



ภาคผนวก

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก สำเนาหนังสือเห็นชอบ และเงื่อนไขที่โครงการต้องปฏิบัติตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ก-1 หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/1972 ลงวันที่ 29 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2555

ภาคผนวก ก-2 หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์ครั้งที่ 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 2/2564

ภาคผนวก ข-2 บันทึกข้อมูลชนิด ปริมาณ แหล่งที่มา และการขนส่งเชื้อเพลิงระหว่างเดือน ม.ค. - มิ.ย. 65

ภาคผนวก ข-3 แผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ประจำปี พ.ศ. 2565

ภาคผนวก ข-4 เอกสารการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน (สก.2)

ภาคผนวก ข-5 เงื่อนไขสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง

ภาคผนวก ข-6 บันทึกข้อร้องเรียน และการแก้ไขปัญหา ระหว่างเดือน ม.ค. - มิ.ย. 65

ภาคผนวก (ต่อ)

- ภาคผนวก ข-7 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนจากภายนอกและการดำเนินการแก้ไข
- ภาคผนวก ข-8 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นมลสารจาก CEMs ระหว่างเดือน ม.ค. – มิ.ย. 65
- ภาคผนวก ข-9 ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดสัญญาณ High Alarm จาก CEMsเตือนความผิดปกติ
- ภาคผนวก ข-10 Check list ESP และสถิติการบันทึกการทำงานของ ESP ระหว่างเดือน ม.ค. – มิ.ย. 65
- ภาคผนวก ข-11 บันทึกการใช้เชื้อเพลิง ระหว่างเดือน ม.ค. – มิ.ย. 65
- ภาคผนวก ข-12 ใบตรวจรับรองคุณภาพน้ำมันดีเซล
- ภาคผนวก ข-13 ขั้นตอนการตรวจรับและจัดเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง
- ภาคผนวก ข-14 การควบคุมความชื้นเชื้อเพลิง
- ภาคผนวก ข-15 ขั้นตอนการลำเลียงเชื้อเพลิงขีวมวลเข้า Silo
- ภาคผนวก ข-16 คู่มือการควบคุมดูแลหม้อไอน้ำ
- ภาคผนวก ข-17 เอกสารการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม
- ภาคผนวก ข-18 รายการอะไหล่สำรองของระบบบำบัดมลพิษอากาศ
- ภาคผนวก ข-19 คู่มือปฏิบัติงานการตรวจสอบและดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ
- ภาคผนวก ข-20 แผนการทำความสะอาดพื้นที่และลอกตะกอนในรางระบายน้ำของโครงการ
ประจำปี พ.ศ. 2565
- ภาคผนวก ข-21 กฎระเบียบความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ของกลุ่ม
บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน)
- ภาคผนวก ข-22 ขั้นตอนการปฏิบัติงานการขนถ่ายขี้เถ้า
- ภาคผนวก ข-23 ตัวอย่างหนังสือนำส่งการแจ้งแผนซ่อมบำรุงให้ชุมชนทราบ
ระหว่างเดือน ม.ค. – มิ.ย. 65
- ภาคผนวก ข-24 สรุปปริมาณการใช้น้ำและน้ำทิ้ง ระหว่างเดือน ม.ค. – มิ.ย. 65
- ภาคผนวก ข-25 แผนผังระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ
- ภาคผนวก ข-26 ผังการควบคุมเส้นทางการจราจร
- ภาคผนวก ข-27 บันทึกสถิติอุบัติเหตุระหว่างเดือน ม.ค. – มิ.ย. 65

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข-28 ตัวอย่างการอบรมพนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนด

ระหว่างเดือน ม.ค. – มิ.ย. 65

ภาคผนวก ข-29 ตัวอย่างเอกสารบันทึกสภาพรถบรรทุกเข้าก่อนออกนอกโครงการและก่อนออกจาก

แปลงปลูกยูคาลิปตัสระหว่างเดือน ม.ค. – มิ.ย. 65

ภาคผนวก ข-30 ผลการตรวจสอบสภาพรถบรรทุกที่เข้ามาในโครงการ ระหว่างเดือน ม.ค. – มิ.ย. 65

ภาคผนวก ข-31 ใบอนุญาตประกอบกิจการเก็บ ขน กำจัดขยะ บริษัท พี โพรเฟสชั่นนอล

คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาคผนวก ข-32 ใบอนุญาตใช้สถานที่กำจัดขยะ อบต.ท่าตูม

ภาคผนวก ข-33 หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุ

ที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน (สก.1)

ภาคผนวก ข-34 มาตรการการจัดการที่แปลง

ภาคผนวก ข-35 รายงานการตรวจสอบ เฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม การนำเข้าชีวมวลนำไปปรับปรุงสภาพ

พื้นที่แปลงปลูกยูคาลิปตัส ระหว่างเดือน ม.ค. – มิ.ย. 65

ภาคผนวก ข-36 หนังสือแจ้งเรื่องการนำเข้าชีวมวลปรับปรุงคุณภาพดินในแปลงปลูก

ภาคผนวก ข-37 เอกสารสรุปจำนวนพนักงานในท้องถิ่น ระหว่างเดือน ม.ค. – มิ.ย. 65

ภาคผนวก ข-38 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือน ม.ค. – มิ.ย. 65

ภาคผนวก ข-39 ประกาศเรื่องมาตรการป้องกันและแนวทางปฏิบัติระหว่างการระบาด

ของไวรัส COVID-19 ของกลุ่มบริษัทในเครือดีบีบีเอส

ภาคผนวก ข-40 เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคี

ภาคผนวก ข-41 เอกสารบันทึกการประชุมคณะกรรมการไตรภาคี ระหว่างเดือน ม.ค. – มิ.ย. 65

ภาคผนวก ข-42 การแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

และเอกสารการจัดประชุมประจำเดือน ระหว่างเดือน ม.ค. – มิ.ย. 65

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 (ต่อ)

ภาคผนวก ข-49 การเตรียมความพร้อมเพื่อตอบสนองภาวะฉุกเฉิน

ภาคผนวก ข-50 แผนการซ้อมรับเหตุฉุกเฉินประจำปี พ.ศ. 2565

ภาคผนวก ข-51 ผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานใหม่ ระหว่างเดือน ม.ค.-มิ.ย. 65

ภาคผนวก ข-52 ผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2564

ภาคผนวก ข-53 สรุปปริมาณวัสดุไม้ใช้แล้วที่ส่งไปยังผู้ให้บริการรับกำจัด ระหว่างเดือน ม.ค. – มิ.ย. 65

ภาคผนวก ค ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์

ภาคผนวก ค-1 ใบรายงานผลคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ภาคผนวก ค-2 อัตราการระบายมลสาร

ภาคผนวก ค-3 ใบรายงานผลคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ภาคผนวก ค-4 ใบรายงานผลระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป

ภาคผนวก ค-5 ใบรายงานผลคุณภาพน้ำทิ้ง

ภาคผนวก ค-6 ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ในสถานประกอบการ

ภาคผนวก ง มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ง-1 มาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ภาคผนวก ง-2 มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ภาคผนวก ง-3 มาตรฐานระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป

ภาคผนวก ง-4 มาตรฐานการตรวจวิเคราะห์ในสถานประกอบการ

ภาคผนวก ง-5 มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง

ภาคผนวก จ ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ

ภาคผนวก ฉ สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ภาคผนวก ก

สำเนาหนังสือเห็นชอบ และเงื่อนไขที่โครงการ
ต้องปฏิบัติตามรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ก-1

หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด
150 เมกะวัตต์ จากสำนักงานนโยบายและ
แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/1972
ลงวันที่ 29 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2555



ที่ พส 1009/7/ 1972

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ขอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

29 กุมภาพันธ์ 2555

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ พส 1009/7/10490

ลงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2554

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

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์ ของบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าชุม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 และ 2 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งมติคณะกรรมการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ 24/2554 เมื่อวันที่ 17 พฤศจิกายน 2554 ไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าชุม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี โดยให้ทำการแก้ไขเพิ่มเติม ตามแนวทางการวิเคราะห์รายละเอียดที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการ กำหนด และบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์ จัดทำรายงาน

โดยบริษัท...

โดยบริษัท ขอนสัลดแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ความละเอียดเบื้องต้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาว่ารายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์ เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อนตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ครั้งที่ 1/2555 เมื่อวันที่ 5 มกราคม 2555 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าชุม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี โดยให้บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ สำนักงานฯ ขอให้บริษัท ขอนสัลดแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Portable document format (pdf) file ซึ่งได้ดำเนินการตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ และจัดทำรายงานฉบับรวมรายละเอียดข้อเท็จจริงทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาเพื่อให้สำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งบริษัท ขอนสัลดแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



สำเนาวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 2265 6628

โทรสาร 0 2265 6616

ที่ พศ 1009.7/1972

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ขอเชิญลัดวัน 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

29

กุมภาพันธ์ 2555

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

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

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

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มคอการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการจัดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์ ของบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี ด้อยยัดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามที่หนังสือที่ยังถึง 1 และ 2 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ 24/2554 เมื่อวันที่ 17 พฤศจิกายน 2554 ไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี โดยให้ทำการแก้ไขเพิ่มเติม ตามแนวทางรายละเอียดที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการ กำหนด และบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์ จัดทำรายงาน

โดยบริษัท...

โดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ความละเอียดแล้วแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาว่ารายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์ เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อนตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ครั้งที่ 1/2555 เมื่อวันที่ 5 มกราคม 2555 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี โดยให้บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอไว้โดยรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ สำนักงานฯ ขอให้บริษัท ประสานบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อมแนบบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Portable document format (pdf) file ซึ่งได้ดำเนินการตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ และจัดทำรายงานแผนรวมเล่ม โดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาเสนอให้สำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสันติ บุญประคับ)

รองอธิบดีกรมการช่าง

สภาวิศวกร สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 2265 6628

โทรสาร 0 2265 6616



ที่ ทล 1009.7/1971

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ขอยพิพัตต์มา 7 กมนพระวามที่ 6

กรุณพพา 10400

29

กุมภาพันธ์ 2555

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทล 1009.7/10491

ลงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2554

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด ที่ พท 05/493 ลงวันที่ 16 ธันวาคม 2554
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการจัดการตามตรงของบุคลากร สิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์ ของบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี ต้องยึดถือ ปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
3. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการ ตำบลลังกา

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งมติ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ 24/2554 เมื่อวันที่ 17 พฤศจิกายน 2554 ไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี โดยให้ทำการแก้ไขเพิ่มเติม ตามแนวทางหรือรายละเอียดที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด และบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์ จัดทำรายงาน โดยบริษัท

คอบชัฒนพท.

คอบชัฒนพท. ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาว่ารายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์ เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อนตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ 1/2555 เมื่อวันที่ 5 มกราคม 2555 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี โดยให้บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอไว้ใบรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้ ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา 49 แล้วให้เจ้าหน้าที่ซึ่งอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสิ่งอุปถุภ หรือที่อยู่ในอุปถุภอำนาจการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเงื่อนไขในการสำงอุภหรือต่ออายุในอุปถุภ โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนี้ด้วย ซึ่งสำงอุภฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการ และสำเนาแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม และจังหวัดปราจีนบุรี เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



รพคธณ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 2265 6628

โทรสาร 0 2265 6616

ที่ พส 1009.7/ 1971

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ขอยื่นปฏิญญา 7 กุมภาพันธ์ 6

กรุงเทพฯ 10400

29

กุมภาพันธ์ 2555

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ

สิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ พส 1009.7/10491

ลงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2554

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนารับหนังสือบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด ที่ พส 05/493 ลงวันที่ 16 ธันวาคม 2554
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์ ของบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมโหสถ จังหวัดปราจีนบุรี ต้องยึดถือปฏิบัติตามเคร่งครัด
3. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเกี่ยวข้องกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ 24/2554 เมื่อวันที่ 17 พฤศจิกายน 2554 ไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมโหสถ จังหวัดปราจีนบุรี โดยให้ทำการแก้ไขเพิ่มเติม ตามแนวทางหรือรายละเอียดที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด และบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด ได้เสนอรายงานแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์ จัดทำรายงาน โดยบริษัท

คอนซิลแทนท์...

คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดใบสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้พิจารณาว่ารายงานแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์ เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อโรงไฟฟ้าพลังความร้อนตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ 1/2555 เมื่อวันที่ 5 มกราคม 2555 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมโหสถ จังหวัดปราจีนบุรี โดยให้บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 สำหรับรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางกรเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้ ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาอนุญาต หรือขออายุใบอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายไม่เรื่องบังคับ ซึ่งสำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการ และสำเนาแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม และจังหวัดปราจีนบุรี เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายสันติ บุญประคับ)
รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 2265 6628

โทรสาร 0 2265 6616

ที่ พษ 05-493

เรื่อง นำส่งรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 1

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์

เรียน ผู้จัดการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 จำนวน 18 เล่ม

ตามที่บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด ("บริษัท") นำส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์ ของบริษัท ("รายงาน") ซึ่งตั้งอยู่ที่ตำบลท่าชุม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี และเข้ารับการพิจารณาในงานในการประชุมครั้งที่ 24-2554 เมื่อวันที่ 17 พฤศจิกายน 2554 ที่ส่วนมา ซึ่งส่งจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ได้พิจารณาแล้วได้มีมติไม่เห็นชอบในรายงานดังกล่าว และได้เสนอแนวทางให้บริษัททำการแก้ไขเพิ่มเติมรายงานตามแนวทางหรือรายละเอียดที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการ กำหนดนั้น

บัดนี้บริษัท ได้ดำเนินการจัดทำรายงานเพื่อชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติมตามกำหนดของคณะกรรมการผู้ชำนาญการแล้วเสร็จเรียบร้อยแล้ว (รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย) ดังนั้นบริษัทจึงขอให้นำส่งรายงานให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและดำเนินการต่อไป

ณ วันที่ ๑๐/๑๑/๕๔
เลขที่ ๑๐๑/๕๔
หน้า ๑๕๔๒
หน้า ๑๕๔๒

ส่ง



วันที่ 16 ธันวาคม 2554

ส่งมาด้วย
เลขที่ ๑๐๑/๕๔
หน้า ๑๕๔๒
หน้า ๑๕๔๒

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)

ของ บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

ตั้งอยู่ที่ ตำบลท่าชุม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี

โดย บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด
เลขที่ 206 หมู่ 4 ตำบลท่าชุม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี 25140
โทร 037-2088000

จัดทำโดย บริษัท คอยเชอเทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
เลขที่ 39 ถนนลาดพร้าว ซอย 124 แขวงพญาไท 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 ได้จัดตั้งขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์ในการเพิ่มมูลค่าของวัสดุไม้ใช้แล้วประเภทชีวมวลซึ่งเป็นผลพลอยได้จากกระบวนการผลิตของกลุ่มบริษัทในเครือ อันประกอบไปด้วย ชีวไม้แปรรูปจากโรงงานย่อย กระดาษ เมลามีนจากโรงงานกระดาษ ของโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ บริษัท ดับเบิ้ลเอ เหนือเขมร จำกัด ที่กระจัดกระจาย และแยกจากโรงสีข้าวในพื้นที่ใกล้เคียง โดยการนำไม้ใช้แล้วหรือเหลือจากการผลิตไฟฟ้า เพื่อเป็นการส่งเสริมศักยภาพและความมั่นคงของระบบผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าของการพัฒนาอุตสาหกรรมในพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 และจำหน่ายในระบบของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ทั้งนี้ โครงการช่วยสร้างงานตั้งแต่ปี 88 ประเภทโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า ตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535

สำหรับที่ตั้งโครงการอยู่บนพื้นที่ขนาด 16.35 ไร่ (26,160 ตารางเมตร) โดยเป็นการเช่ากรรมสิทธิ์พื้นที่ของบริษัท เมอริทแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) (NPS) ซึ่งอยู่ในเขตสวนอุตสาหกรรม 304 (เขามะเขือเทศ) โครงการ ดังแสดงในรูปที่ 1) ทั้งนี้ พื้นที่โครงการ คิดเป็นร้อยละ 10.5 ของพื้นที่โรงไฟฟ้า NPS ที่มีอยู่ในปัจจุบัน พื้นที่ดังกล่าวเป็นลานจอดรถและพื้นที่ว่างเปล่า เมื่อเริ่มการพัฒนาโครงการ จะขยับพื้นที่จอดรถไปอยู่ในพื้นที่ด้านนอกทางด้านทิศตะวันตก ส่วนผลการใช้พื้นที่โครงการภายในพื้นที่ 16.35 ไร่ ดังแสดงใน รูปที่ 2

โครงการมีกำลังผลิตไฟฟ้าสูงสุด (Gross) 135 เมกะวัตต์ และกำลังการผลิตไฟฟ้าสุทธิ (Net) 120 เมกะวัตต์ ไฟฟ้าที่ผลิตได้จะจำหน่ายเข้าสู่ระบบจ่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) และจำหน่ายให้โรงงานอุตสาหกรรมในสวนอุตสาหกรรม 304 ส่วนไอน้ำมีการจัดจำหน่ายให้กับโรงไฟฟ้า NPS กรณีที่โรงไฟฟ้า NPS หยุดการผลิต (Shut down) เท่านั้น ซึ่งตามแผนการพัฒนาโครงการ มีระยะเวลาก่อสร้างประมาณ 2 ปี โดยโรงไฟฟ้ามีอายุโครงการ 25 ปี เริ่มก่อสร้างที่ถ้ำกึ่งการโอบึง และซ่อมประจำปี ที่ว่างแผนไว้ 25 วัน และหยุด

กฎหมาย 2555

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี

ที่บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิศวกรรม)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

กฎหมาย 2555

ผู้ชำนาญการ

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



ทั้งนี้ โครงการมีการใช้ระบบสารสนเทศระบบสารสนเทศที่อยู่ในความรับผิดชอบ
ดูแลของบริษัท เนชั่นแนล เพนเวอร์ ฐพัทธยา จำกัด (มหาชน) (NPS) ประกอบด้วย พื้นที่ลานกอง
เชื้อเพลิงชีวมวล อาคารซึ่งน้ำหนัก น้ำปราศจากแร่ธาตุ (Dematerialized Water) ท่อไอน้ำ LP ห้อง
พลาสมา ลานกองครุฑและถนนทางเข้าโครงการ โดยได้จัดทำบันทึกความเข้าใจ (MOU) ในการใช้
ระบบสารสนเทศและสามารถดำเนินการต่าง ๆ ดังกล่าวร่วมกับ NPS เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ดังแสดงใน
เอกสารแนบ 1 ซึ่งรายละเอียดการประเมินความเพียงพอของระบบสารสนเทศอยู่ไปตลอด

ระบบสารสนเทศที่เข้าร่วม	หน่วย	ขีดความสามารถในการให้บริการ	ความต้องการใช้งาน		
			NPS	โครงการ	รวม
พื้นที่ลานกองเชื้อเพลิงชีวมวล อาคารซึ่งน้ำหนัก	คืน	66,000	10,000	30,000	40,000
	เที่ยววัน	ระยะเวลาใช้งาน เฉลี่ย 5 นาที/คัน	24	108	132
น้ำปราศจากแร่ธาตุ	ลบม./วัน	8,000	3,200	2,347	5,547
ห้องพลาสมา	ห้องพลาสมาของโรงไฟฟ้า NPS ปัจจุบัน มี 2 เครื่อง พยาบาลวิชาชีพ ประจำ 1 คน ที่ผ่านมาใช้สำหรับบริการเบิกจ่ายยาพื้นฐานและปฐม พยาบาลเล็กน้อยเท่านั้น ไม่มีการนอนพัก กรณีอุบัติเหตุฉุกเฉินที่ พยาบาลจะมีอุปกรณ์ไปทำการปฐมพยาบาลในพื้นที่และส่งต่อ สถานพยาบาลใกล้เคียงโดยเร็วที่สุด ดังนั้น เมื่อพิจารณาจากกลุ่มแบบ และความถี่ในการใช้บริการของพนักงานโรงไฟฟ้า NPS ในปัจจุบันซึ่ง มีอยู่ประมาณ 200 คน คาดว่าเพียงพอสำหรับพนักงานเองโครงการ ที่เพิ่มขึ้น 83 คน				
ลานจอดรถและถนนทางเข้าโครงการ	พื้นที่จอดรถแห่งใหม่ของโรงไฟฟ้า NPS มีพื้นที่ 3.5 ไร่ ตั้งอยู่บริเวณ พื้นที่สี่ล้อของโครงการ โดยออกแบบช่องจอดรถ 160 คัน รวม รถจากโครงการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ พนักงานที่นำรถมาจอดจะ เป็นระดับบริหารและฝ่ายจัดการเท่านั้น ส่วนพนักงานทั่วไปและ พนักงานผู้ใช้งานจะใช้บริการรถรับส่งของบริษัทฯ ถ้าหากมีถนน ทางเข้าโรงไฟฟ้า NPS จะมีความถี่การใช้บริการลดลงเนื่องจากมีการ จัดรถพนักงานไปตั้งอยู่ด้านนอก				

..... กุมภาพันธ์ 2555

(นามสกุลนามตัวอักษร)

(นามสกุลนามตัวอักษร)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท เนชั่นแนล เพนเวอร์ ฐพัทธยา จำกัด
NPS Co., Ltd.

เชื้อเพลิงชีวมวลที่ใช้ในโครงการมี 4 ชนิด ได้แก่ ชัน ไม้สับ เปลือกไม้ แกลบ และแกลบหั่น
สำหรับนำมาใช้เพื่อใช้เฉพาะช่วงเริ่มต้นเดินระบบ (Start up) เท่านั้น

เทคโนโลยีการเผาไหม้เชื้อเพลิงของโครงการเป็นแบบ CFB (Circulating Fluidized Bed) ซึ่ง
เชื้อเพลิงจะถูกเผาไหม้อย่างสมบูรณ์ภายในห้องเผาไหม้ โดยอาศัยทรายเป็นตัวกลางในการกระจายความ
ร้อน ทั้งนี้ แกลบซึ่งมีขนาดเล็กสามารถบดจนเข้าห้องเผาไหม้ได้โดยตรง ส่วนเชื้อเพลิงประเภทอื่นได้แก่
เปลือกไม้ และแกลบหั่น ต้องผ่านกระบวนการบดก่อนป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ การร้อนที่เกิดจากการ
เผาไหม้จะแลกเปลี่ยนความร้อนให้น้ำในหม้อไอน้ำได้เป็น ไอน้ำแรงดันสูงส่งไปปั่นกังหันไอน้ำและ
เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ไอน้ำบางส่วนจะถูกควบแน่นและทำให้อุ่นลงเพื่อนำมาใช้ในการต้มน้ำในหม้อไอน้ำ
อีกครั้ง ส่วนอีกส่วนจะถูกทำให้เย็นลงโดยนำความร้อนไปใช้อุ่นอากาศก่อนป้อนเข้าเตาเผา และผ่าน
ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศก่อนระบายออกสู่บรรยากาศ


ทั้งนี้ การระบบมลสารที่เกิดขึ้นจากโครงการออกสู่บรรยากาศได้คำนึงถึงเกณฑ์อัตราการ
ระบายต่อพื้นที่หรือปริมาณการระบายมลสารตามข้อกำหนดของสวนอุตสาหกรรม 304 ซึ่งปัจจุบัน
โครงการใช้พื้นที่ของโรงไฟฟ้า NPS จำนวน 16.35 ไร่ ไม่สามารถใช้พื้นที่ดังกล่าวเพื่อรองรับการ
ระบบมลสารได้ ดังนั้น โครงการจึงได้จัดหาพื้นที่เพิ่มเติมสำหรับรองรับการระบายมลสารให้เป็นไป
ตามเกณฑ์การระบายตามข้อกำหนดของสวนอุตสาหกรรม 304 จำนวน 113.39 ไร่ ดังนี้

เจ้าของกรรมสิทธิ์	ที่ตั้ง (รูปที่ 3)	ขนาดพื้นที่ กรรมสิทธิ์ ตามโฉนด ที่ดิน	ขนาดพื้นที่ รองรับ อัตราการระบาย มลพิษทางอากาศ	การใช้ประโยชน์ ปัจจุบัน
บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด	1	55.39 ไร่	55.39 ไร่	พื้นที่ว่างเปล่ายังไม่ มีการใช้ประโยชน์
บริษัท 304 อินดัส เทรียล จำกัด	2	62.27 ไร่	58 ไร่	พื้นที่ลานกอง ชีวมวลของบริษัทใน เครือ
รวม				113.39 ไร่

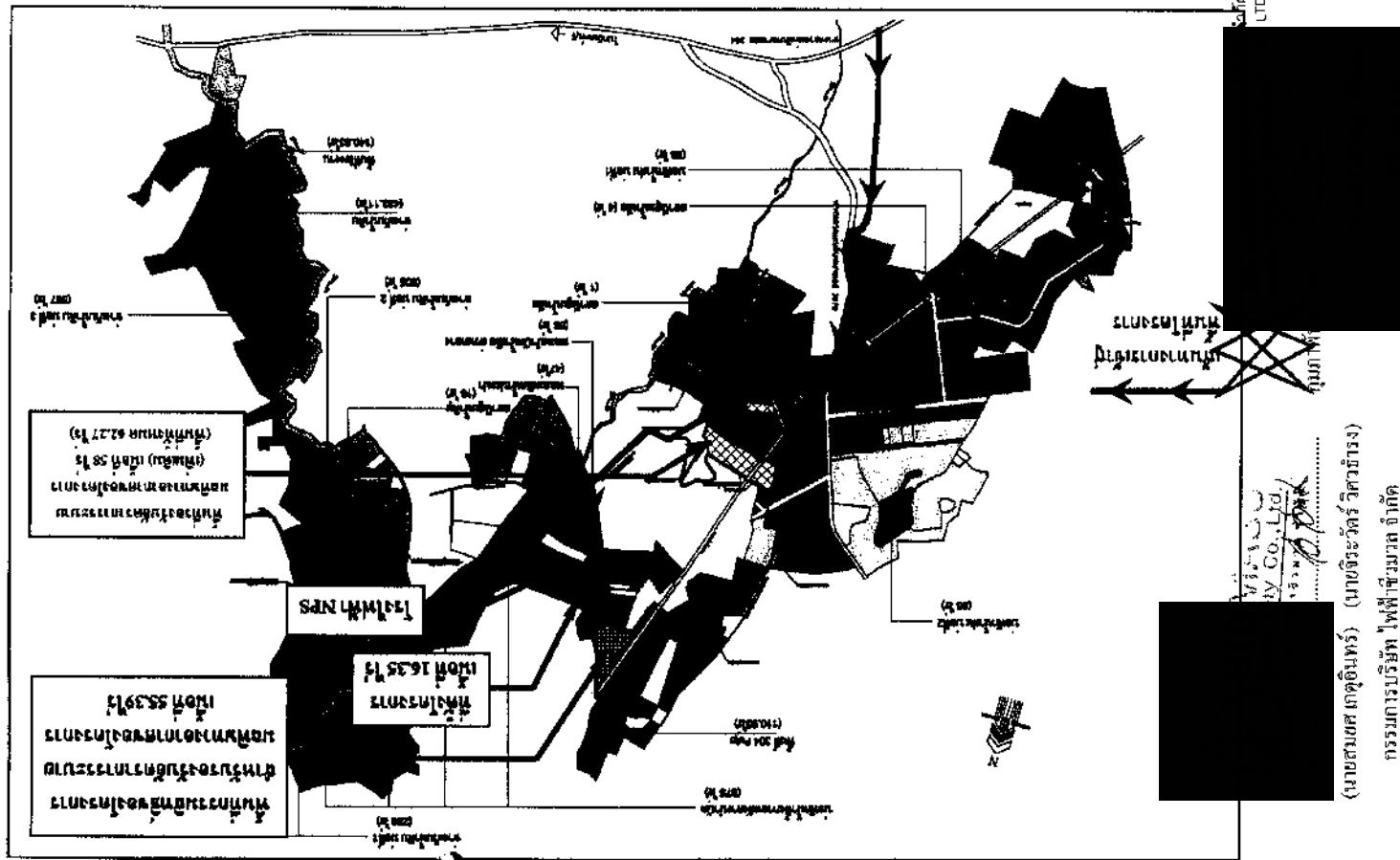
(6) ในกรณีที่บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด จะว่าจ้างบริษัทผู้รับจ้างในการออกแบบ/ก่อสร้าง/ดำเนินการ บริษัทฯ จะได้นำรายละเอียดการดำเนินงานดังกล่าวส่งต่อต่อไปให้ผู้ว่าจ้างบริษัทผู้รับจ้างและให้อุปนิสัยโดยตรงการจัด เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ

กุมภาพันธ์ 2555

(นายสมยศ เกิดอินทร์)


 กระทรวงศึกษาธิการ
 E-Office
 E-Office
 E-Office

UNITED STATES OF TECHNOLOGY CO., LTD.

