

ที่ ทส 1009.7/ 1972



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

29 กุมภาพันธ์ 2555

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

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

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

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์ ของบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าตูม อำเภอสรรคบุรี จังหวัดพิจิตร ต้องยึดถือ
ปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการ
ด้านพลังงาน

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

โดยบริษัท...

โดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์ เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อนตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ครั้งที่ 1/2555 เมื่อวันที่ 5 มกราคม 2555 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าตูม อำเภอสริมทอโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี โดยให้บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ สำนักงานฯ ขอให้บริษัทฯ ประสานบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Portable document format (pdf) file ซึ่งได้ดำเนินการตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ และจัดทำรายงานผนวกรวมเล่ม โดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาเสนอให้สำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสันติ บุญประคับ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 2265 6628

โทรสาร 0 2265 6616

ที่ ทส 1009.7/1972

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

29 กุมภาพันธ์ 2555

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

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

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

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

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

โดยบริษัท...

โดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์ เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อนตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ครั้งที่ 1/2555 เมื่อวันที่ 5 มกราคม 2555 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าตูม อำเภอสรรคบุรี จังหวัดพิจิตร โดยให้บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ สำนักงานฯ ขอให้บริษัทฯ ประสานบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Portable document format (pdf) file ซึ่งได้ดำเนินการตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ และจัดทำรายงานผนวกรวมเล่ม โดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาเสนอให้สำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสันติ บุญประคับ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 2265 6628

โทรสาร 0 2265 6616

.....ผู้ตรวจ
.....ผู้แทน
.....ผู้พิมพ์
.....ผู้ร่าง
.....ไฟล์/ดิจิทัล

ที่ ทส 1009.7/ 1971



สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพินุลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

29 กุมภาพันธ์ 2555

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

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.7/10491
ลงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2554

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

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

คอนซัลแทนท์...

คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา
ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายสันติ บุญประคับ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 2265 6628

โทรสาร 0 2265 6616

ที่ ทส 1009.7/ 1971

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

29 กุมภาพันธ์ 2555

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

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.7/10491
ลงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2554

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด ที่ พช 05/493 ลงวันที่ 16 ธันวาคม 2554
 2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์ ของบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าตูม อำเภอสรรคบุรี จังหวัดพิจิตร ต้องยึดถือ
ปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
 3. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการ
ด้านพลังงาน

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

คอนซัลแทนท์...

คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา
ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

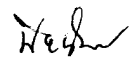
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานชี้แจง
เพิ่มเติม ครั้งที่ 1 การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
โรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์ เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อนตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายสันติ บุญประคับ)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร 0 2265 6628
โทรสาร 0 2265 6616


(นางปิยนันท์ ไสวณคณารักษ์)
ผอ.สวม.

 ผู้ตรวจ
 ผู้แทน
 ผู้พิมพ์
 ผู้ร่าง

ที่ พช 05/493

วันที่ 16 ธันวาคม 2554

เรื่อง นำส่งรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 1

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้า
ชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติมฯ ครั้งที่ 1 จำนวน 18 เล่ม

สำนักสิ่งแวดล้อม เลขที่ 2631 เวลา 15.42	ศูนย์ควบคุมและป้องกันโรค วันที่ 16/12/54 ผู้รับ รศ.
---	---

ตามที่บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด ("บริษัท") นำส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์ ของบริษัท ("รายงาน")
ซึ่งตั้งอยู่ที่ตำบลท่าคูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี และเข้ารับการพิจารณารายงานในการประชุมครั้งที่
24/2554 เมื่อวันที่ 17 พฤศจิกายน 2554 ที่ผ่านมา ซึ่งหลังจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ได้พิจารณารายงานแล้วได้
มีมติไม่เห็นชอบในรายงานดังกล่าว และได้เสนอแนวทางให้บริษัททำการแก้ไขเพิ่มเติมรายงานตามแนวทางหรือ
รายละเอียดที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการ กำหนดนั้น

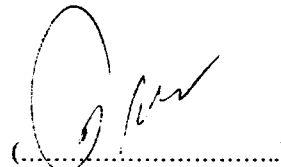
บัดนี้บริษัทได้ดำเนินการจัดทำรายงานเพื่อชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติมตามคำแนะนำของคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการแล้วเสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้ว (รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย) ดังนั้นบริษัทจึงขอ นำส่งรายงาน
ให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการ
พิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและดำเนินการต่อไป

กลุ่มพลังงาน
เลขที่ 901
วันที่ 20 ธค 54
เวลา 15.42
ผู้รับ น.ส.กมล

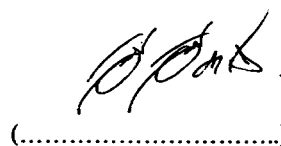
ขอแสดงความนับถือ

บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด



นายสมยศ เกตุอินทร์

กรรมการ



นายจิระวัตร วิทธารัง

กรรมการ

FDCC 54

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 1)

ของ บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

ตั้งอยู่ที่ ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี

โดย บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

เลขที่ 206 หมู่ 4 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี 25140

โทร 037-208800

จัดทำโดย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

เลขที่ 39 ถนนลาดพร้าว ซอย 124 แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง

กรุงเทพฯ 10310

โทร 02-9343233-47 โทรสาร 02-9343248

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี
ที่บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ


BIOMASS
Electricity Co., Ltd.
บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด
..... P. Pak

(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิศวกรัง)
กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด



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


.....

กุมภาพันธ์ 2555

(นางสาวขนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการ

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล
ของบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด
ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี

บทนำ

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์ ของบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด ได้จัดตั้งขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์ในการเพิ่มมูลค่าของวัสดุไม้ใช้แล้วประเภทชีวมวลซึ่งเป็นผลพลอยได้จากกระบวนการผลิตของกลุ่มบริษัทในเครือ อันประกอบด้วย ชีนไม้สับและเปลือกไม้จากโรงงานเยื่อกระดาษ เหง้ามันจากโรงแป่งหมาก ของโรงงานผลิตเอทานอล บริษัท คับเบิ้ลเอ เอทานอล จำกัด ที่กระจายตามสาขา และแกลบจากโรงสีข้าวในพื้นที่ใกล้เคียง โดยการนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้า เพื่อเป็นการสร้างเสถียรภาพและความมั่นคงของระบบผลิตและจำหน่ายไฟฟ้ารองรับการพัฒนาอุตสาหกรรมในพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 และจำหน่ายเข้าระบบของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ทั้งนี้ โครงการเข้าข่ายโรงงานลำดับที่ 88 ประเภทโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า ตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535

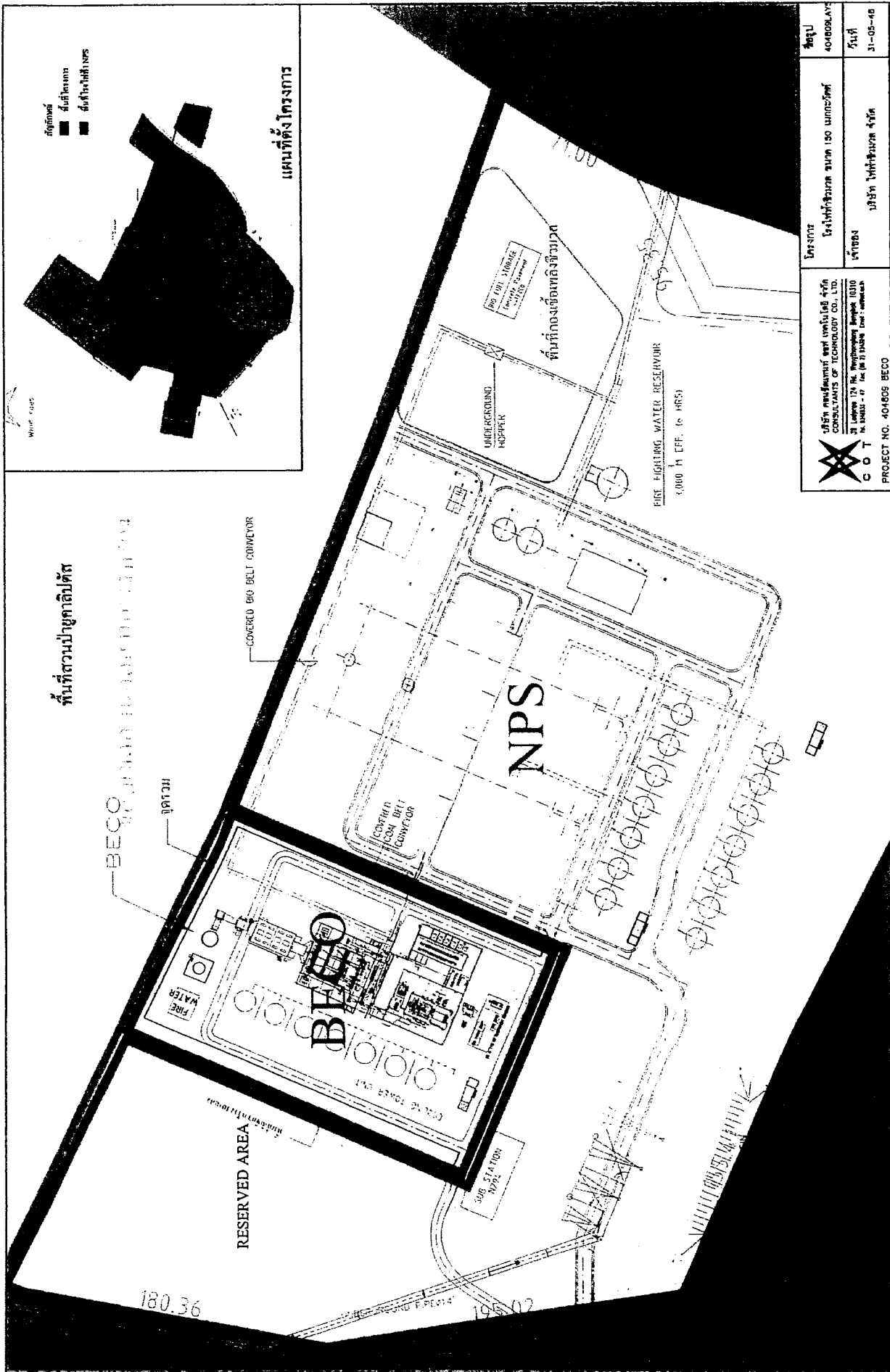
สำหรับที่ตั้งโครงการอยู่บนพื้นที่ขนาด 16.35 ไร่ (26,160 ตารางเมตร) โดยเป็นการเช่ากรรมสิทธิ์พื้นที่ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) (NPS) ซึ่งอยู่ในเขตสวนอุตสาหกรรม 304 (ขอบเขตพื้นที่โครงการ ดังแสดงใน รูปที่ 1) ทั้งนี้ พื้นที่โครงการ คิดเป็นร้อยละ 10.5 ของพื้นที่โรงไฟฟ้า NPS ที่มีอยู่ในปัจจุบัน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

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

.....
 (นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิสวธารง)

.....
 กุมภาพันธ์ 2555

.....
 (นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)



โครงการ	โครงการ	ชื่อ	404808/BLAY
ชื่อโครงการ	โครงการ	วันที่	31-05-40
ผู้จัดทำ	บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา จำกัด	ผู้ตรวจสอบ	บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา จำกัด
ผู้ตรวจสอบ	บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา จำกัด	ผู้ตรวจสอบ	บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา จำกัด



บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
21 Sukhvitaya 174 Rd. Bangkok 10310
Tel. 02-2555-47 Fax 02-2555-47

PROJECT NO. 404808 BECO

STOMAS
Electricity Co., Ltd.
บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

กุมภาพันธ์ 2555

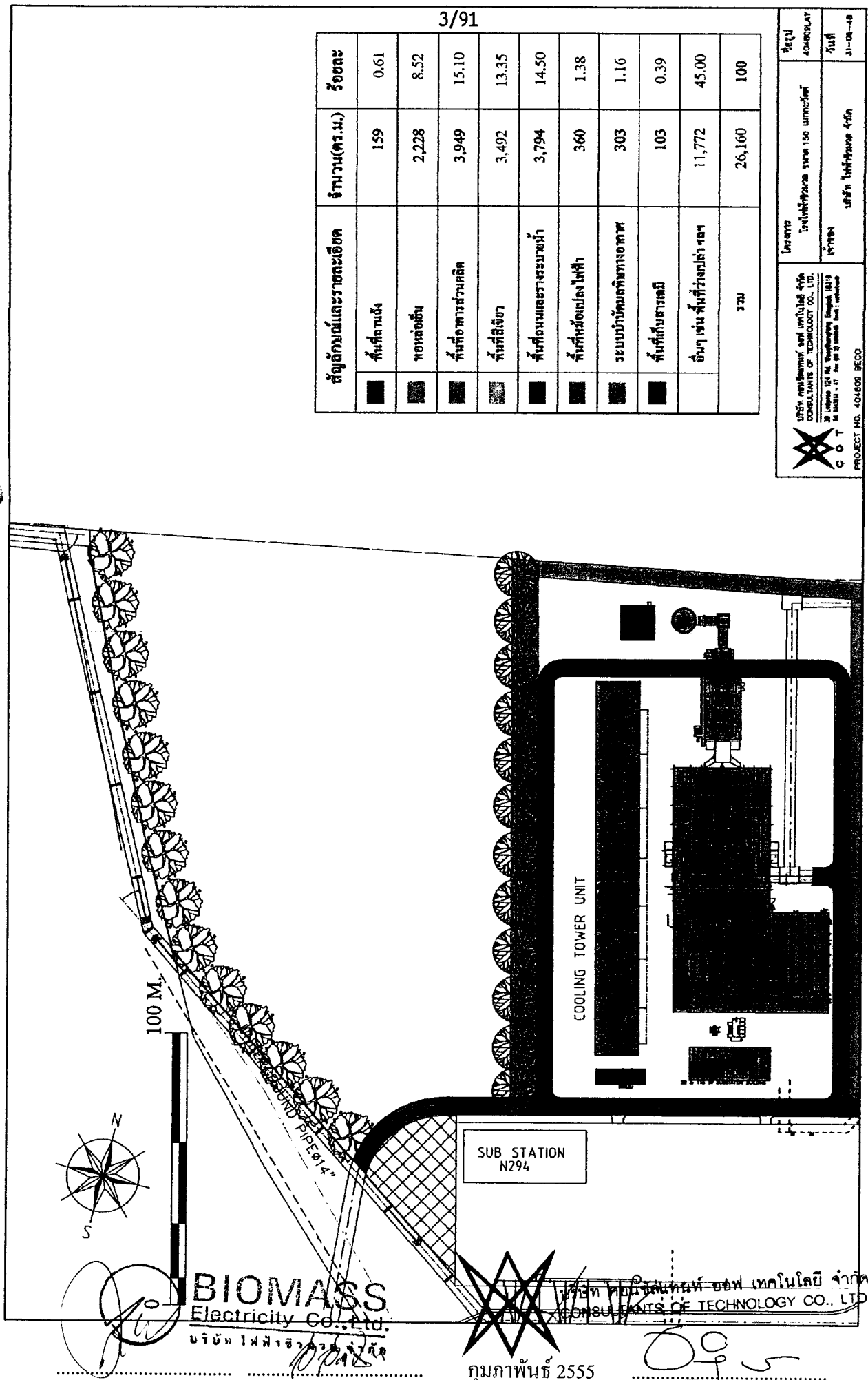
(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิสวธารง)

(นางสาวณิษฐา ทักยิม)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

ผู้อำนวยการ

พื้นที่ 1 ผังการใช้พื้นที่โครงการ



รูปที่ 2 ขอบเขตพื้นที่โครงการซึ่งการเชื่อมต่อนี้จาก บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) (NPS)

(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิสวธำรง)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

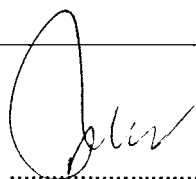
กฎหมาย 2555

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

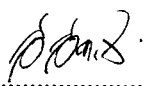
ผู้อำนวยการ

ทั้งนี้ โครงการมีการใช้ระบบสาธารณูปโภคและระบบสาธารณูปการที่อยู่ในความรับผิดชอบดูแลของบริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) (NPS) ประกอบด้วย พื้นที่ลานกองเชื้อเพลิงชีวมวล อาคารชั่งน้ำหนัก น้ำปราศจากแร่ธาตุ (Demineralized Water) ท่อไอน้ำ LP ห้องพยาบาล ลานจอดรถและถนนทางเข้าโครงการ โดยได้จัดทำบันทึกความเข้าใจ (MOU) ในการใช้ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการต่าง ๆ ดังกล่าวร่วมกับ NPS เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ดังแสดงในเอกสารแนบ 1 ซึ่งรายละเอียดการประเมินความเพียงพอของระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ สรุปได้ดังนี้

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



(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิสวาทรง)



กุมภาพันธ์ 2555



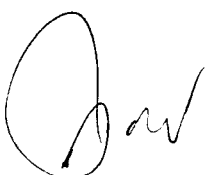
(นางสาวชนิษฐา ทักมิม)

เชื้อเพลิงชีวมวลที่ใช้ในโครงการมี 4 ชนิด ได้แก่ ชี้นไม้สับ เปลือกไม้ แกลบ และเหง้ามัน
สำหรับน้ำมันดีเซล ใช้เฉพาะช่วงเริ่มต้นเดินระบบ (Start up) เท่านั้น

เทคโนโลยีการเผาไหม้เชื้อเพลิงของโครงการเป็นแบบ CFB (Circulating Fluidized Bed) ซึ่ง
เชื้อเพลิงจะถูกเผาไหม้อย่างสมบูรณ์ภายในห้องเผาไหม้ โดยอาศัยทรายเป็นตัวกลางในการกระจายความ
ร้อน ทั้งนี้ แกลบซึ่งมีขนาดเล็กสามารถป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ได้โดยตรง ส่วนเชื้อเพลิงประเภทชี้นไม้สับ
เปลือกไม้ และเหง้ามัน ต้องผ่านกระบวนการบดย่อยก่อนป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ ก๊าซร้อนที่เกิดจากการ
เผาไหม้จะแลกเปลี่ยนความร้อนให้น้ำในหม้อไอน้ำได้เป็นไอน้ำแรงดันสูงส่งไปปั่นกังหันไอน้ำและ
เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ไอน้ำบางส่วนจะถูกควบแน่นและทำให้เย็นลงเพื่อหมุนเวียนกลับมาใช้ในหม้อไอน้ำ
อีกครั้ง ส่วนก๊าซร้อนจะถูกทำให้เย็นลงโดยนำความร้อนไปใช้อุ่นอากาศก่อนป้อนเข้าเตาเผา และผ่าน
ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศก่อนระบายออกสู่บรรยากาศ

ทั้งนี้ การระบายมลสารที่เกิดขึ้นจากโครงการออกสู่บรรยากาศได้คำนึงถึงเกณฑ์อัตราการ
ระบายต่อพื้นที่ที่รองรับการระบายมลสารตามข้อกำหนดของสวนอุตสาหกรรม 304 ซึ่งปัจจุบัน
โครงการใช้พื้นที่ของโรงไฟฟ้า NPS จำนวน 16.35 ไร่ ไม่สามารถใช้พื้นที่ดังกล่าวเพื่อรองรับการ
ระบายมลสารได้ ดังนั้น โครงการจึงได้จัดหาพื้นที่เพิ่มเติมสำหรับรองรับการระบายมลสารให้เป็นไป
ตามเกณฑ์การระบายตามข้อกำหนดของสวนอุตสาหกรรม 304 จำนวน 113.39 ไร่ ดังนี้

เจ้าของกรรมสิทธิ์	ที่ตั้ง (รูปที่ 3)	ขนาดพื้นที่ กรรมสิทธิ์ ตามโฉนด ที่ดิน	ขนาด พื้นที่ที่ใช้ รองรับ อัตราการระบาย มลพิษทางอากาศ	การใช้ประโยชน์ ปัจจุบัน
บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด	1	55.39 ไร่	55.39 ไร่	พื้นที่ว่างเปล่ายังไม่มี การใช้ประโยชน์
บริษัท 304 อินดัส เทรียล ปาร์ค จำกัด	2	62.27 ไร่	58 ไร่	พื้นที่ลานกองไม้ ชั่วคราวของบริษัทใน เครือ
รวม			113.39 ไร่	



(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิสวารัง)



BIOMASS
Electricity Co., Ltd.
บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด



กุมภาพันธ์ 2555



(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)



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

รูปที่ 3 พื้นที่อุตสาหกรรมในสวนอุตสาหกรรม 304 ที่รองรับการขยายตัวของโครงการ 113.39 ไร่

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

ผู้ชำนาญการ

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

กุมภาพันธ์ 2555

เอกสารยืนยันกรรมสิทธิ์ในพื้นที่ของโครงการและหนังสืออนุญาตให้ใช้ประโยชน์พื้นที่จาก บริษัท 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด ดังแสดงใน**เอกสารแนบ 2** สำหรับการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่ทั้ง 113.39 ไร่ ในอนาคต จะต้องไม่มีการระบายฝุ่นละอองรวม ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากพื้นที่ดังกล่าวเพิ่มเติม

จากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการและการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่าผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ เกิดขึ้นทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ จึงจำเป็นต้องกำหนดมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมให้บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด ดำเนินการดังนี้

(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์ อย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของสำนักงาน

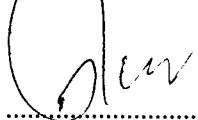
(2) จัดทำระบบข้อมูลของเชื้อเพลิงที่นำมาใช้ในโครงการ ทั้งชนิด ปริมาณ แหล่งที่มา และการขนส่ง เพื่อเป็นข้อมูลให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการตรวจสอบ

(3) จัดทำแผนลดการใช้น้ำจากการดำเนินการโครงการเพื่อลดปริมาณการใช้น้ำจากบ่อบักน้ำดิบของสวนอุตสาหกรรม 304 ซึ่งนำน้ำมาจากแหล่งน้ำสาธารณะที่ประชาชนใช้ประโยชน์ร่วมกัน

(4) บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง

(5) การนำเถ้าออกนอกพื้นที่โครงการให้บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 หรือกฎหมายที่ราชการกำหนด

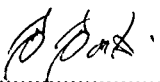
(6) ในกรณีที่บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด จะว่าจ้างบริษัทผู้รับจ้างในการออกแบบ/ก่อสร้าง/ ดำเนินการ บริษัทฯ จะต้องนำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ



(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิสวธำรง)



BIOMASS
Electricity Co., Ltd.
บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด



กุมภาพันธ์ 2555



(นางสาววนิชญา ทักมิม)



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

(7) หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้จังหวัดปราจีนบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

(8) รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานอนุญาต จังหวัดปราจีนบุรี องค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูม กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการโดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ

(9) ในกรณีที่บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้เจ้าของโครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติรับจดทะเบียนให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนแล้วแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

(10) หากมีประเด็นปัญหา ข้อขัดข้องและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินโครงการ บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที





กุมภาพันธ์ 2555



(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิสวธารง)

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)



BIOMASS
Electricity Co., Ltd.
บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด



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

(11) เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่าค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าต่ำกว่า ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว

สำหรับการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด ต้องดำเนินการอย่างเคร่งครัด ได้กำหนดไว้ในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามลักษณะผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญ 7 ด้าน ประกอบด้วย

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

ทั้งนี้ แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการทั้งหมดได้จัดทำเป็นตารางสรุป ดังแสดงในตารางท้ายเอกสารนี้แล้ว

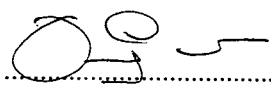

.....

(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิสวธารง)



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

กุมภาพันธ์ 2555


.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)



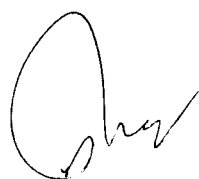
ผู้ชำนาญการ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

1. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

1.1 หลักการและเหตุผล

การดำเนินโครงการก่อให้เกิดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการโดยช่วงก่อสร้างส่วนใหญ่เกิดจากกิจกรรม 2 ประเภท ได้แก่ ฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งส่วนใหญ่เป็นฝุ่นหนักและจะตกลงบริเวณใกล้เคียงกับแหล่งกำเนิด ผู้ที่จะได้รับผลกระทบมากที่สุด คือ คนงานก่อสร้าง ภายในระยะทาง 6-9 เมตร และมลพิษทางอากาศจากเครื่องจักรกลในกิจกรรมการก่อสร้าง สำหรับผลกระทบด้านคุณภาพอากาศในช่วงดำเนินการ สามารถจำแนกได้เป็น 2 ประเภท ได้แก่ (1) ผลกระทบเนื่องจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการกองเก็บเชื้อเพลิงชีวมวล รวมทั้ง การขนส่งและลำเลียงเชื้อเพลิงชีวมวล/ถ่าน และ (2) การระบายมลสารจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง ซึ่งจากการประเมินผลกระทบพบว่า ผลกระทบเนื่องจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการกองเก็บเชื้อเพลิงชีวมวล รวมทั้ง การขนส่งและลำเลียงเชื้อเพลิงชีวมวล/ถ่าน อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ ส่วนผลกระทบเนื่องจากการระบายมลสารจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง เมื่อคาดการณ์ผลกระทบเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการร่วมกับแหล่งกำเนิดมลพิษอื่น ๆ ที่อยู่ในพื้นที่ศึกษาโดยรอบที่ตั้งโครงการ พบว่าค่าความเข้มข้นของ TSP, SO₂ และ NO₂ ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานโครงการ มีค่าต่ำกว่าค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) และ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ในทุกกรณีที่ดำเนินการ นอกจากนี้ ยังพบว่าการมีโครงการส่งผลให้ค่าความเข้มข้นสูงสุดเปลี่ยนแปลงไปจากสภาพก่อนมีโครงการเพียงเล็กน้อย

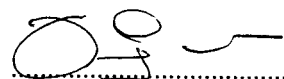
อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาอัตราการระบายมลสารที่ระดับความสูงปล่องระบายอากาศ 120 เมตร ตามเกณฑ์การระบายต่อพื้นที่รองรับการระบายมลสารตามข้อกำหนดของสวนอุตสาหกรรม 304 พบว่าพื้นที่โครงการ 16.35 ไร่ ไม่สามารถใช้รองรับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศตามเกณฑ์ที่กำหนดได้ เนื่องจากเป็นกรรมสิทธิ์ของโรงไฟฟ้า NPS ดังนั้น โครงการจึงได้จัดหาพื้นที่เพิ่มเติมสำหรับรองรับการระบายมลสาร รวม 113.39 ไร่ ให้สอดคล้องตามข้อกำหนดของสวนอุตสาหกรรม 304 ดังกล่าว โดยกำหนดเงื่อนไขให้การพัฒนาพื้นที่ดังกล่าวต้องไม่มีการระบายฝุ่นละอองรวม ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน



(นายสมยศ กุดอินทร์) (นายจิระวัตร วิสวธำรง)




กุมภาพันธ์ 2555



(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)



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

1.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้าง มลสารและไอเสียที่เกิดจากยานพาหนะ อุปกรณ์ และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง
- (2) เพื่อควบคุมค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายอากาศของโครงการให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่งหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 และให้เป็นไปตามเกณฑ์อัตราการระบายมลสารของสวนอุตสาหกรรม 304
- (3) เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการขนส่ง ลำเลียง จัดเก็บ เชื้อเพลิงชีวมวลและชีเถ้า ออกสู่สิ่งแวดล้อม และส่งผลกระทบต่อชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง
- (4) เพื่อติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการของแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

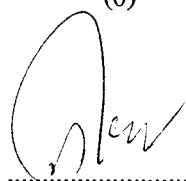
1.3 พื้นที่เป้าหมาย / การดำเนินงาน

ภายในพื้นที่โครงการ

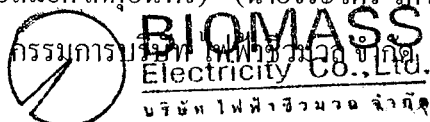
1.4 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.4.1 ช่วงก่อสร้าง

- (1) ฉีดพรมน้ำบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)
- (2) กำหนดให้ผู้รับเหมาเสนอแผนการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างเพื่อลดการระบายสารมลพิษทางอากาศ และตรวจสอบการปฏิบัติตามแผน
- (3) จัดสร้างรั้วหรือแผงกันฝุ่นโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง
- (4) รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการต้องมีผ้าใบปิดคลุมอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง
- (5) ตรวจสอบกระบะบรรทุกและบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้เหมาะสมกับขนาดกระบะบรรทุก เพื่อป้องกันการหกรั่วไหล
- (6) หลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างที่ผ่านชุมชน



(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิสวธำรง)




กุมภาพันธ์ 2555



(นางสาวชนินฐา ทักนิณ)



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

1.4.2 ช่วงดำเนินการ

(1) การควบคุมอัตราการระบายมลสารทางปล่องระบายอากาศ

1) ควบคุมค่าการระบายมลสารจากปล่องระบายอากาศของโครงการให้เป็นไปตามเกณฑ์อัตราการระบายของสวนอุตสาหกรรม 304 ที่ระดับความสูงปล่อง 120 เมตร ขนาดพื้นที่รองรับมลพิษ 113.39 ไร่ ดังนี้

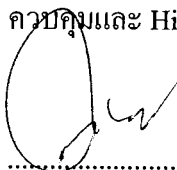
มลสาร	อัตราการระบาย (กิโลกรัม/ วัน)	ค่าควบคุม ความเข้มข้นสูงสุด ^{1/}
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	643.68	50 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	1,683.94	50 พีพีเอ็ม
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	2,178.14	90 พีพีเอ็ม

หมายเหตุ ^{1/}อ้างอิงที่สภาวะมาตรฐาน อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศที่สภาวะแห้ง โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (% Excess air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน (% Oxygen) ร้อยละ 7

2) โครงการใช้พื้นที่สำหรับรองรับอัตราการระบายมลสารทางอากาศ ไม่น้อยกว่า 113.35 ไร่ เพื่อระบายมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามตามเกณฑ์ข้อกำหนดของสวนอุตสาหกรรม 304 ประกอบด้วย พื้นที่ซึ่งเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด 55.39 ไร่ และพื้นที่ของบริษัท 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด 58 ไร่ ซึ่งขอใช้สิทธิการระบาย ทั้งนี้ การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่ดังกล่าวในอนาคต จะต้องไม่มีการระบายมลสารประเภทฝุ่นละอองรวม ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากพื้นที่ดังกล่าวเพิ่มเติม

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

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


.....
(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิสุวณ)

กุมภาพันธ์ 2555


.....
(นางสาวชนิษฐา ทักมิม)

มลสาร	CEMs Alarm		ค่าควบคุม
	High	High-High	
ฝุ่นละอองรวม (TSP), มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	47.5	49	50
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน(NO_x), พีพีเอ็ม	85.5	88.2	90
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2), พีพีเอ็ม	47.5	49	50

5) กรณีที่เกิดสัญญาณเตือนความผิดปกติจาก CEMS ระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) ทำงานผิดปกติ หรือค่าความเข้มข้นของฝุ่นที่รายงานจาก CEMs มีแนวโน้มเข้าใกล้ค่า High Alarm (47.5 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร) ให้ดำเนินการตามขั้นตอนปฏิบัติในรูปที่ 4 โดยทันที และดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหา ดังนี้

- ควบคุมสภาวะภายในห้องเผาไหม้โดยใช้เครื่องมือตรวจวัดที่เหมาะสม เพื่อให้สามารถปรับอัตราการป้อนเชื้อเพลิงและปริมาณอากาศให้เกิดกระบวนการเผาไหม้อย่างสมบูรณ์
- เพิ่มกำลังของระบบ ESP ให้สามารถจ่ายประจุไฟฟ้าสถิตมากขึ้น เพื่อให้สามารถดักจับฝุ่นให้มากขึ้น
- กรณีที่ยังไม่สามารถทำให้ค่าการระบายมลสารลดลงได้ ทางโครงการจะทำการลด Load ของ Boiler ลง เพื่อให้ปริมาณการเผาไหม้ลดลง และค่าความเข้มข้นของมลสารที่ระบายออก ไม่เกินค่าควบคุมการระบายสารมลพิษทางอากาศจากปล่องของโครงการ
- ในกรณีที่ลด Load ลงแล้วแต่ค่าความเข้มข้นของมลสารที่ระบายออก ยังสูงเกินค่าควบคุมของโครงการที่ High-High Alarm โครงการจะทำการ Shutdown Boiler เพื่อทำการซ่อมบำรุง Boiler

(2) การควบคุมคุณภาพและการป้อนเชื้อเพลิง

- 1) เชื้อเพลิงหลักที่ใช้ในโครงการ เป็นเชื้อเพลิงประเภทชีวมวลเท่านั้น
- 2) น้ำมันดีเซลที่ใช้โครงการ สำหรับช่วงเริ่มเดินระบบ (Start up) เท่านั้น และต้องมีคุณภาพตามเกณฑ์ที่หน่วยงานราชการกำหนด
- 3) เชื้อเพลิงชีวมวลที่ใช้ป้อนเป็นเชื้อเพลิงในเตาเผาต้องมีค่าความชื้นเป็นไปตามเกณฑ์ควบคุมคุณภาพเชื้อเพลิงของโครงการ เพื่อควบคุมการเผาไหม้ให้มีประสิทธิภาพ และลดปริมาณมลพิษที่เกิดขึ้น
- 4) จัดให้มีการจดบันทึกชนิดและปริมาณการใช้เชื้อเพลิงในแต่ละวัน

5) จัดหาและสำรองเก็บเชื้อเพลิงชีวมวลไว้ในลานกองเชื้อเพลิงชีวมวลของโรงไฟฟ้า XPS ให้เพียงพอต่อการใช้งานไม่น้อยกว่า 10 วัน

BIOMASS
บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

กุมภาพันธ์ 2555

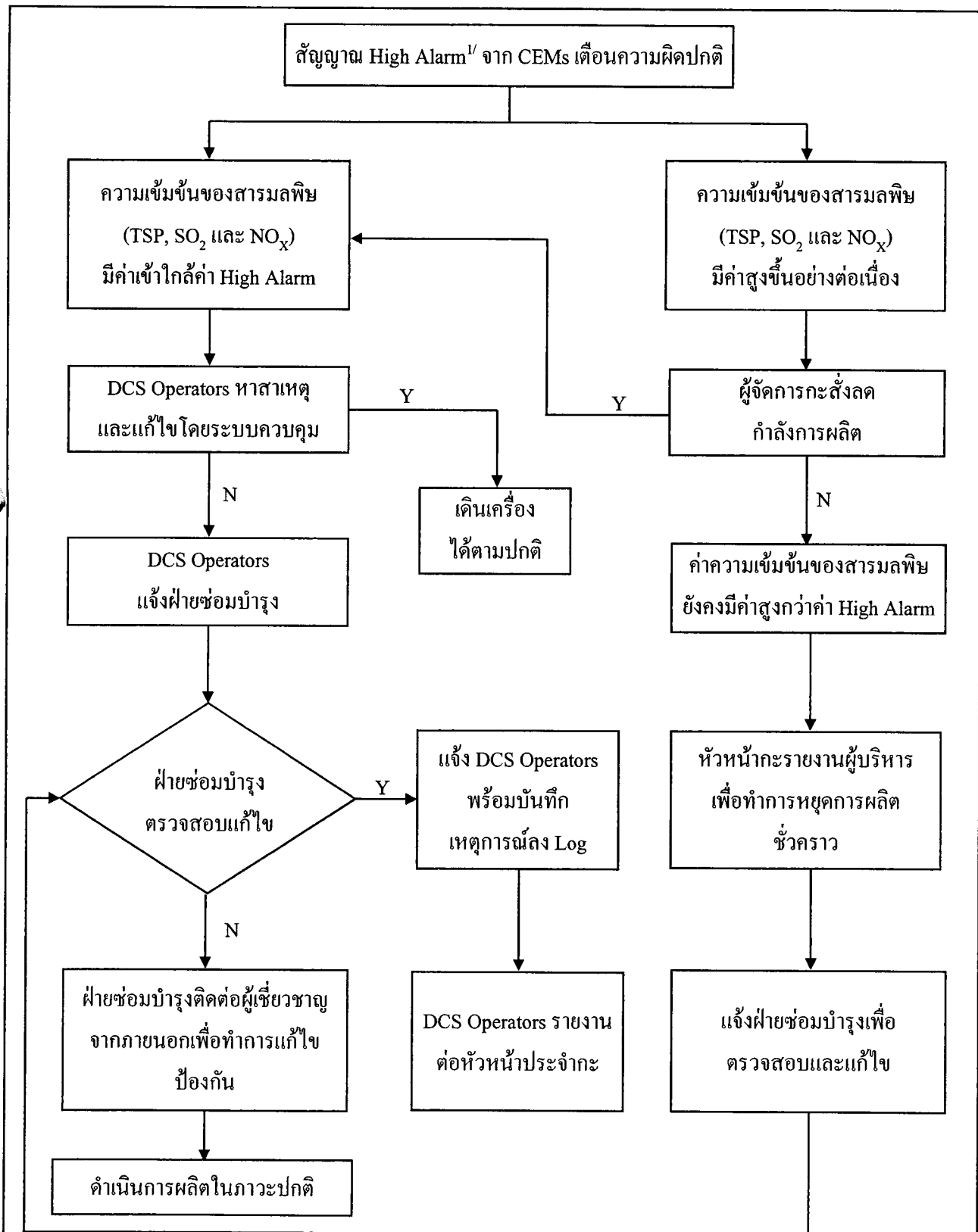
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิสวธารง)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ



หมายเหตุ: ^{1/} ค่า High Alarm ของ TSP = 47.5 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

SO₂ = 47.5 พีพีเอ็ม

NO_x = 85.5 พีพีเอ็ม

ที่มา : บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด, 2554.

