



06 ✓

ที่ หน 1009.7/ 11331

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระราม 6

กรุงเทพฯ 10400

## 13 พฤษภาคม 2555

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้ากุ้งเขียว (ครั้งที่ 2) ของบริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 120397/405496  
ลงวันที่ 16 พฤษภาคม 2555

2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้ากุ้งเขียว (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ
3. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ด้วย บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้ากุ้งเขียว (ครั้งที่ 2) ตั้งอยู่ที่ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้ากุ้งเขียว (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ 16/2555 เมื่อวันที่ 9 สิงหาคม 2555 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้ากุ้งเขียว ครั้งที่ 2 ของบริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด...

เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ โดยให้บริษัท มิตรผลใบโอลิ่ว-เพาเวอร์ จำกัด ปฏิบัติตามมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 สำหรับการรายงานผลกระทบปฎิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลกระทบปฎิบัติตามมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้ ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาต หรือต่ออายุใบอนุญาตดำเนินมาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้อธิบายว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ในการนี้ สำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท มิตรผลใบโอลิ่ว-เพาเวอร์ จำกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการ และจังหวัดชัยภูมิ เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

จ. 1  
(นางรัชรัตน์ บุรีเดช)  
รองเลขานุการฯ ปฏิบัติราชการแทน  
เลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6628

โทรสาร 0 2265 6616

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ การเปลี่ยนแปลงวิถีอุปกรณ์ในกระบวนการผลิตเครื่องหั่นไม้สักสีสันใหม่  
โครงการในไฟฟ้าภูเขียว (ครั้งที่ 2)

ของ บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด

ตั้งอยู่ที่ ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดเชียงใหม่

โดย สำนักงานใหญ่  
บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด  
ชั้น 3 อาคารเพลินจิตเรือนแพคร์ เลขที่ 2 ถนนสุขุมวิท  
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพ 10110

โรงงาน

บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด  
เลขที่ 99 หมู่ที่ 10 ถนนภูเขียว-ชุมแพ ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดเชียงใหม่

จัดทำโดย บริษัท คุณรัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
เลขที่ 39 ถนนลาดพร้าว ซอย 124 แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง

กรุงเทพฯ 10310

โทร. 02-9343233-47 โทรสาร 02-9343248



กันยายน 2555

(นายอาณติ ยศปัญญา)

บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คุณรัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
MIRAPHAT BIO-TECHNOLOGY CO., LTD

มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ ก้าวเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าภูเขียว (ครั้งที่ 2)

ของ บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล เอ็นจิเนียร์ จำกัด

ตั้งอยู่ที่ ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ

โดย สำนักงานใหญ่  
บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล เอ็นจิเนียร์ จำกัด  
ชั้น 3 อาคารเพลินจิตเซ็นเตอร์ เลขที่ 2 ถนนสุขุมวิท  
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพ 10110

โรงงาน

บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล เอ็นจิเนียร์ จำกัด  
เลขที่ 99 หมู่ที่ 10 ถนนภูเขียว-ชุมแพ ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ

จัดทำโดย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
เลขที่ 39 ถนนลาดพร้าว ซอย 124 แขวงคลับพลา เขตวังทองหลาง

กรุงเทพฯ 10310

โทร. 02-9342933-47 โทรสาร 02-9343248



กันยายน 2555

(นายอาโนธิ พสุปันญา)

บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล เอ็นจิเนียร์ จำกัด

(นางสาวชนิชญา ทักษิน)

ผู้อำนวยการ

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

## แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

โรงไฟฟ้าเชื้อมวลของบริษัท มิตรผล ไบโอล-เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 99 หมู่ที่ 10 ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ บนเนื้อที่ประมาณ 85 ไร่ มีขนาดกำลังการผลิตไฟฟ้า 76.4 เมกะวัตต์ โดยในปัจจุบันมี 2 กลุ่มหลัก กลุ่มแรกเรียกว่า "Block 1" จะเป็นโรงไฟฟ้าใหม่ อุปกรณ์หลัก ประกอบด้วย หม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 2 ชุด และเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด 41 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด และขนาด 11.4 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด หอหล่อเย็น จำนวน 1 ชุด ส่วนกลุ่มที่สอง เรียกว่า "Block 3" จะเป็นโรงไฟฟ้าเก่า ซึ่งเดิมเป็นของโรงงานน้ำตาลรวมเกษตรกรอุตสาหกรรม แต่มีการโอนสิทธิ์มาอยู่ในกระบวนการบริหารจัดการของบริษัทฯ อุปกรณ์หลักประกอบด้วย หม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 3 ชุด และเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด 12 เมกะวัตต์ จำนวน 2 ชุด หอหล่อเย็นที่ใช้ร่วมกับโรงงานน้ำตาล

เชื้อเพลิงที่ใช้ในการผลิต ประกอบด้วย กากอ้อย กลับเปลือกไม้ โดยใบอ้อยและยอดอ้อยจะมีการพิจารณานำมาใช้ในอนาคต ซึ่งก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการยังคงใช้เชื้อเพลิงประเภทเดียวกัน แต่จะมีความต้องการใช้เพิ่มขึ้น เชื้อเพลิงดังกล่าวนี้ในช่วงฤดูหิบอ้อยจะมีการลำเลียงจากชุมชนหิบมายังหม้อไอน้ำโดยตรง ส่วนที่เกินความต้องการใช้จะลำเลียงไปกองเก็บยังลานกองเก็บเพื่อสำรองไว้ใช้งานในช่วงปิดหีบ รวมถึงเชื้อเพลิงอื่น ๆ ที่จัดหามาจากภายนอกประเทศไทย กลับเปลือกไม้/เศษไม้ (ชิ้นไม้สับ) จะจัดเก็บไว้ในพื้นที่ที่เตรียมไว้ก่อนนำไปใช้งานร่วมกับกากอ้อย ซึ่งเป็นเชื้อเพลิงหลัก

สำหรับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ (ต่อไปจะเรียกว่า "โครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ" แทน) โดยนิยามของคำว่า หลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหมายถึง การรวมทั้ง Block 1 และ Block 3) จะมีการติดตั้งเครื่องจักรที่สำคัญเพิ่มเติมของ Block 3 คือ หม้อไอน้ำ ขนาด 130 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด บนพื้นที่ 794 ตารางเมตร ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวนี้ได้เดิมเป็นพื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์ของโรงไฟฟ้า

โครงการได้กำหนดแผนงานการก่อสร้างแต่ละขั้นตอนจนกระทั่งสามารถผลิตไฟฟ้าและไอน้ำเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใช้เวลารวมประมาณ 18 เดือน ส่วนในช่วงดำเนินการประมาณ 25 ปี โดยโครงการจะใช้ระบบสาธารณูปโภคที่มีอยู่ในปัจจุบัน ประกอบด้วย ลานกองเก็บกากอ้อย ขนาด 40,000 ตารางเมตร อาคารกองเก็บกากอ้อย ขนาดพื้นที่ประมาณ 2,280 ตารางเมตร สำหรับห้องแม่กลบ ขนาด 7,500 ตารางเมตร อาคารเก็บเปลือกไม้/เศษไม้ (ชิ้นไม้สับ) ขนาด 3,300 ตารางเมตร สำหรับห้องแม่กลบ ขนาด 2,500 ตารางเมตร รวม 400,000 ลูกบาศก์เมตร (ลูกน้ำดิบจากคลองน้ำเข้มงวดและบ่อลิตเตอร์ไว้ (น้ำสะอาดน้ำอ่อนน้ำประปาจากเรืออ่าวน้ำ) อาคารเก็บสารเคมีขนาด 450 ตารางเมตร สำหรับห้องแม่กลบ ขนาด 528 ตารางเมตร ป้อมเก็บเงินเข้า ของ Block 1 และ Block 3 ของบริษัทฯ CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

กันยายน 2555

(นายอานันติ ยศปัญญา)

บริษัท มิตรผล ไบโอล-เพาเวอร์ จำกัด

(นางสาวชนิชธรา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

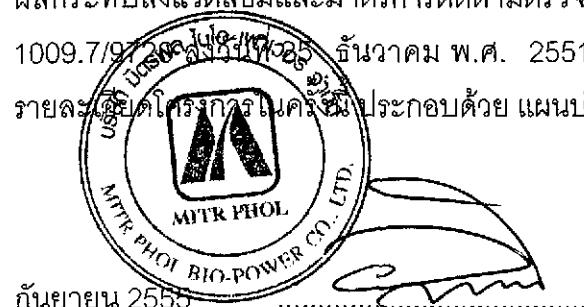
ละ 2,360 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ป่า และของ Block 3 ขนาดบ่อละ 1,150 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ป่า บ่อตกตะกอน ขนาด 25,000 ลูกบาศก์เมตร ลานจอดรถบรรทุกเชื้อเพลิง ขนาด 3,000 ตารางเมตร จำนวน 2 แห่ง ลานกองเก็บถ่านสำรอง ขนาด 1,600 ตารางเมตร ระบบและอุปกรณ์ดับเพลิง รถดับเพลิง ขนาดความจุ 10,000 ลิตร จำนวน 1 คัน สำหรับพื้นที่หม้อไอน้ำชุดใหม่จะมีการออกแบบและติดตั้งระบบดับเพลิงเพิ่มเติม

ทางด้านแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศจะมาจากการหม้อไอน้ำ จำนวน 4 ปล่อง เช่นเดิม ประกอบด้วย ปล่องหม้อไอน้ำ Block 1 จำนวน 2 ปล่อง และปล่องหม้อไอน้ำ Block 3 จำนวน 2 ปล่อง ส่วนแหล่งกำเนิดเสียงดังเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจะมาจากการบริโภคหม้อไอน้ำชุดใหม่ โดยออกแบบให้มีระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดไม่เกิน 85 เดซิเบล (㏈) ที่ระยะห่าง 1 เมตร น้ำเสียงที่เกิดขึ้นจากการกระบวนการผลิตจะนำมาใช้ในระบบลำเลียงถ่านออกจากเตา กรณีที่เกินความต้องการใช้งานจะส่งไปยังบ่อตกตะกอนก่อนนำน้ำใส่กลับมาใช้ในระบบลำเลียงถ่านออกจากเตา การซื้อพร้อมสถานกงเก็บเชื้อเพลิงและการรดน้ำดันไม่ ส่วนการซองเตียบอุตสาหกรรมจะส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากการโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งถ้าจัดเป็นภารกิจของการผลิตจะนำไปใช้ในการปรับสภาพโครงสร้างดินในพื้นที่การเกษตรโดยเฉพาะแปลงปลูกอ้อย

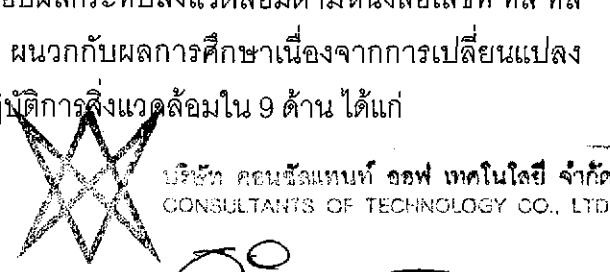
สำหรับการคมนาคมขนส่งเข้าออกโครงการ นอกจากรายการพาหนะของพนักงานและผู้มาติดต่อธุรกิจกับโครงการแล้ว จะประกอบไปด้วย การขนส่งเชื้อเพลิง สารเคมี ภารกิจของเสีย

ในการบริหารจัดการโครงการ ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการยังคงใช้พนักงานก่อสร้างเดิมในการเดินเครื่องเพื่อกิจกรรมการผลิตยังคงรูปแบบเดิม ยกเว้นมีเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ต้องบริหารจัดการเพิ่มขึ้นอีกเล็กน้อยเท่านั้น

การดำเนินกิจกรรมด้าน ๆ ของโครงการทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการอาจส่งผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพและชีวภาพ ตลอดจนวิถีชีวิตและความเป็นอยู่ของชุมชน ในพื้นที่ใกล้เคียง ซึ่งบริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด ได้ตระหนักรถึงการเป็นสถานประกอบการที่ต้องได้คำนึงและพิจารณาถึงการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขอนามัยและความปลอดภัยของชุมชน ตลอดจนบุคลากรและองค์กรอื่นที่เกี่ยวข้อง จึงได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมเพื่อเป็นแนวทางดำเนินการในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ ซึ่งปรับปรุงจากมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามหนังสือเลขที่ ทส ทส 1009.7/9/2551 วันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2551 ผนวกกับผลการศึกษาเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เนื่องจากจะประกอบด้วย แผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมใน 9 ด้าน ได้แก่



กันยายน 2555



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

(นายอานันติ ยศน์ญญา)

(นางสาวชนิชฐา ทักษิณ)

บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด

ผู้อำนวยการ

- (1) แผนปฏิบัติการท้าไป
- (2) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากรค
- (3) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ/การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
- (4) แผนปฏิบัติการด้านเสียง
- (5) แผนปฏิบัติการด้านการคุ้มครอง
- (6) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการภัยของเสีย
- (7) แผนปฏิบัติการด้านสภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน
- (8) แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- (9) แผนปฏิบัติการด้านสุนทรียภาพ

สำหรับรายละเอียดของแผนปฏิบัติการในด้านต่าง ๆ มีดังนี้ (หมายเหตุ : เศษไม้/เปลือกไม้ คือ ชิ้นไม้สับ)



กัญญาณ์

(นายอานันติ ยศปัญญา)

บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด



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

(นางสาวนิษฐา หักษิน)

ผู้อำนวยการ

## 1. แผนปฏิบัติการทั่วไป

### (1) หลักการและเหตุผล

ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ ที่ ทส 1009.7/9720 ลงวันที่ 25 ธันวาคม พ.ศ. 2551 ออกรโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม "หากบริษัทฯ มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมซึ่งแตกต่างจากที่นำเสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จะต้องเสนอรายงานแสดงรายการข้อเปลี่ยนแปลง ผลการศึกษาและประเมินผลกระทบในรายละเอียดที่ขอเปลี่ยนแปลงเบริบเทียบกับข้อมูลเดิม ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงทุกครั้ง" ซึ่งภายหลังการศึกษาแล้วมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการพื้นฐานเพื่อให้โครงการสามารถดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและสามารถควบคุมผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมได้เป็นอย่างดี

### (2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ
- 2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

### (3) วิธีดำเนินการมาตรฐานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง  
นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้าง บริษัทรับจ้างและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ

#### 2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 2 ของ บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซลฟอร์ จำกัด อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับควบคุม ติดตามตรวจสอบ ขออนุญาต ใบอนุญาต ประชุม และองค์กรที่เกี่ยวข้อง



(นายอุณฑิ ยศปัญญา)

บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซลฟอร์ จำกัด



(นางสาวชนิชสูร ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท กอนซัลติ้งเน็ต จำกัด ในเครือ จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(ก) นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเครื่องครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการปฏิบัติ

(ค) รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานอนุญาต จังหวัดชัยภูมิ กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ

(ง) รายงานแหล่งที่มาของเชื้อเพลิงประเภทชีนไม้สัก บริษัทฯใช้และเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการรับซื้อชิ้นไม้สักจากผู้ได้รับอนุญาตจากการป่าไม้และกระทรวงอุตสาหกรรม ให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบอย่างน้อยทุก宗 เดือน โดยให้เสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ

(จ) บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี เป็นประจำและมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง

(ฉ) หากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม รวมถึงผลการตราชวัตคุณภาพน้ำได้ดินของโครงการฯ แนวโน้มมีค่าสูงขึ้น บริษัทฯ ต้องแจ้งหน่วยงานอนุญาตกรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดชัยภูมิ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

(ช) ในกรณีเจ้าของโครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้เจ้าของโครงการแจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้



กันยายน 2555

ก) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานห้องน้ำรับคดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และ

บริษัท คอนเซปท์เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นายอานันติ ยศปัญญา)  
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

(นางสาวชนิชฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

เงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้น ที่ได้รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

๑) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงอาจกระทบต่อสาธารณะสุขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบตึงแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดสรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้อำนวยการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ดูดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

(๒) ประชาชนมีสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ ผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ

(๓) หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที

(๔) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรับแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย

(4) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

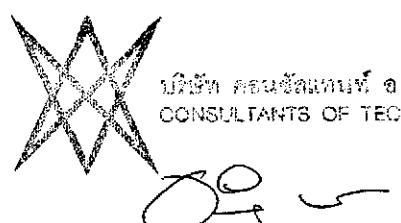
ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ



กันยายน 2555

(นายอานันติ ยศปัญญา)

บริษัท มิตตรผล ไบโอดีเซล จำกัด



(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : รวมทุกมาตรากรฯ ที่กำหนดจะมีค่าใช้จ่ายรวมประมาณ  
100,000 บาท/ปี

ช่วงดำเนินการ : รวมทุกมาตรากรฯ ที่กำหนดจะมีค่าใช้จ่ายรวมประมาณ  
1,500,000 บาท/ปี

(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท มิตรผล ไบโอล-เพาเวอร์ จำกัด

(8) การประเมินผล

บริษัท มิตรผล ไบโอล-เพาเวอร์ จำกัด ดำเนินการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรากรฯ พร้อม  
ระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรากรฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อม จังหวัดชัยภูมิ กรมโรงงานอุตสาหกรรมและหน่วยงานผู้อนุญาตเป็นประจำทุก 6 เดือน



กันยายน 2555

(นายอาณัติ ยศปัญญา)

บริษัท มิตรผล ไบโอล-เพาเวอร์ จำกัด



.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

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

## 2. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

### (1) หลักการและเหตุผล

จากการประเมินผลกระทบในช่วงก่อสร้าง จำเป็นต้องมีการเปิดพื้นที่และใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์ ดังนี้ผลกระทบคือ ฝุ่นละออง จากการคำนวณค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมที่ระดับพื้นดินในกิจกรรมการเปิดพื้นที่ประมาณ 300 ตารางเมตร พบร่วมมีความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 8 ชั่วโมง เท่ากับ 702.32 มิโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลดปล่อยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี) พ.ศ. 2520 อย่างไรก็ตามกิจกรรมการเปิดพื้นที่ไม่ได้ทำพร้อมกันทั้งหมดแต่จะทยอยทำการก่อสร้าง ทำให้ปริมาณฝุ่นที่เกิดขึ้นจึงไม่มากนัก ประกอบกับฝุ่นละอองดังกล่าวมีขนาดใหญ่กว่า 10-20 ไมครอน สามารถตกลงสู่บริเวณพื้นที่ได้ง่าย สงผลกระทบต่อผู้คนและสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งผู้ที่ได้รับผลกระทบโดยตรงคือ คุณงานก่อสร้าง

ในการดำเนินการของโครงการมีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศที่ใช้เป็นข้อมูลเพื่อคาดการณ์คุณภาพอากาศในการศึกษาครั้งนี้ เกิดจากปล่องระบายนมลพิษทางอากาศของปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ จำนวน 4 ปล่อง โดยมีสมมุติฐานในการประเมินใน 3 กรณี กล่าวคือ

- 1) กรณีที่ 1 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการปัจจุบัน
- 2) กรณีที่ 2 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
- 3) กรณีที่ 3 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการ กรณีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของหม้อไอน้ำ NO.33 ขัดข้อง

ผลการศึกษาโดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ AERMOD เพื่อคาดการณ์ความเข้มข้นของสารมลพิษที่แพร่กระจายออกสู่บรรยากาศในทุกกรณี เมื่อเปรียบเทียบค่าที่ได้กับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) พบร่วมมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

สำหรับการฟุ้งกระจายในชั้นดอนการชนส่งเชื้อเพลิงต่าง ๆ โดยรอบวงทุกเชื้อเพลิงทุกคันต้องกำหนดเป็นเงื่อนไขของสัญญาจ้างจะต้องปิดคลุมอย่างมิดชิดป้องกันการตกหล่นฟุ้งกระจายตลอดเส้นทางการชนส่งจากด้านทางเข้าสู่โครงการและโครงการจะทำการตรวจสอบการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการชนส่งเชื้อเพลิง โดยตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยของรอบวงทุกคันเข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการเผาไหม้ให้ผู้รับเหมามีการปิดคลุมเชื้อเพลิงให้มิดชิดป้องกันการตกหล่นและฟุ้งกระจายไปยังท้องฟ้า ภัยหลังการลงเชื้อเพลิงเรียบร้อยแล้ว รอบวงทุกเชื้อเพลิงต้องปิดคลุมผ้าใบ เชือกหemp ปิดปากันไฟ ซึ่งจะตรวจสอบโดยผู้ดูแลที่อยู่ในบริเวณโครงการที่ได้รับการรับรอง

  
Mitr Phol Bio-Power Co., Ltd.  
ก่อตั้ง 2555

(นายอานันติ ยศปัญญา)



บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด

  
นางสาวนิษฐา หักษิน

ผู้อำนวยการ

ในส่วนของการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการขันสูงถ้าออกนกพื้นที่โครงการกำหนดให้รถบรรทุกเล้าทุกคันต้องคลุมผ้าใบให้มิดชิดเพื่อป้องกันการตกหล่นในระหว่างการขันสูง

อย่างไรก็ตามมาตราการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมยังมีความจำเป็นต้องกำหนดเพื่อยieldถือปฏิบัติ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นได้อย่างทันท่วงที เนื่องจากชุมชนยังมีความวิตกกังวลปัญหาฝุ่นละอองที่มีโอกาสส่งผลกระทบต่อชุมชน

## (2) วัตถุประสงค์

1) เพื่อลดผลกระทบเนื่องจากปัญหาคุณภาพอากาศในช่วงก่อสร้างให้อยู่ในระดับที่ไม่ส่งผลกระทบต่อกิจกรรมก่อสร้างและชุมชน

2) บริหารจัดการ ควบคุมและกำกับดูแลตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำงานที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองเป็นประจำ การจัดการบริเวณลานกองเก็บกากอ้อยและเชื้อเพลิง剩วม พื้นที่ปฏิบัติงานที่พนักงานมีโอกาสสัมผัสฝุ่นละอองอยู่เป็นประจำ ภาระน้ำเสียง เชื้อเพลิง การลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาใหม่ของหม้อไอน้ำ การควบคุมฝุ่นเก็บบนพื้นไม่ให้ฟุ้งกระจายในบรรยากาศเพื่อป้องกันและลดโอกาสเสี่ยงต่อการเกิดปัญหามลพิษทางอากาศ

3) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องของโครงการและจากบริเวณชุมชนใกล้เคียงในช่วงดำเนินการ

## (3) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง

(ก) จัดพร้อมสำหรับการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เข้า-เย็น)

(ข) ใช้ผ้าใบคลุมกระบวนการรถบรรทุกที่ขันสูงวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง

(ค) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่เข้ามาในเขตก่อสร้างทุกคัน เพื่อให้มั่นใจได้ว่าสิ่งแวดล้อมเปลี่ยนไปตกหล่นภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง



(นายอานันติ ยศปัญญา)

บริษัท มิตรผล ไบโอด-เพาเวอร์ จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

(ก) จำกัดความเร็วของรอบรุกที่เข้าสู่โครงการเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและก้าชูที่เกิดขึ้น

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งดำเนินการ

(ก) มาตรการทั่วไป

- ติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบ Wet Scrubber ซึ่งมีประสิทธิภาพในการดักฝุ่นร้อยละ 99.18 ในกรณีเดินเครื่องปกติ (Normal Operation) และร้อยละ 99.46 ในกรณีมีการพ่นเชม่า (Soot Blow) สำหรับหม้อไอน้ำ Block 1 ทั้ง 2 ชุด
- ติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบ Multicyclone ต่ออนุกรมกับ Water Spray Wet Scrubber สำหรับหม้อไอน้ำ Block 3 ทั้ง 4 ชุด
- ติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบ Multicyclone ต่ออนุกรมกับ Wet Scrubber สำหรับหม้อไอน้ำชุดใหม่ ขนาด 130 ตัน/ชั่วโมง ของ Block 3 ที่ติดตั้งใหม่
- ควบคุมอัตราการระบายมลพิษของหม้อไอน้ำ Block 1 ดังนี้

กรณีเดินเครื่องปกติ (Normal Operation)

- \* หม้อไอน้ำชุดที่ 1 (PB11) ควบคุมฝุ่นละอองรวม 108 มก./ลบ.ม. และก้าชอกอกไทร์ของในต่อเจน 150 พีพีเอ็ม
- \* หม้อไอน้ำชุดที่ 2 (PB12) ควบคุมฝุ่นละอองรวม 108 มก./ลบ.ม. และก้าชอกอกไทร์ของในต่อเจน 150 พีพีเอ็ม

กรณีพ่นเชม่า (Soot Blow)

- \* หม้อไอน้ำชุดที่ 1 (PB11) ควบคุมฝุ่นละอองรวม 120 มก./ลบ.ม.
- \* หม้อไอน้ำชุดที่ 2 (PB12) ควบคุมฝุ่นละอองรวม 120 มก./ลบ.ม.  
(คิดที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มม. ปראוท อากาศเจน ส่วนเกิน ร้อยละ 7 ฉุนหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาพแวดล้อม)

- ควบคุมอัตราการระบายมลพิษของหม้อไอน้ำ Block 3 ดังนี้
  - \* หม้อไอน้ำชุดที่ 2 และชุดที่ 4 (Stack 2) ควบคุมฝุ่นละอองรวม 320 มก./ลบ.ม. และก้าชอกอกไทร์ของในต่อเจน 200 พีพีเอ็ม

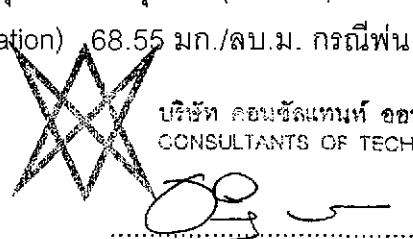
- \* กรณีเดินหม้อไอน้ำชุดที่ 1 และชุดที่ 3 (Stack 1) พร้อมกัน ควบคุม  
กรณีพ่นเชม่า (Soot Blow) 68.55 มก./ลบ.ม. กรณีพ่นเชม่า (Soot



กันยายน 2555

(นายอานันติ ยศปัญญา)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด



(นางสาวชนินชรา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

Blow) 102.80 มก./ลบ.ม. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน 170 พีพีเอ็ม และก๊าซชัลเฟอร์ไดออกไซด์ 30.65 พีพีเอ็ม

\* กรณีเดินหม้อไอน้ำชุดที่ 1 เพียงชุดเดียว (Stack1) ควบคุมผู้คนละอุ่นรวม 320 มก./ลบ.ม. และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน 200 พีพีเอ็ม

\* กรณีเดินหม้อไอน้ำชุดที่ 3 เพียงชุดเดียว (Stack1) ควบคุมผู้คนละอุ่นรวมกรณีเดินเครื่องปกติ (Normal Operation) 68.55 มก./ลบ.ม. กรณีพ่นเข้มงวด (Soot Blow) 102.80 มก./ลบ.ม. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน 170 พีพีเอ็ม และก๊าซชัลเฟอร์ไดออกไซด์ 30.65 พีพีเอ็ม

(ดูที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มม. ปัจจุบัน อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง)

- ทำการพ่นเข้มข่าวของหม้อไอน้ำ Block 1 โดยใช้วิธี Manual and automatic ที่ความดันไอน้ำ 29 บาร์ เกจ ใช้เวลารวม 60 นาที โดยหม้อไอน้ำทุกชุดจะทำการพ่นเข้มมา 8 ชั่วโมง/ครั้ง รวม 3 ครั้ง/วัน

- ทำการพ่นเข้มข่าวของหม้อไอน้ำ Block 3 โดยใช้วิธี Remote Semi-automatic ที่ความดันไอน้ำ 13.5 บาร์ เกจ ใช้เวลารวม 32 นาที/หม้อไอน้ำ

- ทำการพ่นเข้มข่าวของหม้อไอน้ำ Block 3 ขนาด 130 ตัน/ชั่วโมง ที่ติดตั้งใหม่ โดยใช้วิธี Remote Semi-automatic ที่ความดันไอน้ำ 13.5 บาร์ เกจ ใช้เวลารวม 32 นาที/หม้อไอน้ำ

- จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำ ระบบบำบัดน้ำดิบพิษทางอากาศและอุปกรณ์ประกอบทุกส่วน เพื่อคงประสิทธิภาพของระบบต่าง ๆ โดยก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดและลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ตั้งกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต

- จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นเกี่ยวข้องกับระบบควบคุม ผลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมน้ำดิบพิษทางอากาศขัดข้องได้ทันที

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดน้ำดิบพิษทางอากาศ สองครั้งต่อเดือนตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545

- หากไม่สามารถควบคุมน้ำดิบพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นให้อุญใจในเกณฑ์ค่าควบคุมได้ โครงการต้องหยุดการผลิตไฟฟ้าหน่วยนั้นเพื่อทำการซ่อมบำรุงให้แล้วเสร็จและอยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานก่อนเริ่มเดินระบบใหม่อีกครั้ง

- กำหนดแนวทางปฏิบัติในการเดินเครื่องของโครงการเพื่อให้พนักงานทราบในการทำงาน

- ตรวจสอบลักษณะสมบัติของเชื้อเพลิงวันละ 2 ครั้ง เพื่อปรับสภาวะการผลิต

กันยายน 2555

(นายอานันติ ยศปัญญา)

บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด

(นางสาวชนิษฐา หักษิน)

ผู้อำนวยการ



บริษัท ศรันชัลแทนท์ ออฟ แทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

- ตรวจวัดน้ำซึ่งถูกจากการจำเรียงแล้ว วันละ 2 ครั้ง เพื่อป้องกันระบบบำบัดมลพิษทางอากาศขัดข้อง โดยดูชนิดที่ตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง ค่าการนำไฟฟ้าคลอร์ และของแข็งละลายได้ทั้งหมด

### (ข) มาตรการจัดการบริเวณพื้นที่จัดเก็บเชื้อเพลิง

- กำหนดให้พื้นที่ลานกองเก็บกากอ้อย อาคารเก็บกากอ้อย ลานกองเก็บแกลบ อาคารเก็บเชื้อเพลิงเสริม (เศษไม้/เปลือกไม้) เป็นพื้นที่เฉพาะห้ามนุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งห้ามสูบบุหรี่หรือนำวัสดุประ年之久เชื้อไฟเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว

- ลานกองเก็บกากอ้อย อาคารเก็บกากอ้อย และอาคารเก็บเชื้อเพลิงเสริม (เศษไม้/เปลือกไม้)

\* จัดพรบน้ำกองกากอ้อยในทิศทางการฟุ่งกระจายของกากอ้อยวันละ 2 ครั้ง และในกรณีที่มีลมแรง

\* ปลูกสนประดิพทธ์รอบลานกองกากอ้อยด้านทิศเหนือ ทิศใต้และทิศตะวันตก จำนวน 2 แฉว เพื่อช่วยลดความเร็วลมที่พัดผ่านกองกากอ้อย ชี้กรอบคลุมดึงอาคารเก็บเชื้อเพลิงเสริม (เศษไม้/เปลือกไม้) รวมทั้งเป็นการสร้างสภาพภูมิทัศน์ที่สวยงาม

\* ติดตั้งตาข่ายสูงประมาณ 20 เมตร รอบลานกองเก็บกากอ้อย ขนาดของตาข่ายประมาณ 3 มิลลิเมตร ชี้กรอบคลุมดึงอาคารเก็บเชื้อเพลิงเสริม (เศษไม้/เปลือกไม้) เพื่อตักกากอ้อยและช่วยลดแรงลมที่พัดผ่านลานกองกากอ้อย ชี้กรอบคลุมดึงอาคารเก็บเชื้อเพลิงเสริม (เศษไม้/เปลือกไม้)

