัด - บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอวส์ จำกัด - บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอวส์ จำกัด - บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอวส์ จำกัด - บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอวส์ จำกัด - บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอวส์ จำกัด - บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอวส์ จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอวส์ จำกัด
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลพุดม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำของเสียอันตรายออก นอกพื้นที่โครงการ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง - กรณีคุณสมบัติของกากจากการเผาไหม้ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดของโรงงานผลิต ปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (SCCC) พบโครงการได้กำหนด แนวทางการจัดการโดยการนำกลับไปใช้ประโยชน์เพื่อเป็นทางเลือก ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ขออนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ในการนำไปเป็นวัสดุ ปรับสภาพดินในแปลงปลูกต้นไม้ หรือใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตปุ๋ย แปลงปลูกต้นไม้กลับคืนก่อนทำการปลูกทุกครั้ง * ใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตปูน (โรงงานลำดับที่ 43) และใช้ปลูก - กรณีเฝ้าระวังที่สุด หากไม่สามารถนำกลับไปจัดการด้วยวิธีการต่าง ๆ ข้างต้นได้ โครงการจะติดต่อหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ มารับไปกำจัดต่อไป <p>มาตรการกรณีนำเถ้าไปเป็นวัสดุปรับสภาพดินในแปลงปลูกต้นไม้</p> <ul style="list-style-type: none"> - การขนส่ง เถ้าเฝ้ายาง <ul style="list-style-type: none"> * บังทิศทางรถบรรทุกเถ้าก่อนออกนอกโครงการและก่อนออกจากแปลงปลูกพืชสลับพืช โดยมีการลงนามรับรองของเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแล * ล้างล้อรถบรรทุกเถ้าก่อนออกนอกโครงการและก่อนออกจากแปลงปลูกพืชสลับพืช โดยมีการลงนามรับรองของเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแล * ติดป้ายโฆษณาขอโทษศัพท์ใช้รถบรรทุกเถ้าเพื่อสามารถติดต่อ ได้ในการดำเนินการส่งก่อให้เกิดผลกระทบต่อบุคคลอื่น 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่ที่มีการนำเข้าไปใช้ประโยชน์ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่ที่มีการนำเข้าไปใช้ประโยชน์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอวส์ จำกัด - บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอวส์ จำกัด - บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอวส์ จำกัด - บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอวส์ จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนเธอร์แลนด์ จำกัด
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าซุง อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - มาตรการจำกัดความเร็วรถบรรทุก <ul style="list-style-type: none"> * ให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการได้กำหนดไว้ลดความเร็วรถ * จัดให้มีการฝึกอบรมหลักสูตรการขับอย่างปลอดภัยให้กับพนักงานขับรถขนส่งน้ำเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง * ห้ามทำการขับบรรทุกเกาออกจากโครงการในช่วงเวลาเร่งด่วน เช่น ช่วงเวลา 7.30-8.30 น. และช่วงเวลา 16.30-17.30 น. เพื่อช่วยลดสภาพการจราจรติดขัด * จำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง บนถนนสายหลักและไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเส้นทางสายรองและเขตพื้นที่โครงการ * คัดเลือกเส้นทางที่ผ่านชุมชนให้น้อยที่สุดเพื่อลดผลกระทบต่อวิถีชีวิตและความเป็นอยู่ของชุมชน - การปิดคลุมกระเบื้องบรรทุก <ul style="list-style-type: none"> * รถบรรทุกที่นำกระเบื้องเข้าต้องมียูนิฟอร์มปิดคลุม มีกระเบื้องและผ้าทาบรถบรรทุกผ้าใบให้มิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและลดฝุ่น โดยรถบรรทุกคันละต้องเข้าจับน้ำหนักรถเปล่าที่ห้องซึ่งแล้วนำรถเข้ากับถ้ำ ณ จุดที่โรงงานกำหนดตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนการบรรทุก โดยไม่ให้มีจุดรั่วไหลของผ้าออกจากรถ จากนั้นซึ่งนำรถอีกคันและบันทึกปริมาณผ้าที่ขนออกไป * กำหนดให้รถบรรทุกเข้าทุกคันต้องคลุมผ้าใบให้มิดชิดเพื่อป้องกันการตกหล่นในระหว่างการเดินทาง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนเธอร์แลนด์ จำกัด - บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนเธอร์แลนด์ จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนเธอร์แลนด์ จำกัด
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าซุง อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - การเหลื่อมแปลง <ul style="list-style-type: none"> * การเหลื่อม (Lead) ให้เหลื่อมให้ตามวิธีการระยะการเหลื่อมระดับต่ำและห้ามกองทิ้งไว้ให้ทำการโยกย้ายทันทีเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายในกรณีที่มีความชื้นลดลง - การตรวจสอบความเรียบร้อยของรถบรรทุกก่อนออกจากแปลง <ul style="list-style-type: none"> * ก่อนที่รถบรรทุกจะนำผ้าออกจากแปลง พนักงานขับรถจะต้องทำการตรวจสอบความเรียบร้อยของกระเบื้องบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่แปลงภายใต้การกำกับดูแลของหน่วยงานสหวิชาชีพดูแลแปลงปลูกและมีการตรวจติดตามโดยหน่วยงานสิ่งแวดล้อมเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเศษไม้ที่ติดค้างอยู่กับกระเบื้องในระหว่างการวิ่งกลับ - การป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากผ้าใบแปลงปลูก <ul style="list-style-type: none"> * ทุกลำดับชั้นในแปลงปลูก * ห้ามกองเศษไม้ไว้ ให้ทำการโยกย้ายทันทีเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายในกรณีที่มีความชื้นลดลง * จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบเผื่อระวังอย่างต่อเนื่อง หากพบว่ามีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากผ้าใบจะต้องทำการฉีดพรมน้ำเพื่อเพิ่มความชื้นและลดผลกระทบดังกล่าว - การป้องกันน้ำฝนไหลออกไปยังแปลงที่ติดของบุคคลอื่นหรือแหล่งน้ำ <ul style="list-style-type: none"> * ห้ามดินหรือเศษแปลงปลูกไหลบ่าลงพื้นที่น้ำไปใช้ในการปรับสภาพดินเพื่อป้องกันน้ำฝนตกจะชะล้างทำให้เกิดผลกระทบต่อน้ำข้างเคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ที่มีการนำผ้าไปใช้ประโยชน์ - พื้นที่ที่มีการนำผ้าไปใช้ประโยชน์ - พื้นที่ที่มีการนำผ้าไปใช้ประโยชน์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนเธอร์แลนด์ จำกัด - บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนเธอร์แลนด์ จำกัด - บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนเธอร์แลนด์ จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอรัล จำกัด
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าตม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี
ตารางที่ 3 (ต่อ)

