



MITR PHOL
Bio Power

ฉบับที่ 2/3

กรกฎาคม
พ.ศ. 2568



รายงานผล

การปฏิบัติตามมาตรการ

ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน

การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าชีวมวล

ระยะที่ 2 โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียงครั้งที่ 1 ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

เจ้าของโครงการ : มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด

สถานที่ติดต่อ : 365 หมู่ 1 ตำบลหนองเรือ อำเภอนองเรือ จังหวัดขอนแก่น 40210

โทรศัพท์ : (04) 329 4202 ต่อ 1601



จัดทำโดย

บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขที่ 3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260

โทรศัพท์ 0-2763-2828 โทรสาร 0-2763-2800 E-mail address : uae@uaeconsultant.com

ภาคผนวก

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก เอกสารการดำเนินงานของโครงการ

ภาคผนวก ข เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ง กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวก จ เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์

ภาคผนวก ฉ หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ภาคผนวก ก
เอกสารการดำเนินงานของโครงการ

ภาคผนวก ก

ภาคผนวก ก-1 สำเนาหนังสือเห็นชอบผลพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ ทส 1009.7/4247 ลงวันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2556
เลขที่ ทส 1010.7/10003 ลงวันที่ 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2563

ภาคผนวก ก-2 ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ภาคผนวก ก-3 หนังสือแจ้งผลการพิจารณาโรงถอน TG 10 MW

ภาคผนวก ก-4 หนังสือแจ้งผลการพิจารณายกเลิกและโรงถอนหม้อไอน้ำ หมายเลข 6

ภาคผนวก ก-1

สำเนาหนังสือเห็นชอบผลพิจารณา
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

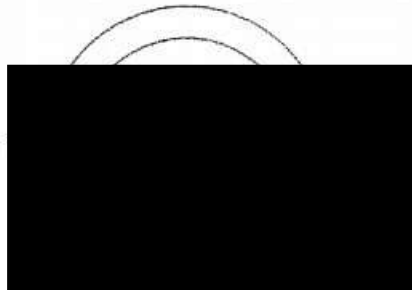
เลขที่ ทส 1009.7/4247
ลงวันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2556



ที่ ทส 1009.1/ 4336

ถึง บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอส่งสำเนาหนังสือ ที่ ทส 1009.2/4247 ลงวันที่ 10 เมษายน 2556 เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าชีวมวล ระยะที่ 2 โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง ของบริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น มาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป



สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0 2 265 6615

โทรสาร 0 2 265 6616

ที่ ทส 1009.7/ 4247



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

10 เมษายน 2556

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าชีวมวล
ระยะที่ 2 โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง ของบริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 121161/405516
ลงวันที่ 17 ธันวาคม 2555
2. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 130150/405516
ลงวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2556
3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ที่โครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าชีวมวล ระยะที่ 2 โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง
ของบริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
4. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการ
ด้านพลังงาน

ตามที่ บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
จัดทำและมอบอำนาจให้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานชี้แจงเพิ่มเติม โครงการเพิ่ม
กำลังการผลิตไฟฟ้าชีวมวล ระยะที่ 2 โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง ของบริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด ตั้งอยู่ที่
ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
พิจารณา ตามรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 นั้น

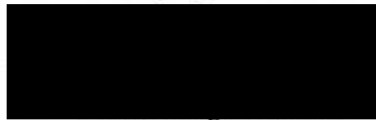
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าชีวมวล ระยะที่ 2 โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง ของบริษัท

น้ำตาล...

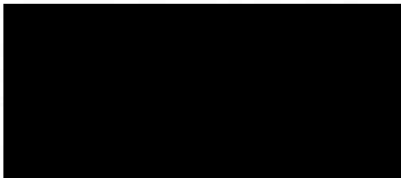
น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อนตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ 7/2556 เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2556 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าชีวมวล ระยะที่ 2 โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง ของบริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น โดยให้บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ตามรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 4 ทั้งนี้ สำนักงานฯ ขอให้บริษัทฯ ประสานบริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Portable document format (pdf) file ซึ่งได้ดำเนินการตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ และจัดทำรายงานผนวกรวมเล่ม โดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาเสนอให้สำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 2265 6628

โทรสาร 0 2265 6616



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
๓๘ ซอยลาดพร้าว ๑๒๔ ถนนลาดพร้าว แขวงทับทิมราว เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐
39 LADPRAO 124 ROAD, PHILAPPLA, WANGTHONGLANG, BANGKOK 10310
โทร (66 2) 9343233-47 Fax: (66 2) 9343248 E-mail: col@col.co.th www.col.co.th

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1
สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 19089
เวลา
สมาชิก
MEMBER

Our Ref. EIA 121161/405516

17 ธ.ค. 2555

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าชีวมวล ระยะที่ 2 โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง
เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับหลัก จำนวน 15 เล่ม
2. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับย่อ จำนวน 15 เล่ม

ตามที่บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าชีวมวล ระยะที่ 2 โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองเรือ อำเภอนางรอง จังหวัดขอนแก่น บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งมอบรายงาน ฯ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วยต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อพิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



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

สำเนาถูกต้อง

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 3126 วันที่ 18/12/55
เวลา 12.40 ผู้

ขอแสดงความนับถือ

กรรมการบริหาร

กลุ่มพลังงาน
เลขที่ 930 วันที่ 30/12/55
10.37 ผู้

แนบเอกสาร... เล่ม... ชุด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
๓๙ ซอยลาดพร้าว ๑๒๔ ถนนลาดพร้าว แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐
39 LADPRAO 124 ROAD, WANGTHONGLANG, BANGKOK 10310
☎ PHONE +66 (0) 2934 3233-47 FAX +66 (0) 2934 3248 E-MAIL : cot@cot.co.th www.cot.co.th

สิ่งที่ส่งมาด้วย 2

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

Our Ref. EIA 130150/405516

20 ก.พ. 2556

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานชี้แจงเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าชีวมวล ระยะที่ 2 โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 15 เล่ม

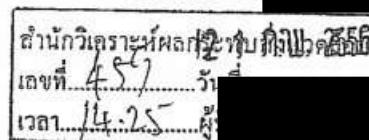
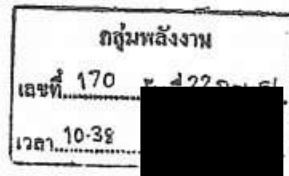
ตามที่บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าชีวมวล ระยะที่ 2 โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองเรือ อำเภอนองเรือ จังหวัดขอนแก่น บัดนี้บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งมอบรายงาน ฯ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วยต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อพิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อ โปรดพิจารณา



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

กรรมการบริหาร



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพผลิตไฟฟ้าชีวมวล ระยะที่ 2 โรงงานน้ำตาลอินทผลูน

ชอง บริษัท น้ำตาลอินทผลูน จำกัด

ตั้งอยู่ที่ ตั้งอยู่เลขที่ 365 หมู่ที่ 1 ตำบลหนองรี อำเภอนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

โดย สำนักงบประมาณ

บริษัท น้ำตาลอินทผลูน จำกัด
เลขที่ 2 อาคารพาณิชย์ชั้นเลขที่ 3 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร 10110

โรงงาน

บริษัท น้ำตาลอินทผลูน จำกัด
ตั้งอยู่เลขที่ 365 หมู่ที่ 1 ตำบลหนองรี อำเภอนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี
โทร 043-294202-4

จัดทำโดย บริษัท อินทผลูน จำกัด ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร

เลขที่ 39 ถนนสุขุมวิท ซอย 124 แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

กรุงเทพฯ 10310

โทร 02-9343233-47 โทรสาร 02-9343248



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

มีนาคม 2556

บริษัท น้ำตาลอินทผลูน จำกัด

ผู้ดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพผลิตไฟฟ้าชีวมวล ระยะที่ 2 โรงงานน้ำตาลอินทผลูน

ชอง บริษัท น้ำตาลอินทผลูน จำกัด

ตั้งอยู่ที่ ตั้งอยู่เลขที่ 365 หมู่ที่ 1 ตำบลหนองรี อำเภอนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

โดย สำนักงบประมาณ

บริษัท น้ำตาลอินทผลูน จำกัด
เลขที่ 2 อาคารพาณิชย์ชั้นเลขที่ 3 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร 10110

โรงงาน

บริษัท น้ำตาลอินทผลูน จำกัด
ตั้งอยู่เลขที่ 365 หมู่ที่ 1 ตำบลหนองรี อำเภอนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี
โทร 043-294202-4

จัดทำโดย บริษัท อินทผลูน จำกัด ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร

เลขที่ 39 ถนนสุขุมวิท ซอย 124 แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร

กรุงเทพฯ 10310

โทร 02-9343233-47 โทรสาร 02-9343248



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

มีนาคม

(นางสาวรุ่ง อมพรเสนา)

(นางสาวปัทมา ททท)

บริษัท น้ำตาลอินทผลูน จำกัด

ผู้ดำเนินการ

1. แผนปฏิบัติการทั่วไป

(1) เป้าการและเหตุผล

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการวิจัยที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและหลักเกณฑ์วิธีการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ฉบับวันที่ 24 เมษายน 2555 และประกาศลงในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 20 มิถุนายน 2555 อนาคตความของพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและกฎหมายสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ได้กำหนดให้รัฐให้กำลังความพร้อม ที่มีกำลังผลิตกระแสไฟฟ้าตั้งแต่ 10 เมกะวัตต์ ขึ้นไป และโครงการสำรวจหาเชื้อเพลิงทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและกฎหมายทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจะต้องจัดทำ (สท.) เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบรายงาน 4 ประกอบการของอนุญาดังโรงงานและของชาย ตามที่กำหนดในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

ถ้าทรัพยากรด้านเงินของโครงการ เข้าข่ายโครงการส่วนขยาย ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สท.) เพื่อพิจารณา รวมทั้งมีความจำเป็นต้องกำหนดการพื้นฐานเพื่อให้โครงการสามารถดำเนินงาน ได้อย่างมีประสิทธิภาพและสามารถควบคุมผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้เป็นอย่างดี

(2) วัตถุประสงค์

1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นต่อพื้นที่โดยรอบทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการ

3) วิธีดำเนินการลดผลกระทบป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการที่เข้าข่ายการผลิต ไฟฟ้าชีวมวล ระยะที่ 2 โรงงานน้ำตาลมิตรวิจิตร ของบริษัท น้ำตาลมิตรวิจิตร จำกัด อย่างเคร่งครัดและให้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบข้อมูลรายงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง



บริษัท กงซัลแตนท์ สอท เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

มีนาคม 2556

(นายดำรง อมรเสนา)

บริษัท น้ำตาลมิตรวิจิตร จำกัด

3/148

(นางสาวชนิษฐา ทกนพ)

ผู้ชำนาญการ

2) นำรายละเอียดมาตรการ ในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ

3) รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน จังหวัดขอนแก่นและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนด ในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงาน 4

4) กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหารวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีสุขภาพการดำเนินโครงการ 4 ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน จังหวัดขอนแก่นและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประชาคมความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา

5) นำรู้รักษา ดูแลการทำงานของบริษัทให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีขึ้น

6) ในกรณีที่เจ้าของโครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ไม่ให้ของโครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติรับจดทะเบียนไปดำเนินการแก้ไขตามที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป หรือเทียบให้จัดทำด้านการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา

- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ศชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาต ให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

7) ประชาสัมพันธ์รับทราบรายละเอียดโครงการ ผลดี - ผลเสียของโครงการ ผลการดำเนินงานที่ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องได้ทราบพร้อมทั้งแจ้งให้ผู้ที่ได้รับแจ้งเปิดโอกาสให้ผู้ที่มีส่วนร่วมได้มีส่วนร่วมในกระบวนการดำเนินการของโครงการ



บริษัท กงซัลแตนท์ สอท เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

มีนาคม 2556

(นายดำรง อมรเสนา)

บริษัท น้ำตาลมิตรวิจิตร จำกัด

4/148

(นางสาวชนิษฐา ทกนพ)

ผู้ชำนาญการ

- 8) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท ฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและ ให้อยู่แก่ใจเป็นรายวัน ไว้ด้วย
- 9) หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อขัดแย้งและท้วงติงของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท ฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่
- 10) จัดให้มีการจัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษและดูแลปฏิบัติงานประจำเครื่องระบบบำบัดมลพิษ

(4) พื้นที่ดำเนินการ
พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ
ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ
รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายโครงการ

(7) ผู้รับผิดชอบ
บริษัท นาคามิตรวิญญ์ จำกัด

(8) การประเมินผล
บริษัท นาคามิตรวิญญ์ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ พร้อมระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ โครงการโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน จังหวัดขอนแก่นและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุก 6 เดือน



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

มีนาคม 2556

บริษัท นาคามิตรวิญญ์ จำกัด
5/148

ผู้อำนวยการ

2. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

(1) มาตรการและเหตุผล

จากการประเมินผลกระทบในช่วงก่อสร้าง จำเป็นต้องมีการเปิดพื้นที่และใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์ ล้างน้ำผลกระทบที่ฝุ่นละออง จากการคำนวณค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมที่ระดับพื้นดินในกิจกรรมการเปิดพื้นที่ประมาณ 600 ตารางเมตร พบว่ามีความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมงเฉลี่ย 0.073 และ 0.003 มิลลิกรัมลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) อย่างไรก็ตามกิจกรรมการเปิดพื้นที่นี้ให้พร้อมกันทั้งหมดจะก่อให้เกิดผลกระทบมากกว่า 10-20 ไมครอน สามารถลดลงสู่บริเวณที่ไม่ได้ขุด ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งผู้ได้รับผลกระทบโดยตรงคือ ชุมชนใกล้เคียง ร่วมในร่วมดำเนินการ ได้ให้การประเมินใน 5 กรณีศึกษา กล่าวคือ

- 1) กรณีที่ 1 มาตรการพัฒนาแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการปัจจุบัน
- 2) กรณีที่ 2 มาตรการพัฒนาแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของ โครงการภายหลังขุด
- 3) กรณีที่ 3 มาตรการแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของ โครงการภายหลังขุด
- 4) กรณีที่ 4 มาตรการพัฒนาแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของ โครงการภายหลังขุด
- 5) กรณีที่ 5 มาตรการพัฒนาแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของ โครงการภายหลังขุด

จากผลการศึกษากรณีที่ 1, 2 และ 4 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

นอกจากนี้จากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศดังกล่าวข้างต้นแล้ว กิจกรรมอื่น ๆ ที่อาจก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศขึ้นได้ประกอบด้วย การกองเก็บขนำอ้อย การลำเลียงขนำอ้อยเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อ ไอน้ำ การลำเลียงเชื้อเพลิงจากห้องเผาไหม้และการลำเลียงถ่านไปยังลานกองเก็บถ่าน



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

มีนาคม 2556

บริษัท นาคามิตรวิญญ์ จำกัด
6/148

ผู้อำนวยการ

อย่างไรก็ตามมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม บมจ.การศึกษาคณะสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีความจำเป็นต่อการกำหนดเพื่อวัตถุประสงค์ในการเฝ้าระวังและแก้ไข
ปัญหาที่เกิดขึ้นได้อย่างทันท่วงที เนื่องจากชุมชนยังมีความวิตกกังวลปัญหาฝุ่นและของเสียที่โอดา่ง
ผลกระทบต่อชุมชน

(2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อลดผลกระทบเนื่องจากการปล่อยมลพิษจากอาคารที่พักอาศัยในบริเวณพื้นที่
ไม่ส่งผลกระทบต่อคนงานก่อสร้างและชุมชน
- 2) บริหารจัดการ ความสุขและกับดูแลมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ที่ทำงานที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นและของเสียประจำ การจัดการบริเวณภายนอกกับ
เชื้อเพลิง พื้นที่ปฏิบัติงานที่พนักงานมีโอกาสสัมผัสฝุ่นและของเสียประจำ การขนส่งเชื้อเพลิง การ
ลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ การควบคุมฝุ่นด้านบนพื้นที่ไม่ให้ฝุ่นกระจายใน
บรรยากาศเพื่อป้องกันและลดโอกาสเสี่ยงต่อการเกิดปัญหาสุขภาพทางอากาศ
- 3) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากแหล่งปล่อยของโครงการและคุณภาพอากาศ
ในบรรยากาศจากบริเวณชุมชนใกล้เคียงในช่วงดำเนินการ

(3) วิธีดำเนินการ

- 1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
(ก) ติดพรมกันฝุ่นเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่าง
น้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น)
(ข) ใช้ผ้าใบคลุมกระเบื้องของรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างขึ้นพื้นที่โครงการ
เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นและของและการตกถ่วงของวัสดุก่อสร้าง
(ค) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่เข้ามาในเขตก่อสร้างทุกครั้ง เพื่อไม่ให้มัน ใจ ได้ว่า
รถบรรทุกจะไม่นำสิ่งแปลกปลอมไปก่อมลพิษภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง
(ง) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่เข้าสู่โครงการเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและ
ก๊าซที่เกิดขึ้น



มีนาคม 2556

บริษัท นวัตกรรมวิทย์ จำกัด
บริษัท นวัตกรรมวิทย์ จำกัด
ผู้ดำเนินการ



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

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) การก่อสร้างอาคาร

- ก) กำหนดให้มีความสูงของกองขยะไม่เกิน 1.8 เมตร
- ข) ทำการปลูกต้นไม้ทรงสูงสลับด้วยไม้พุ่มด้านนอกของแนวชายฝั่งเป็น
แนวกันชนป้องกันกาฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ไม่เกินกว่า 3 แถวสลับกันไปมา
- ค) ทำการฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองขยะเพื่อป้องกันฝุ่นละอองจากกอง
ขยะกระจาย โดยทำการฉีดพรมน้ำในลักษณะละอองขนาดเล็กเพื่อไม่ให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย
ของกองขยะมีความชื้นเพียงพอที่จะ ไม่ทำให้เกิดการฟุ้งกระจาย
- ง) ติดตั้งสายความสูง 20 เมตร ให้ครอบคลุมทุกด้านของกองขยะเพื่อ
ตัดขาดไม่ให้ฝุ่นกระจายออกและช่วยลดแรงลมที่พัดผ่านกองขยะ
- จ) ใช้ผ้าใบคลุมกองขยะในบริเวณที่ยังไม่นำมาใช้งานเพื่อป้องกัน
ไม่ให้ทานฮือปัดลมและการเกิดฝุ่นในช่วงฤดูฝน
- ฉ) ติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางลม
พัดลงและใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ลานกองขยะอัตโนมัติ

ทิศทางได้ลม

ข) ตรวจสอบความเรียบร้อยด้านนอกและด้านในของตึกภายในแนวทิศทางลม
พัดมาเป็นประจำในช่วงฤดูร้อน จำนวน 1 ครั้ง และช่วงนอกฤดูร้อน จำนวน 2 ครั้ง เพื่อให้
ประกอบมีการประเมินประสิทธิภาพในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากขยะโดยผู้เข้า
ที่ติดตั้งทุกด้านของลานกองขยะของโครงการ

(ข) การจัดการอันเนื่องมาจากการกองขยะ

- ก) โดยรอบลานกองขยะเชื้อเพลิง มีการจัดสร้างรางระบายน้ำโดยรอบเพื่อ
ป้องกันการรั่วซึมของน้ำและน้ำคั่งที่ตกอยู่ในขยะ หรือมีน้ำไหลลงสู่รางระบายน้ำ
ขยะไปยังบ่อบำบัดน้ำเสีย ก่อนหมุนเวียนน้ำกลับ ไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ จึงสามารถช่วย
ลดปัญหาการเกิดกลิ่นเหม็นจากการสะสมของน้ำในรางระบายน้ำ
- ข) ทบดินถมเพื่อเพิ่มพื้นที่ลาดชันของรางระบายน้ำให้รอบลานกองขยะ
ซึ่งเพิ่มพื้นที่ลาดชัน โอกาสการอุดตันและน้ำท่วม
- ค) ไปดูสภาพพื้นที่พร้อมบริเวณลานกองขยะเป็นแนวกว้าง ซึ่ง
สามารถป้องกันไม่ให้เกิดปัญหาน้ำท่วมและของเสียที่ตกค้างในพื้นที่ย่อยสลายของขยะ



มีนาคม 2556

บริษัท คอนซัลแทนท์ อย์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD
(นางสาว อรุณรัตน์)
บริษัท นวัตกรรมวิทย์ จำกัด
ผู้ดำเนินการ

8/148

4) จัดการบริหารใช้ฐานข้อมูลให้เหมาะสมในป็นข้อดีให้มากที่สุด เพื่อลดการ
หนักหน่วงและการขัดข้องของฐานข้อมูล

9) ประสานงานกับโรงงานให้ทราบในการควบคุมการผลิตในขั้นตอนการ
หินอ่อนในการควบคุมค่าความชื้นและเปอร์เซ็นต์ค่าความชื้นเพื่อลดต้นทุนของ
การเกิดกลิ่นคั่งค้างในทาง

10) ประสานงานกับห้างหุ้นส่วนที่เกี่ยวข้องของโรงงานให้ทราบให้มีการอบรม
และแนะนำวิธีการปฏิบัติงานให้ได้อย่างถูกต้องและเหมาะสมแก่ผลกระทบ

(ก) คุณภาพอากาศภายใน

ก) นวัตกรรมทั่วไป

- ตรวจสอบสภาพภายในโรงงานเป็นประจำตามพิธีทางอากาศให้สามารถ
ควบคุมสารพิษต่าง ๆ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐาน
คุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง โรง ให้ที่

- ทุกครั้งของการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อไอน้ำให้
การบันทึกผลการตรวจวัด เพื่อให้ข้อมูลประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในกรณีที่มีความ
ผิดปกติของผลการตรวจวัด

- กำหนดให้มีการตรวจสอบและควบคุมความชื้นของฐานยึดที่เป็น
เชื้อเพลิงอย่างต่อเนื่องทุก 4 ชั่วโมง โดยการควบคุมความชื้นให้อยู่ในช่วง 48-55 %

- กำหนดให้มีการตรวจสอบอุณหภูมิการเผาไหม้จากเชื้อเพลิง หรือ ไอน้ำ
ขนาด 250 ตัน/ชั่วโมง และ 135 ตัน/ชั่วโมง ทุกชั่วโมง

- ในกรณีที่มีการควบคุมคุณภาพการเผาไหม้จากเชื้อเพลิง หรือ ไอน้ำ
อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ จะต้องหยุดการดำเนินการ พร้อมทั้งปรับปรุงแก้ไข
อุปกรณ์ดังกล่าวให้ทำงานได้ตามปกติโดยเร่งด่วน

- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อไอน้ำเกิน
เกณฑ์มาตรฐานให้ทำการส่งรายงานเหตุและแก้ไขให้แล้วเสร็จ จากนั้นให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ
จากปล่องหม้อไอน้ำซ้ำเพื่อเป็นการยืนยันความถี่ในการแก้ไขปัญหาให้สามารถควบคุมค่าความ
เข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศอยู่ในเกณฑ์กำหนด

- ทำการ Soot Blow ครึ่งละ 1 ปล่อง เพื่อควบคุมปริมาณฝุ่นใน
บรรยากาศไม่ให้มีค่าสูงในช่วงเวลาเดียวกัน



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

มีนาคม 2556

บริษัท นวัตกรรมของ ช่าง

ผู้ชำนาญการ

- 9/148

- ให้มีการตรวจสอบบำรุงระบบบำบัดมลพิษทางอากาศทุกปี ถ้า
พบว่ามีการขัดข้องของระบบหรือประสิทธิภาพลดลงจะต้องทำการแก้ไขอย่างเร่งด่วนเพื่อให้ระบบมี
ความพร้อมในการใช้งาน มีปริมาณฝุ่นละอองในระบหม้อย่อย

- หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อไอน้ำเกินเกณฑ์ที่กำหนด ให้เกิด
ปัญหาคุณภาพอากาศ คือ ค่าตรวจวัดได้เกิน 90 % ของมาตรฐานและ/หรือคุณภาพอากาศใน
บรรยากาศได้เกิน 90 % ของมาตรฐานหรือมีการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อม โดยรอบ เช่น การ
เปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่ใกล้เคียงอันอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนโครงการ ฯ
จึงต้องตั้งระบบติดตามตรวจสอบอย่างต่อเนื่องที่ปล่อง (Continuous Emission Monitoring System :
CEMS) โดยจะต้องทำการประเมินสภาพแวดล้อมดังกล่าวและรายงานผลให้ สผ.ทราบทุก 3 ปี เป็น
อย่างน้อย

ข) การระบายสารมลพิษจากปล่องของหม้อไอน้ำ

- หม้อไอน้ำ No. 1 (ขนาด 135 ตัน/ชั่วโมง) และหม้อไอน้ำ No. 2
(ขนาด 135 ตัน/ชั่วโมง)

* ควบคุมการระบายมลพิษจากโครงการให้ภายใต้มาตรฐาน
กำหนดโดยกำหนดค่าการระบายของหม้อไอน้ำทั้ง 2 ชุด กรณีใช้ฐานข้อมูลเป็นเชื้อเพลิงอย่าง
เดียว (100 % MCR) ดังนี้ (ที่ 25 องศาเซลเซียสและออกซิเจนร้อยละ 7)

กรณีเส้นเครื่องปกติ (ของแต่ละปล่อง)

- อัตราการระบาย NO_x ไม่เกิน 19.28 กรัม/วินาที หรือความ
เข้มข้น NO_x ไม่เกิน 150 พีพีเอ็ม
- อัตราการระบาย SO_2 ไม่เกิน 7.15 กรัม/วินาที หรือความ
เข้มข้น SO_2 ไม่เกิน 40 พีพีเอ็ม
- อัตราการระบาย Particulate ไม่เกิน 4.1 กรัม/วินาที หรือ

ความเข้มข้น Particulate ไม่เกิน 60 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

กรณีพิเศษ (ของแต่ละปล่อง)

อัตราการระบาย Particulate ไม่เกิน 5.12 กรัม/วินาที หรือความ
เข้มข้น Particulate ไม่เกิน 60 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร



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

มีนาคม 2556

(นางสาวเบญจ ทัศน)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท นวัตกรรมของ ช่าง

ผู้ชำนาญการ

10/148

- หม้อไอน้ำ No. 3 (ขนาด 55 ตันชั่วโมง) และหม้อไอน้ำ No. 4 (ขนาด 55 ตันชั่วโมง)

• ความคุมการระบายมลสารจากโครงการให้อยู่ภายใต้มาตรฐานที่กำหนด โดยกำหนดอัตราการระบายของหม้อไอน้ำ No. 3 และ No. 4 ในกรณีที่มีการใช้งานดังนี้ (ที่ 25 องศาเซลเซียสและออกซิเจนร้อยละ 7)

กรณีเดินเครื่องปกติ (ขณะแต่ละปล่อง)

- อัตราการระบาย NO_x ไม่เกิน 4.82 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น NO_x ไม่เกิน 50 พีพีเอ็ม
- อัตราการระบาย SO_2 ไม่เกิน 5.7 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น SO_2 ไม่เกิน 42.5 พีพีเอ็ม
- อัตราการระบาย Particulate ไม่เกิน 5.12 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น Particulate ไม่เกิน 100 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

กรณีพ้นเขต (ขณะแต่ละปล่อง)

อัตราการระบาย Particulate ไม่เกิน 5.63 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น Particulate ไม่เกิน 110 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

- หม้อไอน้ำ No. 5 (ขนาด 250 ตันชั่วโมง)

• ความคุมการระบายมลสารจากโครงการให้อยู่ภายใต้มาตรฐานที่กำหนด โดยกำหนดอัตราการระบายของหม้อไอน้ำ No. 5 ดังนี้ (ที่ 25 องศาเซลเซียสและออกซิเจนร้อยละ 7)

กรณีเดินเครื่องปกติ

- อัตราการระบาย NO_x ไม่เกิน 13.38 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น NO_x ไม่เกิน 50 พีพีเอ็ม
- อัตราการระบาย SO_2 ไม่เกิน 15.68 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น SO_2 ไม่เกิน 42.1 พีพีเอ็ม
- อัตราการระบาย Particulate ไม่เกิน 14.23 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น Particulate ไม่เกิน 100 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ความเข้มข้น Particulate ไม่เกิน 100 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

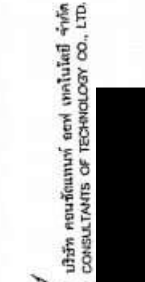


มีนาคม 2556

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บริษัท นวัตกรรมวิจัย จำกัด

11/148



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

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการ

กรณีพ้นเขต

อัตราการระบาย Particulate ไม่เกิน 15.65 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น Particulate ไม่เกิน 110 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

- ในช่วงที่จะทำการ Soot Blow ให้ลดกำลังการผลิตของหม้อไอน้ำ No. 3 (กรณีใช้งาน), No. 4 (กรณีใช้งาน) และ No. 5 เหลือประมาณร้อยละ 75

- หม้อไอน้ำ No. 6 (ขนาด 55 ตันชั่วโมง) (ที่ลดของเหล็กเส้นจะนำกลับมาใช้ใหม่)

• ความคุมการระบายมลสารจากโครงการให้อยู่ภายใต้มาตรฐานที่กำหนด โดยกำหนดอัตราการระบายของหม้อไอน้ำ No. 6 ดังนี้ (ที่ 25 องศาเซลเซียสและออกซิเจนร้อยละ 7)

