

ภาคผนวก ก สำเนาหนังสือเห็นชอบ และเงื่อนไขที่โครงการต้องปฏิบัติตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ภาคผนวก ก-1 หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์ จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/1972 ลงวันที่ 29 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2555
- ภาคผนวก ก-2 หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์ ครั้งที่ 2 ตามหนังสือ สกพ 5502/7694
- ภาคผนวก ก-3 หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 3 ตามหนังสือ สกพ 5502/3786 ลงวันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2559
- ภาคผนวก ก-4 รายละเอียดการแจ้งเปลี่ยนชื่อ บริษัท พีวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด เมื่อวันที่ 25 สิงหาคม พ.ศ. 2558 ตามบันทึกการเปลี่ยนแปลงต่างๆ ของใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ภาคผนวก ข เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ภาคผนวก ข-1 สำเนาหนังสือนำส่งรายงาน ครั้งที่ 2/2566
- ภาคผนวก ข-2 บันทึกข้อมูลชนิด ปริมาณ แหล่งที่มา และการขนส่งเชื้อเพลิง
- ภาคผนวก ข-3 แผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกันประจำปี (Preventive Maintenance Program)
- ภาคผนวก ข-4 เอกสารการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (กอ.1)
- ภาคผนวก ข-5 เงื่อนไขสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง
- ภาคผนวก ข-6 บันทึกข้อร้องเรียนและการแก้ไขปัญหา
- ภาคผนวก ข-7 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนจากภายนอกและการดำเนินการแก้ไข
- ภาคผนวก ข-8 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นมลสารจาก CEMs
- ภาคผนวก ข-9 ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดสัญญาณ High Alarm จาก CEMs เตือนความผิดปกติ
- ภาคผนวก ข-10 Checklist ESP และสถิติการบันทึกการทำงานของ ESP
- ภาคผนวก ข-11 บันทึกการใช้เชื้อเพลิง
- ภาคผนวก ข-12 ใบตรวจรับรองคุณภาพน้ำมันดีเซล
- ภาคผนวก ข-13 ขั้นตอนการตรวจรับและจัดเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง
- ภาคผนวก ข-14 การควบคุมความชื้นเชื้อเพลิง
- ภาคผนวก ข-15 ขั้นตอนการลำเลียงเชื้อเพลิงชีวมวลเข้า Silo
- ภาคผนวก ข-16 คู่มือการควบคุมดูแลหม้อไอน้ำ
- ภาคผนวก ข-17 เอกสารการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม
- ภาคผนวก ข-18 รายการอะไหล่สำรองของระบบบำบัดมลพิษอากาศ
- ภาคผนวก ข-19 คู่มือปฏิบัติงานการตรวจสอบและดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ
- ภาคผนวก ข-20 แผนการทำความสะอาดพื้นที่และลอกตะกอนในรางระบายน้ำของโครงการประจำปี

ภาคผนวก ข (ต่อ) เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข-21	กฎระเบียบความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของกลุ่มบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน)
ภาคผนวก ข-22	ขั้นตอนการปฏิบัติงานการขนถ่ายซีเมนต์
ภาคผนวก ข-23	ตัวอย่างหนังสือนำเสนอการแจ้งแผนซ่อมบำรุงให้ชุมชนทราบ
ภาคผนวก ข-24	สรุปปริมาณการใช้น้ำและน้ำทิ้ง
ภาคผนวก ข-25	แผนผังระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ
ภาคผนวก ข-26	ผังการควบคุมเส้นทางการจราจร
ภาคผนวก ข-27	บันทึกสถิติอุบัติเหตุ
ภาคผนวก ข-28	ตัวอย่างการอบรมพนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนด
ภาคผนวก ข-29	ตัวอย่างเอกสารบันทึกสภาพรถบรรทุกเกื่อก่อนออกนอกโครงการและก่อนออกจากแปลงปลูกยูคาลิปตัส
ภาคผนวก ข-30	ผลการตรวจสอบสภาพรถบรรทุกที่เข้ามาในโครงการ
ภาคผนวก ข-31	ใบอนุญาตประกอบกิจการเก็บ ขน กำจัดขยะ บริษัท บี โปรเฟสชั่นนอล คอนซัลแทนท์ จำกัด
ภาคผนวก ข-32	ใบอนุญาตใช้สถานที่กำจัดขยะ อบต.ท่าตูม
ภาคผนวก ข-33	เอกสารกำกับภาระขนส่งของเสีย (กอ.2)
ภาคผนวก ข-34	มาตรการการจัดการซีเมนต์ที่นำไปใช้ในแปลงปลูกต้นยูคาลิปตัสเพื่อใช้ปรับปรุงดิน
ภาคผนวก ข-35	รายงานการตรวจสอบ เฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม การนำเถ้าชีวมวลนำไปปรับปรุงสภาพพื้นที่แปลงปลูกยูคาลิปตัส
ภาคผนวก ข-36	หนังสือแจ้งเรื่องการนำเถ้าชีวมวลปรับปรุงคุณภาพดินในแปลงปลูก
ภาคผนวก ข-37	เอกสารสรุปจำนวนพนักงานในท้องถิ่น
ภาคผนวก ข-38	กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
ภาคผนวก ข-39	เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคี
ภาคผนวก ข-40	เอกสารบันทึกการประชุมคณะกรรมการไตรภาคี
ภาคผนวก ข-41	การแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ภาคผนวก ข-42	เอกสารการจัดประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยฯ ประจำเดือน
ภาคผนวก ข-43	การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
ภาคผนวก ข-44	Layout ป้ายเตือน
ภาคผนวก ข-45	ตัวอย่างเอกสารการขออนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่เสี่ยงอันตราย
ภาคผนวก ข-46	รายการ Stock PPE
ภาคผนวก ข-47	รายงานการจัดทำ Noise contour
ภาคผนวก ข-48	Layout ระบบดับเพลิง
ภาคผนวก ข-49	การเตรียมความพร้อมเพื่อตอบสนองภาวะฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข-50	แผนการซ้อมรับเหตุฉุกเฉิน และรายงานผลการซ้อมรับเหตุฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข-51	ผลการตรวจสอบภาพประจำปี พ.ศ. 2566



ภาคผนวก ข (ต่อ) เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข-52 สรุปปริมาณวัสดุไม้ใช้แล้วที่ส่งไปยังผู้ให้บริการรับกำจัด

ภาคผนวก ข-53 ผลการสำรวจทัศนคติชุมชน

ภาคผนวก ค ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์

ภาคผนวก ค-1 ใบรายงานผลคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ภาคผนวก ค-2 อัตราการระบายมลสาร

ภาคผนวก ค-3 ใบรายงานผลคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ภาคผนวก ค-4 ใบรายงานผลระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป

ภาคผนวก ค-5 ใบรายงานผลคุณภาพน้ำทิ้ง

ภาคผนวก ค-6 ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ในสถานประกอบการ

ภาคผนวก ค-7 ใบรายงานผลการวิเคราะห์ถ้ำ

ภาคผนวก ง มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ง-1 มาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ภาคผนวก ง-2 มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ภาคผนวก ง-3 มาตรฐานระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป

ภาคผนวก ง-4 มาตรฐานการตรวจวิเคราะห์ในสถานประกอบการ

ภาคผนวก ง-5 มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง

ภาคผนวก จ ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ

ภาคผนวก จ-1 ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ

ของบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ภาคผนวก จ-2 ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ ของบริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

ภาคผนวก จ ลำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ภาคผนวก ฉ-1 บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

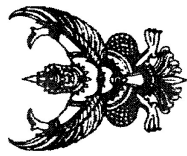
ภาคผนวก ฉ-2 บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

ภาคผนวก ก

สำเนาหนังสือเห็นชอบ และเงื่อนไขที่โครงการต้องปฏิบัติ
ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ก-1

หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์
จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่
ทส 1009.7/1972 ลงวันที่ 29 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2555



ที่ ทส 1009.7/ 1972

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ขอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

29

กุมภาพันธ์ 2555

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

- อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.7/10490
ลงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2554
2. หนังสือบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด ที่ พท 05/493 ลงวันที่ 16 ธันวาคม 2554

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มாதราปกป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์ ของบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี ต้องยึดถือ
ปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการ
ด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 และ 2 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโรงไฟฟ้าพลังความ
ร้อน ในการประชุมครั้งที่ 24/2554 เมื่อวันที่ 17 พฤศจิกายน 2554 ไม่ได้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์
(ครั้งที่ 1) ของบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัด
ปราจีนบุรี โดยให้ทำการแก้ไขเพิ่มเติม ตามแนวทางหรือรายละเอียดที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด
และบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน
รายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์ จัดทำรายงาน

โดยบริษัท...

โดยบริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาณารายงานชี้แจง
เพิ่มเติม ครั้งที่ 1 การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
โรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์ เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อนตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ 1/2555 เมื่อวันที่ 5 มกราคม 2555 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบ
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้า
ชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบล
ท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี โดยให้บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียด
ในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการและการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอ
ไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้
สำนักงานฯ ขอให้บริษัทฯ ประสานบริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อม
แผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Portable document format (pdf) file ซึ่งได้ดำเนินการตามมติ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ และจัดทำรายงานผนวกกรมเลม โดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับ
การพิจารณาเสนอให้สำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งบริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ
เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

รณเกียรติกร ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 2265 6628

โทรสาร 0 2265 6616

โดยบริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อพิจารณาความละเอียดและ

60/1 ซอยพิบูลพัฒนา 7 ถนนพหลโยธินที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

29 กุมภาพันธ์ 2555

เรื่อง แจ่มผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จํากัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ไฟฟ้าชนวมล จำกัด

อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ พส 1009.7/10490 ลงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2554

2. หนังสือบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด ที่ พช 05/493 ลงวันที่ 16 ธันวาคม 2554

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด
สิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าตุม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 และ 2 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงงานไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ 24/2554 เมื่อวันที่ 17 พฤศจิกายน 2554 ไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ขอบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลห้วย อำเภอสรรคบุรีพิจิตร จังหวัดปราจีนบุรี โดยให้ทำการแก้ไขเพิ่มเติม ตามแนวทางหรือรายละเอียดที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการ กำหนดและบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด ได้เสนอรายงานขึ้นแจ้งเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์ จัดทำรายงาน

โดยบริษัท...

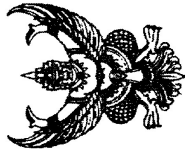
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

รองศาสตราจารย์ ดร. ปฐวี ธีรสารการแทน

สำนักวิชาการสหกรณ์แห่งประเทศไทย
โทร 0 2265 6628
โทรสาร 0 2265 6616

ผู้ตรวจ
ผู้แทน
ผู้พิมพ์
ผู้ร่าง
ไฟล์ลิขสิทธิ์



ที่ ทส 1009.7/ 1971

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลย์วัฒนา 7 ถนนพหลโยธิน
กรุงเทพฯ 10400

29

กุมภาพันธ์ 2555

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.7/10491
ลงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2554

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด ที่ พท 05/493 ลงวันที่ 16 ธันวาคม 2554

2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์ ของบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด
ตั้งอยู่ส่วนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าคูม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี ต่อยี่สิบ
ปีติดต่อกัน

3. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการ
ด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งมติ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการ
ประชุมครั้งที่ 24/2554 เมื่อวันที่ 17 พฤศจิกายน 2554 ไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด
โครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)
ของบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด ตั้งอยู่ส่วนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าคูม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี
โดยให้ทำการแก้ไขเพิ่มเติม ตามแนวทางหรือรายละเอียดที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด และบริษัท
ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์ จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท

คอมพิวเตอร์...

คอมพิวเตอร์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา
ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาว่ารายงานชี้แจง
เพิ่มเติม ครั้งที่ 1 การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
โรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์ เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อนตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ 1/2555 เมื่อวันที่ 5 มกราคม 2555 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบ
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้า
ชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด ตั้งอยู่ส่วนอุตสาหกรรม 304 ตำบล
ท่าคูม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี โดยให้บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียด
ในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 สำหรับรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอ
ไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้
ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2555
เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตาม
มาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสิ่งอนุญาติ หรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตราการ
ที่เสนอใบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการปล่อยอนุญาติหรือต่ออายุ
ใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนี้ด้วย ซึ่งสำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท
ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการ และสำเนาแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม และจังหวัดปราจีนบุรี
เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



รองเลขาธิการนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 2265 6628

โทรสาร 0 2265 6616

ที่ ทส 1009.7/ 1971

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

29

กุมภาพันธ์ 2555
เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด
เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.7/10491
ลงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2554

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด ที่ พท 05/493 ลงวันที่ 16 ธันวาคม 2554
2. มติกรรมการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์ ของบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด
ตั้งอยู่ี่ส่วนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าตูม อำเภอสรรคบุรี จังหวัดปราชญ์บุรี ต้องยั้งถือ
ปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
3. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่ลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการ
ด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งมติ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการ
ประชุมครั้งที่ 24/2554 เมื่อวันที่ 17 พฤศจิกายน 2554 ไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด
โครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)
ของบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด ตั้งอยู่ี่ส่วนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าตูม อำเภอสรรคบุรี จังหวัดปราชญ์บุรี
โดยให้ทำการแก้ไขเพิ่มเติม ตามแนวทางหรือรายละเอียดที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด และบริษัท
ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์ จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท...

คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา
ด้วยรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานชี้แจง
เพิ่มเติม ครั้งที่ 1 การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
โรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์ เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อนตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ 1/2555 เมื่อวันที่ 5 มกราคม 2555 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบ
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้า
ชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด ตั้งอยู่ี่ส่วนอุตสาหกรรม 304 ตำบล
ท่าตูม อำเภอสรรคบุรี จังหวัดปราชญ์บุรี โดยให้บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียด
ในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอ
ไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้
ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตาม
มาตรา 49 แล้วให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาอนุญาต หรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการ
ที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการปล่อยมลพิษหรือต่ออายุ
ใบอนุญาต โดยให้ถือเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ซึ่งสำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท
ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการ และสำเนาแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม และจังหวัดปราชญ์บุรี
เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
(นางปิยนันท์ ไกรคนามารัม)
ผ.ส.น.

สำนักงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร 0 2265 6628
โทรสาร 0 2265 6616

ผู้ตรวจ
ผู้แทน
ผู้พิมพ์
ผู้ร่าง
ใน.ร.ค.ค.ร.

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการจัดการตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)

ของ บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

ตั้งอยู่ที่ ตำบลท่าคูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี

โดย บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด
เลขที่ 206 หมู่ 4 ตำบลท่าคูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี 25140
โทร 037-208800

จัดทำโดย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
เลขที่ 39 ถนนลาดพร้าว ซอย 124 แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง
กรุงเทพฯ 10310
โทร 02-9343233-47 โทรสาร 02-9343248

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1
16/12/54
16/12/54

วันที่ 16 ธันวาคม 2554

เรื่อง นำสำรายนหนังสือเพิ่มเติม ครั้งที่ 1
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้า
ชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วยรายงานเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 จำนวน 18 เล่ม

ตามที่บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด ("บริษัท") นำสำรายนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์ ของบริษัท ("รายงาน")
ซึ่งตั้งอยู่ที่ตำบลท่าคูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี และเข้ารับการพิจารณาในการประชุมครั้งที่
24/2554 เมื่อวันที่ 17 พฤศจิกายน 2554 ที่ผ่านมา ซึ่งหลังจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ได้พิจารณาแล้วได้
มีมติไม่เห็นชอบในรายงานดังกล่าว และได้เสนอแนวทางให้บริษัททำการแก้ไขเพิ่มเติมรายงานแนบทางหรือ
รายละเอียดที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการ กำหนดนั้น

บัดนี้บริษัท ได้ดำเนินการจัดทำรายงานเพื่อชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติมตามคำแนะนำของคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการแล้วเสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้ว (รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย) ดังนั้นบริษัทจึงขอ นำสำรายน
ให้แก่องานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการ
พิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและดำเนินการต่อไป

กลุ่มงานนโยบาย
และแผน
เลขที่ 901
เวลา 15:42 น.
วันที่ 20 ธ.ค. 54
2554

ขอแสดงความนับถือ

บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

51200 812

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล
ของบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี

บทนำ

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์ ของบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด ได้จัดตั้งขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์ในการเพิ่มมูลค่าของวัสดุไม้ใช้แล้วประเภทชีวมวลซึ่งเป็นผลพลอยได้จากกระบวนการผลิตของกลุ่มบริษัทในเครือ อันประกอบด้วย ชีวนิวัฒนาและเปตอกไม้จากโรงงานเยื่อกระดาษ เข้าน้ำมันจากโรงแป่งหนวด ของโรงงานผลิตเอทานอล บริษัท คีบบัลด เอทานอล จำกัด ที่กระจ่ายตามสาขา และแลกเปลี่ยนกับโรงสีข้าวในพื้นที่ใกล้เคียง โดยการนำไม้ใช้ป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้า เพื่อเป็นการสร้างเสถียรภาพและควมมั่นคงของระบบผลิตและจำหน่ายไฟฟ้ารองรับการพัฒนาอุตสาหกรรมในพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 และจำหน่ายเ้าระบบของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ทั้งนี้ โครงการเข้าข่ายโรงงานลำดับที่ 88 ประเภทโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า ตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535

สำหรับที่ตั้งโครงการอยู่บนพื้นที่ขนาด 16.35 ไร่ (26,160 ตารางเมตร) โดยเป็นการเช่ากรรมสิทธิ์พื้นที่ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) (NPS) ซึ่งอยู่ในเขตสวนอุตสาหกรรม 304 (ขอบเขตพื้นที่โครงการ ดังแสดงใน รูปที่ 1) ทั้งนี้ พื้นที่โครงการ คิดเป็นร้อยละ 10.5 ของพื้นที่โรงไฟฟ้า NPS ที่อยู่ในปัจจุบัน พื้นที่ดังกล่าวเป็นลานจอดรถและพื้นที่ว่างเปล่า เมื่อเริ่มการพัฒนาโครงการ จะย้ายพื้นที่จอดรถไปอยู่ในพื้นที่สำรองทางด้านทิศตะวันตก ส่วนผัการใช้พื้นที่โครงการภายในพื้นที่ 16.35 ไร่ ดังแสดงใน รูปที่ 2

โครงการมีกำลังผลิตไฟฟ้าสูงสุด (Gross) 135 เมกะวัตต์ และกำลังการผลิตไฟฟ้าสุทธิ (Net) 120 เมกะวัตต์ ไฟฟ้าที่ผลิตได้จะจำหน่ายเข้าสู่ระบบจ่ายไฟฟ้าของโครงการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) และจำหน่ายให้โรงงานอุตสาหกรรมในสวนอุตสาหกรรม 304 ส่วน ไม้ไผ่ที่มีการตัดจำหน่ายให้กับโรงไฟฟ้า NPS กรณีที่โรงไฟฟ้า NPS หยุดการผลิต (Shut down) เท่านั้น ซึ่งตามแผนการพัฒนาโครงการ มีระยะเวลาก่อสร้าง ประมาณ 2 ปี โดยโรงไฟฟ้ามีอายุโครงการ 25 ปี เติ้นเครื่องที่กักังการผลิตขงที่ (Base Load) ไม่ต่ำกว่าปีละ 7,920 ชั่วโมง และซ่อมประจำปี ที่วางแผนไว้ 25 วัน และหยุดซ่อมประจำปี นอกแผน 10 วัน

กุมภาพันธ์ 2555

ผู้ชำนาญการ

บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด
Electricity Co., Ltd.
บริษัท ในเครือของ บริษัท



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี

ที่บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

BIOMASS
 Electricity Co., Ltd.

กุมภาพันธ์ 2555



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ภาคผนวก ก-2

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์ ครั้งที่ 2
ตามหนังสือ สกพ 5502/7694



ที่ สทพ. ๕๕๖๒/๑๗๕๕

สำนักงานคณะกรรมการกำกับและส่งเสริมการประกอบธุรกิจ
๓๓๕ อาคารรัฐประหาร ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามยุค กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๓๐

๑๗ สิงหาคม ๒๕๕๕

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด ๑๕๐ เมกะวัตต์ ครั้งที่ ๒ ของบริษัท เอ็นพีเอส พาวเวอร์ จำกัด
เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอ็นพีเอส พาวเวอร์ จำกัด

อ้างถึง ๑. หนังสือบริษัท เอ็นพีเอส พาวเวอร์ จำกัด ที่ พอ. ๑๕/๕๓๕ วันที่ ๑๓ พฤษภาคม ๒๕๕๖
๒. หนังสือบริษัท เอ็นพีเอส พาวเวอร์ จำกัด ที่ พอ. ๑๗/๐๓๓ วันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๕๕

ตามที่หนังสืออ้างอิง ๑ และ ๒ บริษัท เอ็นพีเอส พาวเวอร์ จำกัด (บริษัท) ได้แจ้งความประสงค์ขอ
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA) โครงการโรงไฟฟ้า
ชีวมวล ขนาด ๑๕๐ เมกะวัตต์ ครั้งที่ ๒ ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับและส่งเสริมการประกอบธุรกิจ (สำนักงาน กพท.) ใน
ฐานะหน่วยงานดูแลตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ และระเบียบข้อบังคับ กพท. นั้น

สำนักงาน กพท. ในฐานะหน่วยงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ขอแจ้งว่า กพท.
ในการประชุมครั้งที่ ๓๖/๒๕๕๕ (ครั้งที่ ๓๔) เมื่อวันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๕๕ มีมติการเป็น ๒ กรณี ดังนี้

๑. เห็นชอบการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบจาก
คณะกรรมการกำกับและส่งเสริมการประกอบกิจการพลังงาน (กกพ.) แล้ว และได้แจ้งโครงการจาก
“โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด ๑๕๐ เมกะวัตต์” เป็น “โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล” และดำเนินการยื่นขอรับ
การรับรองมาตรฐานการกำกับกิจการพลังงาน จาก กกพ. แล้ว การเปลี่ยนแปลงรายละเอียด
ดังกล่าวให้สำนักงาน กพท. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการต่อไป

๒. เห็นชอบให้สำนักงาน กพท. ส่งเรื่องการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในประเด็น
การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการ เช่น ๑๓๐๐ เพื่อพิจารณาการดำเนินการต่อไป และเมื่อได้รับความเห็นชอบจาก
กกพ. แล้วให้ยื่นเอกสารหลักฐานประกอบการขอเปลี่ยนแปลงสาระสำคัญในการประกอบกิจการพลังงานให้
ตามระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ว่าด้วยการขอรับใบอนุญาตและการขอรับใบอนุญาต
พลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๑ ต่อไป ทั้งนี้ สำนักงาน กพท. ขอความร่วมมือบริษัท นำส่งรายงานการขอเปลี่ยนแปลง
ดังกล่าว จำนวน ๑๕ ชุด ภายในวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๕๕ และให้นำไปยื่นต่อสำนักงาน กกพ. เพื่อดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

รองเลขาธิการ ปฏิบัติการแทน

เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ฝ่ายใบอนุญาต

โทร. ๐ ๒๖๔๔ ๓๕๕๕ ถึง ๓๖๕๕ โทรสาร. ๐ ๒๖๔๔ ๓๕๐๖



รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อโครงการ: การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 150 เมกะวัตต์

ที่ตั้งโครงการ: ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี

ชื่อเจ้าของโครงการ: บริษัท เอ็นพีเอส พาวเวอร์ จำกัด

ที่อยู่เจ้าของโครงการ: สำนักงานใหญ่

เลขที่ 206 หมู่ที่ 4 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์
จังหวัดปราจีนบุรี 25140



การตอบคำถาม

[] เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท คอนซัลแตนต์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามกฎหมายที่กำหนด

[✓] เจ้าของโครงการได้มีการมอบอำนาจแก่ผู้จัดทำ



บริษัท คอนซัลแตนต์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
33/33 ถนนวิภาวดีรังสิต 124 แขวงสามยุค กรุงเทพมหานคร 10310
โทร. 02-625-255-47 โทรสาร 02-625-255-5 อีเมล: info@cto.co.th

กรุงเทพฯ 2558

บริษัท เอ็นพีเอส พีที จำกัด
เลขที่ 206 หมู่ 4 ตำบลท่าตูม
อำเภอศรีมอหิไทย จังหวัดบุรีรัมย์

ที่ ๐๗๐ ๑1/๐33

27 มกราคม 255๙

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2 โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์
เรียน ผู้อำนวยการสำนักโรงงานอุตสาหกรรม กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ท่านอธิบดีฯ หนังสือแจ้งเปลี่ยนชื่อโครงการ รายละเอียดเปลี่ยนแปลงที่กระทรวงอุตสาหกรรม
อ้างถึง หนังสือนำของเอกสารที่ พษ ๐5/535 และ พษ ๐5/536 ลงวันที่ 13 พฤษภาคม 2556
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ จำนวน 3 ชุด

ตามที่บริษัท เอ็นพีเอส พีที จำกัด (บริษัทฯ) ได้ส่งหนังสือแจ้งเปลี่ยนชื่อโครงการและเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขโครงการรายละเอียดเพิ่มเติมของเอกสารที่ พษ ๐5/535 และ พษ ๐5/536 ลงวันที่ 13 พฤษภาคม 2556 มาซึ่งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานและกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามลำดับ ซึ่งกรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้จัดให้มีการประชุมเมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน 2557 ไปแล้วทั้ง ที่ประชุมเห็นควรให้บริษัทฯ ปรับปรุงและใส่งรายละเอียดเพิ่มเติม พร้อมหนังสือชี้แจงสิทธิประโยชน์ที่จะเชื่อมกับ สังกัดกรมโยธาและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ใช้ประโยชน์และจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว

บริษัทฯ จึงได้มอบหมายให้บริษัท ออราซิเอ็นท์ ออฟฟิศ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษา ที่ขึ้นทะเบียนกับ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามใบอนุญาตที่ 232555 เป็นผู้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว ขีดนี้บริษัทฯ ขอมาไว้ที่สำนักงานฯ เสร็จเรียบร้อยแล้ว บริษัทฯ จึงขอส่งมอบรายงานฯ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วยต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ

หัวหน้าเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท เอ็นพีเอส พีที จำกัด

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อโครงการ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2 โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์

ที่ตั้งโครงการ ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมอหิไทย จังหวัดบุรีรัมย์

ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท เอ็นพีเอส พีที จำกัด

ที่อยู่เจ้าของโครงการ ขึ้นทะเบียนในบัญชีที่ 206 หมู่ที่ 4 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมอหิไทย จังหวัดบุรีรัมย์
เลขที่ 206 หมู่ที่ 4 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมอหิไทย จังหวัดบุรีรัมย์
25140

เบอร์โทรศัพท์ ๐37-208841-49

การมอบอำนาจ

() เจ้าของโครงการได้รับมอบอำนาจให้บริษัท ออราซิเอ็นท์ ออฟฟิศ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

(✓) เจ้าของโครงการได้มีการมอบอำนาจแก่ผู้ขังใจ

อัครา โฉม

บริษัท ออราซิเอ็นท์ ออฟฟิศ จำกัด

หนังสือรับรองการจดทะเบียนการขาดวิเคราะหผลกระทบทงสิ่งแวดล้อม

2 3 14 2566

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่าบริษัท สยามซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) เป็นผู้จัดทำรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการในว ยางกอกกร มีคราะระเทศนเทบมเขตห้ยม ครร้ที่ 2
โครงการโรงไฟฟ้ชีวมวล ขนาด 150 เมกะวัตต์ ของบริษัท สยามซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ซึ่ง 9 ั้คิด ถึง ๗ ั้ได้บด่าคู่ยม
อันกะศรมห ำโพธิ์ จังห ำด่งปร้ยิมบุรี เพื่อประะคอบการขอมุขุดบ่เกียบแย้ลรง นละยัด ำรการ
โดยกะจะผู้ช้ก ำยการและเจ้าก ำนี้ที่ผู้ร้ผลจก ำเป็นการจัดทำรายงานกัจด ำไปไ้