รูปที่ 4 แผนผังแสดงขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดสัญญาณ High Alarm จาก CEMsเตือนความผิดปกติ

(นายสมยศ เกตุจันทร์) (นางจิระวัตร วิศวกร)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด
บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

กุมภาพันธ์ 2555



(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANT TECHNOLOGY CO., LTD

6) จัดให้มีคู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบและจัดลำดับเชื้อเพลิงที่จะป้อนเข้าสู่เตาเผา รวมทั้ง คู่มือการควบคุมดูแลหม้อไอน้ำและการเผาไหม้เชื้อเพลิง

7) จัดทำระบบข้อมูลของเชื้อเพลิงที่นำมาใช้ในโครงการทั้งชนิด ปริมาณ แหล่งที่มา และการขนส่ง เพื่อเป็นข้อมูลให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการตรวจสอบ

(3) ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

1) ระบบดักฝุ่นแบบไซโคลนชนิดประสิทธิภาพสูง (High Efficiency Cyclone) ที่ติดตั้งมาพร้อมกับหม้อไอน้ำ มีประสิทธิภาพของการดักจับฝุ่นละออง ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60

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

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

4) กรณีมีเหตุขัดข้องฉุกเฉินเกิดขึ้นกับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศทั้งระบบ ให้ดำเนินการ ดังนี้

- หยุดป้อนเชื้อเพลิงเข้าห้องเผาไหม้โดยทันที เพื่อให้มีการเผาไหม้เฉพาะเชื้อเพลิงที่ค้างอยู่ในห้องเผาไหม้เท่านั้น และหยุดการผลิตชั่วคราวจนกว่าจะแก้ไขระบบบำบัดมลพิษให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและมีประสิทธิภาพในการบำบัดมลพิษให้อยู่ในค่าควบคุม จึงจะเริ่มดำเนินการผลิตตามปกติ

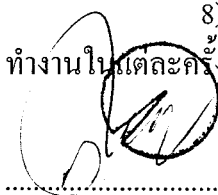
- ดำเนินการแจ้งเหตุการณ์ความขัดข้องที่เกิดขึ้นผ่านฝ่ายประชาสัมพันธ์กลางเพื่อประสานงานต่อชุมชนใกล้เคียง ทั้งนี้เพื่อเป็นการลดความวิตกกังวลของชุมชน

5) จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่ผ่านการขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทำหน้าที่ควบคุม ดูแล และตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์และระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโครงการ

6) จัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรอง สำหรับการซ่อมบำรุงระบบบำบัดมลพิษทางอากาศไว้ในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ เพื่อสามารถใช้ในการแก้ไขซ่อมแซมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเมื่อเกิดการขัดข้องได้โดยทันที

7) จัดให้มีคู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบและดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศไว้ประจำพื้นที่ปฏิบัติงาน

8) บันทึกสถิติการหยุดทำงานของ ESP ทุกครั้ง โดยบันทึกสาเหตุระยะเวลาที่หยุดทำงานในแต่ละครั้ง

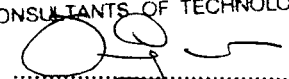
 **BIOMASS**
Electricity Co., Ltd.
บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิศวกรรม)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด


กุมภาพันธ์ 2555

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



(นางสาวชนิษฐา ทักขิม)

ผู้ชำนาญการ

(4) การฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการลำเลียงเชื้อเพลิงและถ่าน

- 1) ติดตั้งระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิงชีวมวลของโครงการเป็นระบบปิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะลำเลียง
- 2) ติดตั้งระบบสายพานลำเลียงถ่านจากหน่วยการผลิตเข้าสู่ไซโลเก็บเป็นระบบปิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะลำเลียง
- 3) ตรวจสอบการทำงานของสายพานและอุปกรณ์ลำเลียง และดำเนินการอย่างสม่ำเสมอเพื่อประสิทธิภาพในการทำงานสูงสุด
- 4) ทำความสะอาดและเก็บกวาดพื้นที่ บริเวณที่เกี่ยวข้องกับการจัดการเชื้อเพลิงชีวมวลและถ่าน รวมทั้ง พื้นที่อื่น ๆ โครงการ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองที่ฟุ้งกระจายเนื่องจากเศษเชื้อเพลิงและถ่านที่หกหล่นในบริเวณพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ
- 5) จำกัดความเร็วรถบรรทุกเชื้อเพลิงชีวมวลและรถบรรทุกถ่าน โดยภายในพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง
- 6) ติดตั้ง ผ้าใบ ผ้าพลาสติก หรือตาข่าย ปิดคลุมกระบะบรรทุกเชื้อเพลิงชีวมวล เพื่อลดการฟุ้งกระจายของเชื้อเพลิงขณะขนส่ง
- 7) จัดให้มีคู่มือหรือขั้นตอนการปฏิบัติงานการขนถ่ายเชื้อเพลิง เพื่อลดการฟุ้งกระจายขณะการขนถ่าย

1.5 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

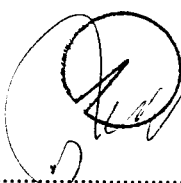
1.5.1 ช่วงก่อสร้าง

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ดัชนีที่ตรวจวัด: TSP (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)
PM-10 (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)

จุดเก็บตัวอย่าง: บ้านโลกสามเสี้ยว

ระยะเวลา/ความถี่: ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง)
แต่ละครั้งตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง

 **BIOMASS**
Electricity Co., Ltd.
บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิสวธำรง)
กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

กุมภาพันธ์ 2555



(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)



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

1.5.2 ช่วงดำเนินการ

คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ดัชนีที่ตรวจวัด: ฝุ่นละออง (PM)
ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)
ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)
ปริมาณออกซิเจน ($\%\text{O}_2$)
อุณหภูมิของก๊าซ
อัตราการไหลของก๊าซ
สัดส่วนและปริมาณการใช้เชื้อเพลิง

จุดเก็บตัวอย่าง: ปล่องระบายอากาศของหม้อไอน้ำ

ระยะเวลา/ความถี่: ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง)
ดำเนินการช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ดัชนีที่ตรวจวัด: PM-10 (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)
TSP (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)
 NO_2 (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง)
 SO_2 (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง)
ทิศทางและความเร็วลม

จุดเก็บตัวอย่าง: จำนวน 5 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 5)
A1 วัดหลังถ้ำ
A2 โรงเรียนบ้านโคกกระท้อน
A3 วัดลาดไพจิตร
A4 บ้านโคกส้มเสี้ยว
A5 วัดโป่งไผ่

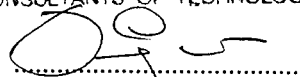
ระยะเวลา/ความถี่: ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง)
แต่ละครั้งตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง
ดำเนินการช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจาก


BIOMASS
Electricity Co., Ltd.
บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิสวธำรง)
กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด


กุมภาพันธ์ 2555

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



(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)
ผู้อำนวยการ

รูปที่ 5 **สถานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม**

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

กุมภาพันธ์ 2555

(นางสาวชนิษฐา ทักมัย)

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



การใช้ประโยชน์พื้นที่รองรับการระบายมลสาร

การติดตามตรวจสอบ รายงานสถานภาพการใช้พื้นที่รองรับการระบายมลสารของโครงการ (ฝุ่นละอองรวม ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน) โดยมีรายละเอียดที่รายงาน ประกอบด้วย

- (1) สถานภาพการใช้พื้นที่ ลักษณะกิจกรรมการใช้ประโยชน์
- (2) การระบายมลสารจากกิจกรรมการใช้พื้นที่ดังกล่าว เพื่อให้มั่นใจว่าไม่มีการระบายฝุ่นละอองรวม ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน จากพื้นที่ดังกล่าวเพิ่มเติม

สถานที่ดำเนินการ พื้นที่รองรับการระบายมลสารของโครงการภายในสวนอุตสาหกรรม 304 จำนวน 113.39 ไร่ ดังนี้

เจ้าของกรรมสิทธิ์	ที่ตั้ง (รูปที่ 3)	ขนาดพื้นที่กรรมสิทธิ์ ตามโฉนดที่ดิน (ไร่)	ขนาดพื้นที่ที่ใช้รองรับ การระบายมลพิษทางอากาศ (ไร่)
บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด	1	55.39	55.39
บริษัท 304 อินดัส เตรีล ปาร์ค จำกัด	2	62.27	58
รวม			113.39

ระยะเวลา/ความถี่ ทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง)

อัตราการระบายมลสาร (Emission Loading)

(ฝุ่นละอองรวม ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน)

การติดตามตรวจสอบ

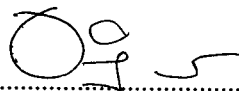
- (1) สถานภาพการระบายมลสารของโครงการในรูปแบบของอัตราการระบายต่อพื้นที่ (Emission Loading) และเปรียบเทียบกับเกณฑ์อัตราการระบายตามข้อกำหนดของสวนอุตสาหกรรม 304
- (2) สถานภาพการระบายมลสารของแหล่งกำเนิดอื่น ๆ ในสวนอุตสาหกรรม 304 ดังนี้
 - อัตราการระบาย (Emission loading) ของโรงงานอุตสาหกรรมรายโรง และเปรียบเทียบกับเกณฑ์อัตราการระบายตามข้อกำหนดของสวนอุตสาหกรรม 304
 - อัตราการระบายรวม (Total Emission Loading) ของสวนอุตสาหกรรม 304 และเปรียบเทียบกับเกณฑ์อัตราการระบายตามข้อกำหนดของสวนอุตสาหกรรม 304 (จำแนกตามระดับความสูงปล่อยระบายอากาศ)

 **BIOMASS**
Electricity Co., Ltd.
บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิสวธารัง)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

กุมภาพันธ์ 2555



(นางสาวชนิษฐา ทักขิน)



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

สถานที่ดำเนินการ

ประสานงานสวนอุตสาหกรรม 304 ในการรวบรวมข้อมูลเพื่อจัดทำรายงาน

ระยะเวลา/ความถี่ 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 ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน

 **BIOMASS**
Electricity Co., Ltd.
บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิศวขารัง)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด


กุมภาพันธ์ 2555

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



(นางสาวชนิษฐา ทักขิน)

ผู้อำนวยการ

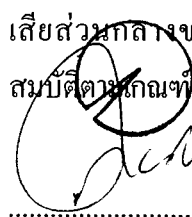
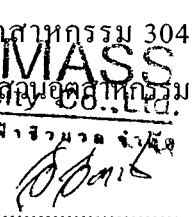
2. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำและการระบายน้ำ

2.1 หลักการและเหตุผล

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

โครงการได้ทำการจัดสร้างระบบระบายน้ำฝนโดยการแยกน้ำฝนและน้ำฝนปนเปื้อนออกจากกัน โดยน้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่ทั่วไปจะระบายลงสู่ระบบท่อรวบรวมน้ำฝนของโครงการซึ่งเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของสวนอุตสาหกรรม 304 ส่วนน้ำทิ้งและน้ำฝนที่ปนเปื้อนจะถูกระบายไปสู่บ่อพักน้ำทิ้งเพื่อการชลประทานของสวนอุตสาหกรรม 304 ขนาด 15 ล้านลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีการสูบน้ำทิ้งรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สวนป่ายูคาลิปตัสของบริษัทในกลุ่มบริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) ทั้งในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน โดยมีได้มีการระบายออกสู่แหล่งน้ำภายนอกหรือพื้นที่โดยรอบแต่อย่างใด ดังนั้น คาดว่าผลกระทบด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วมจะอยู่ในระดับต่ำ

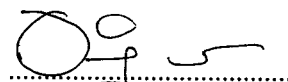
น้ำทิ้งทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากโครงการมีปริมาณรวม 1,621 ลูกบาศก์เมตร/วัน ประกอบด้วย น้ำจากหอหล่อเย็น 1,536 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะระบายลงสู่บ่อพักน้ำเพื่อการชลประทานของสวนอุตสาหกรรม 304 ขนาด 15 ล้านลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีความสามารถในการรองรับน้ำทิ้งของโครงการได้ทั้งหมด ส่วนน้ำทิ้งส่วนอื่น ๆ ที่เกิดขึ้นในบริเวณพื้นที่โครงการทั้งหมด อาทิเช่น น้ำจากการอุปโภค-บริโภคที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และน้ำปนเปื้อนที่ผ่านการบำบัดจากระบบแยกน้ำ-น้ำมัน ปริมาณรวม 85 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) เพื่อรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรม 304 ทั้งนี้ น้ำทิ้งที่ระบายออกจากโครงการจะต้องมีลักษณะสมบัติทางเคมีและปริมาณที่สวนอุตสาหกรรม 304 กำหนด

 
.....

(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิสวธำรง)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

กุมภาพันธ์ 2555


.....

(นางสาวนิษฐา ทักมิม)



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

2.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อป้องกันภาวะการขาดแคลนน้ำใช้ของโครงการ และการรบกวนการใช้น้ำของชุมชน
- (2) เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโครงการให้อยู่ในเกณฑ์คุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของสวนอุตสาหกรรม 304
- (3) เพื่อลดผลกระทบด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการของโครงการ
- (4) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

2.3 พื้นที่เป้าหมาย / การดำเนินงาน

ภายในพื้นที่โครงการ

2.4 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.4.1 ช่วงก่อสร้าง

- (1) การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
 - 1) จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อระบายน้ำฝน โดยให้อยู่ในตำแหน่งเดียวกันกับระบบระบายน้ำถาวรที่จะต้องทำการก่อสร้างอยู่แล้ว
 - 2) จัดให้มีบ่อตกตะกอนดินและทรายที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษตะกอนดินและทราย ตกค้าง รวมทั้งเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ
- (2) การจัดการน้ำทิ้ง
 - 1) กำหนดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเกรอะ-บ่อซึมเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมประจำวันของโรงงานก่อสร้าง
 - 2) น้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้างที่ผ่านการตกตะกอนดินและทราย ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการให้นำมาใช้ในการฉีดพรมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง



BIOMASS
Electricity Co., Ltd.

บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด



(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิสวาทัง)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด



กุมภาพันธ์ 2555

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



(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

2.4.2 ช่วงดำเนินการ

(1) การใช้น้ำ

1) พิจารณานำน้ำจากบ่อบักน้ำเพื่อการชลประทานของสวนอุตสาหกรรม 304 มาใช้เป็นแหล่งน้ำดิบในหอหล่อเย็นให้มากที่สุด ทดแทนการใช้น้ำจากบ่อบักน้ำดิบของสวนอุตสาหกรรม 304

2) พิจารณาหมุนเวียนน้ำใช้แต่ละประเภทให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด

3) จัดทำแผนลดการใช้น้ำจากการดำเนินโครงการ เพื่อลดปริมาณการใช้น้ำจากบ่อบักน้ำดิบของสวนอุตสาหกรรม 304 ซึ่งนำน้ำมาจากแหล่งน้ำสาธารณะที่ประชาชนใช้ประโยชน์ร่วมกัน

(2) การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

1) จัดให้มีระบบระบายน้ำฝนโดยการแยกน้ำฝนและน้ำฝนปนเปื้อนออกจากกัน ดังแสดงในรูปที่ 6

2) น้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่ทั่วไปจะระบายลงสู่ระบบท่อรวบรวมน้ำฝนของโครงการซึ่งเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของสวนอุตสาหกรรม 304

3) น้ำทิ้งและน้ำฝนที่ปนเปื้อนที่ผ่านการบำบัดขั้นต้น จะถูกระบายไปสู่บ่อบักน้ำทิ้งเพื่อการชลประทานของสวนอุตสาหกรรม 304 ขนาด 15 ล้านลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีการสูบน้ำทิ้งขึ้นไว้ในพื้นที่สวนป่ายูคาลิปตัสของบริษัทในกลุ่มบริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน)

4) กำหนดให้มีแผนการขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำของโครงการ และมีการดำเนินการตามแผนที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะช่วงก่อนเข้าฤดูฝน

(3) การควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง

1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเกราะกรองไร้อากาศ ที่มีความสามารถในการบำบัดไม่ต่ำกว่า 10 ลบ.ม./วัน และมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภคและบริโภคของพนักงานทั้งหมดของโครงการให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายลงสู่บ่อบักน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond)

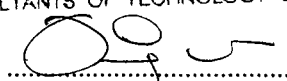
2) จัดให้มีการสร้างคันคอนกรีตล้อมรอบลานดักน้ำมันดีเซล โดยมีขนาดเพียงพอในการกักเก็บน้ำมันดีเซลไว้ได้ทั้งหมด เพื่อป้องกันการรั่วไหลออกนอกพื้นที่โครงการ และมีรางรวบรวมน้ำที่อาจมีการปนเปื้อนน้ำมันไปบำบัดขั้นต้นที่บ่อบักแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) ก่อนระบายน้ำที่แยกน้ำมันออกแล้วลงสู่บ่อบักน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond)

3) บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อคนและประชาชนในบริเวณใกล้เคียง


BIOMASS
Electricity Co., Ltd.
บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด


กฎหมาย 2555

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

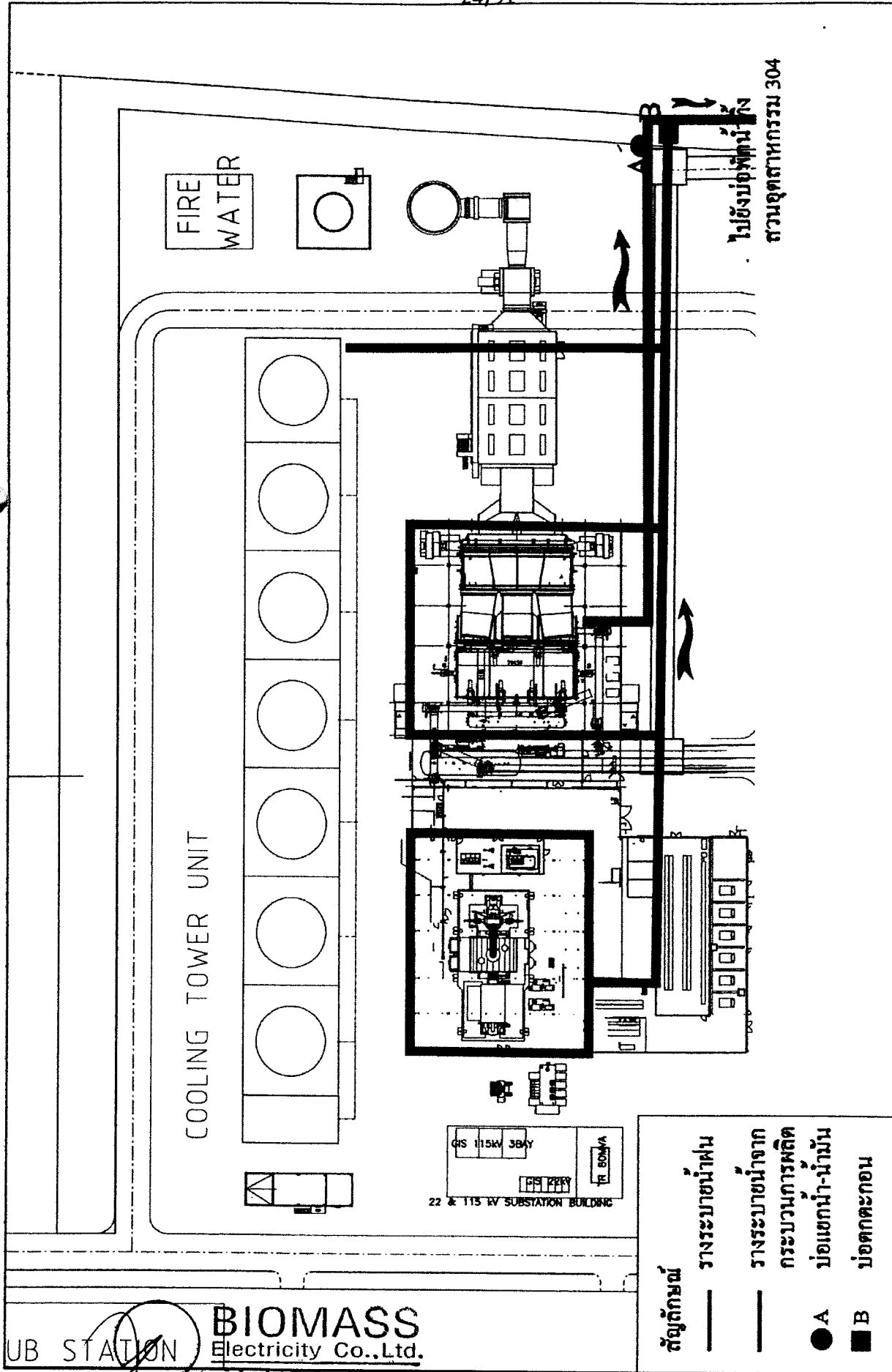


(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิศวกรรม)

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

ผู้อำนวยการ



รูปที่ 6 แผนผังระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ

(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิสวธำรง)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

กุมภาพันธ์ 2555

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

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

2.5 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ

ดัชนีที่ตรวจวัด:	พีเอช (pH)
	อุณหภูมิ (Temperature)
	ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)
	สารแขวนลอย (SS)
	บีโอดี (BOD)
	ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO)
	น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
	คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)
	อัตราการไหล
จุดเก็บตัวอย่าง:	บ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond)
ระยะเวลา/ความถี่:	ปีละ 4 ครั้ง โดยตรวจวัดทุก ๆ 3 เดือน

2.6 ระยะเวลาดำเนินการ
ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ

2.7 ผู้รับผิดชอบ
บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

2.8 งบประมาณ / ค่าใช้จ่าย
รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายโครงการ

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

 **BIOMASS**
Electricity Co., Ltd.
บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิสวธำรง)
กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

 **CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD**
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
กุมภาพันธ์ 2555

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)
ผู้อำนวยการ

3. แผนปฏิบัติการด้านเสียง

3.1 หลักการและเหตุผล

การประเมินระดับเสียงสูงสุดของเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างทุกชนิดที่ทำงานพร้อมกัน พบว่าค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ขณะมีกิจกรรมการก่อสร้างโครงการรวมกับค่าระดับเสียงในปัจจุบัน บริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ บริเวณวัดบุญไช่ จะมีค่าเท่ากับ 66.2 เดซิเบล (เอ) เมื่อประเมินระดับเสียงจากเครื่องจักรกลที่ใช้ในการดำเนินการแต่ละชนิดต่อชุมชนบริเวณวัดบุญไช่ ซึ่งตั้งอยู่ใกล้โครงการมากที่สุด พบว่าการทำงานของเครื่องจักรในช่วงดำเนินการผลิตปกติของโครงการ จะทำให้ระดับเสียงบริเวณวัดบุญไช่ มีค่าเท่ากับ 61.60 เดซิเบล ซึ่งทั้งสองกรณีมีค่าต่ำกว่า ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดให้ต้องมีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) สำหรับระดับการรบกวนบริเวณวัดบุญไช่ ซึ่งพบว่าค่าความแตกต่างระหว่างระดับเสียงขณะมีกิจกรรมกับระดับเสียงพื้นฐานในช่วงก่อสร้างมีค่าเท่ากับ 4.63 เดซิเบล (เอ) และช่วงดำเนินการ มีค่าเท่ากับ 9.9 เดซิเบล (เอ) โดยต่ำกว่า 10 เดซิเบล (เอ) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ดังนั้น วัดบุญไช่จึงมีโอกาสได้รับเสียงรบกวนจากการดำเนินโครงการในระดับที่ยอมรับได้

3.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านเสียงรบกวนที่เกิดขึ้นเนื่องจากยานพาหนะ อุปกรณ์เครื่องจักร และกิจกรรมต่าง ๆ ในช่วงก่อสร้าง ต่อผู้ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ
- (2) เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านเสียงรบกวนที่เกิดขึ้นเนื่องจากกิจกรรมต่าง ๆ ในช่วงดำเนินงาน ต่อผู้ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ
- (3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

3.3 พื้นที่เป้าหมาย / การดำเนินงาน

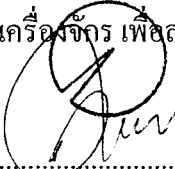
ภายในพื้นที่โครงการ

3.4 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ช่วงก่อสร้าง

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

- (2) ให้ผู้รับเหมาเสนอแผนการตรวจสอบ ดูแล ใช้น้ำมันหล่อลื่น จารบีใส่เครื่องมือเครื่องจักร เพื่อลดการเกิดเสียงจากเครื่องจักร รวมทั้ง ติดตามผลการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

 **BIOMASS**
Electricity Co., Ltd.
บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิสวธารง)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

กุมภาพันธ์ 2555



(นางสาวชนิษฐา ทักขิน)



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

3.4.2 ช่วงดำเนินการ

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

3.5 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

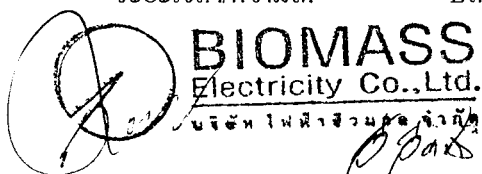
3.5.1 ช่วงก่อสร้าง

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

3.5.2 ช่วงดำเนินการ

ระดับเสียง

ดัชนีที่ตรวจวัด:	Leq-1 ชั่วโมง Leq-24 ชั่วโมง Ldn L ₉₀
จุดเก็บตัวอย่าง:	จำนวน 3 สถานี - ริมรั้วโครงการทางด้านทิศเหนือ - ริมรั้วโครงการทางด้านทิศใต้ - บ้านโคกส้มเสี้ยว
ระยะเวลา/ความถี่:	ปีละ 2 ครั้ง ตรวจวัด 5 วันต่อเนื่อง



(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิสวธำรง)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

กฎหมาย 2555

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)



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

ระดับการรบกวน

ดัชนีที่ตรวจวัด:	Leq-1 ชั่วโมง Leq -5 นาที และ L_{90} ชื่อชุมชนที่มีการร้องเรียน สภาพแวดล้อม และระยะห่างจากที่ตั้งโครงการ
จุดเก็บตัวอย่าง:	ชุมชนที่มีการร้องเรียน ชุมชนที่เป็นตัวแทนกรณีไม่ได้รับการรบกวน
ระยะเวลา/ความถี่:	เมื่อได้รับการร้องเรียน อย่างน้อย 24 ชั่วโมง และ โครงการเปิดเดินระบบตามปกติ

3.6 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ

3.7 ผู้รับผิดชอบ

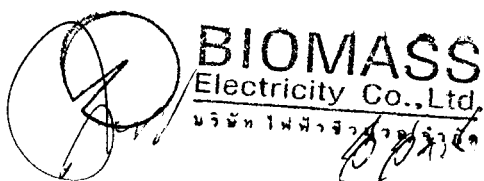
บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

3.8 งบประมาณ / ค่าใช้จ่าย

รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายโครงการ

3.9 การประเมินผล

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



(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิสวธารง)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

กุมภาพันธ์ 2555

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการ

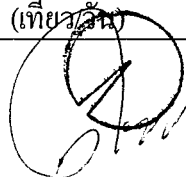
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

4. แผนปฏิบัติการด้านคมนาคมขนส่ง

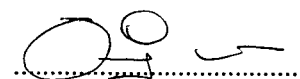
4.1 หลักการและเหตุผล

ผลกระทบในช่วงก่อสร้าง ส่วนใหญ่เป็นการขนส่งอุปกรณ์และวัสดุก่อสร้าง โดยเป็นรถบรรทุก 10 ล้อ ส่วนรถรับส่งคนงานก่อสร้างจะเป็นรถบรรทุก 4 ล้อ เมื่อคาดการณ์ปริมาณจราจรตลอดช่วงระยะเวลาก่อสร้างโครงการบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 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	ชีวมวล	เปลือกไม้	เห้งมัน	แกลบ
ผู้รับผิดชอบจัดหาเชื้อเพลิง	บริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน)	บริษัท 304 พัลฟ์ จำกัด	บริษัท ดับเบิล เอ เอทานอล จำกัด	บริษัท คันทนา และ เขต ที่ จำกัด
แหล่งที่มา	โรงเยื่อกระดาษ ดับเบิล เอ 1 โรงเยื่อกระดาษ ดับเบิล เอ 2 และ โรงเยื่อกระดาษ 304 พัลฟ์	โรงเยื่อกระดาษ ดับเบิล เอ 1 โรงเยื่อกระดาษ ดับเบิล เอ 2 และ โรงเยื่อกระดาษ 304 พัลฟ์	โรงแป่งหมาดของโรงงานเอทานอล ที่กระจายตามสาขา	โรงสีข้าว
ที่ตั้งแหล่งเชื้อเพลิง	สวนอุตสาหกรรม 304		จังหวัด ไกล่เตียง	จังหวัด ไกล่เตียง
ระยะทาง	ประมาณ 1 กิโลเมตร		ประมาณ 150 กิโลเมตร	รัศมี 400 กิโลเมตร
ประเภทรถบรรทุก	18 ล้อ			
ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงสูงสุด (ตัน/ปี)	888,953	242,307	196,503	132,185
น้ำหนักบรรทุก (ตัน/เที่ยว)	25 ตัน	20 ตัน	25 ตัน	18 ตัน
จำนวนวันทำงาน (วัน/ปี)	330			
ปริมาณการขนส่งสูงสุด (เที่ยว/วัน)	108	37	24	22

 **BIOMASS**
Electricity Co., Ltd.
บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

กุมภาพันธ์ 2555



(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิสวาทารง)

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด



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

นอกจากนี้ การประเมินยังได้รวมปริมาณการขนส่งที่เกิดขึ้นจาการขนส่งสารเคมี กากของเสีย และรถรับส่งพนักงาน ซึ่งจากผลการคาดการณ์ปริมาณจราจรในทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 304 และทางหลวงจังหวัดหมายเลข 3079 พบว่าทั้งสองเส้นทางมีความสามารถรองรับปริมาณจราจรที่เกิดขึ้นเนื่องจากปริมาณการขนส่งในช่วงดำเนินการได้อย่างเพียงพอ และส่งผลกระทบต่อด้านการคมนาคมขนส่งในระดับต่ำ

4.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านปริมาณการจราจรและอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการของโครงการ
- (2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

4.3 พื้นที่เป้าหมาย / การดำเนินงาน

ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ

4.4 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.4.1 ช่วงก่อสร้าง

- (1) มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถทุกประเภทที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ
- (2) มีการควบคุมความเร็วของพาหนะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ ชั่วโมง
- (3) มีการควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกมิให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด
- (4) หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง
- (5) แนะนำและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด

4.4.2 ช่วงดำเนินการ

- (1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง
- (2) จัดให้มีเส้นทางจราจรทั่วไปแยกกับเส้นทางจราจรเพื่อการขนส่งวัตถุดิบ
- (3) ติดตั้งสัญลักษณ์และเครื่องหมายจราจรในเขตที่มีการจราจรภายในโครงการ โดยให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล
- (4) ตรวจสอบสภาพพื้นผิวการจราจรโดยสม่ำเสมอ และดำเนินการแก้ไขปรับปรุงเมื่อ

สภาพพื้นผิวการจราจรเกิดจาก.....
BIOMASS
Electricity Co., Ltd.

บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

.....
 (นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิสวธารง)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

กุมภาพันธ์ 2555

.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)



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

- (5) กำหนดให้มีป้ายจำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กม./ชม
- (6) จัดให้มีหมายเลขติดต่อกายในอย่างน้อย 1 หมายเลข สำหรับแจ้งและรายงานกรณีเกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับการจราจรภายในโครงการ พร้อมจัดทำบันทึกรายงานการเกิดอุบัติเหตุ
- (7) อบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด
- (8) รถขนส่งถั่วลยและถั่วหนัก จะต้องมียระบบป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และป้องกันการหกรั่วไหลในระหว่างการขนส่ง
- (9) รถบรรทุกเชื้อเพลิงชีวมวล จะต้องปิดคลุมด้วยผ้าใบ ตาข่ายถี่ หรือผ้าพลาสติก เพื่อป้องกันการหกหล่นของเศษวัสดุเชื้อเพลิงในระหว่างการขนส่ง
- (10) กำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนักรถบรรทุก ตามกฎหมายกำหนด
- (11) ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะตรวจสอบกระเบาะบรรทุกก่อนนำรถมาใช้งานเพื่อป้องกันการหกรั่วไหลระหว่างการขนส่ง
- (12) หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง
- (13) ควบคุม กำกับ และกวดขันผู้รับผิดชอบ ในการจัดหาและขนส่งเชื้อเพลิงของโครงการ จะต้องเลือกใช้เส้นทางที่มีความปลอดภัยและมีความสะดวกรวดเร็วในการขนส่ง โดยการสำรวจจากองค์ประกอบต่าง ๆ เช่น สภาพจราจร ถนนคับแคบ ขึ้นสะพานสูง ลอดใต้สะพาน ผ่านชุมชน โรงเรียน มีจุดเสี่ยงที่อาจเกิดอันตราย รวมทั้งเสนอเส้นทางที่เหมาะสมให้โครงการพิจารณา ก่อนการดำเนินการขนส่งทุกครั้ง ทั้งนี้ หากพบว่าเส้นทางที่เสนอไม่เหมาะสม โครงการจะต้องเสนอเส้นทางที่มีความเหมาะสมและปลอดภัย เพื่อกำหนดให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการโดยเคร่งครัด

4.5 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ

4.6 ผู้รับผิดชอบ

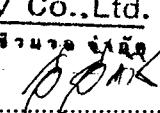
บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

4.7 งบประมาณ / ค่าใช้จ่าย

รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายโครงการ

4.8 การประเมินผล

บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด นำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หน่วยงานอนุรักษ์และสิ่งแวดล้อมของ ทุก 6 เดือน

 (นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิสุธารัง)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด


 กุมภาพันธ์ 2555

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



(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการ

5. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย

5.1 หลักการและเหตุผล

ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างสามารถจำแนกได้เป็น 2 ประเภท คือ ขยะมูลฝอยจากคานงานก่อสร้าง อาทิเช่น ถุงพลาสติก เศษอาหาร บรรจภัณฑ์ เศษกระดาษ เป็นต้น ปริมาณ 240 กิโลกรัม/วัน สำหรับเศษวัสดุจากกิจกรรมการก่อสร้าง จำแนกได้เป็นประเภทที่สามารถนำไปรีไซเคิลได้ เช่น เศษเหล็ก และเศษไม้ ส่วนประเภทที่ไม่สามารถรีไซเคิลได้ เช่น เศษอิฐ และตะกอนดินต่าง ๆ เป็นต้น สำหรับช่วงดำเนินการของโครงการสามารถจำแนกได้เป็น 2 ประเภท คือ (1) ขยะมูลฝอยทั่วไปจากการอุปโภคและบริโภคของพนักงาน ปริมาณ 66.4 กิโลกรัม/วัน และ (2) กากของเสียจากกระบวนการผลิตของโครงการ ซึ่งประกอบด้วย ของเสียไม่อันตราย ได้แก่ ถ่านหิน (Bottom Ash) ปริมาณ 74 ตัน/วัน และเถ้าลอย (Fly Ash) ปริมาณ 286 ตัน/วัน ส่วนน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุง รวมทั้ง คราบน้ำมันจากถังแยกน้ำ-น้ำมัน ปริมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/ปี จัดเป็นของเสียอันตราย ทั้งนี้ กากของเสียแต่ละประเภทสามารถก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมได้ เช่น เป็นแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์/พาหะนำโรค และเกิดการปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อม เป็นต้น

5.2 วัตถุประสงค์

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

(2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

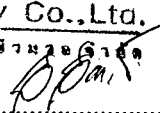
5.3 พื้นที่เป้าหมาย / การดำเนินงาน ภายในพื้นที่โครงการ

5.4 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

5.4.1 ช่วงก่อสร้าง

(1) จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยพร้อมฝาปิดมิดชิดเพื่อรวบรวมขยะมูลฝอยจากคานงานและการก่อสร้าง เพื่อประสานงานให้องค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูมมาทำการเก็บขนไปกำจัดยังพื้นที่ฝังกลบ

(2) เศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ จะพิจารณานำกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุด หรือขายให้กับบริษัท บิอิลีแอส

 
Electricity Co., Ltd.
บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิสุวธารัง)
กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด


กุมภาพันธ์ 2555

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



(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)
ผู้อำนวยการ

(3) จัดให้มีพื้นที่กองเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้แล้วอย่างเป็นระเบียบเรียบร้อยและเป็นสัดส่วน

(4) กำหนดมาตรการห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง และแหล่งน้ำในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง

5.4.2 ช่วงดำเนินการ

(1) จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอก่อนรวบรวม และประสานงานให้ห้องการบริหารส่วนตำบลท่าตูมมาทำการเก็บขนไปกำจัดยังพื้นที่ฝังกลบต่อไป

(2) คัดแยกขยะและนำส่วนที่สามารถใช้ใหม่ได้กลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด

(3) ขยะที่เหลือซึ่งไม่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้แล้ว ให้รวบรวม เพื่อประสานงานให้ห้องการบริหารส่วนตำบลท่าตูมมาทำการเก็บขนไปกำจัดยังพื้นที่ฝังกลบต่อไป

(4) น้ำมันที่เสื่อมสภาพหรือน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพ การล้างเครื่องจักรอุปกรณ์ และคราบน้ำมันจากถังแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) รวบรวมเก็บไว้ในถังขนาด 200 ลิตร เพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ

(5) จัดให้มีถังเก็บเถ้าลอย (Fly Ash Silo) จำนวน 1 ถัง โดยมีปริมาตรการกักเก็บเถ้าได้ไม่เกินร้อยละ 80

(6) จัดให้มีถังเก็บเถ้าหนัก (Bottom Ash Silo) โดยมีปริมาตรการกักเก็บเถ้าไม่เกินร้อยละ 80

(7) ติดตั้งระบบขนถ่ายเถ้าจากไซโลแบบอัตโนมัติ (Automatic Loading) ภายในพื้นที่บรรจุที่มีลักษณะเป็นอาคารปิด

(8) ติดต่อบริษัทผลิตปูนซีเมนต์หรือโรงงานผลิตคอนกรีตผสมเสร็จ เพื่อจำหน่ายเถ้าลอยสำหรับนำไปใช้เป็นวัสดุประสานเพื่อลดปริมาณการใช้ปูนซีเมนต์ในอุตสาหกรรมก่อสร้าง และเป็นวัตถุดิบทดแทนในการผลิตปูนซีเมนต์

(9) ขออนุญาตนำทรายจากเตาเผาเชื้อเพลิงและเถ้าหนักไปใช้เป็นวัตถุดิบทดแทนในการผลิตปูนซีเมนต์

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

 **BIOMASS**
Electricity Co., Ltd.
บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิสวธำรง)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

กุมภาพันธ์ 2555



(นางสาวนิษฐา ทักขิม)



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

(11) กรณีคุณสมบัติของเจ้าจากการเผาไหม้ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (SCCC) ทางโครงการได้กำหนดแนวทางการจัดการโดยการนำกลับไปใช้ประโยชน์ เพื่อเป็นทางเลือก ดังนี้

- ขออนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ในการนำไปเป็นวัสดุปรับสภาพดินในแปลงปลูกต้นไม้ หรือส่งเป็นส่วนผสมในการผลิตปุ๋ย แปลงปลูกต้นไม้ก่อนทำการปลูกทุกครั้ง

- ใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตปุ๋ย (โรงงานลำดับที่ 43) และอูบลีค

(12) กรณีเลวร้ายที่สุด หากไม่สามารถนำไปจัดการด้วยวิธีการต่าง ๆ ข้างต้นได้ โครงการจะติดต่อหน่วยงานภายนอกที่ได้รับการอนุญาตจากทางราชการมารับไปกำจัดต่อไป

(13) มาตรการกรณีนำไปเป็นวัสดุปรับสภาพดินในแปลงปลูกต้นไม้

1) การขนส่ง ลำเลียงเข้า

- บันทึกรถบรรทุกทุกเข้าก่อนออกนอกโครงการและก่อนออกจากแปลงปลูกยูคาลิปตัส โดยมีการลงนามรับรองของเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแล

- ล้างล้อรถบรรทุกเข้าก่อนออกนอกโครงการและก่อนออกจากแปลงปลูกยูคาลิปตัส โดยมีการลงนามรับรองของเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแล

- ติดป้ายหมายเลขโทรศัพท์ข้างรถบรรทุกเข้าเพื่อสามารถติดต่อได้ในกรณีการขนส่งก่อให้เกิดผลกระทบต่อบุคคลอื่น

2) มาตรการจำกัดความเร็วรถบรรทุก

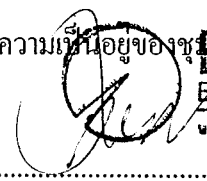
- ให้นักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

- จัดให้มีการฝึกอบรมหลักสูตรการขับอย่างปลอดภัยให้กับพนักงานขับรถขนส่งเข้าเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

- ห้ามทำการขนส่งบรรทุกเข้าออกจากโครงการในช่วงเวลาเร่งด่วน เช่น ช่วงเวลา 7.30-8.30 น. และช่วงเวลา 16.30-17.30 น. เพื่อช่วยลดสภาพการจราจรติดขัด

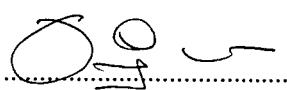
- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง บนถนนสายหลักและไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเส้นทางสายรองและเขตพื้นที่โครงการ

- คัดเลือกเส้นทางที่ผ่านชุมชนให้น้อยที่สุดเพื่อลดผลกระทบต่อวิถีชีวิตและ

ความยินยอมของชุมชน

BIOMASS
 Electricity Co., Ltd.
 บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด


 กุมภาพันธ์ 2555

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



(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิสวาทารง)

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

ผู้ชำนาญการ

3) การปิดคลุมกระบะรถบรรทุก

- รถบรรทุกที่มาขอรับขนเถ้าต้องมีวัสดุรองพื้นที่บรรทุก มีกรูแผงข้างและฝาท้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มีมิติชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น โดยรถบรรทุกดังกล่าวจะต้องเข้าชั่งน้ำหนักรถเปล่าที่ห้องชั่งแล้วนำรถเข้ารับเถ้า ณ จุดที่โรงงานกำหนดตรวจสอบความเรียบร้อยในการบรรทุก โดยไม่ให้มีจุลินทรีย์ไหลของเถ้าออกจากรถ จากนั้นชั่งน้ำหนักรถอีกครั้งและบันทึกปริมาณเถ้าที่ขนออกไป
- กำหนดให้รถบรรทุกเถ้าทุกคันต้องคลุมผ้าใบให้มีมิติชิดเพื่อป้องกันการตกหล่นในระหว่างการขนส่ง

4) การเทเถ้าลงแปลง

- การเท (Load) เถ้าที่แปลงให้ดำเนินการที่ระยะการเทระดับต่ำและห้ามกองทิ้งไว้ให้ทำการไถกระจายทันทีเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายในกรณีที่เถ้ามีความชื้นลดลง

5) การตรวจสอบความเรียบร้อยของรถบรรทุกก่อนออกจากแปลง

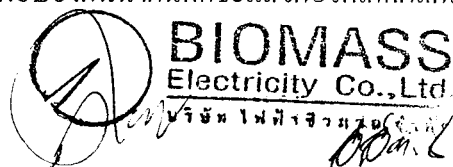
- ก่อนที่รถบรรทุกจะเถ้าจะออกจากแปลง พนักงานขับรถจะต้องทำการตรวจสอบความเรียบร้อยของกระบะรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่แปลงภายใต้การกำกับดูแลของหน่วยงานสวนป่าซึ่งดูแลแปลงปลูกและมีการตรวจติดตาม โดยหน่วยงานสิ่งแวดล้อม เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเศษเถ้าที่ติดค้างอยู่กับกระบะรถในระหว่างการวิ่งกลับ

6) การป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากเถ้าในแปลงปลูกยูคาลิปตัสในช่วงฤดูแล้ง

- ห้ามกองเถ้าทิ้งไว้ ให้ทำการไถกระจายทันทีเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายในกรณีที่เถ้ามีความชื้นลดลง
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง หากพบว่าการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากเถ้าจะต้องทำการฉีดพรมน้ำเพื่อเพิ่มความชื้นและลดผลกระทบดังกล่าว

7) การป้องกันน้ำชะเถ้าออกไปยังแปลงที่ดินของบุคคลอื่นหรือแหล่งน้ำ

- ทำคันดินล้อมรอบแปลงปลูกยูคาลิปตัสที่นำเถ้าไปใช้ในการปรับสภาพดิน เพื่อป้องกันน้ำฝนตกชะแล้วก่อให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง



(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิสวธารง)
กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด



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

.....
.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ

- ไม่กองเอาไว้ใกล้กับแหล่งน้ำและในการใช้งานให้ทำการไถกระจายในพื้นที่ทันทีหลังการขนส่งไปยังแปลงปลูก

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบ ดูแลและเฝ้าระวังในทุกขั้นตอนของการทำงานตั้งแต่การรับเข้าจากโครงการจนกระทั่งรถบรรทุกถ่กลับมายังโครงการ หากส่งผลกระทบต่อชุมชนในขั้นตอนใดต้องหยุดการนำเข้าไปใช้งานและให้ทำการปรับปรุง แก้ไขปัญหาดังกล่าวให้แล้วเสร็จก่อนที่จะเริ่มนำไปใช้ใหม่

8) ให้ทำการประชาสัมพันธ์หรือให้ข้อมูลแก่ชุมชนในเส้นทางที่รถบรรทุกถั่ววิ่งผ่านและชุมชนใกล้เคียงที่นำเข้าไปใช้ในแปลงปลูก ประโยชน์ของถั่ว ช่องทางการแจ้งในกรณีได้รับผลกระทบและให้ทำการประเมินผลการดำเนินการเป็นประจำทุก 3 เดือน เพื่อสามารถปรับปรุงแก้ไขได้อย่างทันทั่วทั้งที่ ในกรณีที่ส่งผลกระทบต่อชุมชน

5.5 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บันทึกชนิด/ปริมาณการของเสียที่เกิดขึ้น และขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ โดยระบุแหล่งที่ส่งไปจำหน่าย/กำจัด

5.6 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ

5.7 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

5.8 งบประมาณ / ค่าใช้จ่าย

รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายโครงการ

5.9 การประเมินผล

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

 **BIOMASS**
Electricity Co., Ltd.
บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิสวธารง)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด


กุมภาพันธ์ 2555

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



(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการ

6. แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

6.1 หลักการและเหตุผล

ผลกระทบที่สำคัญด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของพนักงานในช่วงก่อสร้าง ได้แก่ เสียงดัง อุบัติเหตุ และการป้องกันอัคคีภัย โดยผลกระทบจากเสียงดังที่พนักงานอาจได้รับในช่วงก่อสร้างมาจากงานฐานราก หากได้รับผลกระทบอย่างต่อเนื่องและมีระดับความดังของเสียงสูงมากตลอดเวลาโดยปราศจากการป้องกัน อาจเป็นสาเหตุของการสูญเสียการได้ยินอันเนื่องมาจากเสียงดังได้ ส่วนผลกระทบด้านอุบัติเหตุมักจะเกิดขึ้นเสมอและอาจส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยของพนักงานได้ อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นบ่อย ๆ ได้แก่ การถูกของแข็งกระแทกหรือตกใส่ การถูกของแหลมหรือของมีคมแทง ค้ำ หรือบาด นอกจากนี้ การดำเนินกิจกรรมของโครงการที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย อันเกิดจากถูกไฟในการเชื่อมและกระแสไฟฟ้าลัดวงจร สำหรับกิจกรรมที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของพนักงานและประชาชนโดยรอบ ประกอบด้วย (1) การฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้าง และ (2) สิ่งปฏิกูลและมูลฝอย ส่วนในช่วงดำเนินการ ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่เป็นประเด็นหลัก ได้แก่ ระดับเสียง ปริมาณฝุ่นละอองในพื้นที่ปฏิบัติงาน และอุบัติเหตุเนื่องจากการปฏิบัติงานโดยผลกระทบด้านเสียงจะเกิดขึ้นบริเวณพื้นที่ส่วนผลิต โดยเฉพาะบริเวณพัฒลมคู่อากาศต่าง ๆ และกั้นกันไอน้ำ สำหรับการทำงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรต่าง ๆ เป็นระบบอัตโนมัติและพนักงานทำงานอยู่ในห้องควบคุม (Control Room) การเข้าไปสัมผัสกับระดับเสียงในพื้นที่ดังกล่าวมีเพียงบางครั้งคราวเท่านั้น ส่วนผลกระทบด้านฝุ่นละอองพนักงานมีโอกาสได้รับผลกระทบเนื่องจากการฟุ้งกระจายของแกลบในขั้นตอนการกองเก็บ การลำเลียงแกลบเข้าสู่ห้องเผาไหม้ การลำเลียงแกลบออกจากห้องเผาไหม้

สำหรับผลกระทบต่อสุขภาพประชาชน เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ กิจกรรมที่อาจเป็นสาเหตุของผลกระทบด้านสุขภาพ จำแนกได้เป็น 3 ประเด็นหลัก คือ (1) เสียงจากเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิต (2) อุบัติเหตุจากปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นเนื่องจากการขนส่งของโครงการ (3) โรคระบบทางเดินหายใจ จากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในการขนถ่าย ลำเลียง/กองเก็บเชื้อเพลิงชีวมวลและแกลบ ซึ่งภายในพื้นที่รัศมี 1 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ ไม่พบชุมชนแต่อย่างใด นอกจากนี้ ยังมีมลพิษทางอากาศที่เกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง ซึ่งประกอบด้วย ฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

ฝุ่นละอองที่แขวนลอยในบรรยากาศ โดยทั่วไปมีขนาดเล็กกว่า 100 ไมครอน สามารถก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของคน สัตว์ พืช เกิดความเสียหายต่ออาคารบ้านเรือน ทำให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญแก่ประชาชนในบริเวณที่ตั้งโครงการ ทำให้เกิดอุปสรรคในการคมนาคม ขนส่ง

 **BIOMASS**
Electricity Co., Ltd.
บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

กุมภาพันธ์ 2555



(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิสวธารง)

(นางสาวนันทิษฐา ทักขิณ)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด



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

เมื่อหายใจเข้าไปในปอดจะเข้าไปอยู่ในระบบทางเดินหายใจส่วนล่าง ทั้งนี้ ผู้ที่ได้รับฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนในบรรยากาศจะมีความสัมพันธ์กับอัตราการเพิ่มของผู้ป่วยที่เป็นโรคหัวใจและโรคปอด และเกี่ยวข้องกับการเสียชีวิตก่อนวัยอันควร โดยเฉพาะผู้ป่วยสูงอายุ ผู้ป่วยโรคหัวใจ โรคหืดหอบ และเด็กจะมีอัตราเสี่ยงสูงกว่าคนปกติ

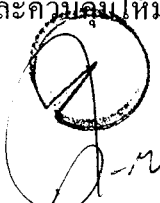
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ อันตรายต่อสุขภาพอนามัยขึ้นอยู่กับฝุ่นละออง เนื่องจากทำให้เพิ่มความระคายเคืองต่อเนื้อเยื่อในระบบหัวใจ นอกจากนี้ ฝุ่นละอองบางชนิดเป็นสารมีพิษ และบางชนิดทำหน้าที่เป็นตัวเร่งปฏิกิริยาให้ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์กลายเป็นกรดซัลฟูริกได้รวดเร็วยิ่งขึ้น และเป็นอันตรายต่อปอดอย่างรุนแรง ตลอดจนเพิ่มความต้านทานการเคลื่อนที่ของอากาศภายในทางเดินหายใจ นอกจากนี้ เมื่อทำปฏิกิริยากับออกซิเจนในอากาศจะเกิดเป็นซัลเฟอร์ไตรออกไซด์ และรวมตัวเป็นกรดซัลฟูริก อาจก่อให้เกิดอันตราย ต่อระบบทางเดินหายใจ เช่น หลอดลมอักเสบเรื้อรัง เป็นต้น

ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ของไนโตรเจน มีการเปลี่ยนแปลงทางเคมีที่ซับซ้อนมากและขึ้นอยู่กับสารมลพิษอื่นๆ เช่น ไฮโดรคาร์บอน โอโซน สารประกอบซัลเฟอร์ เป็นต้น รวมทั้งสภาวะทางธรรมชาติ เช่น แสงอาทิตย์ โดยมีองค์ประกอบหลัก คือ ไนตริกออกไซด์ (NO) และไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) จากการประชุมขององค์การอนามัยโลก พ.ศ. 2515 ที่กรุงโตเกียว ได้สรุปว่า ถึงแม้จะมีการทดลองกับผู้ป่วยโรคหืด และพบว่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ที่ระดับ 190 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตรในระยะ 1 ชั่วโมง มีผลทำให้เกิดหลอดลมตีบตันมากขึ้น แต่ก็ยังไม่สามารถระบุได้แน่ชัด

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

6.2 วัตถุประสงค์

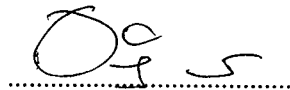
- (1) เพื่อให้สามารถลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานและประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ จึงกำหนดมาตรการเพื่อไปปฏิบัติทั้งในช่วงก่อสร้างและดำเนินการ
- (2) เพื่อลดผลกระทบด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัยต่อพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบทั้งในช่วงก่อสร้างและดำเนินการ
- (3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ


BIOMASS
 Electricity Co., Ltd.
 บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิสวธำรง)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

กุมภาพันธ์ 2555



(นางสาวนิษฐา พักยิม)

ผู้อำนวยการ

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



6.3 พื้นที่เป้าหมาย / การดำเนินการ
ภายในพื้นที่โครงการ

6.4 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

6.4.1 ช่วงก่อสร้าง

(1) โครงการจะต้องระบุข้อตกลงเกี่ยวกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยกับบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง ในสัญญาว่าจ้างอย่างชัดเจนโดยจะต้องระบุครอบคลุมถึง

- การคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของแรงงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ

- ระเบียบปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยของแรงงานก่อสร้างในการอยู่ร่วมกับชุมชน เพื่อมิให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญแก่ชุมชน รวมทั้ง การดูแลความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของชุมชนโดยรอบ

(2) กำกับดูแลผู้รับเหมาก่อสร้างเกี่ยวกับการจัดสวัสดิการสุขภาพอนามัยด้านต่าง ๆ สำหรับคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ และเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด ประกอบด้วย

- ถังบรรจุน้ำใช้ เพื่อเก็บสำรองน้ำสะอาดสำหรับการอุปโภคของคนงาน
- น้ำดื่มสะอาด ประเภทบรรจุถึงพลาสติก น้ำดื่มบรรจุขวด หรือถึงน้ำสแตนเลส
- ห้องน้ำ-ห้องส้วม โดยติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเกรอะบ่อซึมเพื่อบำบัดของเสียและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นดังกล่าวอย่างเหมาะสม

- ถังขยะขนาด 200 ลิตรที่มีฝาปิดมิดชิด สำหรับรองรับขยะมูลฝอยจากกิจกรรมต่าง ๆ

- อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น รวมทั้งรถฉุกเฉินจำนวน 1 คัน ไว้ประจำพื้นที่สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บไปส่งยังโรงพยาบาลใกล้เคียงให้พร้อมตลอดเวลา

(3) ดูแลผู้รับเหมาก่อสร้างให้ติดต่อกับองค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูมมารับขยะมูลฝอยทั้งหมดไปกำจัด ณ พื้นที่ฝังกลบขององค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูม เมื่อสิ้นสุดการดำเนินงานในแต่ละวัน

 **BIOMASS**
Electricity Co., Ltd.
บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิศวกรรม)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

กุมภาพันธ์ 2555



(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)



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

6.4.2 ช่วงดำเนินการ

6.4.2.1 มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(1) การบริหารจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- 1) จัดตั้งคณะกรรมการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อกำหนดตรวจสอบและดูแลงานด้านความปลอดภัยโดยมีการประชุมทุก ๆ เดือน
- 2) ดำเนินการตามกฎหมาย ประกาศ และข้อกำหนดต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการบริหารจัดการและกำกับดูแลด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของพนักงาน
- 3) จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน โดยให้สอดคล้องและเป็นไปตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน อาทิ
 - การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายสารเคมี
 - กฎระเบียบเกี่ยวกับการทำงานในบริเวณที่มีโอกาสเกิดอันตราย
 - การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน
 - การป้องกันอันตรายจากความร้อนและไฟฟ้า
 - การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
 - การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ผจญเพลิง
- 4) จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น
- 5) จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อพนักงานได้
- 6) จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่เสี่ยงอันตราย

(2) อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

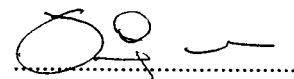
- 1) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานอย่างเพียงพอ และกำหนดประเภทอุปกรณ์ให้เหมาะสมกับลักษณะงานที่ปฏิบัติและความเสี่ยงอันตราย
- 2) สรรองอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไว้ในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ
- 3) กำกับ ดูแล และตรวจสอบ ให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่กำหนดอย่างเคร่งครัด

 **BIOMASS**
Electricity Co., Ltd.
บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิสุวธารัง)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

กุมภาพันธ์ 2555



(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)



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

(3) เสียง

1) จัดทำ Noise contour ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ หลังเปิดดำเนินโครงการอย่างน้อย 1 ครั้ง เพื่อกำหนดขอบเขตและจัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล (เอ)

2) กำกับดูแลให้พนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่เสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง อาทิ ที่ครอบหู/ที่อุดหู

(4) สารเคมี

1) จัดให้มีระบบการจัดเก็บวัตถุดิบและสารเคมีที่ใช้ในการผลิต บริเวณใกล้กับจุดที่จะใช้งาน และภายในอาคารเก็บสารเคมี รวมทั้งมีการติดป้ายบอกอย่างชัดเจน

2) จัดให้มีมาตรการป้องกันการหกรั่วไหลและการจัดการสารเคมี ได้แก่

- จัดเก็บสารเคมีแยกตามประเภทการใช้งานและคุณสมบัติทางเคมี
- ก่อสร้างเขื่อนป้องกันการหกรั่วไหลรอบถังบรรจุตามที่กฎหมายกำหนด
- จัดเตรียมวัสดุดูดซับสารเคมีกรณีมีการหกรั่วไหลปริมาณเล็กน้อยไว้ ณ จุดจัดเก็บสารเคมี

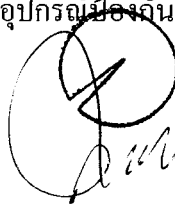
จัดเก็บสารเคมี

3) จัดให้มีมาตรการป้องกันความปลอดภัยในการใช้และเคลื่อนย้ายสารเคมี ได้แก่

- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมี เช่น แวนตากันสารเคมี, ถุงมือป้องกันสารเคมี, รองเท้าบูต, หน้ากากป้องกันสารเคมี เป็นต้น
- อบรมพนักงานเกี่ยวกับอันตรายของสารเคมี วิธีการป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมี
- ติดตั้งอ่างล้างตาและฝักบัวชำระร่างกายในพื้นที่ที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมี
- แยกจัดเก็บระหว่างสารเคมีใช้แล้วกับรอใช้งานไว้เป็นสัดส่วน และแยกเก็บตามประเภทหรือชนิดของสารเคมีนั้น ๆ
- ติดฉลาก MSDS และ NFPA ที่จุดจัดเก็บสารเคมีทุกชนิด
- จัดระบบ First in First Out ในการรับและใช้สารเคมี เพื่อป้องกันการเก็บไว้นานจนหมดอายุหรือเสียหาย โดยมีการบันทึกการรับสารเคมีและการใช้ทุกครั้ง

(5) ฝุ่นละออง

1) พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการเตรียมและการลำเลียงเชื้อเพลิงทุกคนต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม ได้แก่ หน้ากากหรือผ้าปิดจมูก และเสื้อผ้าที่มีดัด


BIOMASS
 Electricity Co., Ltd.
 บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิสวธารัง)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด


 กุมภาพันธ์ 2555

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



(นางสาวชนิษฐา ทักนิธ)

ผู้อำนวยการ

2) กำหนดให้รถดักเชื้อเพลิงชีวมวลทุกคัน ต้องปิดกระจกกันและติดตั้งระบบปรับอากาศในส่วนที่พนักงานขับรถปฏิบัติงานประจำ

(6) การป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน

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

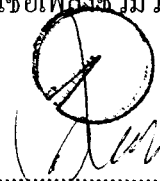
(7) สุขภาพพนักงาน

- 1) จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่และพนักงานทุกคนเป็นประจำทุกปี
- 2) กำหนดให้มีการเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานในกรณีที่ตรวจพบหรือเกิดความผิดปกติต่อสุขภาพของพนักงานที่ทำงานส่วนการผลิต

(8) อุบัติเหตุและอันตรายร้ายแรง

- 1) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ
- 2) จัดให้มีสายดินบริเวณเตาเผาไหม้และปากไซโลเพื่อป้องกันไฟฟ้าสถิตที่เกิดขึ้นจากการเสียดสีของถ่านและอาจเกิดการลุกติดไฟได้
- 3) บริเวณจัดเก็บเชื้อเพลิงทั้งพื้นที่ลานกองและถังเก็บ (Silo) มิให้มีแหล่งกำเนิดประกายไฟในบริเวณใกล้เคียง
- 4) ติดตั้ง Rapture Disk หรือ Safety Vent เพื่อลดแรงดันจากฝุ่นผงภายในถังเก็บเชื้อเพลิงชีวมวลหรือเครื่องจักรที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

.....

 **BIOMASS**
Electricity Co., Ltd.
บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

.....
กุมภาพันธ์ 2555

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



(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิศวธารง)

(นางสาวชนิษฐา ทักมิม)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

ผู้อำนวยการ

6.4.2.2 มาตรการด้านสาธารณสุข

- (1) ประเมินผลกระทบทางสุขภาพของชุมชนที่ตั้งอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการภายหลังเปิดดำเนินการ อย่างต่อเนื่อง และทบทวนผลการศึกษาทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะการดำเนินงาน
- (2) ประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขท้องถิ่นเกี่ยวกับการบันทึกสถิติด้านสุขภาพ ความเจ็บป่วย วิธีการป้องกันและรักษาโรคอันเกิดเนื่องมาจากการทำงานของพนักงาน และที่เกิดเนื่องจากการผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชาวชุมชนที่อาศัยอยู่โดยรอบ
- (3) จัดตรวจสุขภาพและเก็บข้อมูลสุขภาพชาวชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ โดยเฉพาะชุมชนที่มีแนวโน้มได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ (บ้านหัวไร่ บ้านลาดไผ่จิตร บ้านโป่งไผ่ และบ้านโคกกระบก) เป็นประจำทุกปี

6.5 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

6.5.1 มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(1) การตรวจสุขภาพและรายงานผลตรวจสุขภาพพนักงาน

1) โปรแกรมพื้นฐาน : ดัชนีที่ตรวจวัด

- | | |
|--------------------------|---------------------------|
| - สุขภาพทั่วไป | - เอกซเรย์ทรวงอกฟิล์มใหญ่ |
| - สมรรถภาพการทำงานของตับ | - สมรรถภาพการทำงานของไต |
| - ตรวจสายตา | - ตรวจปัสสาวะ |
| - ตรวจเลือด | |

จุดเก็บตัวอย่าง : พนักงานใหม่และพนักงานทุกคน

ระยะเวลา/ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง

2) โปรแกรมสำหรับพนักงานกลุ่มเสี่ยง เหมือนกับโปรแกรมพื้นฐาน โดยมีการตรวจเพิ่มเติม

- | | |
|--------------------------|---------------------|
| - สมรรถภาพการทำงานของปอด | - สมรรถภาพการได้ยิน |
|--------------------------|---------------------|

จุดเก็บตัวอย่าง : พนักงานกลุ่มเสี่ยงที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ส่วนผลิต

ระยะเวลา/ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง

3) โปรแกรมสำหรับพนักงานที่มีอายุมากกว่า 35 ปี เหมือนกับโปรแกรมพื้นฐาน โดยมีการตรวจเพิ่มเติม

- | | |
|---------------------|----------------------|
| - ระดับไขมันในเลือด | - ระดับน้ำตาลในเลือด |
| - ระดับกรดยูริก | - คลื่นไฟฟ้าหัวใจ |

จุดเก็บตัวอย่าง : พนักงานที่มีอายุมากกว่า 35 ปี

ระยะเวลา/ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง

 **BIOMASS**
Electricity Co., Ltd.
บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

กุมภาพันธ์ 2555

(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิสวธำรง)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)



ผู้อำนวยการ
บริษัท คอนซัลตันท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

4) การวิเคราะห์ข้อมูลสุขภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีวอนามัย

วิเคราะห์และประเมินผลการตรวจสุขภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีวอนามัย

- ความเสี่ยงอันตรายและสุขภาพจำแนกตามลักษณะงาน
- ข้อมูลสุขภาพพนักงานในโครงการและแนวโน้มความเสี่ยงด้านสุขภาพ
- วิเคราะห์และสอบสวนหาสาเหตุความผิดปกติของผลตรวจสุขภาพพนักงาน

จุดเก็บตัวอย่าง : ในพื้นที่โครงการ

ระยะเวลา/ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง

(2) สภาพแวดล้อมในการทำงานของพนักงาน

1) เสียง

ดัชนีที่ตรวจวัด: Leq-12 ชั่วโมง

จุดเก็บตัวอย่าง: ตรวจวัดที่ระยะ 1 เมตร บริเวณ

- พัดลมดูดอากาศของหม้อต้มไอน้ำ
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้า
- หม้อแปลงไฟฟ้า

ระยะเวลา/ความถี่: ปีละ 4 ครั้ง

2) ความร้อน

ดัชนีที่ตรวจวัด: ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวทบัลบ์โกลบ (WBGT °C)

จุดเก็บตัวอย่าง: ตรวจวัดบริเวณที่มีพนักงานเข้าไปปฏิบัติงาน

- หม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

ระยะเวลา/ความถี่: ปีละ 1 ครั้ง

ในเดือนที่มีอากาศร้อนของปี

3) ฝุ่นที่ก่อให้เกิดความรำคาญ (Inert or Nuisance Dust)

ดัชนีที่ตรวจวัด: ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust)

จุดเก็บตัวอย่าง: บริเวณพื้นที่ป้อนเชื้อเพลิงของระบบผลิตไอน้ำ

ระยะเวลา/ความถี่: ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง

(3) อุบัติเหตุและเหตุฉุกเฉิน

1) รายงานอุบัติเหตุและเหตุฉุกเฉิน

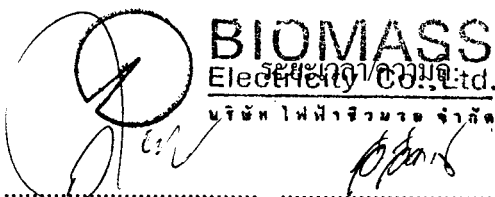
ดัชนีที่ตรวจวัด :

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

จุดเก็บตัวอย่าง: ภายในพื้นที่โครงการเมื่อเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน

และเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ

ปีละ 1 ครั้ง



กุมภาพันธ์ 2555

(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิสวธารง)

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

ผู้อำนวยการ

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



2) มาตรการด้านความปลอดภัย การฝึกอบรมด้านความปลอดภัย
และการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

ดัชนีที่ตรวจวัด: ติดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้าน
ความปลอดภัยและการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย
รวมทั้งการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

จุดเก็บตัวอย่าง: ภายในพื้นที่โครงการ

ระยะเวลา/ความถี่: ปีละ 1 ครั้ง

6.5.2 มาตรการด้านสาธารณสุข

การตรวจสอบสุขภาพและรายงานผลตรวจสุขภาพประชาชน

ดัชนีที่ตรวจวัด: - บันทึกความถี่และความรุนแรงของอาการเจ็บป่วยของ
ประชาชนด้วยโรคต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ เช่น โรค
ทางเดินหายใจ โรคผิวหนัง ฯลฯ

- บันทึกข้อร้องเรียนด้านสุขภาพของประชาชนในชุมชนจากการ
ดำเนินการของโครงการ

จุดเก็บตัวอย่าง: ชุมชนโดยรอบโครงการที่มีแนวโน้มได้รับผลกระทบจากการ
ดำเนินการ (บ้านหัวไร่ บ้านลาดไฟจิตร บ้านโป่งไฟ และบ้านโลก
กระบก)

ระยะเวลา/ความถี่: ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง โดยเก็บข้อมูลซ้ำชุมชนเดิมนอกจาก
ผลกระทบมีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงตำแหน่งที่ตั้ง

6.6 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ

6.7 ผู้รับผิดชอบ

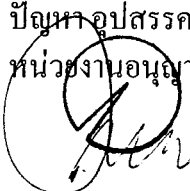
บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

6.8 งบประมาณ / ค่าใช้จ่าย

รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายโครงการ

6.9 การประเมินผล

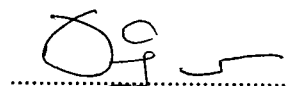
บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด นำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ตลอดจน
ปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
หน่วยงานอนุรักษ์และสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน

 
BIOMASS
Electricity Co., Ltd.
บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิสวธำรง)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

กุมภาพันธ์ 2555



(นางสาวชนิษฐา ทักยม)