\* ใช้ผ้าใบคลุมกองกากอ้อยประมาณ 1 ใน 2 ของกองเพื่อป้องกันไม่ให้กากอ้อยปลิวและกันการเปลี่ยกชื้นในช่วงฤดูฝน

\* ติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางการพัดของลมและใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการฟุ่งกระจายของฝุ่นละอองที่ลานกองกากอ้อยในทิศทางใดๆ

- ลานกองแกลบ

\* จัดพรบน้ำกองแกลบในทิศทางการฟุ่งกระจายของแกลบวันละ 1 ครั้ง และในกรณีที่มีลมแรง

\* ปลูกต้นไม้หรือสนประดิพทธ์ 3 แฉว ลับพื้นปลารอบลานกองแกลบ เพื่อช่วยลดความเร็วลมที่พัดผ่านกองแกลบ รวมทั้งเป็นการสร้างสภาพภูมิทัศน์ที่สวยงาม

\* ใช้ผ้าใบคลุมกองแกลบหักกองเพื่อป้องกันไม่ให้แกลบปลิวและกัน



กันยายน 2555

(นายอานันติ ยศปัญญา)

บริษัท มิตรพล ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

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

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

(ค) มาตรการทั่วไปของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองอยู่เป็นประจำ

- พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง อาทิ งานกองเก็บกากอ้อยหรืออาคารเก็บกากอ้อย งานกองเก็บแกลบ อาคารเก็บเชื้อเพลิงเสริม (เชื้อแม่/เปลือกไม้) ต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงานที่มีดีชิด ประกอบด้วย เสื้อแขนยาว การเงยขาวยาว รองเท้าบูท สวมหน้ากากกันฝุ่น เพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง

- การจัดการกองเชื้อเพลิงให้มีการหมุนเวียนการใช้งานลักษณะ First-in, First-out และมีการทำความสะอาดพื้นลานและอาคารกองเก็บเชื้อเพลิงอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

(ง) มาตรการการขันส่งเชื้อเพลิง

- รถบรรทุกเชื้อเพลิงทุกคันต้องกำหนดเป็นเงื่อนไขของสัญญาจ้างจะต้องปิดคูลมอย่างมีดีชิดป้องกันการตกหล่นทุ่งกระเจาดตลอดเส้นทางการขันส่งจากต้นทางเข้าสู่โครงการ

- โครงการจะไม่รับซื้อไม่ที่ไม่มีแหล่งที่มาอย่างชัดเจนของผู้จำหน่าย หรือไม่ได้รับการรับรองจากหน่วยงานผู้รับผิดชอบของกรมป่าไม้เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการตัดไม้ทำลายป่าเพื่อส่งมาให้เป็นเชื้อเพลิงที่โรงงาน

(จ) การลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ

- ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้ต้องเป็นระบบปิดครอบเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงเข้าสู่ห้องเผาไหม้

- พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ

(ฉ) การควบคุมฝุ่นเส้าน้ำเพื่อให้ฟุ้งกระจายในบรรยากาศ

- จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเพื่อกวาดเศษถ่านที่ตกบนพื้นบริเวณบ่อจ่ายน้ำร่องกันการฟุ้งกระจายของเส้าน้ำละ 1 ครั้ง

- กรณีที่น้ำในบ่อเกลี้ยงความเข้มข้นเกินเกณฑ์กำหนดให้ทำการเปลี่ยนบ่อเกลี้ยงเดาให้แห้งแล้วนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ในระบบลำเลียงเดา



กันยายน 2555

(นายอาณัติ ยศปัญญา)

บริษัท มิตรผล ไบโอด-เพาเวอร์ จำกัด



(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

- กำหนดให้รับทราบทุกเก้าทุกคันต้องคลุมฝ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นในระหว่างการขนส่ง
- จัดให้มีพื้นที่ล้างล้อรถบรรทุกเด็ก่อนนำรถออกโครงการ
- ในเส้นทางการลำเลียงเด็ก้าสภาพถนนอาจก่อให้เกิดฝุ่นได้ก่อนการลำเลียงให้ทำการราดหน้าเส้นทางลำเลียงก่อนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นขณะรถวิ่ง
- สภาพรถบรรทุกเด็ก้าต้องอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานเพื่อป้องกันเด็กกหล่นในระหว่างการขนส่ง
- พนักงานที่ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ผ้าปิดจมูกเพื่อป้องกันฝุ่นละอองในกระบวนการทำงานที่มีโอกาสสัมผัสฝุ่นละออง

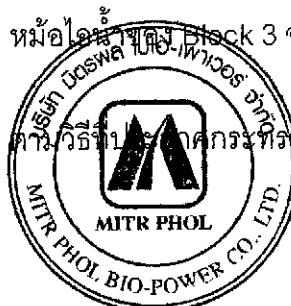
### 3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

#### (ก) คุณภาพอากาศจากปล่อง

- กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)
  - พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : Particulate, NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub> และ SO<sub>2</sub>
  - จุดตรวจวัด : ปล่องหม้อไอน้ำของ Block 1 จำนวน 2 ปล่องและหม้อไอน้ำของ Block 3 จำนวน 2 ปล่อง (รูปที่ 1)
  - วิธีการตรวจวัด : ขักด้วยอย่างอากาศจากปล่องและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด
  - ความตื่นในการตรวจวัด : ปีละ 2 ครั้ง โดยปล่องหม้อไอน้ำ Block 1 ทำการตรวจวัดในช่วงฤดูที่บออย 1 ครั้ง และนอกฤดูที่บออย 1 ครั้ง ส่วนปล่องหม้อไอน้ำ Block 3 ทำการตรวจวัดเฉพาะช่วงที่บออยเท่านั้น
  - ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 100,000 บาท/ปี

#### - กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : Particulate
- จุดตรวจวัด : ปล่องหม้อไอน้ำของ Block 1 จำนวน 2 ปล่องและหม้อไอน้ำของ Block 3 จำนวน 2 ปล่อง (รูปที่ 1) โดยทำการตรวจวัด ครั้งละ 1 ปล่อง
- วิธีการตรวจวัด : ขักด้วยอย่างอากาศจากปล่องและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด



กันยายน 2555

(นายอาณัต ยอดปิมโภ)

บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด

14/104

(นางสาวชนิชฐา นิชิวน)

ผู้อำนวยการ

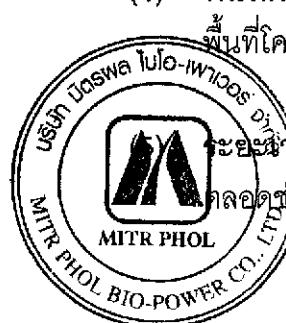
บริษัท ศอนซ์แลนด์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

- ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 2 ครั้ง โดยปล่องหม้อไอน้ำ Block 1 ทำการตรวจวัดในช่วงถูกหีบอ้อย 1 ครั้ง และนอกถูกหีบอ้อย 1 ครั้ง ส่วนปล่องหม้อไอน้ำ Block 3 ทำการตรวจวัดเฉพาะช่วงที่บ่ออ้อยเท่านั้น
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 100,000 บาท/ปี

#### (ข) คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $NO_x$  as  $NO_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ทิศทางลมและความเร็วลม
- หาค่าสัดส่วนของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนเปลี่ยนเป็นก๊าซในไนโตรเจนออกไซด์ โดยดำเนินการดังนี้
  - ก) รวบรวมข้อมูลการตรวจวัดรายชั่วโมงของก๊าซในไนโตรเจนออกไซด์ ( $NO$ ) ก๊าซในไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ ) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $NO_x$ ) จากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปที่ตั้งอยู่ติดกันที่เป้าหมายอย่างน้อย 2 สถานี
  - ข) นำข้อมูลจาก ก) คำนวณสัดส่วนของ  $NO_2/NO_x$  ที่ชั่วโมงเดียวกัน
  - ค) จากข้อ ข) กำหนดค่าสัดส่วน  $NO_2/NO_x$  ของพื้นที่โดยพิจารณาจากค่าเบอร์เซ็นไทล์ที่ 80
  - ง) ให้นำค่าสัดส่วนของ  $NO_2/NO_x$  จาก ค) เป็นตัวแทนของค่าสัดส่วน  $NO_2/NO_x$  ของพื้นที่
- จุดตรวจวัด : บ้านโคกสะอาด บ้านท่าเดือและบ้านแหงวังชน (รูปที่ 2)
- วิธีการตรวจวัด : ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดและส่งตัวอย่างวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด
- ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ยกเว้นทิศทางลมและความเร็วลม ทำการตรวจวัดเพียง 1 จุด ที่บ้านโคกสะอาด
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 220,000 บาท/ปี

#### (4) พื้นที่ดำเนินการ



กันยายน 2555

(นายอานันติ ยศปัญญา)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

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

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 520,000 บาท/ปี

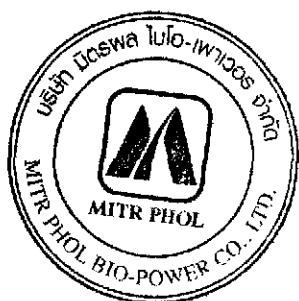
(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด

(8) การประเมินผล

1) บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ สำหรับผลการตรวจคุณภาพอากาศในบรรยากาศและจากปล่องให้เบรี่ยบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด และเบรี่ยบเทียบแนวโน้มของผลการตรวจวัดในแต่ละช่วงเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

2) บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดขัยภูมิ กรมโรงงานอุตสาหกรรมและหน่วยงานผู้อนุญาต เป็นประจำทุก 6 เดือน



กันยายน 2555

(นายอาณัติ ยศปัญญา)

บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด



บริษัท คอนซัลติ้ง จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิชฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

### 3. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ/การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

## (1) หลักการและเหตุผล

ในช่วงการติดตั้งหม้อไอน้ำเพิ่มเติมเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ จะมีน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากห้องส้วม โครงการจะต้องดำเนินการตามกฎหมาย (กระทรวงแรงงาน) ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ. 2548 จากสภาพดินบริเวณพื้นที่โครงการเป็นดินโคลาซ ที่มีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย มีการระบายน้ำดีปานกลาง ดังนั้นปัญหาการอุดตันจึงอยู่ในระดับต่ำ นอกจากนี้เพื่อพิจารณาแกนฑ์ขั้นต่ำของห้องส้วมต้องห่างจากแหล่งน้ำสาธารณะไม่น้อยกว่า 30 เมตร พบว่าที่ดังห้องส้วมของโครงการอยู่ห่างจากลำน้ำเชิง ซึ่งเป็นแหล่งน้ำสาธารณะประมาณ 1,200 เมตร ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบต่อลำน้ำเชิง ซึ่งเป็นแหล่งน้ำใช้ของชุมชนแต่อย่างใด น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างคาดว่าจะเกิดขึ้นน้อยมากเนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์เพิ่มเติมเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เป็นโครงสร้างเหล็กและมีการใช้คอนกรีตผสมเสร็จ ส่วนการระบายน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่ก่อสร้างจะทำการก่อสร้างทางระบายน้ำชั่วคราวในแนวเดียวกับที่จะทำการระบายน้ำถาวรสู่ในภายนอกที่เกิดขึ้นในพื้นที่ก่อสร้างซึ่งเชื่อมต่อกับทางระบายน้ำฝนของโครงการและโรงงานน้ำตาลลงสู่ช่องเก็บน้ำดินของโรงงานน้ำตาลต่อไป โดยมีน้ำผ่านบางส่วนซึ่งคงสูญพินิดนและบางส่วนให้หล่อลงตามธรรมชาติ เช่นเดียวกับสภาพการระบายน้ำของชุมชนใกล้เคียงโดยทั่วไป ทั้งนี้เนื่องจากพื้นที่ดังกล่าวมีไดมปัญหาน้ำท่วมซึ่งแต่อย่างใด

ช่วงดำเนินการ นำสีที่เกิดขึ้นภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ จากหม้อไอน้ำและหอหล่อเย็นจะมุนเวียนกลับมาใช้ในระบบลำเลียงเด้าอกจากกั้นเตาของหม้อไอน้ำ และระบบ Wet Scrubber โดยมีไดรรบายทิ้งออกนอกโครงการแต่ป่างได ซึ่งน้ำที่ใช้ในการลำเลียง เด้าอกจากห้องเผาใหม่ของหม้อไอน้ำนั้น โดยปกติจะอยู่ในรูป Slurry น้ำที่ดึงออกจะมุนเวียน กลับไปใช้ในการลำเลียงเด้าอกจากห้องเผาใหม่ของหม้อไอน้ำเช่นเดิม และน้ำบางส่วนจะติดอยู่ที่ เด้า น้ำส่วนเกินจากกิจกรรมต่าง ๆ จะส่งไปยังบ่อตักตะกอนก่อนมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่สำหรับน้ำ ในร่างระบายน้ำรอบลานกองเก็บกากอ้อยจะใช้ในการគน้ำตันไม่ที่ปลูกในบริเวณพื้นที่ลานกองเก็บ เชือเพลิงและใช้ในการฉีดพรมลานกองเชือเพลิงเช่นเดียวกับที่ดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน ในการ เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ไม่ได้ทำให้มีปริมาณน้ำชะกงของเชือเพลิงเพิ่มขึ้น เนื่องจากโครงการ มีได้ทำการขยายขนาดพื้นที่ลานกองเก็บกากอ้อย ส่วนการระบายน้ำภายหลังเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการจะทำการก่อสร้างระบบระบายน้ำฝนรอบอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและถนนไก เชื่อมต่อกับร่างระบายน้ำฝนที่มีอยู่ในปัจจุบันของโครงการและของโรงงานน้ำตาลก่อนร่างระบายน้ำลงสู่อ่าง เก็บน้ำดีบของโรงงานน้ำตาลขนาดความจุ 1,200,000 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้เนื่องจากพื้นที่ดังกล่าวกว่าก่อน การดำเนินการที่มีอยู่จะถูกลดเอียดโครงการเป็นพื้นที่ว่างในขอบเขตของพื้นที่อุตสาหกรรมและภายหลังการ ดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการยังคงใช้เป็นพื้นที่อุตสาหกรรม เช่นเดิม ด้านน้ำจะเดินทางผ่านอ่างเก็บน้ำดีบสู่แหล่งกำ



(นายอาณัติ วงศ์ปัญญา)

(นางสาวชนิษฐา ทับเชิญ)

บริษัท มิตซูบิชิ ไบโค-เพาเวอร์ จำกัด

ជំនាញការ

ของไม่ได้เปลี่ยนแปลงไปจากเดิมแต่อย่างใด และการออกแบบระบบฐานรากระบบฐานรากน้ำฝนเพิ่มเติมจะทำ การออกแบบไม่ให้มีอัตราการระบายน้ำเกินกว่าค่าการออกแบบระบบบริการระบายน้ำฝนในปัจจุบัน สำหรับน้ำฝนที่ไหลบ่าลงสู่อ่างเก็บน้ำดิบของโรงงานน้ำตาลจะใช้เป็นน้ำดิบต้นทุน ซึ่งสามารถลด อัตราการสูบน้ำจากลำน้ำเชิงได้อีกทางหนึ่งด้วย อย่างไรก็ตามยังมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการ เพื่อใช้ในการวางแผนแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต

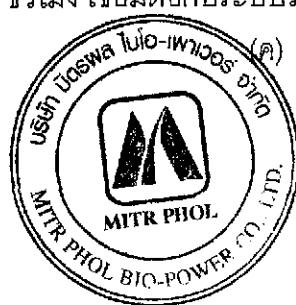
## (2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อจัดระบบสุขาภิบาลขึ้นพื้นฐานให้กับคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ ป้องกันการ แพร่กระจายของเชื้อโรคระบบทางเดินอาหาร ซึ่งจะลดสิ่งผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อม โดยทั่วไปในช่วงก่อสร้าง
- 2) เพื่อป้องกันการไหลบ่าของน้ำฝนและเกิดการทำลายหัวเข็มที่โครงการและพื้นที่ ใกล้เคียง
- 3) บริหารจัดการ ควบคุมและกำกับดูแลตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการจัดการน้ำเสียในช่วงดำเนินการ
- 4) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากการกิจกรรมการดำเนินการของ โครงการ

## (3) วิธีดำเนินการ

- 1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง

- (ก) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียระบบบ่อเกรอะ-บ่อชีมเพื่อบำบัดน้ำเสียจาก คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอตามกฎหมายกำหนด
- (ข) จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้างหม้อไอน้ำ ขนาด 130 ตัน/ ชั่วโมง เข้มต่อ กับระบบระบายน้ำของโครงการปัจจุบันและระบบระบายน้ำของโรงงานน้ำตาล
- (ค) ขุดลอกระบบระบายน้ำเป็นประจำเพื่อป้องกันการอุดตันและตื้นเขิน



กันยายน 2555

(นายอาณัติ ยศปัญญา)

บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด

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

(นางสาวนิชฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

## 2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

(ก) จัดให้มีอ่างเก็บน้ำดิบ จำนวน 2 แห่ง ขนาดความจุ 250,000 ลูกบาศก์เมตร และขนาดความจุ 150,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อสำรองน้ำไว้ใช้ได้ตลอดทั้งปี

(ข) จัดให้มีถังปรับสภาพน้ำ เพื่อบำบัดน้ำเสียจากการฟื้นฟูสภาพตัวกลางในระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำไปใช้ในระบบการลำเลียงเข้าออกจากห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ

(ค) จัดให้มีระบบถังแยกน้ำและน้ำมัน (Oil Separator) เพื่อบำบัดน้ำฝน ปนเปื้อน/น้ำปนเปื้อนน้ำมันโดยน้ำมันที่ร่วบรวมได้ให้จัดส่งให้หน่วยงานรับก้าจดากของเสีย อุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด ส่วนน้ำป่าจากกระบวนการปนเปื้อนน้ำมันจะระบายน้ำผ่านระบบ Wetland ลงสู่อ่างเก็บน้ำดิบของโรงงานน้ำตาล เพื่อกักเก็บและนำมารีไซเคิลเป็นน้ำดับเพลิงในโรงไฟฟ้า โรงงานน้ำตาล และนำไปใช้ในโรงงานน้ำตาล

(ง) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ ในการควบคุมกระบวนการบำบัดน้ำเสียของโครงการ รวมทั้งตรวจสอบและบำรุงรักษาอยู่เสมอ

(จ) จัดสร้างร่างระบายน้ำโดยรอบเพื่อทำหน้าที่ในการรับรวมน้ำชะลากองเก็บกากอ้อยที่เกิดจากการจัดพรมน้ำบนลานกองเก็บและจากน้ำฝนที่ตกชั่วขณะที่ดังกล่าวและหมุนเวียนกลับมาใช้ในการจัดพรมลานเก็บกากอ้อย หากมีปริมาณมากเกินกว่าจะเก็บกักไว้ในร่างระบายน้ำโดยรอบได้ให้ระบายน้ำลงสู่บ่อตัดกากอนขของโครงการและหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ซึ่งกัน

(ฉ) หมั่นดักเศษกากอ้อยออกจากร่างระบายน้ำรอบลานกองเก็บกากอ้อยเพื่อไม่ให้เกิดการอุดตันและหมักหมมชั้น表层 เป็นสาเหตุให้เกิดน้ำเสียได้ รวมทั้งบริเวณตะแกรงดักกากอนระบายน้ำลงสู่บ่อตัดกากอนขของโครงการ

(ช) จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำภายในพื้นที่บริเวณหม้อไอน้ำ ขนาด 130 ตัน/ชั่วโมง ที่ติดตั้งใหม่เชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำของโครงการปัจจุบันและระบบระบายน้ำของโรงงานน้ำตาล

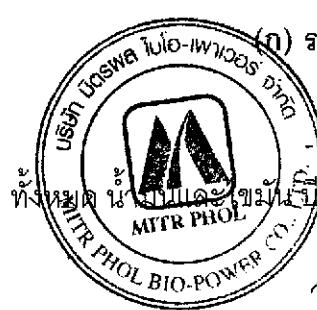
(ช) ขุดลอกระบบระบายน้ำเป็นประจำเพื่อป้องกันการอุดตันและตื้นเขิน

(ฌ) ทำการขุดลอกบ่อตัดกากอนเป็นประจำทุกปี

(ญ) ไม่มีการระบายน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตออกนอกโครงการ

## 3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

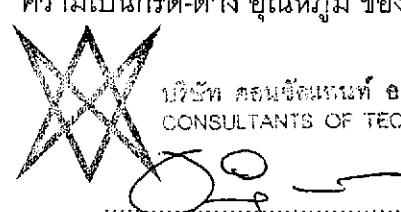
(ก) รายงานน้ำก่อนปล่อยลงสู่อ่างเก็บน้ำดิบของโรงงานน้ำตาล



กันยายน 2555

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ความเป็นกรด-ด่าง อุณหภูมิ ของแข็งละลาย

- พารามิเตอร์ที่ต้องดูดี ซีโคดี ทีเคเอ็น



บริษัท คอนซัลтанต์ส จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นายอาณัติ ยศปัญญา)

(นางสาวชนิชฐา ทักษิณ)

บริษัท มิตรผล ไบโอดีบิโอเพอร์ จำกัด

ผู้อำนวยการ

น้ำตาล

- จุดตรวจวัด : ร่างระบายน้ำก่อนปล่อยลงสู่อ่างเก็บน้ำดิบของโรงงาน
- วิธีการตรวจวัด : เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด
- ความถี่ : เดือนละ 1 ครั้ง
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 40,000 บาท/ปี

(ข) ป่าตကตะกอน

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ความเป็นกรด-ด่าง อุณหภูมิ ของแม่น้ำสายทั้งหมด น้ำมันและไขมัน ที่เคลื่อน
- จุดตรวจวัด : ป่าตကตะกอนทั้ง 2 ป่า
- วิธีการตรวจวัด : เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด
- ความถี่ : เดือนละ 1 ครั้ง
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 40,000 บาท/ปี

(ค) ป่าติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

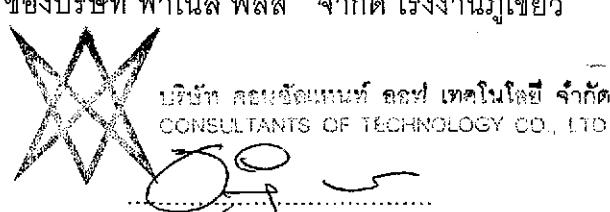
- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ความเป็นกรด-ด่าง คลอร่าล์ ของแม่น้ำสายทั้งหมด และความกรดด่าง
- จุดตรวจวัด (รูปที่ 1 และรูปที่ 2):
  - ป้อน้ำโรงงานผลิตปาร์ติเกิล บอร์ด ของบริษัท พาเนล พลัส จำกัด
  - บริเวณลานจอดรถเขื่อนเพลิง
  - ป้อน้ำวัดแขวงวัวชน
- วิธีการตรวจวัด : เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด
- ความถี่ : ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 20,000 บาท/ปี



กันยายน 2555

(นายอานันติ ยศปัญญา)

บริษัท มิตรพล ไบโอล่าพาวเวอร์ จำกัด



(นางสาวชนิชชุ ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 120,000 บาท/ปี

(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด

(8) การประเมินผล

1) บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยให้เบริญบทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดและเบริญบทียบแนวโน้มของผลการดูแลรักษาในแต่ละช่วงเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

2) บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชัยภูมิ กรมโรงงานอุตสาหกรรมและหน่วยงานผู้อนุญาต เป็นประจำทุก 6 เดือน



กันยายน 2555

(นายอาณัติ ยศปัญญา)

บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด

(นางสาวชนิชฐา ทักษิณ)  
(นายชานนท์ ใจดี)

ผู้อำนวยการ

#### 4. แผนปฏิบัติการด้านเสียง

##### (1) หลักการและเหตุผล

การประเมินผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่เกิดจากโครงการรวมกับค่าระดับเสียงในปัจจุบันที่บ้านโดยสอดคล้องเรียนบ้านหนองปลา มีค่าเท่ากับ 53.4 และ 51.4 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ ช่วงดำเนินการมีค่าไม้แตกต่างจากเดิม (52.6 และ 50.4 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ) เมื่อนำผลที่ได้มาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) พบร่างระดับเสียงดังกล่าวอยู่ในสถานที่มาตรฐานที่กำหนด

สำหรับระดับเสียงรบกวน ในช่วงก่อสร้างผลกระทบค่าระดับเสียงรบกวนจากการดำเนินงานก่อสร้างที่คำนวณได้ทั้งหมดมีค่าต่ำกว่า 10 เดซิเบล (เอ) ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการจึงอยู่ในระดับต่ำ ส่วนช่วงดำเนินการการพบร่างค่าระดับการรบกวนที่คำนวณได้ส่วนใหญ่มีค่าต่ำกว่า 10 เดซิเบล (เอ) และค่าระดับการรบกวนที่คำนวณได้ในช่วงที่โครงการเปิดดำเนินการไม่ทำให้ระดับเสียงรบกวนตามสภาพเดิมเพิ่มขึ้นแต่อย่างใด

##### (2) วัตถุประสงค์

1) เพื่อลดผลกระทบเนื่องจากปัญหาเสียงดังรบกวนในช่วงก่อสร้างให้อยู่ในระดับที่ไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนและคนงานก่อสร้าง

2) บริหารจัดการ ควบคุมและกำกับดูแลตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงดำเนินการ

3) เพื่อตรวจสอบระดับผลกระทบด้านเสียงขั้นเนื่องมาจากการดำเนินการของโครงการรวมทั้งเพื่อนำผลที่ได้ไปใช้ในการค้นหาสาเหตุและดำเนินการป้องกันและลดผลกระทบด้านเสียงให้มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับการดำเนินโครงการ



กันยายน 2555

.....  
.....  
.....

(นายอาณัติ ยศปัญญา)

บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด

.....  
.....  
.....

(นางสาวชนิษฐา หักษิน)

ผู้อำนวยการ

### (3) วิธีดำเนินการ

#### 1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง

(ก) จำกัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เพื่อไม่ให้รบกวนการพักผ่อนของประชาชน

(ข) เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงต่ำที่สุดและให้ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ดีอยู่เสมอเพื่อลดระดับความดังของเสียง

(ค) กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่อุดหู ที่ครอบหู สำหรับคนงานก่อสร้างในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง (มากกว่า 85 เดซิเบล (เอ))

#### 2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

(ก) จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) และจัดทำเพิ่มเติมในบริเวณพื้นที่อาคารหมู่โภน้ำ ขนาด 130 ตัน/ชั่วโมง

(ข) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่ครอบหู/ที่อุดหู สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ

(ค) กำหนดให้พนักงานทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ)

#### 3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

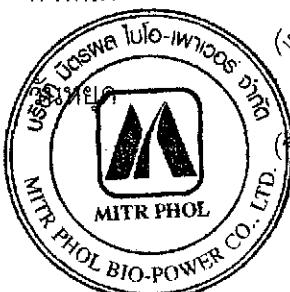
(ก) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป (Eq 24 ชั่วโมง) ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ ) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )

(ข) จุดตรวจวัด : บ้านโคกสะอาดและบ้านหนองปลา (รูปที่ 2)

(ค) วิธีการตรวจวัด : ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด ส่วนการคำนวณให้เป็นไปตามประกาศกรมควบคุมมลพิษกำหนด

(ง) ความถี่ : ปั๊ะ 2 ครั้ง/ครั้งละ 5 วันต่อเนื่องให้ครอบคลุมทั้งวันทำการและ

(จ) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 20,000 บาท/ปี



กันยายน 2555

(นายณัติ ยศปัญญา)

บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด

บริษัท ศรีราชาเทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวชนิชชนา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

(4) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชนที่เป็นที่ตั้งจุดตรวจวัดระดับเสียงในบริยักษ์

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 60,000 บาท/ปี

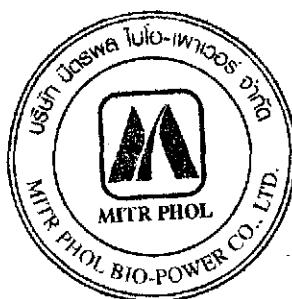
(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด

(8) การประเมินผล

1) บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (Leq 24 hr) ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ ) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ต้องเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดและเปรียบเทียบแนวโน้มของผลการตรวจวัดในแต่ละช่วงเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

2) บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชัยภูมิ กรมโรงงานอุตสาหกรรมและหน่วยงานผู้อนุญาต เป็นประจำทุก 6 เดือน



กันยายน 2555

.....

(นายอเนก ยอดปิñญะ)

บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด

.....  
  
