

**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 2/2567
- 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 เพื่อความผิดปกติ
- 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	กฎระเบียบความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ของกลุ่ม บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน)
ภาคผนวก ข-22	ขั้นตอนการปฏิบัติงานการขนถ่ายซีเมนต์
ภาคผนวก ข-23	สถิติการเจ็บป่วยของประชาชนจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ประจำปี พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข-24	สรุปปริมาณการใช้น้ำและน้ำทิ้ง
ภาคผนวก ข-25	แผนผังระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ
ภาคผนวก ข-26	ผังการควบคุมเส้นทางการจราจร
ภาคผนวก ข-27	บันทึกสถิติอุบัติเหตุ
ภาคผนวก ข-28	ตัวอย่างการอบรมพนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนด
ภาคผนวก ข-29	ตัวอย่างเอกสารบันทึกสภาพรถบรรทุกเข้า ก่อนออกนอกโครงการและก่อนออกจากแปลงปลูกยูคาลิปตัส
ภาคผนวก ข-30	ผลการตรวจสอบสภาพรถบรรทุกที่เข้ามาในโครงการ
ภาคผนวก ข-31	ใบอนุญาตประกอบกิจการเก็บ ขน กำจัดขยะ บริษัท บี โปรเฟสชั่นนอล คอนซัลแทนท์ จำกัด
ภาคผนวก ข-32	ใบอนุญาตใช้สถานที่กำจัดขยะ อบต.ท่าตูม
ภาคผนวก ข-33	เอกสารกำกับ การขนส่งของเสีย (กอ.2)
ภาคผนวก ข-34	มาตรการการจัดการซีเมนต์ที่นำไปใช้ในพื้นที่ของแปลงปลูกต้นยูคาลิปตัสเพื่อใช้ปรับปรุงดิน
ภาคผนวก ข-35	รายงานการตรวจสอบ เฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม การนำเถ้าชีวมวลนำไปปรับปรุงสภาพ พื้นที่แปลงปลูกยูคาลิปตัส
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 ประจำปี พ.ศ. 2568
ภาคผนวก ข-51	รายงานผลการซ้อมรับเหตุฉุกเฉิน ระหว่างเดือน ม.ค.-มิ.ย. 68
ภาคผนวก ข-52	ผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานใหม่
ภาคผนวก ข-53	ผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2568

ภาคผนวก ฉ-2 บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

## ภาคผนวก ก

---

สำเนาหนังสือเห็นชอบ และเงื่อนไขที่โครงการต้องปฏิบัติตาม  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## ภาคผนวก ก-1

---

หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการ  
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์  
จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/1972 ลงวันที่ 29 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2555

ที่ ทส 1009.7/ 1972



สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 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 พช 05/493 ลงวันที่ 16 ธันวาคม 2554

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ  
สิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์ ของบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด  
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี ต้องยึดถือ  
ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด  
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการ  
ด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 และ 2 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโรงไฟฟ้าพลังความ  
ร้อน ในการประชุมครั้งที่ 24/2554 เมื่อวันที่ 17 พฤศจิกายน 2554 ไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลง  
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 จัดทำรายงานฯ

โดยบริษัท...

- 2 -

โดยบริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อมพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

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 ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบล  
ท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี โดยให้บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ  
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียด  
ในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอ  
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 และจัดทำรายงานผนวกรวมเล่ม โดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับ  
การพิจารณาเสนอให้สำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งบริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ  
เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

รองอธิการบดี ปฏิบัติราชการแทน  
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 2265 6628

โทรสาร 0 2265 6616

ที่ ทส 1009.7/1972

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 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 พช 05/493 ลงวันที่ 16 ธันวาคม 2554

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ  
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 ไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลง  
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 จัดทำรายงานฯ

โดยบริษัท...

- 2 -

โดยบริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อมพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

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 ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบล  
ท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี โดยให้บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ  
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียด  
ในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอ  
ไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางหรือเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้  
สำนักงานฯ ขอให้บริษัทฯ ประสานบริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อม  
แผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Portable document format (pdf) file ซึ่งได้ดำเนินการตามมติ  
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ และจัดทำรายงานผนวกรวมเล่ม โดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับ  
การพิจารณาเสนอให้สำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งบริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ  
เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน  
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 2265 6628

โทรสาร 0 2265 6616

ผู้ตรวจ  
ผู้แทน  
ผู้พิมพ์  
ผู้ร่าง  
ไฟล์/ลิ้งค์



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 พช 05/493 ลงวันที่ 16 ธันวาคม 2554
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ  
สิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์ ของบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด  
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี ต้องยึดถือ  
ปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
3. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการ  
ด้านพลังงาน

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

คอนซัลแทนท์...

- 2 -

คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา  
ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานงานชี้แจง  
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 2 สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอ  
ไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้  
ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535  
เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตาม  
มาตรา 49 แล้วให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาอนุญาต หรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตราการ  
ที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุ  
ใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ซึ่งสำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท  
ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการ และสำเนาแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม และจังหวัดปราจีนบุรี  
เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน  
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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 พช 05/493 ลงวันที่ 16 ธันวาคม 2554  
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ  
สิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์ ของบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด  
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี ต้องยึดถือ  
ปฏิบัติอย่างเคร่งครัด  
3. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการ  
ด้านพลังงาน

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

คอนซัลแทนท์...

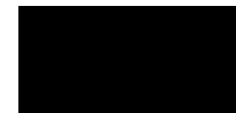
- 2 -

คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา  
ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 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 ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบล  
ท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี โดยให้บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ  
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียด  
ในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอ  
ไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้  
ตามมาตรา 50 วรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535  
เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตาม  
มาตรา 49 แล้วให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาอนุญาต หรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการ  
ที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุ  
ใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ซึ่งสำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท  
ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการ และสำเนาแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม และจังหวัดปราจีนบุรี  
เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 2265 6628

โทรสาร 0 2265 6616

ผอ.สวผ.

ผู้ตรวจ  
ผู้แทน  
ผู้พิมพ์  
ผู้ร่าง

ที่ พช 05/493

วันที่ 16 ธันวาคม 2554

เรื่อง นำส่งรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 1  
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้า  
ชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติมฯ ครั้งที่ 1 จำนวน 18 เล่ม

ตามที่บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด ("บริษัท") นำส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์ ของบริษัท ("รายงาน")  
ซึ่งตั้งอยู่ที่ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี และเข้ารับการพิจารณารายงานในการประชุมครั้งที่  
24/2554 เมื่อวันที่ 17 พฤศจิกายน 2554 ที่ผ่านมา ซึ่งหลังจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ได้พิจารณาแล้วได้  
มีมติไม่เห็นชอบในรายงานดังกล่าว และได้เสนอแนวทางให้บริษัททำการแก้ไขเพิ่มเติมรายงานตามแนวทางหรือ  
รายละเอียดที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการ กำหนดนั้น

บัดนี้บริษัท ได้ดำเนินการจัดทำรายงานเพื่อชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติมตามคำแนะนำของคณะกรรมการ  
ผู้ชำนาญการแล้วเสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้ว (รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย) ดังนั้นบริษัทจึงขอ นำส่งรายงาน  
ให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการ  
พิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

กรรมการ

กรรมการ

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1

10751

16/12/54

16-18

สำนักสิ่งแวดล้อม  
เลขที่ 2631  
เวลา 15.12 ผู้รับ สท

กลุ่มเครื่องมือ

เลขที่ 901 วันที่ 20 ธค 54

เวลา 15.42 ผู้รับ นสอ

สิ่งที่ส่งมาด้วย

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)

ของ บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

ตั้งอยู่ที่ ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี

โดย บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

เลขที่ 206 หมู่ 4 ตำบลท่าตูม 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

# แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล  
ของบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าชุม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี

บทนำ

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์ ของบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด ได้จัดตั้งขึ้นโดยวัตถุประสงค์ในการเพิ่มมูลค่าของวัสดุไม้ใช้แล้วประเภทชีวมวลซึ่งเป็นผลพลอยได้จากกระบวนการผลิตของกลุ่มบริษัทในเครือ อันประกอบไปด้วย ชีวน้ำมันและเปลือกไม้จากโรงงานเชื้อกระดาม เหมันจากโรงงานหมัก ของโรงงานผลิตเอทานอล บริษัท คีบีบีแอล เอทานอล จำกัด ที่กระจัดอบตามสาขา และแลกเปลี่ยนจากโรงสีข้าวในพื้นที่ใกล้เคียง โดยการนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้า เพื่อเป็นการสร้างเสถียรภาพและความมั่นคงของระบบผลิตและจำหน่ายไฟฟ้ารองรับการพัฒนาอุตสาหกรรมในพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 และจำหน่ายเข้าระบบของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ทั้งนี้ โครงการเข้าข่ายโรงงานลำดับที่ 88 ประเภทโรงงานผลิต สิ่ง 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 ที่มีอยู่ในปัจจุบัน พื้นที่ดังกล่าวเป็นลานจอดรถและพื้นที่ว่างเปล่า เมื่อเริ่มการพัฒนาโครงการ จะย้ายพื้นที่จอดรถไปอยู่ในพื้นที่ด้านตรงทางด้านทิศตะวันตก ส่วนฝั่งการใช้พื้นที่โครงการภายในพื้นที่ 16.35 ไร่ ดังแสดงใน รูปที่ 2

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

(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิฑูรย์)

กฎหมาย 2555

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด  
BIOMASS  
Electricity Co., Ltd.



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.

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด



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

ผู้อำนวยการ

กฎหมาย 2555

## ภาคผนวก ก-2

---

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการ  
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์  
ครั้งที่ 2 ตามหนังสือ สกพ 5502/7694



ที่ สทพ ๕๕๐๒/ ๗๖๕๕

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน  
๓๓๙ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท  
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๑๓๐

๑๓ สิงหาคม ๒๕๕๘

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด ๑๕๐ เมกะวัตต์ ครั้งที่ ๒ ของบริษัท เอ็นพีเอส พิพี ๙ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอ็นพีเอส พิพี ๙ จำกัด

อ้างถึง ๑. หนังสือบริษัท เอ็นพีเอส พิพี ๙ จำกัด ที่ พช ๐๕/๕๓๕ วันที่ ๑๓ พฤษภาคม ๒๕๕๖  
๒. หนังสือบริษัท เอ็นพีเอส พิพี ๙ จำกัด ที่ พช ๐๑/๐๓๓ วันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๕๘

ตามที่หนังสืออ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท เอ็นพีเอส พิพี ๙ จำกัด (บริษัทฯ) ได้แจ้งความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด ๑๕๐ เมกะวัตต์ ครั้งที่ ๒ ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ในฐานะหน่วยงานอนุญาตตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ ความละเอียดแล้ว นั้น

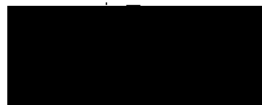
สำนักงาน กกพ. ในฐานะเลขานุการของคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ขอแจ้งว่า กกพ. ในการประชุมครั้งที่ ๓๔/๒๕๕๘ (ครั้งที่ ๓๔๔) เมื่อวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๕๘ มีมติการประชุมเป็น ๒ กรณี ดังนี้

๑. เห็นชอบการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการวิเคราะห์รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ไว้แล้ว ได้แก่ ชื่อโครงการจาก "โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด ๑๕๐ เมกะวัตต์" เป็น "โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล" และตำแหน่งพื้นที่รองรับการระบายมลพิษทางอากาศ โดยยังคงขนาดพื้นที่เท่าเดิม ทั้งนี้ ให้สำนักงาน กกพ. แจ้งการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อทราบต่อไป

๒. เห็นชอบให้สำนักงาน กกพ. ส่งเรื่องการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในประเด็นผังการใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการ เสนอ คชก. เพื่อพิจารณาอีกครั้งต่อไป และเมื่อได้รับความเห็นชอบจาก คชก. แล้วให้ยื่นเอกสารหลักฐานประกอบการขออนุญาตเปลี่ยนแปลงสาระสำคัญในการประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าตามระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ว่าด้วยการขออนุญาตและการอนุญาตประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๓ ต่อไป ทั้งนี้ สำนักงาน กกพ. ขอความร่วมมือบริษัทฯ นำส่งรายงานการขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าว จำนวน ๑๕ ชุด เพื่อนำส่ง สผ. ตามขั้นตอนต่อไป และได้มีหนังสือแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



รองเลขาธิการ ปฏิบัติการแทน

เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ฝ่ายใบอนุญาต

โทร. ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๙๙ ต่อ ๓๐๕ โทรสาร. ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๐๖



รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อโครงการ: การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี

ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท เอ็นพีเอส พิพี 9 จำกัด

ที่อยู่เจ้าของโครงการ : สำนักงานใหญ่  
เลขที่ 206 หมู่ที่ 4 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ  
จังหวัดปราจีนบุรี 25140



การมอบอำนาจ

[ ] เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดัชนีหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

[✓] เจ้าของโครงการมิได้มีการมอบอำนาจแต่อย่างใด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
30 ถนนลาดพร้าว 124 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310  
Tel: (02) 644-1888-47 Fax: (02) 644-3266-0, 6504400; Email: info@cot.co.th

มกราคม 2558

บริษัท เอ็นพีเอส พีที 9 จำกัด  
เลขที่ 206 หมู่ 4 ตำบลท่าตุม  
อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี

แบบ ผผ.๒

ที่ อพ9 01/033

27 มกราคม 2558

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2 โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์  
เขียน เพาณิชการสี เถียงเพทเพทธรรมการกำกับกิจการพลังงาน  
สำเนาเรียน ผู้อำนวยการสำนักงานราชสาฯ 5 กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
อ้างอิง หนังสือแจ้งเปลี่ยนชื่อโครงการ และเปลี่ยนแปลงพื้นที่รองรับอัตราระบาย  
มลพิษทางอากาศ ที่ พช 05/535 และ พช 05/536 ลงวันที่ 13 พฤษภาคม 2556  
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ จำนวน 3 ชุด

ตามที่บริษัท เอ็นพีเอส พีที 9 จำกัด (บริษัทฯ) ได้ส่งหนังสือแจ้งเปลี่ยนชื่อโครงการและ  
เปลี่ยนแปลงพื้นที่รองรับอัตราระบายมลพิษทางอากาศ ที่ พช 05/535 และ พช 05/536 ลงวันที่ 13  
พฤษภาคม 2556 มาถึงสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานและกรม โรงงานอุตสาหกรรม  
ตามลำดับ ซึ่งกรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้จัดให้มีการประชุมร่วม เมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน 2557 ไป  
แล้วใน ที่ประชุมเห็นควรให้บริษัทฯ ปรับปรุงและชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม พร้อมทั้งให้บริษัทฯ ที่  
ปรึกษาที่ขึ้นทะเบียนกับ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นผู้  
ประเมินและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว

บริษัทฯ จึงได้อนุญาตให้บริษัทฯ คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่  
ปรึกษาที่ขึ้นทะเบียนกับ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตาม  
ใบอนุญาตที่ 23/2555 เป็นผู้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว วัตถุประสงค์  
ปรึกษาได้จัดทำรายงาน เสร็จเรียบร้อยแล้ว บริษัทฯ จึงขอส่งมอบรายงาน ฯ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วยต่อ  
สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ



หัวหน้าเจ้าหน้าที่บริหาร  
บริษัท เอ็นพีเอส พีที 9 จำกัด

## รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อโครงการ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2 โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์

ที่ตั้งโครงการ ตำบลท่าตุม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี

ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท เอ็นพีเอส พีที 9 จำกัด

ที่อยู่เจ้าของโครงการ สำนักงานใหญ่  
เลขที่ 206 หมู่ที่ 4 ตำบลท่าตุม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี  
25140

เบอร์โทรศัพท์ 037-208841-49

การมอบอำนาจ

( ) เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

( ✓ ) เจ้าของโครงการมิได้มีการมอบอำนาจแต่อย่างใด

จัดทำโดย

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

แบบ สท. 3

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

27 มิ.ย. 2556

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่าบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงาน  
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2  
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 150 เมกะวัตต์ ของบริษัท เอ็นพีเอส พิที จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบล  
บ้านกศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี เพื่อประกอบการขออนุญาตเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
โดยคณะผู้ชำนาญการและเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบในการจัดทำรายงานดังกล่าวไปนี้

ผู้ชำนาญการ

ลายมือชื่อ

เจ้าหน้าที่ผู้ร่วมทำรายงาน

ลายมือชื่อ



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSCIENCE RIGHTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กรรมการบริหาร



แบบ สท. ๔

ใบอนุญาต

เป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษา  
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ใบอนุญาตที่ ๒๓/๒๕๕๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๙ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ  
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๑๘ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติออกใบอนุญาตฉบับนี้ ให้แก่  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อแสดงว่าเป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและ  
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีกำหนด ๓ ปี ตั้งแต่วันที่ ๑๖  
เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๕ ถึงวันที่ ๑๕ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๘ โดยกำหนดเงื่อนไข  
ดังต่อไปนี้

- (๑) ไม่มีเงื่อนไข
- (๒) .....
- (๓) .....
- (๔) .....

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๕ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๕

เลขาธิการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

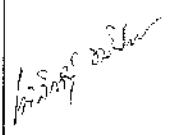
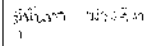
บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์ ของบริษัท เอ็นพีเอส ทีพี 9 จำกัด

ชื่อ-สกุล/วุฒิการศึกษา	หัวข้อที่ทำการศึกษา	ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน	สัดส่วนผลงาน คิดเป็น % ของงานศึกษา จัดทำรายงานทั้งฉบับ	ลายมือชื่อ
	- ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม	39 ถนนลาดพร้าว ซอย 124 แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด	20	
	- การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ - ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	39 ถนนลาดพร้าว ซอย 124 แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด	30	

บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์ ของบริษัท เอ็นพีเอส ทีพี 9 จำกัด

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





สารบัญรูป	
รูปที่ 1-1	ที่ตั้งโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล
รูปที่ 1-2	ตำแหน่งที่ตั้งโครงการในสวนอุตสาหกรรม 304
รูปที่ 4-1	ตำแหน่งที่ตั้งโครงการและพื้นที่รองรับการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการในปัจจุบัน
รูปที่ 4-2	ตำแหน่งพื้นที่รองรับการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการแห่งใหม่
รูปที่ 4-3	ตำแหน่งที่ตั้งโครงการและพื้นที่รองรับการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการหลังเปลี่ยนแปลง

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

### ภาคผนวก ก-3

---

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการ  
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ครั้งที่ 3  
ตามหนังสือ สกพ 5502/3786 ลงวันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2559

พฤษภาคม 2559

แบบ สผ. 2

การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อโครงการ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 3 โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล

ที่ตั้งโครงการ ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี

ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอจี จำกัด (ชื่อเดิมบริษัท เค้นทีเอส พีที 9 จำกัด)

ที่อยู่เจ้าของโครงการ สำนักงานใหญ่  
เลขที่ 206 หมู่ที่ 4 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี  
25140

เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ 037-208841-49

การมอบอำนาจ

( ) เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท คอนซัลแทนท์ เอชพี เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

( ✓ ) เจ้าของโครงการนี้ได้มีการมอบอำนาจแต่อย่างใด

จัดทำโดย

บริษัท คอนซัลแทนท์ เอชพี เทคโนโลยี จำกัด



หนังสือมอบอำนาจ

บริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอจี จำกัด

เลขที่ 206 หมู่ที่ 4 ตำบลท่าตูม

ตำบลศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี 25140

วันที่ 30 พฤศจิกายน 2558

โดยหนังสือมอบอำนาจฉบับนี้ ข้าพเจ้า บริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอจี จำกัด สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ 206 หมู่ที่ 4 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี โดย นายจิระวัตร วิภาธารัง และนายจางภูมิ พงศ์รัตนภา กรรมการ ผู้มีอำนาจลงลายมือชื่อกระทำการแทนบริษัท ซึ่งต่อไปในหนังสือนี้จะเรียกว่า "ผู้มอบอำนาจ"

ขอมอบอำนาจให้นายสมเกียรติ อารามเมืองกุล ข้าพเจ้านัดหมายข้าพเจ้าให้ทำหน้าที่บริหารของบริษัทฯ ซึ่งเป็นผู้ถือบัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 3 1004 00597 91 2 ชุมนานเลขที่ 214/2 ตระกูลระหานยาว แขวงสีพระยา เขตบางรัก กรุงเทพฯ ซึ่งต่อไปในหนังสือนี้จะเรียกว่า "ผู้รับมอบอำนาจ" ให้นำอำนาจดำเนินการแทนข้าพเจ้า โดยมีเงื่อนไขการลงนามผูกพันบริษัท คือ "ผู้รับมอบอำนาจลงลายมือชื่อเป็นสำคัญ" จึงจะมีผลผูกพันภาคทันทิทุกประการทั้งนี้มอบอำนาจทั้งนี้ให้ผู้รับมอบอำนาจมีอำนาจกระทำการแทนบริษัทฯ ในกิจการดังต่อไปนี้

1. เป็นผู้มีอำนาจในทางดำเนินการ และ/หรือ จัดทำ ใบคำขออนุญาตเกี่ยวกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล โดยมีสถานที่ตั้ง ณ 206 หมู่ 4 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี 25140 ในหนังสือนี้จะเรียกว่า "โครงการ"

2. เป็นผู้ที่มีอำนาจในการยื่นเรื่อง ให้อยู่ใน หรือให้ถือยศต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย รวมถึงบุคคลหรือหน่วยงานอื่นใด อาทิ ข้าราชการ ผู้มีส่วนได้เสีย และสิ่งแวดล้อมของโครงการ

3. เป็นผู้ที่มีอำนาจลงนามรับรองความถูกต้อง ลงลายมือชื่อ (initial) ลงนามกำกับ ล็อกและประทับเพิ่มเติมในสัญญา หรือเอกสารส่วนเพิ่มใดๆ ตลอดจนการประสานงาน ติดต่о แจ้ง รับแจ้ง รับทราบ รับเอกสาร หรือเอกสารส่วนเพิ่มเติมใดๆ ให้โดยคำแปลบุคคลที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนการส่งมอบชำระ รับคืน เงิน และ/หรือทรัพย์สินใดๆ ที่เกี่ยวข้องแทน ผู้มอบอำนาจในกิจการอันเกี่ยวเนื่องกับการในข้อที่ 1 และ 2 ข้างต้น รวมถึงดำเนินการอื่นใดซึ่งผู้รับมอบอำนาจเห็นว่าจำเป็นและสมควร เพื่อให้เกิดความได้แก่ผู้มอบอำนาจตามข้อ 1. และ 2. ข้างต้นแล้วเสร็จลงจนเสร็จการ

4. ให้มีอำนาจในการมอบอำนาจต่อ หรือตัวแทนช่วงคนใดคนหนึ่งแทนตน เพื่อกะทำการกิจการอย่างหนึ่งอย่างใดทั้งหมดตามที่ระบุในข้อ 1 ข้อ 2 และข้อ 3. ข้างต้นได้ด้วย

การใดๆ ที่ผู้รับมอบอำนาจได้กระทำการไปภายใต้อนุญาตแห่งหนังสือมอบอำนาจฉบับนี้ ให้มีผลเสมือนหนึ่งว่าบริษัทฯ ได้กระทำด้วยตนเองทุกประการ เพื่อเป็นหลักฐานผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจจึงได้ลงลายมือชื่อหรือประทับตราส่วนตัวของบริษัทฯ ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน

บริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอจี จำกัด  
นางสาวจิราภา  
GREEN ENERGY

ลงชื่อ.....

.....กรรมการ

ลงชื่อ.....

.....พยาน

นางสาวจิราภา 31/10/58

นางสาวจิราภา 31/10/58

แบบแสดงรายละเอียดการเสนอรายงานฯ

เหตุผลในการจัดทำรายงานฯ

☒ เป็นโครงการเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานฯ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประเภทโครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่มีกำลังเบสผลิตตั้งแต่ 10 เมกะวัตต์ ขึ้นไป...

☐ เป็นโครงการที่จัดทำรายงานฯ เนื่องจากมติคณะรัฐมนตรี เรื่อง .....  
เมื่อวันที่ ..... (โปรดแนบมติคณะรัฐมนตรีและเอกสารที่เกี่ยวข้อง)

☐ จัดทำรายงานฯ ตามความต้องการของสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

☒ เหตุผลอื่น ๆ (ระบุ) เพื่อการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ .....

การขออนุญาตโครงการ

☒ รายงานฯ นี้จัดทำขึ้นเพื่อประกอบการขออนุญาตจากคณะกรรมการกักกันกิจการพลังงาน

กำหนดโดย พระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. 2550

☐ รายงานฯ นี้จัดทำเพื่อประกอบการขออนุมัติจากคณะรัฐมนตรี

☐ โครงการนี้ ไม่ต้องยื่นขอรับอนุญาตจากหน่วยงานราชการและไม่ต้องขออนุมัติจากคณะรัฐมนตรี

สถานภาพโครงการ (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ)

☐ ก่อนการศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ

☐ กำลังศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ

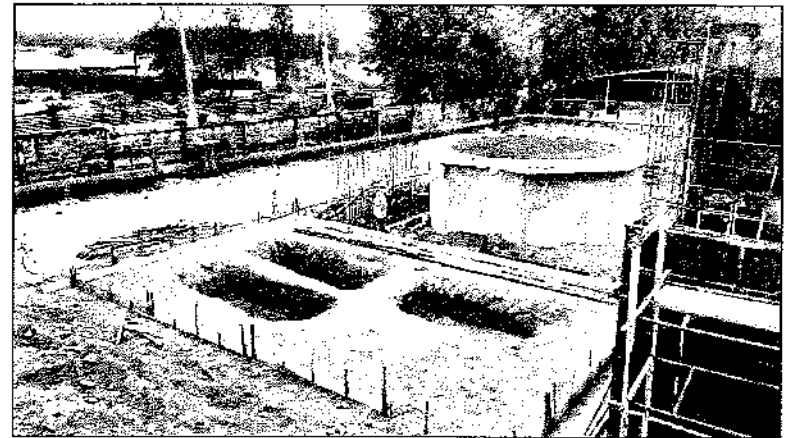
☒ กำลังก่อสร้างโครงการ (รูปถ่ายงานกำลังก่อสร้าง ดังภาพถ่ายที่แนบ) ภาพถ่าย ณ วันที่

18 มกราคม 2559

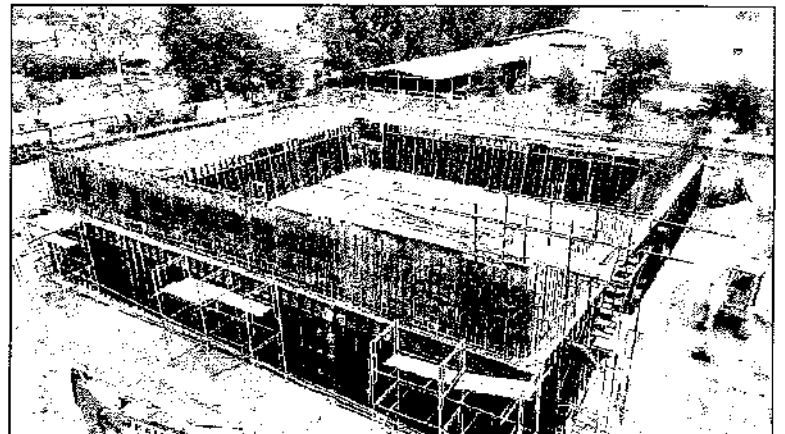
☐ ทดลองเดินเครื่องแล้ว

☐ เปิดดำเนินการแล้ว

สถานภาพโครงการนี้รายงานเมื่อวันที่ ..... 1 มีนาคม 2559 .....