ผู้ชำนาญการ

ลายมือชื่อ



บริษัท - คอนสตาท์ ออส เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



นครนการบรีห ำ



ใบอนุญาต

เป็นผู้มีสิทธิรับรางวัลเกี่ยวกับการศึกษา
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ใบอนุญาตที่ ๒๓/๕๕๕๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๑๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติออกใบอนุญาตฉบับนี้ ให้แก่
บริษัท คอนสตาท์ ออส เทคโนโลยี จำกัด เพื่อแสดงว่าเป็นผู้มีสิทธิรับรางวัลเกี่ยวกับการศึกษาและ
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมมาพลินแวดล้อยมีกำหนด ๓ ปี คั้งแต่วันที่ ๑๖
เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๕๕๕๕ ถึงวันที่ ๑๕ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๘ โดยกำหนดเงื่อนไข
ดังต่อไปนี้

- (๑)ไม่มีเงื่อนไข
- (๒)
- (๓)
- (๔)

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๕ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๕



เลขาธิการ
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์ ของบริษัท เอ็นพีแอล ทีที 9 จำกัด

ชื่อ-สกุล/วุฒิการศึกษา	หัวข้อที่ทำการศึกษา	ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน	สัดส่วนผลงาน คิดเป็น % ของงานศึกษา จัดทำรายงานทั้งฉบับ	ลายมือชื่อ
วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	- ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม	39 ถนนลาดพร้าว ซอย 124 แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด	20	
วท.บ. (เคมี) วท.ม. (เคมีประยุกต์)	- การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ - ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	39 ถนนลาดพร้าว ซอย 124 แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด	30	

บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์ ของบริษัท เอ็นพีแอล ทีที 9 จำกัด

ชื่อ-สกุล/วุฒิการศึกษา	หัวข้อที่ทำการศึกษา	ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน	สัดส่วนผลงาน คิดเป็น % ของงานศึกษา จัดทำรายงานทั้งฉบับ	ลายมือชื่อ
วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) วท.ม. (เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม)	- สรุปรายละเอียดโครงการ	39 ถนนลาดพร้าว ซอย 124 แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด	25	
วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	- ความเป็นมาของโครงการ	39 ถนนลาดพร้าว ซอย 124 แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด	25	

สารบัญรูป		หน้า
รูปที่ 1-1	ที่ตั้งโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล	-2-
รูปที่ 1 2	ตำแหน่งที่ตั้งโครงการในสวนอุตสาหกรรม 304	3
รูปที่ 4-1	ตำแหน่งที่ตั้งโครงการและพื้นที่รองรับการระดมมลพิษทางอากาศของโครงการในปัจจุบัน	-8-
รูปที่ 4-2	ตำแหน่งพื้นที่รองรับการระดมมลพิษทางอากาศของโครงการแห่งใหม่	-9-
รูปที่ 4-3	ตำแหน่งที่ตั้งโครงการและพื้นที่รองรับการระดมมลพิษทางอากาศของโครงการหลังเปลี่ยนแปลง	-11-

สารบัญตาราง		หน้า
ตารางที่ 5.2-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณบ้านใกล้เคียงช่วงปี พ.ศ. 2555-2557	-13-
ตารางที่ 5.2-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณบ้านใกล้เคียง ช่วงปี พ.ศ. 2555-2557	-14-

ภาคผนวก ก-3

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

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ป จำกัด
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี

บทนำ

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ป จำกัด (พีจีแอล) เริ่มพัฒนาตั้งแต่ปี 2557 ได้จัดตั้งทีมวิจัยและพัฒนาโครงการเพิ่มมูลค่าของวัสดุไม้ได้แก่ประเภทเศษวัสดุซึ่งเป็นเศษที่เหลือจากกระบวนการผลิตของกลุ่มบริษัทในเครือ ประกอบด้วย แป้งสาลีไม่ผ่านการอบแห้ง โดยการนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้า เพื่อเป็นการสร้างเสถียรภาพและความมั่นคงของระบบผลิตและจำหน่ายไฟฟ้ารองรับการพัฒนากิจการรวมในทั้งสี่สวนอุตสาหกรรม 304 และจำหน่ายให้บริษัท เพรียมแมส เทราเวอร์ จำกัด (มหาชน)

สำหรับที่ตั้งโครงการอยู่บนพื้นที่ขนาด 17.61 ไร่ (28.180 ไร่รวมแนวเขต) โดยเป็นภาพทะเบียนที่ดินของบริษัท เพรียมแมส เทราเวอร์ จำกัด (มหาชน) ซึ่งอยู่ในสวนอุตสาหกรรม 304 (ชุมชนพื้นที่โครงการ ดังแสดงใน รูปที่ 1) ส่วนมีการใช้พื้นที่โครงการภายในพื้นที่ 17.61 ไร่ ดังแสดงใน รูปที่ 2

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ประกอบด้วย หม้อไอน้ำ ขนาด 419.5 ตันชั่วโมง เหมืองกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 135 เมกะวัตต์ ทำให้มีกำลังผลิตไฟฟ้าสูงสุดตามกำลังการผลิตติดตั้ง (Gross) 135 เมกะวัตต์ ไฟฟ้าที่ผลิตได้จะจำหน่ายให้บริษัท เพรียมแมส เทราเวอร์ จำกัด (มหาชน) และจำหน่ายให้โรงงานอุตสาหกรรมในสวนอุตสาหกรรม 304 ส่วนนี้มีการจัดจำหน่ายให้กับกลุ่มโรงงานเชื้อเพลิงชีวมวล อควาซังน้ำหนัก น้ำไคจากแร่ธาตุ (Densitized Water) ที่ได้นำมาแปรรูปพัฒนาโครงการ มีระยะเวลาก่อสร้าง ประมาณ 18 เดือน โดยโรงไฟฟ้ามีอายุโครงการ 25 ปี ต้นค่าของทั้งกำลังการผลิต (Base Load) ไม่ต่ำกว่าปีละ 8,400 ล้านบาท และมูลค่าลงทุนเป็นประจำปี 1 ไร่ประมาณ 2 ล้านบาท

ทั้งนี้ โครงการมีการให้ระบบสาธารณูปโภคและระบบสาธารณูปโภคที่อยู่ในความรับผิดชอบดูแลของบริษัท เพรียมแมส เทราเวอร์ จำกัด (มหาชน) หรือ NPS ประกอบด้วยพื้นที่สามเหลี่ยมหลังเขื่อนชลประทานอ่างเก็บน้ำไคจากแร่ธาตุ (Densitized Water) ที่ได้นำ LP เพื่อขยายขนาด ลานจอดรถและถนนทางเข้าโครงการ โดยได้จัดทำบันทึกความเข้าใจ (MOU) ในการให้ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปโภคต่าง ๆ ดังกล่าวร่วมกับ NPS เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ซึ่งรายละเอียดการประเมินความเพียงพอของระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ สรุปได้ดังนี้

ระบบสาธารณูปโภคที่ได้รับ	หน่วย	ขีดความสามารถในการให้บริการ	ความต้องการใช้งาน		
			NPS	โครงการ	รวม
พื้นที่ลานกองเชื้อเพลิงชีวมวล	ตัน	66,000	10,000	30,000	40,000
อาคารชั้นบนหลัก	เที่ยววัน	ระยะเวลาใช้งานเฉลี่ย 6 นาที/คัน	24	108	132
น้ำประปาจากสระน้ำ	ลบ.ม./วัน	8,000	3,200	2,347	5,547
ห้องพยาบาล	ห้องพยาบาลของโรงไฟฟ้า NPS ปัจจุบัน มี 2 เตียง พยาบาลวิชาชีพประจำ 1 คน ที่ผ่านมาให้สำนักงานเป็น جایเพื่อผู้ป่วยและปฐมพยาบาลเล็กน้อยเท่านั้น ไม่มีการรับนอกพัก กรณีที่มีอุบัติเหตุจากเจ้าหน้าที่พยาบาลจะมีอุปกรณ์ไปทำการปฐมพยาบาลในพื้นที่และส่งต่อสถานพยาบาลใกล้เคียงโดยเร็วที่สุด ดังนั้น เมื่อพิจารณาจากกลุ่มแบบและความเป็นที่การใช้บริการของพนักงานโรงไฟฟ้า NPS ในปัจจุบันซึ่งมีอยู่ประมาณ 200 คน คาดว่าเพียงพอสำหรับพนักงานของโครงการที่เพิ่มขึ้น 83 คน				
ลานจอดรถและถนนทางเข้าโครงการ	พื้นที่จอดรถแห่งใหม่ของโรงไฟฟ้า NPS มีพื้นที่ 3.5 ไร่ ตั้งอยู่บริเวณพื้นที่สำรองของโครงการ โดยได้ออกแบบช่องจอดรถ 160 คัน รวมรวมจากโครงการเป็นที่ยอมรับแล้ว ทั้งนี้ พนักงานที่นำรถมาจอดจะเป็นระดับบริหารและฝ่ายจัดการเท่านั้น ส่วนพนักงานทั่วไปและพนักงานผู้ใช้แรงงานจะได้รับบริการรับส่งของมีบริษัทฯ สำหรับถนนทางเข้าโรงไฟฟ้า NPS จะมีขนาดที่กว้างทำให้บริการรถบรรทุกได้อย่างสบายผ่านโดยไม่มีปัญหามาไม่ถึงจุดผ่านแยก				

เชื้อเพลิงชีวมวลที่ 4 ชนิด คือ ไม้สับ เปลือกไม้ แกลบ และหญ้า สำหรับที่ว่ามีเชื้อเพลิง ใช้เฉพาะช่วงเริ่มต้นระบบ (Start up) เท่านั้น

เทคนิคใช้การเผาไหม้เชื้อเพลิงของโครงการเป็นแบบ CFB (Circulating Fluidized Bed) ซึ่งเชื้อเพลิงจะถูกเผาไหม้อย่างสมบูรณ์ภายในห้องเผาไหม้ โดยอาศัยทฤษฎีการถ่ายเทความร้อน ทั้งนี้ แก๊สที่ผลิตได้จะส่งผ่านเข้าสู่ห้องเผาไหม้ได้โดยตรง ส่วนเชื้อเพลิงประเภทอื่นที่ไม่ใช่เปลือกไม้ และหญ้า ยังต้องผ่านการบดก่อนก่อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ การร้อนที่เกิดจากการเผาไหม้จะแลกเปลี่ยนความร้อนกับน้ำในหม้อไอน้ำได้เป็นอย่างดีสูงส่งไปเป็นน้ำ และน้ำร้อนก็จะถูกทำให้มีแรงดันและทำให้อ่อนลงเพื่อนำมาใช้ในการผลิตไฟฟ้า ส่วนที่ร้อนจะถูกทำให้มีแรงดันและทำให้อ่อนลงเพื่อนำมาใช้ในการผลิตไฟฟ้า และระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเพื่อระบบย่อยระบบอากาศ

ทั้งนี้ การระบายนโยบายที่เกิดขึ้นจากโครงการออกสู่ภายนอกได้ให้คำปรึกษาเชิงกลยุทธ์และการ
 ระบายต้นทุนที่ตรงกับการระบายนโยบายตามขีดกำหนดของหน่วยงานกรม 304 ซึ่งปัจจุบัน
 โครงการให้ทุนที่ของโรงไฟฟ้า NPS จำนวน 17.67 ไร่ ไม่สามารถให้พื้นที่ดังกล่าวเพื่อรองรับการ
 ระบายนโยบายได้ ดังนั้น โครงการจึงได้จัดหาพื้นที่เพิ่มเติมสำหรับรองรับการระบายนโยบายให้เป็นไป
 ตามมาตรฐานการควบคุมของหน่วยงานกรม 304 อันได้แก่เขต ปาร์ก จำนวน 113.39 ไร่
 (ซึ่งกำหนดของหน่วยงานกรม 304 อันได้แก่เขต ปาร์ก กำหนดพื้นที่รองรับมลพิษทางอากาศ
 ไม่น้อยกว่า 113.39 ไร่) ดังนี้

เจ้าของ กรรมสิทธิ์	พื้นที่ ที่ตั้ง (รูปที่ 3)	ขนาดพื้นที่ กรรมสิทธิ์ ตามโฉนด ที่ดิน	ขนาดพื้นที่ที่ใช้ รองรับ อัตราการระบาย มลพิษทางอากาศ	การใช้ประโยชน์ ปัจจุบัน
บริษัท 304 มิเนอรัลส์เทรด ปาร์ก จำกัด	โฉนดเลขที่ 5052	92.22 ไร่	55.39 ไร่	พื้นที่ว่างรกร้างว่างเปล่า
บริษัท 304 มิเนอรัลส์เทรด ปาร์ก จำกัด	โฉนดเลขที่ 16811 18332 17337	62.27 ไร่	58.0 ไร่	พื้นที่ลุ่มของไร่ ชั่วคราวของบริษัทใน เครือ
รวม			113.39 ไร่	

เอกสารยืนยันกรรมสิทธิ์ในพื้นที่ของโครงการและหนังสืออนุญาตให้ใช้ประโยชน์ที่จาก
 บริษัท 304 มิเนอรัลส์เทรด ปาร์ก จำกัด ดังแสดงในเอกสารแนบ 9 สำหรับกระบวนการที่เสนอแปลงการใช้
 ประโยชน์พื้นที่ทั้ง 113.39 ไร่ ไปอนาคต จะต้องไม่มีการระบายมลพิษและของเสีย ก๊าซซัลเฟอร์
 ไดออกไซด์ และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากพื้นที่ดังกล่าวเพิ่มเติม

จากกิจกรรมการค้าเป็นงานของโครงการและการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่า
 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ เกิดขึ้นทั้งในระยะก่อสร้างและระยะ
 ดำเนินการ จึงจำเป็นต้องกำหนดมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมให้บริษัท พิวเจอร์ รีซินเอเซีย จำกัด
 ดำเนินการดังนี้

- (1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันมลพิษทางอากาศ
 ควบคู่ควบคู่กันเพื่อลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการ
 วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการไฟฟ้าชีวมวล อย่างเคร่งครัดพร้อมทั้งรายงานผลการ
 ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ

สิ่งแวดล้อมเพื่อพิจารณาและประเมินผลที่ก่อกำเนิดขึ้นตามแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการจัดทำ
 รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการด้านสิ่งแวดล้อมของสำนักงาน
 (2) จัดทำระบบข้อมูลของเชื้อเพลิงที่นำมาใช้ในโครงการ ทั้งชนิด ปริมาณ แหล่งที่มา
 และกระบวนการ เพื่อเป็นข้อมูลให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการตรวจสอบ
 (3) จัดทำแผนลดการใช้เชื้อเพลิงจากโรงงานที่มีการโครงการเพื่อลดปริมาณการใช้จาก
 ปริมาณดิบของหน่วยงานกรม 304 ซึ่งนำมาจากแหล่งน้ำสาธารณะที่ประชาชนใช้ประโยชน์
 ร่วมกัน

- (4) บำรุงรักษา ดูแลการทิ้งของของระบบส่งน้ำให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้และเป็นประจำ
 และมีคุณภาพอยู่ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง
- (5) การนำกากของเสียออกพื้นที่โครงการให้บริษัท พิวเจอร์ รีซินเอเซีย จำกัด ดำเนินการ
 ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เมื่อ ๕ กรกฎาคม ๒๕๕๖ เรื่อง มาตรการป้องกันและ
 ควบคุมมลพิษจากการกักเก็บ

- (6) ในกรณีที่บริษัท พิวเจอร์ รีซินเอเซีย จำกัด จะจ้างบริษัทผู้รับจ้างในการออกแบบ
 ก่อสร้าง ดำเนินการ บริษัทฯ จะต้องนำรายละเอียดของการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไป
 กำหนดในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างและให้สัตยาบันโดยองค์กร เพื่อให้ได้ประสิทธิภาพ
 และประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ

- (7) หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหา
 สิ่งแวดล้อม บริษัท พิวเจอร์ รีซินเอเซีย จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าว และ
 หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้จังหวัดราชบุรี
 กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกาและสำนักงานนโยบายและ
 แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการ
 แก้ไขปัญหาดังกล่าว

- (8) รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานอนุญาต
 จังหวัดราชบุรี องค์การบริหารส่วนตำบลคูมา กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการ
 กฤษฎีกากระทรวงมหาดไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา
 ตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการโดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำผลการติดตาม
 ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงาน

- (9) ในกรณีที่บริษัท พิวเจอร์ รีซินเอเซีย จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลง
 รายละเอียดของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ/หรือมาตรการ
 ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้บริษัท พิวเจอร์ รีซินเอเซีย จำกัด
 แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

- 1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ขัดต่อ
 ข้อกำหนดของภาคกฏหมายหรือข้อกำหนดโครงการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
 สิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไปแล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต รับผิดชอบแจ้งให้
 หลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาของเสียและ

ดังกล่าวข้างต้นที่บ่งชี้ว่าแจ้งไว้ แจ้งสำนึกทางนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้ยื่นขออนุญาตเห็นว่ากรอบเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสหราชอาณาจักรในรายงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ได้วิเคราะห์แล้ว ให้นำนโยบายผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดสร้างงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้มีความทันสมัยและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาเห็นชอบหรืออนุมัติและสิ่งแวดล้อม (สช.) ชุดที่เกี่ยวข้องได้ความเห็นชอบและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเมื่อโครงการได้ขออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

(10) หากมีประเด็นปัญหา ข้อขัดแย้งและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินโครงการ บริษัท พีอีซี เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อลดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่นั้น

(11) เมื่อโครงการ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่าค่าการระบายสารพิษทางอากาศยังไม่มีค่าต่ำกว่า ไม่ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว

สำหรับบทปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่มีบริษัท พีอีซี เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ต้องดำเนินการอย่างเคร่งครัด ไม่กำหนดไว้ในกฎปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามลักษณะผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญ 7 ด้าน ประกอบด้วย

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

ทั้งนี้ แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการทั้งหมดได้จัดทำเป็นตารางสรุป ดังแสดงในตารางท้ายเอกสารนี้แล้ว

1. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

1.1 หลักการและเหตุผล

การดำเนินโครงการก่อให้เกิดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการโดยช่วงก่อสร้างส่วนใหญ่เกิดจากกิจกรรม 2 ประการ ได้แก่ 1. ผลของจากกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งส่วนใหญ่เป็นฝุ่นผงที่เกิดขึ้นและตกกลับได้ยากกับแหล่งกำเนิด ผู้ที่จะได้รับผลกระทบมากที่สุด คือ คนงานก่อสร้าง ภายในระยะทาง 60 เมตร และมลพิษทางอากาศจากเครื่องจักรกลในกิจกรรมการก่อสร้าง ส่วนผลกระทบด้านคุณภาพอากาศในช่วงดำเนินการสามารถจำแนกได้เป็น 2 ประการ ได้แก่ (1) ผลกระทบเนื่องจากการปล่อยของเสียของกิจกรรมการก่อสร้างให้เป็นรวมทั้ง การขนส่งและลำเลียงเชื้อเพลิงชีวมวล (ถ่าน และ (2) การระบายมลสารจากโรงเผาไหม้เชื้อเพลิง ซึ่งจากการประเมินผลกระทบพบว่า ผลกระทบเนื่องจากการปล่อยของเสียของกิจกรรมการก่อสร้างเกิดเชื้อเพลิงชีวมวล รวมทั้ง ภาระขนส่งและลำเลียงเชื้อเพลิงชีวมวล (ถ่าน อยู่มิในระดับที่กระทบได้ ส่วนผลกระทบเนื่องจากการระบายมลสารจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง เมื่อคำนวณผลกระทบเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการร่วมกับแหล่งกำเนิดมลพิษอื่น ๆ ที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา โดยรอบที่ตั้งโครงการ พบว่าค่าความเข้มข้นของ TSP, SO₂ และ NO₂ ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานโครงการ มีค่าต่ำกว่าค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) และ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ในทุกรายที่ดำเนินการ นอกจากนี้ ยังพบว่ายังมีโครงการส่งผลให้ค่าความเข้มข้นสูงสุดเปลี่ยนแปลงไปจากสภาพก่อนมีโครงการเพียงเล็กน้อย

สรุปได้ว่า เมื่อพิจารณาถึงโครงการระบายมลสารที่ระดับความสูง สังเกตจากอากาศ 120 เมตร ตามเกณฑ์การระบายขึ้นที่รองรับการระบายมลสารตามข้อกำหนดของสวนอุตสาหกรรม 304 อันดามันรีเทล ปาร์ค พบว่าพื้นที่โครงการ 1.761 ไร่ ไม่สามารถใช้รองรับการระบายมลพิษทางอากาศตามเกณฑ์ที่กำหนดได้ เนื่องจากเป็นกรรมสิทธิ์ของโรงไฟฟ้า NPS ดังนั้นโครงการจึงได้จัดหาพื้นที่เพิ่มเติมสำหรับรองรับการระบายมลสาร รวม 113.33 ไร่ ให้สอดคล้องตามข้อกำหนดของสวนอุตสาหกรรม 304 อันดามันรีเทล ปาร์ค ซึ่งต้องการพื้นที่รองรับมลพิษทางอากาศไม่น้อยกว่า 113.35 ไร่ โดยกำหนดเงื่อนไขให้กำหนดพื้นที่ดังกล่าวต้องไม่มีการระบายฝุ่นและของรวมก๊าซพิษเพื่อรีไซเคิลไฮโดรเจน และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

1.2 จัดอุปสรรค

- (1) เพื่อลดการปล่อยของเสียและของเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง มลสารและไอเสียที่เกิดจากยานพาหนะ อุปกรณ์ และเครื่องจักรที่ใช้ในระหว่างการก่อสร้าง
- (2) เพื่อควบคุมค่าการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายอากาศของโครงการ ให้เป็นไปตามประกาศของอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนใน

ชวยการที่ระบายนอกจากโรงงานผลิต สังกะสีจำนวน 2547 และให้เป็นไปตามแบบที่วิศวกรจะระบุรายละเอียดของชุดสายหมวก 304

- (3) เพื่อป้องกันการพุ่งกระชากของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากระเบิดแสง ลำแสงจึงจัดเก็บเชื้อเพลิงไหม้และน้ำ ขอบรู้สิ่งแวดล้อม และสิ่งแวดล้อมรอบๆพื้นที่ก่อสร้าง
- (4) เพื่อลดการระเหยของสารพิษจากการปฏิบัติงานของช่างปฏิบัติงานซึ่งจะลดอันตรายและควบคุมไม่ให้เกิดการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

1.3 พื้นที่กำหนดการดำเนินงานภายในพื้นที่โครงการ

1.4 มาตราการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.4.1 ระบะก่อสร้าง

- (1) จัดพรมน้ำบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง อยุ่ภายในรัศมี 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)
- (2) กำหนดให้ผู้รับเหมายกเว้นการจราจรสภาพและบำรุงรักษาเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างเพื่อลดการระบายนตามรหัสทางอากาศ และทรงตรวจสอบการปฏิบัติงานตามแผน
- (3) จัดสร้างรั้วหรือกั้นฝุ่นโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในพื้นที่ก่อสร้าง
- (4) รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าพื้นที่โครงการต้องมีผ้าปิดคลุมอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง
- (5) รถขนส่งของและบรรทุกและบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้เหมาะสมกับขนาดกระบะ
- (6) หลีกเลี่ยงการวิ่งไล่ทั้งทางขนส่ววัสดุและอุปโภคบริโภคซึ่งมีฝุ่นละออง

1.4.2 ระบะดำเนินงาน

- (1) การควบคุมอัตราการระบายมลสารทางปล่องระบายอากาศ

1) ควบคุมค่าการระบายมลสารจากปล่องระบายอากาศของโครงการให้เป็นไปตามเกณฑ์อัตราการระบายของชุดสายหมวก 304 ที่จะมีความสูงปล่อง 120 เมตร ขนาดพื้นที่รองรับมลพิษ 113.39 ไร่ (จะลดค่าความเข้มข้นของมลสารหมวก 304 ชนิดลงร้อยละ 10) ดังนั้นต้องมีการตั้งรั้วหรือกั้นฝุ่นจากพื้นที่ก่อสร้าง 113.39 ไร่ ดังนี้

มลสาร	อัตราการระบาย (กิโลกรัม/วัน)	ค่าควบคุม ความเข้มข้นสูงสุด ^v
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	0.13.68	50 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	2.178.14	90 พีพีเอ็ม
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	1.683.94	50 พีพีเอ็ม

หมายเหตุ^v อ้างอิงใช้จากกรมมาตรฐาน อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศที่นิยามจะเห็น โดยมีปริมาณความเข้มข้นเกินในเกณฑ์ใหม่ (% Excess air) ร้อยละ 90 หรือมีปริมาณความเข้มข้นที่ออกซิเจน (% Oxygen) ร้อยละ 7

- 2) โครงการที่มีพื้นที่สำหรับขังไว้ด้วยภาวระบายนมลสารทางอากาศ 113.39 ไร่ เพื่อระบายนมลสารทางอากาศเป็นไปตามเกณฑ์ข้อกำหนดของชุดสายหมวก 304 ซึ่งต้องการพื้นที่รองรับมลพิษทางอากาศไม่น้อยกว่า 113.39 ไร่ ประกอบด้วย

- โฉนดที่ดินเลขที่ 16611 18332 และ 17337 เนื้อที่รวม 62.27 ไร่ ไร่รองรับการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ 58 ไร่
- โฉนดที่ดินเลขที่ 5952 เนื้อที่ 92.22 ไร่ ไร่รองรับการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ 65.39 ไร่

ทั้งนี้ การเปลี่ยนแปลงการให้ประโยชน์ที่ดินดังกล่าวในอนาคตจะต้องไม่มีการระบายมลสารประเภทฝุ่นละอองรวมก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากพื้นที่ดังกล่าวเพิ่มเติม

- 3) จัดตั้งเครื่องตรวจวัดความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างสม่ำเสมอ (CEMS) โดยค่าที่ต้องตรวจวัด ได้แก่ ความเข้มข้นของฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซออกซิเจน ทั้งนี้ รายงานผลเป็นค่าเฉลี่ยราย 1 ชั่วโมง ที่สภาวะแห้ง อุณหภูมิ 25°C ความดัน 1 บรรยากาศ และปริมาณการออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7

4) กำหนดค่าสัญญาณเตือนล่วงหน้าเมื่อเครื่องตรวจวัดความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติยังส่งค่าเฉลี่ย (CEMs) 2 ระดับ คือ High Alarm ที่ร้อยละ 95 ของค่าควบคุมและ High High Alarm ที่ร้อยละ 98 ของค่าควบคุม ดังนี้

มลสาร	CEMs Alarm		ค่าควบคุม
	High	High-High	
ฝุ่นละอองรวม (TSP), มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	47.5	40	50
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) พีพีเอ็ม	85.5	88.2	90
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) พีพีเอ็ม	47.5	49	50

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

4) กรณีมีเหตุขัดข้องฉุกเฉินเกิดขึ้นกับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศทั้งระบบ ให้ดำเนินการ ดังนี้

- หยุดปล่อยเชื้อเพลิงเข้าห้องเผาไหม้โดยทันที เพื่อป้องกันการเกิดระเบิดเชื้อเพลิงที่ค้างอยู่ในห้องเผาไหม้ และหยุดการผลิตชั่วคราวจนกว่าจะแก้ไขระบบบำบัดมลพิษให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและมีประสิทธิภาพในการบำบัดมลพิษให้อยู่ในควบคุมจึงจะเริ่มต้นมีการผลิตตามปกติ