Saranit Chaisuwan

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

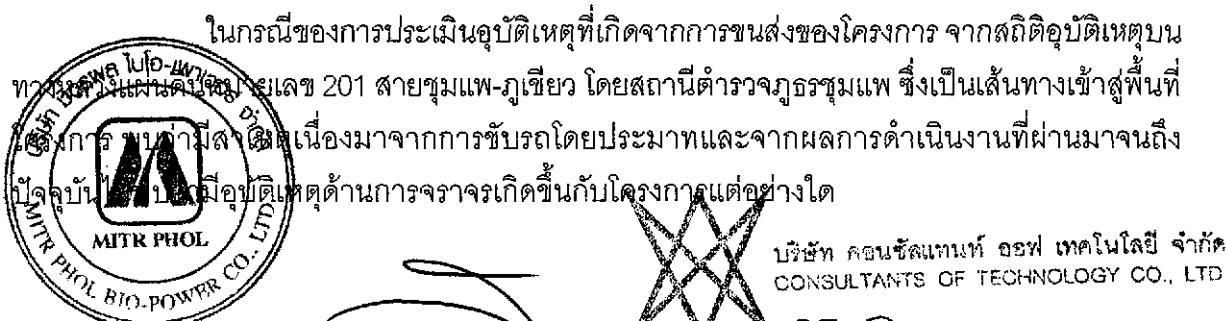
ผู้อำนวยการ

## 5. แผนปฏิบัติการด้านการคุณภาพ

### (1) หลักการและเหตุผล

จากการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการคุณภาพในช่วงก่อสร้างบนถนนสายหลักที่เกี่ยวเนื่องสัมพันธ์กับกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเกิดจากการขันส่งวัสดุโดยใช้รถบรรทุกร่วมรถรับส่งคนงานก่อสร้าง และรถจากกิจกรรมปกติ ได้แก่ รถของพนักงานปกติ รถขนส่งเชื้อเพลิง รถบรรทุกถ่านและรถขนสารเคมี ร่วมกับกิจกรรมของโรงงานอื่น ๆ ที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียง ประกอบด้วย โรงงานน้ำตาล โรงงานอาหารออลและโรงงานผลิตปาร์ติเกล็บอร์ด บนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 201 ซึ่งเป็นเส้นทางหลักที่ใช้ในการเข้า-ออก โดยผลการประเมินในเชิงความหนาแน่นของบริมาณ การจราจรพบว่ายังไม่ทำให้ความหนาแน่นของการจราจรบนท้องถนนเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมอย่างมีนัยสำคัญ โดยค่าดัชนีการจราจratid ค่า V/C ratio อยู่ในระดับ A คาดยานสามารถเคลื่อนที่ได้อย่างอิสระ ส่วนในช่วงดำเนินการจากการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการคุณภาพ พบร่วมค่าดัชนีการจราจratid ค่า V/C ratio อยู่ในระดับ A เช่นเดียวกัน สำหรับผลกระทบในช่วงโงงเร่งด่วนเข้าเย็น ค่าดัชนีการจราจratid ค่า V/C ratio อยู่ในระดับ A เช่นเดียวกัน

สำหรับความเพียงพอของที่จอดรถบรรทุก โครงการจัดที่จอดรถบรรทุกเชือเพลิงแยกออกจากที่จอดรถบรรทุกอ้อยของโรงงานน้ำตาลอป่างชัดเจน และไม่เกี่ยวข้องกับที่จอดรถพนักงานและรถผู้มาติดต่อแต่อย่างใด โดยโครงการได้จัดให้มีลานจอดรถบรรทุกเชือเพลิงรวมทั้งหมด 2 แห่ง คือ ด้านหน้าโครงการ และด้านหลังโรงงานอาหารออล ซึ่งแต่ละแห่งมีขนาด 3,000 ตารางเมตร สามารถจอดรถบรรทุกได้รวม 40 คัน โดยการขันส่งเชือเพลิงเข้าโครงการแบ่งออกเป็น 2 กรณี คือ กรณีที่ 1 ในช่วงฤดูที่บออย ขันส่งเชือเพลิงผ่านด้านหลังโรงงานผลิตอาหารออล รถบรรทุกเชือเพลิงจะซึ่งน้ำหนักแล้วเทเชือเพลิงลงสู่ลานกองเชือเพลิง ก่อนซึ่งน้ำหนักรถเปล่าแล้วออกนอกพื้นที่โครงการทันที กรณีที่มีรถบรรทุกพร้อม ๆ กัน โครงการได้จัดให้มีลานจอดรถขนาดพื้นที่ 3,000 ตารางเมตรจำนวน 1 แห่ง สามารถรองรับรถบรรทุกได้ประมาณ 20 คัน กรณีที่ 2 ในช่วงฤดูกลางที่บออย ขันส่งเชือเพลิงผ่านด้านหน้าของโครงการ ผ่านเครื่องซึ่งน้ำหนักชุดเดียวกับที่ใช้ซึ่งน้ำหนักรถบรรทุกอ้อยช่วงฤดูที่บออย แล้วจึงเทเชือเพลิงลงสู่ลานกองเชือเพลิง ก่อนซึ่งน้ำหนักรถเปล่าแล้วออกนอกพื้นที่โครงการทันที กรณีที่มีรถบรรทุกพร้อม ๆ กัน โครงการได้จัดให้มีลานจอดรถขนาดพื้นที่ 3,000 ตารางเมตรจำนวน 1 แห่ง สามารถรองรับรถบรรทุกได้ประมาณ 20 คัน



กันยายน 2555

(นายอานันติ ยศปัญญา)

บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด

(นางสาวชนิษฐา หักชิน)

ผู้อำนวยการ

อย่างไรก็ตามมาเรียทของการขับรถบรรทุกทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการก็มีความสำคัญในการช่วยลดความหนาแน่นของการจราจรถนนสายหลักได้อีกด้วย จึงเห็นควรกำหนดมาตรการที่มีความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติเพื่อโครงการให้เป็นแนวทางการดำเนินงานต่อไป

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อป้องกันปัญหาการเกิดอุบัติเหตุและสร้างเสริมภัยการจราจรของคนขับรถเข้า-ออกโครงการ

(3) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง

(ก) อบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด

(ข) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้างตลอดเวลา

(ค) ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกเพื่อป้องกันความเสียหายของผู้จราจร

(ง) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการในช่วงที่มีการจราจรคับคั่ง

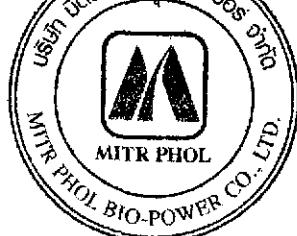
2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

(ก) แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด

(ข) จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุก เซ็อเพลิง สารเคมีและถ่านในพื้นที่โครงการตลอดเวลา

(ค) หลีกเลี่ยงการลำเลียงเซ็อเพลิงเข้าสู่โครงการในช่วงมิถุนายน-ธันวาคม เพื่อลดสภาพการจราจรติดขัด

(ง) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกเซ็อเพลิงไม่ให้เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเส้นทางลำเลียงและจำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ ห้ามน้ำร้อนบรรทุก เนื่องจากต้องมีผ้าใบปักคลุมเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น



กันยายน 2555

(นายอาณัติ ยศปัญญา)

บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด

  
นิษฐ์ ศรีสุวรรณ์ ๗๐๔ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐ์ ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งดำเนินการ  
จดบันทึกจำนวนรถบรรทุกเข้าเพลิงที่เดินทางเข้า-ออกโครงการเป็นประจำทุกวัน  
ในช่วงดำเนินการเพื่อใช้ในการวางแผนด้านการจราจรของโครงการ ตลอดช่วงดำเนินการ

(4) พื้นที่ดำเนินการ  
พื้นที่โครงการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ  
ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

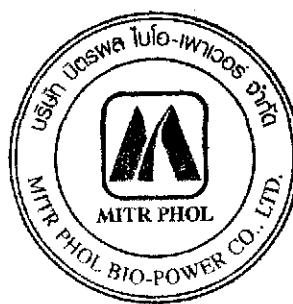
(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ  
ช่วงก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง  
ช่วงดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

(7) ผู้รับผิดชอบ  
บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด

(8) การประเมินผล

1) บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  
พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงดำเนินการ

2) บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  
พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ  
และสิ่งแวดล้อม จังหวัดเชียงใหม่ กรมโรงงานอุตสาหกรรมและหน่วยงานผู้อนุญาตเป็นประจำทุก 6 เดือน



กันยายน 2555

(นายอาณัติ ยศปัญญา)

บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด

นิติชิต กลันต์สหกรณ์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

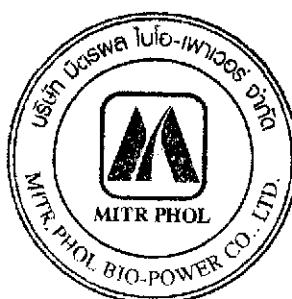
ผู้อำนวยการ

## 6. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย

### (1) หลักการและเหตุผล

จากการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้าง จำแนกได้เป็น 2 ประเภท คือ มูลฝอยจากงานก่อสร้าง อาทิ เศษอาหาร ถุงพลาสติก เป็นต้น ทางโครงการได้จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตร มีฝาปิดมีดูดเพื่อรับมูลฝอยดังกล่าวที่เกิดขึ้น ก่อนนำไปกำจัดด้วยวิธีการผงกลบโดยองค์กรบริหารส่วนตำบลโภคสระคาดต่อไป ส่วนมูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง อาทิ เศษเหล็ก เศษไม้ เศษอิฐ์ เป็นต้น ทางโครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมารับผิดชอบในการเก็บขึ้นไปกำจัด นำกลับมาใช้ใหม่หรือขายให้แก่ผู้รับซื้อของเก่าต่อไปตามนโยบายของบริษัทรับเหมาดังกล่าว ส่วนในช่วงดำเนินการ หากของเสียทั่วไปนำไปกำจัดด้วยวิธีการผงกลบในพื้นที่ของโรงงานน้ำตาล น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุง (รวมถึงบรรจุน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว) และควบน้ำมันจากการแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) รวมรวมใส่ถัง มีฝาปิดมีดูด 送ให้หน่วยงานกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด ซึ่งสามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ (Recycle) ทั้งหมด ผงถ่านคาร์บอน เซ็นที่เสื่อมสภาพจากระบบผลิตน้ำประปาจากแร่ธาตุและไส้กรองระบบผลิตน้ำ RO ในแต่ละประเภทจะรวมใส่ถัง มีฝาปิดมีดูด ลงกลับคืนให้กับบริษัทผู้จำหน่ายรับคืนไป โดยโครงการจะทำเรื่องขออนุญาตนำกากของเสียออกโรงงานให้สอดคล้องกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และเนื้อจะนำไปใช้ในพื้นที่ปลูกอ้อย เนื่องจากมีศักยภาพในการใช้ทำปุ๋ยบำรุงดินและปรับสภาพโครงสร้างของดิน ผ่านผลการวิเคราะห์โดยหนักในเตาที่เกิดจากการเผาไหมพบร่วมค่าต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ประกาศกิจกรรมวิชาการเกษตร เรื่อง มาตรฐานปุ๋ยอินทรีย์ พ.ศ. 2548 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน

อย่างไรก็ตามหากไม่มีการบริหารจัดการกากของเสียที่ดีและเหมาะสมอาจส่งผลกระทบต่้อมุนชันโดยรอบได้ จึงมีความจำเป็นที่จะต้องกำหนดมาตรการที่เหมาะสมเพื่อโครงการใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติต่อไป



กันยายน 2555

(นายอันต์ ยอดยาน)

บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด



(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

## (2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อรวบรวม เก็บข้อมูลสำหรับการจัดการของเสียที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ
- 2) เพื่อทราบชนิด ปริมาณ การจัดการของเสียของแต่ละแหล่งกำเนิดให้ถูกต้อง ตามหลักวิชาการ รวมทั้งการติดตามตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## (3) วิธีดำเนินการ

### 1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งก่อสร้าง

(ก) จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยพร้อมฝาปิดมิดชิดเพื่อรับรวมขยะมูลฝอยจาก คุณงานก่อสร้าง และกำหนดให้บริษัทรับเหมานำไปกำจัดทุกวันหลังเลิกงาน

(ข) นำเศษวัสดุที่สามารถใช้ได้นำกลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง ส่วนเศษวัสดุ ก่อสร้างประเภทที่ขายเป็นชิ้นคงเก่าให้หัวน้ำไปขายต่อไป

### 2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งดำเนินการ

(ก) จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรับขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายใน โครงการอย่างเพียงพอ ก่อนรับรวมนำไปกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาลต่อไป

(ข) ภาคของเสียจากการกระบวนการผลิตให้ทำการรับรวมแยกประเภทก่อนกำจัด ดังนี้

- เจริญที่เสื่อมสภาพจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำสูงให้หน่วยงานรับ กำจัดหากของเสียอุดตันรวมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุดต้าน้ำนำไปกำจัด

- น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากการซ่อมบำรุงและจากถังแยกน้ำ และ น้ำมันสูงให้หน่วยงานรับกำจัดหากอุดตันรวมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุดต้าน้ำนำไป กำจัด

- ผงถ่านคาร์บอนสังกลับคืนให้กับบริษัทผู้จำหน่ายรับคืนไปกำจัดต่อไปโดย โครงการจะทำเรื่องขออนุญาตน้ำกากของเสียออกใบอนุญาตประกอบกิจการใน กฎหมายการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

- ได้กรองระบบผลิตน้ำ RO สองกลับคืนให้กับบริษัทผู้จำหน่ายรับคืนไป กำจัดต่อไปโดยโครงการจะทำเรื่องขออนุญาตน้ำกากของเสียออกใบอนุญาตประกอบกิจการใน กฎหมายการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและเทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



กันยายน 2555

.....  
.....  
.....

(นายอานันติ ยศปัญญา)

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด

ผู้อำนวยการ

- เก้าที่เกิดจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำให้เกษตรกรนำไปใช้ในการปรับสภาพดิน

(๑) จัดให้มีบ่อเก็บถัง (Ash Pond) ของโครงการ รวมทั้งหมด 4 บ่อ โดย Block 1 มีขนาดบ่อละ 2,360 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ และ Block 3 มีบ่อถัง ขนาดบ่อละ 1,150 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ ทั้งนี้จะต้องมั่นใจว่าจะซ้อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอเพื่อรักษาประสิทธิภาพในการทำงาน

(๒) ทำการสูมวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของถังปีละ ๑ ครั้ง เพื่อประกอบการขออนุญาตน้ำออกนอกโรงงานจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ก่อนให้เกษตรกรนำไปใช้ในการปรับสภาพดิน

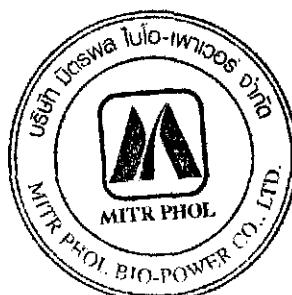
(๓) จัดให้มีลานกองเก็บถังขนาดพื้นที่ประมาณ 1,600 ตารางเมตร เพื่อใช้ในการเก็บสำรองกรณีที่เกษตรกรมารับไม่ทัน

(4) พื้นที่ดำเนินการ  
พื้นที่โครงการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ  
ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ  
ช่วงก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง  
ช่วงดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

(7) ผู้รับผิดชอบ  
บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด



กันยายน 2555

.....

(นายอเนก ยอดปัญญา)

บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด

.....

(นางสาวชนิชชีชา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

## (8) การประเมินผล

1) บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด จัดเก็บข้อมูลเป็นประจำทุกเดือนและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรฐานฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรฐานฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยต้องจัดทำสติ๊กเบอร์เพื่อบริษัทฯ ทราบถึงการดำเนินการของผู้รับเหมาและได้รับการแก้ไขในทันที ตามที่ระบุไว้ในสัญญา 6 เดือน เพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

2) บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรฐานฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรฐานฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชัยภูมิ กรมโรงงานอุตสาหกรรมและหน่วยงานผู้อนุญาต เป็นประจำทุก 6 เดือน



กันยายน 2555

.....

(นายอา农ติ ยอดปัญญา)

บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด



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

.....

(นางสาวอรุณิชฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

## 7. แผนปฏิบัติการด้านสภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน

### (1) หลักการและเหตุผล

การก่อสร้างโครงการจะใช้เวลาทั้งสิ้นประมาณ 12 เดือน โดยมีความจำเป็นที่จะต้องใช้แรงงานก่อสร้างในแต่ละช่วงเวลาแตกต่างกันไปตามลักษณะงาน ซึ่งคาดว่าจะมีการจ้างแรงงานก่อสร้างสูงสุดประมาณ 100 คน โดยคนงานทั้งหมดจะมาทำงานแบบเข้าไปเย็นกลับ ผลประโยชน์ที่ชุมชนได้รับเกิดการสร้างงาน สร้างรายได้ให้กับชุมชนในท้องถิ่น ซึ่งในช่วงก่อสร้างในครั้งนี้มีความต้องการแรงงานสูงสุดในทุกระดับความรู้ความสามารถประมาณ 100 คน หากคิดอัตราค่าจ้างขั้นต่ำของจังหวัดชัยภูมิ 230 บาท/วัน (ประการคดมนตรกรรมการค่าจ้าง เรื่อง อัตราค่าจ้างขั้นต่ำ (ฉบับที่ 6) ลงวันที่ 2 พฤษภาคม 2554 มีผลบังคับใช้ 1 เมษายน 2555 เป็นต้นไป) โดยตั้งสมมติฐานแรงงานดังกล่าวนี้อยู่ในพื้นที่ศึกษาเรียนรู้อย่าง 50 ของแรงงานทั้งหมด (50 คน) และคิด 1 คน/ครัวเรือน จะทำให้แต่ละครัวเรือนมีรายได้เพิ่มขึ้น 6,900 บาท/เดือน และหากพิจารณาจากจำนวน 50 ครัวเรือน จะมีรายได้เพิ่มขึ้นในพื้นที่รวมอย่างน้อยประมาณ 345,000 บาท/เดือน ส่วนผลกระทบต่อลักษณะทางสังคมและโครงสร้างประชากร ในกรณีของผลกระทบทางบวก พบว่าก่อให้เกิดการจ้างงานในแต่ละกิจกรรม ทั้งงานที่ใช้แรงงาน ซ่างฝึกหัดและงานที่ต้องการความชำนาญเฉพาะด้าน ดังนั้นประชากรในชุมชนจึงมีทางเลือกในการประกอบอาชีพเพิ่มมากขึ้นและลดปัญหาการอพยพย้ายถิ่นเพื่อไปทำงานทำในท้องที่อื่น โดยเฉพาะตามหัวเมืองใหญ่และเมืองหลวง ในกรณีที่ทางบริษัทรับเหมาเบ็ดรับสมัครแรงงานจำนวนมาก และยังเป็นแรงดึงดูดให้ประชากรที่ไปทำงานต่างถิ่นกลับมายังชุมชนเดิม ซึ่งจะก่อให้เกิดความรัก ความอบอุ่นในครอบครัวและยังสร้างความเข้มแข็งให้กับชุมชน ไม่ต้องปรับเปลี่ยนวิถีชีวิตที่มีความแตกต่างไปจากที่ดำเนินอยู่ตามปกติ นอกจากนี้ยังเป็นการสร้างแรงจูงใจให้กับชุมชน เพื่อสนับสนุนให้เยาวชนในพื้นที่ได้รับการศึกษาในระดับที่สูงขึ้น เพื่อที่จะได้กลับมาทำงานในท้องถิ่นเดิมของตนเอง ซึ่งในปัจจุบันการประกอบอาชีพโดยเฉพาะด้านซ่างเทคนิคในสาขาต่าง ๆ ยังเป็นที่ต้องการเป็นจำนวนมากในพื้นที่ต่าง ๆ ของประเทศไทยทั้งจังหวัดชัยภูมิและโครงการนี้ด้วยเช่นกัน

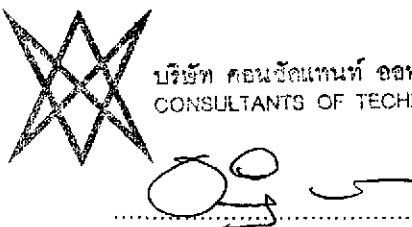
ทางด้านผลกระทบทางลบพบว่าอาจก่อให้เกิดความขัดแย้งทางด้านความคิดของประชากรในชุมชน ระหว่างผู้ที่เห็นด้วยและไม่เห็นด้วยกับการดำเนินงานของโครงการรวมไปถึงวิถีการดำเนินชีวิต เนื่องจากมีแรงงานต่างถิ่นเข้ามาระบุงานในพื้นที่ ซึ่งอาจจะก่อให้เกิดความขัดแย้งทางด้านความคิด ความขัดแย้งด้านลัทธิ ศาสนาในชุมชนมีความรู้สึกเดือดร้อนรำคาญ เนื่องจากกิจกรรมต่าง ๆ ในช่วงก่อสร้างโครงการ รวมทั้งมีความวิตกกังวลต่อปัญหาทางสังคมและสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ที่อาจจะเกิดในอนาคต เช่น ปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อม ปัญหายาเสพติด การลักขโมย การทะเลาะวิวาทและปัญหาด้านอาชญากรรม เป็นต้น อย่างไรก็ตามผลกระทบที่เกิดขึ้นเป็นผลกระทบในระยะสั้นและไม่ได้ทำให้โครงสร้างของประชากรและเศรษฐกิจเปลี่ยนแปลงไปอย่างเด่นชัด



กันยายน 2555

(นายอพิชัย ยศปัญญา)

บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด

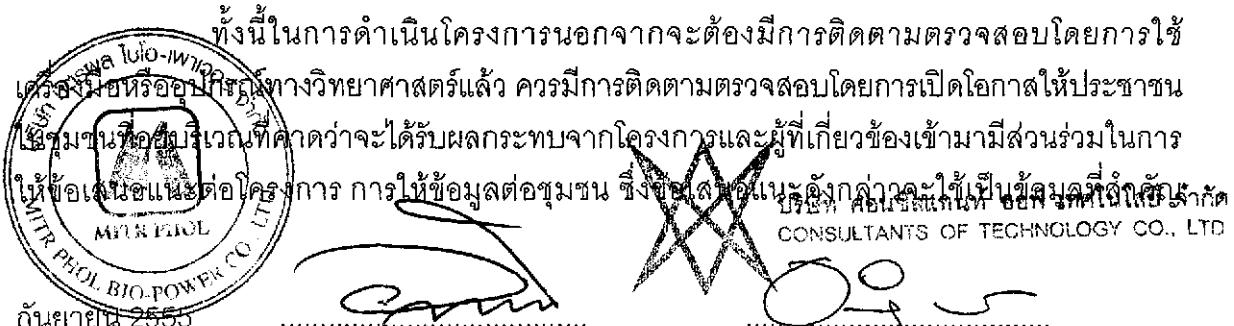


(นางสาวอรอนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

ดังนั้นทางโครงการจึงจำเป็นต้องสร้างความรู้ ความเข้าใจในการดำเนินงานของโครงการให้กับชุมชนผ่านช่องทางที่ชุมชนสามารถรับรู้และเข้าถึงได้ง่ายผ่านทางโครงการชุมชน สมพันธ์ โดยการสร้างปฏิสัมพันธ์กับชุมชนอย่างต่อเนื่องในช่วงเวลาที่เหมาะสมและเรียบง่ายกับวิถีชีวิตของชาวบ้านในท้องถิ่น รวมถึงการเข้าร่วมกิจกรรมทางสังคมตามโอกาสที่เหมาะสม โดยยังคงความเป็นเอกลักษณ์ของท้องถิ่นทั้งด้านวัฒนธรรมและวิถีชีวิตชุมชนดังเดิม เช่น การส่งเสริมและอนุรักษ์งานประเพณีท้องถิ่น การสนับสนุนการศึกษาให้กับเยาวชนในพื้นที่ เป็นต้น ในขณะเดียวกัน โครงการสามารถใช้โอกาสที่เหมาะสมตั้งกล่าวไว้ในการให้ความรู้เกี่ยวกับการทำเงินงานและการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและสังคม ด้วยภาษาที่เข้าใจง่ายและเปิดโอกาสให้ผู้สนใจได้ตอบตามข้อสงสัยและข้อวิตกังวลต่าง ๆ เกี่ยวกับการทำเงินงานของโครงการเพื่อให้ประชาชนมีความเข้าใจในกิจกรรมของโครงการและการดูแลด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม

ช่วงดำเนินการในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ยังคงใช้พนักงานเดิมทั้งหมดในการทำงาน ยกเว้นแต่มีพนักงานลาออกและจำเป็นต้องเพิ่มรับพนักงานใหม่ ในตำแหน่งงานที่ว่างลง ทางโครงการจะทำการประกาศรับสมัครบุคคลภายนอกผ่านทางสื่อประเภทต่าง ๆ ซึ่งเป็นการเปิดโอกาสให้ประชากรในท้องถิ่นและ/หรือประชากรที่อยู่พำนักระยะในพื้นที่อื่นกลับสู่ท้องถิ่นได้บ้าง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับคุณสมบัติของผู้สมัครที่จะต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ตามลักษณะเฉพาะของงาน ทางด้านผลกระทบทางลบ ในกรณีที่พนักงานใหม่ย้ายมาจากการดินฐานอื่น หากไม่สามารถปรับตัวให้เข้ากับวัฒนธรรมและวิถีชีวิตของท้องถิ่นได้ อาจก่อให้เกิดปัญหาความขัดแย้งภายในชุมชนที่พังอาศัยได้ อย่างไรก็ตามการจัดให้มีแผนงานประชาสัมพันธ์โครงการอย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกปี และให้ความรู้ความเข้าใจอย่างต่อเนื่อง การตอบข้อสงสัยของชุมชนอย่างตรงไปตรงมาเพื่อสร้างความมั่นใจและความเชื่อใจให้กับชุมชนจะสามารถช่วยลดความวิตกกังวลให้กับชุมชนได้ ส่วนผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจ ในกรณีของรายได้ต่อชุมชนในท้องถิ่นเป็นความต่อเนื่องจากโครงการในปัจจุบันที่ทางชุมชนจะมีรายได้ที่แน่นอนจากเงินกองทุนรอบโรงไฟฟ้า และมีรายได้จากการประกอบอาชีพอื่น ๆ เช่น การค้าขาย การรับจำทั้งในโรงงานและธุรกิจที่รองรับการพัฒนาด้านอุตสาหกรรม เป็นต้น ซึ่งหากทางโครงการมีสภาพความคงอยู่จะส่งเสริมให้ชุมชนมีรายได้จากการอาชีพที่เพียงพออาศัยระหว่างภาคอุตสาหกรรมและชุมชน แต่ไม่สามารถระบุรายได้ที่แน่นอนได้ ขึ้นอยู่กับผลกระทบธุรกิจและกิจกรรมที่ชุมชนดำเนินการ สำหรับรายได้ต่อหน่วยงานท้องถิ่น จะมาจากภาษีต่าง ๆ เช่น ภาษีนิติบุคคล ภาษีโรงเรือนและที่ดิน ภาษีบุคคลธรรมชาติ (พนักงาน) เป็นต้น ซึ่งเงินดังกล่าวจะถูกนำไปใช้ประโยชน์ตามระเบียบกฎหมายที่กำหนดไว้



(นายอานันติ ยศปัญญา)

บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

ประกอบในการพิจารณาปรับเปลี่ยนมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้มีความชัดเจนและรัดกุมยิ่งขึ้น

## (2) วัตถุประสงค์

1) เพื่อช่วยเหลือชุมชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ โดยการสร้างโอกาสในการเข้ามารับจ้างทำงานในช่วงการก่อสร้างโครงการ

2) เพื่อสนับสนุนให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นและให้ข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ

3) เพื่อร่วมความความคิดเห็น ความจำเป็น ปัญหาและอุปสรรคต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาโครงการจากชุมชนในท้องถิ่น และหน่วยงานรัฐบาลที่เกี่ยวข้อง

## (3) วิธีดำเนินการ

### 1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง

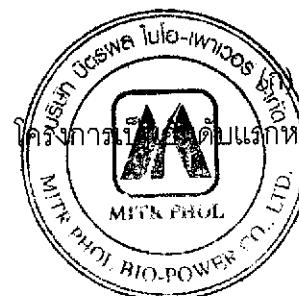
(ก) พิจารณารับคุณงานในท้องถิ่นที่มีความสามาถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนด เช่นทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่นโดยແນບไว้พร้อมกับสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมา

(ข) จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และเข้าพบประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ โดยข้อเสนอแนะที่ได้จะต้องนำกลับมาวิเคราะห์สาเหตุของปัญหาและวางแผนในการก่อสร้างเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน

(ค) จัดทำกล่องรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในบริเวณศูนย์รวมของชุมชน เช่น บ้านผู้นำชุมชน เป็นต้น

(ง) จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากโรงงานซึ่งเดียงและชุมชนโดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการเพิ่มกำลังการผลิตพร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดขึ้นเป็นประจำทุกเดือน

### 2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ



กันยายน 2555

.....  
(นายอาณัติ ยกปัญญา)

.....  
บิชัฟ คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD  
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

บริษัท มิตรผล ไบโอดี-เพาเวอร์ จำกัด

ผู้อำนวยการ

(ข) จัดตั้งคณะกรรมการตรวจสอบสัมพันธ์และเข้าพบปะชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ โดยข้อเสนอแนะที่ได้จะต้องนำกลับมาวิเคราะห์สาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน

(ค) จัดตั้งคณะกรรมการไต่ภาคี มีรายละเอียด ดังนี้

ก) องค์ประกอบของคณะกรรมการ

ประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนภาคราชการและตัวแทนจากภาคเอกชน

ข) วิธีการสรุหารา

- กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อ หรือวิธีการอื่นใดจากประชาชนหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้านหรือคณะกรรมการบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้านเพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนภาคประชาชน

- กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากการหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง กับการดำเนินงานของโครงการ โดยการแต่งตั้งของนายอำเภอภูเขียวหรือผู้แทน สาธารณสุขอำเภอภูเขียวหรือผู้แทน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชัยภูมิหรือผู้แทน

- กรรมการผู้แทนภาคเอกชนให้มาจากการคัดเลือกของกลุ่มบริษัท

ค) โครงสร้างของคณะกรรมการ

- กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 12 ท่าน

- กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 6 ท่าน

- กรรมการผู้แทนภาคโครงการ จำนวน 4 ท่าน

ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการไต่ภาคีโดย ความเห็นชอบของที่ปะชุม

ง) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ

- พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจ ขันตีระหง่านชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง

- ตรวจเยี่ยมโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

- ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหา

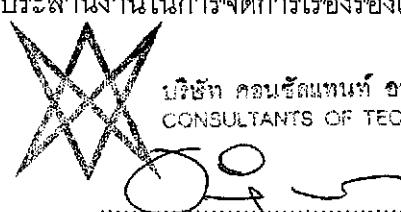
- รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน



กันยายน 2555

(นายอานันติ ยศปัญญา)

บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด



(นางสาวชนิษฐา หักชีณ)

ผู้อำนวยการ

- ร่วมเจรจาไก่ส์เกลี่ยและหาข้อบุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน

- ตรวจสอบความเสียหาย และพิจารณาค่าซ่อมเชิงคุณภาพเดียวกันกับกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน ผู้ผลทางเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน

- พิจารณาสิ่งที่ชุมชนต้องการขอความช่วยเหลือหรือสนับสนุนตามโครงการความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility)

ช) ระยะเวลาในการดำเนินการต่อเนื่อง

ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมกรได้อีก

เมื่อครบกำหนดเวลาตามวาระนี้ หากยังมิได้มีการสรหาราหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น

ในกรณีที่กรรมการ พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรหา  
หรือแต่งตั้ง กรรมการประจำเดียวกันแทนภายใต้สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้  
ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของ  
กรรมการซึ่งตนแทน

ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรุหารายรื่นแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่

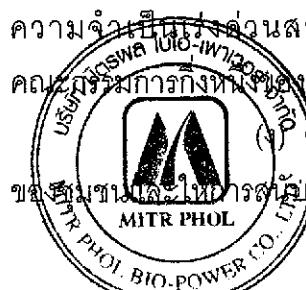
นอกจากการพัฒนาตามวาระ กระบวนการพัฒนาต้องมีความต่อเนื่อง

- ຕາຍ
  - ຈາກອກ
  - ຄົມະກົງ

มีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ

### ๗) ความถี่ในการประชุม

การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่ง ของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นต้องรุ่นสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของ คณะกรรมการการกังหันลมอยคณะกรรมการทั้งหมด



กันยายน 2555

(นายอาณัติ ยศปีรุณนา)

(นางสาวกานิษฐา ทักษิณ)

## บริษัท มิตรผล จำกัด-เพาเวอร์ จำกัด

ผู้ช้านานภการ

(จ) ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไปรวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ โดยใช้สื่อ เช่น ใบปลิว โปสเตอร์ รถและวิทยุกระจายเสียงตามท้องถิ่น ตลอดจนให้ประชาชนในท้องถิ่นมีโอกาสได้แสดงความคิดเห็นที่ตั้งภายในชุมชนหลัก เช่น รั้ดโรงเรียน บ้านผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการอื่นๆ

(ข) นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนและการแบ่งปันที่ช้าวบ้านสามารถเข้าใจง่ายในบริเวณศูนย์รวมของชุมชนโดยประสานงานผ่านองค์กรบริหารส่วนตำบลในพื้นที่ศึกษา ได้แก่ องค์กรบริหารส่วนตำบลโภกสะคาด องค์กรบริหารส่วนตำบลชุมแพ องค์กรบริหารส่วนตำบลไชยสองและเทศบาลเมืองชุมแพ เป็นประจำทุก 6 เดือน

(ช) มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน

(ช) จัดการประชุมร่วมกับกลุ่มต่าง ๆ ทั้งผู้นำชุมชน ผู้แทนครัวเรือน และผู้แทนครัวเรือนและผู้แทนหน่วยงานราชการในพื้นที่ศึกษาเพื่อรับฟังข้อเสนอแนะต่อโครงการ

(ฉ) จัดให้มีการเยี่ยมชมโครงการของกลุ่มผู้นำท้องถิ่น เจ้าหน้าที่รัฐ ส่วนกลาง/ภูมิภาค/ท้องถิ่นและบุคคลทั่วไปที่สนใจ

(ญ) จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผนดังกล่าว พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกรั้งเพื่อใช้บททวนการทำแผนมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไปให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด

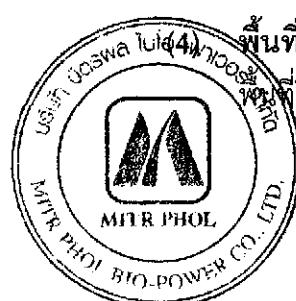
(ฎ) ในกรณีมีข้อร้องเรียนให้ดำเนินการตามผังการรับเรื่องร้องเรียน (รูปที่ 3)

(ฏ) ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากในงานหรือไม่ กรณีที่เกิดจากในงาน จะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนร้าบอย่างตามช่วงเวลาที่ตกลงกันระหว่างโรงงานและผู้ร้องเรียน

(ฐ) ไม่รับซื้อไม้ท่อนจากชาวบ้านและพ่อค้าคนกลาง โดยรับซื้อเฉพาะชิ้นไม้สักจากผู้รับซื้อไม้ที่ได้รับอนุญาตจากกรมป่าไม้และกระทรวงอุตสาหกรรมเท่านั้น

### 3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สำรวจความคิดเห็นจากผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการ และความคิดเห็นของประชาชนในชุมชน รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ และชุมชนที่เป็นจุดเดียวที่บุบจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (รูปที่ 2) ปีละ 1 ครั้ง



กันยายน 2555

พื้นที่ดำเนินการ  
โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการ

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

(นายอานันติ ยศปัญญา)

(นางสาวชนิชฐา ทักษิณ)

บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด

ผู้อำนวยการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ  
ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

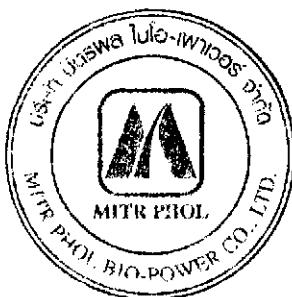
(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ  
ช่วงก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง  
ช่วงดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

(7) ผู้รับผิดชอบ  
บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด

(8) การประเมินผล

1) บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สพ. เป็นประจำทุก 6 เดือน โดยทำการวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชน โดยเฉพาะด้านการมีส่วนร่วมของโครงการกับชุมชน

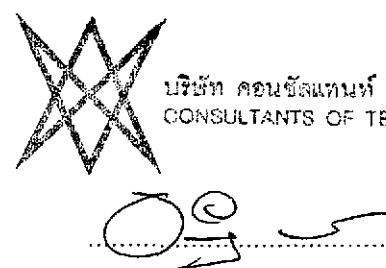
2) บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม จังหวัดชัยภูมิ กรมโรงงานอุตสาหกรรมและหน่วยงานผู้อนุญาตเป็นประจำทุก 6 เดือน



กันยายน 2555

(นายอาณัติ ยศปัญญา)

บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด



(นางสาวชนิชฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

## 8. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

### (1) หลักการและเหตุผล

จากการประเมินผลกระทบซึ่งก่อสร้าง กรณีของผลกระทบจากเสียงดังที่คุณงานอาจได้รับมาจากการเครื่องจักรในงานก่อสร้าง ซึ่งในแต่ละกิจกรรมจะก่อให้เกิดเสียงดังแตกต่างกันไป ขึ้นอยู่กับเครื่องจักรและลักษณะงานในซึ่งก่อสร้าง ทั้งนี้เพื่อลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน หากเป็นเครื่องจักรกำหนดให้มีการเลือกใช้เครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดังในระดับต่ำและให้ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ดีอยู่เสมอ การทำงานในพื้นที่ดังกล่าวต้องมีการหยุดพักการทำงานชั่วคราวหรือหมุนเวียนสับเปลี่ยนคุณงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวตลอดเวลา และจะต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ออาท ที่อุดหนูที่ครอบหู เป็นต้น แก่คุณงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณนี้ ในขณะเดียวกันให้จำกัดช่วงเวลาของกิจกรรมการก่อสร้างเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น เพื่อลดผลกระทบต่อประชาชนที่อาศัยอยู่ใกล้กับโครงการในช่วงเวลาพักผ่อน ส่วนผลกระทบจากอุบัติเหตุนั้นเป็นผลมาจากการความล้มเหลวในการบริหารจัดการตามทฤษฎี Multiple Causation และก่อให้เกิดความสูญเสียหักต่อชีวิต สภาพจิตใจและทรัพย์สิน สำหรับสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุในช่วงก่อสร้าง เนื่องจากกิจกรรมต่างๆ สามารถป้องกันได้ตามแนวทางที่กำหนดดังข้อ ก្មោមាយที่เกี่ยวข้องและข้อเสนอแนะเพื่อความปลอดภัย ร่วมกับการป้องกันภัยสำนึกด้านความปลอดภัยแก่คุณงาน นอกจากนี้ยังอาจมีผลกระทบเนื่องจากการเกิดอัคคีภัยในระหว่างการก่อสร้าง เนื่องจากลูกไฟในงานเชื่อมและการตัดโลหะและไฟฟ้าลัดวงจรจากเครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับไฟฟ้า ส่วนผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งดำเนินการพ่วงผลกระทบที่พนักงานอาจได้รับมีสาเหตุเนื่องมาจากการสัมผัสเสียงดังจากการทำงานของเครื่องจักร ซึ่งภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจะมี หม้อไอน้ำขนาด 130 ตันชั่วโมง เพิ่มขึ้นอีก 1 ชุด มีระดับความดันของเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบล (㏈) ในการเข้าไปทำงานในพื้นที่ดังกล่าวประมาณ 15 นาที/ครั้ง พนักงานมีความปลอดภัยต่อการได้รับสัมผัส การเกิดอุบัติเหตุเนื่องจากการเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไม่เหมาะสมสัมภับลักษณะงาน การสัมผัสกับฝุ่นละอองสำหรับพนักงานที่ทำงานในพื้นที่เสียงภัยในการสัมผัสฝุ่นละออง ได้แก่ พื้นที่กองเก็บเชื้อเพลิงและพื้นที่อาคารหม้อไอน้ำ ความเสี่ยงภัยเนื่องจากการเก็บ เคลื่อนย้าย ขนถ่าย และใช้สารเคมี ความเสี่ยงในการเกิดเหตุเพลิงไหม้ แม้ว่าทางโครงการจะมีระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยที่ดีแล้วก็ตาม

สำหรับความเสี่ยงพื้นที่ในงานน้ำตาล ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดของเสียงดัง จากการประเมินความเสี่ยงพื้นที่ของอุบัติเหตุในงานน้ำตาล ซึ่งเป็นแหล่งน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิงของโครงการ ขนาดความจุ 1,200,000 ลิตร/นาที มีตัวอย่าง NFPA 850 (Recommended Practice for Fire Protection for Electric Generating Plants and High Voltage Direct Current Converter Stations, 2000 Edition) ของบริษัท นอร์ดิก เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

กันยายน 2555

(นายอานันติ ยศปัญญา)

บริษัท มิตรผล ไบโอดี-เพาเวอร์ จำกัด

39/104

(นางสาวชนิชฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

รถตืบเพลิง ขนาดความจุ 10,000 ลิตร จำนวน 1 คัน และรถน้ำดับเพลิงของโรงงานน้ำตาล จำนวน 2 คัน (ขนาดความจุ 10,000 ลิตร จำนวน 1 คัน และขนาดความจุ 5,000 ลิตร จำนวน 1 คัน) สำหรับปฏิบัติหน้าที่กรณีเกิดเหตุอุบัติเหตุ เก็บเงิน ก่อนได้รับความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก

ทั้งนี้เพื่อสร้างความมั่นใจว่าพนักงานและทรัพย์สินของโครงการจะไม่ได้รับผลกระทบ จึงมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการที่เหมาะสมเพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อไป รวมทั้งยังมีความจำเป็นที่จะต้องมีการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเพื่อช่วยให้ทราบถึงสภาพการเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นและสามารถใช้เป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาได้ทันท่วงที

## (2) วัตถุประสงค์

1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของคนงานก่อสร้างและไม่ส่งผลกระทบต่อบุตร

2) เพื่อเตรียมความพร้อมในการป้องกันและระงับอุบัติภัยที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ตลอดจนลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากอุบัติภัยต่าง ๆ ให้มีความรุนแรงลดน้อยลง

## (3) วิธีดำเนินการ

### 1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งก่อสร้าง

(ก) พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาที่มีมาตรฐานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตลอดจนสุขภาพอนามัยของคนงานก่อสร้างที่ได้มาตรฐานและมีประสบการณ์งานโรงไฟฟ้าเพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุตั้งแต่ต้นทาง

(ข) กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์/เครื่องมือการก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัยทั้งหมด

(ค) จัดให้มีการนิเทศงานด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่คนงานก่อสร้างก่อนเริ่มต้นการทำงาน



กันยายน 2555

(นายสัมฤทธิ์ จิตพุวน์)

บริษัท มิตรผล ไบโอด-เพาเวอร์ จำกัด



(นางสาวชนิชฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

(ช) จัดให้มีระบบสุขาภิบาลขั้นพื้นฐานแก่คุณงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ  
(ช) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันภัยทางเดินทางทั้งการประจำงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง  
ดูแลเงินสดของเวลา

(ญ) จัดให้มีแผนปฏิบัติการดูแลเงินสดสำหรับช่วงก่อสร้างและทำการฝึกอบรมคุณงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในการนี้เกิดเหตุฉุกเฉินตามทั้งการประจำงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง

(ญ) จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในด้านความปลอดภัย

(ญ) ให้ข้อมูลแก่คุณงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ดังกล่าวเกี่ยวกับระบบสัญญาณเตือนภัย

(ญ) เก็บรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอเพื่อลดปัจจัยของการเกิดอุบัติเหตุ

(ญ) กันร้าฟันที่ก่อสร้างและจำกัดเวลาเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้างโดยมีเอกสารการขออนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน

(๗) ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนดร่วมกันระหว่างบริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด และบริษัทรับเหมา

(๘) รวมรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและการแก้ไขปัญหา เพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน

## 2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

(ก) ทำการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ

- การเก็บรักษา การงานถ่ายและเคลื่อนย้ายเชือเพลิง สารเคมี และเม็ด
- ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย

- การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน
- การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ผจญเพลิง
- แผนปฏิบัติการในด้านการป้องกันและระงับอุบัติภัยต่าง ๆ

(ข) แจ้งพนักงานของโครงการทราบถึงข้อควรปฏิบัติต่าง ๆ ใน การป้องกันอุบัติภัย ไม่ว่าจะด้วยการอ่านแบบทดสอบของตนเองและขั้นตอนปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินของโครงการ

(ค) จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัย

กันรายน 2555

นายอานันติ ยศปัญญา

บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด

นางสาวชนิษฐา ทักษิณ

ผู้อำนวยการ

41/104

บริษัท คอนซัลตэнท์ โซล เทคโนโลยี จำกัด

CONTRACTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(ก) จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับและสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติเพื่อ เตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในการณ์เกิดเหตุฉุกเฉิน โดยให้ครอบคลุมถึงอาคารหนึ่งหลัง ขนาด 130 ตัน/ชั่วโมง

(ก) จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือ มาตรฐานสากลกำหนดไว้ โดยให้ครอบคลุมถึงอาคารหนึ่งหลัง ขนาด 130 ตัน/ชั่วโมง

(ก) จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองไว้ใช้ในการณ์ฉุกเฉิน ขนาด 500 KVA จำนวน 1 เครื่อง

(ก) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับ ประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แวนตานิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น

(ก) การเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อน สารเคมี และฝุ่นละอองให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสมกับ ลักษณะงานทุกราย

(ก) จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ทันท่วงที

(ก) จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)

(ก) จัดทำแผนปฏิบัติการกรณ์เกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และแผนการ ประสานงานของความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก (รูปที่ 4 และรูปที่ 5) ตลอดจนการฝึกซ้อม ตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

(ก) จัดทำรายงานการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและรายงานการเกิดอุบัติภัยต่าง ๆ โดยระบุถึงสาเหตุ ความเสียหาย และแนวทางในการแก้ไข

(ก) จัดให้มีมาตรฐานพื้นที่สำหรับการรับประทานอาหารและบุคลากรเฉพาะสำหรับปฏิบัติหน้าที่ ตามกฎหมายกำหนด

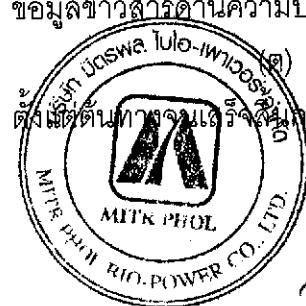
(ก) จัดสร้างพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษาอย่างสถานบริการสุขภาพทุกคน เมื่อเกิดการเจ็บป่วย

(ก) ตรวจสุขภาพพนักงานให้ทุกคนและตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยมี รายการที่ต้องตรวจดังกล่าวไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบหลังเวดล็อค

(ก) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของ อุบัติเหตุ

(ก) จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น

(ก) จัดทำระเบียบปฏิบัติ/ขั้นตอนการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการเชื่อเพลิง ต่อเมืองทั้งหมดตามมาตรฐานการในการทำงาน



กันยายน 2555

(นายอานันติ ยศปัญญา)

บริษัท มิตรผล ไบโอดี-เพาเวอร์ จำกัด



(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

(ດ) กำหนดพื้นที่ลานกองเก็บกากอ้อย อาคารเก็บกากอ้อย ลานกองเก็บเชื้อเพลิงเสริมเป็นพื้นที่เฉพาะห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งห้ามสูบบุหรี่หรือนำวัสดุประเภทเชื้อไฟเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว

(ທ) จัดให้มีท่อน้ำดับเพลิงโดยรอบลานกองเก็บกากอ้อย อาคารเก็บกากอ้อย ลานกองเก็บเชื้อเพลิงเสริมเพื่อประโยชน์ในการดับเพลิง

(ຮ) พนักงานซึ่งปฏิบัติหน้าที่ในบริเวณลานกองเก็บกากอ้อย อาคารเก็บกากอ้อย ลานกองเก็บเชื้อเพลิงเสริมต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงาน ซึ่งเป็นเสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูท สวมถุงมือพร้อมหน้ากากกันฝุ่นให้มิดชิด เพื่อป้องกันการแพ็ลละองจากการเก็บกากอ้อย ใบอ้อย แกลบและเปลือกໄน

(ນ) จัดทำแผนการตรวจสอบความปลอดภัยหม้อไอน้ำและดำเนินการตามแผนงาน ดังกล่าวตลอดอายุโครงการตามกฎหมายที่มีผลบังคับใช้

(ບ) มาตรการความปลอดภัยของหม้อไอน้ำ ขนาด 130 ตัน/ชั่วโมง

ก) ด้านวิศวกรรม

- หม้อไอน้ำทำการออกแบบตามมาตรฐาน American Society of

Mechanical Engineers (ASME)

- ติดตั้งเครื่องสูบน้ำป้อนหม้อไอน้ำ
- ติดตั้งลิ้นนิรภัย (Safety Valve)
- ติดตั้งอุปกรณ์แสดงระดับน้ำ เช่น หลอดแก้ว แท่งแก้ว สถาบันแม่เหล็ก

เป็นต้น

- ติดตั้งลิ้นกันกลับ (Check Valve หรือ Non Return Valve)
- ติดตั้งมาตรวัดความดันไอน้ำ (Pressure Indicator หรือ Pressure

Gauge)

- ติดตั้งลิ้นระบายน้ำดีหม้อไอน้ำ (Blow down Valve)
- ติดตั้งชัตตันกันความร้อน
- ติดตั้งลิ้นจ่ายไอน้ำ
- ติดตั้งเครื่องควบคุมระดับน้ำอัตโนมัติ
- ติดตั้งสวิตซ์ควบคุมความดัน (Pressure Switch)
- ติดตั้งมาตรวัดอุณหภูมิปลายปล่อง
- ติดตั้งบันไดและทางเดินสำหรับหม้อไอน้ำ

ຂ) ด้านการจัดการ

- ตรวจและทดสอบการติดตั้งตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ
- ทำการทดสอบความพร้อมของระบบก่อนเปิดใช้งาน โดยการ

ควบคุมของผู้ควบคุมที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติจราจรทางวิชาการ  
บริษัท คอนซัลติ้ง จำกัด เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

กันยายน 2555

(นายอาณัติ ยศปัญญา)

บ.เทคโนโลยี จำกัด เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวชนิชญา ทักษิณ)

บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด

ผู้อำนวยการ

- ใช้ระบบ DCS ในการควบคุมการทำงานของหม้อไอน้ำ ในกรณีที่ระบบควบคุมการทำงานมีสัญญาณเตือนอันตรายเนื่องจากระดับน้ำในหม้อไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดหรือแรงดันไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดจะตัดระบบเพลิงและหยุดระบบหม้อไอน้ำทันที

๔) การดูแลหม้อไอน้ำ

- จัดให้มีผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำ

- แสดงใบอนุญาตผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำไว้ ณ ที่เปิดเผยและเห็นได้ชัดในบริเวณที่ติดตั้งหม้อไอน้ำ

- จัดให้มีวิศวกรควบคุมและอำนวยการใช้หม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำตามหลักเกณฑ์และวิธีกรรมการประปากระทรวงอุตสาหกรรม

- จัดให้มีการตรวจสอบหม้อไอน้ำโดยวิศวกรตรวจสอบหรือหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

- จัดให้มีการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบหม้อไอน้ำ การตรวจสอบทดสอบความปลอดภัยระหว่างการใช้งานตามแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดและจัดส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน นับแต่วันที่เสร็จสิ้นการตรวจสอบ

- ทำการตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำ และในระบบหม้อไอน้ำตามความถี่ที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อควบคุมคุณภาพของน้ำให้เหมาะสมสมต่อการเดินเครื่องและการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกรันของหม้อไอน้ำ

- จัดทำแผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงเชิงป้องกันและดำเนินการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด

- จัดทำระเบียบการควบคุมหม้อไอน้ำและจัดฝึกอบรมพนักงานควบคุม

- ทำการตรวจสอบ Safety Release Valve โดยการ Manual Blow เป็นประจำทุกสัปดาห์

- ทำการฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินประจำปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

๕) การซ่อมแซมหม้อไอน้ำ

- จัดให้มีวิศวกรควบคุมการซ่อมแซมหรือดัดแปลงหม้อไอน้ำ

- ภายหลังการซ่อมแซมหรือดัดแปลงหม้อไอน้ำต้องจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยให้การควบคุม ดูแลของหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำหรือวิศวกร

กันยายน 2555



(นายอาณัติ ยศปัญญา)  
บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด

44/104

บริษัท คอนเซ็ปเทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

- จัดส่งรายงานผลการดำเนินงานชื่อມแซม ตัวแปลงและผลกระทบ  
ตรวจสอบหลังการชื่อມแซมและตัวแปลงไปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน หลังจาก  
ชื่อມแซมและตัวแปลงแล้วเสร็จ ทั้งนี้ให้เป็นไปตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ป) มาตรการดูแลสุขภาพพนักงาน

ก) สมรรถภาพการได้ยิน

- ดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวะชีวศาสตร์จากการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยการทำกับดูแลของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพได้แก่

- การตรวจข้ามโดยพากนูก่อนการตรวจ หลักเลี่ยงการสัมผัสรับเสียงดัง ก่อนเข้ารับการตรวจและควรหลีกเลี่ยงเสียงดังอย่างน้อยที่สุดนาน 12 ชั่วโมง ก่อนเข้ารับการตรวจ เพื่อหลีกเลี่ยงการมีสภาวะเสื่อมสภาพการได้ยินขั้นร้าว (TTS)

- การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ซึ่งจุดมุ่งหมายของอุปกรณ์ป้องกันขั้นตรายส่วนบุคคลเพื่อลดระดับเสี่ยงที่ผ่านเข้ามาในช่องทุกๆ วัน

- ตรวจเข้าไปลະ 1 ครั้ง โดยเกณฑ์ในการเฝ้าระวังเสียง ควรเฝ้าระวังผลการตรวจที่พับความผิดปกติที่ความถี่สูงตั้งแต่ 3,000-5,000 Hz และความตั้งของเสียงระหว่าง 40-50 dB (A) เป็นลักษณะของหูเสียงอันตราย

- ตรวจสอบสภาพแวดล้อม เครื่องมือและเครื่องจักรในการทำงานว่ามีผลทำให้เกิดความผิดปกติของการได้ยินหรือไม่ โดยการตรวจวัดเสียงบริเวณพื้นที่ที่มีความเดี่ยงในการสัมผัสเดี่ยงดัง

- ลดการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลา โดยการกำหนดจุดพักที่ชัดเจนภายในห้องที่เหมาะสมเพื่อป้องกันการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลา

- គំនាមតាមទេរីនករបកព្រៃការណ៍ដីឱនូយោងទិន្នន័យចុងក្រោម

- การจัดให้มีโครงการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อป้องกันอันตรายจากเสียงดัง

- การป้องกันที่ตัวพนักงาน ดังนี้

- ให้ความรู้ในหัวข้อที่น่าสนใจ เช่น เรื่องอันตรายของเสียงดังต่อร่างกายและวิธีการควบคุมเสียงดัง



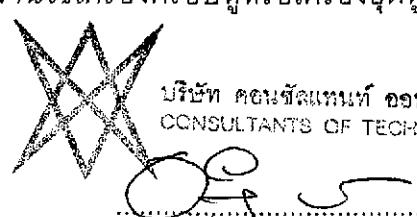
กันยายน 2555

(នាយករដ្ឋមន្ត្រី ឃគ្រប់ណ្ឌា)

## บริษัท มิตราผล ไนโอล-เพาเวอร์ จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

សៀវភៅអាមេរិក



บริษัท คonsultants of technology จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

1 ครั้ง

- ผู้ที่ทำงานในที่สี่ยงดังจำเป็นต้องตรวจสอบภาพการได้ยินปีละ

- หากในปีถัดไปตรวจพบพนักงานที่ผิดปกติเดิมมีความผิดปกติมากขึ้นให้ดำเนินการสับเปลี่ยนหน้าที่การทำงานหรือปรับบูรณาภรณ์เครื่องจักร
  - การเฝ้าระวังด้านสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพของพนักงาน

- ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณที่นี่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง เช่น บริเวณหม้อไอน้ำและบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ปีละ 4 ครั้ง
- ตรวจดูสภาพแวดล้อมแยกแผนกว่าความต้องในแต่ละบริเวณเป็นเท่าไร เปรียบเทียบกับพนักงานที่ผิดปกติ ถ้าระดับเสียงเกินมาตรฐานแนะนำให้คุปกรณ์กันเสียง
- ตรวจสอบภาพการได้ยินของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการและตรวจประจำปีเพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน

สำหรับรายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในภาพพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด

- ประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจระดับเสียงในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินทุกปี โดยทำการเบรี่ยบเทียนผลการดำเนินการย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหาเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการซึ่งนำไปสู่การสูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน

- กรณีที่ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินพบว่ามีความผิดปกติ มีขั้นตอนของการดำเนินการดังนี้

- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพบริษัทแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจช้ำ ถ้าแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นไม่ต้องตรวจช้ำ และแนะนำการคุ้มครองสุขภาพ ให้เฝ้าระวังดูผลการตรวจช้ำในปีถัดไป แต่หากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นต้องตรวจช้ำ ให้ทางโครงการนำเรื่องส่งตัวในการตรวจสุขภาพช้ำยังสถานบริการด้านสุขภาพ (นับเป็นการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ซึ่งค่าใช้จ่ายในการดำเนินการให้อยู่ในกรอบของทางโครงการ

- เมื่อได้รับผลการตรวจสุขภาพช้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่าผู้ตรวจพบว่ามีความเสี่ยงต่อสุขภาพ (การตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ตามความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ยังมีความผิดปกติอย่างรุนแรงให้รักษาแพทย์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงาน อย่างไรก็ตามพนักงานคนดังกล่าวจะต้องเดินทางรับการรักษาพยาบาล รวมทั้งให้ทำรายการในย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีบริษัท คอนซัลต์แนนซ์ จำกัด เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

กันยายน 2555

(นายอาณัติ ยศปัญญา)

บริษัท มิตรผล ไบโอดี-เพาเวอร์ จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

โอกาสในการได้รับการสัมภาษณ์จัดสรรเชิงลดลง แต่หากพบว่าผลการตรวจชี้ปักติให้จัดเป็นกลุ่มเพื่อ  
ระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิด

ข) สมรรถภาพการทำงานของปอด

ได้กำหนดมาตรฐานการป้องกันการสูญเสียสมรรถภาพการทำงานปอด

พนักงานดังนี้

- ดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเคมีศาสตร์จากการตรวจ  
สุขภาพพนักงานประจำปี โดยการกำกับดูแลของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ  
ได้แก่

- ก่อนการตรวจสมรรถภาพปอด ให้อธิบาย สาธิตและทดสอบ  
การเป้าอากาศของพนักงานก่อนเพื่อความถูกต้องของผลการตรวจ ผ่านผู้ควบคุมการตรวจในวันที่ทำการ  
ตรวจวัดจะต้องกระตุ้นให้พนักงานได้ใช้ความสามารถในการเป้าอย่างเต็มที่

- ในกรณีผลการตรวจผิดปกติและ rogonya ผลและน้ำพับแพทย์  
ให้รับดำเนินการตรวจซ้ำและทำการรักษาต่อไปหากพบว่ามีความผิดปกติจริง

- จัดเก็บพิล์มเอกสารเรียบปอดและเก็บสมุดสุขภาพเก่าไว้เพื่อ  
เปรียบเทียบกับพิล์มเอกสารเรียบใหม่เพื่อสามารถใช้เป็นหลักฐานเพื่อการวินิจฉัยของแพทย์อาชีวเคมี  
ศาสตร์ได้

- การเฝ้าระวังด้านสุขภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพของ  
พนักงาน

- ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ ฝุ่นทุกขนาด (Total dust)  
ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust) ปีละ 2 ครั้ง จุดตรวจ 2 จุด ได้แก่

- \* ลานกองเก็บกากรอ้อยและอาคารเก็บกากรอ้อย

- \* ลานกองเก็บเชื้อเพลิงเสริม

- ตรวจสมรรถภาพปอดของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการและ  
ตรวจประจำปีเพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของการเกิดโรค  
จากการทำงาน

สำหรับรายละเอียดของการตรวจให้ขอ喻ในภาระณาของแพทย์  
แผนบัญชีนั้นนี่ที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเคมีศาสตร์หรือที่ผ่านการ  
อบรมด้านอาชีวเคมีศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด

- ประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจระดับฝุ่นละอองในสถานที่  
ทำงานกับผลการตรวจที่มีความแตกต่างอย่างรุนแรงเพื่อพิจารณาแนวโน้มของภาวะสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอด ค้นหา  
สาเหตุที่แท้จริง



กันยายน 2555

.....

(นายอาโนะ อิศบัญญา)

บริษัท มิตซูฮิโร ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

.....

บริษัท คอนเซปท์เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....

(นางสาวนิชฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

ความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหาเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการชั่นนำไปสู่การ  
สรุปเสียสมรรถภาพการทำงานของปอด

(ผ) มาตรการสำหรับปรับปรุงแก้ไขสมรรถภาพพนักงาน

ก) ฝุ่นละออง

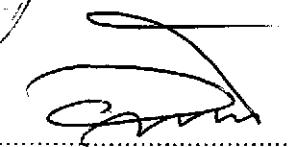
- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องด้านคุณภาพอากาศและด้านสุขภาพ
- ตรวจวัดฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) และฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust) ในบริเวณลานกองเก็บเชื้อเพลิง และอาคารเก็บเชื้อเพลิง ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิงและบริเวณ��อ่อนน้ำ ปีละ 2 ครั้ง
- การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอดก่อนเข้าทำงานและดำเนินการเป็นประจำทุกปี

ข) เสียง

- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องด้านเสียงและด้านสุขภาพ
- การบำรุงรักษาเพื่อป้องกันการสั่นสะเทือนและตรวจสอบความมั่นคงของการติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอและเป็นระบบ
- การปิดกันห้องและทำจากกำบังกันทางเดินเสียงไปยังผู้ปฏิบัติงาน
- การหมุนเวียนพนักงานที่ทำการสัมผัสเสียงตั้งตามเกณฑ์กำหนดที่ยอมรับได้
- การทำงานในห้องควบคุม
- การใช้ที่อุดหูหรือที่ครอบหูก่อนออกไปทำงานสัมผัสเสียงดัง
- การจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน
- ตรวจวัดเสียงบริเวณที่มีระดับเสียงตั้งเกินกว่า 85 เดซิเบล (㏈) ปีละ 4 ครั้ง
- ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินก่อนเข้าทำงานและดำเนินการเป็นประจำทุกปี



กันยายน 2555

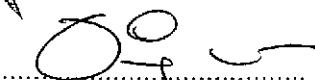


(นายอ่อนต์ ยอดภิญญา)

บริษัท มิตรผล ไบโอล-เพาเวอร์ จำกัด



บริษัท คอนซัลติ้งเทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD



(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

ค) แสงสว่าง

- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องด้านสุขภาพ
- การทำความสะอาดเนื่องจากฝุ่นหรือสิ่งสกปรกติดอยู่บนหลอดไฟและพื้นผิวห้อง เช่น ฝ้า เพดาน หน้าต่าง ช่องแสง เป็นต้น
- การเปลี่ยนหลอดไฟตามอายุการใช้งาน
- การเก็บของให้เป็นระเบียบเพื่อป้องกันการเกิดขวางทางเข้าของแสงสว่างหรือตั้งบังทางที่แสงส่องสว่างผ่านมายังบริเวณที่ปฏิบัติงาน
- ตรวจสอบสภาพภาระของเห็นก่อนเข้าทำงานและดำเนินการเป็นประจำทุกปี

ทั้งนี้ในแต่ละปีจะต้องประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสุขภาพประจำปีเพื่อติดตามการเปลี่ยนแปลงประกอบกับความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หากพบว่าเกิดจากการทำงานหรือมีความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมในการทำงานจะต้องทำการอนัยการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสได้รับในการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง และให้รวมถึงทำการเบรียบเทียบผลการดำเนินการเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพพนักงานย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของภาวะสุขภาพคันหาความบกรองของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหาเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการที่นำไปสู่ปัญหาภาวะความผิดปกติของสุขภาพพนักงาน เนื่องจากการทำงาน

3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งดำเนินการ

(ก) ทำการตรวจสุขภาพพนักงาน

- ทำการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ทุกคนก่อนเริ่มทำงานกับโครงการรายการที่ต้องตรวจสุขภาพ : ตรวจร่างกายทั่วไป ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด เอกซเรย์ปอด ทดสอบการได้ยิน ทดสอบการมองเห็น การทำงานของตับ การทำงานของไต
- ทำการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีทุกคน ปีละ 1 ครั้ง
  - ตรวจสุขภาพทั่วไป : รายการที่ต้องตรวจสุขภาพ ใช้ระบบการตรวจเช่นเดียวกับมาตรฐานการตรวจเมื่อเริ่มเข้าทำงาน
  - ตรวจสุขภาพพิเศษ : ตรวจสอบสภาพของปอด พนักงานที่มีโอกาสเดินทางการค้าต่างประเทศ ต้องตรวจสุขภาพในพื้นที่ล้านกองกาอ้อด อาคารเก็บกาอ้อด ล้านเก็บเชือเพลิงเสริม



กันยายน 2555

(นายอภิชาญ ชันตัชชา)

บริษัท มิตรผล ไบโอดีเพอร์ จำกัด

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

(ข) สภาพแวดล้อมในการทำงาน

ทำการตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงานตามหลักวิชาการสุขาศาสตร์  
มาตรฐาน ประกอบด้วย

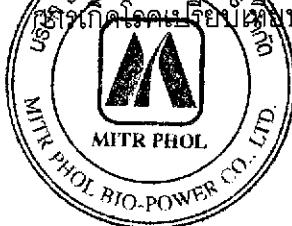
- ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน
  - พารามิเตอร์ที่ต้องวัด : ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq-8 hr.)
  - จุดตรวจวัด : บริเวณที่มีระดับเสียงตั้งเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ)
  - วิธีการตรวจวัด : ตามวิธีมาตรฐานที่สามารถยอมรับ
  - ความถี่ : ปีละ 4 ครั้ง
  - ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 10,000 บาท/ปี
- ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น
  - พารามิเตอร์ที่ต้องวัด : ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) และฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust)
  - จุดตรวจวัด : บริเวณลานกองเก็บกากอ้อดี้และอาคารเก็บกากอ้อดี้ ลานกองเก็บเชื้อเพลิงเสริม
    - วิธีการตรวจวัด : ตามวิธีมาตรฐานที่สามารถยอมรับ
    - ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง
    - ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 20,000 บาท/ปี

(ค) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

ให้นับที่กรณีละเมียดเกี่ยวกับสาเหตุ ผลต่อสุขภาพพนักงาน ความเสียหาย/  
อุบัติเหตุ การแก้ไขปัญหา ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุตามหลักวิชาการบริหารความปลอดภัย

(ง) สุขภาพ

ติดตามภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ โดยรวม  
ผลกระทบสุขภาพประชาชนในพื้นที่ศึกษาจากการเก็บรวบรวมข้อมูลของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ  
ต่ำบล ในพื้นที่ศึกษา (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพต่ำบลภูติน ต่ำบลโคลาด อำเภอภูเขียว  
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพต่ำบลภูดุง ต่ำบลโคลาด อำเภอภูเขียว โรงพยาบาลส่งเสริม  
สุขภาพต่ำบลภูเขียว หมู่บ้านสังข์ ต่ำบลไทรโยค อำเภอชุมแพ) ปีละ 1 ครั้ง และทำการวิเคราะห์แนวโน้มของ  
ผลกระทบต่อสุขภาพของพื้นที่ศึกษา ประจำปี พร้อมทั้งสรุปและวิเคราะห์ผล



กันยายน 2555

(นายอันติ ยศปัญญา)

บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

(4) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 200,000 บาท/ปี

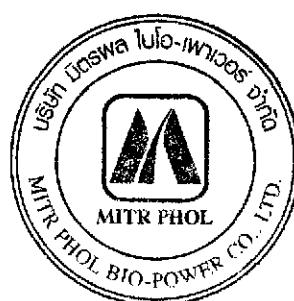
(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด

(8) การประเมินผล

1) บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ ทั้งนี้ ในช่วงดำเนินการต้องทำการเบรียบเทียบสถิติการเกิดอุบัติเหตุ อันตรายร้ายแรง การเกิดเหตุเพลิงไหม้ และสารเคมีร้ายๆ ให้ครบถ้วนมากทุก 6 เดือน พร้อมแนวทางป้องกันแก้ไขการเกิดขึ้น วิเคราะห์ผลการตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงานเบรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามกฎหมายระหว่างประเทศและประเทศไทย กระบวนการตรวจสอบอุตสาหกรรม รวมทั้งเบรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดแต่ละช่วงเพื่อประเมินประสิทธิภาพใน การบริหารจัดการของโครงการ รวมทั้งวิเคราะห์ผลการตรวจสุขภาพพนักงานและบันทึกสถิติการเกิด อุบัติเหตุ ทำการเบรียบเทียบข้อมูลแต่ละช่วงเวลาเพื่อทราบแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง ตลอดจนวิเคราะห์ ผลเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

2) บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผน พัฒนาการและสหกรณ์ จังหวัดชัยภูมิ กรมโรงงานอุตสาหกรรมและหน่วยงานผู้อนุญาต เป็นประจำทุก 6 เดือน



กันยายน 2555

.....  
.....  
.....