[illegible]

(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิชาบำรุง)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชนวมวดี จำกัด

(7) หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด หักล้างคำยืนยันการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ หน่วยงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

(8) รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานอนุญาตจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยคูม กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ

(9) ในกรณีที่บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้เข้าพบโครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ค่อยไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวขำดับที่รับจดทะเบียนแล้วแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

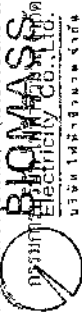
* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาแนวทางการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องซึ่งให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

(10) หากมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินโครงการ บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที

กรุงเทพฯ 2555

..... (นายจิระวัตร วิฑูรย์)

(นางสาวขนิษฐา ทักมิม)



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

(11) เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตตัว (Steady State) แล้วพบว่าค่าการระบายมลพิษทางอากาศยังเกินมาตรฐานที่กำหนดไว้ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว

สำหรับการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด ต้องดำเนินการอย่างเคร่งครัด ได้กำหนดไว้หรือรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามลักษณะผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญ 7 ด้านประกอบดังนี้

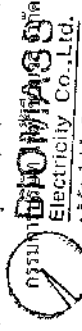
- (1) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
- (2) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำและการระบายน้ำ
- (3) แผนปฏิบัติการด้านเสียง
- (4) แผนปฏิบัติการด้านการก่อกวนชุมชน
- (5) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย
- (6) แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- (7) แผนปฏิบัติการด้านสังคมเศรษฐกิจและการมีส่วนร่วมของประชาชน

ทั้งนี้ แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการทั้งหมด ได้จัดทำเป็นตารางสรุป ดังแสดงในตารางที่แนบมา

กรุงเทพฯ 2555

..... (นายจิระวัตร วิฑูรย์)

(นางสาวขนิษฐา ทักมิม)



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

1. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

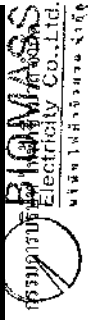
1.1 หลักการและเหตุผล

การดำเนินงาน โครงการก่อสร้างส่วนใหญ่เกิดผลกระทบบนด้านคุณภาพอากาศ ทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยช่วงก่อสร้างส่วนใหญ่เกิดจากกิจกรรม 2 ประเภท ได้แก่ ผู้มีละอองจากกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งส่วนใหญ่เป็นผู้ที่มีรถและจะเคลื่อนขบวนไปเสียอยู่กับแหล่งกำเนิด ผู้ที่จะได้รับผลกระทบมากที่สุด คือ คนงานก่อสร้าง ภายในระยะทาง 6-9 เมตร และมลพิษทางอากาศจากเครื่องจักรกลในกิจกรรมการก่อสร้าง สำหรับผลกระทบด้านคุณภาพอากาศในช่วงดำเนินการ สามารถจำแนกได้เป็น 2 ประเภท ได้แก่ (1) ผลกระทบเนื่องจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการก่อมลพิษซึ่งเพียงชีวมวล รวมทั้ง การขนส่งและดำเนินการเชิงซีเมนต์ชีวมวล และ (2) การระบายมลสารจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง ซึ่งจากการประเมินผลกระทบพบว่า ผลกระทบเนื่องจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการก่อมลพิษเพียงชีวมวล รวมทั้ง การขนส่งและดำเนินการเชิงซีเมนต์ชีวมวลถือว่า อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ ส่วนผลกระทบเนื่องจากการระบายมลสารจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง เมื่อคาดการณ์ผลกระทบเบื้องต้นจากปริมาณงานของ โครงการร่วมกับแหล่งกำเนิดมลพิษอื่น ๆ ที่อยู่ในพื้นที่ศึกษาโดยรอบที่ตั้งโครงการพบว่าค่าความเข้มข้นของ TSP, SO₂ และ NO_x ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานโครงการ มีค่าต่ำกว่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) และ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ในทุกกรณีทั้งในการ นอกจากนี้ ยังพบว่าไม่มีโครงการส่งผลให้ค่าความเข้มข้นสูงสุดเปลี่ยนแปลงไปจากสภาพก่อนมีโครงการเพียงเล็กน้อย

อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาอัตราค่าการขยายผลสำหรับระดับความสูงของระบบอากาศ 120 เมตร ตามเกณฑ์การขยายต่อพื้นที่ที่รองรับการขยายระบบตามข้อกำหนดของส่วนอุตสาหกรรม 304 พบว่าพื้นที่โครงการ 16.35 ไร่ ไม่สามารถนำใช้รองรับอัตราค่าการขยายผลเพียงจากเขตแดนเกณฑ์ที่กำหนดได้ เนื่องจากเป็นกรรมสิทธิ์ของโรงไฟฟ้า NPS ดังนั้น โครงการจึงได้จัดหาพื้นที่เพิ่มเติมสำหรับรองรับการขยายระบบ รวม 113.39 ไร่ ให้สอดคล้องตามข้อกำหนดของส่วนอุตสาหกรรม 304 ดังกล่าว โดยกำหนดเงื่อนไขให้การพัฒนาพื้นที่ดังกล่าวต้องไม่มีการขยายไปสู่ละอองรวม ก็วู้ดส์แวลูเออร์ไค ออกไคต์และก๊วออก ไคต์ดองโม ไคเรน

กมลทิพย์ 25

(๔๕๑)



(MAGNIFICENT)

ผู้ชำนาญการ
บริษัท คอนสตรัคชั่นส์ ของฟ เทคโนโลยี จำกัด

1.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อลดการพึ่งกระจ่ายของเงินและองเงรจากกิจกรรมการก่อสร้าง มลสารและ โดเลียที่ เกิดจากถนนพหลโยธิน และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง
- (2) เพื่อควบคุมค่าการระบายน้ำของมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายน้ำของอาคาร ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่งหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 และให้เป็นไปตามเกณฑ์การ ระบายมลสารของสวนอุตสาหกรรม 304
- (3) เพื่อป้องกันการทำกระจ่ายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการขนถ่าย ถังเสียง จัดเก็บ เชื้อเพลิงชีวมวลและขี้เถ้า ออกสู่สิ่งแวดล้อม และส่งผลกระทบต่อชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง
- (4) เพื่อติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการของแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมและ ควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

13 ^{๑๕} พันที่หาย / การดำเนินงาน

ภายในพื้นที่โครงการ

1.4 $\frac{1}{\omega}$ มาตราการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.4.1 ขบวนการเคลื่อนไหว

- (1) จัดสรรงบประมาณทางเข้าพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการพึ่ง
กระขายของปูละของ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)
- (2) กำหนดให้ผู้รับเหมาเสนอแผนการตรวจสอบการตรวจสภาพและบำรุงรักษาเครื่องจักรกลที่ใช้
ในการก่อสร้างเพื่อลดการระบอบสารมลพิษทางอากาศ และตรงของของการปฏิบัติแบบ
- (3) จัดสร้างรั้วหรือแผงกั้นฝุ่น โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการพึ่งกระขายของปูละของ
- (4) รบอบรถที่ขนส่ววัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการต้องเ้าไปปิดคลุมอย่างมิดชิด เพื่อ
ป้องกันการพึ่งกระขายของฝุ่นละออง และการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง
- (5) ตรวจสอบการระบอบสารมลพิษทางอากาศและบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้เหมาะสมกับขนาดกระบะ
บรรทุก เพื่อป้องกันการหกั่วไหล
- (6) หลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างที่ผ่านชุมชน

กุมภาพันธ์ 2558

हं० १५९)



(REDACTED) (REDACTED)

บริษัท คอนสแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(4) การกระจายของฝุ่นละอองจากการปล่อยเชื้อเพลิงและเถ้า

1) ติดตั้งระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิงชีวมวลของโครงการเป็นระบบปิด เพื่อป้องกันการกระจายของฝุ่นละอองขณะลำเลียง

2) ติดตั้งระบบสายพานลำเลียงเถ้าจากหน่วยการผลิตเข้าสู่ไถลึงเป็นระบบปิด เพื่อป้องกันการกระจายของฝุ่นละอองขณะลำเลียง

3) ตรวจสอบการทำงานของสายพานและอุปกรณ์ลำเลียง และดำเนินการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อประสิทธิภาพในการทำงานสูงสุด

4) ทำความสะอาดและเก็บกวาดพื้นที่ บริเวณที่เกี่ยวข้องกับการจัดการเชื้อเพลิงชีวมวลและเถ้า รวมทั้งพื้นที่อื่น ๆ โครงการ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองที่ฟุ้งกระจายเนื่องจากเศษเชื้อเพลิงและเถ้าที่หกหล่นในบริเวณพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ

5) จำกัดความเร็วรถบรรทุกเชื้อเพลิงชีวมวลและรถบรรทุกเถ้า โดยภายในพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ให้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง

6) ติดตั้งผ้าใบ ผ้าพลาสติก หรือผ้าข่าย ปิดคลุมกระเบรบรรทุกเชื้อเพลิงชีวมวล เพื่อลดการฟุ้งกระจายของเชื้อเพลิงขณะขนส่ง

7) จัดให้มีผู้รับผิดชอบการปฏิบัติงานการขนถ่ายเถ้า เพื่อลดการฟุ้งกระจายของการขนถ่าย

1.5 นวัตกรรมติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1.5.1 ช่วงก่อสร้าง

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ดัชนีที่ตรวจวัด:

TSP (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)

PM-10 (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)

จุดเก็บตัวอย่าง:

บ้านโลกสามเสี้ยว

ระยะเวลาความถี่:

ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง)

แต่ละครั้งตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง

.....

กุมภาพันธ์ 2555

(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิฑูรย์)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีววม จำกัด

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



1.5.2 ช่วงดำเนินการ

คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ดัชนีที่ตรวจวัด:

ฝุ่นละออง (PM)

ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)

ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

ปริมาณออกซิเจน (%O₂)

อุณหภูมิของก๊าซ

อัตราการไหลของก๊าซ

สัดส่วนและปริมาณการใช้เชื้อเพลิง

จุดเก็บตัวอย่าง:

ปล่อยระบายอากาศของหม้อไอน้ำ

ระยะเวลาความถี่:

ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง)

ดำเนินการช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ดัชนีที่ตรวจวัด:

PM-10 (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)

TSP (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)

NO_x (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง)

SO₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง)

ทิศทางและความเร็วลม

จำนวน 5 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 5)

A1 วัดหลังถ้ำ

A2 โรงเรือนบ้านโคกกระเทียม

A3 วัดลาดไผ่จิตร

A4 บ้านโคกสามเสี้ยว

A5 วัดโป่งไผ่

ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง)

แต่ละครั้งตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง

ดำเนินการช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจาก

ปัสาย
IOMASS



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

.....

กุมภาพันธ์ 2555

.....

(นางสาวเบญจมา พุกชัย)

ผู้อำนวยการ

สถานที่ขออนุญาต

ประธานงานสวนอุตสาหกรรม 304 ในการรวบรวมข้อมูลเพื่อจัดทำรายงาน

ระยะเวลาความถี่ ทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง)

1.6 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ

1.7 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

1.8 งบประมาณ / ค่าใช้จ่าย

รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายโครงการ

1.9 การประเมินผล

บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด นำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ตลอดจน
ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
หน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน

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



กุมภาพันธ์ 25

(นางสาวชนมวีรฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการ

(นางสาวชนมวีรฐา ทักขิณ)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

2. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำและการระบายน้ำ

2.1 หลักการและเหตุผล

การใช้น้ำของโครงการมี 3 ประเภท คือ น้ำดิบ น้ำประปา และน้ำปราศจากแร่ธาตุ ซึ่งจากการ
ประเมินความเพียงพอของแหล่งน้ำและความสามารถของระบบผลิตน้ำใช้ พบว่าแหล่งน้ำดิบของการ
โครงการ ซึ่งประกอบไปด้วย บ่อน้ำดิบของสวนอุตสาหกรรม 304 และบ่อน้ำดิบเพื่อการ
ชลประทาน สามารถนำมาใช้นี้มีน้ำดิบสำหรับโครงการได้อย่างเพียงพอในปริมาณ 8,059 ลูกบาศก์
เมตร/วัน ระบบผลิตน้ำประปาของสวนอุตสาหกรรม 304 สามารถป้อนน้ำประปาให้กับโครงการได้
อย่างเพียงพอในปริมาณ 107 ลูกบาศก์เมตร/วัน ส่วนระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ (Demineralization
Plant) ของโรงไฟฟ้า NPS ที่กำลังการผลิตสูงสุด 8,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถป้อนน้ำปราศจากแร่
ธาตุให้กับ NPS 3,200 ลูกบาศก์เมตร/วัน และโครงการ 187 ลูกบาศก์เมตร/วัน (กรณีไม่จำหน่ายไอน้ำ)
และ 2,347 ลูกบาศก์เมตร/วัน (กรณีจำหน่ายไอน้ำ) เมื่อ NPS Shutdown) ได้อย่างเพียงพอในปริมาณ
รวม 5,547 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ในกรณีที่โครงการจำหน่ายไอน้ำร่วมกับ NPS)

โครงการได้ทำการจัดสร้างระบบระบายน้ำฝนโดยการแต่น้ำฝนและน้ำฝนปนเปื้อนออกจาก
กัน โดยน้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่ทั่วไปจะระบายลงสู่ระบบท่อรวบรวมน้ำฝนของโครงการซึ่งเชื่อมต่อ
กับระบบระบายน้ำฝนของสวนอุตสาหกรรม 304 ส่วนน้ำที่ซึมและน้ำฝนที่ปนเปื้อนจะถูกระบายไปสู่อ่าง
พักน้ำทิ้งเพื่อการชลประทานของสวนอุตสาหกรรม 304 ขนาด 15 ล้านลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีการสูบไปใช้
รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สวนป่าอุตสาหกรรมในของบริษัท ดับเบิลยู (1991) จำกัด (มหาชน) ทั้ง
ในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน โดยมีได้มีการระบายออกสู่แหล่งน้ำภายนอกหรือพื้นที่โดยรอบแต่อย่างใด
ดังนั้น คาดว่าผลกระทบด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วมจะอยู่ในระดับต่ำ

น้ำทิ้งทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากโครงการมีปริมาณรวม 1,621 ลูกบาศก์เมตร/วัน ประกอบด้วย น้ำจาก
หอหล่อเย็น 1,536 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะระบายลงสู่บ่อพักน้ำเพื่อการระเหยของสวนอุตสาหกรรม
304 ขนาด 15 ล้านลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีความสามารถในการรองรับน้ำทิ้งของโครงการได้ทั้งหมด ส่วนน้ำ
ทิ้งส่วนอื่นๆ ที่เกิดขึ้นในบริเวณพื้นที่โครงการทั้งหมด อาทิเช่น น้ำจากการอุปโภค-บริโภคที่ผ่านการ
บำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และน้ำป้อนที่ผ่านการบำบัดจากระบบแยกน้ำ-น้ำมัน ปริมาณ
รวม 85 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) เพื่อรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำ
เสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรม 304 ทั้งนี้ น้ำทิ้งที่ระบายออกจากโครงการจะต้อมีลักษณะ

กำหนด

กุมภาพันธ์ 2555

(นางสาวชนมวีรฐา ทักขิณ)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด



ผู้ชำนาญการ
บริษัท คอนสแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

2.2 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อป้องกันภาวะการขาดแคลนน้ำใช้ของโครงการ และการรวบรวมการใช้ของชุมชน
- 2) เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโครงการให้อยู่ในเกณฑ์คุณภาพน้ำทิ้งที่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของสวนอุตสาหกรรม 304
- 3) เพื่อลดผลกระทบด้านกระแสน้ำและป้องกันน้ำท่วมในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการของโครงการ
- 4) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม และควบคุมให้มีการดำเนินงานตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

2.3 พื้นที่เป้าหมาย/การดำเนินงาน

ภายในพื้นที่โครงการ

2.4 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.4.1 ช่วงก่อสร้าง

(1) การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

- 1) จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราว โดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อระบายน้ำฝน โดยให้อยู่ในตำแหน่งเดียวกันกับระบายน้ำถาวรที่จะต้องทำการก่อสร้างอยู่แล้ว
- 2) จัดให้มีท่อคัดตะกอนดินและทรายที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง เพื่อป้องกันตะกอนดินและทราย ตกค้าง รวมทั้งเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ

(2) การจัดการน้ำทิ้ง

- 1) กำหนดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเกรอะ-บ่อซึมเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้น จากกิจกรรมประจำวันของหน่วยงานก่อสร้าง
- 2) นำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้างที่ผ่านการตกตะกอนดินและทราย ก่อนระบาย ออกสู่ภายนอกโครงการให้นำมาใช้ในกรณีทรัพยากรบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดปริมาณฝนชะของ

2.4.2 ช่วงดำเนินงาน

(1) การใช้น้ำ

- 1) พิจารณานำน้ำจากบ่อน้ำเพื่อการชลประทานของสวนอุตสาหกรรม 304 มาใช้เป็นแหล่งน้ำดิบในหอหล่อเย็น ให้มากที่สุด หดแทนการใช้จากบ่อน้ำดิบของสวนอุตสาหกรรม 304
- 2) พิจารณาหมุนเวียนน้ำใช้แต่ละประเภทให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด
- 3) จัดทำแผนลดการใช้ น้ำจากการดำเนิน โครงการ เพื่อลดปริมาณการใช้ น้ำจากบ่อน้ำดิบของสวนอุตสาหกรรม 304 ซึ่งนำเข้ามาจากแหล่งน้ำสาธารณะที่ประชาชนได้ประ โยชน์ร่วมกัน

(2) การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

- 1) จัดให้มีระบบระบายน้ำฝน โดยการแยกน้ำฝนและน้ำฝนปนเปื้อนออกจากกัน ดังแสดงในรูปที่ 6

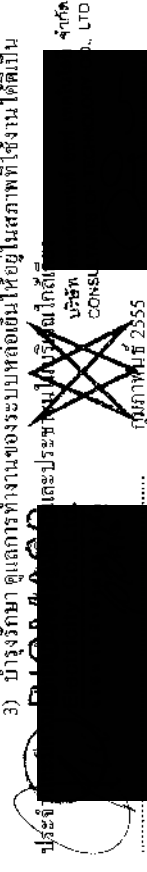
2) น้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่ทั่วไปจะระบายลงสู่ระบบท่อรวบรวมน้ำฝนของโครงการซึ่งเชื่อมกับระบบระบายน้ำฝนของสวนอุตสาหกรรม 304

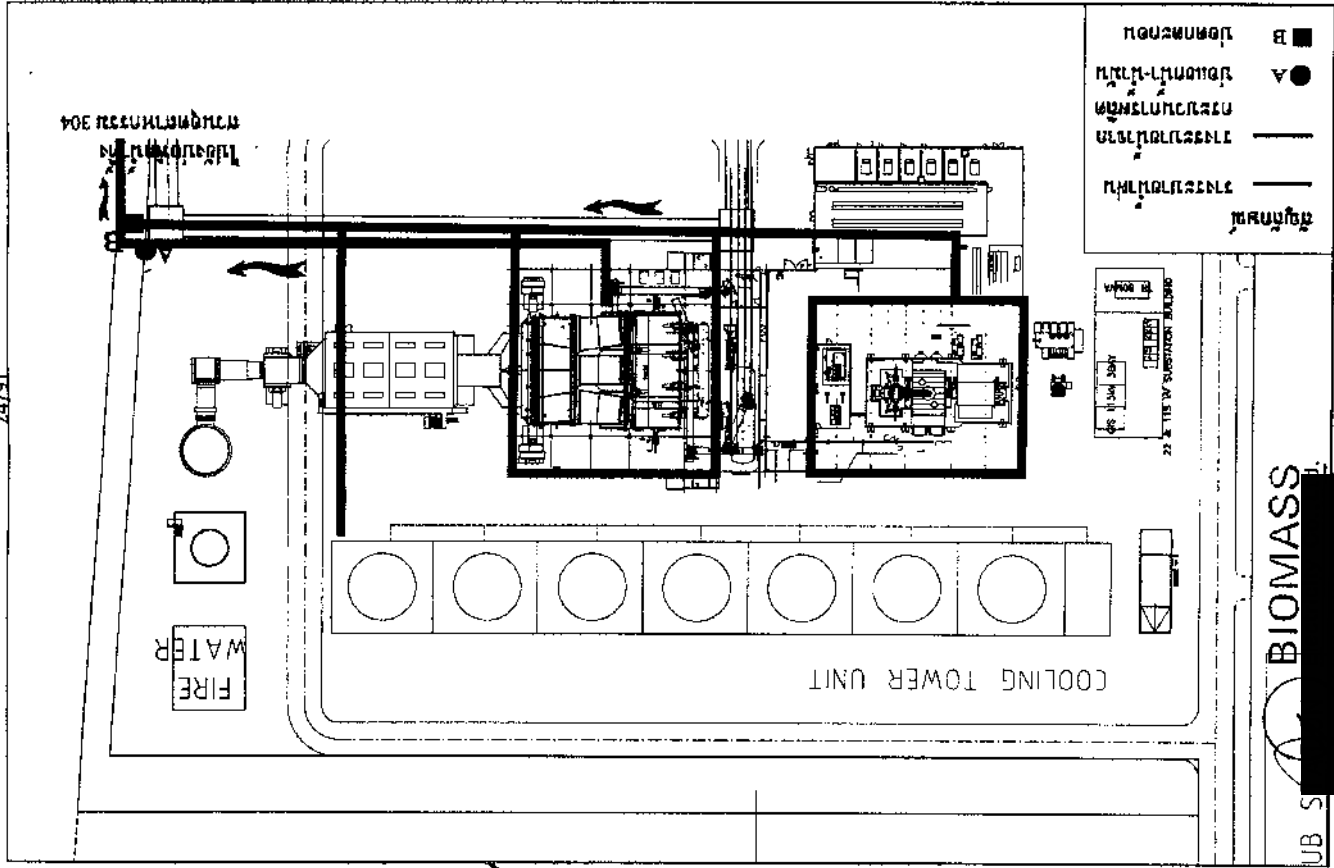
3) น้ำทิ้งและน้ำฝนที่ไหลย้อนคืนจากการบำบัดขั้นต้น จะถูกระบายไปสู่บ่อพักน้ำทิ้งเพื่อการชลประทานของสวนอุตสาหกรรม 304 ขนาด 15 ล้านลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีกระสวยไปใต้รั้วด้านในไม่พ้นพื้นที่สวนป่าของบริษัทในกลุ่มบริษัท ลัมเบิร์ต เอ (1991) จำกัด (มหาชน)

4) ถ้าหากได้มีการให้มีการขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำของโครงการ และมีการดำเนินการตามแผนที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะช่วงก่อนเข้าฤดูฝน

(3) การควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง

- 1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำร็จรูปแบบบ่อเกรอะบ่อซึมที่ีความสามารถในการบำบัดได้ต่ำกว่า 10 ลบ.ม./วัน และมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภคและบริโภคของพนักงานทั้งหมดของโครงการให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond)
- 2) จัดให้มีการสร้างคันดินคอนกรีตล้อมรอบลาดชันทั้งทิศตะวันออกและทิศเหนือโดยกั้นกั้นน้ำฝนทิ้งไว้ได้ทั้งหมด เพื่อป้องกันการรั่วไหลออกนอกพื้นที่โครงการ และมีรางรวบรวม น้ำที่อาจมีการปนเปื้อนน้ำฝนไปบำบัดขั้นต้นที่บ่อน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) ก่อนระบายน้ำทิ้งแยก น้ำมันออกแล้วลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond)
- 3) บำรุงรักษา ดูแลการทำงานระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้ทำงาน ได้ดีเป็น





BIOMASS

ภาพพื้นที่

(นายวิชาญ วัฒนวิทย์) (นายวิชาญ วัฒนวิทย์)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANT OFF TECHNOLOGY CO., LTD

รูปที่ 6 แผนผังระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ

2.5 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ

ดัชนีชี้วัดทางวัด:

- พีเอช (pH)
- อุณหภูมิ (Temperature)
- ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)
- สารแขวนลอย (SS)
- บีโอดี (BOD)
- ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO)
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
- คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)
- อัตราการไหล
- บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond)
- ปีละ 4 ครั้ง โดยตรวจวัดทุก ๆ 3 เดือน

จุดเก็บตัวอย่าง:

ระยะเวลาความถี่:

2.6 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ

2.7 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

2.8 งบประมาณ / ค่าใช้จ่าย

รวมอยู่ในค่าจ้างโครงการ

2.9 การประเมินผล

บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด นำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหน่วยงานผู้ดูแล และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน



เทคโนโลยี จำกัด
OLOGY CO., LTD

คุณภาพน้ำ

รูปที่ 7

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

ผู้ชำนาญการ

3. แผนปฏิบัติการด้านเสียง

3.1 หลักการและเหตุผล

การประเมินระดับเสียงสูงสุดของเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างทุกชนิดที่ทำงานพร้อมกันพบว่าค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ขณะมีกิจกรรมการก่อสร้างโครงการร่วมกับค่าระดับเสียงในปัจจุบันบริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ บริเวณวัดบุญไช่ จะมีค่าเท่ากับ 66.2 เดซิเบล (เอ) เมื่อประเมินระดับเสียงจากเครื่องจักรกลที่ใช้ในการดำเนินงานของแต่ละชนิดต่อชุมชนบริเวณวัดบุญไช่ ซึ่งตั้งอยู่ใกล้โครงการมากที่สุด พบว่าการทำงานของเครื่องจักรในช่วงดำเนินการผลิตของโครงการจะทำให้ระดับเสียงบริเวณวัดบุญไช่ มีค่าเท่ากับ 61.60 เดซิเบล ซึ่งทั้งสองกรณีมีค่าต่ำกว่าค่ามาตรฐานระดับเสียงบริเวณวัดบุญไช่ มีค่าเท่ากับ 70 เดซิเบล (เอ) ถ้าหวั่นระดับการรบกวนบริเวณวัดบุญไช่ ซึ่งพบว่าค่าความแตกต่างระหว่างระดับเสียงขณะมีกิจกรรมกับระดับเสียงพื้นฐานในช่วงก่อสร้างมีค่าเท่ากับ 4.63 เดซิเบล (เอ) และช่วงดำเนินการ มีค่าเท่ากับ 9.9 เดซิเบล (เอ) โดยต่ำกว่า 10 เดซิเบล (เอ) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ดังนั้น วัดบุญไช่ในปัจจุบันมีโอกาสได้รับเสียงรบกวนจากการดำเนินโครงการในระดับที่ยอมรับได้

3.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านเสียงรบกวนที่เกิดขึ้นเนื่องจากขบวนการขนถ่ายแร่ เครื่องจักร และกิจกรรมต่าง ๆ ในช่วงก่อสร้างต่อผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ
- (2) เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านเสียงรบกวนที่เกิดขึ้นเนื่องจากกิจกรรมต่าง ๆ ในช่วงดำเนินการ ต่อผู้ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ
- (3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

3.3 พื้นที่เข้าหมาย / การดำเนินการภายในพื้นที่โครงการ

3.4 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ช่วงก่อสร้าง

- (1) กิจกรรมการก่อสร้างที่เกี่ยวข้องให้เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็ม ให้ดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น

- (2) ให้รับแบบเสนอแผนการตรวจวัดชุมชน โดยให้นำแบบฟอร์ม จารบีไปติดตั้งที่โครงการ

คุณภาพน้ำ

(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิฑริ่ง)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวพล จำกัด

3.4.2 ช่วงดำเนินการ

- (1) เครื่องจักรที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ให้พิจารณาติดตั้งอุปกรณ์ลดระดับเสียง ห้อยครอบเสียงหรือกำบังกันเสียง หรือติดตั้งภายในอาคาร
- (2) มีแผนตรวจสอบ ดูแล ใช้น้ำมันหล่อลื่น จารบีใส่เครื่องมือ เครื่องจักร เพื่อลดความดังของเสียงจากเครื่องจักร รวมทั้ง ติดตามผลการปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด
- (3) ขณะดำเนินการผลิต ลวควบคุมระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชั่วโมง) ที่บริเวณรั้วโครงการ ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)
- (4) การดำเนินงานที่ผิดปกติในบางช่วงเวลา หรือกรณีที่มีการซ่อมบำรุง หรือมีกิจกรรมที่เกิดเสียงดังมากกว่าสภาวะปกติ เช่น การทำงานของพัลลมหรืออุปกรณ์อัดความดัน เป็นต้น ให้ประสานงานฝ่ายประชาสัมพันธ์โครงการแจ้งให้ชุมชนทราบ เพื่อลดความตระหนกตกใจ

3.5 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.5.1 ช่วงก่อสร้าง

ดัชนีที่ตรวจวัด: Leq-1 ชั่วโมง Leq-24 ชั่วโมง L90
จุดเก็บตัวอย่าง: บ้าน โกลด์สัมเสียว
ระยะเวลา/ความถี่: ระหว่างการก่อสร้างทุก 6 เดือน ตรวจวัด 5 วันต่อเนื่อง

3.5.2 ช่วงดำเนินการ

ระดับเสียง

ดัชนีที่ตรวจวัด: Leq-1 ชั่วโมง Leq-24 ชั่วโมง Ldn L₉₀

จุดเก็บตัวอย่าง: จำนวน 3 สถานี

- รั้วรั้วโครงการทางด้านทิศเหนือ
- รั้วรั้วโครงการทางด้านทิศใต้
- บ้าน โกลด์สัมเสียว

ครั้ง ตรวจวัด 5 วันต่อเนื่อง

คุณภาพน้ำ 2555

(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจรัสพร พรหมวัง)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวพล จำกัด

ระดับการวางแผน

ดัชนีชี้วัดรางวัล:

Leq-1 ชั่วโมง Leq -5 นาฬิกา และ L₉₀

ซึ่งชุมชนที่มีการร้องเรียน ทกภาพแวดล้อม และระยะห่างจากที่ตั้งโครงการ

จุดเก็บตัวอย่าง:

ชุมชนที่มีการร้องเรียน

ชุมชนที่เป็นตัวแทนกรณีไม่ได้รับการทราบ

เมื่อได้รับการร้องเรียน อย่างน้อย 24 ชั่วโมง และ

โครงการเปิดดินระบบตามปกติ

3.6 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ

3.7 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

3.8 งบประมาณ / ค่าใช้จ่าย

รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายโครงการ

3.9 การประเมินผล

บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด นำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ตลอดจน ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน



ณภาพวันที่

วิศวกร(ง)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

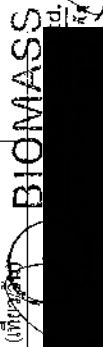
เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