- ดำเนินการแจ้งเหตุการณ์ความผิดปกติซึ่งที่เกิดขึ้นผ่านฝ่ายประชาสัมพันธ์กลาง เพื่อประสานข้อมูลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่มีส่วนการขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม จากนั้นให้ควบคุมดูแลและตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์และระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโครงการ

5) จัดให้มีการฝึกอบรมบุคลากรที่เกี่ยวข้องที่เกิดขึ้นผ่านฝ่ายประชาสัมพันธ์กลาง เพื่อประสานข้อมูลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่มีส่วนการขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม จากนั้นให้ควบคุมดูแลและตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์และระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโครงการ

6) จัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรอง สำหรับการซ่อมบำรุงระบบบำบัดมลพิษทางอากาศไว้ ณ สถานที่โครงการอย่างเพียงพอ เพื่อสามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเมื่อเกิดเหตุขัดข้องได้โดยทันที

7) จัดให้มีคู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบและดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศไว้ประจำพื้นที่ปฏิบัติงาน

8) บันทึกสถิติการหยุดทำงานของ ESP ทุกครั้ง โดยบันทึกสาเหตุ ระยะเวลาที่หยุดทำงานในแต่ละครั้ง

(4) การผู้กระษาศของฝุ่นละอองจากการดำเนินเชื้อเพลิงและถ่าน

1) ติดตั้งระบบสายพ่นน้ำเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการล้างฝุ่นละอองที่ติดอยู่บนผิวของเครื่องจักร

2) ติดตั้งระบบสายพ่นน้ำเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการล้างฝุ่นละอองที่ติดอยู่บนผิวของเครื่องจักร

3) ตรวจสอบการทำงานของสายพ่นน้ำและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง และดำเนินการตามแผนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ประสิทธิภาพในการทำงานสูงสุด

4) ทำความสะอาดและเก็บกวาดพื้นที่บริเวณที่เกี่ยวข้องกับการจัดการเชื้อเพลิงชีวมวลและถ่าน รวมทั้งพื้นที่อื่น ๆ โครงการ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองที่กระจายออกจากเศษเชื้อเพลิงและน้ำที่หกตกบนบริเวณพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ

5) จำกัดความเร็วรอบบรรทุกเชื้อเพลิงชีวมวลและถ่านบรรทุกทุกเกว โดยภายในพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง

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

- ตรวจสอบสภาวะภายในห้องเผาไหม้โดยใช้เครื่องวัดอุณหภูมิแบบผสม เพื่อให้สามารถรับรู้ถึงสภาวะภายในเชื้อเพลิงและปริมาณอากาศที่เกิดกระบวนการเผาไหม้อย่างสมบูรณ์

เพิ่มกำลังของระบบ ESP ให้สามารถจ่ายประจุไฟฟ้าเพิ่มเติมขึ้น เพื่อให้สามารถดักจับฝุ่นได้มากขึ้น

- กรณียังไม่สามารถทำได้ตามที่ระบบย่อยแสดงได้ ทางโครงการจะทำการลด Load ของ Boiler ลง เพื่อให้ปริมาณการเผาไหม้ลดลง และค่าความเข้มข้นของมลสารที่ระบบย่อย ไม่เกินค่าความเข้มข้นของมลสารที่ High-High Alarm โครงการจะทำการ Shut down Boiler เพื่อทำการซ่อมบำรุง Boiler

ในการมี Load สูงลงแล้วค่าความเข้มข้นของมลสารที่ระบบย่อย ออก ยังสูงเกินค่าความเข้มข้นของมลสารที่ High-High Alarm โครงการจะทำการ Shut down Boiler เพื่อทำการซ่อมบำรุง Boiler

(2) การควบคุมคุณภาพและการป้องกันเชื้อเพลิง

1) เชื้อเพลิงหลักที่ใช้ในโครงการ เป็นเชื้อเพลิงประเภทชีวมวลเท่านั้น

2) น้ำมันดีเซลที่ใช้โครงการ สำหรับช่วงเริ่มเดินระบบ (Start up) เท่านั้น และต้องมีคุณภาพตามเกณฑ์ที่กำหนดโดยกรมการขนส่ง

3) เชื้อเพลิงชีวมวลที่ใช้ให้ทันเป็นเชื้อเพลิงในเตาเผาต้องมีค่าความชื้นเป็นไปตามเกณฑ์ควบคุมคุณภาพเชื้อเพลิงของโครงการ เพื่อควบคุมคุณภาพไม่ให้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้น

4) จัดให้มีการจัดบันทึกนิคมและปริมาณการใช้เชื้อเพลิงในแต่ละวัน

5) จัดทำและสำรองเก็บเชื้อเพลิงชีวมวลไว้ภายในลานกองเชื้อเพลิงชีวมวลของโรงไฟฟ้า NPS ให้เพียงพอต่อการใช้งานไม่น้อยกว่า 10 วัน

6) จัดให้มีคู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบและจัดลำดับเชื้อเพลิงที่จะป้อนเข้าสู่เตาเผา รวมทั้งมีการควบคุมดูแลแหล่งต้นน้ำและการเผาไหม้เชื้อเพลิง

7) จัดทำระบบข้อมูลเชื้อเพลิงที่นำมาใช้ในโครงการทั้งหมด ปริมาณแหล่งที่มา และการขนส่ง เพื่อเป็นข้อมูลให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการตรวจสอบ

(3) ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

1) ระบบดักฝุ่นแบบไฮโดรอนิคประสิทธิภาพสูง (High Efficiency Cyclone) ที่ติดตั้งมาพร้อมกันอยู่แล้ว มีประสิทธิภาพของกวดจับฝุ่นละอองไม่น้อยกว่าร้อยละ 99

2) ติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) ที่มีประสิทธิภาพไม่น้อยกว่าร้อยละ 99.6 หรือสามารถดักฝุ่นละอองที่ระบายนับรวมจากค่าให้เป็นไปตามแผนยึดระบบบำบัดพื้นที่ที่โครงการได้รับอนุญาตกำหนดค่ามลสารอุตสาหกรรม 304 (น้อยกว่า 50 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)

- 6) ติดตั้ง ฝาปิด ฝาปิด ฝาปิดฝาปิด หรือตามยี่ห้อ ปิดคลุมกระบะบรรจุเชื้อเพลิงชีวมวล เพื่อลดการฟุ้งกระจายของเชื้อเพลิงสิ่งของอื่น
- 7) จัดให้มีคู่มือหรือขั้นตอนการทำงานปฏิบัติงานการขนถ่ายเชื้อเพลิง เพื่อลดการฟุ้งกระจาย

ขณะการขนถ่าย

1.5 มติการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1.5.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง ภาชนะบรรจุวัตถุดิบแบบปิด (Silos)

ตัวชี้วัดหลัก:	ฝุ่นละออง (PM ₁₀)
	ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)
	ปริมาณออกซิเจน (%O ₂)
	อุณหภูมิของก๊าซ
	อัตราการไหลของก๊าซ
	สัดส่วนและปริมาณการใช้เชื้อเพลิง
	ปล่องระบายอากาศของหม้อไอน้ำ
จุดเก็บตัวอย่าง:	
ระยะเวลาควณ:	ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) แต่ละครั้งตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ดำเนินการเช่นเดียวกับภาชนะบรรจุวัตถุดิบ
คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	

1.5.2 คุณภาพอากาศจากปล่อง ภาชนะบรรจุวัตถุดิบแบบเปิด (CEPs)

ตัวชี้วัดหลัก:	ความเข้มข้นของฝุ่นละออง (PM ₁₀)
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)
	ก๊าซออกซิเจน (O ₂)
จุดเก็บตัวอย่าง:	ปล่องระบายอากาศของหม้อไอน้ำ
ระยะเวลาควณ:	ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง รายงานผลเป็นค่าเฉลี่ยราย 1 ชั่วโมง

1.5.3 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

(1) ระยะก่อสร้าง

ตัวชี้วัดหลัก:	TSP (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)
	PM ₁₀ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)

จุดเก็บตัวอย่าง: บริเวณน้ำโลกดื่มเสีย

ระยะเวลาควณ: ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง)
แต่ละครั้งตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง

(2) ระยะดำเนินการ

ตัวชี้วัดหลัก:	PM ₁₀ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)
	TSP (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)
	NO ₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง)
	SO ₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง)
	ทิศทางและความเร็วลม

จุดเก็บตัวอย่าง:	จำนวน 5 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 5)
	A1 หาดลิ้ง
	A2 โรงเรียนบ้านโคกกระท้อน
	A3 วัดสาตไพจิตร
	A4 บ้านโคกส้มเสี้ยว
	A5 วัดโป่ง

ระยะเวลาควณ: ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง)
แต่ละครั้งตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง

ดำเนินการเช่นเดียวกับภาชนะบรรจุวัตถุดิบจากปล่อง

1.5.4 การใช้ประโยชน์พื้นที่รองรับการระบายมลสาร ภายใต้ดินบรรจุวัตถุดิบ ภาชนะบรรจุวัตถุดิบที่ใช้ในการระบายมลสารของ โครงการ โดยมีการใช้พื้นที่สำหรับงาน ประกอบคือ

- (1) สถานภาพการใช้พื้นที่ ลักษณะกิจกรรมการได้ประโยชน์

(7) การประมาณผลจากกิจกรรมการใช้พื้นที่ดังกล่าว เพื่อให้แน่ใจว่าไม่มีการระบาย
ฝุ่นละอองรวม ก๊าซเรือนกระจกออกไซด์ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ จากพื้นที่ดังกล่าวเพิ่มเติม

วิธีที่ที่ตรวจวัด : ฝุ่นละอองรวม
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

สถานที่ดำเนินการ : พื้นที่รองรับการระบายน้ำของโครงการภายในสวน
อุตสาหกรรม 304 บริษัท 304 อินดัสตรีส์ ปาร์ค จำกัด จำนวน 113.39 ไร่

- ** โฉนดที่ดินเลขที่ 16811 18332 และ 17337 เนื้อที่รวม 62.27 ไร่
ใช้รองรับการระบายน้ำของโครงการ 58 ไร่
- ** โฉนดที่ดินเลขที่ 5052 เนื้อที่ 92.22 ไร่ ใช้รองรับการระบายน้ำ
ของพื้นที่ทางราชการโครงการ 55.39 ไร่

ระยะเวลาความถี่ : ทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง)

1.5.5 อัตราการระบายมลสาร (Emission Loading) กรณีศึกษาสระซับ

- (1) สถานภาพการระบายน้ำของโครงการในรูปแบบของอัตราการระบายต่อพื้นที่
(Emission Loading) และเปรียบเทียบกันกับเกณฑ์ที่กำหนดของหน่วยงาน 304
เปรียบเทียบกันกับเกณฑ์อัตราการระบายต่อพื้นที่ของหน่วยงาน 304
- (2) สถานภาพการระบายน้ำของแหล่งกำเนิดอื่น ๆ ในสวนอุตสาหกรรม 304 ดังนี้
 - อัตราการระบาย (Emission Loading) ของโรงงานอุตสาหกรรมภายใน และ
เปรียบเทียบกันกับเกณฑ์อัตราการระบายต่อพื้นที่ของหน่วยงาน 304
 - อัตราการระบายรวม (Total Emission Loading) ของสวนอุตสาหกรรม 304
และเปรียบเทียบกับเกณฑ์อัตราการระบายต่อพื้นที่ของหน่วยงาน 304 (จำนวนรวม
ระดับความสูงโรงงานทุกแห่ง)

วิธีที่ตรวจวัด : ฝุ่นละอองรวม
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
ก๊าซออกไซด์รวมไนโตรเจน
สถานที่ดำเนินการ : ประสานงานสวนอุตสาหกรรม 304 ในการรวบรวมข้อมูล
เพื่อจัดทำรายงาน

- ** โฉนดที่ดินเลขที่ 16811 18332 และ 17337
เนื้อที่รวม 62.27 ไร่ ใช้รองรับการระบายน้ำของ
ทางราชการโครงการ 58 ไร่
- ** โฉนดที่ดินเลขที่ 5052 เนื้อที่ 92.22 ไร่ ใช้รองรับ
การระบายน้ำของพื้นที่ทางราชการโครงการ 55.39 ไร่

ระยะเวลาความถี่ : ทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง)

- 1.6 ระยะเวลาดำเนินการ
ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ
- 1.7 ผู้รับผิดชอบ
บริษัท พีเอสซี กรีนเนเจอร์ จำกัด
- 1.8 งบประมาณ / ค่าใช้จ่าย
รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายโครงการ
- 1.9 การประเมินผล
บริษัท พีเอสซี กรีนเนเจอร์ จำกัด นำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติงาน
ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ คอลัมน์ข้อมูลและประเมินผลได้แก่ กิจกรรมหลังงาน
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมโรงงานอุตสาหกรรม
ทุก 6 เดือน

2. แผนปฏิบัติงานด้านคุณภาพน้ำและการระบายน้ำ

2.1 หลักการและเหตุผล

การให้ใช้ของโครงการมี 3 ประเภท คือ น้ำดิบ น้ำประปา และน้ำปราศจากแร่ธาตุ ซึ่งจากการประเมินความเสี่ยงของแหล่งน้ำและความสามารถของระบบผลิตน้ำให้ พบว่าแหล่งน้ำดิบของโครงการ ซึ่งประกอบด้วย ป่าน้ำดิบของสวนอุตสาหกรรม 304 และป่าพื้นที่ซึ่งเพื่อการชลประทาน สามารถนำมาใช้กินน้ำดิบได้ ซึ่งโครงการได้ขออนุญาตในปริมาณ 8,059 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ระบบผลิตน้ำประปาของสวนอุตสาหกรรม 304 สามารถป้องกันน้ำดิบจากโครงการได้อย่างเพียงพอในปริมาณ 107 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ส่วนระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ (Demineralized Water) ของโรงไฟฟ้า NPS ที่กำลังการผลิตสูงสุด 8,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน สามารถป้องกันน้ำดิบจากแร่ธาตุให้กับ NPS 3,200 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และโครงการ 137 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (กรณีในจำนวนนี้ 100 และ 2,367 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (กรณีจำหน่ายน้ำดิบเมื่อ NPS 3,000 m3/d) ได้เพียงพอในปริมาณรวม 5,547 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (ในกรณีที่โครงการจำหน่ายน้ำดิบร่วมกับ NPS)

โครงการได้ทำการจัดสร้างระบบระบายน้ำฝนโดยแยกน้ำฝนและน้ำที่ไม่เป็นเนื้อจากจากกัน โดยน้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่ทั่วไปจะระบายลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของโครงการซึ่งเชื่อมต่อไปยังระบบระบายน้ำฝนของสวนอุตสาหกรรม 304 ส่วนน้ำที่ฝนและน้ำฝนที่ไปเชื่อมจะถูกระบายไปสู่อ่างเก็บน้ำซึ่งอยู่ภายใต้การดูแลของสวนอุตสาหกรรม 304 ขนาด 15 ล้านลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีกำลังเก็บน้ำได้ 15 ล้านลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถเก็บน้ำได้ประมาณ 15 ล้านลูกบาศก์เมตร (ในทาง) ทั้งนี้ในกรณีที่ฝนและน้ำฝนได้ไหลลงสู่แหล่งน้ำภายนอกหรือพื้นที่โดยรอบแต่อย่างใด ดังนั้น คาดว่าผลกระทบด้านผลกระทบน้ำและน้ำฝนจะอยู่ในระดับต่ำ

น้ำทิ้งทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากโครงการมีปริมาณรวม 1,621 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ประกอบด้วยน้ำจากหอหล่อเย็น 1,536 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะระบายลงสู่ท่อพ่นน้ำทิ้งเพื่อการบำบัดของสวนอุตสาหกรรม 304 ขนาด 15 ล้านลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีควมสามารถในการรองรับน้ำทิ้งของโครงการได้ทั้งหมด ส่วนน้ำทิ้งส่วนอื่น ๆ ที่เกิดขึ้นในบริเวณพื้นที่โครงการทั้งหมด ยกเว้นน้ำจากหอหล่อเย็นที่ได้นำมาทำน้ำดื่มจากระบบน้ำดิบผ่านไส้ไส้ และน้ำที่เป็นน้ำทิ้งจากการบำบัดจากกระบวนการบำบัดน้ำดิบ ปริมาณรวม 85 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) เพื่อรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรม 304 ทั้งนี้ น้ำทิ้งที่ระบายออกจากโครงการจะติดตั้งถังดักไขมันที่ตามเกณฑ์มาตรฐานที่สวนอุตสาหกรรม 304 กำหนด

2.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อป้องกันผลกระทบจากดินเลนน้ำทิ้งของโครงการ และการลดมลพิษในสิ่งแวดล้อม
- (2) เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโครงการให้อยู่ในเกณฑ์คุณภาพน้ำทิ้งที่ระบบบำบัดน้ำทิ้งได้ยอมรับของสวนอุตสาหกรรม 304

(3) เพื่อลดผลกระทบด้านความเสียหายน้ำและน้ำทิ้งภายในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการของโครงการ

(4) เพื่อลดสามารถของผลกระทบด้านความเสียหายของแผนปฏิบัติการ สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในการดำเนินงานตามแผนโครงการที่มีประสิทธิภาพ

2.3 พื้นที่เป้าหมาย / การดำเนินงานภายในพื้นที่โครงการ

2.4 มาตราการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.4.1 ระยะก่อสร้าง

(1) การจัดการน้ำทิ้ง

- 1) กำหนดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบต่อเนื่อง-ปล่อยเพื่อป้องกันน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมประจำวันของหน่วยงานก่อสร้าง
- 2) น้ำที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างซึ่งผ่านการตกตะกอนดินและทราย ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการให้นำมาใช้ในการฉีดพรมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดปริมาณฝุ่นและลด

(2) การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

- 1) จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อระบายน้ำฝนโดยให้เข้าไปในตำแหน่งเดียวกับระบบระบายน้ำถาวรที่จะดำเนินการก่อสร้างอยู่แล้ว
- 2) จัดให้มีโป๊ยคอกตะกอนดินและทรายที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษตะกอนดินและทรายตกค้าง รวมทั้งเห็นประสิทธิภาพระบายน้ำ

2.4.2 ระยะดำเนินการ

(1) การใช้น้ำ

- 1) พิจารณานำน้ำจากโครงการนี้เพื่อใช้เพื่อชลประทานของสวนอุตสาหกรรม 304 มาใช้เป็นแหล่งน้ำดิบในแหล่งน้ำดิบให้มากที่สุด หากแผนการใช้น้ำจากโครงการนี้ของสวนอุตสาหกรรม 304 พิจารณาแผนใช้น้ำดิบแล้วได้แต่ละประเภทให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด
- 3) จัดทำแผนลดการใช้น้ำจากโครงการดำเนินโครงการ เพื่อลดปริมาณการใช้น้ำจากบ่อพักน้ำดิบของสวนอุตสาหกรรม 304 ซึ่งนำเข้ามาจากแหล่งน้ำสาธารณะที่ประชาชนใช้ประโยชน์ร่วมกัน

(2) การควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง

1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับแยกของเสียจากคอก ที่มีความสามารถในการบำบัดไม่ต่ำกว่า 10 ต.ม./วัน และมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียจากกากขุยมะพร้าวและกากโคลนของโรงกรองโครงการให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำทิ้ง

โรงกรอง (Holding Pond)

2) จัดให้มีการสร้างคันคอนกรีตล้อมรอบคันน้ำทิ้งเพื่อ โดยมีความลาดเพียงพอในการกักเก็บน้ำทิ้งแล้วแต่ได้ผลดี เพื่อป้องกันน้ำรั่วไหลออกนอกพื้นที่โครงการ และมีรั้วรอบคันน้ำทิ้งเพื่อป้องกันการปนเปื้อนน้ำทิ้งกับน้ำดื่มที่ปล่อยแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) ก่อนระบายน้ำทิ้งแยกน้ำในคลองส่งน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond)

3) บำรุงรักษา ดูแลการทำงานและซ่อมแซมท่อเชื่อมให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดียิ่งขึ้น พร้อมจะมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนในบริเวณใกล้เคียง

(3) การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

1) จัดให้มีระบบระบายน้ำฝนโดยแยกแยกน้ำฝนและน้ำเสียเป็นต้นแยกออกจากกัน

ดังแสดงในรูปที่ 6

2) น้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่ทั่วไปจะระบายลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของโครงการซึ่งเชื่อมต่อไประบบระบายน้ำฝนของเขตอุตสาหกรรม 304

3) น้ำเสียที่ย่อยน้ำที่มีส่วนการบำบัดขั้นต้น จะถูกระบายไปสู่บ่อพักน้ำทิ้งเพื่อทำการบำบัดของเสียของอุตสาหกรรม 304 ขนาด 15 ล้านลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีการสูบน้ำไปกำจัดน้ำดิบในในพื้นที่ส่วนน้ำเสียของบริษัทในลุ่มน้ำรีวิค ดีวีทีแอล (1991) จำกัด (มหาชน)

4) ถ้าหากไม่มีการดูแลรักษาและกักเก็บน้ำทิ้งในรางระบายน้ำของโครงการ และมีการดำเนินการตามแผนที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะช่วงก่อนเข้าสู่ฤดูฝน

2.5 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ

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

จุดเก็บตัวอย่าง:

บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond)

ระยะเวลาก่อนเก็บ

ปีละ 4 ครั้ง โดยตรวจวัดทุก ๆ 3 เดือน

2.6

ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ

2.7

ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ชีวเกษตร ภูเก็ต จำกัด

2.8

งบประมาณ / ค่าใช้จ่าย

รวมอยู่ในค่าจ้างโครงการ

2.9

การประเมินผล

บริษัท ชีวเกษตร ภูเก็ต จำกัด บำรุงรักษาและจัดการน้ำเสียตามแบบปฏิบัติการตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ ตลอดช่วงระยะเวลาการดำเนินงานของโครงการ

3. แผนปฏิบัติการด้านเสียง

3.1 หลักการและเหตุผล

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ใช้ในบางช่วงบางพื้นที่ได้ทำกันมาอย่างต่อเนื่องตามแนวความคิดเสียงเสีย 24 ชั่วโมง ขณะที่มีโครงการก่อสร้างโครงการที่มีระดับเสียงในบริเวณบริเวณชุมชนอยู่ใกล้เคียงที่โครงการปกติ คือ บริเวณบ้านใกล้เคียง จะมีระดับเสียง 55.1 เดซิเบล (เอ) เมื่อประเมินระดับเสียงจากเครื่องจักรกลที่ใช้ในการดำเนินงานแต่ละชนิดและชุมชนบริเวณบ้านใกล้เคียง ซึ่งสิ่งเหล่านี้โครงการปกติที่โครงการปกติจะมีระดับเสียงในช่วงดำเนินการปกติของโครงการ จะทำให้ระดับเสียงบริเวณบ้านใกล้เคียง ซึ่งจะมีระดับเสียงไม่แตกต่างกันจากเดิม ซึ่งทั้งสองกรณีมีค่าต่ำกว่าค่ามาตรฐานระดับเสียงเสีย 24 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดให้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) ส่วนในระดับการประเมินที่เกิดจากก่อสร้างเป็นโครงการโครงการ ในช่วงเวลาของวันและกลางคืนพบว่า มีอยู่บ้านใกล้เคียงที่อยู่ในช่วงเวลากลางวันมีค่าระดับเสียงอยู่ในช่วง 0.0-5.7 เดซิเบล (เอ) ส่วนในช่วงเวลากลางคืนมีระดับเสียงอยู่ในช่วง 0.0-1.5 เดซิเบล (เอ) ซึ่งระดับเสียงของพื้นที่ทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวนกำหนดไว้เท่ากับ 10 เดซิเบล (เอ) ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ

3.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านเสียงรบกวนที่เกิดขึ้นเนื่องจากการพัฒนาและชุมชนโครงการ และกิจกรรมต่าง ๆ ในช่วงก่อสร้าง คัดค้านปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ
- (2) เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านเสียงรบกวนที่เกิดขึ้นเนื่องจากการกิจกรรมต่าง ๆ ในช่วงดำเนินงาน ต่อผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ
- (3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเสียงรบกวนจากการประเมินเสียงเสีย 24 ชั่วโมง และลดการให้ผลกระทบด้านเสียงรบกวนแก่ประชาชนโดยมีประสิทธิภาพ

3.3 พื้นที่เป้าหมาย / การดำเนินงาน

ภายในพื้นที่โครงการ

3.4 มาตราการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ระยะก่อสร้าง

- (1) กิจกรรมการก่อสร้างซึ่งก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็ม ให้ออกมาเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น
- (2) ให้ผู้รับเหมาร่วมแผนการตรวจสอบ ดูแล ใช้น้ำมันหล่อลื่น จารบีใส่เครื่องจักร เครื่องจักร เพื่อลดความดังของเสียงจากเครื่องจักร รวมทั้ง จัดตามผลการปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด

3.4.2 ระยะดำเนินการ

- (1) เครื่องจักรที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ให้พิจารณาติดตั้งอุปกรณ์ลดระดับเสียง หรือครอบเครื่องจักรกันเสียง หรือติดตั้งภายในอาคาร
- (2) ไม่สมควรตรวจสอบ ดูแล ใช้น้ำมันหล่อลื่น จารบีใส่เครื่องจักร เครื่องจักร เพื่อลดความดังของเสียงจากเครื่องจักร รวมทั้งติดตั้งผลการปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด
- (3) ขณะดำเนินการขุด ความสูงระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชั่วโมง) ที่บริเวณบริเวณโครงการ ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)
- (4) การดำเนินงานที่มีติดกันในช่วงเวลา หรือกรณีที่มีมีการซ่อมบำรุง หรือมีการซ่อมแซมสิ่งเสียงดังมากว่าเฉพาะปกติ เช่น การทำงานของพัดลมหรืออุปกรณ์อื่น ๆ เป็นต้น ไม่ให้สถานงานฝ่ายประชาสัมพันธ์โครงการแจ้งให้ชุมชนทราบ เพื่อลดความตระหนกตกใจ

3.5 มาตราการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.5.1 ระดับเสียง

(1) ช่วงก่อสร้าง

- ระดับเสียงวัด
- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.)
- ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)
- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (eq-1 ชม.)