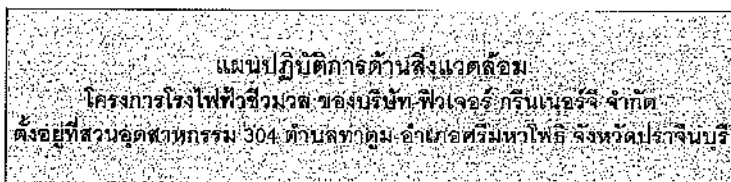


พื้นที่ก่อสร้างกังหันน้ำมันดีเซล



พื้นที่ก่อสร้างกังหันน้ำดับเพลิง

ภาพถ่ายแสดงสถานะการก่อสร้างของโครงการ ณ วันที่ 18 มกราคม 2559



## บทนำ

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนเจอร์ จำกัด (ชื่อเดิมบริษัท เอ็นทีเคเอส ดีที 9 จำกัด) ได้จัดตั้งขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์ในการเพิ่มผลผลิตของวัสดุไม้ใช้แล้วประเภทชีวมวลซึ่งเป็นผลพลอยได้จากกระบวนการผลิตของกลุ่มบริษัทในเครือ ประกอบด้วย เปลือกไม้ ชี้นไม้สับ แกลบ และเห้งน้ำ โดยการนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้า เพื่อเป็นการสร้างเสถียรภาพและความมั่นคงของระบบผลิตและจำหน่ายไฟฟ้ารองรับการพัฒนาอุตสาหกรรมในพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 และจำหน่ายให้กับบริษัท เอน์แนล เทาเวอร์ รัชพลาย จำกัด (มหาชน)

สำหรับที่ตั้งโครงการอยู่บนพื้นที่ขนาด 17.61 ไร่ (28,180 ตารางเมตร) โดยเป็นการเช่ากรรมสิทธิ์ที่ดินของบริษัท เอน์แนล เทาเวอร์ รัชพลาย จำกัด (มหาชน) ซึ่งอยู่ในสวนอุตสาหกรรม 304 (ขอบเขตพื้นที่โครงการ ดังแสดงใน รูปที่ 1) ส่วนผังการใช้พื้นที่โครงการภายในพื้นที่ 17.61 ไร่ ดังแสดงใน รูปที่ 2

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ประกอบด้วย หม้อไอน้ำ ขนาด 419.5 ตัน/ชั่วโมง เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 135 เมกะวัตต์ ทำให้มีกำลังผลิตไฟฟ้าสูงสุดตามกำลังการผลิตติดตั้ง (Gross) 135 เมกะวัตต์ ไฟฟ้าที่ผลิตได้จะจำหน่ายให้กับบริษัท เอน์แนล เทาเวอร์ รัชพลาย จำกัด (มหาชน) และจำหน่ายให้โรงงานอุตสาหกรรมในสวนอุตสาหกรรม 304 ส่วนไอน้ำมีการจัดจำหน่ายให้กับกลุ่มโรงงานเยื่อกระดาษในเครือบริษัทฯ และโรงงานอุตสาหกรรมอื่น ๆ ภายในสวนอุตสาหกรรม 304 ซึ่งตามแผนการพัฒนาโครงการ มีระยะเวลาก่อสร้าง ประมาณ 18 เดือน โดยโรงไฟฟ้ามีอายุโครงการ 25 ปี เติมนเครื่องที่กำจัดการผลิตคงที่ (Base Load) ไม่ต่ำกว่าปีละ 8,400 ชั่วโมง และหยุดบำรุงรักษาเป็นประจำทุกปี ๆ ละประมาณ 2 สัปดาห์

ทั้งนี้ โครงการมีการให้ระบบสาธารณูปโภคและระบบสาธารณูปการที่อยู่ในความรับผิดชอบดูแลของบริษัท เอน์แนล เทาเวอร์ รัชพลาย จำกัด (มหาชน) หรือ NPS ประกอบด้วย พื้นที่ลานกองเชื้อเพลิงชีวมวล อาคารขังน้ำหนัก น้ำปราศจากแร่ธาตุ (Demineralized Water) ท่อไอน้ำ I.P ห้องพยาบาล ลานจอดรถและถนนทางเข้าโครงการ โดยได้จัดทำบันทึกความเข้าใจ (MOU) ในการให้ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการต่าง ๆ ดังกล่าวร่วมกับ NPS เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ซึ่งรายละเอียดภาพประเมินความเพียงพอของระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ สรุปได้ดังนี้

ระบบสาธารณูปโภคที่ใช้ร่วม	หน่วย	ขีดความสามารถในการให้บริการ	ความต้องการใช้งาน		
			NPS	โครงการ	รวม
พื้นที่ลานกองเชื้อเพลิงชีวมวล	ตัน	66,000	10,000	30,000	40,000
อาคารขังน้ำหนัก	เที่ยว/วัน	ระยะเวลาใช้งานเฉลี่ย 5 นาที/ คัน	24	108	132
น้ำปราศจากแร่ธาตุ	ลบ.ม./วัน	8,000	3,200	2,347	5,547
ห้องพยาบาล	ห้องพยาบาลของโรงไฟฟ้า NPS ปัจจุบัน มี 2 เตียง พยาบาลวิชาชีพประจำ 1 คน ที่ผ่านการใช้สำหรับการเบิกจ่ายยาพื้นฐานและปฐมพยาบาลเล็กน้อยเท่านั้น ไม่มีการนอนพัก กรณีมีอุบัติเหตุเจ้าหน้าที่พยาบาลจะมีอุปกรณ์ไปทำการปฐมพยาบาลในพื้นที่และส่งต่อสถานพยาบาลใกล้เคียงโดยเร็วที่สุด ดังนั้น เมื่อพิจารณาจากรูปแบบและความถี่การใช้บริการของพนักงานโรงไฟฟ้า NPS ในปัจจุบันจึงมีอยู่ประมาณ 200 คน คาดว่าเพียงพอสำหรับพนักงานของโครงการที่เพิ่มขึ้น 83 คน				
ลานจอดรถและถนนทางเข้าโครงการ	พื้นที่จอดรถแห่งใหม่ของโรงไฟฟ้า NPS มีพื้นที่ 3.5 ไร่ ดังรูปบริเวณพื้นที่สำรองของโครงการ โดยได้ออกแบบช่องจอดรถ 160 คัน รวมรถจากโครงการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ พนักงานที่นำรถมาจอดจะเก็บระดับบริหารและฝ่ายจัดการเท่านั้น ส่วนพนักงานทั่วไปและพนักงานผู้ใช้แรงงานจะให้บริการรถรับส่งของบริษัทฯ สำหรับถนนทางเข้าโรงไฟฟ้า NPS จะมีความถี่การใช้บริการลดลงเนื่องจากการย้ายลานจอดรถพนักงานไปตั้งอยู่ด้านนอก				

เชื้อเพลิงชีวมวลที่ใช้ในโครงการมี 4 ชนิด คือ ชี้นไม้สับ เปลือกไม้ แกลบ และเห้งน้ำ สำหรับน้ำก๊าดเซล ใช้เฉพาะช่วงเริ่มต้นเดินระบบ (Start up) เท่านั้น

เทคโนโลยีการเผาไหม้เชื้อเพลิงของโครงการเป็นแบบ CFB (Circulating Fluidized Bed) ซึ่งเชื้อเพลิงจะถูกเผาไหม้อย่างสมบูรณ์ภายในห้องเผาไหม้ โดยอาศัยทราายเป็นตัวกลางในการกระจายความร้อน ทั้งนี้ แกลบซึ่งมีขนาดเล็กสามารถป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ได้โดยตรง ส่วนเชื้อเพลิงประเภทชี้นไม้สับเปลือกไม้ และเห้งน้ำ ต้องผ่านกระบวนการบดย่อยก่อนป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ ภาวการณ์เกิดจากการเผาไหม้จะแลกเปลี่ยนความร้อนให้น้ำในหม้อไอน้ำได้เป็นไอน้ำแรงดันสูงส่งไปปั่นกังหันไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ไอน้ำบางส่วนจะถูกควบแน่นและทำให้อุ่นลงเพื่อหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่หม้อไอน้ำอีกครั้ง ส่วนก๊าซร้อนจะถูกทำให้อุ่นลงโดยนำความร้อนไปใช้อุ่นอากาศก่อนป้อนเข้าเตาเผา และผ่านระบบบำบัดมลพิษทางอากาศก่อนระบายออกสู่บรรยากาศ

ทั้งนี้ การระบายมลสารที่เกิดขึ้นจากโรงหมักย่อยสลายได้ค้ำึงถึงเกณฑ์อัตราการระบายต่อพื้นที่รองรับการระบายมลสารตามข้อกำหนดของสวนอุตสาหกรรม 304 ซึ่งปัจจุบันโครงการใช้พื้นที่ของโรงไฟฟ้า NPS จำนวน 17.61 ไร่ ไม่สามารถใช้พื้นที่ดังกล่าวเพื่อรองรับการระบายมลสารได้ ดังนั้น โครงการจึงได้จัดหาพื้นที่เพิ่มเติมสำหรับรองรับการระบายมลสารให้เป็นไปตามเกณฑ์การระบายตามข้อกำหนดของสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค จำนวน 113.39 ไร่ (ข้อกำหนดของสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค กำหนดพื้นที่รองรับมลพิษทางอากาศไม่น้อยกว่า 113.35 ไร่) ดังนี้

เจ้าของกรรมสิทธิ์	ที่ตั้ง (รูปที่ 3)	ขนาดพื้นที่กรรมสิทธิ์ตามโฉนดที่ดิน	ขนาด พื้นที่ที่ใช้รองรับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ	การใช้ประโยชน์ปัจจุบัน
บริษัท 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด	โฉนดเลขที่ 5052	92.22 ไร่	55.39 ไร่	พื้นที่ขุดดินถมดิน
บริษัท 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด	โฉนดเลขที่ 16811, 18332, 17337	62.27 ไร่	58.0 ไร่	พื้นที่ลานกองไม้ รื้อควรวางของบริษัทในเครือ
รวม			113.39 ไร่	

เอกสารยืนยันกรรมสิทธิ์ในพื้นที่ของโครงการและหนังสืออนุญาตให้ใช้ประโยชน์พื้นที่จากบริษัท 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด ดังแสดงในเอกสารแนบ 9 สำหรับการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่ทั้ง 113.39 ไร่ ในอนาคต จะต้องไม่มีการระบายฝุ่นละอองรวม ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากพื้นที่ดังกล่าวเพิ่มเติม

จากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการและการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่าผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ เกิดขึ้นทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ จึงจำเป็นต้องกำหนดมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมให้บริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอรี่ จำกัด ดำเนินการดังนี้

(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล อย่างเคร่งครัดพร้อมทั้งรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานโยกย้ายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ

สิ่งแวดล้อมพิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ

(2) จัดทำระบบข้อมูลของเชื้อเพลิงที่นำมาใช้ในโครงการ ทั้งชนิดปริมาณ แหล่งที่มา และการขนส่ง เพื่อเป็นข้อมูลให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการตรวจสอบ

(3) จัดทำแผนลดการใช้จากการดำเนินการดำเนินการโครงการเพื่อลดปริมาณการใช้น้ำจากบ่อน้ำดิบของสวนอุตสาหกรรม 304 ซึ่งนำน้ำมาจากแหล่งน้ำสาธารณะที่ประชาชนใช้ประโยชน์ร่วมกัน

(4) บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง

(5) การนำน้ำออกนอกพื้นที่โครงการให้บริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอรี่ จำกัด ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่ราชการกำหนด

(6) ในกรณีที่บริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอรี่ จำกัด จะว่าจ้างบริษัทผู้รับจ้างในการออกแบบก่อสร้าง ดำเนินการ บริษัทฯ จะต้องนำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างและให้ออกปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ

(7) หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอรี่ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุฉุกเฉินใด ๆ ที่อาจจะให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้จังหวัดปทุมธานี กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

(8) รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานอนุญาตจังหวัดปทุมธานี องค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูม กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการโดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ

(9) ในกรณีที่บริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอรี่ จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ/หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้บริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอรี่ จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต รับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำแผนการเปลี่ยนแปลง



ดังกล่าวข้างต้นที่รับแจ้งไว้ แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) จุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้ทำคะแนนจัดอนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

(10) หากมีประเด็นปัญหา ข้อขัดข้องและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินโครงการ บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอจี จำกัด ดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที

(11) เมื่อโครงการฯ ดำเนินการจนเสถียรและมีสภาพการณ์คงตัว (Steady State) แล้ว พบว่าค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าต่ำกว่า ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว

สำหรับความปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอจี จำกัด ต้องดำเนินการอย่างเคร่งครัด ได้กำหนดไว้ในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามลักษณะผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญ 7 ด้าน ประกอบด้วย

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

ทั้งนี้ แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการทั้งหมดได้จัดทำเป็นตารางสรุป ดังแสดงในตารางท้ายเอกสารนี้แล้ว

## 1. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

### 1.1 หลักการและเหตุผล

การดำเนินโครงการก่อให้เกิดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ทั้งในระหว่างก่อสร้างและระยะดำเนินการโดยช่วงก่อสร้างส่วนใหญ่เกิดจากกิจกรรม 2 ประเภท ได้แก่ ฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งส่วนใหญ่เป็นฝุ่นหนักและจะตกลงบริเวณใกล้เคียงกับแหล่งกำเนิด ผู้ที่จะได้รับผลกระทบมากที่สุด คือ คนงานก่อสร้าง ภายในระยะทาง 6-9 เมตร และมลพิษทางอากาศจากเครื่องจักรกลในกิจกรรมการก่อสร้าง สำหรับผลกระทบด้านคุณภาพอากาศในช่วงดำเนินการ สามารถจำแนกได้เป็น 2 ประเภท ได้แก่ (1) ผลกระทบเนื่องจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการกองเก็บเชื้อเพลิงชีวมวล รวมทั้ง การขนส่งและลำเลียงเชื้อเพลิงชีวมวล/ถ่าน และ (2) การระบายมลสารจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง ซึ่งจากการประเมินผลกระทบพบว่า ผลกระทบเนื่องจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการกองเก็บเชื้อเพลิงชีวมวล รวมทั้ง การขนส่งและลำเลียงเชื้อเพลิงชีวมวล/ถ่าน อยู่ในระดับที่کمรับได้ ส่วนผลกระทบเนื่องจากการระบายมลสารจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง เมื่อคาดการณ์ผลกระทบเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการร่วมกับแหล่งกำเนิดมลพิษอื่น ๆ ที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา โดยรอบที่ตั้งโครงการ พบว่าค่าความเข้มข้นของ TSP, SO<sub>2</sub> และ NO<sub>2</sub> ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานโครงการ มีค่าต่ำกว่าค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) และ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ในทุกกรณีที่ตั้งโครงการ นอกจากนี้ ยังพบว่าการมีโครงการส่งผลให้ค่าความเข้มข้นสูงสุดเปลี่ยนแปลงไปจากสภาพก่อนมีโครงการเพียงเล็กน้อย

อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาอัตราการระบายมลสารที่ระดับความสูงปล่อยระบายอากาศ 120 เมตร ตามเกณฑ์การระบายต่อพื้นที่รองรับการระบายมลสารตามข้อกำหนดของสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค พบว่าพื้นที่โครงการ 17.67 ไร่ ไม่สามารถใช้รองรับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศตามเกณฑ์ที่กำหนดได้ เนื่องจากเป็นกรณีสิทธิของโรงไฟฟ้า NPS ดังนั้นโครงการจึงได้จัดหาพื้นที่เพิ่มเติมสำหรับรองรับการระบายมลสาร รวม 113.39 ไร่ ให้สอดคล้องตามข้อกำหนดของสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค ซึ่งต้องหารพื้นที่รองรับมลพิษทางอากาศไม่น้อยกว่า 113.35 ไร่ โดยกำหนดเงื่อนไขให้การพัฒนาพื้นที่ดังกล่าวต้องไม่มีการระบายฝุ่นละอองรวมก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

### 1.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้าง มลสารและโอเลียมที่เกิดจากยานพาหนะ อุปกรณ์ และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง
- (2) เพื่อควบคุมค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศจากปล่อยระบายอากาศของโครงการ ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนใน

อากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต สังกะสีจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 และให้เป็นไปตามเกณฑ์อัตราการระบายมลสารของสวนอุตสาหกรรม 304

(3) เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการขนส่ง ลำเลียง จัดเก็บเชื้อเพลิงชีวมวลและเถ้า ขอบรู้สิ่งแวดล้อม และส่งผลกระทบต่อชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง

(4) เพื่อติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการของแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

1.3 พื้นที่เป้าหมาย/การดำเนินงาน  
ภายในพื้นที่โครงการ

1.4 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.4.1 ระยะก่อสร้าง

(1) จัดพรมน้ำบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)

(2) กำหนดให้ผู้รับเหมาเสนอแผนการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างเพื่อลดการระบายมลพิษทางอากาศ และตรวจสอบการปฏิบัติตามแผน

(3) จัดสร้างรั้วหรือแฉกกันฝุ่นโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง

(4) รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการต้องมีผ้าปิดคลุมอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง

(5) ตรวจสอบระบบบรรทุกและรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้เหมาะสมกับขนาดระบบ

(6) หลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างที่ผ่านชุมชน

1.4.2 ระยะดำเนินการ

(1) การควบคุมอัตราการระบายมลสารทางปล่องระบายอากาศ

1) ควบคุมค่าการระบายมลสารจากปล่องระบายอากาศของโครงการให้เป็นไปตามเกณฑ์อัตราการระบายของสวนอุตสาหกรรม 304 ที่ระดับความสูงปล่อง 120 เมตร ขนาดพื้นที่รองรับมลพิษ 113.39 ไร่ (สอดคล้องตามข้อกำหนดของสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเทรียล ปาร์ค ซึ่งต้องการพื้นที่รองรับมลพิษทางอากาศไม่น้อยกว่า 113.35 ไร่) ดังนี้

มลสาร	อัตราการระบาย (กิโลกรัม/ วัน)	ค่าควบคุม ความเข้มข้นสูงสุด <sup>1)</sup>
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	643.68	50 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> )	2,178.14	90 พีพีเอ็ม
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	1,683.94	50 พีพีเอ็ม

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> อ้างอิงที่สภาวะมาตรฐาน อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศที่สภาวะแห้ง โดยมีปริมาณอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (% Excess air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาณอากาศเสียที่ออกซิเจน (% Oxygen) ร้อยละ 7

2) โครงการมีพื้นที่สำหรับรองรับอัตราการระบายมลสารทางอากาศ 113.39 ไร่ เพื่อระบายมลพิษทางอากาศเป็นไปตามเกณฑ์ข้อกำหนดของสวนอุตสาหกรรม 304 ซึ่งต้องการพื้นที่รองรับมลพิษทางอากาศไม่น้อยกว่า 113.35 ไร่ ประกอบด้วย

- โฉนดที่ดินเลขที่ 16811 16332 และ 17337 เนื้อที่รวม 62.27 ไร่ ใช้รองรับการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ 58 ไร่

- โฉนดที่ดินเลขที่ 5052 เนื้อที่ 92.22 ไร่ ใช้รองรับการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ 55.39 ไร่

ทั้งนี้ การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่ดังกล่าวในอนาคต จะต้องไม่มีการระบายมลสารประเภทฝุ่นละอองรวม ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากพื้นที่ดังกล่าวเพิ่มเติม

3) ติดตั้งเครื่องตรวจวัดความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMS) โดยค่าที่ต้องตรวจวัด ได้แก่ ความทึบแสงหรือฝุ่นละออง, ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์, ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซออกซิเจน ทั้งนี้ รายงานผลเป็นค่าเฉลี่ยราย 1 ชั่วโมง ที่สภาวะแห้ง อุณหภูมิ 25°C ความดัน 1 บรรยากาศ และปริมาณออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7

4) กำหนดค่าสัญญาณเตือนสำหรับเครื่องตรวจวัดความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMS) 2 ระดับ คือ High Alarm ที่ร้อยละ 85 ของค่าควบคุมและ High-High Alarm ที่ร้อยละ 98 ของค่าควบคุม ดังนี้

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

5) กรณีที่เกิดสัญญาณเตือนความผิดปกติจาก CEM<sub>8</sub> ระบบดับฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) ทำงานผิดปกติ หรือค่าความเข้มข้นของฝุ่นที่รายงานจาก CEM<sub>8</sub> มีแนวโน้มเข้าใกล้ค่า High Alarm (47.5 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) ให้ดำเนินการตามขั้นตอนปฏิบัติในรูปที่ 4 โดยทันที และดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหาดังนี้

- ควบคุมสภาวะภายในห้องเผาไหม้โดยใช้เครื่องมือตรวจวัดที่เหมาะสม เพื่อให้สามารถปรับอัตราการใช้เชื้อเพลิงและปริมาณอากาศให้เกิดกระบวนการเผาไหม้อย่างสมบูรณ์

- เพิ่มกำลังของระบบ ESP ให้สามารถจ่ายประจุไฟฟ้าสถิตมากขึ้น เพื่อให้สามารถดักจับฝุ่นให้มากขึ้น

- กรณีที่ยังไม่สามารถทำให้ค่าการระบายมลสารลดลงได้ ทางโครงการจะทำการลด Load ของ Boiler ลง เพื่อให้ปริมาณการเผาไหม้ลดลง และค่าความเข้มข้นของมลสารที่ระบายออก ไม่เกินค่าควบคุมการระบายสารมลพิษทางอากาศจากปล่องของโครงการ

- ในกรณีที่ลด Load ลงแล้วแต่ค่าความเข้มข้นของมลสารที่ระบายออก ยังสูงเกินค่าควบคุมของโครงการที่ High-High Alarm โครงการจะทำการ Shutdown Boiler เพื่อทำการซ่อมบำรุง Boiler

## (2) การควบคุมคุณภาพและการป้องกันเชื้อเพลิง

1) เชื้อเพลิงหลักที่ใช้ในโครงการ เป็นเชื้อเพลิงประเภทชีวมวลเท่านั้น

2) น้ำมันดีเซลที่ใช้ในโครงการ สำหรับช่วงเริ่มเดินระบบ (Start up) เท่านั้น และต้องมีคุณภาพตามเกณฑ์ที่หน่วยงานราชการกำหนด

3) เชื้อเพลิงชีวมวลที่ใช้เป็นเชื้อเพลิงในเตาเผาต้องมีค่าความชื้นเป็นไปตามเกณฑ์ควบคุมคุณภาพเชื้อเพลิงของโครงการ เพื่อควบคุมการเผาไหม้ให้มีประสิทธิภาพ และลดปริมาณมลพิษที่เกิดขึ้น

4) จัดให้มีการจกดับที่กรณีเกิดและปริมาณการใช้เชื้อเพลิงในแต่ละวัน

5) จัดหาและสำรวจเก็บเชื้อเพลิงชีวมวลไว้ภายในลานกองเชื้อเพลิงชีวมวลของโรงไฟฟ้า NPS ให้เพียงพอต่อการใช้งานไม่น้อยกว่า 10 วัน

6) จัดให้มีคู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบและจัดลำดับเชื้อเพลิงที่จะป้อนเข้าสู่เตาเผา รวมทั้งคู่มือการควบคุมดูแลหม้อไอน้ำและการเผาไหม้เชื้อเพลิง

7) จัดทำระบบข้อมูลของเชื้อเพลิงที่นำมาใช้ในโครงการทั้งชนิด ปริมาณ แหล่งที่มา และการขนส่ง เพื่อเป็นข้อมูลให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการตรวจสอบ

## (3) ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

1) ระบบดักฝุ่นแบบไซโคลอนประสิทธิภาพสูง (High Efficiency Cyclone) ที่ติดตั้งมาพร้อมกับหม้อไอน้ำ มีประสิทธิภาพของการดักจับฝุ่นละอองไม่น้อยกว่าร้อยละ 80

2) ติดตั้งระบบดับฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) ที่มีประสิทธิภาพไม่น้อยกว่าร้อยละ 99.6 หรือสามารถดักฝุ่นละอองที่ระบายสู่บรรยากาศให้เป็นไปตามเกณฑ์อัตราการระบายตามที่ที่โครงการได้รับอนุญาตตามข้อกำหนดของส่วนอุตสาหกรรม 304 (น้อยกว่า 50 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)

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

4) กรณีมีเหตุขัดข้องฉุกเฉินเกิดขึ้นกับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศทั้งระบบ ให้ดำเนินการ ดังนี้

- หยุดป้อนเชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้โดยทันที เพื่อให้มีการเผาไหม้เฉพาะเชื้อเพลิงที่ค้างอยู่ในห้องเผาไหม้เท่านั้น และหยุดการผลิตชั่วคราวจนกว่าจะแก้ไขระบบบำบัดมลพิษให้อยู่ในสภาวะพร้อมใช้งานและมีประสิทธิภาพในการบำบัดมลพิษให้อยู่ในค่าควบคุมจึงจะเริ่มดำเนินการผลิตตามปกติ

- ดำเนินการแจ้งเหตุการณ์ความขัดข้องที่เกิดขึ้นผ่านฝ่ายประชาสัมพันธ์กลาง เพื่อประสานงานต่อชุมชนใกล้เคียง ทั้งนี้เพื่อเป็นการขอความวิพากษ์ของชุมชน

5) จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่ผ่านการขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทำหน้าที่ควบคุม ดูแลและตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์และระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโครงการ

6) จัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรอง สำหรับการซ่อมบำรุงระบบบำบัดมลพิษทางอากาศไว้ในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ เพื่อสามารถใช้ในการแก้ไขซ่อมแซมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเมื่อเกิดเหตุขัดข้องได้โดยทันที

7) จัดให้มีคู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบและดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศไว้ประจำพื้นที่ปฏิบัติงาน

8) บันทึกสถิติการทำงานของ ESP ทุกครั้ง โดยบันทึกสาเหตุ ระยะเวลาที่หยุดทำงานในแต่ละครั้ง

## (4) การฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการดำเนินเชื้อเพลิงและถ่าน

1) ติดตั้งระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิงชีวมวลของโครงการเป็นระบบปิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะลำเลียง

2) ติดตั้งระบบสายพานลำเลียงถ่านจากหน่วยการผลิตเข้าสู่โรงเก็บเป็นระบบปิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะลำเลียง

3) ตรวจสอบการทำงานของสายพานและอุปกรณ์ลำเลียง และดำเนินการตามแผนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อประสิทธิภาพในการทำงานสูงสุด