-55-

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * ไม่กองถ่ายไว้ใกล้กับแหล่งน้ำและในการใช้งานให้ทำการไถกระจายในพื้นที่หลังการขนส่งไปยังแปลงปลูก * จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบ ดูแลและเฝ้าระวังในทุกขั้นตอนของการทำงานตั้งแต่การรับแจ้งจากโครงการจนกระทั่งรอบรรทุกเข้ากลั่นแกล้งโครงการ หากส่งผลกระทบต่อชุมชนในชั้นตอนใดต้องหยุดการทำงานเข้าไปแจ้งงานและให้ทำการปรับปรุง แก้ไขปัญหาดังกล่าวให้แล้วเสร็จก่อนที่จะเริ่มนำไปใช้ใหม่ * ให้ทำการประชาสัมพันธ์เพื่อให้ข้อมูลแก่ชุมชนในเส้นทางที่รถบรรทุกเข้าวิ่งผ่านและชุมชนใกล้เคียงที่นำไปใช้ในแปลงปลูก ประโยชน์ของเจ้า ช่างทางการแจ้งในกรณีได้รับผลกระทบและให้ทำการประเมินผลการดำเนินการเป็นประจำทุก 3 เดือน เพื่อสามารถปรับปรุงแก้ไขได้อย่างทันก่วงที่ ในกรณีที่ส่งผลกระทบต่อชุมชน 			
7. สังคม - เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> - พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น - จัดให้มีกิจกรรมช่วยเหลือมวลชนสัมพันธ์เป็นการดำเนินการเพื่อเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการไปยังสื่อมวลชนท้องถิ่น โดยการนำเสนอข้อมูลและความคืบหน้าของโครงการเป็นระยะๆ รวมทั้งข้อมูลด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อสร้างความเข้าใจในการดำเนินงานของโครงการมากยิ่งขึ้น 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอรัล จำกัด - บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอรัล จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอรัล จำกัด
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าตม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี
ตารางที่ 3 (ต่อ)

-56-

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ประชาชนในชุมชนที่เกี่ยวข้องจะได้รับอนุญาตให้เข้าเยี่ยมชมการดำเนินโครงการ เมื่อมีการร้องขอเป็นลายลักษณ์อักษรซึ่งมีผู้เข้าเยี่ยมชมจะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบซึ่งบังคับใช้ในโครงการ - ส่งเสริมกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ การทำเป็นงานเพื่อส่งเสริมและต่าง ๆ ของชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่ <ul style="list-style-type: none"> * ส่งเสริมอาชีพและเศรษฐกิจในชุมชน * การเข้าร่วมกิจกรรมชุมชนที่เกี่ยวข้องกับพิธีกรรมทางศาสนาท้องถิ่น รวมทั้งงานเทศกาลต่าง ๆ เช่น งานทอดกฐิน งานทอดผ้าป่าสามัคคี * การส่งเสริมด้านการแพทย์และสาธารณสุข * การส่งเสริมกิจกรรมการศึกษาและการกีฬา เช่น มอบทุนการศึกษาบริจาคอุปกรณ์การกีฬา เป็นต้น * งานสาธารณประโยชน์อื่น ๆ เช่น การสนับสนุนหรือบริจาคความที่ได้รับภารกิจขอ - คณะกรรมการโครงการ มีรายละเอียด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * องค์ประกอบของคณะกรรมการ <p><u>ประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน</u> <u>ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐและตัวแทนภาคโครงการ (บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอรัล จำกัด) โดยมีสัดส่วนตัวแทนภาคประชาชนมากกว่าครึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมด</u></p> * วิธีการสรรหา <p>ก) ตัวแทนภาคประชาชน หมายถึง ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น สมาชิกองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น กำนัน-ผู้ใหญ่บ้าน</p> 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - คณะกรรมการโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอรัล จำกัด - บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอรัล จำกัด - บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอรัล จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอว์จี จำกัด
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 อำเภอท่าเรือ จังหวัดปทุมธานี

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>อาคารผู้ตรวจผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมหรือประชาชนทั่วไปในเขตพื้นที่ 5 กิโลเมตรรอบที่ตั้งโครงการ</p> <p>ข) ตัวแทนภาครัฐ หมายถึง หน่วยราชการระดับอำเภอและจังหวัดที่เกี่ยวข้อง องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ตัวแทนสถานศึกษา ผู้นำชุมชน</p> <p>ค) <u>ตัวแทนบริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอว์จี จำกัด หมายถึง ตัวแทนกับบริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอว์จี จำกัด แห่งนี้</u></p> <p>* อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ</p> <ul style="list-style-type: none"> พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง ตรวจสอบโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามผลการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน <p>* ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง</p> <p>ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการ</p>			

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอว์จี จำกัด
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 อำเภอท่าเรือ จังหวัดปทุมธานี

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ได้ฝึก แต่อยู่ได้ไม่เกิน 2 วรรคติดต่อกัน</p> <p>เมื่อครบกำหนดวาระครบหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งคราวนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการ ซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งคราวนั้นมิใช่กรณีที่มีการการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นวาระลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งมาอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน</p> <p>ในกรณีที่วาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่จากการพ้นตำแหน่งคราวละ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <p>ก) ตาย</p> <p>ข) ลาออก</p> <p>ค) คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียหรือบกพร่องในสุจริตหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ</p> <p>ง) เป็นบุคคลล้มละลาย</p> <p>จ) เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน</p> <p>ฉ) เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ</p>			

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอจี จำกัด
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลห้วยดุม อำเภอศรีนครินทร์ จังหวัดปทุมธานี
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ข) ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดลหุโทษ หรือความผิดลหุโทษ</p> <p>* ความถี่ในการประชุม</p> <ul style="list-style-type: none"> การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดซึ่งเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีค่าเงินสำรองเกินกว่าร้อยละ 20 ของทุนจดทะเบียนแล้ว อาจเลื่อนการประชุมได้ โดยให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการทั้งของคณะกรรมการทั้งหมด การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้โดยเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียงหนึ่งในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด <p>- หลังรายงานให้ <u>ผู้ว่าราชการจังหวัดปทุมธานี</u> รับทราบแล้ว ให้ <u>คณะกรรมการตรวจสอบ</u> ตรวจสอบและรายงานผลใน 6 เดือน จำนวน 1 ครั้ง เพื่อดูแลความก้าวหน้าให้มีความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติตามและตรวจสอบความคุ้มครองสิ่งแวดล้อม</p> <p>- จัดให้มีการระดมความคิดเห็นจากเจ้าของโครงการกับที่ประชุมคณะกรรมการตรวจสอบ โดยเบื้องต้นหากการประชุมต้องประกอบด้วยเรื่องสรุปผลการดำเนินงานในรอบ 6 เดือน เกี่ยวกับการจัดการกากของเสียและการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม การปฏิบัติตามกฎหมายในการจัดการ และกิจกรรมการดำเนินงานร่วมกับชุมชน ความประทับใจของคณะกรรมการในโครงการที่มีต่อโครงการ ปัญหาที่ได้รับจาก</p>	<p>- คณะกรรมการโครงการ</p> <p>- คณะกรรมการโครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอจี จำกัด</p> <p>- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอจี จำกัด</p>