(นายอานันติ ยศปัญญา)

บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด

X X

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

.....  
.....  
.....

(นางสาวชนิชฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

## 9. แผนปฏิบัติการด้านสุนทรียภาพ

### (1) หลักการและเหตุผล

จากการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางด้านสภาพภูมิทัศน์ของโครงการต่อพื้นที่โดยรอบ ในสภาพปัจจุบันพื้นที่โดยรอบโครงการล้อมรอบด้วยต้นไม้ที่ปลูกโดยโครงการและของโรงงานน้ำดาด เมื่อพิจารณาผลผลกระทบทางด้านสภาพภูมิทัศน์เนื่องจากการติดตั้งหม้อไอน้ำ ขนาด 130 ตัน/ชั่วโมง ต่อพื้นที่โดยรอบ สภาพก่อนการก่อสร้างซึ่งเป็นพื้นที่ว่างเปล่าลายเป็นพื้นที่อาคารพบว่ามีความแตกต่างไปจากเดิม อย่างไรก็ตามสภาพดังกล่าวเกิดควบคู่กับการพัฒนาโครงการต่าง ๆ เสมอและมีอาจนลิกเลียงได้ จึงมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการดำเนินการด้านสุนทรียภาพที่ชัดเจนเพื่อลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นที่มีความเป็นไปได้มากที่สุดเพื่อโครงการใช้เป็นแนวทางในการดำเนินงานต่อไป

### (2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดผลกระทบทางสายตา (Visual Pollution) แก่ผู้พบริเวณโดยทั่วไปและลดผลกระทบเนื่องจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

### (3) วิธีดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

โครงการได้กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวประมาณ 10,375 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 7.6 ของพื้นที่ทั้งโครงการ (รูปที่ 1)

### (4) พื้นที่ดำเนินการ

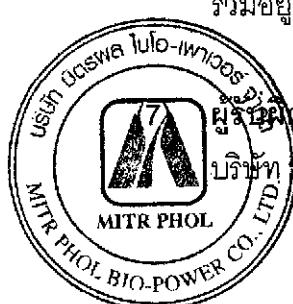
พื้นที่โครงการ

### (5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงดำเนินการ

### (6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

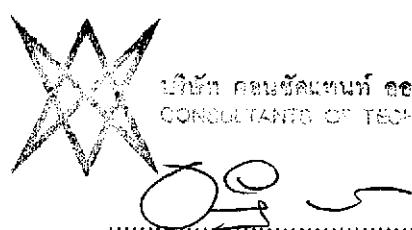
รวมอยู่ในงบประมาณการจัดทำรายงานผลกระทบปฎิบัติตามมาตราการฯ



กันยายน 2555

(นายอาตสตี ยอดปัญญา)

บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด



(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

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

## (8) การประเมินผล

1) บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงดำเนินการ

2) บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชัยภูมิ กรมโรงงานอุตสาหกรรมและหน่วยงานผู้อนุญาต เป็นประจำทุก 6 เดือน

สำหรับสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังแสดงในตารางที่ 1 ถึงตารางที่ 4

\*\*\*\*\*



กันยายน 2555

.....  
.....

(นายอานันติ ยศปัญญา)

บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด



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

.....  
.....

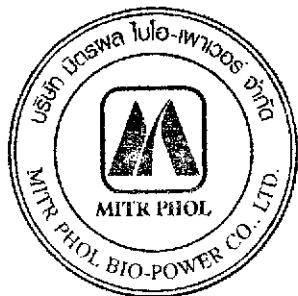
(นางสาวชนิชฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน  
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าภูเขียว  
(ครั้งที่ 2) ตั้งอยู่ที่ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ

ที่บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด

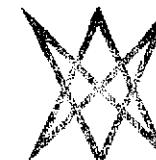
ต้องยึดถือปฏิบัติ



กันยายน 2555

(นายอานันติ ยศบุญญา)

บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด



บริษัท คonsultants of technology จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวนันพิศา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

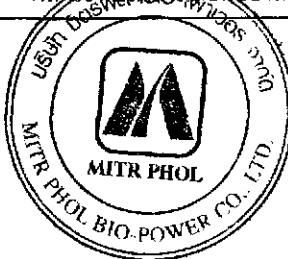
ตารางที่ 1  
มาตรการห้ามไวป

โครงการโรงไฟฟ้ากุญแจรัตน์ ของบริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 2)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ช่องก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้าง บริษัทรับผิดชอบให้มีข้อปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด
2. ช่องดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 2 ของ บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชารชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับผิดชอบ และให้มีข้อปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ</li> <li>- รายงานผลกระทบปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานอนุญาต จังหวัดเชียงใหม่ กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด</li> </ul>

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

กันยายน 2555



(นายอาทิตย์ ยศปัญญา)

บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด

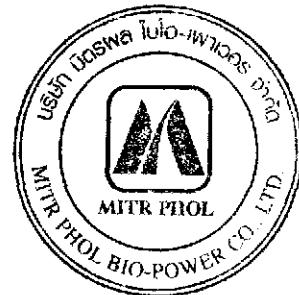
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รายงานแหล่งที่มาของเชื้อเพลิงประภาริบ้านไม้สัก บริษัทการใช้และเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการรับซื้อขึ้นไม้สักจากผู้ได้รับอนุญาตจากการป่าไม้และกระทรวงอุตสาหกรรม ให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบอย่างน้อยทุก 6 เดือน โดยให้เน้นอยู่ในรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ</li> <li>- บำรุงรักษา อุปกรณ์การทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี เป็นประจำและมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง</li> <li>- หากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหา สิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม รวมถึงผลกระทบต่อชีวิตคุณภาพน้ำ ได้ติดเชงโครงการฯ แนวโน้มมีค่าสูงขึ้น บริษัทฯ ต้องแจ้งหน่วยงานอนุญาต กรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดชัยภูมิ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</li> <li>- ในกรณีเข้าข้องโครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้เข้าข้องโครงการ แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอล-เพาเวอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอล-เพาเวอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอล-เพาเวอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอล-เพาเวอร์ จำกัด</li> </ul>

กันยายน 2555



(นายอาณัติ ยศปัญญา)

บริษัท มิตรผล ไบโอล-เพาเวอร์ จำกัด

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

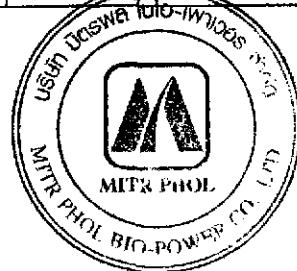
ผู้อำนวยการ

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

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนี้ฯ ต่อไป พร้อมกับให้จดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่ได้รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</li> <li>* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้อำนวยการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบ ประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</li> <li>- ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลตี-ผลเสียของโครงการ ผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการและขอคุยกារดำเนินโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มิต्रผล ไบโอดี-เพาเวอร์ จำกัด</li> </ul>

กันยายน 2555



บริษัท มิตรผล ไบโอดี-เพาเวอร์ จำกัด  
Mitr Phol Bio-Power Co., Ltd.

(นายอานันติ ยศปัญญา)

X X X X X  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

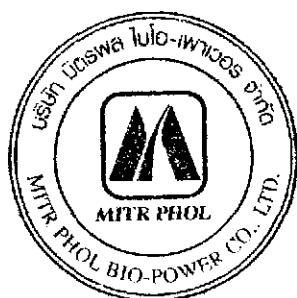
ผู้อำนวยการ

บริษัท ศอล์ซิสเต็มส์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
SOL SYSTEMS OF TECHNOLOGY CO., LTD

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขอจัดปัญหาความชัดเจ้าของชุมชนในพื้นที่ทันที</li> <li>- กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรับแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้นักทึกเป็นรายงานไว้ด้วย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอดี-เพาเวอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอดี-เพาเวอร์ จำกัด</li> </ul>

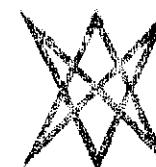
58/104



กันยายน 2555

(นายอาณัติ ยศปัญญา)

บริษัท มิตรผล ไบโอดี-เพาเวอร์ จำกัด



บริษัท คอนซัลตันต์ โซลูชั่นส์ จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

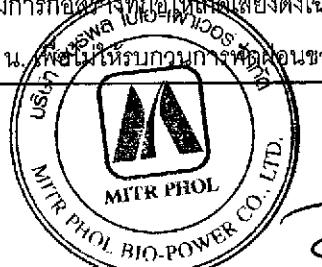
ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้ากุ้นเชียง ของบริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 2)

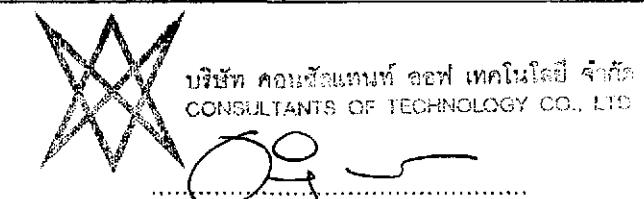
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เข้า-เย็น)</li> <li>- ใช้ฝ้าใบบดคุณกระบวนการของระบบຽกที่ทนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง</li> <li>- ทำความสะอาดด้วยรถบรรทุกที่เข้ามาในเขตก่อสร้างทุกคัน เพื่อให้มั่นใจได้ว่ารถบรรทุกจะไม่นำสิ่งแปรปัตเปื้อนไปตกหล่นภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่เข้าสู่โครงการเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและก้าช์ที่เกิดขึ้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด</li> <li>บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด</li> <li>บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด</li> <li>บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด</li> </ul>
2. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียระบบบ่อเกรอะ-ป้อชีมเพื่อบำบัดน้ำเสียจากคุณงานก่อสร้างอย่างเพียงพอตามกฎหมายกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด</li> </ul>
3. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จำกัดกิจกรรมการก่อสร้างที่มีเสียงดังเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. พร้อมกับการห้ามกิจกรรมของประชาชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด</li> </ul>

กันยายน 2555



(นายอานันติ ยศปัญญา)

บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด



(นางสาวชนิชฐา ทักษิณ)

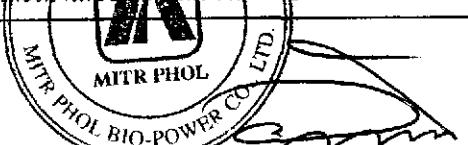
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ <sup>11</sup>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความตึงของเสียงต่ำที่สุดและให้ทำการตรวจสอบช่องบาน้ำใจมีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ดีอยู่เสมอเพื่อลดระดับความตึงของเสียง</li> <li>- กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่ชุดนุ่ม ที่ครอบหู สำหรับคนงานก่อสร้างในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงตั้ง (มากกว่า 85 เดซิเบล (เอ))</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด</li> <li>บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด</li> </ul>
4. การคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้างตลอดเวลา</li> <li>- ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร</li> <li>- หลีกเลี่ยงการชนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการในช่วงที่มีการจราจรคับคั่ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด</li> <li>บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด</li> <li>บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด</li> <li>บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด</li> </ul>
5. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดสร้างระบบระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้างหม้อไอน้ำขนาด 130 ตัน/ชั่วโมง เพื่อมต่อ กับระบบระบายน้ำของโครงการ ปัจจุบันและระบบระบายน้ำของผู้เช่าบ้านที่อยู่ติดกัน</li> <li>- ป้องกันและควบคุมมิให้ห้องเก็บร่างทั้งหมดมีภัยดังร่างระบายน้ำ เพื่อป้องกันการอุดตันและไม่สามารถระบายน้ำได้ในทางระบายน้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด</li> <li>บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด</li> </ul>

6/104

กันยายน 2555



(นายอันติ ยศปัญญา)

บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด

(นางสาวนิชฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เอชทีซีเทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ <sup>1/</sup>
6. การจัดการภาระของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยพร้อมฝาปิดมีคุณภาพมาตรฐานขยะมูลฝอยจากคนงานก่อสร้างและนำไปฝังกลบโดยองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น</li> <li>- นำเศษวัสดุที่สามารถใช้ได้นำไปลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง สำนักเศษวัสดุ ก่อสร้างประเภทที่ขยะเป็นของเก่าได้ให้นำไปขายต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด</li> <li>บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด</li> </ul>
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พิจารณาปรับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างทักษะคิดที่ดีระหว่างชุมชน และโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น โดยเน้นให้พัฒนาศักยภาพและรับผิดชอบต่อโครงการ โดยชี้อุดหนุนและสนับสนุนให้ก่อสร้างได้ตามกำหนดเวลา</li> <li>- จัดตั้งคณะกรรมการมาลงสืบพันธ์และเข้าพบประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ โดยชี้อุดหนุนและท้องถิ่นที่ได้จะต้องนำกลับมาวิเคราะห์สาเหตุของปัญหาและวางแผนในการก่อสร้าง เพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน</li> <li>- จัดทำส่องรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในบริเวณศูนย์รวมชุมชน เช่น บ้านผู้นำชุมชน เป็นต้น</li> <li>- จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากโรงงานข้างเคียงและชุมชนโดยรอบ ซึ่งเนื่องมาจากกิจกรรมทางการผลิตของบริษัทฯ ที่อาจมีผลกระทบต่อชุมชน เช่น การปล่อยควันควัน หรือเสียงรบกวน ให้ทำการพูดคุยและเจรจาต่อรองเพื่อลดผลกระทบต่อชุมชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด</li> <li>บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด</li> <li>บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด</li> <li>บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด</li> </ul>

กันยายน 2555

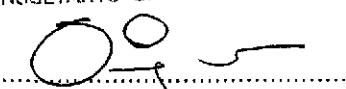
(นายอันติ ยศปัญญา)

บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด



ลายเซ็น

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



(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

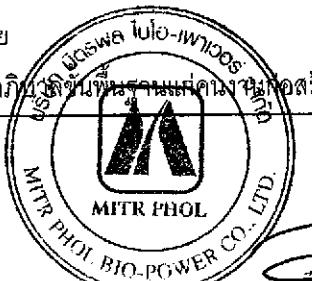


ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ <sup>1/</sup>
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาที่มีมาตรฐานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตลอดจนศุขภาพอนามัยของคนงานก่อสร้างที่ได้มาตรฐาน และมีประสบการณ์งานโรงไฟฟ้าเพื่อลดการเกิดคุบๆ เหตุต่างๆ แต่ต้นทาง</li> <li>- กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บ อุปกรณ์/เครื่องมือการก่อสร้าง เขตคงเก็บ Wassoku กรณีที่ไม่ใช้แล้ว รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัยทั้งหมด</li> <li>- จัดให้มีการนิเทศงานด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่คนงาน ก่อสร้างก่อนเริ่มต้นการทำงาน</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันขันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสม กับลักษณะงานแก่คนงานก่อสร้าง อาทิ <ul style="list-style-type: none"> <li>. หมวกนิรภัย</li> <li>. แกรนตาหรือหน้ากากนิรภัย</li> <li>. ที่ครอบหู/ที่อุดหู</li> <li>. ถุงมือ</li> <li>. ชุดนิรภัย (สำหรับงานเชื่อมโลหะ)</li> <li>. รองเท้านิรภัย</li> </ul> </li> <li>- จัดให้มีระบบสุขาภิบาลทั้งพื้นที่ฐานและค่าตอบแทนก่อสร้างอย่างเพียงพอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท มิตรผล ไบโอล-เพาเวอร์ จำกัด</li> </ul>

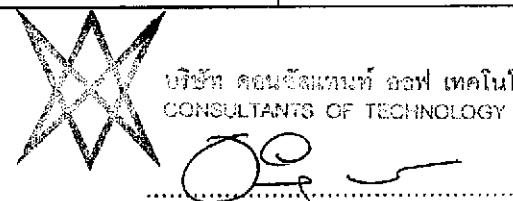
62/104

กันยายน 2555



(นายอาทิตย์ ยศปัญญา)

บริษัท มิตรผล ไบโอล-เพาเวอร์ จำกัด



(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

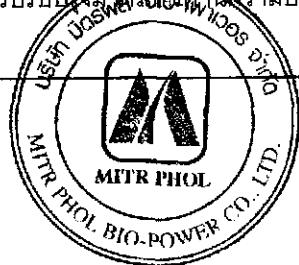
ผู้อำนวยการ

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ <sup>11</sup>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและภารณฑ์เพื่อใช้งานในการเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา</li> <li>- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและทำการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในการเกิดเหตุฉุกเฉินรวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความซึมงวดในด้านความปลดปล่อย</li> <li>- ให้ข้อมูลแก่คุณงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ดังกล่าวเกี่ยวกับระบบสัญญาณเตือนภัย</li> <li>- เก็บรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอเพื่อลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุ</li> <li>- กันรั้วพื้นที่ก่อสร้างและจำกัดเวลาเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้างโดยมีเอกสารการขออนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน</li> <li>- ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนดร่วมกันระหว่างบริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด และบริษัทรับเหมา</li> <li>- รวมรวมผลิตภัณฑ์กับอุบัติเหตุ ความเสียหายและการแก้ไขปัญหา เพื่อใช้ในการปรับเปลี่ยนมาตรฐานความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด</li> </ul>

กันยายน 2555

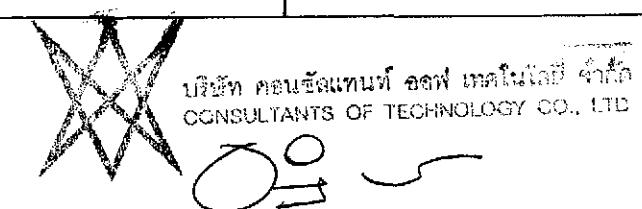


(นายอานันติ ยศบูรณ์)

บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด

(นางสาวชนินช์สรา ทักษิน)

ผู้อำนวยการ



บริษัท ทีคเนชั่นแนนซ์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
TECHNE CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

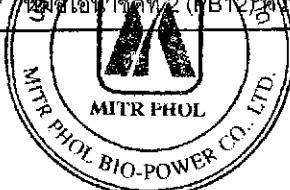
ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้ากุเที่ยว ของบริษัท มิต clue ไบโอล-เพาเวอร์ จำกัด (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 2)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ				
1.1 มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งระบบตักฝุ่นแบบ Wet Scrubber ซึ่งมีประสิทธิภาพในการตักฝุ่นร้อยละ 99.18 ในกรณีเดินเครื่องปกติ (Normal Operation) และร้อยละ 99.46 ในกรณีมีการพ่นเชม่า (Soot Blow)</li> <li>- ติดตั้งระบบตักฝุ่นแบบ Multicyclone ต่ออนุกรมกับ Water Spray Wet Scrubber</li> <li>- ติดตั้งระบบตักฝุ่นแบบ Multicyclone ต่ออนุกรมกับ Wet Scrubber สำหรับหม้อไอน้ำชุดใหม่ ขนาด 130 ตัน/ชั่วโมง ของ Block 3 ที่ติดตั้งใหม่</li> <li>- ควบคุมอัตราการระบายมลพิษของหม้อไอน้ำ Block 1 ดังนี้           <ul style="list-style-type: none"> <li>* หม้อไอน้ำชุดที่ 1 (PB11) ควบคุมฝุ่นละอองรวม 108 มก./ลบ.ม. และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน 150 พีทีเอม</li> <li>* หม้อไอน้ำชุดที่ 2 (PB12) ควบคุมฝุ่นละอองรวม 108 มก./ลบ.ม. และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน 150 พีทีเอม</li> </ul> </li> <li>กรณีพ่นเชม่า (Soot Blow)           <ul style="list-style-type: none"> <li>* หม้อไอน้ำชุดที่ 1 (PB11) ควบคุมฝุ่นละอองรวม 120 มก./ลบ.ม.</li> <li>* หม้อไอน้ำชุดที่ 2 (PB12) ควบคุมฝุ่นละอองรวม 120 มก./ลบ.ม.</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หม้อไอน้ำ Block 1</li> <li>- หม้อไอน้ำ Block 3</li> <li>- หม้อไอน้ำ Block 3</li> <li>- หม้อไอน้ำ Block 1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มิต clue ไบโอล-เพาเวอร์ จำกัด</li> </ul>

64/104



กันยายน 2555

(นายอาณัติ ยศปัญญา)

บริษัท มิต clue ไบโอล-เพาเวอร์ จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

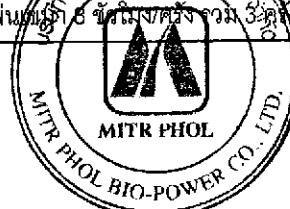
ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลติ้งเทคโนโลยี โซลูชันส์ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

ตารางที่ 3 (ต่อ)

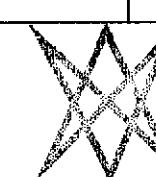
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(คิดที่ความตัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มม. ปรกติ อุกอาจใช้เงินส่วนเกิน ร้อยละ 7 ฉุนหูภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมอัตราการระบายมลพิษของหม้อไอน้ำ Block 3 ดังนี้           <ul style="list-style-type: none"> <li>* หม้อไอน้ำชุดที่ 2 และชุดที่ 4 (Stack 2) ควบคุมฝุ่นละอองรวม 320 มก./ลบ.ม. และก๊าซออกไซด์ของในต่อเจน 200 พีพีเอ็ม</li> <li>* กรณีเดินหม้อไอน้ำชุดที่ 1 และชุดที่ 3 (Stack 1) พร้อมกัน ควบคุม ฝุ่นละอองรวมกรณีเดินเครื่องปกติ (Normal Operation) 68.55 มก./ลบ.ม. กรณีพ่นเช่าม่า (Soot Blow) 102.80 มก./ลบ.ม. ก๊าซออกไซด์ของในต่อเจน 170 พีพีเอ็มและก๊าซชัลเพอร์ไดออกไซด์ 30.65 พีพีเอ็ม</li> <li>* กรณีเดินหม้อไอน้ำชุดที่ 1 เพียงชุดเดียว (Stack1) ควบคุมฝุ่นละอองรวม 320 มก./ลบ.ม. และก๊าซออกไซด์ของในต่อเจน 200 พีพีเอ็ม</li> <li>* กรณีเดินหม้อไอน้ำชุดที่ 3 เพียงชุดเดียว (Stack1) ควบคุม ฝุ่นละอองรวมกรณีเดินเครื่องปกติ (Normal Operation) 68.55 มก./ลบ.ม. กรณีพ่นเช่าม่า (Soot Blow) 102.80 มก./ลบ.ม. ก๊าซออกไซด์ของในต่อเจน 170 พีพีเอ็มและก๊าซชัลเพอร์ไดออกไซด์ 30.65 พีพีเอ็ม</li> </ul> </li> </ul> <p>(คิดที่ความตัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มม. ปรกติ อุกอาจใช้เงินส่วนเกิน ร้อยละ 7 ฉุนหูภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการพ่นเช่าม่าของหม้อไอน้ำ Block 1 โดยใช้วิธี Manual and automatic ที่ความตัน 29 บาร์ เท่ากับเวลารวม 60 นาที โดยหม้อไอน้ำทุกชุดจะทำการพ่นเช่าม่า 3 ครั้ง/วัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หม้อไอน้ำ Block 3</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอล-เพาเวอร์ จำกัด</li> </ul>
	<p>(คิดที่ความตัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มม. ปรกติ อุกอาจใช้เงินส่วนเกิน ร้อยละ 7 ฉุนหูภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการพ่นเช่าม่าของหม้อไอน้ำ Block 1 โดยใช้วิธี Manual and automatic ที่ความตัน 29 บาร์ เท่ากับเวลารวม 60 นาที โดยหม้อไอน้ำทุกชุดจะทำการพ่นเช่าม่า 3 ครั้ง/วัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปล่องหม้อไอน้ำ Block 1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอล-เพาเวอร์ จำกัด</li> </ul>

กันยายน 2555



(นายอันติ ยอดปัญญา)

บริษัท มิตรผล ไบโอล-เพาเวอร์ จำกัด



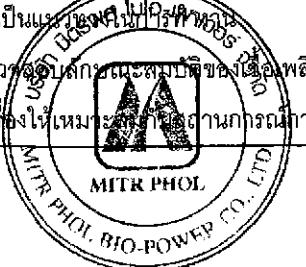
บริษัท ศึกษาดูงานและเทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวนิชชา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการพ่นเคมีของ หม้อไอน้ำ Block 3 โดยใช้รีโมท Remote Semi-automatic ที่ความดันไอน้ำ 13.5 บาร์ เกจ ใช้เวลารวม 32 นาที/หม้อไอน้ำ</li> <li>- ทำการพ่นเข้มข่าวของ หม้อไอน้ำ Block 3 ขนาด 130 ตัน/ชั่วโมง ที่ติดตั้งใหม่ โดยใช้รีโมท Remote Semi-automatic ที่ความดันไอน้ำ 13.5 บาร์ เกจ ใช้เวลารวม 32 นาที</li> <li>- จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์ประกอบทุกส่วน เพื่อคงประสิทธิภาพของระบบต่าง ๆ โดยถือให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด และลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต</li> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นเกี่ยวกับห้องกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ ให้มีจำนวนเพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้องได้ทันที</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ตลอดชั้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545<sup>1/</sup></li> <li>- หากไม่สามารถควบคุมมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นให้อยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมได้ โครงการต้องหยุดการผลิตให้พ้านั่งเรียนนั่งเพื่อทำการซ่อมบำรุงให้แล้วเสร็จและอยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานก่อนเริ่มเดินระบบใหม่อีกครั้ง</li> <li>- กำหนดแนวทางปฏิบัติในการเดินเครื่องของโครงการเพื่อให้พนักงานเดินเครื่องให้เป็นแบบที่ดีที่สุด</li> <li>- ตรวจสอบอุปกรณ์และหม้อไอน้ำที่ใช้พลังงานละ 2 ครั้ง เพื่อปรับสมรรถนะการเดินเครื่องให้เหมาะสมกับภาระงานการผลิต</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปล่องหม้อไอน้ำ Block 3</li> <li>- หม้อไอน้ำ Block 3 ขนาด 130 ตัน/ชั่วโมง ที่ติดตั้งใหม่</li> <li>- หม้อไอน้ำ และระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</li> <li>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</li> <li>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</li> <li>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</li> <li>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทดลองช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอดี-เพาเวอร์ จำกัด</li> </ul>

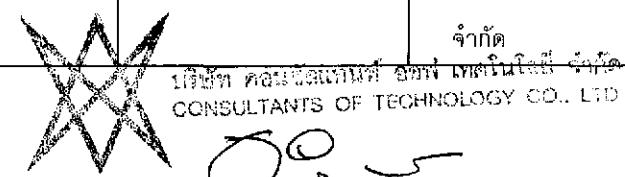


(นายอันติ ยศปัญญา)

บริษัท มิตรผล ไบโอดี-เพาเวอร์ จำกัด

(นางสาวนิษฐา หักชนก)