4) ทำความสะอาดและเก็บกวาดพื้นที่ บริเวณที่เกี่ยวข้องกับการจัดการเชื้อเพลิงชีวมวลและถ่าน รวมทั้งพื้นที่อื่น ๆ โครงการ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองที่ฟุ้งกระจายเนื่องจากเศษเชื้อเพลิงและถ่านที่หกหล่นในบริเวณพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ

5) จำกัดความเร็วรถบรรทุกเชื้อเพลิงชีวมวลและรถบรรทุกถ่าน โดยภายในพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ให้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง

6) ติดตั้ง ผ้าใบ ผ้าพลาสติก หรือตาข่าย ปิดคลุมกระบะบรรจุเชื้อเพลิงชีวมวล เพื่อลดการฟุ้งกระจายของเชื้อเพลิงขณะขนส่ง

7) จัดให้มีคู่มือหรือขั้นตอนการปฏิบัติงานการขนถ่ายเชื้อ เพื่อลดการฟุ้งกระจายขณะการขนถ่าย

## 1.5 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### 1.5.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง การตรวจวัดแบบครั้งคราว (Sampling)

ดัชนีที่ตรวจวัด:	ฝุ่นละออง (PM) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) ปริมาณออกซิเจน (%O <sub>2</sub> ) อุณหภูมิปล่อง อัตราการไหลของก๊าซ สัดส่วนและปริมาณการใช้เชื้อเพลิง
จุดเก็บตัวอย่าง:	ปล่องระบายอากาศของหม้อไอน้ำ
ระยะเวลา/ความถี่:	ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) แต่ละครั้งตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ดำเนินการช่วงเดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

### 1.5.2 คุณภาพอากาศจากปล่อง การตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMS)

ดัชนีที่ตรวจวัด:	ความทึบแสงหรือฝุ่นละออง (PM) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) ก๊าซออกซิเจน (O <sub>2</sub> )
จุดเก็บตัวอย่าง:	ปล่องระบายอากาศของหม้อไอน้ำ
ระยะเวลา/ความถี่:	ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง รายงานผลเป็นค่าเฉลี่ยราย 1 ชั่วโมง

## 1.5.3 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

### (1) ระยะก่อสร้าง

ดัชนีที่ตรวจวัด:	TSP (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) PM-10 (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)
จุดเก็บตัวอย่าง:	บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว
ระยะเวลา/ความถี่:	ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) แต่ละครั้งตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง

### (2) ระยะดำเนินการ

ดัชนีที่ตรวจวัด:	PM-10 (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) TSP (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) NO <sub>2</sub> (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) SO <sub>2</sub> (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) ทิศทางและความเร็วลม
จุดเก็บตัวอย่าง:	จำนวน 5 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 5) A1 วัดหลังถ้ำ A2 โรงเรียนบ้านโคกกระท้อน A3 วัดลาดไผ่จิตร A4 บ้านโคกส้มเสี้ยว A5 วัดโง้งไผ่
ระยะเวลา/ความถี่:	ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) แต่ละครั้งตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ดำเนินการช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

## 1.5.4 การใช้ประโยชน์พื้นที่รองรับการระบายมลสาร

การติดตามตรวจสอบ รายงานสถานภาพการใช้พื้นที่รองรับการระบายมลสารของโครงการ โดยมีรายละเอียดที่รายงาน ประกอบด้วย

### (1) สถานภาพการใช้พื้นที่ ลักษณะกิจกรรมการใช้ประโยชน์

(2) การระบายมลสารจากกิจกรรมการใช้พื้นที่ดังกล่าว เพื่อให้มั่นใจว่าไม่มีการระบาย  
ฝุ่นละอองรวม ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ จากพื้นที่ดังกล่าวเพิ่มเติม

ตัวชี้ที่ตรวจวัด : ฝุ่นละอองรวม  
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์  
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

สถานที่ดำเนินการ : พื้นที่รองรับการระบายมลสารของโครงการภายในสวน  
อุตสาหกรรม 304 บริษัท 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด จำนวน 113.39 ไร่

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

ระยะเวลา/ความถี่ : ทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง)

#### 1.5.5 อัตราการระบายมลสาร (Emission Loading)

การคิดตามตรงจางสม

(1) สถานภาพการระบายมลสารของโครงการในรูปแบบของอัตราการระบายต่อพื้นที่  
(Emission Loading) และเปรียบเทียบกับเกณฑ์อัตราการระบายตามข้อกำหนดของสวนอุตสาหกรรม 304

(2) สถานภาพการระบายมลสารของแหล่งกำเนิดอื่น ๆ ในสวนอุตสาหกรรม 304 ดังนี้

- อัตราการระบาย (Emission Loading) ของโรงงานอุตสาหกรรมภายใน  
เปรียบเทียบกับเกณฑ์อัตราการระบายตามข้อกำหนดของสวนอุตสาหกรรม 304

- อัตราการระบายรวม (Total Emission Loading) ของสวนอุตสาหกรรม 304  
และเปรียบเทียบกับเกณฑ์อัตราการระบายตามข้อกำหนดของสวนอุตสาหกรรม 304 (จำแนกตาม  
ระดับความสูงปล่องระบายอากาศ)

ตัวชี้ที่ตรวจวัด: ฝุ่นละอองรวม  
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์  
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

สถานที่ดำเนินการ : ประสานงานสวนอุตสาหกรรม 304 ในการรวบรวมข้อมูล  
เพื่อจัดทำรายงาน

\*\* โฉมที่ดินเลขที่ 16811 18332 และ 17337  
เนื้อที่รวม 62.27 ไร่ ใช้รองรับการระบายมลพิษ  
ทางอากาศของโครงการ 58 ไร่

\*\* โฉมที่ดินเลขที่ 5052 เนื้อที่ 92.22 ไร่ ใช้รองรับ  
การระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ 55.39 ไร่

ระยะเวลา/ความถี่ : ทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง)

#### 1.6 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ

#### 1.7 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอจี จำกัด

#### 1.8 งบประมาณ / ค่าใช้จ่าย

รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายโครงการ

#### 1.9 การประเมินผล

บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอจี จำกัด นำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ  
ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน  
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ทุก 6 เดือน

## 2. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำและการระบายน้ำ

### 2.1 หลักการและเหตุผล

การใช้น้ำของโครงการมี 3 ประเภท คือ น้ำดิบ น้ำประปา และน้ำปราศจากแร่ธาตุ ซึ่งจากการประเมินความเพียงพอของแหล่งน้ำและความสามารถของระบบผลิตน้ำใช้ พบว่าแหล่งน้ำดิบของโครงการ ซึ่งประกอบด้วย ป่อน้ำดิบของสวนอุตสาหกรรม 304 และบ่อพักน้ำทิ้งเพื่อการชลประทาน สามารถนำมาใช้เป็นน้ำดิบสำหรับโครงการได้อย่างเพียงพอในปริมาณ 8,059 ลูกบาศก์เมตร/วัน ระบบผลิตน้ำประปาของสวนอุตสาหกรรม 304 สามารถป้อนน้ำประปาให้กับโครงการได้อย่างเพียงพอในปริมาณ 107 ลูกบาศก์เมตร/วัน ส่วนระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ (Demineralization Plant) ของโรงไฟฟ้า NPS ที่กำลังการผลิตสูงสุด 6,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถป้อนน้ำปราศจากแร่ธาตุให้กับ NPS 3,200 ลูกบาศก์เมตร/วัน และโครงการ 187 ลูกบาศก์เมตร/วัน (กรณีไม่จำหน่ายไอน้ำ) และ 2,347 ลูกบาศก์เมตร/วัน (กรณีจำหน่ายไอน้ำเมื่อ NPS Shutdown) ได้อย่างเพียงพอในปริมาณรวม 5,547 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ในกรณีที่โครงการจำหน่ายไอน้ำร่วมกับ NPS)

โครงการได้ทำการจัดสร้างระบบระบายน้ำผ่านการแยกน้ำฝนและน้ำฝนปนเปื้อนออกจากกัน โดยน้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่ที่จะระบายลงสู่ระบบท่อรวบรวมน้ำฝนของโครงการซึ่งเชื่อมต่อไปยังระบบระบายน้ำฝนของสวนอุตสาหกรรม 304 ส่วนน้ำทิ้งและน้ำฝนที่ปนเปื้อนจะถูกระบายไปสู่บ่อพักน้ำทิ้งเพื่อการชลประทานของสวนอุตสาหกรรม 304 ขนาด 15 ล้านลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีการสูบน้ำใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สวนป่ายูคาลิปตัสของบริษัทในกลุ่มบริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) ทั้งในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน โดยมิได้มีการระบายออกสู่แหล่งน้ำภายนอกหรือพื้นที่โดยรอบแต่อย่างใด ดังนั้น คาดว่าผลกระทบด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วมจะอยู่ในระดับต่ำ

น้ำทิ้งทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากโครงการมีปริมาณรวม 1,621 ลูกบาศก์เมตร/วัน ประกอบด้วยน้ำจากหอหล่อเย็น 1,536 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะระบายลงสู่บ่อพักน้ำเพื่อรวบรวมของสวนอุตสาหกรรม 304 ขนาด 15 ล้านลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีความสามารถในการรองรับน้ำทิ้งของโครงการได้ทั้งหมด ส่วนน้ำทิ้งส่วนอื่น ๆ ที่เกิดขึ้นในบริเวณพื้นที่โครงการทั้งหมด อาทิ น้ำจากการอุปโภคบริโภคที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และน้ำปนเปื้อนที่ผ่านการบำบัดจากระบบแยกน้ำมัน ปริมาณรวม 85 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) เพื่อรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรม 304 ทั้งนี้ น้ำทิ้งที่ระบายออกจากโครงการจะต้องมีลักษณะสมบัติตามเกณฑ์มาตรฐานที่สวนอุตสาหกรรม 304 กำหนด

### 2.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อป้องกันภาวะการขาดแคลนน้ำใช้ของโครงการ และการรบกวนการใช้ของชุมชน
- (2) เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโครงการให้อยู่ในเกณฑ์คุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของสวนอุตสาหกรรม 304

(3) เพื่อลดผลกระทบด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการของโครงการ

(4) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

### 2.3 พื้นที่เป้าหมาย / การดำเนินงาน ภายในพื้นที่โครงการ

### 2.4 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 2.4.1 ระยะก่อสร้าง

##### (1) การจัดการน้ำทิ้ง

1) กำหนดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบโอโซน-เอซีเอ็มเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมประจำวันของงานก่อสร้าง

2) น้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้างที่ผ่านการตกตะกอนดินและทราย ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการให้นำมาใช้ในการฉีดพรมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง

##### (2) การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

1) จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อระบายน้ำฝน โดยให้อยู่ในตำแหน่งเดียวกับที่ระบายน้ำถาวรที่จะต้องทำการก่อสร้างอยู่แล้ว

2) จัดให้มีปอดกตะกอนดินและทรายที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษตะกอนดินและทรายตกค้าง รวมทั้งเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ

#### 2.4.2 ระยะดำเนินการ

##### (1) การใช้น้ำ

1) พิจารณานำน้ำจากบ่อพักน้ำเพื่อการชลประทานของสวนอุตสาหกรรม 304 มาใช้เป็นแหล่งน้ำดิบในหอหล่อเย็นให้มากที่สุดทดแทนการใช้จากบ่อพักน้ำดิบของสวนอุตสาหกรรม 304

2) พิจารณามนุษย์ใช้น้ำในแต่ละประเภทให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด

3) จัดทำแผนลดการใช้น้ำจากการดำเนินโครงการ เพื่อลดปริมาณการใช้น้ำจากบ่อพักน้ำดิบของสวนอุตสาหกรรม 304 ซึ่งนำน้ำมาจากแหล่งน้ำสาธารณะที่ประชาชนใช้ประโยชน์ร่วมกัน

- (2) การควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง
- 1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบกระบอกทรงรีอากาศ ที่มีความสามารถในการบำบัดไม่ต่ำกว่า 10 ลบ.ม./วัน และมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภคและบริโภคของพนักงานทั้งหมดคงโครงการให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond)
  - 2) จัดให้มีการสร้างคันคอนกรีตล้อมรอบลานกักน้ำมันดีเซล โดยมีขนาดเพียงพอในการกักเก็บน้ำมันดีเซลไว้ได้ทั้งหมด เพื่อป้องกันการรั่วไหลออกนอกพื้นที่โครงการ และมีรางรวบรวม น้ำที่อาจมีการปนเปื้อนน้ำมันไปบำบัดขั้นต้นที่บ่อแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) ก่อนระบายน้ำที่แยกน้ำมันออกแล้วลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond)
  - 3) บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนในบริเวณใกล้เคียง
- (3) การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
- 1) จัดให้มีระบบระบายน้ำฝนโดยการแยกน้ำฝนและน้ำฝนปนเปื้อนออกจากกัน ดังแสดงในรูปที่ 6
  - 2) น้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่ทั่วไปจะระบายลงสู่รางรวบรวมน้ำฝนของโครงการซึ่งเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของสวนอุตสาหกรรม 304
  - 3) น้ำฝนปนเปื้อนน้ำมันที่ผ่านการบำบัดขั้นต้น จะถูกระบายไปสู่บ่อพักน้ำทิ้งเพื่อ การชลประทานของสวนอุตสาหกรรม 304 ขนาด 15 ล้านลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีการสูบน้ำไปใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สวนป่าอุตสาหกรรมของบริษัทในกลุ่มบริษัท ดับเบิ้ลเอ (1991) จำกัด (มหาชน)
  - 4) กำหนดให้มีแผนการชุดตกตะกอนภายในรางระบายน้ำของโครงการ และมีการดำเนินการตามแผนที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะช่วงก่อนเข้าฤดูฝน

## 2.5 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ

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

จุดเก็บตัวอย่าง: บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond)

ระยะเวลา/ความถี่: ปีละ 4 ครั้ง โดยตรวจวัดทุก ๆ 3 เดือน

## 2.6 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ

## 2.7 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอจี จำกัด

## 2.8 งบประมาณ / ค่าใช้จ่าย

รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายโครงการ

## 2.9 การประเมินผล

บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอจี จำกัด นำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทุก 6 เดือน

### 3. แผนปฏิบัติการด้านเสียง

#### 3.1 หลักการและเหตุผล

การประเมินระดับเสียงสูงสุดของเครื่องจักรที่ใช้ในกระบวนการสร้างชุมชนใหม่ที่ทำงานพร้อมกันพบว่าค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ขณะมีกิจกรรมการก่อสร้างโครงการร่วมกับค่าระดับเสียงในปัจจุบันบริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงที่โครงการมากที่สุด คือ บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว จะมีค่าเท่ากับ 55.1 เดซิเบล (เอ) เมื่อประเมินระดับเสียงจากเครื่องจักรกลที่ใช้ในการดำเนินการแต่ละชนิดต่อชุมชนบริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว ซึ่งตั้งอยู่ใกล้โครงการมากที่สุด พบว่าการทำงานของเครื่องจักรในช่วงดำเนินการขุดบ่อกองน้ำของโครงการ จะทำให้ระดับเสียงบริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว ซึ่งมีระดับเสียงไม่แตกต่างไปจากเดิม ซึ่งทั้งสองกรณีมีค่าต่ำกว่าค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดให้ค่านี้มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) สำหรับระดับการรบกวนที่เกิดจากการทำงานต่อเนื่องของโครงการ ในช่วงเวลากลางวันและกลางคืน พบว่าบริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว ในช่วงเวลากลางวันมีค่าระดับเสียงรบกวนอยู่ในช่วง 0.0-5.7 เดซิเบล (เอ) ส่วนในช่วงเวลากลางคืนมีค่าระดับเสียงรบกวนอยู่ในช่วง 0.0-1.5 เดซิเบล (เอ) ซึ่งระดับเสียงรบกวนทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวนกำหนดไว้เท่ากับ 10 เดซิเบล (เอ) ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ

#### 3.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านเสียงรบกวนที่เกิดขึ้นเนื่องจากยานพาหนะ อุปกรณ์ เครื่องจักร และกิจกรรมต่าง ๆ ในช่วงก่อสร้าง ต่อผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ
- (2) เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านเสียงรบกวนที่เกิดขึ้นเนื่องจากกิจกรรมต่าง ๆ ในช่วงดำเนินงาน ต่อผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ
- (3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

#### 3.3 พื้นที่เป้าหมาย / การดำเนินงาน ภายในพื้นที่โครงการ

#### 3.4 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

##### 3.4.1 ระยะก่อสร้าง

- (1) กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็ม ให้ดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น
- (2) ให้ผู้รับเหมานำแผนการตรวจสอบ ดูแล ใช้น้ำมันหล่อลื่น จารบีใส่เครื่องมือเครื่องจักร เพื่อลดความดังของเสียงจากเครื่องจักร รวมทั้ง ติดตามผลการปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด

##### 3.4.2 ระยะดำเนินการ

- (1) เครื่องจักรที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ให้พิจารณาติดตั้งอุปกรณ์ลดระดับเสียง ห่อครอบเสียงหรือกำแพงบั่นเสียง หรือติดตั้งภายในอาคาร
- (2) มีแผนตรวจสอบ ดูแล ใช้น้ำมันหล่อลื่น จารบีใส่เครื่องมือ เครื่องจักร เพื่อลดความดังของเสียงจากเครื่องจักร รวมทั้งติดตามผลการปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด
- (3) ขณะดำเนินการผลิต ควบคุมระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชั่วโมง) ที่บริเวณริมรั้วโครงการ ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)
- (4) การดำเนินงานที่ผิดปกติในบางช่วงเวลา หรือกรณีที่มีการซ่อมบำรุง หรือมีกิจกรรมที่เกิดเสียงดังมากกว่าสภาวะปกติ เช่น การทำงานของพัดลมหรืออุปกรณ์อัดความดัน เป็นต้น ให้ประสานงานฝ่ายประชาสัมพันธ์โครงการแจ้งให้ชุมชนทราบ เพื่อลดความตระหนกตกใจ

#### 3.5 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

##### 3.5.1 ระดับเสียง

##### (1) ช่วงก่อสร้าง

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

จุดเก็บตัวอย่าง: บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว

ระยะเวลา/ความถี่: ระหว่างการก่อสร้างทุก 6 เดือน  
ตรวจวัด 5 วันต่อเนื่อง

##### (2) ช่วงดำเนินการ

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

จุดเก็บตัวอย่าง: ริมรั้วโครงการทางด้านทิศเหนือ  
ริมรั้วโครงการทางด้านทิศใต้  
บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว

ระยะเวลา/ความถี่: ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง



### 3.5.2 ระดับการรบกวน

ดัชนีที่ตรวจวัด:	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 นาที) ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq-1 ชม.)
จุดเก็บตัวอย่าง:	ชุมชนที่มีการร้องเรียน ชุมชนที่เป็นตัวแทนกรณีไม่ได้รับการรบกวน
ระยะเวลาความถี่:	เมื่อได้รับการร้องเรียน อย่างน้อย 24 ชั่วโมง และ โครงการเปิดเดินระบบตามปกติ

### 3.6 ระยะเวลาดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ

### 3.7 ผู้รับผิดชอบบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอรัล จำกัด

### 3.8 งบประมาณ / ค่าใช้จ่ายรวมอยู่ในค่าใช้จ่ายโครงการ

### 3.9 การประเมินผลบริษัท พิวเจอร์ กรีนเนอรัล จำกัด นำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทุก 6 เดือน

### 4. แผนปฏิบัติการด้านคมนาคมขนส่ง

#### 4.1 หลักการและเหตุผล

ผลกระทบในช่วงก่อสร้าง ส่วนใหญ่เป็นการขนส่งอุปกรณ์และวัสดุก่อสร้าง โดยเป็นรถบรรทุก 10 ล้อ ส่วนรถรับส่งคนงานก่อสร้างจะเป็นรถบรรทุก 4 ล้อ เมื่อคาดการณ์ปริมาณจราจรตลอดช่วงระยะเวลาก่อสร้างโครงการบน ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 304 พบว่าจะมีปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการมีผลให้ค่า V/C เท่ากับ 0.17-0.18 ส่วนทางหลวงจังหวัดหมายเลข 3079 พบว่าค่า V/C คงมีค่าเท่ากับ 0.50-0.55 ซึ่งทั้งสองเส้นทางมีค่า V/C ต่ำกว่าค่าสูงสุดที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.80 ดังนั้นผลกระทบด้านการจราจรจึงอยู่ในระดับต่ำ สำหรับปริมาณการขนส่งในช่วงดำเนินการ ของโครงการส่วนใหญ่เกิดขึ้นจากการขนส่งเชื้อเพลิงชีวมวล สรุปได้ดังนี้

ประเด็นพิจารณา	ชิ้นไม้สับ	เปลือกไม้	เข้งามัน	กากขี้
ผู้รับผิดชอบจัดหาเชื้อเพลิง	บริษัท ดีบีเอส เอ (1991) จำกัด (มหาชน)	บริษัท 304 พัลฟ์ จำกัด	บริษัท ดีบีเอส เอ ทานอล จำกัด	บริษัท คันทนาและเซตที่ดิน จำกัด
แหล่งที่มา	โรงเยื่อกระดาษ ดีบีเอส เอ 1 โรงเยื่อกระดาษ ดีบีเอส เอ 2 และ โรงเยื่อกระดาษ 304 พัลฟ์	โรงเยื่อกระดาษ ดีบีเอส เอ 1 โรงเยื่อกระดาษ ดีบีเอส เอ 2 และ โรงเยื่อกระดาษ 304 พัลฟ์	โรงแ่งมันของโรงงานเอทานอลที่กระจายตามสาขา	โรงสีข้าว
ที่ตั้งแหล่งเชื้อเพลิง	สวนอุตสาหกรรม 304		จังหวัดใกล้เคียง	จังหวัดใกล้เคียง
ระยะทาง	ประมาณ 1 กิโลเมตร		ประมาณ 150 กิโลเมตร	รัศมี 400 กิโลเมตร
ประเภทรถบรรทุก	18 ล้อ			
ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงสูงสุด (ตัน/ปี)	888,953	243,307	196,503	132,185
น้ำมันรถบรรทุก (ตัน/เที่ยว)	25 ตัน	20 ตัน	25 ตัน	18 ตัน
จำนวนวันทำงาน (วัน/ปี)	330			
ปริมาณการขนส่งสูงสุด (เที่ยว/วัน)	108	37	24	22

นอกจากนี้ การประเมินยังได้รวมปริมาณการชนที่เกิดขึ้นจากกรณีชนเสาเข็มค้ำของเสีย และรถรับส่งพนักงาน ซึ่งจากผลการคาดการณ์ปริมาณจราจรในทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 304 และทางหลวงจังหวัดหมายเลข 307/9 พบว่าทั้งสองเส้นทางมีความสามารถรองรับปริมาณจราจรที่เกิดขึ้นเนื่องจากปริมาณการชนในช่วงดำเนินการได้อย่างเพียงพอ ส่งผลกระทบด้านการคมนาคมขนส่งในระดับต่ำ

#### 4.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านปริมาณการจราจรและอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการของโครงการ
- (2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและความคุ้มค่าในการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

#### 4.3 พื้นที่เป้าหมาย / การดำเนินงาน ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ

#### 4.4 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

##### 4.4.1 ระยะก่อสร้าง

- (1) มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออก ของรถทุกประเภทที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ
- (2) มีการควบคุมความเร็วของพาหนะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ ชั่วโมง
- (3) มีการควบคุมน้ำหนักบรรทุกมิให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด
- (4) หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง
- (5) แนะนำและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด

##### 4.4.2 ระยะดำเนินการ

- (1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง
- (2) จัดให้มีเส้นทางจราจรทั่วไปแยกกับเส้นทางจราจรเพื่อพาหนะสิ่งปฏิกูล
- (3) ติดตั้งสัญญาณและเครื่องหมายจราจรในเขตที่มีการจราจรภายในโครงการ โดยให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล
- (4) ตรวจสอบสภาพพื้นผิวการจราจรโดยสม่ำเสมอ และดำเนินการแก้ไขปรับปรุงเมื่อสภาพพื้นผิวการจราจรเกิดความเสียหาย
- (5) กำหนดให้มีป้ายจำกัดความเร็วของพาหนะภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กม./ชม

(6) จัดให้มีหมายเลขติดต่อกายในอย่างน้อย 1 หมายเลข สำหรับแจ้งและรายงานกรณีเกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับจราจรภายในโครงการ พร้อมจัดทำบันทึกรายงานการเกิดอุบัติเหตุ

(7) สบรณและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด

(8) รถขนส่งเข้าออกและเจ้าหน้าที่ จะต้องมีระบบป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและป้องกันการบรรทุกไหลในระหว่างการขนส่ง

(9) รถบรรทุกเขี่ยหลังขี้นวาล จะต้องปิดคลุมด้วยผ้าใบ ตาข่ายถี่ หรือผ้าพลาสติก เพื่อป้องกันการหกหล่นของเศษวัสดุ เขี่ยหลังในระหว่างการขนส่ง

(10) กำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุก ตามกฎหมายกำหนด

(11) ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะตรวจสอบกระเบาะบรรทุกก่อนนำรถมาใช้งานเพื่อป้องกันการหักโง่ระหว่างขนส่ง

(12) หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง

(13) ควบคุมกำกับและกวดขันผู้รับมีรถขนในการจัดหาและขนส่งเชื้อเพลิงของโครงการจะต้องเลือกให้เส้นทางที่มีความปลอดภัยและมีความสะดวกรวดเร็วในการขนส่ง โดยการสำรวจจากองค์ประกอบต่าง ๆ เช่น สภาพจราจร ถนนคับแคบ ขึ้นสะพานสูง ลอดใต้สะพาน ผ่านชุมชน โรงเรียน มีจุดเสี่ยงที่อาจเกิดอันตราย รวมทั้งเสนอเส้นทางที่เหมาะสมให้โครงการพิจารณาประกอบการดำเนินการขนส่งทุกครั้ง ทั้งนี้ หากพบว่าเส้นทางที่เสนอไม่เหมาะสม โครงการจะต้องเสนอเส้นทางที่มีความเหมาะสมและปลอดภัย เพื่อกำหนดให้ผู้รับมีรถขนดำเนินการโดยเคร่งครัด

#### 4.5 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ

#### 4.6 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท พีวีเออร์ กิ๊นเนอร์จี จำกัด

#### 4.7 งบประมาณ / ค่าใช้จ่าย

รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายโครงการ

#### 4.8 การประเมินผล

บริษัท พีวีเออร์ กิ๊นเนอร์จี จำกัด นำเสนอรายงานผลกระทบด้านนิเวศวิทยาตามแผนปฏิบัติการตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทุก 6 เดือน