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอจี จำกัด
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลห้วยดุม อำเภอศรีนครินทร์ จังหวัดปทุมธานี
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>การดำเนินงานของโครงการ ความรับผิดชอบต่อสังคม โครงการ แนวทางการแก้ไข ปัญหาที่ประชาชนต้องการโครงการดำเนินการ และสรุปข้อบกพร่องร่วมกันในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ</p> <p>- การรับเรื่องร้องเรียน</p> <ul style="list-style-type: none"> ประชาสัมพันธ์การดำเนินงานโครงการให้ชุมชนโดยรอบได้รับทราบ โดยเฉพาะขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ (รูปที่ 7) กำหนดบุคลากรที่รับผิดชอบในการตรวจสอบและติดตามการแก้ไข ปัญหาเรื่องร้องเรียนอย่างชัดเจน บันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากโครงการและการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยสรุปเสนอผู้บริหารทุกปี 	<p>- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอจี จำกัด</p>
<p>8. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>8.1 การบริหารจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p>	<ul style="list-style-type: none"> จัดตั้งคณะกรรมการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อกำหนด ตรวจสอบและดูแลด้านความปลอดภัยโดยมีการประชุมทุก ๆ เดือน ดำเนินการตามกฎหมาย ประสาน และขอความเห็นต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการบริหารจัดการและกำกับดูแลด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของพนักงาน จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอให้กับพนักงาน อาทิ <ul style="list-style-type: none"> การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายสารเคมี กฎระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานในบริเวณที่มีโอกาสเกิดอันตราย การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน 	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอจี จำกัด</p> <p>- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอจี จำกัด</p> <p>- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอจี จำกัด</p>

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอรัล จำกัด
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 204 ตำบลท่าตุม อำเภอศรีนครินทร์ จังหวัดน่าน
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.2 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	<ul style="list-style-type: none"> - การป้องกันอันตรายจากความร้อนและไฟฟ้า - การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ฉุกเฉิน - จัดให้มีการส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น - จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อพนักงานได้ - จัดให้มีระบบการอนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่เสี่ยงอันตราย - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานอย่างเพียงพอและกำหนดประเภทอุปกรณ์ให้เหมาะสมกับลักษณะงานที่ปฏิบัติและความเสี่ยงอันตราย - ดำรงอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไว้ในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ - กำกับ ดูแล และตรวจสอบ ให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่กำหนดอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอรัล จำกัด - บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอรัล จำกัด - บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอรัล จำกัด - บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอรัล จำกัด - บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอรัล จำกัด - บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอรัล จำกัด
8.3 เสียงดัง	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำ Noise contour ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ หลังเปิดดำเนินการโครงการอย่างน้อย 1 ครั้ง เพื่อกำหนดขอบเขตและจัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล (เอ) - กำกับดูแลให้พนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่เสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง อาทิ ที่ครอบหู/ที่อุดหู 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอรัล จำกัด - บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอรัล จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอรัล จำกัด
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 204 ตำบลท่าตุม อำเภอศรีนครินทร์ จังหวัดน่าน
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.4 สารเคมี	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบการจัดเก็บวัสดุและสารเคมีที่ใช้ในการผลิต บริเวณใกล้กับจุดที่จะใช้งาน และภายในอาคารเก็บสารเคมี รวมทั้งมีการติดป้ายบอกอย่างชัดเจน - จัดให้มีมาตรการป้องกันการหกรั่วไหลและการจัดการสารเคมี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * จัดเก็บสารเคมีแยกตามประเภทการใช้งานและคุณสมบัติทางเคมี * ก่อสร้างเขื่อนป้องกันการรั่วไหลรอบถังบรรจจุตามที่ถูกกฎหมายกำหนด * จัดเตรียมวัสดุดูดซับสารเคมีกรณีการหกรั่วไหลปริมาณเล็กน้อยไว้ ณ จุดจัดเก็บสารเคมี - จัดให้มีมาตรการป้องกันความปลอดภัยในการใช้และเคลื่อนย้ายสารเคมี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมี เช่น แว่นตาเก็บสารเคมี, ถุงมือป้องกันสารเคมี, รองเท้าบูต, หน้ากากป้องกันสารเคมี เป็นต้น * อบรมพนักงานเกี่ยวกับอันตรายของสารเคมี วิธีการป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมี * ติดตั้งอ่างล้างตาและฝักบัวชำระร่างกายในพื้นที่ที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมี * แยกจัดเก็บระหว่างสารเคมีใช้แล้วกับรอใช้งานไว้เป็นสัดส่วน และแยกเก็บตามประเภทหรือชนิดของสารเคมีนั้น ๆ * ติดฉลาก MSDS และ NFPA ที่จุดจัดเก็บสารเคมีทุกชนิด * จัดระบบ First in First Out ในการรับและใช้สารเคมี เพื่อป้องกันการเก็บไว้นานจนหมดอายุหรือเสียหาย โดยมีการบันทึกการใช้งานสารเคมีและการใช้ทุกครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอรัล จำกัด - บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอรัล จำกัด - บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอรัล จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ป จำกัด
ซึ่งอยู่ใต้วงวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลห้วยดู่ อำเภอศรีนครินทร์ จังหวัดปทุมธานี

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.5 ฝุ่นละออง	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการเตรียมและการลำเลียงเชื้อเพลิงทุกคนต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม ได้แก่ หน้ากากหรือผ้าปิดจมูก และเสื้อผ้าที่มิดชิด - กำหนดให้รถตักเชื้อเพลิงชีวมวลทุกคัน ต้องปิดกระจกกับและติดตั้งระบบปรับอากาศในส่วนที่พนักงานขับรถปฏิบัติงานประจำ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ป จำกัด - บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ป จำกัด
8.6 การป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน	<ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งระบบตรวจสอบ ตรวจจับ และสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติเพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอในจำนวนไม่น้อยกว่ามาตรฐาน NFPA กำหนดไว้ - จัดเตรียมหนวยสำรองไว้ประจำในพื้นที่โครงการ เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ทันที - ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการและแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - กำหนดแผนการตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ เครื่องจักร และระบบไฟฟ้าต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ป จำกัด - บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ป จำกัด - บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ป จำกัด - บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ป จำกัด - บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ป จำกัด - บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ป จำกัด
8.7 สุขภาพพนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่และพนักงานทุกคนเป็นประจำทุกปี - กำหนดให้มีการเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานในกรณีเกิดตรวจพบ หรือเกิดความผิดปกติสุขภาพของพนักงานที่ทำงานส่วนการผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ป จำกัด - บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ป จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ป จำกัด
ซึ่งอยู่ใต้วงวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลห้วยดู่ อำเภอศรีนครินทร์ จังหวัดปทุมธานี