จุดเก็บตัวอย่าง:

บริเวณบ้านใกล้เคียง

(2) ช่วงดำเนินการ

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

จุดเก็บตัวอย่าง:

บริเวณทางต่างทิศเหนือ

บริเวณทางต่างทิศใต้

3.5.2 ระดับการรบกวน

- ดัชนีที่ตรวจวัด: ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq-5 นาที)
ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)
ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq-1 ชม.)
- จุดเก็บตัวอย่าง:ชุมชนที่มีภาวร้องเรียน
ชุมชนที่เป็นตัวแทนกรณีไม่ได้รับการรบกวน
- ระยะขนาดความถี่: เมื่อได้รับการร้องเรียนอย่างน้อย 24 ชั่วโมง และโครงการเปิดดำเนินการตามปกติ

3.6 ระยะเวลาดำเนินการ
ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ

3.7 ผู้รับผิดชอบ
บริษัท กิโตนคร จำกัด

3.8 งบประมาณ / ค่าใช้จ่าย
รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายโครงการ

3.9 การประเมินผล
ใช้หลัก 3 ข้อคือ 1. ทัศนียภาพ 2. เสียง 3. กลิ่น
ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ คือสำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมโรงงานอุตสาหกรรม
ทุก 6 เดือน

4. แผนปฏิบัติการด้านคมนาคมขนส่ง

4.1 หลักการและเหตุผล

ผลกระทบในช่วงก่อสร้าง ส่วนใหญ่เป็นการขนส่งอุปกรณ์และวัสดุก่อสร้าง โดยเป็นรถบรรทุก 10 ล้อ ส่วนรถขนส่งคนงานก่อสร้างจะเป็นรถบรรทุก 4 ล้อ เมื่อคาดการณ์ปริมาณจราจรตลอดช่วงระยะเวลาก่อสร้างโครงการ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 304 พบว่าจะมีปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการเมื่อได้ค่า V/C เท่ากับ 0.17-0.18 ส่วนช่วงหลังการก่อสร้างที่คำนวณได้เท่ากับ 0.80 ดังนั้นผลกระทบด้านการจราจรจึงอยู่ในระดับต่ำ สำหรับปริมาณการขนส่งในช่วงดำเนินการ ของโครงการส่วนใหญ่เกิดจากการขนส่งวัสดุหินขุดได้ดังนี้

ประเด็นพิจารณา	ผู้รับผิดชอบ	บริษัท 304 จำกัด (1991) จำกัด (มหาชน)	บริษัท 304 จำกัด (1991) จำกัด (มหาชน)	บริษัท 304 จำกัด (1991) จำกัด (มหาชน)	บริษัท 304 จำกัด (1991) จำกัด (มหาชน)	บริษัท 304 จำกัด (1991) จำกัด (มหาชน)
ผู้รับผิดชอบจัดหาเชื้อเพลิง	บริษัท 304 จำกัด (1991) จำกัด (มหาชน)	บริษัท 304 จำกัด (1991) จำกัด (มหาชน)	บริษัท 304 จำกัด (1991) จำกัด (มหาชน)	บริษัท 304 จำกัด (1991) จำกัด (มหาชน)	บริษัท 304 จำกัด (1991) จำกัด (มหาชน)	บริษัท 304 จำกัด (1991) จำกัด (มหาชน)
แหล่งที่มา	โรงไฟฟ้าเอกชน ตำบล 1 โรงไฟฟ้าเอกชน ตำบล 2 และ โรงไฟฟ้าเอกชน ตำบล 3	โรงไฟฟ้าเอกชน ตำบล 1 โรงไฟฟ้าเอกชน ตำบล 2 และ โรงไฟฟ้าเอกชน ตำบล 3	โรงไฟฟ้าเอกชน ตำบล 1 โรงไฟฟ้าเอกชน ตำบล 2 และ โรงไฟฟ้าเอกชน ตำบล 3	โรงไฟฟ้าเอกชน ตำบล 1 โรงไฟฟ้าเอกชน ตำบล 2 และ โรงไฟฟ้าเอกชน ตำบล 3	โรงไฟฟ้าเอกชน ตำบล 1 โรงไฟฟ้าเอกชน ตำบล 2 และ โรงไฟฟ้าเอกชน ตำบล 3	โรงไฟฟ้าเอกชน ตำบล 1 โรงไฟฟ้าเอกชน ตำบล 2 และ โรงไฟฟ้าเอกชน ตำบล 3
ที่ตั้งแหล่งเชื้อเพลิง	ส่วนอุตสาหกรรม 304	ส่วนอุตสาหกรรม 304	ส่วนอุตสาหกรรม 304	ส่วนอุตสาหกรรม 304	ส่วนอุตสาหกรรม 304	ส่วนอุตสาหกรรม 304
ระยะทาง	ประมาณ 1 กิโลเมตร	ประมาณ 1 กิโลเมตร	ประมาณ 1 กิโลเมตร	ประมาณ 1 กิโลเมตร	ประมาณ 1 กิโลเมตร	ประมาณ 1 กิโลเมตร
ประเภทรถบรรทุก	18 ล้อ	18 ล้อ	18 ล้อ	18 ล้อ	18 ล้อ	18 ล้อ
ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงสูงสุด (ตัน/ปี)	888,953	243,307	196,503	132,185	132,185	132,185
น้ำหนักบรรทุก (ตัน/เที่ยว)	25 ตัน	25 ตัน	25 ตัน	25 ตัน	25 ตัน	25 ตัน
จำนวนวันทำงาน (วัน/ปี)	330	330	330	330	330	330
ปริมาณการขนส่งสูงสุด (เที่ยว/วัน)	108	37	24	22	22	22

นอกจากนี้ การประเมินยังได้รวมปริมาณการขนส่งที่ได้ขึ้นจากการขนส่งสาธารณะมีภาคของเสีย และรถรับส่งพนักงาน ซึ่งจากผลการคาดการณ์ปริมาณการขนส่งในทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 304 และทางหลวงจังหวัดหมายเลข 3079 พบว่าทั้งสองเส้นทางมีความสามารถรองรับปริมาณจราจรที่เกิดขึ้นเนื่องจากการคมนาคมขนส่งในช่วงดำเนินการได้อย่างเพียงพอ ส่งผลกระทบด้านการคมนาคมขนส่งในระดับต่ำ

- 4.2 **วัตถุประสงค์**
 - (1) เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านปริมาณการจราจรและอุบัติเหตุที่เกิดจากการคมนาคมขนส่งทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการของโครงการ
 - (2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านปริมาณการจราจรและปริมาณการจราจรของโครงการให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ
- 4.3 **พื้นที่เป้าหมาย / การดำเนินงาน**
ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ
- 4.4 **มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
- 4.4.1 **ระยะก่อสร้าง**
 - (1) มีเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยและดูแลการเข้า-ออก ของรถทุกประเภทที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ
 - (2) มีการควบคุมความเร็วรถของพาหนะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง
 - (3) มีการควบคุมยานักขับรถทุกมิให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด
 - (4) หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง
 - (5) แนะนำและควบคุมให้ผู้ขับขี่ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
- 4.4.2 **ระยะดำเนินการ**
 - (1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกด้านจราจรภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง
 - (2) จัดให้มีเส้นทางจราจรทั่วไปแยกกันเส้นทางจราจรเพื่อรถขนส่งวัตถุดิบ
 - (3) ติดตั้งสัญญาณจราจรและเครื่องหมายจราจรในเขตที่มีการจราจรภายในโครงการ โดยให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล
 - (4) ตรวจสอบสภาพพื้นผิวการจราจรโดยสม่ำเสมอ และดำเนินการแก้ไขปรับปรุงเมื่อสภาพพื้นผิวการจราจรเกิดความเสียหาย
 - (5) กำหนดให้มีป้ายจำกัดความเร็วของยานพาหนะในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กม./ชม

- (6) จัดให้มีรายละเอียดรายละเอียดภายในส่วนที่ 1 หมายเลข สำหรับแจ้งและรายงานกรณีเกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับความปลอดภัยภายในโครงการ หรือแจ้งค่าน้ำที่ขายภายในภาคใต้ของพื้นที่
- (7) อุปกรณ์และควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด
- (8) รถขนส่งเข้าออกและเข้าพื้นที่ จะต้องมีการป้องกันการกระแทกของฝุ่นละอองและป้องกันการรั่วไหลในระหว่างการใช้งาน
- (9) รถบรรทุกเชื้อเพลิงชีวมวล จะต้องปิดคลุมด้วยผ้าใบ ตาข่ายสี หรือผ้าพลาสติก เพื่อป้องกันการหกหล่นของเศษวัสดุเชื้อเพลิงในระหว่างการขนส่ง
- (10) กำหนดให้มีการควบคุมยานักขับรถทุกคันตามกฎหมายกำหนด
- (11) ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกทุกคันอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะตรวจสอบระบบเบรกทุกคัน นำรถมาใช้งานเพื่อป้องกันการรั่วไหลระหว่างการใช้งาน
- (12) หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง
- (13) ควบคุมการใช้เส้นทางที่ติดขวางโดยผู้ขับขี่และมีการจัดระเบียบจราจรและขนส่งเมื่อเสร็จสิ้นโครงการ

- 4.5 **ระยะเวลาดำเนินการ**
ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ
- 4.6 **ผู้รับผิดชอบ**
บริษัท พีอีเอส จำกัด
- 4.7 **งบประมาณ / ค่าใช้จ่าย**
รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายโครงการ
- 4.8 **การประเมินผล**
บริษัท พีอีเอส จำกัด นำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทุก 6 เดือน

5. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย

5.1 หลักการและเหตุผล

ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในชุมชนในช่วงก่อสร้างสามารถจำแนกได้เป็น 2 ประเภท คือ ขยะมูลฝอยจากอาคารก่อสร้าง อาทิเช่น ขวดพลาสติก เศษอาหาร ขยะยูรีนทร์ เศษกระเบื้อง เป็นต้น ปริมาณ 240 กิโลกรัมวัน สำหรับเศษวัสดุจากกิจกรรมการก่อสร้าง จำนวนได้เป็นประเภทที่สามารถนำไปรีไซเคิลได้ เช่น เศษเหล็ก และเศษไม้ ส่วนประเภทที่ไม่สามารถรีไซเคิลได้ เช่น เศษอิฐ และตะกอนดินต่าง ๆ เป็นต้น สำหรับช่วงดำเนินการของโครงการสามารถจำแนกได้เป็น 2 ประเภท คือ (1) ขยะมูลฝอยทั่วไปจากชุมชนและบริเวณของพนักงาน ปริมาณ 0.4 กิโลกรัมวัน และ (2) จากของเสียจากกระบวนการผลิตของโครงการ ซึ่งประเภทด้วย ของเสียไม่อันตราย ได้แก่ แก๊สหนัก (Bottom Ash) ปริมาณ 74 ตันวัน และแก๊สลอย (Fly Ash) ปริมาณ 286 ตันวัน ส่วนน้ำนั้นหล่อเลี้ยงให้แล้วจากงานก่อสร้าง รวมทั้งควมนี้มาจากถังแยกน้ำ-น้ำมัน ปริมาณ 5 ลูกบาศก์เมตรก็ จัดเป็นของเสียอันตราย ทั้งนี้ จากของเสียแต่ละประเภทสามารถก่อให้เกิดผลกระทบต่สิ่งแวดล้อมได้ เช่น เป็นแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหนะนำโรค และเกิดภาวะน้ำเค็มในสิ่งแวดล้อม เป็นต้น

5.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อควบคุมดูแลการจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสียของโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและดำเนินการใช้ตลอดสัปดาห์และเป็นไปตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ซึ่ง ภายกกำลังปฏิญศหรือวัสดุที่นี้ให้แล้ว พ.ศ. 2548 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน
- (2) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรฐานของแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

5.3 พื้นที่เป้าหมาย / การดำเนินงาน

ภายในพื้นที่โครงการ

5.4 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.4.1 ระยะก่อสร้าง

- (1) จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยพร้อมมีปิดมิดชิดเพื่อรวบรวมขยะมูลฝอยจากคนงานและจากอาคารก่อสร้าง เพื่อประสานงานให้องค์การบริหารส่วนตำบลฯดูแลทำการเก็บขนไปกำจัดทิ้งที่ฝังกลบ
- (2) เศษวัสดุที่สามารรถนำกลับมาใช้ได้ จะพิจารณานำกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุด หรือขายให้กับบริษัทที่มีหน้าที่ซื้อ
- (3) จัดให้มีพื้นที่รองรับกับขยะวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้แล้วอย่างเหมาะสม

- (4) กำหนดมาตรการกั้นรั้วซึ่งขยะมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ หรือน้ำทิ้งและแหล่งน้ำในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง

5.4.2 ระยะดำเนินการ

- (1) จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอก่อนรวบรวม และประสานงานให้องค์การบริหารส่วนตำบลฯดูแลทำการเก็บขนไปกำจัดทิ้งที่ฝังกลบ
- (2) จัดเตรียมและนำส่วนของสามารถใช้น้ำที่มีค่าต่ำมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้และรดน้ำต้นไม้
- (3) ขยะที่เหลือทิ้งไม่สามารถนำกลับไปได้ให้ทิ้งได้แล้ว ให้รวบรวม เพื่อประสานงานให้องค์การบริหารส่วนตำบลฯดูแลหรือบริษัทผู้รับจ้างขนมาทำการเก็บขนไปกำจัดทิ้งที่ฝังกลบต่อไป
- (4) นำน้ำทิ้งที่เสื่อมสภาพหรือน้ำทิ้งที่มีกลิ่นเหม็นที่ได้แล้วจากงานซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพ การล้างเครื่องจักรอุปกรณ์ และคราบน้ำมันจากถังแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) และรวบรวมเก็บไว้ในถังขนาด 200 ลิตร เพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ
- (5) จัดให้มีถังเก็บแก๊สลอย (Fly Ash Silo) จำนวน 1 ถัง โดยมีปริมาตรการกักเก็บแก๊สได้ไม่เกินร้อยละ 80
- (6) จัดให้มีถังเก็บแก๊สหนัก (Bottom Ash Silo) โดยมีปริมาตรการกักเก็บแก๊สไม่เกินร้อยละ 90
- (7) ติดตั้งระบบขนถ่ายจากใต้ดินแบบอัตโนมัติ (Automatic Loading) ภายในพื้นที่บรรจุที่เล็กกระดะเป็นอาคารปิด
- (8) ติดตั้งบริษัทผลิตปูนซีเมนต์หรือโรงงานผลิตคอนกรีตผสมเสร็จ เพื่อจำหน่ายน้ำลอยจำหน่ายไปใช้เป็นวัสดุประสานเพื่อลดปริมาณการใช้ปูนซีเมนต์ในอุตสาหกรรมก่อสร้าง และเป็นวัสดุทดแทนในการผลิตปูนซีเมนต์
- (9) ขออนุญาตนำทรายจากเขาเผ่าเชื้อเพลิงและถ่านหินมาใช้เป็นวัสดุทดแทนในการผลิตปูนซีเมนต์
- (10) ขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำของเสียอันตรายจากกากพื้นที่โครงการ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

(11) กรณีที่คนงานปศุสัตว์จากเขาเผ่าไม่ไปเป็นไปตามข้อกำหนดของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (SCCC) ทางโครงการได้กำหนดแนวทางการจัดการโดยการนำกากไปใช้ประโยชน์เพื่อเป็นทางเลือก ดังนี้

- ขออนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ในการนำไปเป็นวัสดุปรับสภาพดินในแปลงปลูกต้นไม้ หรือส่งเป็นแหล่งผสมในเกษตรสัตว์ เปลี่ยนปูนต้นยูคาลิปตัสจากทางภาคอุตรดิตถ์
 - ใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตปูน (โรงงานลำดับที่ 43) และตุ้มปูน
- (12) กรณีของรั้วที่ดีสุด หากไม่สามารถนำเข้าไปจัดการด้วยวิธีการต่าง ๆข้างต้นได้ โครงการจะติดต่อหน่วยงานนอกที่ได้รับการอนุญาตจากทางราชการมาทำไปกำจัดต่อไป

มาตรการการกักตุนน้ำเข้าไปเป็นวัสดุเก็บสภาพดินในแบบของปฏิทินใหม่

- (1) การขนส่ง ลำเลียงย้าย
- 1) บริษัททางแพคเกจจิ้งบรรจุภัณฑ์ของนอกโครงการและก่อนออกงานแบ่งเป็นกลุ่ม คลัสเตอร์ โดยมีการลงนามรับรองเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมดูแล
- 2) ดำเนินการบรรจุภัณฑ์ก่อนขนถ่ายโครงการและก่อนออกจากโรงงานผู้ผลิต
- 3) จัดเตรียมกองขยะที่พร้อมที่จะรับบรรจุภัณฑ์เพื่อสามารถคัดทิ้งได้ในโรงไฟฟ้า
- ขนส่งภายในกลุ่มอาคารควบคุมดูแล
- (2) มาตรการจำกัดความเร็วรถบรรทุก
- 1) ให้นักจ้างขับรถปฏิบัติตามกฎหมายและใช้ถนนหิน
- 2) จัดให้มีการฝึกอบรมหรือชุดรถกระบี่อย่างปลอดภัยให้กับพนักงานขับรถ
- จนส่งผ่านไปยังเจ้า อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง
- 3) ทำหมั่นตรวจสอบส่งตรวจเช็คจากโครงการในช่วงเวลาในช่วงเวลาเร่งด่วน เช่น ช่วงเวลา 7.30-8.30 น. และช่วงเวลา 16.30-17.30 น. เพื่อขอยกเลิกสภาพการจราจรติดขัด
- 4) จำกัดความเร็วจนรถบรรทุกไม่ให้เกิน 60 กิโลเมตรต่อชั่วโมง 10 เมตรต่อชั่วโมง และไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในเส้นทางสายรถและเขตพื้นที่โครงการ
- 5) คัดเลือกเส้นทางที่ผ่านชุมชนให้้อยู่ที่สุดเพื่อลดผลกระทบต่อนักวิชาการ
- ความเป็นอยู่ของชุมชน

(3) การจัดทำข้อมูลการงบประมาณประจำปี

- 1) ระบบรากหญ้าที่มิชอบธรรม: เกิดต่อผู้มีสิทธิของพื้นที่ที่บรรพบุรุษ มีกลุ่มเชื้อสายและผู้นำที่บรรพบุรุษอาศัยอยู่มาในอดีตซึ่งได้โอนกันมาสู่คนรุ่นและตกหล่น โดยครอบครัวที่อาศัยอยู่คนละส่วนคนละส่วนเข้าสู่นานหลายปีเพื่อที่จะขึ้นสู่ตำแหน่งผู้นำแล้ว บุคคลที่ดำรงตำแหน่งคนก่อนจะมอบหมายให้บุตรหลานของตนได้รับสืบทอดตำแหน่งต่อไป โดยไม่มีการคัดสรรคนที่เหมาะสมมาขึ้นรับตำแหน่งนี้ ทำให้มีผู้ดำรงตำแหน่งที่ไม่เหมาะสมเข้ามาครอบครองตำแหน่งนี้
- 2) ถ้าหากแต่ให้ระบบรากหญ้าผู้มีความดีความชอบเข้ามาให้รับผิดชอบให้ช่วยกันในการพัฒนาสังคมให้มีความก้าวหน้า

(4) การเพิกถอนแปลง

การเท (Load) เถ้าที่แปลงให้ได้เป็นภาระที่จะกระทำระดับต่ำและสม่ำเสมอทั้งไว้ให้
 ทำกาใช้ถาวรจะง่ายยิ่งขึ้นเพื่อต้องการทั้งภาระจะเปลี่ยนแปลงนี้ที่แก้มีความซับซ้อน

-2-

(๕) การตรวจประเมินผลของสมรรถนะที่ก่อนออกจากแปลง

กองบริหารเงินทุนที่ใช้จะออกจากงบดุล พนักงานบริษัทจะต้องทำการตรวจสอบความเรียบร้อยของระบบการถอนออกจากที่ซึ่งมีงบดุลภายใต้การกำกับดูแลของหน่วยงาน ส่วนเรื่องผลประโยชน์จะถูกและมีการตรวจสอบโดยหน่วยงานสิ่งแวดล้อมเพื่อป้องกันกาทำกำไรของสมาคมที่เกิดขึ้นต่างอยู่กับการประกอบธุรกิจในระหว่างการบริหารจัดการ

(๕) การป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากถ้ำในแปลงปลูกข้าวลิ้นปี่ส

- [illegible]

4) ให้ทำการประชาสัมพันธ์วิธีทำให้ข้อมูลชุมชนในเส้นทางที่รถบรรทุกวิ่งเพื่อ
ผ่านและชุมชนเข้าใจด้วยที่ถ้าได้ทำให้ในแปลงปลูก ประโยชน์ของน้ำ ของทางกระเจิงในกรณีได้รับ
ผลกระทบและให้ทำการประเมินผลกระทบด้านความยั่งยืนในทั้งทุก 3 เดือน เพื่อสามารถปรับปรุงแก้ไข
ได้อย่างทันส่วนนี้ ในกรณีที่ส่งผลกระทบต่อบุคคล

- ๕.๕ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 บัณฑิตวิทยาลัยสามารถที่จะเสียค่าใช้จ่าย^๕ และส่งรายงานพื้นที่สาธารณะ โดยระบุแหล่ง
 ที่ส่งไปแจ้งหน่วยงานจัด

5.6 ระยะเวลาคัดเลือก
ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ

5.7 ผู้รับผิดชอบ

5.8. งบประมาณ / ค่าใช้จ่าย
รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายโครงการ

5.9. การประเมินผล
บริษัท ซีอีเอช อีวีเอ็นเอช จำกัด นำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ
ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ ต่อสำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกาและสำนักงาน
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมโรงงานอุตสาหกรรม
ทุก 6 เดือน

6. แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข อชีวอนามัย และความปลอดภัย

6.1 หลักการและเหตุผล

ผลกระทบที่พัวพันด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของแรงงานในช่วงก่อสร้าง ได้แก่
เสียงดัง อุบัติเหตุ และการป้องกันอัคคีภัย โดยผลกระทบจากเสียงดังซึ่งคนงานอาจได้รับในช่วงก่อสร้าง
มาจากฐานฐานราก หากได้รับผลกระทบอย่างต่อเนื่องและมีระดับความดังของเสียงสูงมาก
ตลอดเวลาโดยปราศจากการป้องกัน อาจเป็นสาเหตุของการสูญเสียการได้ยินอันเนื่องมาจาเสียง
ดังได้ ส่วนผลกระทบด้านอุณหภูมิจะเกิดขึ้นเสมอและอาจส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยของ
คนงานได้ อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นบ่อย ๆ ได้แก่ การถูกของแข็ง กระแทกหรือตกได้ การถูกของแหลมหรือ
ของมีคมแทง ตัดหรือบาด นอกจากนี้การดำเนินการกิจกรรมของโครงการที่มีความเสี่ยงต่อการเกิด
อัคคีภัย อันเกิดจากสูบกู้ไฟในการเชื่อมและกระแสไฟฟ้าลัดวงจร สำหรับกิจกรรมที่มีความเสี่ยง
สุขภาพอนามัยของแรงงานและประชาชนโดยรอบ ประกอบด้วย (1) การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
จากกิจกรรมการก่อสร้าง และ (2) สิ่งปฏิกูลและมูลฝอย ส่วนในช่วงดำเนินการ เสร็จเรียบร้อยด้านอาชีว-
อนามัยและความปลอดภัยที่มีไม่ประเดี๋ยวสินัก ได้แก่ ระดับเสียง ปริมาณฝุ่นละอองในพื้นที่
ปฏิบัติงาน และอุบัติเหตุ เนื่องจากการทำงานโดยผลกระทบด้านเสียงจะเกิดขึ้นบริเวณพื้นที่ส่วนใหญ่
ผลิต โดยเฉพาะบริเวณที่ผสมคอนกรีตต่าง ๆ เป็นระบบอัตโนมัติและพนักงานทำงานอยู่ในห้องควบคุม (Control Room)
การเข้าไปสัมผัสกับระดับเสียงในพื้นที่ดังกล่าวมีเพียงบางครั้งเท่านั้น ส่วนผลกระทบด้านผู้
ละของพนักงานจะมีโอกาสได้รับผลกระทบเนื่องจากการทำงานจะห่างไกลจากแหล่งกำเนิดเสียงมาก การ
ดำเนินการลดขนาดให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้

สำหรับผลกระทบสุขภาพประชาชน เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ กิจกรรมที่อาจเป็น
สาเหตุของผลกระทบด้านสุขภาพ จำแนกได้เป็น 3 ประเด็นหลัก คือ (1) เสียงจากเครื่องจักรที่ใช้ใน
กรณี (2) อุบัติเหตุจากบริเวณอาคารที่เพิ่มขึ้นเนื่องจากกิจกรรมของโครงการ (3) โครงการ
ทางเดินสายไฟ จากการทำงานจะส่งผลกระทบต่อประชาชนภายในบริเวณพื้นที่เสียงดังซึ่งมีมวล
และตัว นอกจากนี้ ยังมีมลพิษทางอากาศที่เกิดจากการทำงานไม่ต่อเนื่อง ซึ่งประกอบด้วย ฝุ่นละออง
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์และก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์

ผู้ละอองที่แขวนลอยในบรรยากาศ โดยทั่วไปมีขนาดเล็กกว่า 100 ไมครอน สามารถ
ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของมนุษย์ได้ 3 ประเด็นหลัก คือ (1) เสียงจากเครื่องจักรที่ใช้ใน
เกิดความเครียดอันร้ายแรงต่อสุขภาพของมนุษย์ได้ 3 ประเด็นหลัก คือ (1) เสียงจากเครื่องจักรที่ใช้ใน
เกิดความเครียดอันร้ายแรงต่อสุขภาพของมนุษย์ได้ 3 ประเด็นหลัก คือ (1) เสียงจากเครื่องจักรที่ใช้ใน
เกิดความเครียดอันร้ายแรงต่อสุขภาพของมนุษย์ได้ 3 ประเด็นหลัก คือ (1) เสียงจากเครื่องจักรที่ใช้ใน

กับแหล่งเพนียดอยไธด์ อันตรายน้อยสุดสภาพความยั่งยืนอยู่กับผู้ดูแลเอง เนื่องจากทำให้
 เพิ่มความระคายเคืองต่อเนื่องในระบบหัวใจ นอกจากนี้ ผู้ดูแลของทางนิคมอินทรีย์ฟิธีม และ
 บางชนิดพาหนะที่เป็นตัวเร่งปฏิกิริยาให้ก๊าซหรือเพนียดอยไธด์ออกไฮโดรเจนเป็นกรดซึ่งส่งผลได้รวดเร็ว
 ยิ่งขึ้นและเป็นอันตรายโดยตลอดอย่างรุนแรง ผลของคนที่มีความด้านทานการฟิธีมหรือของอากาศ
 ภายในทางเดินหายใจในขณะเวลานี้ เมื่อทำปฏิกิริยากับออกซิเจนในอากาศจะเกิดเป็นพิษหรือไฮดร
 ออกไซด์ และบางครั้งยังเกิดการแพ้หรือ ขาพาหนะก็เกิดอันตราย ต่อระบบทางเดินหายใจ เช่น หลอดลม
 อีกตามนี้แล้ว เป็นต้น

ก๊าซออกไซด์ซึ่งในโตรเจน มีการเปลี่ยนแปลงทางเคมีที่ซับซ้อนมากและขึ้นอยู่กับสาร
 นรฟิธีม ๆ เช่น ไนโตรไดออกไซด์ ไนโตรไดออกไซด์ (NO) และไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)
 เช่น แสงอาทิตย์ ไนโตรไดออกไซด์จะเกิดเป็นกรดไนโตริก (HNO₃) และไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)
 จากการรวมตัวของออกซิเจนที่มีออก พ.ศ. 2515 ที่กรุงโตเกียว ได้สรุปว่า ถึงแม้ว่าถึงแม้จะมีความสอดคล้องกับ
 ผู้ป่วยโรคหืด และพบว่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ที่ระดับ 190 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตรในระยะ
 1 ชั่วโมง มีผลทำให้หลอดลมตีบตันมากขึ้น แต่ยังไม่สามารถระบุได้แน่ชัด

จากการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ในทุก
 กรณีที่ได้ศึกษา พบว่าค่าความเข้มข้นสูงสุดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการมีค่าต่ำกว่า
 มาตรฐานคุณภาพในบรรยากาศและอยู่ในเกณฑ์ที่ปลอดภัยต่อสุขภาพประชาชน (Health safety)
 ตามดัชนีคุณภาพอากาศ (Air Quality Index, AQI) ของกรมควบคุมมลพิษ

6.2 จัดรูปประสงค์

(1) เพื่อให้สามารถตรวจสอบและติดตามตรวจสอบผลกระทบจากผลกระทบโดยตรงจากผลกระทบ
 พลังงานและประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ จึงกำหนดมาตรการเพื่อไปปฏิบัติทั้งในระยะก่อสร้าง
 และดำเนินการ

(2) เพื่อลดผลกระทบด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัยต่อพนักงานที่
 ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบทั้งในระยะก่อสร้างและดำเนินการ

