



ที่ ทส 1009.7/ 7682

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลย์วัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

24 สิงหาคม 2554

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลจากขานอ้อย
ขนาด 60 เมกกะวัตต์ ของบริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.7/3367 ลงวันที่ 11
เมษายน 2554

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ TCC_EIA 132/07/2011 ลงวันที่
5 กรกฎาคม 2554
 2. สำเนาหนังสือบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ TCC_EIA 160/07/2011 ลงวันที่
1 สิงหาคม 2554
 3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลจากขานอ้อย ขนาด 60 เมกกะวัตต์ จังหวัดนครสวรรค์
ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองโพ อำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
 4. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการ
ด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งมติ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการ
ประชุมครั้งที่ 7/2554 เมื่อวันที่ 23 มีนาคม 2554 ที่ไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลจากขานอ้อย ขนาด 60 เมกกะวัตต์ ของบริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่
ตำบลหนองโพ อำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์ โดยให้ทำการแก้ไขเพิ่มเติมตามแนวทางหรือรายละเอียดที่

คณะกรรมการ...

คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนด ซึ่งต่อมาบริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท ทอพ-
คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลจาก
ขานอ้อย ขนาด 60 เมกกะวัตต์ ให้สำนักงานฯ พิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานดังกล่าว
เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลัง
ความร้อนตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ 16/2554
เมื่อวันที่ 3 สิงหาคม 2554 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลจากขานอ้อย ขนาด 60 เมกกะวัตต์ ของบริษัท เกษตรไทยไบโอ
เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองโพ อำเภอตากสิน จังหวัดนครสวรรค์ โดยให้บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์
จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติ
การด้านสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียด
ในสิ่งที่ส่งมาด้วย 4 ทั้งนี้ ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม
แห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุ
ใบอนุญาตนำมาตราการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่ง
อนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ซึ่งสำนักงานฯ ได้มี
หนังสือแจ้งบริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการ และสำเนาแจ้งกรมโรงงาน
อุตสาหกรรม และจังหวัดนครสวรรค์ เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



นฤปกร นวนประทีป

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 2265 6628

โทรสาร 0 2265 6616

ที่ ทส 1009.7/ 7682

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

24 สิงหาคม 2554

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลจากขานอ้อย
ขนาด 60 เมกกะวัตต์ ของบริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.7/3367 ลงวันที่ 11
เมษายน 2554

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ TCC_EIA 132/07/2011 ลงวันที่
5 กรกฎาคม 2554
 2. สำเนาหนังสือบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ TCC_EIA 160/07/2011 ลงวันที่
1 สิงหาคม 2554
 3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลจากขานอ้อย ขนาด 60 เมกกะวัตต์ จังหวัดนครสวรรค์
ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองโพ อำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
 4. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการ
ด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งมติ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการ
ประชุมครั้งที่ 7/2554 เมื่อวันที่ 23 มีนาคม 2554 ที่ไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลจากขานอ้อย ขนาด 60 เมกกะวัตต์ ของบริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่
ตำบลหนองโพ อำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์ โดยให้ทำการแก้ไขเพิ่มเติมตามแนวทางหรือรายละเอียดที่

คณะกรรมการ...

คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนด ซึ่งต่อมาบริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลจากขานอ้อย ขนาด 60 เมกกะวัตต์ ให้สำนักงานฯ พิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานดังกล่าว เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อนตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ 16/2554 เมื่อวันที่ 3 สิงหาคม 2554 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลจากขานอ้อย ขนาด 60 เมกกะวัตต์ ของบริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองโพ อำเภอตากสิน จังหวัดนครสวรรค์ โดยให้บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 4 ทั้งนี้ ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตราการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ซึ่งสำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการ และสำเนาแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม และจังหวัดนครสวรรค์ เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายสันติ บุญประคับ)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

(นางปิยนันท์ โสภณคณาภรณ์)

ผอ.กลุ่มอุตสาหกรรม รก.ผอ.สวผ.

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 2265 6628

โทรสาร 0 2265 6616

Handwritten signatures and initials of staff members, including names like สุพรรณ, สุกุม, สุกิม, สุกิม, and สุกิม.



ที่ ทส 1009.7/ 7683

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลย์วัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

24 สิงหาคม 2554

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลจากขานอ้อย
ขนาด 60 เมกกะวัตต์ ของบริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.7/3366 ลงวันที่ 11
เมษายน 2554

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ TCC_EIA 132/07/2011 ลงวันที่ 5 กรกฎาคม 2554
 2. สำเนาหนังสือบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ TCC_EIA 160/07/2011 ลงวันที่ 1 สิงหาคม 2554
 3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลจากขานอ้อย ขนาด 60 เมกกะวัตต์ จังหวัดนครสวรรค์ ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองโพ อำเภอตากาลี จังหวัดนครสวรรค์ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
 4. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งมติ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ 7/2554 เมื่อวันที่ 23 มีนาคม 2554 ที่ไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลจากขานอ้อย ขนาด 60 เมกกะวัตต์ ของบริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองโพ อำเภอตากาลี จังหวัดนครสวรรค์ โดยให้ทำการแก้ไขเพิ่มเติมตามแนวทางหรือรายละเอียดที่

คณะกรรมการ...

คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนด ซึ่งต่อมาบริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลจาก ขานอ้อย ขนาด 60 เมกกะวัตต์ ให้สำนักงานฯ พิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานดังกล่าว เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลัง ความร้อนตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ 16/2554 เมื่อวันที่ 3 สิงหาคม 2554 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลจากขานอ้อย ขนาด 60 เมกกะวัตต์ ของบริษัท เกษตรไทยไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองโพ อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ โดยให้บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติ การด้านสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียด ในสิ่งที่ส่งมาด้วย 4 สำนักงานฯ ขอให้บริษัทฯ ประสานบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำรายงาน ฉบับสมบูรณ์พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Portable document format (pdf) file ซึ่งได้ ดำเนินการตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการและจัดทำรายงานผนวกรวมเล่ม โดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูล ทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาเสนอให้สำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(ภอชันทิ บุญประคับ)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 2265 6628

โทรสาร 0 2265 6616

ที่ ทส 1009.7/7683

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

24 สิงหาคม 2554

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลจากขานอ้อย
ขนาด 60 เมกกะวัตต์ ของบริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.7/3366 ลงวันที่ 11
เมษายน 2554

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ TCC_EIA 132/07/2011 ลงวันที่ 5 กรกฎาคม 2554
 2. สำเนาหนังสือบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ TCC_EIA 160/07/2011 ลงวันที่ 1 สิงหาคม 2554
 3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลจากขานอ้อย ขนาด 60 เมกกะวัตต์ จังหวัดนครสวรรค์ ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองโพ อำเภอตากถ้ำ จังหวัดนครสวรรค์ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
 4. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งมติ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ 7/2554 เมื่อวันที่ 23 มีนาคม 2554 ที่ไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลจากขานอ้อย ขนาด 60 เมกกะวัตต์ ของบริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองโพ อำเภอตากถ้ำ จังหวัดนครสวรรค์ โดยให้ทำการแก้ไขเพิ่มเติมตามแนวทางหรือรายละเอียดที่

คณะกรรมการ...

คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนด ซึ่งต่อมาบริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลจากชานอ้อย ขนาด 60 เมกกะวัตต์ ให้สำนักงานฯ พิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานดังกล่าว เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อนตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ 16/2554 เมื่อวันที่ 3 สิงหาคม 2554 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลจากชานอ้อย ขนาด 60 เมกกะวัตต์ ของบริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองโพ อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ โดยให้บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 4 สำนักงานฯ ขอให้บริษัทฯ ประสานบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Portable document format (pdf) file ซึ่งได้ดำเนินการตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการและจัดทำรายงานผนวกรวมเล่ม โดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาเสนอให้สำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งบริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสันติ บุญประคับ)


รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

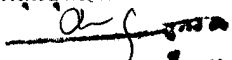
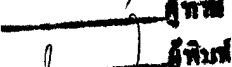


เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 2265 6628

โทรสาร 0 2265 6616


(นางปิยนันท์ ไศกนคณาภรณ์)
ผอ.กลุ่มอุตสาหกรรม รก.ผอ.สวท.



บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD.

204 เมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 53 ถนนพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250
204 Muangthong 2/3, Soi Patthanakarn 53, Patthanakarn Rd., Suanluang, Bangkok 10250
Tel: 0-2322-5758 Fax: 0-2322-5759 Email: direck204@hotmail.com

สิ่งที่ส่งมาด้วย 2

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

10742 วันที่ 11/08/54
10-40

TCC_EIA 160/07/2011

วันที่ 1 สิงหาคม 2554

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม)
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลจากขานอ้อย ขนาด 60 เมกกะวัตต์ จังหวัดนครสวรรค์
ของบริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม) จำนวน 18 เล่ม

ตามที่ บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด ได้รับมอบอำนาจจาก บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด ให้เป็นผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าชีวมวลจากขานอ้อย ขนาด 60 เมกกะวัตต์ จังหวัดนครสวรรค์ ซึ่งโครงการตั้งอยู่ที่เลขที่ 555 หมู่ 14 ตำบลหนองโพ อำเภอตากถ้ำ จังหวัดนครสวรรค์ นั้น จากการประชุมเมื่อวันที่ 25 กรกฎาคม 2554 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้เพิ่มเติมข้อมูลในประเด็นต่างๆ บัดนี้บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม) เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอส่งรายงานฯ ดังกล่าว ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 1568 วันที่ 1 ส.ค. 2554
เวลา 16.31 ผู้รับ [Signature]

ขอแสดงความนับถือ

[Signature]

(นายดิเรก รัตนวิชัย)

กรรมการผู้จัดการ



บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD.

กลุ่มพลังงาน
เลขที่ 584 วันที่ 2 ส.ค. 54
เวลา 16.52 ผู้รับ นิธิวัฒน์

EIA 160/07/2011

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลจากขานอ้อย ขนาด 60 เมกกะวัตต์ จังหวัดนครสวรรค์
ของ บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด

ตั้งอยู่ที่ เลขที่ 555 หมู่ 14 ตำบลหนองโพ อำเภอตากถ้ำ จังหวัดนครสวรรค์

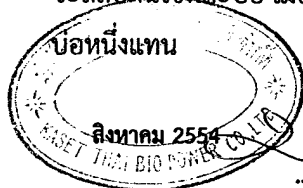
โดย บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด
เลขที่ 24 อาคารเอกผล ถนนวิภาวดี แขวงดินแดง
เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

จัดทำโดย บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
204 เมืองทอง 2/3 ซอยพัฒนาการ 53 ถนนพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250
โทรศัพท์ 02-322-5758
โทรสาร 02-322-5759

แผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม

1 บทนำ

บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด ได้วางแผนก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลจากชานอ้อย ขนาด 60 เมกกะวัตต์ ในเขตตำบลหนองโพ อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ โดยจะทำการผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล (ชานอ้อย) เพื่อขายให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ทั้งนี้ โครงการจะดำเนินการสร้างโรงไฟฟ้าที่ประกอบด้วย หม้อไอน้ำขนาด 240 ตันต่อชั่วโมง จำนวน 1 เครื่อง ซึ่งสามารถผลิตไฟฟ้าได้ 60 เมกกะวัตต์ ระบบ 115 กิโลวัตต์ โดยเชื้อเพลิงชานอ้อยที่ใช้จะลำเลียงโดยสายพานลำเลียงในระบบปิดมาจากลานกองชานอ้อยของบริษัท เกษตรไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ซึ่งอยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับโครงการ ประมาณ 560,000 ตัน/ปี และน้ำดิบที่ใช้ในกระบวนการผลิตจะซื้อจากบริษัท เกษตรไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ซึ่งมีบ่อน้ำดิบที่เพียงพอสำหรับจ่ายให้กับโครงการ หากในกรณีน้ำดิบไม่เพียงพอ โครงการจะทำการซื้อน้ำดิบจากบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ฟัลท์ แอนด์ เปเปอร์ จำกัด ในส่วนของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศจากปล่องของโครงการ ซึ่งมีจำนวน 1 ปล่อง ทางโครงการจะติดตั้ง Electrostatic Precipitator (ESP) ซึ่งมีประสิทธิภาพในการดักจับฝุ่นละอองได้ 99.9 เปอร์เซ็นต์ สำหรับการบำบัดน้ำทิ้งของโครงการ พบว่า น้ำเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิต ได้แก่ น้ำ Blow Down จากหม้อไอน้ำ และน้ำ Drain Cooling จากท่อหล่อเย็น จะถูกรวบรวมลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ และหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ในกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ ได้แก่ การรดน้ำต้นไม้ของโครงการ การพรมรดกแก่พนักงานจากหม้อไอน้ำ สำหรับน้ำเสียที่เกิดจากพนักงานจะถูกรวบรวมลงสู่ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนปล่อยให้ซึมลงดินตามธรรมชาติ การจัดการมลพิษทางเสียง โครงการมีการปลูกต้นไม้ทรงสูงเป็น Buffer Zone เพื่อป้องกันและลดผลกระทบของฝุ่นละอองและเสียงที่อาจเกิดจากการทำงานของอุปกรณ์เครื่องจักรต่างๆ ภายในโครงการ สำหรับการจัดการเถ้า การขนส่งลำเลียงเถ้าตั้งแต่จุดที่ออกจากห้องเผาไหม้ และ Electrostatic Precipitator (ESP) ไปยังจุดสุดท้ายจะใช้ระบบสายพานลำเลียงแบบปิดทั้งหมด โดยเถ้าที่ออกจากทางด้านหน้าห้องเผาไหม้จะตกลงในรางน้ำที่รองรับไว้กลายเป็นเถ้าเปียก ในส่วนของเถ้าที่ออกจากบริเวณใต้ Drum, ใต้ห้อง Air heater, และ ESP จะเป็นเถ้าแห้งซึ่งถูก Spray น้ำแล้ว จากนั้นจะถูกลำเลียงมาตามสายพานลำเลียง และผสมกับเถ้าเปียก จากนั้นเถ้าทั้งหมดจะถูกขนส่งไปยังถังโดยระบบสายพานลำเลียงแบบปิด ทั้งนี้ การฉีดพ่นน้ำ, และนำมาผสมกับเถ้าเปียก รวมถึงการลำเลียงด้วยระบบสายพานลำเลียงแบบปิด จะทำให้การฟุ้งกระจายของเถ้าเกิดขึ้นได้น้อยมาก หรือไม่เกิดขึ้นเลย หลังจากนั้นจะมีรถบรรทุกของชาวไร่มารองรับออกไป ในกรณีที่ไม่มีรถจากชาวไร่มารับ จะมีรถบรรทุกของโครงการมารับและขนส่งไปยังบ่อซีเมนต์ที่ทางโครงการเตรียมไว้ โดยเป็นบ่อคอนกรีต เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของเถ้าลงสู่ดิน รวมถึงป้องกันน้ำชะเถ้าปนเปื้อนไปกับน้ำใต้ดิน มีขนาด 20 เมตร X 20 เมตร x 4 เมตร จำนวน 2 บ่อ ดังนั้น จะมีความจุรวมเท่ากับ 3,200 ลูกบาศก์เมตร สามารถเก็บซีเมนต์ได้ 1,920 ตัน และสามารถเก็บซีเมนต์ไว้ได้ทั้งหมด 52 วัน โดยการใช้งานจะสลับกันใช้ทีละบ่อ เมื่อบ่อหนึ่งเต็มจะประสานให้ชาวไร่มาขนออกไปทำเป็นสารปรับปรุงคุณภาพดิน และใช้อีก



(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฐปัญญา ศิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด



(นายดิเรก รัตนวิชัย)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

จากลักษณะโครงการดังกล่าว ได้นำมาประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการโครงการ พบว่าการดำเนินโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมต่อประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ แม้ว่าผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นส่วนใหญ่จะอยู่ในระดับต่ำถึงปานกลางก็ตาม อย่างไรก็ตามโครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบของแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อให้ผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมที่อาจเกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำที่สุด มีรายละเอียดดังนี้

2 แผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม

สำหรับแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม แบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ แผนปฏิบัติการทั่วไป และแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบไปด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการของการดำเนินโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลจากขานอ้อย ขนาด 60 เมกกะวัตต์ ของบริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด มีรายละเอียด ดังนี้

2.1 แผนปฏิบัติการทั่วไป

(1) หลักการและเหตุผล

แผนปฏิบัติการทั่วไปเป็นการกำหนดมาตรการในภาพรวมหรือเงื่อนไขต่างๆ นอกเหนือจากมาตรการที่กำหนดไว้ในด้านการควบคุมมลพิษหรือความปลอดภัยจากการดำเนินโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลจากขานอ้อย ขนาด 60 เมกกะวัตต์ ของบริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อนำเสนอมาตรการในภาพรวม หรือเงื่อนไขต่างๆ นอกเหนือจากมาตรการที่กำหนดไว้ในด้านการควบคุมมลพิษหรือความปลอดภัยจากการดำเนินโครงการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

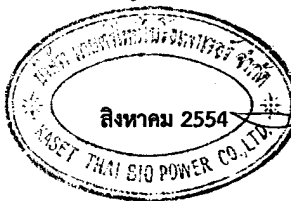
(3.1) ระยะก่อสร้าง: ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการและพื้นที่อ่อนไหวด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในรัศมี 7 กิโลเมตรโดยรอบโครงการ -

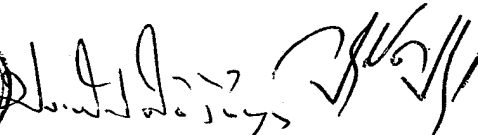
(3.2) ระยะดำเนินการ: ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่อ่อนไหวด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในรัศมี 7 กิโลเมตรโดยรอบโครงการ

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) ระยะก่อสร้าง

นำรายละเอียด มาตรการในแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ





(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฐกรปัญญา ศิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด



บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
(นายดิเรก รัตนวิเศษ) ASS CONSULTANT CO., LTD.

ผู้อำนวยการ

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

(4.2) ระเบียบดำเนินการ

1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลจากขานอ้อย ขนาด 60 เมกกะวัตต์ จ.นครสวรรค์ อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง

2. นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ

3. นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครสวรรค์ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครสวรรค์ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในแผนปฏิบัติการฯ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสผ. ทุกๆ 6 เดือน

4. บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบการผลิตทุกส่วนที่เกี่ยวข้องให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง

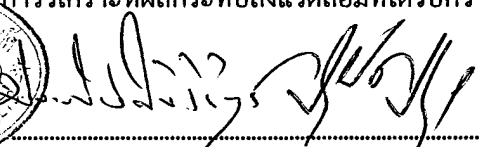
5. หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด ต้องแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักอุตสาหกรรมจังหวัดนครสวรรค์ สำนักทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครสวรรค์ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

6. ในกรณีที่เจ้าของโครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้เจ้าของโครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

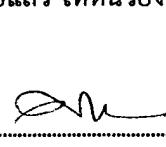
- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติรับจัดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจัดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือ





(นายประพันธ์ สิริวิริยะกุล, นายณัฐปภังกร สิริวิริยะกุล)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด



(นายดิเรก รัตนวิชัย)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.



อนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

7. หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลของชุมชนต่อการดำเนินการของบริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหา ข้อวิตกกังวลของชุมชนในพื้นที่ทันที

(5) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

(5.1) ระยะก่อสร้าง: บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด

(5.2) ระยะดำเนินการ: บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด

(6) การประเมินผล

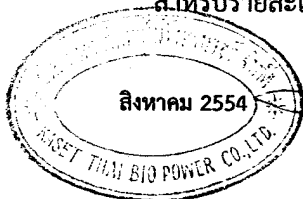
บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด นำเสนอรายงานผลตามการปฏิบัติการตามแผนปฏิบัติการทั่วไป ตลอดจนปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะดำเนินการ

2.2 แผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด ได้ตระหนักถึงการเป็นสถานประกอบการที่คำนึงถึงการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขอนามัยและความปลอดภัยของชุมชน ตลอดจนบุคลากรและองค์กรอื่นที่เกี่ยวข้อง จึงได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมเพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โดยแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม ประกอบไปด้วย แผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม ใน 10 ด้าน ได้แก่

- (1) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
- (2) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน
- (3) แผนปฏิบัติการด้านระดับเสียง
- (4) แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง
- (5) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย
- (6) แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจและสังคม
- (7) แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุขและสุขภาพ
- (8) แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- (9) แผนปฏิบัติการด้านสุนทรียภาพ
- (10) แผนปฏิบัติการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน

สำหรับรายละเอียดของแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ มีดังนี้



(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฐกรบุญญา ศิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด



(นายดิเรก รัตนวิชัย) บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผู้อำนวยการ

บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

2.2.1 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

(1) หลักการและเหตุผล

จากการศึกษาพบว่า การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อด้านคุณภาพอากาศในระดับต่ำ เนื่องจากผลการคาดการณ์คุณภาพอากาศในระยะก่อสร้างของโครงการจากสมการ Box Model โดยกำหนดในสถานะเลวร้ายสุด (Worst Case) พบว่า กิจกรรมการก่อสร้างจะทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในบรรยากาศที่เพิ่มขึ้น 242.71 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยจะเกิดขึ้นบริเวณพื้นที่โครงการ ประกอบกับกิจกรรมเกี่ยวกับงานดินเกิดขึ้นเพียงชั่วระยะเวลาหนึ่งเท่านั้น ดังนั้นเพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าว โครงการจึงได้กำหนดมาตรการที่เหมาะสมไว้ในแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศระยะก่อสร้าง

สำหรับในระยะดำเนินการ จากการประเมินผลกระทบจากแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ AERMOD ทั้ง 2 กรณี พบว่าค่ามลสารที่เกิดจากโครงการมีค่าที่ต่ำมาก ดังนั้นระดับความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศจากโครงการจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในระดับต่ำเช่นเดียวกัน อีกทั้งทางโครงการจะควบคุมความเข้มข้นของมลสารสูงสุดที่ปล่อยจากปล่องระบายมลสารของโครงการให้อยู่ในระดับควบคุม คือฝุ่นละอองรวมไม่เกิน 89 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (กรณีดำเนินการปกติ) และไม่เกิน 109 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (กรณี Soot Blow) ตามลำดับ ส่วนก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ มีค่าไม่เกิน 100 ส่วนในล้านส่วน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน

แต่อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสม ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ เพื่อลดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศอันเนื่องมาจากการพัฒนาโครงการ ให้มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนดและมีให้ส่งผลกระทบต่อพนักงานและชุมชนที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ

(2) วัตถุประสงค์

(2.1) เพื่อลดปริมาณและควบคุมมลพิษทางอากาศที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการให้อยู่ในระดับต่ำสุด

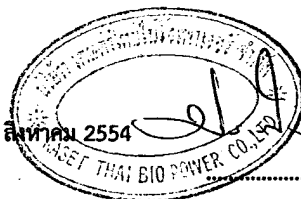
(2.2) เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบต่อด้านคุณภาพอากาศต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการ

(2.3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

(3.1) ระยะก่อสร้าง: ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการและพื้นที่อ่อนไหวด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในรัศมี 7 กิโลเมตรโดยรอบโครงการ

(3.2) ระยะดำเนินการ: ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่อ่อนไหวด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในรัศมี 7 กิโลเมตรโดยรอบโครงการ



(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฐกรปัญญา ศิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด

(นายดิเรก รัตนวิชช์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกัน แก๊สและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(4.1.1) ระยะก่อสร้าง

- ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น)

- ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษดินและทรายที่อาจสร้างความสกปรกให้แก่ถนนภายในโครงการ

- ใช้ผ้าใบคลุมกระบะของรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง

- จำกัดความเร็วรถที่เข้าสู่โครงการ ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและก๊าซที่เกิดขึ้น

- ควบคุมมิให้มีการกำจัดขยะด้วยการเผากลางแจ้งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

(4.1.2) ระยะดำเนินการ

1) มาตรการทั่วไป

- ติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) สำหรับหม้อไอน้ำ และบำรุงรักษาระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) ให้มีการทำงานและมีประสิทธิภาพ โดยจะต้องตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ เป็นประจำ ถ้าพบว่าบ่กรองจะได้ทำการแก้ไข พร้อมทั้งหาสาเหตุและตรวจสอบสภาพการทำงานให้อยู่ในสภาพดี

- จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์ประกอบทุกส่วนเพื่อคงประสิทธิภาพของระบบต่างๆ โดยก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดและลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต

- จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่เกี่ยวข้องกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้องได้ทันที

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2545

- จัดให้มีเอกสารขั้นตอนการปฏิบัติงานเพื่อสามารถดำเนินงานได้สอดคล้องตรงกัน และหลีกเลี่ยงข้อผิดพลาดในการทำงาน

- อบรมพนักงานโครงการก่อนเริ่มทำการผลิตเพื่อความเข้าใจถูกต้องตรงกันในการปฏิบัติงาน

- หากไม่สามารถควบคุมมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นให้อยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมของโครงการได้ โครงการต้องหยุดการผลิตไฟฟ้าหน่วยนั้นโดยทันที เพื่อทำการซ่อมบำรุงให้แล้วเสร็จและอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานก่อนเริ่มเดินระบบใหม่อีกครั้ง



(Handwritten signature)

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฐปัญญ์ ศิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด



บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
(นายดิเรก รัตนวิชัย) OP-CLASS CONSULTANT CO., LTD

ผู้อำนวยการ

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

- กำหนดแนวทางปฏิบัติในการเดินเครื่องของโครงการเพื่อให้พนักงานเดินเครื่องใช้
เป็นแนวทางในการทำงาน

2) มาตรการควบคุมมลสารจากปล่อง

2.1) กำหนดค่าควบคุมมลสารจากปล่องโครงการ ดังนี้

- ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP)

• ในช่วงดำเนินการปกติ ไม่เกิน 89 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

• ในช่วง Soot Blow ไม่เกิน 109 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

- ความเข้มข้นของ NO_x ไม่เกิน 100 ส่วนในล้านส่วน

- ความเข้มข้นของ SO_2 ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน

(อ้างอิงค่าคำนวณที่ Pressure 1 atm, Temperature 25 Deg.c, 7% excess O_2 and dry basic)

2.2) แผนปฏิบัติการเมื่อ ESP ชัดข้อง มีดังนี้

- กรณี ESP ชัดข้อง 1 เซล : โครงการยังสามารถเดินระบบต่อไปได้ โดยไม่ต้องลดกำลังการผลิต เนื่องจาก ESP ที่เหลือ 7 เซล ได้รับการออกแบบให้สามารถควบคุมค่า TSP ให้อยู่ในระดับที่ไม่เกินค่ามาตรฐาน (120 mg/Nm^3) ส่วน ESP ที่เสียไป 1 เซลนั้น ทางโครงการจะดำเนินการซ่อมแซมต่อไป

- กรณี ESP ชัดข้อง 2 เซล : ทางโครงการจะลดกำลังการผลิตลงเหลือ 50% จนกว่าจะดำเนินการแก้ไขเสร็จสิ้น

- กรณี ESP ชัดข้องทั้งหมด : โครงการจะต้องหยุดการเดินระบบ (Shutdown) ทั้งหมด และดำเนินการซ่อมแซมจนกว่าจะเสร็จสิ้น

3) มาตรการทั่วไปของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองอยู่เป็นประจำ

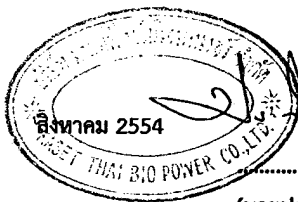
- พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง ต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงานที่มิดชิดเพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง รวมทั้งสวมใส่หน้ากากป้องกันฝุ่นละอองตลอดระยะเวลาทำงาน

4) การลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ

- โครงการจะติดตั้งระบบสายพานลำเลียงจากลานกองเก็บขานอ้อยในพื้นที่ของบริษัท เกษตรไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด มาเข้าเตาของโครงการเป็นระบบปิดครอบเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างลำเลียงเข้าสู่ห้องเผาไหม้

- ให้พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ

- จัดให้มีพนักงานทำความสะอาด โดยการกวาดขานอ้อยที่ตกหล่นทุกวันเพื่อป้องกันการสะสมของขานอ้อย และเกิดการฟุ้งกระจาย



(Handwritten signature)

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฐรูปญญ์ ศิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด

(Handwritten signature)

(นายดิเรก รัตนวิชัย)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

- โครงการจะประสานให้บริษัท เกษตรไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด จัดให้มีมาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย อันอาจเกิดจากอัคคีภัย โดยจัดให้มีระบบหัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Hydrant) รอบบริเวณพื้นที่กองขานอ้อย เป็นจำนวน 5 จุด และติดตั้งระบบฉีดพ่นน้ำ (Sprinkler) เพื่อพรมน้ำลงบนกองขานอ้อยและช่วยในการลดฝุ่นฟุ้งกระจาย

- ในการลำเลียงขานอ้อยจากแผนกลูกทีบไปยังลานกองเก็บขานอ้อย โครงการจะประสานให้บริษัท เกษตรไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ติดตั้งที่ครอบป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย ณ จุดที่ขานอ้อยจะตกลงมายังบริเวณลาน โดยให้สามารถปรับความยาวของที่ครอบตามความสูงของกองขานอ้อย และเลื่อนให้มีระยะที่เหมาะสมกับกองขานอ้อยเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นขานอ้อยขณะโปรยกองลงสู่ลานให้ได้มากที่สุด และให้มีการฉีดพรมน้ำลงบนขานอ้อยเพื่อลดการฟุ้งกระจาย

5) มาตรการควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากลานกองเก็บขานอ้อย

ในบริเวณลานกองเก็บขานอ้อย ซึ่งเป็นพื้นที่ของ บริษัท เกษตรไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ทางโครงการจะดำเนินการประสานกับบริษัท เกษตรไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ให้ดำเนินการดังนี้

- จัดให้มีมาตรการป้องกันอย่างครอบคลุมในทุกทิศทางของลมโดยรอบลานกองเก็บขานอ้อย ซึ่งสามารถป้องกันการฟุ้งกระจายได้ครอบคลุมรวมถึงการพิจารณาถึงบริเวณพื้นที่อ่อนไหว ซึ่งชุมชนที่อยู่ใกล้โครงการที่สุดอยู่ในระยะห่าง 0.92 กิโลเมตร (บ้านหนองโพใต้)

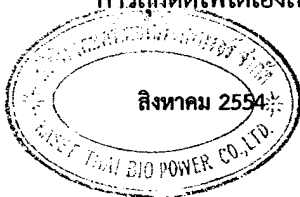
- การลำเลียงเชื้อเพลิงขานอ้อยด้วยระบบสายพานลำเลียงแบบปิด ป้องกันการฟุ้งกระจายระหว่างการลำเลียงมายังลานกองเก็บขานอ้อย

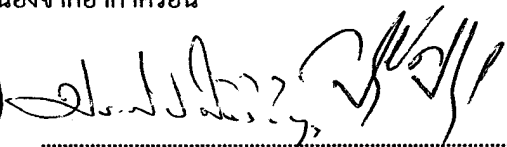
- บริเวณปลายสายพานลำเลียง ณ จุดโปรยขานอ้อยลงสู่ลานกองเก็บขานอ้อย จัดให้มีการติดตั้งที่ครอบกันการฟุ้งกระจาย ซึ่งสามารถปรับระดับความยาวตามความสูงของกองขานอ้อย โดยการใช้งานให้เลื่อนให้มีระยะที่เหมาะสมกับกองขานอ้อยเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นขานอ้อยขณะปล่อยตกลงบนลานกองเก็บขานอ้อยให้น้อยที่สุด

- บริเวณปลายสายพานลำเลียง มีการฉีดพ่นน้ำขานอ้อยในจุดโปรยกอง ทำให้น้ำช่วยจับฝุ่นขานอ้อยให้ตกลงได้เร็วขึ้น

- มีโครงอาคารคลุมขานอ้อยบริเวณส่วนต่อจากเตาหม้อไอน้ำของบริษัท เกษตรไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และมีการติดตั้งตาข่ายรอบโครงอาคาร สามารถช่วยลดความแรงของลม ทำให้ลดการฟุ้งกระจายได้อีกทางหนึ่ง

- บริเวณรอบกองขานอ้อยทั้งหมด จัดให้มีระบบหัวพ่นน้ำ (Sprinkler) ฉีดพรมกองขานอ้อย วันละ 2 ครั้ง ซึ่งจำนวนครั้งสามารถปรับเพิ่มขึ้นหรือลดลงได้ตามสถานการณ์ความเป็นจริง เช่น ในช่วงฤดูหนาวและฤดูร้อน ที่อากาศแห้ง หรือในช่วงที่มีลมแรง ทำให้สามารถลดปริมาณการฟุ้งกระจายและป้องกันการลุกติดไฟได้เองเนื่องจากอากาศร้อน

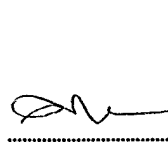





(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฐปัญญ์ ศิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด

(นายดิเรก รัตนวิชัย) ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

ผู้อำนวยการ

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

- ใช้รถแทรกเตอร์บดอัดขานอ้อยให้แน่นขึ้น ทำให้ลดการฟุ้งกระจายให้น้อยลง ช่วยเพิ่มปริมาณในการกองเก็บได้อีก และไม่ทำให้เกิดปัญหาหากขานอ้อยล้มพังลงมาก่อให้เกิดอันตรายต่อพนักงานได้

- จัดให้มีการติดตั้งตาข่ายชะลอลมและดักฝุ่น รอบบริเวณลานกองเก็บขานอ้อยสูง 22 เมตร และปลูกต้นสนรอบบริเวณลานกองเก็บขานอ้อยอีกชั้นหนึ่ง โดยทำการปลูกแบบสลับฟันปลา 3 แถว เพื่อชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านกองขานอ้อย รวมทั้งเป็นการสร้างภูมิทัศน์ที่สวยงาม โดยปัจจุบันต้นสนรอบลานกองเก็บขานอ้อยของบริษัท เกษตรไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด มีความสูงประมาณ 24 เมตร และปลูก 2 แถวสลับฟันปลา ดังนั้น ทางบริษัท เกษตรไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด จะดำเนินการปลูกเพิ่มอีก 1 แถว ให้ครบตามจำนวนต่อไป

6) การลำเลียงเถ้าไปยังลานกองเก็บเถ้า

- ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้ต้องเป็นระบบปิดครอบทั้งหมดเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงเถ้าตั้งแต่จุดที่ออกจากห้องเผาไหม้ และ ESP ไปยังจุดสุดท้ายของสายพานลำเลียง

- เถ้าที่ออกจากทางด้านหน้าห้องเผาไหม้จะตกลงในรางน้ำที่รองรับไว้กลายเป็นเถ้าเปียก ในส่วนของเถ้าที่ออกจากบริเวณใต้ drum, ใต้ห้อง Air heater, และ ESP จะเป็นเถ้าแห้งซึ่งถูก Spray น้ำแล้ว จากนั้นจะถูกลำเลียงมาตามสายพานลำเลียง และผสมกับเถ้าเปียก จากนั้นเถ้าทั้งหมดจะถูกขนส่งไปยังถัง โดยระบบสายพานลำเลียงแบบปิด

- รถขนเถ้าของชาวไร่มารับ จะต้องมีการคลุมผ้าใบก่อนออกนอกบริเวณโครงการทุกครั้ง เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจายในขณะที่ขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ

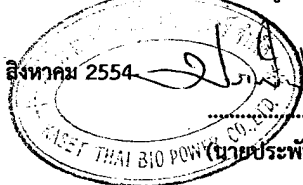
- รถบรรทุกของโครงการมารองรับและขนส่งไปยังบ่อเก็บเถ้าที่ทางโครงการเตรียมไว้ ซึ่งรถบรรทุกต้องมีกระเบสที่เหลี่ยมเพื่อป้องกันการตกหล่นบนพื้นถนนและกำหนดให้มีการคลุมผ้าใบในระหว่างการขนส่งจากถังไปยังบ่อด้วย และจำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง

- ลักษณะบ่อเก็บเถ้าเป็นบ่อคอนกรีต เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของเถ้าลงสู่ดิน รวมถึงป้องกันน้ำชะเถ้าปนเปื้อนไปกับน้ำใต้ดิน มีขนาด 20 เมตร X 20 เมตร x 4 เมตร จำนวน 2 บ่อ ดังนั้น จะมีความจุรวมเท่ากับ 3,200 ลบ.ม. สามารถเก็บเถ้าได้ 1,920 ตัน และสามารถเก็บเถ้าไว้ได้ทั้งหมด 52 วัน โดยการใช้งานจะสลับกันใช้ทีละบ่อ เมื่อบ่อหนึ่งเต็มจะประสานให้ชาวไร่มาขนออกไปทำเป็นสารปรับปรุงคุณภาพดิน และใช้อีกบ่อหนึ่งแทน

7) มาตรการในการป้องกันฝุ่นเถ้าฟุ้งกระจายบริเวณบ่อเก็บเถ้า มีดังนี้

- กำหนดให้มีการพรมน้ำวันละ 2 ครั้ง เช้า-เย็น โดยความถี่อาจปรับเปลี่ยนขึ้นหรือลดลงตามสถานการณ์ เพื่อการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นเถ้าบริเวณบ่อ ให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด โดยน้ำที่นำมาพรมจะเป็นน้ำหมุนเวียนบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เป็นการใช้ทรัพยากรน้ำอย่างคุ้มค่ามากที่สุด

- ปลูกต้นไม้ทรงสูงโตเร็ว เช่น ต้นสน และใช้ไม้ขนาดกลางหรือไม้ขนาดใหญ่ในการปลูก โดยเริ่มดำเนินการปลูกตั้งแต่ในระยะก่อสร้าง เพื่อให้สามารถดำเนินการป้องกันฝุ่นได้ในระยะเวลา



(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฐปฏิญญ์ ศิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด

(นายดิเรก รัตนวิชัย)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD

อันรวดเร็ว ซึ่งจะทำให้การปลูกโดยวิธีการปลูกต้นไม้เป็นแถวสลับฟันปลา 3 แถว โดยรอบบริเวณบ่อเก็บชี้เถ่า ทั้ง 2 บ่อ ในช่วงระยะเวลาการเดินเครื่องจักร 2 ปีแรก ขณะที่ต้นไม้ยังไม่โตพอที่จะสามารถป้องกันฝุ่นได้ จะมีการนำตาข่ายชะลอลมและดักฝุ่นมากขึ้นชั่วคราว เพื่อป้องกันไม่ให้ฝุ่นฟุ้งกระจาย

8) มาตรการช่วยเหลือชุมชน

- ประสานงานกับบริษัท เกษตรไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และชาวไร่ในการฉีดพรมน้ำในเส้นทางขนส่งที่เป็นทางลูกรังและทางดินที่ผ่านพื้นที่ชุมชนเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองเนื่องจากการคมนาคมขนส่ง

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(4.2.1) ระยะเวลาก่อสร้าง

ดัชนีที่ตรวจวัด: คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

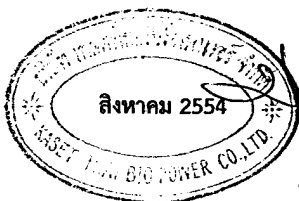
- ฝุ่นละอองรวมขนาดใหญ่ (TSP)
- ฝุ่นละอองรวมขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)

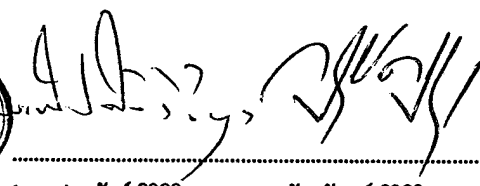
จุดตรวจวัด: จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ ได้แก่ (รูปที่ 1)

- วัดหนองโพ
- วัดหัวหว่า
- โรงเรียนหนองโพพิทยา
- วัดศรีรัตนาราม

ความถี่: - ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโดยแต่ละจุดตรวจวัดดำเนินการต่อเนื่อง 7 วัน ครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด

ค่าใช้จ่าย: - 80,000 บาทต่อครั้ง

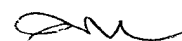




(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฐภูมิ ศิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด



(นายดิเรก รัตนวิชัย)

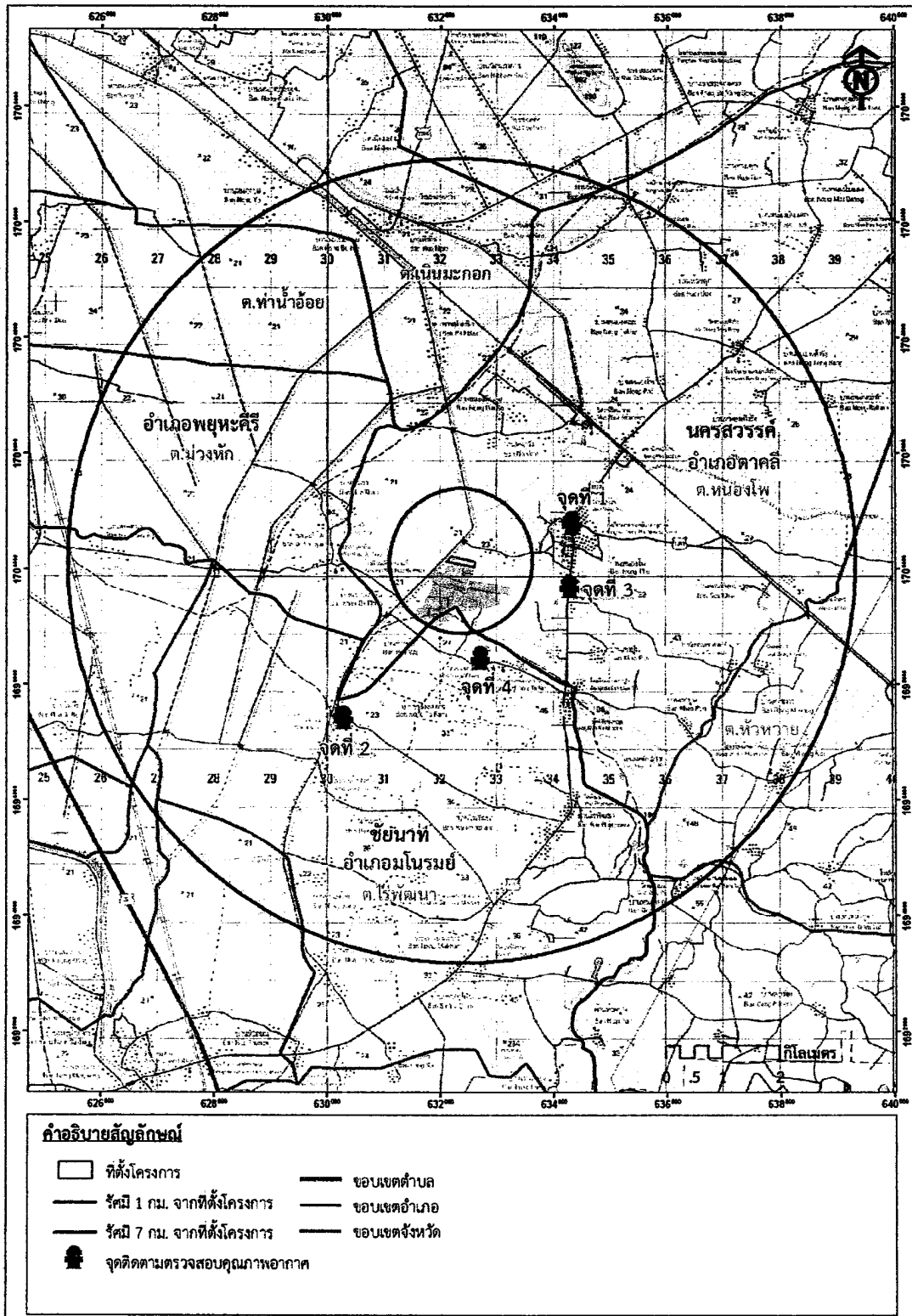
ผู้อำนวยการ

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOPP-CLASS CONSULTANT CO., LTD

รูปที่ 1: จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศของโครงการ



(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฐปฏิญญา ศิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด



(นายดิเรก รัตนวิชัย) บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD

ผู้อำนวยการ
บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

(4.2.2) ระยะดำเนินการ

ดัชนีที่ตรวจวัด: คุณภาพอากาศจากปล่อง

- NOx as NO₂
- SO₂
- Particulate

จุดตรวจวัด: ปล่องระบายมลสารของหม้อไอน้ำ

ความถี่: ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับฤดูที่บอ้อยจำนวน 1 ครั้ง และช่วงเวลาเดียวกับการละลายน้ำตาล จำนวน 1 ครั้ง(หากกรณีในปีที่ไม่มีการละลายน้ำตาลให้ทำการตรวจวัดในเดือนเดียวกับปีที่ผ่านมา)

ค่าใช้จ่าย: 50,000 บาทต่อครั้ง

ดัชนีที่ตรวจวัด: คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

- ฝุ่นละอองรวมขนาดใหญ่ (TSP)
- ฝุ่นละอองรวมขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)
- ความเร็วและทิศทางลม (1 สถานี)

จุดตรวจวัด: จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ ได้แก่ (รูปที่ 1)

- วัดหนองโพ
- วัดหัวหว้า
- โรงเรียนหนองโพพิทยาศาสตร์
- วัดคีรีรัตนาราม

ความถี่: ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการโดยแต่ละจุดตรวจวัดดำเนินการต่อเนื่อง 7 วัน ครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด

ค่าใช้จ่าย: 300,000 บาทต่อครั้ง

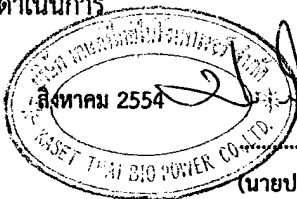
(5) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

(5.1) ระยะก่อสร้าง: บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด

(5.2) ระยะดำเนินการ: บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด

(6) การประเมินผล

บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด นำเสนอรายงานผลตามการปฏิบัติการตามแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ ตลอดจนปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะดำเนินการ



(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฐภูมิ บุญศิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด



(นายดิเรก รัตนวิชัย)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

2.2.2 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน

(1) หลักการและเหตุผล

ในระยะก่อสร้างน้ำเสียที่เกิดขึ้นมีแหล่งกำเนิดที่สำคัญ คือ น้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้างและน้ำเสียที่เกิดจากการอุปโภค บริโภค ของคนงาน โดยน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้าง ได้แก่ น้ำที่ใช้บ่มคอนกรีต น้ำชะล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ก่อสร้าง คาดว่าจะมีปริมาณน้อย เนื่องจากในการก่อสร้างโครงการจะเลือกใช้คอนกรีตผสมเสร็จ โดยน้ำเสียเหล่านี้จะถูกปล่อยให้ซึมลงไปในพื้นดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้างตามธรรมชาติ ส่วนน้ำเสียที่เกิดจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง เมื่อพิจารณาในช่วงที่มีคนงานก่อสร้างสูงสุดประมาณ 100 คน จะมีปริมาณน้ำเสียประมาณ 9.5 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยผู้รับเหมาการก่อสร้าง จะจัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องสุขา สำหรับคนงานในอัตราส่วน 20 คน ต่อ 1 ห้อง เพื่อบำบัดน้ำเสียดังกล่าวโดยไม่มีการระบายน้ำเสียออกสู่ภายนอกโดยตรง เมื่อพิจารณาน้ำเสียที่เกิดขึ้นโดยรวมในช่วงก่อสร้างซึ่งไม่มีการระบายน้ำเสียออกสู่แหล่งน้ำภายนอกโครงการโดยตรง ดังนั้นผลกระทบจากกิจกรรมก่อสร้างต่อคุณภาพน้ำซึ่งคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ

ในระยะดำเนินการน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการจะมีการบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ และมีการหมุนเวียนน้ำกลับมาใช้ใหม่ในโครงการ โดยไม่มีการระบายน้ำออกนอกระบบหรือระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอกแต่อย่างใด ดังนั้นจึงคาดว่าดำเนินการจะไม่ก่อให้เกิดการปนเปื้อนต่อแหล่งน้ำและส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดิน เนื่องจากไม่มีการปล่อยน้ำลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการแต่อย่างใดก็ตามเพื่อป้องกันให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด ดังนั้น มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจึงเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งที่ใช้สำหรับควบคุม เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

(2) วัตถุประสงค์

(2.1) เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อคุณภาพน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

(2.2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้เคียง และนำผลที่ได้ไปปรับปรุงมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบด้านคุณภาพน้ำผิวดินให้เหมาะสมกับโครงการต่อไป

(3) พื้นที่ดำเนินการ

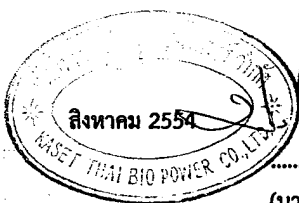
(3.1) ระยะก่อสร้าง: ภายในพื้นที่โครงการ

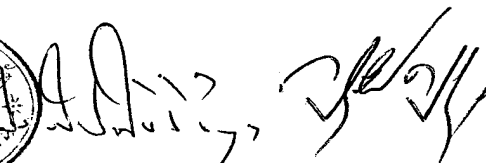
(3.2) ระยะดำเนินการ: ภายในพื้นที่โครงการ

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(4.1.1) ระยะก่อสร้าง





(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฐภูมิ บุญศิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด



(นายดิเรก รัตนวิชัย) บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

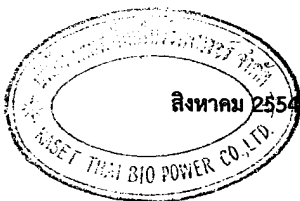
ผู้อำนวยการ

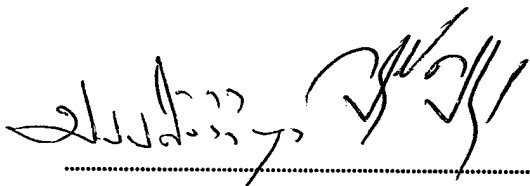
บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียระบบบ่อเกรอะ-บ่อซึมเพื่อบำบัดน้ำเสียจากคณงานก่อสร้าง
อย่างเพียงพอตามกฎหมายกำหนด

(4.1.2) ระเบียบดำเนินการ

- 1) การจัดการการปนเปื้อนดินและน้ำชะลานกองเถ้าสู่สิ่งแวดล้อมบริเวณบ่อเก็บขี้เถ้า
 - ใช้บ่อขี้เถ้าที่เป็นบ่อคอนกรีตเพื่อที่สามารถป้องกันการปนเปื้อนของเถ้าลงสู่ดินและป้องกันน้ำชะเถ้าซึมไปปนเปื้อนกับน้ำผิวดินและน้ำใต้ดินได้
 - บริเวณขอบบ่อ (ระดับพื้นดิน) มีการสร้างคันคอนกรีตสูงขึ้นมา 3 เมตรสามารถป้องกันน้ำฝนหลากลงสู่บ่อเก็บขี้เถ้าได้ และยังป้องกันน้ำชะเถ้าล้นออกนอกบ่อได้อีก
 - ในกรณีที่น้ำชะเถ้ามีปริมาณมากหรือมีฝนตกลงในบ่อโดยตรงทำให้มีน้ำเพิ่มขึ้น จะทำการสูบน้ำจากบ่อเก็บขี้เถ้าแล้วหมุนเวียนกลับไปเป็นน้ำพรหมขี้เถ้าในโครงการอีกครั้ง
- 2) การจัดการกากตะกอนจากกระบวนการต่างๆ ในการผลิตน้ำดิบ
 - ตะกอน (Sludge) ในกระบวนการผลิตน้ำของโครงการ จะมีการ Drain ตะกอนออกจากระบบ ในปริมาณ 0.24 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (Dry Sludge) ลงสู่บ่อฝังตะกอน (Sludge Pond) ซึ่งมีความจุ 76.50 ลูกบาศก์เมตร สามารถเก็บกักตะกอนได้ 319 วัน ซึ่งสามารถเก็บกักตะกอนได้ตลอดทั้งฤดูกาลผลิต
 - ดำเนินการตักตะกอนออกไปผสมกับขี้เถ้าเป็นสารปรับปรุงคุณภาพดินให้กับชาวไร่ โดยจะทำการตัก 1 ครั้งต่อปี ในส่วนน้ำใสด้านบนจะถูกส่งกลับเข้าไปในกระบวนการผลิตน้ำอีกครั้งหนึ่ง โดยน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการจะหมุนเวียนกลับไปใช้ในโครงการ ได้แก่ พรหมขี้เถ้า รดน้ำต้นไม้ และพรหมกองชานอ้อย
- 3) น้ำเสียจากสำนักงานและบ้านพักพนักงาน
 - จัดให้มีการติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบ Septic - Bio Film จำนวน 2 ชุด (ชุดละ 4 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน) เพื่อให้เพียงพอต่อการรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ 7.8 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งค่าบีโอดีของน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดจะอยู่ที่ 20 มิลลิกรัมต่อลิตร และเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ. 2548) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 โดยประกาศฯ ดังกล่าว โครงการซึ่งเป็นอาคารสำนักงานที่มีพื้นที่ใช้สอยตั้งแต่ 5,000 ตารางเมตรแต่ไม่ถึง 10,000 ตารางเมตร จึงจัดเป็นอาคารประเภท ค. ซึ่งจะต้องมีค่า BOD ไม่เกิน 40 มิลลิกรัมต่อลิตร
- 4) น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต
 - ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ซึ่งเป็นวิธีการบำบัดน้ำเสียโดยใช้กระบวนการทางเคมี สามารถรองรับน้ำเสียได้ 8,250 ลูกบาศก์เมตร มีน้ำเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตสูงสุดที่

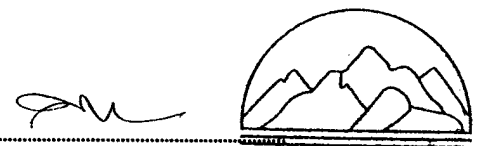




(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฐปฏิญญ์ ศิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด



(นายดิเรก รัตนวิชัย) บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

ผู้อำนวยการ

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

ใช้ในการออกแบบประมาณ 300 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และมีระยะเวลาเก็บกักของระบบเท่ากับ 27.5 วัน โดยน้ำที่จะต้องผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยมีปริมาณน้ำเสียหลัก ดังนี้

- น้ำ Blow down จากหม้อไอน้ำในช่วงฤดูหีบอ้อยและช่วงฤดูละลายน้ำตาลมีปริมาณ 72 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และในช่วงฤดูซ่อมแซมของโรงงานน้ำตาลมีปริมาณ 68.88 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งน้ำเสียส่วนนี้จะต้องถูกรวบรวมลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

- น้ำ Drain cooling จากหอหล่อเย็น ในช่วงฤดูหีบอ้อยและฤดูละลายน้ำตาล มีปริมาณ 69 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และในช่วงฤดูซ่อมแซมของโรงงานน้ำตาลมีปริมาณ 170.4 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน น้ำเสียส่วนนี้จะต้องถูกรวบรวมลงสู่ระบบบำบัดของน้ำเสียของโครงการ

5) การจัดการน้ำทิ้งของโครงการ

โดยใช้หลักการหมุนเวียนน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว กลับมาใช้ในโครงการอีกครั้ง โดยจะมีส่วนในการจัดการดังนี้

- นำไปใช้ในส่วนของการรดน้ำต้นไม้ในโครงการ ซึ่งเป็นพื้นที่สีเขียวของโครงการ มีอัตราการใช้น้ำ 10 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

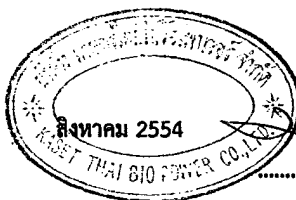
- ใช้เป็นน้ำพรมรดกแก่หนักรจากหม้อไอน้ำ มีอัตราการใช้น้ำ 20 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

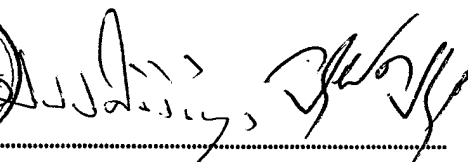
- พรมกองเก็บชานอ้อย โดยในช่วงฤดูหีบอ้อยและฤดูละลายน้ำตาล มีอัตราการใช้น้ำ 111 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และในช่วงฤดูซ่อมแซมของโรงงานน้ำตาล มีอัตราการใช้น้ำ 209.28 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

6) มาตรการการจัดการน้ำล้นระบบ

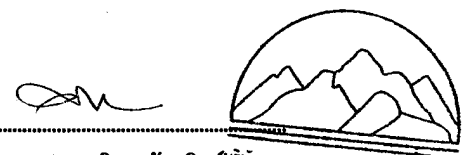
- การป้องกันกรณีเกิดฝนตกในพื้นที่ต่อเนื่องยาวนาน
จัดให้มีรางระบายน้ำฝนแยกกับรางระบายน้ำเสีย และน้ำฝนจะไหลลงสู่บ่อเก็บน้ำดิบของบริษัท เกษตรไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ดังนั้นปริมาณน้ำที่จะลงบ่อเพิ่มขึ้นหากเกิดกรณีฝนตกต่อเนื่องกันหลายวัน จะมีเฉพาะปริมาณฝนที่ตกลงในบ่อบำบัดน้ำเสียโดยตรงเท่านั้น

- การป้องกันกรณีน้ำล้นระบบ
จัดให้มีคันคอนกรีตกั้นบริเวณโดยรอบบ่อบำบัดน้ำเสีย หากเกิดเหตุการณ์ไม่คาดฝันขึ้น เช่น ระบบล้มเหลว หรือ เกิดเหตุการณ์ฝนตกอย่างหนักผิดปกติ ทำให้ระดับน้ำในบ่อบำบัดสูงเกินกว่าความจุของบ่อจะสามารถรับได้ โดยคันมีความสูงเท่ากับ 3 เมตร จากระดับพื้นดินปกติ โดยคันกั้นบ่อนี้จะทำให้สามารถรองรับน้ำในกรณีเหตุไม่คาดฝันนี้ได้อีก 16,454.18 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งประโยชน์ของคันกั้นนี้ นอกจากจะสามารถป้องกันน้ำเสียนอกนอกระบบได้ ยังป้องกันน้ำหลากจากด้านนอกไหลบ่ามาลงในระบบได้อีก




.....
(นายประพันธ์ สิริวิริยะกุล, นายณัฐปญญา สิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด



.....
(นายดิเรก รัตนวิชัย)
บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

ผู้อำนวยการ
บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

7) มาตรการด้านการระบายน้ำรอบพื้นที่ลานกองเก็บขานอ้อย

- บริษัท เกษตรไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด มีวางระบายน้ำล้อมรอบลานกองเก็บขานอ้อยเพื่อรองรับน้ำชะกองขานอ้อย ซึ่งมีปริมาณไม่มาก โดยส่วนใหญ่จะอยู่ด้านบนของกองขานอ้อยหนาเพียง 10 เซนติเมตร และจะระเหยไปเองตามธรรมชาติ แต่หากมีปริมาณมากหรือเกิดฝนตก น้ำจากลานกองเก็บขานอ้อยจะถูกรวบรวมจากรางระบายน้ำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของ บริษัท เกษตรไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ต่อไป ทั้งนี้โครงการจะประสานให้ บริษัท เกษตรไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ชุดลอกรางระบายน้ำเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(4.2.1) ระยะเวลาก่อสร้าง:

-

(4.2.2) ระยะดำเนินการ

ดัชนีที่ตรวจวัด: คุณภาพน้ำทิ้ง

- ความเป็นกรด-ด่าง
- อุณหภูมิ
- บีโอดี
- ซีโอดี
- ของแข็งละลายน้ำ
- น้ำมันและไขมัน
- ทีเคเอ็น

จุดตรวจวัด: ก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย และบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อ

สุดท้าย

ความถี่: 1 เดือนต่อครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ค่าใช้จ่าย: 10,000 บาทต่อครั้ง

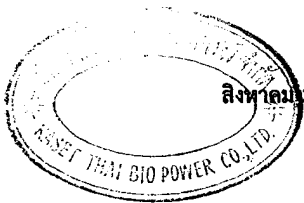
(5) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

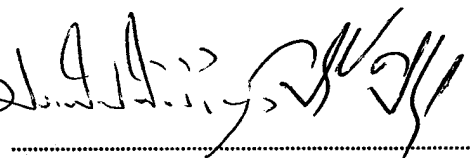
(5.1) ระยะเวลาก่อสร้าง: บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด

(5.2) ระยะดำเนินการ: บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด

(6) การประเมินผล

บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด นำเสนอรายงานผลตามการปฏิบัติการตามแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน ตลอดจนปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ

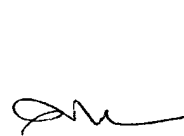




(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฐปริญญา ศิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด



(นายดิเรก รัตนาวิชัย)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

2.2.3 แผนปฏิบัติการด้านระดับเสียง

(1) หลักการและเหตุผล

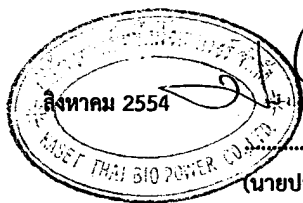
ในระยงะก่อสร้าง ผลจากการประเมินเสียงทั่วไปจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการพบว่า บริเวณบ้านหนองโพและบ้านหนองโพไต้มีค่าเท่ากับ 63.5 และ 55.9 เดซิเบล(เอ) ซึ่งมีค่าระดับเสียงไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ คือ ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) ส่วนระดับเสียงรบกวนที่บริเวณบ้านหนองโพ ส่วนใหญ่ระดับเสียงรบกวนในระยงะก่อสร้างมีค่าเพิ่มขึ้นจากระดับเสียงรบกวนก่อนการก่อสร้าง มีค่าตั้งแต่ 0.3-9.4 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ) ซึ่งไม่จัดเป็นเสียงรบกวน สำหรับบริเวณบ้านหนองโพไต้ ส่วนใหญ่ระดับเสียงรบกวนในระยงะก่อสร้างมีค่าเพิ่มขึ้นจากระดับเสียงรบกวนก่อนการก่อสร้าง แต่มีค่าตั้งแต่ 0.1-8.0 เดซิเบล (เอ) ดังนั้น ถือว่ากิจกรรมต่างๆ ของโครงการในระยงะก่อสร้าง ระดับเสียงรบกวนที่เกิดขึ้นบริเวณบ้านหนองโพและบ้านหนองโพไต้มีค่าเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดให้ค่าระดับเสียงรบกวนจะต้องมีค่าไม่มากกว่าระดับเสียงพื้นฐานของชุมชนเกิน 10 เดซิเบล

สำหรับในระยงะดำเนินการ แหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญ ได้แก่ เสียงบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (Steam Turbine) บริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler) และบริเวณหอหล่อเย็น (Cooling Tower) โดยผลการประเมิน พบว่าระดับเสียงทั่วไปที่เกิดจากโครงการ บริเวณบ้านหนองโพและบ้านหนองโพไต้จะได้รับระดับเสียงจากการดำเนินโครงการเท่ากับ 25.7 เดซิเบล(เอ) และ 25.4 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ และเมื่อรวมกับระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ในปัจจุบันพบว่าระดับเสียงที่เกิดขึ้น ไม่แตกต่างไปจากค่าที่ตรวจวัดได้ในปัจจุบัน โดยมีค่าเท่ากับ 63.1 เดซิเบล(เอ) และ 53.0 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ ซึ่งมีค่าระดับเสียงไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ คือไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) ส่วนค่าระดับเสียงรบกวนมีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบล(เอ) ซึ่งไม่จัดเป็นเสียงรบกวนเช่นกัน ดังนั้นถือว่ากิจกรรมต่างๆ ของโครงการในระยงะดำเนินการ ระดับเสียงรบกวนที่เกิดขึ้นมีค่าเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ที่กำหนดให้ค่าระดับเสียงรบกวนจะต้องมีค่าไม่มากกว่าระดับเสียงพื้นฐานของชุมชนเกิน 10 เดซิเบล(เอ) ทั้งนี้ โครงการได้กำหนดให้อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดเสียงดังทุกชนิด มีระดับความดังของเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะห่างจากจุดกำเนิดเสียง 1 เมตร ในแนวนอน และสูงจากพื้นที่ 1.2 เมตร ตามข้อกำหนดของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

อย่างไรก็ตาม ได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้านเสียงและติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวนอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นจากเสียงรบกวนต่อชุมชน ซึ่งจะทำให้การพัฒนาโครงการมีผลกระทบต่อชุมชนในระดับน้อยที่สุด

(2) วัตถุประสงค์

(2.1) เพื่อลดและควบคุมระดับเสียงที่อาจจะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการทั้งในระยงะก่อสร้างและระยงะดำเนินการ



(นายประพันธ์ สิริวิริยะกุล, นายณัฐรูปัญญ์ สิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด



(นายดิเรก รัตนวิชัย)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

(2.2) เพื่อตรวจสอบระดับผลกระทบด้านเสียงทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านเสียง และนำผลที่ได้ไปปรับปรุงมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบด้านเสียงให้เหมาะสมกับโครงการต่อไป

(3) พื้นที่ดำเนินการ

(3.1) ระยะก่อสร้าง: ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการและพื้นที่อ่อนไหวด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในรัศมี 7 กิโลเมตรโดยรอบโครงการ

(3.2) ระยะดำเนินการ: ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่อ่อนไหวด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในรัศมี 7 กิโลเมตรโดยรอบโครงการ

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(4.1.1) ระยะก่อสร้าง

- งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ในช่วงเวลากลางคืน
- กิจกรรมบางอย่างที่มีความจำเป็นต้องดำเนินการในช่วงเวลากลางคืน ทั้งนี้ ต้องเป็นกิจกรรมที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดังเนื่องจากอาจเกิดผลกระทบต่อชุมชนบ้านหนองโพใต้ ทั้งนี้ ต้องแจ้งให้ชุมชนรับทราบก่อน อย่างน้อย 1 สัปดาห์

- ประชาสัมพันธ์แผนงานก่อสร้างและมาตรการในการควบคุมเรื่องเสียงจากการก่อสร้างให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบ

- เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงและให้การตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการทำงานที่ต่อเนื่องเพื่อลดระดับความดังของเสียง

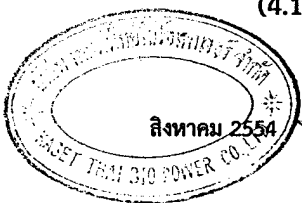
- จัดสร้างรั้วกันโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ โดยใช้วัสดุที่เป็นสังกะสี ความหนา 0.2 มิลลิเมตร สูง 4 เมตร เพื่อช่วยดูดซับระดับความดังของเสียงให้ลดลงมาได้ประมาณ 22 เดซิเบล (๑๒)

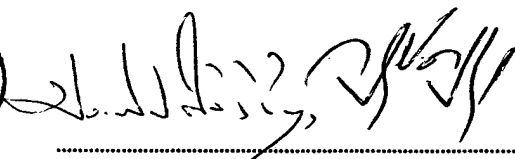
- ติดป้ายสัญลักษณ์ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตามการจำแนกพื้นที่เสี่ยงภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน -

- จัดให้เจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเป็นระยะๆ ตลอดช่วงก่อสร้างหรือหากประชาชนในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงมีข้อร้องเรียนแจ้งมายังโครงการเกี่ยวกับเสียงดัง โครงการต้องหาวิธีการลดผลกระทบดังกล่าวให้มีค่าต่ำกว่ามาตรฐานที่กำหนด

- ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด

(4.1.2) ระยะดำเนินการ





(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฐรุณ บุญศิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด



บริษัท ทอพี-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
(นายดิเรก รัตนวิชัย) P-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

ผู้อำนวยการ

บริษัท ทอพี-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

- ควบคุมระดับเสียงให้เป็นไปตามมาตรฐานทางวิศวกรรม โดยระยะ 1 เมตร จากแหล่งกำเนิดเสียง ควบคุมเสียงไม่ให้เกิน 85 เดซิเบล(เอ)

- การทำงานติดต่อกันของพนักงานไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อกะ ระดับความดังของเสียงที่พนักงานได้รับต้องไม่เกิน 90 เดซิเบล(เอ)

- จัดให้มีการทำเส้นระดับเสียง (Noise Contour) ปีละ 1 ครั้ง และจัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ)

- ดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดังโดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักรต่อตั้งศูนย์เพลารองจักรและตรวจสอบแท่นยึดเครื่องจักร

- เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง จะต้องมียุทธศาสตร์ระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น

- จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินงานตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง

- ปลุกต้นไม้โดยรอบพื้นที่ของโครงการ 3 แถว สลับฟันปลา เช่น ต้นสน เพื่อเป็นแนวกันเสียงและป้องกันผลกระทบด้านเสียงจากโครงการต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการเป็นประจำทุกเดือนเพื่อประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและทำการแก้ไขปัญหาต่างกล่าวร่วมกัน

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

(4.2.1) ระยะเวลาก่อสร้าง

ดัชนีที่ตรวจวัด: - Leq (24 ชั่วโมง)

- Ldn

- Lmax

- L₉₀

จุดตรวจวัด: จุดตรวจวัดเสียง ได้แก่ (รูปที่ 2)

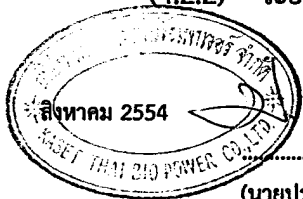
- บ้านหนองโพ

- บ้านหนองโพใต้

ความถี่: 6 เดือนต่อครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโดยแต่ละจุดตรวจวัดดำเนินการต่อเนื่อง 5 วัน ครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด

ค่าใช้จ่าย: 50,000 บาทต่อครั้ง

(4.2.2) ระยะดำเนินการ



(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฐกรปัญญา ศิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด



(นายดิเรก รัตนวิชัย) OP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

ผู้อำนวยการ

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด

ดัชนีที่ตรวจวัด: - Leq (24 ชั่วโมง)

- Ldn

- Lmax

- L90

จุดตรวจวัด: จุดตรวจวัดเสียง ได้แก่ (รูปที่ 2)

- บ้านหนองโพ

- บ้านหนองโพใต้

- ริมรั้วโครงการด้านชุมชนบ้านหนองโพใต้

ความถี่: 6 เดือนต่อครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการโดยแต่ละจุดตรวจวัดดำเนินการ
ต่อเนื่อง 5 วัน ครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด

ค่าใช้จ่าย: 100,000 บาทต่อครั้ง

(5) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

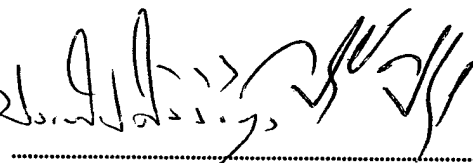
(5.1) ระยะก่อสร้าง: บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด

(5.2) ระยะดำเนินการ: บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด

(6) การประเมินผล

บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด นำเสนอรายงานผลตามการปฏิบัติการตามแผนปฏิบัติการ
ด้านเสียง ตลอดจนปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะดำเนินการ

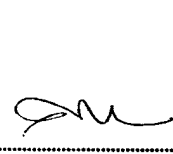
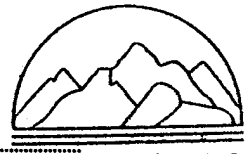




(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฐภูมิ ศิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด

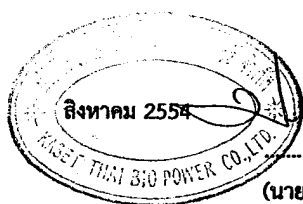
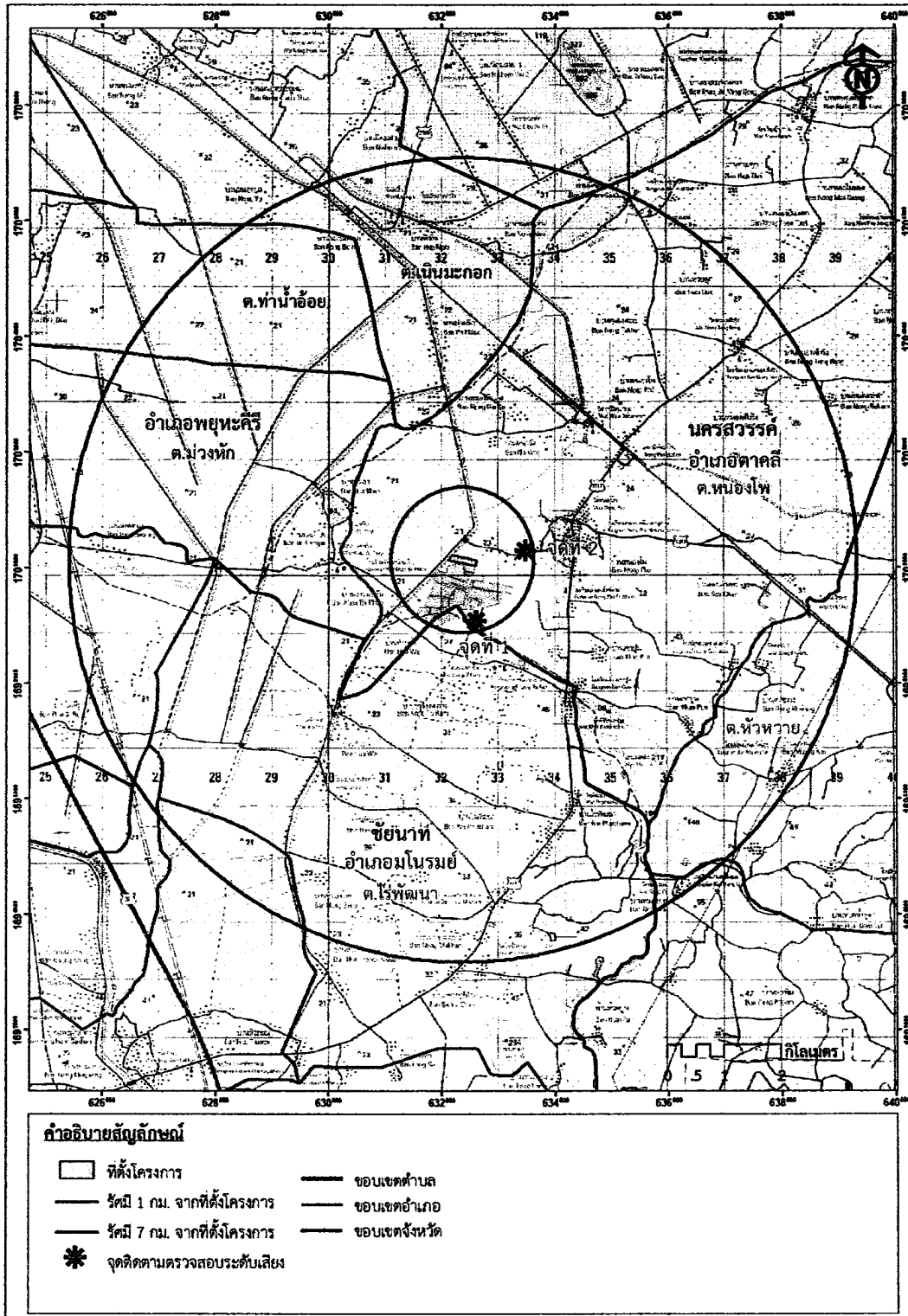
 

(นายดิเรก รัตนวิชิต) บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผู้อำนวยการ

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

รูปที่ 2: จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงของโครงการ



(Handwritten signature)

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฐภูมิ บุญศิริวิริยะกุล)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด



(Handwritten signature)

(นายดิเรก รัตนวิบูลย์)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

2.2.4 แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง

(1) หลักการและเหตุผล

ในระยะก่อสร้างมีกิจกรรมการก่อสร้างโครงการจะทำให้ปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างและรถขนส่งคนงานก่อสร้างบนทางหลวงสายต่างๆ ในบริเวณใกล้เคียง โดยปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างและขนส่งคนงานก่อสร้างของโครงการ (665.28PCUต่อชั่วโมง) มาทำการประเมินสภาพการจราจรของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 32 และทางหลวงหมายเลข 3212 ไปยังพื้นที่โครงการ ในรูปของ V/C Ratio พบว่าค่า V/C ratio อยู่ในช่วง 0.43-0.52 ซึ่งแสดงให้เห็นว่าสภาพการจราจรบนทางหลวงสายต่างๆ ในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงมีสภาพการจราจรคล่องตัวดี โดยสามารถรองรับปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจากโครงการได้อย่างเพียงพอ

สำหรับในระยะดำเนินการปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจากการขนส่งอ้อย ของบริษัทเกษตรไทย อุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และขนส่งพนักงานของโครงการ ด้วยรถบรรทุก (661.5 PCUต่อชั่วโมง) มาทำการประเมินสภาพการจราจรในทางหลวงหมายเลข 32 และทางหลวงหมายเลข 3212 ในรูปของ V/C ratio พบว่าค่า V/C ratio มีค่าอยู่ในช่วง 0.42-0.52 แสดงให้เห็นว่าสภาพการจราจรบนทางหลวงดังกล่าวในบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงยังมีสภาพการจราจรคล่องตัวดี สามารถรองรับปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจากโครงการได้อย่างเพียงพอ แม้ว่าปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นส่วนใหญ่จะมาจากรถบรรทุกอ้อยสดของบริษัท เกษตรไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด เป็นหลัก แต่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล จากชานอ้อย ขนาด 60 เมกกะวัตต์ ได้กำหนดมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบในด้านการคมนาคมขนส่งและมาตรการเสริมในด้านต่างๆ เพื่อลดผลกระทบจากการดำเนินโครงการให้อยู่ในระดับที่ต่ำและไม่ก่อให้เกิดผลกระทบเพิ่มเติม

(2) วัตถุประสงค์

(2.1) เพื่อป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบด้านการคมนาคมขนส่งจากโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

(2.2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านคมนาคมขนส่ง ที่กำหนดไว้

(3) พื้นที่ดำเนินการ

(3.1) ระยะก่อสร้าง: พื้นที่ก่อสร้างโครงการและทางหลวงที่เชื่อมต่อกับโครงการ

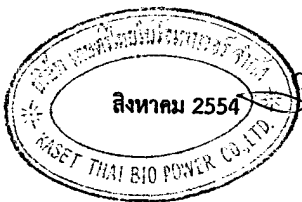
(3.2) ระยะดำเนินการ: พื้นที่ก่อสร้างโครงการและทางหลวงที่เชื่อมต่อกับโครงการ

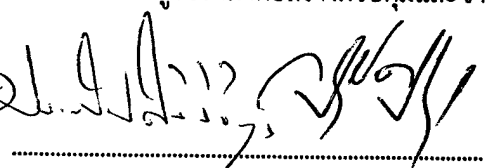
(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(4.1.1) ระยะก่อสร้าง

- อบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างควบคุมและจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง

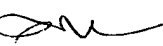



.....
(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฐรัฐปัญญา ศิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด




.....
(นายติเรก รัตนวิเศษ) TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD

ผู้อำนวยการ

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้างตลอดเวลา

- ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกไม่ให้เกิน 21 ตัน เพื่อป้องกันความเสียหายของผิวถนนสาธารณะที่ใช้เป็นเส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง

- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการในช่วงที่มีการจราจรคับคั่งได้แก่ ช่วงเวลา 07.00-08.00 น. และ 15.00-17.00 น.

- ห้ามจอดรถที่ใช้ในโครงการทุกประเภทบนถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการหรือทางเข้า-ออกโครงการ รวมถึงไหล่ทางด้านหน้าโครงการ

- ฉีดน้ำล้างล้อยานพาหนะก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง

(4.1.2) ระเบียบดำเนินการ

- แนะนำให้พนักงานปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถยนต์ในพื้นที่โครงการตลอดเวลา

- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกของโครงการที่มารับและขนส่งซีเมนต์ภายในโครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง

- รถบรรทุกของโครงการมารับและขนส่งซีเมนต์ไปยังบ่อเก็บซีเมนต์ที่ทางโครงการเตรียมไว้ ซึ่งรถบรรทุกต้องมีกระเบสที่เหลี่ยมเพื่อป้องกันการตกหล่นบนพื้นถนน และกำหนดให้มีการคลุมผ้าใบในระหว่างการขนส่งจากบ่อไปยังบ่อด้วย

- รถขนส่งซีเมนต์ของชาวไร่ที่มารับจะต้องมีการคลุมผ้าใบและทำความสะอาดล้อรถก่อนออกนอกบริเวณโครงการทุกครั้ง เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจายในขณะที่ขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(4.2.1) ระยะก่อสร้าง

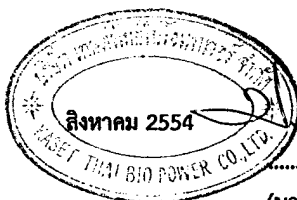
ดัชนีที่ตรวจวัด:

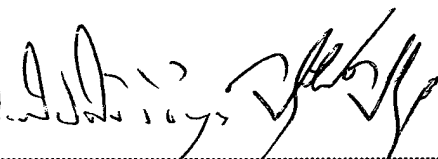
- ตรวจสอบสภาพความเสียหายของผิวจราจร บริเวณถนนสาธารณะที่อยู่ด้านหน้าโครงการ

- ตรวจสอบสถิติอุบัติเหตุบริเวณถนนสาธารณะที่อยู่ด้านหน้าโครงการ

ความถี่: ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง

ค่าใช้จ่าย: 5,000 บาทต่อครั้ง

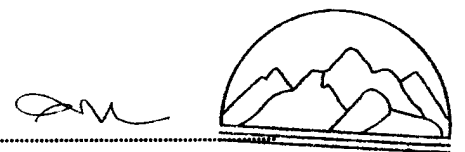



.....

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฐกรปัญญา ศิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด



(นายติเรก รัตนวิชัย)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ทอพี-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

(4.2.2) ระยะดำเนินการ

ดัชนีที่ตรวจวัด:

- ตรวจสอบสภาพความเสียหายของผิวจราจร บริเวณถนนสาธารณะที่อยู่
ด้านหน้าโครงการ

- ตรวจสอบสถิติอุบัติเหตุบริเวณถนนสาธารณะที่อยู่ด้านหน้าโครงการ

ความถี่: โดยดำเนินการปีละ 2 ครั้ง

ค่าใช้จ่าย: 5,000 บาทต่อครั้ง

(5) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

(5.1) ระยะก่อสร้าง: บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด

(5.2) ระยะดำเนินการ: บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด

(6) การประเมินผล

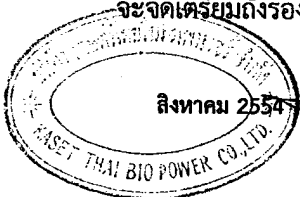
บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด นำเสนอรายงานผลตามการปฏิบัติการตามแผนปฏิบัติการ
ด้านการคมนาคมขนส่ง ตลอดจนปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะต่อสำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะ
ดำเนินการ

2.2.5 แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย

(1) หลักการและเหตุผล

ในระยะก่อสร้าง ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นสามารถแบ่งออกได้เป็น 2 ประเภทใหญ่ๆ ตามแหล่งกำเนิด
คือ ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้าง ส่วนมากจะเป็นพวกเศษไม้และเศษปูนซึ่งบางส่วนสามารถนำไป
ขายหรือนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ ส่วนที่ขายไม่ได้จะทำการเก็บรวบรวมเพื่อติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาต
จากราชการในการกำจัดกากของเสียมารับไปกำจัด สำหรับขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากการอุปโภค-บริโภค ของ
คนงานก่อสร้าง เช่น เศษอาหาร ถูพลาสติก และเศษกระดาษ เป็นต้น โครงการกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาจัดตั้ง
รองรับขยะไว้อย่างเพียงพอ กระจายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ โดยทำการแยกประเภทถึง
รองรับขยะและจัดเตรียมคนงานที่รับผิดชอบในการรวบรวมขยะมูลฝอย ก่อนติดต่อให้ทางองค์การบริหารส่วน
ตำบลหนองโหมารับไปกำจัด ดังนั้น ผลกระทบคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ

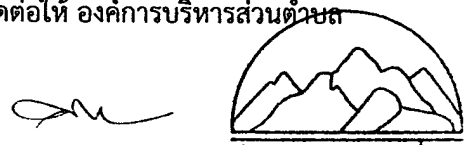
สำหรับในระยะดำเนินการกระบวนการผลิตของโครงการก่อให้เกิดของเสีย 2 ประเภท ได้แก่ ของ
เสียจากกระบวนการผลิต และของเสียจากพนักงาน ซึ่งของเสียจากกระบวนการผลิต ได้แก่ ชี๊เจ้าขานอ้อย จะ
ลำเลียงโดยสะพาน ทำยุ่งเก็บ และนำรถมาบรรทุกจัดส่งให้ชาวไร่นำไปทำเป็นปุ๋ยต่อไป ส่วนน้ำมันที่เสื่อม
คุณภาพซึ่งเกิดจากการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่นของเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ จะนำกลับไปใช้เป็นน้ำมันหยอดข้อ
โซ่ต่างๆ ของโครงการ นอกจากนี้ของเสียจากพนักงานมีปริมาณขยะมูลฝอย 0.21 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โครงการ
จะจัดเตรียมถังรองรับขยะ แยกประเภทไว้ตามจุดต่างๆ อย่างเพียงพอ ก่อนติดต่อให้ องค์การบริหารส่วนตำบล



(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฐกรปัญญา ศิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด



(นายติเรก รัตนวิเศษ) บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD

ผู้อำนวยการ

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

หนองโพ มารับไปกำจัดต่อไป แต่อย่างไรก็ตามโครงการได้กำหนดแผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย เพื่อให้การดำเนินโครงการเกิดผลกระทบน้อยที่สุด

(2) วัตถุประสงค์

(2.1) เพื่อป้องกัน แก๊ซ และลดผลกระทบด้านการจัดการกากของเสียจากโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

(2.2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสียที่กำหนดไว้

(3) พื้นที่ดำเนินการ

(3.1) ระยะก่อสร้าง: พื้นที่ก่อสร้างโครงการ

(3.2) ระยะดำเนินการ: พื้นที่โครงการ

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกัน แก๊ซและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(4.1.1) ระยะก่อสร้าง

- จัดเตรียมถังขยะมูลฝอย ขนาด 200 ลิตร พร้อมฝาปิดมิดชิดเพื่อรวบรวมขยะมูลฝอยจากคณงานก่อสร้างและกำหนดให้บริษัทรับเหมานำไปกำจัดทุกวันในพื้นที่ฝังกลบมูลฝอยในพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองโพ

- นำเศษวัสดุที่สามารถใช้ได้นำกลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง ส่วนเศษวัสดุก่อสร้างประเภทที่ขายเป็นของเก่าได้ให้นำไปขายต่อไป

(4.1.2) ระยะดำเนินการ

- จัดเตรียมถังมูลฝอยเพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไป ขนาด 200 ลิตร ที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอก่อนรวบรวม เพื่อให้องค์การบริหารส่วนตำบลหนองโพนำไปกำจัด

- กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนกำจัด โดยน้ำมันที่เสื่อมคุณภาพซึ่งเกิดจากการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่นของเครื่องจักร/อุปกรณ์ จะนำกลับไปใช้เป็นน้ำมันหยอดข้อโซ่ต่างๆของโครงการ โดยเก็บไว้ในถังขนาด 200 ลิตร ส่วนเถ้าที่เกิดจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำจัดส่งให้ชาวไร่นำไปทำเป็นปุ๋ยต่อไป

- จัดสร้างบ่อดักเขม่าหรือเถ้าหนัก ขนาดบ่อละ 1,800 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ โดยจะต้องหมั่นตรวจสอบซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอเพื่อรักษาประสิทธิภาพในการทำงาน

- ทำการสูมวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของเถ้าปีละ 1 ครั้ง เพื่อประกอบการขออนุญาตนำออกนอกโรงงานจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ก่อนนำไปใช้เป็นสารปรับปรุงคุณภาพดินในไร่อ้อย

- จัดให้มีอาคารเก็บกากของเสียอุตสาหกรรมเพื่อใช้ในการเก็บพักกากของเสียก่อน

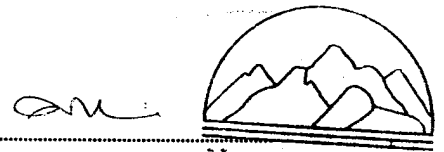
ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม



(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฐปัญญ์ ศิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด



(นายดิเรก รัตนวิชัย) บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผู้อำนวยการ

บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

- ขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำสิ่งปฏิภูลและวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
ออกนอกพื้นที่โครงการ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิภูลและวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ.
2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

(5) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

(5.1) ระยะก่อสร้าง: บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด

(5.2) ระยะดำเนินการ: บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด

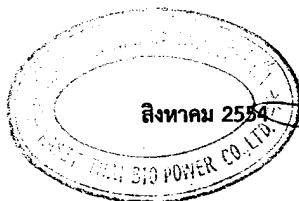
(6) การประเมินผล

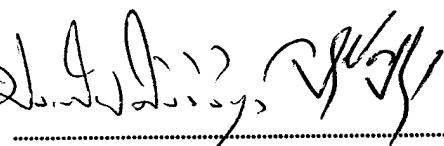
บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด นำเสนอรายงานผลตามการปฏิบัติการตามแผนปฏิบัติการ
ด้านการจัดการกากของเสีย ตลอดจนปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะต่อสำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะ
ดำเนินการ

2.2.6 แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจและสังคม

(1) หลักการและเหตุผล

ในระยะเวลาก่อสร้าง คาดว่าจะก่อให้เกิดการจ้างแรงงานสูงสุดจำนวน 100 คน ซึ่งเป็นผลกระทบ
ทางบวก ส่วนผลกระทบต่อรายได้ของครัวเรือน คือ เกิดการจ้างงาน ซึ่งกรณีที่มีการจ้างงานแรงงาน 1 คนต่อ
ครัวเรือน จะทำให้มีรายได้ 4,150 บาทต่อเดือน เมื่อรวมกับรายได้เฉลี่ยปัจจุบันของครัวเรือนจากการสำรวจด้าน
เศรษฐกิจ-สังคม พบว่ารายได้ของครัวเรือนในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการเฉลี่ย 15,000 บาทต่อครัวเรือนต่อเดือน
ส่งผลให้รายได้ของครัวเรือนเพิ่มขึ้นเป็น 19,150 บาทต่อครัวเรือนต่อเดือน หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 28 ของรายได้
ทั้งหมด เมื่อพิจารณาในภาพรวมจากจำนวนแรงงานประมาณ 100 คน จะก่อให้เกิดรายได้ในพื้นที่เพิ่มขึ้นเดือน
ละประมาณ 415,000 บาท สำหรับผลกระทบต่อเศรษฐกิจในระดับชุมชนท้องถิ่น เป็นผลกระทบทางอ้อมที่เกิด
จากการใช้จ่ายของแรงงาน โดยเงินส่วนนี้จะถูกใช้จ่ายโดยคนงานก่อสร้างและกระจายไปสู่กลุ่มต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
โดยเฉพาะกลุ่มสินค้าและบริการต่างๆ เช่น ร้านค้าอุปโภค-บริโภค ที่พัก ฯลฯ และผลกระทบต่อสังคมท้องถิ่น
โดยรอบพื้นที่โครงการ จะมีการอพยพเข้ามาของแรงงานต่างถิ่นเพื่อรับจ้างตัดอ้อย อย่างไรก็ตามการอพยพ
แรงงานจากต่างถิ่นเข้ามายังพื้นที่โครงการ อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งระหว่างแรงงานก่อสร้างกับคนในท้องถิ่น
ส่วนผลกระทบด้านการรบกวนจากกิจกรรมก่อสร้างต่อประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการอาจจะก่อให้เกิดเสียง
ดัง ฝุ่นละออง และเศษดินหล่นจากรถบรรทุก รวมถึงความไม่สะดวกในการสัญจรของท้องถิ่น โดยชุมชนใกล้เคียง
ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบคือ หมู่ที่ 1 บ้านหนองโพ หมู่ที่ 14 บ้านหนองโพใต้ และหมู่ที่ 4 บ้านหนองตาราม
ตำบลหนองโพ รวมทั้งพื้นที่อ่อนไหวด้านสิ่งแวดล้อมหรือสถานที่สำคัญของชุมชน ได้แก่ วัดหนองโพ วัดหัวหว้า
และโรงเรียนหนองโพพิทยาศาสตร์ แต่ผลกระทบดังกล่าวคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ




.....
(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฐกรปัญญา ศิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด



.....
(นายดิเรก รัตนวิเศษ)
บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
CLASS CONSULTANT CO., LTD