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.8 อุบัติเหตุและอันตรายร้ายแรง	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ - จัดให้มีสายเคเบิลบริเวณเผาไหม้และปากเชื้อเพื่อป้องกันไฟรั่วติดที่เกิดขึ้นจากการเสียดสีของเก้าอี้และขาของเกวียนลากดีเซลได้ - บริเวณทั้งหมดเชื้อเพลิงทั้งพื้นที่ลานกองและถังเก็บ (Silo) มีให้มีแหล่งกำเนิดประกายไฟในบริเวณใกล้เคียง - ติดตั้ง Rapture Disk หรือ Safety Vent เพื่อลดแรงดันจากฝุ่นผงภายในถังเก็บเชื้อเพลิงชีวมวลหรือเครื่องจักรที่มีการที่กระจายของฝุ่นละออง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ป จำกัด - บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ป จำกัด - บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ป จำกัด - บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ป จำกัด
8.9 สาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"> - ประเมินผลกระทบทางสุขภาพของชุมชนที่ตั้งอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการภายหลังเปิดดำเนินการ อย่างต่อเนื่อง และทบทวนผลการศึกษาทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะการดำเนินงาน - ประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขท้องถิ่นเกี่ยวกับกักกันที่ก่อกวนด้านสุขภาพ ความเจ็บป่วย วิธีการป้องกันและรักษาโรคอันเกิดเนื่องมาจากการทำงานของพนักงานและที่ก่อกวนเนื่องจากผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชน ซึ่งต้องอยู่โดยรอบ - จัดตรวจสุขภาพและเก็บข้อมูลสุขภาพชาวชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ โดยเฉพาะชุมชนที่มีแนวโน้มได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ (บ้านหัวไร่ บ้านศาลาโหลจิตร บ้านโป่งไผ่ และบ้านโคกกระบก) เป็นประจำทุกปี 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ป จำกัด - บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ป จำกัด - บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ป จำกัด

หมายเหตุ : ตัวเขียนสีแดงในนี้ คือ มาตรการที่เปลี่ยนแปลงและเพิ่มเติมจากที่เคยได้รับความเห็นชอบฯ ตามหนังสือเลขที่ พส. 1009.7/1972 ลงวันที่ 29 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2558

ตารางที่ 4

มาตรการลดมลพิษทางอากาศของโรงงานไฟฟ้าชีวมวล โรงงานผลิตไฟฟ้าชีวมวล
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล โรงงานผลิตไฟฟ้าชีวมวล จังหวัดบุรีรัมย์
ที่อยู่เลขที่ 304 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอคูเมือง จังหวัดบุรีรัมย์

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศทั่วไป	- TSP (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) - PM-10 (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)	- จุดตรวจวัด จำนวน 1 จุด คือ • บริเวณบ้านโคกส้มเขียว	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) แต่ละครั้งตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง	- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ป จำกัด
2. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq-1 ชม.)	- จุดตรวจวัด จำนวน 1 จุด คือ • บริเวณบ้านโคกส้มเขียว	- ระหว่างการก่อสร้างทุก 6 เดือน ตรวจวัด 5 วันต่อเนื่อง	- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ป จำกัด
3. สังคม เศรษฐกิจ และ การมีส่วนร่วมของประชาชน	- สำรวจความคิดเห็นของชุมชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการโดยรอบ ภายใน รัศมี 5 กิโลเมตร เกี่ยวกับความเข้าใจใน โครงการ สภาพแวดล้อมทั่วไป และ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับ	- ชุมชน - ผู้นำชุมชน - หน่วยงานราชการ ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ป จำกัด

หมายเหตุ : ตัวชี้วัดสิ่งแวดล้อม คือ มาตรการที่เปลี่ยนแปลงและเพิ่มเติมจากที่เคยได้รับความเห็นชอบฯ ตามหนังสือเลขที่ พส 1009.7/1972 ลงวันที่ 29 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2555

ตารางที่ 5

มาตรการลดมลพิษทางอากาศของโรงงานไฟฟ้าชีวมวล โรงงานผลิตไฟฟ้าชีวมวล
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล โรงงานผลิตไฟฟ้าชีวมวล จังหวัดบุรีรัมย์
ที่อยู่เลขที่ 304 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอคูเมือง จังหวัดบุรีรัมย์

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ				
1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง				
(1) <u>การตรวจวัดแบบครั้งคราว</u> (Sampling)	- สุ่มละออง (PM) - ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ปริมาณออกซิเจน (%O ₂) - อุณหภูมิของก๊าซ - อัตราการไหลของก๊าซ - สัดส่วนและปริมาณการใช้เชื้อเพลิง	- ปล่องระบายอากาศของหม้อไอน้ำ	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ดำเนินการ ช่วงเดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ป จำกัด
(2) <u>การตรวจวัดแบบต่อเนื่อง</u> (CEMS)	- ความเข้มข้นหรือปริมาณของ (PM) - ปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ปริมาณออกซิเจน (O ₂)	- ปล่องระบายอากาศของหม้อไอน้ำ	- ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง รายงานผลเป็นค่าเฉลี่ย ราย 1 ชั่วโมง	- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ป จำกัด
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- PM-10 (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) - TSP (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) - NO _x (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) - SO ₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) - ก๊าซหุงต้มและแก๊สธรรมชาติ	- จุดตรวจวัด จำนวน 5 สถานี ได้แก่ • วัดหลังเต่า • โรงเรียนบ้านโคกกระเทียม • วัดลาดโพธิ์ • บ้านโคกส้มเขียว • วัดโป่งไผ่	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) แต่ละครั้ง ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ดำเนินการช่วงเวลาเดียวกับ การตรวจวัดคุณภาพ อากาศจากปล่อง	- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ป จำกัด

มหาวิทยาลัยสวนดุสิตมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ป จำกัด
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าอาน อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี
ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.3 การใช้ประโยชน์พื้นที่รองรับ การระบายมลสาร การติดตามตรวจสอบ รายงาน สถานภาพการใช้พื้นที่รองรับการ ระบายมลสารของโครงการ โดยมี รายละเอียดที่รายงาน ประกอบด้วย 1) สถานภาพการใช้พื้นที่ ลักษณะ กิจกรรมการใช้ประโยชน์ 2) การระบายมลสารจากกิจกรรม การใช้พื้นที่ดังกล่าว เพื่อให้ มั่นใจว่าไม่มีการระบาย มลพิษออกมา ก๊าซ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ จากพื้นที่ดังกล่าวเพิ่มเติม	- มุลละอองรวม - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	- พื้นที่รองรับการระบายมลสารของ โครงการภายในสวนอุตสาหกรรม 304 <u>บริเวณ 304 อิมมิชชั่นคลาร์ก</u> <u>วัดลี้ จำนวน 113.39 ไร่</u> ** โฉนดที่ดินเลขที่ 16811 18332 และ 17337 เนื้อที่รวม 62.27 ไร่ ใช้รองรับการระบายมลพิษ ทางอากาศของโครงการ 58 ไร่ ** โฉนดที่ดินเลขที่ 5052 <u>เนื้อที่ 92.22 ไร่</u> <u>ใช้รองรับการระบายมลพิษ</u> <u>ทางอากาศของโครงการ</u> 55.39 ไร่	- ตรวจสอบทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง)	- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ป จำกัด
1.4 อัตราการระบายมลสาร (Emission Loading) 1) สถานภาพการระบายมลสาร ของโครงการในรูปแบบของ (Emission Loading) และ เปรียบเทียบกับเกณฑ์อัตรา	- มุลละอองรวม - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	- ประสานงานสวนอุตสาหกรรม 304 ในการรวบรวมข้อมูลเพื่อจัดทำ รายงาน	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง)	- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ป จำกัด

มหาวิทยาลัยสวนดุสิตมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ป จำกัด
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าอาน อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี
ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
การระบายตามข้อกำหนดของ สวนอุตสาหกรรม 304 2) สถานภาพการระบายมลสาร ของแหล่งกำเนิดอื่น ๆ ใน สวนอุตสาหกรรม 304 ดังนี้ - อัตราการระบาย (Emission Loading) ของโรงงานอุตสาหกรรม รายโรง และเปรียบเทียบกับ เกณฑ์ที่อัตราการระบาย ตามข้อกำหนดของ สวนอุตสาหกรรม 304 - อัตราการระบายรวม (Total Emission Loading) ของสวนอุตสาหกรรม 304 และเปรียบเทียบกับเกณฑ์ อัตราการระบายตามข้อ กำหนดของสวนอุตสาหกรรม 304 (จำแนกตาม ระดับความสูงปล่องระบาย อากาศ				

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พีวอเตอร์ กรีนเนอรี่ จำกัด
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลพุดม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี
ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - พีเอช (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - สารแขวนลอย (SS) - บีโอดี (BOD) - ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) - อัตราการไหล 	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด 1 สถานี คือ <ul style="list-style-type: none"> * บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond) 	- ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง โดยตรวจวัดทุก ๆ 3 เดือน	- บริษัท พีวอเตอร์ กรีนเนอรี่ จำกัด
3. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป				
3.1 ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq-1 ชม.) 	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด จำนวน 3 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * ริมรั้วโครงการทางด้านทิศเหนือ * ริมรั้วโครงการทางด้านทิศใต้ * บริเวณบ้านใกล้เคียง 	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 2 วัน ต่อเนื่อง	- บริษัท พีวอเตอร์ กรีนเนอรี่ จำกัด
3.2 ระดับการรบกวน	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq-5 นาที) 	<ul style="list-style-type: none"> - จุดชนที่มีการร้องเรียน - จุดชนที่เป็นส่วนหมกรมิไม่ได้รับ 	- เมื่อได้รับการร้องเรียน อย่างน้อย 24 ชั่วโมง	- บริษัท พีวอเตอร์ กรีนเนอรี่ จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พีวอเตอร์ กรีนเนอรี่ จำกัด
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลพุดม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี
ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq-1 ชม.) 	การรบกวน	และโครงการเปิดเดินระบบตามปกติ	
4. การจัดการกากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกเกิด/ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ โดยระบุแหล่งที่ส่งไปกำจัด/กำจัด 	- พื้นที่โครงการ	- รวมทุกปีเกิดปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท พีวอเตอร์ กรีนเนอรี่ จำกัด
5. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย				
5.1 การตรวจสอบสุขภาพและรายงานผลตรวจสุขภาพพนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> - โปรแกรมพื้นฐาน <ul style="list-style-type: none"> * สุขภาพทั่วไป * เอกซเรย์ทรวงอกฟิล์มใหญ่ * สมรรถภาพการทำงานของตับ * สมรรถภาพการทำงานของไต * ตรวจสายตา * ตรวจปัสสาวะ * ตรวจเลือด - ให้พนักงานใหม่และพนักงานทุกคน 	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท พีวอเตอร์ กรีนเนอรี่ จำกัด

มาตรการลดความเสี่ยงต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนเธอร์แลนด์ จำกัด
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี
ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- โปรแกรมสำหรับพนักงานกลุ่มเสี่ยง เหมือนกับโปรแกรมพื้นฐาน โดยมีการ ตรวจเพิ่มเติม * สมรรถภาพการทำงานของปอด * สมรรถภาพการได้ยิน ให้กับพนักงานกลุ่มเสี่ยงที่ปฏิบัติงานใน พื้นที่เสี่ยงผลิต	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนเธอร์แลนด์ จำกัด
	- โปรแกรมสำหรับพนักงานที่มีอายุ มากกว่า 35 ปี เหมือนกับโปรแกรม พื้นฐาน โดยมีการตรวจเพิ่มเติม * ระดับไขมันในเลือด * ระดับน้ำตาลในเลือด * ระดับกรดยูริก * คลื่นไฟฟ้าหัวใจ ให้กับพนักงานที่มีอายุมากกว่า 35 ปี	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนเธอร์แลนด์ จำกัด
	- การวิเคราะห์ข้อมูลสุขภาพพนักงาน โดยแพทย์อาชีวอนามัย วิเคราะห์และประเมินผลการตรวจสุขภาพ พนักงานโดยแพทย์อาชีวอนามัย	- ชั้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนเธอร์แลนด์ จำกัด

มาตรการลดความเสี่ยงต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนเธอร์แลนด์ จำกัด
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี
ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5.2 สภาพแวดล้อมในการทำงานของ พนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> * ความเสี่ยงอันตรายและสุขภาพ จากผลกระทบของงาน * ข้อมูลสุขภาพพนักงานในโครงการ และแนวโน้มความเสี่ยงด้านสุขภาพ * วิเคราะห์และสอบสวนหาสาเหตุ ความผิดปกติของผลตรวจสุขภาพ พนักงานให้กับพนักงานทุกคน 			
	- เสียง (Leq-12 ชั่วโมง)	- ระยะ 1 เมตร บริเวณ * พัดลมดูดอากาศของหม้อไอน้ำ * เครื่องกำเนิดไฟฟ้า * หม้อแปลงไฟฟ้า	- ปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนเธอร์แลนด์ จำกัด
	- ความร้อน ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิทั่วร่างกาย (WBGT °C)	- บริเวณที่พนักงานเข้าไปปฏิบัติงาน * หม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- ปีละ 1 ครั้ง ในเดือนที่มี อากาศร้อนของปี	- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนเธอร์แลนด์ จำกัด
	- ฝุ่นที่ก่อให้เกิดความรำคาญ (Inert or Nuisance Dust) * ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust)	- บริเวณพื้นที่รอบเชื้อเพลิงของระบบ ผลิตไอน้ำ	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง	- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนเธอร์แลนด์ จำกัด