กรณีเดินเครื่องปกติ

- อัตราการระบาย NO_x ไม่เกิน 8.04 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น NO_x ไม่เกิน 141 พีพีเอ็ม
- อัตราการระบาย SO_2 ไม่เกิน 1.67 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น SO_2 ไม่เกิน 21 พีพีเอ็ม
- อัตราการระบาย Particulate ไม่เกิน 3.03 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น Particulate ไม่เกิน 100 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

กรณีพ้นเขต

อัตราการระบาย Particulate ไม่เกิน 3.33 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น Particulate ไม่เกิน 110 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

- หม้อไอน้ำ No. 7 (ขนาด 170 ตันชั่วโมง) (ที่ติดตั้งใหม่)

• ความคุมการระบายมลสารจากโครงการให้อยู่ภายใต้มาตรฐานที่กำหนด โดยกำหนดอัตราการระบายของหม้อไอน้ำ ดังนี้ (ที่ 25 องศาเซลเซียสและออกซิเจนร้อยละ 7)



มีนาคม 2556

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บริษัท นวัตกรรมวิจัย จำกัด

12/148



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

กรณีสิ่งแวดล้อม

- อัตราการระบาย NO_x ไม่เกิน 19.04 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น NO_x ไม่เกิน 148.35 พีพีเอ็ม
- อัตราการระบาย SO_2 ไม่เกิน 4.22 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น SO_2 ไม่เกิน 22.58 พีพีเอ็ม
- อัตราการระบาย Particulate ไม่เกิน 5.73 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น Particulate ไม่เกิน 80.14 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

กรณีน้ำเสีย

อัตราการระบาย Particulate ไม่เกิน 7.16 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น Particulate ไม่เกิน 100.18 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

• ติดตั้งอุปกรณ์บำบัดฝุ่นแบบ Electrostatic Precipitator (ESP) ที่หม้อไอน้ำ No. 1 (ขนาด 135 ตัน/ชั่วโมง) และ No. 2 (ขนาด 135 ตัน/ชั่วโมง)

• ติดตั้งอุปกรณ์ควบแน่นแบบ Wet Scrubber ที่หม้อไอน้ำ No. 3 (ขนาด 55 ตัน/ชั่วโมง), No. 4 (ขนาด 55 ตัน/ชั่วโมง), No. 5 (ขนาด 250 ตัน/ชั่วโมง), No. 6 (ขนาด 55 ตัน/ชั่วโมง) และ No. 7 (ขนาด 170 ตัน/ชั่วโมง)

• การตรวจสอบอุปกรณ์ของระบบบำบัดฝุ่นแบบ Electrostatic Precipitator (ESP) และการดำเนินการในกรณีที่มีระบบ ESP จัดซื้อ

- * บำรุงรักษา ESP โดยจะต้องตรวจสอบอุปกรณ์ต่าง ๆ ดังนี้
- ตรวจสอบสภาพ Gasket และ Heat Insulation
- ตรวจสอบสภาพ Supporting Insulation และจุดเชื่อมต่อ

ทั้งอยู่ที่ Gas Distribution Screen

• ตรวจสอบระยะห่างระหว่าง Emitting & Collecting ของ

ระบบ Discharge Electrode System

• ทำการเปลี่ยน Discharge Electrode ใหม่ ถ้าชำรุดและไม่มี

แรงดัน

• ตรวจสอบปริมาณฝุ่นที่จับ Electrode มีมากไปหรือไม่

และหาสาเหตุ



มีนาคม 2556



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

(นางสาวณัฏฐา หักนิจ)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท นวัตกรรมวิจัย จำกัด
13/148

- ตรวจสอบสภาพการทำงานของ Rapper ให้ใช้งานถูกต้อง
- ตรวจสอบสถานะพัดลม และทำความสะอาด Heating Coil ที่ Air Flushing System อย่างสม่ำเสมอ
- สับเปลี่ยน Soot Blow วันละ 3 ครั้ง ครั้งละไม่เกิน 1.5 นาที และ

ใช้อุปกรณ์บำบัดฝุ่น (ESP)

• กรณีอุปกรณ์บำบัดฝุ่น (ESP) หยุดทำงานทางโรงไฟฟ้าเครื่องดูดฝุ่นเครื่องหาหมัน Particulate เติมน้ำมัน 100 มล/ครั้ง โครงการต้องตรวจสอบอุปกรณ์ทุกชิ้น ทั้ง Multicyclone และ ESP และอุปกรณ์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องภายใน 3 ชั่วโมง

• ในกรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบ ESP ชักช้าลงระหว่างการเดินเครื่องมีหลักการจัดการดังนี้

ESP มีทั้งหมด 3 Cells/Boiler ในกรณีที่พบเหตุขัดข้องเกิดขึ้นใน

ระหว่างการทำความสะอาด

- กรณีเสีย 1 Cell สามารถเดินหม้อไอน้ำได้ปกติได้และต้องทำการแก้ไข
- กรณีเสีย 2 Cell ต้องทำการหยุดเดินหม้อไอน้ำเพื่อทำการทำความสะอาดและแก้ไข โดยขั้นตอนการหยุดดังนี้

เซลล์โหมด Boiler Interlock Bypass ที่ระบบ DCS

หยุดป้อนรอนเข้าห้องเผาไหม้ (Stop Bagasse Chain Feeder)

หยุดป้อนน้ำเข้าหม้อไอน้ำ (Stop Boiler Feed Water Pump)

หยุดพัฒนา Recovery Fan, Spreader Fan, 1st Forced Draft Fan, 2nd Forced Draft Fan และ Induced Draft Fan ตามลำดับ

* เมื่อระบบบำบัดฝุ่น (ESP) มีการทำงานผิดปกติ ต้องรีบดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุและแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 1 ชั่วโมง และหากไม่สามารถดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนด ต้องหยุดเดินหม้อไอน้ำที่เข้าแหล่งกำเนิดและดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จก่อนเปิดใช้งานตามปกติ

ในกรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบ Wet scrubber ของหม้อ

ไอน้ำขัดข้องระหว่างการผลิตหรือมีเหตุการณ์ขัดข้องดังนี้

ในกรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบ Wet scrubber ของหม้อ



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

มีนาคม 2556

(นางสาวณัฏฐา หักนิจ)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท นวัตกรรมวิจัย จำกัด
14/148

เนื่องจากไม่มีชิ้นส่วนเคลื่อนไหวยังไม่มีความเสี่ยงที่จะจัดซื้อ
ในห้วงเวลาว่าง การดำเนินการเกิดจากความจำเป็นไปได้นอกจากนี้มันยัง ซึ่งทางโครงการมีมาตรการ
ดังนี้

- กรณีไม่มีน้ำเสีย 1 เครื่อง สามารถลดการเดินขบวนได้ (กรณี 3

ตัวเดินใช้งาน 1 ตัว)

- กรณีมีน้ำเสีย 2 เครื่อง สามารถเดินขบวนได้ 3 ตัวเดิน
- กรณีมีน้ำเสีย 3 ตัว ต้องทำการหยุดเดินขบวนไอน้ำเพื่อเข้าทำการ

การตรวจสอบและแก้ไข โดยมีขั้นตอนการหยุดดังนี้

- # เข้าโหมด Boiler Interlock Bypass ที่ระบบ DCS
- # หยุดไอน้ำเข้าห้องเผาไหม้ (Stop Bagasse Chain

Feeder)

- # หยุดไอน้ำเข้าหม้อไอน้ำ (Stop Boiler Feed Water Pump)
- # หยุดพัดลม Spreader Fan, 1st Forced Draft Fan, 2nd Forced

Draft Fan (Use Induced Draft Fan ตามลำดับ

เมื่อระบบดับเพลิง (Wet Scrubber) มีการทำงานผิดปกติ คือระบบ
ดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุและแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 1 ชั่วโมง และหากไม่สามารถดำเนินการ
ให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนด ต้องหยุดหม้อไอน้ำที่เป็นแหล่งกำเนิดและดำเนินการแก้ไขให้แล้ว
เสร็จก่อนเปิดใช้งานตามปกติ

(ง) มาตราการทั่วไปของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่น
ละอองฝุ่นเป็นประจำ

พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นและของ อาทิ
ตามกองเก็บขี้เถ้าหรือโรงอบแห้งขี้เถ้าต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงานที่รัดกุมและสวมใส่หน้ากาก
ขาว กางเกงขาว รองเท้าบู๊ตหรือรองเท้ากันน้ำ สวมหน้ากากกันฝุ่นเพื่อลดการสัมผัสฝุ่นและของ

(จ) มาตราการการส่งเสริมสุขภาพของพนักงาน
รอบรรทุกขบวนรถบรรทุกกับรถบรรทุกเป็นเดือน ไซของสัญญาณจราจรจะต้อง
ปิดสัญญาณจราจรเพื่อป้องกันการชนกันของรถบรรทุกที่มาจากโครงการไปยังส่วนนอก
พื้นที่โครงการ



มีนาคม 2556

(นายวิชาญ อภิบาล)

บริษัท นวัตกรรมวิจัย จำกัด

15/148

ผู้ชำนาญการ

(นางสาววันวิสาข์ เทพ)

(ด) การประเมินความเสี่ยงเชิงรุกของงานในเหมืองแร่
ระบบความปลอดภัยที่ติดตั้งเป็นระยะเป็นมาตรการเพื่อลดความเสี่ยง
การขุดเจาะและของที่เกิดขึ้นระหว่างการก่อสร้างเข้าด้วยกัน

- พนักงานควบคุมระบบความปลอดภัยต้องตรวจสอบระบบแจ้งเตือน
ให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ
- วางแผนและดำเนินการตรวจสอบพร้อมซ่อมบำรุงตลอดทั้งปี

(ข) การควบคุมฝุ่นเข้าสู่อากาศในเหมืองแร่
จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเพื่อลดความเสี่ยงที่ตกบนพื้นผิว
ปล่องหม้อไอน้ำเพื่อป้องกันการสะสมของฝุ่นและ 1 ครั้ง

- พนักงานที่ปฏิบัติงานต้องสวมใส่หน้ากากเพื่อป้องกันฝุ่นและของ
- ในเส้นทางเดินขบวนเพื่อป้องกันการสะสมของฝุ่นและของ 1 ครั้ง
- ดำเนินการทำความสะอาดเพื่อป้องกันการสะสมของฝุ่นและของ 1 ครั้ง
- ตรวจสอบการทำความสะอาดเพื่อป้องกันการสะสมของฝุ่นและของ 1 ครั้ง

กำหนดให้มีการทำความสะอาดเพื่อป้องกันการสะสมของฝุ่นและของ
การทำความสะอาดเพื่อป้องกันการสะสมของฝุ่นและของ 1 ครั้ง

- กำหนดให้มีการทำความสะอาดเพื่อป้องกันการสะสมของฝุ่นและของ 1 ครั้ง
- กำหนดให้มีการทำความสะอาดเพื่อป้องกันการสะสมของฝุ่นและของ 1 ครั้ง

กำหนดให้มีการทำความสะอาดเพื่อป้องกันการสะสมของฝุ่นและของ 1 ครั้ง

- กำหนดให้มีการทำความสะอาดเพื่อป้องกันการสะสมของฝุ่นและของ 1 ครั้ง
- กำหนดให้มีการทำความสะอาดเพื่อป้องกันการสะสมของฝุ่นและของ 1 ครั้ง

กำหนดให้มีการทำความสะอาดเพื่อป้องกันการสะสมของฝุ่นและของ 1 ครั้ง

กำหนดให้มีการทำความสะอาดเพื่อป้องกันการสะสมของฝุ่นและของ 1 ครั้ง

- กำหนดให้มีการทำความสะอาดเพื่อป้องกันการสะสมของฝุ่นและของ 1 ครั้ง
- กำหนดให้มีการทำความสะอาดเพื่อป้องกันการสะสมของฝุ่นและของ 1 ครั้ง

กำหนดให้มีการทำความสะอาดเพื่อป้องกันการสะสมของฝุ่นและของ 1 ครั้ง

กำหนดให้มีการทำความสะอาดเพื่อป้องกันการสะสมของฝุ่นและของ 1 ครั้ง

มีนาคม 2556

(นายวิชาญ อภิบาล)

บริษัท นวัตกรรมวิจัย จำกัด

16/148

ผู้ชำนาญการ

(นางสาววันวิสาข์ เทพ)



บริษัท นวัตกรรมวิจัย จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

- (ง) ตามเงื่อนไข
- คัดตั้งผู้ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นเพื่อตรวจสอบทิศทางของงานที่จัดทำ
 - จัดทำแผนที่บริเวณพื้นที่โครงการและแนวทางการพัฒนาโครงการ

กองเจ้า

3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- (ก) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ทิศทางและความเร็วลม
- (ข) จุดตรวจวัด : อย.ค. เหนือโรงเรือนและที่ว่าการอำเภอหนองเรือ (ทิศทางลมและความเร็วลม ตรวจวัด 1 จุด ที่ที่ว่าการอำเภอหนองเรือ) (รูปที่ 1)
- (ค) วิธีการตรวจวัด : ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดและส่งตัวอย่างวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด
- (ง) ความถี่ในการตรวจวัด : จำนวน 1 ครั้ง 7 วันต่อเนื่องในช่วงการปรับพื้นที่เพื่อ
- การก่อสร้าง
- (ฉ) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 50,000 บาท/ปี

4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- (ก) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : NO_x , SO_2 และ Particulate
- (ข) จุดตรวจวัด :
- ปล่องระบายมลสารของหม้อไอน้ำ รวม 4 ปล่อง (รูปที่ 2) ได้แก่
 - * หม้อไอน้ำ ชุดที่ 1 (Boiler No. 1)
 - * หม้อไอน้ำ ชุดที่ 2 (Boiler No. 2)
 - * หม้อไอน้ำ ชุดที่ 5 (Boiler No. 5)
 - * หม้อไอน้ำใหม่ ขนาด 170 ตัน/ชั่วโมง
 - ปล่องระบายมลสารของหม้อไอน้ำ รวม 3 ปล่อง (รูปที่ 2) ในกรณีที่มี

การใช้งาน ได้แก่

- * หม้อไอน้ำ ชุดที่ 3 (Boiler No. 3)
- * หม้อไอน้ำ ชุดที่ 4 (Boiler No. 4)
- * หม้อไอน้ำ ชุดที่ 6 (Boiler No. 6)



มีนาคม 2556
บริษัท น้ำตาลมิตรบุรี จำกัด
ผู้ชำนาญการ
17/148

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

- (ค) วิธีการตรวจวัด : จัดทำอย่างอากาศตามข้อและระเบียบวิธีที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด

การดำเนินการตรวจวัด :

- ในการดำเนินการตรวจวัด 3 ครั้ง ในช่วงฤดูใบไม้ผลิ 1 ครั้ง และนอกฤดูใบไม้ผลิ 2 ครั้ง
- กรณีที่ฝนตก (soot blow) ตรวจวัด Particulate 3 ครั้ง 1 ปล่อง ตรวจวัด 3 ครั้ง ในช่วงฤดูใบไม้ผลิ 2 ครั้ง และนอกฤดูใบไม้ผลิ 2 ครั้ง
- (สำหรับในการใช้งานที่มีโอกาสก่อมลพิษ) ความถี่ของการตรวจวัดให้ขึ้นอยู่กับระยะเวลาในการใช้งาน)

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- (ก) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด :
- TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 - PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 - NO_x และ SO_2 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 - SO_2 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 - ทิศทางและความเร็วลม (จำนวน 1 จุด ในบริเวณพื้นที่หน้าโรงงาน น้ำตาลมิตรบุรี)

น้ำตาลมิตรบุรี

- (ข) จุดตรวจวัด : จำนวน 4 จุด (รูปที่ 3) ได้แก่
- หน้าโรงงาน น้ำตาลมิตรบุรี
 - องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ
 - บ้านหนองแสง
 - ที่ว่าการอำเภอหนองเรือ

- (ค) วิธีการตรวจวัด : ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดและส่งตัวอย่างวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด

- (ง) ความถี่ในการตรวจวัด : ตรวจวัด 3 ครั้ง/ปี โดยทำการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงพิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

(4) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชนที่เป็นที่ตั้งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



มีนาคม 2556
บริษัท น้ำตาลมิตรบุรี จำกัด
ผู้ชำนาญการ
18/148

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

(6) ค่าใช้จ่ายต่อประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 450,000 บาท/ปี

(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท น้ำตาลมิตรวิวัฒน์ จำกัด

(8) การประเมินผล

1) บริษัท น้ำตาลมิตรวิวัฒน์ จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดจนข้อจำกัดในการดำเนินการ การรับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและผลกระทบต่อสุขภาพประชาชนในพื้นที่กำหนดและเปรียบเทียบแนวโน้มของผลการตรวจวัดในแต่ละช่วงเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

2) บริษัท น้ำตาลมิตรวิวัฒน์ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดจนโรงงานอุตสาหกรรม อ่างเก็บน้ำ การระดมการกักเก็บกักเก็บน้ำฝนงาน จังหวัดขอนแก่นและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นประจำปีทุก 6 เดือน

มีนาคม 2556



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

(นางสาว ชมนกชนา)

บริษัท น้ำตาลมิตรวิวัฒน์ จำกัด

19/48

3. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ/การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

(1) ผลการและเหตุผล

น้ำเสียจากโรงจัดประจำวันของพนักงานในช่วงก่อสร้างระยะที่ 1 มีประมาณ 4,50 ลูกบาศก์เมตร/วัน และช่วงก่อสร้างระยะที่ 2 มีประมาณ 9 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะทำการบำบัดด้วยระบบบำบัดระยะ-บ่อซึมในบริเวณจุดที่พนักงานและจุดที่เป็นห้องรวมที่มีอยู่ในปัจจุบันของโรงงานน้ำตาลมิตรวิวัฒน์ ทั้งนี้ โครงการ ได้ปฏิบัติตามกฎหมาย (กระทรวงแรงงาน) ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ. 2548 และเมื่อพิจารณาจากพื้นที่ของห้องซึ่งตั้งห่างจากแหล่งน้ำสาธารณะ ไม่น้อยกว่า 30 เมตร พบว่าตำแหน่งห้องซึ่งอยู่ห่างจากแหล่งน้ำเสีย ซึ่งเป็นแหล่งน้ำสาธารณะมากกว่า 500 เมตร ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบต่อด้านน้ำเสียแต่อย่างใด ส่วนน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างเกิดจากการล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ ซึ่งมีปริมาณน้อยมากจะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเพื่อให้เป็นน้ำดื่มของโครงการ ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ

สำหรับช่วงดำเนินการ น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากแหล่งขุดลอกการขุดลอกโครงการนั้นเฉลี่ยถึงสูงสุด 1,705 ลูกบาศก์เมตร/วัน (รวมน้ำชะล้างคอนกรีต) โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพ มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียได้เท่ากับ 1,800 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นได้ทั้งหมด น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว โครงการจะหมุนเวียนกลับไปใช้ใหม่ หรือนำคืนไปและนำไปใช้ในไร่อ้อยของโรงงานน้ำตาล ทั้งนี้ โครงการมีนโยบายไม่ระบายน้ำเสียที่ไม่ผ่านการบำบัดหรือบำบัดไม่เพียงพอลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ ส่วนผลกระทบด้านคุณภาพน้ำได้ดำเนินการบำบัดน้ำเสียของโครงการ มีความลึก 3-4 เมตร จากระดับดินเดิม ซึ่งอยู่สูงกว่าระดับน้ำใต้ดินในพื้นที่ดังกล่าว (10-30 เมตร) ประกอบกับทางโครงการได้มีการกำจัดกากของเสียอันตราย โดยการผลิตในขั้นที่โครงการต้องจ่ายได้ ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นด้านคุณภาพน้ำได้ดำเนินการบำบัดน้ำเสียของโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตามยังมีควมจำเป็นต้องกำหนดมาตรการเพื่อใช้ในการวางแผนแก้ไขปัญหาน้ำที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต

(2) วัตถุประสงค์

1) เพื่อจัดระบบสุขาภิบาลขั้นพื้นฐานให้กับคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ ป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อโรคระบบทางเดินอาหาร ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมโดยทั่วไปในช่วงก่อสร้าง



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

(นางสาว ชมนกชนา)

บริษัท น้ำตาลมิตรวิวัฒน์ จำกัด

20/48

- 3) บริหารจัดการ ความรู้และกำลังคนตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวกับการจัดการน้ำเสียให้แล้วเสร็จ
- 4) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ

(3) วิธีดำเนินการ

- 1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง
 - (ก) นั้นเสียงจากแรงงานก่อสร้างนำบัตรด้วยระบบบ่อเกรอะ-บ่อซึมในจุดที่เป็นห้องน้ำรวมที่มีอยู่ในปัจจุบัน โดยต้องมีควมเพียงพอตามกฎหมายกำหนด
 - (ข) นั้นเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้าง เกิดจากการล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ระหว่างน้ำเข้าสู่บ่อรับน้ำเสียของ โครงการก่อนนำกลับมาใช้ใหม่
 - (ค) จัดให้มีระบบน้ำจากพื้นที่ก่อสร้างในแนวเขตรั้วกับที่จะทำการขุดบ่อน้ำถาวรเชื่อมต่อกับระบบบำบัดของโรงงานน้ำตาฉัตรคูเวียง
 - (ง) ป้องกันและควบคุมมิให้แรงงานก่อสร้างทิ้งมูลของแรงงานขุดบ่อน้ำเพื่อป้องกันกาอุดตันและน้ำเสียของน้ำในรางระบายน้ำ
 - (จ) ทำการขุดลอกการระบายน้ำเป็นประจำทุก 6 เดือน
 - (ฉ) ตรวจสอบสภาพการอุดตันของระบบน้ำเป็นประจำทุกเดือนและตรวจสอบการจัดวางวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้กีดขวางทางน้ำไหลหรือระบายน้ำ

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

- (ก) ถูกวิทยาน้ำที่ดื่ม
 - น้ำที่ดื่มแล้ว ไม่ เสนอขาย ขายและเฝ้าระวังน้ำดื่มหรือจำหน่ายรวมชาติ
- ทุกแห่ง โดยเด็ดขาด
 - ตรวจสอบและดูแลระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ตลอดเวลา
 - ร่วมกับ โรงงานน้ำตาฉัตรดำเนินการสูบน้ำระบายน้ำลงน้ำอย่างน้อย 1 เดือน ก่อนการสูบน้ำเพื่อเชื่อมความถี่เชื่อมจากโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาพัฒนาบ่อน้ำพรหม-เชิญ



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

มีนาคม 2556

บริษัท น้ำตาฉัตรคูเวียง จำกัด
21/148

ผู้ชำนาญการ

- ประสานงานกับโรงงานน้ำตาฉัตรการสูบน้ำเฉพาะช่วงเวลาที่ได้รับอนุญาตจากโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาพัฒนาบ่อน้ำพรหม-เชิญเท่านั้น (เดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม)
- กรณีชุมชนมีปัญหาการขาดแคลนน้ำใช้ในช่วงเวลาที่มีการสูบน้ำในช่วงเวลาเดียวกัน ต้องหยุดหรือลดปริมาณการสูบน้ำตามคำแนะนำของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาพัฒนาบ่อน้ำพรหม-เชิญเพื่อป้องกันผลกระทบต่อบุคคล
- ประสานงานกับ โรงงานน้ำตาฉัตรเตรียมบ่อน้ำเก็บน้ำสำรองจำนวน 3 บ่อ โดยมีปริมาณความจุรวม 660,000 ลูกบาศก์เมตรและพิจารณาจัดเตรียมบ่อน้ำสำรองเพิ่มเติมให้เหมาะสมกับการดำเนินโครงการในอนาคต
- จัดทำแผนลดการใช้น้ำในอาคารเพื่อลดปริมาณการใช้น้ำจากแหล่งน้ำ
- แม้มีลักษณะขนาบซ้อนของการระบายน้ำรอนตามถนนถนนด้านอื่นเพื่อไม่ให้เกิดการอุดตันและหมักหมมอันเป็นสาเหตุให้เกิดน้ำเน่าเสีย รวมทั้งบริเวณตะแกรงคัดกรองระบายน้ำลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

(ข) ถูกภาพน้ำ

- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพ ขนาดความสามารถในการบำบัด 1,800 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยควบคุมค่าบีโอดีในบ่อน้ำบำบัดน้ำเสียปล่อยสุดท้าย ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ตามข้อมูลการออกแบบและรวมมีทั้งที่ผ่านการบำบัดแล้วและเวียนกลับไม่ไปใช้ใหม่ หมดคั้นไม่ในพื้นที่สี่เหลี่ยมของโครงการและนำไปใช้ในไร่อ้อยของ โรงงานน้ำตาฉัตร
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ ในการควบคุมกระบวนการบำบัดน้ำเสียของโครงการ รวมทั้งตรวจสอบและบำรุงรักษาผู้เสนอ
- ตรวจสอบการทำงานจากระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์ของระบบเป็นประจำ
- ควบคุมคุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสียในบ่อสุดท้ายให้ได้มาตรฐาน

น้ำทิ้งจาก โรงงานอุตสาหกรรม

- นำน้ำทิ้งจากบ่อน้ำบำบัดน้ำเสียปล่อยสุดท้าย กลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุด
- ไม่ระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
- ในกรณีที่โครงการนำน้ำทิ้งไปใช้ในแปลงอ้อยสาธิตของ โรงงานน้ำตาฉัตร โครงการจะต้องขออนุญาตอย่างถูกต้องจากประเภทกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุอันตราย พ.ศ. 2548 และลักษณะสมบัติน้ำทิ้งเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตาม



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

มีนาคม 2556

บริษัท น้ำตาฉัตรคูเวียง จำกัด
22/148

ผู้ชำนาญการ

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2559) เรื่อง กำหนดคุณสมบัติของเครื่องมือที่จะรับมอบจาก
จากโรงงาน

(ค) อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์

- ฐานฐานนำได้ติดมาไว้ในพื้นที่โครงการ
- จัดสร้างระบบบ่อเกรอะ-บ่อซึม เพื่อบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมสำหรับ

อาคารสำนักงานภายในโรงงาน โดยต้องจากบ่อน้ำได้ลึกอย่างน้อย 50 เมตร

- ตรวจสอบและดูแลอุปกรณ์บำบัดน้ำทิ้งเป็นประจําอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง
- นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วโครงการจะหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ โดย

นำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการและนำไปใช้ในไร้อัตของโรงงานป่าดง

(ง) การระบายน้ำและป้องกันท่วม

ทำการขุดลอกการระบายน้ำทิ้งที่รับน้ำฝนและน้ำชะราน้ำเสีย อย่างน้อย ปีละ
2 ครั้ง ในช่วงก่อนและหลังฤดูฝน

3) มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

(ก) ตรวจสอบคุณภาพน้ำจากบ่อน้ำทิ้งและบ่อน้ำดิบ

ก) พบนิคมอุตสาหกรรมวัด :

- อุณหภูมิ
- บีโอดี
- ดีโอดี
- ความขุ่น
- ของแข็งแขวนลอย
- ของแข็งละลายทั้งหมด
- ของแข็งทั้งหมด
- ไนโตรเจน-ไนโตรเจน
- ฟอสฟอรัสทั้งหมด
- โลหะฟอสฟอรัสทั้งหมด

พิกัด โลหะฟอสฟอรัส
โลหะหนัก



มีนาคม 2556

(นายดำรง อมรรณนา)

(นางสาวณัฐพร พุกขม)

บริษัท นวัตกรรมวิทย์ จำกัด

ผู้ดำเนินการ

23/148

- * ตะกั่ว
- * ปรอท
- * นิเกิล
- * สังกะสี
- * ทองแดง

ข) จุดตรวจวัด : จำนวน 4 จุด ได้แก่

- แม่น้ำชีมูลต้นน้ำจากพื้นที่โครงการ 500 เมตร (รูปที่ 3)
- แม่น้ำชีมูลบริเวณจุดสูบน้ำดิบของโรงงานน้ำตาลมิตรวิทย์ (รูปที่ 3)
- แม่น้ำชีมูลต้นน้ำท้ายน้ำ ห่างจากพื้นที่โครงการ 500 เมตร (รูปที่ 3)
- บ่อน้ำดิบของโรงงานน้ำตาลมิตรวิทย์

ค) วิธีการตรวจวัด : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

กำหนด

ด) ความถี่ : 2 ครั้ง/ปี (ในฤดูฝนและฤดูแล้ง)

จ) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 35,000 บาท/ปี

(ข) ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากและแหล่งน้ำทางการบำบัด

ก) พบนิคมอุตสาหกรรมวัด :

- ความขุ่น
- บีโอดี
- ดีโอดี
- ของแข็งแขวนลอย
- ปรอท
- ตะกั่ว
- นิเกิล
- สังกะสี
- ทองแดง
- ฟอสฟอรัส
- ไนโตรเจนทั้งหมด
- โลหะฟอสฟอรัสทั้งหมด
- โลหะหนัก



มีนาคม 2556

(นายดำรง อมรรณนา)

(นางสาวณัฐพร พุกขม)

บริษัท นวัตกรรมวิทย์ จำกัด

ผู้ดำเนินการ

24/148



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

- ข) จุลตรวจวัด : จำนวน 2 ชุด ได้แก่
- จุลตรวจวัดเกี่ยวกับสิ่งเจือปนในสิ่งแวดล้อมบ้านวัดน้ำเค็ม ปตท. 1
 - ป้ายกำกับน้ำเสียปล่อยสู่สาธารณะ