ผู้ชำนาญการ

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



7. แผนปฏิบัติการด้านสังคมเศรษฐกิจและการมีส่วนร่วมของประชาชน

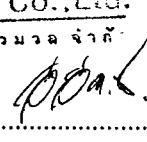
7.1 หลักการและเหตุผล

การดำเนินโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบทั้งทางตรงและทางอ้อมต่อสภาพแวดล้อมและความเป็นอยู่ของประชาชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง ดังนั้น การสร้างทัศนคติและความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับโครงการ รวมทั้งการรับทราบข้อวิตกกังวลและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับโครงการต่าง ๆ จากชุมชน จึงเป็นสิ่งที่จำเป็น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีให้เกิดขึ้นระหว่างโครงการกับชุมชน โดยรอบ สามารถพัฒนาโครงการและอยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างยั่งยืน โดยไม่เกิดปัญหามวลชนต่อต้านการดำเนินงานในอนาคต ซึ่งจากข้อมูลสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินการโครงการและการดำเนินงานการมีส่วนร่วมของประชาชน พบว่าประชาชนมีความเห็นว่า ผลดีของการมีโครงการ คือ ช่วยสร้างงานให้กับคนในท้องถิ่นและช่วยให้เศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น ส่วนผลเสียและข้อวิตกกังวลเกี่ยวกับโครงการ ส่วนใหญ่เป็นปัญหาฝุ่นละอองและอากาศเสีย ทั้งนี้ ประชาชนส่วนใหญ่ ร้อยละ 18.80 ไม่มีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ซึ่งลดลงจากการสำรวจความคิดเห็นเมื่อปี 2548 (ร้อยละ 47.15) ซึ่งข้อเสนอแนะประชาชนต้องการให้โครงการดำเนินการเพื่อเพิ่มความเชื่อมั่นต่อโครงการ คือ คัดเลือกตัวแทนจากชุมชนโดยรอบทุกชุมชนเข้าร่วมตรวจสอบร่วมกับหน่วยงานกลางขณะดำเนินการติดตามตรวจสอบทุกครั้ง (ร้อยละ 23.38) รองลงมา ร้อยละ 19.55 ให้รายงานผลการตรวจสอบให้หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเพื่อเป็นตัวกลางในการตรวจสอบและสรุปแจ้งให้ชาวบ้านทราบอย่างเปิดเผย เช่น ติดบอร์ด ลงหนังสือพิมพ์ท้องถิ่น เป็นต้น ดังนั้น เพื่อให้ประชาชนเกิดการยอมรับการพัฒนาโครงการและเข้ามามีส่วนร่วม จึงได้กำหนดมาตรการเพื่อนำไปปฏิบัติทั้งในช่วงก่อสร้างและดำเนินการ

7.2 วัตถุประสงค์

(1) ประชาชนในพื้นที่รอบโครงการมีความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับลักษณะการดำเนินงานและผลกระทบหลักที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ และมีความมั่นใจว่าการดำเนินงานของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบในทางลบต่อสิ่งแวดล้อมและสภาพความเป็นอยู่เดิมของชุมชน

(2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

 
BIONAS
Electricity Co., Ltd.
บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

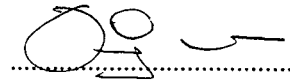
(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิสุธารัง)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด



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

กุมภาพันธ์ 2555



(นางสาวชนินฐา ทักนิณ)

ผู้ชำนาญการ

7.3 พื้นที่เป้าหมาย / การดำเนินงาน

กลุ่มเป้าหมายหลักในการดำเนินงานของโครงการ ได้แก่ ชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ เนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ กล่าวคือตั้งอยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ กลุ่มเป้าหมาย รองคือชุมชนภายในพื้นที่รัศมี 5-10 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ และชุมชนที่มีการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อมของโครงการ

7.4 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

7.4.1 ช่วงก่อสร้าง

พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดของโครงการเข้า ทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงาน ให้กับประชาชนในท้องถิ่น

7.4.2 ช่วงดำเนินการ

(1) จัดให้มีกิจกรรมด้านสื่อมวลชนสัมพันธ์เป็นการดำเนินการเพื่อเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับ โครงการไปยังสื่อมวลชนท้องถิ่น โดยการนำเสนอข้อมูล และความคืบหน้าของโครงการเป็นระยะๆ รวมทั้งข้อมูลด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อสร้างความมั่นใจในการดำเนินงานของ โครงการมากยิ่งขึ้น

(2) การรับเรื่องร้องเรียน

1) ประชาสัมพันธ์การดำเนินงานเขตโครงการให้ชุมชนโดยรอบได้รับทราบ โดยเฉพาะขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ ดัง รูปที่ 7

2) มีบุคลากรที่รับผิดชอบในการตรวจสอบและติดตามการแก้ไขปัญหาเรื่อง ร้องเรียนอย่างชัดเจน

3) บันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากโครงการและการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยสรุป เสนอผู้บริหารทุกปี

(3) ประชาชนในชุมชนที่เกี่ยวข้องจะได้รับอนุญาตให้เข้าเยี่ยมชมการดำเนินโครงการ เมื่อ มีการร้องขอเป็นลายลักษณ์อักษรทั้งนี้ผู้เข้าเยี่ยมชมจะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบซึ่งบังคับใช้ใน

โครงการ

BIOMASS
 Electricity Co., Ltd.
 บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิสวธำรง)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

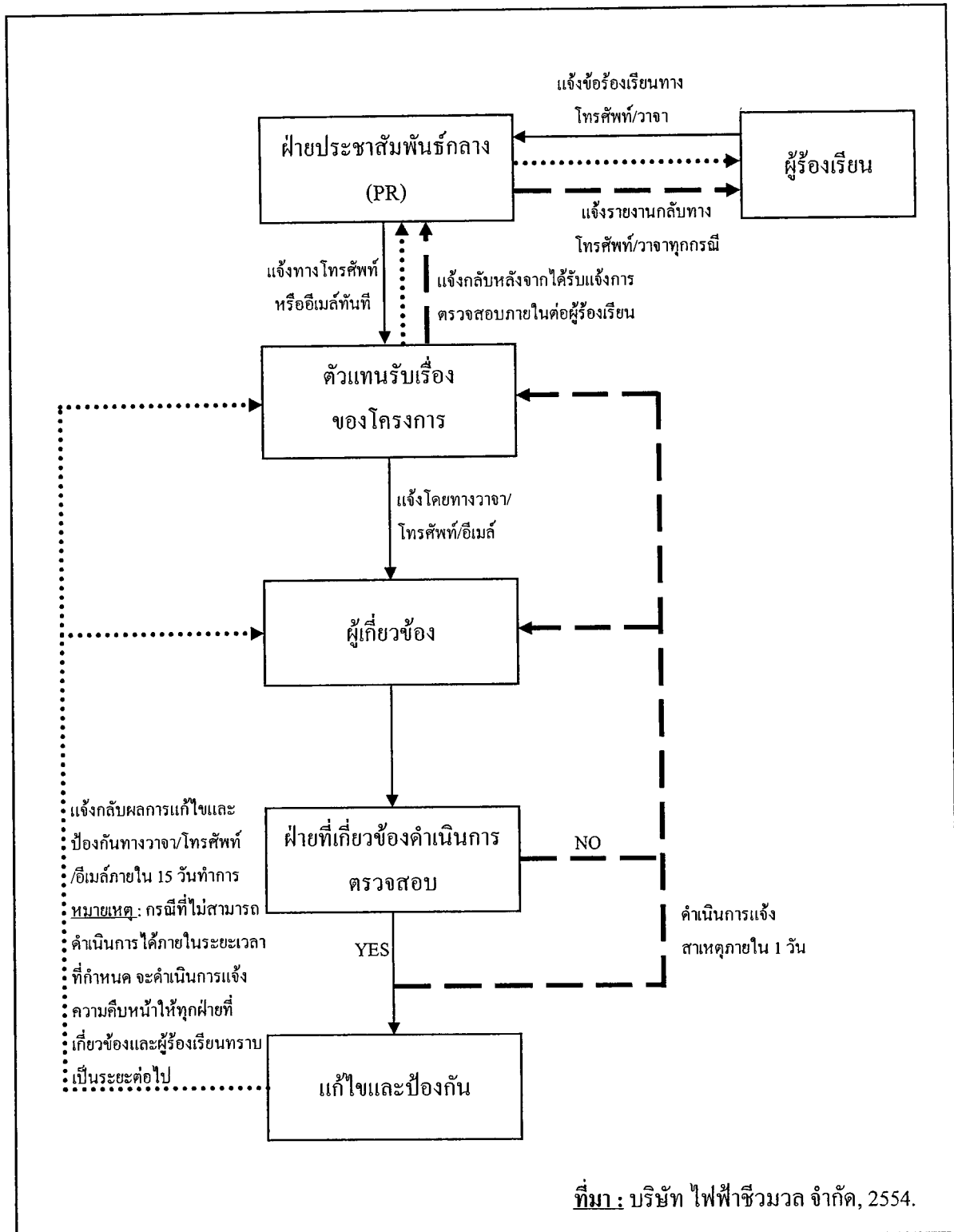

 กุมภาพันธ์ 2555

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



(นางสาวชนิษฐา ทักกนิณ)

ผู้ชำนาญการ



รูปที่ 7 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนภายนอกและการดำเนินการแก้ไขป้องกัน

BIOMASS
Electricity Co., Ltd.
บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

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

กุมภาพันธ์ 2555

(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิสวธำรง)

(นางสาวชนิษฐา ทักนิม)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

ผู้อำนวยการ

(4) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น

(5) ส่งเสริมกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ การดำเนินงานเพื่อส่งเสริมและต่าง ๆ ของชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่

- 1) ส่งเสริมอาชีพและเศรษฐกิจในชุมชน
- 2) การเข้าร่วมกิจกรรมชุมชนที่เกี่ยวกับพิธีกรรมทางภายในท้องถิ่น รวมทั้งงานกุศลต่าง ๆ เช่น งานทอดกฐิน งานทอดผ้าป่าสามัคคี
- 3) การส่งเสริมด้านการแพทย์และสาธารณสุข
- 4) การส่งเสริมกิจกรรมการศึกษาและการกีฬา เช่น มอบทุนการศึกษา บริจาคอุปกรณ์การศึกษา เป็นต้น
- 5) งานสาธารณประโยชน์อื่น ๆ เช่น การสนับสนุนหรือบริจาคตามที่ได้รับการร้องขอ

(6) คณะกรรมการไตรภาคี

จัดตั้งคณะกรรมการไตรภาคี (ตัวแทนภาครัฐ ภาคประชาชน และบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด) โดยมีสัดส่วนตัวแทนภาคประชาชนมากกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมด

- ตัวแทนภาคประชาชน หมายถึง ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น สมาชิกองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น กำนัน-ผู้ใหญ่บ้าน อาสาสมัครผู้ตรวจผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมหรือประชาชนทั่วไปในเขตพื้นที่ 5 กิโลเมตรรอบที่ตั้งโครงการ

- ตัวแทนภาครัฐ หมายถึง หน่วยงานราชการระดับอำเภอและจังหวัดที่เกี่ยวข้อง องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ตัวแทนสถานศึกษา กำนัน-ผู้ใหญ่บ้าน

- ตัวแทนบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด หมายถึง ตัวแทนที่บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด แต่งตั้งขึ้น

1) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ

- พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง

 **BIOMASS**
Electricity Co., Ltd.
บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด


กุมภาพันธ์ 2555

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



(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิสวธำรง)

(นางสาวชนิษฐา ทักขิน)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

ผู้อำนวยการ

- ตรวจเยี่ยมโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

- ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน

- ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน

2) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง

- ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปีนับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก

- เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่งหากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น

- ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน

- ในกรณีที่วาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่

- นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

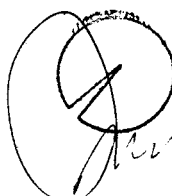
* ตาย

* ลาออก

* คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ

3) ความถี่ในการประชุม

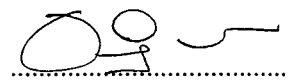
- การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็น องค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามี

 **BIOMASS**
Electricity Co., Ltd.
บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิสวธารัง)
กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด


กุมภาพันธ์ 2555

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



(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ

จำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการทั้ง
หนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด

- การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มี
เสียงหนึ่งในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียง
หนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด

4) จัดให้มีวาระเรื่องการจัดการเข้าของโครงการเข้าที่ประชุม

คณะกรรมการไต่รภาติทุก 6 เดือน โดยเนื้อหาของการประชุมต้องประกอบด้วย
เรื่องสรุปผลการดำเนินงานในรอบ 6 เดือน เกี่ยวกับการจัดการเข้าทุกกระบวนการตั้งแต่ต้นจนสิ้นสุด
กระบวนการในการจัดการและกิจกรรมการดำเนินงานร่วมกับชุมชน ความประทับใจของ
คณะกรรมการไต่รภาติที่มีต่อโครงการปัญหาที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการ ความวิตกกังวล
ที่มีต่อโครงการ แนวทางการแก้ไขปัญหาที่ประชาชนต้องการให้โครงการดำเนินการ และสรุป
ข้อตกลงร่วมกันในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ

7.5 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

7.5.1 ช่วงก่อสร้าง

สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของชุมชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการ
โดยรอบ ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ อย่าง
น้อยปีละ 1 ครั้ง

7.5.2 ช่วงดำเนินการ

1) บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นต่อชุมชน โดยรอบ รวมทั้ง การดำเนินการ
แก้ไขและผลที่ได้รับและนำเสนอในรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ให้สำนักงาน
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ ปีละ 1 ครั้ง

2) สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของชุมชน ผู้นำชุมชน และ
หน่วยงานราชการโดยรอบ ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ของโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

7.6 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
BIOMASS
Electricity Co., Ltd.
บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิสวธำรง)
กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด



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

กุมภาพันธ์ 2555

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

7.7 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

7.8 งบประมาณ / ค่าใช้จ่าย

รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายโครงการ

7.9 การประเมินผล

บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด นำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุก 1 ปี



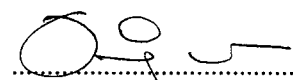
BIOMASS
Electricity Co., Ltd.
บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิสวธำรง)
กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด



กุมภาพันธ์ 2555

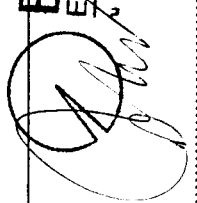
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

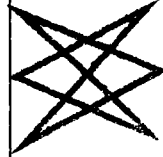


(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการ

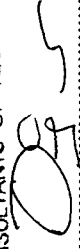
ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 150 เมกะวัตต์ ของบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรายงานโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 150 เมกะวัตต์ อย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ 2) จัดทำระบบข้อมูลของเชื้อเพลิงที่นำมาใช้ในโครงการ ทั้งชนิด ปริมาณ แหล่งที่มา และการขนส่ง เพื่อเป็นข้อมูลให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการตรวจสอบ 3) จัดทำแผนลดการใช้จากการดำเนินการโครงการเพื่อลดปริมาณการใช้จากบ่อกักเก็บน้ำดิบของสวนอุตสาหกรรม 304 ซึ่งนำน้ำมาจากแหล่งน้ำสาธารณะที่ประชาชนใช้ประโยชน์ร่วมกัน 4) บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง 5) การนำเอาออกนอกพื้นที่โครงการให้บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 หรือกฎหมายที่ราชการกำหนด	-	บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

BIOMASS
Electricity Co., Ltd.
บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด




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



กุมภาพันธ์ 2555

(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิศวารัง)

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

ผู้อำนวยการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
	6) ในกรณีที่บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด จะจ้างบริษัทผู้รับจ้างในการออกแบบ/ก่อสร้าง/ ดำเนินการ บริษัทฯ จะต้องนำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ 7) หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้น โดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้จังหวัดปราจีนบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานโยธาและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ โดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว 8) รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานอนุเขต จังหวัดปราจีนบุรี องค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูม กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานโยธาและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ		

 **BIOMASS**
Electricity Co., Ltd.
บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

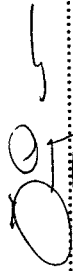
(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิศวกรารง)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

กุมภาพันธ์ 2555



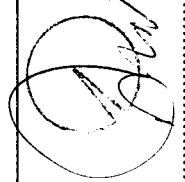
บริษัท คอนสัลเทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD



(นางสาวขนิษฐา ทักยิม)

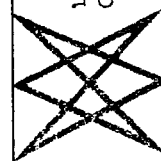
ผู้ชำนาญการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
	9) ในกรณีที่บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความคิดเห็นชอบแล้ว ให้เจ้าของโครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ * หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความคิดเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำแผนการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับผิดชอบแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ * หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบ		

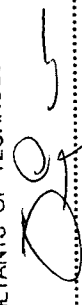

BIOMASS
 Electricity Co., Ltd.
 บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิศว์ธำรง)
 กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

กุมภาพันธ์ 2555



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



(นางสาวกนิษฐา ทักยิม)
 ผู้อำนวยการ

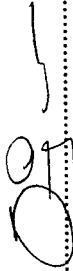
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
	ประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 10) หากมีประเด็นปัญหา ชีววัตถุกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการ บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ที่พื้นที่เมื่อโครงการดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่าค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศยังพื้นมีค่าต่ำกว่าให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว		


BIOMASS
 Electricity Co., Ltd.
 บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิศว์ธารง)
 กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด



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

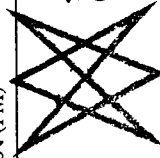


กุมภาพันธ์ 2555

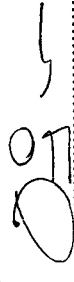
(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)
 ผู้อำนวยการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ	ช่วงก่อสร้าง 1) จัดพรมน้ำบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) 2) กำหนดให้ผู้รับเหมาเสนอแผนการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างเพื่อลดการระคายเคืองทางอากาศ และตรวจสอบการปฏิบัติตามแผน 3) จัดสร้างรั้วหรือแผงกันฝุ่นโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง 4) รบรวบพื้นที่จนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการต้องมีผ้าใบปิดคลุมอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง 5) ตรวจสอบกระบวนการบรรทุกและบรรจุวัสดุก่อสร้างให้เหมาะสมกับขนาดกระบวนการบรรทุก เพื่อป้องกันการหกั่วไหล 6) หลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างที่ผ่านชุมชน ช่วงดำเนินการ (1) การควบคุมอัตราการระบายมลสารทางปล่อยระบายอากาศ 1) ควบคุมค่าการระบายมลสารจากปล่องระบายอากาศของโครงการให้เป็นไปตามเกณฑ์อัตราการระบายของสวนอุตสาหกรรม 304	ช่วงก่อสร้าง (1) ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดดังนี้ - TSP (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) - PM-10 (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) บริเวณบ้านโคกส้มเขียว จำนวน 1 สถานี ทำการตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) แต่ละครั้งตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ช่วงดำเนินการ (1) ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดโดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดดังนี้ - ฝุ่นละออง (PM)	บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด


BIOMASS
 Electricity Co., Ltd.
 บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด



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



กุมภาพันธ์ 2555

(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิสวัธารัง)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักยิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 150 เมกะวัตต์ ของบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ								
	ที่ระดับความสูงปล่อง 120 เมตร ขนาดพื้นที่รองรับมลพิษ 113.39 ไร่ ดังนี้ <table><tr><th>อัตราการระบาย (กิโลกรัม/ วัน)</th><th>ค่าควบคุม ความเข้มข้นสูงสุด^{1/}</th></tr><tr><td>ฝุ่นละอองรวม (TSP)</td><td>643.68 50</td></tr><tr><td>ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)</td><td>2,178.14 90 พีพีเอ็ม</td></tr><tr><td>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)</td><td>1,683.94 50 พีพีเอ็ม</td></tr></table> ^{1/} อ้างอิงที่สภาวะมาตรฐาน อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศที่สถานะแห้ง โดยมีปริมาณอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (% Excess air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาณอากาศเสียที่ออกซิเจน (% Oxygen) ร้อยละ 7 2) โครงการใช้พื้นที่สำหรับรองรับอัตราการระบายมลสารทางอากาศ ไม่น้อยกว่า 113.35 ไร่ เพื่อระบายมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามเกณฑ์ข้อกำหนดของสวนอุตสาหกรรม 304 ประกอบด้วย พื้นที่ซึ่งเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด 55.39 ไร่ และพื้นที่ของบริษัท 304 อินดัสเทรียล ปาร์ค จำกัด 58 ไร่ ซึ่งขอใช้สิทธิการระบาย ทั้งนี้ การเปลี่ยนแปลงการ	อัตราการระบาย (กิโลกรัม/ วัน)	ค่าควบคุม ความเข้มข้นสูงสุด ^{1/}	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	643.68 50	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	2,178.14 90 พีพีเอ็ม	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	1,683.94 50 พีพีเอ็ม	- ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ปริมาณออกซิเจน (%O₂) - อุณหภูมิของก๊าซ - อัตราการไหลของก๊าซ - สัดส่วนและปริมาณการใช้เชื้อเพลิงที่ปล่อยระบายออกอากาศของหม้อไอน้ำ โดยทำการตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ดำเนินการช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (2) ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดดังนี้ - PM-10 (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) - TSP (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) - NO₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) - SO₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) - ทิศทางและความเร็วลม จำนวน 5 สถานี ได้แก่ - วัดหลังถ้ำ - โรงเรือนบ้านโคกกระเทียม	
อัตราการระบาย (กิโลกรัม/ วัน)	ค่าควบคุม ความเข้มข้นสูงสุด ^{1/}										
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	643.68 50										
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	2,178.14 90 พีพีเอ็ม										
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	1,683.94 50 พีพีเอ็ม										

BIOVIASS
Electricity Co., Ltd.
บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

กุมภาพันธ์ 2555

(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิฑูรย์)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
	ใช้ประโยชน์พื้นที่ดังกล่าวในอนาคต จะต้องไม่มีการระบายมลสารประเภทฝุ่นละอองรวม ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากพื้นที่ดังกล่าวเพิ่มเติม 3) ติดตั้งเครื่องตรวจวัดความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMs) โดยค่าที่ต้องตรวจวัด ได้แก่ ความทึบแสงหรือฝุ่นละออง, ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์, ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซออกซิเจน ทั้งนี้ รายงานผลเป็นค่าเฉลี่ยราย 1 ชั่วโมง ที่สภาวะแห้ง อุณหภูมิ 25°C ความดัน 1 บรรยากาศ และปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 4) กำหนดค่าสัญญาณเตือนสำหรับเครื่องตรวจวัดความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMs) 2 ระดับ คือ High Alarm ที่ร้อยละ 95 ของค่าควบคุม และ High-High Alarm ที่ร้อยละ 98 ของค่าควบคุม ดังนี้ - ฝุ่นละอองรวม (TSP) High เท่ากับ 47.5 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร High-High เท่ากับ 49 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ค่าควบคุม 50 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	- วัดลาดไฟจิตร - บำบัดโคลนเสีย - วัดไป่งไฟ โดยทำการตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) แต่ละครั้งตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ดำเนินการช่วงเวลาดังกล่าวด้วยการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง (3) การใช้ประโยชน์พื้นที่รองรับการระบายมลสาร การติดตามตรวจสอบ รายงานสถานการณ์การใช้พื้นที่รองรับการระบายมลสารของโครงการ (ผู้ละอองรวม ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน) โดยมีรายละเอียดที่รายงาน ประกอบด้วย 1) สถานภาพการใช้พื้นที่ ลักษณะกิจกรรมการใช้ประโยชน์ 2) การระบายมลสารจากกิจกรรมการใช้พื้นที่ดังกล่าว เพื่อให้มั่นใจว่าไม่มีการระบายฝุ่นละอองรวม ก๊าซซัลเฟอร์ได	


BIOMASS
 Electricity Co., Ltd.
 บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

(นายจิระวัตร วิสัธธารัง)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

กฎหมาย 2555



(นางสาวชนิษฐา ทักชัย)



บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
- 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 5) กรณีที่เกิดสัญญาณเตือนความผิดปกติจาก CEMS ระบบดับ ฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) ทำงานผิดปกติ หรือค่าความเข้มข้น ของฝุ่นที่รายงานจาก CEMS มีแนวโน้มเข้าใกล้ค่า High Alarm (47.5 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) ให้ดำเนินการตามขั้นตอน ปฏิบัติในรูปที่ 4 โดยทันที และดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหา ดังนี้ - ควบคุมสภาวะภายในห้องเผาไหม้โดยใช้เครื่องมือ ตรวจวัดที่เหมาะสม เพื่อให้สามารถปรับอัตราการป้อน เชื้อเพลิงและปริมาณอากาศให้เกิดกระบวนการ เผาไหม้อย่างสมบูรณ์ - เพิ่มกำลังของระบบ ESP ให้สามารถจ่ายประจุไฟฟ้า สถิติมากขึ้น เพื่อให้สามารถดักจับฝุ่นให้มากขึ้น	ออกไซด์ และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน จากพื้นที่ดังกล่าวเพิ่มเติม สถานที่ดำเนินการ พื้นที่รองรับการระบาย มลสารของโครงการภายในสวนอุตสาหกรรม 304 จำนวน 113.39 ไร่ - บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด * ขนาดพื้นที่กรรมสิทธิ์ตามโฉนด ที่ดิน 55.39 ไร่ * ขนาดพื้นที่ที่ไว้รองรับการระบาย มลพิษทางอากาศ 55.39 ไร่ - บริษัท 304 อินดัสตรีโปรด จำกัด * ขนาดพื้นที่กรรมสิทธิ์ตามโฉนด ที่ดิน 62.27 ไร่ * ขนาดพื้นที่ที่ไว้รองรับการระบาย มลพิษทางอากาศ 58 ไร่ ระยะเวลา/ความถี่ ทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) (4) อัตราการระบายมลสาร (Emission Loading) (ผู้ละอองรวม ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน)	ออกไซด์ และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน จากพื้นที่ดังกล่าวเพิ่มเติม สถานที่ดำเนินการ พื้นที่รองรับการระบาย มลสารของโครงการภายในสวนอุตสาหกรรม 304 จำนวน 113.39 ไร่ - บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด * ขนาดพื้นที่กรรมสิทธิ์ตามโฉนด ที่ดิน 55.39 ไร่ * ขนาดพื้นที่ที่ไว้รองรับการระบาย มลพิษทางอากาศ 55.39 ไร่ - บริษัท 304 อินดัสตรีโปรด จำกัด * ขนาดพื้นที่กรรมสิทธิ์ตามโฉนด ที่ดิน 62.27 ไร่ * ขนาดพื้นที่ที่ไว้รองรับการระบาย มลพิษทางอากาศ 58 ไร่ ระยะเวลา/ความถี่ ทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) (4) อัตราการระบายมลสาร (Emission Loading) (ผู้ละอองรวม ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน)	หน่วยงานรับผิดชอบ

BIOMASS
Electricity Co., Ltd.
บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด



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

[Signature]

กฎหมาย 2555

(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิศวารัง)

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

ผู้อำนวยการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
- กรณีที่ยังไม่สามารถทำให้ค่าการระบายมลสารลดลงได้ ทางโครงการจะทำการลด Load ของ Boiler ลง เพื่อให้ปริมาณการเผาไหม้ลดลง และค่าความเข้มข้นของมลสารที่ระบายนอก ไม่เกินค่าควบคุมการระบายสารมลพิษทางอากาศจากปล่องของโครงการ - ในกรณีที่เกิด Load ลงแล้วแต่ค่าความเข้มข้นของมลสารที่ระบายนอก ยังสูงเกินค่าควบคุมของโครงการที่ High-High Alarm โครงการจะทำการ Shutdown Boiler เพื่อทำการซ่อมบำรุง Boiler (2) การควบคุมคุณภาพและการป้องกันเชื้อเพลิง 1) เชื้อเพลิงหลักที่ใช้ในโครงการ เป็นเชื้อเพลิงประเภทขี้มูลเท่านั้น 2) นำมันดีเซลที่ใช้โครงการ สำหรับช่วงเริ่มต้นระบบ (Start up) เท่านั้น และต้องมีคุณภาพตามเกณฑ์ที่หน่วยงานราชการกำหนด 3) เชื้อเพลิงขี้มูลที่ใช้ป้อนเป็นเชื้อเพลิงในเตาเผาต้องมีค่าความชื้นเป็นไปตามเกณฑ์ควบคุมคุณภาพเชื้อเพลิงของโครงการ เพื่อควบคุมการเผาไหม้ให้มีประสิทธิภาพ และลดปริมาณมลพิษที่เกิดขึ้น 4) จัดให้มีการจดบันทึกชนิดและปริมาณการใช้เชื้อเพลิงในแต่ละวัน	1) สถานภาพการระบายมลสารของโครงการในรูปแบบของอัตราการระบายรายต่อพื้นที่ (Emission Loading) และเปรียบเทียบกับเกณฑ์อัตราการระบายตามข้อกำหนดของสวนอุตสาหกรรม 304 2) สถานภาพการระบายมลสารของแหล่งกำเนิดอื่น ๆ ในสวนอุตสาหกรรม 304 ดังนี้ - อัตราการระบาย(Emission Loading) ของโรงงานอุตสาหกรรมรายโรง และเปรียบเทียบกับเกณฑ์อัตราการระบายตามข้อกำหนดของสวนอุตสาหกรรม 304 - อัตราการระบายรวม (Total Emission Loading) ของสวนอุตสาหกรรม 304 และเปรียบเทียบกับเกณฑ์อัตราการระบายตามข้อกำหนดของสวนอุตสาหกรรม 304 (จำแนกตามระดับความสูงปล่องระบายอากาศ)	1) สถานภาพการระบายมลสารของโครงการในรูปแบบของอัตราการระบายรายต่อพื้นที่ (Emission Loading) และเปรียบเทียบกับเกณฑ์อัตราการระบายตามข้อกำหนดของสวนอุตสาหกรรม 304 2) สถานภาพการระบายมลสารของแหล่งกำเนิดอื่น ๆ ในสวนอุตสาหกรรม 304 ดังนี้ - อัตราการระบาย(Emission Loading) ของโรงงานอุตสาหกรรมรายโรง และเปรียบเทียบกับเกณฑ์อัตราการระบายตามข้อกำหนดของสวนอุตสาหกรรม 304 - อัตราการระบายรวม (Total Emission Loading) ของสวนอุตสาหกรรม 304 และเปรียบเทียบกับเกณฑ์อัตราการระบายตามข้อกำหนดของสวนอุตสาหกรรม 304 (จำแนกตามระดับความสูงปล่องระบายอากาศ)	บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

BIOMASS
Electricity Co., Ltd.
บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

กุมภาพันธ์ 2555

(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิสวาทัง)

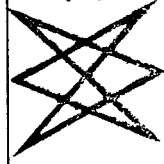
กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

(นางสาวณิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
	5) จัดหาและสำรองเครื่องเชื่อมเชื่อมเหล็กโครงสร้างไว้ภายในลานกองเชื้อเพลิงชีวมวลของโรงไฟฟ้า NPS ให้เพียงพอต่อการใช้งานไม่น้อยกว่า 10 วัน 6) จัดให้มีคู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบและจัดลำดับเชื้อเพลิงที่จะป้อนเข้าสู่เตาเผา รวมทั้ง คู่มือการควบคุมดูแลหม้อไอน้ำและการเผาไหม้เชื้อเพลิง 7) จัดทำระบบข้อมูลของเชื้อเพลิงที่นำมาใช้ในโครงการทั้งหมด ปริมาณ แหล่งที่มา และการขนส่ง เพื่อเป็นข้อมูลให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการตรวจสอบ (3) ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ 1) ระบบดักฝุ่นแบบ ไซโคลนชนิดประสิทธิภาพสูง (High Efficiency Cyclone) ที่ติดตั้งมาพร้อมกับหม้อไอน้ำ มีประสิทธิภาพของการดักจับฝุ่นละออง ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 2) ติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) ที่มีประสิทธิภาพ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 99.6 หรือสามารถดักฝุ่นละอองที่ระบายสู่บรรยากาศให้เป็นไปตามเกณฑ์อัตราการระบายต่อพื้นที่ที่โครงการได้รับอนุญาตตามข้อกำหนดของส่วนอุตสาหกรรม 304 (ไม่เกิน 50 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) 3) กำหนดแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	สถานที่ที่ดำเนินการ ประสานงานส่วนอุตสาหกรรม 304 ในการรวบรวมข้อมูลเพื่อจัดทำรายงานระยะเวลาความถี่ ทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง)	

BIOMASS
Electricity Co., Ltd.
บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด
[Signature]



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

[Signature]

กุมภาพันธ์ 2555

(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิศวกร)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
	โดยจัดทำเป็นแผนงานแต่ละระยะ (วัน สัปดาห์ เดือน และปี) และดำเนินการตามแผนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพ 4) กรณีมีเหตุขัดข้องฉุกเฉินเกิดขึ้นกับระบบบำบัดมลพิษอากาศทั้งระบบ ให้ดำเนินการ ดังนี้ - หยุดป้อนเชื้อเพลิงเข้าห้องเผาไหม้โดยทันที เพื่อให้มีการเผาไหม้เฉพาะเชื้อเพลิงที่ค้างอยู่ในห้องเผาไหม้นั้น และหยุดการผลิตชั่วคราวจนกว่าจะแก้ไขระบบบำบัดมลพิษให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและมีประสิทธิภาพในการบำบัดมลพิษให้อยู่ในค่าควบคุม - ซึ่งจะเริ่มต้นการผลิตตามปกติ - ดำเนินการแจ้งเหตุการณ์ความขัดข้องที่เกิดขึ้นผ่านฝ่ายประชาสัมพันธ์กลาง เพื่อประสานงานต่อชุมชนใกล้เคียง ทั้งนี้เพื่อเป็นการลดความวิตกกังวลของชุมชน 5) จัดให้ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่ผ่านการขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทำหน้าที่ควบคุมดูแล และตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์และระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโครงการ		

BIOMASS
Electricity Co., Ltd.

บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

.....

(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิสวธีารัง)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด



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

.....