## 5. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย

### 5.1 หลักการและเหตุผล

ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างสามารถจำแนกได้เป็น 2 ประเภท คือ ขยะมูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง อาทิเช่น กุ้งพลาสติก เศษอาหาร บรรจุภัณฑ์ เศษกระดาษ เป็นต้น ปริมาณ 240 กิโลกรัม/วัน สำหรับเศษวัสดุจากกิจกรรมการก่อสร้าง จำแนกได้เป็นประเภทที่สามารถนำไปรีไซเคิลได้ เช่น เศษเหล็ก และเศษไม้ ส่วนประเภทที่ไม่สามารถรีไซเคิลได้ เช่น เศษอิฐ และตะกอนดินต่าง ๆ เป็นต้น สำหรับช่วงดำเนินการของโครงการสามารถจำแนกได้เป็น 2 ประเภท คือ (1) ขยะมูลฝอยทั่วไปจากการอุปโภคและบริโภคของพนักงาน ปริมาณ 65.4 กิโลกรัม/วัน และ (2) กากของเสียจากกระบวนการผลิตของโครงการ ซึ่งประกอบด้วย ขงเสียไม่อันตราย ได้แก่ ถ่านหิน (Bottom Ash) ปริมาณ 74 ตัน/วัน และเถ้าลอย (Fly Ash) ปริมาณ 286 ตัน/วัน ส่วนน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุงรวมทั้งคราบน้ำมันจากถังแยกน้ำมัน ปริมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/ปี จัดเป็นของเสียอันตราย ทั้งนี้ กากของเสียแต่ละประเภทสามารถก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมได้ เช่น เป็นแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค และเกิดการปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อม เป็นต้น

### 5.2 วัตถุประสงค์

(1) เพื่อควบคุมดูแลการจัดการมูลฝอยและกากของเสียของโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและดำเนินการให้สอดคล้องและเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน

(2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

### 5.3 พื้นที่เป้าหมาย / การดำเนินงาน

ภายในพื้นที่โครงการ

### 5.4 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

#### 5.4.1 ระยะก่อสร้าง

(1) จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยพร้อมฝาปิดมิดชิดเพื่อรวบรวมขยะมูลฝอยจากคนงานและจากการก่อสร้าง เพื่อประสานงานให้องค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูมมาทำการเก็บขนไปกำจัดยังพื้นที่ฝังกลบ

(2) เศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ จะพิจารณานำกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุด หรือขายให้กับบริษัทที่มาซื้อ

(3) จัดให้มีพื้นที่กองเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้แล้วอย่างเป็นสัดส่วน

(4) กำหนดมาตรการห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้งและแหล่งน้ำในบริเวณใกล้เขตพื้นที่ก่อสร้าง

#### 5.4.2 ระยะดำเนินการ

(1) จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอก่อนรวบรวม และประสานงานให้องค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูมหรือ**บริษัทที่ได้รับอนุญาต**มาทำการเก็บขนไปกำจัดยังพื้นที่ฝังกลบต่อไป

(2) คัดแยกขยะและนำส่วนที่สามารถใช้ใหม่ได้กลับมามีให้เกิดประโยชน์สูงสุด

(3) ขยะที่เหลือซึ่งไม่สามารถนำกลับไปได้ใหม่ได้แล้ว ให้รวบรวม เพื่อประสานงานให้องค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูมหรือ**บริษัทที่ได้รับอนุญาต**มาทำการเก็บขนไปกำจัดยังพื้นที่ฝังกลบต่อไป

(4) น้ำมันที่เสื่อมสภาพหรือน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพ การล้างเครื่องจักรอุปกรณ์ และคราบน้ำมันจากถังแยกน้ำมัน (Oil Separator) และรวบรวมเก็บไว้ในถังขนาด 200 ลิตร เพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ

(5) จัดให้มีถังเก็บเถ้าลอย (Fly Ash Silo) จำนวน 1 ถัง โดยมีปริมาตรการกักเก็บได้ไม่น้อยกว่า 60

(6) จัดให้มีถังเก็บถ่านหิน (Bottom Ash Silo) โดยมีปริมาตรการกักเก็บได้ไม่น้อยกว่า 80

(7) ติดตั้งระบบขนถ่ายเถ้าจากไรโซแบบอัตโนมัติ (Automatic Loading) ภายในพื้นที่บรรจุที่มีลักษณะเป็นอาคารปิด

(8) ติดตั้งบริษัทผลิตปูนซีเมนต์หรือโรงงานผลิตคอนกรีตผสมเสร็จ เพื่อจำหน่ายเถ้าลอย สำหรับนำไปใช้เป็นส่วนวัสดุประสานเพื่อลดปริมาณการใช้ปูนซีเมนต์ในอุตสาหกรรมก่อสร้าง และเป็นวัสดุทดแทนในการผลิตปูนซีเมนต์

(9) รถขนถ่ายนำทรายจากเตาเผาเชื้อเพลิงและถ่านหินไปใช้เป็นวัสดุทดแทนในการผลิตปูนซีเมนต์

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

(11) กรณีคุณสมบัติของเถ้าจากการเผาไหม้ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (SCCC) ทางโครงการได้กำหนดแนวทางการจัดการโดยการนำกลับไปใช้ประโยชน์เพื่อเป็นทางเลือก ดังนี้

\* ขออนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ในการนำไปเป็นวัสดุปรับสภาพดินในแปลงปลูกต้นไม้ หรือส่งเป็นส่วนผสมในการผลิตปุ๋ย แผลงปลูกต้นไม้ ผลิตผลิตภัณฑ์การปลูกทุเรียน

\* ใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตปูน (โรงงานลำดับที่ 43) และอิฐบล็อก

(12) กรณีเลวร้ายที่สุด หากไม่สามารถนำเถ้าไปจัดการด้วยวิธีการต่าง ๆ ข้างต้นได้ โครงการจะติดต่อหน่วยงานภายนอกที่ได้รับการอนุญาตจากทางราชการมารับไปกำจัดต่อไป

มาตรการกรณีน้ำเข้าไปเป็นวัสดุรับสภาพดินในแปลงปลูกต้นไม้

(1) การขนส่ง ลำเลียงเข้า

- 1) บันทึกสภาพรถบรรทุกเข้าก่อนขนออกโครงการและก่อนออกจากแปลงปลูกยูคาลิปตัส โดยมีการลงนามรับรองของเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแล
- 2) ล้างล้อรถบรรทุกเข้าก่อนขนออกโครงการและก่อนออกจากแปลงปลูกยูคาลิปตัส โดยมีการลงนามรับรองของเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแล
- 3) ติดป้ายหมายเลขโทรศัพท์ข้างรถบรรทุกเข้าเพื่อสามารถติดต่อได้ในกรณีการขนส่งก่อให้เกิดผลกระทบต่อบุคคลอื่น

(2) มาตรการจำกัดความเร็วรถบรรทุก

- 1) ให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการได้กำหนดไว้ด้วยเคร่งครัด
- 2) จัดให้มีการฝึกอบรมหลักสูตรการขับอย่างปลอดภัยให้กับพนักงานขับรถขนส่งเข้าเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- 3) ห้ามทำการขนส่งบรรทุกเข้าออกจากโครงการในช่วงเวลาเร่งด่วน เช่น ช่วงเวลา 7.30-8.30 น. และช่วงเวลา 16.30-17.30 น. เพื่อช่วยลดสภาพการจราจรติดขัด
- 4) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 60 กิโลเมตรต่อชั่วโมง บนถนนสายหลัก และไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในเส้นทางสายรองและเขตที่มีโครงการ
- 5) คัดเลือกเส้นทางที่ผ่านชุมชนให้น้อยที่สุดเพื่อลดผลกระทบต่อวิถีชีวิตและความเป็นอยู่ของชุมชน

(3) การปิดคลุมกระบะรถบรรทุก

- 1) รถบรรทุกที่มาขอรับขนเข้าต้องมีวัสดุรองพื้นที่บรรทุก มีกระเบื้องข้างและผ้าห้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น โดยรถบรรทุกดังกล่าวจะต้องเข้าขังน้ำหมักรดปลาที่ห้องซึ่งแล้วนำรถเข้ารับเข้า ณ จุดที่โรงงานกำหนดตรวจสอบความเรียบร้อยในการบรรทุก โดยไม่ให้มีจุดรั่วไหลของน้ำออกจากรถ จากนั้นขังน้ำหมักรดอีกครั้งและบันทึกปริมาณน้ำที่ขนออกไป
- 2) กำหนดให้รถบรรทุกเข้าทุกคันต้องคลุมผ้าใบให้มิดชิดเพื่อป้องกันการตกหล่นในระหว่างการเดินทาง

(4) การเทน้ำลงแปลง

การเท (Load) น้ำที่แปลงให้ดำเนินการที่ระบะการเหระดับต่ำและห้ามกองทิ้งไว้ให้ทำการไถกระจายพื้นที่เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายในกรณีที่ดินมีความชื้นลดลง

(5) การตรวจสอบความเรียบร้อยของรถบรรทุกก่อนออกจากแปลง

ก่อนที่รถบรรทุกเข้าจะออกจากแปลง พนักงานขับรถจะต้องทำการตรวจสอบความเรียบร้อยของกระบะรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่แปลงภายใต้การกำกับดูแลของหน่วยงานสวนป่าซึ่งดูแลแปลงปลูกและมีการตรวจติดตามโดยหน่วยงานสิ่งแวดล้อมเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเศษไม้ที่ติดค้างอยู่กับกระบะรถในระหว่างการวิ่งกลับ

(6) การป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากน้ำในแปลงปลูกยูคาลิปตัสในช่วงฤดูแล้ง

- 1) ห้ามกองไม้ทิ้งไว้ ให้ทำการไถกระจายพื้นที่เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายในกรณีที่ดินมีความชื้นลดลง
- 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบเผ่าะวังอย่างต่อเนื่อง หากพบว่ามีมีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากน้ำจะต้องทำการฉีดพรมน้ำเพื่อเพิ่มความชื้นและลดผลกระทบดังกล่าว

(7) การป้องกันน้ำชะน้ำออกไปยังแปลงที่ดินของบุคคลอื่นหรือแหล่งน้ำ

- 1) ทำคันดินล้อมรอบแปลงปลูกยูคาลิปตัสที่น้ำเข้าไปใช้ในการปรับสภาพดินเพื่อป้องกันน้ำฝนตกชะแล้วก่อให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง
- 2) ไม่กองไม้ไว้ใกล้กับแหล่งน้ำและในการใช้งานให้ทำการไถกระจายในพื้นที่ทันทีหลังการขนส่งไปยังแปลงปลูก
- 3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบ ดูแลและเผ่าะวังในทุกขั้นตอนของการทำงานตั้งแต่การรับเข้าจากโครงการจนกระทั่งรถบรรทุกเข้ากลับมายังโครงการ หากส่งผลกระทบต่อชุมชนในชั้นตอนใดต้องหยุดการนำน้ำเข้าไปใช้งานและให้ทำการปรับปรุง แก้ไขปัญหาดังกล่าวไว้แล้วเสร็จก่อนที่จะเริ่มนำน้ำเข้าใหม่
- 4) ให้ทำการประชาสัมพันธ์หรือให้ข้อมูลแก่ชุมชนในเส้นทางที่รถบรรทุกเข้าวิ่งผ่านและชุมชนใกล้เคียงที่น้ำเข้าไปใช้ในแปลงปลูก ประโยชน์ของน้ำ ช่างทางการแจ้งในกรณีได้รับผลกระทบและให้ทำการประเมินผลการดำเนินการเป็นประจำทุก 3 เดือน เพื่อสามารถปรับปรุงแก้ไขได้อย่างทันท่วงที ในกรณีที่เกิดผลกระทบต่อชุมชน

5.5 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บันทึกชนิดปริมาณอากาศของเสียที่เกิดขึ้น และขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ โดยระบุแหล่งที่ส่งไปจำหน่าย/กำจัด

5.6 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ

5.7 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ป จำกัด

5.8 งบประมาณ / ค่าใช้จ่าย  
รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายโครงการ

5.9 การประเมินผล

บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอจี จำกัด นำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทุก 6 เดือน

6. แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

6.1 หลักการและเหตุผล

ผลกระทบที่สำคัญด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของคนงานในช่วงก่อสร้าง ได้แก่ เสียงดัง อุบัติเหตุ และการป้องกันอัคคีภัย โดยผลกระทบจากเสียงดังที่คนงานอาจได้รับในช่วงก่อสร้างมาจากงานฐานราก หากได้รับผลกระทบอย่างต่อเนื่องและมีระดับความดังของเสียงสูงมาก ตลอดเวลาโดยปราศจากการป้องกัน อาจเป็นสาเหตุของการสูญเสียการได้ยินอันเนื่องมาจากเสียงดังได้ ส่วนผลกระทบด้านอุบัติเหตุมักเกิดขึ้นเสมอและอาจส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยของคนงานได้ อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นบ่อย ๆ ได้แก่ การถูกของแข็ง ระเบิดตกหรือตกใส่ การถูกของแหลมหรือของมีคมแทง ค้ำหรือบาด นอกจากนี้การดำเนินงานของโครงการที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย อันเกิดจากถูกไฟในการเชื่อมและกระแสไฟฟ้าลัดวงจร สำหรับกิจกรรมที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของคนงานและประชาชนโดยรอบ ประกอบด้วย (1) การฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้าง และ (2) สิ่งปฏิกูลและมูลฝอย ส่วนในช่วงดำเนินการ ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่เป็นประเด็นหลัก ได้แก่ ระดับเสียง ปริมาณฝุ่นละอองในพื้นที่ปฏิบัติงาน และอุบัติเหตุ เนื่องจากการปฏิบัติงานโดยผลกระทบด้านเสียงจะเกิดขึ้นบริเวณพื้นที่ส่วนผลิต โดยเฉพาะบริเวณผลิตลมดูดอากาศต่าง ๆ และกังหันไอน้ำ สำหรับการทำงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรต่าง ๆ เป็นระบบอัตโนมัติและพนักงานทำงานอยู่ในห้องควบคุม (Control Room) การเข้าไปสัมผัสกับระดับเสียงในพื้นที่ดังกล่าวมีเพียงบางครั้งเท่านั้น ส่วนผลกระทบด้านฝุ่นละอองพนักงานมีโอกาสได้รับผลกระทบเนื่องจากการฟุ้งกระจายของแกลบในขั้นตอนการกองเก็บ การลำเลียงแกลบเข้าสู่ห้องเผาไหม้ การลำเลียงแกลบออกจากห้องเผาไหม้

สำหรับผลกระทบต่อสุขภาพประชาชน เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ กิจกรรมที่อาจเป็นสาเหตุของผลกระทบด้านสุขภาพ จำแนกได้เป็น 3 ประเด็นหลัก คือ (1) เสียงจากเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิต (2) อุบัติเหตุจากปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นเนื่องจากการขนส่งของโครงการ (3) โรคระบบทางเดินหายใจ จากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในการขนถ่าย ลำเลียง/กองเก็บเชื้อเพลิงชีวมวล และแกลบ นอกจากนี้ ยังมีมลพิษทางอากาศที่เกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง ซึ่งประกอบด้วย ฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

ฝุ่นละอองที่แขวนลอยในบรรยากาศ โดยทั่วไปมีขนาดเล็กกว่า 100 ไมครอน สามารถก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของคน สัตว์ พืช เกิดความเสียหายต่ออาคารบ้านเรือน ทำให้เกิดความร้อนจากอุณหภูมิของประชาชน บดบังทัศนวิสัย ทำให้เกิดอุปสรรคในการคมนาคมขนส่ง เมื่อหายใจเข้าไปในปอดจะเข้าไปอยู่ในระบบทางเดินหายใจส่วนล่าง ทั้งนี้ ผู้ที่ได้รับฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนในบรรยากาศจะมีความสัมพันธ์กับอัตราการเพิ่มของผู้ป่วยที่เป็นโรคหัวใจและโรคปอด และเกี่ยวข้องกับการเสียชีวิตก่อนวัยอันควร โดยเฉพาะผู้ป่วยสูงอายุ ผู้ป่วยโรคหัวใจ โรคหืดหอบ และเด็กจะมีอัตราเสี่ยงสูงกว่าคนปกติ

ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ อันตรายต่อสุขภาพอนามัยขึ้นอยู่กับฝุ่นละออง เนื่องจากทำให้เพิ่มความเสี่ยงของโรคเกี่ยวกับระบบหัวใจ นอกจากนี้ ฝุ่นละอองบางชนิดเป็นสารมีพิษ และบางชนิดทำหน้าที่เป็นตัวเร่งปฏิกิริยาให้ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์กลายเป็นกรดซัลฟิวริกได้รวดเร็ว ยิ่งขึ้นและเป็นอันตรายต่อปอดอย่างรุนแรง ตลอดจนเพิ่มความต้านทานการเคลื่อนที่ของอากาศภายในทางเดินหายใจ นอกจากนี้ เมื่อทำปฏิกิริยากับออกซิเจนในอากาศจะเกิดเป็นซัลเฟตไตรออกไซด์ และบางครั้งเป็นกรดซัลฟิวริก อาจก่อให้เกิดอันตราย ต่อระบบทางเดินหายใจ เช่น หลอดลมอักเสบเรื้อรัง เป็นต้น

ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ของไนโตรเจน มีการเปลี่ยนแปลงทางเคมีที่ซับซ้อนมากและขึ้นอยู่กับสารมลพิษอื่น ๆ เช่น ไฮโดรคาร์บอน โอโซน สารประกอบซัลเฟอร์ เป็นต้น รวมทั้งสภาวะทางธรรมชาติ เช่น แสงอาทิตย์ โดยมีองค์ประกอบหลัก คือ ไนตริกออกไซด์ (NO) และไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) จากการประชุมขององค์การอนามัยโลก พ.ศ. 2515 ที่กรุงโตเกียว ได้สรุปว่า ถึงแม้จะมีการทดลองกับผู้ป่วยโรคหืด และพบว่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ที่ระดับ 190 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตรในระยะ 1 ชั่วโมง มีผลทำให้เกิดหลอดลมตีตันมากขึ้น แต่ก็ยังไม่สามารถระบุได้แน่ชัด

จากทบทวนประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ในทุกกรณีศึกษา พบว่าค่าความเข้มข้นสูงสุดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการมีค่าต่ำกว่ามาตรฐานคุณภาพในบรรยากาศและอยู่ในเกณฑ์ที่ปลอดภัยต่อสุขภาพประชาชน (Health safety) ตามดัชนีคุณภาพอากาศ (Air Quality Index, AQI) ของกรมควบคุมมลพิษ

## 6.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อให้สามารถลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานและประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ จึงกำหนดมาตรการเพื่อไปปฏิบัติทั้งในระยะก่อสร้างและดำเนินการ
- (2) เพื่อลดผลกระทบด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัยต่อพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบทั้งในระยะก่อสร้างและดำเนินการ
- (3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

## 6.3 พื้นที่เป้าหมาย / การดำเนินการภายในพื้นที่โครงการ

## 6.4 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 6.4.1 ระยะก่อสร้าง

- (1) โครงการจะต้องระบุข้อตกลงเกี่ยวกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยกับบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง ในสัญญาว่าจ้างอย่างชัดเจนโดยจะต้องระบุครอบคลุมถึง

- การคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ

- ระเบียบปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยของพนักงานก่อสร้างในการอยู่ร่วมกับชุมชน เพื่อให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญแก่ชุมชน รวมทั้ง การดูแลความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของชุมชนโดยรอบ

- (2) ถ้าจ้างผู้รับเหมาก่อสร้างเกี่ยวกับการจัดสวัสดิการสุขภาพอนามัยด้านต่าง ๆ สำหรับพนักงานก่อสร้างคงเพียงพอ และเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด ประกอบด้วย

- จัดบรรจุน้ำใช้ เพื่อเก็บสำรองน้ำสะอาดสำหรับกรอุปโภคของพนักงาน
- น้ำดื่มสะอาด ประเภทรูขี้ผึ้งพลาสติก น้ำดื่มบรรจุขวด หรือถึงน้ำสแตนเลส
- ห้องน้ำ-ห้องส้วม โดยติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเกรอะบ่อซึมเพื่อบำบัดของเสียและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นดังกล่าวอย่างเหมาะสม

ถึงประมาณ 200 ลิตรที่มีฝาปิดมิดชิด สำหรับรองรับขยะมูลฝอยจากกิจกรรมต่าง ๆ

อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น รวมทั้งรถฉุกเฉินจำนวน 1 คัน ไว้ประจำพื้นที่สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บไปยังโรงพยาบาลใกล้เคียงให้พร้อมตลอดเวลา

- (3) ดูแลผู้รับเหมาก่อสร้างให้ติดต่อกับการบริหารส่วนตำบลท่ากูบมารับขนมูลฝอยทั้งหมดไปกำจัด ณ ที่ฝังกลบขององค์การบริหารส่วนตำบลท่ากูบ เมื่อสิ้นสุดการดำเนินงานในแต่ละวัน

### 6.4.2 ระยะดำเนินการ

#### 6.4.2.1 มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- (1) การบริหารจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
  - 1) จัดตั้งคณะกรรมการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อกำหนดตรวจสอบและดูแลงานด้านความปลอดภัยโดยมีการประชุมทุก ๆ เดือน
  - 2) ดำเนินการตามกฎหมาย ประกาศ และข้อกำหนดต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการบริหารจัดการและกำกับดูแลด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของพนักงาน
  - 3) จัดให้มีการประชุมเกี่ยวกับทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ
    - การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายสารเคมี

- กฎระเบียบเกี่ยวกับการทำงานในบริเวณที่มีโอกาสเกิดอันตราย
  - การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน
  - การป้องกันอันตรายจากความร้อนและไฟฟ้า
  - การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
  - การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ฉุกเฉิน
- 4) จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น
- 5) จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อพนักงานได้
- 6) จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่เสี่ยงอันตราย
- (2) อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- 1) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานอย่างเพียงพอ และกำหนดประเภทอุปกรณ์ให้เหมาะสมกับลักษณะงานที่ปฏิบัติและความเสี่ยงอันตราย
- 2) สั่งารองอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไว้ในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ
- 3) กำกับ ดูแล และตรวจสอบ ให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่กำหนดอย่างเคร่งครัด
- (3) เสียงดัง
- 1) จัดทำ Noise contour ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ หลังเปิดดำเนินการโครงการ คลังน้อย 1 ครั้ง เพื่อกำหนดขอบเขตและจัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล (เอ)
- 2) กำกับดูแลให้พนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่เสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง อาทิ ที่ครอบหูที่อุดหู
- (4) สารเคมี
- 1) จัดให้มีระบบการจัดเก็บวัสดุภัณฑ์และสารเคมีที่ใช้ในการผลิต บริเวณใกล้กับจุดที่จะใช้งาน และภายในอาคารเก็บสารเคมี รวมทั้งมีการติดป้ายบอกอย่างชัดเจน
- 2) จัดให้มีมาตรการป้องกันการหกรั่วไหลและการจัดการสารเคมี ได้แก่
- จัดเก็บสารเคมีแยกตามประเภทการใช้งานและคุณสมบัติทางเคมี
  - เกะส้างเขื่อนป้องกันการหกรั่วไหลรอบถังบรรจตามที่ถูกกฎหมายกำหนด
  - จัดเตรียมวัสดุดูดซับสารเคมีกรณีมีการหกรั่วไหลปริมาณเล็กน้อยไว้ ณ จุดจัดเก็บสารเคมี
- 3) จัดให้มีมาตรการป้องกันความปลอดภัยในการใช้และเคลื่อนย้ายสารเคมี

ได้แก่

- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมี เช่น แวนตาเกินสารเคมี, ถุงมือป้องกันสารเคมี, รองเท้าบูต, หน้ากากป้องกันสารเคมี เป็นต้น
- อบรมพนักงานเกี่ยวกับอันตรายของสารเคมี วิธีการป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมี
  - ติดตั้งถังล้างตาและฝักบัวชำระร่างกายในพื้นที่ที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมี
  - แยกจัดเก็บระหว่างสารเคมีใช้แล้วกับรอใช้งานไว้เป็นสัดส่วน และแยกเก็บตามประเภทหรือชนิดของสารเคมีนั้น ๆ
  - ติดฉลาก MSDS และ NFPA ที่จุดจัดเก็บสารเคมีทุกชนิด
  - จัดระบบ First in First Out ในการรับและใช้สารเคมี เพื่อป้องกัน การเก็บไว้นานจนหมดอายุหรือเสียหาย โดยมีการบันทึกการรับสารเคมีและการใช้ทุกครั้ง

#### (5) ฝุ่นละออง

- 1) กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการเตรียมและการลำเลียงเชื้อเพลิงทุกคนต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม ได้แก่ หน้ากากหรือผ้าปิดจมูก และเสื้อผ้าที่มิดชิด
- 2) กำหนดให้รดน้ำเชื้อเพลิงชีวมวลทุกคัน ต้องปิดกระบอกกันและติดตั้งระบบปรับอากาศในสถานที่พนักงานขับรถปฏิบัติงานประจำ

#### (6) การป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน

- 1) ติดตั้งระบบตรวจสอบ ตรวจจับ และสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ เพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
- 2) จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอในจำนวนไม่น้อยกว่ามาตรฐาน NFPA กำหนดไว้
- 3) จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้ประจำในพื้นที่โครงการ เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ทันที
- 4) ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- 5) กำหนดแผนการตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์เครื่องจักร และระบบไฟฟ้าต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

#### (7) สุขภาพพนักงาน

- 1) จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี
- 2) กำหนดให้มีการเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานในกรณีที่เกิดจากพบหรือเกิดความเสี่ยงเกิดต่อสุขภาพของพนักงานที่ทำงานส่วนการผลิต

- (8) อุบัติเหตุและอันตรายร้ายแรง
- 1) บันทึกลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ
  - 2) จัดให้มีสายดินบริเวณเตาเผาไหม้และปากโซ่โลเพื่อป้องกันไฟฟ้าสถิตที่เกิดขึ้นจากกาวยืดสีของผ้าและอาจเกิดการลุกติดไฟได้
  - 3) บริเวณจัดเก็บเชื้อเพลิงทั้งพื้นที่ลานกองและถังเก็บ (Silos) ให้มีพื้นที่กันไฟประกายไฟในบริเวณใกล้เคียง
  - 4) ติดตั้ง Rapture Disk หรือ Safety Vent เพื่อลดแรงดันจากฝุ่นผงภายในถังเก็บเชื้อเพลิงชีวมวลหรือเครื่องจักรที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

#### 6.4.2.2 มาตรการด้านสาธารณสุข

- (1) ประเมินผลกระทบทางสุขภาพของชุมชนที่ตั้งอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ภายหลังเปิดดำเนินการ อย่างต่อเนื่อง และทบทวนผลการศึกษาคู่ครั้งที่มีผลกระทบเปลี่ยนแปลงลักษณะการดำเนินงาน
- (2) ประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขท้องถิ่นเกี่ยวกับการบันทึกสถิติด้านสุขภาพ ความเจ็บป่วย วิธีการป้องกันและรักษาโรคอันเกิดเนื่องมาจากการทำงานของพนักงานและที่เกิดเนื่องจากการผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชาวชุมชนที่อาศัยอยู่โดยรอบ
- (3) จัดตรวจสุขภาพและเก็บข้อมูลสุขภาพชาวชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ โดยเฉพาะชุมชนที่มีแนวโน้มได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ (บ้านห้วยไร่ บ้านลาดโพธิ์จร บ้านโป่งไฟ และบ้านโคกกระเทียม) เป็นประจำทุกปี

#### 6.5 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

##### 6.5.1 มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- (1) การตรวจสอบสุขภาพและรายงานผลตรวจสุขภาพพนักงาน

##### 1) โปรแกรมพื้นฐาน

- ดัชนีที่ตรวจวัด:
- สุขภาพทั่วไป
  - เอกซเรย์ทรวงอกฟิล์มใหญ่
  - สมรรถภาพการทำงานของตับ
  - สมรรถภาพการทำงานของไต
  - ตรวจสายตา
  - ตรวจปัสสาวะ
  - ตรวจเลือด
- จุดเก็บตัวอย่าง: พนักงานทุกคน