ค) วิธีการตรวจวัด : ตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด

ง) ความถี่ : เดือนละ 1 ครั้ง ยกเว้นปรอท จะทำ นิดเดียว และตามแผน

ทำการตรวจวัดทุก 6 เดือน

จ) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 56,000 บาท/ปี

(ก) คุณภาพน้ำใต้ดิน

ก) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด :

- ความเป็นกรด-ด่าง
- ของแข็งแขวนลอย
- ไนโตรเจนแอมโมเนีย
- โลหะหนัก
- โปรต
- ตะกั่ว
- นิกเกิล
- สารหนู
- ทองแดง

ข) จุลตรวจวัด : จำนวน 1 ชุด ที่บ่อสังเกตการณ์ในพื้นที่กลุ่มขยะมูลฝอย
ไร่ละ 1 ตัวอย่าง

ค) วิธีการตรวจวัด : ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมกำหนด

ง) ความถี่ : ทุก 6 เดือน

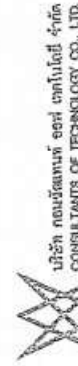
จ) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 20,000 บาท/ปี

(4) การใช้น้ำ

บันทึกปริมาณการใช้น้ำและอัตราการสูบน้ำจากลำน้ำชีชุมชนบริเวณโรงคัด
น้ำประปาเดือนละ 1 ครั้ง



มีนาคม 2556



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



(นางสาว รุ่งเรือง รุ่งเรือง) (นางสาว รุ่งเรือง รุ่งเรือง)

บริษัท น้ำเค็มวิสาหกิจ จำกัด

25/148

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณก่อสร้าง

ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 110,000 บาท/ปี

(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท น้ำเค็มวิสาหกิจ จำกัด ร่วมกับบริษัท รวมเกษตรกรรมอุตสาหกรรม จำกัด

(8) การประเมินผล

1) บริษัท น้ำเค็มวิสาหกิจ จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการ ฯ พร้อม
ระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ตลอดจนช่วงตั้งดำเนินการ โดยให้เปรียบเทียบ
กับเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดและเปรียบเทียบกับแนวโน้มของผลการตรวจวัดในแต่ละช่วงเพื่อประเมิน
ประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

2) บริษัท น้ำเค็มวิสาหกิจ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ
พร้อมระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ต่อกรม โรงงานอุตสาหกรรม สำนักงาน
คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน จังหวัดขอนแก่นและสำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุก 6 เดือน



มีนาคม 2556



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



(นางสาว รุ่งเรือง รุ่งเรือง) (นางสาว รุ่งเรือง รุ่งเรือง)

บริษัท น้ำเค็มวิสาหกิจ จำกัด

26/148

- 3) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ
- (ก) เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดังจะต้องมีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การห่อหุ้ม การลดความเร็วรอบ การปิดครอบ เป็นต้น
- (ข) จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินการตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง
- (ค) ดูแลตรวจสอบสภาพการใส่งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยความถี่ตามเงื่อนไขของเครื่องจักรดังกล่าวดังกล่าวและตรวจสอบหน่วยเสียงดัง
- (ง) บริเวณพื้นที่ที่เป็นที่ตั้งของ Boiler และ Generator จะกำหนดให้เป็นพื้นที่เสียงดัง โดยบุคคลที่จะเข้าในบริเวณดังกล่าวจะต้องมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ปลั๊กอุดหูหรือครอบหู
- (จ) ความรุนแรงระดับเสียงให้เป็นไปตามมาตรฐานทางวิศวกรรม โดยที่ระยะ 1 เมตรจากแหล่งกำเนิดความรุนแรงเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบล (๑) ในกรณีที่ควบคุมไม่ได้ พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (๑) จะต้องใส่ที่ครอบหู (Ear Muff) หรือปลั๊กอุดหู (Ear Plug)
- (ฉ) การทำงานติดต่อกันของพนักงานไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อกะ ระดับความดังของเสียงที่พนักงานได้รับต้องไม่เกิน 90 เดซิเบล (๑)
- (ช) จัดทำแผ่นระดับเสียงทำ (Noise Contour) ทำทั้งโรงงานเพื่อใช้ในการวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาดังกล่าวนี้เสียงดัง รวมทั้งการติดสัญลักษณ์พื้นที่เสียงดัง ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- (ซ) จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดังที่ใช้ปฏิบัติงาน
- ควบคุมการทำงานของเครื่องจักร
- (๑๑) จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (๑)
- (๑๒) เครื่องมือและยานพาหนะที่ใช้ในการทำงานให้เครื่องมีป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและ/หรือมีการอบรมก่อนการใช้งานให้ถูกต้อง
- (๑๓) ตรวจสอบระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการและโดยรอบพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ
- (๑๔) จัดทำป้ายเตือนในชั้นดิน โดยรอบโครงการ ลักษณะสัญลักษณ์โดยรวม 3 แถว แต่แถวแรกใช้สีแดง ใช้สำหรับความปลอดภัย ไม่ควรเดิน เป็นอันตรายและบำรุงรักษาให้สมบูรณ์เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ Wind Break ช่วยลดการแพร่กระจายของเสียงและกลิ่น

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



มีนาคม 2556

บริษัท นวัตกรรมวิทย์ จำกัด
29/148

ผู้รายงานการ

- (๕) จัดให้เจ้าหน้าที่ของโครงการพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับผลกระทบโครงการเป็นระยะ ๆ เพื่อประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและทำการแก้ไขให้ถูกต้องร่วมกัน
- 3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง
- ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป
- (ก) พรมบิลด์ : $L_{eq} 24$ ชั่วโมง และ L_{90}
- (ข) จุดตรวจวัด : ๑๑๑, ๑๑๑ และ ๑๑๑ (รูปที่ 1)
- (ค) วิธีการตรวจวัด : ติดตั้งเครื่องวัดความดันเสียงวัดความดันเสียงที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด ส่วนการคำนวณให้เป็นไปตามประกาศกรมควบคุมมลพิษกำหนด
- (๔) ความถี่ : ปีละ 2 ครั้งครั้งละ 5 วันต่อเนื่องให้ครอบคลุมทั้งวันทำการและวันหยุด
- (๕) ค่าใช้จ่าย โดยประมาณ : 20,000 บาท

- 4) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ
- ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป
- (ก) พรมบิลด์ที่ตรวจวัด :
- $L_{eq} 24$ ชั่วโมง
 - L_{90}
 - L_{10}
- (ข) จุดตรวจวัด : จำนวน 3 จุด ได้แก่
- บริเวณพื้นที่รับรั่วโครงการด้านที่อยู่ใกล้เคียงกับชุมชน
 - ขอบถนนด้านหน้าของ (รูปที่ 3)
 - ขอบถนนด้านหน้าของ (รูปที่ 3)
- (ค) วิธีการตรวจวัด : ติดตั้งเครื่องวัดความดันเสียงวัดความดันเสียงที่ประกาศ

คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด ส่วนการคำนวณให้เป็นไปตามประกาศกรมควบคุมมลพิษกำหนด (รวมทั้งการประเมินระดับการรบกวนของเสียงและหาวิธีการบรรเทาผลกระทบการรบกวนที่มีต่อกันตามมาตรฐานที่กำหนด)

มีนาคม 2556

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



มีนาคม 2556

บริษัท นวัตกรรมวิทย์ จำกัด
30/148

(นายธรรม ธรรมานะ) (นางสาวชนก ชาญ)

ผู้รายงานการ

(6) ค่าใช้จ่าย โดยประมาณ : 30,000 บาท

(4) พื้นที่ตั้งอาคาร

พื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชนที่เป็นที่ตั้งจุดตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณก่อสร้าง

ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 20,000 บาท

(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท นาคาเอมิทราวิง จำกัด

(8) การประเมินผล

1) บริษัท นาคาเอมิทราวิง จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดจนช่วงดำเนินการ โดยผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (Leq 24 hr) และระดับเสียงที่ในฐาน (L₉₀) ต้องเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดและเปรียบเทียบกับแผนภูมิของผลการตรวจวัดในแต่ละช่วงเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

2) บริษัท นาคาเอมิทราวิง จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดจนโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงาน คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน จังหวัดขอนแก่นและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นเจ้าภาพ 6 เดือน



มีนาคม 2556

บริษัท นาคาเอมิทราวิง จำกัด
30V CO., LTD.

บริษัท นาคาเอมิทราวิง จำกัด
31/148

ผู้ชำนาญการ

5. แผนปฏิบัติงานด้านการควบคุม

(1) แผนการควบคุม

จากการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการควบคุมในช่วงก่อสร้างงานถนนและพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการและการปนเปื้อนของอากาศโดยโครงการทุกรวมทั้งรถขนส่งสาธารณะ รถยนต์ส่วนบุคคล รถจักรยานยนต์และรถจักรยานยนต์ส่วนบุคคลบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 12 ซึ่งเป็นเส้นทางหลักที่ใช้ในการเข้า-ออกและทางหลวงจังหวัดหมายเลข 2038 และทางหลวงจังหวัดหมายเลข 2187 ที่มีตามสิ่งแวดล้อมที่มีพื้นที่โครงการ ผลการประเมินปริมาณการจราจร สรุปได้ดังนี้

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเสียงในช่วงก่อสร้างระยะที่ 1 จะมีรถเข้าออกโครงการ 593.63 PCU/วัน หรือเท่ากับ 74.20 PCU/ชั่วโมง และในช่วงก่อสร้างระยะที่ 2 จะมีรถเข้าออกโครงการ 599.26 PCU/วัน หรือเท่ากับ 74.91 PCU/ชั่วโมง (คิดเฉพาะชั่วโมงทำงาน 8 ชั่วโมง) สามารถเปรียบเทียบค่า V/C ratio ในกรณีที่ไม่มีรถก่อสร้างโครงการและกรณีการก่อสร้างโครงการในระยะที่ 1 และระยะที่ 2 โดยใช้ค่า PCU เฉลี่ย พบว่าช่วงก่อสร้างระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ค่าดัชนีการจราจรบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 12 ทางหลวงจังหวัดหมายเลข 2038 และทางหลวงจังหวัดหมายเลข 2187 มีค่า V/C ratio ใกล้เคียงกันเล็กน้อย แต่ไม่ทำให้ค่าดัชนีการจราจรเปลี่ยนแปลง โดยมีค่าดัชนีการจราจรอยู่ในระดับ A ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ ส่วนช่วงดำเนินการโครงการจะมีรถเข้าออกโครงการประมาณ 603.21 PCU/วัน หรือเท่ากับ 25.13 PCU/ชั่วโมง สามารถเปรียบเทียบค่า V/C ratio ในกรณีที่ไม่มีโครงการและกรณีมีโครงการ โดยใช้ค่า PCU เฉลี่ย พบว่าในช่วงดำเนินการ ค่าดัชนีการจราจรบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 12 ทางหลวงจังหวัดหมายเลข 2038 และทางหลวงจังหวัดหมายเลข 2187 มีค่า V/C ratio เกือบขึ้นจากเล็กน้อย ไม่ทำให้ค่าดัชนีการจราจรเปลี่ยนแปลง โดยมีค่าดัชนีการจราจรอยู่ในระดับ A ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ

ผลกระทบในช่วงสร้างและนอกล่วงหน้า ในช่วงก่อสร้างระยะที่ 1 จะมีรถเข้าออกโครงการ 593.63 PCU/วัน หรือเท่ากับ 74.20 PCU/ชั่วโมง และในช่วงก่อสร้างระยะที่ 2 จะมีรถเข้าออกโครงการ 599.26 PCU/วัน หรือเท่ากับ 74.91 PCU/ชั่วโมง (คิดเฉพาะชั่วโมงทำงาน 8 ชั่วโมง) พบว่าในช่วงก่อสร้างระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ค่าดัชนีการจราจรบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 12 ทางหลวงจังหวัดหมายเลข 2038 และทางหลวงจังหวัดหมายเลข 2187 มีค่า V/C ratio ใกล้เคียงกันเล็กน้อย แต่ไม่ทำให้ค่าดัชนีการจราจรเปลี่ยนแปลง โดยมีค่าดัชนีการจราจรอยู่ในระดับ A ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ ส่วนช่วงดำเนินการโครงการจะมีรถเข้าออกโครงการประมาณ 603.21 PCU/วัน หรือเท่ากับ 25.13 PCU/ชั่วโมง สามารถเปรียบเทียบค่า V/C ratio ในกรณีที่ไม่มีโครงการและกรณีมีโครงการ โดยใช้ค่า PCU เฉลี่ย พบว่าช่วงดำเนินการของโครงการค่าดัชนีการจราจรบนทางหลวงจังหวัดหมายเลข 12 และทางหลวงจังหวัดหมายเลข 2038 ส่วนใหญ่มีค่าดัชนีการจราจรอยู่ในระดับ A ซึ่งสามารถยอมรับได้



มีนาคม 2556

32/148

บริษัท นาคาเอมิทราวิง จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

การจราจรเพิ่มขึ้นจากระดับ A เป็นระดับ B ซึ่งโดยรวมแล้วยังคงเป็นระดับการให้บริการที่ให้ความสบายในการขับขี่ยานพาหนะสำหรับการให้บริการ A ขั้วทิศเหนือและสภาพถนนที่เปียกสลดลดการขับขี่ยานพาหนะลง ทำให้การจราจรล่าช้าลงกว่าระดับการให้บริการ B ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อผู้ใช้ถนนจึงอยู่ในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตามมารยาทของการรับชมรายการทุกทีมีความสำคัญในการช่วยลดความเหมาะสมของการโฆษณาหลายหลักให้ออกีทางหนึ่งซึ่งให้แนวกำหนดมารยาทการทีวีมาเป็นไปได้ในทางปฏิบัติคือ วิจารณ์ได้ในแนวทางการตัดสินงานต่อไป

(2) **วัตถุประสงค์**
เพื่อป้องกันปัญหาการเกิดอุบัติเหตุและสร้างเสริมวินัยการจราจรของนักเรียนผู้-
ออกโครงการ

(3) **วิธีคำนวณการ**

1) นวัตกรรมต้องกันและกัน^{๒๓} ผลกระทบเชิงแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

(๗) จัดใหม่เกี่ยวกับอำนาจความระงับและดูแลการเข้าออกของรถบรรทุกใน

(ก) ความชอบนำบัญชีของบรรษัทเพื่อป้องกันความเสียหายของตัวเรา
(จ) หักความเสี่ยงจากช่วงชีวิตและอุปกรณ์การก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการ

2) **มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม** ช่วงดำเนินการ
(ก) จัดทวนเร็วไว้เกิน 20 กิโลเมตรชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ
(ข) บริษัทผู้รับผิดชอบการจราจรครั้ง เพื่อได้ประกอบการวิเคราะห์สาเหตุและ
ทำการป้องกัน แก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำ

(ค) โครงการประสานงานกับโรงพยาบาลในการดูแลผู้ป่วยด้วย ดังนี้

๖) จัดให้มีการประชุมชี้แจงแผนการบูรณาการกับศูนย์ของกรมการแพทย์ โรงพยาบาลราชวิถี โดยมีการเชิญเจ้าหน้าที่ของกรมการแพทย์และเจ้าหน้าที่ของกรมการสาธารณสุขมาเข้าร่วมประชุมด้วย

ค) ออกประกาศเตือนต่าง ๆ ในช่วงเวลาของการหนีภัยแต่ละครั้ง ได้แก่ ประกาศมาตรการเพื่อความปลอดภัยจากการบรรเทาทุกข์ การร่วมมือกันที่พื้นที่ภัย พ้องในการดำเนินงานด้านสิทธิมนุษยชน ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ตำรวจ เรื่องการระดมพล ดังมี

วันที่ 25.5.61
MITRA PHU WAT
บริษัท นวัตกรรมเทคโนโลยี จำกัด
บริษัท นวัตกรรมเทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

- ผู้ใช้ระบบระบุข้อบกพร่องถึงวิบูลย์คุณาธิปอดุลคือ
- การระบุข้อบกพร่องให้ถึงทีมงานการตลาดผ่านช่องทางนั้นหน้าถ้า

หากยังอยากหลบหนีเงิน ให้ทำสัญญาเพื่อแสดงให้ผู้ซื้อเชื่อมั่นอย่างแท้จริง ได้โดยแต่ละรายและ
ผู้เกี่ยวข้องหาตามโดยเร่งด่วน

- ในตัวมีแรงต้านและขึ้น (07.00-09.00 น. และ 16.00-18.00 น.)

๑) ประชาธิปไตยจากโรงงานเล็ก ๆ ตลอดระยะเวลาการที่ข้อยกเว้นนี้ โดย
ทางฝ่ายโรงงานจะประชาสัมพันธ์ผ่านเครื่องขยายเสียงให้คนขับรถบรรทุกทราบถึงมาตรการและ
ประกาศต่าง ๆ ที่กระทำ

๑) ทรงฯฯให้บรรณรักษ์ยืมได้ข้อให้เป็นระเบียบนานา ไม่ลดหล่นตามเส้นทางบรรณรักษ์ต้องปฏิบัติตามการควบคุมการแพร่ของภาครัฐอย่างเคร่งครัด

๓) ให้ความร่วมมือขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของราชการแห่งที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของ โครงการ เช่น การจัดหาวัสดุและครุภัณฑ์ ตลอดจนที่มีปัญหาและของทิ้งกระจาย เป็นต้น หรือประสานงานกับหน่วยงานภาครัฐในการสร้างระบบตัวชี้วัดที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจ

๗) อบรมเกี่ยวกับวินัยจราจรของพนักงานอย่างสม่ำเสมอ

๘) การให้รางวัลเชิงเสริมเกี่ยวกับความดีที่บุคคลในทางปฏิบัติบ่อยๆ โครงการดังกล่าว

เร่งประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้

(4) พื้นที่ล้นเกินการ
พื้นที่โครงการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ
ตลอดช่วงก่อนสร้างและช่วงดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ
 ครัวเรือนต่าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง
 ครัวเรือนมีการ : รวมอยู่ในงบประมาณจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานราชการ ฯ

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

ผู้ชำนาญการ

บริษัท ปตท. จำกัด

34/148

มีนาคม 2556

6. แผนปฏิบัติการสำหรับการจัดการกองมด

(7) ผู้รับพิเศษชอบ

บริษัท น้ำตาลมิตรมูวี่อิง จำกัด ร่วมกันกับบริษัท รวมเกษตรอุตสาหกรรม จำกัด

(8) การประเมินผล

(1) หลักการและเหตุผล

มูลค่าที่เกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้างระยะที่ 2 สามารถคำนวณได้เป็น 2 ประเภท คือ มูลค่าของงานก่อสร้างมูลค่าของกิจกรรมการก่อสร้าง โดยมูลค่าของงานก่อสร้างจะคิดเป็นต้นทุนค่าตัวจะมีประมาณ 80 กิโลกรัม/วัน และ 160 กิโลกรัม/วัน ตามลำดับ (คิดจากอัตราการผลิตมูลค่าของ 0.8 กิโลกรัม/วัน/คน) ทางโครงการ ได้จัดให้มีการฝึกอบรมก่อนนำไปใช้จริงด้วยวิธีการฝึกงานไปนานกว่า 200 ชั่วโมง มีผลผลิตที่ควรรับมูลค่าของคิดแล้วที่เกิดขึ้น ก่อนนำไปใช้จริงด้วยวิธีการฝึกอบรมก่อนที่จะนำมูลค่าของไปใช้จริง เช่นนี้ ทางโครงการก็กำหนดให้บริษัทรับเหมารับผิดชอบในการขึ้นงานไปก่อสร้าง นำกลับมาใช้ใหม่หรือขายให้แก่ผู้รับซื้อของมาคือไปคนงาน โดยของของบริษัทรับเหมาทั้งหมดจะขาย โดยบริษัทรับเหมาจะต้องนำมูลค่าของจากการก่อสร้างที่ถาวรซึ่งจะต้องยกค่าที่หักที่โครงการพูดในภายหลังถึงงาน เมื่อพิจารณาวิธีการจัดการมูลค่าที่เกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้าง ค่าที่เกิดขึ้นอย่างแท้จริง ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ

สำหรับช่วงเน้นการ ขะมุกต่อท้ายไป นำมาใช้คำคล้ายวิธีการฝึกกลบของลูกเล็ก
ลูกภายในหนึ่งห้อง โรงเรียนมีวิทยานิพนธ์ของ (ทั้งนี้ โครงการอยู่ในพื้นที่ของ โรงเรียนมีวิทยานิพนธ์ของ
ซึ่งมีการออกแบบระบบมีลักษณะของลูกเล็กศึกษาในตัวเอง บนพื้นที่ 80 ไร่ สามารถรองรับ
ผู้คนที่เกิดในพื้นที่จากโครงการได้อย่างเพียงพอ) ส่วนภาพของเครือข่ายการรวม นัมนับแต่คนที่ใช้แล้ว
จากงานซ่อมบำรุง ส่งให้หน่วยงานรับผิดชอบจัดการของเสียให้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
นำไปกำจัดและทำให้เกิดจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ จะให้เกษตรกรนำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่
การเกษตร

อย่างไรก็ตามหากเป็นการบริหารจัดการของเสียที่พิเศษและเหมาะสมอย่างส่งผลกระทบท่อนาน โครงการได้จึงมีความจำเป็นที่จะต้องมีการทบทวนที่เหมาะสมเพื่อโครงการใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติต่อไป

(2) วัดอุประตงกั

- 1) เพื่อรวบรวม เก็บเงินและก้ำกักรักษาของเสียที่เกิดจากมลพิษทางอากาศ
- 2) เพื่อทราบชนิด ปริมาณ การจัดการกากของเสียของแต่ละแหล่งกำเนิดให้ถูกต้อง

ตามหลักวิชาดาราศาสตร์ซึ่งถูกจัดคิดตามระวางของสมการค่าเป็นคุณนามาตรการป้องกันและแก้ไข

บริษัท นวัตกรรม และ เทคโนโลยี จำกัด - 31

2556

35/16
US A PORTUGALIA MPT 1977

บริษัท นวัตกรรมสิ่งแวดล้อม จำกัด
36/148 ผู้ชำนาญการ

ผู้ชำนาญการ

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

(3) วิธีดำเนินการ

- 1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง
 - (ก) จัดเตรียมงบประมาณเพื่อจ้างบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น
 - (ข) นำเสนอข้อเสนอสู่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อพิจารณาอนุมัติ

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

- (ก) หน้า
 - จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเพื่อลดฝุ่นละออง
 - ปลูกต้นไม้เพื่อป้องกันดินพัง
 - ปลูกต้นไม้เพื่อป้องกันดินพัง
 - ปลูกต้นไม้เพื่อป้องกันดินพัง
- (ข) หน้า
 - ปลูกต้นไม้เพื่อป้องกันดินพัง
 - ปลูกต้นไม้เพื่อป้องกันดินพัง
 - ปลูกต้นไม้เพื่อป้องกันดินพัง
 - ปลูกต้นไม้เพื่อป้องกันดินพัง
- (ค) หน้า
 - ปลูกต้นไม้เพื่อป้องกันดินพัง
 - ปลูกต้นไม้เพื่อป้องกันดินพัง
 - ปลูกต้นไม้เพื่อป้องกันดินพัง
 - ปลูกต้นไม้เพื่อป้องกันดินพัง

บริษัท คอนซัลแทนท์ จอยท์ เอนเตอร์ไพรส์ จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2556

- มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

(ก) หน้า

- ปลูกต้นไม้เพื่อป้องกันดินพัง
- ปลูกต้นไม้เพื่อป้องกันดินพัง
- ปลูกต้นไม้เพื่อป้องกันดินพัง
- ปลูกต้นไม้เพื่อป้องกันดินพัง

(ค) หน้า

- ปลูกต้นไม้เพื่อป้องกันดินพัง
- ปลูกต้นไม้เพื่อป้องกันดินพัง
- ปลูกต้นไม้เพื่อป้องกันดินพัง
- ปลูกต้นไม้เพื่อป้องกันดินพัง

3) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

- (ก) หน้า
 - ปลูกต้นไม้เพื่อป้องกันดินพัง
 - ปลูกต้นไม้เพื่อป้องกันดินพัง
 - ปลูกต้นไม้เพื่อป้องกันดินพัง
 - ปลูกต้นไม้เพื่อป้องกันดินพัง

(ข) หน้า

- ปลูกต้นไม้เพื่อป้องกันดินพัง
- ปลูกต้นไม้เพื่อป้องกันดินพัง
- ปลูกต้นไม้เพื่อป้องกันดินพัง
- ปลูกต้นไม้เพื่อป้องกันดินพัง

บริษัท คอนซัลแทนท์ จอยท์ เอนเตอร์ไพรส์ จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2556

(4) พื้นที่ดำเนินการ
พื้นที่โครงการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ
ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายประมาณ
ช่วงก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง
ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 10,000 บาท/ปี

(7) ผู้รับผิดชอบ
บริษัท น้ำตาลมิตรวิเวง จำกัด

(8) การประเมินผล

1) บริษัท น้ำตาลมิตรวิเวง จำกัด จัดเก็บข้อมูลเป็นประจำทุกเดือนและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานมาตรฐานการ ๑ หรือระยะปฏิบัติการมาตรฐานการ ๑ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยต้องจัดทำสถิติเปรียบเทียบปริมาณการขอเฉลี่ยและการกำจัดของเสียแต่ละประเภท 6 เดือน เพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

2) บริษัท น้ำตาลมิตรวิเวง จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติงานมาตรฐานการ ๑ หรือระยะปฏิบัติการมาตรฐานการ ๑ หรือระยะปฏิบัติการมาตรฐานการ ๑ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน จังหวัดขอนแก่น สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุก 6 เดือน



มีนาคม 2556

บริษัท คอมพิวเตอร์ ๒๗ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

บริษัท น้ำตาลมิตรวิเวง จำกัด
ผู้ดำเนินการ

39/148

7. แผนปฏิบัติการด้านสภาพสังคม-เศรษฐกิจการมีส่วนร่วมของชุมชน

(1) หลักการและเหตุผล

การก่อสร้างโครงการร่วมชุมชนในระยะเวลา 1 ปี ประมาณ 15 เดือน โดยมีความจำเป็นที่จะต้องใช้งบประมาณก่อสร้างสูงสุดประมาณ 100 ล้านบาท ส่วนโครงการร่วมชุมชน ระยะที่ 2 ประมาณ 24 เดือน โดยมีความจำเป็นที่จะต้องใช้งบประมาณก่อสร้างสูงสุดประมาณ 200 ล้านบาท โดยแผนงานทั้งหมดมีทั้งแบบนำเข้าไปเป็นกลไกและโครงการ ไม่อนุญาตให้หน่วยงานก่อสร้างพักอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ การรับการจัดจ้างคนงานก่อสร้าง ทางโครงการจะพิจารณาว่ามีความจำเป็นหรือไม่ที่จะต้องจ้างคนงานในท้องถิ่นไปในการพัฒนาชุมชนของงานและลักษณะงาน ส่วนแรงงานค่าจ้างจะพิจารณาในลำดับรองลงไป ในการพัฒนาผลกระทบทางบวก พบว่าก่อให้เกิดการจ้างงาน ดังนั้นประชากรในชุมชนจึงมีความเชื่อในการประกอบอาชีพเพิ่มมากขึ้นและลดปัญหาการอพยพย้ายถิ่นออกไปหางานทำในท้องถิ่น โดยเฉพาะคนที่มีฝีมือใหญ่และยังหลง ในกรณีที่เกิดปัญหาการอพยพย้ายถิ่นออกไปหางานทำในท้องถิ่น โดยเฉพาะคนที่มีฝีมือให้ประชากรที่ไปทำงานค่าจ้างกลับมาอยู่บ้านเดิม ซึ่งจะก่อให้เกิดความรัก ความอบอุ่นในครอบครัวและยังสร้างความเข้มแข็งให้กับชุมชน ไม่ต้องปรับเปลี่ยนวิถีชีวิตที่มีความแตกต่างไปจากที่ดำเนินอยู่ตามปกติ นอกจากนี้ยังเป็นการสร้างแรงจูงใจ ให้กับชุมชนเพื่อสนับสนุนให้เยาวชนในพื้นที่ได้รับการศึกษาในระดับที่สูงขึ้น เพื่อที่จะได้กลับมาทำงานในท้องถิ่นของตนเอง ซึ่งในปัจจุบันการประกอบอาชีพ โดยเฉพาะด้านช่างเทคนิคในสาขาต่าง ๆ ยังเป็นที่ต้องการเป็นจำนวนมากในพื้นที่ต่าง ๆ ของประเทศรวมทั้งจังหวัดขอนแก่นและ โครงการนี้ได้เช่นกัน

ทางด้านผลกระทบทางลบ พบว่าก่อให้เกิดความขัดแย้งทางด้านการพัฒนาชุมชนในชุมชนระหว่างผู้ที่มีส่วนได้ส่วนเสียและไม่เห็นด้วยกับการดำเนินงานของโครงการ รวมไปถึงวิถีชีวิต เนื่องจากมีแรงงานค่าจ้างเข้ามาเป็นแรงงานในพื้นที่ ซึ่งอาจจะก่อให้เกิดความขัดแย้งทางด้านความคิด ความขัดแย้งด้านสังคม ประชากรในชุมชนมีความรู้เกี่ยวกับโครงการ เนื่องจากกิจกรรมต่าง ๆ ในช่วงก่อสร้างโครงการ รวมทั้งมีความรู้เกี่ยวกับปัญหาทางสังคมและสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นในอนาคต เช่น ปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อม ปัญหาสุขภาพ การศึกษา การเกษตร การพัฒนาและปัญหาด้านอาชญากรรม เป็นต้น