4. แผนปฏิบัติการด้านความมั่นคง

4.1 หลักการและเหตุผล

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

ประเด็นพิจารณา	จีนให้รับ	เปลี่ยน	พลังงาน	เกณฑ์
ผู้รับผิดชอบค้นหาเชื้อเพลิง	บริษัท คับบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน)	บริษัท 304 จำกัด	บริษัท คับบิล เอ เอทานอล จำกัด	บริษัท คับบิล เอ เอทานอล จำกัด
แหล่งที่มา	โรงเชื้อเพลิง คับบิล เอ 1 โรง โรงเชื้อเพลิง คับบิล เอ 2 และ โรงเชื้อเพลิง คับบิล เอ 304	โรงเชื้อเพลิง คับบิล เอ 1 โรง โรงเชื้อเพลิง คับบิล เอ 2 และ โรงเชื้อเพลิง คับบิล เอ 304	โรงเชื้อเพลิง คับบิล เอ 1 โรง โรงเชื้อเพลิง คับบิล เอ 2 และ โรงเชื้อเพลิง คับบิล เอ 304	โรงเชื้อเพลิง คับบิล เอ 1 โรง โรงเชื้อเพลิง คับบิล เอ 2 และ โรงเชื้อเพลิง คับบิล เอ 304
ที่ตั้งแหล่งเชื้อเพลิง	สวนอุตสาหกรรม 304	สวนอุตสาหกรรม 304	สวนอุตสาหกรรม 304	สวนอุตสาหกรรม 304
ระยะทาง	ประมาณ 1 กิโลเมตร	ประมาณ 1 กิโลเมตร	ประมาณ 1 กิโลเมตร	ประมาณ 1 กิโลเมตร
ประเภทการบรรทุก	888,953	888,953	888,953	888,953
ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงสูงสุด (ตันปี)	25 ตัน	25 ตัน	25 ตัน	25 ตัน
น้ำหนักบรรทุก (ตันเที่ยว)	25 ตัน	25 ตัน	25 ตัน	25 ตัน
จำนวนวันทำงาน (วันปี)	330	330	330	330
ปริมาณการขนส่งสูงสุด (ตันปี)	108	108	108	108



ณภาพวันที่

วิศวกร(ง)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

นอกจากนี้ การประเมินยังได้รวมปริมาณงานซึ่งเกิดขึ้นจากกรณีส่งสารเคมี กากของเสีย และกรับส่งพนักงาน ซึ่งจากผลการคาดการณ์ปริมาณงานในทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 304 และทางหลวงจังหวัดหมายเลข 3079 พบว่าทั้งสองเส้นทางมีความสามารถรองรับปริมาณจราจรที่เกิดขึ้นเนื่องจากปริมาณการขนส่งในช่วงดำเนินการได้อย่างเพียงพอและส่งผลกระทบต่อความคมนาคมขนส่งในระดับต่ำ

4.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านปริมาณจราจรและอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการของโครงการ
- (2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและความคุ้มค่าในการดำเนินการตามแผนดังกล่าวว่ามีประสิทธิภาพ

4.3 พื้นที่เป้าหมาย / การดำเนินงาน
ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ

4.4 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.4.1 ช่วงก่อสร้าง

- (1) มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้าออกของรถบรรทุกที่เข้าพื้นที่โครงการ
- (2) มีการควบคุมความเร็วของพาหนะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ ชั่วโมง

(3) มีการควบคุมน้ำหนักบรรทุกขุมให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด

(4) หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง

(5) แนะนำและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด

4.4.2 ช่วงดำเนินการ

- (1) จัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง
- (2) จัดให้มีเส้นทางจราจรทั่วไปแยกกับเส้นทางจราจรเพื่อการขนส่งวัสดุหิน
- (3) ติดตั้งสัญญาณและเครื่องหมายจราจร ในเขตที่มีการจราจรภายในโครงการ โดยให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล
- (4) ตรวจสอบสภาพพื้นผิวการจราจร โดยสม่ำเสมอ และดำเนินการแก้ไขถ้าปรากฏข้อ


(นายพิษณุ ชาติอุทัยพร) (นายจิระวัตร วัชรารัง)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

กุมภาพันธ์ 2555

ผู้ชำนาญการ
บริษัท คอนสแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

- (5) กำหนดให้มีป้ายกำกับความเร่งของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 30 กม.ชม
- (6) จัดให้มีหมายเลขติดต่อกายในอย่างน้อย 1 หมายเลข สำหรับแจ้งและรายงานกรณีเกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับการจราจรภายในโครงการ พร้อมจัดทำบันทึกรายงานการเกิดอุบัติเหตุ
- (7) อบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด

(8) รถขนส่งเข้าสอยและเข้าหนัก จะต้องมีการป้องกันการกระจ่ายของฝุ่นละอองและป้องกันการกรรไกรไถในระหว่างการขนส่ง

(9) รถบรรทุกเชื้อเพลิงชีวมวล จะต้องปิดคลุมด้วยผ้าใบ ดาชาซีท์ หรือผ้าพลาสติก เพื่อป้องกันการหกถ่วงของเศษวัสดุเชื้อเพลิงในระหว่างทางขนส่ง

(10) กำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุก ตามกฎหมายกำหนด

(11) ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะตรวจสอบระบบเบรกรถทุกก่อนนำรถมาใช้งานเพื่อป้องกันการรั่วไหลระหว่างการขนส่ง

(12) หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง

(13) ความคืบหน้า และความเร็วผู้รับผิดชอบ ในการจัดหาและขนส่งเชื้อเพลิงของโครงการ จะต้องเลือกใช้เส้นทางที่มีความปลอดภัยและความสะดวกรวดเร็วในการขนส่ง โดยการสำรวจจากท้องที่ประกอบต่าง ๆ เช่น สภาพจราจร ถนนคั่นแคบ ขึ้นสะพานสูง ลอดใต้สะพาน ผ่านชุมชน โรงเรียน มีจุดเสี่ยงที่อาจเกิดอันตราย รวมทั้งเสนอเส้นทางที่เหมาะสมให้โครงการพิจารณา ก่อนการดำเนินการขนส่งทุกครั้ง ทั้งนี้ หากพบว่าเส้นทางที่เสนอไม่เหมาะสม โครงการจะต้องเสนอเส้นทางที่มีความเหมาะสมและปลอดภัย เพื่อที่กำหนดให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการโดยเคร่งครัด

4.5 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ

4.6 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

4.7 งบประมาณ / ค่าใช้จ่าย

รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายโครงการ

4.8 การประเมินผล

บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด นำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ โดยรายงาน บัณฑิต และข้อเสนอแนะ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน


(นายพิษณุ ชาติอุทัยพร) (นายจิระวัตร วัชรารัง)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

ผู้ชำนาญการ

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

5.1 ผลิตภัณฑ์และเหตุผล

ออกมาจากร่าง อาทิเช่น วงพลาสติก เศษอาหาร บรรจุภัณฑ์ เศษกระดาษ เป็นต้น ปริมาณ 240 ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในสังกัดสร้างสามารถจำแนกได้เป็น 2 ประเภท คือ ขยะมูลฝอยที่ยังคงใช้ประโยชน์จากกิจกรรมการก่อสร้าง จำแนกได้เป็นประเภทที่สามารรถนำไว้ใช้เกิดได้ เช่น เศษเหล็ก และเศษไม้ ส่วนประเภทที่ไม่สามารถใช้ได้ เช่น เศษอิฐ และตะกรวดดินต่างๆ เป็นต้น ถ้าการบริหารจัดการของโครงการสามารถจำแนกได้เป็น 2 ประเภท คือ (1) ขยะมูลฝอยทั่วไปจากการอุปโภคและบริโภคของพนักงาน ประมาณ 66.4 กิโลกรัม/วัน และ (2) กากของเสียจากกระบวนการผลิตของ โครงการ ซึ่งประกอบด้วย ของเสียไม่อันตราย ได้แก่ ถ่านหิน (Bottom Ash) ปริมาณ 74 ตัน/วัน และเถ้าลอย (Fly Ash) ปริมาณ 286 ตัน/วัน ส่วนนี้ มันหลอมสั้ให้แล้วทางซ่อมบำรุง รวมทั้ง กรอบบ่มี้นจากถังแยกน้ำ-น้ำมัน ปริมาณ 5 ลูกบาศก์เมตรปี จัดเป็นของเสียอันตราย ทั้งนี้ กากของเสียแต่ละประเภทสามารถก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมได้ เช่น เป็นแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค และเกิดการปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อม เป็นต้น

- (1) เพื่อควบคุมดูแลการบริหารการูดคล้องและเกยของโครงการทั้งในแง่ก่อสร้างและดำเนินการให้ออดคล้องและเป็นไปตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน
- (2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการเองแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมและควบคุมให้การดำเนินการตามแผนดังกล่าวมีประสิทธิภาพ

ภายในพื้นที่โครงการ

5.4.1 ช่วงก่อตัวร่าง

- (1) จัดเตรียมตั้งงบประมาณส่งพร้อมค่าใช้จ่ายเพื่อขอรับการสนับสนุนจากหน่วยงานและจากองค์กรอื่น ๆ เพื่อใช้ในการบริหารจัดการส่วนกลางตามที่ได้กำหนดไว้ในข้อนี้

(2) เคมีวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ มากที่สุด หรือ








(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิรวัฒน์ วิชาวัชร)

การรวมการวิจัยไฟฟ้าชีวเคมี จำกััด

576101

- (4) กำหนดมาตรการห้ามข่มขืนต่อผู้ต้องหาทางร่างกาย พยานทาง และแหล่งที่มา
บริเวณ ใกล้เคียงพื้นที่ข้อสงสัย

(1) จัดเตรียมถึงขบวนรถไฟที่ถล่มร้างขบวนลู่ออกทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่าง
เพียงพอก่อนรวบรวม และประสานงานให้องค์การบริหารส่วนตำบลเข้ามาทำการเก็บเงินไปกำจัด
ยังพื้นที่ซึ่งกลบต่อไป

- (2) ถัดแยกขยะและนำมาส่วนที่ทำการใช้ได้ใหม่ได้กลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด
- (3) ขยะที่เหลือซึ่งไม่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้แล้ว ให้รวบรวม เพื่อประสานงานให้องค์การบริหารส่วนตำบลชุมแพทำการเก็บขนไปกำจัดยังพื้นที่ฝังกลบต่อไป
- (4) นำมันที่เสื่อมสภาพหรือน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพ การล้างเครื่องจักรอุปกรณ์ และครบน้ำมันจากถังแยกน้ำมัน (Oil Separator) รวบรวมเก็บไว้ในถังขนาด 200 ลิตร เพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ
- (5) จัดให้มีถังเก็บเกลือข (Fly Ash Silo) จำนวน 1 ถัง โดยมีปริมาตรการเก็บเกลือได้ 500 กิโลกรัม
- (6) จัดให้มีถังเก็บถ่านกัก (Bottom Ash Silo) โดยมีปริมาตรการกักถ่านได้ 100 กิโลกรัม
- (7) ติดตั้งระบบขนถ่ายถ่านจากไซโลแบบอัตโนมัติ (Automatic Loading) ภายในพื้นที่บรรจุ

- (8) จัดคอร์ปรั้งผลิตปูนซีเมนต์หรือโรงงานผลิตคอนกรีตผสมเสร็จ เพื่อจำหน่ายแก่ตลาด

(10) ขออนุญาตและแจ้งกรม โรงงานอุตสาหกรรมในการนำของเสียอันตรายออก
พื้นที่ที่โครงการ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.
2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

10/15/2011 10:15 AM

กุ่มภาณุพงษ์ 2555

(นายสมยศ เกตุินทร์) (นายจิระวัตร วัชรธำรง)

กรรมการบริษัท ผู้บริหารและผู้เชี่ยวชาญจำกัค

(นางสาวณัฐา ทรัพย์มีน)

ผู้ชำนาญการ
บริษัท คอมพิวเตอร์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
COMPUTER OF TECHNOLOGY CO., LTD

(11) กรณีคุณสมบัติของเจ้าพนักงานพาไปขึ้นเป็นไปตามข้อกำหนดของโรงพยาบาล
ปุนนิมานต์ บริษัทฯ ปุนนิมานต์นครหลวง จำกัด (SCCC) ทรงโครงการได้กำหนดแนวทางการจัดการ
โดยการทำกลับ "ไปใช้ประโยชน์" เพื่อเป็นทางเลือก ดังนี้

- ขอบข่ายจากกิจกรรมโรงงานอุตสาหกรรม ในการนำไปเป็นวัสดุป้อนสหภาพผลิตใบแปรงฟูกต้นนี้ หรือส่งถึงเป็นส่วนผสมในการผลิตไม้แปรงฟูกที่มูลนิธิได้ส่งก่อนทำการปลูกทุกชนิด
- ให้เป็นส่วนผสมในการผลิตไม้แปรงฟูกต้นที่ 43 และอีกชนิด

- ใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตป๊อ (โรงงานค้าปลีก 43) และฉีดยับยั้งโรค

(12) กรณีเหรียญที่สูญ หากไม่สามารถนำเข้าไปจัดการด้วยวิธีการต่าง ๆ ข้างต้นได้ โครงการจะติดต่อหน่วยงานนอกที่ให้บริการขอคืนทางราชการนำไปจัดการต่อไป

(13) มาตราการกรณินำเข้าเป็นวัสดุที่รับสภาพดีในแบบลงปลูกต้นไม้

1) การข่มขืน, ฆ่า, ฆาตกรรม

- บันทึกที่สหภาพบรรพบุรุษทุกถิ่นก่อนออกนอกโครงการและก่อนออกจากรูปแปลง
 - ปกติที่ดินได้สิทธิ์ โดยมีการลงนามรับรองของเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแล
 - ถ้าต้องถาวรทุกถิ่นก่อนออกนอกโครงการและก่อนออกจากรูปแปลงปกติ
 - ศาลได้สิทธิ์ โดยมีการลงนามรับรองของเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแล
 - จัดป้ายหมายเลขโทรศัพท์ซึ่งรัฐบาลทุกถิ่นเพื่อสามารถติดต่อได้ในกรณี
- การขนส่งก่อให้เกิดผลกระทบต่อบุคคลอื่น

คำศัพท์ โดยมีการลงนามรับรองของเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแล

การขนส่งก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- จัดป้ายหมายเลขโทรศัพท์ของบรรทุกาเพื่อสามารถติดต่อได้กรณี

2) **มาตรการชี้วัดความสำเร็จ**

- กำหนดไว้ดังตารางถัด
- จัดให้มีการฝึกอบรมหลักสูตรการขับเขี้ยวปลอดภัยให้กับพนักงานขับรถ
 - ห้ามทำการขนส่งบรรทุกแก๊สออกจากโครงการในช่วงเวลาเร่งด่วน เช่น ช่วงเวลา 7.30-8.30 น. และช่วงเวลา 16.30-17.30 น. เพื่อช่วยลดผลกระทบจราจรติดขัด
 - จัดความถี่ของรอบบรรทุกไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง บนถนนสายหลักและนำให้กับ 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเส้นทางสายรองและเขตพื้นที่โครงการ

[illegible]

- ห้ามทำการขนส่งบรรทุกผู้โดยสารออกจากโครงการในช่วงเวลาเร่งด่วน เช่น
ช่วงเวลา 7.30-8.30 น. และช่วงเวลา 14.30-17.30 น. เพื่อช่วยลดผลกระทบจราจรติดขัด

- - - - -

- คัดเลือกเส้นทางพัฒนาชุมชนในหน่วยย่อยที่มีศักยภาพสูงสุดเพื่อจัดตั้งเป็นศูนย์การเรียนรู้และพัฒนาระบบนิเวศเกษตรอินทรีย์



สไนเดอร์ จำกัด

สไนเดอร์ จำกัด

กลุ่มพันธุ์ 25

(นายสมยศ นาคะสิงห์) (นายสมยศ นาคะสิงห์)

กรรมการบริหาร มหาวิทยาลัยมหิดล

ជំនាញ

3) การเปิดตลาดภาวะประจวบเหมาะ

- รบปรทพที่มาจากฉบับชนเผ่าต้องมีการปรับปรุงพื้นที่ปรทพ มีการแบ่งข้างและฝ่ายรอบปรทพด้วยเพื่อให้คิดค่าใช้จ่ายการคุ้มครองและตกหนัก โครงการปรทพดังกล่าวจะต้องเข้าชั่งน้ำหนักปรทพเพื่อให้ต้องตั้งส่วนการเข้ารับได้ ณ จุดที่โรงงานกำหนดควรสอดคล้องกับวิธีปรทพในการปรทพ โดยไม่ให้มีจุดรู้วิสัยของเฝ้าถกปรทพ จากนั้นจึงนำผลการถกปรทพและบันทึกปรทพเข้าที่จบออกไป

- กำหนดให้รอบบรรจุภัณฑ์ทุกตัวต้องกลุ่มเข้าไปในตู้ฉีดยาเพื่อป้องกันการตกหล่นในระหว่างการจัดส่ง

4) การเข้าถึงแหล่งแปลง

การท (Load) เป็นแรงที่กระทำต่อระบบการกระทำและท่าทาง
ของร่างกายเพื่อป้องกันความเสียหายต่อร่างกาย

5) การตรวจสอบความเรียบร้อยของบรรดาก่อนออกจำกัแปลง

[illegible]

๕) การป้องกันผลกระทบจากฝุ่นละอองจากเตาเผาปูนซีเมนต์ในช่วง

- ห้ามกองเฝ้าฯ ไว้ เพื่อให้การเฝ้าฯ ง่ายขึ้น เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายใน
ราชทัณฑ์ตามชั้นตึก

พิจารณาว่า การดำเนินการตามแผนปฏิบัติการดังกล่าว จะก่อให้เกิดประโยชน์ต่อสังคมและประเทศชาติหรือไม่

๗) การป้องกันและกำจัดผักตบชวาและวัชพืชรุกราน

- เพื่อป้องกันตนเองและผู้อื่นเกิดผลกระทบต่อกัน
ทั้งคนในครอบครัวและลูกหลานด้วย



Abstract

กุมภาพันธ์ 2555

အချက်အလက်များ

ศูนย์บริการเบ็ดเสร็จ

ដូច្នេះមានការ

(นางสาวนันทา ทักมณ)

เมื่อหายใจเข้าไปในท่อจะเข้าไปอยู่ในระบบทางเดินหายใจส่วนล่าง ทั้งผู้ที่ได้รับฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนในบรรยากาศจะมีอาการแพ้ปฏิกิริยาการแพ้ของฝุ่นควันที่เป็น โรคหัวใจและโรคปอด และเกี่ยวข้องกับความเสี่ยงก่อนวัยอันควร โดยเฉพาะผู้สูงอายุผู้ป่วยโรคหัวใจ โรคหืด หอบ และเด็กจะมีอัตราเสี่ยงสูงกว่าคนปกติ

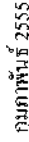
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ อันตรายต่อสุขภาพอนามัยอยู่ร่วมกับและของ เนื่องจากทำให้เพิ่ม
ความระคายเคืองต่อเนื้อเยื่อในระบบหัวใจ นอกจากนี้ ผู้และของบางชนิดเป็นสารพิษ และบาง
ชนิดที่นำมาใช้เป็นวัสดุในการทำซัลเฟอร์ไดออกไซด์กลายเป็นกรดซัลฟูริกได้รวดเร็วขึ้น
และเป็นอันตรายต่อปอดอย่างรุนแรง ตลอดจนเพิ่มความต้านทานการเคลือบที่ของจากสภาพภายใน
ทางเดินหายใจ นอกจากนี้ เมื่อทำปฏิกิริยากับออกซิเจนในอากาศจะเกิดเป็นซัลเฟอร์ไตรออกไซด์
และรวมตัวเป็นกรดซัลฟูริก อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ เช่น หลอดลมอักเสบ
เรื้อรัง เป็นต้น

ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน มีการเปลี่ยนแปลงทางเคมีที่ซับซ้อนมากและขึ้นอยู่กับสารมลพิษอื่นๆ เช่น ไฮโดรคาร์บอน ไอโธเซน สารประกอบซัลเฟอร์ เป็นต้น รวมทั้งภาวะทางธรรมชาติ เช่น แสงอาทิตย์ โดยมีองค์ประกอบหลัก คือ ไนตริกออกไซด์ (NO) และไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) จากการประทุของปลิงการตามีโลก พ.ศ. 2515 ที่กรุงโตเกียว ได้สรุปว่า ถึงแม้จะมีการทดลองกับผู้ป่วยโรคหืด และพบว่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ที่ระดับ 190 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตรในระยะ 1 ชั่วโมง มีผลทำให้เกิดหลอดคิบดีขึ้นมากจน เปลี่ยนสีไม่สามารถระบุได้แน่ชัด

จากการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ในทุกกรณีศึกษา พบว่าความเข้มข้นสูงสุดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการมีต่ำกว่ามาตรฐานคุณภาพในบรรยากาศและอยู่ในเกณฑ์ปลอดภัยต่อสุขภาพประชาชน (Health safety) ตามดัชนีคุณภาพอากาศ (Air Quality Index, AQI) ของกรมควบคุมมลพิษ

6.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อให้สามารถลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบผลกระทบโดยผู้ผูกพันของพนักงานและประชาชน โดยรอบพื้นที่โครงการ จึงกำหนดมาตรการเพื่อปฏิบัติทั้งในเชิงก่อสร้างและดำเนินการ
- (2) เพื่อลดผลกระทบด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัยต่อพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการและชุมชน โดยรอบทั้งในช่วงก่อสร้างและดำเนินการ
- (3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม



๒๕๕๖

6.3 พันธุ์เป่าหมาย / การดำเนินการ
ภายในพื้นที่โครงการ

6.4 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

6.4.1 ขั้วงอกอสุรี

- (1) โครงการงานวิจัยเพื่อพัฒนาระบบการดำเนินงานด้านความปลอดภัยและคุณภาพบริการผู้รับเหมาก่อสร้าง ในลักษณะจ้างอย่างชัดเจน โดยจะต้องระบุกรอบกลุ่มถึง
- การที่กรมแรงงานปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของแรงงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ
 - ระยะทางที่เกิดเกี่ยวกับการดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยของสถานที่ก่อสร้างในการอยู่ร่วมกับชุมชน เพื่อมิให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญแก่ชุมชน รวมทั้ง การดูแลความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของชุมชนโดยรอบ
- (2) ถ้ากับดูแลได้รับหมายก่อสร้างเกี่ยวกับการจัดสวัสดิการสุขภาพอนามัยต่าง ๆ สำหรับคนก่อสร้างอย่างเพียงพอ และเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด ประกอบด้วย
- ถึงบรรจุนำใช้ เพื่อเก็บค่าธรรมเนียมสำหรับค่าอุปโภคบริโภคของแรงงาน
 - นำที่เหลือขาด ประทานพรจุ้งพลัดตก น้ดื่มบรรจุขวด หรือถังน้ำ สดแทน
 - ห้องน้ำ-ห้องส้วม โดยติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบย่อยกระบะบ่อซึมเพื่อบำบัดของเสียและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นดังกล่าวอย่างเหมาะสม



กรมการบริษัไฟฟ้าผวนกจำกัด

6.4.2 ขั้วดำเนินการ

6.4.2.1 มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(1) การบริหารจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) จัดตั้งคณะกรรมการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อกำหนดตรวจสอบ และดูแลงานด้านความปลอดภัยโดยมีการประชุมทุก ๆ เดือน

2) ดำเนินการตามกฎหมาย ประกาศ และข้อกำหนดต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการให้บริการ

3) จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสม และเพียงพอเกี่ยวกับลักษณะงาน โดยให้สอดคล้องและเป็นไปตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข แรงงาน กระทรวงแรงงาน อาทิ

- การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายสารเคมี
- กฎระเบียบเกี่ยวกับการทำงานในบริเวณที่มีโอกาสเกิดอันตราย
- การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน
- การป้องกันอันตรายจากความร้อนและ ไฟฟ้า
- การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ฉุกเฉิน

4) จัดให้มีการอบรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น

5) จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อพนักงานได้

6) จัดให้มีระบบการอนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่เสี่ยงอันตราย

(2) อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

- 1) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานอย่างเพียงพอ และกำหนดประเภทอุปกรณ์ให้เหมาะสมกับลักษณะงานที่ปฏิบัติและความเสี่ยงอันตราย
- 2) ดำรงอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไว้ในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ
- 3) กำกับ ดูแล และตรวจสอบ ให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่กำหนดอย่างเคร่งครัด

กฎหมาย 2555

(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิศารัง)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

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

(นางสาววงษ์สุภา หักนิย)

(3) เสียง

1) จัดทำ Noise contour map ในบริเวณพื้นที่โครงการ หลังเปิดดำเนินการอย่าง น้อย 1 ครั้ง เพื่อกำหนดขอบเขตและจัดตั้งสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง นากว่า 85 เดซิเบล (ด)

2) กำกับดูแลให้พนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่เสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (ด) ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง อาทิ ที่ครอบหูที่อุดหู

(4) สารเคมี

1) จัดให้มีระบบการจัดการจัดเก็บวัสดุเก็บและสารเคมีที่ใช้ในการผลิต บริเวณใกล้กับจุดที่ จะใช้งาน และภายในอาคารเก็บสารเคมี รวมทั้งมีการติดป้ายบอกอย่างชัดเจน

- 2) จัดให้มีการทรากรื่องกันการหกรั่วไหลและการจัดการสารเคมี ได้แก่
 - จัดเก็บสารเคมีแยกตามประเภทการใช้งานและคุณสมบัติทางเคมี
 - ก่อสร้างเขื่อนป้องกันการหกรั่วไหลตรงบริเวณจุดตามที่กฎหมายกำหนด
 - จัดเตรียมวัสดุดูดซับสารเคมีกรณีมีการหกรั่วไหลปริมาณเล็กน้อยได้ ชู

จัดเก็บสารเคมี

3) จัดให้มีมาตรการป้องกันความปลอดภัยในการใช้และเคลื่อนย้ายสารเคมี ได้แก่

- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับ สารเคมี เช่น แวนตาเกินสารเคมี, ถุงมือป้องกันสารเคมี, รองเท้าบูต, หน้ากากป้องกันสารเคมี เป็นต้น
- อบรมพนักงานเกี่ยวกับอันตรายของสารเคมี วิธีการป้องกันอันตรายจากการ ใช้สารเคมี

- คิดต้องล้างตาและล้างตัวด้วยน้ำสะอาดทันทีที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมี
- แยกจัดเก็บระหว่างสารเคมีที่ได้เกี่ยวกับโรงงานให้เป็นสัดส่วน และแยกเก็บ ตามประเภทหรือชนิดของสารเคมีนั้น ๆ
- ติดฉลาก MSDS และ NFPA ที่จุดจัดเก็บสารเคมีทุกชนิด
- จัดระบบ First in First Out ในการรับและใช้สารเคมี เพื่อป้องกัน การเก็บไว้ นานจนหมดอายุหรือเสียหาย โดยมีการบันทึกการรับสารเคมีและการใช้ทุกครั้ง

(5) ผู้ละออง

1) พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักรและเครื่องใช้เพื่อผลิตหรือประกอบต้องสวม อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม ได้แก่ หมวกกันน็อกหรือผ้าปิดจมูก และเสื้อที่ปิดชิด

BIOMASS
Electricity Co., Ltd.