(3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านผลกระทบจากมาตรการของแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม
 และควบคุมให้มีการดำเนินงานตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

6.3 พื้นที่เป้าหมาย / การดำเนินงาน

ภายในพื้นที่โครงการ

6.4 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

6.4.1 ระยะก่อสร้าง

(1) โครงการจะต้องระบุผลกระทบที่เกี่ยวข้องกับมาตการด้านอาชีวอนามัยและความ
 ปลอดภัยกับปฏิกิริยาที่รุนแรงก่อสร้าง ในสัญญาจ้างอย่างชัดเจนโดยจะต้องระบุขอบเขตของ

- การคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพของเจ้าหน้าที่ของสถานที่ปฏิบัติงานใน

โครงการ

- ระบุเกี่ยวกับปฏิบัติการดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยของสถานที่ก่อสร้าง
 ในการทำงานร่วมกันชุมชน เพื่อไม่ให้ความเดือดร้อนรำคาญแก่ชุมชน รวมทั้ง การดูแลความปลอดภัย
 ในชีวิตและทรัพย์สินของชุมชนโดยรอบ

(2) ถ้ากับคู่สัญญารับเหมาก่อสร้างเกี่ยวกับการจัดสวัสดิการสุขภาพอนามัยด้านต่าง ๆ
 สำหรับพนักงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ และเมื่อไม่ไปตามที่กฎหมายกำหนด ประกอบด้วย

- รับบรรจุให้ไว้ เพื่อเก็บสำรองน้ำและลดการรับสารพิษจากอุปกรณ์เครื่องมืองาน
- น้ำดื่มสะอาด ประเภทรกรูกลิงพลาสติก น้ำดื่มบรรจุขวด หรือถังถังพลาสติก
- ห่วงน้ำ-ห้อยห่วง โดยต้องระมัดระวังน้ำเสียแบบปล่อยท่อทิ้งเพื่อทำได

หอน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นดังกล่าวอย่างเหมาะสม

- ด้วยระยะ 200 เมตรที่มีปฏิกิริยาเคมีสำหรับรองรับขยะมูลฝอยจากกิจกรรม
 ต่าง ๆ

- อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น รวมทั้งรถฉุกเฉินจำนวน 1 คัน ไว้ประจำพื้นที่
 สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บไปยังยังโรงพยาบาลให้ถึงให้พร้อมตลอดเวลา

(3) ผู้ดูแลผู้รับเหมาก่อสร้างให้ติดต่อกับการบริการทางด้านสุขภาพตามระดับของ
 ทั้งหมดได้ไปจัด ณ ที่ที่มีถึงกลบของบริการบริหารส่วนตำบลทุก ๆ เมื่อสิ้นฤดูการดำเนินงานใน
 แต่ละวัน

6.4.2 ระยะดำเนินการ

6.4.2.1 มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(1) การบริหารจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) จัดตั้งคณะกรรมการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อกำหนด
 ตรวจสอบและดูแลงานด้านความปลอดภัยโดยมีการประชุมทุก ๆ เดือน

2) ดำเนินการตามกฎหมาย ประกาศ และข้อกำหนดต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการ
 บริหารจัดการและกำกับดูแลด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของพนักงาน

3) จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่าง
 เจาะลึกและเพียงพอให้กับพนักงาน อาทิ

- การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายวัสดุ

- ภาวะเยื่อปอดอักเสบเกี่ยวกับการทำงานในบริเวณที่มีโอกาสเกิดอันตราย
- การตรวจสุขภาพความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน
- การป้องกันอันตรายจากความร้อนและไฟฟ้า
- การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- การฝึกอบรมและใช้อุปกรณ์ฉุกเฉิน

4) จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์

ชื่อผู้ประสานงานความปลอดภัย เป็นต้น

5) จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายแก่พนักงานได้

6) จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่เสี่ยงอันตราย

(2) อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

- 1) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานอย่างเพียงพอ และกำหนดประเภทอุปกรณ์ให้เหมาะสมกับลักษณะงานที่ปฏิบัติและสวมใส่อย่างเหมาะสม
- 2) สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไว้ในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ
- 3) กำกับ ดูแล และตรวจสอบ ให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่กำหนดให้ครบถ้วน

(3) เสียงดัง

- 1) จัดทำ Noise contour ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ หลังเปิดดำเนินการในโครงการ อย่างน้อย 1 ครั้ง เพื่อกำหนดจุดเขตและจัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล (เอ)
- 2) กำกับดูแลให้พนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่เสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง อาทิ ที่ครอบหูที่อุดหู

(4) สารเคมี

- 1) จัดให้มีระบบการจัดเก็บวัตถุอันตรายเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต บริษัท ปาล์มสด ที่จะใช้งาน และภายในอาคารเก็บสารเคมี รวมทั้งมีการติดป้ายบอกอย่างชัดเจน
- 2) จัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายทั่วไปและการจัดการสารเคมี ได้แก่
 - จัดเก็บสารเคมีแยกตามประเภทการใช้งานและคุณสมบัติทางเคมี
 - กำกับดูแลเรื่องป้องกันการแพร่กระจายของสารอันตรายที่ปนเปื้อนกับดิน
 - จัดเตรียมวัสดุดูดซับอันตรายกรณีมีการหกกระเด็นปริมาณเล็กน้อยไว้ ณ จุดจัดเก็บสารเคมี

3) จัดให้มีมาตรการป้องกันความปลอดภัยในการใช้และเคลื่อนย้ายสารเคมี

ได้แก่

- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลใส่ให้กับพนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมี เช่น แว่นตาป้องกันสารเคมี, ถุงมือป้องกันสารเคมี, รองเท้าบูต, หมวกกันป้องกันสารเคมี เป็นต้น
- อบรมพนักงานเกี่ยวกับอันตรายของสารเคมี วิธีการป้องกันอันตรายจาก การใช้สารเคมี
- ติดตั้งถังล้างตาและฝักบัวชำระร่างกายในพื้นที่ทำงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี
- แยกจัดเก็บสารพิษต่างสารเคมีให้แยกกันไว้เป็นสัดส่วน และแยกเก็บตามประเภทหรือชนิดของสารเคมีนั้น ๆ
- ติดฉลาก MSDS และ NFPA ที่จัดเก็บสารเคมีทุกชนิด
- จัดระบบ First in First Out ในการรับ และใช้สารเคมี เพื่อป้องกัน การเก็บไว้จนหมดอายุหรือเสื่อมเสีย โดยมีการบันทึกการรับสารเคมีและกาใช้ทุกครั้ง

(5) ผู้ประกอบการ

1) กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับงานเตรียมและจัดส่งเชื้อเพลิงทุกชนิดต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม ได้แก่ หมวกกันกระแทกหรือสายปัดขูด และเสื้อกันกระแทก

2) กำหนดให้รถบรรทุกเชื้อเพลิงวิ่งรอบหลุมดิน ต้องปิดกระจกกันและติดรั้วรอบมาเก็บจากส่วนที่พนักงานขับรถปฏิบัติงานประจำ

(6) การป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน

- 1) ติดตั้งระบบตรวจวัดระดับ และสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ เพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในการรับมือเหตุฉุกเฉิน
- 2) จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอในจำนวนไม่น้อยกว่ามาตรฐาน NFPA กำหนดไว้
- 3) จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้ประจำในกรณีที่โครงการ เพื่อใช้ในการฉีดฉีดน้ำดับเพลิงได้ทันที

ทั้งนี้ทั้งที่

4) ดำเนินการหาแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และแผนการประสานความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการชี้แจงขั้นตอนตามแผนดังกล่าวอย่างละเอียด 1 ครั้ง

5) กำหนดแผนการตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์เครื่องจักร และระบบไฟฟ้าต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

(7) สุขภาพพนักงาน

- 1) จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี
- 2) กำหนดให้มีการปรับเปลี่ยนหน้าที่หรือพนักงานในกรณีที่เกิดโรคหรือเกิดอาการผิดปกติสุขภาพของพนักงานที่ทำงานส่วนการผลิต

(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 ในเดือนที่มีค่าความร้อนของปี

3) ฝุ่นที่ก่อให้เกิดความรำคาญ (Total or Nuisance Dust)

ดัชนีตรวจวัด: ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust)

จุดเก็บตัวอย่าง: บริเวณพื้นที่ปนเปื้อนเชื้อเพลิงของระบบผลิตไอน้ำ

ระยะเวลา/ความถี่: ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง

(3) อุบัติเหตุและเหตุฉุกเฉิน

1) รายงานอุบัติเหตุและเหตุฉุกเฉิน

ดัชนีตรวจวัด: ส่วนชุด
ลักษณะของอุบัติเหตุ
จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ
สภาพการเสียหาย/สูญเสียชีวิต
การแก้ปัญหาข้อเสนอมေး

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

2) มาตรการด้านความปลอดภัย การฝึกอบรมด้านความปลอดภัย การฝึกอบรมแผนฉุกเฉินโดยดีดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัยและการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

จุดเก็บตัวอย่าง: ภายในพื้นที่โครงการ

ระยะเวลา/ความถี่: ปีละ 1 ครั้ง

5.5.2 มาตรการด้านสาธารณสุข

การตรวจสุขภาพและรายงานผลตรวจสุขภาพประชาชน

ดัชนีตรวจวัด: - บันทึกความถี่และความถี่ของรายงานเจ็บป่วยของ

ประชาชนด้วยโรคต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ เช่น

โรคทางเดินหายใจ โรคผิวหนัง ฯลฯ

- บันทึกหรือร้องเรียนด้านสุขภาพของประชาชนในชุมชน

จากการดำเนินการของโครงการ

ชุมชนโดยรอบโครงการที่มีแนวโน้มได้รับผลกระทบจาก

การดำเนินการ (บ้านหรือร้านค้าใกล้โครงการ) ให้จัด ทำบันทึก

และไว้ในโครงการ

ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง โดยเก็บข้อมูลทั้งหมด

นอกจากผลกระทบที่มีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงตามที่ตั้ง

6.6 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ

6.7 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท พีทีที จำกัด

6.8 งบประมาณ / ค่าใช้จ่าย

รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายโครงการ

6.9 การประเมินผล

บริษัท พีทีที จำกัด นำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ
ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ ต่อสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเกี่ยวกับกิจกรรม
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมโรงงานอุตสาหกรรม
ทุก 6 เดือน

7. แผนปฏิบัติการด้านสังคมเศรษฐกิจและการมีส่วนร่วมของประชาชน

7.1 หลักการและเหตุผล

ภาคส่วนในโครงการฯควรก่อให้เกิดผลกระทบทั้งทางตรงและทางอ้อมต่อสภาพแวดล้อมและความเป็นอยู่ของประชาชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง ดังนั้น การสร้างทัศนคติและความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับโครงการ รวมทั้งการรับทราบข้อจำกัดและข้อดีเกี่ยวกับโครงการต่างๆ จากชุมชน จึงเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่ง เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีให้เกิดขึ้นระหว่างโครงการกับชุมชน โดยรอบ สามารถพัฒนาโครงการและอยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างยั่งยืน โดยไม่เกิดปัญหาความขัดแย้งต่อการดำเนินงานในอนาคต ซึ่งจากข้อมูลสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินการโครงการและการดำเนินการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน พบว่าประชาชนมีความเห็นว่า ผลดีของกรณีโครงการ คือ ช่วยสร้างงานให้กับคนในท้องถิ่นและช่วยให้เศรษฐกิจดีขึ้น ส่วนผลเสียและข้อจำกัดก็เกี่ยวข้องกับโครงการ ส่วนใหญ่เป็นปัญหาผู้และของและอากาศเสีย ดังนั้นเพื่อให้ประชาชนเกิดความเข้าใจโครงการ และเข้ามามีส่วนร่วม จึงได้กำหนดมาตรการในการปฏิบัติทั้งในระยะก่อสร้างและดำเนินการ

7.2 วัตถุประสงค์

- (1) ประชาชนในพื้นที่รอบโครงการมีความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้อเกี่ยวกับลักษณะการดำเนินงานและผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการ และมีศรัทธามั่นใจว่าโครงการดำเนินงานของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบในทางลบต่อสิ่งแวดล้อมและสภาพความเป็นอยู่เดิมของชุมชน
- (2) เพื่อติดตามผลกระทบและสิ่งแวดล้อมและสภาพความเป็นอยู่เดิมของชุมชน และตอบคืนให้ภาคีดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

7.3 พันธะเป้าหมาย / การดำเนินงาน

กลุ่มเป้าหมายหลักในการดำเนินงานของโครงการ ได้แก่ ชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบโดยตรงจากโครงการจำเนียรงานของโครงการ กล่าวคือตั้งแต่ระยะปีที่ 5 ก็โดยตรง จากที่ตั้งโครงการ กลุ่มเป้าหมายรองก็ชุมชนภายในพื้นที่รัศมี 5-10 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ และชุมชนที่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

7.4 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

7.4.1 ระยะเวลาสร้าง

พิจารณาบริเวณภายในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์ความต่อเนื่องของโครงการ ให้ทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีที่ระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น

7.4.2 ระยะดำเนินการ

(1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์ที่กำหนดของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น

(2) จัดให้มีการรวมด้านสิ่งแวดล้อมชุมชนสัมพันธ์เป็นกรณีดำเนินการเพื่อเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการไปยังสื่อมวลชนท้องถิ่น โดยการประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข่าวสารของโครงการเป็นระยะ ๆ รวมทั้งให้ข้อมูลด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อสร้างความมั่นใจในการดำเนินโครงการมากยิ่งขึ้น

(3) ประชาชนในชุมชนที่เกี่ยวข้องจะได้รับอนุญาตให้เข้าเยี่ยมชมการดำเนินโครงการ เมื่อมีการร้องขอไปลายตัวขอเอกสาร ทั้งนี้ผู้เข้าเยี่ยมชมจะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของพนักงานต้อนรับในโครงการ

(4) ส่งเสริมกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ การดำเนินงานเพื่อส่งเสริมและต่าง ๆ ของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่

- ส่งเสริมอาชีพและเศรษฐกิจในชุมชน
- การเข้าร่วมกิจกรรมชุมชนที่เกี่ยวกับพิธีกรรมทางภายในท้องถิ่น รวมทั้งงานกุศลต่าง ๆ เช่น งานทอดกฐิน งานทอดผ้าป่า ฯลฯ
- การส่งเสริมด้านการแพทย์และสาธารณสุข
- การส่งเสริมกิจกรรมการศึกษาและกีฬา เช่น มอบทุนการศึกษาจากบริจาคอุปกรณ์กีฬา เป็นต้น

(5) จัดตั้งคณะกรรมการโครงการที่มีรายละเอียด ดังนี้

- งานสหภาพประชาชนท้องถิ่น เช่น การสนับสนุนหรือบริจาคสถานที่สำหรับการร้องขอ

(6) จัดตั้งคณะกรรมการโครงการที่มีรายละเอียด ดังนี้

- องค์ประกอบของคณะกรรมการ

ประกอบด้วย 3 ฝ่าย ประกอบด้วยตัวแทนภาคประชาชน ส่วนชนในบริเวณที่อยู่ติดกัน 2 ฝ่าย ประกอบด้วยตัวแทนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โดยมีส่วนราชการและตัวแทนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โดยมีส่วนราชการและตัวแทนภาคประชาชนมาเป็นผู้มีสิทธิ์ของส่วนราชการทั้งหมด

7.4.2 วัตถุประสงค์

- * คำนึงภาคประชาชน หมายถึง ผู้มีส่วนได้ ผู้มีส่วนเสีย สมาชิกขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ดังนั้นผู้ปฏิบัติงาน อาสาสมัครผู้ดูแลโครงการระดับสิ่งแวดล้อมหรือประชาชนทั่วไปในพื้นที่ 5 กิโลเมตรรอบที่ตั้งโครงการ
- * ส่วนภาคีรัฐ หมายถึง หน่วยงานราชการระดับอำเภอและจังหวัดที่เกี่ยวข้อง องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ส่วนสถานศึกษา ถ้าหากผู้ใหญ่มาก

- [illegible]

- ค้นหาหน้าที่ของคณะกรรมการ
 - พิจารณาลำรายชื่อของประชาชน ที่อ้างได้รับความเสียหายต่อสิทธิและเสรีภาพของประชาชนร่วมกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง
 - ตรวจเยี่ยมโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นตามกรอบการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น
 - ร่วมปรึกษาหารือและรักษาความโปร่งใสของโครงการเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ
 - ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทที่เกี่ยวเนื่องหรือสัมพันธ์
- ระดมความคิดเห็นจากองค์กรและชุมชน
 - ให้ความสำคัญกับกระบวนการจัดทำแผนโครงการระยะสั้น นับตั้งแต่ขั้นที่ได้มีการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการพิจารณาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการให้ชัดเจน แต่ไม่เกิน 2 วรรณะติดต่อกัน

เมื่อครบกำหนดภาวะครองชีพหนึ่ง หากยังมีได้มีการสงเคราะห์หรือแต่งตั้ง
กรรมการขึ้นใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่
ต่อไป จนกว่ากรรมการ ซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่ จะเข้ามาที่ แต่ถึงแม้เกินสิบวัน
นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบ
วาระ ให้ถือว่าเป็นการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันภายในสี่สิบห้าวันนับตั้งแต่วันที่
กรรมการนั้นพ้นจากตำแหน่ง และให้ผู้นั้นได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ใน
ตำแหน่งเท่าที่วาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งพ้นไปกรณีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการทดแทน
ก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการทดแทน
ซึ่งว่างลงก็ได้ และในกรณีนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการไม่เกินสองคนจากกรรมการ
ตำแหน่งตามวาระ

- กระบวนการจัดทำคำแปลเบื้องต้น
- ตาย
- พายุ
- คณะกรรมการมีมติส่งใบสาร ให้ถอดถอดถอดจากตัวแม่แม่เพราะมีเสียงพ้องเสียงไม่ชัดชัดตอนท้ายหรือขอความช่วยเหลือ
- เป็นจุดจุดล้มละลาย
- เป็นจุดจุดล้มละลาย หรือจุดจุดล้มละลาย

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) และ
 กองการโฆษณา ภายใต้การกำกับดูแลของสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
 กระทรวงพาณิชย์

- เป็นคนมีความสามารถ หรือคนเก่งๆ ใช้ความสามารถ
- ได้รับโทษจำคุกโดยอรรถพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดลหุโทษ หรือความผิดฐานประมาท

- ความถี่ในการประชุม การประชุมคณะกรรมการ ด้านการพัฒนาระบบงานประชุม มีข้อกำหนดดังนี้ ข้อที่ ๒ ดังนี้ แต่หากพบว่ามีกรณี
จำนวนกรรมการทั้งหมดไม่ถึง ๖ คน ให้ประชุมอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง แต่หากพบว่ามีกรณี
ความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดตามที่ได้ ily โดยอยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการ
ทั้งนี้ของคณะกรรมการทั้งหมด

[illegible]

- [illegible]

- (๒) ภาษีเครื่องใช้เงิน

ประชาชนมีส่วนร่วมในการดำเนินมาตรการให้ชุมชนโดยรอบได้รับทราบ โดยเฉพาะขั้นตอนการรับรู้เรื่องข้อเสียของโครงการ (รูปที่ 7)

- กำหนดบุคลากรที่มีคุณสมบัติชอบในการตรวจสอบและพิจารณาการแก้ไขปัญหาเรื่อง
ข้อบัญญัติภายในท้องถิ่น

นั่นก็คือข้อวิจารณ์เรื่องที่เราได้ข้อสังเกตจากการและงานแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยสรุป

- 7.5 มาตราการวัดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- ## 7.5.1 ทฤษฎีบทพีทาโกรัส

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) และ
 กองการโฆษณา ภายใต้วิสัยทัศน์การพัฒนาเมืองอัจฉริยะสู่สังคมดิจิทัล และ
 ผลกระทบเชิงบวกต่อสังคมที่เพิ่มขึ้นอย่างยั่งยืนต่อไป

7.5.2 ช่วงดำเนินการ

- (1) ใบชี้แจงปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นต่อชุมชนโดยรอบ รวมทั้ง การดำเนินการแก้ไขและสิ่งที่ได้รับและนำเสนอในรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกปี และ 1 ครั้ง
- (2) สำหรับสภาพเศรษฐกิจสังคมและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ของชุมชน ผู้เฝ้าชุมชน และหน่วยงานราชการโดยรอบ ภายในพื้นที่ 5 กิโลเมตร ก็ยังมีความเข้าใจในโครงการฯ สภาพแวดล้อมทั่วไป และผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับ อย่างน้อยก็ละ 1 ครั้ง

7.6 ระยะเวลาดำเนินการ
ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ

7.7 ผู้รับผิดชอบ
บริษัท พีแอลพี เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด

7.8 งบประมาณ / ค่าใช้จ่าย
รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายโครงการ

7.9 การประเมินผล

บริษัท พีแอลพี เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด นำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ต่อชุมชนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ ข้อเสนอแนะจะถูกรวบรวมไว้กับกิจกรรมหลังงานสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทุก 1 ปี

สำหรับสรุปผลการปฏิบัติงานและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงในตารางที่ 1 ถึงตารางที่ 5

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พีแอลพี เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลข่าชุม อำเภอสรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป	<p>(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการ ด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอใบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล อย่างเคร่งครัดพร้อมทั้ง รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทั้งการควบคุมระยะเวลากำหนดรูปแบบปฏิบัติการ ควบคู่ไปเป็นไปตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ด้านสิ่งแวดล้อมของสำนักงาน</p> <p>(2) จัดทำระบบข้อมูลของเชื้อเพลิงชีวมวลใช้ในโครงการ ทั้งชนิด ปริมาณ แหล่งที่มาและการขนส่ง เพื่อเป็นข้อมูลให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการตรวจสอบ</p> <p>(3) จัดทำแผนลดการใช้ น้ำจากการดำเนินการโครงการเพื่อลดปริมาณ การใช้ น้ำจากบ่อน้ำใต้ดินของสวนอุตสาหกรรม 304 ซึ่งน้ำบ่อน้ำ มาจากแหล่งน้ำสาธารณะที่ประชาชนใช้ประโยชน์ร่วมกัน</p> <p>(4) บำรุงรักษา คู่มือการทำงานระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีหมวนเปลี่ยนตัวต่อผู้ปฏิบัติงานและ ประชาชนบริเวณใกล้เคียง</p> <p>(5) การนำเอากากแฉะพื้นที่โครงการไปให้บริษัท พีแอลพี เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่ง ปรักูลและวัสดุที่ไม่ได้แล้ว พ.ศ.2546 หรือกฎหมายราชการกำหนด</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 พีแอลพี เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</p> <p>- บริษัท พีแอลพี เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</p> <p>- บริษัท พีแอลพี เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</p> <p>- บริษัท พีแอลพี เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</p> <p>- บริษัท พีแอลพี เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด</p>

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(6) ในกรณีที่บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอจี จำกัด จะจ้างบริษัทผู้รับจ้าง ในการออกแบบ/ก่อสร้าง/ ดำเนินการ บริษัทฯ จะต้องนำรายละเอียด มาตรการป้องกัน/ปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดในเงื่อนไข สัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิด ประสิทธิภาพและประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ	- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอจี จำกัด
	(7) หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็น แนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอจี จำกัด ต้อง ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานี้โดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ ไฉ่ ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้ จังหวัดปราจีนบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการ กำกับและควบคุม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ	- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอจี จำกัด
	(8) รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงาน อนุญาต จังหวัดปราจีนบุรี องค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูม กรมโรงงาน อุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับและควบคุม และ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาตามระยะเวลา ที่กำหนดในแผนปฏิบัติการโดยให้เป็นไป ตามแนวทางงานประเมินผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ	- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอจี จำกัด

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(9) ในกรณีที่บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอจี จำกัด มีความจำเป็นต้อง เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ/หรือมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอจี จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการ อนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเขียนเข้ามาขอการ ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ ความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต รับจดแจ้ง ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมาย นั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เก็บทราบ - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือ อนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชอ.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบ ประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ	- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอจี จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 15 เมกะวัตต์ พิวเออร์ กรีนเนอร์จี จำกัด
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าตุม อำเภอศรีนครินทร์ จังหวัดปทุมธานี
ครั้งที่ 1 (ต่อ)

- 7 -

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	อนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงที่ดินนางานผู้มีสิทธิหรืออนุญาตจึ่งมีการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ (10) หากมีประเด็นปัญหา ข้อขัดแย้งและข้อสงสัยของชุมชนหรือการดำเนินโครงการ บริษัท พิวเออร์ กรีนเนอร์จี จำกัด ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อจัดปัญหาความขัดแย้งอย่างรอบคอบ พื้นที่สระน้ำ (11) เมื่อโครงการ ดำเนินการผลิตและใช้สภาพการผลิตตัว (Steady State) แล้วพบว่าค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าต่ำกว่า 100 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตรและแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ	- บริษัท พิวเออร์ กรีนเนอร์จี จำกัด - บริษัท พิวเออร์ กรีนเนอร์จี จำกัด

หมายเหตุ : **ตัวสีเขียวเข้มในข้อ** มาตรการเปลี่ยนแปลงและเพิ่มเติมจากที่ขอให้ความเห็นชอบ" ตามหนังสือเลขที่ พท 1009/7/1972 ลงวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2555

ตารางที่ 2
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 15 เมกะวัตต์ พิวเออร์ กรีนเนอร์จี จำกัด
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าตุม อำเภอศรีนครินทร์ จังหวัดปทุมธานี