กุมภาพันธ์ 2555

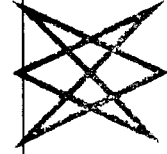
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

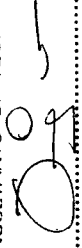
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
	6) จัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรอง สำหรับการซ่อมบำรุงระบบบำบัดมลพิษทางอากาศไว้ในพื้นที่ที่โครงการอย่างเพียงพอ เพื่อสามารถใช้ในการแก้ไขซ่อมแซมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเมื่อเกิดการขัดข้องได้โดยทันที 7) จัดให้มีคู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบและดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศไว้ประจำพื้นที่ปฏิบัติงาน 8) บันทึกสถิติการหยุดทำงานของ ESP ทุกครั้ง โดยบันทึกสาเหตุ ระยะเวลาที่หยุดทำงานในแต่ละครั้ง (4) การฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการลำเลียงเชื้อเพลิงและถ่าน 1) ติดตั้งระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิงวิ่งยาวของโครงการเป็นระบบปิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะลำเลียง 2) ติดตั้งระบบสายพานลำเลียงจากหน่วยการผลิตเข้าสู่ไซโตเก็บเป็นระบบปิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะลำเลียง 3) ตรวจสอบการทำงานของสายพานและอุปกรณ์ลำเลียง และดำเนินการตามแผนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อประสิทธิภาพในการทำงานสูงสุด 4) ทำความสะอาด และเก็บกวาดพื้นที่ บริเวณที่เกี่ยวข้องกับการจัดการเชื้อเพลิงชีวมวลและถ่าน รวมทั้งพื้นที่อื่น ๆ โครงการ เพื่อ		

 **BIOMASS**
Electricity Co., Ltd.
บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิสวธำรง)
กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด



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

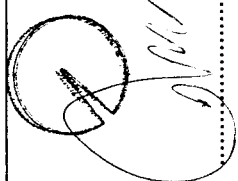


กุมภาพันธ์ 2555

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)
ผู้อำนวยการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
	ป้องกันฝุ่นละอองที่ฟุ้งกระจาย เนื่องจากเศษเชื้อเพลิงและเถ้าที่หกหล่นในบริเวณพื้นที่ที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ 5) จำกัดความเร็วรถบรรทุกเชื้อเพลิงชีวมวลและรถบรรทุกเถ้า โดยภายในพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 6) ติดตั้งผ้าใบ ผ้าพลาสติก หรือตาข่าย ปิดคลุมกระบะบรรทุกเชื้อเพลิงชีวมวล เพื่อลดการฟุ้งกระจายของเชื้อเพลิงขณะขนส่ง 7) จัดให้มีคู่มือหรือขั้นตอนการปฏิบัติงานการขนถ่ายเถ้า เพื่อลดการฟุ้งกระจายขณะการขนถ่าย		
3. คุณภาพน้ำและการระบายน้ำ	ช่วงก่อสร้าง (1) การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม 1) จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อระบายน้ำฝน โดยให้อยู่ในตำแหน่งเดียวกันกับระบบระบายน้ำถาวรที่จะต้องทำการก่อสร้างอยู่แล้ว 2) จัดให้มีบ่อตกตะกอนดินและทรายที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษตะกอนดินและทราย ตกค้าง รวมทั้งเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ		

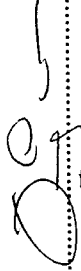
BIOMASS
Electricity Co., Ltd.
บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด



(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิศวกร)
กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด



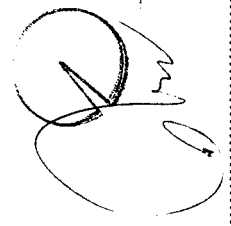
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD



กุมภาพันธ์ 2555

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ

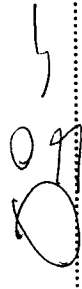
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
	(2) การจัดการน้ำทิ้ง 1) กำหนดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเกรอะ-บ่อซึมเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมประจำวันของคนงานก่อสร้าง 2) น้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้างที่ผ่านการตกตะกอนดินและทราย ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการให้นำมาใช้ในการฉีดพรมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง	ช่วงดำเนินการ - ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการโดยมีพารามิเตอร์ในการตรวจวัดดังนี้ * พีเอช (pH) * อุณหภูมิ (Temperature) * ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) * สารแขวนลอย (SS) * บีโอดี (BOD) * ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) * น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) * คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด
	ช่วงดำเนินการ (1) การใช้สีน้ำ 1) พิจารณานำน้ำจากบ่อพักน้ำเพื่อการชลประทานของสวนอุตสาหกรรม 304 มาใช้เป็นแหล่งน้ำดิบในหอหล่อเย็นให้มากที่สุด ทดแทนการใช้จากบ่อบำบัดน้ำดิบของสวนอุตสาหกรรม 304 2) พิจารณามหาณูเวียนน้ำใช้แต่ละประเภทให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด 3) จัดทำแผนลดการใช้น้ำจากการดำเนินโครงการ เพื่อลดปริมาณการใช้น้ำจากบ่อบำบัดน้ำดิบของสวนอุตสาหกรรม 304 ซึ่งน้ำน้ำมาจากแหล่งน้ำสาธารณะที่ประชาชนใช้ประโยชน์ร่วมกัน		


Pichai Wattana
 บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิศว์ธารง)
 กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด



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



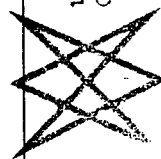
กุมภาพันธ์ 2555

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)
 ผู้อำนวยการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
(2) การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม 1) จัดให้มีระบบระบายน้ำฝน โดยการแยกน้ำฝนและน้ำฝนปนเปื้อนออกจากกัน ดังแสดงในรูปที่ 6 2) น้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่ทั่วไปจะระบายลงสู่ระบบท่อรวบรวมน้ำฝนของโครงการซึ่งเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของสวนอุตสาหกรรม 304 3) น้ำทิ้งและน้ำฝนที่ปนเปื้อนที่ผ่านการบำบัดขั้นต้น จะถูกระบายไปสู่อุปกรณ์บำบัดน้ำทิ้งเพื่อการชลประทานของสวนอุตสาหกรรม 304 ขนาด 15 ล้านลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีการสูบน้ำใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สวนป่ายูคาลิปตัสของบริษัทในกลุ่มบริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) 4) กำหนดให้มีแผนการฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุของโรงงานโครงการ และมีการดำเนินการตามแผนที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะช่วงก่อนเข้าฤดูฝน (3) การควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง 1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบกระแสรอบโรงอากาศที่มีความสามารถในการบำบัดไม่ต่ำกว่า 10 ลบ.ม./วัน และมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภคและบริโภคของพนักงานทั้งหมดของโครงการให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond)	* อัตราการไหล ที่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond) โดยทำการตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง โดยตรวจวัด ทุก ๆ 3 เดือน		

Electricity Co., Ltd.
บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

ppak



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

.....

กุมภาพันธ์ 2555

(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิศวกรารง)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
4. เสียง	2) จัดให้มีการสร้างคันคอนกรีตล้อมรอบลานคั่วข้าวเปลือก โดยมีความสูงพอในการกักเก็บน้ำคั่วข้าวเปลือกไว้ได้ทั้งหมด เพื่อป้องกันการรั่วไหลออกนอกพื้นที่โครงการ และมีรั้วรอบรอบน้ำที่อาจมีการปนเปื้อนน้ำคั่วข้าวเปลือกไปบ่บำบัดน้ำที่บ่แยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) ก่อนระบายน้ำที่แยกน้ำมันออกแล้วลงสู่บ่พักน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond) 3) บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนในบริเวณใกล้เคียง	ช่วงก่อสร้าง (1) ระดับเสียง - Leq-1 ชั่วโมง Leq-24 ชั่วโมง L90 บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว ระหว่างการก่อสร้างทุก 6 เดือน ตรวจวัด 5 วัน ต่อเนื่อง ช่วงดำเนินการ (1) ระดับเสียง - Leq-1 ชั่วโมง Leq-24 ชั่วโมง Ldn L90 จำนวน 3 สถานี	บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด


 Pichai Pichai
 Electricity Co., Ltd.
 บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด



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

กุมภาพันธ์ 2555
 กุมภาพันธ์ 2555

(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิศวกรรม)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

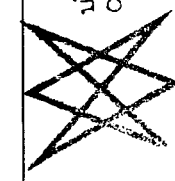
(นางสาวพนัญญา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

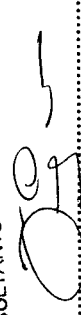
ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 150 เมกะวัตต์ ของบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
2) มีแผนตรวจสอบ ดูแล ให้นำมันหล่อลื่น จารบีใส่เครื่องมือ เครื่องจักร เพื่อลดความเสี่ยงของเสียงจากเครื่องจักร รวมทั้ง ติดตามผลการปฏิบัติ อย่างเคร่งครัด	2) มีแผนตรวจสอบ ดูแล ให้นำมันหล่อลื่น จารบีใส่เครื่องมือ เครื่องจักร เพื่อลดความเสี่ยงของเสียงจากเครื่องจักร รวมทั้ง ติดตามผลการปฏิบัติ อย่างเคร่งครัด	* รีมรื้อโครงการทางด้านทิศเหนือ * รีมรื้อโครงการทางด้านทิศใต้ * บ้านโคกส้มเสี้ยว โดยทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ตรวจวัด 5 วัน ต่อเนื่อง	
3) ขณะดำเนินการผลิต ควบคุมระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชั่วโมง) ที่บริเวณริมรั้วโครงการ ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)	3) ขณะดำเนินการผลิต ควบคุมระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชั่วโมง) ที่บริเวณริมรั้วโครงการ ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)	(2) ระดับการรบกวน - Leq-1 ชั่วโมง Leq -5 นาที และ L90 ข้อมูลชนที่มีการร้องเรียน สภาพแวดล้อม และระยะห่างจากที่ตั้งโครงการ	
4) การดำเนินงานที่ผิดปกติในบางช่วงเวลา หรือกรณีที่มีการซ่อมบำรุง หรือมีกิจกรรมที่เกิดเสียงดังมากกว่าสภาวะปกติ เช่น การทำงานของ พัดลมหรืออุปกรณ์อัดความดัน เป็นต้น ให้ประสานงานฝ่ายประชาสัมพันธ์โครงการแจ้งให้ชุมชนทราบ เพื่อลดความตระหนกตกใจ	4) การดำเนินงานที่ผิดปกติในบางช่วงเวลา หรือกรณีที่มีการซ่อมบำรุง หรือมีกิจกรรมที่เกิดเสียงดังมากกว่าสภาวะปกติ เช่น การทำงานของ พัดลมหรืออุปกรณ์อัดความดัน เป็นต้น ให้ประสานงานฝ่ายประชาสัมพันธ์โครงการแจ้งให้ชุมชนทราบ เพื่อลดความตระหนกตกใจ	* ชุมชนที่มีการร้องเรียน * ชุมชนที่เป็นตัวแทนกรณีไม่ได้รับการรบกวน เมื่อได้รับการร้องเรียน อย่างน้อย 24 ชั่วโมง และโครงการเปิดดำเนินการระบบตามปกติ	
5. การคมนาคมขนส่ง	ช่วงก่อสร้าง 1) มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออก ของรถทุกประเภท ที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ 2) มีการควบคุมความเร็วของพาหนะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ใช้ ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ ชั่วโมง		


Pichai Pichai
Electricity Co., Ltd.
บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด



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


.....

กฎหมาย 2555

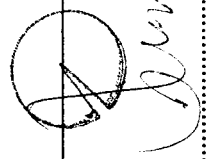
(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิศวกร)

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

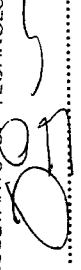
กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
	3) มีการควบคุมนำน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตน้ำทิ้งมาบำบัดก่อนปล่อยทิ้ง 4) หลีกเลี่ยงการขนถ่ายวัสดุในเวลากลางคืน 5) แนะนำและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด ช่วงดำเนินการ 1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง 2) จัดให้มีเส้นทางจราจรทั่วไปแยกกับเส้นทางจราจรเพื่อการขนส่งวัตถุดิบ 3) ติดตั้งสัญญาณและเครื่องหมายความจราจรในเขตที่มีการจราจรภายในโครงการ โดยให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล 4) ตรวจสอบสภาพพื้นผิวการจราจรโดยสม่ำเสมอ และดำเนินการแก้ไขปรับปรุงเมื่อสภาพพื้นผิวการจราจรเกิดความเสียหาย 5) กำหนดให้มีป้ายจำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 30 กม./ชม 6) จัดให้มีหมายเลขติดต่อกายในอย่างน้อย 1 หมายเลข สำหรับแจ้งและรายงานกรณีเกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับการจราจรภายในโครงการ พร้อมจัดทำบันทึกรายงานการเกิดอุบัติเหตุ 7) อบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด		


Pichai Wattanasakul
 บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด
 ผอ.ก.ล.



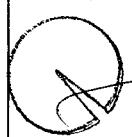

 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

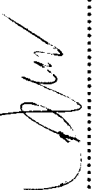
กุมภาพันธ์ 2555

(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิศวกร)
 กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
 ผู้อำนวยการ

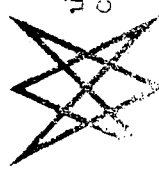
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
	8) รถขนส่งถ่านหินและเชื้อเพลิง จะต้องมีระบบป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและป้องกันการหกรั่วไหลในระหว่างขนส่ง 9) รถบรรทุกเชื้อเพลิงชีวมวล จะต้องปิดคลุมด้วยผ้าใบ ตาข่ายถี่ หรือผ้าพลาสติก เพื่อป้องกันการหกหล่นของเศษวัสดุเชื้อเพลิงในระหว่างการขนส่ง 10) กำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุก ตามกฎหมายกำหนด 11) ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะตรวจสอบระบบบรรทุกก่อนนำรถมาใช้งานเพื่อป้องกันการหกรั่วไหลระหว่างการขนส่ง 12) หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรติดขัด 13) ควบคุมกำกับและกวดขันผู้รับผิดชอบในการจัดหาและขนส่งเชื้อเพลิงของโครงการ จะต้องเลือกใช้เส้นทางที่มีความปลอดภัยและมีความสะดวกรวดเร็วในการขนส่ง โดยการสำรวจจากองค์ประกอบต่าง ๆ เช่น สภาพจราจร ถนนคับแคบ ขึ้นสะพานสูง ลอดใต้สะพาน ผ่านชุมชน โรงเรียน มีจุดเสี่ยงที่อาจเกิดอันตราย รวมทั้งเสนอเส้นทางที่เหมาะสมให้โครงการพิจารณาก่อนการดำเนินการขนส่งทุกครั้ง ทั้งนี้ หากพบว่าเส้นทางที่เสนอไม่เหมาะสม โครงการจะต้องเสนอเส้นทางที่มีความเหมาะสมและปลอดภัย เพื่อกำหนดให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการ โดยเคร่งครัด		


BIOMASS
 Electricity Co., Ltd.
 บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

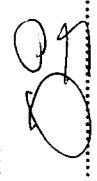


 (นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิศวกรัง)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด



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

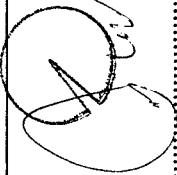


 (นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

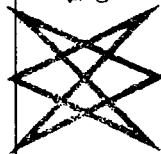
ผู้ชำนาญการ

กุมภาพันธ์ 2555

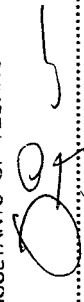
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
6. การจัดการกากของเสีย	ช่วงก่อสร้าง 1) จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยพร้อมฝาปิดมิดชิดเพื่อรวบรวมขยะมูลฝอยจากคนงานและจากการก่อสร้าง เพื่อประสานงานให้องค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูมมาทำการเก็บขน ไปกำจัดยังพื้นที่ฝังกลบ 2) เศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ จะพิจารณานำกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุด หรือขายให้กับบริษัทที่มีมารับซื้อต่อไป 3) จัดให้มีพื้นที่กองเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้แล้วอย่างเป็นสัดส่วน 4) กำหนดมาตรการห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง และแหล่งน้ำในบริเวณ ใกล้/เคียงพื้นที่ก่อสร้าง ช่วงดำเนินการ 1) จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอก่อนรวบรวม และประสานงานให้องค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูมมาทำการเก็บขน ไปกำจัดยังพื้นที่ฝังกลบต่อไป 2) คัดแยกขยะและนำส่วนที่สามารถใช้ใหม่ได้กลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด 3) ขยะที่เหลือซึ่งไม่สามารถนำกลับไปได้ใหม่ได้แล้ว ให้รวบรวมเพื่อประสานงานให้องค์การบริหารส่วนตำบลท่าตูมมาทำการเก็บขนไปกำจัดยังพื้นที่ฝังกลบต่อไป	ช่วงดำเนินการ - บันทึกชนิด/ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และขนส่งออกพื้นที่โครงการ โดยระบุแหล่งที่ส่งไปจำหน่าย/กำจัด	บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด


BIOMASS
 Electricity Co., Ltd.
 บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

.....
 (นายจิระวัตร วิศวกรรม)
 กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด



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



 (นางสาวพนัญญา ทักขิณ)
 ผู้อำนวยการ

รูปภาพที่ 2555

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
	4) น้ำมันที่เสื่อมสภาพหรือน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพ การล้างเครื่องจักรอุปกรณ์ และคราบน้ำมันจากถังแยกน้ำมัน (Oil Separator) รวบรวมเก็บไว้ในถังขนาด 200 ลิตร เพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ จัดให้มีถังเก็บถั่วลอย (Fly Ash Silo) จำนวน 1 ถัง โดยมีปริมาตรการกักเก็บถั่วได้ไม่เกินร้อยละ 80 6) จัดให้มีถังเก็บถั่วหนัก (Bottom Ash Silo) โดยมีปริมาตรการกักเก็บถั่วไม่เกินร้อยละ 80 7) ติดตั้งระบบขนถ่ายถั่วจากไซโลแบบอัตโนมัติ (Automatic Loading) ภายในพื้นที่บรรจุที่มีลักษณะเป็นอาคารปิด 8) ติดต่อบริษัทผลิตปูนซีเมนต์หรือโรงงานผลิตคอนกรีตผสมเสร็จเพื่อจำหน่ายถั่วลอย สำหรับนำไปใช้เป็นวัสดุประสานเพื่อลดปริมาณการใช้ปูนซีเมนต์ในอุตสาหกรรมก่อสร้าง และเป็นวัสดุอุดปิดทดแทนในการผลิตปูนซีเมนต์ 9) ขออนุญาตนำทราบจากเตาเผาเชื้อเพลิงและถั่วหนักไปใช้เป็นวัสดุบำบัดแทนในการผลิตปูนซีเมนต์ 10) ขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำของเสียอันตรายออกนอกพื้นที่โครงการ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือ		

Bravura Co., Ltd.

บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

.....

[Signature]

(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิศวารัง)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด



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

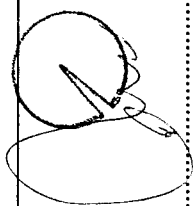
[Signature]

กุมภาพันธ์ 2555

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

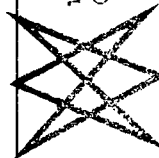
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
	11) กรณีคุณสมบัติของเจ้าของกิจการเผาไหม้ไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดของโรงงานผลิตปุ๋ยเคมี บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (SCCC) ทางโครงการได้กำหนดแนวทางการจัดการ โดยการนำกลับไปใช้ประโยชน์ เพื่อเป็นทางเลือก ดังนี้ * ขออนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ในการนำไปเป็นวัสดุปรับสภาพดินในแปลงปลูกต้นไม้ หรือส่งเป็นส่วนผสมในการผลิตปุ๋ย แปลงปลูกต้นยูคาลิปตัสก่อนทำการปลูกทุกครั้ง * ใช้เป็นส่วนผสมในการผลิตปุ๋ย (โรงงานลำดับที่ 43) และอีซูบลิค 12) กรณีเลวร้ายที่สุด หากไม่สามารถนำเข้าไปจัดการด้วยวิธีการต่างๆข้างต้น ได้ โครงการจะติดต่อหน่วยงานภายนอกที่ได้รับการอนุญาตจากทางราชการมารับไปกำจัดต่อไป มาตรการกรณีนำไปเป็นวัสดุปรับสภาพดินในแปลงปลูกต้นไม้ - การขนส่ง ลำเลียงเข้า * บันทึกสภาพบรรทุกทุกถังก่อนออกนอกโครงการและก่อนออกจากแปลงปลูกยูคาลิปตัส โดยมีกรลงนามรับรองของเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแล * สั่งรถบรรทุกทุกถังก่อนออกนอกโครงการและก่อนออกจากแปลงปลูกยูคาลิปตัส โดยมีกรลงนามรับรองของเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแล		


BIONASS
 Electricity Co., Ltd.
 บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

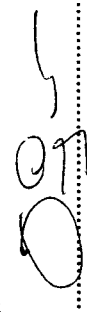
.....
 (นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิศว์ธารัง)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

.....
 กุมภาพันธ์ 2555



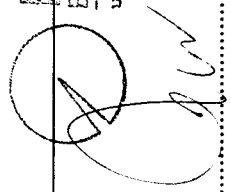
บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

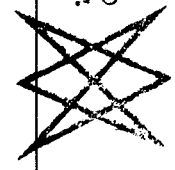


(นางสาวขนิษฐา ทักยิม)

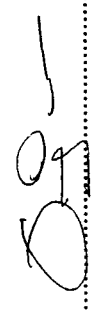
ผู้ชำนาญการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
	* ติดป้ายหมายเลขโทรศัพท์ที่ข้างรถบรรทุกเพื่อสามารถติดต่อได้ในกรณีการขนส่งก่อให้เกิดผลกระทบต่อบุคคลอื่น - มาตรการกำจัดความเร็วรถบรรทุก * ให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด * จัดให้มีการฝึกอบรมหลักสูตรการขับอย่างปลอดภัยให้กับพนักงานขับรถจนส่งเข้าเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง * ห้ามทำการขนส่งบรรทุกถั่วออกจากโครงการ ในช่วงเวลาเร่งด่วน เช่น ช่วงเวลา 7.30-8.30 น. และช่วงเวลา 16.30-17.30 น. เพื่อช่วยลดสภาพการจราจรติดขัด * จำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง บนถนนสายหลักและไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเส้นทางสายรองและเขตพื้นที่โครงการ * คัดเลือกเส้นทางที่ผ่านชุมชนให้น้อยที่สุดเพื่อลดผลกระทบต่อวิถีชีวิตและความเป็นอยู่ของชุมชน - การปิดล้อมกระบะรถบรรทุก * รถบรรทุกที่มารับขนถั่วต้องมีวัสดุรองพื้นที่บรรทุก มีกฎแต่งข้างและฝาท้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น โดยรถบรรทุกดังกล่าวจะต้องเข้าขังน้ำหนัก รถปาล์วที่ห้องซึ่งถั่วนำรถเข้ารับถั่ว ณ จุดที่โรงงานกำหนด		


 Pichet Somsak
 บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

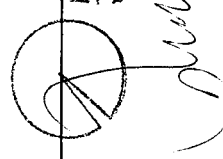


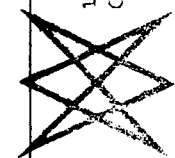
กุมภาพันธ์ 2555

(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิศวธารง)
 กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักขิน)
 ผู้อำนวยการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
	ตรวจสอบความเรียบร้อยในการบรรทุก โดยไม่ให้มีจุดรั่วไหลของแก๊สออกจากการถ่านนี้ซึ่งนำมานครถอีกครั้งและบันทึกปริมาณแก๊สที่ขนออกไป * กำหนดให้รถบรรทุกเข้าทุกคันต้องคลุมผ้าใบให้มิดชิดเพื่อป้องกันการตกหล่นในระหว่างการขนส่ง - การเทถ่านลงแปลง * การเท (Load) ถ่านที่แปลงให้ดำเนินการที่ระยะการเทระดับต่ำและห้ามกองทิ้งไว้ให้ทำการไถกระจายทันทีเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายในกรณีที่ได้มีความชื้นลดลง - การตรวจสอบความเรียบร้อยของรถบรรทุกก่อนออกจากแปลง * ก่อนที่รถบรรทุกจะเข้าจะออกจากแปลง พนักงานขับรถจะต้องทำการตรวจสอบความเรียบร้อยของกระบะบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่แปลงภายใต้การกำกับดูแลของหน่วยงานสวนป่าซึ่งดูแลแปลงปลูกและมีการตรวจติดตาม โดยหน่วยงานสิ่งแวดล้อมเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเศษถ่านที่ติดค้างอยู่กับกระบะบรรทุกในระหว่างการวิ่งกลับ - การป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากถ่านในแปลงปลูกถ่าน ลิปต์ในช่วงฤดูแล้ง * ห้ามกองถ่านทิ้งไว้ ให้ทำการไถกระจายทันทีเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายในกรณีที่ได้มีความชื้นลดลง		


Biomass
 Electricity Co., Ltd.
 บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด



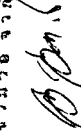
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

กุมภาพันธ์ 2555

(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิศวกร)
 กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

(นางสาวณิษฐา ทักขิน)
 ผู้อำนวยการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
	* จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง หากพบว่าการปล่อยของฝุ่นละอองจากเตาจะต้องทำการฉีดพรมน้ำเพื่อเพิ่มความชื้นและลดผลกระทบดังกล่าว - การป้องกันน้ำชะเอาออกไปยังแปลงที่ดินของบุคคลอื่นหรือแหล่งน้ำ * ทำคันดินล้อมรอบแปลงปลูกยูคาลิปตัสที่น้ำเข้าไปใช้ในการปรับสภาพดินเพื่อป้องกันน้ำฝนตกจะแล้วก่อให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง * ไม่กองหญ้าไว้ใกล้กับแหล่งน้ำและในการใช้งานให้ทำการไถกระจายในพื้นที่ที่หลังการขนส่งไปยังแปลงปลูก * จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบ ดูแลและเฝ้าระวังในทุกขั้นตอนของการทำงานตั้งแต่การรับเข้าจาก โรงงานการจนกระทั่งรถบรรทุกเข้ากลับมายังโครงการ หากส่งผลกระทบต่อชุมชนในขั้นตอนใดต้องหยุดการนำเข้าไว้ใช้งานและให้ทำการปรับปรุง แก้ไขปัญหาดังกล่าวให้แล้วเสร็จก่อนที่จะเริ่มนำไปใช้ใหม่ * ให้ทำการประชาสัมพันธ์หรือให้ข้อมูลแก่ชุมชนในเส้นทางที่รถบรรทุกเข้าวิ่งผ่านและชุมชนใกล้เคียงที่นำเข้าไปใช้ในแปลงปลูก ประโยชน์ของเตา ของทางการแจ้งในกรณีได้รับผลกระทบและให้ทำการประเมินผลการดำเนินการเป็นประจำทุก 3 เดือน เพื่อสามารถปรับปรุงแก้ไขได้อย่างทั่วถึง ในกรณีที่ส่งผลกระทบต่อชุมชน		


Piyavass
 Electricity Co., Ltd.
 บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด


กุมภาพันธ์ 2555



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

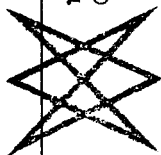
(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิศวธำรง)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
7. สาธารณสุข อชีวอนามัย และความปลอดภย	ช่วงก่อสร้าง 1) โครงการจะต้องระบุน้ชดถลงเกี่ยวกับมาตรการด้านชีวอนามัยและความปลอดภัยกับบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง ในสัญญาว่าจ้างอย่างชัดเจน โดยจะต้องระบุครอบคลุมถึง * การคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ * ระเบียบปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลสุขภาพเป็นระเบียบเรียบร้อยของคนงานก่อสร้างในการอยู่ร่วมกับชุมชน เพื่อมิให้เกิดความเดือนร้อนรำคาญแก่ชุมชน รวมทั้ง การดูแลสุขภาพปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของชุมชนโดยรอบ 2) กำกับดูแลผู้รับเหมาก่อสร้างเกี่ยวกับการจัดสวัสดิการสุขภาพอนามัยด้านต่าง ๆ สำหรับคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ และเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด ประกอบด้วย * ตั้งบรรณูน้ำใช้ เพื่อเก็บสำรองน้ำสะอาดสำหรับการอุปโภคของคนงาน * น้ำดื่มสะอาด ประเภทบรรจุถึงพลาสติก น้ำดื่มบรรจุขวด หรือถึงน้ำตเณลส * ห้องน้ำ-ห้องส้วม โดยติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเกรอะบ่อดึ่มเพื่อบำบัดของเสียและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นดังกล่าวอย่างเหมาะสม	-	บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด



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

[Signature]
.....

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการ

คุณภาพันท์ 2555

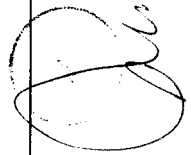
BIOWAYS
Electricity Co., Ltd.
บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

[Signature]
.....

(นายจิระวัตร วิศวกร)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
	* ถึงขนาด 200 ลิตรที่มีฟอสฟอรัสสูง * อุปกรณ์บำบัดน้ำเสีย รวมถังรอกหมุนจำนวน 1 คัน ไว้ประจําพื้นที่ สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บ ไปยัง โรงพยาบาลใกล้เคียงให้พร้อมตลอดเวลา 3) ดูแลผู้รับเหมาก่อสร้างให้ติดต่อกับการบริหารส่วนตำบลท่าตูมรับ ขยะมูลฝอยทั้งหมดไปกำจัด ณ พื้นที่ฝังกลบขององค์การบริหารส่วน ตำบลท่าตูม เมื่อสิ้นสุดการดำเนินงานในแต่ละวัน	ช่วงดำเนินการ (1) การตรวจสอบและรายงานผลตรวจสุขภาพ พนักงาน 1) โปรแกรมพื้นฐาน - สุขภาพทั่วไป - เอกซเรย์ทรวงอกฟิล์มใหญ่ - สมรรถภาพการทำงานของไต - สมรรถภาพการทำงานของไต - ตรวจสายตา - ตรวจปัสสาวะ - ตรวจเลือด	บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด
	ช่วงดำเนินการ มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (1) การบริหารจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อ 1) จัดตั้งคณะกรรมการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อ กำหนดตรวจสอบและดูแลงานด้านความปลอดภัยโดยมีการ ประชุมทุก ๆ เดือน 2) ดำเนินการตามกฎหมาย ประกาศ และข้อกำหนดต่าง ๆ ที่ เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการและกำกับดูแลด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยของพนักงาน 3) จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย อย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน โดยให้สอดคล้อง		


PICHAI Wattanasakul
 Pichai Wattanasakul
 บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด



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



กุมภาพันธ์ 2555

(นายสมยศ เกตุรินทร์) (นายจิระวัตร วิศวกร)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

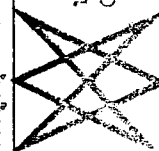
ผู้อำนวยการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
และเป็นไปตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน อาทิ - การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายสารเคมี - กฎระเบียบเกี่ยวกับการทำงานในบริเวณที่มีโอกาสเกิดอันตราย - การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน - การป้องกันอันตรายจากความร้อนและไฟฟ้า - การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ฉุกเฉิน 4) จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น 5) จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อพนักงานได้ 6) จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่เสี่ยงอันตราย (2) อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล 1) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงาน อย่างเพียงพอ และกำหนดประเภทอุปกรณ์ให้เหมาะสมกับลักษณะงานที่ปฏิบัติและความเสี่ยงอันตราย 2) ดำรงอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไว้ในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ	ให้กับพนักงานใหม่และพนักงานทุกคน ปีละ 1 ครั้ง 2) โปรแกรมสำหรับพนักงานกลุ่มเสี่ยง เหมือนกับโปรแกรมพื้นฐาน โดยมีการตรวจเพิ่มเติม - สมรรถภาพการทำงานของปอด - สมรรถภาพการได้ยิน ให้กับพนักงานกลุ่มเสี่ยงที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ส่วนผลิต ปีละ 1 ครั้ง 3) โปรแกรมสำหรับพนักงานที่มีอายุมากกว่า 35 ปี เหมือนกับโปรแกรมพื้นฐาน โดยมีการตรวจเพิ่มเติม - ระดับไขมันในเลือด - ระดับน้ำตาลในเลือด - ระดับกรดยูริก - คลื่นไฟฟ้าหัวใจ ให้กับพนักงานที่มีอายุมากกว่า 35 ปี ปีละ 1 ครั้ง 4) การวิเคราะห์ข้อมูลสุขภาพพนักงาน	ให้กับพนักงานใหม่และพนักงานทุกคน ปีละ 1 ครั้ง 2) โปรแกรมสำหรับพนักงานกลุ่มเสี่ยง เหมือนกับโปรแกรมพื้นฐาน โดยมีการตรวจเพิ่มเติม - สมรรถภาพการทำงานของปอด - สมรรถภาพการได้ยิน ให้กับพนักงานกลุ่มเสี่ยงที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ส่วนผลิต ปีละ 1 ครั้ง 3) โปรแกรมสำหรับพนักงานที่มีอายุมากกว่า 35 ปี เหมือนกับโปรแกรมพื้นฐาน โดยมีการตรวจเพิ่มเติม - ระดับไขมันในเลือด - ระดับน้ำตาลในเลือด - ระดับกรดยูริก - คลื่นไฟฟ้าหัวใจ ให้กับพนักงานที่มีอายุมากกว่า 35 ปี ปีละ 1 ครั้ง 4) การวิเคราะห์ข้อมูลสุขภาพพนักงาน	หน่วยงานรับผิดชอบ

BIOMASS
Electricity Co., Ltd.
บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด
Apinai

กุมภาพันธ์ 2555

(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิศวารัง)
กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด



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

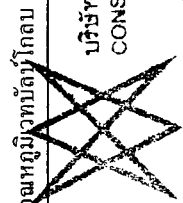
09-5
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้ชำนาญการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
3) เสียง 1) จัดทำ Noise contour ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ หลังปิดดำเนินการส่วนบุคคลที่กำหนดอย่างเคร่งครัด 2) ดำเนินโครงการอย่างน้อย 1 ครั้ง เพื่อกำหนดขอบเขตและจัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล (เอ) 3) กำกับดูแลให้พนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่เสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง อาทิ ที่ครอบหู/ที่อุดหู 4) สารเคมี 1) จัดให้มีระบบการจัดเก็บวัสดุคืบและสารเคมีที่ใช้ในการผลิตบริเวณใกล้กับจุดที่จะใช้งาน และภายในอาคารเก็บสารเคมี รวมทั้งมีการติดป้ายบอกอย่างชัดเจน 2) จัดให้มีการป้องกันการหกกระจาย และการจัดการสารเคมี ได้แก่ - จัดเก็บสารเคมีแยกตามประเภทการใช้งานและคุณสมบัติทางเคมี - ก่อสร้างเขื่อนป้องกันกันการรั่วไหลและรองรับปริมาณที่ กฎหมายกำหนด	โดยแพทย์อาชีวอนามัย วิเคราะห์และประเมินผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีวอนามัย - ความเสี่ยงอันตรายและสุขภาพ - จำนวนคนสัมผัสงาน - ข้อมูลสุขภาพพนักงานในโครงการ - แนวโน้มความเสี่ยงด้านสุขภาพ - วิเคราะห์และสอบสวนหาสาเหตุ - ความผิดปกติของผลตรวจสุขภาพพนักงาน ในพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง (2) สภาพแวดล้อมในการทำงานของพนักงาน 1) เสียง (Leq-12 ชั่วโมง) ตรวจวัดที่ระยะ 1 เมตร บริเวณ - พัฒนาศักยภาพของหม้อต้มไอน้ำ - เครื่องกำเนิดไฟฟ้า - หม้อแปลงไฟฟ้า ปีละ 4 ครั้ง 2) ความร้อน ค่าเฉลี่ยอุณหภูมิแวดล้อม	บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD	(นางสาวขนิษฐา ทักขิณ) ผู้อำนวยการ

Blonk
Electricity Co., Ltd.
บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

.....
(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิศวสาร)

กฎหมาย 2555



.....
(นางสาวขนิษฐา ทักขิณ)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

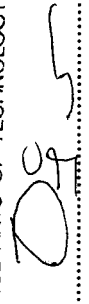
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
	- จัดเตรียมวัสดุดูดซับสารเคมีกรณีมีการหกรั่วไหล ปริมาณเล็กน้อยไว้ ณ จุดจัดเก็บสารเคมี 3) จัดให้มีมาตรการป้องกันความปลอดภัยในการใช้และเคลื่อนย้ายสารเคมี ได้แก่ - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมี เช่น แวนตา กันสารเคมี, ถุงมือป้องกันสารเคมี, รองเท้าบูต, หน้ากากป้องกันสารเคมี เป็นต้น - อบรมพนักงานเกี่ยวกับอันตรายของสารเคมี วิธีการป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมี - ติดตั้งอ่างล้างตาและฝักบัวชำระร่างกายในพื้นที่ที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมี - แยกจัดเก็บระหว่างสารเคมีใช้แล้วกับรอใช้งานไว้เป็นสัดส่วน และแยกเก็บตามประเภทหรือชนิดของสารเคมีนั้นๆ - ติดฉลาก MSDS และ NFPA ที่จัดเก็บสารเคมีทุกชนิด - จัดระบบ First in First Out ในการรับและใช้สารเคมีเพื่อป้องกัน การเก็บไว้นานจนหมดอายุหรือเสียหาย - โดยมีการบันทึกการรับสารเคมีและการใช้ทุกครั้ง	(WBGT °C) ตรวจวัดบริเวณที่มีพนักงานเข้าไปปฏิบัติงาน - หม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ปีละ 1 ครั้ง ในเดือนที่มีอากาศร้อนของปี 3) ผู้ที่ก่อให้เกิดความรำคาญ (Inert or Nuisance Dust) - ผู้คนทุกขนาด (Total Dust) บริเวณพื้นที่ที่ปล่อยเชื้อเพลิงของระบบผลิตไอน้ำ ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูแห้ง (3) อุบัติเหตุและเหตุการณ์ 1) รายงานอุบัติเหตุและเหตุการณ์ - สาเหตุ - ลักษณะของอุบัติเหตุ - จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ - สภาพการเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ปัญหา/ข้อเสนอแนะ ภายในพื้นที่โครงการเมื่อเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน และเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง	


BIOMASS
 Electricity Co., Ltd.
 บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิศารัง)
 กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด



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


 (นางสาวขนิษฐา ทักนิม)

ผู้อำนวยการ

กฎหมาย 2555

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
(5) ผู้เฝ้าระวัง	1) กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการเตรียมและการลำเลียงเชื้อเพลิงทุกคนต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม ได้แก่ หน้ากากหรือผ้าปิดจมูก และเสื้อผ้าที่มีชนิด 2) กำหนดให้รถบรรทุกเชื้อเพลิงชีวมวลทุกคัน ต้องปิดกระบอกกันและติดตั้งระบบปรับอากาศในส่วนที่พนักงานขับรถปฏิบัติงานประจำ (6) การป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน 1) ติดตั้งระบบตรวจสอบ ตรวจจับ และสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ เพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน 2) จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอ ในจำนวนไม่น้อยกว่ามาตรฐาน NFPA กำหนดไว้ 3) จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้ประจำในพื้นที่โครงการ เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ทันที 4) ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าว อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (เอกสารแนบ 3)	2) มาตรการด้านความปลอดภัย การฝึกอบรมด้านความปลอดภัย การฝึกอบรมการฝึกซ้อมแผนความปลอดภัย และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการปีละ 1 ครั้ง	


BIOVASS
 Electricity Co., Ltd.
 บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

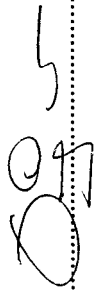
.....
 (นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิศวกร)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

.....
 กุมภาพันธ์ 2555



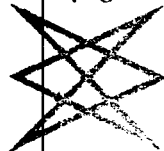
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD



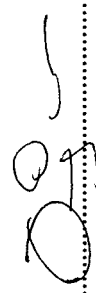
 (นางสาวขนิษฐา ทักขิณ)
 ผู้อำนวยการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
	5) กำหนดแผนการตรวจสอบสภาพการใช้พลังงานของอุปกรณ์เครื่องจักร และระบบไฟฟ้าต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (7) สุขภาพพนักงาน 1) จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่และพนักงานทุกคนเป็นประจำทุกปี 2) กำหนดให้มีการเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานในกรณีที่ตรวจพบหรือเกิดความผิดปกติต่อสุขภาพของพนักงานที่ทำงานส่วนการผลิต (8) อุบัติเหตุและอันตรายร้ายแรง 1) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ 2) จัดให้มีสายเคเบิลบริเวณเตาเผา ไหม้และปากไซโลเพื่อป้องกันไฟฟ้าสถิตที่เกิดขึ้นจากการเสียดสีของถังและอาจเกิดการดูดติดไฟได้ 3) บริเวณจัดเก็บเชื้อเพลิงทั้งพื้นที่ลานกองและถังเก็บ (Silo) มิให้มีแหล่งกำเนิดประกายไฟในบริเวณใกล้เคียง 4) ติดตั้ง Rapture Disk หรือ Safety Vent เพื่อลดแรงดันจากฝุ่นผงภายในถังเก็บเชื้อเพลิงชีวมวลหรือเครื่องจักรที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง		

BIOMASS
Electricity Co., Ltd.
บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด



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


.....