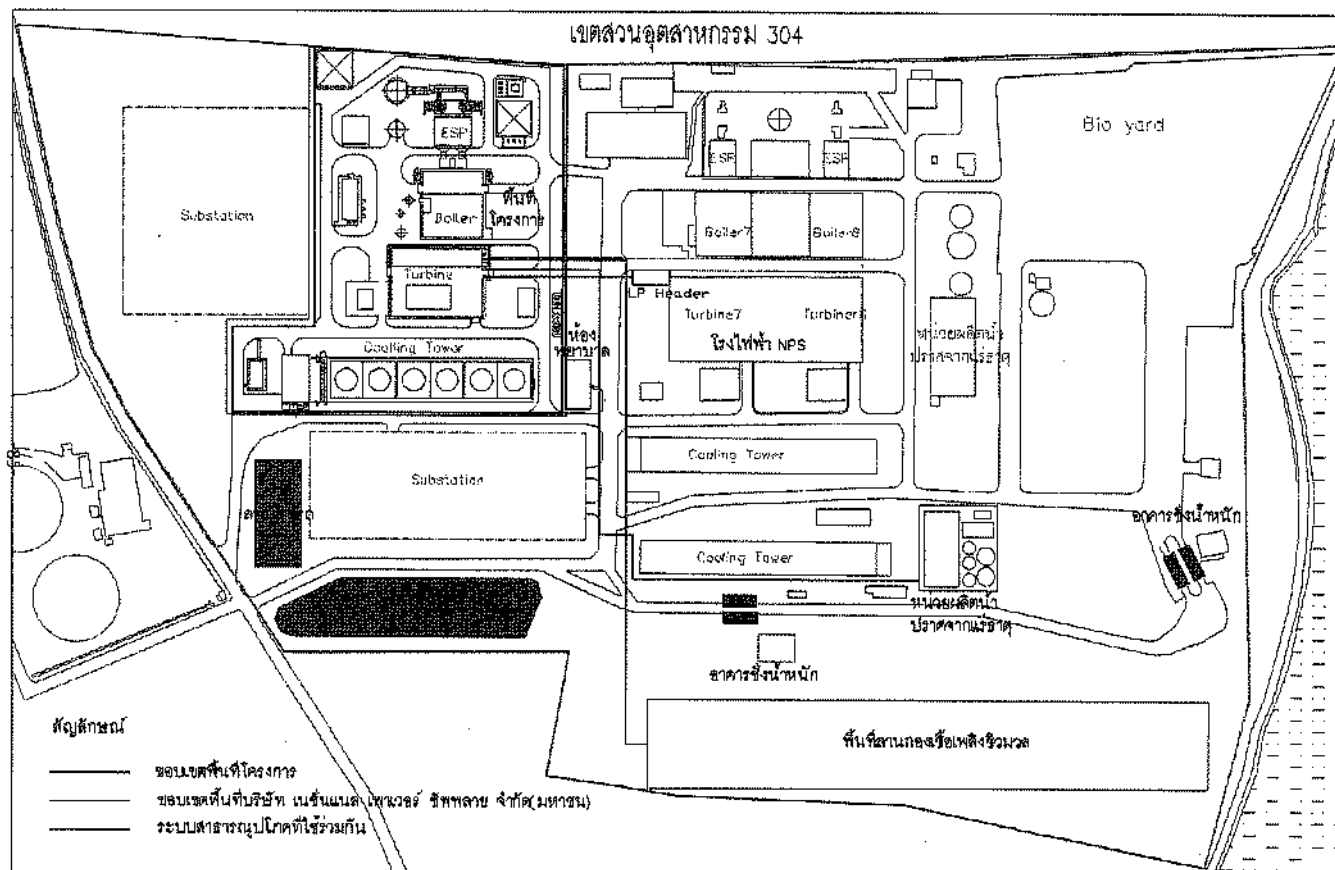
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอวส์ จำกัด
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี
ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5.3 อุบัติเหตุและเหตุการณ์	<ul style="list-style-type: none"> - รายงานอุบัติเหตุและเหตุการณ์ <ul style="list-style-type: none"> * สถานะ * ลักษณะของอุบัติเหตุ * จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ * ผลกระทบเสียหาย/สูญเสียชีวิต * การแก้ปัญหาข้อเสนอแนะ - มาตรการด้านความปลอดภัย การฝึกอบรม ทัศนคติความปลอดภัย การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินโดยคิดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัยและการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการเมื่อเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน และเหตุการณ์ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอวส์ จำกัด - บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอวส์ จำกัด
5.4 สาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกความถี่และความรุนแรงของอาการเจ็บป่วยของประชาชนด้วยโรคต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ เช่น โรคทางเดินหายใจ และโรคผิวหนัง เป็นต้น - บันทึกข้อร้องเรียนด้านสุขภาพของประชาชน ในชุมชนจากการดำเนินการของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบโครงการที่มีแนวโน้มได้รับผลกระทบจากการดำเนินการ (บ้านหัวไร่ บ้านลาดโพธิ์ตร บ้านโป่งไผ่ และบ้านโคกกระบก) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง โดยเก็บข้อมูลจากชุมชนเดิม นอกจากผลกระทบที่แนวโน้มเปลี่ยนแปลงตำแหน่งที่ตั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอวส์ จำกัด