ผู้อำนวยการ
บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

สำหรับระยะดำเนินการ การดำเนินโครงการเป็นผลกระทบทางบวกในด้านการเพิ่มการจ้างงาน คาดว่าจะมีพนักงานประมาณ 55 คน (ในช่วงฤดูหีบอ้อย) และพนักงานประมาณ 78 คน (ในช่วงหลังฤดูหีบอ้อย) ส่วนการนำขานอ้อยที่เหลือทิ้งไปใช้เป็นเชื้อเพลิงเพื่อผลิตเป็นไอน้ำมาใช้ในกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้า ซึ่งวิธีการดังกล่าวนี้เป็นการเพิ่มมูลค่าให้กับขานอ้อย อีกทั้งยังช่วยลดปัญหาด้านการจัดเก็บขานอ้อยของบริษัท เกษตรไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ที่อยู่ข้างเคียง ซึ่งการจัดการต้องควบคุมดูแลอย่างใกล้ชิดเพื่อป้องกันไม่เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านอื่นๆ ตามมา นอกจากนี้โครงการจะจำหน่ายพลังงานมาใช้ในการผลิตไฟฟ้าในเครือแล้ว โครงการยังได้จำหน่ายกระแสไฟฟ้าที่เหลือให้กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) อีกจำนวน 28.5, 23.5 และ 49.5 เมกะวัตต์ในช่วงฤดูหีบอ้อย ฤดูละลายน้ำตาลและฤดูซ่อมแซมของโรงงานน้ำตาล รวมเป็นระยะเวลาทั้งสิ้น 8 เดือน ซึ่งจะเป็นการสร้างความมั่นคงทางด้านพลังงานให้กับชุมชนได้ในระดับหนึ่ง ในส่วนข้อวิตกกังวลต่อโครงการในเรื่องมลพิษต่างๆ เช่น ฝุ่นละออง มลพิษทางอากาศ กังวลว่าทางโครงการจะใช้งำนหินเป็นเชื้อเพลิง และกลิ่นรบกวน รวมถึงความกังวลในเรื่องเส้นทางคมนาคมชำรุดเสียหาย โดยความวิตกกังวลดังกล่าวเกิดจากความไม่มั่นใจต่อระบบการกำจัดมลสาร และแนวทางในการลดผลกระทบของโครงการ ซึ่งระดับของความวิตกกังวลสามารถทำให้ลดลงได้ โดยโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด และดำเนินงานด้านการประชาสัมพันธ์โครงการ รวมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินโครงการอย่างต่อเนื่องจึงจะช่วยให้ชุมชนมีความมั่นใจต่อการดำเนินงานต่างๆ ของโครงการในอนาคต

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อสร้างความมั่นใจและความเข้าใจที่ชัดเจนเกี่ยวกับโครงการ รวมถึงการมีส่วนร่วมของประชาชน เพื่อลดผลกระทบด้านสังคมของประชาชนที่อยู่ในชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ รวมทั้งก่อให้เกิดการยอมรับความเชื่อมั่นและความเข้าใจต่อโครงการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

(3.1) ระยะก่อสร้าง: พื้นที่โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการในรัศมี 7 กิโลเมตร

(3.2) ระยะดำเนินการ: พื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 7 กิโลเมตร

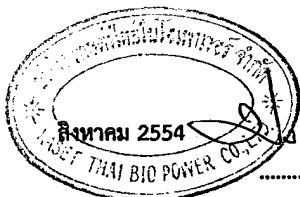
(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(4.1.1) ระยะก่อสร้าง

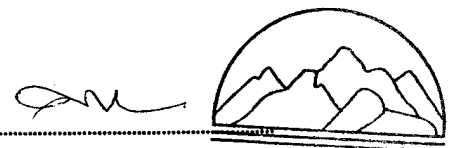
- พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น โดยแนบไว้พร้อมกับสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมา

- จัดทีมมวลชนสัมพันธ์สร้างความเข้าใจในชุมชนและรับฟังความคิดเห็นอย่างต่อเนื่อง



(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฐภูมิปัญญา ศิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด



(นายติเรก รัตนวิเศษ)
บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

ผู้อำนวยการ
บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด

- จัดเยี่ยมชมโรงงานในเครือเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมรวมทั้งชี้แจงให้ชุมชนเห็นว่า ทางโครงการได้นำประสบการณ์การจัดการที่เป็นข้อจำกัดของโรงงานในเครือมาใช้ที่โครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพอย่างไรรวมทั้งเปิดโอกาสให้มีการซักถามและแสดงความคิดเห็นเพื่อคลายความวิตกกังวลของชุมชน

- ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไปรวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวกับโครงการ

- จัดทำการบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมการก่อสร้างผู้รับเหมาและบริษัทต้องแก้ไขปัญหอย่างเร่งด่วน ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน

- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

(4.1.2) ระยะดำเนินการ

- จัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการอันดับแรกหากมีตำแหน่งงานใดว่างลง

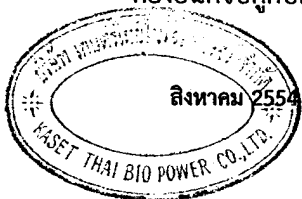
- ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไปรวมทั้งให้ความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการอย่างสม่ำเสมอ

- เผยแพร่ข้อมูลผ่านสื่อต่างๆ เช่น แผ่นพับ จดหมายข่าว การติดประกาศ การเปิดเพปตามหอกระจายข่าวในหมู่บ้าน เป็นต้นต่อประชาชนทำให้เกิดความเข้าใจข้อมูลที่ถูกต้องและเป็นจริง โดยการชี้แจงหรือให้ข้อมูลที่ เป็นประโยชน์ในสิ่งที่ เป็นข้อวิตกกังวล ซึ่งคณะทำงานจะลงพื้นที่เพื่อการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชนโดยเฉพาะกระบวนการผลิตและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ทางโครงการต้องปฏิบัติเพื่อลดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นหากไม่มีการจัดการที่ดี โดยเนื้อหาของ การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์และ/หรือชี้แจงจะเป็นสิ่งที่ เป็นความวิตกกังวลของชุมชน

- นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนและการแปรผลการที่ชาวบ้านสามารถเข้าใจง่ายในบริเวณศูนย์รวมของชุมชนโดยประสานงานผ่านองค์การบริหารส่วนตำบลหนองโพ เป็นประจำทุก 6 เดือน

- ร่วมปรึกษาหารือกับชุมชน (Public Consultation) เช่น การเข้าพบผู้แทนประชาชนกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน องค์กรเอกชนในท้องถิ่น เพื่อให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้าน มีความวิตกกังวล และทำการจดบันทึกข้อคิดเห็นจากชุมชนที่มีเพิ่มเติมเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ ความเข้าใจต่อชุมชน

- เชิญคณะกรรมการชุมชนหรือกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และตอบข้อสงสัยเพื่อคลายความวิตกกังวลโดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น ปรับปรุง และพัฒนาการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่กับการพัฒนาโครงการ



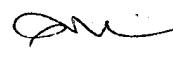


(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฐกรปัญญ์ ศิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด





(นายดิเรก รัตนวิชัย)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

- มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน เช่น กิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์แก่ชุมชนและร่วมบริจาคเงินเป็นต้นทุน บำรุงวัด หรือกิจกรรมทางสังคมอื่น

- มีส่วนร่วมในการสนับสนุนทุนการศึกษา พัฒนาชุมชนร่วมกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง

- สร้างความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนด้วยการทำแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) โดยชุมชนเข้ามีส่วนร่วมในการวางแผนจากการทำแบบสอบถามเป็นประจำทุกปีเพื่อนำการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาได้ตรงจุด โดยมีคณะทำงานของโครงการเข้าพบปะชุมชนเพื่อชี้แจงทำความเข้าใจ

- จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผนดังกล่าว พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้งเพื่อใช้ทบทวนการทำแผนมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไปให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด

- ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิจารณาเกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงานจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่เกิดกันระหว่างโครงการและผู้ร้องเรียน

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(4.2.1) ระยะเวลาก่อสร้าง

(4.2.2) ระยะดำเนินการ

สำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ที่มีต่อโครงการ ปีละ 1 ครั้ง จำนวน 400 ตัวอย่าง ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ 150,000 บาทต่อครั้ง

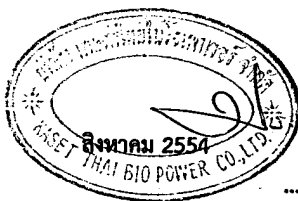
(5) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

(5.1) ระยะเวลาก่อสร้าง: บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด

(5.2) ระยะดำเนินการ: บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด

(6) การประเมินผล

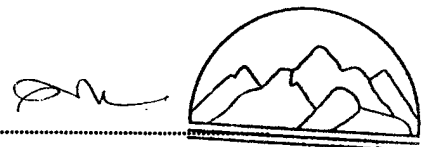
บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด นำเสนอรายงานผลตามการปฏิบัติการตามแผนปฏิบัติการด้านสภาพเศรษฐกิจและสังคม ตลอดจนปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะดำเนินการ



(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฐกรปัญญ์ ศิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด



(นายดิเรก รัตนวิสุทธิ์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

2.2.7 แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุขและสุขภาพ

(1) หลักการและเหตุผล

ในระยะก่อสร้างกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ อาจก่อให้เกิดสิ่งคุกคามทางสุขภาพของผู้ปฏิบัติงาน และประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง คือ ฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้าง มลสารจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง เครื่องจักรและเครื่องยนต์ เสียงรบกวนจากกิจกรรมการก่อสร้าง อุบัติเหตุจากการขนส่ง และอุบัติเหตุจากสารปฏิบัติงานที่ไม่ถูกต้องเหมาะสม ซึ่งลักษณะของผลกระทบและความเสี่ยงในการเกิดผลกระทบในระดับต่ำจนถึงระดับปานกลางต่อสุขภาพของประชาชนที่อยู่ในชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

สำหรับในระยะดำเนินการ กิจกรรมต่างๆ ของโครงการอาจก่อให้เกิดสิ่งคุกคามทางสุขภาพของผู้ปฏิบัติงานและประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง คือ มลพิษทางอากาศ อุบัติเหตุจากการขนส่ง และอุบัติเหตุจากสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมที่ไม่เหมาะสม โดยคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ศึกษาและพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบ มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แต่หากเกิดขึ้นจะก่อให้เกิดความเจ็บป่วยต่อมนุษย์และอาจเกิดเป็นผลกระทบระยะยาว จึงเป็นผลกระทบที่มีความรุนแรงในระดับปานกลาง ส่วนการได้รับเสียงดังในช่วงผลิตกระแสไฟฟ้า ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดระยะห่าง 1 เมตร มีค่าไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) หากได้รับเสียงดังอย่างต่อเนื่อง ความรุนแรงของผลกระทบจึงอยู่ในระดับปานกลาง นอกจากนี้อาจมีความเสี่ยงการแพร่กระจายโรคจากการเข้ามาของแรงงานต่างถิ่น ซึ่งมีผลต่อความเจ็บป่วยต่อมนุษย์และมีการแพร่ระบาดในชุมชนใกล้เคียง และอาจเกิดเป็นผลกระทบระยะยาว และกรณีมีโครงการที่อาจมีประชากร อพยพเข้ามาใช้ระบบบริการสาธารณสุข และสาธารณูปโภคต่างๆ ในพื้นที่เพิ่มขึ้น ทำให้ระบบบริการสาธารณสุขของพื้นที่เองไม่สามารถรองรับและให้บริการได้

ดังนั้น โครงการจึงได้จัดเตรียมแผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุขและสุขภาพ เพื่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนดังกล่าวเกิดขึ้นในระดับต่ำที่สุด

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบด้านสาธารณสุขและสุขภาพจากโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการและเฝ้าระวังการเกิดผลกระทบต่อภาวะสุขภาพประชาชน ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

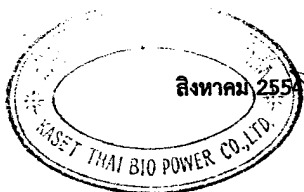
(3.1) ระยะก่อสร้าง: พื้นที่ก่อสร้างโครงการและชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง

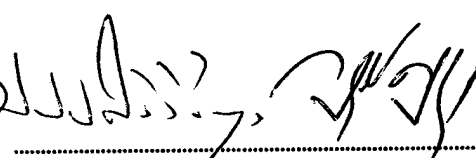
(3.2) ระยะดำเนินการ: พื้นที่โครงการและชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

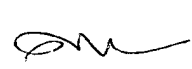
(4.1.1) ระยะก่อสร้าง




.....
(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฐกร ปัญญา ศิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด




.....
บริษัท ทอพี-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

ผู้อำนวยการ
บริษัท ทอพี-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

- ประสานงานกับทางสถานีอนามัยในพื้นที่รัศมี 7 กิโลเมตร ในการเก็บข้อมูลจำนวนผู้ป่วยใหม่และจำนวนผู้ป่วยสะสมที่ป่วยด้วยโรกระบบทางเดินหายใจ โรคภูมิแพ้ โรคหอบหืด โรคเกี่ยวกับระบบเลือดและพยาธิสภาพอื่นที่เป็นผลเนื่องมาจากมลพิษทางอากาศ โรคผิวหนังที่เกี่ยวข้องเนื่องมาจากมลพิษทางอากาศที่เข้ารับการรักษาในสถานีอนามัย สำหรับใช้ประโยชน์เพื่อเป็นดัชนีชี้วัดอุบัติการณ์ของโรคเนื่องมาจากมลพิษทางอากาศ และภาวะสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ รวมทั้งเป็นแนวทางจัดทำนโยบายการเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ที่มีอุบัติการณ์ของโรคดังกล่าว

- ประสานงานหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อจัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ รวมทั้งกรณีขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

(4.1.2) ระยะดำเนินการ

- ประสานงานกับสถานีอนามัยในการเก็บข้อมูลจำนวนผู้ป่วยใหม่และจำนวนผู้ป่วยสะสมที่ป่วยด้วยโรกระบบทางเดินหายใจ โรคภูมิแพ้ โรคหอบหืด โรคเกี่ยวกับระบบเลือดและพยาธิสภาพอื่นที่เป็นผลเนื่องมาจากมลพิษทางอากาศ โรคผิวหนังที่เกี่ยวข้องเนื่องมาจากมลพิษทางอากาศที่เข้ารับการรักษาที่สถานีอนามัย สำหรับใช้ประโยชน์เพื่อเป็นดัชนีชี้วัดอุบัติการณ์ของโรคเนื่องมาจากมลพิษทางอากาศ และภาวะสุขภาพของประชากรในพื้นที่ รวมทั้งเป็นแนวทางจัดทำนโยบายการเฝ้าระวังสุขภาพของประชากรในพื้นที่ที่มีอุบัติการณ์ของโรคดังกล่าว

- หลังจากการจัดตั้งกองทุนพัฒนาชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าแล้วเสร็จ โครงการจะหารือกับคณะกรรมการกองทุนเพื่อบรรจุโครงการการพัฒนาชุมชนทั้งในด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพอนามัยไว้ด้วย โดยอาศัยงบประมาณส่วนหนึ่งของกองทุนพัฒนาชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า

- จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ตรวจสุขภาพทั่วไป โดยเน้นสมรรถนะการได้ยิน โรกระบบทางเดินหายใจ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

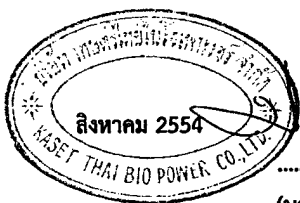
- ให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพประจำปี

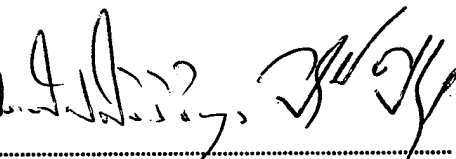
- ประสานงานหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อจัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ เช่น ขอความร่วมมือจากหน่วยงานสาธารณสุขในการให้ความรู้และให้คำแนะนำพนักงานในการป้องกันโรคต่างๆที่เกิดขึ้นจากการทำงาน อบรมและให้ความรู้ด้านความปลอดภัยในพื้นที่ พร้อมอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เป็นต้น รวมทั้งกรณีขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

- ประสานงานหน่วยงานสาธารณสุขในการร่วมจัดกิจกรรม เพื่อเสริมสร้างและให้ความรู้ ทั้งในด้านสุขภาพทางกาย รวมถึงการลดความเครียดแก่ชุมชน

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(4.2.1) ระยะก่อสร้าง




.....
(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฐวุฒิปัญญ์ ศิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด



.....
(นายดิเรก รัตนวิเศษ) TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

ผู้อำนวยการ
บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

(4.2.2) ระยะดำเนินการ

- ตรวจสอบสุขภาพของประชาชนในบริเวณชุมชนบ้านหนองโพใต้ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง จำนวนไม่น้อยกว่า 100 คน ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ 50,000 บาท
- ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนรับเข้าทำงาน และตรวจสอบสุขภาพประจำปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ 39,000 บาท

(5) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

(5.1) ระยะก่อสร้าง: บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด

(5.2) ระยะดำเนินการ: บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด

(6) การประเมินผล

บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด นำเสนอรายงานผลตามการปฏิบัติการตามแผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุขและสุขภาพ ตลอดจนปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะดำเนินการ

2.2.8 แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(1) หลักการและเหตุผล

ในระยะก่อสร้าง เสียงดังที่เกิดขึ้นคนงานอาจได้รับมาจากเครื่องจักรในงานก่อสร้าง ซึ่งในแต่ละกิจกรรมจะก่อให้เกิดเสียงดังแตกต่างกันไป ขึ้นอยู่กับเครื่องจักรและลักษณะงานแต่ละช่วง นอกจากนี้คนงานทำงานในสภาพพื้นที่โล่งแจ้ง และ/หรือสภาพที่มีความร้อนอบอ้าว มักส่งผลกระทบต่อสุขภาพได้เสมอ คนงานอาจได้รับอุบัติเหตุจากการทำงาน ตลอดจนอาจมีความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัยจากลูกไฟในงานเชื่อมและงานตัดโลหะ และไฟฟ้าลัดวงจรจากเครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับไฟฟ้าได้

สำหรับในระยะดำเนินการ พนักงานอาจได้รับเสียงดังภายหลังเพิ่มกำลังการผลิต คือ Turbine ชุดใหม่ ซึ่งมีระดับความดังของเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะห่าง 1 เมตร ส่วนการได้รับฝุ่นละออง พนักงานมีโอกาสได้รับผลกระทบเนื่องจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขานอ้อยในบริเวณพื้นที่กองเก็บเชื้อเพลิงและพื้นที่หม้อไอน้ำมากที่สุด และพนักงานอาจเกิดโรคเนื่องจากการทำงาน รวมทั้งลักษณะของงานพนักงานอาจได้รับอุบัติเหตุจากการทำงาน ตลอดจนความไม่ปลอดภัยต่อพนักงานที่มีโอกาสสัมผัสกับสารเคมีที่ใช้

แต่อย่างไรก็ตาม โครงการจึงได้จัดเตรียมแผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อให้เกิดผลกระทบต่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานเกิดขึ้นในระดับต่ำที่สุด

(2) วัตถุประสงค์

(2.1) เพื่อป้องกัน แก้อันตรายและลดผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน

จากโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ



(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฐปริญญา ศิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด

(นายดิเรก รัตนวิเศษ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

(2.2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการฯและเฝ้าระวังการเกิดอุบัติเหตุ
จากการทำงานที่จะส่งผลกระทบต่อผู้ปฏิบัติงาน ทั้งในระยงก่อสร้างและระยงดำเนินการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

(3.1) ระยงก่อสร้าง: พื้นที่ก่อสร้างโครงการ

(3.2) ระยงดำเนินการ: พื้นที่โครงการ

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกัน แก๊สและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(4.1.1) ระยงก่อสร้าง

มาตรการทั่วไป

-พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาก่อสร้างที่มีมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตลอดจนสุขภาพอนามัยของคนงานก่อสร้างที่ได้มาตรฐานและมีประสบการณ์งานโรงไฟฟ้าเพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุตั้งแต่ต้นทาง

-กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บเครื่องมือการก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช่แล้ว รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัยทั้งหมด

-จัดให้มีการนิเทศงานด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่คนงานก่อสร้างก่อนเริ่มต้น
การทำงาน

-จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง

-จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงาน
แก่คนงานก่อสร้าง

-จัดให้มีระบบสุขภาพขั้นพื้นฐานแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ

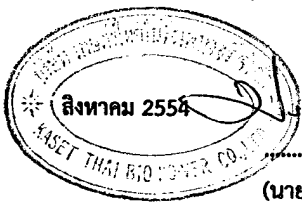
-จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรถยนต์เพื่อใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
ตลอดเวลา

-จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและทำการฝึกอบรมคนงานก่อสร้าง
ให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินรวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง

-จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดใน
ด้านความปลอดภัย

-ให้ข้อมูลแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ดังกล่าวเกี่ยวกับระบบสัญญาณ
เตือนภัย

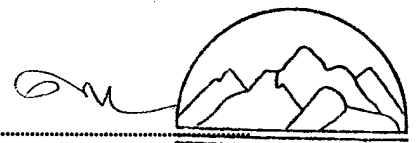
-เก็บรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอ
เพื่อลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุ



(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฐกร บุญศิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด



(นายดิเรก รัตนวิสุทธิ) ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

ผู้อำนวยการ

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

-กั้นรั้วพื้นที่ก่อสร้างและจำกัดเวลาเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้างโดยมีเอกสารการขออนุญาต เข้า-
ออกพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน

-ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนดร่วมกัน
ระหว่างบริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด และบริษัทรับเหมา

-รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและการแก้ไขปัญหา เพื่อใช้ในการ
ปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน

มาตรการป้องกันอันตรายที่เกี่ยวข้องกับระบบหม้อไอน้ำ

ในช่วงออกแบบติดตั้งและก่อนทำการเดินระบบเครื่องผลิตไอน้ำและระบบเชื้อเพลิงถูก
ออกแบบและผลิตจากโครงการที่มีประสบการณ์และมีความชำนาญด้านการผลิตเครื่องผลิตไอน้ำ โดยจัดให้มี
อุปกรณ์การทำงานและอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยดังนี้

- ตรวจสอบแบบแปลนก่อนทำการก่อสร้าง
- เครื่องผลิตไอน้ำติดตั้งเป็นโครงสร้างเหล็ก โดยมีทางเดินและบันไดขึ้นลงเพื่อ

เข้าไปทำงานได้อย่างมั่นคงปลอดภัย

- อุปกรณ์แยกไอน้ำ (Steam Drum) ประกอบด้วย

-ติดตั้งลิ้นนิรภัย (Safety Valve) มีคุณสมบัติตามมาตรฐานความปลอดภัย
ที่เป็นที่ยอมรับ และตรวจสอบลิ้นปิด-เปิดทุกครั้งหลังทำการทดสอบ และทำการตรวจสอบเพื่อป้องกันการอุดตัน
หรือสิ่งผิดปกติอื่นๆ ที่ทำให้ลิ้นนิรภัยไม่ทำงานหรือทำงานได้ไม่เต็มประสิทธิภาพ ซึ่งมีการติดตั้งลิ้นนิรภัยจำนวน 5 ชุด

-ติดตั้งเครื่องลดเสียงดัง (Silencer) ที่ลิ้นปิดเปิดไอน้ำขณะเริ่มเดินเครื่อง
(Start Up Valve) และที่ลิ้นนิรภัย (Safety Valve)

-จัดให้มีปั้มน้ำเติมหม้อไอน้ำสำรอง จำนวน 1 ชุด

-ติดตั้งเครื่องวัดระดับน้ำหล่อแก้ว

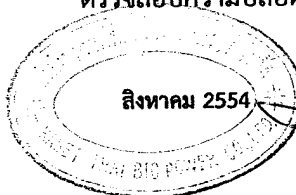
-ติดตั้งเครื่องวัดแรงดันไอน้ำที่เป็นไปตามมาตรฐาน ความปลอดภัย

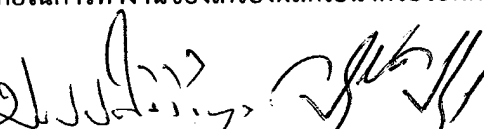
พร้อมทั้งระบบสัญญาณเตือนเมื่อระดับน้ำต่ำกว่าขีดอันตราย

-มีระบบท่อตรวจจับคุณภาพน้ำ (Steam Sampling Line) เพื่อนำน้ำและ
ไอน้ำไปตรวจคุณภาพ


-มีลิ้นปิด-เปิด (Blowdown Valve) เพื่อระบายน้ำจากส่วนล่างสุดของ
เครื่องผลิตไอน้ำให้ระบายได้สะดวกไปยังที่ที่เหมาะสมและปลอดภัย

• ติดตั้งฉนวนกันความร้อนของระบบท่อไอน้ำและน้ำร้อน เพื่อความปลอดภัย
ต่อการปฏิบัติงานสำหรับการติดตั้งและก่อสร้างจะต้องดำเนินการ โดยบริษัทรับเหมาที่มีประสบการณ์ทำงานโดย
ในช่วงการก่อสร้างจะมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) และใช้ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยอย่างเคร่งครัดพร้อม
ทั้งต้องมีการตรวจสอบและทดสอบการติดตั้งให้ได้มาตรฐานโดยวิศวกรผู้ควบคุม ก่อนการเดินระบบจะมีการ
ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานของเครื่องผลิตไอน้ำด้วยวิธีทดสอบแรงอัดด้วยน้ำและทดสอบสภาพการ




.....
(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฐรูปญญ์ ศิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด


.....
(นายดิเรก รัตนวิชัย)

ผู้อำนวยการ
บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

ทำงานของลิ้นนิรภัย โดยการควบคุมจากวิศวกรผู้ที่ได้รับอนุญาตให้ตรวจสอบเครื่องผลิตไอน้ำตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร

(4.1.2) ระยะดำเนินการ

อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

-โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานทุกฉบับที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการดำเนินการของโครงการ

-ทำการอบรม ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสม และเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ

- การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายเชื้อเพลิง สารเคมี และถ่าน
- ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิด

อันตราย

- การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน
- การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ผจญเพลิง

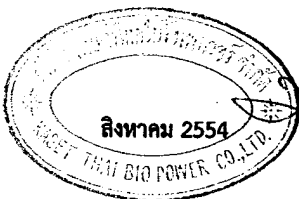
-จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัยและจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย

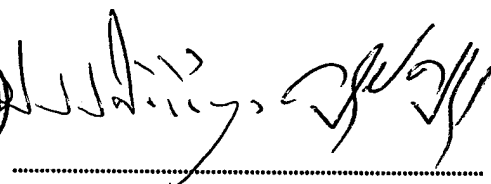
-จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระบบระงับอัคคีภัยต่างๆ ภายในและภายนอกอาคาร เป็นไปตามมาตรฐาน National Fire Protection Association (NFPA) ในส่วนของแหล่งน้ำดับเพลิง จะใช้น้ำจากบ่อน้ำดิบบ่อที่ 2 ของ บริษัท เกษตรไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด นอกจากนี้ให้จัดอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ระบบแจ้งสัญญาณเตือนอัคคีภัย (Fire Alarm System) โครงการออกแบบและติดตั้งระบบแจ้งสัญญาณเตือนอัคคีภัยเป็นแบบที่สวิตช์กดฉุกเฉิน (manual station) อยู่ที่ห้องควบคุมไฟฟ้าและเครื่องสัญญาณเตือนติดตั้ง บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

- เครื่องดับเพลิงชนิดมือถือ (Fire Extinguishers) โครงการออกแบบและติดตั้งถังดับเพลิงชนิดมือถือชนิดน้ำยาระเหยเหลวตามความเหมาะสมกับแต่ละพื้นที่ นอกจากนี้โครงการยังมีมาตรการในการตรวจสอบถังดับเพลิงชนิดมือถือเป็นประจำไม่น้อยกว่า 6 เดือนต่อครั้ง รวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบการเติมหรือการเปลี่ยนเคมีภัณฑ์

- ระบบท่อยืน หัวจ่ายน้ำดับเพลิงและระบบสายฉีดน้ำดับเพลิง โครงการจะติดตั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิงตามมาตรฐาน NFPA โดยเป็นระบบท่อยืน ติดตั้งครอบคลุมพื้นที่ของโครงการ

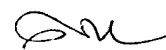




(นายประพันธ์ สิริวิริยะกุล, นายณัฐกรบุญญ์ สิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด



(นายดิเรก รัตนวิเศษ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

• เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) โครงการจะติดตั้งปั้มน้ำดับเพลิง เพื่อส่งน้ำดับเพลิง และสร้างแรงดันน้ำให้กับระบบท่ออื่น Hydrant และสำหรับสูบน้ำเข้าสายยางดับเพลิง ประกอบด้วยเครื่องสูบน้ำขนาดอัตราการสูบ 900 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง จำนวน 1 ชุด ขนาดอัตราการสูบ 650 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง จำนวน 1 ชุด และจัดให้มีเครื่องสูบน้ำดับเพลิงดีเซล ขนาด 450 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง จำนวน 1 ชุด

• น้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง โครงการจะใช้น้ำจากบ่อเก็บน้ำดิบขนาด 607,040 ลูกบาศก์เมตร (บ่อพักน้ำดิบบ่อที่ 2 ของบริษัท เกษตรไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด) เพื่อสำรองไว้ดับเพลิงในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

-การเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อน สารเคมี และฝุ่นละอองให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง

-จัดเตรียมพาหนะสำรองสำหรับเคลื่อนย้ายผู้ป่วยไว้เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ทันที

-จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)
-จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการและแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

-จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเพื่อใช้งานตามกฎหมายกำหนด
-จัดส่งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษายังสถานบริการสุขภาพทุกคนเมื่อเกิดการเจ็บป่วย

-ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ทุกคนและตรวจสอบสุขภาพประจำปีซึ่งรวมถึงการตรวจหาสารเสพติด รวมทั้งให้ความร่วมมือเจ้าหน้าที่ตำรวจในการเข้าตรวจค้นสารเสพติดจากพนักงานแต่ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขของข้อกำหนดที่กำหนด

-บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ

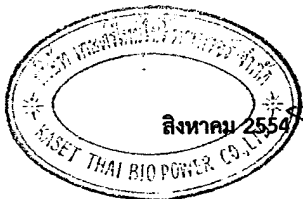
-จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน เช่น จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น

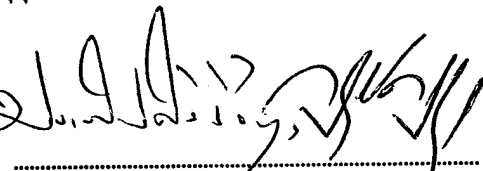
-จัดทำระเบียบปฏิบัติ/ขั้นตอนการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการลำเลียงขนอ้อยตั้งแต่ต้นทางจนเสร็จสิ้นกระบวนการในการทำงาน

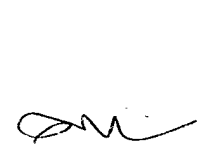
-การป้องกันอันตรายร้ายแรงเนื่องจากเพลิงไหม้บริเวณระบบสายพานลำเลียงขนอ้อย ดังนี้

• ติดตั้งระบบดับเพลิงตลอดแนวสายพานลำเลียงเพื่อสามารถพ่นน้ำได้

โดยทันทีในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน




.....
(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฏฐปญญ์ ศิริวิริยะกุล)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด


.....
(นายดิเรก รัตนวิชัย)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทอพ-คلاس คอนซัลแทนท์ จำกัด

• ออกแบบระบบสายพานลำเลียงให้มีความเร็วของสายพานลำเลียงที่เหมาะสมเพื่อช่วยลดไฟฟ้าสถิตจากขานอ้อยและการออกแบบตัวอาคารของสายพานเป็นโลหะที่มีจุดสัมผัสกับพื้นดิน ทำให้ช่วยลดความต่างศักย์ที่เกิดขึ้นในสายพานลำเลียงขานอ้อย

ชั่วโมง

- จัดให้มีพนักงานในการตรวจตราบริเวณระบบสายพานลำเลียงตลอด 24 ชั่วโมง
- มีการกำหนดแผนการตรวจสอบซ่อมบำรุงเพื่อรักษาประสิทธิภาพในการทำงานของระบบดับเพลิงบริเวณสายพานลำเลียงอย่างชัดเจนและทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงตามแผนงานที่กำหนด
- บรรจุแผนการฝึกซ้อมดับเพลิง โดยครอบคลุมบริเวณระบบสายพานลำเลียง ทั้งในกรณีเกิดเพลิงไหม้เล็กน้อยและเพลิงไหม้รุนแรง

-พนักงานซึ่งปฏิบัติหน้าที่ในบริเวณพื้นที่ลานกองเก็บขานอ้อยและอาคารกองเก็บขานอ้อยต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงานซึ่งเป็นเสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูท สวมถุงมือพร้อมหน้ากากกันฝุ่นให้มีมิติชิด เพื่อป้องกันการแพ้ละอองจากขานอ้อย

แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน

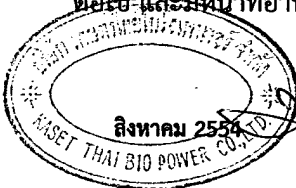
จัดเตรียมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในกรณีต่างๆ กัน เพื่อให้มีความพร้อมสำหรับรับมือกับสถานการณ์ฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้น โดยเป้าหมายคือการลดอันตรายที่จะเกิดกับพนักงานและอุปกรณ์เครื่องมือต่างๆ ของโครงการโดยแผนฉุกเฉินนี้ประกอบไปด้วย

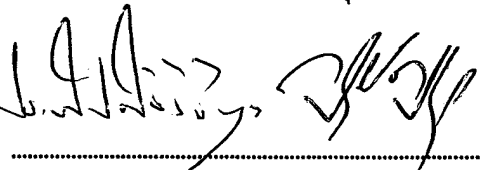
• ผังที่ตั้งอุปกรณ์ฉุกเฉิน ในแต่ละอาคาร เช่น หัวต่อน้ำดับเพลิง ตู้ต่อสายน้ำดับเพลิง ถังดับเพลิงชนิดกึ่งอ

ไฟฟ้าดูด วาทภัย

- ขั้นตอนปฏิบัติในการกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินจากเพลิงไหม้ สารเคมีรั่วไหล
- ขั้นตอนการอพยพ
- ขั้นตอนการปฐมพยาบาล
- การฝึกอบรมภาคปฏิบัติและการใช้เครื่องมือฉุกเฉินต่างๆ

แผนฉุกเฉินนี้จะกำหนดให้ผู้จัดการโครงการเป็นผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน มีหน้าที่ควบคุมออกคำสั่งในขณะเกิดเหตุ ให้พนักงานทั้งหมดได้รับความปลอดภัยและจะต้องเป็นผู้ที่เข้าใจแผนฉุกเฉินทั้งหมด รวมทั้งมีหน้าที่ประเมินสถานการณ์เหตุฉุกเฉิน ว่าอยู่ในระดับใด จำเป็นต้องอพยพพนักงานออกทั้งหมดหรืออพยพออกบางส่วน หรือกำหนดให้หน่วยงานไหนเป็นผู้ควบคุมสถานการณ์เหตุฉุกเฉินได้ ในกรณีที่เหตุการณ์สงบลงแล้ว จะเป็นผู้ออกคำสั่งให้พนักงานบางส่วนหรือทั้งหมดกลับเข้าประจำโครงการเพื่อปฏิบัติงานต่อไป และมีหน้าที่อำนวยความสะดวกให้การรายงานสถานการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นโดยละเอียด เช่น วันที่ เวลา จุดเกิดเหตุ





(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฐรุปัญญา ศิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด



(นายดิเรก รัตนวิรัช)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

สาเหตุของสถานการณ์ ระดับความรุนแรงของสถานการณ์ ความเสียหายต่อพนักงาน ความเสียหายต่อเครื่องจักร จำนวนชั่วโมงทำงานที่สูญเสียไป แผนการตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉินที่ได้ส่งการไป แผนการฟื้นฟูสภาพจิตใจพนักงาน แผนการซ่อมแซมความเสียหายของเครื่องจักร ประเมินชั่วโมงการซ่อม จำนวนคน เงิน ค่าอะไหล่ อุปกรณ์ ฯลฯ

การซ้อมใหญ่แผนฉุกเฉินทำเป็นประจำทุกปี ละ 1 ครั้ง และการฝึกความชำนาญในการระงับเหตุฉุกเฉินในแต่ละพื้นที่ อย่างน้อยปีละครั้ง และส่งพนักงานไปฝึกอบรมภายนอกอย่างน้อยปีละครั้ง โดยให้มีการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ป้องกันไฟไหม้ทุกอาทิตย์

1.สถานการณ์ของเหตุฉุกเฉิน

สถานการณ์ของเหตุฉุกเฉิน อาจเกิดได้จากหลายสาเหตุ ซึ่งอาจจะแบ่งได้ดังต่อไปนี้

1.1 การเกิดเพลิงไหม้ภายในบริเวณโครงการ

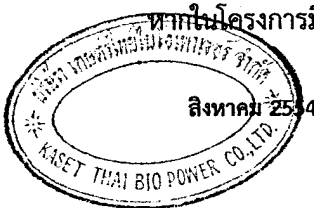
เป็นสถานการณ์ฉุกเฉินที่มีโอกาสลุกลาม ขยายวงกว้างได้ หากเป็นช่วงเวลามีลมพัดแรง อากาศแห้ง และมีวัตถุติดไฟได้ง่ายอยู่ในบริเวณใกล้เคียง และยังขึ้นอยู่กับชนิดของสารก่อปฏิกิริยาเพลิงไหม้ด้วย หากเกิดจากสารเร่งหรือสารติดไฟ จำพวกน้ำมัน จะทำให้การดับเพลิงกระทำได้ยากขึ้น นอกจากนี้การตอบสนองต่อเพลิงไหม้ของพนักงานว่ามีความรวดเร็วเพียงใด และได้รับการฝึกฝนภาคปฏิบัติมาดีเพียงใด จะเป็นส่วนสำคัญอย่างมากในการควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นได้ ความพร้อมของเครื่องมือฉุกเฉิน ตำแหน่งที่ตั้งของหัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิง อยู่ใกล้หรือไกลเพียงใด ความดันของน้ำในระบบน้ำดับเพลิงสูงเพียงพอหรือไม่ เครื่องยนต์ดีเซลที่ใช้ขับเคลื่อนสูบน้ำดับเพลิงสามารถติดเครื่องทำงานได้ตามปกติหรือไม่ มีการทดสอบประจำสัปดาห์หรือไม่ เหล่านี้เป็นสิ่งที่ต้องได้รับการตรวจสอบ ทบทวนแผนการตอบสนองต่อแผนฉุกเฉินอยู่เสมอ

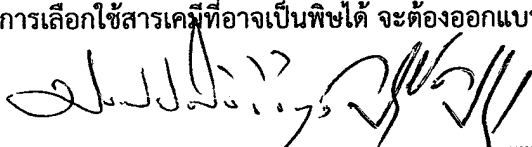
1.2 การเกิดสารเคมีรั่วไหลภายในบริเวณโครงการ

สารเคมีที่ใช้ภายในโครงการ อาจเกิดการรั่วไหลได้ ในขณะที่มีการเติมหรือขนถ่าย ยกขึ้นลงจากรถบรรทุก หรือจากถังบรรจุไปยังเครื่องสูบลำ สำหรับสารเคมีต่างๆซึ่งสารเคมีที่รั่วไหลอาจอยู่ในสภาพของเหลว หรือระเหยกลายเป็นไอ อาจเป็นได้ทั้งมีพิษหรือไม่มีพิษ โครงการจึงได้จัดทำแผนฉุกเฉินในกรณีการเกิดสารเคมีรั่วไหลภายในบริเวณโครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

• สำหรับกรณีที่เป็นของเหลวและไม่มีพิษ ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินต้องประเมินสถานการณ์ โดยตรวจสอบการปนเปื้อนของสารเคมีนั้นๆที่เกิดขึ้นกับดินหรือน้ำใต้ดินและหาวิธีบำบัด

• สำหรับกรณีที่ระเหยเป็นไอและมีพิษ ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน จะต้องสั่งอพยพพนักงานออกจากพื้นที่บางส่วนหรือทั้งหมด หรือให้อยู่ภายในห้องที่ปิดประตูหน้าต่างไม่ระบายอากาศ โดยพิจารณาจากปริมาณก๊าซที่รั่ว ตำแหน่งที่เกิดการรั่ว ทิศทางลม จุดปลอดภัย และจุดรวมพล จากนั้นสั่งการเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยสวมใส่อุปกรณ์หน้ากากป้องกันก๊าซพิษเข้าสู่สถานการณ์ ช่วยเหลือเคลื่อนย้ายพนักงานที่ได้รับก๊าซพิษออกจากพื้นที่เพื่อส่งโรงพยาบาล และตามมาด้วยการแก้ไขสาเหตุของก๊าซรั่วนั้นๆ โดยทั่วไปแล้วหากในโครงการมีการเลือกใช้สารเคมีที่อาจเป็นพิษได้ จะต้องออกแบบระบบการเก็บสำรองให้ปลอดภัย รวมถึง





(นายประพันธ์ สิริวิริยะกุล, นายณัฐกรปัญญา สิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด



(นายดิเรก รัตนวิชัย) บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD.

ผู้อำนวยการ

บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

ขณะขนถ่ายด้วยและต้องมีระบบตรวจจับก๊าซรั่ว เพื่อเป็นหลักประกันว่าหากเกิดสถานการณ์ก๊าซมีพิษรั่ว จะมีระบบแจ้งเตือนภัย ให้รับรู้ทั่วกันทั้งโครงการในพื้นที่ที่เกิดเหตุ

• สำหรับแผนฉุกเฉินในกรณีการเกิดสารเคมีรั่วไหลในแต่ละชนิดของโครงการ มีดังนี้

การหกรั่วไหลของสารเคมีอาจเกิดได้เนื่องจากการเคลื่อนย้าย ภาชนะที่ใช้บรรจุสารเคมี มาตรการที่ใช้ลดความเสี่ยงอันตรายจากการรั่วไหลจะต้องมีความพร้อมของอุปกรณ์และต้องทำการเก็บ ทำความสะอาดทันที โดยศึกษาข้อมูลจากเอกสารความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ (MSDS) รวมทั้งต้องระมัดระวังไม่ให้สารที่หกรั่วไหลนั้นมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

การจัดการเมื่อเกิดเหตุรั่วไหล มีดังนี้

1) อุปกรณ์การจัดการเมื่อเกิดเหตุรั่วไหล

- อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment : PPE)
- ถังเปล่าที่ไม่ทำปฏิกิริยากับสารที่หกรั่วไหล
- กระดาษขาวเพื่อใช้เขียนทำเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์ติดบนถัง
- วัสดุดูดซับ เช่น ทรายแห้ง สารดูดซับที่เหมาะสมและไม่ก่อให้เกิดปฏิกิริยา

ที่เป็นอันตราย เป็นต้น

- น้ำยาทำความสะอาด (Detergent)

- อุปกรณ์ต่างๆ เช่น ไม้กวาด พลับ ประแจ และทราย เป็นต้น

2) ประเมินชนิด ปริมาณสารเคมีที่หกรั่วไหล ผลกระทบที่จะเกิดต่อ

สภาพแวดล้อม สถานที่เกิดเหตุและระดับความรุนแรง เพื่อวางแผนควบคุมอันตรายที่จะเกิดขึ้น

3) การกำจัดสารเคมีรั่วไหล แต่ละประเภทของโครงการ

3.1) แอมโมเนีย (Ammonia)

- ให้อพยพผู้คนออกจากบริเวณอันตรายทันที
- สวมอุปกรณ์ป้องกันการหายใจและชุดป้องกันสารเคมี
- ลดการกระจายของไอน้ำด้วยสเปรย์น้ำ ย้ายแหล่งจุดติดไฟออกให้หมด หยุด

การรั่วไหลของสารถ้าทำได้

- การพิจารณาการจัด : ปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎระเบียบที่ทางราชการกำหนด

3.2) ไฮดราซีน (Hydrazine)

- ให้อพยพคนที่ไม่เกี่ยวข้องทั้งหมดออกจากพื้นที่
- สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันให้เหมาะสมตามที่ระบุไว้ในรายชื่ออุปกรณ์การ

ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

- ขจัดแหล่งจุดติดไฟใดๆจนกระทั่งพื้นที่ถูกพิจารณาว่าปราศจากการระเบิด



(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฐกัญญาณ์ ศิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด

(นายดิเรก รัตนวิชัย)

ผู้อำนวยการ
บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD.