จากข้อมูลระดับพื้นที่พื้นฐานทางการศึกษาของประชาชนในเขตพื้นที่ ส่วนใหญ่จบการศึกษาในระดับประถมศึกษา การให้ข้อมูลข่าวสารที่เป็นข้อมูลทางวิชาการและเป็นข้อมูลตามมติเชิงลึก อาจมีผลกระทบต่อชุมชน รวมทั้งการบอกกล่าวระหว่างชาวบ้านด้วยกัน โดยขาดความเข้าใจที่ถูกต้อง มีผลกระทบต่อความรับรู้ของชุมชนที่ติดต่อโครงการอันอาจนำไปสู่ความขัดแย้งทางความคิดที่อาจลุกลามในชุมชน ซึ่งมีควมสัมพันธ์จากผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่มีส่วนได้เสียผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง ในการดำเนินงานของโครงการให้เข้าใจ ชุมชนของ บริษัท น้ำตาลมิตรวิเวง



มีนาคม 2556

บริษัท คอมพิวเตอร์ ๒๗ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

บริษัท น้ำตาลมิตรวิเวง จำกัด
ผู้ดำเนินการ

40/148

ถือเอาประเพณีของชนส่วนใหญ่นั้นเป็นหลัก จะมีส่วนต่อความแข็งแรงของชุมชนอีสานที่เป็นนครบวรใหญ่ ไปมากเท่าใดก็เป็นปัจจัยต่อการประกอบอาชีพหรือการประกอบพิธีกรรมทางศาสนา การมีสวนสาธารณะในบริเวณที่ถักทอผ้าไหมนั้นย่อมมีประโยชน์ต่อชุมชนในแง่ของการพักผ่อนหย่อนใจ และยังเป็นสถานที่พักผ่อนหย่อนใจของนักท่องเที่ยวที่เดินทางมาชมสวนไหม และยังเป็นสถานที่พักผ่อนหย่อนใจของชาวนครบวรใหญ่

สำหรับปัจจัยที่มีผลกระทบโดยตรงต่อสภาพจิตใจของชุมชนเกิดจากการเปลี่ยนแปลงไปเป็นรูปแบบความสัมพันธ์ภายในครอบครัวและในชุมชน และเชื่อมโยงถึงผลกระทบที่จะเกิดขึ้นกับสภาพทางสังคมที่เปลี่ยนแปลงไป ทำให้มีโอกาที่จะเกิดการพัฒนาทางทางสังคมจิตใจในทางที่เกิดความกดดันทางด้านเศรษฐกิจและสังคมไปพร้อมๆ ในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโรงงานที่จะเกิดขึ้น ส่งผลทำให้เกิดความไม่มั่นคงทางจิตใจเพิ่มเติมมากขึ้น จึงเป็นการเพิ่มโอกาสที่จะทำให้เกิดผลกระทบต่อสภาพจิตใจและยังมีความเชื่อมโยงไปสู่สุขภาพทางกายอีกด้วย ดังนั้นทางโครงการจะต้องสร้างความเชื่อมั่นให้กับชุมชนโดยดำเนินการตามที่ได้เห็นกันเสียก่อนก็เหมาะสม

ผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจในประเด็นภาคนี้พบการดำเนินงานของโครงการ
ก่อให้เกิดความสมดุลในการลงทุนและสร้างความแข็งแกร่งพื้นฐาน ให้ได้ในภาคนี้จะมีบทบาท
ของกระทรวง รมกกับกรมสภาพแวดล้อมของโครงการ ให้ซึ่งงานภาคเหนือที่ทำการผลิตไฟฟ้า
และใช้น้ำใช้ โรงงานน้ำตก ทำให้ลดการบริโภคไฟฟ้าจากประเทศเพื่อนบ้าน ส่วนภาคกลางและ
ภาคเหนือตอนล่างนั้น หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นจะมีบทบาทในการจัดการเกี่ยวกับและ
ค่าธรรมเนียมต่าง ๆ เพื่อนำไปจัดสรรงบประมาณในการพัฒนาท้องถิ่น รวมทั้งงบประมาณสนับสนุน
โดยหน่วยงานของทางของหน่วยงานไฟฟ้า

ทั้งนี้ในการดำเนินงาน โครงการนอกกะจะต้องมีการติดตามตรวจสอบ โดยการให้เครื่องมือที่อุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์แล้ว ควรมีการติดตามตรวจสอบ โดยปกติ โภคภัณฑ์ประชาชนในชุมชนที่ขั้วนิเวศที่ค่าความได้ร้นผลกระทบจากโครงการและผู้ที่เกี่ยวข้องเข้ามามีส่วนร่วม ในการให้ข้อเสนอแนะต่อโครงการ การให้ข้อมูลก่อนชุมชน ซึ่งข้อเสนอแนะดังกล่าวจะให้เป็นข้อมูลที่สำคัญประกอบในการพิจารณาปรับเปลี่ยนมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้มีความชัดเจนและรัดกุมยิ่งขึ้น

บริษัท นาคาสมิทรวิเอียง จำกัด

43/148

(2) วัตถุประสงค์

1) เพื่อสนับสนุนให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นและให้ข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ

2) เพื่อรวบรวมความบกพร่อง ความผิดเป็น ปัญหาและอุปสรรคต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านการพัฒนาโครงการจากชุมชน ในท้องถิ่นและหน่วยงานรัฐวิสาหกิจที่เกี่ยวข้องเพื่อการปรับปรุงการดำเนินการของโครงการ

(3) วิธีดำเนินการ

1) การตรึงของกล้ามเนื้อและกระดูก

(๓) พิจารณาวิธีดำเนินงาน ในท้องถิ่นที่มีความเหมาะสมตามศักยภาพด้าน
เชื้อเพลิงเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างควมร่วมมือที่ดีระหว่างชุมชนและ โครงการ รวมทั้งเป็นการสร้าง
งานให้กับประชาชน ในท้องถิ่น โดยเน้นให้ร่วมมือกันพัฒนาทั้งในบริบทวิสาหกิจ

(๗) จัดเยี่ยมพบ โรงเรียนเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม
โครงการให้การศึกษากลับมาและแสดงความยินดีเห็นพัฒนาความวิเศษของชุมชน

(ค) ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไป รวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกิดขึ้นเกี่ยวกับโครงการ

(ง) จัดทำบันทึกชี้แจงวิธีเขียนจากบทสนทนา โดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมการก่อสร้าง โครงการหรือผลประโยชน์ที่ได้จากงานทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำขึ้นประจำทุกเดือน

(๖) หากเกิดผลกระทบโดยตรงอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของ โครงการที่ผ่านการศึกษาแล้ว ทางโครงการต้องรับผิดชอบการดำเนินการตามข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

2) :ภาคการปฏิรูปและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางด้านการ

(๓) การเสริมสร้างความรู้เข้าใจต่อชุมชน

- ดำเนินการด้านเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างต่อเนื่อง ตลอดจนค่าเงินการ

^(๔) ดูรูปเพื่อจะเห็นว่าสามารถหาผลคูณได้เพียงสอง

๖๕๔

ค่านิยมการประชาสัมพันธ์ที่ดีควรให้ประชาชนท้องถิ่นได้ทราบเป็นระยะ ๆ ถึงวัตถุประสงค์และผลของโครงการเพื่อให้ประชาชนท้องถิ่นได้ร่วมรับผิดชอบโครงการดังกล่าว

วันที่ 2556

บริษัท น้ำตาลมิตรบุรี จำกัด

44/148

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตลอดจนการพบปะพูดคุยกับผู้นำชุมชนหรือผู้ใช้สื่อในรูปแบบต่าง ๆ ความถี่ 2 ครั้ง/ปี ก่อนดำเนินโครงการและหลังดำเนินโครงการในแต่ละปี (ประมาณเดือนเดือน พฤศจิกายนและปลายเดือนมกราคม)

(๗) ประสานงานกับโรงเรียนท่าเสาเพื่อลดข้อขัดข้องต่าง ๆ เนื่องจากความเร่งด่วน

เจ้าหน้าที่โครงการ

- จัดให้มีการประชุมชี้แจงถึงมาตรการควบคุมของกรมบรรเทาภัยจากน้ำท่วม โรงเรียน ก่อนการเปิดเทอมปีต่อไป โดยนายวิชาญและนายวิชาญ โดยนายวิชาญให้

นายวิชาญให้

- ออกประกาศ ประกาศเตือนต่าง ๆ ในช่วงเวลาของการที่ออกแต่ละปี โดยออกหนังสือประกาศเตือนการบรรเทาภัยจากน้ำท่วม ให้แก่ ประชาชนทราบเพื่อความปลอดภัยจาก

บรรเทาภัยจากน้ำท่วม การร่วมมือกันเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงานด้านความปลอดภัย เช่น ความ ร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในเรื่องการบรรเทาภัยจากน้ำท่วม คือ

- ผู้ประกอบการบรรเทาภัยจากน้ำท่วมต้องมีใบอนุญาตบรรเทาภัยจากน้ำท่วม

- การบรรเทาภัยจากน้ำท่วมต้องจัดให้มีสิ่งป้องกันภัยจากน้ำท่วมอย่างเหมาะสม ถ้า

หากมีภัยจากน้ำท่วมในพื้นที่ที่เสี่ยงภัยให้ผู้ที่เกี่ยวข้องให้คนขับบรรเทาภัยจากน้ำท่วม

- ประชาชนในพื้นที่เสี่ยงภัยให้คนขับบรรเทาภัยจากน้ำท่วมให้ทราบถึง

มาตรการและประกาศต่าง ๆ ทุกครั้ง

- การบรรเทาภัยจากน้ำท่วมต้องจัดให้มีสิ่งป้องกันภัยจากน้ำท่วมให้เหมาะสม

หน้าตามต้นทาง

- พิจารณาตามต้นทางงบประมาณหรืออุปโภคบริโภคในการที่ประกอบ

ชุมชนที่จะสามารถดำเนินการ

- จัดให้มีพนักงานเก็บภาษีและเรื่องเกี่ยวกับภัยจากน้ำท่วมทั้งหมด

ป้องกันภัยจากน้ำท่วม

- ในกรณีของการเกิดภัยจากน้ำท่วมให้รีบแจ้งการบรรเทาภัยจากน้ำท่วม

ความช่วยเหลือเบื้องต้นเพื่อบรรเทาภัยจากน้ำท่วมโดยเร็วที่สุด



มีนาคม 2556

บริษัท นวัตกรรมวิทย์ จำกัด
45/148

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนสแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(๓) การมีส่วนร่วมของประชาชนและการประชาสัมพันธ์

- จัดตั้งคณะกรรมการตรวจสอบและประเมินผล

- หน้าที่ความรับผิดชอบ

- ๑ จัดทำแผนงานกิจกรรม เพื่อสร้างการมีส่วนร่วมและ

ความสามัคคีของพนักงานและชุมชนประจักษ์ อย่างยั่งยืน 3 กิจกรรม

- ๑ จัดกิจกรรมเพื่อการประชาสัมพันธ์กับพนักงานและ

โครงการ โรง ให้ทำให้อุปกรณ์ให้ทราบอย่างชัดเจน

- ๑ ออกตรวจเยี่ยมชุมชน และสำรวจความคิดเห็นด้านสิ่งแวดล้อม

ตามแผนงานประจำปีทุกครั้งที่หาข้อคิดเห็นจากชุมชน

- ๑ จัดทำสรุปข้อคิดเห็นจากชุมชน และประเมินผลการดำเนินงาน

ให้คณะกรรมการโครงการได้รับทราบเป็นประจำทุกเดือน

- องค์ประกอบของคณะกรรมการ

ประกอบด้วยคณะกรรมการทั้งหมด 11 คน จากแต่ละฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

โดยมีผู้จัดการฝ่ายผลิตไฟฟ้าเป็นประธานคณะกรรมการ

- วิธีการบริหารโครงการ

กรรมการได้มาจากการประกาศแต่งตั้งโดยผู้อำนวยการโรงงาน

นำค่า

- ระยะเวลาในการดำเนินงาน

เนื่องจากโครงการดำเนินการต่อเนื่องเป็นไปตามแผนโครงการ

บริหารของบริษัท ดังนั้นผู้ดำรงตำแหน่งในองค์กรของคณะกรรมการจึงต้อง

ตลอดช่วงระยะเวลาในการดำเนินงานและจะมีการเปลี่ยนแปลงเนื่องจาก

ลาออก โยกย้าย และมีการทบทวนปีละ 1 ครั้ง

- ความถี่ในการประชุม

ประชุมเป็นประจำทุก 1 เดือน

- จัดตั้งคณะกรรมการชุมชนหรือผู้เกี่ยวข้องอื่น (คณะกรรมการ

โครงการ)

- องค์ประกอบของคณะกรรมการ

ประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน

ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐและตัวแทนจากโครงการ

- วิธีการบริหาร

- ๑ กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหา

เสนอชื่อหรือวิธีปฏิบัติอื่นที่คณะกรรมการเห็นว่าเหมาะสมหรือคัดเลือกที่เป็นตัวแทน

ในการดำเนินการให้คณะกรรมการผู้แทนภาคประชาชน

มีนาคม 2556

บริษัท คอนสแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

46/148

- ๐ กรรมการผู้แทนภาคราชการ ให้มาหา ผู้บริหารสูงสุดของ องค์การบริหารส่วนตำบล เทศบาลและหน่วยงานด้านสุขภาพ โดยคำนึงถึงข้อดีที่ให้กับ ขอบเขต โดยการรวมพอภาค การด้วยกันก็เองถ้าแบ่ง ๒ เขตเทศมสรีหิบทบจนองเรื่อหรือ ผู้แทน นายองค์การบริหารส่วนตำบล นายองค์การบริหารส่วนตำบลบักม้ง หรือผู้แทน นายองค์การบริหารส่วนตำบล โนนทึบหรือผู้แทน นายองค์การบริารส่วนตำบลบ้านเม็ง หรือผู้แทน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเปือย โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านฟ้า เทือกม โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเม็ง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านมอดแอ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้าน กม. 52 ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 หมู่ที่ 2 หมู่ที่ 10 และหมู่ที่ 13 ตำบล ทนองเรือ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 ตำบลดุดวัง ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 ตำบลโบสถ์ และผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 และหมู่ที่ 13 ตำบลบ้านเม็ง
- ๐ กรรมการผู้แทนภาค โครงการ ให้มาจากผู้จัดการฝ่ายผลิตไฟฟ้า และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่ง ได้จัดการแต่งตั้ง ได้ผู้จัดการฝ่ายผลิตไฟฟ้า
- + โครงสร้างของคณะกรรมการ
- ๐ กรรมการผู้แทนอปทประชาชน จำนวน 11 ท่าน
 - ๐ กรรมการผู้แทนอปทชกร จำนวน 5 ท่าน
 - ๐ กรรมการผู้แทนภาค โครงการ จำนวน 5 ท่าน

ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 คนแบ่ง รองประธาน 1 คน และเลขานุการคณะกรรมการ 1 คนมาขึ้น จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการ

- = อํานาจหน้าที่ของคณะกรรมการ
- พิจารณาข้อเสนอแนะและขอความเห็นเสริมสร้างความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโรงเรียนร่วมกันอย่างอื่นหรือที่เกี่ยวข้อง
 - ตรวจเยี่ยมโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ
 - ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญาเพื่อส่งเสริมการพัฒนาคู่กันและสุขภาพร่วมกัน
 - ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีที่มีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโรงเรียนและชุมชน

๐ ควรวางแผนและพิจารณาถึงผลกระทบทางสังคมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรมนุษย์และสิ่งแวดล้อมของชุมชน

การศึกษานำเสนอและร่วมพิจารณาตัดสินโครงการพัฒนาชุมชน สังคม

7 MIRA P...
933C INDIAN P...

- ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง
 - ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่
 - ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหา หรือแต่งตั้งใหม่ในกรณีการได้ก

เมื่อครบกำหนดระยะเวลาครบหนึ่ง หากยังมีสิ่งผิด
แต่ยังคงกรณเข้ามาใหม่ ให้กรรมการซึ่งจากคณะเงาเวลานั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติ
หน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับแต่งตั้งให้เข้ารับหน้าที่ จะต้องไปกลั่นแกล้ง
วัน บัดนี้แล้วว้ที่กรรมการทั้งจากตำแหน่งเวลานั้น

ในกรณีที่กรรมการ พิจารณาค่าหนึ่งก่อนควรจะให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้ง กรรมการประเภทเดียวแทนภายในสิบห้าวัน นับแต่วันที่มีการครบกำหนดวาระและให้มีการสรรหาหรือ ได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทน อยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน

ในการพิจารณาของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่
น้อยวันเท่ากับวัน จะไม่ได้เป็นการรื้อฟื้นคดีกรรมการคนเดิมที่ว่างลงไปและในการมี
ให้คณะกรรมการประกอบด้วยการเท่าที่พอดีอยู่

นอกจากการพัฒนาค่าแห่งตามวาระ กระบวนการพัฒนาจากคำแห่งด้วย

- ค่าย
- ฝึกอบรม
- คณะกรรมการมีมติส่งไปสาม ให้ถอดออกมาจากต้นแห่ง
ภพของเรายังไม่เสร็จคือหน้าที่ที่เรายังไม่สามารถ
- เป็นบุคคลล้มละลาย
- เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตที่เพี้ยน
- เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ
- ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษ

เพราะมีความประพฤติดีเยี่ยมเสียยกพระองค์นี้ไม่สู้รัดดองนักที่เรื่อร่อนความสามารถ

- เป็นบุคคลล้มละลาย
- เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน
- เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ
- ได้รับโทษจำคุก โดยคดีพิพาทถึงที่สุด ให้ขาด เว้นแต่เป็นโทษเพราะความผิดฐานมีประมาท หรือความผิดไทย

* ความตื่นการประทุม

9536 110613
MITR PHU
[REDACTED]

ประสานงานกับทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ที่มีเครือข่าย
ศึกษา แก่ชุมชนในการเรียนรู้ความพร้อมและการดูแลรักษาความสะอาดภายในการจัดเก็บน้ำฝน
ก่อนเข้าสู่ท่อในเพื่อสามารถรองรับน้ำฝนได้จะออกไว้ใช้ในครัวเรือนได้

ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจการของโรงงานทั้งต่อสภาพ
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน ที่ผลจากการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของ
ชุมชนและค่ามลพิษรวมการตรวจประเมินจัดแล้ว ทางโรงงานจะต้องขอความเสียหายที่เกิดขึ้น
ดังนี้

- * ถ้าความเสียหายของพืชผลทางการเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริง โดย
ใช้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของคณะกรรมการโครงการ

- * ถ้าใช้ยาที่ใช้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ให้ขาดให้เท่าที่
จ่ายจริงตามความจำเป็น

- * ถ้าขาดประโยชน์ที่เกินกว่าที่ได้ในระหว่างเจ็บป่วย
กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มีรายได้ประจำ หาก

ระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์จากการทำมาหาได้ไป ให้ขาดใช้ตามเสียหายตามช่วงเวลาที่ยื่นขยายไม่
สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน
ตามเขตจังหวัดซึ่งเป็นผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย

กรณีที่ผู้เสียหายที่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยไม่สามารถ
ไปทำงานได้และไม่ได้รับจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้าง ให้ขาดใช้ตามเสียหายตามช่วงเวลาที่ยื่น
ขยายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือ
หน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย

- * ถ้าทำพินัยกรรมข้อตกลงของคณะกรรมการโครงการ

(จ) การส่งเสริมอาชีพและการประกอบอาชีพได้

เน้นให้ความช่วยเหลือที่จะจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรกเท่าที่จะ
เป็นไปได้เพื่อเพิ่ม โอกาสการมีงานทำและให้มีรายได้เพิ่มขึ้น อีกทั้งยังเป็นการลดปัญหาความไม่เข้าใจ
ใน โครงการหรือความขัดแย้งอันที่ซ้ำจซึ่งมีได้ ความถี่ 1 ครั้ง/ปี ร่วมกับการประชุมขององค์กร
ปกครองส่วนท้องถิ่น

ส่งเสริม สนับสนุนกิจกรรมของประชาชนและองค์กรท้องถิ่น โดยเฉพาะ
ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับกิจการสาธารณะ เช่น การรักษาวัฒนธรรม ประเพณีของท้องถิ่น กิจกรรมการ
พัฒนาท้องถิ่นของชุมชน การปรับปรุงสวนสาธารณะ/สนามเด็กเล่น การสนับสนุนอุปกรณ์กีฬา การ
จัดการอุปกรณ์การกีฬาของเยาวชนและการจัดหาสินค้าราคาถูก เป็นต้น



มีนาคม 2556

บริษัท น้ำตาลมิตรวิริยะ จำกัด
51/148



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

3) นารถภรณ์ดิศกุลตามตรวจสอบของข้อมูลแหล่งผลิตสินค้า ช่างคำเนินถาวร
สำรวจสภาพทรัพยากร ทั้งดินและความอุดมสมบูรณ์ของประชาชน ผู้ปลูกพืชสวน ผู้ปลูกพืชไร่
และต้นพันธุ์ตามแหล่งผลิต และสภาพการเปลี่ยนแปลงในชุมชนในพื้นที่ที่โดยรอบโครงการและชุมชน
ที่ดำเนินการแก้ไขด้วยข้อมูลสิ่งแวดล้อม (รูปที่ 3) ปีละ 1 ครั้ง

(4) หักค่าต้นทุน
พื้นที่โครงการและชุมชน โดยรอบโครงการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ
ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

(6) กำไรสุทธิโดยประมาณ
ช่วงก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง
ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 250,000 บาท/ปี

(7) ผู้รับผิดชอบ
บริษัท น้ำตาลมิตรวิริยะ จำกัด ร่วมกับบริษัท รวมเกษตรกรรมอุตสาหกรรม จำกัด

(8) การประเมินผล

1) บริษัท น้ำตาลมิตรวิริยะ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ 4 พร้อม
ระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ 4 ต่อ สช. เป็นประจำทุก 6 เดือน โดยทำการวิเคราะห์
แนวโน้มความต้องการของชุมชน โดยเฉพาะด้านการมีส่วนร่วมของ โครงการกับชุมชน ส่วนการสำรวจ
สภาพทรัพยากร ทั้งดินและความอุดมสมบูรณ์ของประชาชนให้ดำเนินการเป็นประจำทุก 1 ปี

2) บริษัท น้ำตาลมิตรวิริยะ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ 4
หรือระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ 4 ต่อกรม โรงงานอุตสาหกรรม สำนักงาน
คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน จังหวัดขอนแก่นและสำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุก 6 เดือน ส่วนการสำรวจสภาพทรัพยากร ทั้งดินและ
ความอุดมสมบูรณ์ของประชาชนให้นำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ 4 เป็นประจำทุก 1 ปี



มีนาคม 2556

(น
บริษัท

52/148



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

8. แผนปฏิบัติการด้านสุขภาพ (เพื่ออนามัย ความปลอดภัย และสาธารณสุข)

(1) หลักการและเหตุผล

การดำเนินการก่อสร้างโครงการประกอบทั่วกิจกรรมต่าง ๆ เช่น การปรับเปลี่ยนพื้นที่ และโครงสร้างรากฐาน งานติดตั้งเครื่องจักร งานทดลองเดินระบบ ซึ่งอาจเป็นปัจจัยเสี่ยงก่อให้เกิดผลกระทบด้านสุขภาพและอุบัติเหตุในการทำงาน ได้แก่ ฝุ่นละออง เสียง การสั่นสะเทือน ความร้อน และอันตรายทางชีวภาพ

สำหรับกิจกรรมจากการดำเนินงานของโครงการก่อสร้างผลกระทบสิ่งแวดล้อมระดับงานซึ่งเป็นกลุ่มเสี่ยงที่ได้รับสัมผัสโดยตรง ได้แก่ ฝุ่นละออง เชื้อราในสนามย่อย เสี่ยง ความร้อน และการสั่นสะเทือน และชุมชนภายนอกอาจได้รับผลกระทบด้านสุขภาพจากสิ่งเหล่านี้เกิดมลพิษทางอากาศของโครงการก่อสร้างระยะยาวของพื้นที่ อย่างไรก็ตาม จากการประเมินผลกระทบทางอากาศของโครงการก่อสร้างระยะยาวของพื้นที่ของน้ำ และอุปสรรคจากการคมนาคมขนส่ง โครงการจึงระบอว่า นอกจากรายการด้านสุขภาพ (อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสาธารณสุข) เพื่อช่วยให้ต้องมีการจัดการเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นและสามารถใช้เป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาคือพื้นที่ทาง

(2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อศึกษาในลักษณะติดตามผลกระทบในด้านสุขภาพที่เกิดขึ้นต่อชุมชนในพื้นที่
- 2) เพื่อเตรียมความพร้อมในการป้องกันและระงับอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานโครงการ ตลอดจนผลกระทบที่ยังเกิดขึ้นจากอุบัติเหตุต่าง ๆ ให้ความรู้และแรงจูงใจ

ศึกษา



บริษัท คอมเทค จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

มีนาคม 2556

บริษัท มาคอสโตรวิง จำกัด
53/148

ผู้ชำนาญการ

(3) วิธีดำเนินการ

- 1) การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

(ก) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ก) พิจารณาเลือกวิธีที่เหมาะสมที่มีผลกระทบต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัยต่อคนงานของโครงการที่ได้มาตรฐานและมีประสิทธิภาพสูง เพื่อให้ผลการเกิดอุบัติเหตุลดลง

ข) กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์เครื่องมือการก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้วรวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในด้านความปลอดภัยทั้งหมด

ค) จัดให้มีการนิเทศงานด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่คนงานก่อสร้างก่อนเริ่มดำเนินการทำงาน

ง) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง

จ) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานแก่คนงานก่อสร้าง

ฉ) จัดให้มีระบบสุขภาพขั้นพื้นฐานแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ

ช) จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรถพยาบาลเพื่อใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา

ซ) จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและทำการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินรวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง

ญ) จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในด้านความปลอดภัย

ฎ) ให้ข้อมูลแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงเกี่ยวกับระบบสัญญาณเตือนภัย

ฏ) เก็บรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานตลอดเวลา

ขออนุญาตดำเนินการก่อสร้าง



บริษัท คอมเทค จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

มีนาคม 2556

บริษัท มาคอสโตรวิง จำกัด
54/148

(นายดำรง อินทรสมาน)

ผู้ชำนาญการ

๗) ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนดร่วมกับบริษัท มีเทคโนโลยีเชิง จักัด และบริษัทรับเหมา

๗) ควบคุมระดับความเสี่ยงกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและการแก้ไขปัญหา เพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน

(๑๐) สุขภาพ

- ๓) ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของพนักงานในชุมชน
 - จัดตั้งคณะกรรมการชุมชนร่วมกับผู้เกี่ยวข้อง (คณะกรรมการไตรภาคี) ตรวจสอบและเฝ้าระวังร่วมกับชุมชน
 - ประสานงานกับผู้บังคับบัญชาสูงสุดของสถานีตำรวจในพื้นที่ ซึ่งเป็นระบบแผนระยะยาวของการที่ร่วมในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ในการป้องกันปราบปรามปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการ
 - ร่วมมือกับสถานีตำรวจภูธรหนองเรือในการตรวจค้นสารเสพติดเพื่อป้องกันและปราบปรามแรงงานก่อสร้างที่กระทำความผิด

๔) อนามัยสิ่งแวดล้อม

ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ฝูง นก ด้วง ทากะแต่น้ำโรค

๕) ระบบบริหารความปลอดภัย

- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน
- แจ้งจำนวนและภูมิถ้านาของแรงงานก่อสร้างเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการเฝ้าระวังโรคต่าง ๆ และการเตรียมความพร้อมของหน่วยงานด้านสุขภาพในการเฝ้าระวังเจ็บป่วยหรือประสบอุบัติเหตุ
- ประสานงานกับหน่วยงานด้านสุขภาพในท้องถิ่นในการอบรมให้บุคลากรเกี่ยวกับสุขภาพอย่างปลอดภัยและการดูแลป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแก่แรงงานก่อสร้างทุกคน



บริษัท คอมพิวเตอร์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD



มีนาคม 2556

บริษัท นวัตกรรมวิชัย จำกัด
55/148

๒) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชั่วคราวในการ

(ก) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

๓) มาตรการทั่วไป

- ทำการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- การให้บริการ การช่วยเหลือและลดอันตราย ยานยนต์และเข้า
- ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการ

เกิดอันตราย

- การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน
- การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- การฝึกอบรมและใช้อุปกรณ์อย่างถูกต้อง
- จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเพื่อตรวจสอบ
- จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัย เกี่ยวกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยให้อุปกรณ์อย่างเคร่งครัด
- ควบคุมและใช้กฎระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับการขับขี่ยานยนต์โดย