10

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- จัดทรมบับบริเวณถนนข้างเข้าพื้นที่โครงการถนนบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) - กำหนดให้ผู้ใช้รถ เหมืองและแผนการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างเพื่อลดการระบายสารมลพิษทางอากาศ และตรวจสอบการปฏิบัติตามแผน - จัดสร้างรั้วหรือแผงกั้นฝุ่นโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง - รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการ ต้องมีผ้าใบปิดคลุมอย่างมิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และการสภาพของวัสดุก่อสร้าง - ตรวจสอบและบำรุงรักษาและรถบรรทุกที่ใช้ในขณะขนถ่ายวัสดุและขยะ - หลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางขนส่งวัสดุและขยะใกล้กับพื้นที่บ้านชุมชน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท พิวเออร์ กรีนเนอร์จี จำกัด - บริษัท พิวเออร์ กรีนเนอร์จี จำกัด - บริษัท พิวเออร์ กรีนเนอร์จี จำกัด - บริษัท พิวเออร์ กรีนเนอร์จี จำกัด - บริษัท พิวเออร์ กรีนเนอร์จี จำกัด - บริษัท พิวเออร์ กรีนเนอร์จี จำกัด
2. เสียง	- มีการมาตรการก่อสร้างเพื่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็ม ให้ดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น - ให้ผู้รับเหมาและแผนการตรวจสอบ คุณด ใช้ไม้กันสั่นสั่น จะระงับเครื่องเมื่อเครื่องจักร เพื่อลดความดังของเสียงจากเครื่องจักร รวมทั้ง จัดควบคุมผลการปฏิบัติตามวิธีเครื่กรีด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท พิวเออร์ กรีนเนอร์จี จำกัด - บริษัท พิวเออร์ กรีนเนอร์จี จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ จำกัด
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าชุม อำเภอศรีนครินทร์ จังหวัดบึงกาฬ
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบต่อเนื่องเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมประจำวันของสถานก่อสร้าง - น้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้างที่ผ่านการตกตะกอนดินและทราย ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการให้น้ำไปใช้ในการฉีดพรมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พิวเจอร์ จำกัด - บริษัท พิวเจอร์ จำกัด
4. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวโดยระบบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อระบายน้ำฝน โดยให้อยู่ในตำแหน่งเดียวกันกับระบบระบายน้ำถาวรจึงต้องทำการก่อสร้างอยู่แล้ว - จัดให้มีบ่อตกตะกอนดินและทรายที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษตะกอนดินและทรายตกค้าง 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 จำกัด - บริษัท พิวเจอร์ จำกัด
5. การคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> - มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออก ของรถทุกประเภทที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ - มีการควบคุมความเร็วของพาหนะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง - มีการควบคุมไม่ให้รถบรรทุกมีให้เกิดการเกิดฝุ่นมากจนเกินไป - หลีกเลี่ยงการขนสับในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง - แนะนำและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด 	<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 จำกัด - บริษัท พิวเจอร์ จำกัด - บริษัท พิวเจอร์ จำกัด - บริษัท พิวเจอร์ จำกัด - บริษัท พิวเจอร์ จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ จำกัด
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าชุม อำเภอศรีนครินทร์ จังหวัดบึงกาฬ
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการกากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยพร้อมถังเก็บขยะเพื่อรวบรวมขยะมูลฝอยจากสถานและจากกิจกรรมก่อสร้าง เพื่อประสานงานให้รถจัดการขนสับมาเก็บขนไปกำจัดยังพื้นที่ฝังกลบ - เศษวัสดุที่ตามรถนำกลับมาได้ จะมีการนำกลับมาใช้ใหม่ในมากที่สุด หรือขายให้กับบริษัทที่มีรับซื้อต่อไป - จัดให้มีพื้นที่กองเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้แล้วอย่างเป็นสัดส่วน - กำหนดมาตรการห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ ข่าน้ำทิ้งและแหล่งน้ำในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง 	<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 จำกัด - บริษัท พิวเจอร์ จำกัด - บริษัท พิวเจอร์ จำกัด - บริษัท พิวเจอร์ จำกัด
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> - พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดของโครงการเข้าทำงานในอันดับแรก เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณชุมชนใกล้เคียง จากพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พิวเจอร์ จำกัด
8. สุขภาพและอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะต้องระบุข้อตกลงเกี่ยวกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยกับบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง ในสัญญาว่าจ้างอย่างชัดเจนโดยจะต้องระบุทุกเรื่องดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * มาตรการจะความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของแรงงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ * ระเบียบปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลสุขภาพเป็นระเบียบเรียบร้อยของงานก่อสร้างในการอยู่ร่วมกับชุมชน เพื่อมิให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พิวเจอร์ จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล พจณ.วิสาหกิจ พิจิตร จำกัด
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าข้าม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดพิจิตร

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>แก๊สเรือนกระจก การดูแลความปลอดภัยในชีวิตร และทรัพย์สินของชุมชนโดยรอบ</p> <p>- กำกับดูแลผู้รับเหมาก่อสร้างเกี่ยวกับการจัดการสุภาพอนามัยด้านต่างๆ สำหรับคนงานก่อสร้างอย่างต่อเนื่อง และเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดประกอบด้วย</p> <p>* จัดบรรจุน้ำดื่ม เพื่อเก็บสำรองน้ำสะอาดสำหรับอุปโภคบริโภคของคนงาน</p> <p>* น้ำดื่มสะอาด ประเภหบรรจุถังพลาสติก น้ำดื่มบรรจุขวด หรือถังน้ำสแตนเลส</p> <p>* ห่อผ้า ห่อผ้าคลุม โดยจัดระบบนำบน้ำเสียแบบบ่อกรองบ่อซึม เพื่อบำบัดของเสียและสิ่งปนเปื้อนที่เกิดขึ้นแล้วอย่างเหมาะสม</p> <p>* จัดขยะมูลฝอย 200 ลิตรที่มีฝาปิดมิดชิด สำหรับรองรับขยะมูลฝอยจากกิจกรรมต่างๆ</p> <p>* อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น รวมทั้งรถฉุกเฉินจำนวน 1 คัน ไว้ประจำพื้นที่ สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บไปส่งยังโรงพยาบาลใกล้เคียงให้พร้อมตลอดเวลา</p> <p>- ดูแลผู้รับเหมาก่อสร้างให้ติดต่อกับทางราชการส่วนตำบลทำขุมกรับขยะมูลฝอยทั้งหมดไปกำจัด ณ พื้นที่มีทะเบียนขององค์การบริหารส่วนตำบลท่าข้าม เมื่อสิ้นสุดการดำเนินงานในแต่ละวัน</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดช่วงระยะก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงระยะก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท พิจิตร จำกัด</p> <p>- บริษัท พิจิตร จำกัด</p>

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

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล พจณ.วิสาหกิจ พิจิตร จำกัด
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าข้าม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดพิจิตร

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ															
1. คุณภาพอากาศ																			
1.1 การควบคุมอัตราการระบายมลสารทางปล่องระบายอากาศ	<p>- ควบคุมค่าการระบายมลสารจากปล่องระบายอากาศของโครงการให้เป็นไปตามเกณฑ์อัตราการระบายของสวนอุตสาหกรรม 304 ที่ระดับความสูงปล่อง 120 เมตร ขนาดพื้นที่รองรับมลพิษ 113.39 ไร่ ดังนี้</p> <table border="1"><thead><tr><th>มลสาร</th><th>อัตราการระบาย (กิโลกรัม/วัน)</th><th>ค่าควบคุม</th></tr><tr><td></td><td></td><td>“ความเข้มข้นสูงสุด”</td></tr></thead><tbody><tr><td>ฝุ่นละอองรวม (TSP)</td><td>643.69</td><td>50 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>1,833.94</td><td>50 พีพีเอ็ม</td></tr></tbody></table> <p>หมายเหตุ: อัตราจำกัดการระบายตาม อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสค่าดังนี้ 1. บรรยายค่าคือค่ารวมทั้ง ไนโตรเจนออกไซด์ส่วนเกินในการเผาไหม้ (% Excess air) ไม่เกิน 50 หรือไม่เกินค่าจากเชื้อเพลิงออกซิเจน (% Oxygen) ไม่เกิน 7</p> <p>- โครงการฯ ฟื้นฟูพื้นที่สำหรับรองรับอัตราการระบายมลสารทางอากาศ 113.39 ไร่ เพื่อระบายมลพิษทางอากาศให้ขึ้นไปตามเกณฑ์ข้อกำหนดของสวนอุตสาหกรรม 304 <u>ไม่รวมด้วย</u></p> <p>* โฉนดที่ดินเลขที่ 16811 16332 และ 17337 เนื้อที่รวม 62.27 ไร่ ให้รองรับการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ 58 ไร่</p> <p>* โฉนดที่ดินเลขที่ 5052 เนื้อที่ 92.22 ไร่ ให้รองรับการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ 55.39 ไร่</p>	มลสาร	อัตราการระบาย (กิโลกรัม/วัน)	ค่าควบคุม			“ความเข้มข้นสูงสุด”	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	643.69	50 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	2,178.14	90 พีพีเอ็ม	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	1,833.94	50 พีพีเอ็ม	<p>- ทั่วทั้งพื้นที่</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท พิจิตร จำกัด</p> <p>- บริษัท พิจิตร จำกัด</p>
มลสาร	อัตราการระบาย (กิโลกรัม/วัน)	ค่าควบคุม																	
		“ความเข้มข้นสูงสุด”																	
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	643.69	50 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร																	
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	2,178.14	90 พีพีเอ็ม																	
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	1,833.94	50 พีพีเอ็ม																	

-53-

-54-

1.2 การควบคุมคุณภาพและการป้องกันข้อผิดพลาด	<ul style="list-style-type: none"> - เชื้อเพลิงหลักที่ใช้ในโครงการ เป็นเชื้อเพลิงประเภทชีวมวลเท่านั้น - มีบันทึกและใช้โครงการ ส่วนหัวซึ่งรวมถึงระบบ (Start up) เท่านั้น - และต้องมีคุณภาพตามเกณฑ์ที่หน่วยงานราชการ กำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - ทีมโครงการ - ทีมบริหารงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีอีอาร์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีอีอาร์ จำกัด (มหาชน)
--	---	--	--	--

-54-

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>คาดว่าจะมี 50 ปีขึ้นไป</p> <ul style="list-style-type: none"> การมีที่เกิดสัญญาณเตือนความผิดปกติจาก CEMS ระบบดังกล่าวแบบไฟฟาสถิต (ESP) ทำการแจ้งเตือน หรือความแจ้งเตือนของศูนย์ที่รายงานจาก CEMS มีแนวโน้มเข้าใกล้ค่า High Alarm (47.5 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร) ให้ดำเนินการทางขั้นตอนปฏิบัติในรูปที่ 4 โดยทันที และดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหา ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ควบคุมสภาวะภายในห้องเผาไหม้โดยใช้เครื่องมือตรวจวัดที่เหมาะสม เพื่อให้สามารถปรับอัตราการป้อนเชื้อเพลิงและปริมาณอากาศให้เกิดกระบวนการเผาไหม้อย่างสมบูรณ์ เพิ่มกำลังของระบบ ESP ให้สามารถจับประจุไฟฟ้าติดมากขึ้น เพื่อให้สามารถดักจับฝุ่นให้มากขึ้น กรณีที่ยังไม่สามารถทำให้ค่าการระบายมลสารลดลงได้ ทางโครงการ จะทำการลด Load ของ Boiler ลง เพื่อให้ปริมาณการเผาไหม้ลดลง และค่าความเข้มข้นของ มลสารจะระบายออก ไม่เกินค่าควบคุม การระบายสารมลพิษทางอากาศจากปล่องของโครงการ ในกรณีที่เกิด Load สูงแล้วแต่ค่าความเข้มข้นของมลสารที่ระบายออก ยังสูงเกินค่าควบคุมของโครงการที่ High-High Alarm โครงการ จะทำการ Shut-down Boiler เพื่อทำการซ่อมบำรุง Boiler 	<ul style="list-style-type: none"> ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ 	<p>บริษัท พิวคอร์ อีเนอจี้ จำกัด</p>
1.2 การควบคุมคุณภาพและ การป้องกันเชื้อเพลิง	<ul style="list-style-type: none"> เชื้อเพลิงหลักที่ใช้ในโครงการ เป็นเชื้อเพลิงประเภทชีวมวลเท่านั้น น้ำมันเชื้อเพลิงที่ใช้โครงการ ส่วนในช่วงเริ่มเดินระบบ (Start up) เท่านั้น และต้องมีคุณภาพตามเกณฑ์ที่หน่วยงานราชการ กำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> ถังเก็บโครงการ ถังเก็บโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<p>บริษัท พิวคอร์ อีเนอจี้ จำกัด</p> <p>บริษัท พิวคอร์ อีเนอจี้ จำกัด</p>

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงตัวเดินรถ
โครงการรถไฟฟ้ามหานคร สายสีม่วง ช่วงบางใหญ่-หัวหมาก
ตั้งอยู่ที่สวนพฤกษศาสตร์ 304 ตำบลหัวหมาก อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - เชื้อเพลิงชีวมวลที่ใช้เป็นเชื้อเพลิงในเตาเผาต้องมีความชื้นเป็นไปตามเกณฑ์ควบคุมคุณภาพเชื้อเพลิงของโครงการ เพื่อควบคุมการเผาไหม้ให้มีประสิทธิภาพ และลดปริมาณมลพิษที่เกิดขึ้น - จัดให้มีการตรวจเช็คชนิดและปริมาณการให้เชื้อเพลิงในแต่ละวัน - จัดหาและสำรองเชื้อเพลิงชีวมวลไว้ภายในลานกองเชื้อเพลิงชีวมวลของโรงไฟฟ้า APS ให้เพียงพอต่อการใช้งานไม่น้อยกว่า 10 วัน - จัดให้มีการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบและจัดลำดับเชื้อเพลิงที่จะป้อนเข้าสู่เตาเผา รวมทั้งดูแลการควบคุมดูแลหม้อไอน้ำและการนำไอน้ำเชื้อเพลิง - จัดทำระบบข้อมูลของเชื้อเพลิงที่นำมาใช้ในโครงการทั้งชนิด ปริมาณ แหล่งที่มา และการขนส่ง เพื่อเป็นข้อมูลให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการตรวจสอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - เตาเผาเชื้อเพลิง - หีบที่โครงการ - ลานกองเชื้อเพลิง - หม้อไอน้ำ - หีบที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พิวเจอร์ ตรีเนอรัล จำกัด - บริษัท พิวเจอร์ ตรีเนอรัล จำกัด - บริษัท พิวเจอร์ ตรีเนอรัล จำกัด - บริษัท พิวเจอร์ ตรีเนอรัล จำกัด - บริษัท พิวเจอร์ ตรีเนอรัล จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบดักฝุ่นแบบไซโคลอนชนิดประสิทธิภาพสูง (High Efficiency Cyclone) ที่ติดตั้งมาพร้อมกับหม้อไอน้ำ มีประสิทธิภาพของการดักฝุ่นละอองไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 - ติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) ที่มีประสิทธิภาพไม่น้อยกว่าร้อยละ 99.6 หรือสามารถดักฝุ่นละอองที่ระบายสู่บรรยากาศให้เป็นไปตามเกณฑ์อัตราการระบายต่อพื้นที่ที่โครงการได้รับอนุญาตตามเงื่อนไขของส่วนอุตสาหกรรม 304 (ไม่เกิน 50 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) - กำหนดแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ โดยจัดทำเป็นแผนงานแต่ละระยะ (วัน สัปดาห์ เดือน และปี) และดำเนินการตามแผนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพ 	<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 ตรีเนอรัล จำกัด - บริษัท พิวเจอร์ ตรีเนอรัล จำกัด - บริษัท พิวเจอร์ ตรีเนอรัล จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการรถไฟฟ้ามหานคร สายสีม่วง ช่วงบางใหญ่-หัวหมาก
ตั้งอยู่ที่สวนพฤกษศาสตร์ 304 ตำบลหัวหมาก อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - กรณีมีเหตุขัดข้องฉุกเฉินเกิดขึ้นกับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้ระบบให้ดำเนินการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * หยุดป้อนเชื้อเพลิงเข้าห้องเผาไหม้โดยทันที เพื่อให้การเผาไหม้เฉพาะเชื้อเพลิงที่ค้างอยู่ในห้องเผาไหม้นั้น และหยุดการผลิตชั่วคราวจนกว่าจะแก้ไขระบบบำบัดมลพิษให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและมีประสิทธิภาพในการบำบัดมลพิษให้อยู่ในค่าควบคุมซึ่งจะเริ่มดำเนินการผลิตตามปกติ * ดำเนินการแจ้งเหตุการณ์ความขัดข้องที่เกิดขึ้นผ่านช่องทางประชาสัมพันธ์สาธารณะผ่านช่องทางของชุมชนใกล้เคียง ทั้งนี้เพื่อเป็นการลดความวิตกกังวลของชุมชน - จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่ผ่านการอบรมเกี่ยวกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทำหน้าที่ควบคุม ดูแล และตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์และระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโครงการ - จัดให้มีการประเมินและประเมินผลอย่างต่อเนื่อง สำหรับการซ่อมบำรุงระบบบำบัดมลพิษทางอากาศไว้ในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอที่สามารถใช้ในการแก้ไขซ่อมแซมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเมื่อเกิดการขัดข้องได้โดยทันที - จัดให้มีคู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบและดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศไว้ประจำพื้นที่ปฏิบัติงาน - บันทึกสถิติการหยุดทำงานของ ESP ทุกครั้ง โดยบันทึกสาเหตุ ระยะเวลา ที่หยุดทำงานในแต่ละครั้ง 	<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 ตรีเนอรัล จำกัด - บริษัท พิวเจอร์ ตรีเนอรัล จำกัด - บริษัท พิวเจอร์ ตรีเนอรัล จำกัด - บริษัท พิวเจอร์ ตรีเนอรัล จำกัด - บริษัท พิวเจอร์ ตรีเนอรัล จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ป จำกัด
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลพุดม อำเภอศรีนครินทร์ จังหวัดปทุมธานี
ตารางที่ 3 (ต่อ)

-57-

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 การฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการลำเลียงเชื้อเพลิงและเถ้า	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิงชีวมวลจากโรงการ, เป็นระบบปิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในระดับเสียง - ติดตั้งระบบสายพานลำเลียงเถ้าจากหน่วยการผลิตเข้าสู่โถเก็บเป็นระบบปิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในระดับเสียง - ตรวจสอบการทำงานของสายพานและอุปกรณ์ลำเลียง และดำเนินการตามแผนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อประสิทธิภาพในการทำงานสูงสุด - ทำความสะอาดและเก็บกวาดพื้นที่ บริเวณที่เกี่ยวข้องกับการจัดการเชื้อเพลิงชีวมวลและเถ้า รวมทั้งพื้นที่อื่น ๆ โครงการ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองที่ฟุ้งกระจายเนื่องจากเชื้อเพลิงและเถ้าที่หกหล่นบนบริเวณพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ - จำกัดความเร็วรถบรรทุกเชื้อเพลิงชีวมวลและรถบรรทุกเถ้า โดยภายในพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง - ติดตั้งผ้าใบ ผ้าพลาสติก หรือตาข่าย ปิดคลุมกระบะบรรทุกเชื้อเพลิงชีวมวล เพื่อลดการฟุ้งกระจายของเชื้อเพลิงชีวมวลขนส่ง - จัดให้มีคู่มือหรือขั้นตอนการปฏิบัติงานการขนถ่ายเถ้า เพื่อลดการฟุ้งกระจายของเถ้าระหว่างการขนถ่าย 	<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 กรุ๊ป จำกัด - บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ป จำกัด - บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ป จำกัด - บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ป จำกัด - บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ป จำกัด - บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ป จำกัด
2 เเสียง	<ul style="list-style-type: none"> - เครื่องจักรที่มีเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ให้พิจารณาติดตั้งอุปกรณ์ลดระดับเสียง เพื่อลดระดับเสียงหรือกำบังเสียง หรือติดตั้งภายในอาคาร - มีแผนตรวจสอบ ดูแล ใช้บำรุงหม้อไอน้ำ จากได้เครื่อมือ เครื่องจักร เพื่อลดความเสียงจากเครื่องจักร รวมทั้งติดตามผลการปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด - ขณะดำเนินการผลิต ตามระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชั่วโมง) ที่บริเวณรับรั้วโครงการ 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 กรุ๊ป จำกัด - บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ป จำกัด - บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ป จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ป จำกัด
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลพุดม อำเภอศรีนครินทร์ จังหวัดปทุมธานี
ตารางที่ 3 (ต่อ)

-58-

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - การดำเนินงานติดตั้งขีปนาวุธในเวลา หรือกรณีที่มีการซ่อมบำรุงหรือมีการซ่อมแซมที่เกิดขึ้นจากอุบัติเหตุการเกิด เช่น การพังทลายของหลังคาหรืออุปกรณ์ยึดความดัน เบ้าดิน ให้ประสานงานฝ่ายประชาสัมพันธ์โครงการแจ้งให้ชุมชนทราบ เพื่อลดความวิตกกังวล 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ชุมชนใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ป จำกัด
3. การบำบัดน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - พิจารณานำน้ำจากบ่อน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคของสวนอุตสาหกรรม 304 มาใช้เป็นแหล่งน้ำดิบในหอหล่อเย็นให้มากที่สุด ลดแผนการใช้น้ำจากบ่อน้ำดิบของสวนอุตสาหกรรม 304 - พิจารณานำน้ำดิบมาใช้แต่ละประเภทให้ให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด - จัดทำแผนลดการใช้น้ำจากการดำเนินงานโครงการ เพื่อลดปริมาณการใช้น้ำจากบ่อน้ำดิบของสวนอุตสาหกรรม 304 ซึ่งนำมาจากแหล่งน้ำสาธารณะที่ประชาชนใช้ประโยชน์ร่วมกัน 	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อน้ำดิบ - พื้นที่โครงการ - บ่อน้ำดิบ 	<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
4. ด้านคุณภาพน้ำ การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบกระบวนการชีวภาพที่สามารถในการบำบัดได้ต่ำกว่า 10 ลบ.ม./วัน และมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภคและบริโภค ของพนักงานทั้งหมดของโครงการให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายสู่บ่อน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond) - จัดให้มีภาชนะรับคั่นคอกบรีดล้นรอบคานถึงน้ำเน่าเสีย โดยมีขนาดเพียงพอในการบำบัดน้ำเน่าเสียให้ได้ทั้งหมด เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำเน่าเสียที่โครงการ และมีรางระบายน้ำที่เชื่อมมีการปนเปื้อนน้ำเน่าเสียที่บ่อน้ำดิบที่บ่อน้ำดิบแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) ก่อนระบายน้ำที่แยกน้ำเน่าเสียแล้วลงสู่บ่อน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond) 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - บริเวณล้นคั่นคอกบรีด 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ป จำกัด - บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ป จำกัด

-59-

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ปรึกษาหารือและการทำางานขอระบอบ หรือยื่นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นประจำ และมีความสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของโครงการในบริเวณใกล้เคียง จัดให้มีระบบระบายน้ำบนโดยการแยกน้ำฝนและน้ำผิวน้ำเก็บออกจากกัน (รูปที่ 6) - ป่าไม้ที่ปลูกในบริเวณพื้นที่จัดให้เป็นระบบระบายน้ำบนของโครงการซึ่งเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำผิวน้ำของสวนอุตสาหกรรม 304 - <u>มีแผนปลูกพืชร่มไม้ที่</u>ดำเนินการปลูกขึ้นต้น จะถูกระบายไปสู่บ่อพักน้ำทิ้งเพื่อการชลประทานของสวนอุตสาหกรรม 304 ขนาด 15 ไร่ตามจุดบ่งชี้ในแผนที่การปลูกไปใช้บนน้ำดื่มในในพื้นที่สวนป่าอุตสาหกรรมปลูกพืชของ บริษัท ไมโท จำกัด (มหาชน) - กำหนดให้มีแผนการขุดลอกตะกอนน้ำในรางระบายน้ำของโครงการและมีการดำเนินการตามแผนนี้ให้เป็นไปอย่างสม่ำเสมอ 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"> - บริษัท พินเจอร์ คอนเนคที จำกัด - บริษัท พินเจอร์ คอนเนคที จำกัด - บริษัท พินเจอร์ คอนเนคที จำกัด - บริษัท พินเจอร์ คอนเนคที จำกัด
5. สมรรถนะ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้กับการจราจรภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง - จัดให้มีเส้นทางจราจรทั่วไปแยกกันเส้นทางจราจรเพื่อการขนส่งวัตถุดิบ - จัดตั้งจุดสังเกตและเครื่องหมายจราจรในจุดที่มีการจราจรภายในโครงการ โดยให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล - ตรวจสอบสภาพพื้นผิวการจราจรโดยคนนำเสนองาน และดำเนินการแก้ไขปรับปรุงเมื่อสภาพพื้นผิวการจราจรเริ่มเกิดความเสียหาย - 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"> - บริษัท พินเจอร์ คอนเนคที จำกัด - บริษัท พินเจอร์ คอนเนคที จำกัด - บริษัท พินเจอร์ คอนเนคที จำกัด - บริษัท พินเจอร์ คอนเนคที จำกัด - บริษัท พินเจอร์ คอนเนคที จำกัด

-09-

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีนายแพทย์คอยดูแลในยาบีย้อย 1 หมอและ 1 สำนักรับแจ้งและรายงานกรณีเกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับการจราจรภายในโครงการ พร้อมจัดทำบันทึกรายงานการเกิดอุบัติเหตุ - ออวและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด - รักษาสิ่งแวดล้อมและเจ้าหน้าที่จะต้องมีระบบป้องกันการกระจายของฝุ่นละอองและป้องกันการหกขังใหญ่ในระหว่างการทำงาน - รถบรรทุกเชื้อเพลิงเขิวนวมจะต้องปิดคลุมตัวถังไว้ ฉายยาแก้ หรือผ้าพลาสติกเพื่อป้องกันการหกหล่นของเชื้อเพลิงในระหว่างการทำงาน - กำหนดให้มีการควบคุมน้ำจากการบรรทุก ตามกฎหมายกำหนด - ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะตรวจสอบระบบบรรทุกก่อนนำรถมาใช้งานเพื่อป้องกันการหกขังไหลระหว่างการทำงาน - หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง - พื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พิวเออร์ อีนิเมอรัล จำกัด - บริษัท พิวเออร์ อีนิเมอรัล จำกัด - บริษัท พิวเออร์ อีนิเมอรัล จำกัด - บริษัท พิวเออร์ อีนิเมอรัล จำกัด - บริษัท พิวเออร์ อีนิเมอรัล จำกัด - บริษัท พิวเออร์ อีนิเมอรัล จำกัด - บริษัท พิวเออร์ อีนิเมอรัล จำกัด - บริษัท พิวเออร์ อีนิเมอรัล จำกัด - บริษัท พิวเออร์ อีนิเมอรัล จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - ความผูกพันและภาคภูมิใจที่มีต่อสถาบันการศึกษาและตนเองของนักเรียน จะได้ออกมาใช้เส้นทางที่มีความปลอดภัยและมีความสะดวกรวดเร็วในการขนส่ง โดยการสำรวจจากองค์ประกอบต่าง ๆ เช่น สภาพทางจราจร ถนนกับเขา ขึ้นและทางสูง ลอดใต้สะพาน ผ่านชุมชน โรงเรียน มีจุดเสี่ยงที่อาจเกิดอันตราย รวมทั้งเสนอแนะวิธีที่เหมาะสมให้โครงการพิจารณา ก่อนการดำเนินการขุดทุกสิ่ง ทั้งนี้ หากพบว่าเส้นทางที่เสนอไม่เหมาะสม โครงการจะต้องเสนอเส้นทางที่มีความเหมาะสมและปลอดภัย เพื่อกำหนดให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการโดยเคร่งครัด 			