ผู้อำนวยการ



บริษัท คอนซัลต์เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

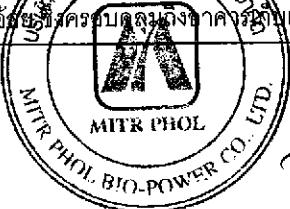
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 มาตรการการจัดการบริเวณพื้นที่จัดเก็บเชื้อเพลิง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดน้ำมันเบ้าจากกระบวนการกำลังไฟฟ้า วันละ 2 ครั้ง เพื่อป้องกันระบบบำบัดมลพิษทางอากาศขัดข้อง โดยต้นน้ำที่ตรวจดูได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง ค่าการนำไฟฟ้า คดอย่างและของแข็งละลายได้ทั้งหมด</li>   <li>- กำหนดให้พื้นที่ลานกองเก็บกากอ้อย อาคารเก็บกากอ้อย ลานกองเก็บกลบ อาคารเก็บเชื้อเพลิงเสริม (เศษไม้/เปลือกไม้) เป็นพื้นที่เฉพาะห้ามนุယคตลอดไป เนื่องจากเป็นพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งห้ามสูบบุหรี่หรือนำวัสดุประเภทเชื้อไฟเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว</li>   <li>- ลานกองเก็บกากอ้อย อาคารเก็บกากอ้อย และอาคารเก็บเชื้อเพลิงเสริม (เศษไม้/เปลือกไม้) <ul style="list-style-type: none"> <li>* จัดพร้อมน้ำกองกากอ้อยในทิศทางการฟุ่งกระเจยของกากอ้อยวันละ 2 ครั้ง และในการถังที่มีลิมแจง</li> <li>* ปลูกสมประดิพัทธ์รอบลานกองกากอ้อยต้านทิศเหนือ ทิศใต้และทิศตะวันตก จำนวน 2 แท่ง เพื่อช่วยลดความเร็วลมที่พัดผ่านกองกากอ้อย ซึ่งครอบคลุมดึงอาคารเก็บเชื้อเพลิงเสริม (เศษไม้/เปลือกไม้) รวมทั้งเป็นการสร้างสภาพภูมิทัศน์ที่สวยงาม</li> <li>* ติดตั้งตาเข่ายุงปะรمان 20 เมตร รอบลานกองเก็บกากอ้อย ขนาดของตาเขายุงปะรمان 3 มิลลิเมตร ซึ่งครอบคลุมถึงอาคารเก็บเชื้อเพลิงเสริม (เศษไม้/เปลือกไม้) เพื่อคัดกรองฝุ่นละอองและช่วยลดแรงลมที่พัดผ่านลานกองกากอ้อยที่ติดตั้งเครื่องบดและเครื่องบดหิน เชื้อเพลิงเสริม (เศษไม้/เปลือกไม้)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มิตรอฟล ไบโอดี-เพาเวอร์ จำกัด</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้พื้นที่ลานกองเก็บกากอ้อย อาคารเก็บกากอ้อย ลานกองเก็บกลบ อาคารเก็บเชื้อเพลิงเสริม (เศษไม้/เปลือกไม้) เป็นพื้นที่เฉพาะห้ามนุယคตลอดไป เนื่องจากเป็นพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งห้ามสูบบุหรี่หรือนำวัสดุประเภทเชื้อไฟเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว</li>   <li>- ลานกองเก็บกากอ้อย อาคารเก็บกากอ้อย และอาคารเก็บเชื้อเพลิงเสริม (เศษไม้/เปลือกไม้) <ul style="list-style-type: none"> <li>* จัดพร้อมน้ำกองกากอ้อยในทิศทางการฟุ่งกระเจยของกากอ้อยวันละ 2 ครั้ง และในการถังที่มีลิมแจง</li> <li>* ปลูกสมประดิพัทธ์รอบลานกองกากอ้อยต้านทิศเหนือ ทิศใต้และทิศตะวันตก จำนวน 2 แท่ง เพื่อช่วยลดความเร็วลมที่พัดผ่านกองกากอ้อย ซึ่งครอบคลุมดึงอาคารเก็บเชื้อเพลิงเสริม (เศษไม้/เปลือกไม้) รวมทั้งเป็นการสร้างสภาพภูมิทัศน์ที่สวยงาม</li> <li>* ติดตั้งตาเข่ายุงปะรمان 20 เมตร รอบลานกองเก็บกากอ้อย ขนาดของตาเขายุงปะรمان 3 มิลลิเมตร ซึ่งครอบคลุมถึงอาคารเก็บเชื้อเพลิงเสริม (เศษไม้/เปลือกไม้) เพื่อคัดกรองฝุ่นละอองและช่วยลดแรงลมที่พัดผ่านลานกองกากอ้อยที่ติดตั้งเครื่องบดและเครื่องบดหิน เชื้อเพลิงเสริม (เศษไม้/เปลือกไม้)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่จัดเก็บเชื้อเพลิง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มิตรอฟล ไบโอดี-เพาเวอร์ จำกัด</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ลานกองเก็บกากอ้อย และอาคารเก็บเชื้อเพลิงเสริม (เศษไม้/เปลือกไม้) <ul style="list-style-type: none"> <li>* จัดพร้อมน้ำกองกากอ้อยในทิศทางการฟุ่งกระเจยของกากอ้อยวันละ 2 ครั้ง และในการถังที่มีลิมแจง</li> <li>* ปลูกสมประดิพัทธ์รอบลานกองกากอ้อยต้านทิศเหนือ ทิศใต้และทิศตะวันตก จำนวน 2 แท่ง เพื่อช่วยลดความเร็วลมที่พัดผ่านกองกากอ้อย ซึ่งครอบคลุมดึงอาคารเก็บเชื้อเพลิงเสริม (เศษไม้/เปลือกไม้) รวมทั้งเป็นการสร้างสภาพภูมิทัศน์ที่สวยงาม</li> <li>* ติดตั้งตาเข่ายุงปะรمان 20 เมตร รอบลานกองเก็บกากอ้อย ขนาดของตาเขายุงปะรمان 3 มิลลิเมตร ซึ่งครอบคลุมถึงอาคารเก็บเชื้อเพลิงเสริม (เศษไม้/เปลือกไม้) เพื่อคัดกรองฝุ่นละอองและช่วยลดแรงลมที่พัดผ่านลานกองกากอ้อยที่ติดตั้งเครื่องบดและเครื่องบดหิน เชื้อเพลิงเสริม (เศษไม้/เปลือกไม้)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ลานกองเก็บกากอ้อย และอาคารเก็บเชื้อเพลิงเสริม (เศษไม้/เปลือกไม้)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มิตรอฟล ไบโอดี-เพาเวอร์ จำกัด</li> </ul>

กันยายน 2555

(นายอาทิตย์ ยศปัญญา)

บริษัท มิตราผล ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

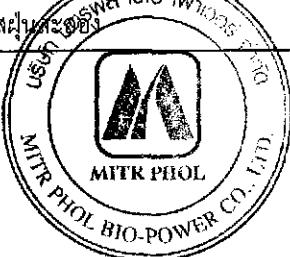
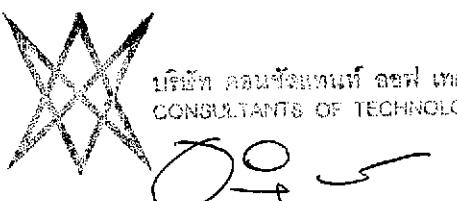


บริษัท กงสูรเทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ជំនាញបុរាណ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 มาตรการทั่วไปของพนักงาน ที่ทำงานในพื้นที่ที่มีโอกาส สัมผัสกับฝุ่นละอองอยู่เป็น ประจำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>* ใช้ผ้าใบคุณภาพดีมากขึ้นและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>* ติดตั้งธุ่มลม (Wind Sock) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางการพัดของลมและใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ล้านกองหากอ้อยในทิศทางได้ล้ม</li> <li>- ล้านกองแกลบ           <ul style="list-style-type: none"> <li>* จัดพรมน้ำก่อนแกลบในทิศทางการฟุ้งกระจายของแกลบวันละ 1 ครั้ง และในกรณีที่มีลมแรง</li> <li>* ปลูกต้นไม้หรือสนประดิพัทธ์ 3 แฉลลับฟันปลาครอบล้านกองแกลบเพื่อรักษาความเร็วลมที่พัดผ่านกองแกลบ รวมทั้งเป็นการสร้างสภาพภูมิทัศน์ที่สวยงาม</li> <li>* ใช้ผ้าใบคุณภาพดีมากขึ้นเพื่อป้องกันไม่ให้แกลบปลิวและกันการเปียกชื้นในกรณีฝนตก</li> </ul> </li> <li>- พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง อาทิ ล้านกองเก็บหากอ้อยหรืออาคารเก็บหากอ้อย ล้านกองเก็บแกลบ อาคารเก็บเรือเพลิงเสริม (เศษไม้/เปลือกไม้) ต้องสวมใส่ชุดปฎิบัติงานที่มีคุณภาพดี ด้วยเสื้อแขนยาว ความสะอาดยาวยา รองเท้าบู๊ฟ สวมหน้ากากกันฝุ่น เพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ล้านกองเก็บแกลบ</li> <li>- ล้านและอาคารเก็บเรือเพลิง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอล-เพาเวอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอล-เพาเวอร์ จำกัด</li> </ul>
				<p>บริษัท แม่น้ำเทคโนโลยี จำกัด เทคโนโลจี้ จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.</p>

กันยายน 2555

(นายอันติ ยศปัญญา)

บริษัท มิตรผล ไบโอล-เพาเวอร์ จำกัด

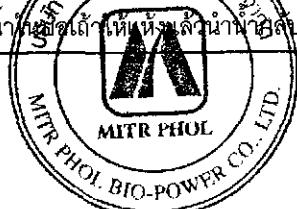
(นางสาวชนิษฐา หักชิน)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.4 มาตรการการขันส่งเชื้อเพลิง	<ul style="list-style-type: none"> <li>การจัดการของเชื้อเพลิงให้มีความมุ่นเหียนการใช้งานลักษณะ First-in, First-out และมีการทำความสะอาดพื้นด้านและอาคารก่อนเก็บเชื้อเพลิงอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</li> </ul>	- งานและอาคารเก็บเชื้อเพลิง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด
2.5 การสำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>รถบรรทุกเชื้อเพลิงทุกคันต้องกำหนดเป็นเส้นทางของสัญญาจ้างจะต้องปฏิคลุ่มอย่างมีศิริป้องกันการตกรถที่สูงกระจาดโดยตลอดเส้นทางการขนส่งจากต้นทางเข้าสู่โครงการ</li> <li>โครงการจะไม่รับซื้อไม้ที่ไม่มีแหล่งที่มาอย่างชัดเจนของผู้จำหน่ายหรือไม่ได้รับการรับรองจากหน่วยงานผู้รับผิดชอบของกรมป่าไม้เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการตัดไม้ทำลายป่าเพื่อส่งมาให้เป็นเชื้อเพลิงที่ใช้งาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด</li> <li>บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด</li> </ul>
2.6 การควบคุมฝุ่นเด่นบนพื้นไม้ไฟฟุ้งกระจายในบรรยายกาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้ต้องเป็นระบบบีดครอบเพื่อลดการฟุ้งกระจาดของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงเข้าสู่ห้องเผาไหม้</li> <li>พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ</li> <li>จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเพื่อกวาดเศษเด่าที่ตกบนพื้นบริเวณปล่องหม้อไอน้ำเพื่อป้องกันควาไฟกระจาดของเตาไว้ 1 ครั้ง</li> <li>กรณีที่น้ำบนพื้นดินมีความร้อนสูงกว่า 40°C ให้ห้ามนำเครื่องจักรที่ทำงานให้ทำการเปลี่ยนบ่อเด่าและดูดน้ำที่หัวเตาให้หมดล้างน้ำที่ส่วนมาใช้ใหม่ในระบบลำเลียงเตา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณหน้าอิอน้ำและระบบสายพานลำเลียง</li> <li>บริเวณหน้าอิอน้ำและระบบสายพานลำเลียง</li> <li>บริเวณปล่องหม้อไอน้ำ</li> <li>บ่อเก็บเด่า</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด</li> <li>บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด</li> <li>บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด</li> <li>บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด</li> </ul>

กันยายน 2555



(นายอันตี้ ยศปัญญา)

บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด

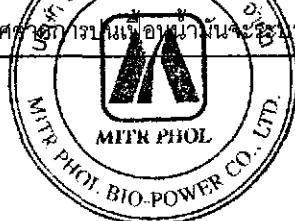
(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

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

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้รับรองทุกเดือนต้องคุณผู้อำนวยการให้มีมติ เพื่อป้องกันภัยตกลงในระหว่างการขันส่ง</li> <li>- จัดให้มีพื้นที่สำรองระบบวิเคราะห์ก่อนนำรถออกโครงการ</li> <li>- ในเส้นทางการลำเลียงเด้า ฝ่ายสภาพถนนอาจก่อให้เกิดฝุ่นได้ก่อนการลำเลียงให้ทำการราดน้ำเส้นทางการลำเลียงก่อนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นขณะรถวิ่ง</li> <li>- สภาพรถบรรทุกเด้าต้องอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานเพื่อป้องกันเด้าภัยตกลงในระหว่างการขันส่ง</li> <li>- พนักงานที่ปฏิบัติงานต้องสวมใส่เสื้อปีกชุดเพื่อป้องกันฝุ่นละออง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- กระบวนการทำงานที่มีไอกาลสัมผัสฝุ่นละออง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด</li> </ul>
3. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีอ่างเก็บน้ำดิบ จำนวน 2 แห่ง ขนาดความจุ 250,000 ลูกบาศก์เมตร และขนาดความจุ 150,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อสำรองน้ำไว้ใช้ได้ตลอดทั้งปี</li> <li>- จัดให้มีถังปรับสภาพน้ำ เพื่อบำบัดน้ำเสียจากการพื้นที่สภาพด้วยกลางในระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำไปใช้ในระบบการลำเลียงเด้าออกจากห้องเผาใหม่ของหม้อไอน้ำ</li> <li>- จัดให้มีระบบถังแยกน้ำมัน (Oil Separator) เพื่อบำบัดน้ำฝนบนเปื้อนน้ำริมแม่น้ำ ปนเปื้อนน้ำมันโดยธรรมชาติที่รวมรวมได้ให้จัดสร้างหันน้ำย่างงานรับกำจัดหากซึ่งเสียดูดสามารถดูดซึมน้ำมันได้โดยอัตโนมัติ ตามมาตรฐานคุณภาพงานโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด ส่วนน้ำประปาที่ดูดซึมน้ำมันจะนำไปขยายผ่านระบบ Wetland ลงสู่อ่างเก็บน้ำดิบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด ประธานงานกับบริษัทรับกำจัดหากซึ่งเสียดูดสามารถ</li> </ul>



กันยายน 2555

(นายอานันติ ยศปัญญา)

บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด

บริษัท คอนซัลติ้งเทคโนโลยี จำกัด ในเครือ จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

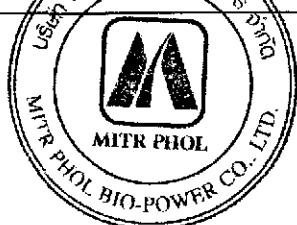
X X

○ ○ —

ตารางที่ 3 (ต่อ)

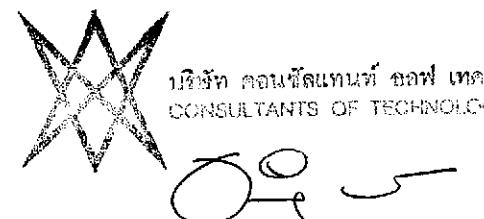
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ของโรงงานน้ำตัด เนื่องจากเก็บและนำมาราดีเป็นน้ำดับเพลิงในโรงไฟฟ้า โรงงานน้ำตัด และน้ำใช้ในโรงงานน้ำตัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมกระบวนการบำบัดน้ำเสียของโครงการ รวมทั้งตรวจสอบและนำสูตรรักษาอยู่เสมอ</li> <li>- จัดสร้างร่างระบายน้ำโดยรอบเพื่อทำหน้าที่ในการควบรวมน้ำขยะลงกองเก็บ กากอ้อยที่เกิดจากการจัดพรมน้ำบนลานกองเก็บและจากน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่ ตั้งกล่าวและหมุนเวียนกันตามมาใช้ในการจัดพรมลานกองเก็บกากอ้อย หากมีปริมาณมากเกินกว่าจะเก็บกักไว้ในร่างระบายน้ำโดยรอบได้ให้ระบายน้ำลงสู่บ่อตัดตะกอนของโครงการ และหมุนเวียนกันมาใช้ใหม่ซึ่งกัน</li> <li>- หมั่นตักเศษกากอ้อยออกจากร่างระบายน้ำรอบลานกองเก็บกากอ้อยเพื่อไม่ให้เกิดการอุดตันและหมักหมมอันเป็นสาเหตุให้เกิดน้ำเน่าเสีย รวมทั้งบริเวณตัวระบายน้ำตัดจะต้องสะอาดสุ่บถ้วนตามมาตรฐานของโครงการ</li> <li>- ทำการขุดตอกบ่อตัดตะกอนเป็นประจำทุกปี</li> <li>- ไม่มีการระบายน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตออกนอกโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กระบวนการบำบัดน้ำเสียของโครงการ</li> <li>- ลานกองเก็บกากอ้อย</li> <li>- ร่างระบายน้ำรอบลานกองเก็บกากอ้อย</li> <li>- บ่อตัดตะกอน</li> <li>- ภายนอกพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอล-เพาเวอร์ จำกัด</li> </ul>
4. เสียง	- จัดทำสัญญาณรีเอคป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงตั้งเกิน 85 เดซิเบล(เอ) และจัดทำบานได้ร่องในบริเวณที่คาดว่าหัวใจเสียงสูงสุด ขนาด 130 ต้น/ชั่วโมง	- ภายนอกพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผล ไบโอล-เพาเวอร์ จำกัด

กันยายน 2555



(นายอันต์ ยกปัญญา)

บริษัท มิตรผล ไบโอล-เพาเวอร์ จำกัด



(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

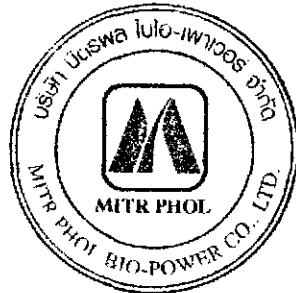
ผู้อำนวยการ

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

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันขันตราส่วนบุคคล อาทิ ที่ครอบหู/ที่อุดหู สำหรับ พนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอน) และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ</li> <li>- กำหนดให้พนักงานทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันขันตราส่วนบุคคล ในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอน)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอล-เพาเวอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอล-เพาเวอร์ จำกัด</li> </ul>
5. การคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการ กำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด</li> <li>- จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกทางด้านความปลอดภัยและการเข้า-ออกของรถบรรทุกเชื้อเพลิง สารเคมีและเต้าในพื้นที่โครงการตลอดเวลา</li> <li>- หลีกเลี่ยงการล้มเหลวเชื้อเพลิงเข้าสู่โครงการในช่วงมังกรตัวน้ำ เพื่อลดสภาพ ภาระราษฎรติดขัด</li> <li>- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกเชื้อเพลิงไม่ให้เกิน 60 กม./ชม. ในเส้นทางลำเลียง และจำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. ภายในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้รถบรรทุก เชื้อเพลิงทุกคันจะต้องมีผ้าใบปักคุณภาพป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ และเส้นทางการขนส่ง ภายนอก</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- เส้นทางลำเลียงเชื้อเพลิง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอล-เพาเวอร์ จำกัด</li> </ul>

กันยายน 2555



(นายอาณัติ ยอดปัญญา)

บริษัท มิตรผล ไบโอล-เพาเวอร์ จำกัด

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

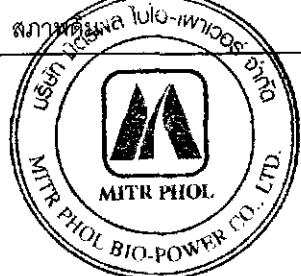
ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนเซปท์เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการกากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรับขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการ อย่างเพียงพอก่อนทราบรวมนำไปกำจัดด้วยถุงหลักฐานวิบัลต่อไป</li> <li>- ภาคของเสียจากการรับประทานผลิตให้ทำการรับประทานแยกประเภทก่อนกำจัดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* เครื่องที่เสื่อมสภาพจากระบบปรับปูงคุณภาพน้ำส่งให้หน่วยงานรับ กำจัดหากของเสียอุดตันกรุณารีไซเคิลส่วนที่ได้รับอนุญาตจากการโรงจานอุดตันกรุณานำไปกำจัด</li> <li>* น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากการซ่อมบำรุงและจากถังแยกน้ำมัน ส่งให้หน่วยงานรับกำจัดหากอุดตันกรุณารีไซเคิลที่ได้รับอนุญาตจากการโรงจาน อุดตันกรุณานำไปกำจัด</li> <li>* ผงต่านคาร์บอนส่งกลับคืนให้กับบริษัทผู้ค้าห้นายรับคืนนำไปกำจัดต่อไป โดยโครงการจะทำเรื่องขออนุญาตน้ำกากของเสียออกใบอนุญาตให้ สองคลังกับประกาศกระทรวงอุดตันกรุณารีไซเคิล เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548</li> <li>* ไส้กรองระบบผลิตน้ำ RO สองกลับคืนให้กับบริษัทผู้ค้าห้นายรับคืนนำไปกำจัด ต่อไป โดยโครงการจะทำเรื่องขออนุญาตน้ำกากของเสียออกใบอนุญาตให้ ห้าสองคลังกับประกาศกระทรวงอุดตันกรุณารีไซเคิล เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548</li> <li>* เส้าที่เกิดจากการเผาให้มีของหม้อไอโซ่ให้เกษตรกรนำไปใช้ในการปรับ</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มิตรผล ใบโภ-เพาเวอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ใบโภ-เพาเวอร์ จำกัด ประสานงานรับอนุญาต ผู้อำนวยการ หน่วยงานรับกำจัด กากของเสียอุดตันกรุณารีไซเคิล</li> </ul>

73/104



กันยายน 2555

(นายอานันติ ยศบัญญา)

บริษัท มิตรผล ใบโภ-เพาเวอร์ จำกัด

(นางสาวนิชฐา ทักษิณ)

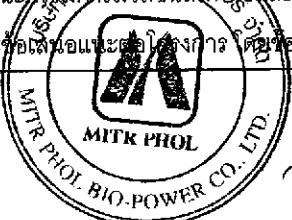
ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนเซปท์เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีบ่อเก็บเดือ (Ash Pond) ของโครงการ รวมทั้งหมด 4 บ่อ โดย Block 1 มีบ่อเก็บขนาดบ่อละ 2,360 ลบ.ม. จำนวน 2 บ่อ และ Block 3 มีบ่อเดือ ขนาดบ่อละ 1,150 ลบ.ม. จำนวน 2 บ่อ ทั้งนี้จะต้องหมั่นตรวจสอบเรื่องบำรุงดูแลอย่างสม่ำเสมอเพื่อรักษาประสิทธิภาพในการทำงาน</li> <li>- ทำการสูบน้ำในแหล่งน้ำที่มีค่าความคงทนต่ำ เช่น แม่น้ำ ลำธาร แม่น้ำสายเล็กๆ หรือแม่น้ำชั่วคราว ที่ไม่สามารถใช้ประโยชน์ได้ ให้ทำการสูบเพื่อป้องกันการเกิดการซึมซึบของสารเคมีเข้าไปในแม่น้ำ</li> <li>- จัดให้มีลานกองเก็บเดือขนาดพื้นที่ประมาณ 1,600 ตารางเมตร เพื่อใช้ในการเก็บสำรองกรณีที่เกิดการรั่วซึมของสารเคมี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มิต्रผล ไบโอดีเซล จำกัด</li> <li>- บริษัท มิต्रผล ไบโอดีเซล จำกัด</li> <li>- บริษัท มิต्रผล ไบโอดีเซล จำกัด</li> </ul>
7. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดสร้างระบบระบายน้ำภายในพื้นที่บริเวณหมู่บ้านอ่อน้ำ ขนาด 130 ตัน/ชั่วโมง ที่ติดตั้งใหม่เพื่อป้องกันน้ำท่วมจากการน้ำท่วมบ้านและระบบระบายน้ำที่อยู่ในงานน้ำด้วย</li> <li>- ชุดลดกระบานระบายน้ำเป็นประจำเพื่อป้องกันการฉุดตันและดินซึ่ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนเปิดใช้งานหม้อไอน้ำ ขนาด 130 ตัน/ชั่วโมง</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มิต्रผล ไบโอดีเซล จำกัด</li> <li>- บริษัท มิต्रผล ไบโอดีเซล จำกัด</li> </ul>
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการ เป็นอันดับแรกที่มีความสามารถได้ว่างลง</li> <li>- จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวศึกษาและอาชีวศึกษาเพื่อสนับสนุนความคิดเห็นและข้อเสนอแนะในเชิงนโยบาย ด้วยข้อเสนอแนะที่ได้จะต้องนำไปปรับปรุง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มิต्रผล ไบโอดีเซล จำกัด</li> <li>- บริษัท มิต्रผล ไบโอดีเซล จำกัด</li> </ul>

กันยายน 2555



(นายอันติ ยศปัญญา)

บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด

.....

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

(นางสาวนิชฐา หักขี้น)

ผู้อำนวยการ

.....

ตารางที่ 3 (ต่อ)

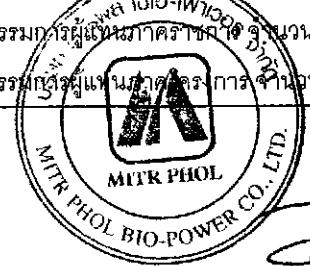
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>วิเคราะห์สาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลต่อชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดตั้งคณะกรรมการติรภากดี มีรายละเอียด ดังนี้           <ul style="list-style-type: none"> <li>(ก) องค์ประกอบของคณะกรรมการ               <ul style="list-style-type: none"> <li>ประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนภาคราชการและตัวแทนจากภาคเอกชน</li> </ul> </li> <li>(ข) วิธีการสรรหา               <ul style="list-style-type: none"> <li>ก) กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจาก การสรรหาหรือการเสนอขอื่นหรือ วิธีการอื่นได้จากบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถ คณะกรรมกรที่มีความรู้ความสามารถ บุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้านเพื่อ เป็นคณะกรรมการผู้แทนภาคประชาชน</li> <li>ข) กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับ การดำเนินงานของโครงการ โดยการแต่งตั้งของนายอำเภอ夷เยียว หรือผู้แทน สาธารณสุขอำเภอ夷เยียวหรือผู้แทน ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดเชียงใหม่หรือผู้แทน</li> <li>ค) กรรมการผู้แทนภาคเอกชนให้จากการคัดเลือกของกลุ่มบริษัท</li> </ul> </li> <li>(ค) โครงสร้างของคณะกรรมการ               <ul style="list-style-type: none"> <li>ก) กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 12 ท่าน</li> <li>ข) กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 6 ท่าน</li> <li>ค) กรรมการผู้แทนภาคเอกชน จำนวน 4 ท่าน</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอล-เพาเวอร์ จำกัด</li> </ul>

75/104

กันยายน 2555

(นายอานันติ ยศปัญญา)

บริษัท มิตรผล ไบโอล-เพาเวอร์ จำกัด



บริษัท consultants of technology จำกัด แห่งน้ำในไทย จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการโดยอาศัยความเห็นชอบของที่ประชุม</p> <p>(ก) จำนวนหน้าที่ของคณะกรรมการ</p> <p>ก) พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างบุคลากรกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่น หรือผู้ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>ข) ตรวจสอบโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานการตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการห้ามสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>ค) ร่วมบูรณาภิริย์และกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน</p> <p>ง) รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน</p> <p>จ) ร่วมเจรจาไกส์เกลี่ยและหาข้อบุคคลนิมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน</p> <p>ฉ) ตรวจสอบความเสียหาย และพิจารณาค่าซ่อมแซมเรียกความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พึ่งพาทางเกษตร ศัตรูเสื้อ ศูนย์อนามัยของชุมชน</p> <p>ก) พัฒนาสิ่งที่ชุมชนต้องการ และความช่วยเหลือหรือสนับสนุนตามโครงการตามที่ชุมชนต้องการ (Corporate Social Responsibility)</p>			

บริษัท คอนซัลติ้งเทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

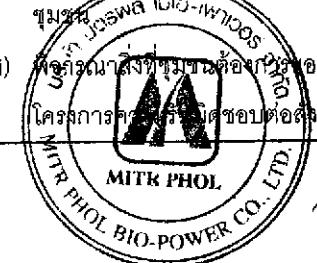
กันยายน 2555

(นายอันดี ยศปัญญา)

บริษัท มิตรผล ใบโถ-เพาเวอร์ จำกัด

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ



.....  
.....

.....  
.....