เคร่งครัด

- จัดทำคู่มือแผนงานต่าง ๆ เพื่อใช้เป็นแผนอ้างอิงในการฝึกอบรม

พนักงานโรงไฟฟ้า

- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละ

กรณีของอุบัติเหตุ

- จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำ

โปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น

- ให้มีการติดตามตรวจสอบ บันทึกข้อมูลเกี่ยวกับอุบัติเหตุการรั่วไหล


สารเคมี การรั่วไหลของสารเคมีจากเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อความปลอดภัยต่าง ๆ

- เพื่อความปลอดภัยของพนักงานที่มีโอกาสสัมผัสกับสารเคมีที่ใช้


พนักงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับการฝึกอบรมและดำเนินการตามข้อกำหนดความปลอดภัย

ปลอดภัยของพนักงาน (OS) อย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นทั้งต่อสุขภาพ

ของพนักงานและผู้เกี่ยวข้องที่ปฏิบัติงานโดยรอบ



บริษัท คอมพิวเตอร์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD



มีนาคม 2556

บริษัท นวัตกรรมวิชัย จำกัด
56/148

• กำหนดระบบบัญชีต้นทุนการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลง
เพื่อหลีกเลี่ยงต้นทุนทางตรงที่รวมการในการทำงานป้องกันการเกิดโรค ดังมี

- การควบคุมที่ต้นทาง (Source)

- * การครอบปี่ตลาพบนล้านเมืองชานฮ้อย
 - * การสร้างระบบระบายอากาศที่มีประสิทธิภาพ
 - * การควบคุมที่ทางผ่าน (Path)
 - * สร้างห้องควบคุม (Control Room) เพื่อป้องกันการฉับลัด
 - * ฝุ่นละอองเข้ารั่วกับลมที่ทำงานอยู่ในบริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler House)
 - * การทำความสะอาดพื้นที่โรงงานเป็นประจำเพื่อช่วยลดฝุ่น
- ตะกอนที่เกิดขึ้น

นายโต้ง

- งานประเภทที่ปิดกั้นและขมุก ขมนาม ขมขาน ร้องไห้กับเสียงระฆังที่ดังขึ้น
- * ใช้เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับลักษณะงาน
 - * การจัดหาพื้นที่ของพนักงานให้มีความปลอดภัยที่สุด
- หรือข้อเสนอที่ทำงานให้แยกออกมาบริเวณที่มีอันตราย อาจให้พนักงานทำงานในห้องปรับอากาศ
- ๖) การประสานขอความร่วมมือ
- ประสานงานเพื่อขอความช่วยเหลือในการเกิดเหตุฉุกเฉินกับโรงพยาบาลและองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่เกิดเสียงในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ

๗) การประมาณค่าความเสียหาย

ประสานงานเพื่อขอความช่วยเหลือในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินกับ
โรงพยาบาลและองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ

ค) การป้องกันและควบคุมการเกิดเหตุฉุกเฉิน

- ดำเนินการ
- ตรวจสอบระบบป้องกันเพลิงไหม้อย่างน้อย 1 ครั้ง/เดือน เมื่อเปิด
 - ตรวจสอบความถูกต้องของสัญญาณเข้าเตาเบิ้ลไฟฟ้าตามมาตรฐาน NEPA 12A ก่อนเปิดดำเนินการ 3 เดือน

ทำงานระบบกับคุณได้ขงพณ ให้งานนำดับเพลิงและอื่น ๆ ก่อนดำเนินการ เติมน

รักซ่อนแผนภูมิจีนอย่างน้อย 1 ทรง/ปี พร้อมกับให้ความรู้เกี่ยวกับ
แผนที่โลกในด้านภูมิประเทศและอวกาศแก่ชาวบราซิลด้วย

มีนาคม 2556

ALL INFORMATION CONTAINED HEREIN IS UNCLASSIFIED
DATE 05-11-2010 BY 60322 UCBAW

57/148

- มีแผนปฏิบัติการด้านความปลอดภัยของโรงงานและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน (รูปที่ 5) โดยจัดให้มีการบริหารความปลอดภัยและอยู่คู่กับความปลอดภัยอื่น ๆ พร้อมให้การซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำ

- จัดให้มีการอบรมด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัยให้แก่พนักงานและคนงานในโรงงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยทบทวนวิธีการปฏิบัติและการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการขนส่งของพนักงานและผู้ปฏิบัติงานในโรงงาน
- จัดให้มีการฝึกอบรมฉุกเฉินในลักษณะของสถานการณ์จำลอง ทั้งในลักษณะทั้งเชิงทฤษฎี และในเชิงปฏิบัติ เพื่อให้พนักงานตระหนักถึงความปลอดภัยได้ ครบถ้วนในลักษณะทั้งเชิงทฤษฎี และในเชิงปฏิบัติ

จ) การดูแลงานกองเก็บขนถ่าย

- หักการฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองเก็บขานอ้อยเป็นประจำเพื่อลดปริมาณฝุ่นรบกวนทางโครงการฯ จะต้องจัดซื้อปั๊มและชุดอุปกรณ์ให้กับคนงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับขานอ้อยและคนงานที่ทำงานบริเวณโกดังเลี้ยง
- ห้ามมิให้สูบบุหรี่ในบริเวณลานกองเก็บขานอ้อยและห้ามเล่นเศษวัสดุใดๆ โกดังเลี้ยงถนอมเก็บขานอ้อย เพื่อป้องกันไฟฟ้าให้ขานอ้อย
- บริเวณลานกองเก็บขานอ้อยต้องขุดระบายให้มีระบบฉีดน้ำฉุกเฉินโดยใช้ท่อนขนาด 5 นิ้ว แยกเป็นท่อดีแฟลจ ขนาด 2.5 นิ้ว พร้อมทั้งกำจัดน้ำดับเพลิงและสายท่อประจําในแต่ละชุด ติดตั้งถังรับน้ำ โดยรอรถลานกองเก็บขานอ้อยบริเวณ Bagasse House
- โครงการต้องติดตั้งถังดับเพลิงชนิด CO₂ และชนิด ABC บริเวณโกดังเลี้ยงถนอมเก็บขานอ้อย ซึ่งได้แก่ Bagasse House และ Power Generator และกรณีฉุกเฉินจะต้องมีถังดับเพลิงสำรองที่สามารถระดมมาช่วยเหลือได้

พวกนางเหล่านั้นก็มาหาท่านที่เมืองเยรูซาเลม และท่านก็ตรัสแก่เขาว่า

๑) วัสดุการปฏิบัติงานและการคุ้มครองสุขภาพพนักงาน

- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่จำเป็นให้เพียงพอแก่ความต้องการ เช่น ที่ครอบหูป้องกันเสียงกันเสียงรบกวน แว่นกันแดดหรือแว่นตากันแสงจ้า หมวกนิรภัย ถุงมือกันพิษ ฯลฯ

[illegible]

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

มีนาคม 2556

58/148

58/148

- จัดส่งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษายังสถานบริการสุขภาพทุกคนเมื่อเกิดการเจ็บป่วย
- มีการสืบเสาะหาสาเหตุที่การทำงานของสถานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับสภาพแวดล้อมที่อาจก่อให้เกิดอันตรายได้เป็นระยะ ๆ

ก) ความพร้อมในการจัดการฉุกเฉิน

- จัดให้มีรถดับเพลิงพร้อมที่มีคนนำคันเพลิงติดตั้งประจำแต่ละคัน
- จัดเตรียมหาหนาสีกรองไว้เพื่อใช้ในการฉีดฝุ่นได้ทันที

ข) มมาตรการป้องกันภัยสุขภาพที่ได้ดำเนินการ

- การดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์ผู้เชี่ยวชาญทางการแพทย์ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำ โดยการกำกับดูแลของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ได้แก่

- * การตรวจซ้ำ โดยพักก่อนการตรวจ หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับเสียงดัง ๆ ก่อนเข้ารับการตรวจและหลีกเลี่ยงเสียงดังอย่างน้อยที่สุดนาน 12 ชั่วโมง ก่อนเข้ารับการตรวจเพื่อหลีกเลี่ยงการมีสถานะเสียงสภาพการได้ยินชั่วคราว (TTS)

- * การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ซึ่งจุดมุ่งหมายของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเพื่อลดระดับเสียงที่ผ่านเข้ามาในช่องหู

- * ตรวจซ้ำปีละ 1 ครั้ง โดยเกณฑ์ในการพิจารณาเสียงการฟังการตรวจที่พบความผิดปกติที่ความถี่สูงตั้งแต่ 3,000-5,000 Hz และความถี่ของเสียงระหว่าง 40-50 dB (A) เป็นลักษณะของหูเสื่อมขั้นแรก

- * ตรวจสอบสภาพแวดล้อม เครื่องมือและเครื่องจักร ในการทำงาน วัสดุที่ทำให้เกิดความผิดปกติของการได้ยินหรือไม่ โดยการตรวจวัดเสียงบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง

- * ลดการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลา โดยการกำหนดจุดพักที่ชัดเจนภายในห้องที่เหมาะสมเพื่อป้องกันกับกัมมันตภาพรังสีเสียงดังตลอดเวลา

- * ค้นหาสาเหตุ ในการบกพร่องการได้ยินอย่างจริงจังจากแพทย์สุขภาพของผู้ป่วยหรือจากสาเหตุอื่น โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ

- การปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- * เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดังจะต้องมีวิธีการลดระดับเสียงที่

มาแต่กำเนิด เช่นการใช้วัสดุที่มีการลดความถี่เสียงดังลง การปิดครอบ เป็นต้น

มาแต่กำเนิด เช่นการใช้วัสดุที่มีการลดความถี่เสียงดังลง การปิดครอบ เป็นต้น

มาแต่กำเนิด เช่นการใช้วัสดุที่มีการลดความถี่เสียงดังลง การปิดครอบ เป็นต้น

มาแต่กำเนิด เช่นการใช้วัสดุที่มีการลดความถี่เสียงดังลง การปิดครอบ เป็นต้น

มาแต่กำเนิด เช่นการใช้วัสดุที่มีการลดความถี่เสียงดังลง การปิดครอบ เป็นต้น

- * จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินการตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเมื่อพนักงานเสียงดัง

- * ดูแลตรวจสอบสภาพการใช้น้ำมันและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตัวถังเหล็กเครื่องจักรและตรวจสอบแท่นยึด

- * จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) หัวตั้ง โรงงานเพื่อใช้ในการวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหามลพิษเสียงดัง รวมทั้งการติดตั้งอุปกรณ์ที่เสียงดัง ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

- * จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดัง

- * ใช้ปฏิบัติงานตามคู่มือของเครื่องจักรอุปกรณ์

- * จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือน ในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (10)

- * จัดให้เจ้าหน้าที่ของ โรงงานลงพื้นที่เพื่อสอบถาม/ชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบเสียงดังที่ได้รับจากกิจกรรมของโครงการเป็นระยะ ๆ เพื่อประเมินผลกระทบที่จะเกิดขึ้นและหาแนวทางแก้ไขปัญหาดังกล่าวร่วมกัน

- * การจัดให้มีโครงการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อป้องกันอันตรายจากเสียงดัง

- การป้องกันที่ตัวพนักงาน
- * ให้ความรู้ในหัวข้อที่นำเสนอ เช่น เรื่องอันตรายของเสียงดังต่อร่างกาย และวิธีการควบคุมเสียงดัง

- * การปรับเปลี่ยนตารางเวลาการทำงานและสถานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเป็นประจำ หรือลดจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่จะต้องสัมผัสกับเสียงดัง
- * การใช้เครื่องครอบหูหรือเครื่องอุดหูก่อนเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง

- การเฝ้าระวังด้านสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพของพนักงาน

- * ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง เช่น บริเวณหม้อไอน้ำและบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูเก็บ

- * ตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการและตรวจประจำปีเพื่อประเมินการเปลี่ยนแปลงของพนักงานและตรวจสุขภาพของ

- * ตรวจสุขภาพประจำปีเพื่อประเมินการเปลี่ยนแปลงของพนักงานและตรวจสุขภาพของ

- * ตรวจสุขภาพประจำปีเพื่อประเมินการเปลี่ยนแปลงของพนักงานและตรวจสุขภาพของ

มาแต่กำเนิด เช่นการใช้วัสดุที่มีการลดความถี่เสียงดังลง การปิดครอบ เป็นต้น

มาแต่กำเนิด เช่นการใช้วัสดุที่มีการลดความถี่เสียงดังลง การปิดครอบ เป็นต้น

มาแต่กำเนิด เช่นการใช้วัสดุที่มีการลดความถี่เสียงดังลง การปิดครอบ เป็นต้น

มาแต่กำเนิด เช่นการใช้วัสดุที่มีการลดความถี่เสียงดังลง การปิดครอบ เป็นต้น



บริษัท คอนกรีตเสริมเหล็ก จำกัด

บริษัท คอนกรีตเสริมเหล็ก จำกัด

มีนาคม 2556

มีนาคม 2556

(นางสาวชนมฐา พัทธม)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท นาคาเคมีอินทรีย์ จำกัด

59/148

๑) มาตราการป้องกันและการสูญเสียผลประโยชน์จากการดำเนินงาน

- การดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์ผู้เชี่ยวชาญจากกรม

ตรวจสอบคุณภาพพนักงานประจำปี โดยพิจารณาจากพฤติกรรมการปฏิบัติงานระดับวิชาชีพ ได้แก่

- * ก่อนการตรวจสมรรถภาพปอด ให้อธิบาย สาริตและทดสอบ การป้อนยาของพนักงานก่อนเพื่อความสะดวกของเหตุการณ์จริง ส่วนผู้ควบคุมการตรวจในวันทำการตรวจจะต้องสั่งกระตุ่นให้พนักงานได้ใช้ความสามารถในการป้อนยาซึ่งเป็นที่

* ในกรณีการตรวจคัดกรองโรคและโรงพยาบาลแนะนำแพทย์ให้รับดำเนินการตรวจคัดกรองและทำการรักษาต่อไปหากพบว่ามีความผิดปกติจริง

- * จัดเก็บผลเอกสารรายปีออกและเก็บสมุดสุขภาพเก่าไว้เพื่อเตรียมที่ปรึกษาผลเอกสารใหม่เพื่อสามารถได้เป็นหลักฐานเพื่อการวินิจฉัยของแพทย์ซึ่งใช้เวลาสัปดาห์

ปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับมาตรการในการปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการทำงานที่สำคัญ ได้แก่ การจัดทำควบคุมกองขยะในบริเวณที่ไม่สามารถเก็บกวาดทิ้งได้

- การป้องกันตัวพนักงาน พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความ

เนื่องในการขับไล่ผู้เถละของ อาทิ ตามกองเก็บขนอ้อยหรือโรงกองเก็บขนอ้อยตลอดจนผู้ดูแล
ปฏิบัติงานที่มีชีวิตอยู่ประกอบด้วยเสียงเพนกวิน ทางกองขนยา ทางกองขนยา ทางกองขนยา ทางกองขนยา
หน้าปากถ้ำผู้เฒ่าเพื่อลดการขับไล่ผู้เฒ่าและของ

- การเฝ้าระวังด้านสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพของ

พืชมงคล

- * ครัวเรือนที่เข้าถึงและสะดวกในการเข้าถึงบริการสุขภาพ (Total dust)
ผู้ખມາດທີ່เข้าถึงและสะดวกในการเข้าถึงบริการสุขภาพ (Total dust)
ผู้ખມາດที่เข้าถึงและสะดวกในการเข้าถึงบริการสุขภาพ (Total dust)

- ตามกองบัญชาการอ้อยและโรงงานอ้อย
- ระบบสายพานลำเลียงขากอ้อย
- ฮาดรอนไดโนเสาร์

* ตรวจสอบสภาพเปิดของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับ โครงการ และควรจะให้เจ้าหน้าที่ไปตรวจในการใส่รหัสสุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของการเกิดโรค

บริษัท คอนซิลเทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
SY CO., LTD.

ปีนาคบ 2556

บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด 61/148

ผู้ชำนาญการ

สำหรับระยะเยี่ยของโครงการให้อยู่ในการพิจารณาของ
แพ่งแผนปัจจุบันขึ้นมาก็ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านเวชศาสตร์หัวใจที่ผ่าน
การอบรมด้านเวชวิญญูศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามลัทธิการและจัดตั้งโครงการ
กำหนด

- ๓ ประเมินความถี่พื้นที่ของผลการตรวจระดับผู้ละเมิดไม่
สถานที่ทำงานกับผลการตรวจสภาพการทำงานของผู้ป่วย โดยพิจารณาเปรียบเทียบผลการ
ตรวจวัดตามข้อ ๕.๒ 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของการสูญเสียสมรรถภาพที่ทำงานของผู้ป่วย
ความรุนแรงของการจัดการและการแก้ไขปัญหาเพื่อลดผลกระทบที่เป็นภัยในการวินิจฉัยผู้
ประสบสมรรถภาพการทำงานของผู้ป่วย

๓) ความปลอดภัยของหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

- ด้านการออกแบบและการดำเนินการช่วงดำเนินการของหน่วยโอนำใหม่

- * **ด้านวิศวกรรม**

- ทำการออกแบบหรือใช้ตามมาตรฐาน American Society of Mechanical Engineers (ASME) American National Standard Institute (ANSI) American Society for Testing and Materials (ASTM) American Petroleum Institute (API) American Welding Society (AWS) International Electrotechnical Commission (IEC) Japanese Industrial Standard (JIS) Deutsches Institut für Normung e.V. (DIN) the National Fire Protection Association (NFPA)

- ติดตั้งเครื่องสูบลมปั๊มลมมือถือ
- ติดตั้งลิ้นชักกับ (Safety Valve)
- ติดตั้งอุปกรณ์แสดงระดับน้ำ เช่น หลอดแก้ว แท่งแก้ว แบบ

แม่เหล็กไฟฟ้า

Pressure Gauge)

- คัดลงด้วยกระบอกไดห์มอโหนด (Blow down Valve)
- คัดลงจนหมดแล้ว
- คัดลงด้วยกระบอกไดห์มอโหนด

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

บริษัท น้ำตาลมิตรบุรี จำกัด

- ๑. ติดตั้งเครื่องควบคุมระดับน้ำอัตโนมัติ
- ๒. ติดตั้งตัววัดความสูงความดัน (Pressure Switch)
- ๓. ติดตั้งมาตรวัดอุณหภูมิภายนอก
- ๔. ติดตั้งปั๊มไคเซะทางเดินน้ำรับน้ำฝน

* ด้านการจัดการ

- การควบคุมของวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิศวกร
- ควบคุมและทดสอบการติดตั้งตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ
 - ทำการทดสอบความพร้อมของระบบก่อนเปิดใช้งาน โดย
 - ในการควบคุมการทำงานของหม้อไอน้ำ ในกรณีที่ระบบควบคุมการทำงานมีสัญญาณเตือนอันตราย กระตะกอนน้ำในหม้อไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด
- ซึ่งจะจบโดยส่วนนี้แล้ว แต่ก่อนจบการแจ้งเตือนจะตัดระบบเพื่อหลีกเลี่ยงและขอระบบหม้อไอน้ำ

การดูแลข้อไขข้อ

- งานหม้อไอน้ำ
- * จัดให้รู้ผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้อินทรีย์วัตถุควบประจําหม้อไอน้ำเป็นผู้อนุญาตให้ผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำใช้ ซึ่งพิเศษและแตกต่างใบอนุญาตผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำไว้
 - * จัดให้วิศวกรควบคุมและชำนาญการ ใช้หม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำตามเกณฑ์และวิธีการที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมประกาศกำหนด
 - * จัดให้มีการตรวจสอบหม้อไอน้ำโดยวิศวกรรมตรวจสอบหรือหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
 - * จัดให้มีการจัดการของเสียผลการตรวจสอบหม้อไอน้ำ การตรวจทดสอบความปลอดภัยระหว่างการใช้งาน โรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งผลการตรวจสอบ โรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งการตรวจสอบ
 - * ทำการตรวจสอบลักษณะสมบัติของหม้อไอน้ำเข้าสู่มอเตอร์ และในระบบหม้อไอน้ำตามความถี่ที่ออกแบบกำหนดด้วยคุณสมบัติเฉพาะของหม้อไอน้ำแต่ละประเภทซึ่งเป็นการป้องกันการใช้ถ่านหินหรือถ่านหินอัดกลั่นในการป้อนเชื้อเพลิงเข้าสู่เครื่องจักร

คำเป็นการณ์การนำสู่รัชกาลที่๑๐พระบาทสมเด็จพระปกเกล้าเจ้าอยู่หัว



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

มีนาคม 2560

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ผู้จำหน่าย

63/148

* จัดทำระเบียบการควบคุมข้อไขมาและจัดฝึกอบรมพนักงาน

๑. ฝักการตรวจสอบ Safety Release Valve โดยการ Manual Blow

๕. ทำการฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินประจำปี อย่างน้อยปีละ

1053

การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ

* จัดให้วิทยากรควบคุมการซ่อมแซมหรือหาแนวรับรองรับวิศวกรรม

* ภายหลังการซ่อมแซมหรือดัดแปลงหม้อไอน้ำต้องจัดให้มีการตรวจสอบและทดสอบภายใต้การควบคุม ดูแลของหน่วยงานที่มีใบรับรองวิศวกรตรวจสอบและทดสอบหม้อไอน้ำ

* จัดส่งรายงานผลการดำเนินงานต่อแผนฯ คัดแปลงและผลการตรวจสอบหลังการซ่อมแซมและดัดแปลง ไปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน หลังจากส่งแผนและข้อดัดแปลงแล้วเสร็จ ทั้งนี้ ให้ดำเนินการที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมประกาศกำหนด

- การบริหารจัดการหนี้

ปฏิบัติตามกฎหมายด้านความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องสำหรับกร
ออกแบบ ความคม ก็กับดูแลและบริหารจัดการหม้อไอน้ำ

- การควบคุมและป้องกันอันตรายของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

* จัดให้ควบคุมบริษัทเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ

• จัดทำแผนงานการตรวจสอบนำร่องเชิงป้องกันและ

* จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า โดย
วิศวกรให้คำแนะนำพระราชบัญญัติวิศวกรรมไฟฟ้า ปีระ 1 ครัง และส่งรายงานให้กรม
โรงงานอุตสาหกรรม

* จัดให้มีการตรวจสอบอาคารประจำปีโดยผู้ตรวจทางทะเบียน



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

(TRANSLATION BY THE AUTHOR)

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
ผู้ดำเนินการ

64/148

(ข) สาธารณสุข

ก) ให้ความรู้และคำแนะนำแก่คนงาน และพนักงานในการป้องกันโรค โดยขอความร่วมมือจากสถานบริการสาธารณสุขในชุมชน

ข) จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นในโครงการอันจะเป็นการแบ่งเบาภาระการบริการของสถานบริการของรัฐ พร้อมจัดหาเวชภัณฑ์ที่จำเป็น

ค) ประสานงานกับหน่วยงานทางด้านสาธารณสุขในท้องถิ่นเกี่ยวกับการบันทึกสถิติด้านสุขภาพ วิธีการป้องกันและรักษาโรคอันเนื่องมาจากการทำงานของคนงานในที่ทำงาน

ง) เชื่อมงัดกับการรักษาความสะอาดใน โครงการ โดยการใช้ปฏิบัติตามหลักการ Good Sanitation

จ) ห้ามการเสพยาในขณะทำงาน

ฉ) ดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบจากแหล่งกำเนิดประเภทต่าง ๆ ที่ได้มีแนบไว้ในรายงานเบื้องต้นทั้งนี้เป็นการป้องกันและลดผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนและผู้ปฏิบัติงานในโรงงาน เช่น การใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลในขณะปฏิบัติงานและควบคุมอัตราการระบายของเสียออกจากโรงงาน เป็นต้น

ช) ให้ความรู้เกี่ยวกับระดับมลพิษและดัชนีผลกระทบที่เกิดจากโครงการ เพื่อให้ชุมชนสามารถป้องกันและดูแลตนเองได้

ซ) ประสานความร่วมมือในลักษณะการทำงานเพื่อระงับสุขภาพที่ปะกอบด้วยทุกข์ที่เกี่ยวข้อง เช่น โครงการ ประชาชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าเข้าทำงานกับผู้นำชุมชนหน่วยงานท้องถิ่น

ฌ) สนับสนุนและสร้างโรงจ่ายชุมชน ที่เน้นส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมนันทนาการ เพื่อคนในชุมชน

ฎ) นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนโดยมีการแปลผลทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้ง่าย ในบริเวณจุดศูนย์รวมของชุมชนโดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นประจำทุก 6 เดือน

3) มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

ให้บันทึกการขอขออนุญาตใช้ที่ดินและที่ดินที่ได้รับผลกระทบ ความเสียหาย/สูญเสีย ความเสียหาย ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุตามเหตุการณ์การรั่วไหลของมลพิษ



มีนาคม 2556

บริษัท นวัตกรรมสิ่งแวดล้อม จำกัด
65/148

ผู้ชำนาญการ



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

4) มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

ก) สุขภาพพนักงาน

- การตรวจสุขภาพทั่วไป : ตรวจสุขภาพพนักงานไปมาทุกเดือนก่อนเริ่มทำงานกับทางโครงการและตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี (ตรวจสอบรอกภาพการได้ยิน ตรวจสุขภาพของไต (BUN) และตรวจสมรรถภาพการมองเห็น)

- การตรวจพิเศษ : สมรรถภาพของปอด พนักงานที่มีโอกาสได้รับการสัมผัสกับฝุ่นละอองในพื้นที่ทำงานของโรงงานและโรงเก็บขี้เถ้า ปีละ 1 ครั้ง

ข) สภาพแวดล้อมในการทำงาน

ทำการตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยมีดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย

- ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (TWA) ตามกำหนดในกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2549 โดยต้องควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงานแต่ละวันไม่ให้เกินมาตรฐานที่กำหนด

- จุดตรวจวัด : อาคารหม้อไอน้ำและอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
- วิธีการตรวจวัด : ตามวิธีมาตรฐานที่สากลยอมรับ
- ความถี่ : ปีละ 4 ครั้ง (ช่วงที่ปล่อย จำนวน 2 ครั้ง และช่วงละย่นมีค่าลดจำนวน 2 ครั้ง)
- ค่าใช้จ่าย โดยประมาณ : 5,000 บาท/ปี

- ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น

- พรมบดอร์ที่ตรวจวัด : ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) และฝุ่นขนาดเล็กที่เข้าถึงและสะสมในถุงมดอร์ได้ (Respirable dust)

• จุดตรวจวัด : อาคารหม้อไอน้ำ ลานกองเก็บขี้เถ้าและโรงเก็บขี้เถ้า และระบบสายพานลำเลียงขี้เถ้า

- วิธีการตรวจวัด : ตามวิธีมาตรฐานที่สากลยอมรับ
- ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงที่ปล่อย จำนวน 1 ครั้ง และช่วงละย่นจำนวน 1 ครั้ง)

ค่าใช้จ่าย โดยประมาณ : 20,000 บาท/ปี



มีนาคม 2556

บริษัท นวัตกรรมสิ่งแวดล้อม จำกัด
65/148

ผู้ชำนาญการ



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

ก) มาตรการระดับความรุนแรงปฏิบัติงาน (WBGT)

- มาตรการที่ตรวจวัด : ความร้อน
- จุดตรวจวัด : อาคารน้ำไอ น้ำ และอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
- วิธีการตรวจวัด : ตามวิธีมาตรฐานที่สากลยอมรับ
- ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเก็บข้อมูล จำนวน 1 ครั้ง และช่วงเฉลย
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 5,000 บาท/ปี

หน้าตาม จำนวน 1 ครั้ง)

ค) อุบัติเหตุและความเสี่ยงเนื่องจากการทำงาน

บันทึกการเกิดอุบัติเหตุและความรุนแรง ลักษณะการเจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่างการทำงาน ภายในพื้นที่โครงการ เดือนละ 1 ครั้ง

ง) การป้องกันและระงับอัคคีภัย

- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ รวมทั้งสาเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นภายในโครงการเดือนละ 1 ครั้ง
- จัดอบรมให้พนักงานทุกคนมีความรู้และตระหนักในแผนปฏิบัติการในการป้องกันการป้องกันและระงับอัคคีภัยต่าง ๆ ปีละ 1 ครั้ง
- จัดให้มีการฝึกซ้อมรับสถานการณ์ในภาวะฉุกเฉินพร้อมทั้งทำการประเมินประสิทธิภาพและความพร้อมของอุปกรณ์ใช้งาน เช่น อังคิณเพลิง ระบบฉีดน้ำดับเพลิง รถดับเพลิง เป็นต้น บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่รอบนอก ปีละ 2 ครั้ง

จ) รวมรวมสถิติการเจ็บป่วยด้วยโรคตามส่วนประกอบของค่า โรคระบบหายใจ โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อได้ความถี่ และอุบัติเหตุจากการขนส่งจากหน่วยงานราชการในพื้นที่ รวมทั้งวิเคราะห์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงและประสิทธิภาพของชุมชน ปีละ 1 ครั้ง

ฉ) การรวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากสถานีตำรวจภูธรของปีละ 1 ครั้ง

(4) พื้นที่ดำเนินการ
พื้นที่โครงการ

(5) ระยะเวลาก่อนเริ่มการ



บริษัท เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม จำกัด

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

มีนาคม 2556

บริษัท เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม จำกัด

67/148

ผู้ดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณก่อสร้าง
ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 150,000 บาท/ปี