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

กฎหมาย 2555

(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิศารัง)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

(นางสาววงษ์สุภา หักนิย)

ผู้ชำนาญการ

6.4.2.2 มมาตรการด้านสาธารณสุข

- (1) ประเมินผลกระทบทางสุขภาพของชุมชนที่ตั้งอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการภายหลังเปิดดำเนินการอย่างต่อเนื่อง และหาแนวทางลดผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงลักษณะการดำเนินงาน
- (2) ประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขสุขท้องถิ่นเกี่ยวกับการทำงานของบริษัทผู้ดำเนินงาน และที่ เกิดเนื่องจากการผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชาวชุมชนที่อาศัยอยู่โดยรอบ
- (3) จัดตรวจสุขภาพและเก็บข้อมูลสุขภาพชาวชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ โดยเฉพาะ ชุมชนที่มีแนวโน้มได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ (บ้านห้วยไค้ บ้านลาดโพธิ์ตร บ้านโป่งไผ่ และบ้านโคกกระบก) เป็นประจำทุกปี

6.5 มมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

6.5.1 มาตรการด้านอนามัยและความปลอดภัย

(1) การตรวจสุขภาพและรายงานผลตรวจสุขภาพพนักงาน

- 1) โปรแกรมพื้นฐาน : ดัชนีที่ตรวจวัด
 - เอกซเรย์ทรวงอกฟิล์มใหญ่
 - สมรรถภาพการทำงานของปอด
 - ตรวจงูสวัด
 - ตรวจเลือด

จุดเก็บตัวอย่าง : พนักงานใหม่และพนักงานทุกคน
ระยะเวลา/ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง

2) โปรแกรมสำหรับพนักงานกลุ่มเสี่ยง เหมือนกับโปรแกรมพื้นฐาน โดยมีการตรวจเพิ่มเติม

- สมรรถภาพการทำงานของปอด - สมรรถภาพการได้ยิน
- จุดเก็บตัวอย่าง : พนักงานกลุ่มเสี่ยงทั้งปฏิบัติงานในพื้นที่ส่วนผลิต
ระยะเวลา/ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง

3) โปรแกรมสำหรับพนักงานที่มีอายุมากกว่า 35 ปี เหมือนกับโปรแกรมพื้นฐาน โดยมีการตรวจเพิ่มเติม

- ระดับไขมันในเลือด
- ระดับน้ำตาลในเลือด
- ระดับกรดยูริก

จุดเก็บตัวอย่าง : พนักงานที่มีอายุมากกว่า 35 ปี
ระยะเวลา/ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง

BIOMASS

กุมภาพันธ์ 2555

(นายสมยศ ฤทธิชัยพร) (นายจิระวัตร วิศว์ธรร)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

กุมภาพันธ์ 2555

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการ

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

กุมภาพันธ์ 2555

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

ผู้ชำนาญการ

กุมภาพันธ์ 2555

(นายสมยศ ฤทธิชัยพร) (นายจิระวัตร วิศว์ธรร)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

- 2) กำหนดให้รถดับเพลิงซึ่งมีเวลาทุกคัน ต้องปิดเครื่องยนต์และติดตั้งระบบปรับอากาศในส่วนพื้นที่ปฏิบัติงานบริเวณประตู

(6) การป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน

- 1) ติดตั้งระบบตรวจสอบ ตรวจวัด และสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ เพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในการเผชิญเหตุฉุกเฉิน
- 2) จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอในจำนวนไม่น้อยกว่ามาตรฐาน NFPA กำหนดไว้

- 3) จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้ประจำในพื้นที่โครงการ เพื่อใช้ในการฉุกเฉินได้ทันที

- 4) ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (เอกสารแนบ 3)

- 5) กำหนดแผนการตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์เครื่องจักร และระบบไฟฟ้าต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

(7) สุขภาพพนักงาน

- 1) จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่และพนักงานทุกคนเป็นประจำทุกปี
- 2) กำหนดให้มีการเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานในกรณีที่ต้องตรวจพบหรือเกิดความเสี่ยงผิดปกติของสุขภาพของพนักงานที่ทำงานส่วนผลิต

(8) อุบัติเหตุและอันตรายแรง

- 1) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ตามเหตุการณ์และบันทึกไว้ในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ
- 2) จัดให้มีป้ายเตือนบริเวณสถานที่ใหม่และป้ายไฮโดรเพื่อป้องกันไฟฟ้าสถิตที่เกิดขึ้นจากการเสียดสีของผ้าและอาจเกิดการดูดไฟฟ้าได้
- 3) บริเวณจุดเก็บเชื้อเพลิงทั้งพื้นที่ลานกองและถังเก็บ (SILO) ให้มีหมวกกันน็อก

ประเภทไฟในบริเวณใกล้เคียง

- 4) ติดตั้ง Rapture Disk หรือ Safety Vent เพื่อลดแรงดันจากฝุ่นผงภายในถังเก็บ

BIOMASS

กุมภาพันธ์ 2555

ผู้ชำนาญการ

กุมภาพันธ์ 2555

(นายสมยศ ฤทธิชัยพร) (นายจิระวัตร วิศว์ธรร)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

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

กุมภาพันธ์ 2555

ผู้ชำนาญการ

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

4) การวิเคราะห์ข้อมูลสุขภาพพนักงานโดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ

วิเคราะห์และประเมินผลการตรวจสุขภาพพนักงาน โดยแพทย์ชำนาญานัย

- ความเสี่ยงอันตรายและสุขภาพพนักงานตามลักษณะงาน
- ข้อมูลสุขภาพพนักงานในโครงการและแนวโน้มความเสี่ยงด้านสุขภาพ
- วิเคราะห์และสอบสวนหาสาเหตุความผิดปกติของผลตรวจสุขภาพพนักงาน

จุดเก็บตัวอย่าง : ในพื้นที่โครงการ

ระยะเวลา/ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง

(2) สภาพแวดล้อมในการทำงานของพนักงาน

1) เสียง

Leq-12 ชั่วโมง

ดัชนีที่ตรวจวัด: ตรวจวัดที่ระยะ 1 เมตร บริเวณ

จุดเก็บตัวอย่าง: - พัดลมดูดอากาศของหม้อต้มไอน้ำ

- เครื่องกำเนิดไฟฟ้า

- หม้อแปลงไฟฟ้า

ปีละ 4 ครั้ง

2) ความร้อน

ดัชนีที่ตรวจวัด: ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิรวมกับglob (WBGT °C)

จุดเก็บตัวอย่าง: ตรวจวัดบริเวณที่มีพนักงานเข้าไปปฏิบัติงาน

- หม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

ปีละ 1 ครั้ง

ในสถานที่อยู่อาศัยหรือของปี

3) ฝุ่นที่ก่อให้เกิดความรำคาญ (Inert or Nuisance Dust)

ดัชนีที่ตรวจวัด: ฝุ่นทั้งหมด (Total Dust)

จุดเก็บตัวอย่าง: บริเวณพื้นที่ป้อนเชื้อเพลิงของระบบผลิตไอน้ำ

ระยะเวลา/ความถี่: ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง

(3) อุบัติเหตุและเหตุฉุกเฉิน

1) รายงานอุบัติเหตุและเหตุฉุกเฉิน

ดัชนีที่ตรวจวัด:

- สาเหตุ
- ลักษณะของอุบัติเหตุ
- จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ
- สภาพการเสียหาย/สูญเสียชีวิต
- การแก้ปัญหา/ข้อเสนอแนะ

จุดเก็บตัวอย่าง: ภายในพื้นที่โครงการเมื่อเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน

และเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ

ปีละ 1 ครั้ง

กุมภาพันธ์ 2555

(นายสมยศ เกตุอนทร) (นายจระเข้ วัชรวิโรจน์)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

กุมภาพันธ์ 2555

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

2) บทการด้านความปลอดภัย การฝึกอบรมด้านความปลอดภัย

ผลการฝึกอบรมบุคลากร

ดัชนีที่ตรวจวัด:

ติดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้าน

ความปลอดภัยและการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย

รวมทั้งการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

ภายในพื้นที่โครงการ

ปีละ 1 ครั้ง

จุดเก็บตัวอย่าง:

ระยะเวลา/ความถี่:

6.5.2 มาตรการด้านสาธารณสุข

การตรวจสุขภาพและรายงานผลตรวจสุขภาพประชาชน

ดัชนีที่ตรวจวัด:

- บันทึกความถี่และความรุนแรงของอาการเจ็บป่วยของประชาชนด้วยโรคต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ เช่น โรคทางเดินหายใจ โรคผิวหนัง ฯลฯ

- บันทึกข้อร้องเรียนด้านสุขภาพของประชาชนในชุมชนจากการดำเนินการของโครงการ

ดำเนินการอย่างไร

ชุมชนโดยรอบโครงการที่มีแนวโน้มได้รับผลกระทบจากการ

ดำเนินการ (บ้านหัวไร่ บ้านลาดโพธิ์ บ้านโป่ง และบ้านโคก

กระบก)

ระยะเวลา/ความถี่:

ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง โดยเก็บข้อมูลจากชุมชนเดิมนอกจากผลกระทบที่มีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงตำแหน่งที่ตั้ง

6.6 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โครงการ

6.7 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

6.8

งบประมาณ / ค่าใช้จ่าย

รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายโครงการ

6.9 การประเมินผล

บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด นำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ตลอดจนปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะ ส่งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ก 6 เดือน

กุมภาพันธ์ 2555

(นายสมยศ เกตุอนทร) (นายจระเข้ วัชรวิโรจน์)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

กุมภาพันธ์ 2555

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

7. แผนปฏิบัติการด้านยุทธศาสตร์ธุรกิจและการมีส่วนร่วมของประชาชน

7.1 หลักการและเหตุผล

การดำเนินโครงการเจาะให้เกิดผลกระทบทั้งทางตรงและทางอ้อมต่อสภาพแวดล้อมและความเป็นอยู่ของประชาชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง ดังนั้น การสร้างทัศนคติและความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับโครงการ รวมทั้งการรับทราบข้อดีข้อเสียและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับโครงการต่างๆ จากชุมชน จึงเป็นสิ่งจำเป็น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีที่เกิดขึ้นระหว่างโครงการกับชุมชน โดยอบ สามารถพัฒนาโครงการและอยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างยั่งยืน โดยไม่เกิดปัญหาความขัดแย้งการดำเนินงานในอนาคต ซึ่งจากข้อถกเถียงการวัดความเห็นของประชาชนต่อการดำเนินการโครงการและการดำเนินงานการมีส่วนร่วมของประชาชน พบว่าประชาชนมีความเห็นว่า ผลดีของการมีโครงการ คือ ช่วยสร้างงานให้กับคนในท้องถิ่นและช่วยให้เศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น ส่วนผลเสียและข้อวิตกกังวลเกี่ยวกับโครงการ ส่วนใหญ่เป็นปัญหาฝุ่นละอองและอากาศเสีย ทั้งนี้ ประชาชนส่วนใหญ ร้อยละ 18.00 ไม่มีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ซึ่งลดลงจากการสำรวจความคิดเห็นเมื่อปี 2548 (ร้อยละ 47.15) ซึ่งข้อเสนอแนะประชาชนต่อการให้โครงการดำเนินการเพื่อเพิ่มความเชื่อมั่นต่อโครงการ คือ ก่อเสถียรตัวงานจากชุมชน โดยรอบอุทกชุมชนเข้าร่วมตรวจสอบร่วมกันหน่วยงานกลางจะดำเนินการติดตามตรวจสอบทุกครั้งที่ (ร้อยละ 23.38) รองลงมาร้อยละ 19.55 ให้รายงานผลการตรวจสอบให้หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเพื่อเป็นตัวกลางในการตรวจสอบและสรุปแจ้งให้ชาวบ้านทราบอย่างเปิดเผย เช่น คัดบอร์ดลงหนังสือพิมพ์ท้องถิ่น เป็นต้น เพื่อให้ประชาชนเกิดการยอมรับการพัฒนาโครงการและเข้ามามีส่วนร่วม จึงได้กำหนดมาตรการเพื่อนำไปปฏิบัติทั้งในเชิงก่อสร้างและดำเนินการ

7.2 วัตถุประสงค์

(1) ประชาชนในพื้นที่รอบโครงการมีความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับลักษณะการดำเนินงานและผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการ และมีความเข้าใจว่าการดำเนินการของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสภาพความเป็นอยู่เดิมของชุมชน

(2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

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



กรุงเทพฯ 2555

(นางสาวจันทรา ทักมัย)

ผู้อำนวยการ

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีววัตถุ จำกัด

7.3 พื้นที่เป้าหมาย / การดำเนินงาน

กลุ่มเป้าหมายหลักในการดำเนินงานของโครงการ ได้แก่ ชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ กล่าวคือตั้งอยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้ง โครงการ กลุ่มเป้าหมายรองคือชุมชนภายในพื้นที่รัศมี 5-10 กิโลเมตรจากที่ตั้ง โครงการ และชุมชนที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

7.4 มาตรการป้องกันและผลกระทบสิ่งแวดล้อม

7.4.1 ช่วงก่อสร้าง

พิจารณาปริมาณงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น

7.4.2 ช่วงดำเนินการ

(1) จัดให้มีการรับฟังความคิดเห็นก่อนลงมือดำเนินการดำเนินการเพื่อเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการไปยังสื่อมวลชนท้องถิ่น โดยการนำเสนอข้อมูล และความคืบหน้าของโครงการเป็นระยะๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อสร้างความมั่นใจในการดำเนินงานของโครงการมากยิ่งขึ้น

(2) การรับมือเรื่องเรียน

1) ประชาสัมพันธ์การดำเนินงานเขตโครงการให้ชุมชนโดยรอบได้รับทราบโดยเฉพาะขั้นตอนการร้องเรียนของโครงการ ดังรูปที่ 7

2) มีบุคลากรที่รับผิดชอบในการตรวจสอบและติดตามการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยสรุปร้องเรียนอย่างชัดเจน

3) บันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากโครงการและการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยสรุปเสนอผู้บริหารทุกปี

(3) ประชาชนในชุมชนที่เกี่ยวข้องจะได้รับอนุญาตให้เข้าเยี่ยมชมการดำเนินโครงการ เมื่อมีการร้องขอเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้เกี่ยวข้องจะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบซึ่งบังคับใช้ใน

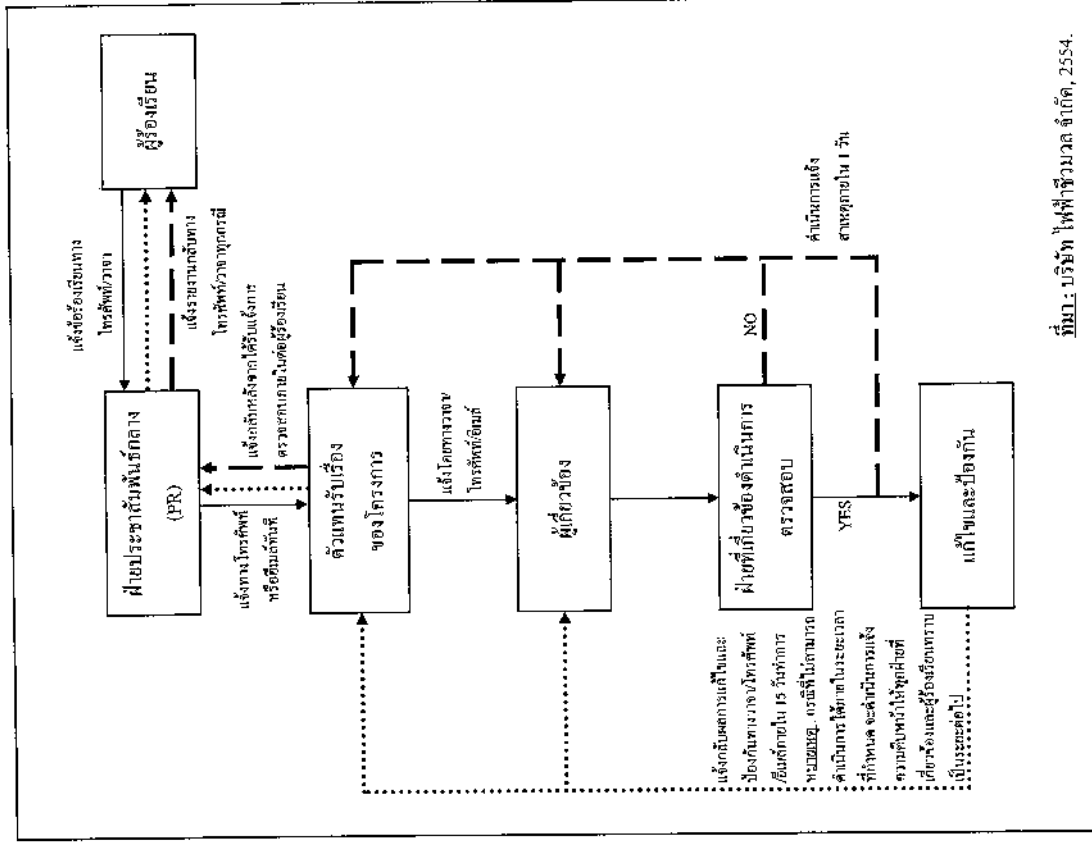
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD



กรุงเทพฯ 2555

(นายสมยศ เกตุอินทร์) (มาจิจระวัตร วิสวาร์ง)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีววัตถุ จำกัด



รูปที่ 7 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนภายนอกและการดำเนินการแก้ไขเบื้องต้น



บริษัท ไบโอมัส อีเล็คทริซิตี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กรุงเทพฯ 2555

(นายณนต ฤทธิธรรม) (นายอรรถวิทย์ วัชรธรรม)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

ผู้ชำนาญการ

(4) พิจารณารับทราบงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมและโครงการรวมทั้งเป็นการโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น

(5) ส่งเสริมกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ การดำเนินงานเพื่อส่งเสริมและต่าง ๆ ของชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่

- 1) ส่งเสริมอาชีพและเศรษฐกิจในชุมชน
- 2) การเข้าร่วมกิจกรรมชุมชนที่เกี่ยวกับกิจกรรมทางภายในท้องถิ่น รวมทั้งงานอาสาสมัคร
- 3) การส่งเสริมด้านการแพทย์และสาธารณสุข
- 4) การส่งเสริมกิจกรรมการศึกษาและการกีฬา เช่น มอบทุนการศึกษา บริจาคอุปกรณ์การศึกษา เป็นต้น
- 5) งานสาธารณประโยชน์อื่น ๆ เช่น การสนับสนุนหรือบริจาคตามที่ได้มีการร้องขอ

(6) คณะกรรมการไตรภาคี

จัดตั้งคณะกรรมการไตรภาคี (ตัวแทนภาครัฐ ภาคประชาชน และบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด) โดยมีสัดส่วนตัวแทนภาคประชาชนมากกว่าครึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมด

- ตัวแทนภาคประชาชน หมายถึง ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น สมาชิกองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น กำนัน-ผู้ใหญ่บ้าน ข้าราชการผู้ตรวจผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมหรือประชาชนทั่วไปในพื้นที่ 5 กิโลเมตรรอบที่ตั้งโครงการ
- ตัวแทนภาครัฐ หมายถึง หน่วยงานราชการระดับอำเภอและจังหวัดที่เกี่ยวข้ององค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ตัวแทนสถานศึกษา กำนัน-ผู้ใหญ่บ้าน
- ตัวแทนบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด หมายถึง ตัวแทนของบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

1) วัตถุประสงค์ของคณะกรรมการ

- พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดี



บริษัท ไบโอมัส อีเล็คทริซิตี จำกัด

บริษัท ไบโอมัส อีเล็คทริซิตี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กรุงเทพฯ 2555

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

ผู้ชำนาญการ

- ตรวจสอบเอกสาร รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน
- ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน

โครงการและชุมชน

2) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง

- ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปีนับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก
- เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่งหากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น

ในการนี้ที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระได้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นพ้นลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งทำภาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน

- ในการนี้ที่วาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่ถือว่าเกินวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่

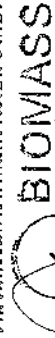
- นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

- * ลาข
- * ลาออก

* คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ

3) ความถี่ในการประชุม

- การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็น องค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีควม



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

กฎหมายที่ 2555

(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิสวาทัง)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้ชำนาญการ

จำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการทั้งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด

- การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุม ให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียงหนึ่งในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด

4) จัดให้มีการจัดการจัดการหนี้ของโครงการเข้าที่ประชุม

คณะกรรมการโครงการ โครงการที่ 6 เดือน โดยเนื้อหาของการประชุมต้องประกอบด้วยเรื่องสรุปผลการดำเนินงานในรอบ 6 เดือน เกี่ยวกับการจัดการหนี้ทุกกระบวนการตั้งแต่ต้นจนถึงสุดกระบวนการในการจัดการและกิจการกรรมการดำเนินงานร่วมกับชุมชน ความประทับใจของคณะกรรมการ โครงการที่ดีต่อโครงการปัญหาที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการ ความวิตกกังวลที่มีต่อโครงการ แนวทางการแก้ไขปัญหาที่ประชาชนต้องการให้โครงการดำเนินการ และสรุปข้อตกลงร่วมกันในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ

7.5 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

7.5.1 ช่วงก่อสร้าง

สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของชุมชน ผู้มีชุมชน และหน่วยงานราชการโดยรอบ ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

7.5.2 ช่วงดำเนินการ

- 1) บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นต่อชุมชน โดยรอบ รวมทั้ง การดำเนินการแก้ไขและผลที่ได้รับและนำเสนอในรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ ปีละ 1 ครั้ง
- 2) สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของชุมชน ผู้มีชุมชน และหน่วยงานราชการโดยรอบ ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

7.6 ระยะเวลาดำเนินการ



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

กฎหมายที่ 2555

(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิสวาทัง)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้ชำนาญการ

7.7 ผู้รับผิดชอบ
บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

7.8 งบประมาณ / ค่าใช้จ่าย
รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายโครงการ

7.9 การประเมินผล
บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด นำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทางหน่วยงานอนุชุด และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุก 1 ปี

BIOMASS



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

กุมภาพันธ์ 2555

(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิศว์ธีรารง)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

(นางสาวกนิษฐา ทักขิน)

ผู้อำนวยการ

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 150 เมกะวัตต์ ของบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<ol style="list-style-type: none"> ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 150 เมกะวัตต์ อย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้อำนาจงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ จัดทำระบบข้อมูลของเชื้อเพลิงที่นำมาใช้ในโครงการ ทั้งชนิด ปริมาณ แหล่งที่มา และกระบวนการ เพื่อเป็นข้อมูลให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการตรวจสอบ จัดทำแผนลดการใช้พลังงานการดำเนินงานโครงการเพื่อลดปริมาณการใช้น้ำจากบ่อกักเก็บน้ำของสวนอุตสาหกรรม 304 ซึ่งนำน้ำมาจากแหล่งน้ำสาธารณะที่ประชาชนใช้ประโยชน์ร่วมกัน ทำรงรักษา ดูแลการทำงานขอระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง การนำเฝ้าออกนอกพื้นที่โครงการให้บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ได้ใช้ พ.ศ.2548 หรือกฎหมายที่ราชการกำหนด 		บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

กุมภาพันธ์ 2555

(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิศว์ธีรารง)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

ผู้อำนวยการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
	<p>6) ในกรณีที่มีบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด จะว่าจ้างบริษัทผู้รับจ้างในการ ออกแบบ/ก่อสร้าง/ดำเนินการ บริษัทฯ จะต้องนำรายละเอียด มาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดในเงื่อนไข สัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างและให้ถือปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด เพื่อให้ เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ</p> <p>7) หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็น แนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด ต้อง ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้น โดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้ จังหวัดปทุมธานี กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะ ได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p> <p>8) รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงาน อนุญาต จังหวัดปทุมธานี องค์การบริหารส่วนตำบลคูม กรมโรงงาน อุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมพิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในแผนปฏิบัติการ โดย ให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ</p>		

54/91

(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิศว์ดำรง)
กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

กุมภาพันธ์ 2555



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

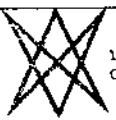
ผู้ชำนาญการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
	<p>9) ในกรณีที่บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ ความเห็นชอบแล้ว ให้เจ้าของโครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจ หน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการ ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ ความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติรับจดทะเบียนไว้เป็นไป ความหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำแผนการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับ จดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ * หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญของรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือ อนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คกร.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบ 		

55/91

(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิศว์ดำรง)
กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

กุมภาพันธ์ 2555



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

ผู้ชำนาญการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
	<p>ประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>10) หากมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินโครงการ บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่พื้นที่</p> <p>11) เมื่อโครงการฯ ส่วนนิคมการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่าค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศยังเกินมาตรฐานที่กำหนดไว้ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ โดยเร็ว</p>		

56/91



(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิทวาทารัง)
กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

กุมภาพันธ์ 2555



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



(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ

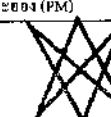
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ	<p>ช่วงก่อสร้าง</p> <p>(1) จัดทบทวนบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)</p> <p>(2) กำหนดให้ผู้รับเหมาเสนอแผนการควบคุมสภาพและบำรุงรักษาเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างเพื่อลดการระบายสารมลพิษทางอากาศ และตรวจสอบการปฏิบัติตามแผน</p> <p>(3) จัดสร้างรั้วหรือแผงกันฝุ่นโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(4) รดน้ำรบกวนพื้นที่ก่อสร้างด้วยน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และลดกลิ่นของวัสดุก่อสร้าง</p> <p>(5) ตรวจสอบกระบวนการและบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้เหมาะสมกับขนาดกระบอกบรรทุก เพื่อป้องกันการหกหรือไหล</p> <p>(6) หลีกเลี่ยงการไถ่เส้นทางขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างที่ผ่านชุมชน</p> <p>ช่วงดำเนินการ</p> <p>(1) การควบคุมอัตราการระบายมลสารทางปล่องระบายอากาศ</p> <p>1) ควบคุมค่าการระบายมลสารจากปล่องระบายอากาศของโครงการให้ไม่เกินค่ามาตรฐานการระบายของสารมลพิษ 304</p>	<p>ช่วงก่อสร้าง</p> <p>(1) ตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - TSP (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) - PM-10 (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) <p>บริเวณบ้านใกล้เคียง จำนวน 1 สถานี</p> <p>ทำการตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง)</p> <p>แต่ละครั้งตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง</p> <p>ช่วงดำเนินการ</p> <p>(1) ตรวจสอบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดโดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละออง (PM) 	<p>บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด</p> <p>บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด</p>

57/91



(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิทวาทารัง)
กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

กุมภาพันธ์ 2555



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



(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
	<p>ที่ระดับความสูงปล่อง 120 เมตร ขนาดพื้นที่รองรับมลพิษ 113.39 ไร่ ดังนี้</p> <p>อัตราการระบาย ค่าความสูง ความเข้มข้นสูงสุด^{1/} (กิโลกรัม/วัน) (กิโลกรัม/ลูกบาศก์เมตร)</p> <p>ฝุ่นละอองรวม 643.68 50 (TSP) มีกลิ่นรบกวน/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>ก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจน (NO_x) 2,178.14 90 พีพีเอ็ม</p> <p>ก๊าซซัลเฟอร์ 1,683.94 50 พีพีเอ็ม</p> <p>ไดออกไซด์ (SO₂)</p> <p>^{1/}อ้างอิงที่สถานะมาตรฐาน คุณภาพมี 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศที่สถานะแห้ง โดยมีปริมาณอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (% Excess air) ร้อยละ 50 หรือมี ปริมาณอากาศที่ออกซิเจน (% Oxygen) ร้อยละ 7</p> <p>2) โครงการใช้พื้นที่สำหรับรองรับอัตราการระบายทางอากาศ ไม่น้อยกว่า 113.39 ไร่ เพื่อระบายมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามเกณฑ์ข้อกำหนดของสวนอุตสาหกรรม 304 ประกอบด้วย พื้นที่เชิงเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด 55.39 ไร่ และพื้นที่ของบริษั 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด 58 ไร่ ซึ่งขอใช้สิทธิการระบาย ทั้งนี้ การเปลี่ยนแปลงการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ปริมาณออกซิเจน (%O₂) อุณหภูมิของก๊าซ อัตราการไหลของก๊าซ สัดส่วนและปริมาณการใช้เชื้อเพลิง ที่ปล่องระบายอากาศของหม้อไอน้ำ โดยทำการตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ดำเนินการช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ <p>(2) ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> PM-10 (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) TSP (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) NO₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) SO₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) ทิศทางและความเร็วลม <p>จำนวน 5 สถานี ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> วัดหลังถ้ำ โรงเรียนบ้านโคกกระโดน 	58/91

(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิศว์ธำรง)
กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

กุมภาพันธ์ 2555

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)
ผู้อำนวยการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
	<p>ใช้ประโยชน์พื้นที่ดังกล่าวในอนาคต จะต้องไม่มีการระบายมลสารประเภทฝุ่นละอองรวม ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากที่นี้ดังกล่าวเพิ่มเติม</p> <p>3) ติดตั้งเครื่องตรวจวัดความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศจากปล่องแบบกึ่งอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMs) โดยค่าที่ต้องตรวจวัด ได้แก่ ความทึบแสงหรือฝุ่นละออง, ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์, ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซออกซิเจน ทั้งนี้ รายงานผลเป็นค่าเฉลี่ยราย 1 ชั่วโมง ที่สถานะแห้ง อุณหภูมิ 25°C ความดัน 1 บรรยากาศ และปริมาณออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7</p> <p>4) กำหนดค่าสัญญาณเตือนสำหรับเครื่องตรวจวัดความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMs) 2 ระดับ คือ High Alarm ที่ร้อยละ 95 ของค่าควบคุม และ High-High Alarm ที่ร้อยละ 98 ของค่าควบคุม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละอองรวม (TSP) High เท่ากับ 47.5 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร High-High เท่ากับ 49 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ค่าควบคุม 50 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 	<ul style="list-style-type: none"> วัดภาคใต้ บ้านโคกส้มเสี้ยว วัดโป่งไผ่ <p>โดยทำการตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) แต่ละครั้งตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง</p> <p>ดำเนินการช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง</p> <p>(3) การใช้ประโยชน์พื้นที่รองรับการระบายมลสาร การติดตามตรวจสอบ รายงานสถานภาพการใช้พื้นที่รองรับการระบายมลสารของโครงการ (ฝุ่นละอองรวม ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน) โดยมีรายละเอียดที่รายงาน ประกอบด้วย</p> <ol style="list-style-type: none"> สถานภาพการใช้พื้นที่ ลักษณะกิจกรรม การใช้ประโยชน์ การระบายมลสารจากกิจกรรมการใช้พื้นที่ดังกล่าว เพื่อให้มั่นใจว่าไม่มีการระบายฝุ่นละอองรวม ก๊าซซัลเฟอร์ได 	59/91

(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิศว์ธำรง)
กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

กุมภาพันธ์ 2555

บริษัท คอนซัลแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน(NO_x) High เท่ากับ 85.5 พีพีเอ็ม High-High เท่ากับ 88.2 พีพีเอ็ม ค่าควบคุม 90 พีพีเอ็ม ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) High เท่ากับ 47.5 พีพีเอ็ม High-High เท่ากับ 49 พีพีเอ็ม ค่าควบคุม 50 พีพีเอ็ม <p>5) กรณีที่เกิดสัญญาณเตือนความผิดปกติจาก CEMS ระบบคัดฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) ทำงานผิดปกติ หรือค่าความเข้มข้นของฝุ่นที่รายงานจาก CEMS มีแนวโน้มเข้าใกล้ค่า High Alarm (47.5 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร) ให้ดำเนินการตามขั้นตอนปฏิบัติในรูปที่ 4 โดยทันที และดำเนินการเพื่อกำจัดปัญหา ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ควบคุมสภาวะภายในห้องเผาไหม้โดยใช้เครื่องมือตรวจวัดที่เหมาะสม เพื่อให้สามารถปรับอัตราการป้อนเชื้อเพลิงและปริมาณอากาศให้เกิดกระบวนการเผาไหม้อย่างสมบูรณ์ เพิ่มกำลังของระบบ ESP ให้สามารถจ่ายประจุไฟฟ้าได้มากขึ้น เพื่อให้สามารถจับฝุ่นให้มากขึ้น 	<p>ออกไซด์ และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากพื้นที่ดังกล่าวเพิ่มเติม</p> <p>สถานที่ดำเนินการ พื้นที่รองรับการระบายมลสารของโครงการภายในสวนอุตสาหกรรม 304 จำนวน 113.39 ไร่</p> <ul style="list-style-type: none"> บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด <ul style="list-style-type: none"> ขนาดพื้นที่กรรมสิทธิ์ตามโฉนดที่ดิน 55.39 ไร่ ขนาดพื้นที่ที่ไว้รองรับการระบายมลพิษทางอากาศ 55.39 ไร่ บริษัท 304 อินดัสเทรียล ปาร์ค จำกัด <ul style="list-style-type: none"> ขนาดพื้นที่กรรมสิทธิ์ตามโฉนดที่ดิน 62.27 ไร่ ขนาดพื้นที่ที่ไว้รองรับการระบายมลพิษทางอากาศ 58 ไร่ <p>ระยะเวลาความถี่ ทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง)</p> <p>(4) อัตราการระบายมลสาร (Emission Loading) (ฝุ่นละอองรวม ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน)</p>	