- บรรจุส่วนที่หกั่วไหลและแยกออกจากแหล่งสารเคมีนั้น ถ้าสิ่งนี้สามารถทำได้โดยปราศจากความเสียหาย บรรจุในตู้เพื่อการขนส่ง

- สำหรับการกำจัดที่เหมาะสมเป็นที่ตามหัวข้อการกำจัด ปฏิบัติตามกฎหมายและกฎระเบียบประจำท้องถิ่นในการรายงานการรั่วไหล อ้างอิงถึงข้อมูลกฎระเบียบสำหรับปริมาณที่ต้องรายงานและข้อมูลกฎระเบียบอื่นๆ

3.3) ไตรโซเดียมฟอสเฟต (Trisodium phosphate)

- เก็บกวาดสารที่หกั่วไหลเล็กน้อย เพื่อนำไป กำจัด หรือนำกลับมาใช้ใหม่
- ถ้าสารหกปริมาณมาก ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสม
จนกว่าจะทำความสะอาดเสร็จ

- ให้ความรู้การรั่วไหล ถ้าสามารถทำได้โดยปราศจากความเสียหาย

- กั้นบริเวณเพื่อป้องกันการแพร่กระจาย และปิดกั้นใส่ถัง

- ตักสารที่หกั่วไหลใส่ในภาชนะบรรจุ

- เก็บกวาดบริเวณสารหกั่วไหล เพื่อทำความสะอาด

- การพิจารณาการกำจัด : ปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎระเบียบที่ทางราชการกำหนด

3.4) กรดกำมะถัน (Sulphuric acid)

- ให้ความรู้การรั่วไหล ถ้าสามารถทำได้โดยปราศจากความเสียหาย

- ดูดหรือเก็บกวาดสารนี้ใส่ภาชนะบรรจุสำหรับนำไปกำจัด

- ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสม

- ป้องกันไม่ให้สารเคมีที่หกั่วไหล ไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ แม่น้ำ และแหล่งน้ำอื่นๆ

- ล้างบริเวณสารหกั่วไหล หลังจากสารเคมีถูกเก็บกวาดเรียบร้อยแล้ว

- การพิจารณาการกำจัด : ปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎระเบียบที่ทางราชการกำหนด

3.5) โพลีเมอร์ (Anionic Polymer 100)

- ถ้าหกให้ทำความสะอาดด้วยการตักหรือใช้เครื่องดูดฝุ่น และนำไปเก็บใน

ภาชนะที่เหมาะสม หลังจากนั้นล้างสถานที่ด้วยน้ำให้หมด

3.6) PreChlorine (Sodium hypochlorite)

- ให้ระบายอากาศในพื้นที่ที่มีสารหกั่วไหล

- ให้กั้นแยกพื้นที่ที่สารหกั่วไหล และกั้นคนที่ไม่มีอุปกรณ์ป้องกันออกไป

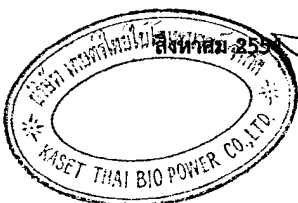
- ให้เก็บส่วนที่หกั่วไหล เก็บใส่ในภาชนะบรรจุและทำให้เป็นกลางด้วย

โซเดียมซัลไฟด์, โบตซ์ซัลไฟด์, ไทโอซัลไฟด์

- ให้ดูดซับส่วนที่หกั่วไหลด้วยวัสดุดูดซับ เช่น ดินเหนียว ทราาย หรือวัสดุ

ดูดซับ แล้วเก็บใส่ในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิดเพื่อนำไปกำจัด

- ให้ฉีดล้างบริเวณที่หกั่วไหลด้วยน้ำ



(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฐปญญา ศิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด



(นายดิเรก รัตนวิชัย)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

3.7) PAC (Poly Alumunium Chloride)

- ให้ผู้ที่ทำความสะอาดสวมชุดและหน้ากากป้องกัน
- ป้องกันสารลงสู่แหล่งน้ำด้วยการใช้ทรายหรือซีลียอดูด
- สถานที่จัดเก็บต้องไม่ง่ายต่อการทำหก - ลื่นเมื่อเปียกน้ำ
- รวบรวมเพื่อกำจัด

3.8) Anti-Scale (Hypersperse MDC702)

- ให้ผู้ที่ทำความสะอาดสวมชุดและหน้ากากป้องกัน
- ป้องกันสารลงสู่แหล่งน้ำด้วยการใช้ทรายหรือซีลียอดูด
- ควบคุมด้วยวัสดุที่ไม่ทำปฏิกิริยาและกำจัดตามหลักเกณฑ์ของการกำจัด

ของเสียควบคุม

- ล้างสารเคมีที่รั่วไหลด้วยน้ำมากๆ

3.9) Non-Oxidizing Biocide (Biomate MBC2881)

- ให้ผู้ที่ทำความสะอาดสวมชุดและหน้ากากป้องกัน
- ป้องกันสารลงสู่แหล่งน้ำด้วยการใช้ทรายหรือซีลียอดูด
- ล้างทำความสะอาดบริเวณนั้นด้วยน้ำ โขยด้วยทรายหรือกรวด ทำให้เป็น

กลางโดยใช้โซดาเอาช

3.10) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (Sodium hydroxide)

- ระบายอากาศบริเวณสารหกรั่วไหล
- ป้องกันบุคคลเข้าไปในบริเวณสารรั่วไหล
- ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม
- ให้ดูดซับส่วนที่หกรั่วไหลด้วยทราย, แร่เวอร์มิคิวไลต์ หรือวัสดุดูดซับอื่น
- เก็บส่วนที่หกรั่วไหลในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิดเพื่อนำไปกำจัด โดยวิธีไม่

ทำให้เกิดฝุ่น

- ป้องกันไม่ให้สารเคมีที่หกรั่วไหล ไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ แม่น้ำ และแหล่งน้ำอื่น ๆ
- สารที่หลงเหลืออยู่สามารถทำให้เจือจางด้วยน้ำหรือทำให้เป็นกลางด้วย

กรด เช่น อะซีติก, ไฮโดรคลอริก, ซัลฟูริก

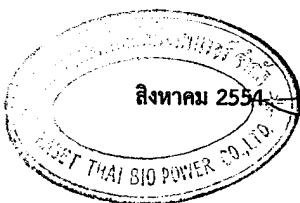
- การพิจารณาการกำจัด : ปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎระเบียบที่ทางราชการกำหนด

3.11) กรดไฮโดรคลอริก (Hydrochloric acid)

- ให้จัดให้มีการระบายอากาศในบริเวณที่มีการหกรั่วไหล
- ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสม ให้กันแยกเป็นพื้นที่อันตราย

และกันบุคคลที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องและไม่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันออกจากบริเวณหกรั่วไหล

- ให้เก็บของเหลวที่หกรั่วไหลและนำกลับมาใช้ใหม่ถ้าสามารถทำได้



(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฐรูปญญ์ ศิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด



(นายดิเรก รัตนวิชัย)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

- ทำให้สารเป็นกลางโดยใช้สารที่เป็นเบส เช่น โซดาไฟ ปูนขาว และทำการ
ดูดซับส่วนที่หกรั่วไหลด้วยวัสดุที่เฉื่อย เช่น แร่หินทราย (Vermiculite) ทรายแห้ง ดิน และเก็บใส่ในภาชนะ
บรรจุสำหรับกากของเสียเคมี

4). ติดตั้งป้ายเตือน รั้วกันแนวบริเวณที่เกิดเหตุ เพื่อกันไม่ให้บุคคลที่ไม่
เกี่ยวข้องเข้าไป

5) หากเป็นของเหลวหกรั่วไหล ให้เก็บรวบรวมตามคำแนะนำในข้อมูลความ
ปลอดภัยและคำแนะนำจากผู้ผลิต

6) ต้องป้องกันไม่ให้สารเคมีที่หกรั่วไหล ลงสู่ท่อระบายน้ำหรือลงสู่แหล่งน้ำ
สาธารณะโดยตรง

7) หลังการใช้งานอุปกรณ์ ต้องได้รับการตรวจสอบสภาพทุกครั้ง หมั่นรักษา
ความสะอาดและให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ตลอด

8) จัดทำรายงาน สาเหตุการรั่วไหล ขนาดการหกรั่วไหล การจัดการและ
ข้อเสนอแนะการป้องกันเหตุอื่นๆ

1.3 การเกิดไฟฟ้าดูด

ไฟฟ้าดูดนับเป็นเหตุการณ์ฉุกเฉินที่มีโอกาสเกิดได้น้อย เนื่องจากโดยทั่วไป
โครงการจะได้รับการออกแบบมาให้มีระบบการต่อสายดินที่ดีกว่าโรงงานอื่นๆ แต่หากมีเหตุการณ์ไฟฟ้าดูด
เกิดขึ้น ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินจะต้องสามารถแจ้งเตือนพนักงานให้ได้ทราบทั่วถึงกัน และการฝึกฝนภาคปฏิบัติ
ในการช่วยเหลือผู้ถูกไฟฟ้าดูดก็เป็นสิ่งที่ละเลยไม่ได้

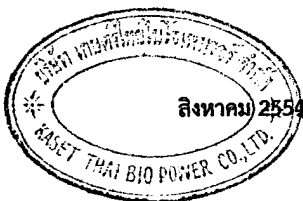
1.4 การเกิดวาทภัย

วาทภัยนับเป็นภัยธรรมชาติที่ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน จะต้องสามารถรับฟัง
ข่าวสาร การแจ้งเตือนจากทางการ และตัดสินใจประเมินสถานการณ์ สิ่งการรับมือหรือเตรียมความพร้อมต่างๆ
ไว้ล่วงหน้า เช่น ผูกมัดวัสดุที่อาจจะปลิวง่ายให้ยึดติดกับที่ วัสดุที่วางกองอยู่บนที่สูงต้องถูกขนลงมาเก็บไว้ ณ ที่
ต่ำ เตือนพนักงานให้หยุดการทำงานทั้งในที่โล่งหรืออาคารที่ไม่มีฝ้าข้าง เข้ามาหลบอยู่ในอาคาร ซึ่งมีที่กำบัง ฯลฯ

2. การควบคุมเหตุฉุกเฉิน

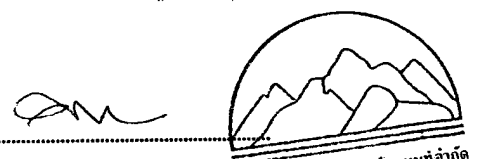
ในเวลาปฏิบัติงานช่วงกลางวัน ผู้จัดการโครงการจะทำหน้าที่เป็น
ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินทั้งหมด โดยมีหน้าที่ควบคุมความปลอดภัยให้กับพนักงานทั้งหมด

สำหรับช่วงเวลาปฏิบัติงานหลังจากเวลาทำงานปกติ ผู้ที่ได้รับมอบหมาย
จากผู้จัดการโครงการ จะทำหน้าที่เป็นผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินทั้งหมด จนกว่าเหตุการณ์จะสงบเป็นปกติหรือ
จนกว่าผู้จัดการโครงการจะเดินทางมาถึงโครงการและเข้ารับหน้าที่ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินต่อโดยได้แบ่งเหตุ
ฉุกเฉินเป็น 2 ระดับ คือ



(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฐกรปัญญา ศิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด



(นายดิเรก รัตนวิเศษ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD

1) เหตุฉุกเฉินระดับที่ 1

เหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 เป็นเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นภายในโครงการและผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินสามารถควบคุมสถานการณ์ความเสียหายที่เกิดขึ้นได้ให้อยู่ในวงจำกัด โดยใช้บุคลากร, พนักงานและเครื่องมือฉุกเฉินที่เตรียมพร้อมไว้ภายในโครงการและบริษัทในเครือ อันได้แก่ บริษัท เกษตรไทย อุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด, บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์พัลฟ์ แอนด์ เปเปอร์ จำกัด และ บริษัทเอกรัฐพัฒนา จำกัด มาควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉินให้สงบลงได้

2) เหตุฉุกเฉินระดับที่ 2

เหตุฉุกเฉินระดับที่ 2 เป็นเหตุการณ์ฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นได้ทั้งจากภายในและภายนอกโครงการและผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน ประเมินสถานการณ์ของเหตุฉุกเฉินแล้ว เห็นว่าไม่สามารถเรียกใช้แผนฉุกเฉินที่จัดเตรียมไว้สำหรับเหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 มาควบคุมสถานการณ์ของเหตุฉุกเฉินให้สงบลงได้ จำเป็นต้องใช้บุคลากร เครื่องมือฉุกเฉินจากหน่วยงาน, หน่วยงานราชการภายนอก เพื่อเข้ามาร่วมช่วยในการควบคุมสถานการณ์เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นนั้น จึงจะสามารถควบคุมได้

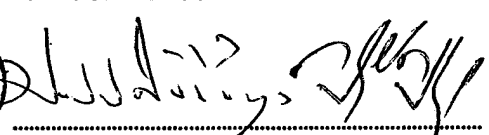
3. แผนการดับเพลิง การเกิดเพลิงไหม้ นับว่าเป็นเหตุการณ์ฉุกเฉินที่สร้างความเสียหายต่อทรัพย์สินและบุคลากรได้มากที่สุด จึงต้องจัดทำแผนการดับเพลิง ให้ละเอียดชัดเจนมีการฝึกซ้อมภาคปฏิบัติสม่ำเสมอ เพื่อว่าหากเกิดสถานการณ์เพลิงไหม้จริง จะสามารถควบคุมเหตุฉุกเฉินให้สงบลงโดยเร็วได้ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

1) ช่วงเวลากลางวัน: ผู้จัดการโครงการ จะทำหน้าที่เป็นผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน มีหน้าที่ประเมินสถานการณ์ของเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นว่าเป็นเหตุฉุกเฉินระดับใด 1 หรือ 2 สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ภายในโครงการเองหรือไม่ ออกคำสั่งต่างๆ เพื่อควบคุมสถานการณ์ ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นให้สงบ และพนักงานทุกคนมีความปลอดภัย รวมทั้งทรัพย์สินของโครงการด้วย เช่น ติดต่อหน่วยงานระดับเหตุฉุกเฉินของบริษัทในเครือ อันได้แก่ บริษัท เกษตรไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด, บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์พัลฟ์ แอนด์ เปเปอร์ จำกัด และ บริษัทเอกรัฐพัฒนา จำกัด ติดต่อหน่วยงานดับเพลิงท้องถิ่น ร้องขอรถพยาบาลจากโรงพยาบาลท้องถิ่นในกรณีที่มีพนักงานได้รับบาดเจ็บจากเหตุเพลิงไหม้ สั่งการให้ทีมดับเพลิงของโครงการเข้าปฏิบัติหน้าที่ สั่งอพยพพนักงานออกจากพื้นที่เกิดเหตุ สั่งปิดการจราจรในถนนบางสายในโครงการ สั่งปิดทางเข้าออกโครงการโดยจะมีบุคลากรโครงการ ซึ่งได้รับการฝึกให้สังกัดทีมต่างๆและทำหน้าที่ประสานกัน ดังนี้

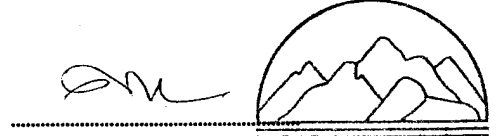
ทีมดับเพลิง 1 ประกอบด้วยพนักงานซึ่งได้รับการฝึกให้ใช้หัวฉีดน้ำดับเพลิงและถังดับเพลิงชนิดถือมาเป็นอย่างดี ทำหน้าที่ฉีดน้ำหรือสารเคมี ดับเพลิงที่เกิดขึ้นโดยรับคำสั่งจากผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินและยังมีหน้าที่ปฏิบัติงานเป็นทีมช่วย เมื่อหน่วยงานดับเพลิงท้องถิ่นเข้ามาปฏิบัติงานในโครงการในกรณีที่สถานการณ์เพลิงไหม้รุนแรง

ทีมดับเพลิง 2 ประกอบด้วยพนักงานซึ่งได้รับการฝึกฝนให้ใช้หัวฉีดน้ำดับเพลิงและถังดับเพลิงชนิดถือมาเป็นอย่างดี ทำหน้าที่ฉีดน้ำหรือสารเคมีดับเพลิงที่เกิดขึ้น โดยรับคำสั่งจาก




(นายประพันธ์ สิริวิริยะกุล, นายณัฐบุณย์ สิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด



(นายดิเรก รัตนวิชัย) บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
ผู้อำนวยการ
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.
บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน และยังมีหน้าที่ปฏิบัติงานเป็นทีมช่วย เมื่อหน่วยงานดับเพลิงท้องถิ่นเข้ามาปฏิบัติงานในโครงการในกรณีที่สถานการณ์เพลิงไหม้รุนแรง

ทีมเครื่องมือดับเพลิง ประกอบด้วยพนักงานซึ่งได้รับการฝึกให้ทำหน้าที่เตรียมเครื่องมือ ในการดับเพลิง เช่น เปิดตู้ดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) ลากสายฉีดน้ำออกมาคลี่ ต่อสายฉีดน้ำดับเพลิง เข้ากับหัวฉีดน้ำดับเพลิง (Yard Hydrant) เตรียมถังดับเพลิงชนิดถือ เตรียมชุดผจญเพลิง เช่น หมวก ชุดเสื้อผ้า ถุงมือ รองเท้า วิทยุสื่อสารฯ นอกจากนี้แล้วในเวลาปกติ ยังทำหน้าที่ตรวจตราความพร้อมของเครื่องมือต่างๆด้วย

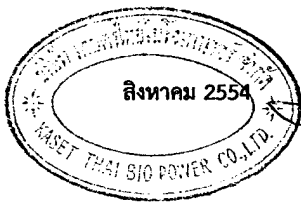
ทีมน้ำดับเพลิง ประกอบด้วยพนักงานซึ่งได้รับการฝึกให้ทำหน้าที่เตรียมความพร้อมระบบสูบน้ำดับเพลิง ให้มีความพร้อมเต็มที่ตลอดเวลาและสามารถใช้งานได้ เช่น เครื่องสูบน้ำเติมเพิ่มความดัน (Jogging Pump) เครื่องสูบน้ำดับเพลิงขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า (Electric Motor Driven Fire Fighting Pump) และเครื่องสูบน้ำดับเพลิงสูบน้ำด้วยเครื่องยนต์ดีเซล (Diesel Engine Driven Fire Fighting Pump) ตรวจสอบความดันในระบบน้ำดับเพลิง นอกจากนี้ยังทำหน้าที่ติดตั้งจอร์ไฟฟ้า ภายในโครงการในกรณีที่จะเริ่มทำการฉีดน้ำดับเพลิงด้วย

ทีมค้นหาและอพยพ ประกอบด้วย พนักงานมีหน้าที่ตรวจสอบจำนวนพนักงานและบุคคลที่มาติดต่อกจากภายนอก ให้ไปยังจุดปลอดภัย(จุดรวมพล)และมีหน้าที่ค้นหาและเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ ส่งถึงทีมพยาบาล

ทีมพยาบาล ประกอบด้วย พนักงานซึ่งได้รับการฝึกฝนให้ทำหน้าที่พยาบาลจัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลให้พร้อม จัดเตรียมเปลสนาม เรียกรถพยาบาลจากโรงพยาบาลท้องถิ่น ทำการขนย้ายผู้ที่ได้รับบาดเจ็บออกจากพื้นที่ อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการแพทย์ด้วยเปลสนาม การเข้าเผือกชั่วคราวก่อนเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บ หรือทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้นแก่ผู้ได้รับบาดเจ็บก่อนลำเลียงขึ้นรถพยาบาล เพื่อนำส่งโรงพยาบาลต่อไป

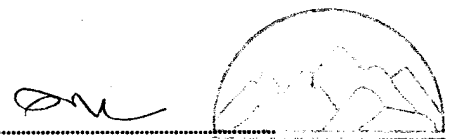
ทีมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย มีหน้าที่ต่างๆในระหว่างเกิดเพลิงไหม้ ได้แก่ ติดตั้งเครื่องปิดกั้นการจราจร เพื่อควบคุมการจราจรภายในโครงการมิให้มีรถยนต์ต่างๆกีดขวางเส้นทาง หรือไม่สามารถเข้าถึงเพลิงไหม้ ในขณะที่รถดับเพลิงจากหน่วยงานดับเพลิงท้องถิ่นมาถึง ทำหน้าที่ควบคุมมิให้บุคคลภายนอกบุกรุกล่วงล้ำเข้ามาภายในโครงการในขณะที่เกิดสถานการณ์และทำหน้าที่ควบคุมทรัพย์สินทั้งหมดของโครงการ

2) ช่วงเวลากลางคืน หากสถานการณ์เพลิงไหม้เกิดขึ้นในช่วงเวลากลางคืน ซึ่งจำนวนที่พนักงานที่ทำงานอยู่ในโครงการเหลือน้อยกว่าในช่วงปฏิบัติงานในเวลากลางวัน ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน คือ ผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้จัดการโครงการ หากประเมินสถานการณ์เพลิงไหม้แล้วจัดเป็นเหตุฉุกเฉินระดับ 2 จะติดต่อหน่วยงานระงับเหตุฉุกเฉินของบริษัทในเครือ อันได้แก่ บริษัท เกษตรไทย



.....
(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฐกรปัญญา ศิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด



(นายดิเรก รัตนวิเศษ)
.....
ผู้ชำนาญการ
บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

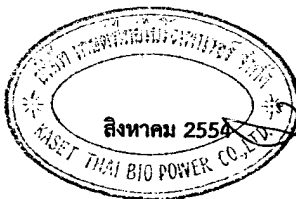
อุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด, บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์พัลฟ์ แอนด์ เปเปอร์ จำกัด และ บริษัทเอกรัฐพัฒนา จำกัด จากนั้นต้องรีบแจ้งหน่วยงานดับเพลิงท้องถิ่นให้เร็วที่สุด ติดต่อเรียกพนักงานที่เข้าเวร รอเรียกเหตุฉุกเฉินที่เข้ามาปฏิบัติงาน สั่งทีมดับเพลิง และทีมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเข้าปฏิบัติหน้าที่ตามแผนการดับเพลิงที่ได้ฝึกซ้อมกันไว้แล้ว แจ้งโรงพยาบาลท้องถิ่นเพื่อเรียกรถพยาบาลในกรณีที่มีผู้ได้รับบาดเจ็บในเหตุการณ์เพลิงไหม้ ทำหน้าที่ตัดวงจรไฟฟ้าในบริเวณที่จะทำการฉีดน้ำดับเพลิง รวมถึงแจ้งสถานการณ์ต่อผู้จัดการโครงการด้วย สำหรับพนักงาน มีหน้าที่ต่างๆ ดังต่อไปนี้

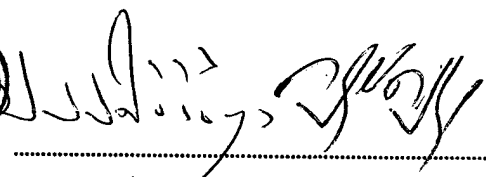
- ทีมดับเพลิง คือ พนักงานที่ปฏิบัติงานในขณะนั้น และได้รับการฝึกฝนมาแล้วเป็นอย่างดี ทำหน้าที่ฉีดน้ำ หรือสารเคมีดับเพลิงที่เกิดขึ้น โดยรับคำสั่งจากผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินและยังมีหน้าที่ปฏิบัติงานเป็นทีมช่วย เมื่อหน่วยงานดับเพลิงท้องถิ่น เข้ามาปฏิบัติงานในโครงการ ในช่วงเวลากลางคืนนี้ จะมีเพียงทีมเดียว

- ทีมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย โดยปกติจะทำหน้าที่ควบคุมการเข้าออกภายในบริเวณโครงการป้องกันการบุกรุกจากบุคคลภายนอก และเฝ้าระวังทรัพย์สินของโครงการอยู่แล้ว หากเกิดสถานการณ์เพลิงไหม้ในเวลากลางคืน จะต้องทำหน้าที่เตรียมเครื่องมือดับเพลิงด้วย เช่น เปิดตู้ดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) ลากสายฉีดน้ำออกมาคลี่ ต่อสายฉีดน้ำดับเพลิง เข้ากับหัวฉีดดับเพลิง (Yard Hydrant) เตรียมถังดับเพลิงชนิดถือ เตรียมชุดผจญเพลิง เช่น หมวก ชุดเสื้อผ้า ถุงมือ รองเท้า วิทยุสื่อสาร และช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ดับเพลิงของหน่วยงานดับเพลิงท้องถิ่นในการปฏิบัติงาน

- ทีมพนักงานรอเรียกเหตุฉุกเฉิน ประกอบด้วย พนักงานเดินเครื่องทุกคน ซึ่งได้รับการฝึกฝนมาให้ปฏิบัติหน้าที่ ควบคุมเหตุเพลิงไหม้ในเวลากลางคืน โดยจะทำหน้าที่ประสานกับทีมดับเพลิง และทีมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เมื่อเดินทางมาถึงโครงการ

นอกจากนี้จะมีหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อกับพนักงานทุกท่านที่เกี่ยวข้องเพื่อความสะดวกรวดสามารถติดต่อได้ตลอดเวลา และมีหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อกับหน่วยงานของรัฐภายนอกและหน่วยงานในท้องถิ่น (รูปที่ 3)

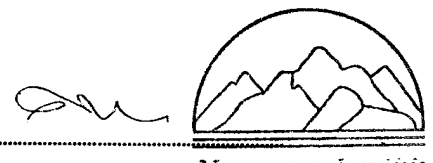




(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฐรูปญญ์ ศิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด

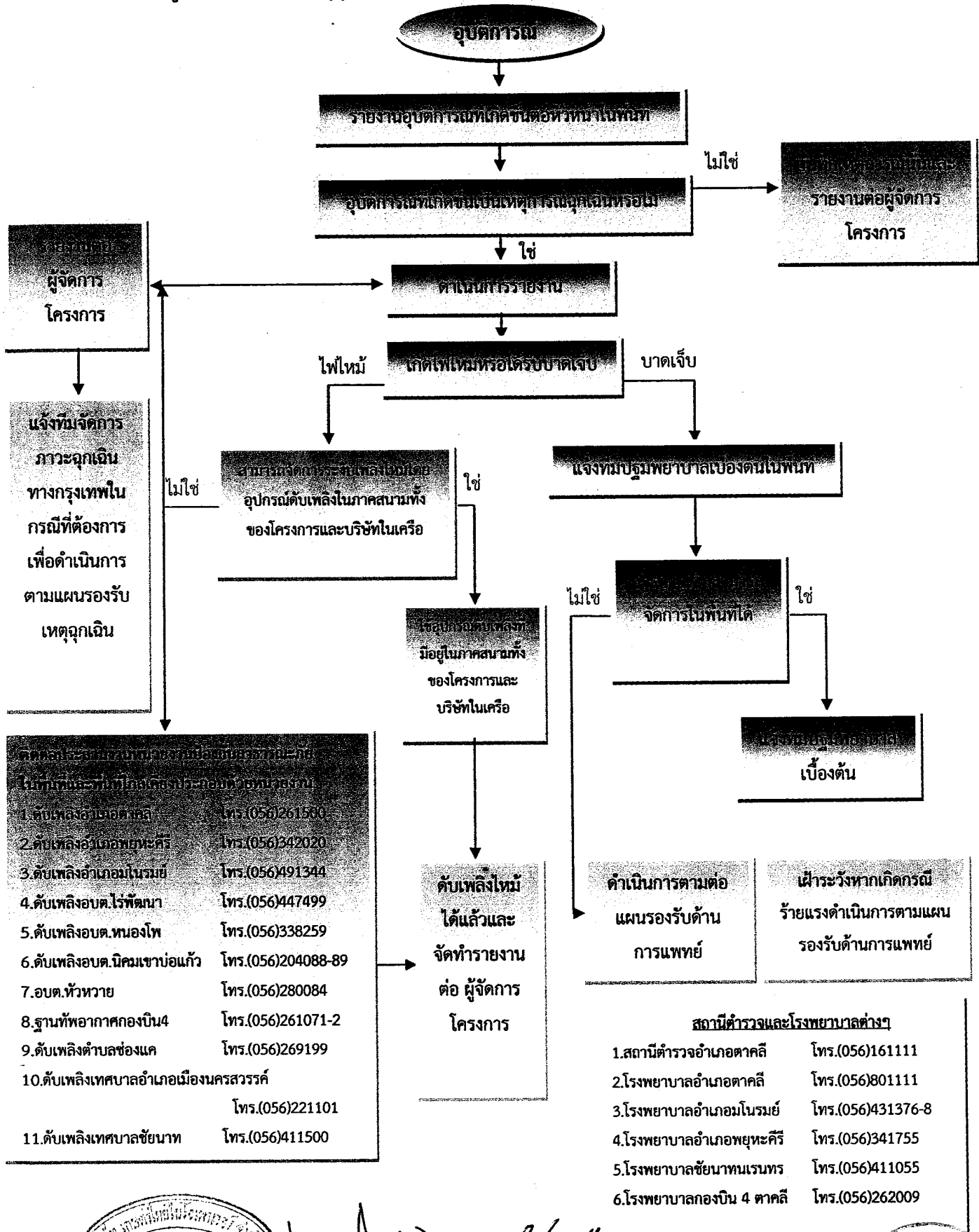


(นายดิเรก รัตนวิทย์) บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP CLASS CONSULTANT CO., LTD.

ผู้อำนวยการ

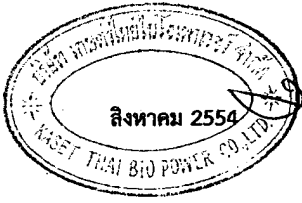
บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

รูปที่ 3: แผนระงับเหตุฉุกเฉินที่แก้ไขเองไม่ได้จำเป็นต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานอื่น



- ติดต่อแจ้งเหตุฉุกเฉินของโครงการและบริษัทในภาคสนาม
- | | |
|--------------------------------------|--------------------|
| 1.ดับเพลิงอำเภอตากสิน | โทร.(056)261580 |
| 2.ดับเพลิงอำเภอพุทธะศรี | โทร.(056)342020 |
| 3.ดับเพลิงอำเภอเมืองนอร์มย์ | โทร.(056)491344 |
| 4.ดับเพลิงอบต.ไร่พัฒนา | โทร.(056)447499 |
| 5.ดับเพลิงอบต.หนองโพ | โทร.(056)338259 |
| 6.ดับเพลิงอบต.นิคมเขาบ่อแก้ว | โทร.(056)204088-89 |
| 7.อบต.หัวหวาย | โทร.(056)280084 |
| 8.ฐานทัพอากาศกองบิน4 | โทร.(056)261071-2 |
| 9.ดับเพลิงตำบลช่องแค | โทร.(056)269199 |
| 10.ดับเพลิงเทศบาลอำเภอเมืองนครสวรรค์ | โทร.(056)221101 |
| 11.ดับเพลิงเทศบาลชัยนาท | โทร.(056)411500 |

- สถานีตำรวจและโรงพยาบาลต่างๆ
- | | |
|------------------------------|-------------------|
| 1.สถานีตำรวจอำเภอตากสิน | โทร.(056)161111 |
| 2.โรงพยาบาลอำเภอตากสิน | โทร.(056)801111 |
| 3.โรงพยาบาลอำเภอเมืองนอร์มย์ | โทร.(056)431376-8 |
| 4.โรงพยาบาลอำเภอพุทธะศรี | โทร.(056)341755 |
| 5.โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร | โทร.(056)411055 |
| 6.โรงพยาบาลกองบิน 4 ตากสิน | โทร.(056)262009 |



[Handwritten Signature]

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฐปฏิญณ์ ศิริวิริยะกุล)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด

[Handwritten Signature]

(นายติเรก รัตนวิเศษ)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

มาตรการด้านความปลอดภัยในการเก็บกักสารเคมี

-การจัดการภาชนะบรรจุสารเคมีที่ใช้แล้ว ทางโครงการจะส่งภาชนะบรรจุสารเคมีที่ใช้แล้วกลับไปยังบริษัทผู้ขายทั้งหมด เพื่อลดภาระการจัดการกากของเสียภายในพื้นที่โครงการ

-อาคารเก็บสารเคมีทำการจัดสร้างรางระบายน้ำโดยรอบ เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกจากหลังคาของอาคารและมีมาตรการด้านความปลอดภัยในการกักเก็บ ดังนี้

- จัดหาข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่มีการใช้งานมากำกับในพื้นที่จัดเก็บสารเคมีและมีแผ่นป้ายแจ้งรายละเอียดสารเคมี ติดไว้ที่ภาชนะบรรจุสารเคมีทุกชนิด
- แยกชนิดของสารเคมีที่มีปฏิกิริยาต่อกัน เช่น กรด - ด่าง หรือสารเคมีที่ไม่สามารถที่จะนำมาจัดเก็บไว้ใกล้กันได้ เช่น สารเคมีไวไฟ
- มีระบบระบายอากาศที่ดีเพื่อให้มีการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ โดยออกแบบตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้องตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522
- จัดเตรียมพื้นที่รองรับสารเคมีต่างๆ ในกรณีที่มีการรั่วไหลเกิดขึ้นเพื่อป้องกันการรั่วไหลไปตามพื้นอาคารหรือรางระบายน้ำ ซึ่งจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อม และยากต่อการจัดการแก้ไขได้
- จัดเตรียมคั่นกันล้อมสารเคมีในกรณีที่มีการรั่วไหลเกิดขึ้น เพื่อจำกัดพื้นที่ในการปนเปื้อนของสารเคมีทำให้สามารถจัดการสารเคมีรั่วไหลได้สะดวกและลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นในวงกว้าง
- จัดให้มีถังดับเพลิงเคมี เพื่อใช้ระงับเหตุเพลิงไหม้โดยมีจำนวนตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ.2552

มาตรการการจัดการกรณีเกิดเหตุรั่วไหลและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

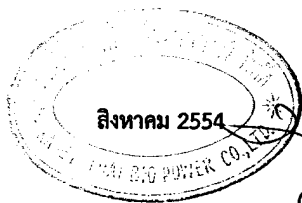
การหกรั่วไหลของสารเคมีอาจเกิดได้เนื่องจากการเคลื่อนย้าย ภาชนะที่ใช้บรรจุชำรุด มาตรการที่ใช้ลดความเสี่ยงอันตรายจากการรั่วไหลจะต้องมีความพร้อมของอุปกรณ์และต้องทำการเก็บรวบรวม และทำความสะอาดทันที โดยศึกษาข้อมูลจากเอกสารความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ (MSDS) รวมทั้งต้องระมัดระวังไม่ให้สารที่หกรั่วไหลนั้นมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

การจัดการเมื่อเกิดเหตุรั่วไหล มีดังนี้

1. อุปกรณ์การจัดการเมื่อเกิดเหตุรั่วไหล
 - อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment: PPE)
 - ถังเปล่าที่ไม่ทำปฏิกิริยากับสารที่หกรั่วไหล
 - กระดาษขาวเพื่อใช้เขียนทำเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์ติดบนถัง
 - วัสดุดูดซับ เช่น ทราแยแห้ง สารดูดซับที่เหมาะสมและไม่ก่อให้เกิดปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย เป็นต้น

เป็นอันตราย เป็นต้น

- น้ำยาทำความสะอาด (Detergent)
- อุปกรณ์ต่างๆ เช่น ไม้กวาด พลุ ประแจ และทราแย เป็นต้น



(Handwritten signature)

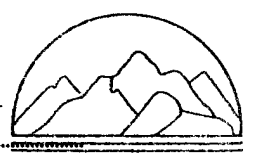
(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฐภูมิ ศิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด

(Handwritten signature)

(นายดิเรก รัตนวิชัย)

ผู้อำนวยการ
บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

- 2.ประเมินชนิด ปริมาณสารเคมีที่หกรั่วไหล ผลกระทบที่จะเกิดต่อสภาพแวดล้อม สถานที่เกิดเหตุและระดับความรุนแรง เพื่อวางแผนควบคุมอันตรายที่จะเกิดขึ้น
- 3.ติดตั้งป้ายเตือน รั้วกันแนวบริเวณที่เกิดเหตุ เพื่อกันไม่ให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไป
- 4.หากเป็นของเหลวหกรั่วไหล ให้เก็บรวบรวมตามคำแนะนำในข้อมูลความปลอดภัยและคำแนะนำจากผู้ผลิต
- 5.ต้องป้องกันไม่ให้สารเคมีที่หกรั่วไหล ลงสู่ท่อระบายน้ำหรือลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะโดยตรง
- 6.หลังการใช้งานอุปกรณ์ ต้องได้รับการตรวจสอบสภาพทุกครั้ง หมั่นรักษาความสะอาดและให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ตลอด
- 7.จัดทำรายงาน สาเหตุการรั่วไหล ขนาดการหกรั่วไหล การจัดการและข้อเสนอแนะการป้องกันเหตุอื่นๆ

มาตรการป้องกันอันตรายที่เกี่ยวข้องกับระบบหม้อไอน้ำ

(1) มาตรการทั่วไป

- จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงในขั้นตอนการออกแบบรายละเอียด เพื่อศึกษาวิเคราะห์และทบทวนเพื่อข้บ่งอันตรายหรือค้นหาปัญหาที่อาจเกิดขึ้นก่อนเริ่มดำเนินการ พร้อมทั้งหาแนวทางป้องกันเพิ่มเติม
- จัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ การตรวจอุปกรณ์ก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้งวิธีการแก้ไขข้อขัดข้องต่างๆ ติดไว้บริเวณ พื้นที่ปฏิบัติงานให้ผู้ควบคุมเห็นได้ชัดเจนพร้อมทั้งชี้แจงให้เข้าใจและถือปฏิบัติ
- ตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำประจำปีและหลังจากมีการซ่อมบำรุงหม้อไอน้ำทุกครั้งโดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร
- จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำและอุปกรณ์ประกอบ เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย
- โครงการ ได้มีการเตรียมพร้อมสำหรับกรณีฉุกเฉินโดยจัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเพื่อเตรียมพร้อม ในกรณีที่มีภาวะฉุกเฉินเกิดขึ้น พนักงานทุกคนจะสามารถปฏิบัติเพื่อลดความเสี่ยงหรืออันตรายให้น้อยลง จัดให้มีเส้นทางอพยพ พื้นที่ปลอดภัยและสถานที่เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง วิธีปฐมพยาบาลเบื้องต้น การฝึกอบรมพนักงานเป็นประจำ ระบบสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ ทั้งภายในโครงการและการติดต่อองค์กรภายนอกโครงการ

(2) มาตรการความปลอดภัยในระยะดำเนินการ

- ทีมควบคุมเครื่องผลิตไอน้ำของโครงการ จะต้องมีวิศวกรดูแลระบบที่เป็นผู้มีความรู้ ประสบการณ์ การทำงาน และได้รับการรองรับให้เป็นผู้อำนวยการใช้เครื่องผลิตไอน้ำจากหน่วยงานของกรม



(Signature)
 (นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฐกรปัญญา ศิริวิริยะกุล)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด

(Signature)
 บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
 (นายดิเรก รัตนวิเศษ)
 ผู้ชำนาญการ
 บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

• ใช้ระบบคอมพิวเตอร์ควบคุมอัตโนมัติแบบมีความมั่นคงสูง คือ ระบบ Distribution Control System (DCS) โดยให้มูลค่าสภาพการทำงานของระบบไอน้ำที่สามารถตรวจสอบ และควบคุมได้ตลอดเวลาสำหรับอุปกรณ์เครื่องมือวัดในส่วนสำคัญ มีระบบควบคุมระบบน้ำอัตโนมัติและให้มีสัญญาณเตือนหากมีการทำงานผิดปกติ ในกรณีที่มีปัญหาถึงระดับที่คาดว่าจะเกิดอันตราย เช่น ระดับน้ำเครื่องผลิตไอน้ำสูงหรือต่ำเกินไป แรงดันไอน้ำหรืออุณหภูมิไอน้ำสูงเกินปกติ จะมีการลดกำลังการผลิตของเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากักทันไอน้ำและหยุดระบบเครื่องผลิตไอน้ำทันที

• การปฏิบัติงานและการปฏิบัติด้านความปลอดภัยจะมีพนักงานปฏิบัติการตรวจสอบสภาพการทำงานทั้งในส่วนข้อมูลจากคอมพิวเตอร์ควบคุมและที่ตัวเครื่องจักรโดยตรงตลอดเวลา ทั้งนี้พนักงานปฏิบัติการจะมีการนำน้ำและไอน้ำไปตรวจคุณภาพทุก 4 ชั่วโมง เพื่อควบคุมคุณภาพและมีความปลอดภัยจากสภาวะการกัดกร่อนหรือมีตะกอนของเครื่องผลิตไอน้ำข้อมูลการตรวจสอบสภาพน้ำและไอน้ำได้แก่

-ไอน้ำ ตรวจสอบค่าความเป็นกรดต่าง (pH) สภาพความบริสุทธิ์ของไอน้ำ (Conductivity) และสภาพการเกิดการกัดกร่อน (Corrosion Iron Content)

-น้ำ ตรวจสอบค่าความเป็นกรดต่าง (pH) ปริมาณสารกำจัดออกซิเจน ป้องกันการกัดกร่อน(Oxygen Scavenger Reserve) ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen) และสภาพความบริสุทธิ์ของน้ำ (Conductivity)

-กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ต่างๆให้พร้อมใช้งานและทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ

(3) มาตรการความปลอดภัยสำหรับการตรวจสอบประจำปี

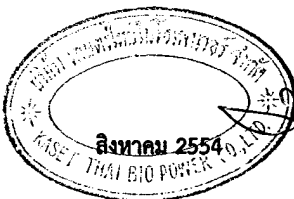
• จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานของเครื่องผลิตไอน้ำ โดยหยุดเดินเครื่องเพื่อตรวจสอบสภาพระบบท่อน้ำทั้งภายในและภายนอก ทดสอบสภาพการทำงานของลิ้นนิรภัย และทำการทดสอบแรงอัดด้วยน้ำตามข้อกำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง หรือหลังจากมีการซ่อมบำรุงเครื่องผลิตไอน้ำทุกครั้ง โดยการทดสอบความปลอดภัยนี้จะจัดให้มีสามัญวิศวกร หรือผู้ที่ได้รับอนุญาตพิเศษให้ตรวจสอบเครื่องผลิตไอน้ำตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม

• เตรียมความพร้อมสำหรับกรณีฉุกเฉิน โดยจัดให้มีแผนปฏิบัติการ เพื่อลดความเสี่ยงหรืออันตรายให้น้อยลง จัดให้มีเส้นทางอพยพ พื้นที่ปลอดภัยและสถานที่เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง ซึ่งแผนที่นี้จะติดตั้งในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงทุกจุด พร้อมทั้งมีวิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้นและจัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานเป็นประจำ มีระบบสื่อสารที่มีประสิทธิภาพทั้งภายในและติดต่อองค์กรภายนอก

(4) มาตรการด้านพนักงาน

• ทีมควบคุมหม้อไอน้ำของโครงการ ต้องมีวิศวกรดูแลระบบที่เป็นผู้มีประสบการณ์การทำงานและได้รับการรับรองให้เป็นผู้อำนวยการใช้หม้อไอน้ำจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และต้องเป็นผู้ปฏิบัติการที่ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมทุกกะทำงาน

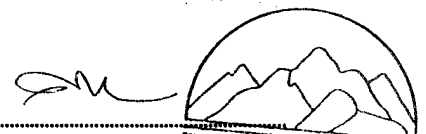
• กำหนดให้มีผู้เชี่ยวชาญทำงานอยู่ตลอดเวลาที่มีการเดินระบบหม้อไอน้ำ



(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฐรูปญญ์ ศิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด



(นายดิเรก รัตปวิชัย) อิน-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.
ผู้อำนวยการ

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด

โอน้ำ

- กำหนดให้มีการอบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำหน้าที่เดินระบบหม้อ

มาตรการป้องกันอันตรายที่เกี่ยวข้องกับระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

(1) มาตรการทั่วไป

- จัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัยในการใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้า การตรวจอุปกรณ์ก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้งวิธีการแก้ไขข้อขัดข้องต่างๆ ติดไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้ผู้ควบคุมเห็นได้ชัดเจนพร้อมทั้งชี้แจงให้เข้าใจและถือปฏิบัติ
- ตรวจสอบความปลอดภัยของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าประจำปีและหลังจากมีการซ่อมบำรุงทุกครั้งโดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม
- จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) เครื่องกำเนิดไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย
- โครงการ ได้มีการเตรียมพร้อมสำหรับกรณีฉุกเฉินโดยจัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเพื่อเตรียมพร้อม ในกรณีที่มีภาวะฉุกเฉินเกิดขึ้น พนักงานทุกคนจะสามารถปฏิบัติเพื่อลดความเสี่ยงหรืออันตรายให้น้อยลง จัดให้มีเส้นทางอพยพ พื้นที่ปลอดภัยและสถานที่เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง วิธีปฐมพยาบาลเบื้องต้น การฝึกอบรมพนักงานเป็นประจำ ระบบสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ ทั้งภายในโครงการและการติดต่อองค์กรภายนอกโครงการ

(2) มาตรการความปลอดภัยในระยะดำเนินการ

- กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ต่างๆ ให้พร้อมใช้งานและทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ
- มีการจัดทำป้ายเตือนและข้อควรระวังในการปฏิบัติงานและการซ่อมแซมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
- กำหนดระเบียบข้อบังคับเมื่ออยู่ในบริเวณอันตรายไฟฟ้าแรงสูง
- ติดตั้งระบบระบายอากาศในสถานที่ทำงาน
- กำหนดความเร็วของรถที่วิ่งภายในโรงงานและจัดทำเนินชะลอความเร็ว
- ติดตั้งระบบ Back Up และ UPS สำรอง

(3) มาตรการความปลอดภัยสำหรับการตรวจสอบประจำปี

โครงการจะจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า โดยหยุดเดินเครื่องเพื่อตรวจสอบสภาพทั้งภายในและภายนอก

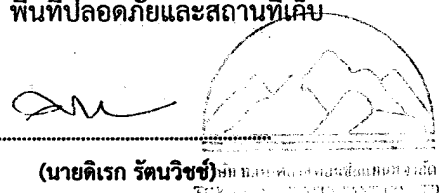
นอกจากนี้โครงการได้มีการเตรียมความพร้อมสำหรับกรณีฉุกเฉิน โดยจัดให้มีแผนปฏิบัติการ เพื่อลดความเสี่ยงหรืออันตรายให้น้อยลง จัดให้มีเส้นทางอพยพ พื้นที่ปลอดภัยและสถานที่เก็บ



(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฐปภินันท์ ศิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด



(นายดิเรก รัตนวิเศษ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ทอพ-คสส คอนซัลแทนท์ จำกัด

อุปกรณ์ดับเพลิง ซึ่งแผนนี้จะติดตั้งในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงทุกจุด พร้อมทั้งมีวิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้นและจัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานเป็นประจำ มีระบบสื่อสารที่มีประสิทธิภาพทั้งภายในและติดต่อองค์กรภายนอก

(4) มาตรการด้านพนักงาน

- ทิมควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ต้องมีวิศวกรดูแลระบบที่เป็นผู้มีความรู้ประสบการณ์การทำงาน
- กำหนดให้มีผู้เชี่ยวชาญทำงานอยู่ตลอดเวลาที่มีการเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
- กำหนดให้มีการอบรมพนักงานให้ความรู้ความเข้าใจในการทำหน้าที่เดินระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)
- ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

มาตรการป้องกันอันตรายที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารเคมี

(1) มาตรการทั่วไป

- จัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัยในการใช้สารเคมี การตรวจสอบสภาพบรรจุภัณฑ์และสภาพสารเคมีก่อนลงมือปฏิบัติงาน
- โครงการ ได้มีการเตรียมพร้อมสำหรับกรณีฉุกเฉินโดยจัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเพื่อเตรียมพร้อมในกรณีที่มีภาวะฉุกเฉินเกิดขึ้น พนักงานทุกคนจะสามารถปฏิบัติเพื่อลดความเสี่ยงหรืออันตรายให้น้อยลง จัดให้มีเส้นทางอพยพ พื้นที่ปลอดภัยและสถานที่เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง วิธีปฐมพยาบาลเบื้องต้น การฝึกอบรมพนักงานเป็นประจำ ระบบสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ ทั้งภายในโรงงานและการติดต่อองค์กรภายนอกโครงการ
- การฝึกอบรม จัดให้มีการฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงานในสถานที่เก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตรายให้มีความรู้ความเข้าใจและความชำนาญในการปฏิบัติงาน จะเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานและความปลอดภัย ต้องมีการฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงานใหม่และผู้ปฏิบัติงานเดิมที่มีอยู่อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง

(2) มาตรการความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

- สถานที่เก็บรักษาต้องมีการระบายอากาศที่ดีโดยคำนึงถึงประเภทของสารเคมีและวัตถุอันตราย รวมทั้งสภาพการทำงานที่ปลอดภัย
- พื้นที่สถานที่เก็บรักษาต้องมีการดูแลรักษาความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง
- ระบบไฟฟ้าและแสงสว่างฉุกเฉินภายในสถานที่เก็บรักษาออกแบบและติดตั้งเพื่อป้องกันการเกิดไฟไหม้หรือระเบิด
- ระบบไฟฟ้าต้องมีการต่อสายดินและมีระบบป้องกันการเกิดไฟฟ้าลัดวงจร
- มีการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงในสถานที่เหมาะสม
- เมื่อมีการหกหล่นของสารเคมีหรือวัตถุอันตรายต้องทำความสะอาดทันทีเพื่อ