ตารางที่ 3 (ต่อ)

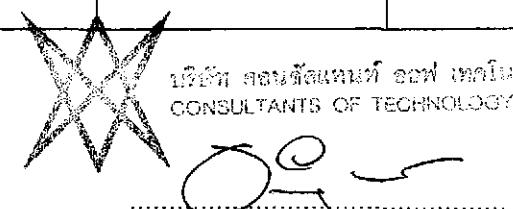
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(๑) ระยะเวลาในการดำเนินการ ให้กรรมการมีวาระในการดำเนินการต่อเนื่องคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก เมื่อครบกำหนดเวลาตามวาระหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหา หรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้ง กรรมการประแหกเพื่อกันแทนภายใต้สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำเนินการต่อเนื่องตำแหน่งอยู่ในตำแหน่งเพื่อกับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในกรณีให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเพิ่มที่เหลืออยู่ นอกจากกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <p>ก) บริษัท มิตรโพล ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด บริษัท มิตรโพล ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด</p>			

กันยายน 2555



(นายอณฑุ ยกปัญญา)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด



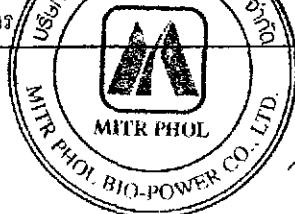
(นางสาวชนิชสุ华 ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอมเซิลแนนซ์ คอฟฟ์ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ค) คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ผลดูดูออกจากการดำเนินการ เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ</p> <p>(๔) ความตื่นในการประชุม การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่า กึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจะเป็นองค์ประชุม โดย ประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วน สามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อภัยในดุลยพินิจของ คณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประสานงานกับบุษราไนกี้เดียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไปรวมทั้ง ความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ โดยใช้สื่อ เช่น ในปัตติว ไปสเตอร์ รถ และวิทยุกระจายเสียงตามท้องถิ่น ตลอดจนให้ประชาชนในท้องถิ่นมีโอกาสได้ แสดงความคิดเห็นที่ตั้งภายในชุมชนหลัก เช่น วัด โรงเรียน บ้านผู้นำชุมชนและ หน่วยงานราชการอื่น ๆ</li> <li>- มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ กับบุษราไนกี้เดียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี ระหว่างโครงการและชุมชน</li> <li>- จัดการประชุมร่วมกับกลุ่มต่าง ๆ ทั้งผู้นำชุมชน ผู้แทนครัวเรือน และผู้แทนครัว เรือนและผู้แทนหน่วยงานราชการในพื้นที่ศึกษาเพื่อรับฟังข้อเสนอแนะต่อ การปรับปรุงและแก้ไขการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยต่อ โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บุษราไนกี้เดียงพื้นที่ โครงการ</li> <li>- บุษราไนกี้เดียงพื้นที่ โครงการ</li> <li>- บุษราไนกี้เดียงพื้นที่ โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มิตรผล ใบโถ-เพาเวอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ใบโถ-เพาเวอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ใบโถ-เพาเวอร์ จำกัด</li> </ul>



กันยายน 2555

(นายอาณติ ยศปัญญา)

บริษัท มิตรผล ใบโถ-เพาเวอร์ จำกัด

(นางสาวนันนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท /MITR PHOL LTD CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการเขียนชนิดโครงการของคุณผู้นำท้องถิ่น เจ้าหน้าที่รัฐส่วนกลาง/ภูมิภาค/ห้องถิ่นและบุคคลที่ว่าไปที่สนใจ</li> <li>- จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผนดังกล่าว พร้อมกับสรุปผล การดำเนินงานทุกรายเพื่อใช้บทหวานการทำแผนมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไป ให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด มีความสอดคล้องกับความต้องการ ของชุมชนและให้การสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนในขอบเขตที่ โครงการสามารถดำเนินการได้</li> <li>- นำเสนอผลการตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนและการเผยแพร่ที่ ชาวบ้านสามารถเข้าใจง่ายในบริเวณศูนย์รวมของชุมชนโดยประสานงานผ่าน องค์กรบริหารส่วนตำบลในพื้นที่ศึกษา ได้แก่ องค์กรบริหารส่วนตำบล โคลกสะอาด องค์กรบริหารส่วนตำบลซูมแพะ องค์กรบริหารส่วนตำบลไทรทอง และเทศบาลเมืองชุมแพ เป็นประจำทุก 6 เดือน</li> <li>- ในกรณีมีข้อร้องเรียนให้ดำเนินการตามผังการรับเรื่องร้องเรียน (รูปที่ 3)</li> <li>- ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้องเข้า ตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงานจะต้องนำเสนอบรรยากาศแก้ไขและหีบบรรเทาปัญหา ความเดือดร้อนร้าวความรุ่งเรืองเวลาที่ตกลงกันระหว่างโรงงานและผู้ร้องเรียน</li> <li>- ไม่วันใดๆ ก็ตามหากเจ้าหน้าที่บานและพ่อค้าคนกลางแล้ว โครงการจะรับซื้อเฉพาะ รับซื้อจากผู้ขายที่ไม่ได้ยื่นฎยาตจากการป่าไม้และกระทรวงอุตสาหกรรม เท่านั้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอล-เพาเวอร์ จำกัด</li> </ul>

กันยายน 2555



(นายอันติ ยศปัญญา)

บริษัท มิตรผล ไบโอล-เพาเวอร์ จำกัด

(นางสาวชนิษฐา หักขี้น)

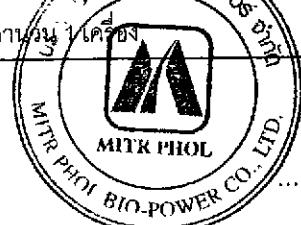
ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลติ้งโซลูชัน จำกัด มหาชน内陆จี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ           <ul style="list-style-type: none"> <li>. การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายเครื่อง械 สารเคมี และเส้า</li> <li>. ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย</li> <li>. การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน</li> <li>. การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</li> <li>. การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์จุดไฟฟ้า</li> <li>. แผนปฏิบัติการในด้านการป้องกันและระงับอุบัติภัยต่าง ๆ</li> </ul> </li> <li>- แจ้งผู้รับผิดชอบโครงการทราบถึงข้อควรปฏิบัติต่าง ๆ ใน การป้องกันอุบัติภัย และหน้าที่ความรับผิดชอบของตนเองและขั้นตอนปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินของโครงการ</li> <li>- จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัยและจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย</li> <li>- จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับ และสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติเพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยให้ครอบคลุมถึงอาคารหนักอ่อนน้ำ ขนาด 130 ตัน/ชั่วโมง</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐานสากลกำหนดไว้ โดยให้ครอบคลุมถึงอาคารหนักอ่อนน้ำ ขนาด 130 ตัน/ชั่วโมง</li> <li>- จัดให้มีเครื่องสำอางไฟฟ้าเพียงพอ足以ใช้ในกรณีฉุกเฉิน ขนาด 500 KVA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ครั้งแรกสำหรับพนักงานใหม่และตลอดการทำงาน</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด ประสานงานกับหน่วยงานหรือศูนย์ฝึกอบรมภายนอกหน่วยงาน</li> <li>- การดำเนินการของ</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด</li> </ul>

กันยายน 2555



(นายอานันติ ยศปัญญา)

บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

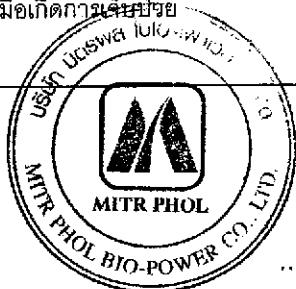
ผู้อำนวยการ

บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครองบุหรี่ อุदม แวนดานิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น</li> <li>- การเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อน สารเคมี และฝุ่นละอองให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง</li> <li>- จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ทันท่วงที</li> <li>- จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)</li> <li>- จัดทำแผนปฏิการณ์เกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และแผนการป้องกันงานของความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก (รูปที่ 4 และรูปที่ 5) ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- จัดทำรายงานการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและรายงานการเกิดอุบัติภัยต่าง ๆ โดยระบุถึงสาเหตุ ความเสี่ยง หาก และแนวทางในการแก้ไข</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาล และบุคลากรเฉพาะสำหรับปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมายกำหนด</li> <li>- จัดสร้างพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษาอย่างดีตามบริการสุขภาพทุกคน เมื่อเกิดการเจ็บป่วย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและ สถานบริการสุขภาพ ภายนอก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มิตราผล ไบโอล-เพาเวอร์ จำกัด</li> </ul>

กันยายน 2555



(นายอันติ ยศปัญญา)

บริษัท มิตราผล ไบโอล-เพาเวอร์ จำกัด

(นางสาวนิษฐา หักขี้น)

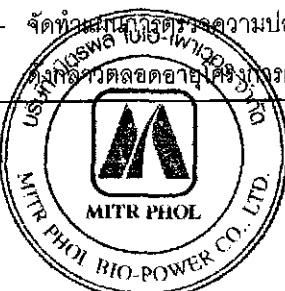
ผู้อำนวยการ

บริษัท ศรีบูรณ์เทคโนโลยี จำกัด เทคโนโลยี จำกัด  
SRIBOON TECHNOLOGY CO., LTD  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบภาพพนักงานใหม่ทุกคนและตรวจสอบภาพพนักงานประจำวัน โดยมีรายการที่ต้องตรวจสอบกล่าวไว้ในมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>- บันทึกผลการเก็บอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ</li> <li>- จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น</li> <li>- จัดทำระเบียนปฏิบัติ/ชั้นตอนการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการชำรุดเสื่อมเสื่อม เช่น เต้นทางจนเร็วจัดระบบงานภายในการทำงาน</li> <li>- กำหนดพื้นที่ลานกองเก็บกากอ้อย อาคารเก็บกากอ้อย ลานกองเก็บเชื้อเพลิง เสริมเป็นพื้นที่เฉพาะห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งห้ามสูบบุหรี่หรือนำวัสดุประทุมเชื้อไฟเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว</li> <li>- จัดให้มีท่อน้ำดับเพลิงโดยรอบลานกองเก็บกากอ้อย อาคารเก็บกากอ้อย ลานกองเก็บเชื้อเพลิงเสริมเพื่อป้องกันในการดับเพลิง</li> <li>- พนักงานที่งดปฏิบัติหน้าที่ในบริเวณลานกองเก็บกากอ้อย อาคารเก็บกากอ้อย ลานกองเก็บเชื้อเพลิงเสริมต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงาน ซึ่งเป็นเสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูท สวมถุงมือพร้อมหน้ากากกันฝุ่นให้มีครีด เพื่อป้องกันการพั่งละของจากกากอ้อย ในช้อย แกลบและเปลือกไม้</li> <li>- จัดทำระบบเฝ้าระวังความปลอดภัยมืออาชญากรรมตามกฎหมายที่มีผลบังคับใช้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและสถานบริการสุขภาพ ภายนอก</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- สถานและอาคารเก็บเชื้อเพลิง</li> <li>- สถานและอาคารเก็บเชื้อเพลิง</li> <li>- หม้อไอน้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มิตรผล ใบโกล-เพาเวอร์ จำกัด</li> </ul>

82/104



กันยายน 2555

(นายอานันติ ยศปัญญา)

บริษัท มิตรผล ใบโกล-เพาเวอร์ จำกัด

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

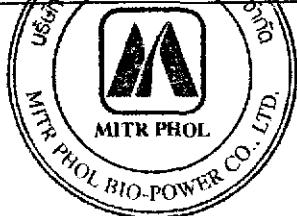
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มาตรการความปลอดภัยของหม้อไอน้ำ ขนาด 130 ตัน/ชั่วโมง</li> </ul> <p><b>ด้านวิศวกรรม</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* หม้อไอน้ำทำการออกแบบตามมาตรฐาน American Society of Mechanical Engineers (ASME)</li> <li>* ติดตั้งเครื่องถูน้ำป้อนหม้อไอน้ำ</li> <li>* ติดตั้งลินนิรภัย (Safety Valve)</li> <li>* ติดตั้งอุปกรณ์แสดงระดับน้ำ เช่น หลอดแก้ว แท่งแก้ว ແຕบแม่เหล็ก เป็นต้น</li> <li>* ติดตั้งลินกันกลับ (Check Valve หรือ Non Return Valve)</li> <li>* ติดตั้งมาตรวัดความดันไอน้ำ (Pressure Indicator หรือ Pressure Gauge)</li> <li>* ติดตั้งลินระบายน้ำให้หม้อไอน้ำ (Blow down Valve)</li> <li>* ติดตั้งจัลนวนกันความร้อน</li> <li>* ติดตั้งลินจ่ายไอน้ำ</li> <li>* ติดตั้งเครื่องควบคุมระดับน้ำอัตโนมัติ</li> <li>* ติดตั้งสวิตช์ควบคุมความดัน (Pressure Switch)</li> <li>* ติดตั้งมาตรวัดคุณภาพลมปัลส์</li> <li>* ติดตั้งบันไดและทางเดินสำหรับหม้อไอน้ำ</li> </ul> <p><b>ด้านการจัดการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ตรวจสอบและทดสอบการติดตั้งตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ</li> <li>* ทำการทดสอบความพร้อมของระบบก่อนเปิดใช้งาน โดยการควบคุมของผู้เชี่ยวชาญด้านความปลอดภัยตามพระราชบัญญัติราชอาชีวศึกษา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หม้อไอน้ำ ขนาด 130 ตัน/ชั่วโมง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด</li> </ul>

83/104

กันยายน 2555



(นายอาณัติ ยศปัญญา)

บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด

บริษัท คอนซัลติ้งเทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

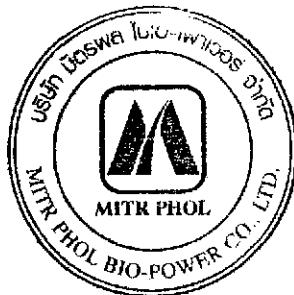
(นางสาวชนิษฐา หักขี้น)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>* ใช้ระบบ DCS ในการควบคุมการทำงานของหม้อไอน้ำ ในกรณีที่ระบบควบคุมการทำงานมีสัญญาณเตือนขึ้นด้วยเรื่องจากระดับน้ำในหม้อไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดหรือแรงดันไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดจะตัดระบบเรื่อเพลิงและหยุดระบบหม้อไอน้ำทันที</li> </ul> <p>การถูแหลมหม้อไอน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำ</li> <li>- แสดงใบอนุญาตผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำไว้ ณ ที่เปิดเมยและเห็นได้ชัดในบริเวณที่ติดตั้งหม้อไอน้ำ</li> <li>- จัดให้มีวิศวกรควบคุมและอำนวยการใช้หม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำตามหลักเกณฑ์และวิธีการตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม</li> <li>- จัดให้มีการตรวจสอบหม้อไอน้ำโดยวิศวกรตรวจทดสอบหรือหน่วยงานของรัฐตรวจสอบความต้านทานหม้อไอน้ำเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- จัดให้มีการจัดทำรายงานผลการตรวจนับหม้อไอน้ำ การตรวจสอบทดสอบความปลดภัยระหว่างการใช้งานตามแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดและจัดส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน นับแต่วันที่เสร็จสิ้นการตรวจสอบ</li> </ul>			

กันยายน 2555



(นายอา农ติ ยศปัญญา)

บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด

(นางสาวสารินีษฐา ทักษิณ)

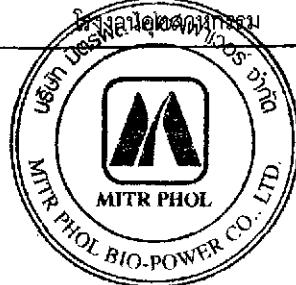
ผู้อำนวยการ

บริษัท กอนซัลต์เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการตรวจสอบลักษณะของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำตามความถี่ที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อความคุ้มคุณภาพของน้ำให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการเกิดคราบน้ำในตระกรันของหม้อไอน้ำ</li> <li>- จัดทำแผนงานการตรวจสอบช่องบ่อบุ่งเชิงป้องกันและดำเนินการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด</li> <li>- จัดทำระเบียนการควบคุมหม้อไอน้ำและจัดฝึกอบรมพนักงานควบคุม</li> <li>- ทำการตรวจสอบ Safety Release Valve โดยการ Manual Blow เป็นประจำทุกสัปดาห์</li> <li>- ทำการฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินประจำปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง การซ้อมเชมหม้อไอน้ำ</li> <li>- จัดให้มีวิศวกรควบคุมการซ่อมแซมหรือหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำควบคุมดูแลการซ่อมแซมหรือตัดแปลงหม้อไอน้ำ</li> <li>- ภายหลังการซ่อมแซมหรือตัดแปลงหม้อไอน้ำต้องจัดให้มีการตรวจสอบและทดสอบภายใต้การควบคุม คุณภาพของหัวไทรรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำหรือวิศวกรตรวจสอบทดสอบหม้อไอน้ำ</li> <li>- จัดส่งรายงานผลการดำเนินงานซ่อมแซม ตัดแปลงและผลการตรวจสอบหลังการซ่อมแซมและตัดแปลงไปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน หลังจากซ่อมแซมและตัดแปลงแล้วเสร็จ ทั้งนี้ให้เป็นไปตามประกาศกรม</li> </ul>			

กันยายน 2555



(นายอานันติ ยศปัญญา)

บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด

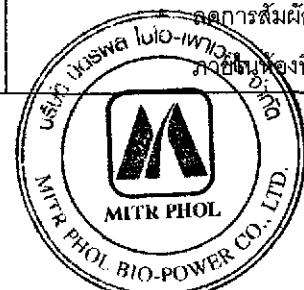
(นางสาวชนิชฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลтанต์ เอฟ. เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มาตรการดูแลสุขภาพนักงาน           <ul style="list-style-type: none"> <li>(ก) สมรรถภาพการได้ยิน               <ul style="list-style-type: none"> <li>ก) ดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวศาสตร์ฯ จากการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยการทำกับดูแลของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ได้แก่                   <ul style="list-style-type: none"> <li>* การตรวจหู โดยพากนูก่อนการตรวจ หลีกเลี่ยงการสัมผัสรับเสียงดัง ๆ ก่อนเข้ารับการตรวจและควรหลีกเลี่ยงเสียงดังอย่างน้อยที่สุดนาน 12 ชั่วโมง ก่อนเข้ารับการตรวจเพื่อหลีกเลี่ยงการมีสภาวะเสื่อมสภาพการได้ยินร้าบรวม (TTS)</li> <li>* การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ซึ่งจุดมุ่งหมายของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเพื่อลดระดับเสียงที่ผ่านเข้ามาในหู</li> <li>* ตรวจหูปีละ 1 ครั้ง โดยเกณฑ์ในการผ่าอะวังเสียง ควรผ่าอะวังผลการตรวจที่พบความผิดปกติที่ความถี่สูงตั้งแต่ 3,000-5,000 Hz และความดังของเสียงระหว่าง 40-50 dB (A) เป็นลักษณะของหูเสียงอัม啪ราย</li> <li>* ตรวจสอบสภาพแวดล้อม เครื่องมือและเครื่องจักรในการทำงาน ว่ามีผลทำให้เกิดความผิดปกติของการได้ยินหรือไม่ โดยการตรวจวัดเสียงบวิงเพนที่ที่มีความเสียงในการสัมผัสเสียงดัง ลดการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลา โดยการทำหนาดูดพักที่ขัดเจน กันเสียงที่เหมาะสมเพื่อป้องกันการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลา</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มิต्रผล ไบโอล-เพาเวอร์ จำกัด</li> </ul>



กันยายน 2555

(นายอานันติ ยศบัญญา)

บริษัท มิตรผล ไบโอล-เพาเวอร์ จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

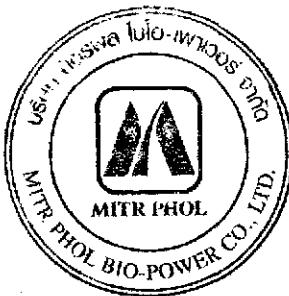
ผู้อำนวยการ

บริษัท มิตรผล เทคโนโลยี จำกัด  
MITR PHOL CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

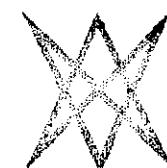
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>* ศัลย์สารเคมีในการบำบัดของกากได้ยึดอย่างต่อเนื่องจังกว่าเกิดจากพยาธิสภาพของผู้ป่วยเองหรือจากสาเหตุอื่น โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ</li> <li>* การจัดให้มีโครงการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อป้องกันอันตรายจากเสียงดัง           <ul style="list-style-type: none"> <li>ก) การป้องกันที่ตัวพนักงาน               <ul style="list-style-type: none"> <li>* ให้ความรู้ในหัวข้อที่น่าสนใจ เช่น เรื่องอันตรายของเสียงดังต่อร่างกายและวิธีการควบคุมเสียงดัง</li> <li>* สับเปลี่ยนตำแหน่งการทำงานปฏิบัติงานและสถานที่ทำงานในที่ที่ไม่เสียงดังเป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนดให้หรือลดจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่จะต้องสัมผัสถกันเสียงดังลง</li> <li>* กำกับให้พนักงานใช้เครื่องครอบหูหรือเครื่องอุดหูก่อนเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง</li> <li>* ผู้ที่ทำงานในที่เสียงดังจำเป็นต้องตรวจสอบภาพการได้ยินปีละ 1 ครั้ง</li> <li>* หากในบีเด็ตไปตรวจพบพนักงานที่ผิดปกติเติมมีความผิดปกติมากขึ้นให้ดำเนินการสับเปลี่ยนหน้าที่การทำงานหรือปรับปรุงสภาพเครื่องจักร</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>			

กันยายน 2555



(นายอานันติ ยศปัญญา)

บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด



ชัชชา ชันตัชัยพันธ์ อดีต เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวนิชฐา ทักษิณ)

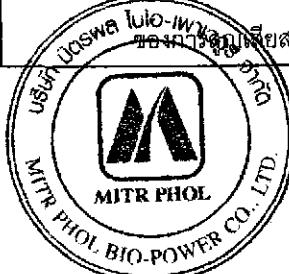
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(ค) การเฝ้าระวังด้านสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพของพนักงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง เช่น บริเวณหน้าอื่นๆและบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ปีละ 4 ครั้ง</li> <li>* ตรวจดูสภาพแวดล้อมแยกແเนกງว่าความดังในแต่ละบริเวณเป็นเท่าไร เปรียบเทียบกับพนักงานที่ผิดปกติ ถ้าระดับเสียงเกินมาตรฐานแนะนำให้อุปกรณ์กันเสียง</li> <li>* ตรวจสอบรายการได้ยินของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการและตรวจประจำปีเพื่อประเมินภัยในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน</li> </ul> <p>สำหรับรายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันทั้งนี้ที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด</p> <p>(ง) ประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจระดับเสียงในสถานที่ทำงาน กับผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินทุกปี โดยทำการเปลี่ยนเทียนนัดการดำเนินการข้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้ม</p>			

บริษัท มิตรผล จำกัด จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กันยายน 2555



(นายานันต์ ยศบูรณ์)

บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด

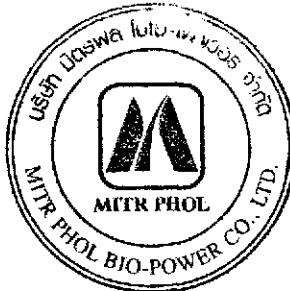
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>การจัดการและทำการแก้ไขปัญหาเพื่อลดผลกระทบที่เป็นมีจดหมายในการเข้ามายังสู่การสูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน</p> <p>๑) กรณีที่ผลการตรวจสอบสภาพการได้ยินพบว่ามีความผิดปกติ มีขั้นตอนของการดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพบริษัทแพทย์อาชีว เวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจช้า ถ้าแพทย์อาชีว เวชศาสตร์ลงความเห็นไม่ต้องตรวจช้าและแนะนำการ ดูแลสุขภาพ ให้ฝ่ายรังสุมการตรวจช้าในเบื้องต้น แต่หาก แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นต้องตรวจช้า ให้ทาง โครงการนำเรื่องส่งตัวไปการตรวจสอบสุขภาพรักษาขั้นสถาน บริการด้านสุขภาพ (นับเป็นการตรวจสอบสุขภาพครั้งที่ 2) ซึ่ง ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการให้อัญญิการดูแลของทางโครงการ</li> <li>- เมื่อได้รับผลการตรวจสอบสุขภาพช้า (ผลการตรวจสอบสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้ พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่าผลการตรวจนัดช้า (ผลการตรวจสอบสุขภาพครั้งที่ 2) ตามความเห็นของแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์ยังมีความผิดปกติเช่นเดิมให้ปรึกษาแพทย์ ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงานอย่างไรก็ตามพนักงานคน ดังกล่าวจะจะต้องได้รับการส่งตัวเข้ารับการรักษาพยาบาล รวมทั้ง ให้ทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับ</li> </ul>			

กันยายน 2555



(นายอันติ ยศปัญญา)

บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

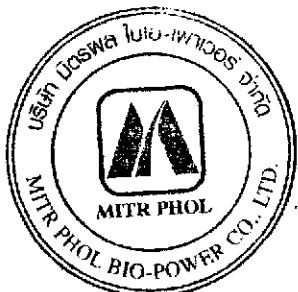
ผู้อำนวยการ

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

ตารางที่ 3 (ต่อ)

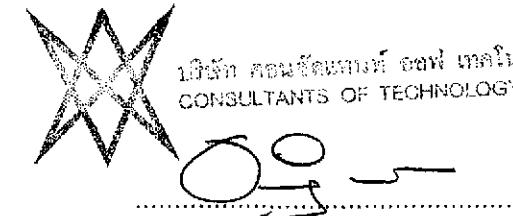
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>การซัมผัสป่าฯ จัดโดยลงตัว แต่หากพบว่าผลการตรวจข้าบปกติให้จัดเป็นกลุ่มผู้ระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิด</p> <p>(ก) สมรรถภาพการทำงานของปอด ได้กำหนดมาตรการป้องกันการสูญเสียสมรรถภาพการทำงานปอด พนักงานดังนี้</p> <p>ก) ดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวศึกษาสตร์จากการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยการกำกับดูแลของเจ้าน้ำที่ความปลดปล่อยในการทำงานระดับวิชาชีพ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ก่อนการตรวจสอบสภาพปอด ให้อธิบาย สาธิตและทดสอบ การเป้าอากาศของพนักงานก่อนเพื่อความถูกต้องของผล การตรวจ ส่วนผู้ควบคุมการตรวจในวันที่ทำการตรวจวัด จะต้องกระตุ้นให้พนักงานได้ใช้ความสามารถในการหาย อย่างเต็มที่</li> <li>* ในกรณีผลการตรวจนัดปกติและโรงพยาบาลแนะนำพบ แพทย์ให้วินดิบเนินการตรวจข้า และทำการรักษาต่อไปหาก พบว่ามีความผิดปกติจริง</li> <li>* จัดเก็บฟิล์มเอกสารเรียบปอดและเก็บสมุดสุขภาพเก่าไว้เพื่อ เบริ่บเทียบกับฟิล์มเอกสารเรียบใหม่เพื่อสามารถใช้เป็น หลักฐานเพื่อการวินิจฉัยของแพทย์อาชีวศึกษาสตร์ได้</li> </ul>			

กันยายน 2555



(นายอานันติ ยศปัญญา)

บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด



(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

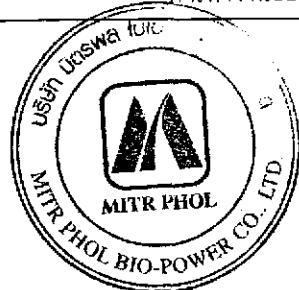
ผู้อำนวยการ

บริษัท กองเช็คเทค จำกัด มหาวิทยาลัย จังหวัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>๙) การเฝ้าระวังด้านสภาพแวดล้อมในการทำงานและอุปกรณ์ของพนักงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ตรวจวัดความชื้นของฝุ่น ได้แก่ ฝุ่นทั่วขนาด (Total dust) ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust) ปีละ 2 ครั้ง จุดตรวจ 2 จุด ได้แก่</li> <li>** งานกองเก็บกากข้อขอยและอาคารเก็บกากข้อขอย</li> <li>** งานกองเก็บเชื้อเพลิง剩ว</li> <li>* ตรวจสอบภาพปอดของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการและตรวจประจำปีเพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวัง ศุ�性ของพนักงานและลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน</li> <li>สำหรับรายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของแพทย์แผนปัจจุบันขั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเฉพาะกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่ออกโดยกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด</li> <li>* ประเมินความสมมพันธ์ของผลการตรวจดับฝุ่นละอองในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอดทุกปี โดยทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของภาวะสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอด ด้านความบกพร่องของการจัดการและ</li> </ul>			

กันยายน 2555



(นายอาณัติ ยศปัญญา)

บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด

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

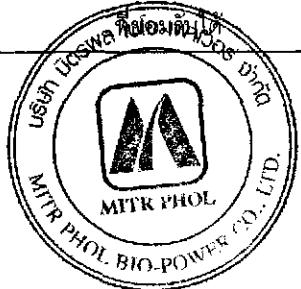
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ทำการเก็บฝุ่นทางเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการชีวิตไปสู่การสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มาตรการสำหรับปรับปรุงแก้ไขสุขภาพหนังงาน           <ul style="list-style-type: none"> <li>* ฝุ่นละออง               <ul style="list-style-type: none"> <li>• ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องด้านคุณภาพอากาศและด้านสุขภาพ</li> <li>• ตรวจสอบฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) และฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในตุงลมปอดได้ (Respirable Dust) ในบริเวณลานของเก็บกากอ้อย อาคารเก็บกากอ้อยและลานกองเก็บเชื้อเพลิง剩ริม ปีละ 2 ครั้ง</li> <li>• การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่างๆ บุคคล ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอดก่อนเข้าทำงานและดำเนินการเป็นประจำทุกปี</li> </ul> </li> <li>* เศียง               <ul style="list-style-type: none"> <li>• ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องด้านเสียงและด้านสุขภาพ</li> <li>• การนำร่องรักษาเพื่อป้องกันการสั่นสะเทือนและตรวจสอบความมั่นคงของการติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอและเป็นระบบ</li> <li>• การปิดกั้นห้องและทำจากกำแพงกันทางเดินเสียงไปยังผู้ปฏิบัติงาน</li> <li>• การหมุนเวียนพนักงานที่ทำการสัมผัสเสียงดังตามเกณฑ์กำหนด</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>			

กันยายน 2555



(นายอาณติ ยศปัญญา)  
บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด

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

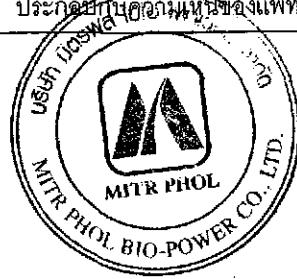
.....  
.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• การทำงานในห้องควบคุม</li> <li>• กำไรใช้ที่อุดหนูหรือที่ครอบบุก่อนออกไปทำงานสัมผัสเสียงดัง</li> <li>• การจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน</li> <li>• ตรวจวัดเสียงบริเวณที่มีระดับเสียงตั้งเกินกว่า 85 เดซิเบล (dB) เป็น 4 ครั้ง</li> <li>• ตรวจสอบสภาพการได้ยินก่อนเข้าทำงานและดำเนินการเป็นประจำทุกปี</li> </ul> <p>* แสงสว่าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องด้านสุขภาพ</li> <li>• การทำความสะอาดเนื่องจากฝุ่นหรือสิ่งสกปรกติดอยู่บนหลอดไฟและพื้นผิวห้อง เช่น ผ้า เพดาน หน้าต่าง ช่องแสง เป็นต้น</li> <li>• การเปลี่ยนหลอดไฟตามอายุการใช้งาน</li> <li>• การเก็บขยะให้เป็นระเบียบเพื่อป้องกันการเกิดขวางทางเข้าของแสงสว่างหรือตั้งบังทางที่แสงส่องสว่างผ่านมาอย่างบริเวณที่ปฏิบัติงาน</li> <li>• ตรวจสอบสภาพความหม่นหินก่อนเข้าทำงานและดำเนินการเป็นประจำทุกปี</li> </ul> <p>ทั้งนี้ในแต่ละปีจะต้องประเมินความเสี่ยงพื้นฐานของผลกระทบต่อสุขภาพประจำปีเพื่อถูกระบกการเปลี่ยนแปลงประจำปีอย่างน้อยสองครั้งโดยพนักงานเชิงวิชาชีวศึกษา หากพบว่าเกิดจากการ</p>			

กันยายน 2555



(นายอาณัติ ยศปัญญา)

บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด

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

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

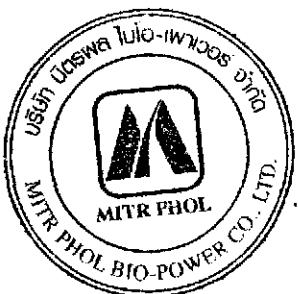
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ทำงานหรือมีความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมในการทำงานจะต้องทำการjoinเข้า การทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสได้รับในการสัมผัสบุคคลเสี่ยงลดลง และให้ รวมถึงทำการเบรียบเทียบผลการดำเนินการเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการ ทำงานและสุขภาพนักงานย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้ม ของภาวะสุขภาพ ศั้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหา เพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการเข้ามาไปสู่ปัญหาภาวะความผิดปกติของ สุขภาพนักงาน เนื่องจากการทำงาน</p>			
10. สุนทรียภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวประมาณ 10,375 ตารางเมตร หรือคิดเป็น ร้อยละ 7.6 ของพื้นที่ทั้งโครงการ (รูปที่ 1)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด</li> </ul>

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงร่าง กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสีย modulus หรือสิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมคุณและผู้ปฏิบัติงานประจำและหลักเกณฑ์การเขียนทะเบียนผู้ควบคุมคุณดูแลสำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิเศษ พ.ศ. 2545  
จัดสั่นได้ หมายถึง มาตรการที่เปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติม

กันยายน 2555



(นายอันติ ยศปัญญา)

บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด



บริษัท คอนซัลต์เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

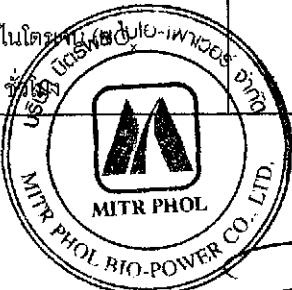
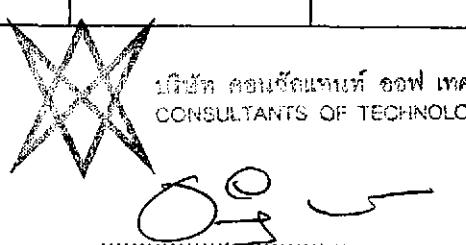
(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4