60/91

กฎหมายที่ 2555

(นายสมยศ เกตุอิมทร์) (นายจิระวัตร วิทวัสธำรง)
กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> กรณีที่ยังไม่สามารถทำให้ค่าการระบายมลสารลดลงได้ทางโครงการจะทำการลด Load ของ Boiler ลง เพื่อให้ปริมาณการเผาไหม้ลดลง และค่าความเข้มข้นของมลสารที่ระบายออก ไม่เกินค่าควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องของโครงการ ในกรณีที่ลด Load ลงแล้วแต่ค่าความเข้มข้นของมลสารที่ระบายออก ยังสูงเกินค่าควบคุมของโครงการที่ High-High Alarm โครงการจะทำการ Shutdown Boiler เพื่อทำการควบคุมบำรุง Boiler <p>(2) การควบคุมคุณภาพและการป้องกันเชื้อเพลิง</p> <ol style="list-style-type: none"> เชื้อเพลิงหลักที่ใช้ในโครงการ เป็นเชื้อเพลิงประเภทชีวมวลเท่านั้น น้ำมันเชื้อเพลิงที่ใช้โครงการ สำหรับช่วงเริ่มต้นระบบ (Start up) เท่านั้น และต้องมีคุณภาพตามเกณฑ์ที่หน่วยงานราชการกำหนด เชื้อเพลิงชีวมวลที่ใช้ขึ้นอยู่กับเชื้อเพลิงในเตาเผาที่มีค่าความชื้นเป็นไปตามเกณฑ์ควบคุมคุณภาพเชื้อเพลิงของโครงการ เพื่อควบคุมการเผาไหม้ให้มีประสิทธิภาพ และลดปริมาณมลพิษที่เกิดขึ้น จัดให้มีการจัดบันทึกชนิดและปริมาณการใช้เชื้อเพลิง 	<ol style="list-style-type: none"> สถานภาพการระบายมลสารของโครงการในรูปแบบของอัตราการระบายต่อพื้นที่ (Emission Loading) และเปรียบเทียบกับเกณฑ์อัตราการระบายตามข้อกำหนดของสวนอุตสาหกรรม 304 สถานภาพการระบายมลสารของแหล่งกำเนิดอื่น ๆ ในสวนอุตสาหกรรม 304 ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> อัตราการระบาย (Emission Loading) ของโรงงานอุตสาหกรรมราย โรง และเปรียบเทียบกับเกณฑ์อัตราการระบายตามข้อกำหนดของสวนอุตสาหกรรม 304 อัตราการระบายรวม (Total Emission Loading) ของสวนอุตสาหกรรม 304 และเปรียบเทียบกับเกณฑ์อัตราการระบายตามข้อกำหนดของสวนอุตสาหกรรม 304 (คำนวณรวมระดับความสูงปล่องระบายอากาศ) 	

16/19

กฎหมายที่ 2555

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)
ผู้ชำนาญการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
	5) จัดหาและสำรองเก็บเชื้อเพลิงชีวมวลไว้ภายในลานกองเชื้อเพลิงชีวมวลของโรงไฟฟ้า NPS ให้เพียงพอต่อการใช้งานไม่น้อยกว่า 10 วัน 6) จัดให้มีคู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบและจัดลำดับเชื้อเพลิงที่จะป้อนเข้าสู่เตาเผา รวมทั้ง คู่มือการควบคุมดูแลหม้อไอน้ำและการเผาไหม้เชื้อเพลิง 7) จัดทำระบบข้อมูลของเชื้อเพลิงที่นำมาใช้ไว้ในโครงการทั้งชนิด ปริมาณ แหล่งที่มา และการขนส่ง เพื่อเป็นข้อมูลให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการตรวจสอบ (3) ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ 1) ระบบดักฝุ่นแบบไซโคลอนชนิดประสิทธิภาพสูง (High Efficiency Cyclone) ที่ติดตั้งมาพร้อมกับหม้อไอน้ำ มีประสิทธิภาพของการดักจับฝุ่นละออง ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 2) ติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) ที่มีประสิทธิภาพ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 99.6 หรือสามารถดักฝุ่นละอองที่ระคายสูบลมหายใจให้เป็นไปตามเกณฑ์อัตราการระบายต่อพื้นที่ที่โครงการได้รับอนุญาตตามข้อกำหนดของสวนอุตสาหกรรม 304 (ไม่เกิน 50 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) 3) ดำเนินการตรวจประเมินบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	สถาบันสิ่งแวดล้อม ประสานงานสวนอุตสาหกรรม 304 ในการรวบรวมข้อมูลเพื่อจัดทำรายงาน ระยะเวลาความถี่ ทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง)	62/91



(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิสวาทารง)
กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

กุมภาพันธ์ 2555



บริษัท ศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี จำกัด
COE RESEARCH & DEVELOPMENT CO., LTD



(นางสาวชนันฐา ทักชัยณ)
ผู้อำนวยการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
	โดยจัดทำเป็นแผนงานแต่ละระยะ (วัน สัปดาห์ เดือน และปี) และดำเนินการตามแผนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพ 4) กรณีมีเหตุฉุกเฉินฉุกเฉินกับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ให้ดำเนินการ ดังนี้ - หยุดป้อนเชื้อเพลิงเข้าห้องเผาไหม้โดยทันที เพื่อให้มีการเผาไหม้เฉพาะเชื้อเพลิงที่ค้างอยู่ในห้องเผาไหม้เท่านั้น และหยุดการดลัดชั่วคราวจนกว่าจะแก้ไขระบบบำบัดมลพิษให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและมีประสิทธิภาพในการบำบัดมลพิษให้อยู่ในค่าควบคุม จึงจะเริ่มดำเนินการผลิตตามปกติ - ดำเนินการแจ้งเหตุการณความขัดข้องที่เกิดขึ้นผ่านฝ่ายประชาสัมพันธ์กลาง เพื่อประสานงานต่อชุมชนใกล้เคียง ทั้งนี้เพื่อเป็นการลดความวิตกกังวลของชุมชน 5) จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่ผ่านการขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทำหน้าที่ควบคุม ดูแล และตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์และระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโครงการ		63/91



(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิสวาทารง)
กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

กุมภาพันธ์ 2555



ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
	<p>6) จัดเตรียมอุปกรณ์และกะไหล่สำรอง สำหรับการซ่อมบำรุงระบบบำบัดมลพิษทางอากาศไว้ในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ เพื่อสามารถใช้ในการแก้ไขซ่อมแซมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเมื่อเกิดการขัดข้องได้โดยทันที</p> <p>7) จัดให้มีคู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบและดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศไว้ประจำพื้นที่ปฏิบัติงาน</p> <p>8) อบรมทัศนคติการหยุดทำงานของ ESD ทุกครั้ง โดยบันทึกสาเหตุระยะเวลา ที่หยุดทำงานในแต่ละครั้ง</p> <p>(4) การพึ่งกระจายของฝุ่นและองจากการปล่อยเชื้อเพลิงและเถ้า</p> <p>1) จัดตั้งระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิงชีวมวลของโครงการเป็นระบบปิด เพื่อป้องกันการพึ่งกระจายของฝุ่นละอองขณะลำเลียง</p> <p>2) จัดตั้งระบบสายพานลำเลียงเถ้าจากหน่วยการผลิตเข้าสู่ไซโลเก็บเป็นระบบปิด เพื่อป้องกันการพึ่งกระจายของฝุ่นละอองขณะลำเลียง</p> <p>3) ตรวจสอบการทำงานของสายพานและอุปกรณ์ลำเลียง และดำเนินการตามแผนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อประสิทธิภาพในการทำงานสูงสุด</p> <p>4) ทำความสะอาด และเก็บกวาดพื้นที่ บริเวณที่เกี่ยวข้องกับการจัดการเชื้อเพลิงชีวมวลและเถ้า รวมทั้งพื้นที่อื่นๆ โครงการ เพื่อ</p>		

64/91

BIOMASS

(นาย

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

กุมภาพันธ์ 2555

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

(นางสาวรุ่งนภา เทพินทร)

ผู้อำนวยการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
	<p>ป้องกันฝุ่นละอองที่พึ่งกระจาย เนื่องจากเชื้อเพลิงและเถ้าที่หกหล่นบริเวณพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>5) จำกัดความเร็วรถบรรทุกเชื้อเพลิงชีวมวลและรถบรรทุกเถ้า โดยภายในพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ให้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>6) ติดตั้ง ผ้าใบ ผ้าพลาสติก หรือตาข่าย ปิดคลุมกระบะบรรทุกเชื้อเพลิงชีวมวล เพื่อลดการพึ่งกระจายของเชื้อเพลิงขณะขนส่ง</p> <p>7) จัดให้มีคู่มือหรือขั้นตอนการปฏิบัติงานการขนถ่ายเถ้าเพื่อลดการพึ่งกระจายขณะการขนถ่าย</p>		
3. คุณภาพน้ำและการระบายน้ำ	<p>ช่วงก่อสร้าง</p> <p>(1) การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม</p> <p>1) จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อระบายน้ำฝน โดยให้อยู่ในตำแหน่งเดียวกับระบบระบายน้ำถาวรที่จะต้องทำการก่อสร้างอยู่แล้ว</p> <p>2) จัดให้มีบ่อตกตะกอนดินและทรายที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง เพื่อป้องกันตะกอนดินและทราย ตกค้าง รวมทั้งเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ</p>		

65/91

BIOMASS

(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิหะธีราช)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

กุมภาพันธ์ 2555

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

ผู้อำนวยการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
	<p>(2) การจัดการน้ำทิ้ง</p> <p>1) กำหนดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อกระจาย-บ่อซึมเพื่อป้องกันน้ำเสียที่คั่งขึ้นจากกิจกรรมประจำวันของคณาจารย์ก่อสร้าง</p> <p>2) น้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้างที่ผ่านการตกตะกอนดินและทราย ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการให้นำมาใช้ในการฉีดพรมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง</p> <p>ช่วงดำเนินการ</p> <p>(1) การใช้น้ำ</p> <p>1) พิจารณานำน้ำจากบ่อพักน้ำเพื่อการชลประทานของสวนอุตสาหกรรม 304 มาใช้เป็นแหล่งน้ำดิบในหอหล่อเย็นให้มากที่สุด พยายามการใช้จากบ่อพักน้ำดิบของสวนอุตสาหกรรม 304</p> <p>2) พิจารณานำบ่อน้ำใต้ดินใต้ประเภทให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด</p> <p>3) จัดทำแผนลดการใช้ทรัพยากรด้านน้ำโครงการ เพื่อลดปริมาณการใช้น้ำจากบ่อพักน้ำดิบของสวนอุตสาหกรรม 304 ซึ่งนำมาจากแหล่งน้ำสาธารณะที่ประชาชนใช้ประโยชน์ร่วมกัน</p>	<p>ช่วงดำเนินการ</p> <p>ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ โดยมีพารามิเตอร์ในการตรวจวัดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * พีเอช (pH) * อุณหภูมิ (Temperature) * ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) * สารแขวนลอย (SS) * บีโอดี (BOD) * ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) * น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) * คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) 	บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

66/91

(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิทวาทารัง)
กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

กุมภาพันธ์ 2555



บริษัท คอนซัลแทนท์ ซอฟท์ เทคโนโลยี จำกัด
CO., LTD
ผู้อำนวยการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
	<p>(2) การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม</p> <p>1) จัดให้มีระบบระบายน้ำฝนโดยการขนานน้ำฝนและน้ำฝนจากเขื่อนออกจากกัน ดังแสดงในรูปที่ 6</p> <p>2) น้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่ทั่วไปจะระบายเข้าสู่ระบบท่อรวบรวมน้ำฝนของโครงการซึ่งเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของสวนอุตสาหกรรม 304</p> <p>3) น้ำทิ้งและน้ำฝนที่ปนเปื้อนที่ผ่านการบำบัดขั้นต้น จะถูกระบายเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งเพื่อการชลประทานของสวนอุตสาหกรรม 304 ขนาด 15 ล้านลูกบาศก์เมตร จึงมีการสูบไปใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สวนป่าอุตสาหกรรมของบริษัทร่วมกันกับพื้นที่สวนป่าอุตสาหกรรม (1991) จำกัด (มหาชน)</p> <p>4) กำหนดให้มีแผนการขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำของโครงการ และมีการดำเนินการตามแผนที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะช่วงก่อนเข้าฤดูฝน</p> <p>(3) การควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง</p> <p>1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับบ่อกระจาย-บ่อซึมที่มีประสิทธิภาพในการบำบัดไม่ต่ำกว่า 10 ลบ.ม./วัน และมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภคและบริโภคของพนักงานทั้งหมดของโครงการ ให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond)</p>	<ul style="list-style-type: none"> * อัตราการไหล <p>ที่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond) โดยทำการตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง โดยตรวจวัดทุก ๆ 3 เดือน</p>	

16/19

(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิทวาทารัง)
กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

กุมภาพันธ์ 2555



บริษัท คอนซัลแทนท์ ซอฟท์ เทคโนโลยี จำกัด
CO., LTD
ผู้อำนวยการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
	3) มีการควบคุมรั่วไหลของบรรทุกมีไว้เกินกว่าที่อนุญาตกำหนด 4) หลีกเลี่ยงการขนถ่ายในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง 5) แนะนำและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด ช่วงดำเนินการ 1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง 2) จัดให้มีเส้นทางจราจรทั่วไไม่แยกกับเส้นทางจราจรเพื่อการขนส่งวัตถุดิบ 3) ติดตั้งสัญญาณและเครื่องหมายจราจรในเขตที่มีการจราจรภายในโครงการ โดยให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล 4) ตรวจสอบสภาพพื้นผิวการจราจรโดยสม่ำเสมอ และดำเนินการแก้ไขปรับปรุงเมื่อสภาพพื้นผิวการจราจรเกิดความเสียหาย 5) กำหนดให้มีป้ายจำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กม./ชม 6) จัดให้มีหมายเลขติดต่อภายในอย่างน้อย 1 หมายเลข สำหรับแจ้งและรายงานกรณีเกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับการจราจรภายในโครงการ พร้อมจัดทำบันทึกรายงานการเกิดอุบัติเหตุ 7) ควบคุมและควบคุมการขนถ่ายวัสดุภายในบริเวณปฏิบัติงานตามกฎหมายและข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด		

70/91

กุมภาพันธ์ 2555

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

ผู้อำนวยการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
	8) รถขนส่งเชื้อเพลิงและถ่านหิน จะต้องมีการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและป้องกันการหกรั่วไหลในระหว่างขนถ่าย 9) รถบรรทุกเชื้อเพลิงชีวมวล จะต้องปิดคลุมด้วยผ้าใบ ผ้าพลาสติก หรือผ้าพลาสติก เพื่อป้องกันการหกหล่นของเศษวัสดุเชื้อเพลิงในระหว่างขนถ่าย 10) กำหนดให้มีการควบคุมปริมาณการบรรทุก ตามกฎหมายกำหนด 11) ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะตรวจสอบระบบบรรทุกก่อนนำรถมาใช้งานเพื่อป้องกันการหกรั่วไหลระหว่างขนถ่าย 12) หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง 13) ควบคุมกำกับและกวดขันผู้รับผิดชอบในการจัดหาลงจอดเชื้อเพลิงของโครงการ จะต้องเลือกใช้เส้นทางที่มีความปลอดภัยและมีความสะดวกรวดเร็วในการขนส่ง โดยการสำรวจจากองค์ประกอบต่าง ๆ เช่น สภาพจราจร ถนนคั่นแคบ ขึ้นสะพานสูง ลอดใต้สะพาน ผ่านชุมชน โรงเรียน มีจุดเสี่ยงที่อาจเกิดอันตราย รวมทั้งเส้นทางที่เหมาะสมให้โครงการพิจารณาการดำเนินการขนส่งทุกครั้ง ทั้งนี้ หากพบว่าเส้นทางที่เสนอไม่เหมาะสม โครงการจะต้องเสนอเส้นทางที่มีความเหมาะสมและปลอดภัยเพื่อกำหนดให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการโดยเคร่งครัด		

71/91

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

กุมภาพันธ์ 2555

บริษัท คอนซินเทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
6. การจัดการกากของเสีย	<p>ช่วงก่อสร้าง</p> <ol style="list-style-type: none"> จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยพร้อมฝาปิดมิดชิดเพื่อรวบรวมขยะมูลฝอยจากคนงานและจากการก่อสร้าง เพื่อประสานงานให้องค์การบริหารส่วนตำบลท่าคูมาทำการเก็บขนไปกำจัดยังพื้นที่ฝังกลบ เศษวัสดุที่ตามรถนำกลับมาใช้ได้ จะพิจารณาเก็บกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุด หรือขายให้กับบริษัทที่มีรับซื้อต่อไป จัดให้มีพื้นที่กักเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้แล้วอย่างเร่งด่วน กำหนดมาตรการห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง และแหล่งน้ำในบริเวณใกล้เขตพื้นที่ก่อสร้าง <p>ช่วงดำเนินการ</p> <ol style="list-style-type: none"> จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอก่อนรวบรวม และประสานงานให้องค์การบริหารส่วนตำบลท่าคูมาทำการเก็บขนไปกำจัดยังพื้นที่ฝังกลบต่อไป คัดแยกขยะและนำส่วนที่สามารถใช้ใหม่ได้กลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด ขยะที่เหลือซึ่งไม่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้แล้ว ให้รวบรวมเพื่อประสานงานให้องค์การบริหารส่วนตำบลท่าคูมาทำการเก็บขนไปกำจัดยังพื้นที่ฝังกลบต่อไป 	<p>ช่วงดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> บันทึกชนิดปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ โดยระบุแหล่งที่ส่งไปจำหน่าย/กำจัด 	บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

72/91



(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิสวาทรง)
กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

กุมภาพันธ์ 2555



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

(นางสาวชนิษฐา ทักมิ่ง)

ผู้ชำนาญการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
	<ol style="list-style-type: none"> น้ำมันที่เสื่อมสภาพหรือน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้น้ำมันจากงานซ่อมบำรุง เครื่องจักรที่เสื่อมสภาพ การล้างเครื่องจักรอุปกรณ์ และคราบไขมัน จากถังแยกน้ำมัน (Oil Separator) รวมรวมเก็บไว้ในถังขนาด 200 ลิตร เพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ จัดให้มีถังเก็บเถ้าลอย (Fly Ash Silo) จำนวน 1 ถัง โดยมี ปริมาณการกักเก็บเถ้าได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 จัดให้มีถังเก็บเถ้าหนัก (Bottom Ash Silo) โดยมีปริมาณการกักเก็บ เถ้าได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ติดตั้งระบบขนถ่ายเถ้าจากไซโลแบบอัตโนมัติ (Automatic Loading) ภายในพื้นที่บรรจุที่มีลักษณะเป็นอาคารปิด ติดต่อบริษัทผลิตปูนซีเมนต์หรือ โรงงานผลิตคอนกรีตผสมเสร็จ เพื่อจำหน่ายเถ้าลอย สำหรับนำไปใช้เป็นวัสดุประสานพื้นลาด ปริมาณการใช้ปูนซีเมนต์ในอุตสาหกรรมก่อสร้าง และเป็นวัสดุดิบทดแทนในการผลิตปูนซีเมนต์ ขอขออนุญาตนำทรายจากเตาเผาเชื้อเพลิงและเถ้าหนักไปใช้เป็น วัสดุดิบทดแทนในการผลิตปูนซีเมนต์ ขอขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำของเสีย อันตรายออกนอกพื้นที่โครงการ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือ 		

73/91



กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

กุมภาพันธ์ 2555



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

ผู้ชำนาญการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
	<p>11) กรณีชุมชนบ่อบำบัดน้ำเสียจากอาคารเก่าไม่ทันไปตามข้อกำหนดของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (SCCC) ทางโครงการได้กำหนดแนวทางการจัดการ โดยนำกลับนำไปใช้ประโยชน์ เพื่อเป็นทางเลือก ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * ขออนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ในการนำไปเป็นวัตถุปรับสภาพดินในแปลงปลูกต้นไม้ หรือส่งเป็นส่วนผสมในการผลิตปูน เปลี่ยนปลอกดินปูนจากเดิมก่อนทำการปลูกทุกครั้ง * ใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตปูน (โรงงานลำดับที่ 43) และอื่นๆอีก <p>12) กรณีแถวท้ายที่สุด หากไม่สามารถนำเข้าไปจัดการด้วยวิธีการต่าง ๆ ข้างต้นได้ โครงการจะติดต่อหน่วยงานภายนอกที่ได้รับการอนุญาตจากทางราชการมารับไปกำจัดต่อไป</p> <p>มาตรการกรณีเกิดเข้าไปเป็นวัตถุปรับสภาพดินในแปลงปลูกต้นไม้</p> <ul style="list-style-type: none"> - การขนส่ง ลำเลียงเข้า * บันทึกสหภาพแรงงานก่อนออกนอกโครงการและก่อนออกนอกแปลงปลูกปูนซีเมนต์ โดยมีการลงนามรับรองเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแล * ล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกนอกโครงการและก่อนออกจากแปลงปลูกปูนซีเมนต์ โดยมีการลงนามรับรองเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแล 		

74/91

(นายสมยศ เกตุบุตร) (นายจระวัด วัชรารัง)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

กุมภาพันธ์ 2555

ผู้ชำนาญการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * ติดป้ายหมายเขตโทรศัพท์ห้ามรถบรรทุกเข้าเพื่อสามารถติดต่อได้ในการแจ้งการขนส่งก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน - มาตรการจำกัดความเร็วรถบรรทุก * ให้นักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด * จัดให้มีการฝึกอบรมหลักสูตรการขับอย่างปลอดภัยให้กับพนักงานขับรถขนส่งเข้าเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง * ห้ามทำการขนส่งรถบรรทุกเข้าออกจากโครงการในช่วงเวลาเร่งด่วน เช่น ช่วงเวลา 7.30-8.30 น. และช่วงเวลา 16.30-17.30 น. เพื่อช่วยลดสภาพการจราจรติดขัด * จำกัดความเร็วรถบรรทุกไม่ให้เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง บนถนนสายหลักและไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเส้นทางรองและเขตพื้นที่โครงการ * คัดเลือกเส้นทางที่ผ่านชุมชนให้น้อยที่สุดเพื่อลดผลกระทบต่อวิถีชีวิตและความปลอดภัยของชุมชน - การปิดล้อมถนนรถบรรทุก * รถบรรทุกที่มาขอรับขนเข้าต้องมีบัตรของพื้นที่บรรทุก มีกลุ่มช่างและเจ้าหน้าที่รถบรรทุกด้วยตัวใบให้ชัดเจนเพื่อป้องกันการทุจริตขายและตกหล่น โดยรถบรรทุกดังกล่าวจะต้องเข้าขังน้ำหนักรถบรรทุกที่ขังแล้วนำรถเข้ารับเข้า ณ จุดที่โรงงานกำหนด 		

75/91

(นางสาวประนอม งามวงศ์)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

กุมภาพันธ์ 2555

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

ผู้ชำนาญการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
	<p>ตรวจสอบความเรียบร้อยในการบรรทุก โดยไม่ให้มีจุดรั่วไหลของเยื่อจากถรถ จากนั้นจึงนำหม้อไอน้ำขึ้นและบันทึกปริมาณน้ำที่ขนออกไป</p> <ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้รถบรรทุกเข้าทุกคันต้องหลุมฝังไว้ให้ลึกชิดเพื่อป้องกันการตกหล่น ในระหว่างการทำงาน การเพิกถอนแปลง <ul style="list-style-type: none"> การเพิกถอน (Load) เฉพาะแปลงให้ดำเนินการที่ระยะการเพาะต้นกล้าและห้ามกองทิ้งไว้ให้ทำการไถกระจายพื้นที่เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายในกรณีที่มีความชื้นลดลง การตรวจสอบความเรียบร้อยของรถบรรทุกก่อนออกจากแปลง <ul style="list-style-type: none"> ก่อนที่รถบรรทุกจะเข้าจะออกจากแปลง พนักงานขับรถจะต้องทำการตรวจสอบความเรียบร้อยของรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่แปลงภายใต้การกำกับดูแลของหน่วยงานสวนป่าซึ่งดูแลแปลงปลูกและมีการตรวจติดตาม โดยหน่วยงานสิ่งแวดล้อมเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเมล็ดที่ติดค้างอยู่บริเวณรถบรรทุกในระหว่างการทำงาน การป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากเตาในแปลงปลูกโดยฉีดน้ำในช่วงตอนเช้า <p>ทั้งนี้ให้ทำการไถกระจายพื้นที่เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายในกรณีที่มีความชื้นลดลง</p>		

76/91

(นายสมยศ เกตุลินทร์) (นายจิระวัตร วิสวาทารง)
กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

กุมภาพันธ์ 2555

ผู้อำนวยการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบเผื่อระวังอย่างต่อเนื่อง หากพบมีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากเตาจะต้องทำการฉีดพรมน้ำเพื่อเพิ่มความชื้นและลดผลกระทบดังกล่าว การป้องกันน้ำชะล้างออกไปยังแปลงที่ดินของบุคคลอื่นหรือแหล่งน้ำ <ul style="list-style-type: none"> ทำคันดินล้อมรอบแปลงปลูกยูคาชิปติที่นำเข้าไปใช้ในการปรับสภาพดินเพื่อป้องกันน้ำฝนตกชะล้างก่อให้เกิดผลกระทบต่อน้ำที่ข้างเคียง ไม่กองเตาไว้ใกล้กับแหล่งน้ำและในการใช้งานให้ทำการไถกระจายในพื้นที่พื้นที่หลังการขนส่งไปยังแปลงปลูก จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบ ดูแลและเฝ้าระวังในทุกขั้นตอนของการทำงานตั้งแต่การรับเข้าจากโครงการจนกระทั่งรถบรรทุกเข้าถลาเข้าโครงการ หากส่งผลกระทบต่อชุมชนในขั้นตอนใดต้องหยุดการนำเข้าไปใช้งานและให้ทำการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวให้แล้วเสร็จก่อนที่จะเริ่มนำไปใช้ใหม่ ให้ทำการประชาสัมพันธ์หรือให้ข้อมูลแก่ชุมชนในเส้นทางที่รถบรรทุกเข้าวิ่งผ่านและชุมชนใกล้เคียงที่นำเข้าไปใช้ในแปลงปลูก ประโยชน์ของเตา ช่องทางการแจ้งในกรณีได้รับผลกระทบและให้ทำการประเมินผลกระทบเป็นระยะทุก 3 เดือนเพื่อสามารถปรับปรุงแก้ไขได้อย่างทันท่วงที ในกรณีที่ส่งผลกระทบต่อชุมชน 		

77/91

(นายสมยศ เกตุลินทร์) (นายจิระวัตร วิสวาทารง)
กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

กุมภาพันธ์ 2555

บริษัท สดงเคียวเนทท์ เทคโนโลยี จำกัด
SDGY CO., LTD

(นางสาวอริสรา ทรัพย์นิยม)

ผู้อำนวยการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
7. สาธารณสุข อ. เชื้อราเนมาโมย และความปลอดภัย	<p>ช่วงก่อสร้าง</p> <ol style="list-style-type: none"> โครงการจะต้องระบุข้อกังวลเกี่ยวกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยกับบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง ในสัญญาว่าจ้างอย่างชัดเจน โดยจะต้องระบุครอบคลุมถึง <ul style="list-style-type: none"> การคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนที่ปฏิบัติงานในโครงการ ระเบียบปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยของสถานที่ก่อสร้างในการอยู่ร่วมกับชุมชน เพื่อมิให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญแก่ชุมชน รวมทั้ง การดูแลความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของชุมชนโดยรอบ ถ้าเกิดผู้รับเหมาก่อสร้างเกิดมีการจัดสวัสดิการสุขภาพอนามัยด้านต่าง ๆ สำหรับคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ และเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> สิ่งบรรจุน้ำใช้ เพื่อเก็บสำรองน้ำสะอาดสำหรับการอุปโภคบริโภค น้ำดื่มสะอาด ว่าง่ายบรรจุถังพลาสติก น้ำดื่มบรรจุขวด หรือ น้ำดื่มเตนเลส ห้องน้ำ-ห้องส้วม โดยติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเกรอะบ่อซึมเพื่อบำบัดของเสียและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นดังกล่าวอย่างเหมาะสม 		บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