- 2) โปรแกรมสำหรับพนักงานกลุ่มเสี่ยงเหมือนกับโปรแกรมพื้นฐาน โดยมี การตรวจเพิ่มเติม

- ดัชนีที่ตรวจวัด: สมรรถภาพการทำงานของปอด  
สมรรถภาพการได้ยิน
- จุดเก็บตัวอย่าง: พนักงานกลุ่มเสี่ยงที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ส่วนผลิต
- ระยะเวลา/ความถี่: ปีละ 1 ครั้ง

- 3) โปรแกรมสำหรับพนักงานที่มีอายุมากกว่า 35 ปี เหมือนกับโปรแกรมพื้นฐาน โดยมีการตรวจเพิ่มเติม

- ดัชนีที่ตรวจวัด: ระดับไขมันในเลือด  
ระดับน้ำตาลในเลือด  
ระดับกรดยูริก  
คลื่นไฟฟ้าหัวใจ
- จุดเก็บตัวอย่าง: พนักงานที่มีอายุมากกว่า 35 ปี
- ระยะเวลา/ความถี่: ปีละ 1 ครั้ง

- 4) การวิเคราะห์ข้อมูลสุขภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีวอนามัย วิเคราะห์ และประเมินผลการตรวจสุขภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีวอนามัย

- ดัชนีที่ตรวจวัด:
- ความเสี่ยงอันตรายและสุขภาพ จำแนกตามลักษณะงาน
  - ข้อมูลสุขภาพพนักงานในโครงการและแนวโน้มความเสี่ยงด้านสุขภาพ
  - วิเคราะห์และสอบสวนหาสาเหตุความผิดปกติของผลตรวจสุขภาพพนักงาน
- จุดเก็บตัวอย่าง: พนักงานทุกคน
- ระยะเวลา/ความถี่: ปีละ 1 ครั้ง



(2) สภาพแวดล้อมในการทำงานของพนักงาน

1) เสียง (Leq-12 ชั่วโมง)

จุดเก็บตัวอย่าง: พัดลมดูดอากาศของหม้อไอน้ำ  
เครื่องกำเนิดไฟฟ้า  
หม้อแปลงไฟฟ้า

ระยะเวลา/ความถี่: ปีละ 4 ครั้ง

2) ความร้อน ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิแวดล้อม (WBGT °C)

จุดเก็บตัวอย่าง: หม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

ระยะเวลา/ความถี่: ปีละ 1 ครั้ง ในเดือนที่มีอากาศร้อนของปี

3) ฝุ่นที่ก่อให้เกิดความรำคาญ (Inert or Nuisance Dust)

ดัชนีที่ตรวจวัด: ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust)

จุดเก็บตัวอย่าง: บริเวณพื้นที่ป้อนเชื้อเพลิงของระบบผลิตไอน้ำ

ระยะเวลา/ความถี่: ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง

(3) อุบัติเหตุและเหตุฉุกเฉิน

1) รายงานอุบัติเหตุและเหตุฉุกเฉิน

ดัชนีที่ตรวจวัด: สาเหตุ  
ลักษณะของอุบัติเหตุ  
จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ  
สภาพการเสียหาย/สูญเสียชีวิต  
การแก้ปัญหา/ข้อเสนอแนะ

จุดเก็บตัวอย่าง: ภายในพื้นที่โครงการเมื่อเกิดอุบัติเหตุ  
ในการทำงาน และเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ

ระยะเวลา/ความถี่: ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง

2) มาตรการด้านความปลอดภัย การฝึกอบรมด้านความปลอดภัย การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินโดยติดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัยและการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

จุดเก็บตัวอย่าง: ภายในพื้นที่โครงการ

ระยะเวลา/ความถี่: ปีละ 1 ครั้ง

6.5.2 มาตรการด้านสาธารณสุข

การตรวจสุขภาพและรายงานผลตรวจสุขภาพประชาชน

ดัชนีที่ตรวจวัด: - บันทึกความถี่และความรุนแรงของอาการเจ็บป่วยของประชาชนด้วยโรคต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ เช่น โรคทางเดินหายใจ โรคผิวหนัง ฯลฯ  
- บันทึกข้อร้องเรียนด้านสุขภาพของประชาชนในชุมชนจากการดำเนินการของโครงการ

จุดเก็บตัวอย่าง: ชุมชนโดยรอบโครงการที่มีแนวโน้มได้รับผลกระทบจากการดำเนินการ (บ้านหัวไร่ บ้านลาดใหญ่ บ้านโป่งไผ่ และบ้านโคกกระบอก)

ระยะเวลา/ความถี่: ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง โดยเก็บข้อมูลซ้ำชุมชนเดิม นอกจากนี้ ผลกระทบจมน้ำเปลี่ยนแปลงตำแหน่งที่ตั้ง

6.6 ระยะเวลาดำเนินการ  
ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ

6.7 ผู้รับผิดชอบ  
บริษัท พีทีเอส จำกัด

6.8 งบประมาณ / ค่าใช้จ่าย  
รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายโครงการ

6.9 การประเมินผล  
บริษัท พีทีเอส จำกัด นำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทุก 6 เดือน

## 7. แผนปฏิบัติการด้านสังคมเศรษฐกิจและการมีส่วนร่วมของประชาชน

### 7.1 หลักการและเหตุผล

การดำเนินโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบทั้งทางตรงและทางอ้อมต่อสภาพแวดล้อม และความเป็นอยู่ของประชาชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง ดังนั้น การสร้างทัศนคติและความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับโครงการ รวมทั้งการรับทราบข้อดีข้อเสียและข้อเสนอนะเกี่ยวกับโครงการต่าง ๆ จากชุมชน จึงเป็นสิ่งจำเป็น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีให้เกิดขึ้นระหว่างโครงการกับชุมชน โดยรอบ สามารถพัฒนาโครงการและอยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างยั่งยืน โดยไม่เกิดปัญหาความขัดแย้งต่อการดำเนินงานในอนาคต ซึ่งจากข้อมูลสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินการโครงการและการดำเนินงานการมีส่วนร่วมของประชาชน พบว่าประชาชนมีความเห็นว่าเป็นผลดีของการมีโครงการ คือ ช่วยสร้างงานให้กับคนในท้องถิ่นและช่วยให้เศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น ส่วนผลเสียและข้อวิตกกังวลเกี่ยวกับโครงการ ส่วนใหญ่เป็นปัญหาด้านละอองและอากาศเสีย ดังนั้นเพื่อให้ประชาชนเกิดความรู้สึกพัฒนาโครงการ และเข้ามามีส่วนร่วม จึงได้กำหนดมาตรการเพื่อนำไปปฏิบัติทั้งในระยะก่อสร้างและดำเนินการ

### 7.2 วัตถุประสงค์

- (1) ประชาชนในพื้นที่รอบโครงการมีความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับลักษณะการดำเนินงานและผลกระทบหลักที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ และมีความมั่นใจว่าการดำเนินงานของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสภาพความเป็นอยู่เดิมของชุมชน
- (2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการวางแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

### 7.3 พื้นที่เป้าหมาย / การดำเนินงาน

กลุ่มเป้าหมายหลักในการดำเนินงานของโครงการ ได้แก่ ชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ กล่าวคือตั้งอยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ กลุ่มเป้าหมายรองคือชุมชนภายในพื้นที่รัศมี 5-10 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ และชุมชนที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

## 7.4 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 7.4.1 ระยะก่อสร้าง

พิจารณาปริมาณงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดของโครงการ เข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น

### 7.4.2 ระยะดำเนินการ

(1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น

(2) จัดให้มีกิจกรรมด้านสังคมมวลชนสัมพันธ์เป็นการดำเนินการเพื่อเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการไปยังสื่อมวลชนท้องถิ่น โดยการนำเสนอข้อมูลและความคืบหน้าของโครงการเป็นระยะ ๆ รวมทั้งข้อมูลด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อสร้างความมั่นใจในการดำเนินงานของโครงการมากยิ่งขึ้น

(3) ประชาชนในชุมชนที่เกี่ยวข้องจะได้รับอนุญาตให้เข้าเยี่ยมชมการดำเนินการโครงการ เมื่อมีการร้องขอเป็นลายลักษณ์อักษร ทั้งนี้ผู้เยี่ยมชมจะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบซึ่งบังคับใช้ในโครงการ

(4) ส่งเสริมกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ การดำเนินงานเพื่อส่งเสริมและต่าง ๆ ของชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่

- ส่งเสริมอาชีพและเศรษฐกิจในชุมชน

- การเข้าร่วมกิจกรรมชุมชนที่เกี่ยวข้องกับพิธีกรรมทางภายในท้องถิ่น รวมทั้งงานกุศลต่าง ๆ เช่น งานทอดผ้าป่าสามัคคี

- การส่งเสริมด้านการแพทย์และสาธารณสุข

- การส่งเสริมกิจกรรมการศึกษาและการกีฬา เช่น มอบทุนการศึกษาบริจาคอุปกรณ์การศึกษา เป็นต้น

- งานสาธารณประโยชน์อื่น ๆ เช่น การสนับสนุนหรือบริจาคสถานที่ได้รับการร้องขอ

(5) จัดตั้งคณะกรรมการไตรภาคี มีรายละเอียด ดังนี้

- องค์ประกอบของคณะกรรมการ

ประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐและตัวแทนจากโครงการ (บริษัท พีวีเซย์ กรีนเนอรัล จำกัด) โดยมีสัดส่วนตัวแทนภาคประชาชนมากกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมด

- วิธีการสรรหา

\* ตัวแทนภาคประชาชน หมายถึง ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น สมาชิกองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน อาสาสมัครผู้ตรวจผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมหรือประชาชนทั่วไปในเขตพื้นที่ 5 กิโลเมตรรอบที่ตั้งโครงการ

\* ตัวแทนภาครัฐ หมายถึง หน่วยงานราชการระดับอำเภอและจังหวัดที่เกี่ยวข้อง องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ตัวแทนสถานศึกษา กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน

\* ตัวแทนบริษัท พีวีเจเออร์ กรีนเนอวรี จำกัด หมายถึง ตัวแทนที่บริษัท พีวีเจเออร์ กรีนเนอวรี จำกัด แต่งตั้งขึ้น

- กำหนดหน้าที่ของคณะกรรมการ
  - \* พิจารณาลำราวจ้างความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง
  - \* ตรวจสอบแผนโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ
  - \* ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน
  - \* ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน

#### - ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง

ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก แต่อยู่ได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน

เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวรรคนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการ ซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวรรคนั้น ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งแทนแทนในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่นั้นน้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวรรค

#### กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

- \* ตาย
- \* ลาออก
- \* คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือบกพร่องความสามารถ
- \* เป็นบุคคลล้มละลาย
- \* เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน

- \* เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ
- \* ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือความผิดลหุโทษ

#### - ความถี่ในการประชุม

การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามี ความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด

(6) หลังรายงาน ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ให้ตั้งคณะกรรมการโครงการให้พร้อมจัดประชุมร่วมภายใน 6 เดือน จำนวน 1 ครั้ง เพื่อแจ้งความก้าวหน้าให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการ ต้องปฏิบัติตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(7) จัดให้มีวาระเรื่องการจัดการเข้าของโครงการเข้าที่ประชุมคณะกรรมการโครงการ ทุก 6 เดือน โดยเนื้อหาของการประชุมต้องประกอบด้วยเรื่องสรุปผลการดำเนินงานในรอบ 6 เดือน เกี่ยวกับการจัดการเฝ้าระวังกระบวนการตั้งแต่ต้นจนถึงสิ้นสุดกระบวนการในการจัดการ และกิจกรรม การดำเนินงานร่วมกับชุมชนความประทับใจของคณะกรรมการโครงการที่มีต่อโครงการ ปัญหาที่ได้รับ จากการดำเนินงานของโครงการ ความวิตกกังวลที่มีต่อโครงการ แนวทางการแก้ไขปัญหที่ประชาชน ต้องการให้โครงการดำเนินการ และสรุปข้อตกลงร่วมกันในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้น จากการดำเนินงานของโครงการ

#### (8) การรับเรื่องร้องเรียน

- ประชาสัมพันธ์การดำเนินงานเขตโครงการให้ชุมชนโดยรอบได้รับทราบ โดยเฉพาะขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ (รูปที่ 7)
- กำหนดบุคลากรที่รับผิดชอบในการตรวจสอบและติดตามงานแก้ไขปัญหาวีธี ร้องเรียนอย่างชัดเจน
- บันทึกหรือร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากโครงการและการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยสรุป เสนอผู้บริหารทุกปี

#### 7.5 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

##### 7.5.1 ช่วงก่อสร้าง

สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของชุมชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงาน ราชการโดยรอบ ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร เกี่ยวกับความเข้าใจในโครงการ สภาพแวดล้อมทั่วไป และ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

7.5.2 ช่วงดำเนินการ

- (1) บันทึกปัญหาหรือข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นต่อชุมชนโดยรอบ รวมทั้ง การดำเนินการแก้ไขและผลที่ได้รับและนำเสนอในรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ ปีละ 1 ครั้ง
- (2) สังเกตสภาพเศรษฐกิจสังคมและสิ่งแวดล้อมของชุมชน ผู้เฝ้าชุมชน และหน่วยงานราชการโดยรอบ ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร เกี่ยวกับความเข้าใจในโครงการ สภาพแวดล้อมทั่วไป และผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

7.6 ระยะเวลาดำเนินการ  
ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ

7.7 ผู้รับผิดชอบ  
บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอรัล จำกัด

7.8 งบประมาณ / ค่าใช้จ่าย  
รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายโครงการ

7.9 การประเมินผล  
บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอรัล จำกัด นำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อสังเกตและ จัดทำ คู่มือการประเมินผลโครงการ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทุก 1 ปี

สำหรับสรุปผลการปฏิบัติงานและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมซึ่งแสดงในตารางที่ 1 ถึงตารางที่ 5

\*\*\*\*\*

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอรัล จำกัด  
ซึ่งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าดุม อำเภอศรีมโนปวิ จังหวัดปราจีนบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป	<p>(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมรูปแบบปฏิบัติการ ด้านสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขใบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล อย่างเคร่งครัดพร้อมทั้ง รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาดำเนินการในส่วนที่หน่วยงานแผนปฏิบัติการ โดยให้ไปไป ตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ด้านสิ่งแวดล้อมของสำนักงาน</p> <p>(2) จัดทำระบบข้อมูลของเชื้อเพลิงที่นำมาใช้ในโครงการ ทั้งชนิด ปริมาณ แหล่งที่มาและการขนส่ง เพื่อเฝ้าระวังให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการตรวจสอบ</p> <p>(3) จัดทำแผนลดการรั่วไหลจากการดำเนินการโครงการ เพื่อลดปริมาณ การรั่วไหลจากป้อนน้ำดีของสวนอุตสาหกรรม 304 ซึ่งนำป้ มาจากแหล่งน้ำสาธารณะที่ประชาชนใช้ประโยชน์ร่วมกับ</p> <p>(4) นำครูรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและ ประชาชนบริเวณใกล้เคียง</p> <p>(5) การนำน้ำออกนอกพื้นที่โครงการให้บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอรัล จำกัด ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัด สิ่ง ปรุจุและวัตถุที่ไม่ได้แล้ว พ.ศ.2548 หรือกฎหมายที่ราชการกำหนด</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอรัล จำกัด</p> <p>- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอรัล จำกัด</p> <p>- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอรัล จำกัด</p> <p>- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอรัล จำกัด</p> <p>- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอรัล จำกัด</p>

มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนเธอร์แลนด์ จำกัด  
ซึ่งอยู่ี่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าตุม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี  
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(6) ในกรณีที่เกิด <u>พิวเจอร์ กรุ๊ปเนเธอร์แลนด์ จำกัด</u> จะจ้างบริษัทผู้รับจ้าง ในการออกแบบ/ก่อสร้าง/ ดำเนินการ บริษัทฯ จะต้องนำรายละเอียด มาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดในเงื่อนไข สัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างและให้ปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด เพื่อให้ไม่เกิด ประสิทธิภาพและประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ	- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนเธอร์แลนด์ จำกัด
	(7) หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนเธอร์แลนด์ จำกัด ต้อง ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานี้โดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้ จังหวัดปราจีนบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม <u>สำนักงานคณะกรรมการ กฤษฎีกาเขตสิ่งแวดล้อม</u> และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ	- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนเธอร์แลนด์ จำกัด
	(8) รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงาน อนุญาต จังหวัดปราจีนบุรี องค์การบริหารส่วนตำบลท่าตุม กรมโรงงาน อุตสาหกรรม <u>สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกาเขตสิ่งแวดล้อม</u> และ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณารายละเอียดว่า ที่กำหนดในแผนปฏิบัติการโดยได้ใช้หรือไม่ ตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ	- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนเธอร์แลนด์ จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนเธอร์แลนด์ จำกัด  
ซึ่งอยู่ี่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าตุม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี  
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(9) ในกรณีที่ <u>พิวเจอร์ กรุ๊ปเนเธอร์แลนด์ จำกัด</u> มีความจำเป็นต้อง เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ/หรือมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้ <u>บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนเธอร์แลนด์ จำกัด</u> แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการ อนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าว เกิดผลที่ค่อนข้างแตกต่างหรือกระทบมาตรการ ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ ความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต รับผิดชอบ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมาย นั้น = ๓๕.๒ พร้อมขับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ข้างต้นที่บังคับแจ้งไว้ แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือ อนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบ ประกอบองค์การดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ	- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนเธอร์แลนด์ จำกัด

-47-

-47-

-47-

-47-

-48-

-48-

-48-

-48-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอรัล จำกัด  
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าตุม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี  
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบต่อเนื่อง-บ่อซึมเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมประจำวันของสวนเกษตร</li> <li>- บำบัดจากกิจกรรมการก่อสร้างที่ผ่านการคัดกรองดินและทราย ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการให้นำมาใช้ในการฉีดพรม บริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอรัล จำกัด</li> <li>- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอรัล จำกัด</li> </ul>
4. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีระบบระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อระบายน้ำฝน โดยให้อยู่ในตำแหน่งเดียวกันกับระบบระบายน้ำถาวรที่จะต้องทำการก่อสร้างอยู่แล้ว</li> <li>- จัดให้มีป้อมกั้นกอนดินและทรายที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษตะกอนดินและทรายตกค้าง รวมทั้งเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอรัล จำกัด</li> <li>- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอรัล จำกัด</li> </ul>
5. การคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออก ของรถทุกประเภทที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ</li> <li>- มีการควบคุมความเร็วของพาหนะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างไว้ด้วยความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง</li> <li>- มีการควบคุมหนักบรรทุกทุกมิเตอร์เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด</li> <li>- หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง</li> <li>- แนะนำและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอรัล จำกัด</li> <li>- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอรัล จำกัด</li> <li>- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอรัล จำกัด</li> <li>- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอรัล จำกัด</li> <li>- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอรัล จำกัด</li> </ul>

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอรัล จำกัด  
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าตุม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี  
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการกากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยพร้อมฝาปิดมิดชิด เพื่อรวบรวมขยะมูลฝอยจากคนงาน และจากการก่อสร้าง เพื่อประสานงานให้องค์การบริหารส่วนตำบลท่าตุม มาทำการเก็บขนไปกำจัดยังพื้นที่มีมลพิษ</li> <li>- เศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ จะพิจารณาเก็บกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุด หรือขายให้กับบริษัทที่รับซื้อต่อไป</li> <li>- จัดให้มีพื้นที่กองเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่มีเชื้อเพลิงอย่างในสัดส่วน</li> <li>- กำหนดมาตรการห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้งและแหล่งน้ำในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอรัล จำกัด</li> <li>- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอรัล จำกัด</li> <li>- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอรัล จำกัด</li> <li>- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอรัล จำกัด</li> </ul>
7. สภาพสิ่งแวดล้อมทางสุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอรัล จำกัด</li> </ul>
8. สุขภาพและอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจะต้องระบุข้อตกลงเกี่ยวกับมาตรการด้านสุขอนามัยและความปลอดภัยให้กับบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง ไม่เช่นนั้นอาจมีข้อขัดแย้งโดยจะต้องระบุรายละเอียด</li> <li>* การคุ้มครองสุขภาพและสภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ</li> <li>* ระบียบปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลความปลอดภัยและระเบียบระเบียบของคนงานก่อสร้างในการอยู่ร่วมกับชุมชน เพื่อมิให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอรัล จำกัด</li> </ul>

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอวี่ จำกัด  
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าดุม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี  
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>แก๊ซพิษ รวมทั้ง การดูแลความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สินของชุมชนโดยรอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำกับดูแลผู้รับเหมาก่อสร้างเกี่ยวกับการจัดสรรทรัพยากรตามลำดับความสำคัญ สำหรับงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ และเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>- ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> <li>* จัดบรรจุน้ำไว้ เพื่อเก็บสำรองน้ำสะอาดสำหรับการอุปโภคของคณะงาน</li> <li>* ป้ายเตือนอันตราย บริเวณบรรจุถังแก๊สพิษ ป้ายเตือนบรรจุขวด หรือถังน้ำสแตนเลส</li> <li>* ห้องน้ำ-ห้องส้วม โดยจัดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อการซึม เพื่อบำบัดขยะเสียและสิ่งปนเปื้อนที่เจือปนดังกล่าวอย่างเหมาะสม</li> <li>* จัดระบบน้ำ 200 ลิตรที่มีป้ายปิดปิดชัดเจน สำหรับรองรับขยะมูลฝอยจากกิจกรรมต่างๆ</li> <li>* อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น รวมทั้งชุดปฐมพยาบาล 1 คัน ไว้ประจำพื้นที่ สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บไปส่งโรงพยาบาลใกล้เคียงให้พร้อมตลอดเวลา</li> </ul> </li> <li>- ดูแลผู้รับเหมาก่อสร้างให้ติดต่อกับการบริหารส่วนตำบลท่าดุมมารับขยะมูลฝอยทั้งหมดไปกำจัด ณ พื้นที่ฝังกลบขององค์การบริหารส่วนตำบลท่าดุม เมื่อสิ้นสุดการดำเนินงานในแต่ละวัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอวี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอวี่ จำกัด</li> </ul>

หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบแล้วได้ คือ มาตรการที่เปลี่ยนแปลงและเพิ่มเติมจากที่เคยได้รับความเห็นชอบฯ ตามหนังสือเลขที่ ทต 1039.7/1972 ลงวันที่ 29 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2555

ตารางที่ 3  
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอวี่ จำกัด  
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าดุม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ												
1. คุณภาพอากาศ																
1.1 การควบคุมอัตราการระบายมลสารทางปล่องระบายอากาศ	<p>- ตามค่ามาตรฐานการระบายมลสารจากปล่องระบายอากาศของโครงการให้เป็นไปตามเกณฑ์อัตราการระบายของสวนอุตสาหกรรม 304 ซึ่งจะควบคุมสูงปล่อง 120 เมตร ขนาดพื้นที่รองรับมลพิษ 113.39 ไร่ ดังนี้</p> <table border="1"><thead><tr><th>มลสาร</th><th>อัตราการระบาย (กิโลกรัม/วัน)</th><th>ค่าควบคุม ความเข้มข้นสูงสุด<sup>1</sup></th></tr></thead><tbody><tr><td>ฝุ่นละอองรวม (TSP)</td><td>643.68</td><td>50 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</td></tr><tr><td>ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>)</td><td>2.178 * 4</td><td>90 ซีพีเอ็ม</td></tr><tr><td>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</td><td>1,683.94</td><td>50 ซีพีเอ็ม</td></tr></tbody></table> <p>หมายเหตุ :<sup>1</sup> อ้างอิงถึงสารมาตรฐาน สผ.พ.บ. 25 องค์การอนามัยโลก</p> <p>1. ปริมาณอากาศที่สะอาดแล้ว โดยมีการระบายอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (% Excess air) ใกล้เคียง 50 หรือปริมาณอากาศอากาศที่ออกซิเจน (% Oxygen) ใกล้เคียง 7</p> <p>- โครงการมีพื้นที่สำหรับรองรับอัตราการระบายมลสารทางอากาศ 113.39 ไร่ เพื่อระบายมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามเกณฑ์ข้อกำหนดของสวนอุตสาหกรรม 304 <u>ประกอบด้วย</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>* โฉนดที่ดินเลขที่ 16011 18332 และ 17337 เนื้อที่รวม 62.27 ไร่ ใช้รองรับการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ 58 ไร่</li><li>* โฉนดที่ดินเลขที่ 5052 เนื้อที่ 92.22 ไร่ ใช้รองรับการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ 55.39 ไร่</li></ul> <p><u>หมายเหตุของโครงการ 55.39 ไร่</u></p>	มลสาร	อัตราการระบาย (กิโลกรัม/วัน)	ค่าควบคุม ความเข้มข้นสูงสุด <sup>1</sup>	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	643.68	50 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> )	2.178 * 4	90 ซีพีเอ็ม	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	1,683.94	50 ซีพีเอ็ม	<ul style="list-style-type: none"><li>- หม้อไอน้ำ</li><li>- พื้นที่โครงการ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li><li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอวี่ จำกัด</li><li>- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอวี่ จำกัด</li></ul>
มลสาร	อัตราการระบาย (กิโลกรัม/วัน)	ค่าควบคุม ความเข้มข้นสูงสุด <sup>1</sup>														
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	643.68	50 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร														
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> )	2.178 * 4	90 ซีพีเอ็ม														
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	1,683.94	50 ซีพีเอ็ม														



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเวอร์ท์ อีเนอร์จี้ จำกัด  
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าตม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี  
ตารางที่ 3. (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ทั้งนี้ การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่ดังกล่าวในอนาคต จะต้องไม่มีการขยายแนวเส้นทางรถไฟและของรวมก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากพื้นที่ดังกล่าวเพิ่มเติม</p> <p>- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMS) โดยค่าที่ต้องตรวจวัด ได้แก่ ความทึบแสงหรือฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซออกซิเจน ทั้งนี้ รายงานผลเป็นค่าเฉลี่ยราย 1 ชั่วโมง ที่สามารพหึ่ง อุณหภูมิ 25°C ความดัน 1 บรรยากาศ และปริมาตรออกซิเจน ส่วนเกินร้อยละ 7</p> <p>- กำหนดค่าขีดจำกัดเตือนสำหรับเครื่องตรวจวัดความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMS) 2 ระดับ คือ High Alarm ที่ร้อยละ 95 ของค่าควบคุม และ High-High Alarm ที่ร้อยละ 98 ของค่าควบคุม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ฝุ่นละอองรวม (TSP) <ul style="list-style-type: none"> <li>High เท่ากับ 47.5 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</li> <li>High-High เท่ากับ 49 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</li> <li>ค่าควบคุม 50 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</li> </ul> </li> <li>• ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) <ul style="list-style-type: none"> <li>High เท่ากับ 85.5 พีพีเอ็ม</li> <li>High-High เท่ากับ 88.2 พีพีเอ็ม</li> <li>ค่าควบคุม 90 พีพีเอ็ม</li> </ul> </li> <li>• ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) <ul style="list-style-type: none"> <li>High เท่ากับ 47.5 พีพีเอ็ม</li> <li>High-High เท่ากับ 49 พีพีเอ็ม</li> </ul> </li> </ul>	<p>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</p> <p>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท พิวเวอร์ท์ อีเนอร์จี้ จำกัด</p> <p>- บริษัท พิวเวอร์ท์ อีเนอร์จี้ จำกัด</p>