กุมภาพันธ์ 2555

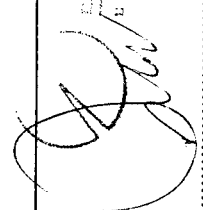
(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิศวกร)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

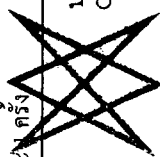
(นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
	(9) มาตรการด้านสาธารณสุข 1) ประเมินผลกระทบทางสุขภาพของชุมชนที่ตั้งอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการภายหลังเปิดดำเนินการอย่างต่อเนื่อง และทบทวนผลการศึกษาทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะการดำเนินงาน 2) ประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขท้องถิ่นเกี่ยวกับการบันทึกสถิติด้านสุขภาพ ความเจ็บป่วย วิธีการป้องกันและรักษาโรคอันเกิดเนื่องมาจากการทำงานของพนักงาน และที่เกิดเนื่องจากการผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชาวชุมชนที่อาศัยอยู่โดยรอบ 3) จัดตรวจสุขภาพและเก็บข้อมูลสุขภาพชาวชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ โดยเฉพาะชุมชนที่มีแนวโน้ม ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ (บ้านหัวไร่ บ้านลาดไพจิตร บ้านโป่งไผ่ และบ้านโคกกระบอก) เป็นประจำทุกปี		
8. สังคม เศรษฐกิจและการมีส่วนร่วมของประชาชน	ช่วงก่อสร้าง - พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	ช่วงก่อสร้าง 1) สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของชุมชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการโดยรอบ ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด


 นายสมยศ เกตุอินทร์
 (นายจิระวัตร วิศวกรัง)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด
 (นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)



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


 (นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

กุมภาพันธ์ 2555

ผู้อำนวยการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
	ช่วงดำเนินการ (1) จัดให้มีการรณรงคสื่อสารมวลชนสัมพันธไมตรีเป็นการดำเนินการเพื่อเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับ โครงการ ไปยังสื่อมวลชนท้องถิ่น โดยการนำเสนอข้อมูล และความคืบหน้าของโครงการเป็นระยะๆ รวมทั้งข้อมูลด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อสร้างความมั่นใจในการดำเนินงานของโครงการมากยิ่งขึ้น (2) การรับเรื่องร้องเรียน 1) ประชาสัมพันธ์การดำเนินงานเขตโครงการให้ชุมชนโดยรอบได้รับทราบ โดยเฉพาะขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ 2) กำหนดบุคลากรที่รับผิดชอบในการตรวจสอบและติดตามการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนอย่างชัดเจน 3) บันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากโครงการและการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยสรุปเสนอผู้บริหารทุกปี (3) ประชาชนในชุมชนที่เกี่ยวข้องจะได้รับอนุญาตให้เข้าเยี่ยมชมการดำเนินการ เมื่อมีการร้องขอเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้เข้าเยี่ยมชมจะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบซึ่งบังคับใช้ในโครงการ (4) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีระหว่างชุมชนและ โครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	ช่วงดำเนินการ 1) บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นต่อชุมชน โดยรอบ รวมทั้ง การดำเนินการแก้ไข และผลที่ได้รับและนำเสนอในรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ให้สำนักงานสิ่งแวดล้อมทราบ ปีละ 1 ครั้ง 2) ดำรงสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของชุมชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการโดยรอบ ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

BIO MASS
Electricity Co., Ltd.
บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด
[Signature]

[Signature]

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

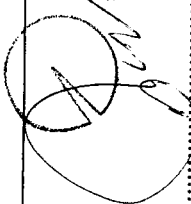
กุมภาพันธ์ 2555

(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิศวกร)
กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

(นางสาวณิษฐา ทักนิณ)
ผู้อำนวยการ

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 150 เมกะวัตต์ ของบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
	(5) ส่งเสริมกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ การดำเนินงานเพื่อส่งเสริมและต่าง ๆ ของชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่ 1) ส่งเสริมอาชีพและเศรษฐกิจในชุมชน 2) การเข้าร่วมกิจกรรมชุมชนที่เกี่ยวกับพิธีกรรมทางภายในท้องถิ่น รวมทั้งงานเทศกาลต่างๆ เช่น งานทอดกฐิน งานทอดผ้าป่าสามัคคี 3) การส่งเสริมด้านการแพทย์และสาธารณสุข 4) การส่งเสริมกิจกรรมการศึกษาและการกีฬา เช่น มอบทุนการศึกษา บริจาคอุปกรณ์การศึกษา เป็นต้น 5) งานสาธารณประโยชน์อื่น ๆ เช่น การสนับสนุนหรือบริจาคตามที่ได้รับการร้องขอ (6) คณะกรรมการไตรภาคี จัดตั้งคณะกรรมการไตรภาคี (ตัวแทนภาครัฐ ภาคประชาชน และบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด) โดยมีสัดส่วนตัวแทนภาคประชาชนมากกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมด - ตัวแทนภาคประชาชน หมายถึง ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น สมาชิกองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น กำนัน-ผู้ใหญ่บ้าน อาสาสมัครผู้ตรวจผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมหรือประชาชนทั่วไป ในเขตพื้นที่ 5 กิโลเมตรรอบที่ตั้งโครงการ		

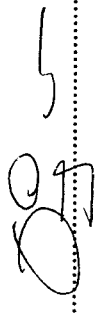

 Pichayakorn Kiatwong
 บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิศวารัง)
 กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

กุมภาพันธ์ 2555



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


 (นางสาวณิษฐา ทักนิณ)
 ผู้อำนวยการ

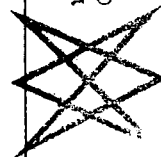
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ตัวแทนภาครัฐ หมายถึง หน่วยงานราชการระดับอำเภอและจังหวัดที่เกี่ยวข้อง องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ตัวแทนสถานศึกษา กำนัน-ผู้ใหญ่บ้าน - ตัวแทนบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด หมายถึง ตัวแทนที่บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด แต่งตั้งขึ้น 1) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ * พิจารณาสำรองความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับ โครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง * ตรวจสอบโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ * ร่วมปรึกษากฎระเบียบและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน * ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน 2) ระยะเวลาในการดำเนินงาน * ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก		


 Pichayon Wattanasakul
 บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

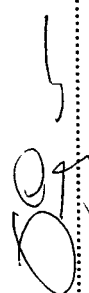
(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิศว์ธารัง)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

กุมภาพันธ์ 2555



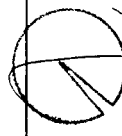
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD



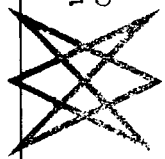
 (นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ

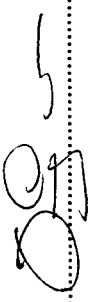
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
	* เมื่อครบกำหนดระยะเวลาตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น * ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลง และให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน * ในกรณีที่วาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยการกระทำที่เหลืออยู่ * นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ - ดาย - ลาออก		

 **Piyawatt**
 Electricity Co., Ltd.
 บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

.....
 (นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิศวารัง)
 กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด



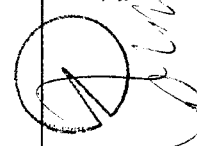
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD


 (นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ

กุมภาพันธ์ 2555

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สอดคล้องจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติดีเยี่ยมเสียภาพหรือ ไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือห่อหุ้มความสามารถ 3) ความดีในการประชุม * การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีการประชุมไม่ น้อยกว่าครึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็น องค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่า มีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการทั้งหมดของ คณะกรรมการทั้งหมด * การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุม ให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการ คนหนึ่งให้เสียงหนึ่งในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียง เท่ากัน ให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่ง เป็นเสียงชี้ขาด 4) จัดให้มีวาระเรื่องจัดการเข้าของโครงการเข้าที่ประชุม คณะกรรมการ ไตรภาคทุก 6 เดือน โดยเนื้อหาของการประชุม ต้องประกอบด้วยเรื่องสรุปผลการดำเนินงานในรอบ 6 เดือน เกี่ยวกับการจัดการเข้าทุกกระบวนการตั้งแต่ต้นจนถึงสิ้นสุด กระบวนการในการจัดการ และกิจกรรมการดำเนินงานร่วมกับ ชุมชน ความประทับใจของคณะกรรมการโครงการที่มีต่อโครงการ		

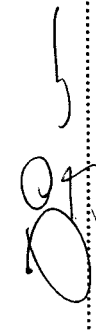

Pichai Wattanasakul
 Electricity Co., Ltd.
 บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิศวธำรง)
 กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

กฎหมาย 2555



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

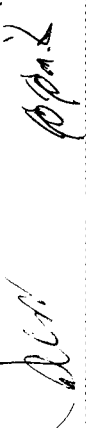

 (นางสาวขวัญฐา ทักขิณ)
 ผู้อำนวยการ

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 150 เมกกะวัตต์ ของบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
	ปัญหาที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการ ความวิตกกังวลที่มีต่อโครงการ แนวทางการแก้ไขปัญหาก็ประชาชนต้องการให้โครงการดำเนินการ และสรุปข้อตกลงร่วมกันในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ		

ที่มา: บริษัท คอนเซ็ปต์ เทคโนโลยี จำกัด, 2554

 **BIO MASS**
Electricity Co., Ltd.
บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด


.....
(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิชาธำรง)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด



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


.....

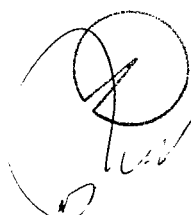
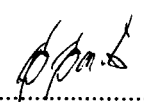
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

กุมภาพันธ์ 2555

เอกสารแนบ

- เอกสารแนบ 1 บันทึกความเข้าใจ (MOU) ในการเช่ากรรมสิทธิ์พื้นที่ และการใช้สาธารณูปโภค และสาธารณูปการจากบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) (NPS)
- เอกสารแนบ 2 เอกสารสิทธิยืนยันกรรมสิทธิ์ของโครงการในพื้นที่อุตสาหกรรมเนื้อที่ 55.39 ไร่ ในสวนอุตสาหกรรม 304 และหนังสืออนุญาตให้ใช้ประโยชน์พื้นที่ 58 ไร่ ของ บริษัท 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด เพื่อรองรับอัตราการระบายสารมลพิษทาง อากาศของโครงการ
- เอกสารแนบ 3 แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน


.....

.....

(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิสวธำรง)
กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด



กุมภาพันธ์ 2555

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


.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ

เอกสารแนบ 1

บันทึกความเข้าใจ (MOU) ในการเข้า
กรรมสิทธิ์พื้นที่และการใช้สาธารณูปโภคและสาธารณูปการ
จากบริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) (NPS)

 **BIOMASS**
Electricity Co., Ltd.
บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิสวธำรง)
กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

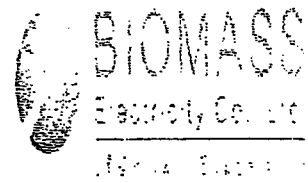


บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

กุมภาพันธ์ 2555



(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ



บันทึกข้อตกลงการใช้ระบบสาธารณูปโภคระหว่าง
บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (NPS) และ บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด (BECO)

บันทึกข้อตกลงฉบับนี้ทำขึ้นที่ บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
เลขที่ 206 หมู่ 4 ต. ท่าตูม อ. ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี 25140
เมื่อวันที่ 14 มิถุนายน 2548

ตามที่บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด ดำเนินการจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อขออนุญาตประกอบกิจการผลิตกระแสไฟฟ้าขนาด 150 เมกกะวัตต์ และในการดำเนินการผลิตนั้น จำเป็นต้องมีวัดคุณภาพระบบสาธารณูปโภคและระบบสาธารณูปการที่จำเป็นต้องใช้ร่วมกับ บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ดังนี้

1. พื้นที่ลานกองเชื้อเพลิงชีวมวล โดยคิดตั้งสายพานลำเลียงเพิ่มจากลานกองเชื้อเพลิงชีวมวล
2. พื้นที่ลานกองเชื้อเพลิงถ่านหิน โดยคิดตั้งสายพานต่อจากหน่วยผลิตที่ 8 ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
3. อาคารขังน้ำหนัก
4. น้ำปราศจากแร่ธาตุ (Demineralized Water) สำหรับใช้ในระบบหม้อไอน้ำ
5. ท่อไอน้ำ LP ต่อที่ common header ข้างหน่วยผลิตที่ 8 ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
6. ท่อไอน้ำ MP ต่อที่ MP pipe ข้างหน่วยผลิตที่ 8 ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
7. ที่ดิน โดยการเช่าที่ดินในพื้นที่กรรมสิทธิ์ของ บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
8. ห้องพยาบาล
9. ลานจอดรถและถนนทางเข้าโครงการ

บันทึกข้อตกลงฉบับนี้ทำเป็นสองฉบับมีข้อความถูกต้องตรงกันทุกประการ ทั้งสองฝ่ายได้อ่านและเข้าใจข้อความในบันทึกข้อตกลงฉบับนี้โดยตลอดแล้วเห็นว่าถูกต้องตรงตามเจตนาของทั้งสองฝ่าย เพื่อเป็นหลักฐานทั้งสองฝ่ายจึงได้ลงลายมือชื่อและประทับตรา(ถ้ามี) ไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

(นายสมยศ เกตุอินทร์)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

BIOMASS
Electricity Co., Ltd.
บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

(นายจิระวัตร วิสุวธารง)

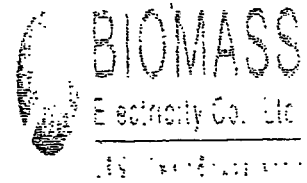


กุมภาพันธ์ 2555

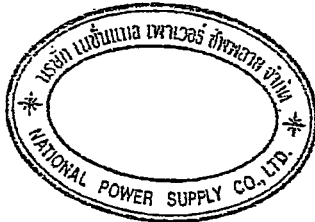
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวนันทา ทัตถ์)

ผู้อำนวยการ



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



BIOMASS
Electricity Co., Ltd.
บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

តង់ខ្មែរ.....ក្នុងវិស័យ

(นายอนุภาพ วงศ์วาร)

กรรมการ บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

ลงชื่อ: คู่สัญญา

(นายเลิศสิน ปัญจทรัพย์สิน)

กรรมการ บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

ลงชื่อ พ.อ. ธีรเดช พยาน

(นายพจน์ นัยนภาเลิศ)

รักษาการผู้จัดการ โครงการ

บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

BIOMASS
Electricity Co., Ltd.
บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

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

กุมภาพันธ์ 2555



(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการ

เอกสารแนบ 2

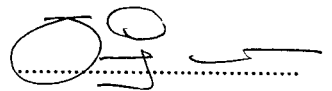
เอกสารสิทธิยืนยันกรรมสิทธิ์ของโครงการในพื้นที่อุตสาหกรรม
เนื้อที่ 55.39 ไร่ ในสวนอุตสาหกรรม 304 และหนังสืออนุญาตให้ใช้
ประโยชน์พื้นที่ 58 ไร่ ของบริษัท 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด
เพื่อรองรับอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศของโครงการ

 **BIOMASS**
Electricity Co., Ltd.
บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิสวธำรง)
กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

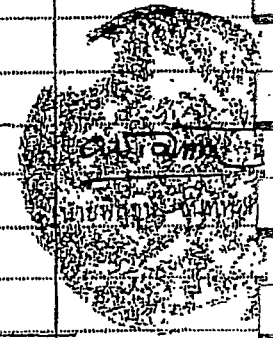

กุมภาพันธ์ 2555

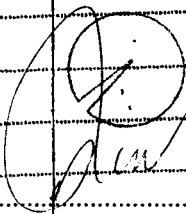
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD



(นางสาวชนิษฐา ทักขิน)
ผู้อำนวยการ

สารบัญจดทะเบียน

เลข ประจำ ตัว	ประเภท การ จดทะเบียน	ผู้ให้สัญญา	ผู้รับสัญญา	เนื้อหา ตามสัญญา			เนื้อหา นอกเหนือ จากสัญญา			รายการ เลขที่ โฉนดที่ดิน	เจ้าพนักงาน ลงลายมือชื่อ
				ย	ร	ด	ย	ร	ด		
		บริษัท/ห้างหุ้นส่วนจำกัด/บุคคลธรรมดา/นิติบุคคล (นายสมยศ เกตุอินทร์) 10/1 หมู่ 10 ตำบล...									
๒๓	ขาย	บริษัท ๓๐๔ อินทรี- เทรียล ปาร์ค จำกัด	บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด	๕๕	๑	๕๖	-	-	-	-	
๒๔๔๔											



BIOMASS

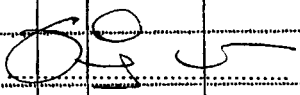
Electricity Co., Ltd.

บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด



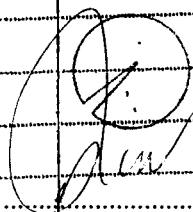
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2555



(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิสวธำรง)

(นางสาววนิชญา ทักขิณ)



BIOMASS
Electricity Co., Ltd.



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

กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕

(นางสาวเนนิฐา หักมณี)

(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิสวาท)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด ๕๗-๒

ผู้ชำนาญการ

วันที่ 6 ตุลาคม 2554

เรื่อง ยินยอมให้บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด ใช้ที่ดินสำหรับการระบายอากาศ

เรียน บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. การระบายมลพิษอากาศของโรงไฟฟ้าชีวมวล ตามข้อกำหนดอัตราการระบายมลสารเงื่อนไขของสวนอุตสาหกรรม 304
 2. ผังแสดงตำแหน่งพื้นที่รองรับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ สำหรับ บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด
 3. ตำนานาโฉนดที่ดินเลขที่ 16811, 18332 และ 17337 ของบริษัท 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

ตามที่บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด ได้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 150 เมกะวัตต์ โดยมีประเด็นการปล่อยมลพิษทางอากาศ และการปรับเปลี่ยนพื้นที่รองรับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ เป็นผลให้จำเป็นต้องจัดหาพื้นที่รองรับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ เพิ่มขึ้น (รายละเอียดคั้งสิ่งที่ส่งมาด้วย 1) เพื่อปฏิบัติตามข้อกำหนดอัตราการระบายมลสารตามเงื่อนไขของเขตอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค

ข้าพเจ้า บริษัท อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด ในฐานะผู้ถือครองกรรมสิทธิ์ที่ดิน ขอทำหนังสือไว้เพื่อแสดงว่า ข้าพเจ้ายินยอมให้ บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด ใช้พื้นที่ 58 ไร่ เพื่อเป็นการสนับสนุนความมั่นคงต่อความต้องการใช้ไฟฟ้าในเขตสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค ประกอบกับสนับสนุนการปฏิบัติตามข้อกำหนดอัตราการระบายมลสารตามเงื่อนไขของเขตอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค โดยรายละเอียดที่ดิน มีดังนี้

1. พื้นที่ตามโฉนดที่ดินเลขที่ 16811, 18332 และ 17337 ขนาดพื้นที่รวมทั้งสิ้น 62.27 ไร่ (รายละเอียดคั้งสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และ 3)
2. เป็นพื้นที่ภายในเขตสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค
3. ปัจจุบันจะใช้ที่ดินข้างคันเพื่อการระบายมลพิษอากาศเท่านั้น จะไม่ใช้เพื่อการปลูกสิ่งก่อสร้างหรือใช้เพื่อประกอบกิจการอื่นใดเพิ่มเติมหากบริษัท 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด ไม่ยินยอม

บริษัท 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

(ยินยอม)
304

ลงชื่อ

กรรมการ

304 INDUSTRIAL PARK CO., LTD.

บริษัท 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

ลงชื่อ

กรรมการ

(นางสาวศิริพรรณ สมบัติ)

BIOMASS
Electricity Co., Ltd.
บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

(นางสาวศันยา ภัทรนากานต์)

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

กุมภาพันธ์ 2555

(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิศวธารง)

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

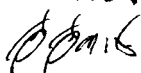
กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

ผู้อำนวยการ

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1
อัตราการระบายมลพิษอากาศต่อพื้นที่ ตามข้อกำหนดการระบายมลสาร
ตามเงื่อนไขของสวนอุตสาหกรรม 304



BIOMASS
Electricity Co., Ltd.
บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด



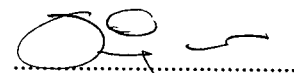
(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิสุธารง)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด



กุมภาพันธ์ 2555

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



(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

การระบายมลพิษอากาศของโรงไฟฟ้าชีวมวล ตามข้อกำหนดอัตราการระบายมลสาร
ตามเงื่อนไขของสวนอุตสาหกรรม 304

มลสาร	ค่ากำหนดอัตราการระบายของ 304IP ที่ปล่อยสูง 120 เมตร (kg/rai/d)	ค่าควบคุม		พื้นที่ระบาย มลสารที่ต้องใช้ (ไร่)
		ppm	kg/d	
TSP	17.07	50 mg/Nm3	643.68	37.71
SO2	54.19	50	1,684	31.07
NOx	19.22	90	2,179	113.35
จำนวนพื้นที่รับมลสารที่ต้องใช้ (ไร่)				113.35

หมายเหตุ :

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

โครงการ BECO ต้องการพื้นที่สำหรับระบายมลสารจาก 304IP ไม่น้อยกว่า 58 ไร่


BIOMASS
Electricity Co., Ltd.
บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

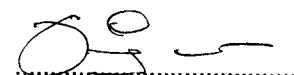
(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิสวารัง)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด



กุมภาพันธ์ 2555

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



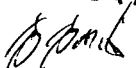
(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้ชำนาญการ

สิ่งที่ส่งมาด้วย 2

ผังแสดงตำแหน่งพื้นที่รองรับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ

สำหรับ บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

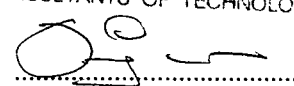

.....
BIOMASS
Electricity Co., Ltd.
บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด


(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิสวธำรง)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด


.....
กุมภาพันธ์ 2555

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


.....

(นางสาวขนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

สิ่งที่ส่งมาด้วย 3

สำเนาโฉนดที่ดินเลขที่ 16811, 18332 และ 17337 ไร่

ของบริษัท 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด



BIOMASS
Electricity Co., Ltd.

บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิศวกร)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด



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

กุมภาพันธ์ 2555

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

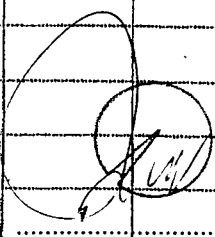
ผู้ชำนาญการ

สารบัญชีจดทะเบียน

(ฉบับ 16841)

12

จดทะเบียน ปี เดือน ปี	ประเภท การ จดทะเบียน	ผู้ ให้สัญญา	ผู้ รับสัญญา	เนื้อที่ ตามสัญญา			เนื้อที่ คงเหลือ			รายการ เลขที่ โอนที่ดิน ใหม่	สง
				ไร่	งาน	ตารางวา	ไร่	งาน	ตารางวา		
วันที่ 24	จำนอง	บริษัท 304 อินทรี	ธนาคารกรุงไทย จำกัด	41	3	64 ¹					(สง
พ.ศ. 2538	ประกัน	ปาร์ค จำกัด	(มหาชน)			10					
	ครอบครอง	อ.จ. งาม	บริษัท งาม			24					



BIOMASS
Electricity Co., Ltd.
บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด



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

(นายสมชาย เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิสวธำรง)

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

ผู้ชำนาญการ

กุมภาพันธ์ 2555

(17, 18332)

44

ผู้ชำนาญการ



(น.ส. ๕)

หน้าคู่มือ 6

ตำแหน่งที่ดิน

ระวาง 5336 IV 7838
เลขที่ดิน ๑๕๑
หน้าสำรวจ ๒๓๒๕
ตำบล ท่าหม

โฉนดที่ดิน

เป็นหนังสือสำคัญแสดงกรรมสิทธิ์

ออกโดยอาศัยอำนาจตามประมวลกฎหมายที่ดิน

โฉนดที่ดิน

เลขที่ ๕๓๓๖๐๔๗
เล่ม ๑๓๕ หน้า ๓๓
อำเภอ คีรีมาศ
จังหวัด เพชรบูรณ์

ให้แก่ นายไพฑูริย์ จำเริญพูนทรัพย์

สัญชาติ ไทย

อยู่บ้านเลขที่ ๑๐๓ หมู่ที่ ๒

ถนน

ตำบล นนทบุรี

อำเภอ นนทบุรี

จังหวัด นนทบุรี

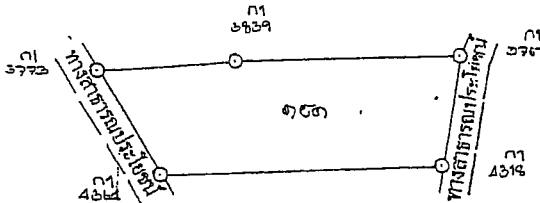
ที่ดินแปลงนี้มีเนื้อที่ประมาณ ๔ ไร่

โฉนดที่ดินแปลงนี้

รูปแผนที่

มาตราส่วน ๑:๕๐๐๐

มาตราส่วนในระวาง ๑:๕๐๐๐



ออก ณ วันที่ ๑๕/๑๒/๕๕

Electricity Co., Ltd.

บริษัท ไฟฟ้า

พิกัดที่วาง ล่องแม่น้ำห้วยระยอง

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

เจ้าพนักงานที่ดิน

(นางสาวกนิษฐา ทัก)

(นายสุเมธ เกตุอินทร์) (นายจิรวัฒน์ วิเศษ)

๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ ๑๐ ๑๑ ๑๒ ๑๓ ๑๔ ๑๕ ๑๖ ๑๗ ๑๘ ๑๙ ๒๐ ๒๑ ๒๒ ๒๓ ๒๔ ๒๕ ๒๖ ๒๗ ๒๘ ๒๙ ๓๐ ๓๑ ๓๒ ๓๓ ๓๔ ๓๕ ๓๖ ๓๗ ๓๘ ๓๙ ๔๐ ๔๑ ๔๒ ๔๓ ๔๔ ๔๕ ๔๖ ๔๗ ๔๘ ๔๙ ๕๐ ๕๑ ๕๒ ๕๓ ๕๔ ๕๕ ๕๖ ๕๗ ๕๘ ๕๙ ๖๐ ๖๑ ๖๒ ๖๓ ๖๔ ๖๕ ๖๖ ๖๗ ๖๘ ๖๙ ๗๐ ๗๑ ๗๒ ๗๓ ๗๔ ๗๕ ๗๖ ๗๗ ๗๘ ๗๙ ๘๐ ๘๑ ๘๒ ๘๓ ๘๔ ๘๕ ๘๖ ๘๗ ๘๘ ๘๙ ๙๐ ๙๑ ๙๒ ๙๓ ๙๔ ๙๕ ๙๖ ๙๗ ๙๘ ๙๙ ๑๐๐

สารบัญจุดทะเลเขื่อน

[illegible]

ที่ ปร.001601



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดปราจีนบุรี
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์
เมื่อวันที่ 11 สิงหาคม 2535 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0105535113769

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

2. กรรมการของบริษัทมี 5 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้

1.นางวิชนี ชารุเจริญ

2.นายวินัย เพชรทอง

3.นางสาวสิริพรรณ สุชาติ

4.นายวัชรินทร์ นิสากกรเสน

5.นางสาวรัตนา ภัทรธนาภานต์/

3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ กรรมการสองคนลงลายมือชื่อร่วมกันและ
ประทับตราสำคัญของบริษัท/

4.ทุนจดทะเบียน 830,000,000.00 บาท / แปรร้อยสามสิบล้านบาทถ้วน/

5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 106 หมู่ที่ 7 ตำบลท่าตุม อำเภอศรีมหาโพธิ
จังหวัดปราจีนบุรี/

6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมี 53 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้จำนวน 6 แผ่น
โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารและประทับตราสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 23 เดือน กันยายน พ.ศ. 2554

304

304 INDUSTRIAL PARK CO., LTD.
บริษัท 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด



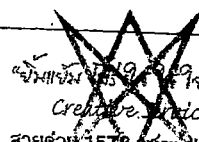
รายการขอควรทราบของนิติบุคคลมีดังนี้



BIOMASS

Electricity Co., Ltd.

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce



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

สายด่วน 1579 หรือ 02-528 7600 ต่อ 3630, 3636 หรือ 02-547 5994
กรุงเทพฯ 2555

บริการข้อมูลทาง www.dsd.go.th

ชำระเป็นทางธนาคาร

บริการจัดส่ง โทร. 02 528 7600

ต่อ 3630, 3636 หรือ 02 547 5994

จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 12:09 น.

(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิศวธำรง)

(นางสาวนันทิญา ทักขิณ)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

ผู้อำนวยการ

ที่ ปร.001601



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดปราจีนบุรี
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ

1. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2553
 2. หนังสือรับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น
ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
- นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียน
ไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ



304

304 INDUSTRIAL PARK CO., LTD.
บริษัท 304 อินดัสเทรียลพาร์ค จำกัด

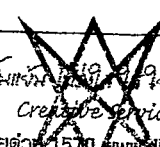
[Signature]

[Signature]



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า
Department of Business Development
Ministry of Commerce

BIOMASS



คอนริลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
Credit Service CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

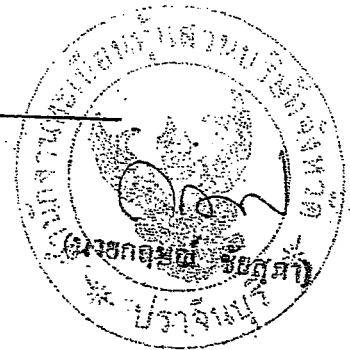
บริการขอเอกสาร www.dbd.go.th โทร. 02-528-7600 ต่อ 3630, 3636, 3638, 3639, 3640, 3641, 3642, 3643, 3644, 3645, 3646, 3647, 3648, 3649, 3650, 3651, 3652, 3653, 3654, 3655, 3656, 3657, 3658, 3659, 3660, 3661, 3662, 3663, 3664, 3665, 3666, 3667, 3668, 3669, 3670, 3671, 3672, 3673, 3674, 3675, 3676, 3677, 3678, 3679, 3680, 3681, 3682, 3683, 3684, 3685, 3686, 3687, 3688, 3689, 3690, 3691, 3692, 3693, 3694, 3695, 3696, 3697, 3698, 3699, 3700, 3701, 3702, 3703, 3704, 3705, 3706, 3707, 3708, 3709, 3710, 3711, 3712, 3713, 3714, 3715, 3716, 3717, 3718, 3719, 3720, 3721, 3722, 3723, 3724, 3725, 3726, 3727, 3728, 3729, 3730, 3731, 3732, 3733, 3734, 3735, 3736, 3737, 3738, 3739, 3740, 3741, 3742, 3743, 3744, 3745, 3746, 3747, 3748, 3749, 3750, 3751, 3752, 3753, 3754, 3755, 3756, 3757, 3758, 3759, 3760, 3761, 3762, 3763, 3764, 3765, 3766, 3767, 3768, 3769, 3770, 3771, 3772, 3773, 3774, 3775, 3776, 3777, 3778, 3779, 3780, 3781, 3782, 3783, 3784, 3785, 3786, 3787, 3788, 3789, 3790, 3791, 3792, 3793, 3794, 3795, 3796, 3797, 3798, 3799, 3800, 3801, 3802, 3803, 3804, 3805, 3806, 3807, 3808, 3809, 3810, 3811, 3812, 3813, 3814, 3815, 3816, 3817, 3818, 3819, 3820, 3821, 3822, 3823, 3824, 3825, 3826, 3827, 3828, 3829, 3830, 3831, 3832, 3833, 3834, 3835, 3836, 3837, 3838, 3839, 3840, 3841, 3842, 3843, 3844, 3845, 3846, 3847, 3848, 3849, 3850, 3851, 3852, 3853, 3854, 3855, 3856, 3857, 3858, 3859, 3860, 3861, 3862, 3863, 3864, 3865, 3866, 3867, 3868, 3869, 3870, 3871, 3872, 3873, 3874, 3875, 3876, 3877, 3878, 3879, 3880, 3881, 3882, 3883, 3884, 3885, 3886, 3887, 3888, 3889, 3890, 3891, 3892, 3893, 3894, 3895, 3896, 3897, 3898, 3899, 3900, 3901, 3902, 3903, 3904, 3905, 3906, 3907, 3908, 3909, 3910, 3911, 3912, 3913, 3914, 3915, 3916, 3917, 3918, 3919, 3920, 3921, 3922, 3923, 3924, 3925, 3926, 3927, 3928, 3929, 3930, 3931, 3932, 3933, 3934, 3935, 3936, 3937, 3938, 3939, 3940, 3941, 3942, 3943, 3944, 3945, 3946, 3947, 3948, 3949, 3950, 3951, 3952, 3953, 3954, 3955, 3956, 3957, 3958, 3959, 3960, 3961, 3962, 3963, 3964, 3965, 3966, 3967, 3968, 3969, 3970, 3971, 3972, 3973, 3974, 3975, 3976, 3977, 3978, 3979, 3980, 3981, 3982, 3983, 3984, 3985, 3986, 3987, 3988, 3989, 3990, 3991, 3992, 3993, 3994, 3995, 3996, 3997, 3998, 3999, 4000

จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 12.00 น. วันที่ 12 ตุลาคม 2553 (นายจิระวัตร วิสวาทารัง)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการ



ทะเบียนเลขที่ 11139/2535

2535 11139/2535

วัตถุประสงค์ของ สำนักงาน/บริษัท นี้ มี 53 ข้อ ดังนี้

(10) ประกอบกิจการค้าผ้า ด้าย เครื่องนุ่งห่ม เสื้อผ้าสำเร็จรูป เครื่องแต่งกาย เครื่องประดับกาย เครื่องสำอาง เครื่องใช้และเครื่องมือเสริมความงาม และเครื่องอุปโภคอื่น

(11) ประกอบกิจการค้ายาสมุนไพร และป้องกันโรคสำหรับคนและสัตว์ เครื่องเวชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ เครื่องมือแพทย์และเภสัชกรรม บัซ ยาปราบศัตรูพืช ยามารุงพืชและสัตว์ทุกชนิด เครื่องมือเครื่องใช้ในทางวิทยาศาสตร์

(12) ประกอบกิจการค้าทอง นาก เงิน เพชร พลอย และอัญมณีอื่น รวมทั้งวัตถุดิบทำเครื่องประดับ

(13) ประกอบกิจการค้ากระดาษ เครื่องเขียน แบบเรียน แบบพิมพ์ หนังสือ อุปกรณ์การเรียน เครื่องคำนวณ เครื่องพิมพ์ อุปกรณ์การพิมพ์ สิ่งพิมพ์ หนังสือพิมพ์ ตู้นักเลงสาร และเครื่องใช้สำนักงานทุกชนิด

(14) ประกอบกิจการค้าวัสดุก่อสร้าง อุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้าง เครื่องมือช่างทุกประเภท สี เครื่องมือทาสี เครื่องตกแต่งอาคารทุกชนิด

(15) ประกอบกิจการค้าพลาสติก หรือสิ่งอื่นซึ่งมีลักษณะคล้ายคลึงกัน ทั้งที่อยู่ในสภาพวัตถุดิบหรือสำเร็จรูป

(16) ประกอบกิจการค้ายางดิบ ยางแผ่น หรือยางชนิดอื่นอันผลิตขึ้นโดยกระบวนการทางเคมี ส่วนหนึ่งของต้นยางพารา รวมตลอดถึงยางเทียม สิ่งทำเทียม วัตถุหรือสิ่งอื่นที่คล้ายคลึงด้วยกระบวนการทางวิทยาศาสตร์

(17) ประกอบกิจการทำนา ทำสวน ทำไร่ ทำนาเกลือ ทำป่าไม้ ทำสวนยาง เลี้ยงสัตว์ และกิจการนอกปศุสัตว์

304 INDUSTRIAL PARK CO., LTD.
เลขที่ 304 ซอยคัสเคมส์พาร์ค ถนน



BIOMASS
Electricity Co., Ltd.
Department of Business Development
Ministry of Commerce

บริการขอเอกสารผ่าน www.dbd.go.th หรือโทร 02 528 7600 ต่อ 3630, 3636 หรือ 02 547 5994

จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 12.09 น.