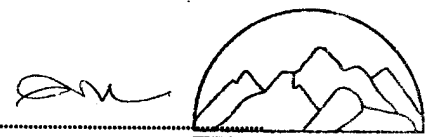
ลดและป้องกันการกรปนเปื้อนไม่ให้กระจายออกไป



(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฐรูปญู ศิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด



(นายดิเรก รัตนวิชัย)
ผู้ชำนาญการ

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

- ไม่วางภาชนะหรือสิ่งของกีดขวางทางออกฉุกเฉินหรืออุปกรณ์ดับเพลิง
- การจำแนกประเภทสารเคมีและวัตถุอันตรายสำหรับการเก็บรักษา
- ไม่ใช่ทางเดินหรือพื้นที่ทำงานเป็นที่เก็บรักษาสารเคมีวัตถุอันตราย

(3) มาตรการความปลอดภัยในระยะดำเนินการ

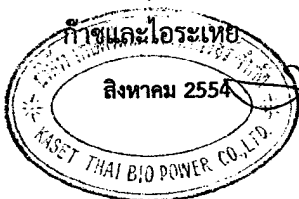
• ต้องจัดเตรียมข้อแนะนำด้านการปฏิบัติงานต่างๆให้พร้อมสำหรับผู้ปฏิบัติงาน
ในสถานที่เก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย ดังนี้

1. การปฏิบัติงานกับสารเคมีและวัตถุอันตรายแต่ละรายการหรือแต่ละ
ประเภทสารที่เก็บรักษา

2. ข้อมูลความปลอดภัยทุกรายการที่เก็บรักษา
3. การปฏิบัติกรณีเกิดเพลิงไหม้
4. การปฏิบัติเมื่อสารเคมีหกรั่วไหล
5. การปฐมพยาบาล
6. การจัดการของเสีย
7. การปฏิบัติเมื่อรับสินค้าเข้าและออกจากสถานที่เก็บรักษา
8. การปฏิบัติงานเกี่ยวกับอุปกรณ์และวิธีการเก็บ
9. การสำรวจดูแลความเรียบร้อยประจำวัน

(4) มาตรการด้านพนักงาน

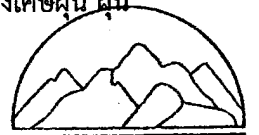
- กำหนดให้มีการอบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการปฏิบัติงานการใช้สารเคมี
 - อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขั้นพื้นฐานมีดังต่อไปนี้
1. รองเท้านิรภัยเป็นรองเท้าวางเหล็ก ทนต่อสารเคมี พื้นรองเท้าไม่ลื่นและ
ในการจัดเก็บก๊าซไวไฟหรือของเหลวไวไฟ รองเท้านิรภัยต้องมีคุณสมบัติป้องกันไฟฟ้าสถิต
 2. ชุดป้องกันอันตราย เป็นชุดที่ต้องใส่เพื่อป้องกันสารเคมีหรือวัตถุอันตราย
ที่มีโอกาสสัมผัสกับร่างกาย การป้องกันจะมีประสิทธิภาพและเหมาะสมขึ้นกับความเสี่ยงในสถานปฏิบัติงาน
 3. หมวกนิรภัยใช้ป้องกันอันตรายบริเวณศีรษะและต้องเหมาะสมกับขนาด
และรูปทรงของศีรษะ ทำจากวัสดุที่ทนต่อแรงกระแทก
 4. แว่นตานิรภัย ใช้ป้องกันตา ที่มีความแข็งแรง ทนต่อการกระแทกและ
ความร้อน
 5. ถุงมือ ใช้ป้องกันอันตรายบริเวณมือระหว่างการทำงาน คุณสมบัติ
ต้องทนทานสารเคมีและวัตถุอันตรายไม่สามารถซึมผ่านเข้าสู่มือได้รวมทั้งสามารถป้องกันนิ้วจากการถลอก การ
บีบและการสั่นหลุดจากมือของบรรจภัณฑ์
 6. อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจ (ปากและจมูก) ใช้ป้องกันการรับสารเคมี
หรือวัตถุอันตรายเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ การเลือกใช้ต้องเหมาะสมกับลักษณะของสาร เช่น กรองเศษฝุ่น ฝุ่น



(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฐกรปัญญา ศิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด



(นายดิเรก รัตนวิชัย) P-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

ผู้อำนวยการ

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

- ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- สุขอนามัยของผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมีและวัตถุอันตรายต้องดำเนินการ

ดังต่อไปนี้

1. จัดชุดทำงานที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้กับผู้ปฏิบัติงานและจัดชุดปฏิบัติงานแยกไว้เฉพาะ
2. ห้ามรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ หรือสูบบุหรี่ในสถานที่เก็บรักษา ทั้งนี้ให้จัดสถานที่สำหรับการรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ หรือสูบบุหรี่ แยกจากสถานที่เก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย
3. ไม่อนุญาตให้พักอาศัยในอาคารสถานที่เก็บสารเคมี
4. การตรวจสุขภาพ การบันทึกผล การแจ้งและการส่งผลการตรวจสอบสุขภาพผู้ปฏิบัติงานให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน ทั้งนี้มีการเก็บบันทึกผลการตรวจสุขภาพรวมทั้งข้อมูลสุขภาพอื่นที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งจะให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้ตลอดเวลา

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

(4.2.1) ระยะเวลาสร้าง

บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ให้ครอบคลุมถึง สาเหตุ ผลต่อสุขภาพพนักงาน ความเสียหาย/สูญเสีย และการแก้ไขปัญหาทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ โดยค่าใช้จ่ายรวมอยู่ในงบประมาณประจำปีของบริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด

(4.2.2) ระยะดำเนินการ

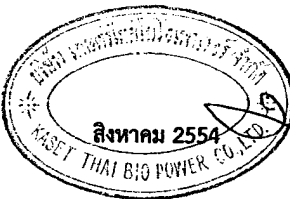
การตรวจวัดสุขภาพพนักงาน

- ทำการตรวจวัดสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเริ่มทำงานกับทางโครงการทุกคน โดยมีรายการตรวจ ดังนี้

- ตรวจร่างกายทั่วไป
- ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด
- เอกซเรย์ปอด
- ทดสอบการได้ยิน
- ทดสอบการมองเห็น
- การทำงานของตับ
- การทำงานของไต

- ทำการตรวจวัดสุขภาพพนักงานประจำทุกคน ด้วยรายการตรวจวัดเช่นเดียวกับพนักงานใหม่ ปีละ 1 ครั้ง

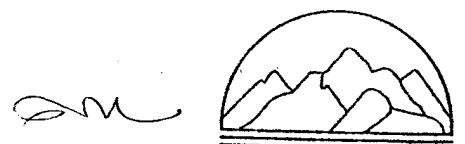
- ตรวจวัดสมรรถภาพปอดของพนักงานที่มีโอกาสได้รับการสัมผัสกับฝุ่นละอองในพื้นที่ลานและอาคารกองเก็บขานอ้อย บริเวณสายพานลำเลียงขานอ้อย ปีละ 1 ครั้ง



(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฐกรปัญญ์ ศิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด



(นายดิเรก รัตนวิเศษ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

สภาพแวดล้อมในการทำงาน

- ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน(Leq-8) บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ) และพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง ได้แก่ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (Steam Turbine) บริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler) และบริเวณหอหล่อเย็น (Cooling Tower) ปีละ 2 ครั้ง

- ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) และฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust) ในพื้นที่ 2 บริเวณ ปีละ 2 ครั้ง ดังนี้

○ ระบบสายพานลำเลียงขานอ้อย

○ บริเวณหม้อไอน้ำ

- ตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน (WBGT) บริเวณหม้อไอน้ำและบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ปีละ 2 ครั้ง

บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ให้ครอบคลุมถึง สาเหตุ ผลต่อสุขภาพพนักงาน ความเสียหาย/สูญเสีย และการแก้ไขปัญหาทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ

ค่าใช้จ่ายรวมอยู่ในงบประมาณประจำปีของบริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด

(5) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

(5.1) ระยะก่อสร้าง: บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด

(5.2) ระยะดำเนินการ: บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด

(6) การประเมินผล

บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด นำเสนอรายงานผลตามการปฏิบัติการตามแผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตลอดจนปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะดำเนินการ

2.2.9 แผนปฏิบัติการด้านสุนทรียภาพ

(1) หลักการและเหตุผล

ในระยะก่อสร้าง เป็นการดำเนินกิจกรรมก่อสร้างในด้านต่างๆ ภายในพื้นที่ที่ทางบริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด ได้ดำเนินการเข้าพื้นที่จากบริษัท เกษตรไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด จำนวน 23.1 ไร่ เมื่อทำการก่อสร้างโครงการ การเก็บกองวัสดุก่อสร้าง เครื่องจักร เครื่องยนต์ รวมทั้งกิจกรรมการก่อสร้าง จะก่อให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่น่าดู สกปรก เลอะเทอะ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ซึ่งบริเวณโดยรอบพื้นที่ของโครงการในปัจจุบันส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม โดยเป็นพื้นที่นาข้าว ไร่อ้อยและข้าวโพด แต่อย่างไรก็ตาม ผลกระทบที่เกิดขึ้นดังกล่าวจะอยู่ในพื้นที่จำกัดและเป็นผลกระทบระยะสั้น และสามารถลดผลกระทบดังกล่าวได้ด้วยมาตรการการจัดการพื้นที่ก่อสร้างที่เหมาะสม รวมถึงการจัดการกองวัสดุต่างๆ ให้เป็นระเบียบ ซึ่งคาดว่าจะส่งผลกระทบต่อสุนทรียภาพในระดับต่ำและอยู่ในระดับที่สามารถยอมรับได้

สิงหาคม 2554

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฐกรปัญญา ศิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด

(นายดิเรก รัตนวิเศษ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

สำหรับในระยะดำเนินการมีองค์ประกอบต่างๆ ของโครงการจะเป็นโครงสร้างขนาดใหญ่ที่ยังมีขนาดและรูปทรงค่อนข้างขัดแย้งกับองค์ประกอบทางด้านทัศนียภาพที่มีอยู่โดยรอบ ซึ่งเป็นพื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่ชุมชนที่ยังคงสภาพเป็นชุมชนและพื้นที่เกษตรกรรม ทั้งนี้ความขัดแย้งทางด้านทัศนียภาพที่เกิดขึ้นสามารถลดผลกระทบได้ด้วยปลูกต้นไม้และจัดภูมิทัศน์โดยรอบพื้นที่โครงการให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ ดังนั้นผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ แต่อย่างไรก็ตามโครงการจึงได้จัดเตรียมแผนปฏิบัติการด้านสุนทรียภาพ กำหนดขึ้นมา เพื่อให้เกิดผลกระทบด้านสุนทรียภาพในระดับต่ำ

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อให้เกิดความมั่งคั่งของภูมิทัศน์บริเวณโครงการตลอดจนเพื่อความร่มรื่นและช่วยลดผลกระทบต่อเสียงในระยะดำเนินการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

ระยะดำเนินการ: พื้นที่โครงการ

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(4.1.1) ระยะก่อสร้าง

(4.1.2) ระยะดำเนินการ

กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวประมาณ 1.86 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 7.91 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด ซึ่งพื้นที่สีเขียวของโครงการ จะทำการปลูกไม้ยืนต้น คือ ต้นสนรอบพื้นที่โครงการ และบ่อซีเมนต์ จัดให้มีสวนหย่อม โดยจะทำการปลูกไม้ดอกไม้ประดับ ตกแต่งเพื่อความสวยงาม ซึ่งในการปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวดังกล่าวนอกจากจะเป็นการปรับปรุงภูมิทัศน์ของพื้นที่ ยังสามารถลดผลกระทบด้านเสียงและด้านคุณภาพอากาศได้ด้วย

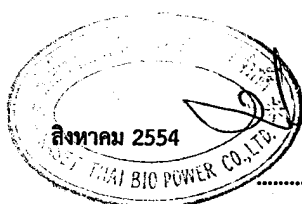
(5) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

(5.1) ระยะก่อสร้าง: บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด

(5.2) ระยะดำเนินการ: บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด

(6) การประเมินผล

บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด นำเสนอรายงานผลตามการปฏิบัติการตามแผนปฏิบัติการด้านสุนทรียภาพ ตลอดจนปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ



(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฐรุณีย์ ศิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด



(นายศิเรก รัตนวิเศษ) บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD

ผู้อำนวยการ

บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด

2.2.10 แผนปฏิบัติการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน

(1) หลักการและเหตุผล

โครงการได้ดำเนินการมีส่วนร่วมของประชาชนตั้งแต่เริ่มต้นในระหว่างการศึกษาและวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีแนวความคิดที่จะดำเนินโครงการอย่างโปร่งใสและรับฟังความคิดเห็นของทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องพร้อมทั้งนำมาประกอบการศึกษา ซึ่งผลการดำเนินงานในภาพรวมกลุ่มเป้าหมายต่างให้ความสนใจและส่วนใหญ่มีความคิดเห็นเชิงบวกต่อการดำเนินโครงการ อย่างไรก็ตามยังมีประชาชนบางส่วนที่ยังมีความกังวลและห่วงใยเกี่ยวกับผลกระทบทางลบและต้องการมาตรการป้องกัน แก้อาและลดผลกระทบจากการดำเนินโครงการ ดังนั้น จึงมีความจำเป็นที่จะต้องมีการดำเนินการมีส่วนร่วมของประชาชนและประชาสัมพันธ์โครงการอย่างต่อเนื่องต่อไป เพื่อเสริมความเข้าใจ รวมทั้งการสำรวจความคิดเห็น ซึ่งจะเป็นการดำเนินโครงการที่อยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างยั่งยืนตลอดไป

(2) วัตถุประสงค์

(2.1) เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้ตัวแทนประชาชนในพื้นที่ได้เข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินโครงการ

(2.2) เพื่อเป็นช่องทางในการสื่อสารระหว่างโครงการและประชาชนในการสร้างความเข้าใจที่ดีต่อกันอย่างต่อเนื่อง

(2.3) เพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อกันระหว่างชุมชนกับโครงการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

(3.1) ระยะก่อสร้าง: พื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการในรัศมี 7 กิโลเมตร

(3.2) ระยะดำเนินการ: พื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 7 กิโลเมตร

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกัน แก้อาและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง/ระยะดำเนินการ

1) ร่วมรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ

- เผยแพร่ความก้าวหน้าโครงการผ่านสื่อ (นสพ./วิทยุท้องถิ่น/ติดป้ายหน้าโครงการ/อบต.หนองโพ/ที่ว่าการอำเภอตากาลี)

- จัดให้มีผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการ

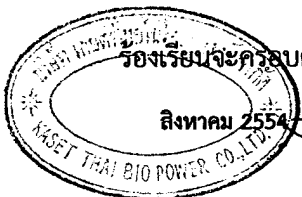
2) ร่วมให้ข้อคิดเห็น ข้อมูล ข้อเสนอแนะ

- จัดเวที/ชี้แจงชุมชนระดับอำเภอและระดับตำบล อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้าง

- จัดให้มีแผนการดำเนินการกรณีข้อร้องเรียนจากชุมชน

- ขั้นตอนการรับปัญหาข้อร้องเรียนและวิธีการแก้ไขปัญหาข้อ

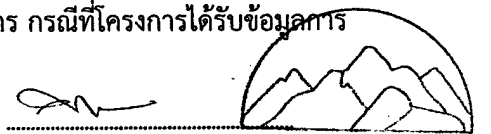
ร้องเรียนจะครอบคลุมทุกประเด็นที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ กรณีที่โครงการได้รับข้อมูลการ



(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฐรปัญญา ศิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด



(นายดิเรก รัตนวิชัย) บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

ผู้อำนวยการ

บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

ร้องเรียนทั้งจากภายนอก (ชุมชนโดยรอบ) และจากภายในโครงการเอง โดยโครงการได้จัดให้มีระบบการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อให้สามารถนำข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นมาแก้ไขได้อย่างทันที่หากเกิดปัญหาจากการดำเนินงานของโครงการ ซึ่งใช้ระบบติดต่อสื่อสารและรับเรื่องราวร้องทุกข์อย่างเป็นระบบ กล่าวคือ มีการระบุขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนทั้งจากภายในและภายนอกโครงการ ระบุหน่วยงาน/เจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบที่สามารถติดต่อประสานงานได้โดยทันที อีกทั้งยังได้จัดให้มีศูนย์การรับเรื่องร้องเรียนตั้งอยู่บริเวณอาคารสำนักงานโครงการ ซึ่งการแจ้งเหตุข้อร้องเรียนสามารถดำเนินการได้หลายวิธี เช่น โดยการแจ้งผ่านทางโทรศัพท์ การทำบันทึกข้อความ และการเข้ามาแจ้งเหตุร้องเรียนด้วยตนเอง เมื่อโครงการได้รับเรื่องร้องเรียนจะดำเนินการตรวจสอบโดยทันทีเพื่อหาสาเหตุของปัญหาข้อร้องเรียนว่าเกิดขึ้นในบริเวณใด ลักษณะของปัญหา ระยะเวลาที่เกิดเหตุและตรวจสอบสาเหตุของปัญหาแล้วรีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที พร้อมทั้งการประสานงานไปยังหน่วยงานที่รับผิดชอบให้เข้ามาแก้ไขเหตุการณ์นั้นๆ และภายหลังจากเหตุการณ์ได้ดำเนินเข้าสู่ภาวะปกติโครงการจะแจ้งไปยังผู้ร้องเรียนให้ทราบผลการแก้ไข

- โครงการได้ตระหนักถึงผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนใกล้เคียง ที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ ดังนั้น โครงการจึงได้จัดเตรียมแผนดำเนินการกรณีที่มีการร้องเรียนเรื่องสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการจากชุมชน โดยมีขั้นตอนการดำเนินงานต่างๆ ดังแสดงในรูปที่ 4 รายละเอียดดังนี้

(1) ผู้ร้องเรียนสามารถแจ้งปัญหาข้อร้องเรียนได้ตามช่องทาง ดังนี้

(1.1) การแจ้งผ่านทางโทรศัพท์ : สามารถแจ้งมาได้ทั้ง

โทรศัพท์หมายเลข 056-338123 ต่อ 112

(1.2) การทำบันทึกข้อความหรือจดหมาย : สามารถส่ง

บันทึกข้อความมาที่ บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด เลขที่ 555 หมู่ 14 ตำบลหนองโพ อำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140

(1.3) การเข้ามาแจ้งเหตุร้องเรียนด้วยตนเอง : สามารถ

เข้ามาแจ้งได้ที่ บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด เลขที่ 555 หมู่ 14 ตำบลหนองโพ อำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140

(2) ผู้ร้องเรียนทำการแจ้งปัญหาข้อร้องเรียนต่อหน่วยงานรับเรื่องร้องเรียนโดยจะส่งต่อข้อร้องเรียนนี้ไปยังเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการตรวจสอบ หาข้อเท็จจริง, ระบุสาเหตุ, แนวทางและกรอบเวลาในการแก้ไขปัญหาและแจ้งกลับผู้ร้องเรียนภายใน 24 ชั่วโมง ซึ่งจัดให้มีการตรวจเยี่ยมผลการแก้ไขข้อร้องเรียนร่วมกัน

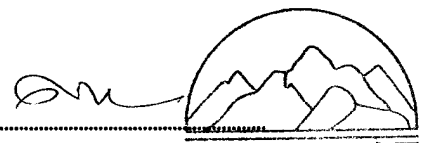
(3) หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการแก้ไขข้อมูลตามจริง และมีการแจ้งให้แก่ผู้ร้องเรียนทราบถึงความก้าวหน้าในการแก้ไขปัญหาเป็นระยะทุก 3 วันจนกว่าจะแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนแล้วเสร็จ



(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฐภูมิ บุญศิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด

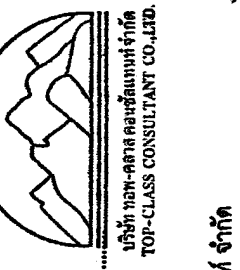
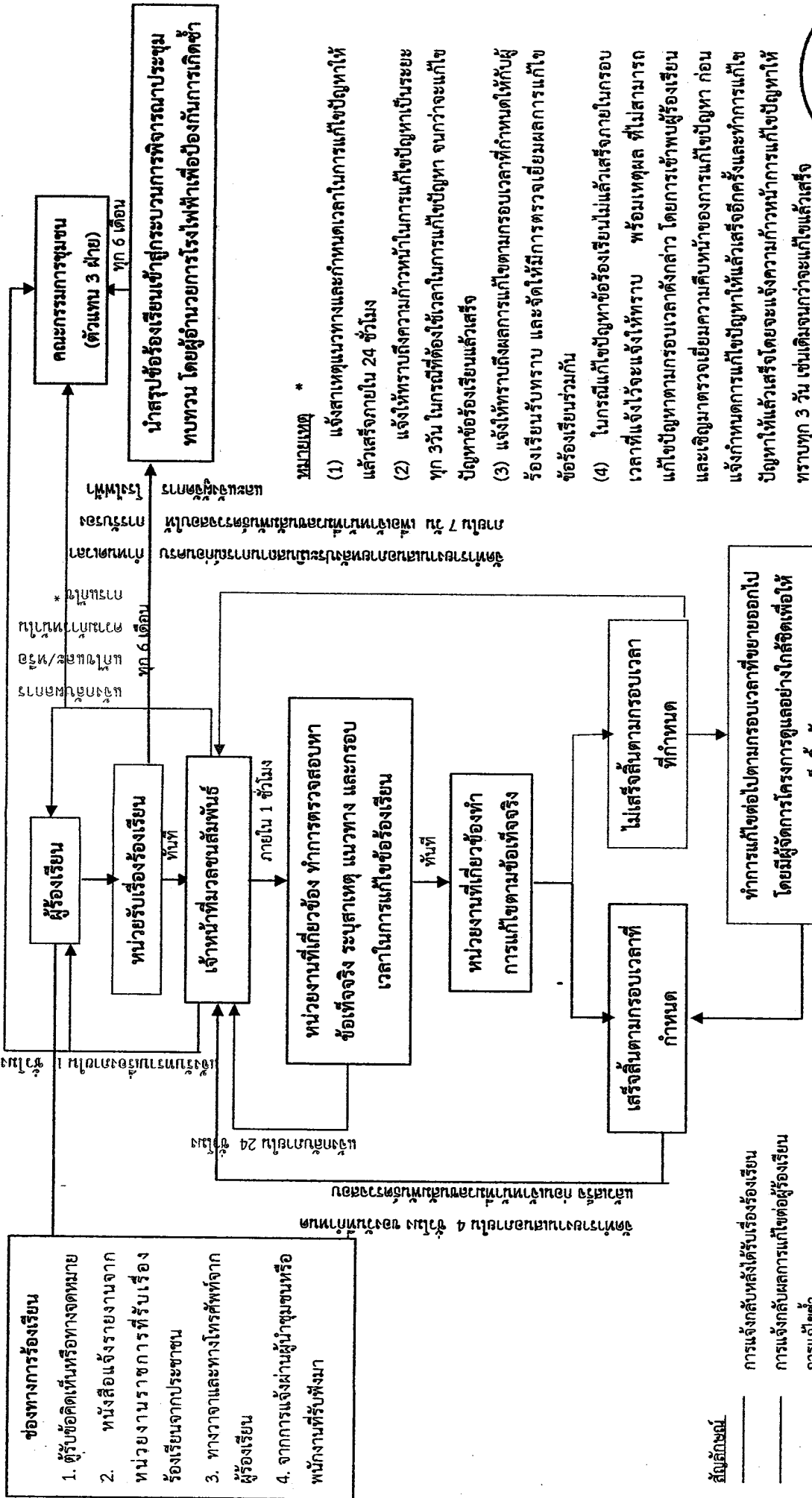


(นายดิเรก รัตนวิชัย)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

รูปที่ 4: แผนผังรับเรื่องร้องเรียน



บริษัท ไทย-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD.
ผู้ชำนาญการ
บริษัท ไทย-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ไทยไบโอพาวเวอร์ จำกัด
(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฐบุญญ์ ศิริวิริยะกุล)
เสร็จสิ้นต้นเวลา

สิงหาคม 2554
การแจ้งกลับหลังได้รับเรื่องร้องเรียน
การแจ้งกลับผลการแก้ไขต่อผู้ร้องเรียน
การแก้ไขข้อร้องเรียน

- หมายเหตุ *
- แจ้งสาเหตุแนวทางการกำหนดเวลาในการแก้ไขข้อร้องเรียนแล้วเสร็จภายใน 24 ชั่วโมง
 - แจ้งให้ทราบถึงความก้าวหน้าในการแก้ไขข้อร้องเรียนเป็นระยะ ทุก 3 วัน ในกรณีที่ต้องใช้เวลาในการแก้ไขข้อร้องเรียนจนกว่าจะแก้ไขข้อร้องเรียนแล้วเสร็จ
 - แจ้งให้ทราบถึงผลการแก้ไขตามกรอบเวลาที่กำหนดให้กับผู้ร้องเรียนรับทราบ และจัดให้มีการตรวจประเมินผลการแก้ไขข้อร้องเรียนร่วมกัน
 - ในกรณีแก้ไขข้อร้องเรียนไม่แล้วเสร็จภายในกรอบเวลาที่แจ้งไว้จะแจ้งให้ทราบ พร้อมเหตุผล ที่ไม่สามารถแก้ไขข้อร้องเรียนตามกรอบเวลาดังกล่าว โดยการเข้าพบผู้ร้องเรียน และเชิญมาตรวจเยี่ยมความคืบหน้าของการแก้ไขข้อร้องเรียน ก่อนแจ้งกำหนดการแก้ไขข้อร้องเรียนให้แล้วเสร็จอีกครั้งและทำการแก้ไขข้อร้องเรียนให้แล้วเสร็จโดยจะแจ้งความก้าวหน้าการแก้ไขข้อร้องเรียนให้ทราบทุก 3 วัน เช่นเดิมจนกว่าจะแก้ไขแล้วเสร็จ

3) ร่วมเข้ามาเกี่ยวข้องกับหรือร่วมรับประโยชน์

- ในช่วงระยะก่อสร้างสนับสนุนเงินกองทุนพัฒนาไฟฟ้าจำนวน 3,500,000 บาทต่อ 14 เดือน หรือ 250,000 บาทต่อเดือน (คิดจากการก่อสร้างทั้งหมด 14 เดือนผลิตกระแสไฟฟ้าที่ 60 เมกกะวัตต์ ในอัตรา 50,000 บาทต่อเมกกะวัตต์ต่อปี)

- ในช่วงผลิตกระแสไฟฟ้าสนับสนุนเงินกองทุนพัฒนาไฟฟ้าจำนวน 600,000 บาทต่อเดือนหรือ 4,800,000 บาทต่อปี (คิดการผลิตไฟฟ้าทั้งหมด 8 เดือนต่อปี ผลิตกระแสไฟฟ้าได้ร้อยละ 100 ในอัตรา 1 สตางค์ต่อ 1 หน่วยผลิตกระแสไฟฟ้า)

ที่มา:ประกาศคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่อง การนำเงินเข้ากองทุนพัฒนาไฟฟ้าสำหรับผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการไฟฟ้าประเภทใบอนุญาตผลิตไฟฟ้า พ.ศ.2553 ,20 ธันวาคม 2553)

4) ร่วมคิด ร่วมทำ ร่วมติดตามตรวจสอบ

4.1) จัดตั้งคณะกรรมการบริหารกองทุนพัฒนาไฟฟ้า

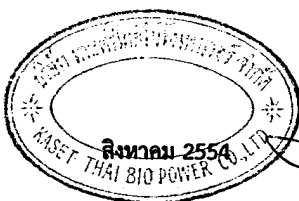
- จัดตั้งกองทุนพัฒนาไฟฟ้า และจัดตั้งคณะกรรมการบริหารกองทุนฯ ในรูปแบบคณะกรรมการพหุภาคี เพื่อเป็นสื่อกลางให้ความรู้ความเข้าใจแก่ชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า ร่วมวางแผนพัฒนาชุมชนและท้องถิ่นโดยสนับสนุนจากเงินกองทุนฯ นอกจากนี้ร่วมติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการด้วย

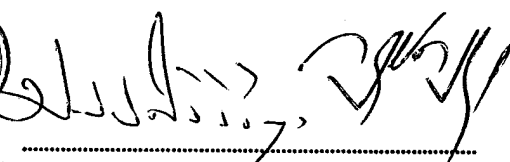
ทั้งนี้ การบริหารกองทุนฯ ทางโครงการจะปฏิบัติตามแนวนโยบายการนำส่งเงินและการใช้จ่ายเงินกองทุนพัฒนาไฟฟ้าตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. 2550 ซึ่งคณะกรรมการพหุภาคี** ประกอบด้วย

- ผู้ว่าราชการจังหวัดนครสวรรค์ ประธานฯ
- นายอำเภอตากาลี รองประธานฯ
- ทรพยากรสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครสวรรค์ คณะกรรมการ
- ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมภาค ที่ 4 คณะกรรมการ
- เกษตรอำเภอตากาลี คณะกรรมการ
- สาธารณสุขอำเภอตากาลี คณะกรรมการ
- ผู้แทนอบต.หนองโพ คณะกรรมการ
- ผู้แทนประชาคมในอบต.หนองโพ จำนวน 1 คน คณะกรรมการ
- ผู้แทนบริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด จำนวน 2 คน

เลขานุการและผู้ช่วยเลขานุการ

หมายเหตุ:** คณะกรรมการฯสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

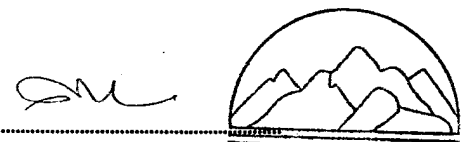




(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฐภูมิ บุญศิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด



(นายดิเรก รัตนวิชัย) บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

ผู้อำนวยการ

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

4.2) จัดตั้งคณะไตรภาคีเพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและ

สุขภาพ

เพื่อให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยการจัดตั้งคณะกรรมการไตรภาคีเพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพขึ้นมาตลอดจนเพื่อทำการตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ ซึ่งปัจจุบันอยู่ระหว่างการเป็นฉบับร่าง โดยมีรายละเอียด ดังนี้

1. องค์ประกอบของคณะกรรมการ

คณะกรรมการไตรภาคี ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน, ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐ, และตัวแทนจากโครงการ

2. วิธีการสรรหา

- กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน 1 ชุมชน, คณะกรรมการหมู่บ้าน 1 ชุมชน หรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของแต่ละหมู่บ้าน 1 ชุมชน เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน

- กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ โดยการแต่งตั้งของนายอำเภอตากลี อาทิ ผู้อำนวยการโรงเรียนในเขตพื้นที่รัศมี 7 กิโลเมตรรอบโครงการหรือผู้แทน สาธารณสุขอำเภอตากลีหรือผู้แทน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครสวรรค์หรือผู้แทน

- กรรมการผู้แทนภาคโครงการให้มาจากผู้อำนวยการโครงการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งได้จากการแต่งตั้งโดยผู้จัดการโครงการ

3. โครงสร้างของคณะกรรมการ

- กรรมการผู้แทนภาคประชาชน ได้แก่ นายกองค้ำการบริหารส่วนตำบลหนองโพหรือผู้แทน, กำนันตำบลหนองโพหรือผู้แทน, ผู้ใหญ่บ้านหรือผู้แทน, และ สมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบลหรือผู้แทน โดยจำนวนคณะกรรมการภาคประชาชน จะต้องมีจำนวนเกินกว่ากึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด

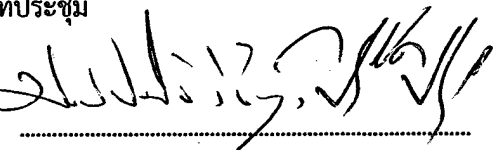
- กรรมการผู้แทนภาคราชการ ได้แก่ ผู้อำนวยการโรงเรียนหรือผู้แทนซึ่งโรงเรียนตั้งอยู่ในรัศมี 7 กิโลเมตรรอบโครงการ, พนักงานจังหวัดนครสวรรค์หรือผู้แทน, ผู้แทนอุตสาหกรรมจังหวัดนครสวรรค์, ผู้แทนสาธารณสุขจังหวัดนครสวรรค์, ผู้แทนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครสวรรค์ และผู้แทนสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 4

- กรรมการผู้แทนภาคโครงการ ได้แก่ ผู้บริหารโรงงานหรือผู้แทนและหัวหน้าแผนกมลพิษและแรงงานสัมพันธ์

ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และ เลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการชุมชน

โดยความเห็นชอบของที่ประชุม







(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฐปัญญา ศิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด

(นายดิเรก รัตนวิชัย) P-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

ผู้อำนวยการ

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

4. อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ

- ติดตามตรวจสอบการดำเนินงานโครงการให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

- พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง

- ตรวจสอบโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

- ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหา

ร่วมกัน

- ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน

5. ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง

ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก

เมื่อครบกำหนดวาระตามวาระหนึ่ง หากยังมีได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการ ซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกิน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น

ในกรณีที่กรรมการ พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ ให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลง และให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทน อยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน

ในกรณีที่วาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสรรหา หรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่

นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

1) ตาย

2) ลาออก

3) คณะกรรมการมีมติ 2 ใน 3 ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมี

ความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ



(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฐปญญา ศิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด



(นายดิเรก รัตนวิชัย) บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

ผู้อำนวยการ

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

6. ความถี่ในการประชุม

การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุม ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวน กรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วน สามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด

การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียงหนึ่งในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากัน ให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด

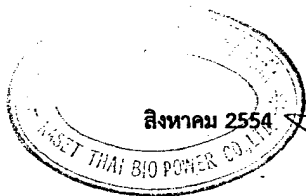
(5) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

(5.1) ระยะก่อสร้าง: บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด

(5.2) ระยะดำเนินการ: บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด

(6) การประเมินผล

บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด นำเสนอรายงานผลตามการปฏิบัติการตามแผนปฏิบัติการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะดำเนินการ (ตารางที่ 1)



(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฐบุญญ์ ศิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด



(นายดิเรก รัตนวิชัย) บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

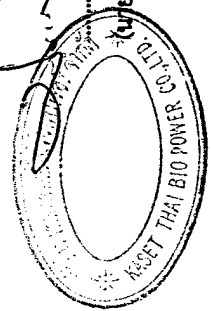
ผู้อำนวยการ

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลจากขาน้อย ขนาด 60 เมกกะวัตต์ จังหวัดนครสวรรค์
ตั้งอยู่เลขที่ 555 หมู่ 14 ตำบลหนองโพ อำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์
ที่บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

63/116

สิงหาคม 2554



(Handwritten signature)

นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฐบุญญ์ ศิริวิริยะกุล
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด



บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

(นายศิโรตม์ รัตนวิเศษ)

ผู้อำนวยการ

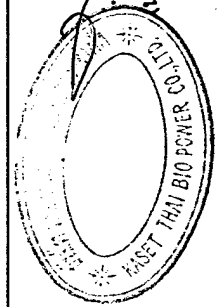
บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1
มาตรการทั่วไป

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลจากขาน้อย ขนาด 60 เมกกะวัตต์ จังหวัดนครสวรรค์ ของบริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลจากขาน้อย ขนาด 60 เมกกะวัตต์ จ. นครสวรรค์ อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด
	2. นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด
	3. นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครสวรรค์ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด นครสวรรค์ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในแผนปฏิบัติการฯ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสผ. ทุกๆ 6 เดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด
	4. บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบการผลิตทุกส่วนที่เกี่ยวข้องให้สภาพที่ใช้งานได้ เป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานได้เป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด
	5. หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานี้โดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด ต้องแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักอุตสาหกรรมจังหวัดนครสวรรค์ สำนักทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครสวรรค์ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด

สิงหาคม 2554



นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด

(นายติเรก รัตนวิเศษ)
ผู้อำนวยการ

บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

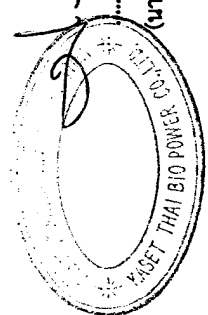
ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>6. ในกรณีที่เจ้าของโครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความคิดเห็นชอบแล้ว ให้เจ้าของโครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติรับจดทะเบียนไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เกษตรไทยไบโอ เพาเวอร์ จำกัด</p>
<p>7. หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลของชุมชนต่องานของบริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อจัดปัญหา ข้อวิตกกังวลของชุมชนในพื้นที่ทันที</p>		<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เกษตรไทยไบโอ เพาเวอร์ จำกัด</p>

ที่มา: บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2554

สิงหาคม 2554

(Handwritten signature)



(นายประพันธ์ ศิริวัชรกุล)

กรรมการผู้จัดการ

(Handwritten signature)



(นายศิโรตม์ วัฒนวิเศษ)
ผู้อำนวยการ

บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด

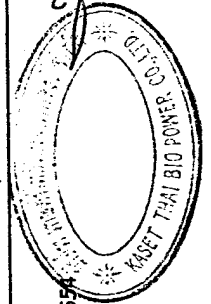
ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลจากขาน้อย ขนาด 60 เมกกะวัตต์ จังหวัดนครสวรรค์ ของบริษัท เกษตรไทยไปโอเพาเวอร์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<p>1. ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น)</p> <p>2. ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษดินและทรายที่อาจสร้างความสกปรกให้แก่ถนนภายในโครงการ</p> <p>3. ใช้ผ้าใบคลุมกระบะของรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง</p> <p>4. จำกัดความเร็วรถที่เข้าสู่โครงการ ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและก๊าซที่เกิดขึ้น</p> <p>5. ควบคุมมิให้มีการกำจัดขยะด้วยวิธีการเผากลางแจ้งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท เกษตรไทยไปโอเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เกษตรไทยไปโอเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เกษตรไทยไปโอเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เกษตรไทยไปโอเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เกษตรไทยไปโอเพาเวอร์ จำกัด</p>
2. คุณภาพน้ำผิวดิน	<p>1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียระบบแอโรบิก-บิโอมเพื่อบำบัดน้ำเสียจากคมน้ำก่อสร้างอย่างเพียงพอตามกฎหมายกำหนด</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท เกษตรไทยไปโอเพาเวอร์ จำกัด</p>
3. เสียง	<p>1. จัดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ในช่วงเวลากลางคืน</p> <p>2. กิจกรรมบางอย่างที่มีความจำเป็นต้องดำเนินการในช่วงเวลากลางคืน ทั้งนี้ ต้องเป็นกิจกรรมที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดังเนื่องจากอาจเกิดผลกระทบต่อชุมชนบ้านหนองโพได้ ดังนั้นต้องแจ้งให้ชุมชนรับทราบก่อน อย่างน้อย 1 สัปดาห์</p> <p>3. ประชาสัมพันธ์แผนงานก่อสร้างและมาตรการในการควบคุมเรื่องเสียงจากการก่อสร้างให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบ</p> <p>4. เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงและให้การตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่อยู่เหนือเพื่อลดระดับความดังของเสียง</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท เกษตรไทยไปโอเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เกษตรไทยไปโอเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เกษตรไทยไปโอเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เกษตรไทยไปโอเพาเวอร์ จำกัด</p>

สิงหาคม 2554



(นายประพันธ์ ศรีริยะกุล, นายณัฐบัญญัติ ศรีริยะกุล)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกษตรไทยไปโอเพาเวอร์ จำกัด

(นายศิโรตม์ รัตนวิเศษ)
ผู้อำนวยการ

บริษัท เกษตรไทยไปโอเพาเวอร์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.


บริษัท เกษตรไทยไปโอเพาเวอร์ จำกัด

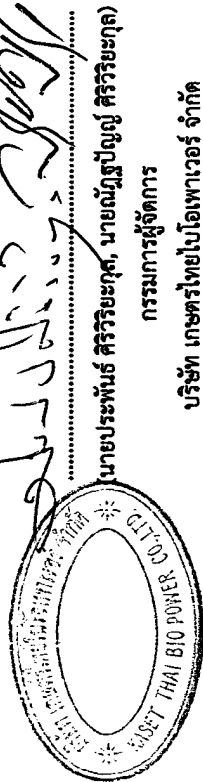
บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด


ตารางที่ 2 (ต่อ)

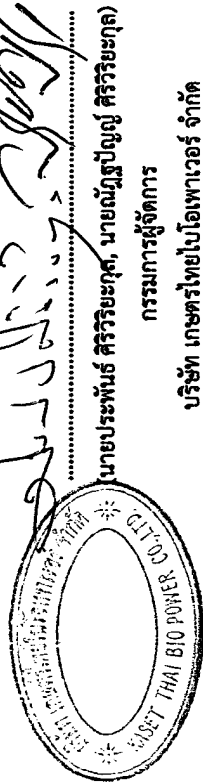
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>5. จัดสร้างรั้วกันโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ โดยใช้วัสดุที่เป็นสังกะสี ความหนา 0.2 มิลลิเมตร สูง 4 เมตร เพื่อช่วยลดระดับความดังของเสียงให้ลดลงมาได้ประมาณ 22 เดซิเบล (เอ)</p> <p>6. ติดป้ายสัญลักษณ์ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตามการจำแนกพื้นที่เสียงภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในกิจการทางาน</p> <p>7. จัดให้เจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเป็นระยะๆ ตลอดช่วงก่อสร้างหรือหากประชาชนในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงมีข้อร้องเรียนแจ้งมายังโครงการเกี่ยวกับเสียงดัง โครงการต้องทบทวนวิธีการลดผลกระทบดังกล่าวให้มีความเหมาะสมที่สุด</p> <p>8. ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกฎจรรยาอย่างเคร่งครัด</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และทางหลวงที่เชื่อมต่อกับโครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และทางหลวงที่เชื่อมต่อกับโครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และทางหลวงที่เชื่อมต่อกับโครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และทางหลวงที่เชื่อมต่อกับโครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และทางหลวงที่เชื่อมต่อกับโครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และทางหลวงที่เชื่อมต่อกับโครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และทางหลวงที่เชื่อมต่อกับโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด</p>
4. การรบกวนชุมชน	<p>1. อบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</p> <p>2. กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างควบคุมและจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง</p> <p>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้างตลอดเวลา</p> <p>4. ควบคุมน้ำหนักบรรทุกบรรทุกไม่ให้เกิน 21 ตัน เพื่อป้องกันความเสียหายของผิวถนนสาธารณะที่ใช้เป็นเส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง</p> <p>5. หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการในช่วงที่มีการจราจรคับคั่งตั้งแต่ในช่วงเวลา 07.00-08.00 น. และ 15.00-17.00 น.</p> <p>6. ห้ามจอดรถที่ใช้ในโครงการทุกประเภทบนถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการหรือทางเข้า-ออกโครงการ รวมถึงใกล้ทางด้านหน้าโครงการ</p> <p>7. ใช้น้ำล้างล้อยานพาหนะก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และทางหลวงที่เชื่อมต่อกับโครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และทางหลวงที่เชื่อมต่อกับโครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และทางหลวงที่เชื่อมต่อกับโครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และทางหลวงที่เชื่อมต่อกับโครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และทางหลวงที่เชื่อมต่อกับโครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และทางหลวงที่เชื่อมต่อกับโครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และทางหลวงที่เชื่อมต่อกับโครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และทางหลวงที่เชื่อมต่อกับโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด</p>


สิงหาคม 2554


 นายประพันธ์ ศรีวิริยะกุล
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด



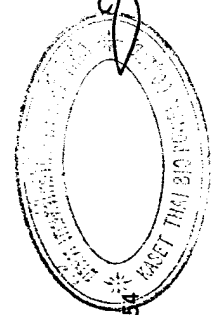

 (นายติโร รัตนวิชัย)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท โทป-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด




 (นายติโร รัตนวิชัย)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท โทป-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การจัดการกากของเสีย	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1. จัดเตรียมถังขยะมูลฝอย ขนาด 200 ลิตร พร้อมฝาปิดมิดชิดเพื่อรวบรวมขยะมูลฝอยจากคานงานก่อสร้างและกำหนดให้บริษัทรับเหมาไปกำจัดทุกวันในพื้นที่ฝังกลบมูลฝอยในพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองโพ 2. นำเศษวัสดุที่สามารถใช้ได้นำกลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง ส่วนเศษวัสดุที่ก่อสร้างประเภทที่ขายเป็นของเก่าได้ให้นำไปขายต่อไป	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เกษตรไทยไปโอเพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรไทยไปโอเพาเวอร์ จำกัด
6. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	1. พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์ที่กำหนดเข้าทำงานเป็นอันดับแรกเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่นโดยแบ่งไว้พร้อมกับสัญญาจ้างบริษัทรับเหมา 2. จัดทีมมวลชนสัมพันธ์สร้างความเข้าใจในชุมชนและรับฟังความคิดเห็นอย่างสม่ำเสมอ 3. จัดเยี่ยมชมโรงงานในเครื่องเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้ง ชี้แจงให้ชุมชนเห็นว่า โครงการได้นำประสบการณ์การจัดการที่เป็นข้อจำกัดของโรงงานในเครื่องมือใช้ที่โครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพอย่างไร รวมทั้งเปิดโอกาสให้มีการซักถามและแสดงความคิดเห็นเพื่อลดความวิตกกังวลของชุมชน 4. ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไปรวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ 5. จัดทำการบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมการก่อสร้าง ผู้รับเหมาและโครงการต้องแก้ไขปัญหาอย่างเร่งด่วน ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน 6. กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการในรัศมี 7 กิโลเมตร - พื้นที่โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการในรัศมี 7 กิโลเมตร - พื้นที่โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการในรัศมี 7 กิโลเมตร - พื้นที่โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการในรัศมี 7 กิโลเมตร - พื้นที่โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการในรัศมี 7 กิโลเมตร	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เกษตรไทยไปโอเพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรไทยไปโอเพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรไทยไปโอเพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรไทยไปโอเพาเวอร์ จำกัด



สิงหาคม 2554

(นายประทีป ศิริวิริยะกุล, นายณัฐภูมิบุญญ์ ศิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกษตรไทยไปโอเพาเวอร์ จำกัด



(นายติเรก รัตนวิเศษ)

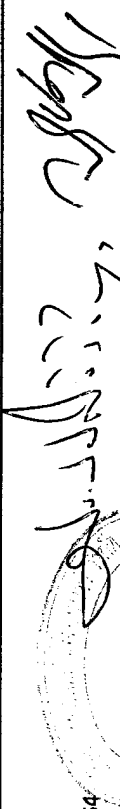
ผู้จัดการ

บริษัท เกษตรไทยไปโอเพาเวอร์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สาธารณสุขและสุขภาพ	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1. ประสานงานกับทางสถานีอนามัยในพื้นที่รัศมี 7 กิโลเมตร ในการเก็บข้อมูลจำนวนผู้ป่วยใหม่ และจำนวนผู้ป่วยสะสมที่ป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ โรคภูมิแพ้ โรคหอบหืด โรคเกี่ยวกับระบบเลือดและพยาธิสภาพอื่นที่เป็นผลเนื่องจากมลพิษทางอากาศ โรคผิวหนังที่เกี่ยวข้องจากมลพิษทางอากาศที่เข้ารับการรักษาในสถานอนามัย สำหรับใช้ประโยชน์เพื่อเป็นดัชนีชี้วัดอุบัติการณ์ของโรคเนื่องจากมลพิษทางอากาศ และภาวะสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ รวมทั้งเป็นแนวทางจัดทำนโยบายการเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ที่มีอุบัติการณ์ของโรคดังกล่าว</p> <p>2. ประสานงานหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อจัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ รวมทั้งกรณีความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด</p>
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>มาตรการทั่วไป</p> <p>1. พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาก่อสร้างที่มีมาตรฐานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตลอดจนสุขภาพอนามัยของคนงานก่อสร้างที่ได้มาตรฐานและมีประสบการณ์งานโรงไฟฟ้าเพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุตั้งแต่ต้นทาง</p> <p>2. กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บเครื่องมือการก่อสร้าง เขตป้องกันวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัยทั้งหมด</p> <p>3. จัดให้มีการนิเทศงานด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่คนงานก่อสร้างก่อนเริ่มดำเนินการทำงาน</p> <p>4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>5. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานคนงานก่อสร้าง</p> <p>6. จัดให้มีระบบสุขาภิบาลขั้นพื้นฐานแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด</p>

สิงหาคม 2554


 (นายประพันธ์ ศิริวัชรยะกุล, นายณัฐภูมิปัญญา ศรีวัชรยะกุล)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด



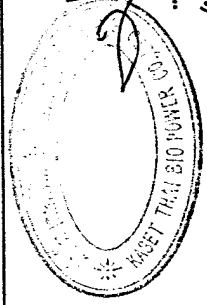
(นายภิโร รัตนวิชัย) ทอท-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
 ผู้ชำนาญการ
 TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อากาศไว้มลพิษและมลภาวะ (ต่อ)	7. จัดเตรียมอุปกรณ์บำบัดมลพิษและระบบบำบัดน้ำทิ้งเพื่อใช้ในการบำบัดน้ำทิ้งจากโรงผลิตถ่านหิน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด
	8. จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและทำการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินรวมทั้งผู้ที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด
	9. จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด
	10. ให้ข้อมูลแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ดังกล่าวเกี่ยวกับระบบสัญญาณเตือนภัย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด
	11. เก็บรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอเพื่อลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด
	12. กั้นรั้วพื้นที่ก่อสร้างและจำกัดเวลาเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้างโดยมีเอกสารขออนุญาต เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด
	13. ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนดร่วมกันระหว่างบริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด และบริษัทรับเหมา	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด
	14. รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและการแก้ไขปัญหา เพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด
	มาตรการป้องกันอันตรายที่เกี่ยวข้องกับระบบหม้อไอน้ำ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด
	ในช่วงออกแบบติดตั้งและก่อนทำการเดินระบบเครื่องผลิตไอน้ำและระบบเชื้อเพลิงถูกออกแบบและผลิตจากโครงการที่มีประสบการณ์และมีความชำนาญด้านการผลิตเครื่องผลิตไอน้ำ โดยจัดให้มีอุปกรณ์การทำงานและอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยดังนี้			
	1. ตรวจสอบแบบแปลนก่อนทำการก่อสร้าง			
	2. เครื่องผลิตไอน้ำติดตั้งเป็นโครงสร้างเหล็ก โดยมีทางเดินและบันไดขึ้นลงเพื่อเข้าไปทำงานได้อย่างมั่นคงปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด

สิงหาคม 2554



(นายประทีป ศรีวิริยะกุล, นายณัฐบุณย์ ศรีวิริยะกุล)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด

.....
(นายเกรก รัตนวิชัย)
ผู้อำนวยการ

.....
ผู้ชำนาญการ



บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD.