-53-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเวอร์ท์ อีเนอร์จี้ จำกัด  
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าตม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี  
ตารางที่ 3. (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ค่าควบคุม 50 พีพีเอ็ม</p> <p>- กรณีที่เกิดปัญหาลดลงเนื่องความผิดปกติจาก CEMS ระบบดับกลุ่มแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) ทำงานผิดปกติ หรือค่าความเข้มข้นของฝุ่นที่รายงานจาก CEMS มีแนวโน้มเข้าใกล้ค่า High Alarm (47.5 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร) ให้ดำเนินการตามขั้นตอนปฏิบัติในรูปที่ 4 โดยทันที และดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหา ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจสอบสภาพภายในห้องเผาไหม้โดยใช้เครื่องมือตรวจวัดที่เหมาะสม เพื่อให้สามารถรับอัตราการไหลเชื้อเพลิงและปริมาณอากาศให้เกิดกระบวนการเผาไหม้อย่างสมบูรณ์</li> <li>• หันกำลังของระบบ ESP ให้สามารถจ่ายประจุไฟฟ้าสถิตมากขึ้น เพื่อให้สามารถดักจับฝุ่นได้มากขึ้น</li> <li>• กรณีที่ยังไม่สามารถทำให้ค่าการระบายมลพิษลดลงได้ ทางโครงการจะทำการ Load ของ Boiler ลง เพื่อให้ปริมาณการเผาไหม้ลดลง และค่าความเข้มข้นของ มลสารที่ระบายออก ไม่เกินค่าควบคุม การระบายสารมลพิษทางอากาศจากปล่องของโครงการ</li> <li>• ในกรณีที่ Load ลงแล้วแต่ค่าความเข้มข้นของมลสารที่ระบายออก ยังคงเกินค่าควบคุมของโครงการที่ High-High Alarm โครงการจะทำการ Shutdown Boiler เพื่อทำการซ่อมบำรุง Boiler</li> </ul>	<p>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท พิวเวอร์ท์ อีเนอร์จี้ จำกัด</p> <p>- บริษัท พิวเวอร์ท์ อีเนอร์จี้ จำกัด</p>
1.2 การควบคุมคุณภาพและการป้องกันเชื้อเพลิง	<p>- เชื้อเพลิงหลักที่ใช้ในโครงการ เป็นเชื้อเพลิงประเภทชีวมวลเท่านั้น</p> <p>- นำมันดีเซลที่ใช้โครงการ สำหรับช่วงเริ่มเดินระบบ (Start up) เท่านั้น และต้องมีคุณภาพตามเกณฑ์ที่หน่วยงานราชการ กำหนด</p>			

-54-

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ป จำกัด  
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าตุม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี  
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เชื้อเพลิงชีวมวลที่ใช้ป้อนเป็นเชื้อเพลิงในเตาเผาต้องมีความชื้นเป็นไปตามเกณฑ์ควบคุมคุณภาพเชื้อเพลิงของโครงการ เพื่อควบคุมการเผาไหม้ให้มีประสิทธิภาพ และลดปริมาณมลพิษที่เกิดขึ้น</li> <li>- จัดให้มีการจดบันทึกชนิดและปริมาณการใช้เชื้อเพลิงในแต่ละวัน</li> <li>- จัดหาและสำรองเชื้อเพลิงชีวมวลไว้ภายในลานกองเชื้อเพลิงชีวมวลของโรงไฟฟ้า NPS ให้เพียงพอต่อการใช้งานไม่น้อยกว่า 10 วัน</li> <li>- จัดให้มีคู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบและจัดลำดับเชื้อเพลิงที่จะป้อนเข้าสู่เตาเผา รวมทั้งคู่มือการควบคุมดูแลหม้อไอน้ำและการเผาไหม้เชื้อเพลิง</li> <li>- จัดทำระบบข้อมูลของเชื้อเพลิงที่นำมาใช้ไปโครงการทั้งชนิด ปริมาณ แหล่งที่มา และการขนส่ง เพื่อเป็นข้อมูลให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการตรวจสอบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เตาเผาเชื้อเพลิง</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- ลานกองเชื้อเพลิง</li> <li>- หม้อไอน้ำ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ป จำกัด</li> <li>- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ป จำกัด</li> <li>- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ป จำกัด</li> <li>- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ป จำกัด</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบดักฝุ่นแบบไซโคลนชนิดประสิทธิภาพสูง (High Efficiency Cyclone) ที่ติดตั้งมาพร้อมกันหม้อไอน้ำ มีประสิทธิภาพของการดักฝุ่นสูงและออกแบบน้อยกว่าร้อยละ 60</li> <li>- ติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) ที่มีประสิทธิภาพไม่น้อยกว่าร้อยละ 99.5 หรือสามารถดักฝุ่นละอองที่ระบายสู่บรรยากาศให้เป็นไปตามเกณฑ์อัตราการระบายต่อพื้นที่ที่โครงการได้รับอนุญาตตามข้อกำหนดของกรมอุตสาหกรรม 304 (ไม่เกิน 50 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)</li> <li>- กำหนดแผนการซ่อมบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ โดยจัดทำเป็นแผนงานแต่ละระยะ (วัน สัปดาห์ เดือน และปี) และดำเนินการตามแผนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</li> <li>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</li> <li>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ป จำกัด</li> <li>- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ป จำกัด</li> <li>- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ป จำกัด</li> </ul>

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ป จำกัด  
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าตุม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี  
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีเกิดอุบัติเหตุฉุกเฉินขึ้นกับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศระบบให้ดำเนินการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* หยุดป้อนเชื้อเพลิงเข้าห้องเผาไหม้โดยทันที เพื่อให้มีการเผาไหม้ที่พอเพียง เชื้อเพลิงที่ค้างอยู่ในห้องเผาไหม้เท่านั้น และหยุดการผลิตชีวมวลจนกว่าจะมั่นใจว่าระบบบำบัดมลพิษให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและประสิทธิภาพในการบำบัดมลพิษให้อยู่ในค่าควบคุมจึงจะเริ่มดำเนินการผลิตตามปกติ</li> <li>* ดำเนินการแจ้งเหตุการณ์ความขัดข้องซึ่งเกิดขึ้นผ่านฝ่ายประชาสัมพันธ์กลางเพื่อประสานงานต่อชุมชนใกล้เคียง ทั้งนี้เพื่อเป็นการลดความวิตกกังวลของชุมชน</li> </ul> </li> <li>- จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่ผ่านการขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทำหน้าที่ควบคุม ดูแลและตรวจสอบการทำงานระบบอุปกรณ์และระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโครงการ</li> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรอง ส่วนใหญ่การซ่อมบำรุงระบบบำบัดมลพิษทางอากาศไว้ในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอเพื่อสามารถใช้ในการแก้ไขซ่อมแซมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเมื่อเกิดการขัดข้องได้โดยทันที</li> <li>- จัดให้มีคู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบและดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศไว้ประจำที่สำนักงาน</li> <li>- บันทึกสถิติการหยุดทำงานของ ESP ทุกครั้ง โดยบันทึกสาเหตุ ระยะเวลาดำเนินการทำภายในแต่ละครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</li> <li>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</li> <li>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</li> <li>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</li> <li>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ป จำกัด</li> <li>- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ป จำกัด</li> <li>- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ป จำกัด</li> <li>- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ป จำกัด</li> </ul>

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอจี จำกัด  
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าคูม อำเภอศรีนครินทร์ จังหวัดน่านบุรี  
ตารางที่ 3 (ต่อ)

-57-

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 การทิ้งกระดาษของฝุ่นละอองจากการลำเลียง, เชื้อเพลิง และเถ้า	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดตั้งระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิงชีวมวลจะจัดระบบเป็นระบบปิด เพื่อป้องกันการทิ้งกระดาษของฝุ่นละอองของเศษลำเลียง</li> <li>- จัดตั้งระบบสายพานลำเลียงเถ้าจากหน่วยการผลิตเข้าสู่โถเก็บเป็นระบบปิด เพื่อป้องกันการทิ้งกระดาษของฝุ่นละอองของเศษลำเลียง</li> <li>- ตรวจสอบการทำงานของสายพานและอุปกรณ์ลำเลียง และดำเนินการตามแผนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อประสิทธิภาพในการทำงานสูงสุด</li> <li>- ทำความสะอาดและเก็บกวาดพื้นที่ บริเวณที่เกี่ยวข้องกับการจัดการเชื้อเพลิงชีวมวลและเถ้า รวมทั้งพื้นที่อื่น ๆ โครงการ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองที่ทิ้งกระจ่ายเนื่องจากเศษเชื้อเพลิงและเถ้าที่ตกลงไปในบริเวณพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- จำกัดความเร็วรถบรรทุกเชื้อเพลิงชีวมวลและรถบรรทุกเถ้า โดยภายในพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</li> <li>- ติดตั้ง ไม้ไผ่ ผักตบชวก หรือกระดาษ ปิดคลุมกระบะรถบรรทุกเชื้อเพลิงชีวมวล เพื่อลดการทิ้งกระดาษของฝุ่นละอองของเศษลำเลียง</li> <li>- จัดให้มีผู้เฝ้าหรือขั้นตอนการปฏิบัติงานการขนถ่ายเถ้า เพื่อลดการทิ้งกระดาษของเศษการขนถ่าย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง</li> <li>- ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง</li> <li>- ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอจี จำกัด</li> <li>- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอจี จำกัด</li> <li>- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอจี จำกัด</li> <li>- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอจี จำกัด</li> <li>- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอจี จำกัด</li> <li>- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอจี จำกัด</li> </ul>
2. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เครื่องจักรที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ให้พิจารณาติดตั้งอุปกรณ์ลดรอบเสียง ห่อหุ้มเครื่องหรือกำบังกันเสียง หรือติดตั้งภายในอาคาร</li> <li>- มีแผนตรวจสอบ คู่มือ ใช้น้ำมันหล่อลื่น การปิดเครื่องมี เครื่องจักร เพื่อลดความดังของเสียงจากเครื่องจักร รวมทั้งติดตามผลการปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด</li> <li>- ขณะดำเนินการผลิต ควบคุมระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชั่วโมง) ที่บริเวณรั้วโครงการ ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอจี จำกัด</li> <li>- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอจี จำกัด</li> <li>- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอจี จำกัด</li> </ul>

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอจี จำกัด  
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าคูม อำเภอศรีนครินทร์ จังหวัดน่านบุรี  
ตารางที่ 3 (ต่อ)

-58-

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การดำเนินงานที่ติดต่อกันในช่วงเวลา หรือกรณีที่มีการซ่อมบำรุงหรือมีกิจกรรมที่เกิดเสียงดังมากกว่าค่ามาตรฐาน เช่น การทำงานของพัดลมหรืออุปกรณ์อัดความดัน เป็นต้น ให้ประสานงานฝ่ายประชาสัมพันธ์โครงการ แจ้งให้ชุมชนทราบ เพื่อลดความวุ่นวายของกิจกรรม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ชุมชนใกล้เคียง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอจี จำกัด</li> </ul>
3. การใช้น้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พิจารณานำน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรม 304 มาใช้ใช้แทนแหล่งน้ำดิบในหอหล่อเย็นให้มากที่สุด พยายามการได้จากบ่อบำบัดน้ำดิบของสวนอุตสาหกรรม 304</li> <li>- พิจารณาหมุนเวียนน้ำใช้และปล่อยให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด</li> <li>- จัดทำแผนจัดการใช้น้ำจากการดำเนินโครงการ เพื่อลดปริมาณการใช้น้ำจากบ่อบำบัดน้ำดิบของสวนอุตสาหกรรม 304 ซึ่งนำน้ำมาจากแหล่งน้ำสาธารณะที่ประชาชนใช้ประโยชน์ร่วมกัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อบำบัดน้ำ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- บ่อบำบัดน้ำดิบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอจี จำกัด</li> <li>- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอจี จำกัด</li> <li>- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอจี จำกัด</li> </ul>
4. ด้านคุณภาพน้ำ/การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำรองแบบกะทัดรัดหรือภาคีที่มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียได้กว่า 10 ลบ.ม/วัน และมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภคและบริโภค ของพนักงานทั้งหมดของโครงการให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานของระบบปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond)</li> <li>- จัดให้มีการสร้างเขื่อนกั้นหรือระบบกั้นน้ำดิบโดยมีขนาดพอเพียงพอในการกั้นน้ำดิบที่ไหลได้ทั้งหมด เพื่อป้องกันการรั่วไหลออกนอกพื้นที่โครงการ และมีระบบระบายน้ำที่อาจมีการปนเปื้อนน้ำดิบในบ่อบำบัดขั้นต้นที่ปล่อยน้ำดิบมัน (Oil Separator) ก่อนระบายน้ำที่แยกน้ำมันออกจากแล้วลงสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- บริเวณถังเก็บน้ำดิบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอจี จำกัด</li> <li>- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอจี จำกัด</li> </ul>

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ**  
**โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอเวจ จำกัด**  
**ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าชุม อำเภอศรีนครินทร์ จังหวัดปทุมธานี**

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
-59-	- บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็น ประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนในบริเวณใกล้เคียง จัดให้มีระบบระบายน้ำฝนโดยการแยกน้ำฝนและน้ำฝนปนเปื้อนออกจากกัน (รูปที่ 6)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอเวจ จำกัด
	- บำรุงรักษาในบริเวณพื้นที่ทั่วไปจะระบายสู่ระบบรวบรวมรวมน้ำฝนของ โครงการซึ่งเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของสวนอุตสาหกรรม 304	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอเวจ จำกัด
	- น้ำฝนปนเปื้อนน้ำมันที่ผ่านการบำบัดขั้นต้น จะถูกระบายไปสู่บ่อพักน้ำทิ้ง เพื่อการบำบัดของสวนอุตสาหกรรม 304 ขนาด 15 ล้านลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีการสูบน้ำไปใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สวนป่าอุตสาหกรรมบริษัทในกลุ่ม บริษัท ดีดี เวิลด์ (1991) จำกัด (มหาชน)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอเวจ จำกัด
	- กำหนดให้มีแผนการดูแลความปลอดภัยในกระบวนการนำของโครงการและ มีการดำเนินการตามแผนที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอ โดยสภาพช่างก่อนเข้า ผลิต	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอเวจ จำกัด
5. คุณภาพ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกด้านการจราจร ภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอเวจ จำกัด
	- จัดให้มีเส้นทางจราจรทั่วไปแยกกับเส้นทางจราจรเพื่อการขนส่งวัตถุดิบ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอเวจ จำกัด
	- จัดตั้งสัญญาณและเครื่องหมายจราจรบนเส้นทางจราจรภายในโครงการ โดยให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอเวจ จำกัด
	- ตรวจสภาพสภาพพื้นผิวการจราจรโดยสม่ำเสมอ และดำเนินการแก้ไขปรับปรุง เมื่อสภาพพื้นผิวการจราจรเกิดความเสียหาย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอเวจ จำกัด
	- กำหนดให้มีป้ายจำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการเป็น 30 กม./ชม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอเวจ จำกัด

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ**  
**โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอเวจ จำกัด**  
**ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าชุม อำเภอศรีนครินทร์ จังหวัดปทุมธานี**

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
-60-	- จัดให้มีแผนและคู่มือภายในอย่างน้อย 1 แผนหรือแจ้งให้ทราบงาน ลงในเอกสารคู่มือที่เกี่ยวข้องกับโครงการ พร้อมจัดทำบันทึกปฏิบัติงาน การเกิดอุบัติเหตุ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอเวจ จำกัด
	- อบรมและควบคุมให้พนักงานปฏิบัติตามกฎระเบียบและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอเวจ จำกัด
	- ผลิตและแจกจ่ายหน้ากาก จะต้องมีการป้องกันการใช้การกระจายของ ฝุ่นละอองและป้องกันการแพร่กระจายในระหว่างการทำงาน	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอเวจ จำกัด
	- ครอบรถเข็นหรือถังขยะ จะต้องปิดคลุมด้วยผ้าใบ ผ้าใบที่ หรือผ้าพลาสติก เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเศษวัสดุหรือสิ่งของในระหว่างการขนส่ง	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอเวจ จำกัด
	- กำหนดให้มีการควบคุมน้ำการอบรรทุก ตามกฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอเวจ จำกัด
	- ตรวจสภาพการบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะตรวจรอบกระบอกบรรทุก ก่อนนำรถมาใช้งานเพื่อป้องกันการรั่วไหลระหว่างการทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอเวจ จำกัด
	- หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรหนาแน่น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอเวจ จำกัด
	- ควบคุมการขนส่งและควบคุมผู้ที่มีหน้าที่ในการจัดการและขนส่งของ โครงการ จะต้องเลือกเส้นทางที่มีความปลอดภัยและความสะดวกการจราจร ในการขนส่ง โดยการสำรวจทางค์ระยะทางต่าง ๆ เช่น สภาพจราจร ถนนคับแคบ ขึ้นสะพานสูง ลอดใต้สะพาน ผ่านชุมชน โรงเรียน มีจุดเสี่ยง ที่อาจเกิดอันตราย รวมทั้งเสนอเส้นทางที่เหมาะสมให้โครงการพิจารณา	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอเวจ จำกัด
	- ก่อนการดำเนินการขนส่งทุกครั้ง ทั้งนี้ หากพบว่ามีเส้นทางที่ไม่เหมาะสม โครงการจะต้องเสนอเส้นทางที่มีความเหมาะสมและปลอดภัย เพื่อกำหนดให้ ผู้รับผิดชอบดำเนินการโดยเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอเวจ จำกัด

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การจัดการการของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเครื่องปั้นขี้น้ำมันเพื่อรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการ อย่างเพียงพอรองรับปริมาณ และประสานงานให้องค์การบริหารส่วนตำบลท่าดุม หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาทำการเก็บขนไปกำจัดยังพื้นที่ฝังกลบต่อไป</li> <li>- คัดแยกขยะและนำส่วนที่สามารถใช้ใหม่ได้กลับมาใช้ใหม่ในกระบวนการผลิต</li> <li>- ขยะที่เหลือใช้ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้แล้ว ให้รวบรวมเพื่อประสานงานให้องค์การบริหารส่วนตำบลท่าดุมหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาทำการเก็บขนไปกำจัดยังพื้นที่ฝังกลบต่อไป</li> <li>- บำบัดเพื่อเลือกสภาพหรือนำมันเหลือสับที่ใช้น้ำมันจากขบวนการแปรรูปเครื่องจักร ที่เสื่อมสภาพ การล้างเครื่องจักรอุปกรณ์ และคราบน้ำมันจากถังแยกน้ำมัน (Oil Separator) และรวบรวมเก็บไว้ในถังขนาด 200 ลิตร เพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ</li> <li>- จัดให้มีถังเก็บเถ้าลอย (Fly Ash Silo) จำนวน 1 ถัง โดยมีระบบการกักเก็บ เถ้าได้ไม่เกินร้อยละ 80</li> <li>- จัดให้มีถังเก็บเถ้าหนัก (Bottom Ash Silo) โดยมีระบบการกักเก็บเถ้าไม่เกิน ร้อยละ 80</li> <li>- ติดตั้งระบบขนถ่ายเถ้าจากไซโลแบบอัตโนมัติ (Automatic loading) ภายในพื้นที่บรรจุที่ไม่มีลักษณะเป็นอาคารปิด</li> <li>- ติดตั้งบริษัทผลิตปูนซีเมนต์หรือโรงงานผลิตคอนกรีตผสมเสร็จ เพื่อจำหน่ายเถ้าลอย สำหรับนำไปใช้ป้อนวัสดุประสานเพื่อลดปริมาณการใช้ปูนซีเมนต์ ในอุตสาหกรรมคอนกรีต และป้อนวัตถุดิบทดแทนในการผลิตปูนซีเมนต์</li> <li>- ขออนุญาตนำเถ้าจากเตาเผาเชื้อเพลิงและเถ้าหนักไปใช้ป้อนวัตถุดิบทดแทน ในการผลิตปูนซีเมนต์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่ที่มีการนำเถ้าไปใช้ประโยชน์</li> <li>- พื้นที่ที่มีการนำเถ้าไปใช้ประโยชน์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอรัล จำกัด</li> <li>- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอรัล จำกัด</li> <li>- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอรัล จำกัด</li> <li>- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอรัล จำกัด</li> <li>- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอรัล จำกัด</li> <li>- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอรัล จำกัด</li> <li>- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอรัล จำกัด</li> <li>- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอรัล จำกัด</li> <li>- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอรัล จำกัด</li> </ul>

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำของเสียอันตรายออกนอกพื้นที่โครงการ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- กรณีคุณสมบัติของเถ้าจากการเผาไหม้ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (SCCC) ทางโครงการได้กำหนดแนวทางบริหารจัดการโดยการนำเถ้าไปใช้ประโยชน์เพื่อเป็นทางเลือก ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ขออนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ในการนำไปเป็นวัสดุประสมทดแทนในแปลงปลูกต้นไม้ หรือส่งเป็นส่วนผสมในการผลิตปูนปลาสเตอร์ยาลิปสติกก่อนทำการปลูกทุกครั้ง</li> <li>• ใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตปูน (โรงงานลำดับที่ 43) และอิฐบล็อก</li> </ul> </li> <li>- กรณีเถ้าที่เหลือ หากไม่สามารถนำเถ้าไปจัดการด้วยวิธีการต่าง ๆ ข้างต้นได้ โครงการจะติดต่อหน่วยงานภายนอกที่ได้รับการอนุญาตจากทางราชการ นำเถ้าไปกำจัดต่อไป</li> </ul> <p>มาตรการกรณีนำเถ้าไปเป็นวัสดุปรับปรุงสภาพดินในแปลงปลูกต้นไม้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การขนส่งเถ้าเสี่ยงเถ้า <ul style="list-style-type: none"> <li>• บันทึกรายการรถบรรทุกเถ้าก่อนออกนอกโครงการและก่อนออกจากแปลงปลูกยาลิปสติก โดยมีการลงนามรับรองเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแล</li> <li>• แจ้งผู้ประกอบการเถ้าก่อนออกนอกโครงการและก่อนออกจากแปลงปลูกยาลิปสติก โดยมีการลงนามรับรองเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแล</li> <li>• ติดป้ายหมายเลขโทรศัพท์แจ้งรถบรรทุกเถ้าเพื่อสามารถติดต่อให้ในการกรณีขนส่งเถ้าให้เกิดผลกระทบต่อกุศลอื่น</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่ที่มีการนำเถ้าไปใช้ประโยชน์</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่ที่มีการนำเถ้าไปใช้ประโยชน์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอรัล จำกัด</li> <li>- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอรัล จำกัด</li> <li>- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอรัล จำกัด</li> <li>- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอรัล จำกัด</li> </ul>

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอเวอรี่ จำกัด  
ตั้งอยู่ในสวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี  
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มาตรการจำกัดความเร็วรถบรรทุก <ul style="list-style-type: none"> <li>* ให้นักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ซึ่งโครงการได้กำหนดไว้ชัดเจนเคร่งครัด</li> <li>* จัดให้มีการฝึกอบรมหลักสูตรการขับอย่างปลอดภัยให้กับพนักงานขับรถขนส่งเข้าเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>* ห้ามทำการขนส่งบรรทุกเกินจากโครงการในช่วงเวลาเร่งด่วน เช่น ช่วงเวลา 7.30-8.30 น. และช่วงเวลา 16.30-17.30 น. เพื่อความปลอดภัยการจราจรกีดขัด</li> <li>* จำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกิน 50 กิโลเมตร/ชั่วโมง บนถนนสายหลักและไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเส้นทางสายรองและเขตพื้นที่โครงการ</li> <li>* จัดเลี้ยว,เส้นทางที่ผ่านชุมชนให้เบี่ยงที่สุก,เพื่อลดผลกระทบต่อวิถีชีวิตและความเป็นอยู่ของชุมชน</li> </ul> </li> <li>- การปิดล้อมกระบะรถบรรทุก <ul style="list-style-type: none"> <li>* รถบรรทุกที่มารับรับขนเข้าต้องมีผู้ดูแลพื้นที่บรรทุก มีธงแดงขึ้นและนำป้ายรถบรรทุกด้วยตัวบ่งชี้ชัดชัดเพื่อป้องกันการทุ่งกระชากและรถชนกัน โดยรถบรรทุกดังกล่าวจะต้องเข้าพื้นที่หน้ารถเพื่อหือรื้อแผ่นป้ายเข้ารับเข้า ก. จุดที่โรงงานกำหนดตรวจสอบความพร้อมรถในการบรรทุก โดยไม่ให้มีจุดหัวไหลของเล้าออกจากรถ จากนั้นจึงนำรถบรรทุกขึ้นและบันทึกปริมาณเข้าที่ขึ้นออกไป</li> <li>* กำหนดให้รถบรรทุกเข้าทุกคันต้องคลุมผ้าใบให้มิดชิดเพื่อป้องกันการตกหล่นในระหว่างการเดินทาง</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอเวอรี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอเวอรี่ จำกัด</li> </ul>

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอเวอรี่ จำกัด  
ตั้งอยู่ในสวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี  
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การไหลเข้าของน้ำลง <ul style="list-style-type: none"> <li>* การไหล (load) น้ำที่ตกลงให้ผ่านคันกั้นการระเหยการระเหยต่ำและหันกลองไว้ให้ท้ายการกระจายกันตั้งเพื่อป้องกันการทุ่งกระจายใบกรณีที่มีความชื้นลดลง</li> </ul> </li> <li>- การตรวจสอบความเรียบร้อยของรถบรรทุกก่อนออกจากแปลง <ul style="list-style-type: none"> <li>* ก่อนที่รถบรรทุกจะนำออกจากแปลง พนักงานขับรถจะต้องทำการตรวจสอบความเรียบร้อยของกระบะรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่แปลงภายใต้การกำกับดูแลของหน่วยงานสวนป่าซึ่งดูแลแปลงปลูกและมีการตรวจวัดความโดยหน่วยงานสิ่งแวดล้อมเพื่อป้องกันการกระจายของเศษไม้ที่ติดค้างอยู่บริเวณกระดในระหว่างการใช้งาน</li> </ul> </li> <li>- การป้องกันการทุ่งกระจายของฝุ่นละอองจากเผาไหม้แปลงปลูกยูคาติปส์ในช่วงฤดูแล้ง <ul style="list-style-type: none"> <li>* ห้ามกองไม้ทิ้งไว้ ให้ทำการโคกกระจายพื้นที่เพื่อป้องกันการทุ่งกระจายในกรณีที่มีความชื้นลดลง</li> <li>* จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบเผ่าจะอย่างต่อง หากพบว่ามีกระทุ่งกระจายของฝุ่นละอองจากเผาไหม้จะต้องทำการฉีดพรมน้ำเพื่อเพิ่มความชื้นและลดผลกระทบดังกล่าว</li> </ul> </li> <li>- การป้องกันน้ำชะล้างออกไปยังแปลงที่ดินของบุคคลอื่นหรือแหล่งน้ำ <ul style="list-style-type: none"> <li>* ทำคันดินล้อมรอบแปลงปลูกยูคาติปส์ตั้งแต่ต้นน้ำเข้าไปใช้แนวการรับสภาพดิน เพื่อป้องกันน้ำฝนชะขยะและน้ำก่อให้เกิดผลกระทบต่พื้นที่ข้างเคียง</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ที่มีการนำเข้าไปใช้ประโยชน์</li> <li>- พื้นที่ที่มีการนำเข้าไปใช้ประโยชน์</li> <li>- พื้นที่ที่มีการนำเข้าไปใช้ประโยชน์</li> <li>- พื้นที่ที่มีการนำเข้าไปใช้ประโยชน์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอเวอรี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอเวอรี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอเวอรี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอเวอรี่ จำกัด</li> </ul>