(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม จำกัด

(8) การประเมินผล

1) บริษัท เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดจนข้อบกพร่องและช่วงดำเนินการ ทั้งนี้ในช่วงดำเนินการต้องทำการเปรียบเทียบสถิติอุบัติเหตุ อันตรายร้ายแรง การเกิดเหตุเพลิงไหม้และสารเคมีรั่วไหลปริมาณมากทุก 6 เดือน พร้อมแนวทางป้องกันแก้ไขการเกิดอุบัติเหตุการตรวจสภาพแวดล้อม ในการทำงานเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงานและประสิทธิภาพการตรวจสอบรวมทั้งเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดแต่ละช่วงเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ รวมทั้งวิเคราะห์ผลการตรวจสุขภาพพนักงานและบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ทำการเปรียบเทียบข้อมูลแต่ละช่วงเวลาเพื่อทราบแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง ตลอดจนพิจารณาถึงประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

2) บริษัท เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ คัดกรองโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน จังหวัดขอนแก่นและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นประจำปีทุก 6 เดือน



บริษัท เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม จำกัด

มีนาคม 2556

บริษัท เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม จำกัด

68/148

ผู้ดำเนินการ

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าชีวมวล ระยะที่ 2
โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง
ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น
ที่บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ**



บริษัท คอนกรีตเสริมเหล็ก ออฟ โฟด โฟด จำกัด
Co., Ltd

มีนาคม 2556

(นาย...)
บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ดำเนินการป้องกันและบรรเทาผลกระทบ
โครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าชีวมวล ระยะที่ 2 โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง ของบริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าชีวมวล ระยะที่ 2 โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด อย่างเคร่งครัดและให้เป็นแนวทางในการกำกับควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง - นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดวันเดือนปีในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ - รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน จังหวัดขอนแก่น และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงาน ฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด



บริษัท
Co., Ltd

มีนาคม 2556

(นาย...)
บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> กรณีที่เกิดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหารวมถึงการที่มีกรณีร้องเรียนจากชุมชนที่มีผลกระทบจากการดำเนินการให้บริษัท ฯ ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน จังหวัดขอนแก่น และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบทุกครั้งที่ไปประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของบริษัทอย่างต่อเนื่องในสถานที่ทำงานได้ให้เป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง ในกรณีที่เข้าของโครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมก็ให้ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้เจ้าของโครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่ากรณีเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่ดำเนินการไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติรับแจ้งแจ้งให้ยื่นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ หรือไม่ หรือขอให้จัดทำแผนการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับทราบแจ้งให้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

73/148

มีนาคม 2556



(นาย) [Redacted]
บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่ากรณีเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญของรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดตั้งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาตรวจสอบการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่มีอยู่ของโครงการให้มีความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันบรรเทาผลกระทบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดีพร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินการโครงการ กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท ฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้วันที่เกิดเป็นรายงานไว้ด้วย หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อขัดข้องและข้อสงสัยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท ฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที จัดทำให้มีผู้จัดการที่มีคุณสมบัติเหมาะสมมาควบคุมและปฏิบัติงานประจำตำแหน่ง 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

74/148

มีนาคม 2556



(นาย) [Redacted]
บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าบริเวณ ระยะที่ 2 โรงงานน้ำตาลมิตรวิเชียร ของบริษัท น้ำตาลมิตรวิเชียร จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทรมานน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น) - ใช้ผ้าใบคลุมกระณะของรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง - ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่เข้ามาในเขตก่อสร้างทุกครั้ง เพื่อให้มั่นใจได้ว่ารถบรรทุกจะไม่นำสิ่งแปลกปลอมไปตกหล่นภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่เข้าสู่โครงการเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและก๊าซที่เกิดขึ้น 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท น้ำตาลมิตรวิเชียร จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรวิเชียร จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรวิเชียร จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรวิเชียร จำกัด
2. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - นำเสียจากโรงงานก่อสร้างบำบัดด้วยระบบบ่อกระจาย-บ่อซึมในจุดที่เป็นห้องน้ำรวมที่มีอยู่ในปัจจุบัน โดยต้องมีความเพียงพอตามกฎหมายกำหนด - นำเสียจากกิจกรรมที่มีอยู่ซึ่งเกิดจากการล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ระบายน้ำสู่บ่อรับน้ำเสียของโครงการเพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท น้ำตาลมิตรวิเชียร จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรวิเชียร จำกัด

มีนาคม 2556

(นายคารม อินทรเสนา)
บริษัท น้ำตาลมิตรวิเชียร จำกัด

(นางสาวชนนฐา ทกขณ)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - จัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 17.00-8.00 น. ของวันถัดไปเพื่อลดผลกระทบต่อชุมชนในช่วงเวลาดังกล่าว - เลือกใช้อุปกรณ์เครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงต่ำและให้ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการใช้ งานที่ถืออยู่เสมอเพื่อลดระดับความดังของเสียง - คิดป้ายสัญลักษณ์ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลใน พื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตามการจำแนกพื้นที่เสียงภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน - จัดให้มีการอบรมหรือแนะนำพนักงานในโรงงาน โดยเชิญตำรวจจราจรในท้องถิ่นเป็นวิทยากรร่วมในการฝึกอบรมการขับขี่ย่างปลอดภัย การดูแลสภาพยานพาหนะตาม พรบ.จราจร ตลอดจนรณรงค์/ ส่งเสริมให้พนักงานบำรุงรักษายานพาหนะ โดยเฉพาะ รอดจักรยานยนต์ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียง ถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ เป็นระยะๆ ตลอดช่วงก่อสร้าง เพื่อยกยแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท น้ำตาลมิตรวิเชียร จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรวิเชียร จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรวิเชียร จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรวิเชียร จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรวิเชียร จำกัด

มีนาคม 2556

(นายคารม อินทรเสนา)
บริษัท น้ำตาลมิตรวิเชียร จำกัด

(นางสาวชนนฐา ทกขณ)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. การคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> - อบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้างตลอดเวลา - ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการในช่วงที่มีการจราจรคับคั่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	บริษัท น้ำตาลมิตรเจริญ จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรเจริญ จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรเจริญ จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรเจริญ จำกัด
5. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีรางระบายน้ำจากพื้นที่ก่อสร้างในแนวเดียวกับที่จะทำรางระบายน้ำถาวรเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำของโรงงานน้ำตาลมิตรเจริญ - ป้องกันและควบคุมมิให้ฝนจากก่อสร้างทิ้งมูลโคลนลงรางระบายน้ำเพื่อป้องกันการอุดตันและน้ำเสียของน้ำในรางระบายน้ำ - ทำการขุดลอกรางระบายน้ำเป็นประจำทุก 6 เดือน - ตรวจสอบสภาพการอุดตันของรางระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือนและตรวจสอบการจัดวางวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้กีดขวางทางน้ำไหลหรือรางระบายน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	บริษัท น้ำตาลมิตรเจริญ จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรเจริญ จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรเจริญ จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรเจริญ จำกัด

77/148



มีนาคม 2556

(นายทรง อัครมนตรี)
บริษัท น้ำตาลมิตรเจริญ จำกัด

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการกากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมถังมูลฝอยหรือภาชนะปิดมิดชิดเพื่อรวบรวมมูลฝอยจากคนงานก่อสร้างก่อนส่งไปกำจัดยังพื้นที่กำจัดของโรงงานน้ำตาลมิตรเจริญ - นำเศษวัสดุที่สามารถใช้ได้นำกลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง ส่วนเศษวัสดุก่อสร้างประเภทที่ขายเป็นของเก่าให้นำไปขายต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	บริษัท น้ำตาลมิตรเจริญ จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรเจริญ จำกัด
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> - ทิวทัศน์บริเวณถนนในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดเข้าทำเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่นโดยเน้นไว้ว่าพร้อมกันกับสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมา - จัดเยี่ยมชมโรงงานเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการสิ่งแวดล้อมรวมทั้งเปิดโอกาสให้มีการซักถามและแสดงความคิดเห็นเพื่อลดความวิตกกังวลของชุมชน - ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไป รวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ - จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบขึ้นเนื่องมาจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการหรืออุปสรรคปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุที่ก่อให้เกิดปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	บริษัท น้ำตาลมิตรเจริญ จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรเจริญ จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรเจริญ จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรเจริญ จำกัด

78/148



มีนาคม 2556

(นายทรง อัครมนตรี)
บริษัท น้ำตาลมิตรเจริญ จำกัด

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> หากเกิดผลกระทบต่อชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการที่ผ่านการพิสูจน์แล้ว ทางโครงการต้องรับผิดชอบการกระทำดังกล่าวตามข้อกฎหมายที่กำหนดทุกประเภท 	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาที่มีมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตลอดจนสุขภาพอนามัยของแรงงานก่อสร้างที่ได้มาตรฐานและมีประสบการณ์งานโรงไฟฟ้าเพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุตั้งแต่ต้นทาง กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์เครื่องมือการก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ได้ใช้แล้ว รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในความปลอดภัยทั้งหมด จัดให้มีการนิเทศงานด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่คนงานก่อสร้างก่อนเริ่มการทำงาน จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานแต่ละงานก่อสร้าง จัดให้มีระบบสุขภาพขั้นพื้นฐานแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรถยนต์เพื่อใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน 	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงการก่อสร้าง ตลอดช่วงการก่อสร้าง ตลอดช่วงการก่อสร้าง ตลอดช่วงการก่อสร้าง ตลอดช่วงการก่อสร้าง ตลอดช่วงการก่อสร้าง ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด



มีนาคม 2556

บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

บริษัท คอนกรีตแท่น ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
... LTD

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินรวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในความปลอดภัย ให้ข้อมูลแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ดังกล่าวเกี่ยวกับระบบสัญญาณเตือนภัย เก็บรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอเพื่อลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุ กั้นรั้วพื้นที่ก่อสร้างและจำกัดเวลาเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง โดยมีเอกสารขออนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนดร่วมกันระหว่างบริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด และบริษัทรับเหมา รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและการแก้ไขปัญหา เพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน 	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงการก่อสร้าง ตลอดช่วงการก่อสร้าง ตลอดช่วงการก่อสร้าง ตลอดช่วงการก่อสร้าง ตลอดช่วงการก่อสร้าง ตลอดช่วงการก่อสร้าง ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด



มีนาคม 2556

(นายดำรง อินทระเสน)
บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักนิม)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. มาตรการด้านสุขภาพ 9.1 ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของชนในชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งคณะกรรมการชุมชนรักษาสันติภาพท้องถิ่น (คณะกรรมการไตรภาคี) ตรวจสอบเฝ้าระวังร่วมกับชุมชน - ประสานงานกับผู้นำชุมชนสูงสุดของสถานีตำรวจในพื้นที่อย่างเป็นระบบตามระเบียบของทางราชการเพื่อร่วมในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ในการป้องกันปราบปรามปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการ - ร่วมมือกับสถานีตำรวจตระเวนตรวจชายแดนในการตรวจค้นสารเสพติดเพื่อป้องกันและปราบปรามแรงงานก่อสร้างที่กระทำความผิด 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด
9.2 อนามัยสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ชีววัตถุพาหะนำโรค 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด
9.3 ระบบบริการสาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน - แจ้งจำนวนและภูมิตำแหน่งของแรงงานก่อสร้างเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการเฝ้าระวังโรคต่าง ๆ และการเตรียมความพร้อมของหน่วยงานด้านสุขภาพในการดูแลสุขภาพประชาชนป่วยหรือประสบอุบัติเหตุ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

มีนาคม 2556



บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการอบรมให้บุคลากรเกี่ยวกับสุขอนามัยส่วนบุคคล โรคติดต่อและการดูแลสุขภาพ - อำนวยความสะดวกแก่แรงงานก่อสร้างทุกระดับ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

มีนาคม 2556



(นายดำรง อินทรสมาน)
บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด



บริษัท คอนสตรัคชั่น ๑๐๗ เชนโนโลยี จำกัด LTD.

(นางสาววิมลรัฐ ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ ๑
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการเก็บกักน้ำจากคลองชลประทานลำน้ำมูล ระยะที่ ๑ โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง ของบริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 การจัดการกองเก็บ ขานอ้อย	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีความสูงของกองขานอ้อยไม่เกิน 18 เมตร - ทำการปลูกต้นไม้ทางสองข้างด้วยไม้ยืนต้นของเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้งเป็นแนวกันชนป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไม่ให้เกินกว่า 3 เมตรชั้นพื้นบด - ทำการฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองขานอ้อยเพื่อป้องกันฝุ่นละอองจากกองขานอ้อย - ทำการฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองขานอ้อยเพื่อป้องกันฝุ่นละอองจากกองขานอ้อย - กำหนดให้กองขานอ้อยมีความชื้นเพียงพอที่จะไม่ทำให้เกิดการฟุ้งกระจาย - ติดตั้งกำแพงความสูง 20 เมตรให้ครอบคลุมทุกด้านของกองขานอ้อยเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและช่วยลดแรงลมที่พัดผ่านกองขานอ้อย - ใช้ผ้าใบคลุมกองขานอ้อยในบริเวณที่ซึ่งไม่นำมาใช้งานเพื่อป้องกันไม่ให้ขานอ้อยปลิวและเกิดการเปื้อนขึ้นในช่วงฤดูฝน - ติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางการพัดของลมและใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ลานกองขานอ้อยในทิศทางใด 	<ul style="list-style-type: none"> - ลานกองเก็บขานอ้อย - ลานกองเก็บขานอ้อย - ลานกองเก็บขานอ้อย - ลานกองเก็บขานอ้อย - ลานกองเก็บขานอ้อย - ลานกองเก็บขานอ้อย - ลานกองเก็บขานอ้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด



มีนาคม 2556

บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ ๒ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 การจัดการกลิ่นจาก การกองเก็บขานอ้อย	<ul style="list-style-type: none"> - ทรวัดความเร็วลมทิศทางและตำแหน่งของพัดลมดูดอากาศที่ติดตั้งบนเพดานเป็นระยะในช่วงฤดูเก็บเกี่ยว จำนวน 1 ครั้ง และช่วงนอกฤดูเก็บเกี่ยว จำนวน 2 ครั้ง เพื่อใช้ประกอบการประเมินประสิทธิภาพในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากกองขานอ้อยโดยวัดค่าที่ติดตั้งทุกด้านของลานกองเก็บขานอ้อยของโครงการ - มีการจัดสร้างรางระบายน้ำโดยรอบลานกองเก็บอ้อยเพื่อป้องกันการรั่วซึมของน้ำและน้ำคาวที่ค้างอยู่ในขานอ้อย หรือกรณีนี้โครงการได้ส่งน้ำคาวของขานอ้อยไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสีย ก่อนนำน้ำคาวกลับเข้าไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ ซึ่งสามารถช่วยลดปัญหาการเกิดกลิ่นเนื่องจากผลกระทบของน้ำคาวในรางระบายน้ำ - หมั่นฉีดพรมเชื้อเพลิงที่เข้าขบวนรถบรรทุกขานอ้อยโดยรอบลานกองเก็บอ้อยเพื่อลดโอกาสการเกิดกลิ่นและหมักหมม - ปลูกต้นไม้ประดับบริเวณลานกองเก็บขานอ้อยเพื่อเป็นแนวกันชน ซึ่งสามารถป้องกันได้ทั้งกลิ่นและการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งโอกาสของการส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ - จัดการบริหารใช้ขานอ้อยให้หมดภายในปีต่อไปให้มากที่สุด เพื่อลดการหมักหมมและการย่อยสลายของขานอ้อย - ประสานงานกับโรงงานน้ำตาลในการควบคุมการเคลื่อนย้ายขานอ้อยในการควบคุมค่าความชื้นและเปอร์เซ็นต์น้ำคาวให้เป็นไปตามค่าควบคุมเพื่อลดกลิ่นเหม็นจากการเกิดกลิ่นขึ้นที่คานขาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ลานกองเก็บขานอ้อย - ลานกองเก็บขานอ้อย - ลานกองเก็บขานอ้อย - ลานกองเก็บขานอ้อย - ลานกองเก็บขานอ้อย - ประสานงานกับ โรงงานน้ำตาล 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด



มีนาคม 2556

บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

ผู้ชำนาญการ


ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 คุณภาพอากาศจากปล่อง - มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับฝ่ายสิ่งแวดล้อมของโรงงานน้ำตาลให้มีการอบรมและแนะนำวิธีการนำน้ำดิบไปใช้อย่างถูกวิธีและเหมาะสมแก่กิจกรรม - ตรวจสอบซ่อมบำรุงระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้สามารถควบคุมสารมลพิษต่าง ๆ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศสำหรับอาคารจากปล่องโรงงานไฟฟ้า - ถูกต้องของการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศจากปล่องเมื่อได้นำไปทำการบันทึกสถานะในการเดินเครื่องเพื่อให้เป็นข้อมูลประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในกรณีที่มีความผิดปกติของผลการตรวจวัด - กำหนดให้มีการตรวจซ่อม และควบคุมความชื้นของรานช้อยที่เป็นเรือถึงอย่างคั่นเนื่องทุก 4 ชั่วโมง โดยการควบคุมความชื้นให้อยู่ในช่วง 48-55 % - กำหนดให้มีการตรวจสอบอุณหภูมิรานช้อยให้มีความชื้น หรือ ไอ น้ำ ขนาด 250 ลิตร/ชั่วโมง และ 135 ลิตร/ชั่วโมง ทุกชั่วโมง - ในกรณีที่ระบบควบคุมความชื้นมีประสิทธิภาพในการทำงานลดลง จนอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ จะต้องหาบุคลากรดำเนินการ พร้อมทั้งปรับปรุงแก้ไขอุปกรณ์ดังกล่าวให้ทำงานได้ตามปกติโดยเร่งด่วน 	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับโรงงานน้ำตาล - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

85/148



มีนาคม 2556

(นาย) 
บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีที่ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องเมื่อได้นำมาเก็บเฉลี่ยมาตรฐานไม่ทำการตั้งหาสาเหตุและแก้ไขแล้วเสร็จ จากนั้นให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องเมื่อได้นำมาเก็บเฉลี่ยเป็นรายวันแล้วความถี่ในการแก้ไขปัญหาก็จะสามารถควบคุมค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด - ทำการ Soot Blow ครึ่งละ 1 ปล่อง เพื่อควบคุมปริมาณฝุ่นในบรรยากาศไม่ให้มีค่าสูงในช่วงเวลาเดียวกัน - ให้มีแผนการตรวจสอบบำรุงรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศทุกปี ถ้าพบว่ามีภารกิจของระบบหรือประสิทธิภาพลดลงจะต้องทำการแก้ไขอย่างเร่งด่วนเพื่อให้ระบบมีความพร้อมในการใช้งาน มีปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศลดลง - หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องมีแนวโน้มจะก่อให้เกิดปัญหามลภาวะอากาศ คือ ค่าตรวจวัดเกินร้อยละ 90 % ของมาตรฐานและ/หรือคุณภาพอากาศในบรรยากาศมีค่าเกินร้อยละ 90 % ของค่ามาตรฐานหรือมีการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมโดยรอบ เช่น การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่ใกล้เคียงอันอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนโครงการ ฯ ก็จะต้องตั้งระบบติดตามตรวจสอบอย่างต่อเนื่องที่ปล่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMS) โดยจะต้องทำการประเมินสภาพแวดล้อมที่ติดตั้งและรายงานผลให้ สท. ทราบทุก 3 ปี เป็นอย่างน้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - ปล่องเมื่อไอน้ำ - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - ปล่องเมื่อไอน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

86/148



มีนาคม 2556

(นาย) 
บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

ผู้ชำนาญการ



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
P.O., LTD

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- การระบายสารพิษจากปล่องของหม้อไอน้ำ	<p>(1) หม้อไอน้ำ No. 1 (ขนาด 135 ตัน/ชั่วโมง) และหม้อไอน้ำ No. 2 (ขนาด 135 ตัน/ชั่วโมง)</p> <p>- ควบคุมการระบายมลสารจากโครงการให้อยู่ภายใต้มาตรฐานกำหนดโดยกำหนดอัตราการระบายมลสารของหม้อไอน้ำให้ 2 ชุด กรณีใช้งานต้องเป็นเชื้อเพลิงอย่างเดียว (100 % MCR) ดังนี้</p> <p>(ที่ 25 องศาเซลเซียสและออกซิเจนร้อยละ 7)</p> <p><u>กรณีเดินเครื่องปกติ (ของเชื้อเพลิงถ่าน)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> อัตราการระบาย NO_x ไม่เกิน 19.28 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น NO_x ไม่เกิน 150 พีพีเอ็ม อัตราการระบาย SO_2 ไม่เกิน 7.15 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น SO_2 ไม่เกิน 40 พีพีเอ็ม อัตราการระบาย Particulate ไม่เกิน 4.1 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น Particulate ไม่เกิน 60 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร <p><u>กรณีเผาเชื้อเพลิง (ของเชื้อเพลิงถ่าน)</u></p> <p>อัตราการระบาย Particulate ไม่เกิน 5.12 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น Particulate ไม่เกิน 75 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>(2) หม้อไอน้ำ No. 3 (ขนาด 55 ตัน/ชั่วโมง) และหม้อไอน้ำ No. 4 (ขนาด 55 ตัน/ชั่วโมง)</p> <p>- ควบคุมการระบายมลสารจากโครงการให้อยู่ภายใต้มาตรฐานกำหนดโดยกำหนดอัตราการระบายมลสารของหม้อไอน้ำ No. 3 และ No. 4 ในกรณีที่มีการใช้งาน ดังนี้</p>	<p>- ปล่องหม้อไอน้ำ No. 1 (ขนาด 135 ตัน/ชั่วโมง) และหม้อไอน้ำ No. 2 (ขนาด 135 ตัน/ชั่วโมง)</p> <p>- ปล่องหม้อไอน้ำ No. 3 (ขนาด 55 ตัน/ชั่วโมง) และหม้อไอน้ำ No. 4 (ขนาด 55 ตัน/ชั่วโมง)</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</p>

มีนาคม 2556



บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(ที่ 25 องศาเซลเซียสและออกซิเจนร้อยละ 7)</p> <p><u>กรณีเดินเครื่องปกติ (ของเชื้อเพลิงถ่าน)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> อัตราการระบาย NO_x ไม่เกิน 4.82 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น NO_x ไม่เกิน 50 พีพีเอ็ม อัตราการระบาย SO_2 ไม่เกิน 5.7 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น SO_2 ไม่เกิน 42.5 พีพีเอ็ม อัตราการระบาย Particulate ไม่เกิน 5.12 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น Particulate ไม่เกิน 100 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร <p><u>กรณีเผาเชื้อเพลิง (ของเชื้อเพลิงถ่าน)</u></p> <p>อัตราการระบาย Particulate ไม่เกิน 5.63 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น Particulate ไม่เกิน 110 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>(3) หม้อไอน้ำ No. 5 (ขนาด 250 ตัน/ชั่วโมง)</p> <p>- ควบคุมการระบายมลสารจากโครงการให้อยู่ภายใต้มาตรฐานกำหนดโดยกำหนดอัตราการระบายมลสารของหม้อไอน้ำ No. 5 ดังนี้</p> <p>(ที่ 25 องศาเซลเซียสและออกซิเจนร้อยละ 7)</p> <p><u>กรณีเดินเครื่องปกติ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> อัตราการระบาย NO_x ไม่เกิน 13.35 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น NO_x ไม่เกิน 50 พีพีเอ็ม อัตราการระบาย SO_2 ไม่เกิน 15.68 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น SO_2 ไม่เกิน 42.1 พีพีเอ็ม อัตราการระบาย Particulate ไม่เกิน 100 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 	<p>- ปล่องหม้อไอน้ำ No. 5 (ขนาด 250 ตัน/ชั่วโมง)</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</p>

มีนาคม 2556



บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>กรณีห้ามขุด</p> <p>อัตราการระบาย Particulate ไม่เกิน 15.65 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น Particulate ไม่เกิน 110 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>- ในช่วงที่ขุดเจาะการ Soot Blow ให้ลดกำลังการผลิตของหม้อไอน้ำ No. 3 (กรณีใช้งาน), No. 4 (กรณีใช้งาน) และ No. 5 หรือประมาณร้อยละ 75</p> <p>(4) หม้อไอน้ำ No. 6 (ขนาด 55 ตัน/ชั่วโมง) (ที่แยกย่อยเลิกแล้วจนนำกลับมาใช้ใหม่)</p> <p>- ทวนดูผลการระบายมลสารจากโครงการให้อยู่ภายใต้มาตรฐานกำหนด โดยกำหนดอัตราการระบายมลสารของหม้อไอน้ำ No. 6 ดังนี้ (ที่ 25 องศาเซลเซียสและออกซิเจนร้อยละ 7)</p> <p>กรณีเดินเครื่องปกติ</p> <ul style="list-style-type: none"> อัตราการระบาย NO_x ไม่เกิน 8.04 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น NO_x ไม่เกิน 141 พีพีเอ็ม อัตราการระบาย SO_2 ไม่เกิน 1.67 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น SO_2 ไม่เกิน 21 พีพีเอ็ม อัตราการระบาย Particulate ไม่เกิน 3.03 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น Particulate ไม่เกิน 190 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 	<p>- หม้อไอน้ำ No. 3 (ขนาด 55 ตัน/ชั่วโมง), หม้อไอน้ำ No. 4 (ขนาด 55 ตัน/ชั่วโมง) และหม้อไอน้ำ No. 5 (ขนาด 250 ตัน/ชั่วโมง)</p> <p>- ปล่องหม้อไอน้ำ No. 6 (ขนาด 55 ตัน/ชั่วโมง)</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลมิตรฤๅณ เชียงใหม่ จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลมิตรฤๅณ เชียงใหม่ จำกัด</p>

89/148

มีนาคม 2556



บริษัท น้ำตาลมิตรฤๅณ เชียงใหม่ จำกัด

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

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>กรณีห้ามขุด</p> <p>อัตราการระบาย Particulate ไม่เกิน 3.33 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น Particulate ไม่เกิน 110 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>(5) หม้อไอน้ำ No. 7 (ขนาด 170 ตัน/ชั่วโมง) (ที่ติดตั้งใหม่)</p> <p>- ทวนดูผลการระบายมลสารจากโครงการให้อยู่ภายใต้มาตรฐานกำหนด โดยกำหนดอัตราการระบายมลสารของหม้อไอน้ำ ดังนี้ (ที่ 25 องศาเซลเซียสและออกซิเจนร้อยละ 7)</p> <p>กรณีเดินเครื่องปกติ</p> <ul style="list-style-type: none"> อัตราการระบาย NO_x ไม่เกิน 19.94 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น NO_x ไม่เกิน 148.35 พีพีเอ็ม อัตราการระบาย SO_2 ไม่เกิน 4.22 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น SO_2 ไม่เกิน 22.58 พีพีเอ็ม อัตราการระบาย Particulate ไม่เกิน 5.73 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น Particulate ไม่เกิน 80.14 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร <p>กรณีห้ามขุด</p> <p>อัตราการระบาย Particulate ไม่เกิน 7.16 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น Particulate ไม่เกิน 100.18 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>- ติดตั้งอุปกรณ์บำบัดฝุ่นแบบ Electrostatic Precipitator (ESP) ที่หม้อไอน้ำ No. 1 (ขนาด 135 ตัน/ชั่วโมง) และ No. 2 (ขนาด 135 ตัน/ชั่วโมง)</p> <p>- ติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมฝุ่นแบบ Wet Scrubber ที่หม้อไอน้ำ No. 3 (ขนาด 55 ตัน/ชั่วโมง), No. 4 (ขนาด 55 ตัน/ชั่วโมง), No. 5 (ขนาด 250 ตัน/ชั่วโมง), No. 6 (ขนาด 55 ตัน/ชั่วโมง)</p>	<p>- ปล่องหม้อไอน้ำ No. 7 (ขนาด 170 ตัน/ชั่วโมง)</p> <p>- หม้อไอน้ำ No. 1 และ No. 2</p> <p>- หม้อไอน้ำ No. 3, No. 4, No. 5 และ No. 7</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลมิตรฤๅณ เชียงใหม่ จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลมิตรฤๅณ เชียงใหม่ จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลมิตรฤๅณ เชียงใหม่ จำกัด</p>