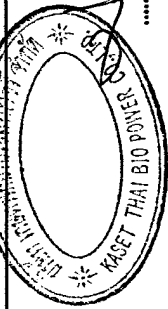
บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อากาศในร่มและควมปลอดภัย (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>3. อุปกรณ์แยกไอน้ำ (Steam Drum) ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งลิ้นบริกกี (Safety Valve) มีคุณสมบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยที่เป็นที่ยอมรับ และตรวจสอบลิ้นเปิด-ปิดทุกครั้งหลังทำการทดสอบ และทำการตรวจสอบเพื่อป้องกันการอุดตัน หรือสิ่งผิดปกติอื่นๆ ที่ทำให้ลิ้นบริกกีไม่ทำงานหรือทำงานได้ไม่เต็มประสิทธิภาพและมีชุดสำรอง 1 ชุด - ติดตั้งเครื่องลดเสียงดัง (Silencer) ที่ลิ้นเปิดไอน้ำขณะเริ่มเดินเครื่อง (Start Up Valve) และที่ลิ้นบริกกี (Safety Valve) - จัดให้มีปั๊มน้ำเติมหม้อไอน้ำสำรอง จำนวน 1 ชุด - ติดตั้งเครื่องวัดระดับน้ำตลอดแก้ว - ติดตั้งเครื่องวัดแรงดันไอน้ำที่เป็นไปตามมาตรฐาน ความปลอดภัย พร้อมทั้งระบบสัญญาณเตือนเมื่อระดับน้ำต่ำกว่าขีดอันตราย - มีระบบท่อตรวจจับคุณภาพน้ำ (Steam Sampling Line) เพื่อนำน้ำและไอน้ำไปตรวจคุณภาพ - มีลิ้นเปิด-ปิด (Blow Down Valve) เพื่อระบายน้ำจากส่วนล่างสุดของเครื่องผลิตไอน้ำ <p>ให้ระบายน้ได้สะดวกไปยังที่ที่เหมาะสมและปลอดภัย</p> <p>4. ติดตั้งฉนวนกันความร้อนของระบบท่อไอน้ำและน้ำร้อน เพื่อความปลอดภัยต่อการปฏิบัติงาน</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด
9. การมีส่วนร่วมของประชาชน	<p>1. ร่วมรับข้อมูลข่าวสารของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เผยแพร่ความก้าวหน้าโครงการผ่านสื่อ (นสพ./วิทยุท้องถิ่น/ติดป้ายหน้าโครงการ/อบต.หนองโพ/ที่ว่าการอำเภอตากลิ) - จัดให้มีผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการ <p>2. ร่วมให้ข้อคิดเห็น ข้อมูล และข้อเสนอแนะ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดเวทีชี้แจงชุมชนระดับอำเภอและระดับตำบล อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่ก่อนระยะก่อสร้าง - จัดให้มีแผนการดำเนินงานที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน 	- พื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการในรัศมี 7 กิโลเมตร	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด

สิงหาคม 2554



(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฐปัญญา ศิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด



บริษัท โทป-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

(นายดิเรก รัตนวิรัช)

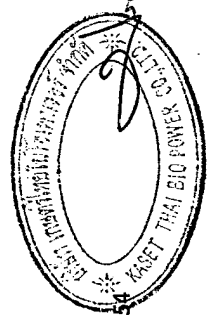
ผู้อำนวยการ

บริษัท โทป-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>9. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</p>	<p>- ขั้นตอนการรับปัญหาข้อร้องเรียนและวิธีแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจะครอบคลุมทุกประเด็นที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ กรณีที่โครงการได้รับข้อมูลการร้องเรียนทั้งหมดจากภายนอก (ชุมชนโดยรอบ) และจากภายในโครงการ โดยโครงการได้จัดให้มีระบบการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อให้สามารถนำข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นมาแก้ไขได้อย่างทั่วถึงทุกข้อร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการ ซึ่งใช้ระบบติดต่อสื่อสารและรับเรื่องราวร้องทุกข์อย่างเป็นระบบ กล่าวคือ มีการระบุขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนทั้งจากภายในและภายนอกโครงการ ระบุหน่วยงาน/เจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบที่สามารถติดต่อประสานงานได้โดยทันที อีกทั้งยังได้จัดให้มีศูนย์การรับเรื่องร้องเรียนตั้งอยู่บริเวณอาคารสำนักงานโครงการ ซึ่งการแจ้งเหตุข้อร้องเรียนสามารถดำเนินการได้หลายวิธี เช่น โดยการแจ้งผ่านทางโทรศัพท์ การทำบันทึกข้อความ และการเข้ามาแจ้งเหตุร้องเรียนด้วยตนเอง เมื่อโครงการได้รับเรื่องร้องเรียนจะดำเนินการตรวจสอบโดยทันทีเพื่อหาสาเหตุของปัญหาข้อร้องเรียนว่าเกิดขึ้นในบริเวณใด ลักษณะของปัญหา ระยะเวลาที่เกิดเหตุและตรวจสอบสาเหตุของปัญหาแล้วรีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที พร้อมทั้งการประสานงานไปยังหน่วยงานที่รับผิดชอบให้เข้ามาแก้ไขเหตุการณ์นั้นๆ และภายหลังจากเหตุการณ์ได้ดำเนินการเข้าสู่วิธีการปกติ โครงการจะแจ้งไปยังผู้ร้องเรียนให้ทราบผลการแก้ไข</p> <p>- จัดเตรียมแผนดำเนินการร้องเรียนเรื่องสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการดำเนินการดำเนินโครงการของโครงการจากชุมชน ดังรูปที่ 5</p>	<p>- พื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการในรัศมี 7 กิโลเมตร</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท เกษตรไทยไบโอเทค จำกัด</p>

สิงหาคม 2554



(Signature)
 นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล
 (นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฐปฏิญญ์ ศิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกษตรไทยไบโอเทค จำกัด



(Signature)
 (นายศิริเรก รัตนวิเศษ) TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

ผู้ชำนาญการ

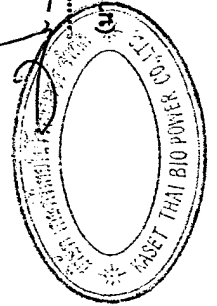
บริษัท ทอพี-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันการรับเรื่องร้องเรียน</p> <p>(1) จัดให้มีช่องทางทางการรับเรื่องร้องเรียน</p> <p>(1.1) การแจ้งผ่านทางโทรศัพท์ : สามารถแจ้งมาได้ทั้งโทรศัพท์หมายเลข 056-338123-112</p> <p>(1.2) การทำบันทึกข้อความหรือจดหมาย : สามารถส่งบันทึกข้อความมาที่ บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัดเลขที่ 555 หมู่ 14 ตำบลหนองโพ อำเภอตากสิน จังหวัดนครสวรรค์ 60140</p> <p>(1.3) การเข้ามาแจ้งเหตุร้องเรียนด้วยตนเอง : สามารถเข้ามาแจ้งได้ที่ บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัดเลขที่ 555 หมู่ 14 ตำบลหนองโพ อำเภอตากสิน จังหวัดนครสวรรค์ 60140</p> <p>(2) ผู้ร้องเรียนทำการแจ้งปัญหาข้อร้องเรียนต่อหน่วยงานรับเรื่องร้องเรียนโดยจะส่งต่อข้อร้องเรียนนี้ไปยังเจ้าหน้าที่ที่มีอำนาจหน้าที่ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการตรวจสอบ ทาข้อเท็จจริง, ระบุสาเหตุ, แนวทางและกรอบเวลาในการแก้ไขปัญหาและแจ้งกลับผู้ร้องเรียนภายใน 24 ชั่วโมง</p> <p>(3) หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการแก้ไขข้อมูลตามจริง และมีการแจ้งให้แก่ผู้ร้องเรียนทราบถึงความก้าวหน้าในการแก้ไขปัญหาเป็นระยะทุก 3 วันจนกว่าจะแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนแล้วเสร็จ</p> <p>3. ร่วมเข้ามาเกี่ยวข้องหรือร่วมรับผลประโยชน์</p> <p>- ในช่วงระยะก่อสร้างสนับสนุนเงินกองทุนพัฒนาไฟฟ้า 3,500,000 บาท/14 เดือนหรือ 250,000 บาท/เดือน (คิดจากการก่อสร้างทั้งหมด 14 เดือนผลิตกระแสไฟฟ้าที่ 60 เมกะวัตต์ ในอัตรา 50,000 บาทต่อเมกะวัตต์ต่อปี)</p>	<p>สถานที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการในรัศมี 7 กิโลเมตร</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด</p>
		<p>- พื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการในรัศมี 7 กิโลเมตร</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด</p>

หมายเหตุ: บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการ โดยระบุในสัญญาจ้างบริษัทรับเหมาก่อสร้าง
ที่มา: บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2554

สิงหาคม 2554



(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด



บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD.

(นายติเรก รัตนวิเศษ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

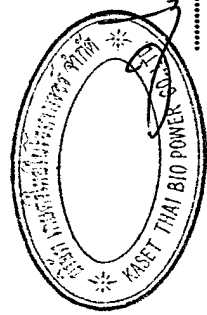
ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลจากขี้มูลสัตว์ขนาด 60 เมกกะวัตต์ จังหวัดนครสวรรค์ ของบริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<p>มาตรการทั่วไป</p> <p>1. ติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) สำหรับหม้อไอน้ำ และบำรุงรักษา ระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) ให้มีการทำงานและมีประสิทธิภาพ โดยจะต้องตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ เป็นประจำ ถ้าพบว่าอุปกรณ์จะได้รับการแก้ไข พร้อมทั้งหาสาเหตุและตรวจสอบสภาพการทำงานให้อยู่ในสภาพดี</p> <p>2. จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์ประกอบทุกส่วนเพื่อคงประสิทธิภาพของระบบต่างๆ โดยก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดและลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต</p> <p>3. จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่เกี่ยวข้องกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้องได้ทันที</p> <p>4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2545</p> <p>5. จัดให้มีเอกสารขั้นตอนการปฏิบัติงานเพื่อสามารถดำเนินการได้สอดคล้องตรงกันและหลีกเลี่ยงข้อผิดพลาดในการทำงาน</p> <p>6. อบรมพนักงานโรงงานก่อนเริ่มทำการผลิตเพื่อความเข้าใจถูกต้องตรงกันในการปฏิบัติงาน</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด</p>

สิงหาคม 2554



(Signature)

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฐปฏิญญา ศิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด



(นายดิเรก รัตตวิชัย) บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD.

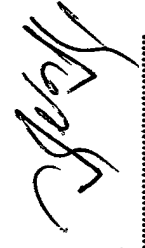
ผู้อำนวยการ

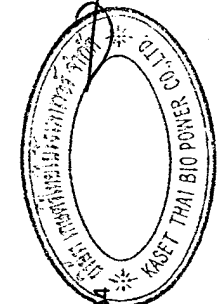
บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>7. หากไม่สามารถควบคุมมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานได้ โครงการต้องหยุดการผลิตไฟฟ้าหน่วยนั้นโดยทันที เพื่อทำการซ่อมบำรุงให้แล้วเสร็จและอยู่ในสภาพพร้อมใช้การก่อนเริ่มเดินระบบใหม่อีกครั้ง</p> <p>8. กำหนดแนวทางการปฏิบัติในการเดินเครื่องของโครงการเพื่อให้พนักงานเดินเครื่องใช้เป็นแนวทางในการทำงาน</p> <p>มาตรการควบคุมมลสารจากปล่อง</p> <p>1. กำหนดค่าควบคุมมลสารจากปล่องโครงการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) <ul style="list-style-type: none"> • ในช่วงดำเนินการปกติ ไม่เกิน 89 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร • ในช่วง Soot Blow ไม่เกิน 109 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร - ความเข้มข้นของ NO_x ไม่เกิน 100 ส่วนในล้านส่วน - ความเข้มข้นของ SO₂ ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน <p>(อ้างอิงค่าคำนวณที่ Pressure 1 atm, Temperature 25 Deg.c, 7% excess O₂ and dry basis)</p> <p>2. แผนปฏิบัติการเมื่อ ESP ชัดข้อง มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรณี ESP ชัดข้อง 1 เซล : โครงการยังสามารถเดินระบบต่อไปได้ โดยไม่ต้องลดกำลังการผลิต เนื่องจาก ESP ที่เหลือ 7 เซล ได้รับภาระออกแบบให้สามารถควบคุมค่า TSP ให้อยู่ในระดับที่ไม่เกินค่ามาตรฐาน (120 mg/Nm³) ส่วน ESP ที่เสียไป 1 เซลนั้น ทางโครงการจะดำเนินการซ่อมแซมต่อไป - กรณี ESP ชัดข้อง 2 เซล : ทางโครงการจะลดกำลังการผลิตลงเหลือ 50% จนกว่าจะดำเนินการแก้ไขเสร็จสิ้น - กรณี ESP ชัดข้องทั้งหมด : โครงการจะต้องหยุดการเดินระบบ (Shutdown) ทั้งหมด และดำเนินการซ่อมแซมจนกว่าจะเสร็จสิ้น 	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เกษตรไทยไปโอเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เกษตรไทยไปโอเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เกษตรไทยไปโอเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เกษตรไทยไปโอเพาเวอร์ จำกัด</p>
	<p>มาตรการทั่วไปของพนักงานทำงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองอยู่เป็นประจำ</p> <p>1. พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง ต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงานที่มีติดเพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เกษตรไทยไปโอเพาเวอร์ จำกัด</p>

สิงหาคม 2564


 (นายประพันธ์ สิริวิริยะกุล, นายณัฐบุณย์ สิริวิริยะกุล)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เกษตรไทยไปโอเพาเวอร์ จำกัด




 (นายดิเรก รัตนวิชัย)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>มาตรการลดฝุ่นละออง</p> <p>1. ระบบสายพานลำเลียงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ</p> <p>1. ระบบสายพานลำเลียงจากลานกองเก็บขาน้อยในพื้นที่ของบริษัท เกษตรไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด มาเข้าเตาของโครงการต้องเป็นระบบปิดครอบเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างลำเลียงเข้าสู่ห้องเผาไหม้</p> <p>2. ให้งานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจสอบระดับอยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ</p> <p>3. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาด โดยการกวาดขาน้อยที่ตกหล่นทุกวันเพื่อป้องกันการสะสมของขาน้อย และเกิดการฟุ้งกระจาย</p> <p>4. โครงการจะประสานให้บริษัท เกษตรไทยไปโอเพนเวอร์ จำกัด จัดให้มีมาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย อันอาจเกิดจากออคติกัย โดยจัดให้มีระบบหัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Hydrant) รอบบริเวณพื้นที่ของขาน้อย เป็นจำนวน 5 จุด และติดตั้งระบบฉีดพ่นน้ำ (Sprinkler) เพื่อพรมน้ำลงบนกองขาน้อยและช่วยในการลดฝุ่นฟุ้งกระจาย</p> <p>5. ไม่มีการลำเลียงขาน้อยจากแผนกลูกทูปไปยังลานกองเก็บขาน้อย โครงการจะประสานให้บริษัท เกษตรไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ติดตั้งที่ครอบป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย ณ จุดที่ขาน้อยจะตกลงมาไปยังบริเวณลาน โดยสามารถปรับความยาวของที่ครอบตามความสูงของกองขาน้อย และเลื่อนให้มีระยะที่เหมาะสมกับกองขาน้อยเพื่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นขาน้อยขณะไปรอกกองลงสู่ลานให้ได้มากที่สุด และยังมีการฉีดพรมน้ำลงบนขาน้อยเพื่อให้ขาน้อยมีน้ำหนักจึงทำให้ยากต่อการฟุ้งกระจายด้วย</p> <p>มาตรการควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากลานกองเก็บขาน้อย</p> <p>1. จัดให้มีมาตรการป้องกันอย่างครอบคลุมในทุกทิศทางของลม โดยรอบลานกองเก็บขาน้อย ซึ่งสามารถป้องกันการฟุ้งกระจายได้ครอบคลุมรวมถึงบริเวณพื้นที่อ่อนไหว ซึ่งชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการที่สุดอยู่ในระยะห่าง 0.92 กิโลเมตร (บ้านหนองโพธิ์)</p> <p>2. การลำเลียงเชื้อเพลิงขาน้อยด้วยระบบสายพานลำเลียงแบบปิด ป้องกันการฟุ้งกระจายระหว่างการทำงาน</p> <p>ลำเลียงมายังลานกองเก็บขาน้อย</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกษตรไทยไปโอเพนเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรไทยไปโอเพนเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรไทยไปโอเพนเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรไทยไปโอเพนเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรไทยไปโอเพนเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรไทยไปโอเพนเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรไทยไปโอเพนเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรไทยไปโอเพนเวอร์ จำกัด

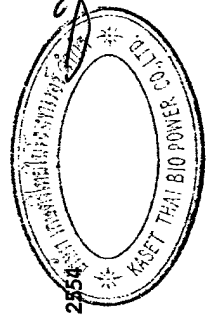
สิงหาคม 2554




(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฐบุณย์ ศิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ไทยโอเพนเวอร์ จำกัด





(นายติเรก รัตนวิเศษ)

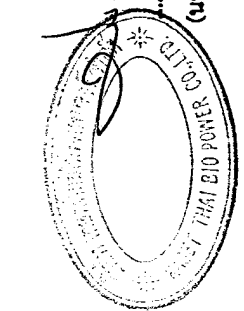
ผู้อำนวยการ

บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>3. บริเวณปลายสายพานลำเลียง ณ จุดไปรษณีย์ขนส่งลูกกลิ้งเกี่ยวกับขนถ่าย จัดให้มีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศที่กระจาย ซึ่งสามารถปรับระดับความยาวตามความสูงของกองขนถ่าย โดยการใช้งานให้เลื่อนให้ระยะที่เหมาะสมกับกองขนถ่ายเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นขนถ่ายขณะปล่อยตกลงบนลานกองเก็บขนถ่ายให้น้อยที่สุด</p> <p>4. บริเวณปลายสายพานลำเลียง มีการฉีดพ่นน้ำขนถ่ายในจุดปล่อยกอง ทำให้มีน้ำช่วยจับฝุ่นขนถ่ายให้ตกลงได้เร็วขึ้น</p> <p>5. มีโครงการอาคารคลุมขนถ่ายบริเวณส่วนต่อจากเตาหม้อไอน้ำของบริษัท เกษตรไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด และมีการติดตั้งตาข่ายรอบโครงการ สามารถช่วยลดความแรงของลม ทำให้ลดการฟุ้งกระจายได้อีกทางหนึ่ง</p> <p>6. บริเวณรอบกองขนถ่ายทั้งหมด จัดให้มีระบบหัวพ่นน้ำ (Sprinkler) ฉีดพรมกองขนถ่ายวันละ 2 ครั้ง ซึ่งจำนวนครั้งสามารถปรับเปลี่ยนหรือลดลงได้ตามสถานการณ์ความเป็นจริง เช่น ในช่วงฤดูหนาวและฤดูร้อน ที่อากาศแห้ง หรือในช่วงที่มีลมแรง ทำให้สามารถลดปริมาณการฟุ้งกระจายและป้องกันการลุกติดไฟได้เองเนื่องจากอากาศร้อน</p> <p>7. ไร่รถแทรกเตอร์ฉีดขนถ่ายไม่เนิ่นช้า ทำให้ลดการฟุ้งกระจายให้น้อยลง ช่วยเพิ่มปริมาณในการกองเก็บได้อีก และไม่ทำให้เกิดปัญหาของขนถ่ายล้มพังลงมาก่อให้เกิดอันตรายต่อพนักงานได้</p> <p>8. จัดให้มีการติดตั้งชายระลอกและดักฝุ่น รอบบริเวณลานกองเก็บขนถ่ายสูง 22 เมตร และปลูกต้นสนรอบบริเวณลานกองเก็บขนถ่ายอีกชั้นหนึ่ง โดยทำการปลูกแบบสลับฟันปลา 3 แถว เพื่อชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านกองขนถ่าย รวมทั้งเป็นการสร้างภูมิทัศน์ที่สวยงาม โดยปัจจุบันต้นสนรอบลานกองเก็บขนถ่ายของบริษัท เกษตรไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด มีความสูงประมาณ 24 เมตร และปลูก 2 แถวสลับฟันปลา ดังนั้น ทางบริษัท เกษตรไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด จะดำเนินการปลูกเพิ่มอีก 1 แถว ให้ครบตามจำนวนต่อไป</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เกษตรไทยไปโอเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เกษตรไทยไปโอเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เกษตรไทยไปโอเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เกษตรไทยไปโอเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เกษตรไทยไปโอเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เกษตรไทยไปโอเพาเวอร์ จำกัด</p>

สิงหาคม 2554



(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฐบุญญ์ ศิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกษตรไทยไปโอเพาเวอร์ จำกัด



(นายติเรก รัตนวิเชียร)

(นายติเรก รัตนวิเชียร, นายณัฐบุญญ์ ศิริวิริยะกุล)

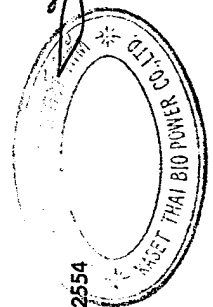
ผู้อำนวยการ

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติงาน (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>มาตรการลดเสียงเข้าไปยังสถานกึ่งเก็บเถ้า</p> <p>1. ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้ต้องเป็นระบบปิดครอบทั้งหมดเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงเถ้าตั้งแต่จุดที่ออกจากห้องเผาไหม้และ ESP ไปยังจุดสุดท้ายของสายพานลำเลียง</p> <p>2. เถ้าที่ออกจากทางด้านหน้าห้องเผาไหม้จะตกลงในรางน้ำที่รองรับไว้กลายเป็นเถ้าเปียก ในส่วนของเถ้าที่ออกจากบริเวณใต้ chum, ใต้ห้อง Air heater, และ ESP จะเป็นเถ้าแห้งซึ่งถูก Spray น้ำแล้ว จากนั้นจะถูกลำเลียงมาตามสายพานลำเลียง และผสมกับเถ้าเปียก จากนั้นเถ้าทั้งหมดจะถูกขนส่งไปยังยังดีเซลระบบสายพานลำเลียงแบบปิด</p> <p>3. รถขนเถ้าของทางไร่มารับ จะต้องมีการคลุมผ้าใบก่อนออกนอกบริเวณโครงการทุกคัน เพื่อป้องกันฝุ่นที่กระจายในขณะขนส่งออกพื้นที่โครงการ</p> <p>4. รถบรรทุกของโครงการมารับและขนส่งไปยังเก็บเถ้าที่ทางโครงการเตรียมไว้ ซึ่งรถบรรทุกต้องมีกระบะสีเหลี่ยมเพื่อป้องกันการตกหล่นบนพื้นถนนและกำหนดให้มีการคลุมผ้าใบในระหว่างการขนส่งจากฝั่ไปยังบ่อด้วย และจำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>5. ลักษณะบ่อเก็บเถ้าเป็นบ่อคอนกรีต เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของเถ้าสู่ดิน รวมถึงบ่อน้ำชะเถ้าปนเปื้อนกับน้ำใต้ดิน มีขนาด 20 เมตร X 20 เมตร X 4 เมตร ดังนั้น จะมีความจุรวมเท่ากับ 3,200 ลบ.ม. สามารถเก็บเถ้าได้ 1,920 ตัน และสามารถเก็บเถ้าไปได้ทั้งหมด 52 วัน โดยการใช้งานจะสลับกันใช้สลับบ่อ เมื่อบ่อหนึ่งเต็มจะประสานให้ขบวนออกไปทำเป็นสารปรับปรุงคุณภาพดิน และใช้อีกบ่อหนึ่งแทน</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เกษตรไทยไปโอเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เกษตรไทยไปโอเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เกษตรไทยไปโอเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เกษตรไทยไปโอเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เกษตรไทยไปโอเพาเวอร์ จำกัด</p>

สิงหาคม 2554



(Handwritten signature)

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฐปฏิญญ์ ศิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกษตรไทยไปโอเพาเวอร์ จำกัด



(นายดิเรก รัตนวิชัย) บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

(Handwritten signature)

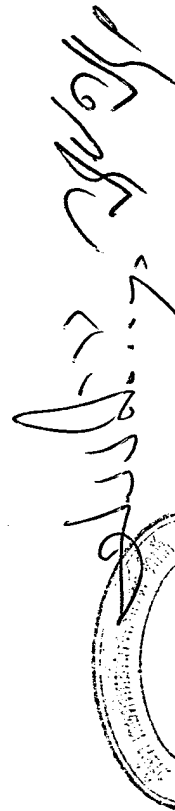
ผู้อำนวยการ

บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>มาตรการในการป้องกันฝุ่นที่เกิดจากการกระจายบริเวณรอบเก็บชี้เก่า</p> <p>1. กำหนดให้มีการพรมน้ำวันละ 2 ครั้ง เช้า-เย็น โดยความถี่อาจปรับเปลี่ยนขึ้นหรือลดลงตามสถานการณ์ เพื่อการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นเก็บชี้เก่าให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด โดยน้ำที่นำมาพรมจะเป็นน้ำหมุนเวียนวน้ำบำบัด จากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เป็นการใช้ทรัพยากรน้ำอย่างคุ้มค่ามากที่สุด</p> <p>2. ปลูกต้นไม้ทรงสูงโตเร็ว เช่น ต้นสน และใช้ไม้ขนาดกลางหรือไม้ขนาดใหญ่ในการปลูก โดยเริ่มดำเนินการปลูกตั้งแต่ในระยะก่อสร้าง เพื่อให้สามารถดำเนินการป้องกันฝุ่นได้เป็นระยะเวลาอันรวดเร็ว ซึ่งจะทำให้การปลูกโดยวิธีการปลูกต้นไม้เป็นแถวสลับฟันปลา 3 แถว โดยรอบบริเวณเก็บชี้เก่า ทั้ง 2 บ่อ ในช่วงระยะเวลาการเดินเครื่องจักร 2 ปีแรก ขณะที่ต้นไม้ยังไม่โตพอที่จะสามารถป้องกันฝุ่นได้ จะมีการนำ ตาข่ายชะลอลมและตัดกิ่งไม้มากันชั่วคราว เพื่อป้องกันไม่ให้ฝุ่นฟุ้งกระจาย</p> <p>มาตรการช่วยเหลือชุมชน</p> <p>1. ประสานงานกับบริษัท เกษตรไทยอุตสาหกรรมน้ำตาถล จำกัด และชาวไร่ในการฉีดพรมน้ำในเส้นทางขนส่งที่เป็นทางลูกรังและทางดินที่ผ่านพื้นที่ชุมชนเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองเนื่องจากกิจกรรมคมนาคมขนส่ง</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เกษตรไทยไปโอเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เกษตรไทยไปโอเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เกษตรไทยไปโอเพาเวอร์ จำกัด</p>
2. คุณภาพน้ำผิวดิน	<p>การจัดการการปนเปื้อนน้ำและน้ำชะลานกองเก็บชี้เก่าสิ่งแวดล้อมบริเวณเก็บชี้เก่า</p> <p>1. ใช้บ่อเก็บชี้เก่าที่เป็นบ่อคอนกรีต สามารถป้องกันการปนเปื้อนของน้ำชะลานและป้องกันน้ำชะลานซึมไปปนเปื้อนกับน้ำผิวดินและน้ำใต้ดินได้</p> <p>2. บริเวณขอบบ่อ (ระดับพื้นดิน) มีการสร้างคันคอนกรีตสูงขึ้นมา 3 เมตร สามารถป้องกันน้ำฝนไหลตกลงสู่บ่อเก็บชี้เก่าได้ และยังสามารถป้องกันน้ำชะลานออกบ่อได้อีก</p> <p>3. ในกรณีที่มีน้ำชะลานมากหรือมีฝนตกลงในบ่อโดยตรงทำให้มีน้ำเพิ่มขึ้น จะทำการสูบน้ำจากบ่อเก็บชี้เก่าแล้วพรมวนเวียนกลับเป็นบ่อน้ำพรมชี้เก่าในโครงการอีกครั้ง</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เกษตรไทยไปโอเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เกษตรไทยไปโอเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เกษตรไทยไปโอเพาเวอร์ จำกัด</p>

สิงหาคม 2554



นายประพันธ์ ศิริระงกุล, นายณัฐปฏิญณ์ ศิริระงกุล
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกษตรไทยไปโอเพาเวอร์ จำกัด



บริษัท ธรพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
(นายติเรก รัตนวิเศษ P-O-P CLASS CONSULTANT CO., LTD.)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท ธรพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด

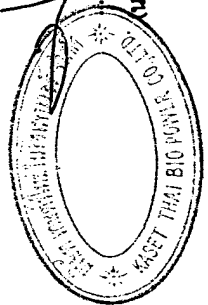
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<p>มาตรการกักตุนจากกระบวนการต่าง ๆ ในการผลิตน้ำดิบ</p> <p>1. ตะกอน (Sludge) ในกระบวนการผลิตน้ำของโครงการ จะมีการ Drain ตะกอนออกจากระบบ ในปริมาณ 0.24 ลูกบาศก์เมตร/วัน (Dry Sludge) ลงสู่อ่างตะกอน (Sludge Pond) ซึ่งมีความจุ 76.50 ลูกบาศก์เมตร สามารถเก็บกักตะกอนได้ 319 วัน ซึ่งสามารถเก็บกักตะกอนได้ตลอดทั้งฤดูกาลผลิต</p> <p>2. ดำเนินการกักตะกอนออกไปผสมกับซีเมนต์เป็นสารปรับปรุงคุณภาพดินให้กับชาวไร่ โดยจะทำการตัก 1 ครั้ง/ปี ในส่วนน้ำโคลนส่วนบนจะถูกส่งกลับเข้าไปในกระบวนการผลิตน้ำอีกครั้งหนึ่ง โดยน้ำทิ้งจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียของโครงการจะหมุนเวียนกลับไปใช้ในโครงการ ได้แก่ พรมซีเมนต์ รั้วน้ำต้นไม้ และพรมกองขาน้อย</p> <p>น้ำเสียจากสำนักงานและบ้านพักพนักงาน</p> <p>1. จัดให้มีการติดตั้งบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบ Septic - Bio Film จำนวน 2 ชุด (ชุดละ 4 ลูกบาศก์เมตร/วัน) เพื่อให้เพียงพอรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ 7.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งค่าบำบัดของน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดจะอยู่ที่ 20 มิลลิกรัมต่อลิตร และเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ. 2548) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 โดยประกาศฯ ดังกล่าว โครงการซึ่งเป็นอาคารสำนักงานที่มีพื้นที่ใช้สอยตั้งแต่ 5,000 ตารางเมตรแต่ไม่ถึง 10,000 ตารางเมตร จึงจัดเป็นอาคารประเภท ก. ซึ่งจะต้องมีค่า BOD ไม่เกิน 40 มิลลิกรัมต่อลิตร</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เกษตรไทยไปโอเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เกษตรไทยไปโอเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เกษตรไทยไปโอเพาเวอร์ จำกัด</p>



บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

(Handwritten signature)



สิงหาคม 2554

นายประพันธ์ ศรีวิริยะกุล, นายณัฐปฏิญ์ ศรีวิริยะกุล

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกษตรไทยไปโอเพาเวอร์ จำกัด

(นายติเรก รัตนวิชัย)

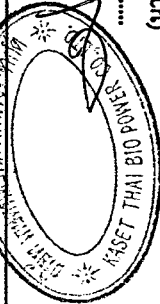
ผู้อำนวยการ

บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<p>นำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต</p> <p>1. ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการซึ่งเป็นวิธีการบำบัดน้ำเสียโดยใช้กระบวนการทางเคมี สามารถรองรับน้ำเสียได้ 8,250 ลูกบาศก์เมตร มีน้ำเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตสูงสุดที่ใช้ในการออกแบบประมาณ 300 ลูกบาศก์เมตร/วัน และมีระยะเวลาเก็บกักของระบบเท่ากับ 27.5 วัน โดยน้ำทิ้งจะต้องผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>• น้ำ Blow down จากหม้อไอน้ำในช่วงฤดูที่บอ้อยและช่วงฤดูผลผลิตน้ำตาลมีปริมาณ 72 ลูกบาศก์เมตร/วัน และในช่วงฤดูซ่อมแซมของโรงงานน้ำตาลมีปริมาณ 68.88 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งน้ำเสียส่วนนี้จะต้องถูกรวบรวมลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p> <p>• น้ำ Drain cooling จากหอหล่อเย็น ในช่วงฤดูที่บอ้อยและฤดูผลผลิตน้ำตาล มีปริมาณ 69 ลูกบาศก์เมตร/วัน และในช่วงฤดูซ่อมแซมของโรงงานน้ำตาลมีปริมาณ 170.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำเสียส่วนนี้จะต้องถูกรวบรวมลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p> <p>การจัดการน้ำทิ้งของโครงการ</p> <p>ใช้หลักการหมุนเวียนน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว กลับมาใช้ในโครงการอีกครั้ง โดยจะมีส่วนในการจัดการดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> นำไปใช้ในส่วนของอาคารน้ำดื่มไม่มีโครงการ ซึ่งเป็นพื้นที่สีเขียวของโครงการ มีอัตราการใช้น้ำ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน ใช้เป็นน้ำพรมรดกแก่พืชนอกอาคารหม้อไอน้ำ มีอัตราการใช้น้ำ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน พรมกองขานอ้อย โดยในช่วงฤดูที่บอ้อยและฤดูผลผลิตน้ำตาล มีอัตราการใช้น้ำ 111 ลูกบาศก์เมตร/วัน และในช่วงฤดูซ่อมแซมของโรงงานน้ำตาล มีอัตราการใช้น้ำ 209.28 ลูกบาศก์เมตร/วัน <p>มาตรการจัดการน้ำสิ้นระบบ</p> <ol style="list-style-type: none"> การป้องกันกรณีเกิดฝนตกในพื้นที่ต่อเนื่องยาวนาน <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีรางระบายน้ำฝนแยกกับรางระบายน้ำเสีย และน้ำฝนจะไหลลงสู่บ่อเก็บน้ำดิบของบริษัท เกษตรไทย อุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ดังนั้นปริมาณน้ำที่จะลงบ่อเพิ่มขึ้นหากเกิดกรณีฝนตกต่อเนื่องกันหลายวัน จะมีเฉพาะปริมาณฝนที่ตกลงในบ่อเก็บน้ำเสียที่ลงบ่อเท่านั้น 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรไทย โอเพาเวอร์ จำกัด
		- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรไทย โอเพาเวอร์ จำกัด
		- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรไทย โอเพาเวอร์ จำกัด
		- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรไทย โอเพาเวอร์ จำกัด

สิงหาคม 2554



(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฐบุญญ์ ศิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกษตรไทย โอเพาเวอร์ จำกัด



บริษัท เทพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

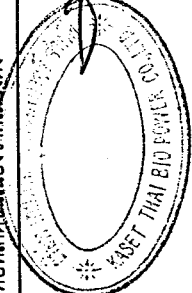
ผู้ชำนาญการ

บริษัท เทพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันน้ำล้นระบบ</p> <p>- จัดให้มีคันคอนกรีตกั้นบริเวณโดยรอบบ่อบำบัดน้ำเสีย หากเกิดเหตุการรั่วไหลไม่คาดฝันขึ้น เช่น ระบบล้มเหลว หรือ เกิดเหตุการรั่วไหลของน้ำผิวดินก่อกำเนิด ทำให้ระดับน้ำในบ่อบำบัดสูงเกินกว่าความจุของบ่อจะสามารถรับได้ โดยคันกันน้ำจะขึ้นบ่อนี้จะทำให้สามารถรองรับน้ำในกรณีเหตุไม่คาดฝันได้อีก 16,454.18 ลูกบาศก์เมตร จึงประโยชน์ของคันกันน้ำ นอกจากจะสามารถป้องกันน้ำเสียน้ำออกนอกบ่อได้ ยังป้องกันน้ำหลากจากด้านนอกไหลเข้ามาลงในระบบได้อีก</p> <p>มาตรการดำเนินการระบายน้ำรอบพื้นที่ลานกองเก็บขานอ้อย</p> <p>1. บริษัท เกษตรไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด มีรางระบายน้ำล้อมรอบลานกองเก็บขานอ้อยเพื่อรองรับน้ำชะกองขานอ้อย ซึ่งมีปริมาณไม่มาก โดยส่วนใหญ่จะอยู่ด้านบนของกองขานอ้อยหนาเพียง 10 เซนติเมตร และจะระเหยไปเองตามธรรมชาติ แต่หากมีปริมาณมากหรือเกิดฝนตก น้ำจากลานกองเก็บขานอ้อยจะถูกรวบรวมจากรางระบายน้ำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของ บริษัท เกษตรไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ต่อไป ทั้งนี้โครงการจะประสานให้ บริษัท เกษตรไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด ชุดโครงการระบายน้ำเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรไทยไปโอ เพาเวอร์ จำกัด
3. เสียง	<p>1. ควบคุมระดับเสียงให้เป็นไปตามมาตรฐานทางวิศวกรรม โดยระยะ 1 เมตรจากแหล่งกำเนิดเสียงควบคุมเสียงไม่ให้เกิน 85 เดซิเบล(เอ)</p> <p>2. การทำงานติดต่อกันของพนักงานไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อกะ ระดับความดังของเสียงที่พนักงานได้รับต้องไม่เกิน 90 เดซิเบล(เอ)</p> <p>3. จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ)</p> <p>4. ดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดังโดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตั้งศูนย์เพลาเครื่องจักรและตรวจสอบแผ่นยึดเครื่องจักร</p> <p>5. เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง จะต้องมีวิธีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การห่อฉนวน การลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น</p> <p>6. จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินการตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรไทยไปโอ เพาเวอร์ จำกัด

สิงหาคม 2554



(นายประพันธ์ ศรีวิริยะกุล, นายณัฐปัญญา ศรีวิริยะกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกษตรไทยไปโอเพาเวอร์ จำกัด

(นายติรภ รัตนวิเศษ)

ผู้ชำนาญการ
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD.

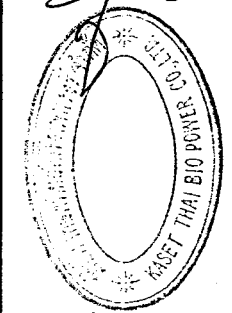
บริษัท เกษตรไทยไปโอเพาเวอร์ จำกัด

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>7. ปกคลุมไม้โดยรอบพื้นที่ของโรงงาน เช่น ต้นสน เพื่อเป็นแนวกันเสียงและป้องกันผลกระทบด้านเสียงจากโครงการต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง</p> <p>8. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการพื้นที่เพื่อสอบถามถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากการทำงานของโครงการเป็นประจำทุกวันเพื่อประกอบการวิเคราะห์สาเหตุของปัญหาและทำการแก้ไขปัญหาดังกล่าวร่วมกัน</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เกษตรไทยไปโอเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เกษตรไทยไปโอเพาเวอร์ จำกัด</p>
4. การคมนาคมขนส่ง	<p>1. แนะนำให้พนักงานปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถยนต์ในพื้นที่โครงการตลอดเวลา</p> <p>3. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกของโครงการที่มารับและขนส่งเข้าภายในโครงการ ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>4. รถบรรทุกของโครงการมารับและขนส่งเข้าไปยังบ่อเก็บซีเมนต์ที่ทางโครงการเตรียมไว้ ซึ่งรถบรรทุกต้องมีการระมัดระวังเพื่อป้องกันการตกหล่นบนพื้นถนน และกำหนดให้มีการคลุมผ้าใบในระหว่างการขนส่งจากบ่อไปยังบ่อด้วย</p> <p>5. รถขนส่งซีเมนต์ของชาวบ้านจะต้องมีการคลุมผ้าใบก่อนออกนอกบริเวณโครงการทุกคัน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจายในขณะขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และทางหลวงที่เชื่อมต่อกับโครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และทางหลวงที่เชื่อมต่อกับโครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และทางหลวงที่เชื่อมต่อกับโครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และทางหลวงที่เชื่อมต่อกับโครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เกษตรไทยไปโอเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เกษตรไทยไปโอเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เกษตรไทยไปโอเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เกษตรไทยไปโอเพาเวอร์ จำกัด</p>
5. การจัดการกากของเสีย	<p>1. จัดเตรียมถังมูลฝอยเพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไป ขนาด 200 ลิตร ที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอรวบรวม เพื่อให้องค์การบริหารส่วนตำบลหนองโพนน้ำไปกำจัด</p> <p>2. กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนกำจัด โดยนำมันที่เสื่อมคุณภาพซึ่งเกิดจากการเปลี่ยนถ่านน้ำมันหล่อลื่นของเครื่องจักร/อุปกรณ์ จะนำกลับไปใช้เป็นน้ำมันหยดข้อโซ่ต่างๆของโครงการ โดยเก็บไว้ในถังขนาด 200 ลิตร ส่วนเก๊ที่เกิดขึ้นจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ จัดส่งให้ชาวบ้านนำไปทำเป็นปุ๋ยต่อไป</p> <p>3. จัดสร้างบ่อดักไขมันหรือถังไขมัน ขนาดบ่อละ 1,800 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ โดยจะต้องหมั่นตรวจสอบซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอเพื่อรักษาประสิทธิภาพในการทำงาน</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เกษตรไทยไปโอเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เกษตรไทยไปโอเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เกษตรไทยไปโอเพาเวอร์ จำกัด</p>

สิงหาคม 2554



(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกษตรไทยไปโอเพาเวอร์ จำกัด

(นายดิเรก รัตนวิเศษ)

บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD.