มาตรฐานด้านความต้องการของระบบสิ่งแวดล้อม ร่วมดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าภูเขียว ห้องนริชา มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 2)

มาตรฐานด้านความต้องการของระบบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบบอากาศกรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) โดยตัวนี้ที่ต้องทำการตรวจวัดประกอบด้วย Particulate, NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub> และ SO<sub>2</sub></li> <li>- ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบบอากาศกรณีพ่นเชื้อ (Soot Blow) ครั้งละ 1 ปล่อง โดยตัวนี้ที่ต้องทำการตรวจวัดคือ Particulate</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปล่องของหม้อไอน้ำทั้ง 6 ชุด รวม 4 ปล่อง (รูปที่ 1) ได้แก่           <ul style="list-style-type: none"> <li>* หม้อไอน้ำของ Block 1 จำนวน 2 ปล่อง</li> <li>* หม้อไอน้ำของ Block 3 จำนวน 2 ปล่อง</li> </ul> </li> <li>- ปล่องของหม้อไอน้ำทั้ง 6 ชุด รวม 4 ปล่อง (รูปที่ 1) ได้แก่           <ul style="list-style-type: none"> <li>* หม้อไอน้ำของ Block 1 จำนวน 2 ปล่อง</li> <li>* หม้อไอน้ำของ Block 3 จำนวน 2 ปล่อง</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บีบี 2 ครั้ง ในช่วง ฤดูที่บีบอย 1 ครั้ง และนอกฤดูที่บีบอย 1 ครั้ง สำหรับ Block 1 ส่วน Block 3 ทำการตรวจวัด เนพาซ่างที่บีบอยเท่านั้น</li> <li>- บีบี 2 ครั้ง ในช่วง ฤดูที่บีบอย 1 ครั้ง และนอกฤดูที่บีบอย 1 ครั้ง สำหรับ Block 1 ส่วน Block 3 ทำการตรวจวัด เนพาซ่างที่บีบอยเท่านั้น</li> </ul>
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศทั่วไปโดยตัวนี้ในการตรวจวัดประกอบด้วย           <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- ฝุ่นละอองเด็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง</li> <li>- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จุดตรวจ 3 จุด (รูปที่ 2) ได้แก่           <ul style="list-style-type: none"> <li>* บ้านโคกสะคาด</li> <li>* บ้านท่าเดื่อ</li> <li>* บ้านแขวงวัดกัน</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บีบี 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง</li> </ul>
			

กันยายน 2555

(นายอานันติ ยศปัญญา)

บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด

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

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- นาค่าสัดส่วนของก๊าซออกไซเด茨ของในโครงการเปลี่ยนเป็นก๊าซในโครงการออกไซด์โดยดำเนินการดังนี้           <ul style="list-style-type: none"> <li>ก) รวบรวมข้อมูลการตรวจวัดรายชั่วโมงของก๊าซในโครงการออกไซด์ (NO) ก๊าซในโครงการไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) และก๊าซออกไซด์ของในโครงการ (NO<sub>x</sub>) จากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในรายภาคทั่วไปที่ตั้งอยู่ให้ล้มของพื้นที่เป้าหมายอย่างน้อย 2 สถานี</li> <li>ข) นำข้อมูลจาก ก) คำนวณสัดส่วนของ NO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub> ที่ชั่วโมงเดียวกัน</li> <li>ค) จากข้อ ข) กำหนดค่าสัดส่วน NO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub> ของพื้นที่โดยพิจารณาจากค่าเบอร์เร็นไอล์ทที่ 80</li> <li>ง) ให้นำค่าสัดส่วนของ NO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub> จาก ค) เป็นตัวแทนของค่าสัดส่วน NO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub> ของพื้นที่</li> <li>- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง</li> <li>- ทิศทางลมและความเร็วลม (เฉพาะที่บ้านโครงการ)</li> </ul> </li> </ul>			
<p>2. คุณภาพน้ำ</p> <p>ทำการตรวจวัดตั้งแต่ระยะและสมบัติน้ำทึบโดยมีดัชนีในการตรวจวัด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง</li> <li>- อุณหภูมิ</li> <li>- ของแข็งละลายทั้งหมด</li> <li>- น้ำมันและไขมัน</li> <li>- ปีออดี</li> <li>- ซีอ็อกซี</li> <li>- ทิศทาง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รายงานน้ำก่อนระบายน้ำลงสู่ช่องเก็บน้ำดินของโรงงานน้ำตาล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เที่ยวนละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มิตราผล ไบโอล-เพาเวอร์ จำกัด จัดด้างหน่วยงานภายนอกซึ่งได้รับการรับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ</li> </ul>

กันยายน 2555



(นายอาณัติ ยศปัญญา)

บริษัท มิตราผล ไบโอล-เพาเวอร์ จำกัด

(นางสาวชนิชฐา ทักษิณ)

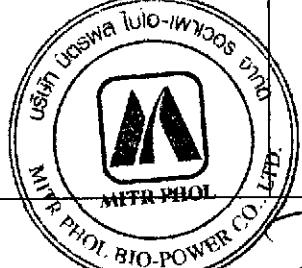
ผู้อำนวยการ

บริษัท คอบลูทีค จำกัด มหา物产有限公司 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- ความเป็นกรด-ด่าง - อุณหภูมิ - ของแข็งละลายทั้งหมด - น้ำมันและไขมัน	- บ่อตักตะกอนของโครงการ พื้นที่ 2 ป่า	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท มิตรผล ไบโอล- เพาเวอร์ จำกัด จัดซื้องหน่วยงาน ภายนอกซึ่งได้รับการ รับรองจากการโรงงาน อุตสาหกรรมเป็นผู้ ดำเนินการ
- ความเป็นกรด-ด่าง - คลอร์ไฮด์ - ของแข็งละลายทั้งหมด - ความกรดด่าง	- จุดตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ 1 และ <sup>รูปที่ 2</sup> ) ได้แก่ * บ่อน้ำโรงงานผลิตปาตีเกล บอร์ด ของบริษัท พาเนล พลัส จำกัด โรงงานภูเขียว * บ่อน้ำบริเวณลานจอดรถเชื้อเพลิง * บ่อน้ำตัดแซงวัวชน	- ช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง <sup>และช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง</sup>	- บริษัท มิตรผล ไบโอล- เพาเวอร์ จำกัด จัดซื้องหน่วยงาน ภายนอกซึ่งได้รับการ รับรองจากการโรงงาน อุตสาหกรรมเป็นผู้ ดำเนินการ
<b>3. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป</b> ทำการตรวจระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป <sup>โดยตัวชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย</sup> - Leq-24 ชม. - L <sub>90</sub> - L <sub>max</sub>	- จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 2) ได้แก่ * บ้านโดยอาศัยอาศัย * โรงเรียนบ้านหนองปลา	- ปีละ 2 ครั้ง/ค้างละ 5 วันต่อเนื่องให้ ครอบคลุมทั้งบ้าน ทำการและบ้านหยุด	- บริษัท มิตรผล ไบโอล- เพาเวอร์ จำกัด จัดซื้องหน่วยงาน ภายนอกซึ่งได้รับการ รับรองจากการโรงงาน อุตสาหกรรมเป็นผู้ ดำเนินการ
<b>4. สาธารณสุข</b> ติดตามภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน ใกล้เคียงโครงการ โดยรวมรวมผลตรวจ สุขภาพประชาชนในพื้นที่ศึกษาจากการเก็บ ราบกวนข้อมูลของโรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลในพื้นที่ศึกษาและทำการ วิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคเบรียบเที่ยบ แต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิเคราะห์ผล	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพใน พื้นที่ศึกษา ได้แก่ * โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลลูกนิน ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว * โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลลูกดอก ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว * โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านหนองสังข์ ตำบลไชยสอง อำเภอชุมแพ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท มิตรผล ไบโอล- เพาเวอร์ จำกัด จัดซื้องหน่วยงาน ภายนอกซึ่งได้รับการ รับรองจากการโรงงาน อุตสาหกรรมเป็นผู้ ดำเนินการ

กันยายน 2555



(นายอานันติ ยศปัญญา)

บริษัท มิตรผล ไบโอล-เพาเวอร์ จำกัด

บริษัท ศรีเมืองเทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระบวนการสีและล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย			
5.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน			
ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานดังนี้			
(1) ตรวจสอบสภาพพนักงานใหม่ - ตรวจร่างกายทั่วไป - ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - เอเชร์บีปอด - ทดสอบการได้ยิน - ทดสอบการทำงานของหู - การทำงานของตับ - การทำงานของไต	- พนักงานใหม่ทุกคน	- ก่อนเริ่มทำงานกับโครงการ	- บริษัท มิตรผล ไบโอล-เพาเวอร์ จำกัด จัดซั่งหน่วยงาน ด้านสุขภาพเป็นผู้ดำเนินการ
(2) ตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี 1) ตรวจสอบทั่วไป ใช้ระบบการตรวจเช่นเดียวกับ รายการตรวจสอบเมื่อเริ่มเข้าทำงาน	- พนักงานทุกคน	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท มิตรผล ไบโอล-เพาเวอร์ จำกัด จัดซั่งหน่วยงาน ด้านสุขภาพเป็นผู้ดำเนินการ
2) ตรวจสอบสภาพพิเศษ สมรรถภาพของปอด	- พนักงานที่มีโอกาสได้รับการสัมผัส กับฝุ่นละอองในพื้นที่คานของกาลอ้อย อาคารเก็บกาลอ้อย ลานกองเก็บ เมือเพลิงไหม้	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท มิตรผล ไบโอล-เพาเวอร์ จำกัด จัดซั่งหน่วยงาน ด้านสุขภาพเป็นผู้ดำเนินการ
5.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน			
ทำการตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยด้วยเครื่องมือการตรวจสอบประกอบด้วย			
(1) ตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ ทำงาน (Leq-8 hr.)	- บริษัทที่มีระดับเสียงตั้งเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอย)	- ปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท มิตรผล ไบโอล-เพาเวอร์ จำกัด จัดซั่งหน่วยงาน ภายนอกซึ่งได้รับการ รับรองจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ

กันยายน 2555

(นายอานันติ ยศปัญญา)

บริษัท มิตรผล ไบโอล-เพาเวอร์ จำกัด

98/104

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ



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

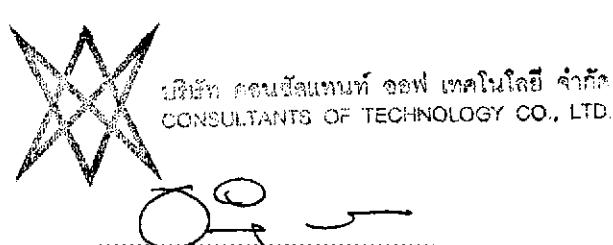
ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
(2) ตรวจความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ - ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) - ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมใน ดูงลมของปอดได้ (Respirable dust)	- บริเวณต่าง ๆ ดังนี้ * ลานกองเก็บกากอ้อยและ อาคารเก็บกากอ้อย * ลานกองเก็บเชื้อเพลิงเสริม	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท มิต्रผล ไบโอล- เพาเวอร์ จำกัด จัดซื้องหน่วยงาน ภายนอกซึ่งได้รับการ รับรองจากกรมโรงงาน มาตรฐานเป็นผู้ ดำเนินการ
5.3 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	- บริษัท มิต्रผล ไบโอล- เพาเวอร์ จำกัด
6. การประเมินความเสี่ยง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- เป็นประจำทุกวัน	- บริษัท มิต्रผล ไบโอล- เพาเวอร์ จำกัด
7. ศึกษาคุณภาพชีวิต สภาพสังคมและ เศรษฐกิจ สำรวจความคิดเห็นจากผู้นำชุมชน ผู้แทน หน่วยงานราชการ และความคิดเห็นของประชาชน ในชุมชน รวมมี 5 กิโลเมตร (รูปที่ 2) จาก ที่ตั้งโครงการ และชุมชนที่เป็นจุดเดียวกัน กับจุดตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร (รูปที่ 2) จาก ที่ตั้งโครงการ และชุมชนที่เป็นจุดเดียวกัน กับจุดตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท มิต्रผล ไบโอล- เพาเวอร์ จำกัด จัดซื้องหน่วยงานที่มี ความรู้และประสบการณ์ ในการดำเนินการ



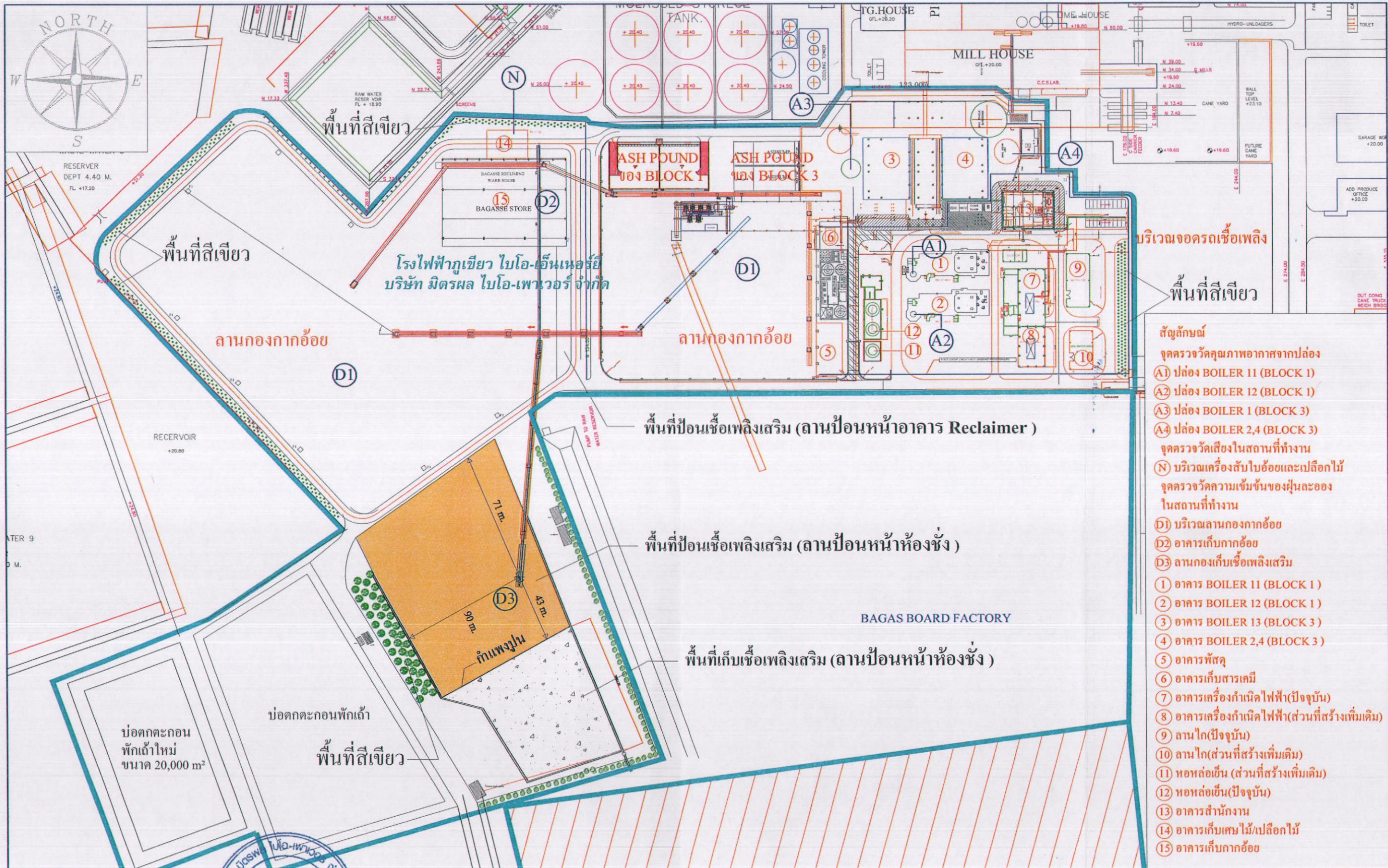
(นายอานันติ ยศปัญญา)

บริษัท มิตรผล ไบโอล-เพาเวอร์ จำกัด



(นางสาวชนิชชญา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ



รูปที่ 1 จุดตรวจวัดภายในพื้นที่โครงการผลิตไฟฟ้า  
กันยายน 2555



(นายอ่อนตี้ ยศปัญญา)  
บริษัท มิตรผล ไนโอลีฟ จำกัด





รูปที่ 2 บันทึกตรวจคุณภาพอากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำติดิน (Monitoring Station) ๑๒๓๔ ๕๖๗๘๙๐

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

**oring Station)**  
บริษัท ศึกษาดูหันน์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
~~CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD~~

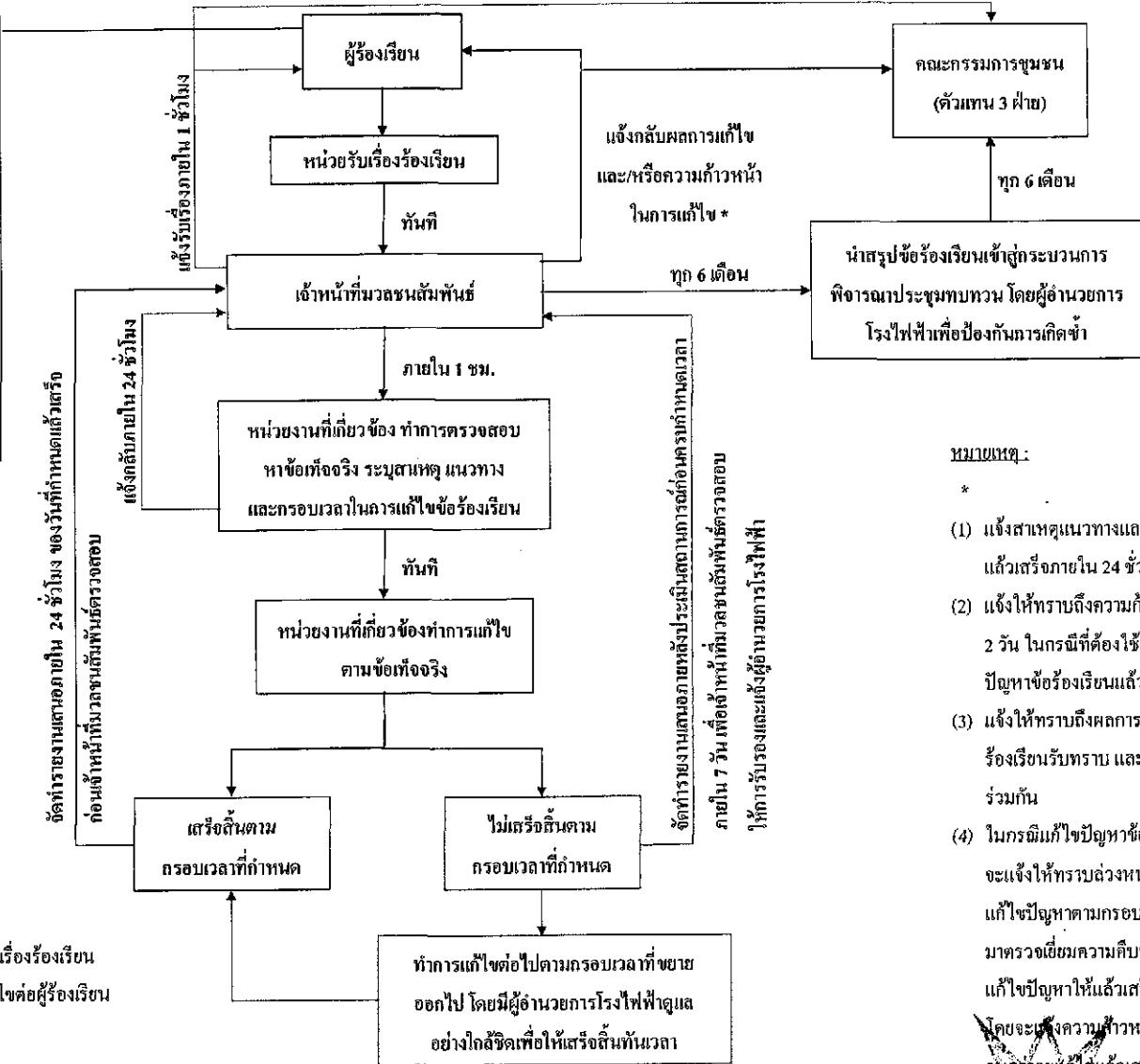
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

102/104

ช่องทางการร้องเรียน

1. ผู้รับข้อคิดเห็นหรือ  
ทางด้านภายใน
  2. หนังสือเด้งรายงาน  
การร้องเรียนจากหน่วยงาน  
ราชการที่รับเรื่องร้องเรียน  
จากประชาชน
  3. ทางรายงานและทางโทรศัพท์  
จากผู้ร้องเรียน
  4. จากการเมืองผู้นำฝ่ายน้ำขมูลน้ำ  
หรือผู้นำงานที่รับฟังมา

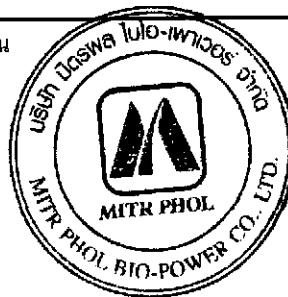


ນມາວິທະຍາ

- (1) แจ้งสำนักงานทางการและสำนักงานในภารกิจปัญหาให้แล้วเสร็จภายใน 24 ชั่วโมง
  - (2) แจ้งให้ทราบถึงความก้าวหน้าในการแก้ไขปัญหาเป็นระยะๆ 2 วัน ในกรณีที่ต้องใช้เวลาในการแก้ไขปัญหา จนกว่าจะแก้ไขปัญหาเข้าร่องเรียนแล้วเสร็จ
  - (3) แจ้งให้ทราบถึงผลการแก้ไขความชอบเวลาที่ก้าวหน้าให้บันทึก ร่องเรียนรับทราบ และจัดให้มีการตรวจสอบเมื่อมีผลการแก้ไขเข้าร่องเรียน ร่วมกัน
  - (4) ในการยื่นแก้ไขปัญหาที่อธิร่องเรียนไม่แล้วเสร็จภายในภารกิจปัญหาที่แจ้งไว้ จะเพิ่งให้ทราบอีกหนึ่งครั้งโดยอีก 2 วัน พร้อมเหตุผลที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหาตามกระบวนการตรวจสอบล่าช้า โดยการเข้ามาผู้ร้องเรียนและเริ่มนิเทศรวมถึงความคืบหน้าของการแก้ไขปัญหา ก่อนแจ้งกำหนดการแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จ อีกครั้งและทำการแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จโดยจะแจ้งความก้าวหน้าการแก้ไขปัญหาให้ทราบทุก 2 วัน เช่นเดิม จนกว่าจะแก้ไขเด็ดขาด

### รูปที่ 3 ผู้รับและการจัดการข้อมูลเรียน

กันยายน 2555



(นายอาณัติ ยศปัญญา)

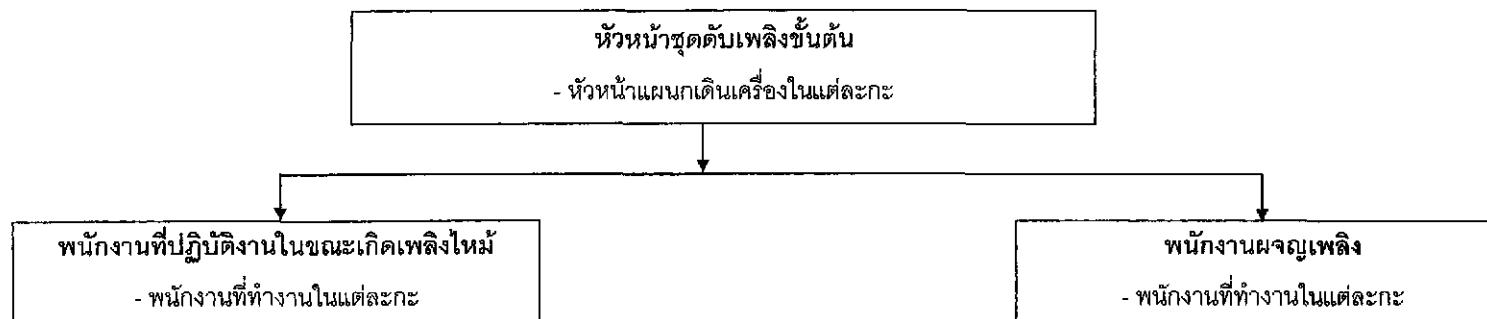
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ផ្សេងៗនាយករដ្ឋ

## รูปที่ 4

## การกำหนดตัวบุคคลและหน้าที่เพื่อรองรับเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้น



ผู้รับผิดชอบ	1. Shift Leader (Shift A, B, C, D)	ผู้รับผิดชอบ	1. Shift Leader (Shift A, B, C, D)
	2. Board Operator (Shift A, B, C, D)		2. Board Operator (Shift A, B, C, D)
	3. Operator (Shift A, B, C, D)		3. Operator (Shift A, B, C, D)
หน้าที่	1. ดูแลระบบไฟฟ้าภายในบริษัทฯ	หน้าที่	1. ดับเพลิงด้วยสารเคมี
	2. ติดระบบ เรือเพลิงทั้งหมด		2. ดับเพลิงด้วยเครื่องดับเพลิง
	3. คุ้ยแลจึงเกี่ยว กับการใช้คอมพิวเตอร์		3. ดับเพลิงด้วยสายสูญสำน้ำดับเพลิง

- หมายเหตุ : 1. พนักงานที่ปฏิบัติงานอื่นในขณะเกิดเพลิงใหม่ หมายถึง ผู้ควบคุมเครื่องจักร ผู้ควบคุมไฟฟ้า ซึ่งจะกำหนดตามสภาพของสถานประกอบการ  
 2. หน้าที่ให้ระบุตามที่กำหนดให้ปฏิบัติงานในขณะเกิดเพลิงใหม่ เช่น ปฏิบัติงานควบคุมเครื่องจักร ควบคุมไฟฟ้า

ที่มา : บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด, 2554

กันยายน 2555

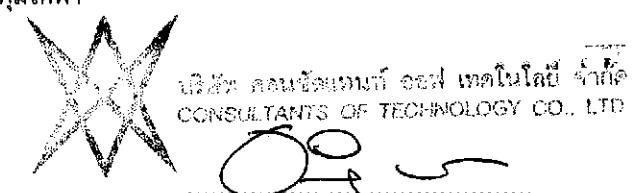


บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

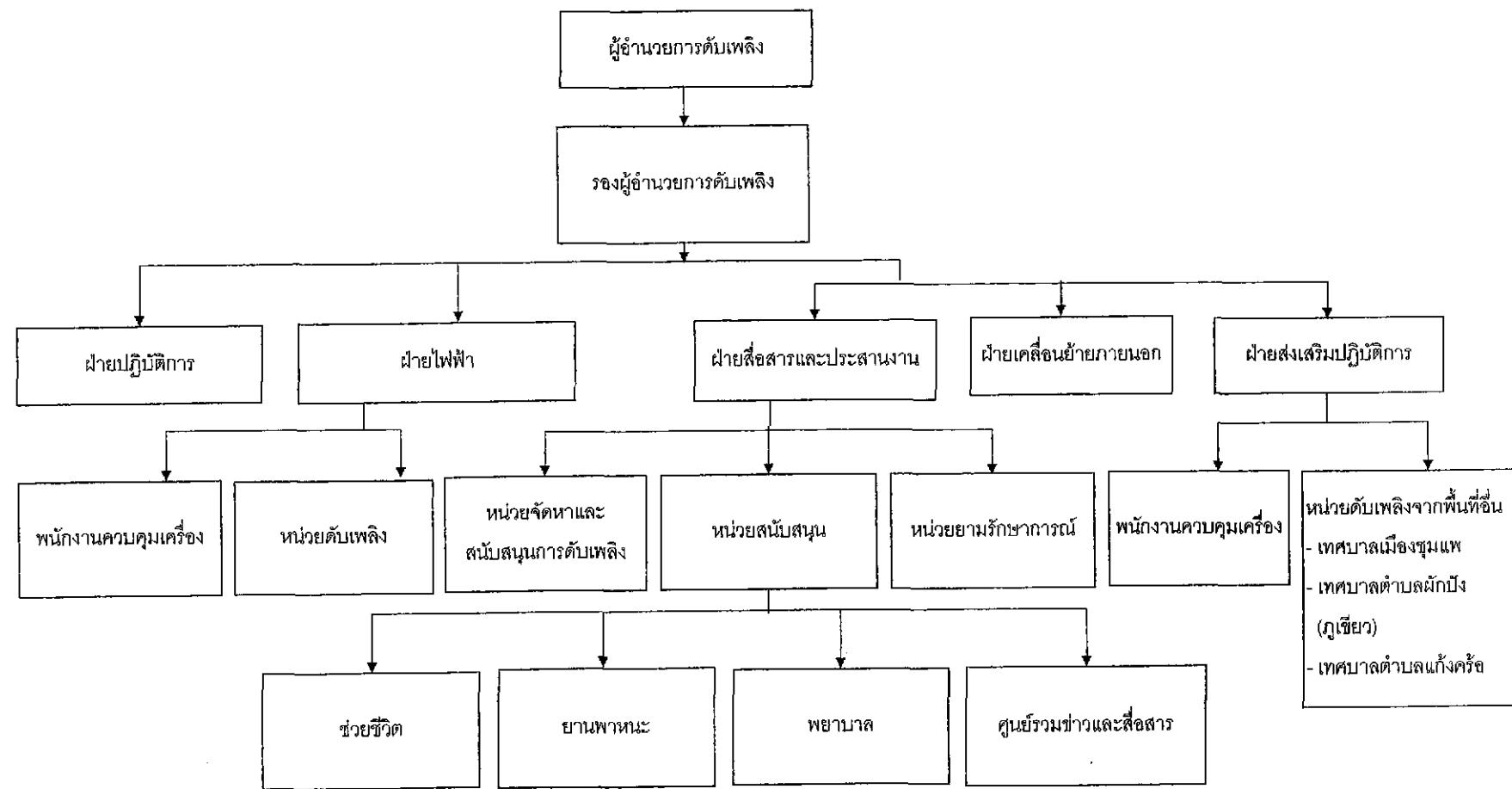
(นายอานันติ ยศปัญญา)

ผู้อำนวยการ

.....



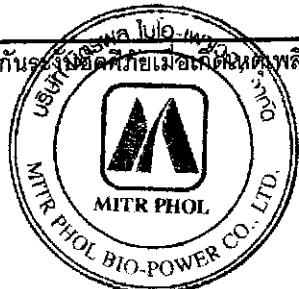
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)



- หมายเหตุ : 1. การปฏิบัติตามแผนการปฏิบัติการเต็มรูปแบบนี้จะใช้เมื่อก่อเกิดเพลิงในเมืองชุมแพ  
 2. การเกิดเพลิงใหม่ภายในพื้นที่ต่าง ๆ เพียงเล็กน้อย ให้หัวหน้าแผนกดำเนินการสั่งการดับเพลิงตามแผนการปฏิบัติการเมื่อก่อเกิดเพลิงในเมืองชุมแพ และให้ศูนย์ฯ แจ้งศูนย์ฯ ทราบ

ข้อที่ 5 โครงสร้างหน่วยงานป้องกันและ消滅ไฟเมืองชุมแพเพลิงใหม่ชั้นรุนแรง

กันยายน 2555



บริษัท มิตรผล ไบโอดีเซล จำกัด

(นายอานันติ ยศปัญญา)

บริษัท คอนซัลติ้งกรุ๊ป จำกัด มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา หักษิน)

ผู้อำนวยการ