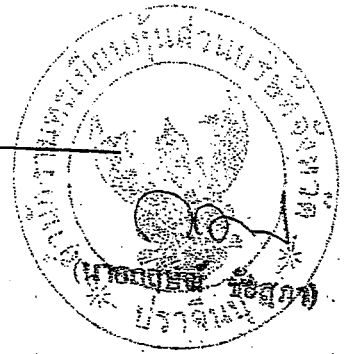
(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิทวธารัง)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
Creative Service
สายด่วน 1578 หรือ 02-547-5994
กรุงเทพฯ 2535



ทะเบียนเลขที่ 11139/2535

210. 11139/2535

วัตถุประสงค์ของ โครงการ/บริษัท นี้ มี 53 ข้อ ดังนี้

(18) ประกอบกิจการโรงสี โรงเลื่อย โรงงานโม่และอบไม้ โรงงานดัดตัวถังรถยนต์ โรงงานผลิตใช้รามิคและเครื่องเคลือบ โรงงานผลิตเครื่องปั้นดินเผา โรงงานอัดบ่อ โรงงานสกัดน้ำมันพืช โรงงานกระดาษ โรงงานกระสอบ โรงงานทอผ้า โรงงานปั่นด้าย โรงงานย้อมและพิมพ์ลวดลายผ้า โรงงานผลิต และหล่อตอกยางรถยนต์ โรงงานผลิตเหล็ก โรงงานผลิตและกลึงโลหะ โรงงานสังกะสี โรงงานผลิตอาหารสำเร็จรูป โรงงานสุรา โรงงานแก๊ส โรงงานบุหรี โรงงานน้ำตาล โรงงานผลิตเครื่องใช้พลาสติก โรงงานรีดและหล่ออลูมิเนียม โลหะ โรงงานผลิตบานประตูและหน้าต่าง โรงงานแก้ว โรงงานผลิตเครื่องปั้น โรงงานหล่อยาง โรงงานประกอบรถยนต์

(19) ประกอบกิจการโรงพิมพ์ รับพิมพ์หนังสือ พิมพ์หนังสือจำหน่าย และออกหนังสือพิมพ์

(20) ประกอบกิจการโรงงานแข็ง

(21) ประกอบกิจการประมง แพลง สะพานปลา

(22) ประกอบกิจการระเบิดหินและยอยหิน

(23) ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้างอาคาร อาคารพาณิชย์ อาคารที่พักอาศัย สถานที่ทำการ ถนน สะพาน เขื่อน อุโมงค์ และงานก่อสร้างอย่างอื่นทุกชนิด รวมทั้งรับทำงานโยธาทุกประเภท

(24) ประกอบกิจการเหมืองแร่ โรงงานถลุงแร่ แยกแร่ แปรรูปแร่ หลอมแร่ แต่งแร่ สกัดแร่ วิเคราะห์และตรวจสอบแร่ บดแร่ ขนแร่

(25) ประกอบกิจการโรงแรม ภัตตาคาร บาร์ ไนท์คลับ โบว์ลิง อพาร์ตเมนต์ โรงภาพยนตร์ และโรงมหรสพอื่น สถานที่ตากอากาศ สนามกีฬา สระว่ายน้ำ

(26) ประกอบกิจการขนส่งและขนถ่ายสินค้า และคนโดยสารทั้งทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ ทั้งภายในประเทศและระหว่างประเทศ รวมทั้งรับบริการนำของออกจากท่าเรือตามพิธีศุลกากรและการจัดระวางสำเนาสิ่งทอนัด

324

804 INDUSTRIAL PARK CO., LTD.
บริษัท อุตสาหกรรมปาร์ค จำกัด

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



BIOMASS
Electricity Co., Ltd.

บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce



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

[Handwritten signature]

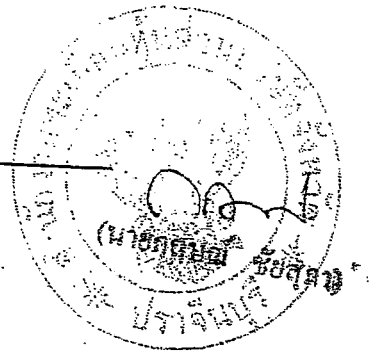
บริการขอเอกสารผ่าน www.dbd.go.th หรือ โทร. 02-528 7600 ต่อ 3630, 3636 หรือ 02-547 5994

จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 12:05 น. (นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิวัชรารัง)

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

ผู้อำนวยการ



ทะเบียนเลขที่ 11139/2555

210 11139/2555

วัตถุประสงค์ของ พ.ร.บ. 55 ข้อ ดังนี้

(27) ประกอบกิจการนำเข้า เทอร์โบคอมเพรสเซอร์ และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการนำเข้าเทอร์โบคอมเพรสเซอร์

(1) (28) ประกอบกิจการซื้อขายแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ เมื่อได้รับอนุญาตจาก

กระทรวงพาณิชย์แล้ว

(29) ประกอบกิจการนำเข้าจำหน่ายในประเทศและส่งออก ไปจำหน่ายยังต่างประเทศซึ่งสินค้าตามที่กำหนดไว้ในวัตถุประสงค์

(30) ประกอบกิจการตัดผม แต่งผม เสริมสวย ตัดเล็บและจักรัดเล็บ

(31) ประกอบกิจการรับจ้างถ่ายรูป ล้างอัดขยายรูป รวมทั้งเอกสาร

(32) ประกอบกิจการจัดสร้างและจัดจำหน่ายภาพยนตร์

(33) ประกอบกิจการสถานีวิทยุกระจายเสียง และให้บริการซ่อมแซม บำรุงรักษา ตรวจสอบอัดฉีด น้ำมันยานยนต์ ล้างรถยนต์ทุกประเภท รวมทั้งบริการติดตั้ง ตรวจสอบ และแก้ไขอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยทุกประเภท

(34) ประกอบกิจการบริการทางด้านการกฎหมาย ทางบัญชี ทางวิศวกรรม ทางสถาปัตยกรรม รวมทั้งกิจการโฆษณา

(35) ประกอบธุรกิจบริการรับค้าประกันสินค้า ความรับผิด และการปฏิบัติตามสัญญาของบุคคลอื่น รวมทั้งรับบริการค้าประกันบุคคลซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศไทย หรือเดินทางออกไปต่างประเทศตามกฎหมายว่าด้วยคนเข้าเมือง กฎหมายว่าด้วยภาษีอากร และกฎหมายอื่น

(36) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นพี่เลี้ยง และให้คำแนะนำปรึกษาเกี่ยวกับค่าบริหารงานพาณิชย์กรรม อุตสาหกรรม รวมทั้งปัญหาการจรรยาบรรณ การตลาดและจัดจำหน่าย

(37) ประกอบกิจการบริการจัดเก็บ รวบรวม จัดทำ จัดพิมพ์และเผยแพร่สถิติ ข้อมูล ในทางเกษตรกรรม อุตสาหกรรม พาณิชยกรรม การเงิน การตลาด รวมทั้งวิเคราะห์และประเมินผลในการดำเนินธุรกิจ

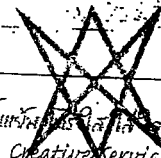
304

804 INDUSTRIAL PARK CO., LTD.
บริษัท 804 อินดัสเตรียลพาร์ค จำกัด



BIOMASS

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า
Department of Business Development
Ministry of Commerce



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

“สร้างสรรค์บริการ”
Creative Service
สายด่วน 1570 หรือ 02-2559000
www.cot.co.th

บริการออกเอกสารผ่าน www.dbd.go.th หรือยื่นทางธนาคาร -> บริการจัดส่ง โทร. 02 528 7600 ต่อ 3630, 3636 หรือ 02 547 5994

พิมพ์เมื่อเวลา 12:09 น. (นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิสวาทาร)

(นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

ผู้ชำนาญการ



ทะเบียนเลขที่ 11139/2535

249. 11139/2535

วัตถุประสงค์ของ ~~สัญญา~~/บริษัท นี้ มี 53 ข้อ ดังนี้(38) ประกอบกิจการ โรงพยายาลเอกชน สถานพยายาล รับรักษาคคนไอนและผู้ป่วย รักษา
การฝึกสอน และอบรมทางด้านวิชาการเกี่ยวกับการแพทย์ การอนามัย(39) ประกอบธุรกิจบริการรับจ้างจัดการและดูแลผลประโยชน์ เกินผลประโยชน์ และ
จัดการทรัพย์สิน ให้บุคคลอื่น(40) ประกอบกิจการประมวล เพื่อขายสินค้าและรับจ้างทำของ ตามวัตถุประสงค์ทั้งหมด ให้
แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการ และองค์การของรัฐ

(41) ทำการเพาะปลูกธัญพืชทุกชนิด ตลอดจนทำแปลงสาธิต เพื่อพัฒนาพันธุ์ และจำหน่ายพันธุ์พืช

(42) ประกอบกิจการค้าในการ ซื้อ ขาย ขายฝาก ให้เช่าซื้อ จำนอง บ้างและที่ดิน ตลอดจน
อสังหาริมทรัพย์อื่น ๆ รวมทั้งการเป็นนายหน้าในการเกี่ยวกับซื้อขายที่ดินและบ้าน

(43) ประกอบกิจการเพาะปลูกสวนป่าขนาดใหญ่

(44) ประกอบกิจการโรงงานผลิตชิ้นไม้สับ โรงงานแปรรูปไม้ทุกชนิดทุกประเภท

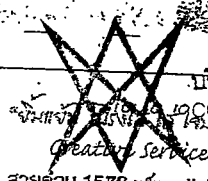
(45) ประกอบกิจการซื้อขายเครื่องอิเล็กทรอนิกส์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องถ่ายเอกสาร
เครื่อง โทรสาร เครื่องโทรคมนาคม รวมทั้งอะไหล่ และอุปกรณ์ ของสินค้าดังกล่าวข้างต้น(46) ขอรับสัมปทานจากรัฐบาล องค์การ หรือจังหวัดเพื่อจัดทำทางเกษตรกรรม
การอุตสาหกรรม และสาธารณูปโภคต่าง ๆ(47) ซื้อขายที่ดิน จัดสรร ที่ดิน ปลูกสร้างและจำหน่ายอาคารพาณิชย์ อาคารชุด หมู่บ้าน
ศูนย์การค้า(48) ประกอบกิจการบ้านพักตากอากาศ สโมสรออกกกำลังกาย สนามกีฬา สนามกอล์ฟ
สระว่ายน้ำ(49) ประกอบกิจการรับบริการพัฒนาที่ดิน ปรับปรุงที่ดิน ตกแต่งสวนและบำรุงรักษา
ภายในอาคารและบ้าน

(50) ประกอบกิจการรับบริการทำความสะอาดและรักษาความปลอดภัย

304 INDUSTRIAL PARK CO., LTD.

บริษัท 304 อินดัสทรีพาร์ค จำกัด

34

BIOMASS
Electricity Co., Ltd.บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerceบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.สายด่วน 1579 www.dbd.go.th
โทรสาร 253550

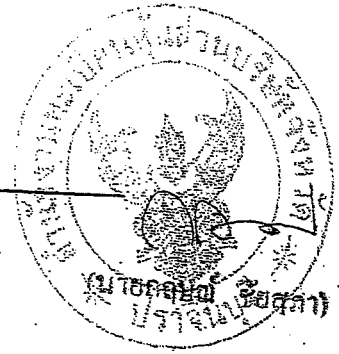
บริการขอเอกสารผ่าน www.dbd.go.th -> บริการแจ้งเบาะแส -> บริการจัดส่ง โทร. 02 528 7600 ต่อ 3630, 3636 หรือ 02 547 5994

จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 12:09 น. (นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิวธำรง)

(นางสาวชนินฐา ทักขิณ)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

ผู้อำนวยการ



ทะเบียนเลขที่ 11139/2535

พ.ร. 11139/2535

วัตถุประสงค์ของ พ.ร.บ./บริษัท นี้ มี 53 ข้อ ดังนี้
(51) ประกอบกิจการ แคมอุตสาหกรรม จัดสรรที่ดินและแบ่งขายที่ดินเพื่อกิจการอุตสาหกรรม
และรับบริการสาธารณูปโภคต่าง ๆ ให้แก่ บุคคล นิติบุคคลอื่น ๆ รวมตลอดจนรับเหมาก่อสร้างโรงงาน
ประเภทต่าง ๆ

(52) ประกอบกิจการโรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียรวม และกิจการบริการปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียรวม

(53) ประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า น้ำประปา น้ำเพื่ออุตสาหกรรม ไอน้ำ
ซีเมนต์ และสาธารณูปโภคอื่น ๆ

304

304 INDUSTRIAL PARK CO., LTD.
บริษัท 304 อิมดัสเทรียลปาร์ค จำกัด

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



BIOMASS

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า
Department of Business Development
Ministry of Commerce

Creative Service

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

บริการขอเอกสารผ่าน www.dbd.go.th -> บริการจดทะเบียนการค้า -> บริการจัดส่ง โทร. 02 528 7600 ต่อ 3630, 3636 หรือ 02 547 5994
แฟกซ์ 02 547 5994

พิมพ์ เมื่อเวลา 12:00 น. (นายจิระวัตร วิสวาทารัง)

(นางสาวณิชา ทัศนชัย)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

ผู้อำนวยการ



บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card
เลขประจำตัวประชาชน 3 1101 00720 98 0

ชื่อ นามสกุล น.ส. สิริพรรณ สุชาติ

Name Miss Siriphan

Last name Suchart

เกิดวันที่ 12 ก.ย. 2504

Date of Birth 12 Sep. 1961

ที่อยู่ 95-2 ถนนพหลโยธิน แขวงตอกไม้ เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร

เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร

5 ก.ย. 2552

วันออกบัตร

5 Sep. 2005

Date of Expiry

(นางสาว สิริพรรณ สุชาติ)

บัตรประชาชน

บัตรประชาชน

11 ก.ย. 2558

วันหมดอายุ

11 Sep. 2015

Date of Expiry

1032-01-09051157

8743-26-5



ประเทศไทย
THAILAND

JCO-0302635-36

รายการเกี่ยวกับบ้าน

เล่มที่ 1

เลขรหัสประจำบ้าน 1032-048362-2

สำนักทะเบียน กิ่งกุ่มเขตประเวศ

รายการที่อยู่ 39/46 หมู่ที่ 10 96 ซอยเฉลิมพระเกียรติ ร.9 ซอย 28 แยก 8

(นางสาว) นางสาวตอกไม้ เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร

ชื่อหมู่บ้าน สวนหลวง วิลล์

ชื่อบ้าน ใบอนุญาตเลขที่ ขปร501/2549

ประเภทบ้าน บ้าน

ลักษณะบ้าน ตึกเดี่ยว 2 ชั้น

วันเดือนปีที่กำหนดบ้านเลขที่ 1 สิงหาคม 2549

สำเนาถูกต้อง

ฉบับคำขอที่ 408 ลงวันที่ 11 มิ.ย. 2549

ผู้ขอเลขบ้าน บริษัท รอยัลกรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

นายทะเบียน

ได้อาศัยอยู่ ณ บ้านเลขที่ 39/46 หมู่ที่ 10 ซอยเฉลิมพระเกียรติ ร.9 ซอย 28 แยก 8

วันเดือนปีที่พิมพ์ทะเบียนบ้าน 1 สิงหาคม 2549

เล่มที่ 1

รายการบุคคลในบ้านของเลขรหัสประจำบ้าน

1032-048362-2

ลำดับที่ 1

ชื่อ น.ส. สิริพรรณ สุชาติ

สัญชาติ ไทย

เพศ หญิง

เลขประจำตัวประชาชน 3-1101-00720-98-0 สถานภาพ เล่าเรียน

เกิดเมื่อ 12 ก.ย. 2504

นางสาวสุกัญญา ชื่อ ดิชา

3-1101-00720-97-1

สัญชาติ ไทย

บิดาให้กำเนิด ชื่อ สมจิตต์

3-1012-03626-07-3

สัญชาติ ไทย

* มาตรา 188/32 แห่งประมวลกฎหมาย

Electricity Co., Ltd.

เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร เมื่อ 13 มิ.ย. 2550

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
(น.ส. นภาพร รามเดช)

** ไม่

กฎหมาย 2555

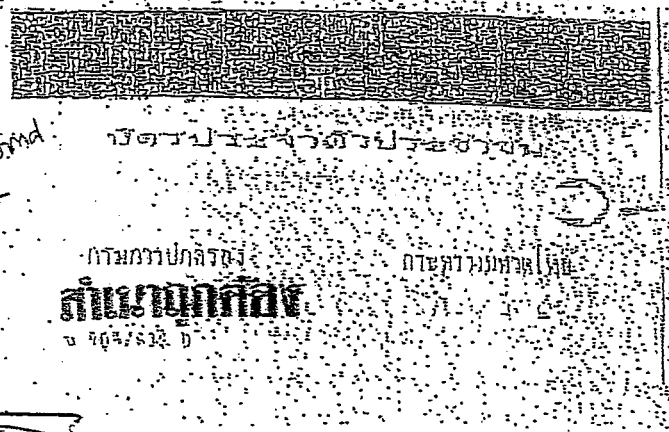
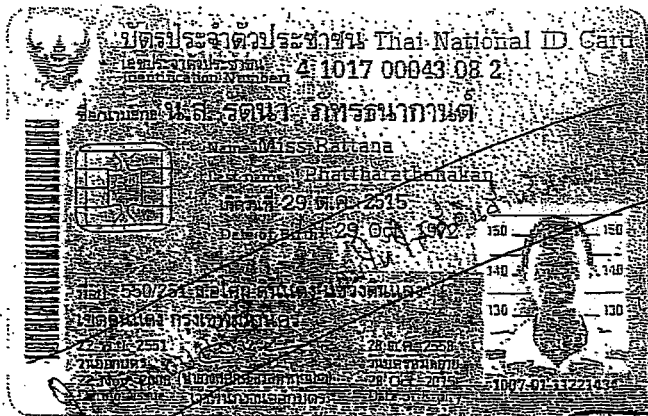
นายทะเบียน

(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิสวธารัง)

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

ผู้จำหน่าย



เลขที่ 1	รายการบุคคลในบัญชีของสหกรณ์ประจำบ้าน	1017-041416-7	ลำดับที่ 2
ชื่อ น.ส. วัฒนา ภัทรธนาภานต์	ภรรยา	สัญชาติ ไทย	เพศ หญิง
เลขประจำตัวประชาชน 4-1017-00043-08-2	นางสาว	เกิดเมื่อ 29 ธ.ค. 2515	
นายทะเบียนชื่อ	รฟค.	สัญชาติ ไทย	
บิดาชื่อ	ตัวอักษร	4-1017-00043-07-4	สัญชาติ ไทย
นางสาว	ฐานข้อมูลการทะเบียนราษฎร		นายทะเบียน
เข้ามาอยู่บ้านเมื่อ 14 เม.ย. 2537		นายประวีร์ หนูนาค	
ไม่			นายทะเบียน

รายการเกี่ยวกับบ้าน		เลขที่ 1
เลขรหัสประจำบ้าน 1017-041416-7	สำนักทะเบียนท้องถิ่น (จัดตั้ง)	
รายการที่อยู่ 550/251 ถนนสุขุมวิท-ดินแดง		
แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร		
ชื่อหมู่บ้าน	ชื่อบ้าน	
ประเภทบ้าน บ้าน	ลักษณะบ้าน	
วันเดือนปีที่ดำเนินการบ้านเลขที่		
นายทะเบียน		
นายประวีร์ หนูนาค		
บริษัท คอนสตรัคชั่น ออฟ เทคโนโลยี จำกัด		
CONSTRUCTION OF TECHNOLOGY CO., LTD		

..... กุมภาพันธ์ 2555

(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิสวาทารง) (นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด ผู้ชำนาญการ

เอกสารแนบ 3

แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน


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

(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิสวธำรง)
กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด



กุมภาพันธ์ 2555

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


.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ

แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน

1. ระดับภาวะฉุกเฉิน

เพื่อให้การควบคุมภาวะฉุกเฉินของโครงการ เป็นไปด้วยความรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ จึงกำหนดให้ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน เป็นผู้รับผิดชอบในการควบคุมและสั่งการเพื่อตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ซึ่งได้กำหนดไว้เป็น 2 ระดับ คือ

(1) ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1

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

(2) ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2

เป็นภาวะฉุกเฉินที่ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉินได้พิจารณาแล้วเห็นว่าเหตุการณ์รุนแรง มีผู้บาดเจ็บหรือเสียชีวิต เหตุการณ์อาจจะยืดเยื้อ ไม่สามารถควบคุมให้เข้าสู่ภาวะที่ปลอดภัย ภายใน 30 นาทีโดยที่บุคลากรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินของโครงการหรือกลุ่มโรงงานมีไม่เพียงพอ ก็จะสั่งการไปยังหัวหน้าชุดอำนวยการให้ทำการติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ซึ่งหน่วยงานหลักที่ต้องติดต่อ คือ หน่วยดับเพลิงท่าตุม, หน่วยดับเพลิงศรีมหาโพธิ และโรงพยาบาลศรีมหาโพธิ เพื่อให้เข้ามาช่วยเหลือ

2. หน่วยปฏิบัติการตอบโต้และควบคุมเหตุฉุกเฉิน

เพื่อให้การตอบโต้และควบคุมภาวะฉุกเฉิน เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและต่อเนื่อง โครงการจึงได้กำหนดให้มีชุดปฏิบัติการขึ้นมาทั้งหมด 3 ชุดประกอบด้วย (รูปที่ 1)

(1) ชุดควบคุมความสูญเสีย

มีหน้าที่ในการควบคุม ป้องกันการสูญเสียของเครื่องจักร อุปกรณ์และทรัพย์สินต่าง ๆ ในโครงการ การตัดแยกพลังงานและเชื้อเพลิง การช่วยชีวิตและการควบคุมเพลิงโดยอยู่ภายใต้การควบคุมบังคับบัญชาของ ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน และมีทีมงานต่าง ๆ รับหน้าที่ดำเนินการดังนี้ คือ

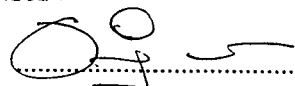
 
.....
BIO MASS
Electricity Co., Ltd.
บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิสวธารง)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

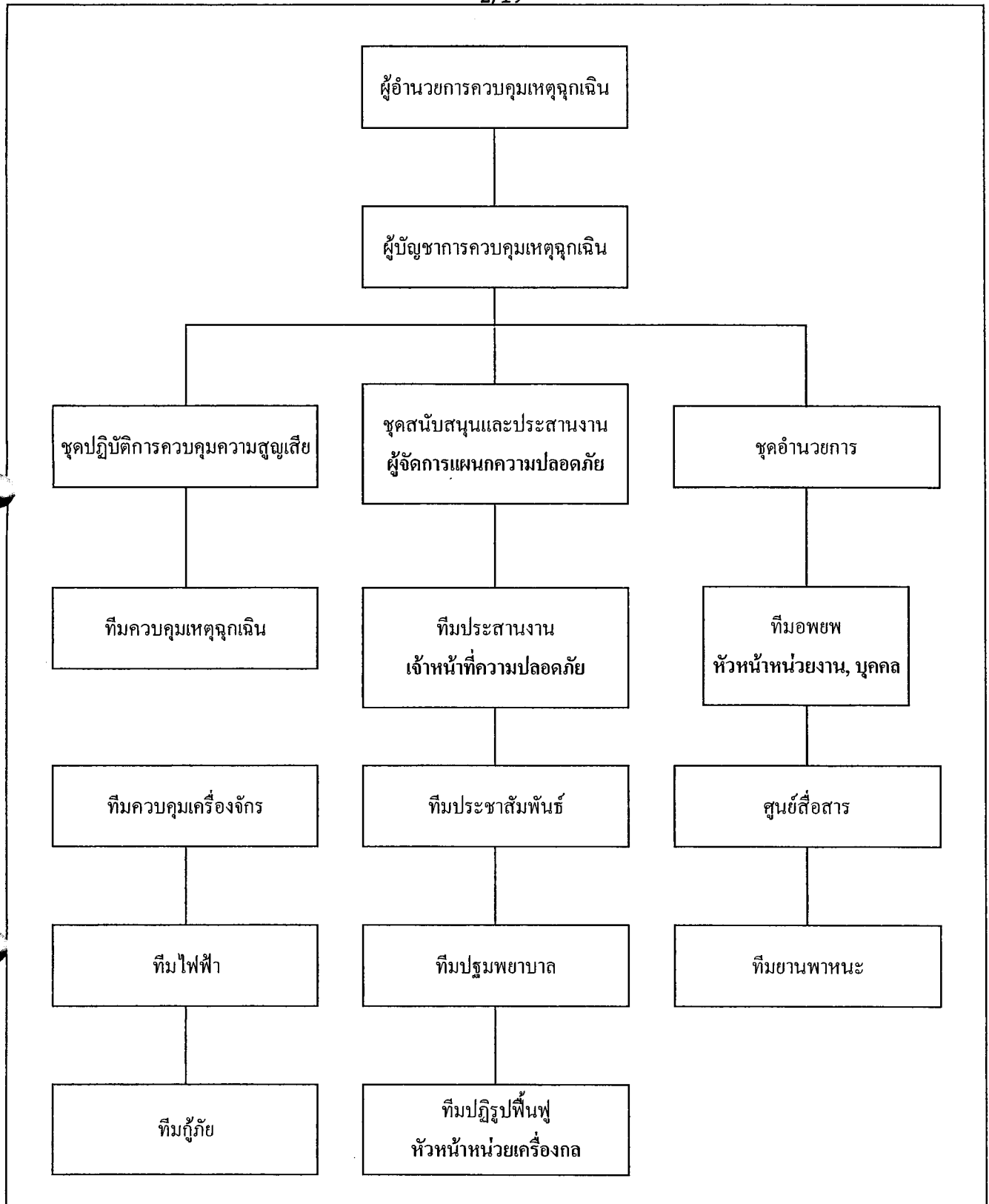

.....
กุมภาพันธ์ 2555

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


.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิน)

ผู้ชำนาญการ



รูปที่ 1 โครงสร้างชุดปฏิบัติการควบคุมเหตุฉุกเฉิน




(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิสวาทรง)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด



กุมภาพันธ์ 2555

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


(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

- ทีมควบคุมเหตุฉุกเฉิน
- ทีมควบคุมเครื่องจักร
- ทีมไฟฟ้า
- ทีมกู้ภัย

(2) ชุดสนับสนุนและประสานงาน

มีหน้าที่การประสานงานกับหน่วยงานภายนอกที่มาช่วยเหลือ การปฐมพยาบาล การส่งต่อผู้ป่วย การควบคุมการจราจร การสนับสนุนด้านอุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการควบคุมเหตุฉุกเฉิน โดยอยู่ภายใต้การควบคุมบังคับบัญชาของผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉินและมีทีมงานต่าง ๆ รับหน้าที่ในการดำเนินการดังนี้ คือ

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

(3) ชุดอำนวยการ

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

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


 Electricity Co., Ltd.
 บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิสวธำรง)
 กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด


 กุมภาพันธ์ 2555

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



(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)
 ผู้อำนวยการ

3. หน้าที่และความรับผิดชอบของบุคคลในตำแหน่งต่าง ๆ

(1) ผู้อำนวยการควบคุมเหตุฉุกเฉิน

ผู้รับผิดชอบ : Chief Operation Officer

หน้าที่รับผิดชอบ

- 1) ผู้อำนวยการและสั่งการใช้แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน
- 2) รายงานสถานการณ์ให้กับกรรมการผู้จัดการโครงการ รับทราบ
- 3) แลกเปลี่ยนข่าว

(2) ผู้บัญชาการควบคุมเหตุฉุกเฉิน

ผู้รับผิดชอบ : ผู้จัดการฝ่ายเดินเครื่อง

หน้าที่รับผิดชอบ

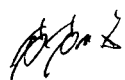
- 1) พิจารณาว่าจะแจ้งขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกหรือไม่
- 2) ตรวจสอบกับชุดสนับสนุนและประสานงานเพื่อแน่ใจว่าได้ดำเนินการตามขั้นตอนต่าง ๆ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่บุคคล
- 3) พิจารณาในการสั่งการให้หยุดการผลิต หรือการตัดระบบไฟฟ้าเฉพาะพื้นที่
- 4) สั่งการให้ช่วยชีวิตผู้ประสบอุบัติเหตุ และทำการระงับเหตุฉุกเฉินจนกว่าทีมควบคุมเหตุฉุกเฉินจะมาถึง จึงมอบหมายให้หัวหน้าทีมเป็นผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉินต่อไป
- 5) สั่งการให้พนักงานที่ไม่เกี่ยวข้องอพยพไปยังจุดรวมพล
- 6) สั่งการให้มีการค้นหาผู้ได้รับบาดเจ็บในที่เกิดเหตุ
- 7) รายงานความคืบหน้าของเหตุการณ์ให้ผู้ผู้อำนวยการควบคุมเหตุฉุกเฉินเป็นระยะ ๆ
- 8) พยายามรักษาหลักฐานที่สำคัญไว้ เพื่อเป็นประโยชน์ต่อการสอบสวนภายหลัง
- 9) ระหว่างที่ผู้ผู้อำนวยการควบคุมเหตุฉุกเฉินยังมาไม่ถึงที่เกิดเหตุ ให้ดำเนินการแทนตามอำนาจและหน้าที่ที่ผู้ผู้อำนวยการควบคุมเหตุฉุกเฉินพึงกระทำ
- 10) ร่วมในการสอบสวนการเกิดเหตุฉุกเฉินหลังเหตุการณ์สงบ
- 11) สั่งการให้มีการควบคุมพื้นที่เกิดเหตุ จนกระทั่งเสร็จสิ้นการสอบสวน



(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิศวารัง)

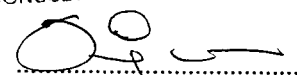
กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

BIOMASS
Electricity Co., Ltd.
บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด




กฎหมาย 2555

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



(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้ชำนาญการ

(3) หน่วยปฏิบัติการตอบโต้และควบคุมเหตุฉุกเฉิน

1) ชุดควบคุมความสูญเสีย

ผู้รับผิดชอบ : ผู้จัดการกะ

หน้าที่รับผิดชอบ

- สั่งการให้ชุดควบคุมความสูญเสีย ปฏิบัติเป็นไปตามขั้นตอนที่กำหนดไว้
- สั่งการให้หยุดเครื่องจักรและตัดระบบไฟฟ้าตามคำสั่งผู้บัญชาการควบคุมเหตุฉุกเฉิน
- สั่งการและควบคุมการควบคุมเหตุฉุกเฉินของทีมควบคุมเหตุฉุกเฉิน
- รายงานความคืบหน้าของเหตุการณ์ให้ผู้บัญชาการควบคุมเหตุฉุกเฉินทราบเป็นระยะ ๆ
- ร่วมในการสอบสวนการเกิดเหตุฉุกเฉินหลังเหตุการณ์สงบ
- ในส่วนของชุดควบคุมความสูญเสีย จะประกอบด้วยทีมงานต่าง ๆ ที่มีหน้าที่รับผิดชอบดังนี้

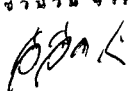
2) ทีมควบคุมเหตุฉุกเฉิน

ผู้รับผิดชอบ : หัวหน้ากะ

หน้าที่รับผิดชอบ

- เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินให้หัวหน้าทีม (หัวหน้ากะ) แยกชุดปฏิบัติการออกเป็น 2 ทีม คือทีมควบคุมเครื่องจักรและทีมควบคุมเหตุฉุกเฉิน
- ไปบริเวณที่เกิดเหตุให้เร็วที่สุด และประเมินสถานการณ์ของเหตุฉุกเฉิน กรณีประเมินสถานการณ์แล้วเห็นว่าทีมของตนสามารถระงับเหตุฉุกเฉินได้ ให้ปฏิบัติตามข้อ 3
- ให้ดำเนินการระงับเหตุฉุกเฉินโดยเร็ว และเมื่อแน่ใจว่าสามารถระงับเหตุฉุกเฉินได้แล้วให้รายงานต่อหัวหน้าชุดควบคุมความสูญเสีย(ผู้จัดการแผนกผลิต)
- ในกรณีที่หัวหน้าชุดควบคุมความสูญเสียไม่อยู่ ให้ดำเนินการแทนหัวหน้าชุดควบคุมความสูญเสียตามหน้าที่ที่พึงกระทำ
- กรณีประเมินสถานการณ์แล้วไม่สามารถระงับเหตุฉุกเฉินด้วยทีมของตน

ให้ปฏิบัติดังนี้


 Electricity Co., Ltd.
 บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

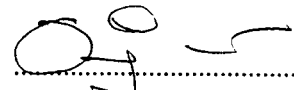
(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิสวารัง)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด



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

กุมภาพันธ์ 2555



(นางสาวชนิษฐา ทักนิม)

ผู้ชำนาญการ

- * แจ้งต่อหัวหน้าชุดควบคุมความสูญเสียเพื่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานกลางหรือหน่วยงานภายนอก
- * พยายามควบคุมสถานการณ์ของเหตุฉุกเฉินให้อยู่ในวงแคบที่สุดจนกว่าหน่วยงานภายนอกจะเข้ามาสมทบ
- รอรับคำสั่งในการหยุดเครื่องจักรจากหัวหน้าชุดควบคุมความสูญเสีย
- ร่วมในการสอบสวนการเกิดเหตุฉุกเฉินหลังเหตุการณ์สงบ