ผู้ชำนาญการ

บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การจัดการภาคของเสีย (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>4. ทำการสูบน้ำทิ้งจากห้องเก็บของถังที่มีถัง 1 ครั้ง เพื่อประกอบการขออนุญาตนำออกนอกโรงงานจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ก่อนนำไปใช้เป็นสารปรับปรุงคุณภาพดินในไร่ อ้อย</p> <p>5. จัดให้อาคารเก็บกากของเสียอุตสาหกรรมเพื่อใช้ในการเก็บพักกากของเสียก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>6. ขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วพื้นที่โครงการ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>6. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม</p> <p>1. จัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการอันดับแรก หากมีตำแหน่งงานว่างลง</p> <p>2. ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไปรวมทั้งให้ความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>3. เผยแพร่ข้อมูลผ่านสื่อต่างๆ เช่น แผ่นพับ จดหมายข่าว ทicker จดหมายข่าว การติดประกาศ เป็นต้น</p> <p>ต่อประชาชนทำให้เกิดความเข้าใจข้อมูลที่ถูกต้องและเป็นจริง โดยการชี้แจงหรือให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ในสิ่งที่เป็นข้อวิตกกังวล ซึ่งคณะทำงานจะลงพื้นที่เพื่อการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชน โดยเฉพาะกระบวนการผลิตและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องปฏิบัติ เพื่อลดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้นหากไม่มีการจัดการที่ดี โดยเนื้อหาของเผยแพร่ประชาสัมพันธ์และ/หรือชี้แจงจะเป็นสิ่งที่เป็นความวิตกกังวลของชุมชน</p> <p>4. นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนและกรรมการบริหารส่วนตำบลหนองโพ เป็นภายในบริเวณศูนย์รวมของชุมชนโดยประสานงานผ่านองค์การบริหารส่วนตำบลหนองโพ เป็นประจำทุก 6 เดือน</p> <p>5. รมบริการหรือปรึกษากับชุมชน (Public Consultation) เช่น การเข้าพบผู้แทนประชาชน กำนันผู้ใหญ่บ้าน องค์การบริหารส่วนตำบลในท้องถิ่น เพื่อให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้าน มีความวิตกกังวล และทำการจัดบันทึกข้อคิดเห็นจากชุมชนที่มีเพิ่มเติมเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ ความเข้าใจต่อชุมชน</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 7 กิโลเมตร</p> <p>- พื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 7 กิโลเมตร</p> <p>- พื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 7 กิโลเมตร</p> <p>- พื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 7 กิโลเมตร</p> <p>- พื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 7 กิโลเมตร</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เกษตรไทยไบโอ เพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เกษตรไทยไบโอ เพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เกษตรไทยไบโอ เพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เกษตรไทยไบโอ เพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เกษตรไทยไบโอ เพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เกษตรไทยไบโอ เพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เกษตรไทยไบโอ เพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เกษตรไทยไบโอ เพาเวอร์ จำกัด</p>

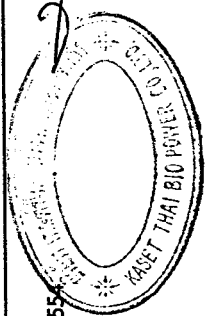
สิงหาคม 2554



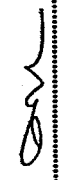
(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฐบุณย์ ศิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด



บริษัท ไทย-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.



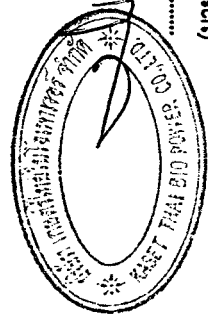
(นายติเรก รัตนวิเศษ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไทย-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันการชุมนุมหรือกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และตอบข้อสงสัยเพื่อคลายความวิตกกังวลโดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุงพัฒนาการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่กับการพัฒนาโครงการ</p> <p>7. มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ระหว่งโครงการและชุมชน เช่น กิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์แก่ชุมชนและร่วมบริจาคเงินเป็นต้นทุน บำรุงวัด หรือกิจกรรมทางสังคมอื่น</p> <p>8. มีส่วนร่วมในการสนับสนุนทุนการศึกษา พัฒนาชุมชนร่วมกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง</p> <p>9. สร้างความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนด้วยการทำแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) โดยชุมชนมีส่วนร่วมในการวางแผนจากการทำงานแบบสอบถามเป็นประจำทุกปีเพื่อนำการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาได้ตรงจุดโดยมีคณะทำงานของโครงการเข้าพบปะชุมชนเพื่อชี้แจงทำความเข้าใจ</p> <p>10. จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผนดังกล่าว พร้อมกับสรุปผลการดำเนินการดำเนินงานทุกครั้งเพื่อใช้ทบทวนการทำแผนมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไปให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด</p> <p>11. ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิจารณาเกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงานจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนราคาตามช่วงเวลาที่เกิดคลงกันระหว่างโรงงานและผู้ร้องเรียน</p>	<p>- พื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 7 กิโลเมตร</p> <p>- พื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 7 กิโลเมตร</p> <p>- พื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 7 กิโลเมตร</p> <p>- พื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 7 กิโลเมตร</p> <p>- พื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 7 กิโลเมตร</p> <p>- พื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 7 กิโลเมตร</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เกษตรไทยไปโอเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เกษตรไทยไปโอเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เกษตรไทยไปโอเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เกษตรไทยไปโอเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เกษตรไทยไปโอเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เกษตรไทยไปโอเพาเวอร์ จำกัด</p>



สิงหาคม 2554

(Handwritten signature)

(นายประพันธ์ ศรีวิริยะกุล, นายณัฐบุญญ์ ศรีวิริยะกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกษตรไทยไปโอเพาเวอร์ จำกัด



บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD.

(Handwritten signature)

(นายติเรก รัตนวิเศษ)

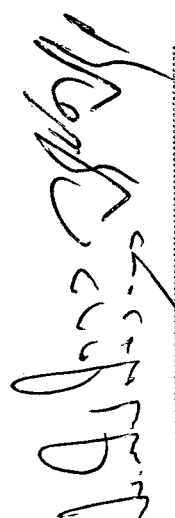
ผู้อำนวยการ


บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สาธารณสุขและสุขภาพ	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1. ประสานงานกับสถานีอนามัยในการเก็บข้อมูลจำนวนผู้ป่วยและผู้ป่วยสะสมที่ป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ โรคภูมิแพ้ โรคหอบหืด โรคเกี่ยวกับระบบเลือดและพยาธิสภาพอันที่เป็นผลเนื่องมาจากมลพิษทางอากาศ โรคผิวหนังที่เกี่ยวข้องจากมลพิษทางอากาศที่เข้ารับการรักษาที่สถานีอนามัย สำหรับใช้ประโยชน์เพื่อเป็นดัชนีชี้วัดอุบัติการณ์ของโรคเนื่องจากการมลพิษทางอากาศ และภาวะสุขภาพของประชากรในพื้นที่ รวมทั้งเป็นแนวทางจัดทำนโยบายการเฝ้าระวังสุขภาพของประชากรในพื้นที่ที่มีอุบัติการณ์ของโรคดังกล่าว</p> <p>2. หลังจากการจัดตั้งกองทุนพัฒนาชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าแล้วเสร็จ โครงการจะหารือกับคณะกรรมการกองทุนเพื่อบรรจุโครงการการพัฒนาชุมชนทั้งในด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพอนามัยไว้ด้วย โดยอาศัยงบประมาณส่วนหนึ่งของกองทุนพัฒนาชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า</p> <p>3. จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ตรวจสุขภาพทั่วไป โดยเน้นสมรรถนะการได้ยิน โรคระบบทางเดินหายใจ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>4. ให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพประจำปี</p> <p>5. ประสานงานหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อจัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ เช่น ขอความร่วมมือจากหน่วยงานสาธารณสุขในการให้ความรู้และให้คำแนะนำพนักงานในการป้องกันโรคต่างๆที่เกิดขึ้นจากการทำงาน อบรมและให้ความรู้ด้านความปลอดภัยในพื้นที่ พร้อมอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เป็นต้น รวมทั้งกรณีขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน</p> <p>6. ประสานงานหน่วยงานสาธารณสุขในการร่วมจัดกิจกรรม เพื่อเสริมสร้างและให้ความรู้ ทั้งในด้านสุขภาพทางกาย รวมถึงการลดความเครียดแก่ชุมชน</p>	<p>- พื้นที่โครงการและชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง</p> <p>- พื้นที่โครงการและชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง</p> <p>- พื้นที่โครงการและชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง</p> <p>- พื้นที่โครงการและชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง</p> <p>- พื้นที่โครงการและชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง</p> <p>- พื้นที่โครงการและชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง</p> <p>- พื้นที่โครงการและชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด</p>
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>มาตรการทั่วไป</p> <p>1. โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานทุกฉบับที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการดำเนินการของโครงการ</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด</p>

สิงหาคม 2554





(นายประพันธ์ ศิริริยะกุล, นายณัฐบัญญัติ ศิริริยะกุล)


กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด

(นายติรภ รัตน์วิษฐ์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด

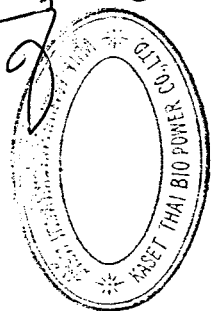


บริษัท ทีอีที-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
P-O-P-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>2. ทำการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ</p> <ul style="list-style-type: none"> • การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายเชื้อเพลิง สารเคมี และถ่าน • ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย • การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน • การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล • การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ฉุกเฉิน <p>3. จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัยและจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย</p> <p>4. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระบบระงับอัคคีภัยต่างๆ ภายในและภายนอกอาคาร เป็นไปตามมาตรฐาน National Fire Protection Association (NFPA) ในส่วนของแหล่งน้ำดับเพลิง จะใช้น้ำจากบ่อน้ำดับเพลิง 2 ของบริษัท เกษตรไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล นอกจากนี้ให้จัดอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล และรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ระบบแจ้งสัญญาณเตือนอัคคีภัย (fire alarm system) โครงการออกแบบและติดตั้งระบบแจ้งสัญญาณเตือนอัคคีภัยเป็นแบบที่สวิตช์กดฉุกเฉิน (manual station) อยู่ที่ห้องควบคุมไฟฟ้าและเครื่องสัญญาณเตือนติดตั้ง บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า • เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ (fire extinguishers) โครงการออกแบบและติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบมือถือชนิดชนิดชนิดน้ำยาระเหยเหลวความเหมาะสมกับแต่ละพื้นที่ นอกจากนี้โครงการยังมีมาตรการในการตรวจสอบเครื่องดับเพลิงมือถือเป็นประจำไม่น้อยกว่า 6 เดือน/ครั้ง รวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบการเดิมหรือการเปลี่ยนกรณีเกิด 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรไทยไปโอเพาเวอร์ จำกัด
		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรไทยไปโอเพาเวอร์ จำกัด
		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรไทยไปโอเพาเวอร์ จำกัด

สิงหาคม 2554



(Signature)

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฐบุญญ์ ศิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกษตรไทยไปโอเพาเวอร์ จำกัด




(นายดิเรก รัตนวิจิตรกิจ หอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.)


ผู้ชำนาญการ

บริษัท หอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อากาศมีมลพิษและความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <ul style="list-style-type: none"> • ระบบท่อน้ำ หัวจ่ายน้ำดับเพลิง และระบบสายฉีดน้ำดับเพลิง โครงการจะติดตั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิงตามมาตรฐาน NFPA โดยเป็นระบบท่อยืน ติดตั้งครอบคลุมพื้นที่ของโครงการ • เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (fire pump) โครงการจะติดตั้งปั๊มน้ำดับเพลิงเพื่อส่งน้ำดับเพลิงและสร้างแรงดันน้ำให้กับระบบท่อยืน hydrant และสำหรับสูบน้ำเข้าสายยงดับเพลิงประกอบด้วยเครื่องสูบน้ำขนาดอัตราการสูบ 900 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด ขนาดอัตราการสูบ 650 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด และจัดให้มีเครื่องสูบน้ำดับเพลิงดีเซล ขนาด 450 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด • น้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง โครงการจะใช้น้ำจากบ่อเก็บน้ำดิบขนาด 607,040 ลูกบาศก์เมตร (บ่อกักน้ำดิบบ่อที่ 2 ของบริษัท เกษตรไทยอุตสาหกรรมน้ำบาดาล จำกัด) เพื่อสำรองไว้ดับเพลิงในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน 5. การเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อน สารเคมีและฝุ่นละอองให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง 6. จัดเตรียมพาหนะสำรองสำหรับเคลื่อนย้ายผู้ป่วยไว้เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ทันทั่วทั้งที่ 7. จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) 8. จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการและแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 9. จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเพื่อใช้งานตามกฎหมายกำหนด 10. จัดส่งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษาที่สถานบริการสุขภาพทุกคนเมื่อเกิดการเจ็บป่วย 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรไทยไปโอเพาเวอร์ จำกัด

สิงหาคม 2554

 (นายประพัทธ์ ศิริรัญะกุล, นายณัฐบัญญัติ ศิริรัญะกุล)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ไทยไปโอเพาเวอร์ จำกัด

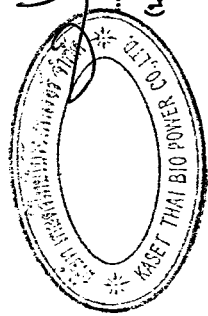

 (นายศิริกร รัตนวิชัย)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท ไทย-เอส-เอส คอนซัลแตนท์ จำกัด
 TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

บริษัท ไทยไปโอเพาเวอร์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>11. ตรวจสอบสภาพพนักงานในทุกระดับและตรวจสุขภาพประจำปีรวมทั้งรวมถึงการตรวจสุขภาพสารเสพติด รวมทั้งให้ความร่วมมือเจ้าหน้าที่ตรวจใบการเข้าตรวจคัดสรรเสพติดจากพนักงานแต่ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขของข้อกำหนดที่กำหนด</p> <p>12. บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ</p> <p>13. จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน เช่น จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น</p> <p>14. จัดทำระเบียบปฏิบัติขั้นตอนการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการลำเลียงเชื้อเพลิงตั้งแต่ต้นทางจนถึงสิ้นกระบวนการในการทำงาน</p> <p>15. การป้องกันอันตรายร้ายแรงเนื่องจากเพลิงไหม้บริเวณระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ติดตั้งระบบดับเพลิงตลอดแนวสายพานลำเลียงเพื่อสามารถพ่นน้ำได้โดยทันทีในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน • ออกแบบระบบสายพานลำเลียงให้มีความเร็วของสายพานลำเลียงที่เหมาะสมเพื่อช่วยลดไฟฟ้าสถิตจากขาน้อยและการออกแบบตัวอาคารของสายพานเป็นโลหะที่มีจุดสัมผัสกับพื้นดิน ทำให้ช่วยลดความต่างศักย์ที่เกิดขึ้นในสายพานลำเลียงขาน้อย • จัดให้มีพนักงานในการตรวจตราบริเวณระบบสายพานลำเลียงตลอด 24 ชั่วโมง • มีการกำหนดแผนการตรวจสอบซ่อมบำรุงเพื่อรักษาประสิทธิภาพในการทำงานของระบบดับเพลิงบริเวณสายพานลำเลียงอย่างชัดเจนและทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงตามแผนงานที่กำหนด • บรรจุแผนการฝึกซ้อมดับเพลิง โดยครอบคลุมบริเวณระบบสายพานลำเลียง ทั้งในกรณีเกิดเพลิงไหม้เล็กน้อยและเพลิงไหม้รุนแรง <p>16. พนักงานซึ่งปฏิบัติงานที่ไม่บริเวณพื้นที่ลานกองเก็บกากขาน้อยและอาคารกองเก็บขาน้อย ต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงานซึ่งเป็นเสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูท สวมถุงมือพร้อมหมวกกันนุ้ไม่ให้มีขีดขีด เพื่อป้องกันการกระแทกจากขาน้อย</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด</p>

สิงหาคม 2554



(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฐบัญญัติ ศิริวิริยะกุล)
กรรมการผู้จัดการ

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

(นายดิเรก รัตนวิรัช)
ผู้อำนวยการ



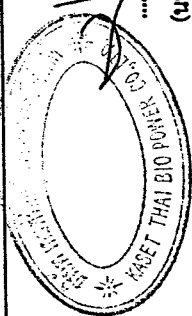
บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด

บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

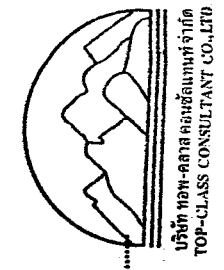
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อากาศมีมลพิษและเสียง (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันการถูกฝุ่น</p> <p>1. จัดเตรียมแผนปฏิบัติการถูกฝุ่นในกรณีต่างๆกัน เพื่อให้มีความพร้อมสำหรับรับมือกับสถานการณ์ฝุ่นที่เกิดขึ้น โดยเป้าหมายคืออัตราการลดอันตรายที่จะเกิดกับพนักงานและอุปกรณ์เครื่องมือต่างๆของโครงการโดยแผนถูกฝุ่นนี้ประกอบไปด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> • ฝั่งที่ตั้งอุปกรณ์ถูกฝุ่น ในแต่ละอาคาร เช่น หัวต่อน้ำดับเพลิง ตู้ต่อสายน้ำดับเพลิง ถึงดับเพลิงชนิดถือ • ขั้นตอนปฏิบัติในการกรณีเกิดเหตุการณ์ถูกฝุ่นจากเพลิงไหม้ สารเคมีรั่วไหล ไฟฟ้าดูด วัสดุภัย • ขั้นตอนการอพยพ • ขั้นตอนการปฐมพยาบาล • การฝึกอบรมภาคปฏิบัติและการใช้เครื่องมือถูกฝุ่นต่างๆ <p>2. แผนถูกฝุ่นนี้จะกำหนดให้ผู้จัดการโครงการเป็นผู้อำนวยความสะดวก มีหน้าที่ควบคุมออกคำสั่งในขณะเกิดเหตุ ให้พนักงานทั้งหมดได้รับความปลอดภัยและจะต้องเป็นผู้ที่เข้าใจแผนถูกฝุ่นทั้งหมด รวมทั้งมีหน้าที่ประเมินสถานการณ์เหตุถูกฝุ่น ว่าอยู่ในระดับใด จำเป็นต้องอพยพพนักงานออกทั้งหมดหรืออพยพออกบางส่วน หรือกำหนดให้หน่วยงานไหนเป็นผู้ควบคุมสถานการณ์เหตุถูกฝุ่นได้ ในกรณีที่เหตุการณ์ส่งสงแล้ว จะเป็นผู้ออกคำสั่งให้พนักงานบางส่วนหรือทั้งหมดกลับเข้าประจำโครงการเพื่อปฏิบัติงานต่อไป และมีหน้าที่อำนวยความสะดวกทำรายงานสถานการณ์ถูกฝุ่นที่เกิดขึ้นโดยละเอียด เช่น วันที่ เวลา จุดเกิดเหตุ สาเหตุของสถานการณ์ ระดับความรุนแรงของสถานการณ์ ความเสียหายต่อพนักงาน ความเสียหายต่อเครื่องจักร จำนวนชั่วโมงทำงานที่สูญเสียไป แผนการตอบสนองต่อเหตุถูกฝุ่นที่ได้ส่งการไปแผนการฟื้นฟูสภาพจิตใจพนักงาน แผนการซ่อมแซมความเสียหายของเครื่องจักร ประเมินชั่วโมงการซ่อม จำนวนคน เงิน ค่าอะไหล่ อุปกรณ์ ฯลฯ</p> <p>3. การซ่อมใหญ่แผนถูกฝุ่นทำเป็นประจำทุกปี ละ 1 ครั้ง และการศึกษาความชำนาญในการระงับเหตุถูกฝุ่นในแต่ละพื้นที่ อย่างน้อยปีละครั้ง และส่งพนักงานไปฝึกอบรมภายนอกอย่างน้อยปีละครั้ง โดยให้มีการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ป้องกันไฟไหม้ทุกอาทิตย์</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรไทยไปโอเพาเวอร์ จำกัด



สิงหาคม 2554

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล)
กรรมการผู้จัดการ

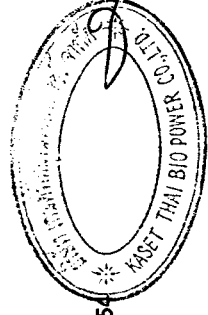


(นายติเรก รัตนวิเศษ)
ผู้อำนวยการ

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	4. สถานการณ์ของเหตุฉุกเฉิน แบ่งได้ดังต่อไปนี้ 1. การเกิดเพลิงไหม้ภายในบริเวณโครงการ 2. การเกิดสารเคมีรั่วไหลภายในบริเวณโครงการ 3. การเกิดไฟฟ้าดูด 4. การเกิดควาตกภัย 5. การควบคุมเหตุฉุกเฉิน - ในเวลาปฏิบัติงานช่วงกลางวัน ผู้จัดการโครงการจะทำหน้าที่เป็นผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินทั้งหมด โดยมีหน้าที่ควบคุมความปลอดภัยให้กับพนักงานทั้งหมด - สำหรับช่วงเวลารับปฏิบัติงานหลังจากเวลาทำงานปกติ ผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้จัดการโครงการจะทำหน้าที่เป็นผู้อำนวยความสะดวกทั้งหมด จนกว่าเหตุการณ์จะสงบเป็นปกติหรือจนกว่าผู้จัดการโครงการจะเดินทางมาถึงโครงการและเข้ารับหน้าที่ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินต่อไปได้ แบ่งเหตุฉุกเฉินเป็น 2 ระดับ คือ 1) เหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 เป็นเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นภายในโครงการและผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินสามารถควบคุมสถานการณ์ความเสียหายที่เกิดขึ้นได้ให้อยู่ในวงจำกัดโดยใช้บุคลากร, พนักงานและเครื่องมือฉุกเฉินที่เตรียมพร้อมไว้ภายในโครงการและบริษัทในเครือ อันได้แก่ บริษัท เกษตรไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด, บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์พัลฟ์แอนด์ เปรปอร์ จำกัด และ บริษัทเอกรัฐพัฒนา จำกัด มาตรการควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉินให้สงบลงได้ 2) เหตุฉุกเฉินระดับที่ 2 เป็นเหตุการณ์ฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นได้ทั้งจากภายในและภายนอกโครงการและผู้อำนวยความสะดวกสามารถควบคุมสถานการณ์ของเหตุฉุกเฉินแล้ว เห็นว่าไม่สามารถเรียกใช้แผนฉุกเฉินที่จัดเตรียมไว้สำหรับเหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 มาตรการควบคุมสถานการณ์ของเหตุฉุกเฉินให้สงบลงได้ จำเป็นต้องใช้บุคลากร เครื่องมือฉุกเฉินจากหน่วยงาน, หน่วยราชการภายนอก เพื่อเข้ามาช่วยในการควบคุมสถานการณ์เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นนั้น จึงจะสามารถควบคุมได้	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรไทยไปโอเพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรไทยไปโอเพาเวอร์ จำกัด



สิงหาคม 2554

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกษตรไทยไปโอเพาเวอร์ จำกัด



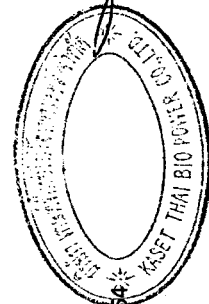
(นายศิเรก รัตนวิเศษ)
ผู้อำนวยการ

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>8. อากาศมีมลพิษและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>6. แผนการดับเพลิง การเกิดเพลิงไหม้เป็นเหตุการณ์ฉุกเฉินที่สร้างความเสียหายต่อทรัพย์สินและบุคลากรได้มากที่สุด จึงต้องจัดทำแผนการดับเพลิง ให้ละเอียดชัดเจนมีการฝึกซ้อมภาคปฏิบัติสม่ำเสมอ เพื่อว่าหากเกิดสถานการณ์เพลิงไหม้จริง จะสามารถควบคุมเหตุการณ์ให้สงบลงโดยเร็วได้ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1) ช่วงเวลากลางวัน: ผู้จัดการโครงการ จะทำหน้าที่เป็นผู้อำนวยความสะดวกฉุกเฉิน มีหน้าที่ประเมินสถานการณ์ของเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นว่าเป็นเหตุฉุกเฉินระดับใด 1 หรือ 2 สามารถควบคุม สถานการณ์ได้ ภายไปโครงการเองหรือไม่ ออกคำสั่งต่างๆ เพื่อควบคุมสถานการณ์ ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นให้สงบ และพนักงานทุกคนมีความปลอดภัย รวมทั้งทรัพย์สินของโครงการด้วย เช่น ติดต่อหน่วยงานระบบเหตุฉุกเฉินของบริษัท ในเครือ อันได้แก่ บริษัท เกษตรไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด, บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ฟิลท์ แอนด์ เปรออร์ จำกัด และ บริษัทเอกรัฐพัฒนา จำกัด ติดต่อหน่วยงานดับเพลิงท้องถิ่น ร้องขอรถพยาบาลจากโรงพยาบาลท้องถิ่นในกรณีที่มีพนักงานเจ็บจากเหตุเพลิงไหม้ ส่งการให้ทีมดับเพลิงของโครงการ เข้าปฏิบัติหน้าที่ ส่งอพยพพนักงานออกจากพื้นที่เกิดเหตุ ส่งปิดการจราจรในถนนบางสายไปโครงการ ส่งปิดทางเข้าออกโครงการโดยจะมีบุคลากรโครงการ ซึ่งได้รับการฝึกให้สังกัดทีมต่างๆและทำหน้าที่ประสานกัน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ทีมดับเพลิง 1 ● ทีมดับเพลิง 2 ● ทีมเครื่องมือดับเพลิง ● ทีมนำดับเพลิง ● ทีมค้นหาและอพยพ ● ทีมพยาบาล ● ทีมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย 	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เกษตรไทยไปโอ เพาเวอร์ จำกัด</p>

สิงหาคม 2554



(Signature)

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฐบัญญัติ ศิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกษตรไทยไปโอเพาเวอร์ จำกัด



(นายติเรก รัตวิรัช) บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

(Signature)

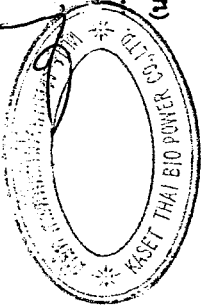
ผู้อำนวยการ

บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>2) ช่วงเวลากลางคืน หากสถานการณ์เพลิงไหม้เกิดขึ้นในช่วงเวลากลางคืน ซึ่งจำนวนที่พนักงานที่ทำงานอยู่ในโครงการไม่น้อยกว่าในช่วงปฏิบัติงานในเวลากลางคืน ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน คือ ผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้จัดการโครงการ หากประเมินสถานการณ์เพลิงไหม้แล้วจัดเป็นเหตุฉุกเฉินระดับ 2 จะติดต่อหน่วยงานรับเหตุฉุกเฉินของบริษัท อินไดแก บริษัท เกษตรไทยอุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด, บริษัท เอ็มไวรอนเม้นท์พีลท์ แอนด์ เปเปอร์ จำกัด และ บริษัทเอกรัฐพัฒนา จำกัด จากนั้นต้องรีบแจ้งหน่วยงานดับเพลิงท้องถิ่นให้เร็วที่สุดติดต่อเรียกพนักงานที่เข้าเวร รอเรียกเหตุฉุกเฉินที่เข้ามาปฏิบัติงาน ซึ่งทีมดับเพลิง และทีมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเข้าปฏิบัติหน้าที่ตามแผนการดับเพลิงที่ได้ฝึกซ้อมกันไว้แล้ว แจ้งโรงพยาบาลท้องถิ่นเพื่อเรียกรถพยาบาลในกรณีที่ทราบว่ามิได้รับบาดเจ็บในเหตุการณ์เพลิงไหม้ ทำหน้าที่ตัดวงจรไฟฟ้าในบริเวณที่จะทำการฉีดน้ำดับเพลิง รวมถึงแจ้งสถานการณ์ต่อผู้จัดการโครงการด้วย สำหรับพนักงาน มีหน้าที่ต่างๆ ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ทีมดับเพลิง ● ทีมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ● ทีมพนักงานรอเรียกเหตุฉุกเฉิน 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรไทยไปโอเพาเวอร์ จำกัด
	7. จะมีหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อกับพนักงานทุกท่านที่เกี่ยวข้องเพื่อความสะดวกสามารถติดต่อได้ตลอดเวลา และมีหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อกับหน่วยงานของรัฐภายนอกและหน่วยงานในท้องถิ่น ดังแนบผังใบรูปที่ 6	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรไทยไปโอเพาเวอร์ จำกัด

สิงหาคม 2554


 (นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฐบุญญ์ ศิริวิริยะกุล)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เกษตรไทยไปโอเพาเวอร์ จำกัด



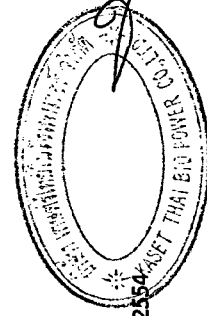
(นายคิเรก รัตนวิเชียร)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผู้ชำนาญการ

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อากาศในร่มและมลพิษ (ต่อ)	<p>มาตรการด้านความปลอดภัยในการเก็บกักสารเคมี</p> <p>1. การจัดการภาชนะบรรจุสารเคมีที่ใช้แล้ว หากโครงการจะส่งภาชนะบรรจุสารเคมีที่ใช้แล้ว กลับไปยังบริษัทผู้ขายทั้งหมด เพื่อลดภาระการจัดการของเสียภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>2. อาคารเก็บสารเคมีทำการจัดสร้างระบบน้ำโดยรอบ เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกจากหลังคาของอาคารและมีมาตรการด้านความปลอดภัยในการเก็บ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • จัดหาข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่มีการใช้งานมากที่สุดในพื้นที่จัดเก็บสารเคมีและมีแผ่นป้ายแจ้งรายละเอียดสารเคมี ติดไว้ที่ภาชนะบรรจุสารเคมีทุกชนิด • แยกชนิดของสารเคมีที่มีปฏิกิริยาต่อกัน เช่น กรด - ด่าง หรือสารเคมีที่ไม่สามารถที่จะนำมาจัดเก็บไว้ใกล้กันได้ เช่น สารเคมีไวไฟ • มีระบบระบายอากาศที่เพื่อให้มีการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ โดยออกแบบตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้องตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 • จัดเตรียมพื้นที่รองรับสารเคมีต่างๆ ในกรณีที่มีการรั่วไหลเกิดขึ้นเพื่อป้องกันการรั่วไหลไปตามพื้นอาคารหรือรางระบายน้ำ ซึ่งจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อม และยากต่อการจัดการแก้ไขได้ • จัดให้มีถังดับเพลิงเคมี เพื่อใช้ระงับเหตุเพลิงไหม้โดยมีจำนวนตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ.2552 <p>มาตรการจัดการกรณีเกิดเหตุรั่วไหลและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน</p> <p>1. การทกรั่วไหลของสารเคมีอาจเกิดได้เนื่องจากกรณีเคลื่อนย้าย ภาชนะที่ใบบรรจุชำรุด มาตรการที่ลดความเสี่ยงอันตรายจากการรั่วไหลจะต้องมีความพร้อมของอุปกรณ์และต้องทำการเก็บรวบรวม และทำความสะอาดพื้นที่ โดยศึกษาข้อมูลจากเอกสารความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ (MSDS) รวมทั้งต้องระมัดระวังไม่ให้สารที่หกรั่วไหลนั้นมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด</p>



(Handwritten signature)

สิงหาคม 2554
 (นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฐบุณย์ ศิริวิริยะกุล)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด



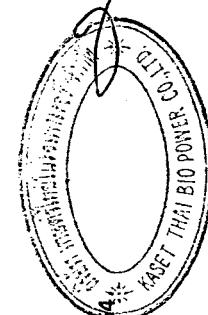
บริษัท ไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด
 OP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.
 (นายศิริโรก รัตนวิชัย)
 ผู้ชำนาญการ

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

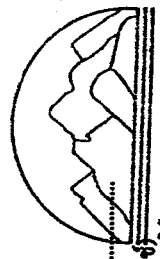
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2. การจัดการเมื่อเกิดเหตุรั่วไหล มีดังนี้ 1. จัดอุปกรณ์การจัดการเมื่อเกิดเหตุรั่วไหล <ul style="list-style-type: none"> • อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment PPE) • ถังปลาที่ไม่ทำปฏิกิริยากับสารที่หกรั่วไหล • กระดาษการเพื่อใช้เขียนทำเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์ติดบนถัง • วัสดุดูดซับ เช่นทรายแห้ง สารดูดซับที่เหมาะสมและไม่ก่อให้เกิดปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย เป็นต้น • นำยทำความสะอาด (Detergent) 2. ประเมินชนิด ปริมาณสารเคมีที่หกรั่วไหล ผลกระทบที่จะเกิดต่อสภาพแวดล้อม สถานที่เกิดเหตุและระดับความรุนแรง 3. ติดตั้งป้ายเตือน รั้วกันแนวบริเวณที่เกิดเหตุ 4. หากเป็นของเหลวหกรั่วไหล ให้เก็บรวบรวมตามคำแนะนำข้อมูลความปลอดภัยและคำแนะนำจากผู้ผลิต 5. ต้องป้องกันไม่ให้สารเคมีที่หกรั่วไหล ลงสู่ท่อระบายน้ำหรือลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะโดยตรง 6. หลังการใช้งานอุปกรณ์ ต้องได้รับการตรวจสอบสภาพทุกครั้ง หนึ่งรักษาความสะอาดและให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ตลอด 7. จัดทำรายงาน สถานเหตุการณ์รั่วไหล ขนาดการหกรั่วไหล การจัดการและข้อเสนอแนะการป้องกันเหตุซ้ำ มาตรการป้องกันอันตรายที่เกี่ยวข้องกับระบบหม้อไอน้ำ (1) มาตรการทั่วไป 1. จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงในขั้นตอนการออกแบบรายละเอียด พร้อมทั้งหาแนวทางป้องกันเพิ่มเติม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ - บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด
		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด

สิงหาคม 2564



(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฐบุญญ์ ศิริวิริยะกุล)
 กรรมการผู้จัดการ



(นายดิเรก รัตนวิชัย)

บริษัท ไทย-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
 TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD.

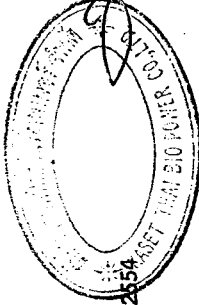
บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อากาศมีมลพิษและเสียง (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>2. จัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ การตรวจอุปกรณ์ก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้งวิธีการแก้ไขข้อขัดข้องต่างๆ ติดไว้บริเวณ พื้นที่ปฏิบัติงานให้ผู้ควบคุมเห็นได้ชัดเจนพร้อมทั้งชี้แจงให้เข้าใจและถือปฏิบัติ</p> <p>3. ตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำประจำปีและหลังจากรีโมเดลบำรุงหม้อไอน้ำทุกครั้งโดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม</p> <p>4. จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำและอุปกรณ์ประกอบ เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย</p> <p>5. โครงการ ได้มีการเตรียมพร้อมสำหรับกรณีฉุกเฉินโดยจัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน จัดให้มีเส้นทางอพยพ พื้นที่ปลอดภัยและสถานที่เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง ฝึกอบรมพยาบาลเบื้องต้น การฝึกอบรมพนักงานประจำ ระบบสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ ทั้งภายในโรงงานและการติดต่อองค์กรภายนอกโรงงาน</p> <p>(2) มาตรการความปลอดภัยในระยะดำเนินการ</p> <p>1. ทีมควบคุมเครื่องผลิตไอน้ำของโครงการ จะต้องมีวิศวกรดูแลระบบที่เป็นผู้มีประสบการณ์การทำงาน และได้รับการรองรับให้เป็นผู้นำนายการใช้เครื่องผลิต ไอน้ำจากหน่วยงานของกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>2. ใช้ระบบคอมพิวเตอร์ควบคุมอัตโนมัติแบบมีความมั่นคงสูง คือ ระบบ Distribution Control System (DCS) โดยให้มีค่าสภาพการทำงานของระบบไอน้ำที่สามารถตรวจสอบ และควบคุมได้ตลอดเวลาสำหรับอุปกรณ์เครื่องมีอัตราส่วนสำคัญ มีระบบควบคุมระบบนำอัตโนมัติและให้มีสัญญาณเตือนหากมีการทำงานผิดปกติ ในกรณีที่มีปัญหาถึงระดับที่คาดว่า จะเกิดอันตราย เช่น ระดับน้ำเครื่องผลิตไอน้ำสูงหรือต่ำเกินไป แรงดันไอน้ำหรืออุณหภูมิไอน้ำสูงเกินปกติ จะมีการลดกำลังการผลิตของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าทั้งที่ไอน้ำและหตุระบบเครื่องผลิตไอน้ำทันที</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด


สิงหาคม 2554



(นายประพันธ์ ศรีวิริยะกุล, นายณัฐบุญญา ศรีวิริยะกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด



(นายดิเรก รัตนวิเศษ)

ผู้จัดการ

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด

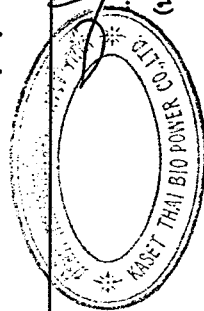
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อธิวนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>3. การปฏิบัติงานและการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยจะมีความปลอดภัยสูงในการปฏิบัติงานตรวจสอบสภาพการทำงานในส่วนข้อมูลจากคอมพิวเตอร์ควบคุมและที่ตัวเครื่องจักรโดยตรงตลอดเวลา ทั้งนี้พนักงานปฏิบัติงานจะมีน้ำและไอ้ไปตรวจคุณภาพทุก 4 ชั่วโมง</p> <p>ข้อมูลการตรวจสอบสภาพน้ำและไอ้ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> • ไอ้ น้ำ ตรวจสอบค่าความเป็นกรดด่าง (pH) สภาพความเป็นพิษของไอ้ (Conductivity) และสภาพการเกิดการกัดกร่อน (Corrosion Iron Content) • น้ำ ตรวจสอบค่าความเป็นกรดด่าง (pH) ปริมาณสารกำจัดออกซิเจนป้องกันการกัดกร่อน (Oxygen Scavenger Reserve) ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen) และสภาพความเป็นพิษของน้ำ (Conductivity) <p>4. กำหนดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ให้พร้อมใช้งานและทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ</p> <p>(3) มาตรการความปลอดภัยสำหรับการตรวจสอบประจำปี</p> <p>1. จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานของเครื่องผลิตไอ้ โดยหยุดเดินเครื่องเพื่อตรวจสอบสภาพระบบท่อทั้งภายในและภายนอก ทดสอบสภาพการทำงานของลิ้นบริกซ์ และทำการทดสอบแรงอัดด้วยน้ำตามข้อกำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง หรือหลังจากมีการซ่อมบำรุงเครื่องผลิตไอ้ทุกครั้ง โดยการทดสอบความปลอดภัยจะจัดให้มีสามัญวิศวกร หรือผู้ที่ได้รับอนุญาตพิเศษให้ตรวจสอบเครื่องผลิตไอ้ตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม</p> <p>2. เตรียมความพร้อมสำหรับกรณีฉุกเฉิน โดยจัดให้มีแผนปฏิบัติการ เพื่อลดความเสี่ยงหรืออันตรายให้น้อยลง จัดให้มีเส้นทางอพยพ พื้นที่ปลอดภัยและสถานที่เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง ซึ่งแผนที่จะติดตั้งในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงทุกจุด พร้อมทั้งมีวิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้นและจัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานประจำ มีระบบสื่อสารที่มีประสิทธิภาพทั้งภายในและติดต่อกับภายนอก</p> <p>(4) มาตรการด้านพนักงาน</p> <p>1. ทีมควบคุมหม้อไอ้ของโครงการ ต้องมีวิศวกรดูแลระบบที่เป็นผู้มีประสบการณ์การทำงาน และได้รับการรับรองให้เป็นผู้อำนวยการใช้หม้อไอ้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และต้องเป็นผู้ปฏิบัติการที่ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรผู้ควบคุมหม้อไอ้ จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมทุกกะทำงาน</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด
		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด
		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด
		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด

สิงหาคม 2554



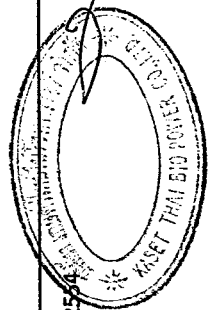
(Signature)
 (นายประพันธ์ ศรีวิริยะกุล)
 กรรมการผู้จัดการ

(Signature)
 (นายดิเรก รัตนวิเศษ)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
 TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อากาศมีมลพิษและเสียง (ต่อ)	2. กำหนดให้มีผู้เชี่ยวชาญอยู่ตลอดระยะเวลาที่มีการเดินระบบหม้อไอน้ำ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรไทยไบโอ เพาเวอร์ จำกัด
	3. กำหนดให้มีการอบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำหน้าที่เดินระบบหม้อไอน้ำ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรไทยไบโอ เพาเวอร์ จำกัด
	มาตรการป้องกันอันตรายที่เกี่ยวข้องกับระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (1) มาตรการทั่วไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรไทยไบโอ เพาเวอร์ จำกัด
	1. จัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัยในการใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้า การตรวจอุปกรณ์ก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้งวิธีการแก้ไขข้อขัดข้องต่างๆ ติดไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้ผู้ควบคุมเห็นได้ชัดเจนพร้อมทั้งชี้แจงให้เข้าใจและถือปฏิบัติ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรไทยไบโอ เพาเวอร์ จำกัด
	2. ตรวจสอบความปลอดภัยของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าประจำปีและหลังจากมีการซ่อมบำรุงทุกครั้ง โดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรไทยไบโอ เพาเวอร์ จำกัด
3. จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) เครื่องกำเนิดไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรไทยไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	
4. โครงการ ได้มีการเตรียมพร้อมสำหรับกรณีฉุกเฉินโดยจัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรไทยไบโอ เพาเวอร์ จำกัด	
(2) มาตรการความปลอดภัยในระยะดำเนินการ	- พื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรไทยไบโอ เพาเวอร์ จำกัด
1. กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ต่างๆ ให้พร้อมใช้งานและทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- พื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรไทยไบโอ เพาเวอร์ จำกัด
2. มีการจัดทำป้ายเตือนและข้อควรระวังในการปฏิบัติงานและการซ่อมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- พื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรไทยไบโอ เพาเวอร์ จำกัด
3. กำหนดระเบียบข้อบังคับเมื่ออยู่ในบริเวณอันตรายไฟฟ้าแรงสูง	- พื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรไทยไบโอ เพาเวอร์ จำกัด
4. ติดตั้งระบบระบายอากาศในสถานที่ทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรไทยไบโอ เพาเวอร์ จำกัด
5. กำหนดความเร็วของรถที่วิ่งภายในโรงงานและจัดทำแผนชะลอความเร็ว	- พื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรไทยไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

สิงหาคม 2554



.....
(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฐบุญญ์ ศิริวิริยะกุล)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด

.....
(นายดิเรก รัตนวิชัย)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

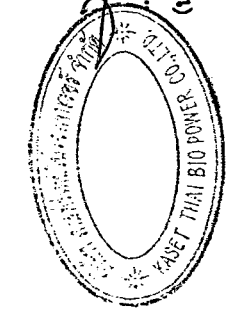
บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>6. ติดตั้งระบบ Back Up และ UPS สำรอง</p> <p>(3) มาตรการความปลอดภัยสำหรับการตรวจสอบประจำปี</p> <p>1. โครงการจะจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า โดยหยุดเดินเครื่องเพื่อตรวจสอบสภาพทั้งภายในและภายนอก</p> <p>2. โครงการได้มีการเตรียมความพร้อมสำหรับกรณีฉุกเฉิน โดยจัดให้มีแผนปฏิบัติการ เพื่อลดความเสี่ยงหรืออันตรายให้น้อยลง จัดให้มีเส้นทางอพยพ พื้นที่ปลอดภัยและสถานที่เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง ซึ่งแผนนี้จะติดตั้งในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงทุกจุด พร้อมทั้งมีวิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และจัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานเป็นประจำ มีระบบสื่อสารที่มีประสิทธิภาพทั้งภายในและติดต่อกับกรมภายนอก</p> <p>(4) มาตรการด้านพนักงาน</p> <p>1. ทีมควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ต้องมีวิศวกรดูแลระบบที่เป็นผู้ปฏิบัติงานการทำงาน</p> <p>2. กำหนดให้มีผู้เชี่ยวชาญทำงานอยู่ตลอดเวลาที่มีการเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</p> <p>3. กำหนดให้มีการอบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำหน้าที่เดินระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</p> <p>4. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)</p> <p>5. ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เกษตรไทยไปโอ เพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เกษตรไทยไปโอ เพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เกษตรไทยไปโอ เพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เกษตรไทยไปโอ เพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เกษตรไทยไปโอ เพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เกษตรไทยไปโอ เพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เกษตรไทยไปโอ เพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เกษตรไทยไปโอ เพาเวอร์ จำกัด</p>

สิงหาคม 2554



(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกษตรไทยไปโอเพาเวอร์ จำกัด



(นายดิเรก รัตนวิเศษ)
ผู้อำนวยการ

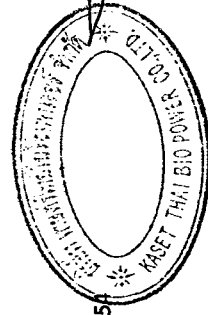
บริษัท ทอพี-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท ทอพี-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อากาศมีมลพิษและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันอันตรายที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารเคมี</p> <p>(1) มาตรการทั่วไป</p> <p>1. จัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัยในการใช้สารเคมี การตรวจสอบสภาพบรรจุภัณฑ์และสภาพสารเคมีก่อนลงมือปฏิบัติงาน</p> <p>2. โครงการ ได้มีการเตรียมพร้อมสำหรับกรณีฉุกเฉิน โดยจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน เพื่อเตรียมพร้อมในกรณีที่มีภาวะฉุกเฉินเกิดขึ้น</p> <p>3. จัดให้มีการฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงานในสถานที่เก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตรายที่มีความรู้ความเข้าใจและความชำนาญในการปฏิบัติงาน จะเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานและความปลอดภัย ต้องมีการฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงานใหม่และผู้ปฏิบัติงานเดิมที่มีอยู่อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>(2) มาตรการความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน</p> <p>1. สถานที่เก็บรักษาต้องมีการระบายอากาศที่ดีโดยคำนึงถึงประเภทของสารเคมีและวัตถุอันตราย รวมทั้งสภาพการทำงานที่ปลอดภัย</p> <p>2. พื้นที่สถานที่เก็บรักษาต้องมีการดูแลสุขภาพของอาสาสมัครอย่างสม่ำเสมอสัปดาห์ละ 1 ครั้ง</p> <p>3. ระบบไฟฟ้าและแสงสว่างฉุกเฉินภายในสถานที่เก็บรักษาออกแบบและติดตั้งเพื่อป้องกันกรณีเกิดไฟไหม้หรือระเบิด</p> <p>4. ระบบไฟฟ้าต้องมีการต่อสายดินและมีระบบป้องกันการเกิดไฟฟ้าลัดวงจร</p> <p>5. มีการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงในสถานที่เหมาะสม</p> <p>6. เมื่อมีการหกหล่นของสารเคมีหรือวัตถุอันตรายต้องทำความสะอาดทันทีเพื่อลดและป้องกันการปนเปื้อนไม่ให้กระจายออกไป</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกษตรไทยไบโอ เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรไทยไบโอ เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรไทยไบโอ เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรไทยไบโอ เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรไทยไบโอ เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรไทยไบโอ เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรไทยไบโอ เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรไทยไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

สิงหาคม 2555



(Signature)

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฐบุญญ์ ศิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด



บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD.