78/91



บริษัท คอนซิลเลียม เทคโนโลยี จำกัด
CONSILIMUM TECHNOLOGY CO., LTD

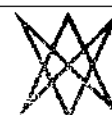
กุมภาพันธ์ 2555

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> ถังขยะขนาด 200 ลิตรที่มีฝาปิดมิดชิด สำหรับรองรับขยะมูลฝอยจากกิจกรรมต่าง ๆ อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น รวมทั้งรถฉุกเฉินจำนวน 1 คันไว้ประจำพื้นที่ สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บไปยังโรงพยาบาลใกล้เคียงให้พร้อมตลอดเวลา <ol style="list-style-type: none"> ดูแลผู้รับเหมาก่อสร้างให้ติดต่อกับการบริหารส่วนตำบลท่าชุมมาว้า ขยะมูลฝอยทั้งหมดไปกำจัด ณ พื้นที่ฝังกลบขององค์การบริหารส่วนตำบลท่าชุม เมื่อสิ้นสุดการดำเนินงานในแต่ละวัน <p>ช่วงดำเนินการ</p> <p>มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <ol style="list-style-type: none"> การบริหารจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย <ol style="list-style-type: none"> จัดตั้งคณะกรรมการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อกำหนดตรวจสอบและดูแลงานด้านความปลอดภัยโดยมีการประชุมทุก ๆ เดือน ดำเนินการตามกฎหมาย ประกาศ และข้อกำหนดต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการบริหารจัดการและกำกับดูแลด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของพนักงาน จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน โดยให้สอดคล้อง 	<p>ช่วงดำเนินการ</p> <ol style="list-style-type: none"> การตรวจสอบภาพและรายงานผลตรวจสอบภาพพนักงาน <ol style="list-style-type: none"> โปรแกรมพื้นฐาน <ul style="list-style-type: none"> สุขภาพทั่วไป ลักษณะที่ตรวจออกฟิล์มใหญ่ สมรรถภาพการทำงานขณะวิ่ง สมรรถภาพการทำงานขณะไถ ตรวจสายตา ตรวจปัสสาวะ ตรวจเลือด 	บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

79/91



บริษัท คอนซิลเลียม เทคโนโลยี จำกัด
CONSILIMUM TECHNOLOGY CO., LTD

กุมภาพันธ์ 2555

(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิชาวารัง)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
	<p>และเป็นไปตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน</p> <p>กระทรวงแรงงาน อาทิ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายสารเคมี - กฎระเบียบเกี่ยวกับการทำงานในบริเวณที่มีโอกาสเกิดอันตราย - การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน - การป้องกันอันตรายจากความร้อนและไฟฟ้า - การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - การฝึกอบรมและใช้อุปกรณ์หจกยูเอช <p>4) จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น</p> <p>5) จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อพนักงานได้</p> <p>6) จัดให้มีระบบการอนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่เสี่ยงอันตราย</p> <p>(2) อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p> <p>1) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานอย่างเพียงพอ และกำหนดประเภทอุปกรณ์ให้เหมาะสมกับลักษณะงานที่ปฏิบัติและความเสี่ยงอันตราย</p> <p>2) สักรองอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไว้ในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ</p>	<p>ให้กับพนักงานใหม่และพนักงานทุกคน ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>2) โปรแกรมสำหรับพนักงานกลุ่มเสี่ยง เหมือนกับโปรแกรมพื้นฐาน โดยมีการตรวจเพิ่มเติม</p> <ul style="list-style-type: none"> - สมรรถภาพการทำงานของปอด - สมรรถภาพการได้ยิน <p>ให้กับพนักงานกลุ่มเสี่ยงที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ส่วนผลิต ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>3) โปรแกรมสำหรับพนักงานที่มีอายุมากกว่า 35 ปี เหมือนกับโปรแกรมพื้นฐาน โดยมีการตรวจเพิ่มเติม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระดับไขมันในเลือด - ระดับน้ำตาลในเลือด - ระดับกรดยูริก - คลื่นไฟฟ้าหัวใจ <p>ให้กับพนักงานที่มีอายุมากกว่า 35 ปี ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>4) การวิเคราะห์ข้อมูลสุขภาพพนักงาน</p>	

80/91

(นายสมศักดิ์ หาดน้อย) (นายจรัสพร ธรรมารัง)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

กฎหมายที่ 2555

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

ผู้ชำนาญการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
	<p>3) กำกับดูแล และตรวจสอบ ให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่กำหนดอย่างเคร่งครัด</p> <p>(3) เสียง</p> <p>1) จัดทำ Noise contour ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ หลังเปิดดำเนินการโครงการอย่างน้อย 1 ครั้ง เพื่อกำหนดขอบเขตและจัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงสูงมากกว่า 85 เดซิเบล (เอ)</p> <p>2) กำกับดูแลให้พนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่เสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง อาทิ ที่ครอบหูที่อุดหู</p> <p>(4) สารเคมี</p> <p>1) จัดให้มีระบบการจัดการเก็บรักษาและสารเคมีที่ใช้ในการผลิตบริเวณใกล้กับจุดที่จะใช้งาน และภายในอาคารเก็บสารเคมี รวมทั้งมีการติดป้ายบอกอย่างชัดเจน</p> <p>2) จัดให้มีมาตรการป้องกันการหกหรือไหลและการจัดการสารเคมี ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดเก็บสารเคมีแยกตามประเภทการใช้งานและคุณสมบัติทางเคมี - ก่อสร้างเขื่อนป้องกันการหกหรือไหลรอบถังบรรจุน้ำมันที่กฎหมายกำหนด 	<p>โดยแพทย์อาชีวอนามัย</p> <p>วิเคราะห์และประเมินผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน โดยแพทย์อาชีวอนามัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเสี่ยงอันตรายและสุขภาพ - จำนวนคนลักษณะงาน - ข้อมูลสุขภาพพนักงานในโครงการ และแนวโน้มความเสี่ยงด้านสุขภาพ - วิเคราะห์และสอบสวนหาสาเหตุ ความผิดปกติของผลตรวจสุขภาพพนักงาน <p>ในพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>(2) สภาพแวดล้อมในการทำงานของพนักงาน</p> <p>1) เสียง (1.4-12 ชั่วโมง)</p> <p>ตรวจวัดที่ระยะ 1 เมตร บริเวณ</p> <ul style="list-style-type: none"> - หัดลดอุณหภูมิของหม้อต้มไอน้ำ - เครื่องกำเนิดไฟฟ้า - หม้อแปลงไฟฟ้า <p>ปีละ 4 ครั้ง</p> <p>2) ความร้อน</p> <p>ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิแวดล้อม</p>	

81/91

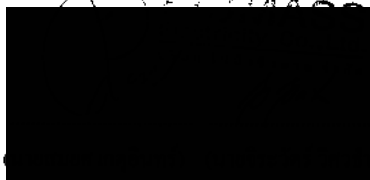
(นายสมศักดิ์ หาดน้อย) (นายจรัสพร ธรรมารัง)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

กฎหมายที่ 2555

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมวัสดุคลุมสสารเคมีกรณีการหกทั่วไปโดยปริมาณเล็กน้อยใช้ ๗ จุดจัดเก็บสารเคมี 3) จัดให้มีมาตรการป้องกันความปลอดภัยในการใช้และเคลื่อนย้ายสารเคมี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมี เช่น แว่นตากันสารเคมี, ถุงมือป้องกันสารเคมี, รองเท้าบูต, หน้ากากป้องกันสารเคมี เป็นต้น -อบรมพนักงานเกี่ยวกับอันตรายของสารเคมี วิธีการป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมี - ติดตั้งอ่างล้างตาและฝักบัวชำระร่างกายในพื้นที่ที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมี - แยกจัดเก็บระหว่างสารเคมีใช้แล้วกับรอใช้งานไว้เป็นสัดส่วน และแยกเก็บตามประเภทหรือชนิดของสารเคมีนั้น ๆ - ติดฉลาก MSDS และ NFPA ที่จุดจัดเก็บสารเคมีทุกชนิด - จัดระบบ First in First Out ในการรับและใช้สารเคมีเพื่อป้องกัน การเก็บไว้นานจนหมดอายุหรือเสียหายโดยการบันทึกการรับสารเคมีและการใช้ทุกครั้ง 	<p>(WBGT °C) ตรวจสอบบริเวณที่มีพนักงานเข้าไปปฏิบัติงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - หม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า - ปีละ 1 ครั้ง ในเดือนที่มีอุณหภูมิร้อนของปี 3) ผู้คนที่ก่อให้เกิดความรำคาญ (Inert or Noise Dust) <ul style="list-style-type: none"> - ผู้คนทุกขนาด (Total Dust) - บริเวณพื้นที่ป้อนเชื้อเพลิงของระบบผลิตไอน้ำ ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง (3) อุบัติเหตุและเหตุฉุกเฉิน <ol style="list-style-type: none"> 1) รายงานอุบัติเหตุและเหตุฉุกเฉิน <ul style="list-style-type: none"> - สาเหตุ - ลักษณะของอุบัติเหตุ - จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ - สภาพการเสียหาย/สูญเสียชีวิต - การแก้ไขปัญหาข้อเสนอแนะ - ภายในพื้นที่โครงการเมื่อเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน และเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง 	

82/91



กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

กุมภาพันธ์ 2555



บริษัท ชวนิชต์เนชั่น ออฟ เทคโนโลยี จำกัด LTD

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
	<p>(5) ผู้คนละออง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการเตรียมและการลำเลียงเชื้อเพลิงทุกคนต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม ได้แก่ หมวกกันน็อกหรือผ้าปิดจมูก และเสื้อผ้าที่มิดชิด 2) กำหนดให้รถบรรทุกเชื้อเพลิงชีวมวลทุกคัน ต้องปิดกระบอกกันและติดตั้งระบบปรับอากาศในส่วนที่พนักงานขับรถปฏิบัติงานประจำ <p>(6) การป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) จัดตั้งระบบตรวจสอบ ตรวจสอบ และสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ เพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในการเกิดเหตุฉุกเฉิน 2) จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอในจำนวนไม่น้อยกว่ามาตรฐาน NFPA กำหนดไว้ 3) จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้ประจำในพื้นที่โครงการ เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ทันที 4) ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างสม่ำเสมอ (1 ครั้ง (เอกสารแนบ 3) 	<p>2) มาตรการด้านความปลอดภัย การฝึกอบรมด้านความปลอดภัย การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินโดยติดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัยและการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการปีละ 1 ครั้ง</p>	

83/91



กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

กุมภาพันธ์ 2555

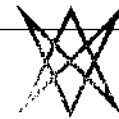


วิศวกร

ผู้อำนวยการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
	<p>5) กำหนดแผนการตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์เครื่องจักร และระบบไฟฟ้าต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมออย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>(7) สุขภาพพนักงาน</p> <p>1) จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่และพนักงานทุกคนเป็นประจำทุกปี</p> <p>2) กำหนดให้มีการเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานในกรณีที่ตรวจพบหรือเกิดความผิดปกติต่อสุขภาพของพนักงานที่ทำงานด้านการผลิต</p> <p>(8) อุบัติเหตุและอันตรายร้ายแรง</p> <p>1) บำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ</p> <p>2) จัดให้มีป้ายเตือนบริเวณเตาไหม้และปากไฮโดรเพื่อป้องกันไฟฟ้าสถิตที่เกิดขึ้นจากการเสียดสีของเส้นและอาจเกิดการลัดวงจรได้</p> <p>3) บริเวณจัดเก็บเชื้อเพลิงทั้งพื้นที่ลานกองและถังเก็บ (SGO) มิให้มีแหล่งกำเนิดประกายไฟในบริเวณใกล้เคียง</p> <p>4) ติดตั้ง Rupture Disk หรือ Safety Vent เพื่อลดแรงดันจากฝุ่นผงภายในถังเก็บเชื้อเพลิงชีวมวลหรือเครื่องจักรที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p>		

84/91



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

กุมภาพันธ์ 2555

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

ผู้อำนวยการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
	<p>(9) มาตรการด้านสาธารณสุข</p> <p>1) ประเมินผลกระทบทางสุขภาพของชุมชนที่ตั้งอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการภายหลังเปิดดำเนินการ อย่างต่อเนื่อง และทบทวนผลการศึกษาทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะการดำเนินงาน</p> <p>2) ประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขท้องถิ่นเกี่ยวกับการบันทึกสถิติด้านสุขภาพ ความเจ็บป่วย วิธีการป้องกัน และรักษาโรคอันเกิดเนื่องมาจากการทำงานของพนักงาน และที่ก่อกำเนิดจากการผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชาวชุมชนที่อาศัยอยู่โดยรอบ</p> <p>3) จัดตรวจสุขภาพและเก็บข้อมูลสุขภาพชาวชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ โดยเฉพาะชุมชนที่มีแนวโน้มได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ (บ้านหัวไร่ บ้านลาดโพธิ์จร บ้านวังไผ่ และบ้านโคกกระบอก) เป็นประจำทุกปี</p>		
8. สังคม เศรษฐกิจและการมีส่วนร่วมของประชาชน	<p>ช่วงก่อสร้าง</p> <p>พิจารณาเว็บคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น</p>	<p>ช่วงก่อสร้าง</p> <p>1) ดำเนินการเสริมสร้างจิตสำนึกและความคิดเห็นของชุมชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการโดยรอบ ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p>	บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

85/91

กุมภาพันธ์ 2555

ผู้อำนวยการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
	<p>ช่วงดำเนินการ</p> <p>(1) จัดให้มีกิจกรรมด้านสื่อสารมวลชนสัมพันธ์เป็นการดำเนินการเพื่อเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ไปยังสื่อมวลชนท้องถิ่น โดยการนำเสนอข้อมูล และความคิดเห็นของโครงการเป็นระยะๆ รวมทั้งข้อมูลด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อสร้างความมั่นใจในการดำเนินงานของโครงการมากยิ่งขึ้น</p> <p>(2) การรับมือเรื่องร้องเรียน</p> <p>1) ประชาสัมพันธ์การดำเนินงานเขตโครงการให้ชุมชนโดยรอบได้รับทราบ โดยเฉพาะขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ</p> <p>2) กำหนดบุคลากรที่รับผิดชอบในการตรวจสอบและติดตามการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนอย่างชัดเจน</p> <p>3) บันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากโครงการและการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยส่งไปเสนอผู้บริหารทุกปี</p> <p>(3) ประชาชนในชุมชนที่เกี่ยวข้องจะได้รับอนุญาตให้เข้าเยี่ยมชมการดำเนินโครงการ เมื่อมีการร้องขอเป็นลายลักษณ์อักษรที่มีผู้เกี่ยวข้องจะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบซึ่งบังคับใช้ในโครงการ</p> <p>(4) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างพัฒนาที่ดีต่อระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น</p>	<p>ช่วงดำเนินการ</p> <p>1) บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นต่อชุมชนโดยรอบ รวมทั้ง การดำเนินการแก้ไข และผลที่ได้รับและนำเสนอ ในรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>2) สังเกตสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของชุมชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการโดยรอบ ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p>	บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

86/91

กุมภาพันธ์ 2555

(นายสมยศ ภาณุพันธ์) (นายจิระวัตร วิเศษจารง)
กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

ผู้อำนวยการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
	<p>(5) ส่งเสริมกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ การดำเนินงานเพื่อส่งเสริมและต่าง ๆ ของชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่</p> <p>1) ส่งเสริมอาชีพและเศรษฐกิจในชุมชน</p> <p>2) การเข้าร่วมกิจกรรมชุมชนที่เกี่ยวกับพิธีกรรมทางภายในท้องถิ่น รวมทั้งงานเทศกาลต่างๆ เช่น งานทอดถวญงานทอดผ้าป่าสามัคคี</p> <p>3) การส่งเสริมด้านการแพทย์และสาธารณสุข</p> <p>4) การส่งเสริมกิจกรรมการศึกษาและการกีฬา เช่น มอบทุนการศึกษา บริจาคอุปกรณ์การกีฬา เป็นต้น</p> <p>5) งานสาธารณประโยชน์อื่น ๆ เช่น การสนับสนุนหรือบริจาคตามที่ได้รับร้องขอ</p> <p>(6) คณะกรรมการไตรภาคี</p> <p>จัดตั้งคณะกรรมการไตรภาคี (ตัวแทนภาครัฐ ภาคประชาชน และบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด) โดยมีสัดส่วนตัวแทนภาคประชาชนมากกว่าทั้งหมึงของจำนวนกรรมการทั้งหมด</p> <ul style="list-style-type: none"> ตัวแทนภาคประชาชน หมายถึง ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น สมาชิกองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น กำนัน-ผู้ใหญ่บ้าน อาสาสมัครผู้ตรวจผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมหรือประชาชนทั่วไปในเขตพื้นที่ 5 กิโลเมตรรอบที่ตั้งโครงการ 		

87/91

กุมภาพันธ์ 2555

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนริลลันท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CO

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ตัวแทนภาครัฐ หมายถึง หน่วยงานราชการระดับอำเภอและจังหวัดที่เกี่ยวข้อง องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ตัวแทนสถานศึกษา กำนัน-ผู้ใหญ่บ้าน - ตัวแทนบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด หมายถึง ตัวแทนที่บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด แต่งตั้งขึ้น <ol style="list-style-type: none"> 1) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ <ul style="list-style-type: none"> * พิจารณาตรวจสอบความต้องการจากประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง * ตรวจสอบโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ * ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน * ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน 2) ระยะเวลาในการดำเนินงาน <ul style="list-style-type: none"> * ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก 		

88/91

บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

กุมภาพันธ์ 2555

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * เมื่อครบกำหนดการควบคุมตรวจสอบหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น * ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลง และให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน * ในกรณีที่วาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการที่เหลืออยู่ * นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ <ul style="list-style-type: none"> - ตาย - ลาออก 		

88/91

บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

กุมภาพันธ์ 2555

(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิฑูรย์)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

ผู้อำนวยการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
	<p>- คณะกรรมการมีมติลงนามในสาม ให้ออกนอกออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียหรือบกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือห่อหุ้มความสามารถ</p> <p>3) ความถี่ในการประชุม</p> <ul style="list-style-type: none"> * การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีการนัดประชุมไม่น้อยกว่าหนึ่งครั้งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาได้ โดยให้ผู้ในชุดยี่สิบของคณะกรรมการทั้งหนึ่งองค์ประชุมกรรมการทั้งหมด * การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้เสียเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียงหนึ่งในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด <p>4) จัดให้มีวาระเรื่องการจัดการเข้าของโครงการเข้าที่ประชุม คณะกรรมการไตรมาสทุก 6 เดือน โดยเนื้อหาของการประชุมต้องประกอบด้วยเรื่องสรุปผลการดำเนินงานในรอบ 6 เดือนเกี่ยวกับการจัดการเข้าทุกกระบวนการตั้งแต่ต้นจนถึงจุดกระบวนการในการจัดการ และกิจกรรมการดำเนินงานร่วมกันตามระดับของคณะกรรมการไตรมาสที่มีต่อโครงการ</p>		

16/06

(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวิตร วิสวสารัง)
กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

กุมภาพันธ์ 2555

ผู้อำนวยการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
	<p>ปัญหาที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการ ความวิตกกังวลที่มีต่อโครงการ แนวทางการแก้ไขปัญหาที่ประชาชนต้องการให้โครงการดำเนินการ และสรุปข้อตกลงร่วมกันในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ</p>		

ที่มา: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2554

91/91

BIOMASS

กุมภาพันธ์ 2555

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

จำกัด

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ 1 บันทึกความเข้าใจ (MOU) ในการเช่ากรรมสิทธิ์พื้นที่และการใช้สาธารณูปโภค และสาธารณูปโภคจากบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) (NPS)

เอกสารแนบ 2 เอกสารสิทธิอันกรรมสิทธิ์ของโครงการในพื้นที่อุตสาหกรรมเนื้อที่ 55.39 ไร่ ในสวนอุตสาหกรรม 304 และหนังสืออนุญาตให้ใช้ประโยชน์ที่ 58 ไร่ ของ บริษัท 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด เพื่อรองรับอัตราการขยายตัวเชิงพื้นที่ทาง อาสาของโครงการ

เอกสารแนบ 3 แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน

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



กุมภาพันธ์ 2555

54)

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



กุมภาพันธ์ 2555

54)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวภาพ จำกัด



บันทึกข้อตกลงการให้ระบบสาธารณูปโภคระหว่าง

บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (NPS) และ บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด (BECCO)

บันทึกข้อตกลงฉบับนี้มีขึ้นที่ บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
เลขที่ 206 หมู่ 4 ต. ท่าตูม อ. ศรีมหาโพธิ์ จ. ปราจีนบุรี 25140
เมื่อวันที่ 14 มิถุนายน 2548

ตามที่บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด ดำเนินการจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อขออนุญาต
ประกอบกิจการผลิตกระแสไฟฟ้าขนาด 150 เมกะวัตต์ และในการดำเนินการติดตั้ง จำเป็นต้องขุดลอก
ระบบสาธารณูปโภคและระบบสาธารณูปโภคที่เป็นต้องใช้ร่วมกับ บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
ดังนี้

1. พื้นที่ตามคลองชลประทาน โดยจัดตั้งสายพ่วงกับหลักเขียนตามคลองชลประทาน
2. พื้นที่ตามคลองชลประทานพื้นที่ โดยจัดตั้งสายพ่วงจากท่อระบายน้ำ
3. อาคารรับน้ำ
4. น้ำประปา (Demineralized Water) สำหรับใช้ในกระบวนการ
5. ท่อส่งน้ำ LP คือท่อที่ connection header ซึ่งมาจากท่อระบายน้ำ
6. ท่อส่งน้ำ MP คือท่อที่ MP pipe ซึ่งมาจากท่อระบายน้ำ
7. ที่ดิน โดยนายจ้างที่ดิน ในพื้นที่กรรมสิทธิ์ของ บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
8. ห้องพยาบาล
9. สถานจอดรถและถนนทางเข้าโครงการ

บันทึกข้อตกลงฉบับนี้มีขึ้นเพื่อเป็นเอกสารยืนยันข้อความถูกต้องครบถ้วนทุกประการ ทั้งสองฝ่ายได้อ่านและเข้าใจ
ข้อความในบันทึกข้อตกลงฉบับนี้โดยตลอดแล้วทั้งนี้ทั้งสองฝ่ายได้อ่านและเข้าใจข้อความในบันทึกข้อตกลง
ทั้งสองฝ่ายได้ลงลายมือชื่อและประทับตรา (ถ้ามี) ไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ



บริษัท
CONS

กฎหมาย
2555

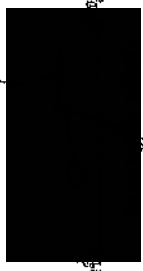
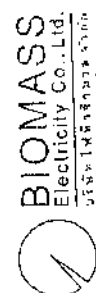
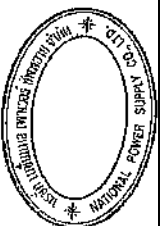
กรรมการบริหาร

ผู้ชำนาญการ



บันทึกข้อตกลงการให้ระบบสาธารณูปโภคระหว่าง

บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (NPS) และ บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด (BECCO)



บริษัท

บริษัท

กรรมการบริหาร

กรรมการบริหาร



บริษัท

บริษัท

กรรมการบริหาร

กรรมการบริหาร



บริษัท

บริษัท

กรรมการบริหาร

กรรมการบริหาร



บริษัท

บริษัท

กรรมการบริหาร

กรรมการบริหาร

เอกสารแนบ 2

เอกสารสิทธิยืนยันกรรมสิทธิ์ของโครงการในพื้นที่อุตสาหกรรม
เนื้อที่ 55.39 ไร่ ในสวนอุตสาหกรรม 304 และทางสำนักงานฯ ให้ใช้
ประโยชน์พื้นที่ 58 ไร่ ของบริษัท 304 อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด
เพื่อรองรับอัตราการขยายสามสิบปีทางอากาศของโครงการ



บริษัท คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) เทคโนโลยี จำกัด

กุ่มภาณุ 2555

ผู้จัดทำ

คณะกรรมการบริหารฝ่ายวิชาการ

เอกสารแนบ 2

เอกสารสิทธิยืนยันกรรมสิทธิ์ของโครงการในพื้นที่อุตสาหกรรม
เนื้อที่ 55.39 ไร่ ในสวนอุตสาหกรรม 304 และทางสำนักงานฯ ให้ใช้
ประโยชน์พื้นที่ 58 ไร่ ของบริษัท 304 อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด
เพื่อรองรับอัตราการขยายสามสิบปีทางอากาศของโครงการ



บริษัท คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) เทคโนโลยี จำกัด

กุ่มก่าพันธุ์ 2555

ผู้จัดทำ

คณะกรรมการบริหารฝ่ายวิชาการ

2554

เรือน
ยินยอมให้ประมงไฟฟ้ารวมล่อลึงค์ ใช้เพื่อสนับสนุนการขยายพันธุ์

ศูนย์ส่งเสริมศิลปาชีพ

ประเภท	เก็บเงินค่าเช่า	เก็บเงินยืม
รวม	๑๐๖,๕๒๓.๘๔	๑๐๖,๕๒๓.๘๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. การระบายนกพิณออกของโรงไฟฟ้าชีวมวล ตามข้อกำหนดการระบายนกพิณชีวมวลอื่น ๆ ของ กรมอุตสาหกรรม 304

รวมอุทิศ 304

2. ผังแสดงตำแหน่งที่จัดวางระบบปรับอากาศ สำหรับ บริษัท ไฟฟ้าบริเวณ จำกัด

3. ตั๋วแม่พิมพ์เทศาภิบาลที่ 16811, 18332 และ 17337 ของบริษัท SCG อินดัสตริยอล จำกัด

[illegible]

ข้าพเจ้า บริษัท อินัสดีเรียส ปาร์ค จำกัด ในฐานะผู้ถือครองกรรมสิทธิ์ที่ดิน ขอขานพินิจผู้มีไว้เพื่อแต่ควรวาง
ข้าพเจ้ายินยอมให้ บริษัท ไฟฟ้าเรเวนยู จำกัด ใช้พื้นที่ 58 ไร่ เพื่อเป็นสถานที่ขนถ่ายความถี่ความสูงของเสาไฟฟ้าแรงสูง
ไฟฟ้าแรงสูงตามจุดต่างกรรม 304 อินัสดีเรียส ปาร์ค โดยรายละเอียดที่ดิน มีดังนี้

1. พื้นที่ตามโฉนดที่ดินเลขที่ 16811, 18352 และ 17337 วนศที่บริเวณพื้นที่ 62.27 ไร่ (รายละเอียดดังที่ส่ง มาด้วย 2 และ 3)
2. เป็นพื้นที่ภายในเขตสวนอุตสาหกรรม 304 อินต๊ะเวียงดล ป่ารัก
3. ปัจจุบันจะ ใช้ที่ดินดังกล่าวเพื่อทำการระบายน้ำเสียจากฟาร์มหมู จะไม่ใช้เพื่อการปลูกพืชผักหรือใช้เพื่อ ประกอบกิจการอื่นใดเพิ่มเติมหากบริษัท 304 อินต๊ะเวียงดล ป่ารัก จำคำเป็นยอม

บริษัท 304 อินทาสเคเรียล จำกัด

(continued)

২২শে

304 INDUSTRIAL PARK CO
26TH 304-8185/8186/1725

Summary

00

5

๕๕๕๕ ปีพ.ศ. ๒๕๕๕

(นายสมยศ เกตุอินทร) (นายจิระวัตร วสวราง).

กรมการบัญชีฯ ไฟฟ้าฯ วมวล จ. กค.

સુબોધાપાલ

[illegible]

សេចក្តីសន្និដ្ឋាន

การระบายมลพิษอากาศของโรงไฟฟ้าชีวมวล ตามข้อกำหนดการระบายมลสาร

ตามเงื่อนไขของสวนอุตสาหกรรม 304

มลสาร	ค่ากำหนดอัตราการระบายของ 304IP ที่ปล่อยสูง 120 เมตร (kg/rai/d)	ค่าควบคุม		พื้นที่ระบาย มลสารที่ต้องใช้ (ไร่)
		ppm	kg/d	
TSP	17.07	50 mg/Nm ³	643.68	37.71
SO ₂	54.19	50	1,684	31.07
NO _x	19.22	90	2,179	113.35
จำนวนพื้นที่รับมลสารที่ต้องใช้ (ไร่)				113.35

หมายเหตุ :

โครงการ BECO ต้องการพื้นที่สำหรับระบายมลสาร ไม่น้อยกว่า 113.35 ไร่ = BECO(55.39 ไร่)+ 304IP(57.96)

โครงการ BECO ต้องการพื้นที่สำหรับระบายมลสารจาก 304IP ไม่น้อยกว่า 58 ไร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1

อัตราการระบายมลพิษอากาศต่อพื้นที่ ตามข้อกำหนดการระบายมลสาร

ตามเงื่อนไขของสวนอุตสาหกรรม 304

บริษัท ไทยเบฟเวอเรจ จำกัด (มหาชน)
THAI BEVERAGE CO., LTD.

บริษัท ไทยเบฟเวอเรจ จำกัด (มหาชน)
THAI BEVERAGE CO., LTD.

ผู้รับอนุญาต
(ลงนามและประทับตรา)

(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายธีระวัตร ธีรวัชร)
กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

บริษัท ไทยเบฟเวอเรจ จำกัด (มหาชน)
THAI BEVERAGE CO., LTD.