90/148

มีนาคม 2556



บริษัท น้ำตาลมิตรฤๅณ เชียงใหม่ จำกัด

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
91/148	<ul style="list-style-type: none"> - การตรวจสอบอุปกรณ์ของระบบควบคุมฝุ่นแบบ Electrostatic Precipitator (ESP) และการดำเนินการในการที่ระบบ ESP จัดซื้อ <ul style="list-style-type: none"> ▪ บำรุงรักษา ESP โดยจะต้องตรวจสอบอุปกรณ์ต่าง ๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสอบสภาพ Gasket และ Heat Insulation • ตรวจสอบสภาพ Supporting Insulation และขั้วไฟฟ้าที่ติดตั้งอยู่ที่ Gas Distribution Screen • ตรวจสอบระยะห่างระหว่าง Emitting & Collecting ของระบบ Discharge Electrode System • ทำการเปลี่ยน Discharge Electrode ใหม่ ถ้าห่วยและไม่มีแรงดึงดูด • ตรวจสอบปริมาณฝุ่นที่จับ Electrode มีมากไปหรือไม่ และหาสาเหตุ • ตรวจสอบสภาพการทำงานของ Rapper ให้ใช้งานถูกต้อง • ตรวจสอบสายพานลำเลียง และทำความสะอาด Heating Coil ที่ Air Flushing System อย่างต่อเนื่อง - ดำเนินการ Soot Blow วันละ 3 ครั้ง ครั้งละไม่เกิน 15 นาที และใช้อุปกรณ์บำบัดฝุ่น (ESP) - กรณีอุปกรณ์บำบัดฝุ่น (ESP) หยุดทำงานทางโรงไฟฟ้าต้องหยุดเดินเครื่อง หากพบว่า Particulate เกิน 100 mg/Nm³ โครงการต้องเร่งตรวจสอบอุปกรณ์หลักหลัก Multicyclone และ ESP และอุปกรณ์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องภายใน 3 ชั่วโมง 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของหม้อไอน้ำ No.1 และ No. 2 - หม้อไอน้ำ No. 1 และ No. 2 - หม้อไอน้ำ No. 1 และ No. 2 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

มีนาคม 2556



(นางสาว)
 บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด



บริษัท กอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ผู้ประเมินการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
92/148	<ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบ ESP จัดซื้อระหว่างการเดินเครื่อง มีเหตุการณ์ขัดข้องดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ESP มีทั้งหมด 3 Cells/Bolier ในกรณีที่ผิดปกติต้องเกิดขึ้นในระหว่างการดำเนินงานพบว่า <ul style="list-style-type: none"> ▪ กรณีเสีย 1 Cell สามารถเดินหม้อไอน้ำได้ปกติได้ และต้องทำการแก้ไข ▪ กรณีเสีย 2 Cell ต้องทำการหยุดเดินหม้อไอน้ำ เพื่อเข้าทำการตรวจสอบและแก้ไข โดยมีขั้นตอนการหยุดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> # เข้าโหมด Boiler Interlock Bypass ที่ระบบ DCS # หยุดป้อนขี้เถ้าเข้าห้องกรัง (Stop Bagasse Chain Feeder) # หยุดป้อนน้ำเข้าหม้อไอน้ำ (Stop Boiler Feed Water Pump) # หยุดพัดลม Recovery Fan, Spreader Fan, 1st Forced Draft Fan, 2nd Forced Draft Fan และ Induced Draft Fan ตามลำดับ - เมื่อระบบบำบัดฝุ่น (ESP) มีการทำงานผิดปกติ ต้องรีบดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุและแก้ไขให้เร็วที่สุดภายใน 1 ชั่วโมง และหากไม่สามารถดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนด ต้องหยุดหม้อไอน้ำที่เป็นแหล่งกำเนิดและดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จก่อนเปิดใช้งานตามปกติ - ในกรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบ Wet scrubber ของหม้อไอน้ำ จัดซื้อระหว่างการเดินเครื่อง มีเหตุการณ์ขัดข้องดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> เนื่องจากไม่มีชิ้นส่วนอะไหล่ในสต็อก จึงมีความเสี่ยงที่จะขัดข้องในช่วงเดินเครื่อง กรณีของการเกิดเหตุฉุกเฉินนี้ให้แจ้งให้โรงงานทราบทันที ซึ่งทางโครงการมีมาตรการ ดังนี้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของหม้อไอน้ำ No. 1 และ No. 2 - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของหม้อไอน้ำ No. 3, No. 4 No. 5, No. 6 และ No. 7 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

มีนาคม 2556



(นางสาว)
 บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด



สำนัก
 LTD

ผู้ประเมินการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 มาตรการทั่วไปของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองอยู่เป็นประจำ	<ul style="list-style-type: none"> * กรณีป้อนน้ำเสีย 1 เครื่อง สามารถลดปริมาณฝุ่นป้อนน้ำได้ (มีปุ่ม 3 ตัว กดปุ่ม 1 ตัว) * กรณีป้อนน้ำเสีย 2 เครื่อง สามารถลดปริมาณน้ำที่ส่งตรงตัวที่ 3 แทนได้ * กรณีป้อนน้ำเสียทั้ง 3 ตัว ต้องทำการดูแลรักษาหม้อไอน้ำเพื่อป้องกันการตรวจสอบและแก้ไข โดยมีการซ่อมแซมหม้อไอน้ำ # เข้าโหมด Boiler Interlock Bypass ที่ระบบ DCS # หยุดป้อนน้ำเข้าหม้อไอน้ำ (Stop Bagasse Chain Feeder) # หยุดป้อนน้ำเข้าหม้อไอน้ำ (Stop Boiler Feed Water Pump) # หม้อไอน้ำแบบ Spread Fan, 1" Forced Draft Fan, 2" Forced Draft Fan และ Induced Draft Fan ตามลำดับ - เมื่อระบบบำบัดกลิ่น (Wet Scrubber) มีการทำงานผิดปกติ ต้องรีบดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุและแก้ไขให้เร็วที่สุดภายใน 1 ชั่วโมง และหากไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้เร็วที่สุดภายในเวลาที่กำหนด ต้องหยุดหม้อไอน้ำที่เป็นแหล่งกำเนิดและดำเนินการแก้ไขให้เร็วที่สุดก่อนเปิดโรงงานตามปกติ - พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง อาทิ ตามกองเก็บขี้เถ้าหรือโรงกองเก็บขี้เถ้าต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงานที่มีฉนวนกันฝุ่นหรือหน้ากากอนามัย และสวมถุงมือ รองเท้าบูทหรือรองเท้ากันน้ำ และสวมหน้ากากกันฝุ่นที่ปิดสนิทตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของหม้อไอน้ำ No. 3, No. 4 No. 5, No. 6 และ No. 7 - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

มีนาคม 2556

บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 มาตรการการขนส่งเชื้อเพลิงออกนอกโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - มาตรการขนส่งเชื้อเพลิงต้องกำหนดเป็นเงื่อนไขของสัญญาว่าจะต้องมีรถบรรทุกที่มีขีดจำกัดการบรรทุกไม่เกิน 10 ตัน และต้องมีการตรวจสอบน้ำหนักบรรทุกก่อนการขนส่งทุกครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด
1.6 การเข้าถึงของเสียของหม้อไอน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้ต้องเป็นระบบปิดหรือมีการป้องกันการเข้าถึงของเสีย - พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจสอบระบบสายพานลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ - วางแผน และดำเนินการตรวจสอบหรือซ่อมบำรุงตลอดทั้งปี 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบสายพานลำเลียง - ระบบสายพานลำเลียง - ระบบสายพานลำเลียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด
1.7 การควบคุมฝุ่นด้านบนที่ไม่ใช่ฝุ่นจากโรงเผา	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเพื่อกวาดเศษถ่านที่ตกบนพื้นบริเวณปล่องหม้อไอน้ำเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - พนักงานที่ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ชุดป้องกันฝุ่นละออง - ในเส้นทางสายพานลำเลียงถ้าสภาพถนนอาจก่อให้เกิดฝุ่นได้ก่อนการดำเนินการทำความสะอาดสายพานลำเลียงก่อนเปิดใช้งาน - สภาพของรถบรรทุกต้องอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานเพื่อป้องกันการเกิดฝุ่นขึ้นในระหว่างการทำงาน - กำหนดให้มีการล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกนอกโครงการ - การขนส่งเชื้อเพลิงออกนอกพื้นที่โครงการ กำหนดให้รถบรรทุกต้องปิดคลุมด้วยผ้าคลุมหรือมีอุปกรณ์ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น - การตรวจสอบความสะอาดของพื้นที่โครงการ กำหนดให้รถบรรทุกต้องปิดคลุมด้วยผ้าคลุมหรือมีอุปกรณ์ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

มีนาคม 2556

บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
95/148	<ul style="list-style-type: none"> หม้อไอน้ำ No.5 (ขนาด 250 คิวชั่วโมง) หม้อไอน้ำ No.3 (ขนาด 55 คิวชั่วโมง) หม้อไอน้ำ No.4 (ขนาด 55 คิวชั่วโมง) และหม้อไอน้ำ No.6 (ขนาด 55 คิวชั่วโมง) กรณีที่น้ำป้อนเกิดความเข้มข้นให้ทำการเปลี่ยนน้ำและลดน้ำเข้าป้อนให้แห้ง แล้วนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ในระบบคักกุ่ม หม้อไอน้ำ No.1 (ขนาด 135 คิวชั่วโมง) และหม้อไอน้ำ No.2 (ขนาด 135 คิวชั่วโมง) เตาที่นำออกจากรังเตาของหม้อไอน้ำและระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (ESP) ของโครงการจะใช้ระบบน้ำล้างเตาเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเถ้าและน้ำไปปะทะเตา โดยระบบ Classifier และ ไทเทรกรรมกรับไปใช้ปรับสภาพดินในพื้นที่การเกษตร หม้อไอน้ำ No. 7 (ขนาด 170 คิวชั่วโมง) เตาหลักที่เชื่อมจากกันเฝ้าซึ่งมีลักษณะลาดเอียงและไหลออกทางช่องเข้าก่อนการดูดซับ Ash Conveyor ลำเลียงไปยังระบบ Classifier ส่วนเถ้าเฝ้า (Fly Ash) จากระบบคักกุ่มจะลำเลียงไปยังระบบ Classifier เช่นเดียวกันกับเตาหลักและไทเทรกรรมกรับไปใช้ปรับสภาพดินในพื้นที่การเกษตร 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งถุงลมที่ลานกองเถ้าเพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่านกองเถ้า ใช้กรรมวิธีนำเถ้าไปใช้ประโยชน์ระหว่างกระบวนการผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> ลานกองเถ้า ลานกองเถ้า 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

มีนาคม 2556



บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
96/148	<ul style="list-style-type: none"> เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดังหรือมีวิธีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดความถี่การเคลื่อน การปิดครอบ เป็นต้น จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินการตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง ดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดัง โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/เครื่องจักรและตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร บริเวณพื้นที่ที่ตั้งของ Boiler และ Generator จะกำหนดให้เป็นพื้นที่เสียงดัง โดยบุคคลที่จะเข้าไปในบริเวณดังกล่าวจะต้องมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ปกอุดหูหรือครอบหู ควบคุมระดับเสียงให้ไม่เกินไปตามมาตรฐานทางวิศวกรรม โดยที่ระยะ 1 เมตร จากแหล่งกำเนิดควบคุมระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบล (dB) ในกรณีที่ควบคุมไม่ได้ ทำหน้าที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (dB) จะต้องใส่ที่ครอบหู (Ear Muff) หรือปลั๊กอุดหู (Ear Plug) การทำงานติดต่อกันของพนักงานไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อวัน ระดับความดังของเสียงที่พนักงานได้รับต้องไม่เกิน 90 เดซิเบล (dB) จัดหาแผ่นลดเสียง (Noise Contour) ที่ทั่วทั้งโรงงานเพื่อใช้ในการวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาดังกล่าวให้เกิดขึ้นจริง รวมทั้งการติดสัญลักษณ์ที่เสียงดัง ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่มีระบบป้องกันเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์ จัดทำสัญลักษณ์หรือเครื่องหมายในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (dB) 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

มีนาคม 2556



(นายศิริพงษ์ อมรธรรม)

บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

(นางสาวจันทนา ทนถน)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - เตรียมเอกสารและนำข้อมูลเกี่ยวกับโครงการไว้เผื่อเมื่อป้องกันอันตรายต่อส่วนบุคคลและ/หรือมีการขนถ่ายการใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ สำหรับพนักงานของโครงการ - ควรจัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการและโดยรอบพื้นที่โครงการอย่างค่อยเป็นประจักษ์ - ทำการปลูกต้นไม้ยืนต้นโดยรอบโครงการ จัดถนนระดับดินปัดรวม 3 แถว แต่ละแถวปลูกต้นไม้ทรงสูง ไม่พุ่มทรงปานกลางและไม่พุ่มทรงเตี้ย เป็นชั้นตามลำดับและบำรุงรักษาให้สมบูรณ์เพื่อทำหน้าที่เป็น Wind Break ช่วยลดการแพร่กระจายของเสียงและกลิ่น - จัดให้เจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อติดตามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากกิจกรรมของโครงการเป็นระยะ ๆ เพื่อประกอบการศึกษาผลกระทบจากเสียงและปัญหาและหาแนวทางแก้ไขปัญหาดังกล่าวร่วมกัน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - ชุมชนที่อยู่ใกล้กับโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรบุรี จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรบุรี จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรบุรี จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรบุรี จำกัด
3. อุทกวิทยาน้ำท่วมดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ทำหนังสือแจ้งให้ทราบถึงผลกระทบของน้ำท่วมดินจากโครงการไปยังผู้เกี่ยวข้อง - ตรวจสอบและดูแลระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ตลอดระยะเวลา - ร่วมงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการขุดลอกคูคลองระบายน้ำอย่างน้อย 1 เดือนก่อนการขุดลอกคูคลองเพื่อระบายน้ำจากโครงการลงน้ำและบำรุงรักษาพัฒนาคุณภาพน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - สำนักงานชลประทานจังหวัด - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรบุรี จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรบุรี จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรบุรี จำกัด

มีนาคม 2556



บริษัท น้ำตาลมิตรบุรี จำกัด

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการขุดลอกคูคลองระบายน้ำจากโครงการลงน้ำและบำรุงรักษาพัฒนาคุณภาพน้ำตามแผนปฏิบัติการ (เดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม) - กรณีชุมชนมีปัญหาด้านการระบายน้ำในช่วงเวลาที่มีการขุดลอกคูคลองระบายน้ำจากโครงการลงน้ำและบำรุงรักษาพัฒนาคุณภาพน้ำตามแผนปฏิบัติการ (เดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม) - ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการขุดลอกคูคลองระบายน้ำจากโครงการลงน้ำและบำรุงรักษาพัฒนาคุณภาพน้ำตามแผนปฏิบัติการ (เดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม) - จัดทำแผนจัดการน้ำในโครงการ เพื่อลดผลกระทบจากน้ำท่วมดินจากโครงการลงน้ำและบำรุงรักษาพัฒนาคุณภาพน้ำตามแผนปฏิบัติการ (เดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม) - ทำบันทึกสหประชาชาติออกจากระบบน้ำชลประทานของสำนักงานชลประทาน เพื่อไม่ให้มีการขุดลอกคูคลองระบายน้ำจากโครงการลงน้ำและบำรุงรักษาพัฒนาคุณภาพน้ำตามแผนปฏิบัติการ (เดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม) 	<ul style="list-style-type: none"> - สำนักงานชลประทานจังหวัด - สำนักงานชลประทานจังหวัด - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรบุรี จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรบุรี จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรบุรี จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรบุรี จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรบุรี จำกัด
4. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพ ขนาดความจุในการบำบัด 1,800 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยกรมชลประทานได้ดำเนินการขุดลอกคูคลองระบายน้ำจากโครงการลงน้ำและบำรุงรักษาพัฒนาคุณภาพน้ำตามแผนปฏิบัติการ (เดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม) - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมในการควบคุมกระบวนการบำบัดน้ำเสียของโครงการลงน้ำและบำรุงรักษาพัฒนาคุณภาพน้ำตามแผนปฏิบัติการ (เดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม) 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรบุรี จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรบุรี จำกัด

มีนาคม 2556



บริษัท น้ำตาลมิตรบุรี จำกัด

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ ๑ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์ของระบบเป็นประจำ ควบคุมคุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสียไม่ปล่อยสู่แหล่งน้ำที่จากโรงงานอุตสาหกรรม นำน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำเสียไปใช้รดน้ำต้นไม้ในบริเวณที่ปลูก ไม่ระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ในกรณีที่โครงการนำน้ำทิ้งไปใช้ในแปลงย่อยของโรงงานน้ำตาล โครงการจะต้องขออนุญาตนำออกอย่างถูกต้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัตถุที่ไม่ใช่เสีย พ.ศ. 2546 และ ศึกษาระบบบำบัดน้ำทิ้งเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๖ (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณสมบัติของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด
5. ขุดลอกน้ำในคันดิน	<ul style="list-style-type: none"> ห้ามสูบน้ำให้คันดินใช้ในคันที่โครงการ จัดจ้างระบบบ่อกรอง-บ่อซึม เพื่อบำบัดน้ำเสียจากกองส้วมสำหรับอาหารสัตว์ภายในโรงงาน โดยต้องห่างจากบ่อน้ำให้ดินอย่างน้อย 50 เมตร ตรวจสอบและดูแลอุปกรณ์บำบัดน้ำทิ้งให้เป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง นำน้ำทิ้งจากการบำบัดแล้วโครงการจะหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ โดยนำไปรดน้ำต้นไม้ในคันที่ขุดลอกโครงการและนำไปใช้ในไร่ของโรงงานน้ำตาล 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

มีนาคม 2556



บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ ๑ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. คมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> จำกัดความเร็วรถไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ บันทึกอุบัติเหตุการจราจรทุกครั้ง เพื่อใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุและทำการป้องกัน แก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำ โครงการประสานงานกับโรงงานน้ำตาลในการดูแลถนนรกรุกย่อย ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถภายในโครงการอย่างเพียงพอ ทางบริษัทฯ จัดให้มีการประชุมชี้แจงถึงมาตรการควบคุมของกรมการจราจรจาก ไร่ผู้โรงงาน ก่อนการเปิดที่บ่อตันแต่ละปี อบรมชาวไร่ข้อและเข้าของรถบรรทุก โดยเตรียมเจ้าหน้าที่ขนส่งจังหวัด เจ้าหน้าที่ตำรวจนำให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้รถบรรทุกอย่างถูกต้อง ออกประกาศเตือนต่าง ๆ ในช่วงเวลาของการที่บ่อตันแต่ละปี ได้แก่ ประกาศมาตรการเพื่อความปลอดภัยของการบรรทุก การร่วมมือกันเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงานด้านความปลอดภัย เช่น ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในเรื่องการบรรทุกย้อย ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ผู้ขับรถบรรทุกย้อยทุกคันต้องมีใบอนุญาตขับรถถูกต้อง การบรรทุกย้อยต้องจัดให้มีสิ่งป้องกันการตกอย่างแน่นหนา ถ้าหากมีข้อบกพร่องก่อนขึ้นคันรถให้ทำสัญญาณเพื่อแสดงให้ผู้ขับขี่คันอื่นมองเห็น เพื่อให้โดยคันอื่นและจัดเก็บออกจากถนนโดยเร็ว ในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้าและเย็น (07.00-09.00 น. และ 16.00-18.00 น.) รถบรรทุกย้อยควรหลีกเลี่ยงการเข้าแถวรอการผ่านเข้าสู่ชุมชนในช่วงเวลาดังกล่าว 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

มีนาคม 2556



บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

บริษัท คอนสตรัคชั่น จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> ประชาชนที่สัมผัสจากโรงงานเชิงชีว คออะครีลิกจะระดมการฟื้นฟูข้อบกพร่องที่ โดยทางฝ่ายโรงงานจะประชาสัมพันธ์กับเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ทราบถึงผลกระทบจากโครงการและผลกระทบต่าง ๆ ทุกอย่าง วางแผนการป้องกันผลกระทบจากสิ่งแวดล้อมให้เป็นระเบียบเรียบร้อย ไม่มีการปนเปื้อนของน้ำหรือของเสียจากโรงงานสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก ไม่มีการปนเปื้อนของน้ำหรือของเสียจากโรงงานสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก ไม่มีการปนเปื้อนของน้ำหรือของเสียจากโรงงานสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก ให้ความร่วมมือขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดการมลพิษหรือโครงการป้องกันมลพิษจากโรงงานเชิงชีว คออะครีลิก ซึ่งเกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การให้ความช่วยเหลือและคำแนะนำที่เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมของโรงงาน เป็นต้น หรือประสานงานกับหน่วยงานภาครัฐในการสร้างถนนหรือรั้วรอบพื้นที่ ความสะอาด จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับวิธีของโรงงานอย่างสม่ำเสมอ ในการที่ได้รับความร่วมมือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการสร้างถนนหรือรั้วรอบพื้นที่ ความสะอาด 			
7. การจัดการภาคของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> น้ำเสีย จัดให้มีทีมงานทำความสะอาดและเก็บกวาดพื้นที่บริเวณรอบโรงงาน พนักงานที่ปฏิบัติงานต้องสวมใส่หน้ากากป้องกันฝุ่นละออง ป้องกันไม่ให้กาก (Ash) ที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตของโรงงานไหลลงสู่แหล่งน้ำ 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

มีนาคม 2556

บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่กองถ่ายน้ำทิ้งจากโรงบำบัดน้ำเสียที่เชื่อมต่อการทิ้ง ในเส้นทางน้ำทิ้งจากโรงบำบัดน้ำเสียที่เชื่อมต่อการทิ้ง การขนถ่ายของเสียจากพื้นที่โครงการ กำหนดให้รถบรรทุกต้อง คลุมผ้าใบปิดสนิท เพื่อป้องกันการกระเด็นของของเสียระหว่างการขนส่งและต้อง ได้รับการตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนขนถ่ายของเสียออกจากพื้นที่ ที่รับผิดชอบของโครงการ นำใบรับรองคุณภาพดินในพื้นที่ของโรงงานและแจ้งให้เกษตรกร นำใบไปแจ้งดิน ทำการระบายน้ำทิ้งจากโรงบำบัดน้ำเสียจากโรงงานของเสีย ไปยังบ่อน้ำ น้ำเสียของโครงการ การนำน้ำทิ้งจากพื้นที่โครงการ ไปใช้ประโยชน์ทางการเกษตร อุตสาหกรรม ทำการสูบน้ำทิ้งจากบ่อน้ำทิ้งของเสียปีละ 1 ครั้ง เพื่อ ประกอบกิจการของอุตสาหกรรมโรงงานของโครงการ อุตสาหกรรม ก่อนให้เกษตรกรนำไปใช้ในการปรับปรุงสภาพดิน 			

มีนาคม 2556

บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ขยะจากสำนักงาน <ul style="list-style-type: none"> • รวบรวมขยะใส่ในถังอย่างเหมาะสมและถูกต้องก่อนจัดส่งไปกำจัด เช่น มีถังรองรับขยะ และนำขยะที่ถูกต้องทิ้งรวมถึงแยกประเภทขยะที่เกิดขึ้น • เครื่องจักรหรือรับชมรวมถึงขยะ เพื่อรองรับขยะสำนักงาน • ในการฝังกลบขยะ จะต้องฝังกลบเป็นชั้น ชั้นละ 50 ซม. แล้วปิดทับด้วยดินเค็ม 20 ซม. สลับกัน จนเต็มพื้นที่ฝังกลบก่อนปิดทับด้วยดินชั้นบนหนา 30 ซม. พร้อมปลูกพืชคลุมดิน - การกักขยะจากกระบวนการผลิต <ul style="list-style-type: none"> • นำน้ำมาหล่อเลี้ยงที่ไว้แล้ว หรือน้ำมันที่เกิดจากการทำความสะอาดอุปกรณ์ ในระหว่างการซ่อมบำรุงไว้ในภาชนะขนาด 200 ลิตร แล้วส่งไปกำจัดโดยส่งยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม • การจัดการกากของเสียทางโครงการต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด
8. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการขุดลอกกระแสน้ำที่บริเวณน้ำฝนและน้ำชะาน้อย อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในช่วงก่อนและหลังฤดูฝน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

มีนาคม 2556



บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. เศรษฐกิจ-สังคม 9.1 การเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการผ่านมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องตลอดช่วงดำเนินการ - เปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอยู่เสมอ - ให้อาสาสมัครชุมชนโดยรอบ เข้าทำงานกับโครงการ - ดำเนินการประชาสัมพันธ์โครงการให้ประชาชนท้องถิ่น ได้ทราบเป็นระยะ ๆ ถึงวัตถุประสงค์ ลักษณะและความก้าวหน้าของโครงการเพื่อให้ประชาชนท้องถิ่นเกิดการปรับตัวที่จะอยู่ร่วมกับระบบอุตสาหกรรม ซึ่งอาจขัดแย้งเข้าหน้าหรือของโครงการ ไปชี้แจงในที่ประชุมองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ตลอดจนการพบปะพูดคุย กับผู้นำชุมชน หรือใช้สื่อในรูปแบบต่าง ๆ ความถี่ 2 ครั้ง/ปี ก่อนดำเนินโครงการและหลังดำเนินโครงการในแต่ละปี (ประมาณสิ้นเดือนพฤศจิกายนและปลายเดือนธันวาคม) 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร - ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร - พื้นที่โครงการ - ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด
9.2 ประสานงานกับโรงงานน้ำตาลที่ออกข้อริกกังวลเนื่องจากงานส่งขยะเข้าสู่โรงงาน	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการประชุมชี้แจงถึงมาตรการควบคุมของการบรรจุขยะจากโรงสูบน้ำ ก่อนการเปิดขึ้นขุดในเคตติปี อบรมชาวไร่ชื้อและเข้าของรถบรรทุกโดยการใช้เจ้าหน้าที่ขนส่งจังหวัด เจ้าหน้าที่ตำรวจมาให้ความรู้เกี่ยวกับกรใช้รถบรรทุกที่ถูกต้อง - ขอประกาศ ประกาศเตือนต่าง ๆ ในช่วงเวลาของการเก็บขยะเคตติปี โดยออกหนังสือประกาศเตือนการบรรจุขยะขยะได้แก่ ประกาศมาตรการเพื่อความปลอดภัยของรถบรรทุกขยะ การร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงานด้วยความปลอดภัย เช่น ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในเรื่องการนำขยะไปกำจัด - ผู้ขับรถบรรทุกขยะจะต้องมีใบอนุญาตขับรถถูกต้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ส่งเสริมปลูกพืช - ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด ร่วมกับบริษัท รวมเกษตรกรรม อุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด ร่วมกับบริษัท รวมเกษตรกรรม อุตสาหกรรม จำกัด

มีนาคม 2556



บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบเชิงบวก	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงบวก	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> การบรรจุข้อชี้แจงชี้แจงให้ถึงถึงการดูแลอย่างเหมาะสมด้านภูมิคุ้มกันและสุขภาพให้ประชาชน เพื่อแสดงให้ประชาชนเห็นว่ามีความปลอดภัย และชี้แจงข้อเท็จจริงของข้อมูลโดยเร็ว ให้คัดสรรสื่อมวลชนให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการและโครงการต่างๆ ประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อมวลชนและสื่อออนไลน์ให้ประชาชนได้รับทราบถึงมาตรการและผลกระทบต่างๆ การตรวจวัดสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชนในพื้นที่โครงการให้เป็นระเบียบและเหมาะสม พิจารณาตามขั้นตอนหรืออุปสรรคในการดำเนินงานที่ประชาชนสามารถดำเนินการ ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการดูแลและรับผิดชอบที่โครงการและโครงการที่เกี่ยวข้อง ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการดูแลและรับผิดชอบที่โครงการและโครงการที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ พื้นที่ตั้งโครงการ ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท น้ำตาลมิตรเจริญ จำกัด ร่วมกับบริษัท รวมเกษตรกรรมอุตสาหกรรม จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรเจริญ จำกัด ร่วมกับบริษัท รวมเกษตรกรรมอุตสาหกรรม จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรเจริญ จำกัด ร่วมกับบริษัท รวมเกษตรกรรมอุตสาหกรรม จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรเจริญ จำกัด ร่วมกับบริษัท รวมเกษตรกรรมอุตสาหกรรม จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรเจริญ จำกัด ร่วมกับบริษัท รวมเกษตรกรรมอุตสาหกรรม จำกัด

มีนาคม 2556



บริษัท น้ำตาลมิตรเจริญ จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบเชิงบวก	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงบวก	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.3 การมีส่วนร่วมของประชาชนและการประชาสัมพันธ์	<ul style="list-style-type: none"> จัดตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ หน้าที่ความรับผิดชอบ <ul style="list-style-type: none"> จัดทำแผนงานกิจกรรม เพื่อสร้างการมีส่วนร่วมและพัฒนาศักยภาพของชุมชนและประชาชนในพื้นที่โครงการ จัดกิจกรรมเพื่อการประชาสัมพันธ์โครงการ โรงงาน และ โครงการโรงไฟฟ้าให้ชุมชนได้ทราบอย่างชัดเจน ขอความร่วมมือชุมชน และความร่วมมือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จัดทำสมุดรายนามผู้บริจาคเงินช่วยเหลือโครงการ จัดทำสมุดรายนามผู้บริจาคเงินช่วยเหลือโครงการ องค์ประกอบของคณะกรรมการ ประกอบด้วยคณะทำงาน จำนวน 11 คน จากแต่ละฝ่ายที่เกี่ยวข้อง โดยมีผู้รับผิดชอบโครงการ วิธีการระดมทุนโครงการ โครงการได้มาจากการระดมทุนจากประชาชนในพื้นที่โครงการ ระยะเวลาในการดำเนินการ เนื่องจากโครงการดำเนินการเป็นไปตามโครงการสร้างการบริหารของ บริษัท ดังนั้นผู้ดำเนินการด้านงานทั้งหมดในองค์ประกอบของคณะกรรมการจึงอยู่ภายใต้การควบคุมดูแลของ บริษัท และจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงเนื่องจากโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท น้ำตาลมิตรเจริญ จำกัด