(Signature)

(นายคิเรก รัตนวิเศษ)

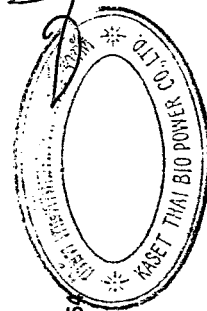
ผู้อำนวยการ

บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบบึงแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>7. ไม่วางภาชนะหรือสิ่งของกีดขวางทางออกฉุกเฉินหรืออุปกรณ์ดับเพลิง</p> <p>8. การจำแนกประเภทสารเคมีและวัตถุอันตรายสำหรับการเก็บรักษา</p> <p>9. ไม่ใช้ทางเดินหรือพื้นที่ทำงานเป็นที่เก็บรักษาสารเคมีวัตถุอันตราย</p> <p>(3) มาตรการความปลอดภัยในระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ต้องจัดเตรียมข้อมเนนำด้านการปฏิบัติงานต่างๆ ให้พร้อมสำหรับผู้ปฏิบัติงานในสถานที่เก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย ดังนี้ 1. การปฏิบัติงานกับสารเคมีและวัตถุอันตรายแต่ละรายการหรือแต่ละประเภทสารที่เก็บรักษา 2. ข้อมูลความปลอดภัยทุกรายการที่เก็บรักษา 3. การปฏิบัติกรณีเกิดเพลิงไหม้ 4. การปฏิบัติเมื่อสารเคมีหกรั่วไหล 5. การปฐมพยาบาล 6. การจัดการของเสีย 7. การปฏิบัติเมื่อรับสินค้าเข้าและออกจากสถานที่เก็บรักษา 8. การปฏิบัติงานเกี่ยวกับอุปกรณ์และวิธีการเก็บ 9. การสำรวจดูแลความเรียบร้อยประจำวัน <p>(4) มาตรการด้านพนักงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. กำหนดให้มีการอบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการปฏิบัติงานการใช้สารเคมี 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกษตรไทยไบโอ เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรไทยไบโอ เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรไทยไบโอ เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรไทยไบโอ เพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรไทยไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

สิงหาคม 2554



(นายประพันธ์ ศรีวิริยะกุล, นายณัฐภูมิ บุญญาญ์ ศรีวิริยะกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด

(Handwritten signature)

(นายติเรก รัตนวิเศษ)

ผู้อำนวยการ


บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด




บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อากาศมีมลพิษและเสียง (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>2. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง</p> <p>1. รองเท้าบูทกันน้ำ รองเท้าบูทกันไฟ รองเท้าบูทกันความร้อน รองเท้าบูทกันไฟฟ้าสถิต</p> <p>2. ชุดป้องกันอันตราย เป็นชุดที่ป้องกันสารเคมีหรือวัตถุอันตรายที่มีโอกาสสัมผัสกับร่างกาย การป้องกันจะมีประสิทธิภาพและเหมาะสมขึ้นกับความเสียหายในสถานการณ์ปฏิบัติงาน</p> <p>3. หมวกนิรภัยใช้ป้องกันอันตรายบริเวณศีรษะและต้องเหมาะสมกับขนาดและรูปทรงของศีรษะ ทำจากวัสดุที่ทนต่อแรงกระแทก</p> <p>4. แว่นตานิรภัย ใช้ป้องกันตา ที่มีความแข็งแรง ทนต่อการกระแทกและความร้อน</p> <p>5. ถุงมือ ใช้ป้องกันอันตรายบริเวณมือหรือการปฏิบัติงาน คุณสมบัติต้องทนทาน สารเคมี และวัตถุอันตรายไม่สามารกละลายเข้าสู่มือได้รวมทั้งสามารถป้องกันน้ำจากการหก การเปื้อน และการลื่นหลุดจากมือของบรรจุภัณฑ์</p> <p>6. อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจ (ปากและจมูก) ใช้ป้องกันการรับสารเคมีหรือวัตถุอันตรายเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ การเลือกใช้ต้องเหมาะสมกับลักษณะของสาร เช่น กรดซัลฟูริก ผุ่น ก๊าซ และไอระเหย</p> <p>3. ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p> <p>4. สุขอนามัยของผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมีและวัตถุอันตรายต้องดำเนินการดังต่อไปนี้</p> <p>1. จัดชุดทำงานที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้กับผู้ปฏิบัติงานและจัดชุดปฏิบัติงานแยกไว้เฉพาะ</p> <p>2. ห้ามรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ หรือสูบบุหรี่ในสถานที่เก็บรักษา ทั้งนี้ให้จัดสถานที่สำหรับ การรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ หรือสูบบุหรี่ แยกจากสถานที่เก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย</p> <p>3. ไม่อนุญาตให้พักอาศัยในอาคารสถานที่เก็บสารเคมี</p> <p>4. การตรวจสอบสุขภาพ การบันทึกผล การแจ้งและการส่งผลการตรวจสอบสุขภาพผู้ปฏิบัติงานให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน ทั้งนี้มีการเก็บบันทึกผลการตรวจสอบสุขภาพ รวมทั้งข้อมูลสุขภาพอื่นที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งจะให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้ตลอดเวลา</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรไทยไปโอ เพาเวอร์ จำกัด
		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรไทยไปโอ เพาเวอร์ จำกัด
		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เกษตรไทยไปโอ เพาเวอร์ จำกัด


 (นายปรีช ศิริวิริยะกุล, นายณัฐบุณย์ ศิริวิริยะกุล)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ไทยไปโอเพาเวอร์ จำกัด

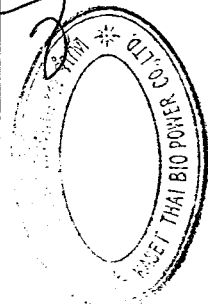

 (นายเกรก รัตนวิชานันท์, ทพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด)
 TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท ทพ-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด

สิงหาคม 2554

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สุนทรียภาพ	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1. กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวประมาณ 1.86 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 7.91 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด ซึ่งพื้นที่สีเขียวของโครงการ จะทำการปลูกไม้ยืนต้น คือ ต้นสนรอบพื้นที่โครงการ และบ่อซีเมนต์ จัดให้มีสวนหย่อม โดยจะทำการปลูกไม้ดอกไม้ประดับ ตกแต่งเพื่อความสวยงาม ซึ่งไม่มีการปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวดังกล่าวออกจากรอบโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ของพื้นที่ ยังสามารถลดผลกระทบด้านเสียงและด้านคุณภาพอากาศได้ด้วย</p>	<p>สถานที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด</p>
10. การมีส่วนร่วมของประชาชน	<p>1. ร่วมรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ</p> <p>- เผยแพร่ความก้าวหน้าโครงการผ่านสื่อ (นสพ./วิทยุท้องถิ่น/ติดป้ายหน้าโครงการ/อบต.หนองโพ/ที่ว่าการอำเภอตากาลิ)</p> <p>- จัดให้มีผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการ</p> <p>2. ร่วมให้ข้อคิดเห็น ข้อมูล ข้อเสนอแนะ</p> <p>- จัดเวทีชี้แจงชุมชนระดับอำเภอและระดับตำบลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้าง</p> <p>- จัดให้มีแผนการดำเนินการที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน</p> <p>- ขั้นตอนการรับปัญหาข้อร้องเรียนและวิธีการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจะครอบคลุมทุกประเด็นที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานของโครงการ กรณีที่โครงการได้รับข้อมูลการร้องเรียนทั้งจากภายนอก (ชุมชนโดยรอบ) และจากภายในโครงการ โดยโครงการได้จัดให้มีระบบการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อให้สามารถนำข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นมาใช้ได้อย่างทั่วถึงหากเกิดปัญหาจากการดำเนินงานของโครงการ ซึ่งใช้ระบบติดต่อสื่อสารและรับเรื่องราวร้องทุกข์อย่างเป็นระบบ กล่าวคือ มีการระบุขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนทั้งจากภายในและภายนอกโครงการ ระบุหน่วยงาน/เจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบที่สามารถติดต่อประสานงานได้โดยทันที อีกทั้งยังได้จัดให้มีศูนย์การรับเรื่องร้องเรียนตั้งอยู่บริเวณอาคารสำนักงานโครงการ ซึ่งการแจ้งเหตุข้อร้องเรียนสามารถดำเนินการได้หลายวิธี เช่น โดยการแจ้งผ่านทางโทรศัพท์ การทำบันทึกข้อความ และการเข้ามาแจ้งเหตุร้องเรียนด้วยตนเอง เมื่อโครงการได้รับเรื่องร้องเรียนดำเนินการตรวจสอบโดยทันทีเพื่อหาสาเหตุของปัญหาข้อร้องเรียนว่าเกิดขึ้นในบริเวณใด ลักษณะของปัญหา ระยะเวลาที่เกิดเหตุและตรวจสอบสาเหตุของปัญหาแล้วรับดำเนินการแก้ไขโดยทันที พร้อมทั้งการประสานงานไปยังหน่วยงานที่รับผิดชอบให้เข้ามาแก้ไขเหตุการณ์นั้นๆ และภายหลังจากเหตุการณ์ได้ดำเนินการเข้าสู่ภาวะปกติ โครงการจะแจ้งไปยังผู้ร้องเรียนให้ทราบผลการแก้ไข</p>	<p>พื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 7 กิโลเมตร</p> <p>- พื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 7 กิโลเมตร</p> <p>- พื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 7 กิโลเมตร</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด</p>

สิงหาคม 2554



.....
 (นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด

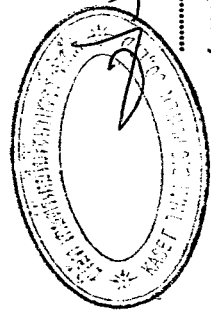
.....
 (นายดิเรก รัตนวิเศษ)
 ผู้ชำนาญการ
 บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- จัดเตรียมแผนดำเนินการที่มีภารกิจเรื่องสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการจากชุมชน ดังรูปที่ 5</p> <p>- จัดให้มีช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียน</p> <p>(1.1) การแจ้งผ่านทางโทรศัพท์ : สามารถแจ้งมาได้ที่โทรศัพท์หมายเลข 056-338123-112</p> <p>(1.2) การทำบันทึกข้อความหรือจดหมาย : สามารถส่งบันทึกข้อความมาที่ บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด เลขที่ 555 หมู่ 14 ตำบลหนองโพ อำเภอตากคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140</p> <p>(1.3) การเข้ามาแจ้งเหตุร้องเรียนด้วยตนเอง : สามารถเข้ามาแจ้งได้ที่ บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด เลขที่ 555 หมู่ 14 ตำบลหนองโพ อำเภอตากคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140</p> <p>- ผู้ร้องเรียนทำการแจ้งปัญหาข้อร้องเรียนต่อหน่วยงานรับเรื่องร้องเรียนโดยจะส่งต่อข้อร้องเรียนนี้ไปยังเจ้าหน้าที่มีวาลชนสัมพันธ์เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการตรวจสอบ หากข้อเท็จจริง, ระบุสาเหตุ, แนวทางและกรอบระยะเวลาในการแก้ไขปัญหาและแจ้งกลับผู้ร้องเรียนภายใน 24 ชั่วโมง</p> <p>- หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการแก้ไขข้อมูลตามจริง และมีการแจ้งให้แก่ผู้ร้องเรียนทราบถึงความก้าวหน้าในการแก้ไขปัญหาเป็นระยะทุก 3 วันจนกว่าจะแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนแล้วเสร็จ</p> <p>3. ร่วมเข้ามาเกี่ยวข้องหรือร่วมรับประโยชน์</p> <p>- ในช่วงผลิตกระแสไฟฟ้าสำหรับสนับสนุนเงินกองทุนพัฒนาไฟฟ้า 600,000 บาท/เดือนหรือ 4,800,000 บาท/ปี (คิดการผลิตไฟฟ้าทั้งหมด 8 เดือน ผลิตกระแสไฟฟ้าได้ร้อยละ 100 ในอัตรา 1 สตางค์ต่อ 1 หน่วยผลิตกระแสไฟฟ้า)</p> <p>ที่มาประกาศคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่อง การนำเงินเข้ากองทุนพัฒนาไฟฟ้าสำหรับผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการไฟฟ้าประเภทใบอนุญาตผลิตไฟฟ้า พ.ศ.2553, 20 ธันวาคม 2553)</p>	<p>- พื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 7 กิโลเมตร</p> <p>- พื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 7 กิโลเมตร</p> <p>- พื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 7 กิโลเมตร</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด</p>

สิงหาคม 2554



(Signature)

(นายประพันธ์ ศรีวิริยะกุล, นายณัฐบุณย์ ศรีวิริยะกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด



(นายดิเรก รัตนวิเศษ) บริษัท ทอพ-พลัส คอนสตรัคชั่น จำกัด
TOP-PLUS ASS. CONST. TANT CO., LTD.

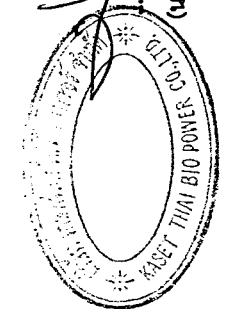
ผู้อำนวยการ

บริษัท ทอพ-พลัส คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>10. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</p>	<p>4. ร่วมคิด ร่วมทำ ร่วมติดตามตรวจสอบ 4.1) จัดตั้งคณะกรรมการบริหารกองทุนพัฒนาไฟฟ้า - จัดตั้งกองทุนพัฒนาชุมชนในพื้นที่รอบ โรงไฟฟ้า และจัดตั้งคณะกรรมการบริหาร กองทุนฯ ในรูปแบบคณะกรรมการพหุภาคี เพื่อเป็นสื่อกลางให้ความรู้ความเข้าใจแก่ชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า ร่วมวางแผนพัฒนาชุมชนและท้องถิ่นโดยสนับสนุนจากเงินกองทุนฯ นอกจากนี้ร่วมติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานโครงการด้วย ทั้งนี้ การบริหารกองทุนฯ ทางโครงการจะปฏิบัติตามนโยบายการนำส่งเงินและการใช้จ่ายเงินกองทุนพัฒนาไฟฟ้าตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. 2550 ซึ่งคณะกรรมการพหุภาคี** ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> • ผู้ว่าราชการจังหวัดนครสวรรค์ ประธานฯ • นายอำเภอตากาลี รองประธานฯ • ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครสวรรค์ คณะกรรมการ • ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมภาค ที่ 4 คณะกรรมการ • เกษตรอำเภอตากาลี คณะกรรมการ • สาธารณสุขอำเภอตากาลี คณะกรรมการ • ผู้แทนอบต.หนองโพ คณะกรรมการ • ผู้แทนประชาชนในอบต.หนองโพ จำนวน 1 คน คณะกรรมการ • ผู้แทนบริษัท เกษตรไทยไปโอเพาเวอร์ จำกัด จำนวน 2 คน เลขานุการและผู้ช่วยเลขานุการ <p>หมายเหตุ:** คณะกรรมการสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม</p>	<p>สถานที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 7 กิโลเมตร</p>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ - บริษัท เกษตรไทยไปโอเพาเวอร์ จำกัด</p>

สิงหาคม 2554



(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฐบุญญ์ ศิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกษตรไทยไปโอเพาเวอร์ จำกัด



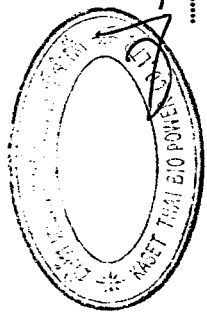
(นายคิเทก รัตนวิงษ์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท หอท-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>10. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</p>	<p>4.2) จัดตั้งคณะไตรภาคีเพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ เพื่อให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ตลอดจนเพื่อทำการตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ ซึ่งปัจจุบันอยู่ระหว่างการเป็นฉบับร่าง โดยมีรายละเอียด ดังนี้</p> <p>1. องค์ประกอบของคณะกรรมการ</p> <p>คณะกรรมการไตรภาคี ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน, ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐ, และตัวแทนจากโครงการ</p> <p>2. วิธีการสรรหา</p> <p>- กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสุรทหรือการเสนอชื่อ หรือวิธีการอื่นใดจากประชาชนหมู่บ้าน 1 ชุมชน, คณะกรรมการหมู่บ้าน 1 ชุมชน หรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของแต่ละหมู่บ้าน 1 ชุมชน เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน</p> <p>- กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ โดยแต่งตั้งของนายอำเภอตากสิน อาทิ ผู้อำนวยการโรงเรียนในเขตพื้นที่รัศมี 7 กิโลเมตรรอบโครงการหรือผู้แทน สาธารณสุขอำเภอตากสินหรือผู้แทน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครสวรรค์หรือผู้แทน</p> <p>- กรรมการผู้แทนภาคโครงการให้มาจากผู้อำนวยการโรงไฟฟ้าและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งได้จากการแต่งตั้งโดยผู้จัดการโครงการ</p>	<p>สถานที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 7 กิโลเมตร</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เกษตรไทยไปโอเพาเวอร์ จำกัด</p>



สิงหาคม 2554

(Signature)

 (นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฐบัญญัติ ศิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกษตรไทยไปโอเพาเวอร์ จำกัด



บริษัท โทป-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
 TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

(Signature)

(นายดิเรก รัตนวิเศษ)

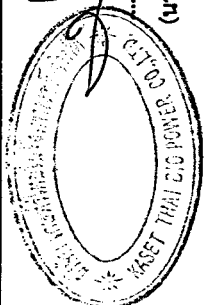
ผู้อำนวยการ

บริษัท โทป-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>10. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>3. โครงสร้างของคณะกรรมการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรรมการผู้แทนภาคประชาชน ได้แก่ นายกองดีการบริหารส่วนตำบลหนองโพหรือผู้แทน, กำนันตำบลหนองโพหรือผู้แทน, ผู้ใหญ่บ้านหรือผู้แทน, และ สมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบลหรือผู้แทน โดยจำนวนคณะกรรมการภาคประชาชน จะต้องมีจำนวนเกินกว่ากึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด - กรรมการผู้แทนภาคราชการ ได้แก่ ผู้อำนวยการโรงเรียนหรือผู้แทน ซึ่งโรงเรียนตั้งอยู่ในรัศมี 7 กิโลเมตรรอบโครงการ, พนักงานจังหวัดนครสวรรค์หรือผู้แทน, ผู้แทนอุตสาหกรรมจังหวัดนครสวรรค์, ผู้แทนสาธารณสุขจังหวัดนครสวรรค์, ผู้แทนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครสวรรค์ และผู้แทนสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 4 - กรรมการผู้แทนภาคโครงการ ได้แก่ ผู้บริหารโรงงานหรือตัวแทน และ หัวหน้าแผนกมลชนและแรงงานสัมพันธ์ <p>ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการชุมชนโดยความเห็นชอบของที่ประชุม</p> <p>4. อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตามตรวจสอบการดำเนินงานโครงการให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ - พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง - ตรวจเยี่ยมโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ - ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน - ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและทักขณัติกรณีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน 	<p>- พื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 7 กิโลเมตร</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เกษตรไทยไปโอเพาเวอร์ จำกัด</p>

สิงหาคม 2554



(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล-นายณัฐบุณย์ ศิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้จัดการ

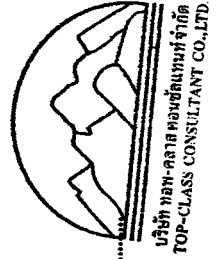
บริษัท เกษตรไทยไปโอเพาเวอร์ จำกัด

(Handwritten signature)

(นายติเรก รัตวิรัช)

ผู้อำนวยการ

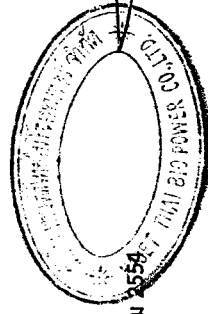
บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO.,LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>5. ระยะเวลาในการดำเนินการ</p> <p>- มีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก</p> <p>- เมื่อครบกำหนดวาระ หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกิน 90 วัน</p> <p>- ในกรณีที่มีการกรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ ให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน</p> <p>- นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ตาย 2) ลาออก 3) คณะกรรมการมีมติ 2 ใน 3 ให้ถอดถอนออกจากราชการ เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือย่อหน้าที่ หรือยอมความสามารถ <p>6. ความถี่ในการประชุม</p> <p>ต้องมีกรรมการประชุม ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมด โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</p>	<p>- พื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 7 กิโลเมตร</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เกษตรไทยไปโอเพาเวอร์ จำกัด</p>



สิงหาคม 2554

(Handwritten signature)

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฐบัญญัติ ศิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกษตรไทยไปโอเพาเวอร์ จำกัด



บริษัท โทป-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

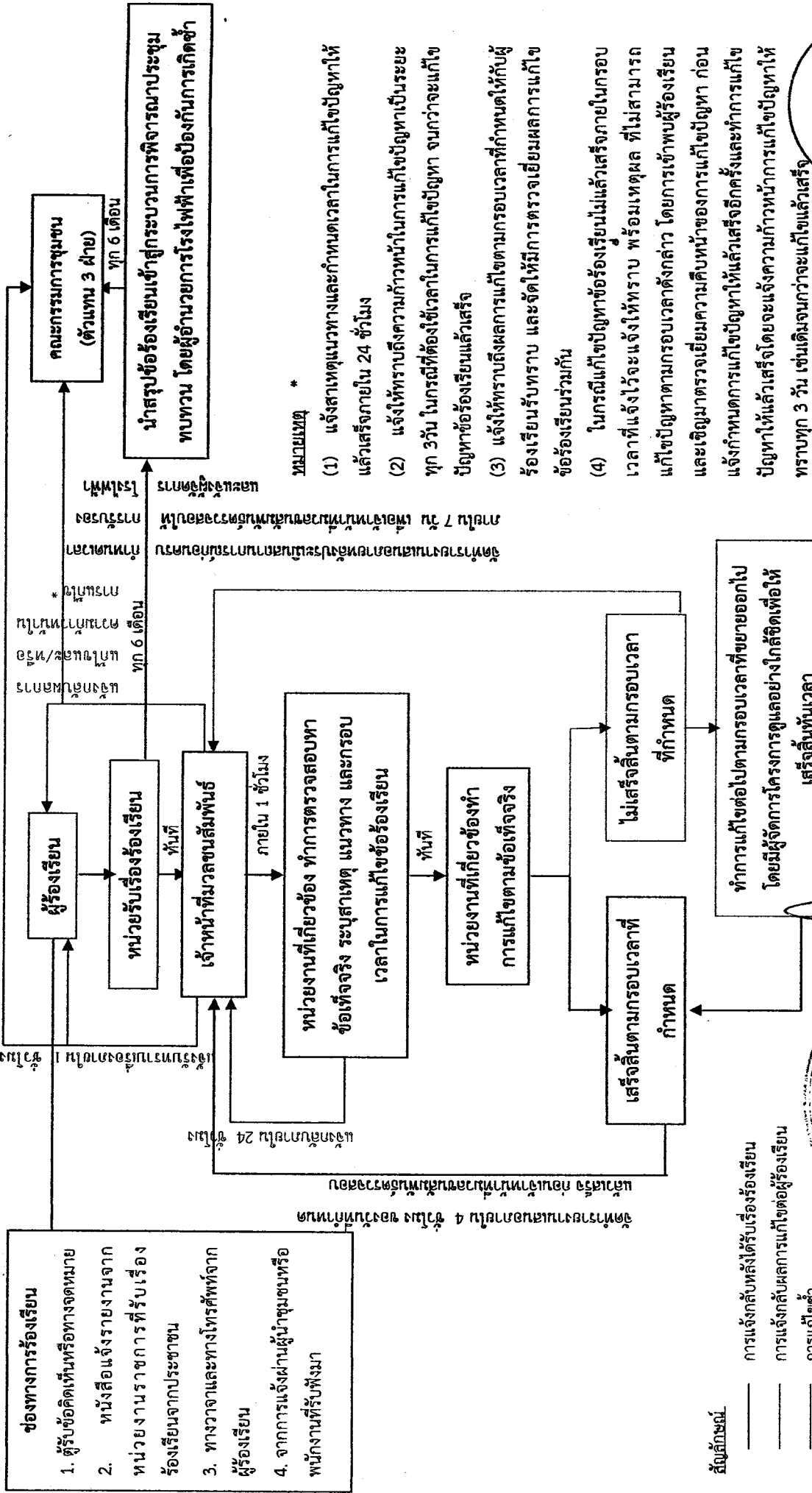
(Handwritten signature)

(นายติเรก รัตนิวิรัช)

ผู้อำนวยการ

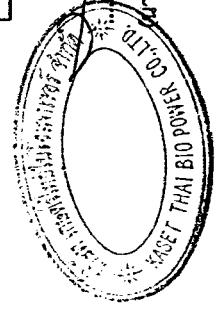
บริษัท โทป-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด

รูปที่ 5: แผนผังรับเรื่องร้องเรียน



- ช่องทางร้องเรียน
1. ผู้รับข้อคิดเห็นหรือทางจดหมาย
 2. หนังสือแจ้งรายงานจากหน่วยงานราชการที่รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชน
 3. ทางวาจาและทางโทรศัพท์จากผู้ร้องเรียน
 4. จากการแจ้งผ่านผู้นำชุมชนหรือพนักงานที่รับฟังมา

สัญญาฉบับนี้
 _____ การแจ้งกลับหลังได้รับเรื่องร้องเรียน
 _____ การแจ้งกลับผลการแก้ไขต่อผู้ร้องเรียน
 _____ การแก้ไข
 สิงหาคม 2554



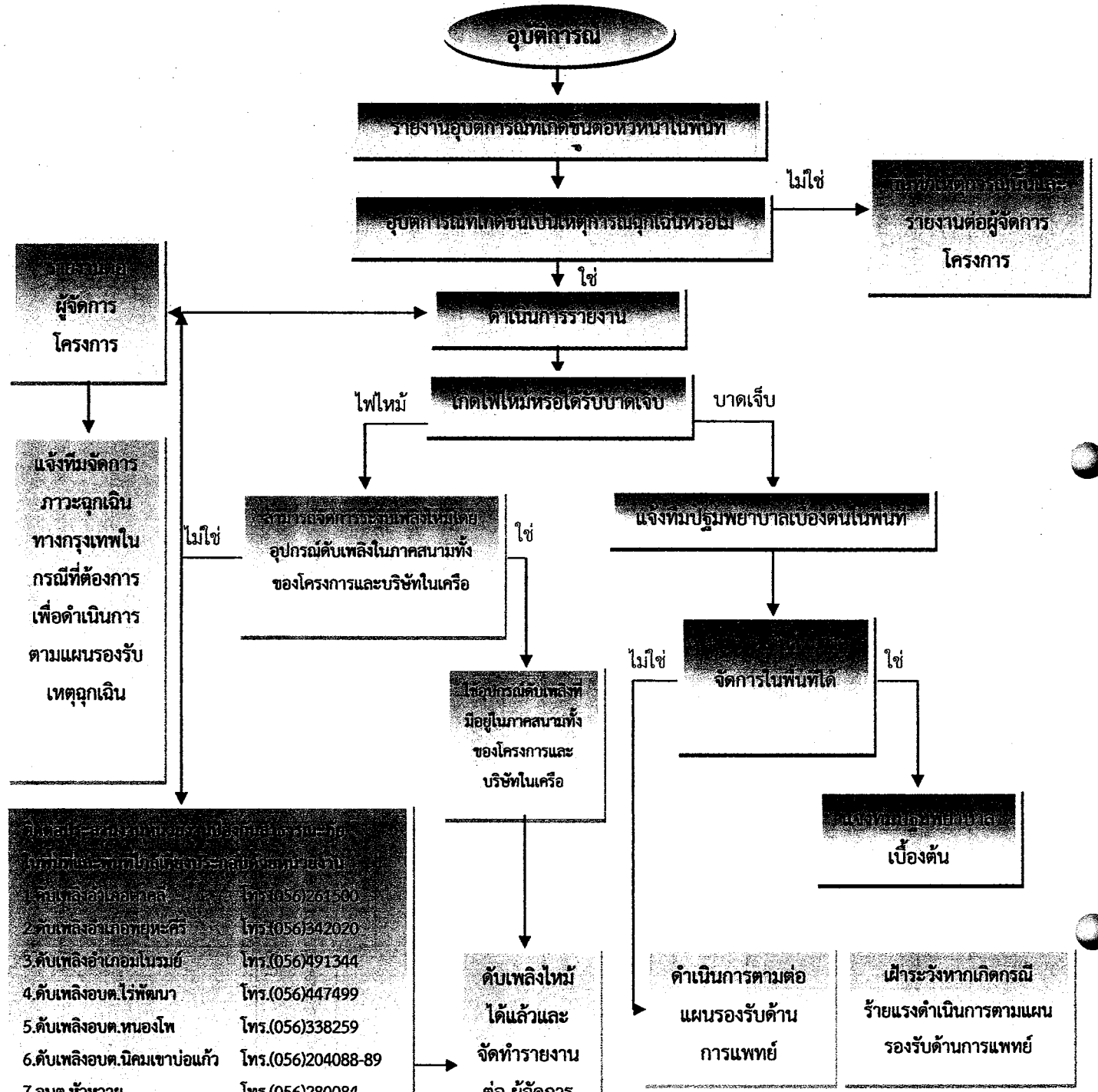
นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฐบุญญ์ ศิริวิริยะกุล
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ไทย-คลาส คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้ชำนาญการ
 (นายติเรก รัตนวิจิตร)



- หมายเหตุ *
- (1) แจ้งสาเหตุแนวทางการกำหนดเวลาในการแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จภายใน 24 ชั่วโมง
 - (2) แจ้งให้ทราบถึงความก้าวหน้าในการแก้ไขปัญหาเป็นระยะทุก 3 วัน ในกรณีที่ต้องใช้เวลานานในการแก้ไขปัญหา จนกว่าจะแก้ไขปัญหาคือร้องเรียนแล้วเสร็จ
 - (3) แจ้งให้ทราบถึงผลการแก้ไขตามกรอบเวลาที่กำหนดให้กับผู้ร้องเรียนรับทราบ และจัดให้มีการตรวจเยี่ยมผลการแก้ไขข้อร้องเรียนร่วมกัน
 - (4) ในกรณีที่แก้ไขปัญหาคือร้องเรียนไม่แล้วเสร็จภายในกรอบเวลาที่แจ้งไว้จะแจ้งให้ทราบ พร้อมเหตุผล ที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหามาตามกรอบเวลาดังกล่าว โดยการเข้าพบผู้ร้องเรียนและเชิญมาตรวจเยี่ยมความคืบหน้าของการแก้ไขปัญหา ก่อนแจ้งกำหนดการแก้ไขปัญหาคือร้องเรียนให้แล้วเสร็จอีกครั้งและทำการแก้ไขปัญหาคือร้องเรียนแล้วเสร็จโดยจะแจ้งความก้าวหน้าการแก้ไขปัญหาคือร้องเรียนทุก 3 วัน เช่นเดิมจนกว่าจะแก้ไขแล้วเสร็จ

รูปที่ 6: แผนระงับเหตุฉุกเฉินที่แก้ไขเองไม่ได้จำเป็นต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานอื่น



1.ดับเพลิงอำเภอหลัก	โทร.(056)261500
2.ดับเพลิงอเภอยะหริ่ง	โทร.(056)342020
3.ดับเพลิงอำเภอเบญจมาศ	โทร.(056)491344
4.ดับเพลิงอบต.ไร่พัฒนา	โทร.(056)447499
5.ดับเพลิงอบต.หนองโพ	โทร.(056)338259
6.ดับเพลิงอบต.นิคมเขาบ่อแก้ว	โทร.(056)204088-89
7.อบต.หัวหวาย	โทร.(056)280084
8.ฐานทัพอากาศกองบิน4	โทร.(056)261071-2
9.ดับเพลิงตำบลช่องแค	โทร.(056)269199
10.ดับเพลิงเทศบาลอำเภอเมืองนครสวรรค์	โทร.(056)221101
11.ดับเพลิงเทศบาลชัยนาท	โทร.(056)411500

สิงหาคม 2554

(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฐกรปัญญา ศิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด

สถานีตำรวจและโรงพยาบาลต่างๆ

1.สถานีตำรวจอำเภอตากาลี	โทร.(056)161111
2.โรงพยาบาลอำเภอตากาลี	โทร.(056)801111
3.โรงพยาบาลอำเภอเบญจมาศ	โทร.(056)431376-8
4.โรงพยาบาลอำเภอพยุหะคีรี	โทร.(056)341755
5.โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร	โทร.(056)411055
6.โรงพยาบาลกองบิน 4 ตากาลี	โทร.(056)262009

(นายดิเรก รัตนวิชัย)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

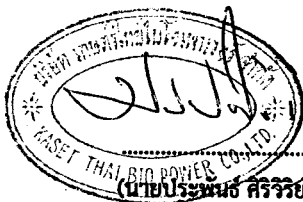
บริษัท ทอท-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลจากขานอ้อย ขนาด 60 เมกกะวัตต์ จังหวัดนครสวรรค์
ของบริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
ระยะก่อสร้าง			
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - TSP - PM -10	- จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 7) ได้แก่ - วัดหนองโพ - วัดหัวหว้า - โรงเรียนหนองโพพิทยาศาสตร์	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด
2. เสียง - Leq _{24hr} - L ₉₀ - L _{max} - L _{dn}	- ตรวจวัดใน 2 บริเวณ (รูปที่ 8) ได้แก่ - บ้านหนองโพ - บ้านหนองโพใต้	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด
3. การคมนาคมขนส่ง - ตรวจสอบสภาพความเสียหายของผิวจราจรบริเวณถนนสาธารณะที่อยู่ด้านหน้าโครงการ - ตรวจสอบสถิติอุบัติเหตุบริเวณถนนสาธารณะที่อยู่ด้านหน้าโครงการ	- ถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุให้ครอบคลุมถึง สาเหตุ ผลต่อสุขภาพพนักงาน ความเสียหาย/สูญเสีย และการแก้ไขปัญหาทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด

สิงหาคม 2554



(นายประพนธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฐปภังกร ศิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด



(นายดิเรก รัตนวิเศษ)

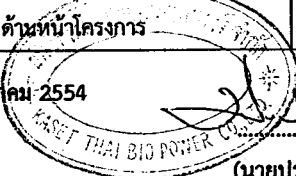
ผู้อำนวยการ

บริษัท ทอพี-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
ระยะดำเนินการ			
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง - Particulate - NO _x as NO ₂ - SO ₂	- ปล่องของหม้อไอน้ำ	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับ ฤดูที่บอ้อย 1 ครั้ง และช่วงเวลา เดียวกับฤดูละลายน้ำตาล 1 ครั้ง	- บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ทั่วไป - - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ทิศทางลมและความเร็วลม (1 จุด)	จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 7) ได้แก่ - วัดหนองโพ - วัดหัวหว้า - โรงเรียนหนองโพพิทยาศาสตร์ - วัดศิริรัตนาราม	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด
2. คุณภาพน้ำผิวดิน - ความเป็นกรด-ด่าง - อุณหภูมิ - บีโอดี - ซีโอดี - ของแข็งละลายน้ำ - น้ำมันและไขมัน - ทีเคเอ็น	- บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อ สุดท้าย	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด
3. เสียง - Leq 24 hr - L ₉₀ - L _{max} - L _{dn}	- จุดตรวจวัดใน 2 บริเวณ (รูปที่ 8) ได้แก่ - บ้านหนองโพ - บ้านหนองโพใต้	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ให้ครอบคลุมทั้งวัน ธรรมดาและวันหยุด	- บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด
4. การคมนาคมขนส่ง - ตรวจสอบสภาพความ เสียหายของผิวจราจรบริเวณถนน สาธารณะที่อยู่ด้านหน้าโครงการ - ตรวจสอบสถิติอุบัติเหตุ บริเวณถนนสาธารณะที่อยู่ ด้านหน้าโครงการ	- ถนนสาธารณะด้านหน้า โครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด

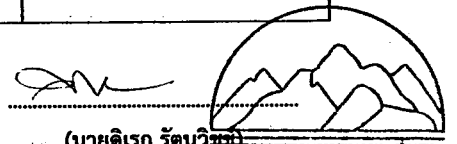
สิงหาคม 2554



(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฐรุปัญญา ศิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด



(นายดิเรก รัตนวิชัย)

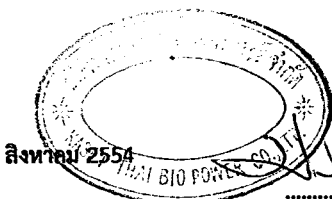
ผู้อำนวยการ
บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

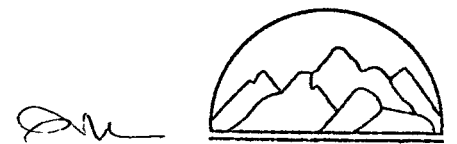
ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>7.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (Leq-8) บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ) และพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง - ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) และฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust) - ตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน (WBGT) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ได้แก่ บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (Steam Turbine) บริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler) และบริเวณหอหล่อเย็น (Cooling Tower) - ในพื้นที่ 2 บริเวณ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ระบบสายพานลำเลียงขนอ้อย - บริเวณหม้อไอน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด - บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด
<p>7.3 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุให้ครอบคลุมถึง สาเหตุ ผลต่อสุขภาพพนักงาน ความเสียหาย/สูญเสีย และการแก้ไขปัญหาทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณหม้อไอน้ำและบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด

ที่มา: บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2554

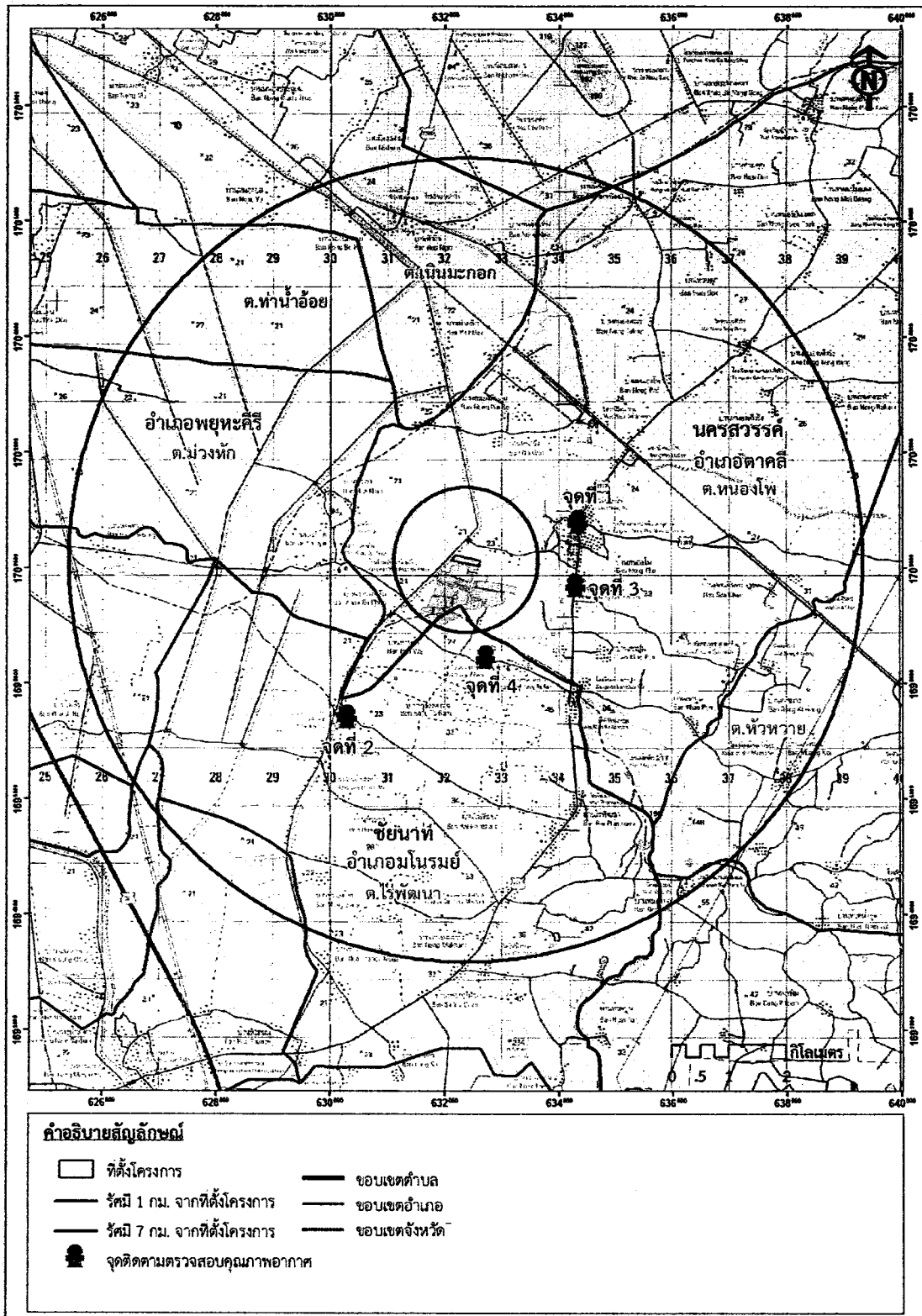


(Signature)
 (นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฐรุญญ์ ศิริวิริยะกุล)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด

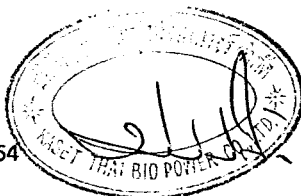


(Signature)
 (นายดิเรก รัตนวิเศษ)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

รูปที่ 7: จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศของโครงการ



สิงหาคม 2554



(นายประพันธ์ ศิริวิริยะกุล, นายณัฐรूपัญญ์ ศิริวิริยะกุล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เทชธรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด

115/116

(Handwritten signature)

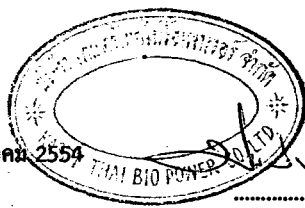
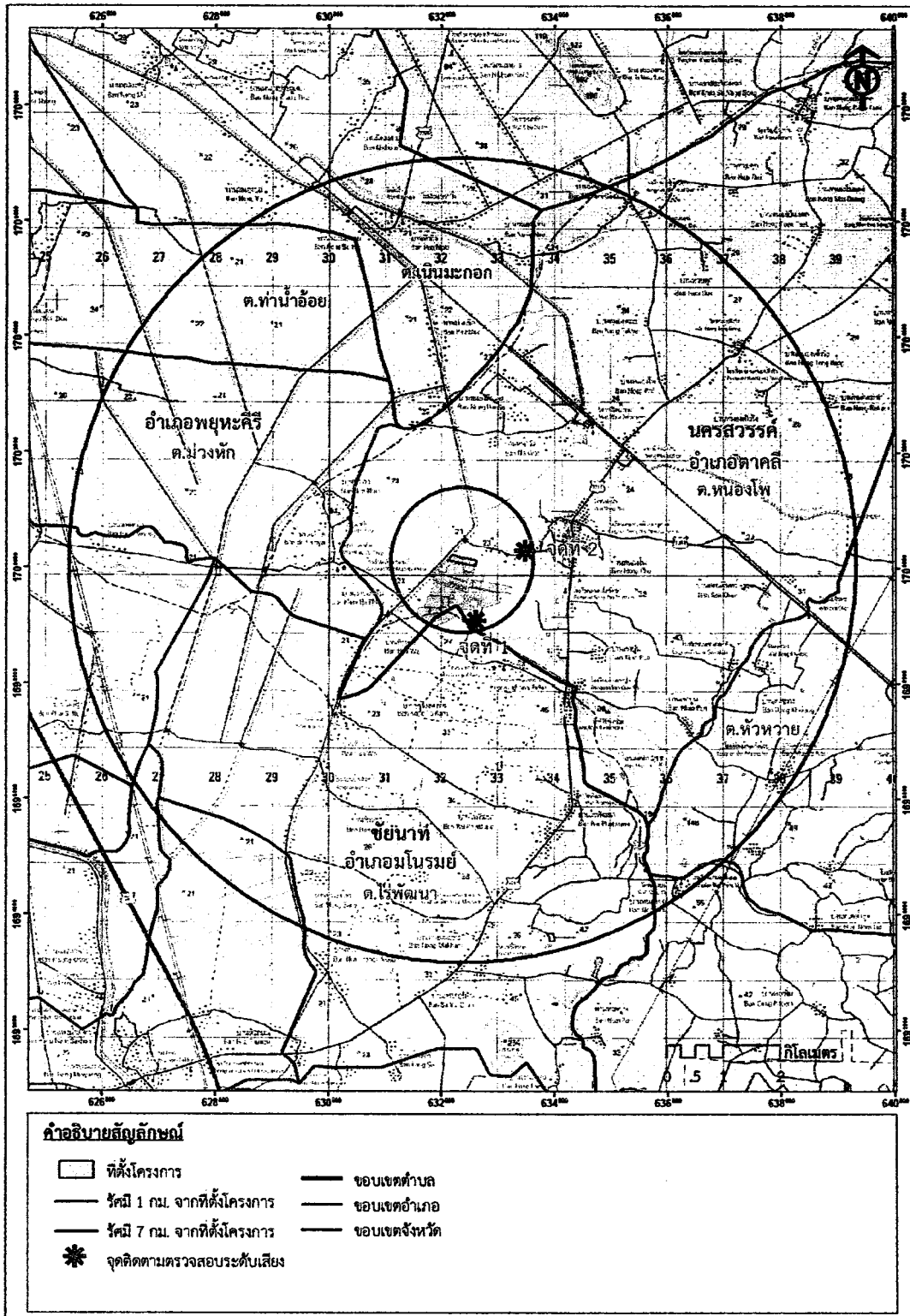
(นายคิเรก รัตนวิชัย) บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผู้อำนวยการ

บริษัท ทอพ-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



รูปที่ 8: จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงของโครงการ



(Handwritten signature)

(นายประพันธ์ ศรีวิริยะกุล, นายณัฐรปัญญา ศรีวิริยะกุล)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เกษตรไทยไบโอเพาเวอร์ จำกัด

(Handwritten signature)

(นายดิเรก รัตนวิชัย)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท ท็อป-คลาส คอนซัลแทนท์ จำกัด
 TOP-CLASS CONSULTANT CO., LTD.