(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายธีระวัตร ธีรวัชร)
กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 2

ผังแสดงตำแหน่งพื้นที่รองรับอาคารระบอบมลพิษทางอากาศ

สำหรับ บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

BIOMASS

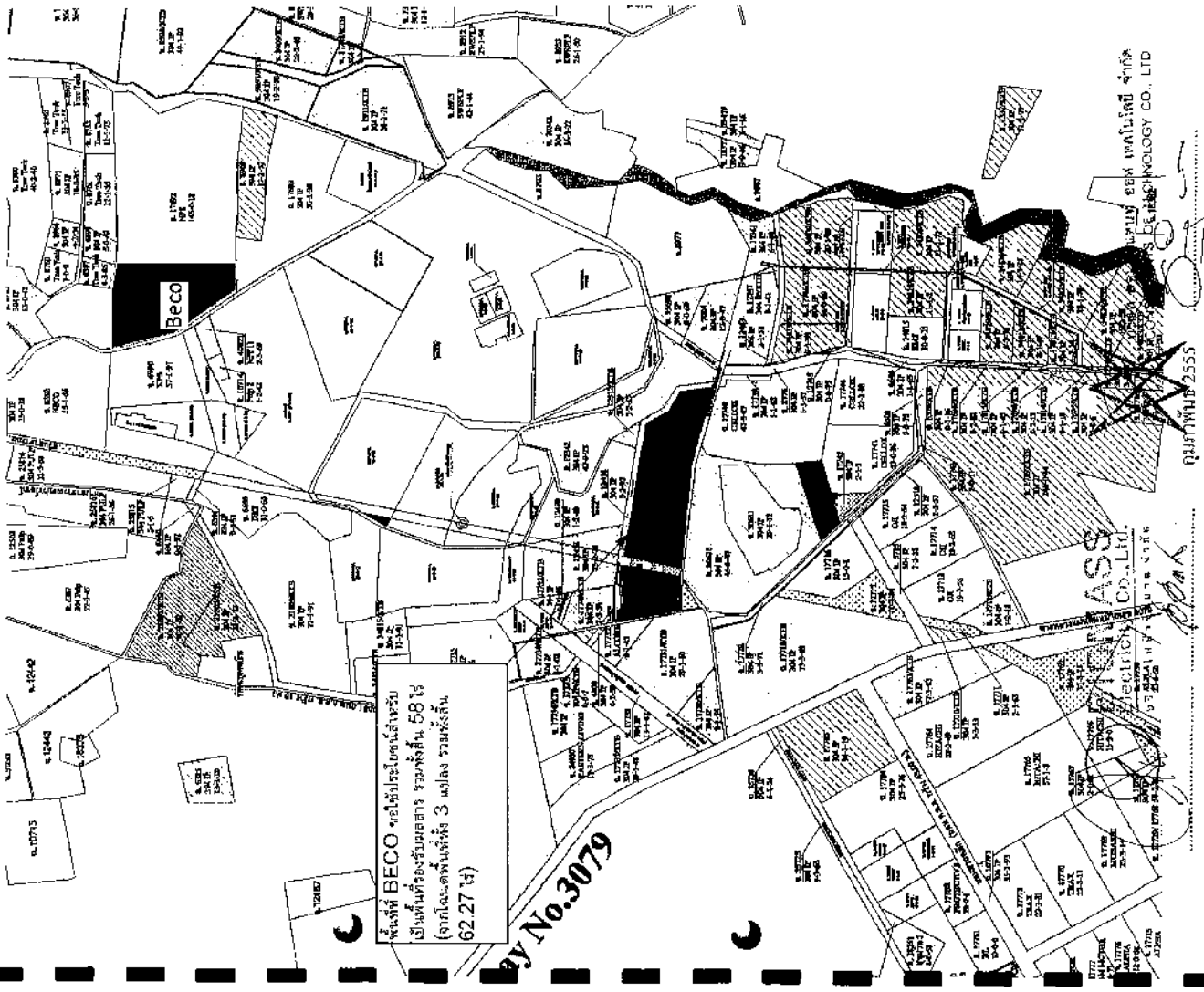


กฎหมาย 2555

ชี จำกัด
O., LTD

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

ผู้ชำนาญการ



(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิฑูรย์)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการ

สำเนาจดทะเบียน

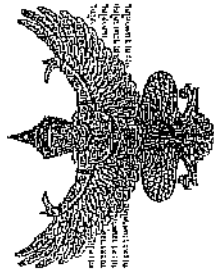
(๑๖๘๔๑)

วันที่จดทะเบียน	ประเภทการจดทะเบียน	ผู้จดทะเบียน	วัตถุประสงค์	ทุนจดทะเบียน	จำนวนหุ้น			วันที่จดทะเบียน
					จำนวน	มูลค่า	มูลค่าหุ้น	
วันที่ 24	จำนวนเงิน	บริษัท 304 อินทรี	จำนวนเงิน 304 อินทรี	จำนวนเงิน 304 อินทรี	41	3	64	(๑๖๘๔๑)
วันที่ 24	จำนวนเงิน	บริษัท 304 อินทรี	จำนวนเงิน 304 อินทรี	จำนวนเงิน 304 อินทรี	41	3	64	(๑๖๘๔๑)
วันที่ 24	จำนวนเงิน	บริษัท 304 อินทรี	จำนวนเงิน 304 อินทรี	จำนวนเงิน 304 อินทรี	41	3	64	(๑๖๘๔๑)

บริษัท 304 อินทรี

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าร่วมวัด จำกัด

ผู้ดำเนินการ



ใบจดทะเบียน

วันที่ ๑๖๘๔๑
เลขที่ ๑๖๘๔๑
วันที่ ๑๖๘๔๑
วันที่ ๑๖๘๔๑

ใบจดทะเบียน

เป็นหนังสือสำคัญแสดงกรรมสิทธิ์

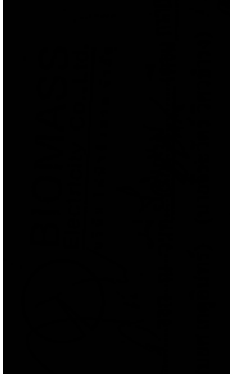
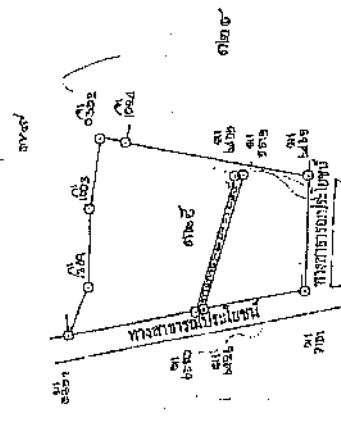
ออกโดยสำนักงานตามประมวลกฎหมาย

ที่ดิน
เลขที่ ๑๖๘๔๑
วันที่ ๑๖๘๔๑
วันที่ ๑๖๘๔๑

ที่ดิน
เลขที่ ๑๖๘๔๑
วันที่ ๑๖๘๔๑
วันที่ ๑๖๘๔๑



๑๖๘๔๑



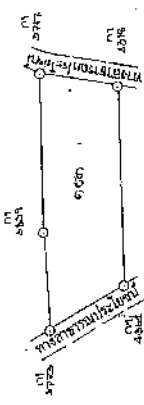
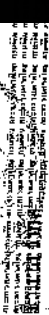
บริษัท 304 อินทรี จำกัด



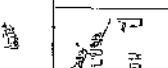
ผู้ดำเนินการ

(7:56:24) [20]

สุเมธ อรรถศรีสุภกิจ, ภาควิชาเศรษฐศาสตร์



10



2

-

Detailed description of Figure 1: The graph plots the percentage of total energy expenditure (TEE) for five activities over a 24-hour period. The Y-axis represents 'Percentage of TEE' from 0 to 100. The X-axis represents 'Time of day' from 0 to 24. The activities and their approximate percentages are: Sleeping (blue line, ~80% at night, ~10% during the day), Resting (green line, ~10% at night, ~20% during the day), Standing (red line, ~10% at night, ~10% during the day), Walking (orange line, ~10% at night, ~10% during the day), and Running (purple line, ~10% at night, ~10% during the day). The legend indicates: Sleeping (blue), Resting (green), Standing (red), Walking (orange), and Running (purple).

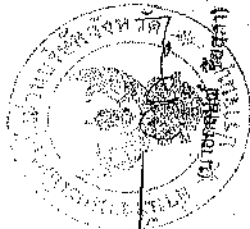


1000

100

7

ที่ ปธ.001601 ออกให้ ณ วันที่ 23 เดือน กันยายน พ.ศ. 2554



ทะเบียนเลขที่ 11339/2554

รพ. 11139/2554

วัตถุประสงค์ของ หนังสือ (ฉบับที่ 53) นี้ คือ เพื่อให้
(51) ประกาศผลการดำเนินงานตามโครงการส่งเสริมการอนุรักษ์
และปรับปรุงสภาพแวดล้อมในเขตเมือง
(52) ประกาศผลการดำเนินงานตามโครงการส่งเสริมการอนุรักษ์
และปรับปรุงสภาพแวดล้อมในเขตเมือง

วัตถุประสงค์ของ หนังสือ (ฉบับที่ 53) นี้ คือ เพื่อให้
(51) ประกาศผลการดำเนินงานตามโครงการส่งเสริมการอนุรักษ์
และปรับปรุงสภาพแวดล้อมในเขตเมือง
(52) ประกาศผลการดำเนินงานตามโครงการส่งเสริมการอนุรักษ์
และปรับปรุงสภาพแวดล้อมในเขตเมือง

334

864 INDUSTRIAL PARK CO., LTD.
บริษัท 864 อุตสาหกรรมปาร์ค จำกัด

เทคโนโลยี จำกัด
TECHNOLOGY CO., LTD.

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวภาพ จำกัด
ผู้จำหน่าย

บัตรประชาชนไทย Thai National ID Card
เลขประจำตัวประชาชน 3 1101 00720 98 0

ประเทศไทย
THAILAND

107-030655-36

เลขรหัสประจำบ้าน 1032-048362-2 + สำนักงานเขตประเวศ
รายการเชื้อเพลิงบ้าน
รายการที่อยู่ 30445 หมู่ที่ 18 96 หมู่บ้านเขตประเวศ เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 1032-048362-2
(นางสาว) น.ส.วิภากร (นามสกุล) น.ส.วิภากร
ชื่อหมู่บ้าน สวนหลวง ร.1
ประเภทบ้าน บ้าน
ลักษณะบ้าน ตึกเดี่ยว 2 ชั้น

ลักษณะบ้าน

บ้าน 1 สิงหาคม 2549

เลขที่ 1. รายการบุคคลในครอบครัวที่อาศัยในบ้าน 1032-048362-2
ชื่อ น.ส.วิภากร น.ส.วิภากร
เลขประจำตัวประชาชน 3-1101-00720-98-0 สัญชาติ ไทย
หมายเลขบัตรประชาชน 3-1101-00720-97-1 สัญชาติ ไทย

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวภาพ จำกัด
ผู้จำหน่าย

13
FALLOUT PROTECTION
14

THE NEW YORK PUBLIC LIBRARY
ASTOR LENOX TILDEN FOUNDATION
1009 5TH AVENUE, NEW YORK 17, N.Y.

[illegible][illegible]

UNIVERSITY MICROFILMS
SERIALS ACQUISITION
300 N ZEEB RD
ANN ARBOR MI 48106
U.S.A.

กัณหาภรณ์ บริษัท ไฟฟ้าจังหวัด จักจล ผู้ชำนาญการ (ผอ.)

เอกสารแนบ 3

แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน

0347
0346

(15)

แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน

1. ระดับภาวะฉุกเฉิน

เพื่อให้การควบคุมภาวะฉุกเฉินของโครงการ เป็นไปด้วยความรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ จึงกำหนดให้ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน เป็นผู้รับผิดชอบในการควบคุมและสั่งการเพื่อตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ซึ่งได้กำหนดไว้เป็น 2 ระดับ คือ

(1) ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1

เป็นภาวะฉุกเฉินที่ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉินได้พิจารณาแล้วเห็นว่าเหตุการณ์ไม่รุนแรงมาก ไม่เสี่ยงชีวิต สามารถควบคุมให้เข้าสู่ภาวะที่ปลอดภัย ภายใน 30 นาที โดยที่อุปกรณ์ตอบโต้ภาวะฉุกเฉินของโครงการ หรือกลุ่มโรงงาน ยังเพียงพอต่อการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ก็จะสั่งการให้ผู้รับผิดชอบต่าง ๆ ดำเนินการตามแผนการปฏิบัติหน้าที่ที่กำหนดไว้ในแผนฉุกเฉิน

(2) ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2

เป็นภาวะฉุกเฉินที่ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉินได้พิจารณาแล้วเห็นว่าเหตุการณ์รุนแรง มีผู้บาดเจ็บหรือเสียชีวิต เหตุการณ์อาจจะยืดเยื้อ ไม่สามารถควบคุมให้เข้าสู่ภาวะที่ปลอดภัย ภายใน 30 นาทีโดยที่บุคลากรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินของโครงการหรือกลุ่มโรงงานไม่เพียงพอ ก็จะสั่งการไปยังหัวหน้าชุดอำนาจการให้ทำการติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ซึ่งหน่วยงานหลักที่ติดต่อคือ คือ หน่วยดับเพลิงท่าคูม, หน่วยดับเพลิงศรีมหาโพธิ์ และโรงพยาบาลศรีมหาโพธิ์ เพื่อให้เข้ามาช่วยเหลือ

2. หน่วยปฏิบัติการตอบโต้และควบคุมเหตุฉุกเฉิน

เพื่อให้การตอบโต้และควบคุมภาวะฉุกเฉิน เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและต่อเนื่อง โครงการจึงได้กำหนดให้มีจุดปฏิบัติการจำนวนตามแนบ 3 ชุดประกอบด้วย (รูปที่ 1)

(1) ชุดควบคุมความสูญเสีย

มีหน้าที่ในการควบคุม ป้องกันการสูญเสียของเครื่องจักร อุปกรณ์และทรัพย์สินต่าง ๆ ในโครงการ การตัดแยกพลังงานและเชื้อเพลิง การช่วยชีวิตและการควบคุมเพลิง โดยอยู่ภายใต้การควบคุมบังคับบัญชาของผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน และมีทีมงานต่าง ๆ รับผิดชอบการดังนี้ คือ

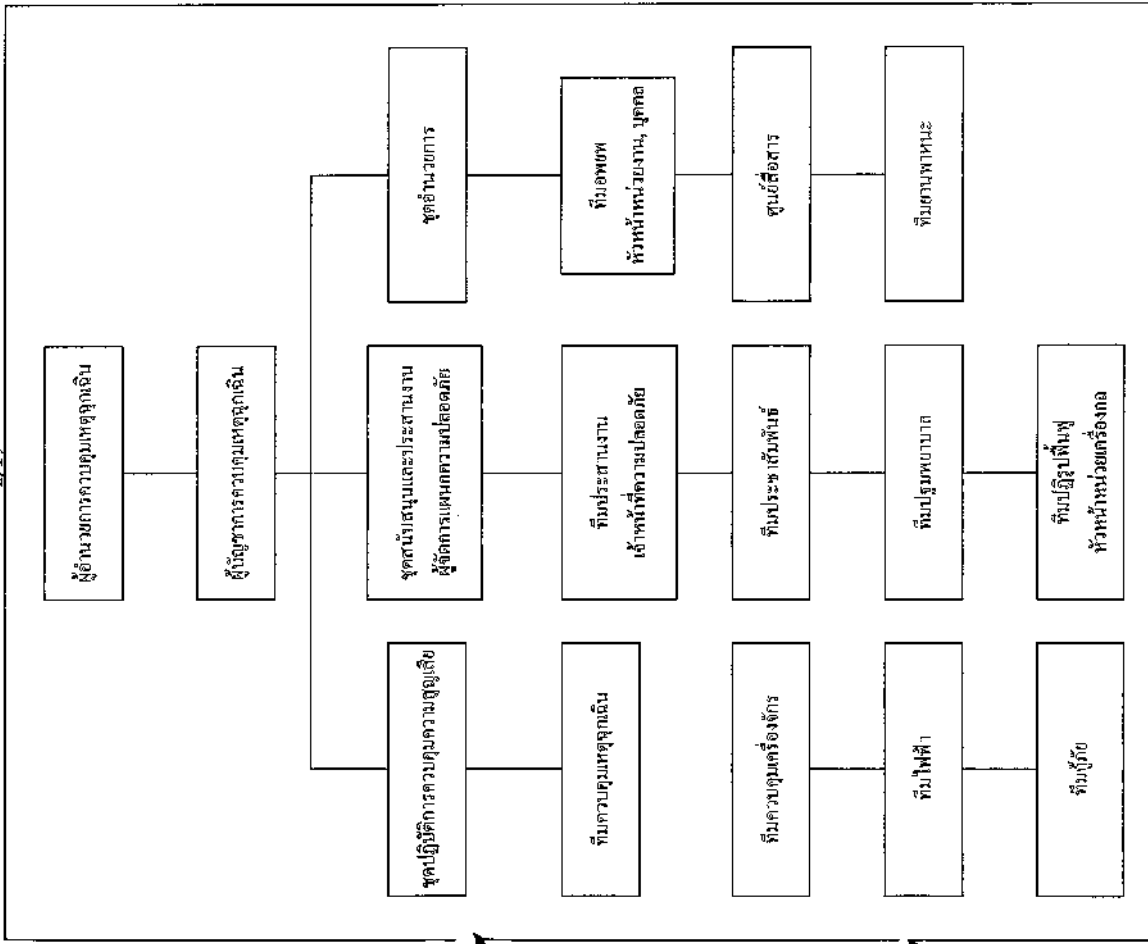


บี จำกัด
CO., LTD

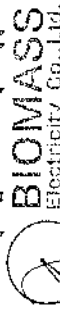
(ฝ่ายควบคุมเหตุการณ์) (ฝ่ายควบคุมท่าคูม)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

ผู้ชำนาญการ



รูปที่ 1 โครงสร้างชุดปฏิบัติการควบคุมเหตุฉุกเฉิน



บี จำกัด
CO., LTD

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

ผู้ชำนาญการ

- ทีมควบคุมเหตุฉุกเฉิน
- ทีมควบคุมเครื่องจักร
- ทีมไฟฟ้า
- ทีมกู้ภัย

(2) ชุดสนับสนุนและประสานงาน

มีหน้าที่ให้การประสานงานกับหน่วยงานนอกที่นำช่วยเหลือ การปฐมพยาบาล การส่งต่อผู้ป่วย การควบคุมการจราจร การสนับสนุนอุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการควบคุมเหตุฉุกเฉิน โดยอยู่ภายใต้การควบคุมบังคับบัญชาของผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉินและมีทีมงานต่าง ๆ รับหน้าที่ในการดำเนินการดังนี้ คือ

- 1) ทีมประสานงาน
- 2) ทีมประชาสัมพันธ์
- 3) ทีมปฐมพยาบาล
- 4) ทีมกู้ชีพฟื้นฟู

(3) ชุดอำนวยความสะดวก

มีหน้าที่ในการสนับสนุนการประสานงานระหว่างชุดปฏิบัติการต่าง ๆ และดำเนินการติดต่อประสานงานกับหน่วยงานราชการ สนับสนุนด้านบริการและยานพาหนะ ระบบสื่อสาร การเงิน ข้อมูลด้านวิชาการ การอพยพ ฯลฯ โดยอยู่ภายใต้การควบคุมบังคับบัญชาของผู้บัญชาการควบคุมเหตุฉุกเฉิน โดยมีทีมงานต่าง ๆ รับผิดชอบหน้าที่ดังนี้

- 1) ทีมอพยพ
- 2) ศูนย์สื่อสาร
- 3) ทีมข้อมูล
- 4) ทีมยานพาหนะ

3. หน้าที่และภาพรับผิดชอบของบุคคลในตำแหน่งต่าง ๆ

(1) ผู้อำนวยการควบคุมเหตุฉุกเฉิน

ผู้รับผิดชอบ : Chief Operation Officer

หน้าที่รับผิดชอบ

- 1) อำนาจการและสั่งการให้แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน
- 2) รายงานสถานการณ์ให้กับกรรมการผู้จัดการ โครงการ รับทราบ
- 3) แดลงข่าว

(2) ผู้บัญชาการควบคุมเหตุฉุกเฉิน

ผู้รับผิดชอบ : ผู้จัดการฝ่ายเดินเครื่อง

หน้าที่รับผิดชอบ

- 1) พิจารณาว่าจะแจ้งความช่วยเหลือหน่วยงานภายนอกหรือไม่
- 2) ตรวจสอบกับชุดสนับสนุนและประสานงานเพื่อแน่ใจว่าให้ดำเนินการตามขั้นตอนต่าง ๆ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่บุคคล
- 3) พิจารณาในการสั่งการให้เหตุการณ์ผลิต หรือการตัดระบบไฟฟ้าเฉพาะพื้นที่
- 4) สั่งการให้ช่วยชีวิตผู้ประสบอุบัติเหตุ และทำการระงับเหตุฉุกเฉินจนกว่าที่ควบคุมเหตุฉุกเฉินจะมาถึง จึงมอบหมายให้หัวหน้าทีมเป็นผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉินต่อไป
- 5) สั่งการให้พนักงานที่ไม่เกี่ยวข้องอพยพไปยังจุดรวมพล
- 6) สั่งการให้มีการค้นหาผู้ได้รับบาดเจ็บในที่เกิดเหตุ
- 7) รายงานความคืบหน้าของเหตุการณ์ให้ผู้อำนวยความสะดวกเหตุฉุกเฉินเป็นระยะ ๆ
- 8) พยายามรักษาหลักฐานที่สำคัญไว้ เพื่อเป็นประโยชน์ต่อการสอบสวนภายหลัง
- 9) ระหว่างที่ผู้อำนวยการควบคุมเหตุฉุกเฉินยังไม่ถึงที่เกิดเหตุ ให้ดำเนินการแทนตามอำนาจและหน้าที่ที่ผู้อำนวยการควบคุมเหตุฉุกเฉินพึงกระทำ
- 10) ร่วมในการสอบสวนกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหลังเหตุการณ์สงบ
- 11) สั่งการให้มีการควบคุมพื้นที่เกิดเหตุ จนกระทั่งเสร็จสิ้นการสอบสวน

COO, LTD

(3) หน่วยปฏิบัติการตอบโต้และควบคุมเหตุฉุกเฉิน

1) ควบคุมความสูญเสีย

ผู้รับผิดชอบ : ผู้จัดการกะ

หน้าที่รับผิดชอบ

- ตั้งการให้ชุดควบคุมความสูญเสีย ปฏิบัติเป็นไปตามขั้นตอนที่กำหนดไว้
- ตั้งการให้ชุดเครื่องจักรและระบบ ไฟฟ้าตามคำสั่งผู้ควบคุมควบคุมเหตุฉุกเฉิน
- ตั้งการและควบคุมการควบคุมเหตุฉุกเฉินของทั้งควบคุมเหตุฉุกเฉิน
- รายงานความคืบหน้าของการให้ผู้บัญชาการควบคุมเหตุฉุกเฉินทราบเป็นระยะ ๆ
- ร่วมในการสอบสวนการเกิดเหตุฉุกเฉินหลังเหตุการณ์สงบ
- ในส่วนของชุดควบคุมความสูญเสีย จะระกอบด้วยทีมงานต่าง ๆ ที่มีหน้าที่รับผิดชอบดังนี้

2) ทีมควบคุมเหตุฉุกเฉิน

ผู้รับผิดชอบ : หัวหน้ากะ

หน้าที่รับผิดชอบ

- เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินให้หัวหน้าทีม (หัวหน้ากะ) แยกชุดปฏิบัติการออกเป็น 2 ทีม คือทีมควบคุมเครื่องจักรและทีมควบคุมเหตุฉุกเฉิน
- ไปบริเวณที่เกิดเหตุให้เร็วที่สุด และประเมินสถานการณ์ของเหตุฉุกเฉินกรณีประเมินสถานการณ์แล้วเห็นว่าทีมของตนเองสามารถระงับเหตุฉุกเฉินได้ให้ปฏิบัติข้อ 3
- ให้ดำเนินการระงับเหตุฉุกเฉินโดยเร็ว และเมื่อแน่ใจว่าสามารถระงับเหตุฉุกเฉินได้แล้วให้รายงานหัวหน้าชุดควบคุมความสูญเสีย(ผู้จัดการแผนกผลิต)
- ในกรณีที่หัวหน้าชุดควบคุมความสูญเสียไม่อยู่ ให้ดำเนินการแทนหัวหน้าชุดควบคุมความสูญเสียตามหน้าที่ที่พึงกระทำ
- กรณีประเมินสถานการณ์แล้ว ไม่สามารถระงับเหตุฉุกเฉินด้วยทีมของตนให้ปฏิบัติข้อ 4

- * แจ้งต่อหัวหน้าชุดควบคุมความสูญเสียเพื่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานกลางหรือหน่วยงานภายนอก
- * พยายามควบคุมสถานการณ์ของเหตุฉุกเฉินให้อยู่ในวงแคบที่สุดจนกว่าหน่วยงานภายนอกจะเข้ามาสมทบ
- รอรับคำสั่งในการหยุดเครื่องจักรจากหัวหน้าชุดควบคุมความสูญเสีย
- ร่วมในการสอบสวนการเกิดเหตุฉุกเฉินหลังเหตุการณ์สงบ

3) ทีมควบคุมเครื่องจักร

ผู้รับผิดชอบ : รองหัวหน้ากะ

หน้าที่รับผิดชอบ

- เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินในทันทีใด ให้พนักงานควบคุมเครื่องจักรทำงานต่อไปจนกว่าจะได้รับคำสั่งให้หยุดเครื่องจักรจากหัวหน้าทีมชุดควบคุมความสูญเสีย
- ในกรณีที่ไม่สามารถควบคุมเครื่องจักรได้ให้รายงานหัวหน้าชุดควบคุมความสูญเสีย และเมื่อได้รับคำสั่งจากหัวหน้าชุดควบคุมความสูญเสียให้อพยพออกจากพื้นที่ ให้พนักงานควบคุมเครื่องจักรไปช่วยทำการระงับเหตุฉุกเฉินร่วมกับทีมควบคุมเหตุฉุกเฉินทันที

4) ทีมไฟฟ้า

ผู้รับผิดชอบ : หัวหน้าหน่วยไฟฟ้า

หน้าที่รับผิดชอบ

- ไปยังที่เกิดเหตุโดยเร็วที่สุด และรายงานหัวหน้าชุดควบคุมความสูญเสียเพื่อรอรับคำสั่งในการตัดไฟ
- ควบคุมสถานการณ์ในการตัดระบบไฟฟ้า
- ตรวจสอบเพื่อความแน่ใจว่าระบบไฟฟ้าได้ถูกตัดออกแล้วหลังจากมีคำสั่งให้ตัดไฟ

5) ทีมผู้ช่วย

ผู้รับผิดชอบ : ผู้จัดการแผนกบำรุงรักษา

หน้าที่รับผิดชอบ

- ไปยังสถานที่เกิดเหตุโดยเร็วที่สุด และรายงานหัวหน้าชุดควบคุมความสูญเสีย เพื่อรอรับคำสั่งในการค้นหาและช่วยเหลือ

- เข้าควบคุมการค้นหาคำและช่วยชีวิตผู้ประสบเหตุที่ติดอยู่ในอาคารหรือในเหตุการณ์ โดยให้ความสำคัญกับเรื่องต่อไปนี้
- * ช่วยชีวิตผู้ประสบเหตุเป็นอันดับแรกจนกว่าถึงและสามารถช่วยเหลือ
- * รับนำผู้ประสบเหตุที่ช่วยออกมาจากสถานที่เกิดเหตุส่งต่อให้กับทีมปฐมพยาบาล
- รายงานสถานการณ์แก่ผู้เกี่ยวข้องชีวิต ให้หัวหน้าชุดควบคุมความสูญเสียทราบเป็นระยะ ๆ
- ประสานงานกับทีมควบคุมเหตุฉุกเฉินในการช่วยชีวิตผู้ประสบเหตุ

6) ชุดสนับสนุนและประสานงาน

ผู้รับผิดชอบ : ผู้จัดการแผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

หน้าที่เกี่ยวข้องรับผิดชอบ

- สั่งการให้ชุดสนับสนุนและประสานงาน ปฏิบัติตามหน้าที่และขั้นตอนที่กำหนดไว้
- ประสานงานกับหน่วยงานภายนอกที่เข้ามาช่วยเหลือ และรายงานผลให้ผู้บัญชาการควบคุมเหตุฉุกเฉินทราบเป็นระยะ ๆ
- ดำเนินการร่วมกับเจ้าหน้าที่และหัวหน้าหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยจากภายนอก
- อำนวยความสะดวกแก่หน่วยงานภายนอกที่เข้ามาช่วยเหลือ
- ตั้งการให้มีการเตรียมความพร้อมในเรื่องอุปกรณ์ เครื่องมือ ฯลฯ เพื่อให้การสนับสนุนทีมควบคุมเหตุฉุกเฉิน
- ร่วมในการสอบสวนการเกิดเหตุฉุกเฉินหลังเหตุการณ์สงบ
- ในส่วนของชุดสนับสนุนและประสานงาน จะประกอบด้วยการพิมพ์ร่างแผนที่พื้นที่รับผิดชอบดังนี้

7) ทีมประสานงาน

ผู้รับผิดชอบ : เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

หน้าที่รับผิดชอบ

- เมื่อได้รับแจ้งเหตุฉุกเฉินให้ติดต่อเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำกลุ่มโรงงานเพื่อให้ดำเนินการดังต่อไปนี้
- * เตลียร์พื้นที่เข้า-ออกของโรงงานมิให้สิ่งกีดขวางเพื่อใหรถดับเพลิงรถพยาบาล เข้าออก ได้สะดวก

ในชื่อ จำกัด
CO., LTD

- * ควบคุมพื้นที่ห้ามยานพาหนะและบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้า-ออก จนกว่าเหตุการณ์จะเข้าสู่สภาวะปกติ
- * ดูแลควบคุมการจราจรและอำนวยความสะดวกแก่หน่วยดับเพลิงภายนอก
- ประสานงานกับตำรวจดับเพลิง, เจ้าหน้าที่ตำรวจ, เจ้าหน้าที่จากโรงพยาบาลและหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยอื่น ๆ ตามคำสั่งของผู้บัญชาการควบคุมเหตุฉุกเฉินหรือหัวหน้าชุดสนับสนุนและประสานงาน
- เมื่อเจ้าหน้าที่ดับเพลิง, เจ้าหน้าที่ตำรวจมาถึง ให้แจ้งต่อผู้บัญชาการควบคุมเหตุฉุกเฉิน เพื่อรองรับคำสั่งต่อไป
- ติดตามประสานงานกับทีมควบคุมเหตุฉุกเฉินเพื่อสนับสนุนการระงับเหตุฉุกเฉิน
- ดำเนินการถ่ายรูป และเก็บหลักฐานที่สำคัญในที่เกิดเหตุเพื่อประโยชน์ในการสอบสวนหาสาเหตุ