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

-65-

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่กองถ่ายไว้ใกล้กับแหล่งน้ำหรือใช้ในการใช้งานให้ทำการไถกระจายในพื้นที่ที่ทิ้งสิ่งของลงไปยังแหล่งปลูก</li> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบ ดูแลและเฝ้าระวังในทุกขั้นตอนของการทำงานตั้งแต่การรับเฝ้าระวังโครงการจนกระทั่งครบทุกเข้ากลับเข้าสู่โครงการ หากส่งผลกระทบต่อชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรให้แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและให้ทำการปรับปรุง แก้ไขปัญหาดังกล่าวให้แล้วเสร็จก่อนที่จะเริ่มนำไปใช้ใหม่</li> <li>ให้ทำการประชาสัมพันธ์หรือให้ข้อมูลแก่ชุมชนในเส้นทางที่รับผลกระทบผ่านและชุมชนใกล้เคียงที่นำเข้าไปใช้ในแปลงปลูก ประโยชน์ของถั่ว ชองทางการแจ้งในกรณีได้รับผลกระทบและให้ทำการประเมินผลกระทบดำเนินการเป็นประจำทุก 3 เดือน เพื่อสามารถปรับปรุงแก้ไขได้อย่างทันเหตุทันที่ ในกรณีที่มีผลกระทบต่อชุมชน</li> </ul>			
7. สังคม - เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> <li>พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น</li> <li>จัดให้มีการรวมตัวสมาคมชนพื้นบ้านเป็นงานด้านการเพื่อเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการไปยังสื่อมวลชนท้องถิ่น โดยการว่าเสนอข้อมูลและความเสียหายของโครงการเป็นระยะๆ รวมทั้งข้อมูลด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อสร้างความมั่นใจในการดำเนินงานของโครงการมากขึ้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><u>บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอจี จำกัด</u></li> <li><u>บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอจี จำกัด</u></li> </ul>

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

-66-

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ประชาชนในชุมชนที่เกี่ยวข้องจะได้รับอนุญาตให้เข้ายื่นขอการดำเนินการ เมื่อมีการร้องขอในลายลักษณ์อักษรที่มีผู้เข้าเยี่ยมชมต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบซึ่งบังคับใช้โครงการ</li> <li>ส่งเสริมกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ การดำเนินงานเพื่อส่งเสริมและต่าง ๆ ของชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่ <ul style="list-style-type: none"> <li>ส่งเสริมอาชีพและเศรษฐกิจในชุมชน</li> <li>การเข้าร่วมกิจกรรมชุมชนที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมทางภายในท้องถิ่น รวมทั้งงานต่างๆ เช่น งานทอดกฐิน งานทอดผ้าป่าสามัคคี</li> <li>การส่งเสริมด้านการแพทย์และสาธารณสุข</li> <li>การส่งเสริมกิจกรรมการศึกษาและการกีฬา เช่น มอบทุนการศึกษาบริจาคอุปกรณ์กีฬา เป็นต้น</li> <li>งานสาธารณประโยชน์อื่น ๆ เช่น การสนับสนุนหรือบริจาคคอมพิวเตอร์ให้โรงเรียนของ</li> </ul> </li> <li>คณะกรรมการโครงการฯ มีรายละเอียด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>องค์ประกอบของคณะกรรมการ <p><u>ประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน</u> <u>ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐและตัวแทนจากโครงการ บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอจี จำกัด โดยให้มีตัวแทนจากหน่วยงานราชการมากกว่าครึ่งหนึ่ง</u> <u>ของจำนวนกรรมการทั้งหมด</u></p> </li> <li>วิธีการสรรหา <p>ก) ตัวแทนภาคประชาชน หมายถึง ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น สมาชิกองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ผู้นำผู้นำหมู่บ้าน</p> </li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>คณะกรรมการโครงการฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><u>บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอจี จำกัด</u></li> <li><u>บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอจี จำกัด</u></li> <li><u>บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอจี จำกัด</u></li> </ul>

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอวี่ จำกัด  
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าตุม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>อาสาสมัครผู้ตรวจผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมหรือประชาชนทั่วไป ในเขตพื้นที่ 5 กิโลเมตรรอบที่ตั้งโครงการ</p> <p>ข) ตัวแทนภาครัฐ หมายถึง หน่วยงานราชการระดับอำเภอและจังหวัด ที่เกี่ยวข้อง องค์การบริหารส่วนท้องถิ่น ตัวแทนสถานศึกษา กำนัน-ผู้ใหญ่บ้าน</p> <p>ค) <u>ตัวแทนบริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอวี่ จำกัด หมายถึง ตัวแทนที่ปรึกษา</u> <u>ชีวมวลชีวีเนอวี่ จำกัด และผู้รับเหมา</u></p> <p>* ลำดับหน้าที่ของคณะกรรมการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริม ความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสาน ความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง</li> <li>ตรวจสอบโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลสำรวจตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของ โครงการ</li> <li>ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไข ปัญหาชุมชน</li> <li>ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีข้อพิพาทปัญหา สิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน</li> </ul> <p>* ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับ การประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่ในการดำรง</p>			

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอวี่ จำกัด  
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าตุม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ได้ถือ นี้อยู่ได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน</p> <p>เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้ง กรรมการขึ้นใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวรรคหนึ่ง อยู่ใน ตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการ ซึ่งได้รับการสรรหา หรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่ กรรมการพ้นจากตำแหน่งจนกว่าจะเริ่มในการดำเนินการพ้นจาก ตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการ ประเภทเดียวกันแทนภายในสิบห้าวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นวางลง และให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน ในการพิจารณาเรื่องกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่ น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการ แทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ใช้คณะกรรมการประกอบ ด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่จนกว่าการพ้นตำแหน่งครบวาระ กรรมการ พ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <p>ก) ตาย</p> <p>ข) ลาออก</p> <p>ค) คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากรายการตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือ พลอันความสามารถ</p> <p>ง) เป็นบุคคลล้มละลาย</p> <p>จ) เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน</p> <p>ฉ) เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ</p>			



**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ**  
**โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอวส์ จำกัด**  
**ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี**  
**ตารางที่ 3 (ต่อ)**

-69-

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ข) ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอาญาอื่น</p> <p>* ความดีในการประชุม</p> <p>การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีบางท่านไม่พร้อมสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการทั้งนี้รวมถึงคณะกรรมการทั้งหมด</p> <p>การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียงหนึ่งในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด</p> <p>- หลังรายงานฯ ได้มีการพิจารณาแล้ว ให้คณะกรรมการตรวจสอบข้อเท็จจริงและเสนอแนะการแก้ไขปรับปรุงภายใน 6 เดือน จำนวน 1 ครั้ง เพื่อปรับปรุงแก้ไขให้มีความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติตามและมาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- จัดให้มีการระดมความคิดเห็นของโครงการเข้าที่ประชุมคณะกรรมการโครงการทุก 6 เดือน โดยเนื้อหาของการประชุมต้องประกอบด้วยเรื่องสรุปผลการดำเนินงานในรอบ 6 เดือน เกี่ยวกับการจัดการน้ำที่กระบวนการบำบัดน้ำเสียขั้นสุดท้ายในการจัดการ และกิจกรรมการดำเนินงานร่วมกับชุมชน ความพึงพอใจของคณะกรรมการโครงการที่มีต่อโครงการ ปัญหาที่ได้รับจาก</p>	<p>- คณะกรรมการโครงการ</p> <p>- คณะกรรมการโครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอวส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอวส์ จำกัด</p>

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ**  
**โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอวส์ จำกัด**  
**ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี**  
**ตารางที่ 3 (ต่อ)**

-70-

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>การดำเนินงานของโครงการ ความเสี่ยงที่อาจเกิดต่อโครงการ แนวทางการแก้ไข ปัญหาที่ประชาชนต้องการให้โครงการดำเนินการ และสรุปข้อตกลงร่วมกันในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ</p> <p>- การรับเรื่องร้องเรียน</p> <p>* ประสานสัมพันธ์ด้านความขัดแย้งโครงการกับชุมชนโดยรอบ ได้รับทราบ โดยเฉพาะขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ (รูปที่ 7)</p> <p>* กำหนดบุคลากรที่รับผิดชอบในการตรวจสอบและติดตามงานแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนอย่างชัดเจน</p> <p>* บันทึกเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากโครงการและการแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยสรุปเสนอผู้บริหารทุกปี</p>	<p>- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอวส์ จำกัด</p>
<p>8. การรณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>8.1 การบริหารจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p>	<p>- จัดตั้งคณะกรรมการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อกำหนดตรวจสอบและดูแลงานด้านความปลอดภัยโดยมีการประชุมทุก ๓ เดือน</p> <p>- ดำเนินการตามกฎหมาย ประกาศ และข้อกำหนดต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการและกำกับดูแลด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของพนักงาน</p> <p>- จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายสารเคมี</li> <li>- กฎระเบียบเกี่ยวกับการทำงานในบริเวณที่มีโอกาสเกิดอันตราย</li> <li>- การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน</li> </ul>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอวส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอวส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอวส์ จำกัด</p>

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอจี จำกัด  
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปทุมธานี

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.2 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	<ul style="list-style-type: none"> <li>การป้องกันอันตรายจากความร้อนและไฟฟ้า</li> <li>การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</li> <li>การฝึกอบรมและใช้อุปกรณ์ฉุกเฉิน:</li> <li>จัดให้มีการส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น</li> <li>จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อพนักงานได้</li> <li>จัดให้มีระบบการตอบโต้ตัวค้างบนในพื้นผิวเสี่ยงอันตราย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอจี จำกัด</li> <li>บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอจี จำกัด</li> <li>บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอจี จำกัด</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานอย่างเพียงพอและกำหนดประเภทอุปกรณ์ให้เหมาะสมกับลักษณะงานที่ปฏิบัติและความเสี่ยงอันตราย</li> <li>สำรวจอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไว้บนพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ</li> <li>กำกับ ดูแล และตรวจสอบ ให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่กำหนดอย่างเคร่งครัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอจี จำกัด</li> <li>บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอจี จำกัด</li> </ul>
8.3 เสียงดัง	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดทำ Noise contour ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ หลังเปิดดำเนินการโครงการอย่างน้อย 1 ครั้ง เพื่อกำหนดขอบเขตและจัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล (เอ)</li> <li>กำกับดูแลให้พนักงานเข้าปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่เสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง อาทิ ที่อุดรหู/ที่อุดหู</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอจี จำกัด</li> </ul>

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอจี จำกัด  
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปทุมธานี

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.4 สารเคมี	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีระบบการจัดเก็บวัสดุพิษและสารเคมีที่ใช้ในการผลิต บริเวณใกล้กับจุดที่จะใช้งาน และภายในอาคารเก็บสารเคมี รวมทั้งมีการติดป้ายบอกอย่างชัดเจน</li> <li>จัดให้มีมาตรการป้องกันการหก/รั่วไหลและการจัดการสารเคมี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดเก็บสารเคมีแยกตามประเภทการใช้งานและคุณสมบัติทางเคมี</li> <li>ก่อสร้างเขื่อนป้องกันการหก/รั่วไหลรอบถังบรรจุน้ำมันก๊าด</li> <li>จัดเตรียมวัสดุดูดซับสารเคมีกรณีมีการหก/รั่วไหลปริมาณเล็กน้อยไว้ ณ จุดจัดเก็บสารเคมี</li> </ul> </li> <li>จัดให้มีมาตรการป้องกันความปลอดภัยในการใช้และเคลื่อนย้ายสารเคมี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมี เช่น แว่นตาสารเคมี, ถุงมือป้องกันสารเคมี, รองเท้าบูต, หน้ากากป้องกันสารเคมี เป็นต้น</li> <li>อบรมพนักงานเกี่ยวกับอันตรายของสารเคมี วิธีการป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมี</li> <li>ติดตั้งป้ายคำเตือนและฝักบัวชำระร่างกายในพื้นที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมี</li> <li>แยกจัดเก็บระหว่างสารเคมีใช้แล้วกับรอใช้งานไว้เป็นสัดส่วน และแยกเก็บตามประเภทหรือชนิดของสารเคมีนั้น ๆ</li> <li>ติดฉลาก MSDS และ NFPA ที่จุดจัดเก็บสารเคมีทุกชนิด</li> <li>จัดระบบ First in First Out ในการรับและใช้สารเคมี เพื่อป้องกันการเก็บ/ใช้งานจนหมดอายุหรือเสียหาย โดยมีการบันทึกการรับสารเคมีและการใช้ทุกครั้ง</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอจี จำกัด</li> <li>บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอจี จำกัด</li> <li>บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอจี จำกัด</li> </ul>

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอวี่ จำกัด  
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลพ่าอุดม อำเภอศรีนครินทร์ จังหวัดปทุมธานี  
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.5 ฝุ่นละออง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้พนักงานปฏิบัติงานเกี่ยวกับการเตรียมและการลำเลียงเชื้อเพลิงทุกคนต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม ได้แก่ หน้ากากหรือผ้าปิดจมูก และเสื้อผ้าที่มิดชิด</li> <li>- กำหนดให้รถบรรทุกเชื้อเพลิงเข้ามาจอดที่จุดจอดที่กำหนดและติดตั้งระบบป้องกันฝุ่นที่หน้างานบริเวณปฏิบัติงานประจำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอวี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอวี่ จำกัด</li> </ul>
8.6 การป้องกันและรับเหตุฉุกเฉิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดตั้งระบบตรวจสอบ ตรวจจับ และสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติเพื่อเชื่อมโยงกับพนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</li> <li>- จัดให้มีการฝึกซ้อมในการดับเพลิงอย่างเพียงพอในจำนวนไม่น้อยกว่ามาตรฐาน NFPA กำหนดไว้</li> <li>- จัดเตรียมหาหนทางสำรองไว้ประจำในพื้นที่โครงการ เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ทันที</li> <li>- ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการและแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก</li> <li>- ฝึกอบรมการฝึกซ้อมแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- กำหนดแผนการตรวจสอบสภาพการใช้น้ำของอุปกรณ์ เครื่องจักร และระบบไฟฟ้าต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอวี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอวี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอวี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอวี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอวี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอวี่ จำกัด</li> </ul>
8.7 สุขภาพพนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่และพนักงานทุกคนเป็นประจำทุกปี</li> <li>- กำหนดให้มีการเปลี่ยนหน้ากากที่ของพนักงานในกรณีที่ต้องสวม หรือเกิดความผิดปกติต่อสุขภาพของพนักงานที่ทำงานส่วนการผลิต</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอวี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอวี่ จำกัด</li> </ul>

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอวี่ จำกัด  
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลพ่าอุดม อำเภอศรีนครินทร์ จังหวัดปทุมธานี  
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.8 อุบัติเหตุและอันตรายร้ายแรง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกเหตุการณ์อุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขและผลกระทบของอุบัติเหตุ</li> <li>- จัดให้มีป้ายเตือนบริเวณเตาไหม้และปากไถ่เพื่อป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร</li> <li>- จัดตั้งจุดดับเพลิงของถังแก๊สและอาจเกิดการลุกติดไฟได้</li> <li>- จัดวางถังดับเพลิงที่พื้นที่ลานกองและถังแก๊ส (Silco) มีหม้อพ่นน้ำดับเพลิงประเภทโฟมในบริเวณใกล้เคียง</li> <li>- ติดตั้ง Rapture Disk หรือ Safety Vent เพื่อลดแรงดันจากอุปกรณ์ภายในถังแก๊ส เชื้อเพลิงชีวมวลหรือเครื่องจักรที่มีการที่กระจายของฝุ่นละออง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอวี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอวี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอวี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอวี่ จำกัด</li> </ul>
8.9 สารอันตราย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบับผลกระทบทางสุขภาพของชุมชนที่ตั้งอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการภายหลังเปิดดำเนินการอย่างต่อเนื่อง และพบพบผลกระทบสุขภาพ ทุกครั้งให้มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะการดำเนินงาน</li> <li>- ประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขหรืออื่นที่เกี่ยวข้องกับบันทึกสถิติด้านสุขภาพ ความเจ็บป่วย วิธีการป้องกันและรักษาโรคอันเกิดเนื่องมาจากการทำงานของพนักงานและที่เกิดเนื่องจากการกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนที่อาศัยอยู่โดยรอบ</li> <li>- จัดตรวจสุขภาพและเก็บข้อมูลสุขภาพของชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ โดยเฉพาะชุมชนที่มีแนวโน้มได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ (บ้านหัวลิ้น บ้านลาดโพธิ์ศรี บ้านโป่งไม้ และบ้านโคกกระเทียม) เป็นประจำทุกปี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร</li> <li>- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร</li> <li>- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอวี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอวี่ จำกัด</li> <li>- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอวี่ จำกัด</li> </ul>

หมายเหตุ : ตัวสีเขียวเข้มในนี้ คือ มาตรการที่เปลี่ยนแปลงและเพิ่มเติมจากที่เคยได้รับความเห็นชอบ ตามหนังสือเลขที่ พศ 1339.3/1972 ลงวันที่ 29 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2555

ตารางที่ 4

มาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของ บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ป จำกัด  
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าตุม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี

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

หมายเหตุ : ดัชนีสิ่งแวดล้อม คือ มาตรการที่เปลี่ยนแปลงและเพิ่มเติมจากที่เคยได้รับความเห็นชอบฯ ตามหนังสือเลขที่ พส 1609.7/1972 ลงวันที่ 29 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2555

ตารางที่ 5

มาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินงาน  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของ บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ป จำกัด  
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าตุม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ				
1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง				
(1) <u>ตรวจวัดจุดแบบครั้งคราว</u> (Sampling)	-ฝุ่นละออง (PM) - ออกไซด์ของไนโตรเจน ( $NO_x$ ) - ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) - ปริมาณออกซิเจน ( $%O_2$ ) - อุณหภูมิของก๊าซ - อัตราการไหลของก๊าซ - สัดส่วนและปริมาณการใช้เชื้อเพลิง	- ปล่องระบายอากาศของหม้อไอน้ำ	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) สำหรับการ ช่วงเดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ป จำกัด
(2) <u>ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง</u> (CEMS)	- ความเข้มข้นหรือสัดส่วนของ ( $PM_{10}$ ) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $NO_x$ ) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) - ก๊าซออกซิเจน ( $O_2$ )	- ปล่องระบายอากาศของหม้อไอน้ำ	- ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง รายงานผลเป็นราย วัน 1 ชั่วโมง	- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ป จำกัด
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- $PM_{10}$ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) - TSP (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) - $NO_2$ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) - $SO_2$ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) - พิกัดและความเร็วลม	- จุดตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ • วัดหลังเต่า • โรงเรียนบ้านโคกกระท้อน • วัดลาดโพธิ์ตร • บ้านโคกส้มเสี้ยว • วัดโป่งน้ำ	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) แต่ละครั้ง ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ดำเนินการช่วงเวลาเดียว กับการตรวจวัดคุณภาพ อากาศจากปล่อง	- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ป จำกัด

มาตรฐานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอจี จำกัด  
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี  
ตารางที่ 5 (ต่อ)

-77-

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.3 การใช้ประโยชน์พื้นที่รองรับ การระบายมลสาร การติดตาม ตรวจสอบ รายงาน สถานภาพการใช้พื้นที่รองรับการ ระบายมลสารของโครงการ โดยมี รายละเอียดที่รายงาน ประกอบด้วย 1) สถานภาพการใช้พื้นที่ ลักษณะ กิจกรรมการใช้ประโยชน์ 2) การระบายมลสารจากกิจกรรม การใช้พื้นที่ดังกล่าว เพื่อให้ มั่นใจว่าไม่มีการระบาย ฝุ่นละอองรวม ก๊าซ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ จากพื้นที่ดังกล่าวเพิ่มเติม	- ฝุ่นละอองรวม - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	- พื้นที่รองรับการระบายมลสารของ โครงการภายในสวนอุตสาหกรรม 304 <u>บริเวณ 304 อันดามันวิลล่า มารีค จำกัด จำนวน 113.39 ไร่</u>  ** โฉนดที่ดินเลขที่ 16811 18332 และ 17337 เนื้อที่รวม 62.27 ไร่ ใช้รองรับการระบายมลพิษ ทางอากาศของโครงการ 58 ไร่  ** โฉนดที่ดินเลขที่ 5052 เนื้อที่ 22.22 ไร่ ใช้รองรับการระบายมลพิษ ทางอากาศของโครงการ 55.39 ไร่	- ตรวจสอบทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง)	- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอจี จำกัด
1.4 อัตราการระบายมลสาร (Emission Loading) 1) สถานภาพการระบายมลสาร ของโครงการในรูปแบบของ (Emission Loading) และ เปรียบเทียบกับเกณฑ์อัตรา	- ฝุ่นละอองรวม - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	- ปริมาณงานสวนอุตสาหกรรม 304 ใบการรวบรวมข้อมูลเพื่อจัดทำ รายงาน	- ตรวจสอบทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง)	- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอจี จำกัด

มาตรฐานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอจี จำกัด  
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี  
ตารางที่ 5 (ต่อ)

-78-

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 (กำหนดตาม ระดับความสูงของระบาย อากาศ				

มาตรฐานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พีทีเอส จำกัด  
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าตม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี  
ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พีเอช (pH)</li> <li>- อุณหภูมิ (Temperature)</li> <li>- ธาตุแข็งละลายทั้งหมด (TDS)</li> <li>- สารแขวนลอย (SS)</li> <li>- บีโอดี (BOD)</li> <li>- ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO)</li> <li>- น้ำมันและไขมัน (Oil &amp; Grease)</li> <li>- คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)</li> <li>- สี/ความขุ่น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จุดตรวจวัด 1 สถานี คือ <ul style="list-style-type: none"> <li>* บ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง โดยตรวจวัดทุก ๆ 3 เดือน</li> </ul>	- บริษัท พีทีเอส จำกัด
3. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป				
3.1 ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.)</li> <li>- ระดับเสียงพื้นฐาน (L<sub>90</sub>)</li> <li>- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq-1 ชม.)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จุดตรวจวัด จำนวน 3 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>* บริเวณโครงการทางด้านทิศเหนือ</li> <li>* บริเวณโครงการทางด้านทิศใต้</li> <li>* บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง</li> </ul>	- บริษัท พีทีเอส จำกัด
3.2 ระดับการรบกวน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq-5 นาที)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนที่มีการร้องเรียน</li> <li>- ชุมชนที่เป็นตัวแทนกรณีไม่ได้รับ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เมื่อได้รับการร้องเรียน อย่างน้อย 24 ชั่วโมง</li> </ul>	- บริษัท พีทีเอส จำกัด

มาตรฐานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พีทีเอส จำกัด  
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าตม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี  
ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับเสียงพื้นฐาน (L<sub>90</sub>)</li> <li>- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq-1 ชม.)</li> </ul>	การรบกวน	และโครงการเปิดเดินระบบตามปกติ	
4. การจัดการกากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกประวัติ/ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นและขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการโดยระบบขนส่งที่ส่งไปจำหน่าย/กำจัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระยะเวลาบันทึกปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	- บริษัท พีทีเอส จำกัด
5. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย				
5.1 การตรวจสุขภาพและรายงานผลตรวจสุขภาพพนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โปรแกรมพื้นฐาน <ul style="list-style-type: none"> <li>* สุขภาพทั่วไป</li> <li>* เอกซเรย์ทรวงอกพิเศษ (ใหญ่)</li> <li>* สมรรถภาพการทำงานของตับ</li> <li>* สมรรถภาพการทำงานของไต</li> <li>* ตรวจสายตา</li> <li>* ตรวจปัสสาวะ</li> <li>* ตรวจเลือด</li> </ul> </li> <li>- ให้กับพนักงานใหม่และพนักงานทุกคน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	- บริษัท พีทีเอส จำกัด

มาตรการลดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเมอรัล จำกัด  
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าอาม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี  
ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>โปรแกรมสำหรับพนักงานกลุ่มเสี่ยง เหนือกับโปรแกรมพื้นฐาน โดยมีการตรวจเพิ่มเติม <ul style="list-style-type: none"> <li>สมรรถภาพการทำงานของปอด</li> <li>สมรรถภาพการได้ยิน</li> </ul> ให้กับพนักงานกลุ่มเสี่ยงที่ปฏิบัติงานในพื้นที่สวนผลิต</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเมอรัล จำกัด</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>โปรแกรมสำหรับพนักงานที่มีอายุมากกว่า 35 ปี เหนือกับโปรแกรมพื้นฐาน โดยมีการตรวจเพิ่มเติม <ul style="list-style-type: none"> <li>ระดับไขมันในเลือด</li> <li>ระดับน้ำตาลในเลือด</li> <li>ระดับการคุกรัง</li> <li>คลื่นไฟฟ้าหัวใจ</li> </ul> ให้กับพนักงานที่มีอายุมากกว่า 35 ปี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเมอรัล จำกัด</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>การวิเคราะห์ข้อมูลสุขภาพพนักงาน โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ</li> <li>วิเคราะห์และประเมินผลการตรวจสุขภาพพนักงานโดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเมอรัล จำกัด</li> </ul>

มาตรการลดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเมอรัล จำกัด  
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าอาม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี  
ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5.2 สภาพแวดล้อมในการทำงานของพนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>ความเสี่ยงอันตรายและสุขภาพ</li> <li>จ้างบุคลากรอย่างเหมาะสม</li> <li>ข้อมูลสุขภาพพนักงานในโครงการ และแนวโน้มความเสี่ยงด้านสุขภาพ</li> <li>วิเคราะห์และสอบสวนหาสาเหตุ ความผิดปกติของและระบุสภาพ</li> <li>พนักงานให้พนักงานทุกคน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปีละ 4 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเมอรัล จำกัด</li> </ul>
	เสียง (Leq:12 ชั่วโมง)			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ความร้อน</li> <li>ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิอากาศ (WBGT °C)</li> <li>ฝุ่นที่ก่อให้เกิดความรำคาญ (Iober of Nuisance Dust)</li> <li>ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust)</li> </ul>			
		<ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณที่มีพนักงานเข้าไปปฏิบัติงาน</li> <li>หม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปีละ 1 ครั้ง ในเดือนที่อากาศร้อนของปี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเมอรัล จำกัด</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณพื้นที่ปล่อยเชื้อเพลิงของระบบผลิตไอน้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเมอรัล จำกัด</li> </ul>