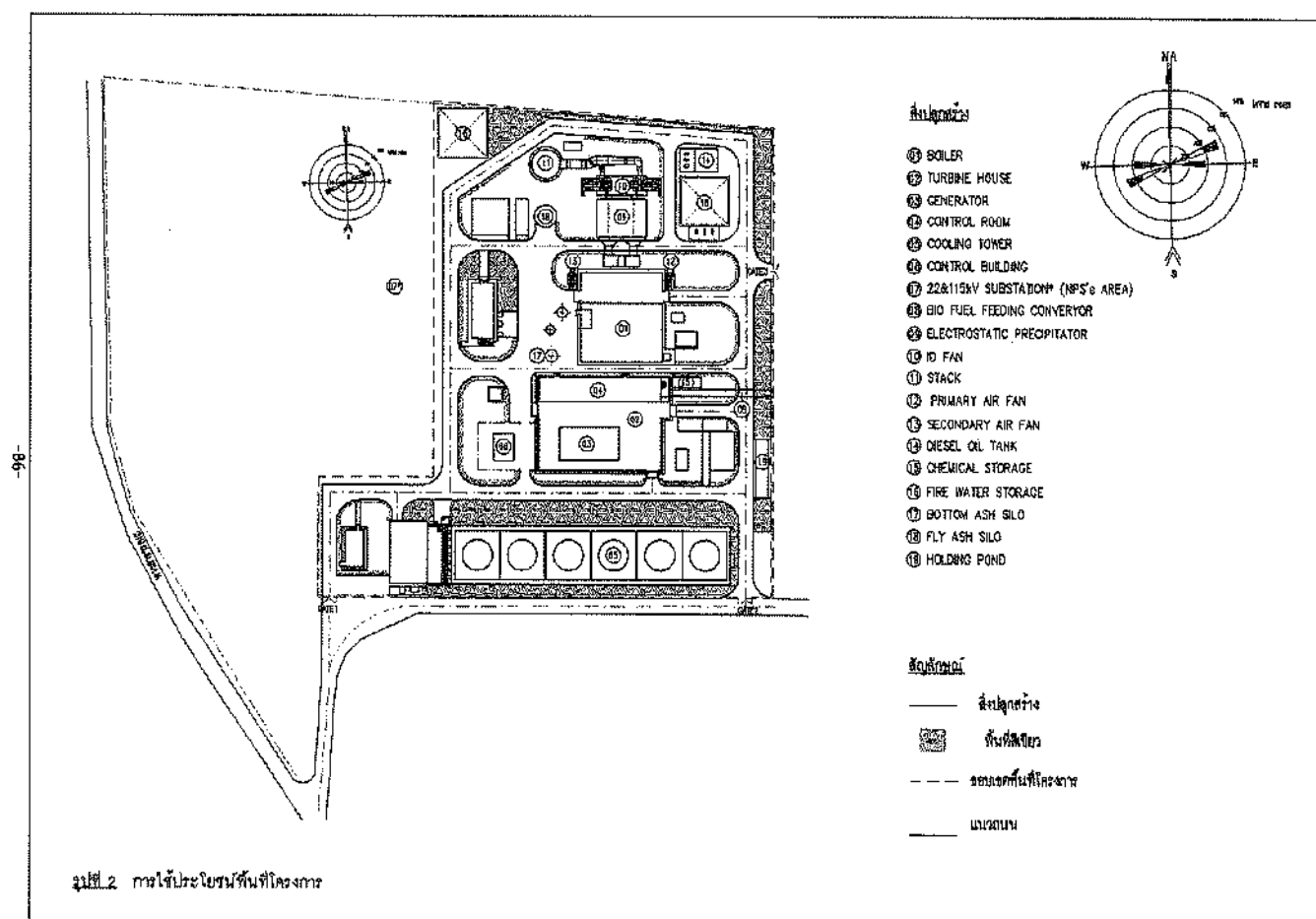
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอวส์ จำกัด
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี
ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. สภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกข้อร้องเรียนหรือข้อขัดแย้งที่เกิดขึ้นต่อชุมชนโดยรอบ รวมทั้งการดำเนินการแก้ไขและผลที่ได้รับและนำเสนอในรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ - ดำรงสภาพเศรษฐกิจสังคมและความสัมพันธ์ของชุมชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการโดยรอบ ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร เกี่ยวกับความเข้าใจในโครงการ สภาพแวดล้อมทั่วไป และผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับ 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบ - ชุมชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการโดยรอบ ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอวส์ จำกัด - บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอวส์ จำกัด

หมายเหตุ : ตัวเขียนขีดเส้นใต้ คือ มาตรการที่เปลี่ยนแปลงและเพิ่มเติมจากที่เคยได้รับความเห็นชอบฯ ตามหนังสือเลขที่ พส 1009.7/1972 ลงวันที่ 29 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2555