8) ทีมประชาสัมพันธ์

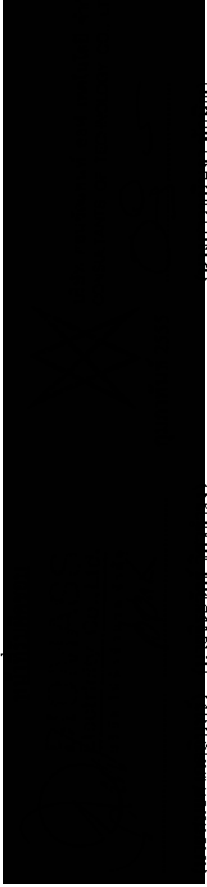
ผู้รับผิดชอบ : แผนกประชาสัมพันธ์

หน้าที่รับผิดชอบ

- ต้อนรับผู้สื่อข่าวหนังสือพิมพ์ สื่อมวลชนที่เข้ามาทำข่าว
- จัดนำผู้สื่อข่าวหนังสือพิมพ์ สื่อมวลชนไปยังห้องแถลงข่าว โดยการสัมภาษณ์ของผู้สื่อข่าวให้กระทำโดยผู้อำนวยความสะดวกเหตุฉุกเฉินหรือผู้ที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น
- ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเพื่อติดตามสถานการณ์ของเหตุฉุกเฉิน
- รวบรวมข้อมูลการเกิดเหตุฉุกเฉินจากผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉินเพื่อเตรียมเนื้อหาให้ผู้อำนวยความสะดวกเหตุฉุกเฉินแถลงข่าวต่อสื่อมวลชน

9) ทีมปฐมพยาบาล

ผู้รับผิดชอบ : หัวหน้างานฝ่ายสำนักงาน



- ประสานงานร่วมกับพยาบาลกลุ่มโรงงาน ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นแก่ผู้ได้รับอุบัติเหตุ
- ดูแลผู้บาดเจ็บให้อยู่ในสถานที่ปลอดภัย
- เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังสถานพยาบาลที่ใกล้ที่สุด
- ก่อนการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยจะต้องตรวจชื่อผู้บาดเจ็บ สถานพยาบาลที่ส่งไป เพื่อส่งให้กับเจ้าหน้าที่บุคคล

10) ทีมปฐมพยาบาล

ผู้รับผิดชอบ : หัวหน้าหน่วยรถอัมبول

หน้าที่รับผิดชอบ

- ไปยังที่เกิดเหตุ พร้อมแจ้งให้ผู้ปฐมพยาบาลควบคุมเหตุฉุกเฉินทราบ
- เข้าดำเนินการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมตามคำสั่งของผู้ปฐมพยาบาลควบคุมเหตุฉุกเฉิน
- ดำเนินการเก็บกวาดสิ่งกีดขวางและซากความเสียหายในพื้นที่เกิดเหตุ
- ดำเนินการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมในบริเวณที่เกิดเหตุโดยจัดสภาพแวดล้อมให้มีความปลอดภัย เพื่อให้พนักงานสามารถเข้าปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัยมากที่สุด
- ประสานงานกับทีมควบคุมเหตุฉุกเฉินเพื่อสนับสนุนการระงับเหตุฉุกเฉิน
- ดำเนินการให้ความช่วยเหลือร่วมกับบุคคลที่เกี่ยวข้องทั้งประเมินสถานการณ์สำหรับงานปฏิบัติฟื้นฟูสภาพแวดล้อม

11) ชุดอำนวยการ

ผู้รับผิดชอบ : Chief Financial Officer

หน้าที่รับผิดชอบ

- ดำเนินการให้มีการติดต่อหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยภายนอกเมื่อได้รับคำสั่งจากผู้ปฐมพยาบาลฉุกเฉิน
- ให้การสนับสนุนการทำงานของชุดควบคุมความสูญเสียและชุดสนับสนุนและประสานงาน
- ประสานงานกับข้าราชการหรือหน่วยงานของรัฐเพื่อปฏิบัติกฎหมายต่อไป
- ส่งเสริมเกี่ยวกับการจัดเตรียมยานพาหนะ อาหารและเครื่องดื่มเพื่อสนับสนุนทีมควบคุมเหตุฉุกเฉินและทีมอพยพ

ในส่วนของผู้ชำนาญการ จะประกอบด้วยทีมงานต่าง ๆ ที่หน้าที่รับผิดชอบดังนี้

- ทีมอพยพ
ผู้รับผิดชอบ : หัวหน้าหน่วยงาน
เจ้าหน้าที่บุคคลและฝึกอบรม
หน้าที่รับผิดชอบ
หัวหน้าหน่วยงาน
* ไปยังที่เกิดเหตุ พร้อมแจ้งให้ผู้ปฐมพยาบาลควบคุมเหตุฉุกเฉินทราบ
- หากมีความจำเป็นให้อพยพพนักงานออกจากพื้นที่ และจัดให้มีการแจ้งชื่อที่จุดรวมพล
- ให้ดำเนินการควบคุมเหตุฉุกเฉินกว่าจะได้รับความปลอดภัย
- ในการควบคุมเหตุฉุกเฉิน ให้ปฏิบัติตามลำดับความสำคัญดังนี้
 - ผู้บาดเจ็บที่บาดเจ็บสาหัสหรือเสียชีวิต
 - ให้เกิดความเสียหายต่อโรงงาน,ทรัพย์สิน และสภาพแวดล้อมน้อยที่สุด
- ติดต่อประสานงานกับทีมควบคุมเหตุฉุกเฉิน
- รายงานการอพยพให้หัวหน้าชุดอำนวยความสะดวกเป็นระยะ ๆ

เจ้าหน้าที่บุคคลและฝึกอบรม

- ไปยังจุดรวมพลเพื่อสนับสนุนและบริหารจัดการทั่วไป
- ดูแลทีมปฐมพยาบาลเพื่อให้มีการช่วยเหลือและปฐมพยาบาลเบื้องต้นแก่ผู้บาดเจ็บ
- ดูแลเรื่องสวัสดิการอื่น ๆ เพื่ออำนวยความสะดวกการดำเนินการ
- ตรวจสอบรายชื่อพนักงาน ตรวจสอบรายชื่อผู้บาดเจ็บรวมทั้งลักษณะการบาดเจ็บ
- วางแผนจัดหาอาหารให้พร้อมในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน
- ต้องใช้เวลานานหรือยี่สิบเอ็ด
- แจ้งให้ผู้บาดเจ็บและผู้บาดเจ็บทราบ
- รายงานความคืบหน้าให้หัวหน้าชุดอำนวยความสะดวกทราบเป็นระยะ ๆ
- ในการควบคุมเหตุฉุกเฉิน ให้ปฏิบัติตามลำดับความสำคัญ ดังนี้

- * คิดต่อประสานงานกับทีมดับเพลิง
- * ร่วมในการสอบสวนการเกิดเหตุฉุกเฉินหลังเหตุการณ์สงบ
- ศูนย์สื่อสาร
ผู้รับผิดชอบ : แผนกบุคคลและสำนักงาน
หน้าที่รับผิดชอบ
- * เป็นศูนย์กลางในการรับแจ้งและรายงานเหตุฉุกเฉินให้กับผู้ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดในบริษัทฯ พวาม
- * เป็นศูนย์กลางติดต่อหน่วยงานภายนอกตามคำสั่งของผู้อำนวยการควบคุมเหตุฉุกเฉิน
- ทีมยานพาหนะ
ผู้รับผิดชอบ : หัวหน้าหน่วยเครื่องมือวัด
หน้าที่รับผิดชอบ

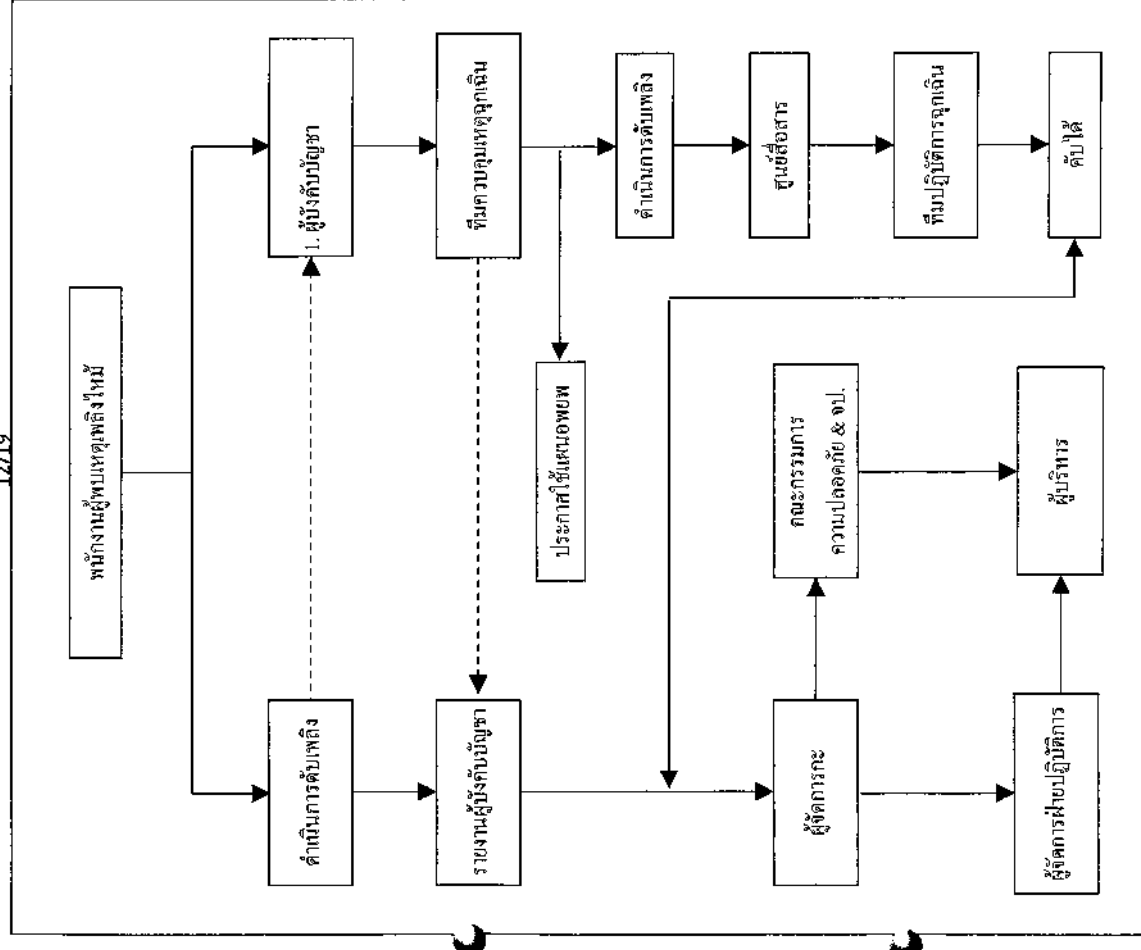
- * จัดทนายานพาหนะเพื่อเตรียมการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บไปยังสถานที่ปลอดภัย และส่งสถานพยาบาลที่ใกล้ที่สุด
- * จัดทนายานพาหนะเพื่อเตรียมเคลื่อนย้ายวัสดุที่อาจก่อให้เกิดการลุกลามของเหตุการณ์ฉุกเฉินนั้น
- * เคลื่อนย้ายวัสดุที่อาจก่อให้เกิดการลุกลามของเหตุฉุกเฉินนั้น เช่น ถังน้ำมัน, ถังแก๊สที่มีแก๊ส หรือเครื่องมือต่าง ๆ ออกจากที่เกิดเหตุ หรือบริเวณข้างเคียงไปในพื้นที่ที่ปลอดภัย
- * ประสานงานกับทีมควบคุมเหตุฉุกเฉิน เพื่อจัดหาและดำเนินการปฐมพยาบาลเบื้องต้นแก่ผู้บาดเจ็บ ไปยังจุดที่ปลอดภัย

4. การปฏิบัติตัวของพนักงานเกิดเหตุเพลิงไหม้

เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้นภายในพื้นที่โครงการ อันได้แก่ เพลิงไหม้ อุบัติเหตุสารเคมีรั่วไหล น้ำท่วม แผ่นดินไหว ระเบิด รังสีรั่วไหล ผู้ที่พบเหตุการณ์จะต้องแจ้งไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการตามขั้นตอนดังแสดงในรูปที่ 2

(1) พยายามหยุดยั้งเหตุการณ์ตามความรู้ความสามารถ เช่น ในกรณีเกิดเพลิงไหม้ก็ใช้ถังดับเพลิงมือถือ, น้ำหรืออื่น ๆ เพื่อหยุดยั้งการเกิดเหตุนี้ขึ้นให้หยุดลง และพยายามลดการลุกลามของเพลิงไหม้นั้นจนกว่าจะมีทีมช่วยเหลือ

ผู้จัดทำ
O. LTO



รูปที่ 2 ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อพบเห็นเหตุเพลิงไหม้

- (2) พยายามแจ้งเหตุ โดยกดปุ่มฉุกเฉินเตือนภัยหรือแจ้งผู้บังคับบัญชาพร้อมให้ข้อมูล ดังนี้
- 1) บริเวณที่เกิดเหตุ
 - 2) รายละเอียดและสถานการณ์ขณะปัจจุบัน
 - 3) ชื่อและแผนกผู้แจ้ง

- (3) เมื่อได้รับแจ้งเหตุให้ปฏิบัติดังนี้

- 1) หากในขณะที่กำลังใช้โทรศัพท์อยู่ ให้หยุดการใช้โทรศัพท์ทันที และห้ามใช้โทรศัพท์โดยพลการ
- 2) หยุดการทำงานทันที พิจารณาโดยรอบว่าเกิดอะไรขึ้น เกิดที่ไหน

- (4) เตรียมพร้อมที่จะปฏิบัติตามแผนรองรับกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ที่กำหนดไว้

- (5) เมื่อได้รับคำสั่งจากหัวหน้างานให้ปฏิบัติตามโดยทันที เช่น

- 1) พนักงานที่ได้รับมอบหมายให้เป็นที่ควบคุมเหตุฉุกเฉิน รีบไปรายงานตัว ณ จุดเกิดเหตุและ/หรือเข้าประจำการตามคำสั่ง
- 2) พนักงานที่มีหน้าที่ควบคุมเครื่องจักร ให้อยู่ปฏิบัติภารกิจก่อน จนกว่าจะมีคำสั่งให้หยุดการผลิต จึงค่อยถอนตัวจากการควบคุมเครื่องจักรและให้เขารายงานตัวเพื่อเริ่มกำลังกับทีมควบคุมเหตุฉุกเฉินทันที
- 3) พนักงานที่ไม่ได้รับมอบหมายภารกิจใด ๆ ให้อยู่พอยกจากที่ตั้งของแผนกโดยเร็วที่สุด
- 4) อพยพตามเส้นทางที่กำหนด ไปยังจุดรวมพล
- 5) เข้าร่วมกลุ่มในแต่ละแผนกของตม เพื่อตรวจสอบจำนวนพนักงาน
- 6) หลังจากตรวจสอบจำนวนพนักงานแล้ว ให้เตรียมพร้อมรอการเรียกตัวเพื่อเสริมกำลังสมทบ
- 7) ห้ามมุ่งดูการระงับเหตุเพลิงไหม้
- 8) ก่อนกลับเข้าสู่งานตามปกติ ต้องได้รับการแจ้งยืนยันก่อน จึงสามารถกลับเข้าทำงานตามปกติได้

- (6) หากไม่สามารถควบคุมเหตุฉุกเฉินไว้ได้ ให้รายงานไปยังแผนกความปลอดภัยทันที เพื่อติดต่อขอความช่วยเหลือ

- (8) ในเวลาเดียวกัน แผนกความปลอดภัย ส่งการให้เจ้าหน้าที่ชุดช่วยเหลือ เช่น ชุดผจญเพลิง ชุดปฐมพยาบาล ชุดแพทย์และ พยาบาล ไปยังสถานที่เกิดเพลิงไหม้โดยเร็ว

- (9) หากเจ้าหน้าที่ชุดช่วยเหลือสามารถควบคุมสถานการณ์ไว้ได้ ให้รายงานผู้บังคับบัญชา ระดับสูงขึ้นไปอีกหนึ่งขั้น

- (10) หากไม่สามารถควบคุมเหตุฉุกเฉินไว้ได้ ให้รายงานต่อผู้จัดการทั่วไปเพื่อขอความช่วยเหลือจากภายนอก

5. หน่วยปฏิบัติการตอบโต้และควบคุมเหตุฉุกเฉิน

(1) แผนอพยพ

เพื่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน รวมทั้งเพื่อความปลอดภัยในการเข้ารับการเหตุโครงการจึงได้กำหนดขั้นตอนในการอพยพออกจากพื้นที่เกิดเหตุ ดังนี้

1) เส้นทางหนีไฟ

สถานที่ปฏิบัติงาน	ทางหนีไฟ	จุดรวมพล
อาคารสำนักงาน	บันไดด้านข้างตัวอาคาร	สนามหญ้าในพื้นที่โครงการ

- ผู้จัดการแผนกเป็นผู้ตรวจสอบจำนวนพนักงาน กรณีเกิดเหตุกลางคืนหรือวันหยุดให้หัวหน้ากะเป็นผู้ตรวจสอบ
- ผู้อำนวยการควบคุมเหตุฉุกเฉิน/ผู้บัญชาการควบคุมเหตุฉุกเฉิน เป็นผู้แจ้งการให้อพยพตามเส้นทางที่กำหนดไว้ในแต่ละหน่วยงาน
- พนักงานหนีไฟตามเส้นทางที่กำหนดถึงจุดรวมพล

2) จุดรวมพล

ที่จุดรวมพลให้ดำเนินการ ดังต่อไปนี้

3) ผู้จัดการแผนกเป็นผู้รายงานว่าครบหรือไม่ ถ้าไม่ครบแจ้งรายชื่อผู้สูญหายส่ง

- ความคุมพนักงานให้อยู่ในจุดรวมพลด้วยความเป็นระเบียบเรียบร้อย
- จัดกำลังเสริมให้กับทีมที่ขาดบุคลากร

(2) การยกเลิกภาวะฉุกเฉิน

เมื่อภาวะฉุกเฉินได้สงบลงแล้วหัวหน้าชุดควบคุมความสูญเสียชีวิตก็จะประเมินสถานการณ์ หากเห็นว่าปลอดภัยก็จะแจ้งขอยกเลิกภาวะฉุกเฉินและผู้บัญชาการควบคุมเหตุฉุกเฉินและผู้บัญชาการควบคุมเหตุฉุกเฉินจะพิจารณาพบพยานภาพโดยรวม หากเห็นว่าสถานการณ์เรียบร้อยและสิ้นสุดภาวะปกติแล้ว ก็จะเสนอผู้ผู้อำนวยการควบคุมเหตุฉุกเฉินประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน เมื่อผู้อำนวยการควบคุมเหตุฉุกเฉินเห็นชอบที่จะประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน จะสั่งการให้ผู้บัญชาการควบคุมเหตุฉุกเฉินประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉินต่อไป

(3) การเริ่มต้นการหลังเลิกภาวะฉุกเฉิน

การเริ่มต้นเดินเครื่องใหม่หลังภาวะฉุกเฉิน จะขึ้นอยู่กับความเสียหายของโครงการ การทำลายสะอาด และการปฏิบัติงานฟื้นฟูโครงการ หรือต้องการที่จะสอบสวนหาหลักฐาน การตัดสินใจเดิมเครื่องใหม่เป็นอำนาจของ Chief Operation Officer เมื่อได้รับความเห็นชอบจากผู้จัดการแผนกเดินเครื่อง, ผู้จัดการแผนกบำรุงรักษา, แผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมแล้ว

(4) ศูนย์ปฏิบัติการควบคุมเหตุฉุกเฉิน

โครงการกำหนดศูนย์ปฏิบัติการควบคุมเหตุฉุกเฉินไว้ที่ห้องควบคุม(Control Room) ภายในศูนย์ปฏิบัติการควบคุมเหตุฉุกเฉินจะมีอุปกรณ์ติดตั้งสื่อสาร เช่น โทรศัพท์สายตรง, โทรศัพท์ที่สามารถใช้ติดต่อหน่วยงานภายนอกได้

ในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินในช่วงกลางคืน ให้หัวหน้าทีมควบคุมเหตุฉุกเฉิน (หัวหน้ากะ) แจ้งเหตุการณ์และรายงานสถานการณ์ให้หัวหน้าชุดปฏิบัติการควบคุมความสูญเสียชีวิต (ผู้จัดการกะ) ทราบเป็นระยะ ๆ และได้ดำเนินการแทนหัวหน้าชุดควบคุมความสูญเสียชีวิตหรือผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉินตามหน้าที่ที่พึงกระทำ

(5) การประชาสัมพันธ์และการให้ข่าว

โครงการได้มอบหมายให้บุคคลต่อไปนี้ที่มีอำนาจหน้าที่ให้ข้อมูลหรือข่าวสารกับหน่วยงานราชการ หรือผู้สื่อข่าว หรือสื่อมวลชน และบุคคลที่เกี่ยวข้องได้ คือ ผู้อำนวยการควบคุมเหตุฉุกเฉิน



ผู้บัญชาการ



ผู้บัญชาการ

สำหรับพนักงานอื่น ๆ จะสามารถให้ข้อมูลกับบุคคลภายนอกได้ ภายหลังจากการที่เจ้าหน้าที่ประจำโรงงานได้ทำการสรุปเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นแล้ว ทั้งนี้ ใช้เป็นแนวทางการตอบข้อซักถามของบุคคลภายนอก และในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน สื่อมวลชนอาจมาถึงสถานที่เกิดเหตุอย่างรวดเร็ว ซึ่งในขณะนั้นหากเจ้าหน้าที่ประจำพื้นที่หรือผู้มีอำนาจหน้าที่ให้ข่าวยังไม่ถึงโครงการ ทางผู้จัดการแผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมมีหน้าที่ต้อนรับแทน แล้วรับผิดชอบให้เจ้าหน้าที่ประจำพื้นที่รับผิดชอบผู้สื่อข่าว และการปฏิบัติงานของทีมงานควบคุมภาวะฉุกเฉินรับผิดชอบเกี่ยวกับความปลอดภัยของผู้สื่อข่าว และการปฏิบัติงานของทีมงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน รวมถึงความร่วมมือจากสื่อมวลชนในการเผยแพร่ข่าวสารที่ถูกต้องเป็นธรรม

ในการแถลงข่าวจะกระทำโดยบุคคลที่โครงการมอบหมายเท่านั้น ทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันการเข้าใจผิด พนักงานของโครงการ ทุกคนรวมถึงลูกจ้างชั่วคราวและพนักงานผู้รับเหมาทั้งหมดของโครงการ จะต้องไม่ให้ข่าวสารใด ๆ กับสื่อมวลชน หากจำเป็นที่ต้องให้ข่าว จะต้องได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้อำนวยการควบคุมเหตุฉุกเฉิน

ต่อมาเมื่อสถานการณ์คลี่คลายเป็นปกติแล้ว เจ้าหน้าที่ที่ประจำสำนักงานหรือโรงงานจะเป็นผู้เตรียมข้อมูลให้ผู้บริหารแถลงข่าวอย่างเป็นทางการต่อไป

การให้ข้อมูลข่าวสารจะต้องให้แค่ "ความจริง" ดังต่อไปนี้

- 1) สาเหตุของการเกิดเหตุฉุกเฉิน
- 2) การแก้ไขเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นแล้ว
- 3) ประสิทธิภาพในการควบคุมเหตุการณ์ฉุกเฉิน
- 4) เวลาที่ใช้ในการควบคุมเหตุฉุกเฉิน
- 5) ความร่วมมือที่ต้องการจากสื่อมวลชน
- 6) ช่วงเวลาในการเปิดแถลงข่าว ไม่ควรกระทำในทันทีเพราะอาจผิดพลาดได้ง่าย ควรทิ้งช่วงเวลาไว้ประมาณ 1 ชั่วโมง หลังจากที่เกิดขึ้นมาจนถึงเพื่อมีเวลาตรวจสอบข้อมูลให้แน่ชัดก่อนจึงจะแถลงข่าว
- 7) ในกรณีที่มีการบาดเจ็บหรือการเสียชีวิตเกิดขึ้น จะต้องแจ้งให้ครอบครัวของผู้บาดเจ็บหรือเสียชีวิตทราบก่อน และได้รับการยินยอมจากครอบครัวของผู้เสียหาย จึงจะให้รายละเอียดของผู้บาดเจ็บหรือเสียชีวิตกับสื่อมวลชนได้

(6) การรายงานและการสอบสวน

การสอบสวนหาสาเหตุของการเกิดเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น จะมีด้วยกันหลายฝ่าย ทั้งจากหน่วยงานภายในและหน่วยงานภายนอก ดังนี้



ผู้บัญชาการ



ผู้บัญชาการ

1) หน่วยงนภายใน

- จัดทำรายงานการมีส่วนร่วมทางสามหาสนเหตุของการเกิดเหตุฉุกเฉิน ของแผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมร่วมกับคณะกรรมการความปลอดภัย ๑ และผู้เกี่ยวข้องต่าง ๆ
 - จัดทำรายงานความเสียหายของโครงการจากเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น โดยเจ้าของพื้นที่นั้น ๆ
 - จัดทำจป. 4 กรณีผู้บาดเจ็บและเสียชีวิตส่งทางราชการ โดยแผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
 - การจัดการขบวนการประเมินความเสี่ยง ส่งให้กับบริษัทประกันภัยและกลุ่มธนาคารเข้าหนี้ โดยแผนกบุคคลและธุรการ
- 2) หน่วยงนภายนอก
- การสอบสวนของตำรวจ สภอ. ศรีมหาโพธิ์ ที่้องที่เกิดเหตุ
 - การสอบสวนและตรวจสอบของ บริษัทประกันภัย
 - การสอบสวนของกองความปลอดภัย กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม
 - การสอบสวนและตรวจสอบของคณะกรรมการป้องกันอุบัติเหตุแห่งชาติ สำนักงานประกันชีวิต
 - การสอบสวนและตรวจสอบของกองตรวจความปลอดภัย กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
 - การสอบสวนและตรวจสอบของ สถาบันความปลอดภัยในการทำงาน กรมแรงงาน กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม
 - อื่น ๆ ที่อาจมี

6. เบอร์โทรศัพท์หน่วยงานภายนอก กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

(1) สถานีดับเพลิง

(รายละเอียดเพลิงกลุ่มท่าชุม เบอร์ติดต่อ จด 98 ต่อ 6191, 6123)

ลำดับที่	หน่วยดับเพลิงภายนอก	เบอร์ติดต่อ
----------	---------------------	-------------



ลำดับที่	หน่วยดับเพลิงภายนอก	เบอร์ติดต่อ
3	สถานีดับเพลิงลาดตะเียน	0-3728-2574
4	สถานีดับเพลิงเขากีบ่อน	0-3885-4055
5	สถานีดับเพลิงพนมการกาม	0-3855-2007
6	สถานีดับเพลิงกบินทร์บุรี	0-3728-1171

(2) โรงพยาบาล

(ห้องพยาบาลของบริษัท NPS, ห้องพยาบาล AA ตัด 98 ต่อ 6130)

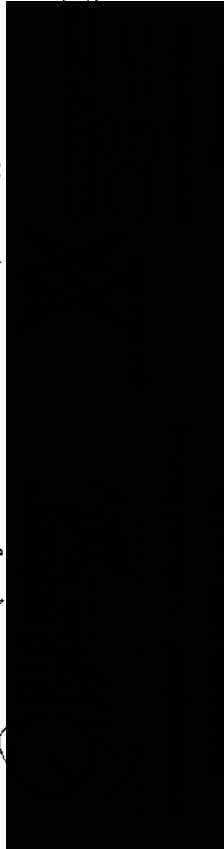
ลำดับที่	โรงพยาบาล	เบอร์ติดต่อ
1	โรงพยาบาลศรีมหาโพธิ์	0-3727-9204
2	โรงพยาบาลกบินทร์บุรี	0-3728-1196-7

(3) ตลาดตำรวจ

ลำดับที่	สถานีตำรวจ	เบอร์ติดต่อ
1	ตำรวจภูธร อ.ศรีมหาโพธิ์	0-3727-9111
2	ตำรวจภูธร อ.เมืองปราจีนบุรี	0-3721-1058
		0-3721-3828

(4) หมายเลขฉุกเฉินภายในโครงการและกลุ่มบริษัทภายในสวนอุตสาหกรรม 304

- 1) เจ้าหน้าที่ตอบรับเหตุฉุกเฉิน
- ผู้อำนวยการฝ่ายปฏิบัติการ โทร.402
 - ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ โทร.401
 - ฝ่ายความปลอดภัย โทร.301, 415, 416
- 2) เจ้าหน้าที่ชุดสนับสนุน
- ชุดฉุกเฉิน โทร.406, 407 และ 614



- ชุดอพยพ โทร.302
- พยาบาล ร.พ.ศรีมหาโพธิ์ โทร.119

3) หน่วยงานภายนอกที่จะติดต่อขอความช่วยเหลือ

- บ. ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) โทร. (037)208-800/98 ต่อ 6123, 6191
- ร.พ. ศรีมหาโพธิ์ โทร. (037) 279-204 ต่อ 117, 118
- ร.พ. เจ้าพระยาอภัยภูเบศร โทร. (037) 216-145/64 ต่อ 1669
- กรรอกสมบูรณ์ โทร. (037) 400-067, 400-143
- กิ๊นทรัพย์ โทร. (037) 281-171
- อบต. ลาดตะเคียน โทร. (037) 282574
- อบต. ท่าตูม โทร. (037) 28347-8