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ๑.๐๑๖ ไร่ จังหวัด พิษณุโลก
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม ๑๐๔ ตำบลท่าชุม อำเภอศรีม่านไทย จังหวัด พิษณุโลก
ตารางที่ ๑ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การจัดการกากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการ อย่างเพียงพอทั้งระบบ และประสานงานให้องค์การบริหารส่วนตำบลชุมหมื่นหรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตมาทำการเก็บขนไปกำจัดยังพื้นที่ที่มีขออนุญาต - คัดแยกขยะและนำส่วนที่สามารถใช้ใหม่ได้กลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด - ขยะที่เหลือจึงไม่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้แล้ว ให้รวบรวม เก็บ ประสานงานให้องค์การบริหารส่วนตำบลท่าชุม หรือบริษัทที่ได้รับอนุญาต มาทำการเก็บขนไปกำจัดยังพื้นที่มีขออนุญาตต่อไป - บำบัดน้ำเสียตามหลักหรือนำน้ำเหลือสิ้นที่ใช้แล้วจากกระบวนการหมักหรือจักร ที่เลือกสภาพ การล้างเครื่องจักรอุปกรณ์ และคราบน้ำมันจากถังแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) และรวบรวมเก็บไว้ในถังขนาด 200 ลิตร เพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ - จัดให้มีถังเก็บถ่านลอย (Fly Ash Silo) จำนวน 1 ถัง โดยมีปริมาตรการกักเก็บ ได้ได้ไม่น้อยกว่า 80 - จัดให้มีถังเก็บถ่านหนัก (Bottom Ash Silo) โดยมีปริมาตรการกักเก็บไม่น้อยกว่า 80 - จัดระบบขนถ่ายถ่านจากไซโลแบบอัตโนมัติ (Automatic Loading) ภายในพื้นที่บรรจุ ที่มีลักษณะเป็นอาคารปิด - จัดระบบรีไซเคิลกากปุ๋ยชีวภาพหรือโรงงานผลิตคอกับหรือหมักเพื่อจำหน่าย เล้าขอ สําหรับนำไปใช้เป็นวัสดุเพาะปลูกเพื่อลดปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีใน ไร่ของเกษตรกรและ ไร่ และปศุสัตว์ลดต้นทุนในการผลิตปุ๋ยเคมี - ขออนุญาตนำกากจาก เตาเผาเชื้อเพลิงและกากน้ำไปใช้เป็นวัสดุทดแทนแทน ในการผลิตปูนซีเมนต์ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - ไซโลเก็บถ่าน - พื้นที่ที่มีการนำกากไปใช้ประโยชน์ - พื้นที่ที่มีการนำกากไปใช้ประโยชน์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พิษณุโลก อีโคโนมิกส์ จำกัด - บริษัท พิษณุโลก อีโคโนมิกส์ จำกัด - บริษัท พิษณุโลก อีโคโนมิกส์ จำกัด - บริษัท พิษณุโลก อีโคโนมิกส์ จำกัด - บริษัท พิษณุโลก อีโคโนมิกส์ จำกัด - บริษัท พิษณุโลก อีโคโนมิกส์ จำกัด - บริษัท พิษณุโลก อีโคโนมิกส์ จำกัด - บริษัท พิษณุโลก อีโคโนมิกส์ จำกัด - บริษัท พิษณุโลก อีโคโนมิกส์ จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ๑.๐๑๖ ไร่ จังหวัด พิษณุโลก
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม ๑๐๔ ตำบลท่าชุม อำเภอศรีม่านไทย จังหวัด พิษณุโลก
ตารางที่ ๑ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำของเสียอันตรายออกนอกพื้นที่โครงการ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 254๒ หรือ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง - กรณีคุณสมบัติของกากจากเตาเผาใหม่ไม่เข้าไปตามข้อกำหนดของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (SCCC) ทางโครงการได้กำหนดแนวทางการจัดการโดยการนำกากกลับไปใช้ประโยชน์เพื่อเป็นทางเลือก ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ขออนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ในการนำไปเป็นวัสดุปรับปรุงสภาพดินในแปลงปลูกต้นไม้ หรือส่งเป็นส่วนผสมในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ปูนซีเมนต์เพื่อใช้ในการปลูกพืชไร่ * ใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตปูน (โรงงานลำดับที่ 4๖) และใช้ปูนซีเมนต์ - กรณีหารายได้ที่หากไม่สามารถนำเข้าไปจัดการด้วยวิธีการต่าง ๆ ข้างต้นได้ โครงการจะคิดค่าหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการมารับไปกำจัดต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่ที่มีการนำกากไปใช้ประโยชน์ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่ที่มีการนำกากไปใช้ประโยชน์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พิษณุโลก อีโคโนมิกส์ จำกัด - บริษัท พิษณุโลก อีโคโนมิกส์ จำกัด - บริษัท พิษณุโลก อีโคโนมิกส์ จำกัด - บริษัท พิษณุโลก อีโคโนมิกส์ จำกัด
	มาตรการการรณินำกากไปเป็นวัสดุปรับปรุงสภาพดินในแปลงปลูกต้นไม้ <ul style="list-style-type: none"> - การขนส่ง กากสิ่งเหลือ <ul style="list-style-type: none"> * บังคับใช้การบรรทุกทุกถ่วงก่อนออกนอกโครงการและก่อนออกจากแปลงปลูกพืชไร่ โดยมีการลงนามรับรองของเจ้าหน้าที่จากชุมชนและ * สั่งรถบรรทุกทุกถ่วงก่อนออกนอกโครงการและก่อนออกจากแปลงปลูกพืชไร่ โดยมีการลงนามรับรองของเจ้าหน้าที่จากชุมชนและ * คัดบ้านหมายเลขให้พืชร้างรถบรรทุกทุกถ่วงเพื่อสามารถติดต่อให้ไปกรณีการขนส่งก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่ที่มีการนำกากไปใช้ประโยชน์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พิษณุโลก อีโคโนมิกส์ จำกัด - บริษัท พิษณุโลก อีโคโนมิกส์ จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนเจอร์ จำกัด
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าชุม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - มาตรการจำกัดความเร็วรถบรรทุก <ul style="list-style-type: none"> * ให้นักขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการได้กำหนดไว้ด้วยเครื่งวัด * จัดให้มีการฝึกอบรมหลักสูตรการขับอย่างปลอดภัยให้กับพนักงานขับรถขนส่งสินค้าเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง * ห้ามทำการขนส่งบรรทุกเกินออกจากโครงการในช่วงเวลาเร่งด่วน เช่น ช่วงเวลา 7.30-8.30 น. และช่วงเวลา 16.30-17.30 น. เพื่อช่วยลดสภาพการจราจรติดขัด * จำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง บนถนนสายหลักและไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเส้นทางสาทรองและเขตพื้นที่โครงการ * คัดเลือกเส้นทางที่ผ่านชุมชนให้น้อยที่สุดเพื่อลดผลกระทบต่อวิถีชีวิตและความปลอดภัยของชุมชน - การปิดล้อมกระบะรถบรรทุก <ul style="list-style-type: none"> * รถบรรทุกที่มาขอรับขนแล้วต้องมีผู้ดูแลพื้นที่บรรทุก มีกำแพงข้างและฝาท้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบโพลีเอทิลเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและลดฝุ่น โดยรถบรรทุกดังกล่าวจะต้องเข้าขังน้ำพักรถเปล่าที่ห้วยจระเข้ม่าก่อนเข้ารับสินค้า ณ จุดที่โรงงานกำหนดตรวจสอบความพร้อมก่อนการบรรทุก โดยไม่ให้มีจุดหัวไหลของน้ำออกจากรถ จากนั้นจึงนำน้ำดื่มครึ่งถังและบันทึกรับขนแล้วจึงขนออกไป * กำหนดให้รถบรรทุกเข้าขังคันที่จะคลุมผ้าใบ โพลีเอทิลเพื่อป้องกันการหกหล่นในระหว่างการเดินทาง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนเจอร์ จำกัด - บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนเจอร์ จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนเจอร์ จำกัด
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าชุม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - การเทน้ำล้างแปลง <ul style="list-style-type: none"> * การเท (Load) น้ำที่แปลงให้ดำเนินการที่ระยะการกระเด็นต่ำและห้ามกดลิ้นไว้ ให้ทำการไล่กระจายพื้นที่เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายในกรณีที่เกิดความชื้นลดลง - การตรวจสอบความเรียบร้อยของรถบรรทุกก่อนออกจากแปลง <ul style="list-style-type: none"> * ก่อนขึ้นรถบรรทุกผู้เฝ้าจะออกจากแปลง พนักงานขับจะต้องทำการตรวจสอบความเรียบร้อยของรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่แปลงภายใต้การกำกับดูแลของหน่วยงานสวนป่าซึ่งดูแลแปลงปลูกและมีการตรวจติดตามโดยหน่วยงานสิ่งแวดล้อมเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเศษไม้ที่ติดค้างอยู่กับกระบะรถในระหว่างทางวิ่งกลับ - การป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากเข้าไม้แปรรูปปลูกยูคาลิปตัสในบริเวณปลูก <ul style="list-style-type: none"> * ห้ามกองไม้ทิ้งไว้ ให้ทำการไล่กระจายพื้นที่เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายในกรณีที่เกิดมีความชื้นลดลง * จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบและระวังอย่างต่อเนื่อง หากพบว่ามีรถบรรทุกกระจายของฝุ่นละอองจากเข้าจะต้องทำการฉีดพรมน้ำเพื่อเพิ่มความชื้นและลดผลกระทบดังกล่าว - การป้องกันน้ำชะล้างออกไปยังแปลงที่ดินของบุคคลอื่นหรือแหล่งน้ำ <ul style="list-style-type: none"> * ทำคันดินล้อมรอบแปลงปลูกยูคาลิปตัสที่น้ำเข้าใช้เป็นการรับสภาพดินเพื่อป้องกันน้ำฝนชะเข้าทำให้เกิดผลกระทบต่อน้ำที่ข้างเคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ที่มีการนำเข้าใช้ประโยชน์ - พื้นที่ที่มีการนำเข้าไปใช้ประโยชน์ - พื้นที่ที่มีการนำเข้าไปใช้ประโยชน์ - พื้นที่ที่มีการนำเข้าไปใช้ประโยชน์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนเจอร์ จำกัด - บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนเจอร์ จำกัด - บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนเจอร์ จำกัด - บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนเจอร์ จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ ทีวีเนเจอร์ จำกัด
ข้อมูลผู้ประเมินผลกระทบฯ 304 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี
ตารางที่ 3 (ต่อ)

-65-

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> ไม่กองเก้ไว้ใกล้กับแหล่งน้ำและในการใช้งานให้ทำการไล่กระจายในพื้นที่ที่หลีกเลี่ยงการขนส่งไปยังแปลงปลูก จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบ ดูแลและเฝ้าระวังในทุกขั้นตอนของการทำงานตั้งแต่การรับเข้าจากโครงการจนกระทั่งการปลูก เก็บกลับมายังโครงการ หากส่งผลกระทบต่อชุมชนในชั้นตอนใด ต้องหยุดการทำงานนำไปใช้งานและให้ทำการปรับปรุง แก้ไขปัญหา ศึกษาลำโพงแล้วเสร็จก่อนที่จะเริ่มนำไปใช้ใหม่ ให้ทำการประชาสัมพันธ์หรือให้ข้อมูลแก่ชุมชนในเส้นทางที่รถบรรทุกเข้าวิ่งผ่านและชุมชนใกล้เคียงที่นำเข้าไปใช้ในแปลงปลูก ประโยชน์ของเจ้า ช่องทางการแจ้งในกรณีได้รับผลกระทบ และให้ทำการประเมินผลการดำเนินการเป็นประจำทุก 3 เดือน เพื่อสามารถปรับปรุงแก้ไขได้อย่างทันเวลาที่ ในการมีพิธีส่งมอบแก่ชุมชน 			
7. สังคม -เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> พิจารณา รับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น จัดให้มีกิจกรรมหรือสวัสดิการสนับสนุนให้แก่การดำเนินการเพื่อเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการไปยังสื่อมวลชนท้องถิ่น โดยการนำเสนอข้อมูลและความคืบหน้าโครงการเป็นระยะๆ รวมทั้งข้อมูลด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อสร้างความมั่นใจในการดำเนินงานของโครงการมากยิ่งขึ้น 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> <u>บริษัท พิวเจอร์ ทีวีเนเจอร์ จำกัด</u> <u>บริษัท พิวเจอร์ ทีวีเนเจอร์ จำกัด</u>

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ ทีวีเนเจอร์ จำกัด
ข้อมูลผู้ประเมินผลกระทบฯ 304 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี
ตารางที่ 3 (ต่อ)

-66-

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> ประชาชนในชุมชนที่เกี่ยวข้องจะได้รับอนุญาตให้เข้าเยี่ยมชมการดำเนินการโครงการ เมื่อมีการร้องขอเป็นลายลักษณ์อักษรซึ่งมีผู้เข้าเยี่ยมชมจะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบซึ่งบังคับใช้โครงการ ส่งเสริมกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ การดำเนินงานเพื่อส่งเสริมและต่าง ๆ ของชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่ <ul style="list-style-type: none"> ส่งเสริมอาชีพและเศรษฐกิจในชุมชน การเข้าร่วมกิจกรรมชุมชนที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมทางภายในท้องถิ่น รวมทั้งงานกุศลต่างๆ เช่น งานทอดกฐิน งานทอดผ้าป่าสามัคคี การส่งเสริมด้านการแพทย์และสาธารณสุข การส่งเสริมกิจกรรมการศึกษาและการกีฬา เช่น มอบทุนการศึกษาบริจาคอุปกรณ์กีฬา เป็นต้น งานสาธารณประโยชน์อื่น ๆ เช่น การสวดมนต์หรือบริจาคทานที่ได้รับ การร้องขอ คณะกรรมการโครงการฯ มีรายละเอียด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> องค์ประกอบของคณะกรรมการ <p><u>ประกอบด้วยส่วนงาน 3 ฝ่าย ประกอบด้วย ส่วนหน่วยงานประชาชน</u> <u>ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐและตัวแทนของโครงการ (บริษัท พิวเจอร์ ทีวีเนเจอร์ จำกัด) โดยมีชื่อส่วนหน่วยงานและรายชื่อกรรมการดังนี้</u> <u>หน่วยงานภาครัฐดังนี้</u></p> <ul style="list-style-type: none"> พิธีการสงเคราะห์ ก) ตัวแทนภาคประชาชน หมายถึง ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น สมาชิกองค์การบริหารส่วนท้องถิ่น ผู้นำหมู่บ้าน 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ คณะกรรมการโครงการฯ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> <u>บริษัท พิวเจอร์ ทีวีเนเจอร์ จำกัด</u> <u>บริษัท พิวเจอร์ ทีวีเนเจอร์ จำกัด</u> <u>บริษัท พิวเจอร์ ทีวีเนเจอร์ จำกัด</u>

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ชีวเจริญ อริณบอร์ จำกัด
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>อาสาสมัครผู้ตรวจผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมหรือประชาชนทั่วไป</p> <p>ในเขตพื้นที่ 5 กิโลเมตรรอบที่ตั้งโครงการ</p> <p>ข) ตัวแทนภาคีรัฐ หมายถึง หน่วยงานราชการระดับอำเภอและจังหวัดที่เกี่ยวข้อง องค์การบริหารส่วนท้องถิ่น ตัวแทนสถานศึกษา</p> <p>ชาวบ้าน-ผู้ใหญ่บ้าน</p> <p>ค) <u>ตัวแทนบริษัท ชีวเจริญ อริณบอร์ จำกัด และทีมพี่เลี้ยงตัวแทนบริษัท ชีวเจริญ อริณบอร์ จำกัด และผู้แทน</u></p> <p>* สำนักงานผู้ซึ่งคณะกรรมการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง - ตรวจเยี่ยมโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม - ตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ - ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน - ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน <p>* ระยะเวลาดำเนินการตามแผน</p> <p>ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับ การสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการ</p>			

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ชีวเจริญ อริณบอร์ จำกัด
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ได้ฝึก แต่อยู่ได้ไม่เกิน 2 วรรคติดต่อกัน</p> <p>เมื่อครบกำหนดการระดมความคิดเห็น หากยังไม่มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการ ซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นจนกระทั่งกรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสิบห้าวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งมาอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่ง</p> <p>ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ หรืออยู่ก่อนครบเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <p>ก) ตาย</p> <p>ข) ลาออก</p> <p>ค) คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ</p> <p>ง) เป็นบุคคลล้มละลาย</p> <p>จ) เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน</p> <p>ฉ) เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ</p>			

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอจี จำกัด
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าชุม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ข) ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดลหุโทษ หรือความผิดสุหุโทษ</p> <p>* ความถี่ในการประชุม</p> <ul style="list-style-type: none"> การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีการประชุมเป็นประจำไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีสมาชิกเป็นเร่ร่อนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการหนึ่งหรือสองคณะกรรมการทั้งหมด การวินิจฉัยชี้ขาดของ องค์ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียงหนึ่งในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด <p>- หลังรายงาน <u>ได้รับทราบพิจารณาแล้ว เห็นด้วย</u> ให้ <u>ตั้งคณะกรรมการโครงการ</u> <u>พร้อมตั้งประธานกรรมการ</u> ใน 6 เดือน จำนวน 1 ครั้ง เพื่อแต่งตั้ง <u>ผู้ว่าราชการ</u> ให้ <u>มีความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติตามกฎหมายสิ่งแวดล้อม</u></p> <p>- จัดให้มีการเรื่องการจัดการด้านของโครงการ,ทั้งที่ประชุมคณะกรรมการโครงการ ทุก 6 เดือน โดยเนื้อหาของการประชุมต้องประกอบด้วยเรื่องรูปผลการดำเนินงานในรอบ 6 เดือน เกี่ยวกับการจัดการด้านทุกกระบวนการตั้งแต่ต้นจนถึงสู่กระบวนการในการจัดการ และกิจกรรมการดำเนินงานร่วมกับชุมชน ความระมัดระวังของคณะกรรมการโครงการที่มีต่อโครงการ 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>

-69-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอจี จำกัด
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าชุม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>การดำเนินงานของโครงการ ความเสี่ยงทางสิ่งแวดล้อมโครงการ แนวทางการแก้ไขปัญหาที่ประชาชนต้องการให้โครงการดำเนินการ และสรุปข้อกังวลร่วมกันในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ</p> <p>- การรับเรื่องร้องเรียน</p> <ul style="list-style-type: none"> * ประชาสัมพันธ์การดำเนินงานเขตโครงการให้ชุมชนโดยรอบได้รับทราบ โดยเฉพาะขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ (รูปที่ 7) * กำหนดบุคลากรที่รับผิดชอบในการตรวจสอบและติดตามการแก้ไข ปัญหาเรื่องร้องเรียนอย่างชัดเจน * บันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากโครงการและการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยสรุปเสนอผู้บริหารทุกปี 	<p>- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอจี จำกัด</p>
<p>8. ตารางมลพิษ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>8.1 การบริหารจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งคณะกรรมการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อกำหนดตรวจสอบและดูแลงานด้านความปลอดภัยโดยมีการประชุมทุก ๆ เดือน - ดำเนินการตามกฎหมาย ประกาศ และข้อกำหนดต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการบริหารจัดการและกำกับดูแลด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของพนักงาน - จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ <ul style="list-style-type: none"> การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายสารเคมี การระเบียบเกี่ยวกับการทำงานในบริเวณที่มีโอกาสเกิดอันตราย 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>

-70-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอว์จี จำกัด
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 204 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.2 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	<ul style="list-style-type: none"> การป้องกันอันตรายจากความร้อนและไฟฟ้า การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ช่วยเหลือ จัดให้มีการอบรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อพนักงานได้ จัดให้มีการระดมการอพยพเข้าทำงานในพื้นที่เสี่ยงอันตราย 	<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 กรุ๊ปเนอว์จี จำกัด บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอว์จี จำกัด บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอว์จี จำกัด
8.3 เสียงดัง	<ul style="list-style-type: none"> จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานอย่างเพียงพอและกำหนดประเภทอุปกรณ์ให้เหมาะสมกับลักษณะงานที่ปฏิบัติและความเสี่ยงอันตราย สำรวจอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่โครงการอย่างละเอียด กำกับ ดูแล และตรวจสอบ ให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่กำหนดอย่างเคร่งครัด จัดทำ Noise contour ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ หลังเปิดดำเนินการโครงการอย่างน้อย 1 ครั้ง เพื่อกำหนดขอบเขตและจัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล (dB) กำกับดูแลให้พนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่เสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (dB) ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง อาทิ หูอุดหู/หูฟัง 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอว์จี จำกัด บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอว์จี จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอว์จี จำกัด
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 204 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.4 สารเคมี	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีระบบการจัดเก็บวัสดุเคมีและสารเคมีที่ใช้ในการผลิต บริเวณใกล้กับจุดทิ้งของใช้ภายในอาคารเก็บสารเคมี รวมทั้งมีการจัดทำป้ายบอกอย่างชัดเจน จัดให้มีมาตรการป้องกันการหกรั่วไหลและการจัดการสารเคมี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> จัดเก็บสารเคมีแยกตามประเภทการใช้งานและคุณสมบัติทางเคมี ก่อสร้างเขื่อนป้องกันการหกรั่วไหลรอบถังบรรจุน้ำมันที่กฎหมายกำหนด จัดเตรียมวัสดุดูดซับสารเคมีกรณีมีการหกรั่วไหลปริมาณเล็กน้อยไว้ ณ จุดจัดเก็บสารเคมี จัดให้มีมาตรการป้องกันความปลอดภัยในการใช้และเคลื่อนย้ายสารเคมี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมี เช่น หน้ากากกับสารเคมี, ถุงมือป้องกันสารเคมี, รองเท้าบูต, หน้ากากป้องกันสารเคมี เป็นต้น อบรมพนักงานเกี่ยวกับอันตรายของสารเคมี วิธีการป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมี ติดตั้งป้ายเตือนและป้ายห้ามเข้าระหว่างภายในพื้นที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมี แยกจัดเก็บระหว่างสารเคมีใช้แล้วกับรอใช้: ปฏิบัติเป็นส่วนและแยกเก็บตามประเภทหรือชนิดของสารเคมีนั้น ติดฉลาก MSDS และ NFPA ที่จุดจัดเก็บสารเคมีทุกชนิด จัดระบบ First In First Out ในการรับและใช้สารเคมี เพื่อป้องกันการเก็บไว้นานจนหมดอายุหรือเสียหาย โดยมีการบันทึกการรับสารเคมีและการใช้ทุกครั้ง 	<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 กรุ๊ปเนอว์จี จำกัด บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอว์จี จำกัด บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอว์จี จำกัด

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอรัล จำกัด
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลพุดม อำเภอศรีนครินทร์ จังหวัดบุรีรัมย์

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.5 คู่มือรอง	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการเดินและกรรล่าเดินเร็ว เพื่อทุกคนต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม ได้แก่ หมวกกันน็อกผ้าคลุม และเสื้อผ้าชนิดติด กำหนดให้รถตักเชื้อเพลิงชีวมวลทุกคัน ต้องปิดกระจกกันและติดลี้ระบบรับอากาศในส่วนที่พนักงานขับรถปฏิบัติงานประจำ 	<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
8.6 การป้องกันและรับเหตุฉุกเฉิน	<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งระบบตรวจหาสารรั่วไหล และสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ เพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในการเกิดเหตุฉุกเฉิน จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอในจำนวนไม่น้อยกว่ามาตรฐาน NFPA กำหนดไว้ จัดเตรียมแผนการสำรองไว้ประจำในพื้นที่โครงการ เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ทันที ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และแผนการระดมความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ลดความเสี่ยงจากข้อผิดพลาดของช่างน้อยปีละ 1 ครั้ง กำหนดแผนการตรวจสอบการใช้งานของอุปกรณ์ เครื่องจักร และระบบไฟฟ้าต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	<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"> บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอรัล จำกัด บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอรัล จำกัด บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอรัล จำกัด บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอรัล จำกัด บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอรัล จำกัด
8.7 สุขภาพพนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่และพนักงานทุกคนเป็นประจำทุกปี กำหนดให้มีการเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานในกรณีตรวจพบ หรือเกิดความผิดปกติคือสุขภาพของพนักงานที่ทำงานควรมีการลด 	<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

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอรัล จำกัด
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลพุดม อำเภอศรีนครินทร์ จังหวัดบุรีรัมย์

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.8 อุปกรณ์และอันตรายร้ายแรง	<ul style="list-style-type: none"> บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ จัดให้มีป้ายเตือนบริเวณเกาะเผาไหม้และปากท่อเตือนป้องกันไฟลัดที่เกิดขึ้นจากการเสียดสีของถ่านและอาจเกิดการลุกติดไฟได้ บริเวณจัดเก็บเชื้อเพลิงทั้งพื้นที่ลานกองและถังเก็บ (Silos) มีวงกบเหล็กถักกันประกายไฟในบริเวณใกล้เคียง ติดตั้ง Rapture Disk หรือ Safety Vent เพื่อลดแรงดันจากฝุ่นผงภายในถังเก็บเชื้อเพลิงชีวมวลหรือเครื่องจักรที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นผงของ 	<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 กรุ๊ปเนอรัล จำกัด บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอรัล จำกัด บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอรัล จำกัด บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอรัล จำกัด
8.9 สาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"> ประเมินผลกระทบทางสุขภาพของชุมชนที่ตั้งอยู่ โดยรอบพื้นที่โครงการภายในปีแรกดำเนินการ อย่างต่อเนื่อง และทบทวนผลกระทบสุขภาพทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะการดำเนินงาน ประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขทั้งในระดับกับภาคท้องถิ่นด้านสุขภาพ ความเจ็บป่วย วิธีการป้องกันและรักษาโรคอันเกิดเนื่องมาจากการทำงานของพนักงานและที่เกิดเนื่องจากผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อสุขภาพของอาศัยอยู่โดยรอบ จัดตรวจสุขภาพและเก็บข้อมูลสุขภาพชาวชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ โดยเฉพาะชุมชนพื้นที่บ้านโนนใต้ซึ่งอยู่ใกล้กับโรงคัดลอกโครงการ (บ้านหัวไร่ บ้านลาดไผ่จิตร บ้านโป่งฝั 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 กรุ๊ปเนอรัล จำกัด บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอรัล จำกัด บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอรัล จำกัด

หมายเหตุ : ตัวชี้วัดเชิงเส้นได้ คือ มาตรการที่เปลี่ยนแปลงและเพิ่มเติมจากที่เคยได้รับความเห็นชอบฯ ตามหนังสือเลขที่ ศส 1009.7/1972 ลงวันที่ 29 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2555

ตารางที่ 4

มาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอเวอรี่ จำกัด
ที่อยู่เลขที่สามสิบสอง ซอยสาม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี

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 กรุ๊ปเนอเวอรี่ 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 กรุ๊ปเนอเวอรี่ จำกัด
3. สังคม เศรษฐกิจ และ การมีส่วนร่วมของประชาชน	- สำรวจความคิดเห็นของชุมชน ผู้บ้านชุมชน และหน่วยงานราชการโดยรอบ ภายใน รัศมี 5 กิโลเมตร เกี่ยวกับความเข้าใจใน โครงการ สภาพแวดล้อมทั่วไป และ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับ	- ชุมชน - ผู้บ้านชุมชน - หน่วยงานราชการ ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอเวอรี่ จำกัด

หมายเหตุ : ตัวสีเขียวในเส้นใต้ คือ มาตรการที่เปลี่ยนแปลงและเพิ่มเติมจากที่เจอได้รับความเดือดร้อนฯ ตามหนังสือเลขที่ พศ. 1009.7/1972 ลงวันที่ 29 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2555

ตารางที่ 5

มาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินงาน
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอเวอรี่ จำกัด
ที่อยู่เลขที่สามสิบสอง ซอยสาม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ				
1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง				
(1) <u>การตรวจวัดแบบต่อเนื่อง</u> (Sampling)	- สุ่มกรอง (PM) - ออกซิไดซ์ไนโตรเจน (NO _x) - ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ปริมาณออกซิเจน (O ₂) - อุณหภูมิของก๊าซ - อัตราการไหลของก๊าซ - สัดส่วนและปริมาณการใช้เชื้อเพลิง	- ปล่องระบายอากาศของหม้อไอน้ำ	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ดำเนินการ ช่วงเกี่ยวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอเวอรี่ จำกัด
(2) <u>การตรวจวัดแบบต่อเนื่อง</u> (CEMS)	- ตรวจนับและหาค่าเฉลี่ยของ (PM) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ก๊าซออกซิเจน (O ₂)	- ปล่องระบายอากาศของหม้อไอน้ำ	- ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง รายงานผลเป็นราย วัน 1 ชั่วโมง	- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอเวอรี่ จำกัด
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- PM-10 (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) - TSP (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) - SO ₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) - SO ₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) - ทัศนภาพและความเร็วลม	- จุดตรวจวัด จำนวน 5 สถานี ได้แก่ • วัดหลังถ้ำ • โรงเรียนบ้านโคกกระเทียม • วัดลาดโพธิ์ • บ้านโคกส้มเขียว • วัดโป่ง	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) แต่ละครั้ง ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ดำเนินการช่วงเวลาเดียว กับการตรวจวัดคุณภาพ อากาศจากปล่อง	- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอเวอรี่ จำกัด

มาตรฐานความตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอจี จำกัด
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าอุเทน อำเภอศรีนครินทร์ จังหวัดบึงกาฬ
ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.3 การใช้ประโยชน์พื้นที่รองรับ การระบายมลสาร การติดตามตรวจสอบ รายงาน สถานภาพการใช้พื้นที่รองรับการ ระบายมลสารของโครงการ โดยมี รายละเอียดรายงาน ประกอบด้วย 1) สถานภาพการใช้พื้นที่ ลักษณะ กิจกรรมการใช้ประโยชน์ 2) การระบายมลสารจากกิจกรรม การใช้พื้นที่ดังกล่าว เพื่อให้ มั่นใจว่าไม่มีการระบาย มลละอองรวม ก๊าซ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ จากพื้นที่ดังกล่าวเกินขีด	- มุลละอองรวม - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	- พื้นที่รองรับการระบายมลสารของ โครงการภายในสวนอุตสาหกรรม 304 บริษัท 304 อินดัสทรีล ปาร์ค วัดวัด จำนวน 113.32 ไร่ ** โฉนดที่ดินเลขที่ 16811 16332 และ 17537 เนื้อที่รวม 62.27 ไร่ ใช้รองรับการระบายมลพิษ ทางอากาศของโครงการ 88 ไร่ ** โฉนดที่ดินเลขที่ 5052 เนื้อที่ 22.22 ไร่ ใช้รองรับการระบายมลพิษ ทางอากาศของโครงการ 55.32 ไร่	- ตรวจสอบทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง)	- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอจี จำกัด
1.4 อัตราการระบายมลสาร (Emission Loading) 1) สถานภาพการระบายมลสาร ของโครงการในรูปแบบของ (Emission Loading) และ เปรียบเทียบกับเกณฑ์อัตรา	- มุลละอองรวม - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	- ประสานงานสวนอุตสาหกรรม 304 ในการรวบรวมข้อมูลเพื่อจัดทำ รายงาน	- ตรวจสอบทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง)	- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอจี จำกัด

มาตรฐานความตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอจี จำกัด
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าอุเทน อำเภอศรีนครินทร์ จังหวัดบึงกาฬ
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 เกณฑ์อัตราการระบาย ตามข้อกำหนดของ สวนอุตสาหกรรม 304 - อัตราการระบายรวม (Total Emission Loading) ของสวนอุตสาหกรรม 304 และเปรียบเทียบกับเกณฑ์ อัตราการระบายตามข้อ กำหนดของสวนอุตสาหกรรม 304 (จำแนกตาม ระดับความสูงปล่อยระบาย อากาศ				

มาตรฐานวัดความสะอาดของแหล่งน้ำดื่ม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอว์จี จำกัด
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าปูน อำเภอศรีมหาโพธิ์ 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) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง โดยตรวจวัดทุก * 3 เดือน 	- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอว์จี 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"> • บริเวณโครงการทางด้านทิศเหนือ • บริเวณโครงการทางด้านทิศใต้ • บริเวณบ้านใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเวลา 7-11 ชั่วโมง 	- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอว์จี จำกัด
3.2 ระดับการรบกวน	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq-5 นาที) 	<ul style="list-style-type: none"> - ขณะขบวนการร้องเรียน - ขณะขงเป็นตัวแทนกรณีไม่พอใจ 	<ul style="list-style-type: none"> - เมื่อได้รับการร้องเรียน อย่างน้อย 24 ชั่วโมง 	- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอว์จี จำกัด

มาตรฐานวัดความสะอาดของแหล่งน้ำดื่ม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอว์จี จำกัด
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าปูน อำเภอศรีมหาโพธิ์ 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"> - บันทึกชนิด/ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ โดยระบุแหล่งที่ส่งไปกำจัดอย่างถูกต้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - รวมรวมบันทึกปีละ 1 ครั้ง 	- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอว์จี จำกัด
5. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย				
5.1 การตรวจสุขภาพและรายงานผลตรวจสุขภาพพนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> - โปรแกรมพื้นฐาน <ul style="list-style-type: none"> • สุขภาพทั่วไป • เอกซเรย์ทรวงอกฟิล์มใหญ่ • สมรรถภาพการทำงานของตับ • สมรรถภาพการทำงานของไต • ตรวจสายตา • ตรวจปัสสาวะ • ตรวจเลือด - ให้กับพนักงานใหม่และพนักงานทุกคน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง 	- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอว์จี จำกัด

มาตรฐานวัดความถี่ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ ครัวเรือน จำกัด
ตั้งอยู่บริเวณอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่ากูบ อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี
ตารางที่ 5 (ต่อ)

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

มาตรฐานวัดความถี่ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ ครัวเรือน จำกัด
ตั้งอยู่บริเวณอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่ากูบ อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี
ตารางที่ 6 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5.2 สภาพแวดล้อมในการทำงานของ พนักงาน	* ความเสี่ยงอันตรายและสุขภาพ จากมลพิษทางเสียง * ข้อมูลสุขภาพพนักงานในโครงการ และแนวโน้มความเสี่ยงด้านสุขภาพ * วิเคราะห์และสอบสวนหาสาเหตุ ความผิดปกติของผลตรวจสุขภาพ พนักงานให้กับพนักงานทุกคน			
	- เสียง (Leq-12 ชั่วโมง)			
	- ความร้อน ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิแวดล้อมโลก (WBGT °C) - ฝุ่นที่ก่อให้เกิดความรำคาญ (Irritant or Irritation Dust) * ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust)			
		- ระยะ 1 เมตร บริเวณ * เพดานอาคารระงับไอไอน้ำ * เครื่องกำเนิดไฟฟ้า * หม้อแปลงไฟฟ้า	- ปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท พิวเจอร์ ครัวเรือน จำกัด
		- บริเวณที่มีพนักงานเข้าไปปฏิบัติงาน * หม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- ปีละ 1 ครั้ง ในเดือนที่มี อากาศร้อนของปี	- บริษัท พิวเจอร์ ครัวเรือน จำกัด
		- บริเวณพื้นที่ใกล้เชื้อเพลิงขอรระบบ ผลิตไอน้ำ	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง	- บริษัท พิวเจอร์ ครัวเรือน จำกัด

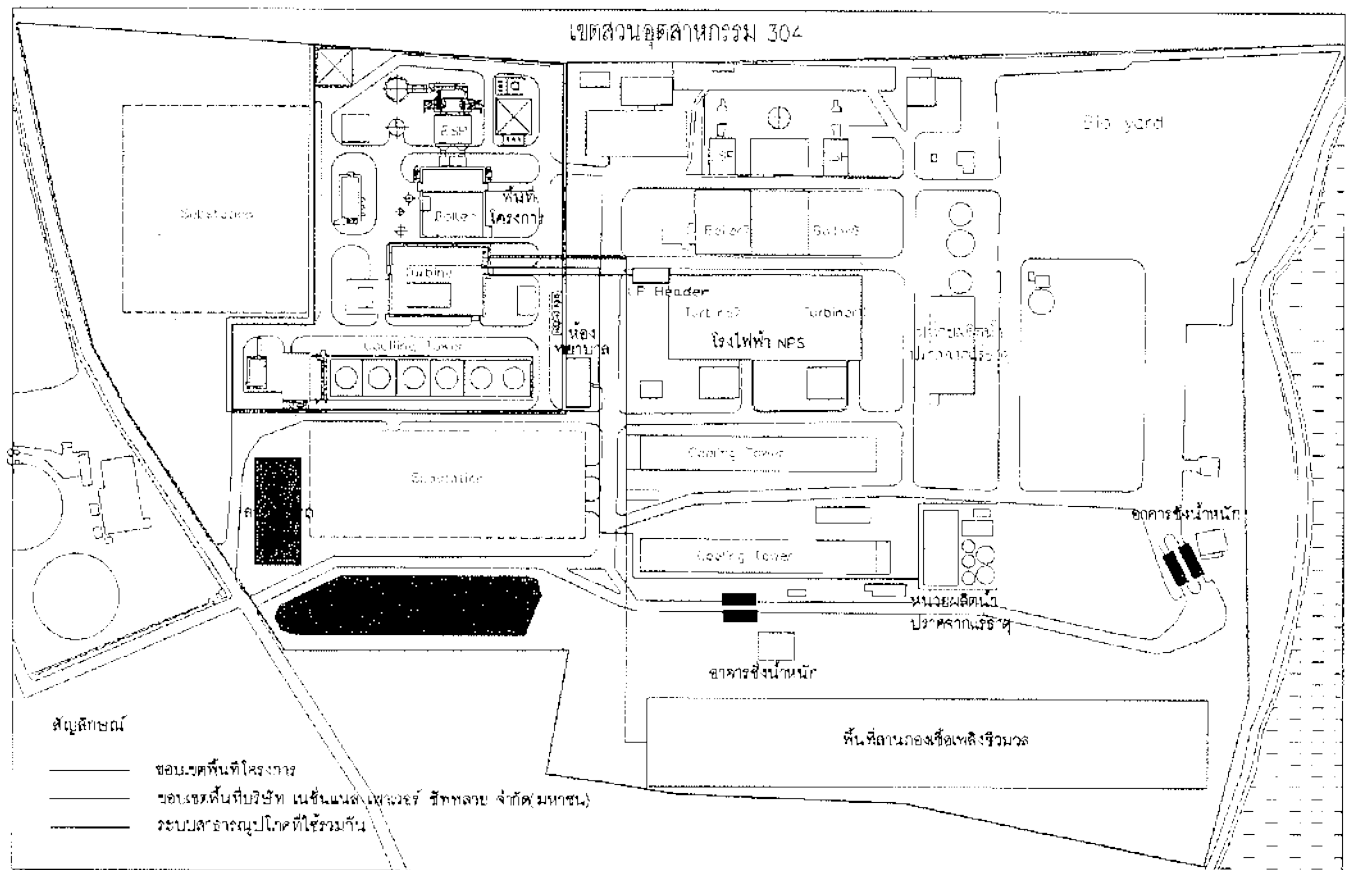
มหาวิทยาลัยขอนแก่น คณะมนุษยศาสตร์ วิทยาลัยนานาชาติ
โครงการโรงเรียนโพธิ์พินิจ หนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าบ่อ อำเภอสว่างแดนดิน จังหวัดบึงกาฬ
ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5.3 อุบัติเหตุและเหตุการณ์	<ul style="list-style-type: none"> - รายงานอุบัติเหตุและเหตุการณ์ - สาเหตุ - ลักษณะของอุบัติเหตุ - จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ - สภาพการเสียหาย/สูญเสียชีวิต - การแก้ปัญหาข้อสงสัย 	<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 พินิจคอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท พินิจคอร์ปอเรชั่น 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"> - ขณะเปิดรอบโครงการที่มีแนวโน้มได้รับผลกระทบจากการดำเนินการ (บ้านหัวไร่ บ้านลาดโพธิ์ บ้านโป่งไธ และบ้านโคกกระบอก) - ชุมชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการโดยรอบ ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง โดยเก็บข้อมูลชุมชนเดิม นอกจากผลกระทบมีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงที่ตั้ง - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พินิจคอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท พินิจคอร์ปอเรชั่น จำกัด

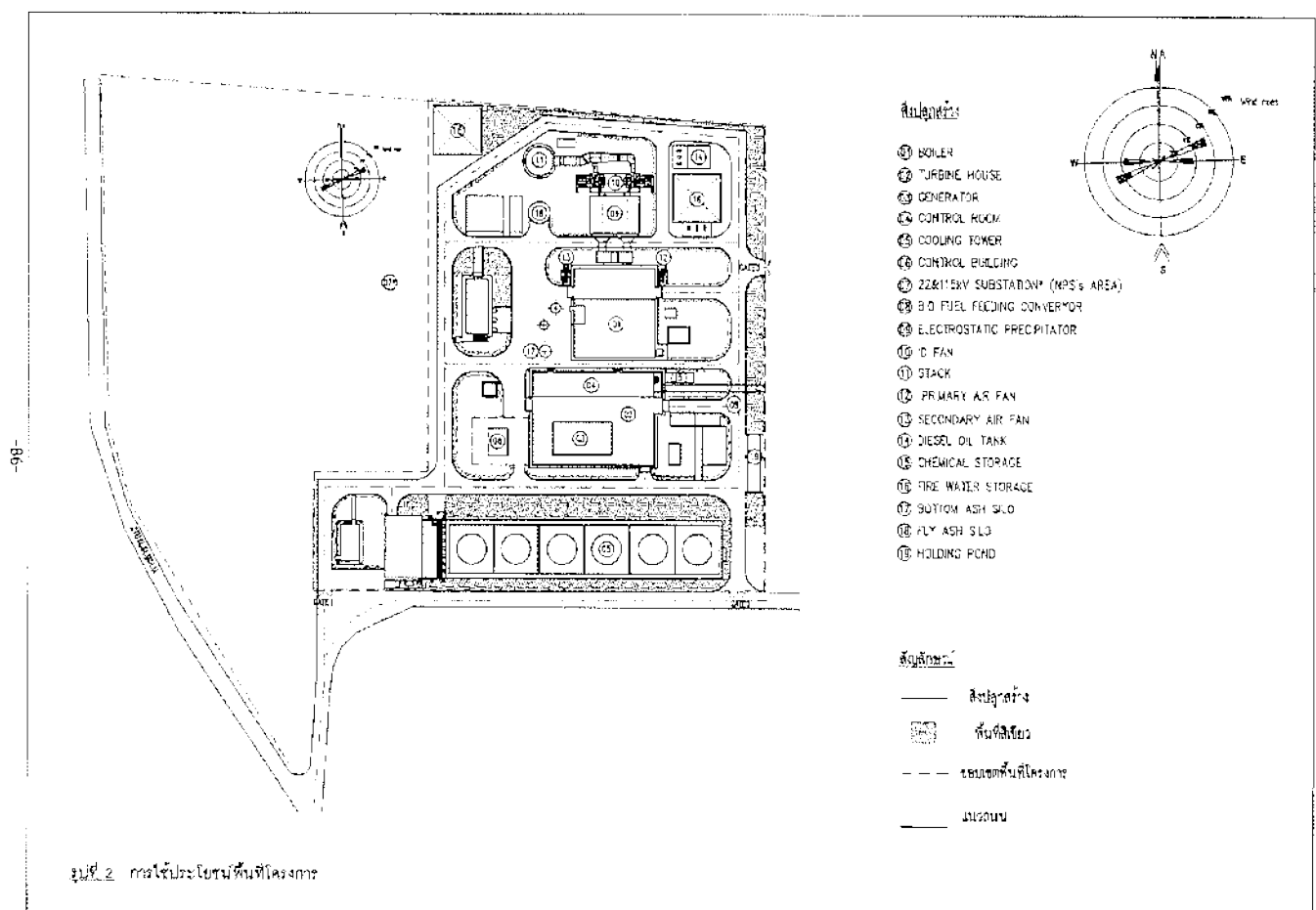
มหาวิทยาลัยขอนแก่น คณะมนุษยศาสตร์ วิทยาลัยนานาชาติ
โครงการโรงเรียนโพธิ์พินิจ หนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าบ่อ อำเภอสว่างแดนดิน จังหวัดบึงกาฬ
ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นต่อชุมชนโดยรอบ รวมทั้งการดำเนินการแก้ไขและผลที่ได้รับและนำเสนอใบรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ - สัมภาษณ์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของชุมชน 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 พินิจคอร์ปอเรชั่น จำกัด - บริษัท พินิจคอร์ปอเรชั่น จำกัด

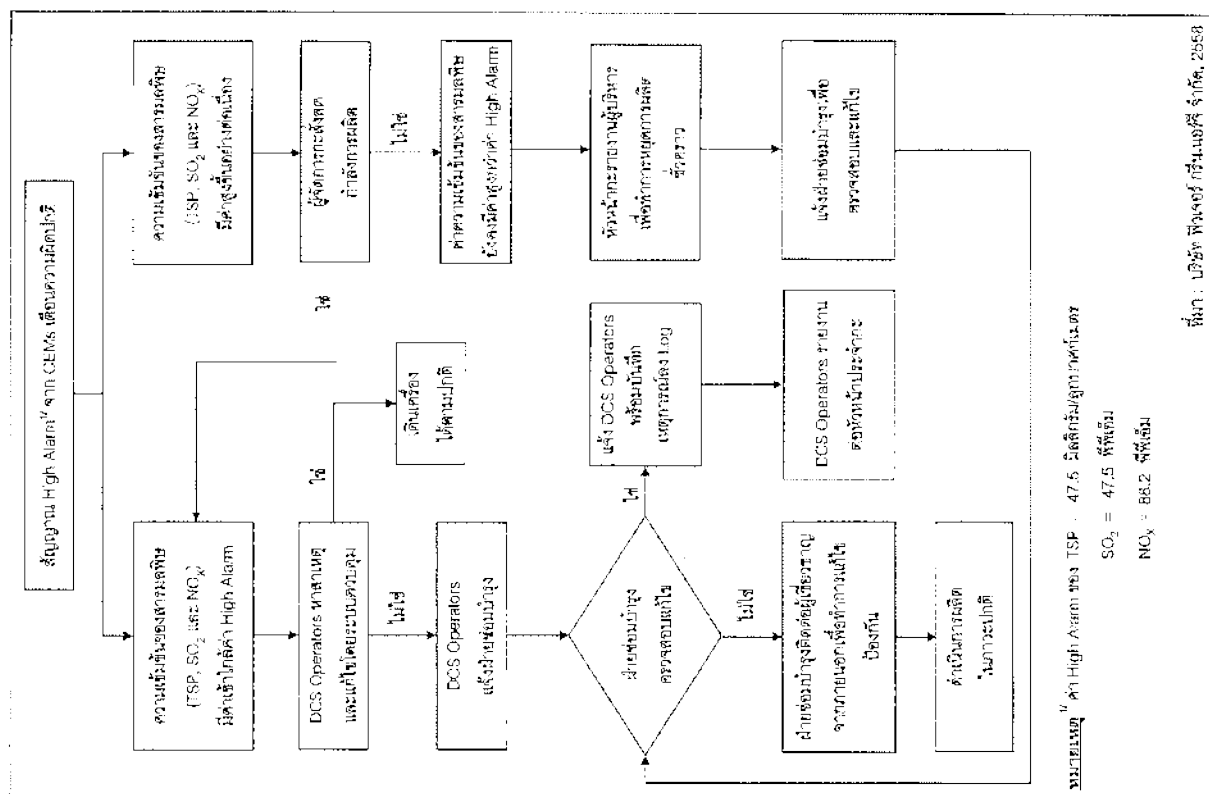
หมายเหตุ : ตัวเขียนสีแดงตัวนี้ คือ มาตราการที่เปลี่ยนแปลงและเพิ่มเติมจากที่โครงการได้รับความเห็นชอบฯ ตามหนังสือเลขที่ ทส 1005.7/1572 ลงวันที่ 29 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2555



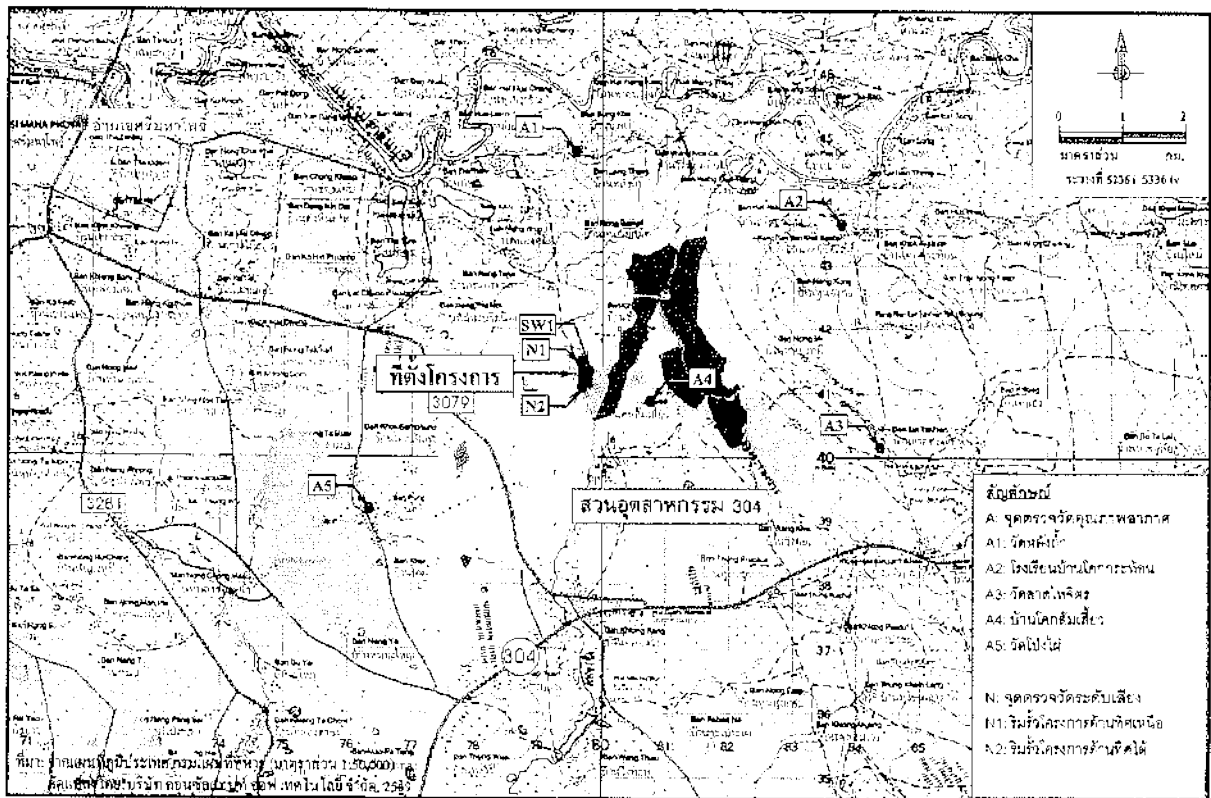
รูปที่ 1 ขอบเขตพื้นที่โครงการ



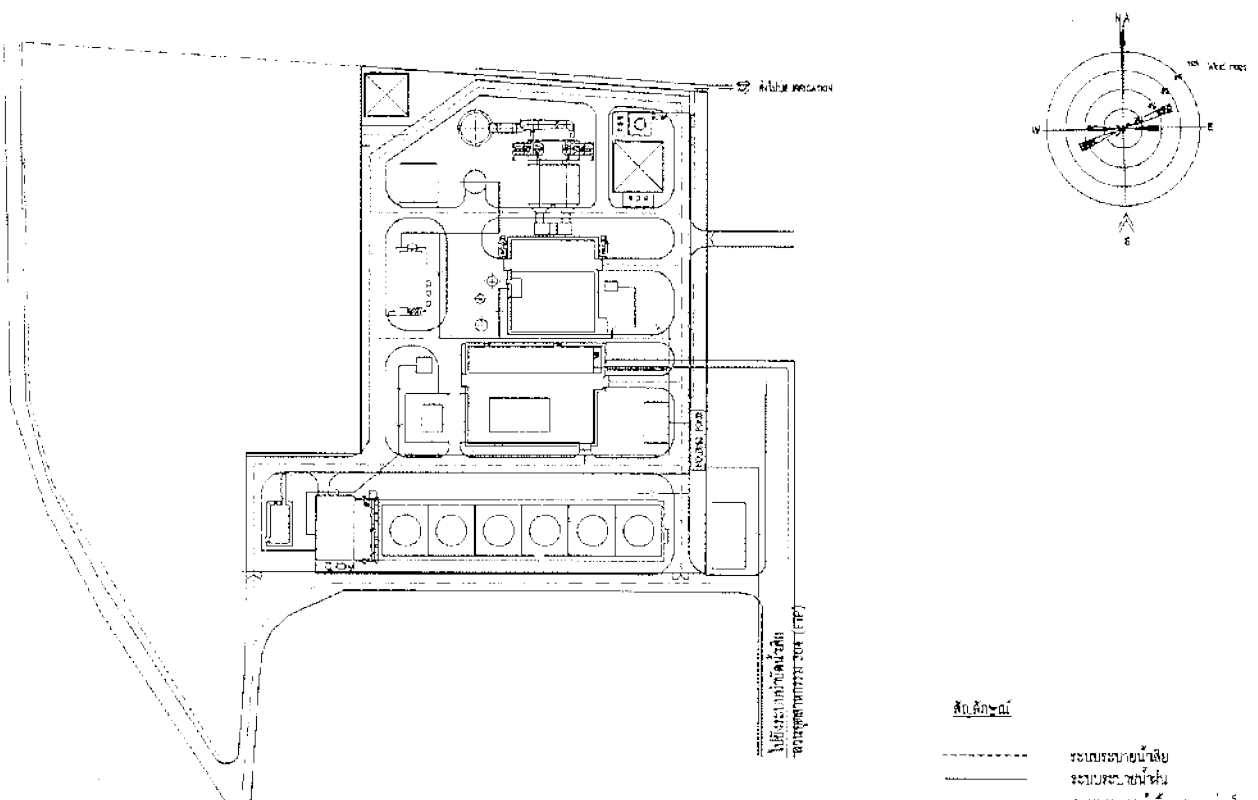
รูปที่ 3 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการและพื้นที่รองรับการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ



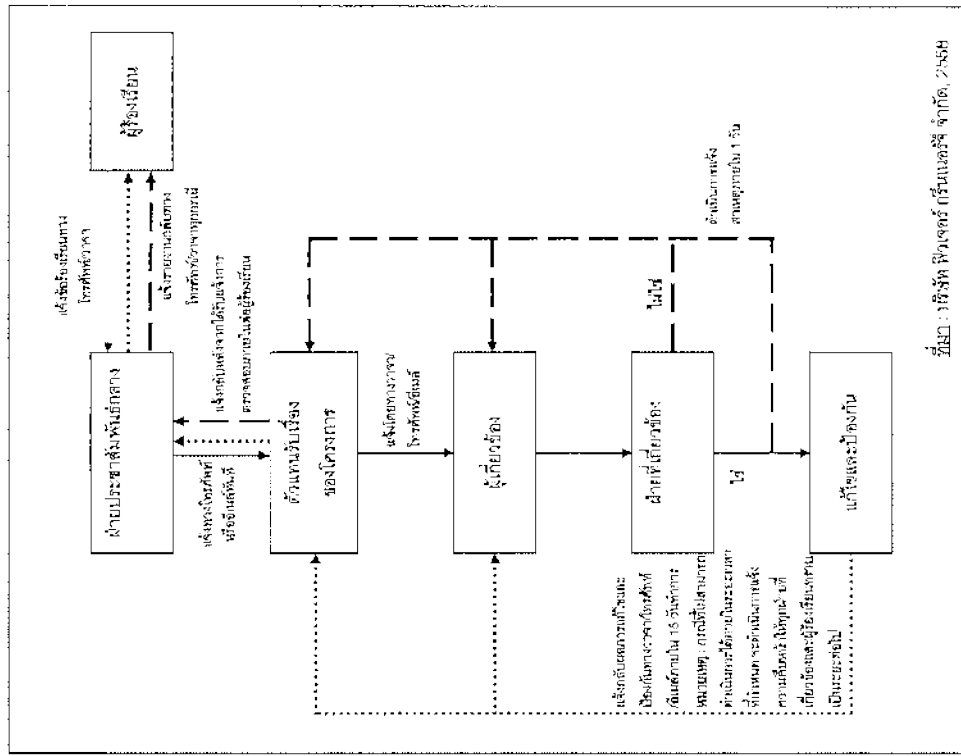
แบบผังแสดงเป็นขอบข่ายปฏิบัติเมื่อเกิดสัญญาณ High Alarm จาก CEMS เพื่อควบคุมชนิดปกติ



รูปที่ 5 สถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ



รูปที่ 6 แผนผังระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ



ภาคผนวก ก-4

รายละเอียดการแจ้งเปลี่ยนชื่อ บริษัท ฟิวเจอร์ กรีนเนอร์จี จำกัด เมื่อวันที่ 25 สิงหาคม พ.ศ.
2558 ตามบันทึกการเปลี่ยนแปลงต่างๆ ของใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