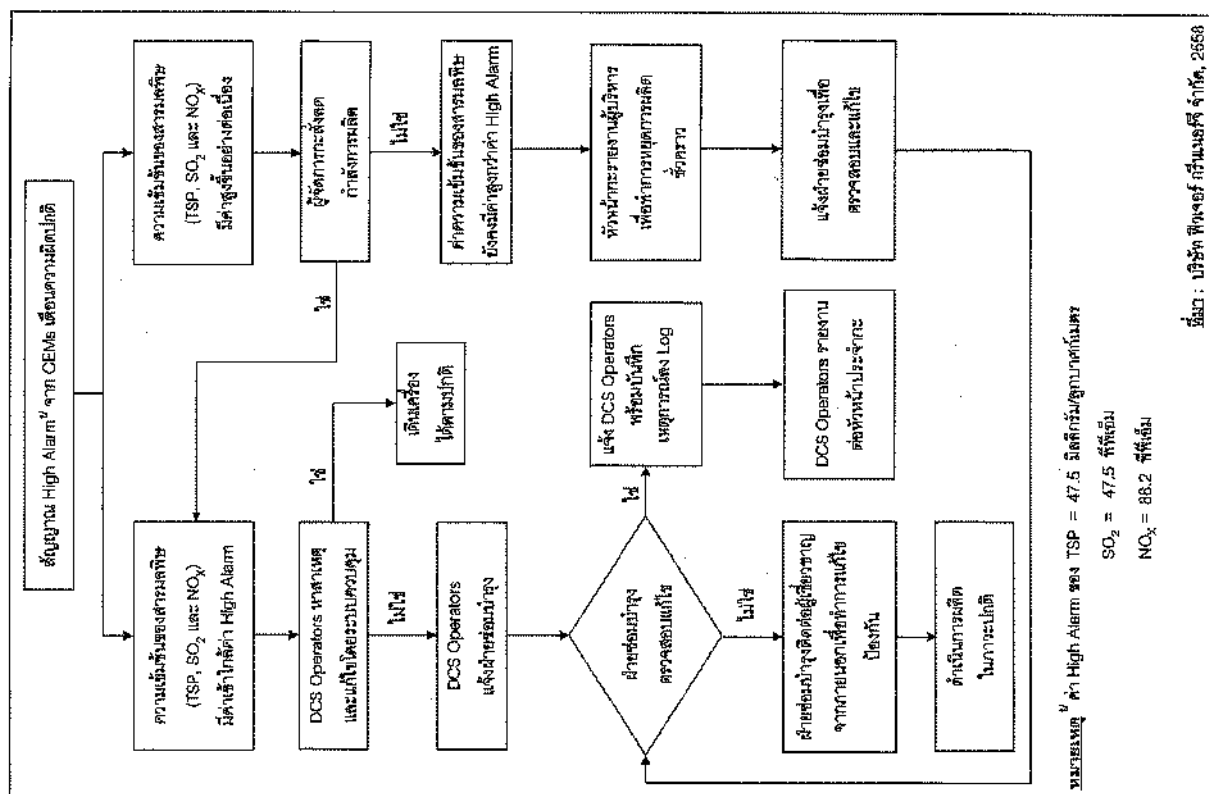


รูปที่ 1 ขอบเขตพื้นที่โครงการ

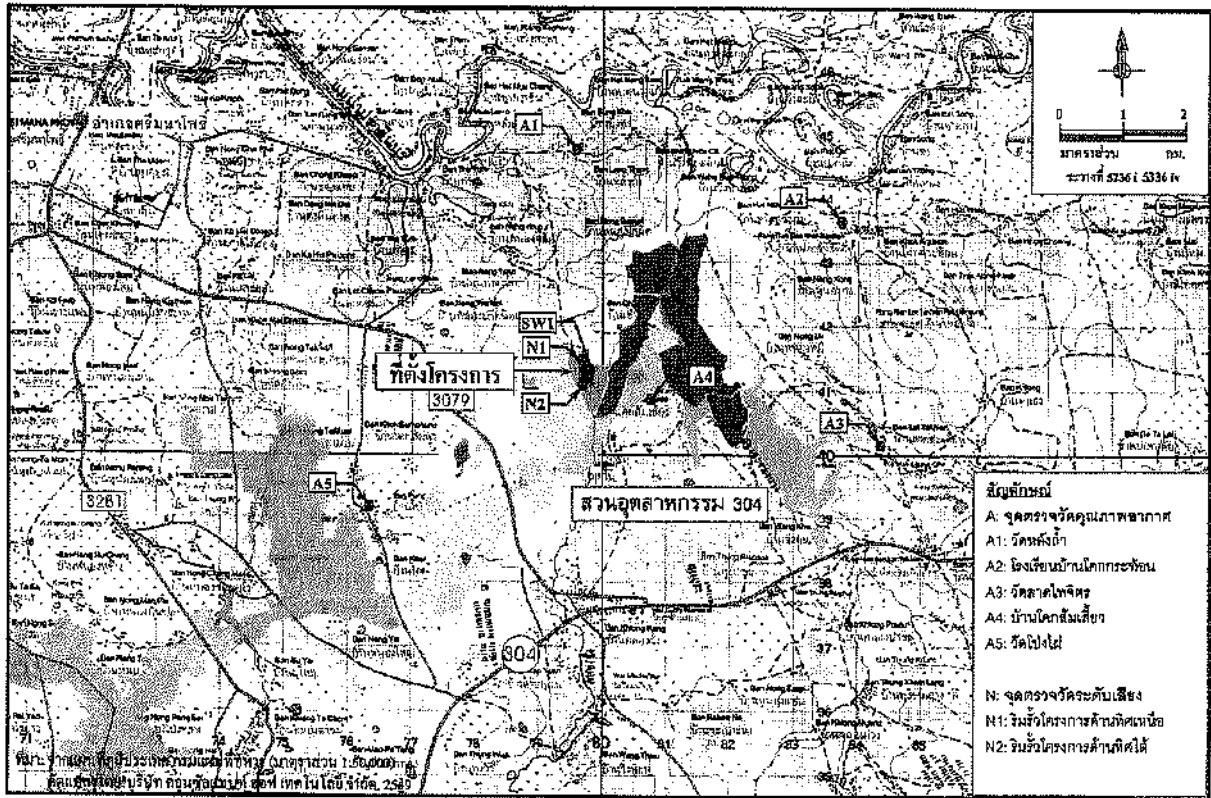


รูปที่ 2 การใส่ประโยชน์ที่พึงโครงการ

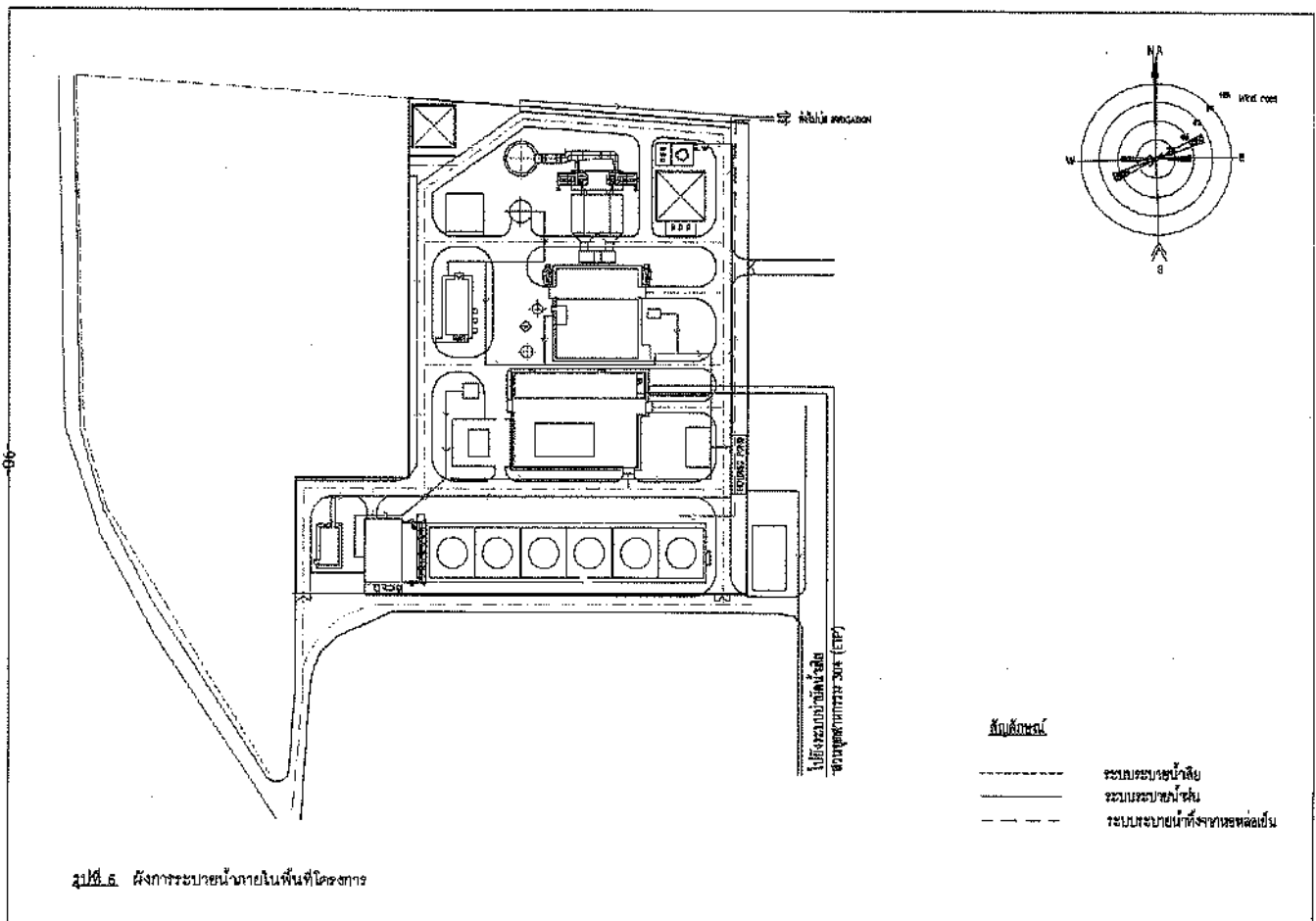
รูปที่ 3 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการและพื้นที่รองรับการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ



๖. แผนผังแสดงขั้นตอนการปฏิบัติงานเมื่อเกิดสัญญาณ High Alarm จาก CEMS เพื่อความปลอดภัย



รูปที่ 5 สถานิตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ



รูปที่ 6 แผนผังระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ