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

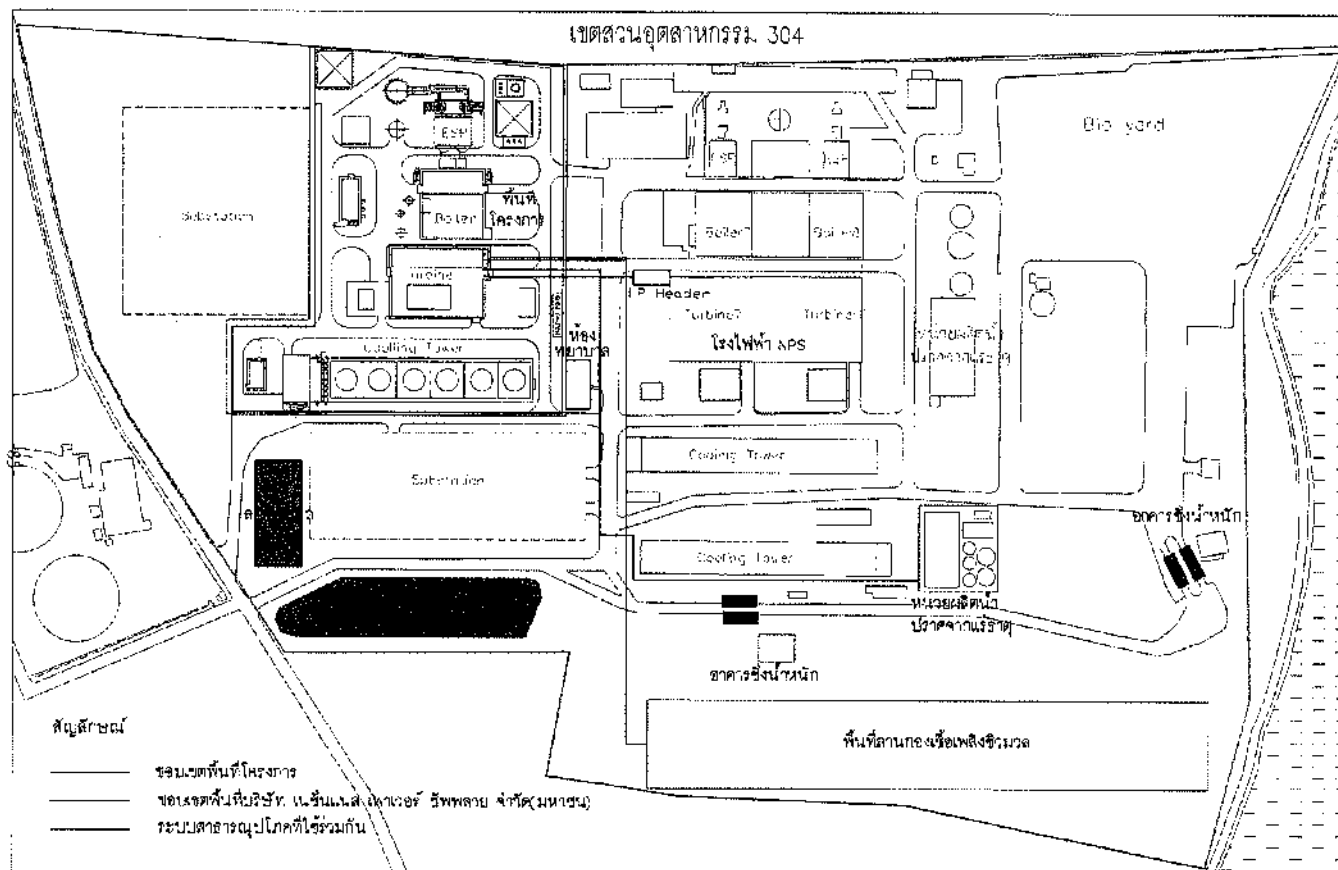
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5.3 อุบัติเหตุและเหตุฉุกเฉิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รายงานอุบัติเหตุดังกล่าว</li> <li>- สาเหตุ</li> <li>- ลักษณะของอุบัติเหตุ</li> <li>- จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ</li> <li>- สภาพความเสียหาย/สูญเสียชีวิต</li> <li>- การแก้ไขปัญหาข้อบกพร่อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการเมื่อเกิดอุบัติเหตุ</li> <li>- ในการทำงาน และเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- ในช่วงฤดูฝน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอรัล จำกัด</li> </ul>
5.4 สาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกความถี่และความรุนแรงของอาการเจ็บป่วยของประชาชนด้วยโรคต่าง ๆ ที่อาจเกิดในจากโครงการ เช่น โรคทางเดินหายใจ และโรคผิวหนัง เป็นต้น</li> <li>- บันทึกข้อร้องเรียนด้านสุขภาพของประชาชนในชุมชนจากการดำเนินการของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนโดยรอบโครงการที่มีแนวโน้มได้รับผลกระทบจากการดำเนินการ (บ้านหัวไร่ บ้านลาดโพธิ์ตร ข้านโป่งไม้ และบ้านโคกกระเบา)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- โดยเก็บข้อมูลจากชุมชนเดิม นอกจากผลกระทบมีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงที่ตั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอรัล จำกัด</li> </ul>

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

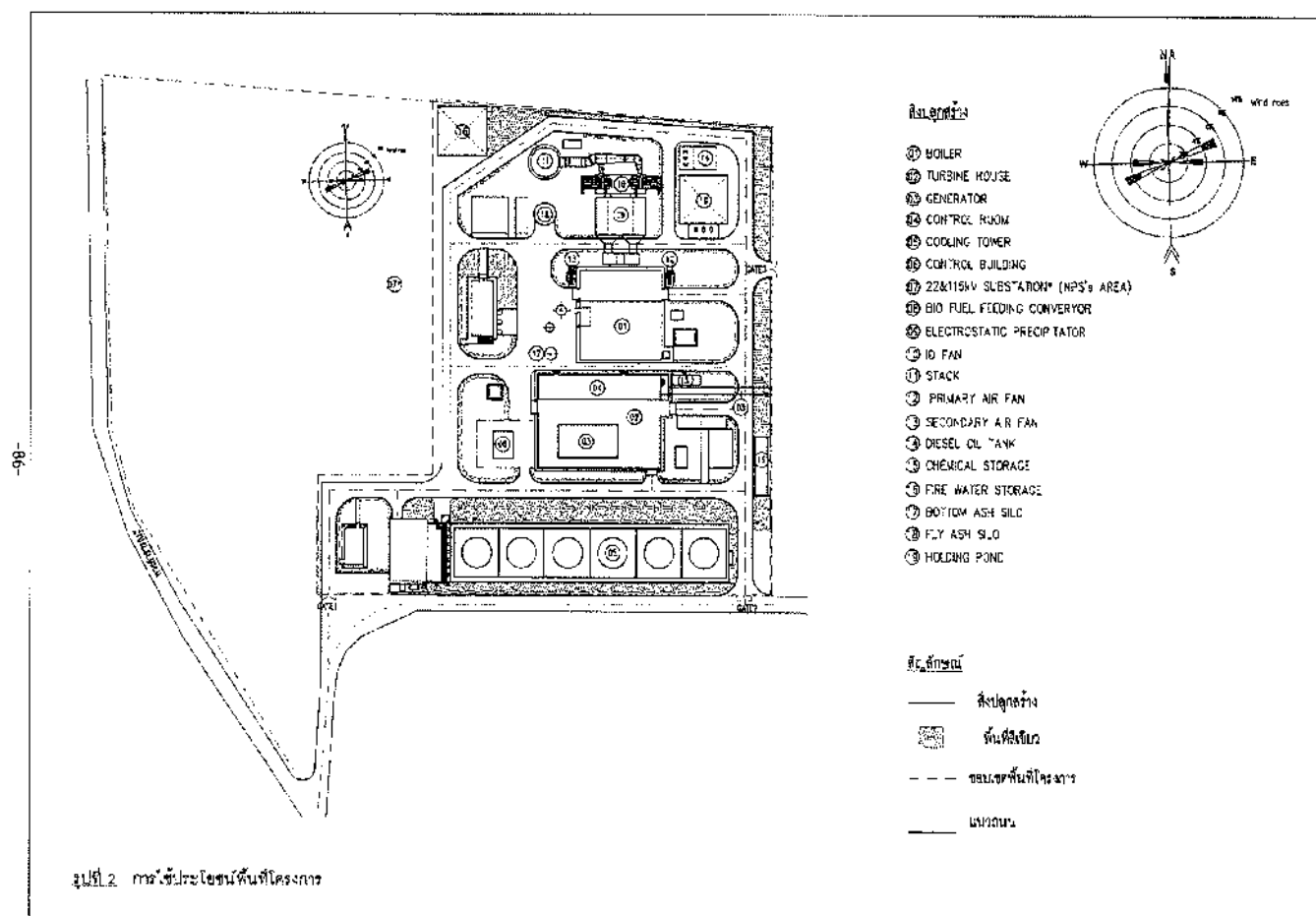
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. สภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นต่อชุมชนโดยรอบ รวมทั้งการดำเนินการแก้ไขและผลที่ได้รับและนำเสนอในรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ให้ส่วนเกี่ยวข้องและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ</li> <li>- สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของชุมชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการโดยรอบ ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร เกี่ยวกับความเข้าใจในโครงการ สภาพแวดล้อมทั่วไป และผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนโดยรอบ</li> <li>- ชุมชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการโดยรอบ ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอรัล จำกัด</li> <li>- บริษัท พิวเจอร์ กรุ๊ปเนอรัล จำกัด</li> </ul>

หมายเหตุ : ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ คือ มาตรการที่เปลี่ยนแปลงและเพิ่มเติมจากที่เคยได้รับ ความเห็นชอบ\* วนหนึ่งมีเลขที่ พส 1009.7/1372 ลงวันที่ 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2555

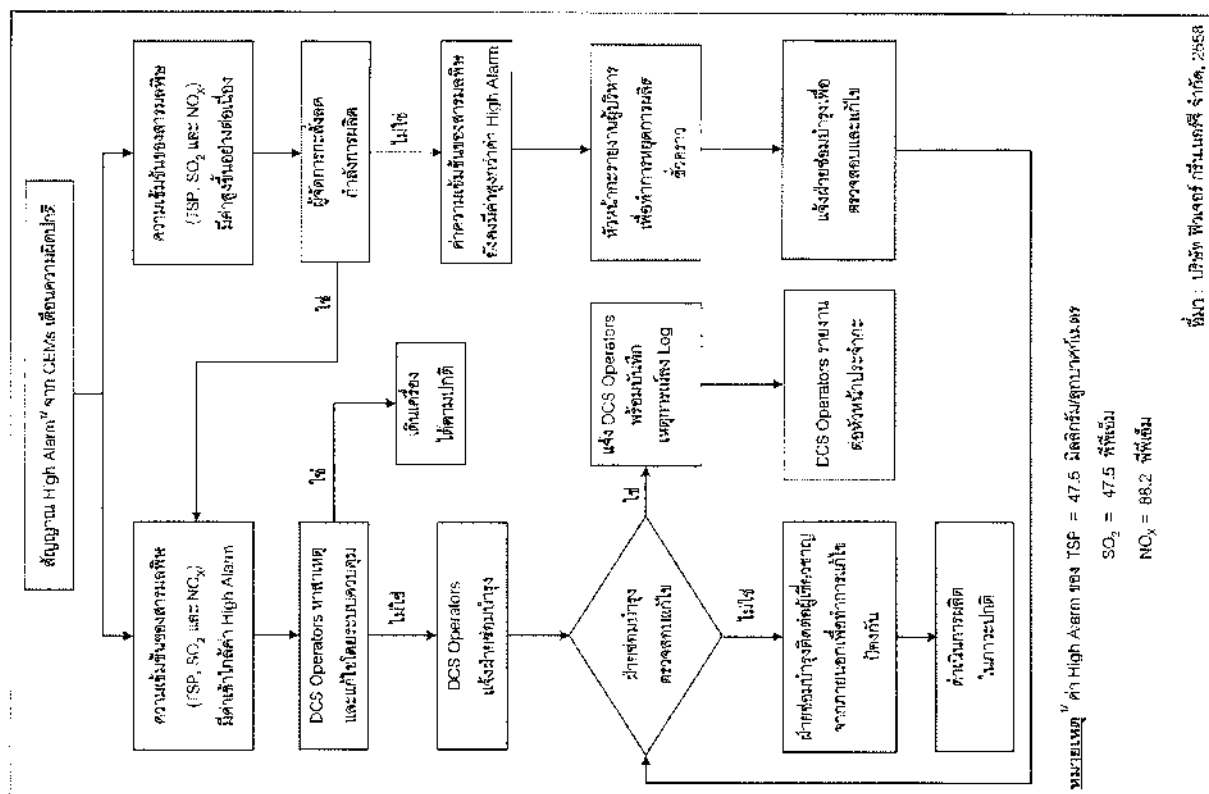




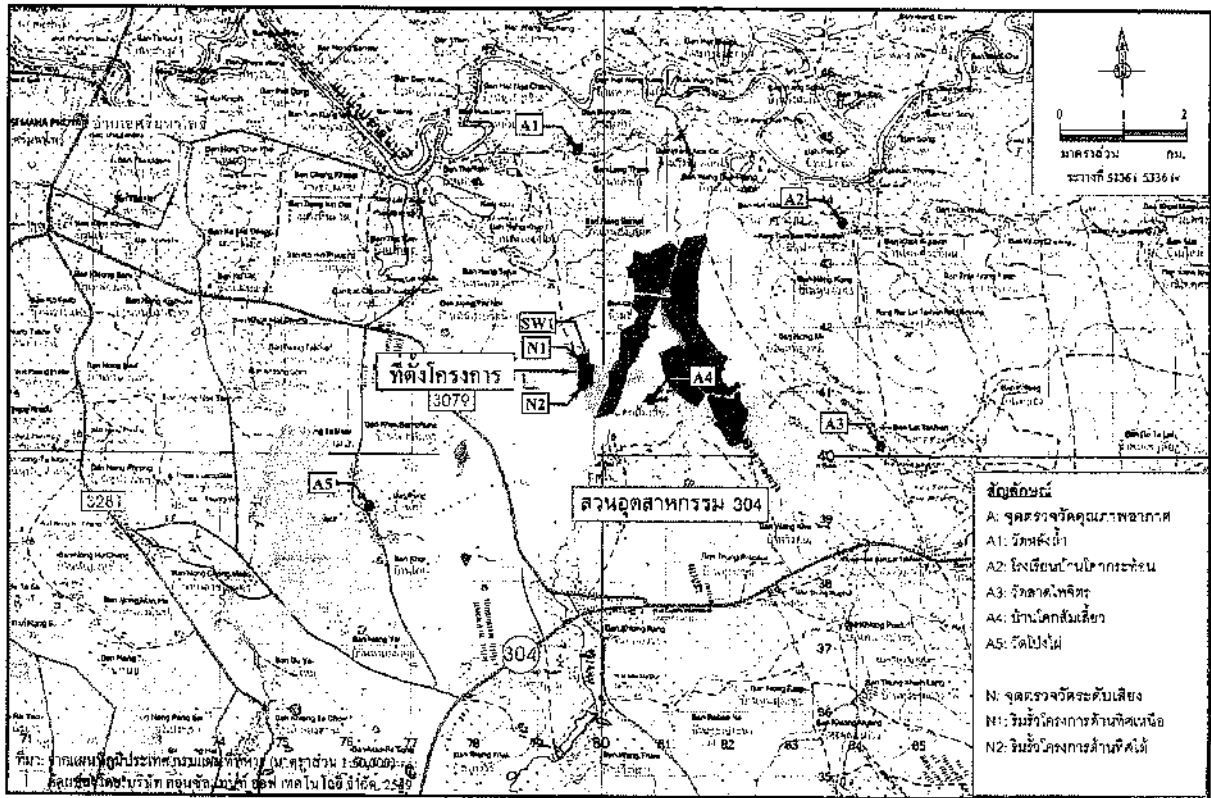
รูปที่ 1. ภาพแผนที่พื้นที่โครงการ



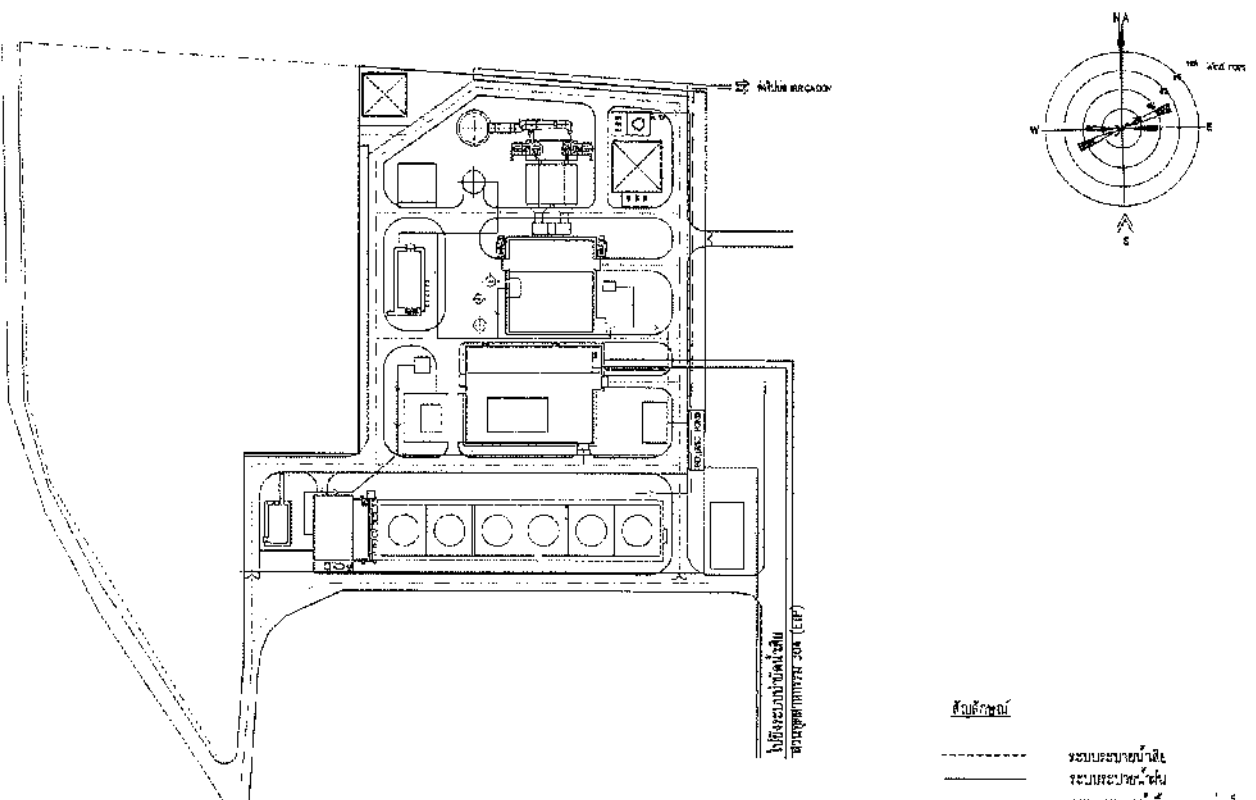
**รูปที่ 3** ตำแหน่งที่ตั้งโครงการและพื้นที่รองรับการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ



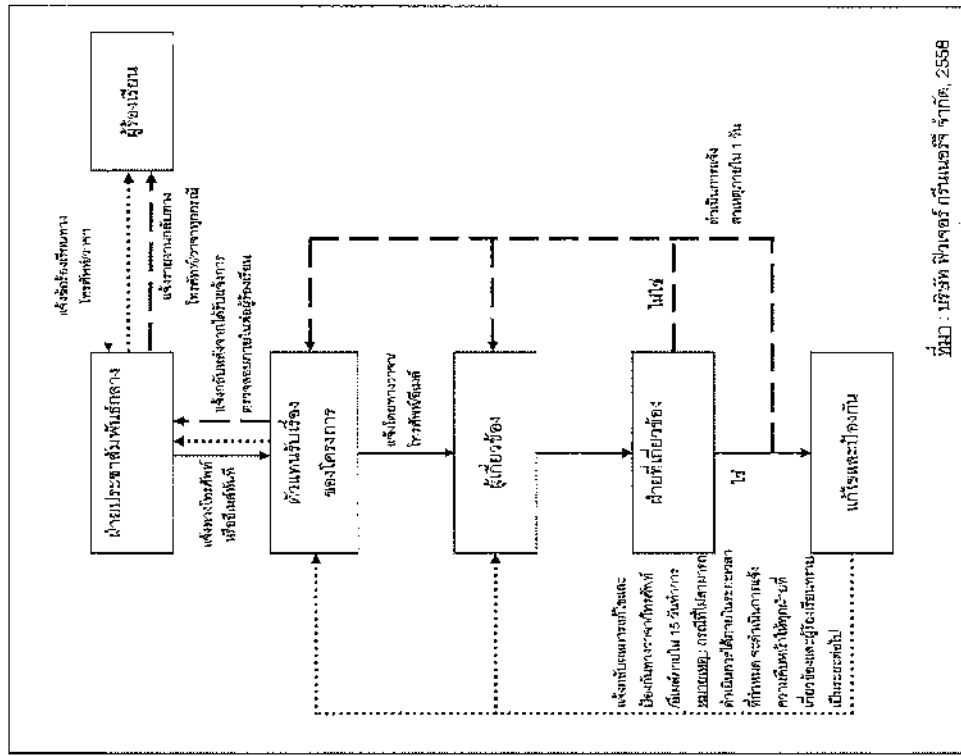
แผนผังแสดงชุมชนรอบปฏิบัติมีเขากิรส์ถญาณ High Alarm (เตือนคน) มีดป่าติ



รูปที่ 5 สถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ



รูปที่ 6 แผนผังระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ



#### ภาคผนวก ก-4

---

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





เพื่อพิจารณารณุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข



2. ผู้ถือบัตรใช้ภายในอาคารภายในอาคาร 20 แห่งของระบบบัตรใบวางน. พ.ศ. 2535 ที่หมดอายุ  
เปลี่ยนแปลงเพิ่มมากขึ้น เนื่องจากระบบบัตรใบวางน. พ.ศ. 2535 ดังต่อไปนี้

8-62-2015

រ៉ាស៊ីដ ៣

การตั้งคณะกรรมการโรงงาน กำหนดพื้นที่ภายในโรงงาน และกำหนดอายุใบอนุญาต

1. เลขประจำตัวประชาชน	วันที่	เดือน	ปีเกิด
2. เลขประจำตัวบัตรประชาชน	วันที่	เดือน	ปีเกิด
3. ภูมิลำเนา	วันที่	เดือน	ปีเกิด

4. หน่วยงาน/องค์กร/สมาคม

[illegible]

ฉบับที่ ๒๖

เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

1. ผู้แทนฯ ขอให้สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา 12 วิชาดำเนินการประเมินผู้พิพากษา พ.ศ. 2562 ให้  
ดำเนินการโดยไม่มีอุปสรรคจากข้อเท็จจริงบาง ประเด็นที่ผู้พิพากษาได้พิจารณาแล้ว ดังนี้

1.6 ข้อเท็จจริงที่ก่อให้เกิดการออกหมายจับตาม พ.ร.บ.ว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. 2560  
ความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ โดยไม่ได้นำเรื่องขอขึ้นทูลเกล้าฯไว้พิจารณาการกระทำนั้น มาพิจารณาจึงทำให้  
มีความรุนแรงเกินกว่าอำนาจศาลที่พิจารณาคดี และสิ่งที่จะต้องตรวจสอบความถูกต้องก่อนจะนำคดี  
ไปพิจารณาคดี

1.7 เรื่องการพิจารณาความคุ้มครองผู้เสียหายจากการฟ้องร้องอาชญากรรม การเพิ่มโทษจำคุก จำคุก  
จนจำคุกเพียงหนึ่งวันก็ไม่มีปัญหาเพราะศาลได้พิจารณาแล้วว่าจำคุกหนึ่งวันนั้นควรต้องจำคุกผู้ต้องหาและจำคุกผู้  
ต้องหาถึง

1.8 หากมีความประสงค์จะขอเพิ่มโทษจำคุกผู้ต้องหาโดยพิจารณาจากข้อเท็จจริงแล้วจะมีความผิด  
ความผิดของจำเลยเพิ่มโทษจำคุกผู้ต้องหาจากอาชญากรรมและพฤติการณ์การกระทำของผู้ต้องหาซึ่งสามารถ  
พิจารณาแล้วและสามารถเห็นว่ามีเหตุสมควรต้องเพิ่มโทษจำคุกผู้ต้องหาแล้วแต่ผู้ต้องหาเห็นว่ามีความผิดของ  
ผู้ต้องหาแล้วแต่ผู้ต้องหาเห็นว่ามีความผิดของจำเลย

1.9 ศาลพิจารณาคดีเกี่ยวกับคดีอาชญากรรมที่ไม่มีผู้ต้องหาฟ้องร้องอาชญากรรม ไม่ฟ้องผู้ต้องหาโดย  
พิจารณาการฟ้องคดีอาชญากรรม โดยผู้ต้องหาฟ้องร้องอาชญากรรม ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวง  
ยุติธรรมว่าด้วยการฟ้องคดีอาชญากรรม พ.ศ. 2548 ประกาศกระทรวงยุติธรรมว่าด้วยการฟ้องคดีอาชญากรรม  
พ.ศ. 2548 และประกาศกระทรวงยุติธรรมว่าด้วยการฟ้องคดีอาชญากรรม พ.ศ. 2548

1.10 หากมีความประสงค์จะขอเพิ่มโทษจำคุกผู้ต้องหาโดยพิจารณาจากข้อเท็จจริงแล้วจะมีความผิด  
ความผิดของจำเลยเพิ่มโทษจำคุกผู้ต้องหาจากอาชญากรรมและพฤติการณ์การกระทำของผู้ต้องหาซึ่งสามารถ  
พิจารณาแล้วและสามารถเห็นว่ามีเหตุสมควรต้องเพิ่มโทษจำคุกผู้ต้องหาแล้วแต่ผู้ต้องหาเห็นว่ามีความผิดของ  
ผู้ต้องหาแล้วแต่ผู้ต้องหาเห็นว่ามีความผิดของจำเลย

1.11 หากมีความประสงค์จะขอเพิ่มโทษจำคุกผู้ต้องหาโดยพิจารณาจากข้อเท็จจริงแล้วจะมีความผิด  
ความผิดของจำเลยเพิ่มโทษจำคุกผู้ต้องหาจากอาชญากรรมและพฤติการณ์การกระทำของผู้ต้องหาซึ่งสามารถ  
พิจารณาแล้วและสามารถเห็นว่ามีเหตุสมควรต้องเพิ่มโทษจำคุกผู้ต้องหาแล้วแต่ผู้ต้องหาเห็นว่ามีความผิดของ  
ผู้ต้องหาแล้วแต่ผู้ต้องหาเห็นว่ามีความผิดของจำเลย

[illegible]

က-မူင-ဗေဒ'အ' ပါ

## តំណភ្ជាប់

ใบอนุญาตขยายโรงงาน

[illegible]





ลำดับและจำพวกของเอกสาร

[illegible]