3) ทีมควบคุมเครื่องจักร

ผู้รับผิดชอบ : รองหัวหน้ากะ

หน้าที่รับผิดชอบ

- เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินในพื้นที่ใด ให้พนักงานควบคุมเครื่องจักรทำงานต่อไปจนกว่าจะได้รับคำสั่งให้หยุดเครื่องจักรจากหัวหน้าทีมชุดควบคุมความสูญเสีย
- ในกรณีที่ไม่สามารถควบคุมเครื่องจักรได้ให้รายงานหัวหน้าชุดควบคุมความสูญเสีย และเมื่อได้รับคำสั่งจากหัวหน้าชุดควบคุมความสูญเสียให้อพยพออกจากพื้นที่ ให้พนักงานควบคุมเครื่องจักรไปช่วยทำการระงับเหตุฉุกเฉินร่วมกับทีมควบคุมเหตุฉุกเฉินทันที

4) ทีมไฟฟ้า

ผู้รับผิดชอบ : หัวหน้าหน่วยไฟฟ้า

หน้าที่รับผิดชอบ

- ไปยังที่เกิดเหตุโดยเร็วที่สุด และรายงานตัวหัวหน้าชุดควบคุมความสูญเสียเพื่อรอรับคำสั่งในการตัดไฟ
- ควบคุมสถานการณ์ ในการตัดแยกระบบไฟฟ้า
- ตรวจสอบเพื่อความแน่ใจว่าระบบไฟฟ้าได้ถูกตัดออกแล้วหลังจากมีคำสั่งให้ตัดไฟ

5) ทีมกู้ภัย

ผู้รับผิดชอบ : ผู้จัดการแผนกบำรุงรักษา

หน้าที่รับผิดชอบ

- ไปยังสถานที่เกิดเหตุโดยเร็วที่สุด และรายงานตัวต่อหัวหน้าชุดควบคุมความสูญเสีย เพื่อรอรับคำสั่งในการค้นหาและช่วยชีวิต

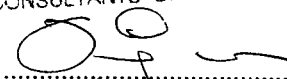
 

(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิสวธารง)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด


กุมภาพันธ์ 2555

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



(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ

- เข้าควบคุมการค้นหาและช่วยชีวิตผู้ประสบเหตุที่ติดอยู่ในอาคารหรือในเหตุการณ์ โดยให้ความสำคัญกับเรื่องต่อไปนี้
 - * ช่วยชีวิตผู้ประสบเหตุเป็นอันดับแรกตามกำลังและความสามารถของทีม
 - * รีบนำผู้ประสบเหตุที่ช่วยออกมาจากสถานที่เกิดเหตุส่งต่อไปยังทีมปฐมพยาบาล
- รายงานสถานการณ์การกู้ภัย/ช่วยชีวิต ให้หัวหน้าชุดควบคุมความสูญเสียทราบเป็นระยะ ๆ
- ประสานงานกับทีมควบคุมเหตุฉุกเฉินในการช่วยชีวิตผู้ประสบเหตุ

6) ชุดสนับสนุนและประสานงาน

ผู้รับผิดชอบ : ผู้จัดการแผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

หน้าที่ความรับผิดชอบ

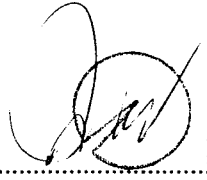
- สั่งการให้ชุดสนับสนุนและประสานงาน ปฏิบัติตามหน้าที่และขั้นตอนที่กำหนดไว้
- ประสานงานกับหน่วยงานภายนอกที่เข้ามาช่วยเหลือ และรายงานผลให้ผู้บัญชาการควบคุมเหตุฉุกเฉินทราบเป็นระยะ ๆ
- อำนวยความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่และหัวหน้าหน่วยบรรเทาสาธารณภัยจากภายนอก
- อำนวยความสะดวกแก่หน่วยงานภายนอกที่เข้ามาช่วยเหลือ
- สั่งการให้มีการจัดเตรียมความพร้อมในเรื่องอุปกรณ์ เครื่องมือ ฯลฯ เพื่อให้การสนับสนุนทีมควบคุมเหตุฉุกเฉิน
- ร่วมในการสอบสวนการเกิดเหตุฉุกเฉินหลังเหตุการณ์สงบ
- ในส่วนของชุดสนับสนุนและประสานงาน จะประกอบด้วยทีมงานต่าง ๆ ที่มีหน้าที่รับผิดชอบดังนี้

7) ทีมประสานงาน

ผู้รับผิดชอบ : เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

หน้าที่รับผิดชอบ

- เมื่อได้รับแจ้งเหตุฉุกเฉินให้ติดต่อเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำกลุ่มโรงงานเพื่อให้ดำเนินการดังต่อไปนี้
 - * เคลียร์พื้นที่เข้า-ออกของโรงงานมิให้มีสิ่งกีดขวางเพื่อให้รถดับเพลิง รถพยาบาล เข้าออกได้สะดวก


BIOMASS
 Electricity Co., Ltd.
 บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิสวธารง)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด


 กุมภาพันธ์ 2555

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



(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

- * ควบคุมพื้นที่ ห้ามยานพาหนะและบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้า-ออก จนกว่า เหตุการณ์จะเข้าสู่สภาวะปกติ
- * ดูแลควบคุมการจราจรและอำนวยความสะดวกแก่หน่วยดับเพลิง ภายนอก
- ประสานงานกับตำรวจดับเพลิง, เจ้าหน้าที่ตำรวจ, เจ้าหน้าที่จากโรงพยาบาล และหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยอื่น ๆ ตามคำสั่งของผู้บัญชาการควบคุม เหตุฉุกเฉินหรือหัวหน้าชุดสนับสนุนและประสานงาน
- เมื่อเจ้าหน้าที่ดับเพลิง, เจ้าหน้าที่ตำรวจมาถึง ให้แจ้งต่อผู้บัญชาการควบคุม เหตุฉุกเฉิน เพื่อรอรับคำสั่งต่อไป
- ติดต่อประสานงานกับทีมควบคุมเหตุฉุกเฉินเพื่อสนับสนุนการระงับเหตุ ฉุกเฉิน
- ดำเนินการถ่ายรูป และเก็บหลักฐานที่สำคัญในที่เกิดเหตุเพื่อประโยชน์ใน การสอบสวนหาสาเหตุ

8) ทีมประชาสัมพันธ์

ผู้รับผิดชอบ : แผนกประชาสัมพันธ์

หน้าที่รับผิดชอบ

- คำนึงรับผู้สื่อข่าวหนังสือพิมพ์ สื่อมวลชนที่เข้ามาทำข่าว
- จัดนำผู้สื่อข่าวหนังสือพิมพ์ สื่อมวลชนไปยังห้องแถลงข่าว โดยการ สัมภาษณ์ของผู้สื่อข่าวให้กระทำโดยผู้ดำเนินการควบคุมเหตุฉุกเฉินหรือผู้ที่ ได้รับมอบหมายเท่านั้น
- ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเพื่อติดตามสถานการณ์ของเหตุ ฉุกเฉิน
- รวบรวมข้อมูลการเกิดเหตุฉุกเฉินจากผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉินเพื่อเตรียม เนื้อหาให้ผู้ดำเนินการเหตุฉุกเฉินแถลงข่าวต่อสื่อมวลชน

9) ทีมปฐมพยาบาล

ผู้รับผิดชอบ : หัวหน้างานฝ่ายสำนักงาน

หน้าที่รับผิดชอบ

 **BIOMASS**
Electricity Co., Ltd.
บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิสวธารัง)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด



กุมภาพันธ์ 2555

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



(นางสาวณิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ

- ประสานงานร่วมกับพยาบาลกลุ่มโรงงานในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นแก่ผู้ได้รับอุบัติเหตุ
- ดูแลผู้บาดเจ็บให้อยู่ในสถานที่ปลอดภัย
- เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังสถานพยาบาลที่ใกล้ที่สุด
- ก่อนการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บจะต้องจกรายชื่อผู้บาดเจ็บ สถานพยาบาลที่ส่งไป เพื่อส่งให้กับเจ้าหน้าที่บุคคล

10) ทีมปฏิรูปฟื้นฟู

ผู้รับผิดชอบ : หัวหน้าหน่วยเครื่องกล

หน้าที่รับผิดชอบ

- ไปยังที่เกิดเหตุ พร้อมแจ้งให้ผู้บัญชาการควบคุมเหตุฉุกเฉินทราบ
- เข้าดำเนินการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมตามคำสั่งของผู้บัญชาการควบคุมเหตุฉุกเฉิน
- ดำเนินการเก็บกวาดสิ่งกีดขวางและซากความเสียหายในพื้นที่เกิดเหตุ
- ดำเนินการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมในบริเวณที่เกิดเหตุโดยจัดสภาพแวดล้อมให้มีความปลอดภัย เพื่อให้พนักงานสามารถเข้าปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัยมากที่สุด
- ประสานงานกับทีมควบคุมเหตุฉุกเฉินเพื่อสนับสนุนการระงับเหตุฉุกเฉิน
- ดำรวจสภาพความเสียหายร่วมกับบุคคลที่เกี่ยวข้องเพื่อประเมินสถานการณ์สำหรับงานปฏิรูปฟื้นฟูสภาพแวดล้อม

11) ชุดอำนวยการ

ผู้รับผิดชอบ : Chief Financial Officer

หน้าที่รับผิดชอบ

- สั่งการให้มีการติดต่อหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยภายนอกเมื่อได้รับคำสั่งจากผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน
- ให้การสนับสนุนการทำงานของชุดควบคุมความสูญเสียและชุดสนับสนุนและประสานงาน
- ประสานงานกับข้าราชการหรือหน่วยงานของรัฐเพื่อปฏิบัติตามกฎหมายต่อไป
- สั่งการเกี่ยวกับการจัดเตรียมยานพาหนะ อาหารและเครื่องดื่มเพื่อสนับสนุนทีมควบคุมเหตุฉุกเฉินและทีมอพยพ
- เป็นผู้อำนวยการให้มีการตรวจนับจำนวนจำนวนพนักงานและสรุปยอดรายงานให้ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉินทราบ
- อำนวยความสะดวกทั่วไป

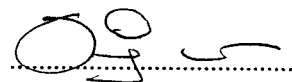
 **BIOMASS**
Electricity Co., Ltd.
บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิสวธารัง)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด


กุมภาพันธ์ 2555

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



(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้ชำนาญการ

ในส่วนของคุณอำนวยฯ จะประกอบด้วยทีมงานต่าง ๆ ที่มีหน้าที่รับผิดชอบดังนี้

• ทีมอพยพ

ผู้รับผิดชอบ : หัวหน้าหน่วยงาน

เจ้าหน้าที่บุคคลและฝึกอบรม

หน้าที่รับผิดชอบ

หัวหน้าหน่วยงาน

- * ไปยังที่เกิดเหตุ พร้อมแจ้งให้ผู้บัญชาการควบคุมเหตุการณ์ทราบ
- * หากมีความจำเป็นให้อพยพพนักงานออกจากพื้นที่ และจัดให้มีการเช็คชื่อที่จุดรวมพล
- * ให้ดำเนินการควบคุมเหตุการณ์จนกว่าจะได้รับคำสั่งเปลี่ยนแปลง
- * ในการควบคุมเหตุการณ์ ให้ปฏิบัติตามลำดับความสำคัญ ดังนี้
 - คุ้มครองบุคคลให้เกิดความปลอดภัยให้ได้มากที่สุด
 - ให้เกิดความเสียหายต่อโรงงาน, ทรัพย์สิน และสภาพแวดล้อมน้อยที่สุด
- * ติดต่อประสานงานกับทีมควบคุมเหตุการณ์
- * รายงานการอพยพให้หัวหน้าชุดอำนวยฯทราบเป็นระยะ ๆ

เจ้าหน้าที่บุคคลและฝึกอบรม

- * ไปยังจุดรวมพลเพื่อสนับสนุนและบริการทั่วไป
- * ดูแลทีมปฐมพยาบาลเพื่อให้มีการช่วยเหลือและปฐมพยาบาลเบื้องต้นแก่ผู้บาดเจ็บ
- * ดูแลเรื่องสวัสดิการอื่น ๆ เพื่ออำนวยความสะดวกต่อการดับเพลิง
- * ตรวจเช็คยอดพนักงาน ตรวจนับรายชื่อผู้บาดเจ็บรวมทั้งลักษณะการบาดเจ็บ
- * วางแผนจัดหาอาหารให้พร้อมในกรณีที่เห็นว่าการระงับเหตุการณ์ต้องใช้เวลานานหรือยืดเยื้อ
- * แจ้งให้ญาติของผู้บาดเจ็บทราบ
- * รายงานความคืบหน้าให้หัวหน้าชุดอำนวยฯทราบเป็นระยะ ๆ
- * ในการควบคุมเหตุการณ์ ให้ปฏิบัติตามลำดับความสำคัญ ดังนี้
 - คุ้มครองบุคคลให้เกิดความปลอดภัยให้ได้มากที่สุด
 - ให้เกิดความเสียหายต่อโรงงาน, ทรัพย์สิน และสภาพแวดล้อมน้อยที่สุด



(นายสมยศ เกตุอินทร์)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

Electricity Ltd.
บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด



(นายจิระวัตร วิสุธารัง)

กรมการไฟฟ้า
กุมภาพันธ์ 2555

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



(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ

- * ติดต่อประสานงานกับทีมดับเพลิง
- * ร่วมในการสอบสวนการเกิดเหตุฉุกเฉินหลังเหตุการณ์สงบ

- ศูนย์สื่อสาร

ผู้รับผิดชอบ : แผนกบุคคลและสำนักงาน

หน้าที่รับผิดชอบ

- * เป็นศูนย์กลางในการรับแจ้งและรายงานเหตุฉุกเฉินให้กับผู้ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดในบริษัทฯ ทราบ
- * เป็นศูนย์กลางติดต่อหน่วยงานภายนอกตามคำสั่งของผู้อำนวยการควบคุมเหตุฉุกเฉินหรือผู้บังคับบัญชาการควบคุมเหตุฉุกเฉิน

- ทีมยานพาหนะ

ผู้รับผิดชอบ : หัวหน้าหน่วยเครื่องมือวัด

หน้าที่รับผิดชอบ

- * จัดหายานพาหนะเพื่อเตรียมการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บไปยังสถานที่ปลอดภัย และส่งสถานพยาบาลที่ใกล้เคียง
- * จัดหายานพาหนะเพื่อเตรียมเคลื่อนย้ายวัสดุที่อาจก่อให้เกิดการลุกลามของเหตุการณ์ฉุกเฉินนั้น
- * เคลื่อนย้ายวัสดุที่อาจก่อให้เกิดการลุกลามของเหตุฉุกเฉินนั้น เช่น ถังน้ำมัน, ถังแก๊สเคมีภัณฑ์ หรือเครื่องมือต่าง ๆ ออกจากที่เกิดเหตุหรือบริเวณข้างเคียงไปในพื้นที่ที่ปลอดภัย
- * ประสานงานกับทีมควบคุมเหตุฉุกเฉิน เพื่อจัดหาและลำเลียงอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินไปยังจุดที่เกิดเหตุ

4. การปฏิบัติตัวของพนักงานกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้นภายในพื้นที่โครงการ อันได้แก่ เพลิงไหม้ อุบัติเหตุสารเคมีรั่วไหล น้ำท่วม แผ่นดินไหว ระเบิด รังสีรั่วไหล ผู้ที่พบเหตุการณ์จะต้องแจ้งไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการตามขั้นตอนดังแสดงในรูปที่ 2

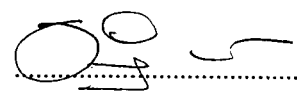
(1) พยายามหยุดยั้งเหตุการณ์ตามความรู้ความสามารถ เช่น ในกรณีเกิดเพลิงไหม้ก็ใช้ถังดับเพลิงมือถือ, น้ำหรืออื่น ๆ เพื่อหยุดยั้งการเกิดเหตุขึ้นให้หยุดลง และพยายามลดการลุกลามของเพลิงไหม้นั้นจนกว่าจะมีผู้มาช่วยเหลือ

 **BIO MASS**
Electricity Co., Ltd.
บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

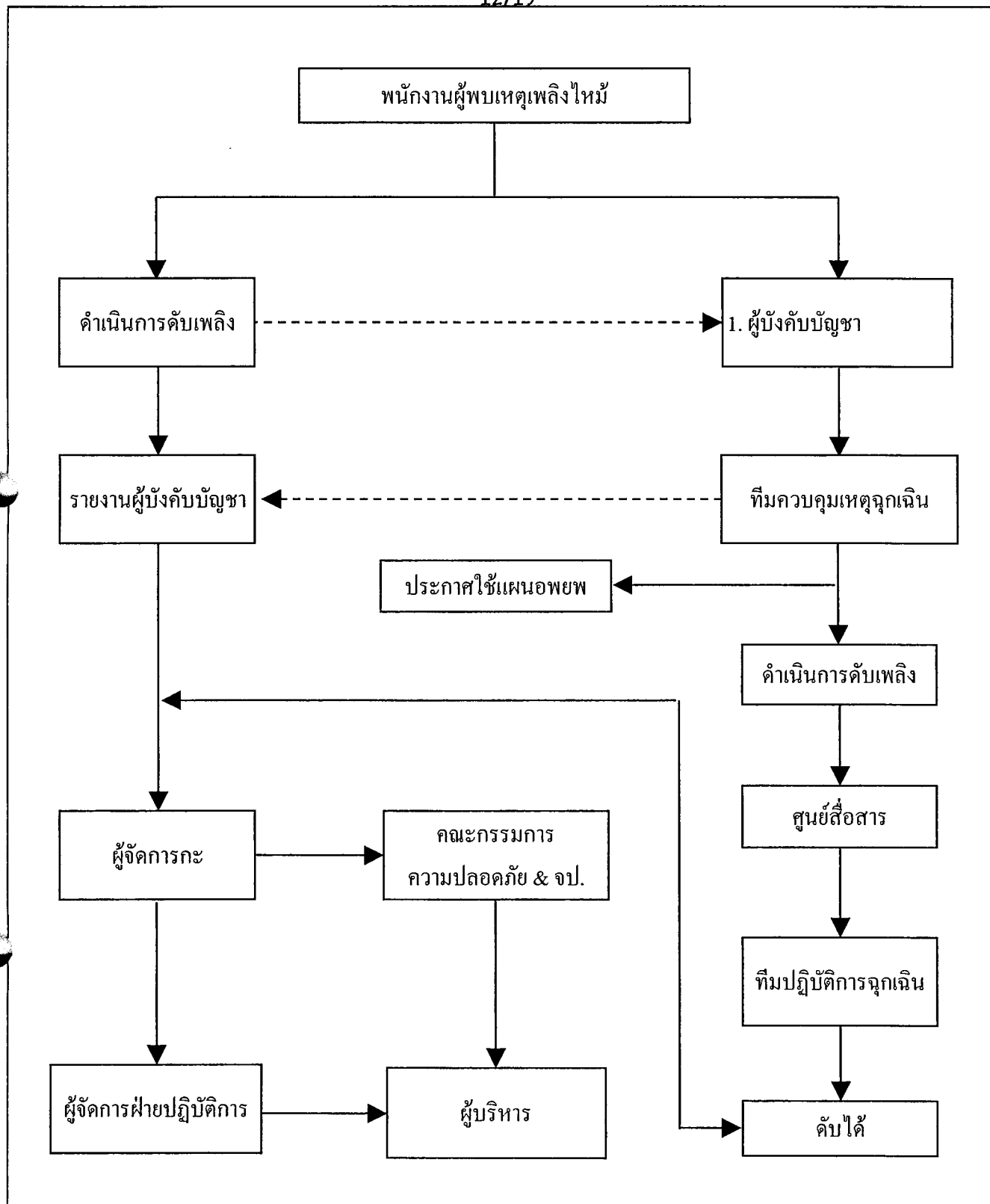
(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิสวธารง)
กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด


กุมภาพันธ์ 2555

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



(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ



รูปที่ 2 ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อพบเห็นเหตุเพลิงไหม้

 **BIOMASS**
Electricity Co., Ltd.
บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิศวกรรม)
กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด



กุมภาพันธ์ 2555

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



(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)
ผู้อำนวยการ

(2) พยายามแจ้งเหตุ โดยกดสัญญาณเตือนภัยหรือแจ้งผู้บังคับบัญชาพร้อมให้ข้อมูล ดังนี้

- 1) บริเวณที่เกิดเหตุ
- 2) รายละเอียดและสถานการณ์ขณะปัจจุบัน
- 3) ชื่อและแผนกผู้แจ้ง

(3) เมื่อได้รับแจ้งเหตุให้ปฏิบัติดังนี้

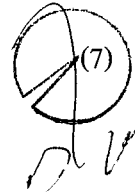
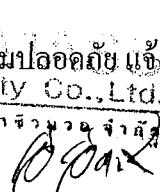
- 1) หากในขณะนั้นกำลังใช้โทรศัพท์อยู่ ให้หยุดการใช้โทรศัพท์ทันที และห้ามใช้โทรศัพท์โดยพลการ
- 2) หยุดการทำงานทันที พิจารณาดูโดยรอบว่าเกิดอะไรขึ้น เกิดที่ไหน

(4) เตรียมพร้อมที่จะปฏิบัติตามแผนรองรับกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ที่กำหนดไว้

(5) เมื่อได้รับคำสั่งจากหัวหน้างานให้ปฏิบัติตามโดยทันที เช่น

- 1) พนักงานที่ได้รับมอบหมายให้เป็นทีมควบคุมเหตุฉุกเฉิน รีบไปรายงานตัว ณ จุดเกิดเหตุและ/หรือเข้าประจำการตามคำสั่ง
- 2) พนักงานที่มีหน้าที่ควบคุมเครื่องจักรให้อยู่ปฏิบัติภาระกิจก่อน จนกว่าจะมีคำสั่งให้หยุดการผลิต จึงค่อยถอนตัวจากการควบคุมเครื่องจักรและให้เข้ารายงานตัวเพื่อเสริมกำลังกับทีมควบคุมเหตุฉุกเฉินทันที
- 3) พนักงานที่ไม่ได้รับมอบหมายภารกิจใด ๆ ให้อพยพออกจากที่ตั้งของแผนกโดยเร็วที่สุด
- 4) อพยพตามเส้นทางที่กำหนด ไปยังจุดรวมพล
- 5) เข้าร่วมกลุ่มในแต่ละแผนกของตน เพื่อตรวจสอบจำนวนพนักงาน
- 6) หลังจากตรวจสอบจำนวนพนักงานแล้ว ให้เตรียมพร้อมรอการเรียกตัว เพื่อเสริมกำลังสมทบ
- 7) ห้ามมุงดูการระงับเหตุเพลิงไหม้
- 8) ก่อนกลับเข้าสู่การปฏิบัติงานตามปกติ ต้องได้รับการแจ้งยืนยันก่อน จึงสามารถกลับเข้าทำงานตามปกติได้

(6) หากไม่สามารถควบคุมเหตุฉุกเฉินไว้ได้ ให้รายงานไปยังแผนกความปลอดภัยทันที เพื่อติดต่อขอความช่วยเหลือ

(7)  
 แผนกความปลอดภัย แจ้งเหตุให้ผู้จัดการทั่วไปและผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ
 Electricity Co., Ltd.
 บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิสุวธารง)
 กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด


 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD
 กุมภาพันธ์ 2555

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
 ผู้อำนวยการ

(8) ในเวลาเดียวกัน แผนกความปลอดภัย สั่งการให้เจ้าหน้าที่ชุดช่วยเหลือ เช่น ชุดผจญเพลิง ชุดปฐมพยาบาล ชุดอพยพและ พยาบาล ไปยังสถานที่เกิดเพลิงไหม้โดยเร็ว

(9) หากเจ้าหน้าที่ชุดช่วยเหลือสามารถควบคุมสถานการณ์ไว้ได้ ให้รายงานผู้บังคับบัญชา ระดับสูงขึ้น ไปอีกหนึ่งชั้น

(10) หากไม่สามารถควบคุมเหตุฉุกเฉินไว้ได้ ให้รายงานต่อผู้จัดการทั่วไปเพื่อขอความช่วยเหลือจากภายนอก

5. หน่วยปฏิบัติการตอบโต้และควบคุมเหตุฉุกเฉิน

(1) แผนอพยพ

เพื่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน รวมทั้งเพื่อความปลอดภัยในการเข้าระงับเหตุ โครงการจึงได้กำหนดขั้นตอนในการอพยพออกจากพื้นที่เกิดเหตุ ดังนี้

1) เส้นทางหนีไฟ

สถานที่ปฏิบัติงาน	ทางหนีไฟ	จุดรวมพล
อาคารสำนักงาน	บันไดด้านข้างตัวอาคาร	สนามหญ้าในพื้นที่ โครงการ

- ผู้จัดการแผนกเป็นผู้ตรวจสอบจำนวนพนักงาน กรณีเกิดเหตุกลางคืนหรือวันหยุดให้หัวหน้ากะเป็นผู้ตรวจสอบ
- ผู้อำนวยการควบคุมเหตุฉุกเฉิน/ผู้บัญชาการควบคุมเหตุฉุกเฉิน เป็นผู้สั่งการให้อพยพตามเส้นทางที่กำหนดไว้ในแต่ละหน่วยงาน
- พนักงานหนีไฟตามเส้นทางที่กำหนดถึงจุดรวมพล

2) จุดรวมพล

ที่จุดรวมพลให้ดำเนินการ ดังต่อไปนี้

- ตรวจสอบเช็คจำนวนพนักงานว่าครบหรือไม่ ถ้าไม่ครบแจ้งรายชื่อผู้สูญหายส่งให้

BIOMASS
Electrical
บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

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

กุมภาพันธ์ 2555

(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิสวธำรง)

(นางสาวชนิษฐา ทักยิณ)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

ผู้อำนวยการ

- ควบคุมพนักงานให้อยู่ในจุดรวมพลด้วยความเป็นระเบียบเรียบร้อย
- จัดกำลังเสริมให้กับทีมที่ขาดบุคลากร

(2) การยกเลิกภาวะฉุกเฉิน

เมื่อภาวะฉุกเฉินได้สงบลงแล้วหัวหน้าชุดควบคุมความสูญเสียก็จะประเมินสถานการณ์ หากเห็นว่าปลอดภัยก็จะแจ้งขอยกเลิกภาวะฉุกเฉินต่อผู้บัญชาการควบคุมเหตุฉุกเฉิน และผู้บัญชาการควบคุมเหตุฉุกเฉินจะพิจารณาบทวนภาพโดยรวม หากเห็นว่าสถานการณ์เรียบร้อยและคืนสู่สภาวะปกติแล้ว ก็จะเสนอผู้อำนวยการควบคุมเหตุฉุกเฉินประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน เมื่อผู้อำนวยการควบคุมเหตุฉุกเฉินเห็นชอบที่จะประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน จะสั่งการให้ผู้บัญชาการควบคุมเหตุฉุกเฉินประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉินต่อไป

(3) การเริ่มต้นการผลิตหลังภาวะฉุกเฉิน

การเริ่มต้นเดินเครื่องใหม่หลังภาวะฉุกเฉิน จะขึ้นอยู่กับความเสียหายของโครงการ การทำความสะอาดและการปฏิรูปฟื้นฟูโครงการ หรือต้องการที่จะสอบสวนหาหลักฐาน การตัดสินใจเดินเครื่องใหม่เป็นอำนาจของ Chief Operation Officer เมื่อได้รับความเห็นชอบจากผู้จัดการแผนกเดินเครื่อง, ผู้จัดการแผนกบำรุงรักษา, แผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมแล้ว

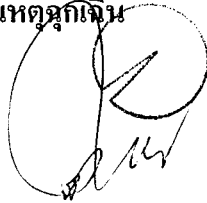
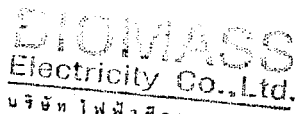
(4) ศูนย์ปฏิบัติการควบคุมเหตุฉุกเฉิน

โครงการกำหนดศูนย์ปฏิบัติการควบคุมเหตุฉุกเฉินไว้ที่ห้องควบคุม(Control Room) ภายในศูนย์ปฏิบัติการควบคุมเหตุฉุกเฉินจะมีอุปกรณ์ติดต่อสื่อสาร เช่น โทรศัพท์สายตรง, โทรสาร ที่สามารถใช้ติดต่อหน่วยงานภายนอกได้

ในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินในช่วงกลางคืน ให้หัวหน้าทีมควบคุมเหตุฉุกเฉิน (หัวหน้ากะ) แจ้งเหตุการณ์และรายงานสถานการณ์ให้หัวหน้าชุดปฏิบัติการควบคุมความสูญเสีย (ผู้จัดการกะ) ทราบเป็นระยะ ๆ และให้ดำเนินการแทนหัวหน้าชุดควบคุมความสูญเสียหรือผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉินตามหน้าที่ที่พึงกระทำ

(5) การประชาสัมพันธ์และการให้ข่าว

โครงการได้มอบหมายให้บุคคลต่อไปนี้ ที่มีอำนาจหน้าที่ให้ข้อมูลหรือข่าวสารกับหน่วยงานราชการ หรือผู้สื่อข่าว หรือสื่อมวลชน และบุคคลที่เกี่ยวข้องได้ คือ ผู้อำนวยการควบคุมเหตุฉุกเฉิน



 บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิสวธารง)
 กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด


 กุมภาพันธ์ 2555

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



(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
 ผู้อำนวยการ

สำหรับพนักงานอื่น ๆ จะสามารถให้ข้อมูลกับบุคคลภายนอกได้ หลังจากการที่เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์โรงงานได้ทำการสรุปเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นแล้ว ทั้งนี้ เพื่อใช้เป็นแนวทางการตอบข้อซักถามของบุคคลภายนอก และในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินขึ้น สื่อมวลชนอาจมาถึงสถานที่เกิดเหตุอย่างรวดเร็ว ซึ่งในขณะนั้นหากเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ หรือผู้มีอำนาจหน้าที่ให้ข่าวยังไม่ถึงโครงการ ทางผู้จัดการแผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมมีหน้าที่ต้อนรับแทน แล้วรับผิดชอบให้เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์มาดูแลในเบื้องต้น โดยชี้แจงทำความเข้าใจ ในเรื่องความรับผิดชอบเกี่ยวกับความปลอดภัยของผู้สื่อข่าว และการปฏิบัติงานของทีมควบคุมภาวะฉุกเฉิน รวมถึงขอความร่วมมือจากสื่อมวลชนในการเผยแพร่ข่าวสารที่ถูกต้องเป็นธรรม

ในการแถลงข่าวจะกระทำโดยบุคคลที่โครงการมอบหมายเท่านั้น ทั้งนี้ เพื่อเป็นการป้องกันการเข้าใจผิด พนักงานของโครงการ ทุกคนรวมถึงลูกจ้างชั่วคราวและพนักงานผู้รับเหมาทั้งหมดของโครงการ จะต้องไม่ให้ข่าวสารใด ๆ กับสื่อมวลชน หากจำเป็นที่ต้องให้ข่าว จะต้องได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้อำนวยการควบคุมเหตุฉุกเฉิน

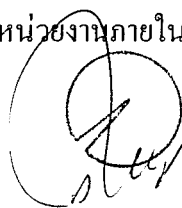
ต่อมาเมื่อสถานการณ์คลี่คลายเป็นปกติแล้ว เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์โรงงานจะเป็นผู้จัดเตรียมข้อมูลให้ผู้บริหารแถลงข่าวอย่างเป็นทางการต่อไป

การให้ข้อมูลข่าวสารจะต้องให้แต่ “ความจริง” ดังต่อไปนี้

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

(6) การรายงานและการสอบสวน

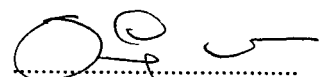
การสอบสวนหาสาเหตุของการเกิดเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น จะมีด้วยกันหลายฝ่าย ทั้งจากหน่วยงานภายในและหน่วยงานภายนอก ดังนี้

 **BIOMASS**
Electricity Co., Ltd.
บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิศวธำรง)
กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด


กุมภาพันธ์ 2555

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



(นางสาวณิษฐา ทักยิณ)
ผู้อำนวยการ

1) หน่วยงานภายใน

- จัดทำรายงานการสืบสวนหาสาเหตุของการเกิดเหตุฉุกเฉิน ของแผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมร่วมกับคณะกรรมการความปลอดภัย ฯ และผู้เกี่ยวข้องต่าง ๆ
- จัดทำรายงานความเสียหายของโครงการจากเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้น โดยเจ้าของพื้นที่นั้น ๆ
- จัดทำ จป. 4 กรณีมีผู้บาดเจ็บและเสียชีวิตส่งทางราชการ โดยแผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
- การจัดทำรายงานประเมินความเสียหาย ส่งให้กับบริษัทประกันภัยและกลุ่มธนาคารเจ้าหนี้ โดยแผนกบุคคลและธุรการ

2) หน่วยงานภายนอก

- การสอบสวนของตำรวจ สภอ. ศรีมหาโพธิ ท้องที่เกิดเหตุ
- การสอบสวนและตรวจสอบของ บริษัทประกันภัย
- การสอบสวนของกองความปลอดภัย กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม
- การสอบสวนและตรวจสอบของคณะกรรมการป้องกันอุบัติภัยแห่งชาติ สำนักนายกรัฐมนตรี
- การสอบสวนและตรวจสอบของกองตรวจความปลอดภัย กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
- การสอบสวนและตรวจสอบของ สถาบันความปลอดภัยในการทำงาน กรมแรงงาน กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม
- อื่น ๆ ที่อาจมี

6. เบอร์โทรศัพท์หน่วยงานภายนอก กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

(1) สถานีดับเพลิง

(รถน้ำดับเพลิงกลุ่มท่าตูม เบอร์ติดต่อ ดัค 98 ต่อ 6191, 6123)

ลำดับที่	หน่วยดับเพลิงภายนอก	เบอร์ติดต่อ
1	สถานีดับเพลิงศรีมหาโพธิ	0-3728-1177
2	สถานีดับเพลิงท่าตูม	0-3728-5475-8


BIOMASS
 Electricity Co., Ltd.
 บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด


 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 กุมภาพันธ์ 2555

(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิสวธารัง)

กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ

ลำดับที่	หน่วยดับเพลิงภายนอก	เบอร์ติดต่อ
3	สถานีดับเพลิงลาดตะเคียน	0-3728-2574
4	สถานีดับเพลิงเขาหินซ้อน	0-3885-4055
5	สถานีดับเพลิงพนมสารคาม	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) สถานีตำรวจ

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

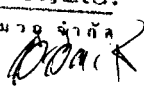
(4) หมายเลขฉุกเฉินภายในโครงการและกลุ่มบริษัทภายในสวนอุตสาหกรรม 304

1) เจ้าหน้าที่ตอบรับเหตุฉุกเฉิน

- ผู้อำนวยการฝ่ายปฏิบัติการ โทร.402
- ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ โทร.401
- ฝ่ายความปลอดภัย โทร.301, 415, 416

2) เจ้าหน้าที่ชุดสนับสนุน

- ชุดผจญเพลิง โทร.406, 407 และ 614



BIOMASS
 Electricity Co., Ltd.
 บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิสวธารง)
 กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด


 โทร.628
 บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 กุมภาพันธุ์ 2555

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
 ผู้ชำนาญการ

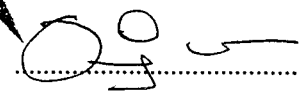
- ชุดอพยพ โทร.302
- พยาบาล ร.พ.ศรีมหาโพธิ โทร.119

3) หน่วยงานภายนอกที่จะติดต่อขอความช่วยเหลือ

- บ. ดีบีแอล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) โทร. (037)208-800/98 ต่อ 6123, 6191
- ร.พ. ศรีมหาโพธิ โทร. (037) 279-204 ต่อ 117, 118
- ร.พ. เจ้าพระยาอภัยภูเบศ โทร. (037) 216-145/64 ต่อ 1669
- กรอกสมบูรณ์ โทร. (037) 400-067, 400-143
- กบินทร์บุรี โทร. (037) 281-171
- อบต. ลาดตะเียน โทร. (037) 282574
- อบต. ท่าชุม โทร. (037) 285347-8


BIOMASS
 Electricity Co., Ltd.
 บริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด

(นายสมยศ เกตุอินทร์) (นายจิระวัตร วิสวธำรง)
 กรรมการบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล จำกัด


CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD
 บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 กุมภาพันธ์ 2555
 (นางสาวนินฐา ทักขิน)
 ผู้ชำนาญการ