มีนาคม 2556



บริษัท น้ำตาลมิตรเจริญ จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> • ความถี่ในการประชุมประชุมเป็นประจำทุก 1 เดือน • จัดตั้งคณะกรรมการชุมชนร่วมกับผู้เกี่ยวข้องอื่น (คณะกรรมการโครงการ) • องค์ประกอบของคณะกรรมการประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐและตัวแทนจากโครงการ • วิธีการสรรหา <ul style="list-style-type: none"> • กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่น โดยจากประชาคมหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้านหรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้าน ถือเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน • กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากการขึ้นบัญชีขององค์การบริหารส่วนตำบล เทศบาล และหน่วยงานด้านสุขภาพโดยตำแหน่งหรือตัวแทนที่ได้รับมอบหมาย โดยการสรรหาของภาคราชการต้องขึ้นเองจากตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลหรือหรือผู้แทนนายกองค์การบริหารส่วนตำบลหรือหรือผู้แทน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทุกฝ่ายหรือผู้แทน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเมืองหรือผู้แทน หัวหน้า รท.สต. บ้านเปือย หัวหน้า รท.สต. ที่แกเลียม หัวหน้า รท.สต. บ้านเมือง หัวหน้า รท.สต. เขียวคดเย่ หัวหน้า รท.สต. หนอง 52 ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 ตำบลภูพาน้อย 10 และหมู่ที่ 13 ตำบลหนองเรือ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 ตำบลภูพาน้อย 	<ul style="list-style-type: none"> • ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> • ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> • บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

มีนาคม 2556

บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> และอยู่หมู่บ้านหมู่ที่ 4 และหมู่ที่ 13 ตำบลบ้านเมือง • กรรมการผู้แทนภาคโครงการให้มาจากผู้จัดการฝ่ายผลิต ไฟฟ้าและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งได้จากการแต่งตั้งโดยผู้จัดการฝ่ายผลิต ไฟฟ้า • โครงสร้างของคณะกรรมการ <ul style="list-style-type: none"> • กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 11 ท่าน • กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 5 ท่าน • กรรมการผู้แทนภาคโครงการ จำนวน 5 ท่าน ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการชุมชนร่วมกับผู้เกี่ยวข้องอื่น (คณะกรรมการโครงการ) โดยความเห็นชอบของที่ประชุม • อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ <ul style="list-style-type: none"> • พิจารณาข้อเสนอแนะจากชุมชนและเสริมสร้างความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโรงงานและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง • ควบคุมโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ • ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางป้องกันและแก้ไขปัญหาที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพร่วมกัน • ร่วมแจ้งจากใกล้ภัยและอันตรายอื่น ๆ ที่มีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโรงงานกับชุมชน 			<ul style="list-style-type: none"> • บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

มีนาคม 2556

บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบและพิจารณาหาข้อควรระวังเกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งข้อดีทางวิชาการ เศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อมของชุมชน หรือผลกระทบทางลบที่ควรระวัง ศึกษาค้นคว้าหาข้อมูลชุมชนในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากโรงงานจริง นำเสนอและร่วมพิจารณาจากคณะกรรมการชุมชน สังคม การศึกษา ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง <ul style="list-style-type: none"> ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละปี นับตั้งแต่เริ่มที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและขอได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้ขึ้น เมื่อครบกำหนดคราวละคราวหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนในตำแหน่งที่ว่างลงและให้ถือว่ากรรมการซึ่งคนแทน 			

109/148



มีนาคม 2556

(นาย)
 บริษัท นาคามิตรวิทยุ จำกัด

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

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ในกรณีว่าคณะกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหนืออยู่ น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหนืออยู่</p> <p>นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <ul style="list-style-type: none"> ตาย ลาออก คณะกรรมการมีมติถอนในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียหรือบกพร่องไม่สุจริตหรือหน้าที่หรือข้อบกพร่องตามารด เป็นบุคคลล้มละลาย เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตไม่健全 เป็นทนายความหรือคนเสมือนไร้ความสามารถ ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหยาบประมาท หรือความผิดลหุโทษ ความผิดในการประชุม <p>การประชุมคณะกรรมการชุมชนครั้งซึ่งแล้วเสร็จต้องขึ้น (คณะกรรมการโครงการ) คือจะมีการประชุมมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งองค์ประชุมเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีเหตุจำเป็นหรือมีความสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้ประชุมโดยวิธีประชุมทางไกลหรือการประชุมทางอิเล็กทรอนิกส์</p>			

110/148



มีนาคม 2556

บริษัท นาคามิตรวิทยุ จำกัด

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

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> สนับสนุนกิจกรรมตรวจสอบการฝึกไฟฟ้า โดย <ul style="list-style-type: none"> ประชุมร่วมกับคณะกรรมการควบคุมสัมพันธภาพกับสื่อปีละ 2 ครั้ง ตั้งกองรับฟังความคิดเห็น (ที่สนค.ของเรือ อบค.อุตสาหกรรม อบค. โอนค. อบค.บ้านเมือง เทศบาลตำบลหนองเรือ รวมจำนวน 5 ชุด) จัดกิจกรรมศึกษาในงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า 1 ครั้งปี ในช่วง 3 ปีแรก จากนั้นพิจารณาตามความเหมาะสม จัดทำแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปีที่มีความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชนและให้การสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนในขอบเขตที่โครงการสามารถดำเนินการได้ (ประกอบด้วยการช่วยเหลือที่สำคัญ โดยเฉพาะประเภทกิจกรรม วัสดุประเภทของโครงการ ระยะเวลาดำเนินการ พื้นที่เป้าหมาย หน่วยงานรับผิดชอบ แผนและวิธีการดำเนินงาน การวัดผลและงบประมาณ) รวมทั้งพบปะการทำความเข้าใจกับชุมชนสัมพันธ์ เพื่อก่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด ชี้แจงผลประโยชน์ของโครงการต่อการใช้งานในท้องถิ่นให้ประชาชนทราบ ซึ่งแรงงานท้องถิ่นจะเป็นผู้จ้างจ้างของโรงงานต่อชุมชนได้เป็นอย่างดี ความถี่ 1 ครั้งปี ร่วมกับการประชุมขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไป รวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ โดยใช้สื่อ เช่น ใบปลิว ไปรษณีย์ รด และวิทยุชุมชนด้วยเสียงท้องถิ่น ตลอดจนให้ประชาชนในท้องถิ่นมีโอกาสนำเสนอข้อสงสัยหรือข้อกังวล 	<ul style="list-style-type: none"> ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

มีนาคม 2556

บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> ชี้แจงมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งด้านสิ่งแวดล้อม อากาศเสียง น้ำเสียและการของเสีย ให้ชุมชนทราบ รวมทั้งจัดให้ผู้นำชุมชนเข้าเยี่ยมชมโรงงาน เมื่อเปิดดำเนินการแล้ว โดยเน้นที่การทำงานและประสิทธิภาพของระบบบำบัดรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม ความถี่ 1 ครั้งปี ร่วมกับการประชุมขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่น นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนและการแปลผลที่ชาวบ้านสามารถเข้าใจภายในบริเวณชุมชนร่วมของชุมชนโดยประสานงานผ่านหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ศึกษาเป็นประจักษ์ 6 เดือน มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน จัดให้มีการบริหารจัดการข้อร้องเรียน (รูปที่ 4) ในกรณีที่ข้อร้องเรียนจากชุมชน คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะตั้งเจ้ากระทรวงพื้นที่ โดยที่ร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อที่จะดูว่าเกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงานจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและรีบรื้อเทาปัญหาความเดือดร้อนว่าค่าดูแลช่วงเวลาที่ตกลงกันระหว่างโรงงานและผู้ร้องเรียน กำหนดให้ฝ่ายแผนออกการดำเนินงานแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนเพื่อเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้องปีละ 1 ครั้ง ประสานงานกับโรงงานน้ำตาลจัดกิจกรรมส่งเสริมและสนับสนุนการทำเกษตรอินทรีย์ เพื่อลดการใช้สารเคมีทางการเกษตรและการใช้วิธีทางชีวภาพในการกำจัดแมลงศัตรูพืชและใช้วิธีทางชีวภาพส่งเสริมเกษตรกรอินทรีย์ให้เป็นรูปธรรมเพื่อลดการใช้สารเคมี 	<ul style="list-style-type: none"> ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร พื้นที่โครงการ ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร ประสานงานกับโรงงานน้ำตาล 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

มีนาคม 2556

บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ ๑ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.4 มาตรการเสริมสร้าง ความเชื่อมั่นกับสังคม	<ul style="list-style-type: none"> - ส่งเสริมและกระตุ้นให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบโครงการ - ให้การสนับสนุนองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดหาวัสดุจากท้องถิ่น 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร - ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่าง ๆ เช่น เอกสารแผ่นพับ การติดประกาศ และการเปิดเวทีประชาคมหรือการถ่ายทอดสดทางวิทยุชุมชน ซึ่งจะทำให้ประชาชนที่สนใจได้ทราบถึงโครงการและข้อดีของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - การปรึกษาหารือร่วมกับชุมชน (Public Consultation) เช่น การเชิญตัวแทนชุมชน ประชาชน ทนาย ผู้ใหญ่บ้าน องค์การเอกชนในท้องถิ่นเพื่อให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้านยังมีความวิตกกังวลและข้อดีของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มีการแปรผล ทำให้งานบ้านสามารถเข้าใจได้ภายในบริเวณชุมชนโดยรอบโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - การสร้างความเชื่อมั่น ในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนด้วยการทำแผนงานประจำปี (Community Relation Yearly Plan) โดยให้ทางชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการวางแผนงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

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

มีนาคม 2556

บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

ผู้ดำเนินการ

ตารางที่ ๒ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - การทำคู่มือชุมชนหรือคู่มือผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการเพื่อให้เป็นไปตามหลักการด้านการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่แท้จริง และครอบคลุมถึงข้อเท็จจริงข้อเท็จจริง โดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุงพัฒนาการจัดการสิ่งแวดล้อมและสิ่งอื่นที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาโครงการต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการแก้ไขปรับปรุงปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดจากการกระทำของโครงการตามคำแนะนำของชุมชนที่ได้รับแจ้งจากโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการประเมินผลกระทบประจำปีเพื่อสะท้อนการยอมรับและการยอมรับต่อโครงการจากภาคประชาชน 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่เพื่อให้ความช่วยเหลือในการเตรียมความพร้อมและดูแลรักษาความสะอาดภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการทั้งต่อสุขภาพกายและสุขภาพจิตของชุมชนที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

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

มีนาคม 2556

บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

ผู้ดำเนินการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.5 การส่งเสริมอาชีพและการกระจายรายได้	<ul style="list-style-type: none"> * ค่าจ้างประโชนำมาทำรายได้ในช่วงที่ขยับขึ้น กรณีผู้เสียภาษีมีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเดือนที่ขยับขึ้นค่าจ้างประโชนำมาทำรายได้ไป ให้ขาดความเสียหายตามช่วงเวลาที่ยื่นภาษีไม่ได้อาจไม่ทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยกองทุนแรงงาน ตามเขตจังหวัดซึ่งเป็นฐานภาษีของผู้เสียภาษี ณ วันที่ได้รับความเสียหาย กรณีผู้เสียภาษีมีรายได้ประจำ หากระหว่างเดือนที่ขยับขึ้นไม่ทำงานได้ ให้ขาดรายได้และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้าง ให้ขาดความเสียหายตามช่วงเวลาที่ยื่นภาษีไม่ได้อาจไม่ทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานอื่นสังกัดจ่ายไป ณ วันที่ได้รับความเสียหาย * ค่าใช้จ่ายตามข้อตกลงของคณะกรรมการ โครภาติ - เป็นไปเพื่อความสำคัญที่จะว่าจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรกเท่าที่จะเป็นไปได้เพื่อเพิ่มโอกาสการมีงานทำและให้ประชาชนได้พึ่งพาอาศัยกันเป็นการลดปัญหาความไม่เข้าใจในโครงการหรือความขัดแย้งอื่นที่อาจเกิดขึ้น - ครึ่งปี ร่วมกับการประชุมขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่น - ส่งเสริม สนับสนุนกิจกรรมของประชาชนและองค์กรท้องถิ่น โดยเฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้องกับกิจการสาธารณะ เช่น การรณรงค์ลดขยะ ประเพณีของท้องถิ่น กิจกรรมการพัฒนาท้องถิ่นของชุมชน การปรับปรุงสวนสาธารณะ/สวนพฤกษศาสตร์ การสนับสนุนผู้ปลูกผัก การจัดการอุปกรณ์การศึกษาระยะยาว และการจัดทำแผนผังสวนพฤกษศาสตร์ เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร - ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

มีนาคม 2556

บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ความรู้และคำแนะนำแก่คนงานและพนักงานในโครงการป้องกันโรค โดยขอความร่วมมือจากสถานบริการสาธารณสุขในชุมชน - จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นในโครงการขึ้นจะเป็นการแบ่งเบาภาระการบริการของสถานบริการของรัฐหรือรพช.สำหรับคนงาน - ประสานงานกับหน่วยงานทางด้านสาธารณสุขในท้องถิ่นเกี่ยวกับการบันทึกสถิติด้านสุขภาพ วิธีการป้องกันและรักษาโรคอันเนื่องมาจากการทำงานของคนงานหรือพนักงาน - เน้นงานด้านการรักษาความสะอาดในโครงการโดยการปฏิบัติตามหลักการ Good Sanitation - ห้ามการสูบบุหรี่ในขณะทำงาน - ดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบจากแหล่งกำเนิดประเภทต่าง ๆ ที่ได้นำเสนอในรายงานนี้ อย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันและลดผลกระทบต่อบุคคลภายนอกของประชาชนและผู้ปฏิบัติงานในโรงงาน เช่น การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในขณะปฏิบัติงานและควบคุมอัตราการระบายของเสียออกจากระบบ เป็นต้น - ให้ความรู้เกี่ยวกับระดับมลพิษและลักษณะผลกระทบที่เกิดจากโครงการเพื่อให้ชุมชนสามารถป้องกันและดูแลตนเองได้ - ประสานความร่วมมือในลักษณะคณะกรรมการเพื่อเฝ้าระวังสุขภาพที่ประกอบด้วยตัวแทนที่เกี่ยวข้อง เช่น โครงการ ประชาชนในพื้นที่หรือโรงพยาบาล เจ้าหน้าที่ด้านสุขภาพ หน่วยงานท้องถิ่น - สนับสนุนและสร้างโครงการชุมชนที่เข้มแข็งเสริมสุขภาพ กิจกรรมนันทนาการ เพื่อสุขภาพ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - หน่วยงานทางด้านสาธารณสุขในท้องถิ่น - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่ชุมชน โดยรอบ - พื้นที่ชุมชน โดยรอบ - พื้นที่ชุมชน โดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

มีนาคม 2556

บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมก่อนขออนุญาต โดยมีการแปลผลค่าให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้ง่ายในบริเวณจุดศูนย์รวมของชุมชนโดยประมาณงานกับผู้นำชุมชนหรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นประจำทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่ชุมชน โดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 11.1 มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> ทำการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอเกี่ยวกับลักษณะงาน อาทิ <ul style="list-style-type: none"> การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายขี้เถ้า สารเคมี และแฉะ ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ชูชีพ จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัยและจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย จัดให้มีการประเมินผลกระทบและมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยให้ถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ควบคุมและใช้กฎระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับการขุดขุดดินโดยเคร่งครัด จัดทำคู่มือแผนงานการกู้ภัยฉุกเฉินและฝึกซ้อมการฝึกอบรวมพนักงานโรงไฟฟ้า 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

มีนาคม 2556



บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น ให้มีการศึกษาตรวจสอบ บันทึกข้อมูลเกี่ยวกับอุบัติเหตุการรั่วไหลสารเคมี การเกิดเพลิงไหม้จากเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ เชื้อเพลิงและแก๊สที่ปล่อยออกมาต่าง ๆ เพื่อความปลอดภัยของพนักงานที่มีโอกาสสัมผัสกับสารเคมีที่ใช้ พนักงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมีจะต้องได้รับการฝึกอบรมและดำเนินการตามข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ (MSDS) อย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นทั้งต่อสุขภาพของพนักงานและสภาพแวดล้อมโดยรอบ กำหนดระเบียบปฏิบัติ/ขั้นตอนการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการเชิงป้องกันตั้งแต่ต้นทางจนถึงต้นกระบวนการ ในการทำงานควบคู่กับการป้องกันการเกิดโรค ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> การควบคุมที่ต้นทาง (Source) <ul style="list-style-type: none"> การครอบปิดสายพานลำเลียงขี้เถ้า การสร้างระบบบำบัดอากาศที่มีประสิทธิภาพ การควบคุมที่ทางผ่าน (Path) <ul style="list-style-type: none"> สร้างห้องควบคุม (Control Room) เพื่อป้องกันการสัมผัสกับฝุ่นละออง 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

มีนาคม 2556



บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

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

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11.2 การประสานขอความช่วยเหลือ	<ul style="list-style-type: none"> การทำความสะอาดพื้นที่โรงงานเป็นประจำเพื่อขจัดกลิ่นของที่เกิดขึ้น การควบคุมที่ตัวบุคคล (Receiving) การฝึกฝนและอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยให้แก่พนักงานโดยทั่วถึง ใช้เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับลักษณะงานประเภทที่มีพิษปากและจมูก เช่นหน้ากาก กางเกงขาว รองเท้าบูตกันหรือรองเท้ากันน้ำ ถุงมือ การจัดสถานที่ของพนักงานให้มีสภาพแวดล้อมปกติที่สุภาพหรือจัดสถานที่ทำงานให้แยกออกจากชุมชนบริเวณที่มีอันตราย อาจให้พนักงานทำงานในช่องปรับอากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> หน่วยงานที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด
11.3 การป้องกันและควบคุมการเกิดเหตุฉุกเฉิน	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบระบบป้องกันเหตุถึงไหม้อย่างน้อย 1 ครั้ง/เดือน เมื่อเปิดดำเนินการ ตรวจสอบความพร้อมของถังดับเพลิงตามเปิดไฟที่ตามมาตรฐาน NFPA 12A ก่อนเปิดดำเนินการ 3 เดือน จัดทำคู่มือการควบคุมการเดินระบบ การปฏิบัติงานเกี่ยวกับการทำงานระบบนิเทศน์พื้นที่ถังดับเพลิง และถังดับเพลิงอื่น ๆ ไว้ก่อนดำเนินการ 3 เดือน ซักซ้อมแผนฉุกเฉินอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี หรือเมื่อมีความรู้เกี่ยวกับแผนปฏิบัติการด้านความปลอดภัยที่เปลี่ยนแปลงไป 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

มีนาคม 2556

บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11.4 การดูแลงานกองเก็บขี้เถ้า	<ul style="list-style-type: none"> มีแผนปฏิบัติการด้านความปลอดภัยของโรงงานและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน (รูปที่ 5) โดยจัดให้มีองค์กรบริหารความปลอดภัย และอุปกรณ์ความปลอดภัยอื่น ๆ หรือให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำ จัดให้มีการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยแก่พนักงานและคนงานในโรงงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยบทบรรณวิธีการปฏิบัติและการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการทำงานตลอดจนการป้องกันเหตุฉุกเฉินภายในโรงงาน จัดให้มีการฝึกซ้อมภาวะฉุกเฉินในลักษณะของสถานการณ์จำลองทั้งในลักษณะที่แจ้งล่วงหน้า และไม่แจ้งล่วงหน้า เพื่อเป็นการประเมินประสิทธิภาพอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ทำการติดหมวกกันน็อกและเสื้อกันฝนเป็นประจำ เพื่อลดปริมาณฝุ่นรวมทั้งทางโครงการฯ จะต้องจัดลำดับการปฏิบัติงานหรืออุปกรณ์อื่น ๆ ที่ทำงานที่เกี่ยวข้องกับงานขี้เถ้าและคนงานที่ทำงานบริเวณใกล้เคียง ห้ามมิให้สูบบุหรี่ในบริเวณลานกองเก็บขี้เถ้าและในอาคารวัสดุใด ๆ ใกล้หรือไกลจากกองเก็บขี้เถ้า เพื่อป้องกันมิให้ไฟไหม้ขี้เถ้า บริเวณลานกองเก็บขี้เถ้าต้องออกแบบให้มีระบบฉีดน้ำฉุกเฉิน โดยใช้เวลาประมาณ 6 นาที แยกเป็นท่อดับเพลิง ขนาด 2.5 นิ้ว พร้อมทั้งหัวฉีดน้ำดับเพลิงและสายท่อประปาในแต่ละชุด ติดตั้งที่บริเวณโดยรอบลานกองเก็บขี้เถ้า 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ ลานกองเก็บขี้เถ้า ลานกองเก็บขี้เถ้า ลานกองเก็บขี้เถ้า 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

มีนาคม 2556

บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11.5 สวัสดิการพนักงาน และการคุ้มครองสุขภาพพนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการติดตั้งถังดับเพลิงชนิด CO₂ และชนิด ABC บริเวณใกล้ถัง ถังแก๊ส และถังแก๊ส ซึ่งใช้แก๊ส Gasoline House like Power Generator และกรณีฉุกเฉินจะต้องมีถังดับเพลิงที่สามารถระดมมาช่วยเหลือได้ - พนักงานซึ่งปฏิบัติงานในพื้นที่บริเวณลานกองเก็บขาน้อยและโรงกองเก็บขาน้อย ต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงาน ซึ่งเป็นเสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูตกันความร้อนที่ทนทาน สวมถุงมือ พร้อมหมวกกันน็อกป้องกันอุบัติเหตุเพื่อป้องกันการแพ้ของสารขาน้อย - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่จำเป็นไว้ให้เพียงพอแก่ความต้องการ เช่น ที่ครอบหูป้องกันเสียงรบกวน แว่นกันลมหรือแว่นกันแดด หนวดกันลม ถุงมือกันกระแทก ไม้เท้าความถี่สูง หน้ากากป้องกันฝุ่นละอองและก๊าซ ฯลฯ - จัดหาเวชภัณฑ์และพยาบาลประจำหน่วยปฐมพยาบาลและจัดให้มีแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้าน Occupational Disease มาประจำบางเวลา - จัดส่งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษาสถานบริการสุขภาพทุกสถานเมื่อเกิดการเจ็บป่วย - มีการ สัมภาษณ์พนักงานที่ทำงานของงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสุขภาพสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดอันตราย ได้เป็นระยะ ๆ 	<ul style="list-style-type: none"> - ลานกองเก็บขาน้อย - ลานกองเก็บขาน้อย - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด
11.6 ความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีรถดับเพลิงพร้อมหัวฉีดน้ำดับเพลิงติดตั้งประจำรถดับเพลิงคัน - จัดเตรียมหาหนาสารดองไว้เพื่อไว้กรณีฉุกเฉินได้ทันที 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

มีนาคม 2556

บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11.7 มาตรการป้องกัน การสูญเสียการได้ยินของพนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> - การดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์หรือผู้เชี่ยวชาญจากการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยการกำหนดของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - การตรวจวัด โดยแพทย์ก่อนการตรวจ หากเสียงการฟังเกินระดับเสียงดัง ๆ ก่อนเข้ารับการตรวจและตรวจการได้ยินเสียงดังอย่างต่อเนื่องที่หูคนงาน 12 ชั่วโมง ก่อนเข้ารับการตรวจเพื่อหลีกเลี่ยงการมีสภาวะเสื่อมสภาพการได้ยินชั่วคราว (TTS) - การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ซึ่งจุดมุ่งหมายของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเพื่อลดระดับเสียงที่ผ่านเข้ามาในช่องหู - ตรวจซ้ำปีละ 1 ครั้ง โดยแพทย์ในการฟังเสียงดัง ควรแจ้งถึงผลการตรวจที่พบความผิดปกติที่ความถี่สูงตั้งแต่ 3,000-5,000 Hz และความดังของเสียงระหว่าง 40-50 dB (A) เป็นลักษณะของหูเสื่อมอันตราย - ตรวจสอบสภาพแวดล้อม เครื่องมือและเครื่องจักรในการทำงานว่ามีผลทำให้เกิดความผิดปกติของการได้ยินหรือไม่ โดยการตรวจวัดเสียงบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง - ลดการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลา โดยการกำหนดจุดพักที่ชัดเจนภายในห้องที่เหมาะสมเพื่อป้องกันการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลา - หักเงินเดือนจากการประกอบการ ได้ยินอย่างจริงจังจากแพทย์วิสาขาของผู้ป่วยเองหรือจากสาเหตุอื่น โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ - การปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการทำงาน <ul style="list-style-type: none"> - เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดังควรปฏิบัติตามวิธีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การลดเสียง การดูดซับเสียง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

มีนาคม 2556

บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินการตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง ดูแลตรวจสอบสภาพการ ใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักรทั้งศูนย์พลาเครื่องจักรและตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนเครื่องจักร จัดทำแผนระดับเสียงทำ (Noise Contour) ทั่วทั้งโรงงานเพื่อใช้ในการวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาด้านเสียงดัง รวมถึงการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง ซึ่งจำเป็นทั้งอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์ จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (dB) จัดให้เจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รบกวนกิจกรรมของโครงการเป็นระยะ ๆ เพื่อประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและทำการแก้ไขปัญหาดังกล่าวร่วมกัน การจัดให้มี โครงการ อนุรักษ์การได้ยินเพื่อป้องกันอันตรายจากเสียงดัง การป้องกันตัวพนักงาน ให้ความรู้ในวิธีใช้ที่ปลอดภัย เช่น เวชภัณฑ์ของเสียงดังต่อร่างกาย และวิธีการควบคุมเสียงดัง 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

มีนาคม 2556



บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11.8 มาตรการป้องกันการสูญเสียสมรรถภาพการทำงานพนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> การปรับเปลี่ยนตารางเวลาปฏิบัติงาน และสถานที่ทำงานในที่ที่มีเสียงดังเป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนดไว้หรือลดจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่จะต้องสัมผัสกับเสียงดัง การใช้เครื่องครอบหูหรือเครื่องอุดหูก่อนเข้าไปทำงานในที่ที่มีเสียงดัง การมีระดับค่ามาตรฐานสิ่งแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพของพนักงาน ตรวจระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง เช่น บริเวณหาล้อยน้ำและบริเวณเครื่องกำเนิด ไฟฟ้าพลัง 2 ทวีต ในช่วงฤดูเก็บเกี่ยวและฤดูละลายน้ำตาล ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการ และตรวจประจำปีเพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงาน และลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน การดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จากการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยการทำกับดูแลของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ก่อนการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ให้อาบน้ำ อาบน้ำและพักผ่อนการเผาอาหารของพนักงานก่อนเพื่อลดความตึงเครียดของการตรวจ ส่วนผู้ควบคุมการตรวจในวันทำการตรวจควรจะต้องกระตุ้นให้พนักงานได้ใช้ความสามารถในการฟังอย่างเต็มที่ ในการผลการตรวจจะได้ยินเสียงผิดปกติและแนะนำให้พบแพทย์ให้รีบดำเนินการตรวจและทำการรักษาต่อไป หากพบว่ามีความผิดปกติเสียง 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

มีนาคม 2556



บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12/5/148	<ul style="list-style-type: none"> จัดทำแผนกขจัดและเก็บขยะมูลฝอยภายในพื้นที่บริเวณที่ขุดลอก การปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับมาตรการในการปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการทำงานที่สำคัญ ได้แก่ การใช้ผ้าใบคลุมของขุดลอกในบริเวณที่ขุดลอกไม่มากนักบริเวณที่ขุดลอกไม่ใช้ขุดลอกขุดลอกและเก็บขยะมูลฝอยในบริเวณขุดลอก การป้องกันตัวพนักงาน พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสกับฝุ่นละออง อาทิ ลานกองเก็บขยะมูลฝอย โรงกองเก็บขยะมูลฝอยต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงานที่มีประสิทธิภาพป้องกันฝุ่นละอองสวมหน้ากากอนามัยตลอดเวลาในการทำงาน การเฝ้าระวังด้านสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพของพนักงาน <ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ ฝุ่นขนาดเล็ก (Total dust) ฝุ่นขนาดเล็ก (Respirable dust) ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูขุดลอกและฤดูฝนหน้าฝน ตรวจวัด 3 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ลานกองเก็บขยะมูลฝอยและโรงกองเก็บขยะ ระบบสายพานลำเลียงขยะ อาคารเมื่อไอน้ำ ตรวจสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการและตรวจประจำปีเพื่อประเมินสุขภาพในการปฏิบัติงานและตรวจสุขภาพของพนักงานและตรวจสุขภาพของพนักงาน 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท น้ำตาลมิตรฤๅณ จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรฤๅณ จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรฤๅณ จำกัด

มีนาคม 2556

บริษัท น้ำตาลมิตรฤๅณ จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12/6/148	<ul style="list-style-type: none"> มีข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมด้านอาชีววิศวกรรมหรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีววิศวกรรมหรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด ประเมินความถี่ของผลกระทบที่จะเกิดขึ้นของโครงการในสถานที่ทำงานกับผลกระทบของโครงการที่ดำเนินการขุดลอกปี โดยทำการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของการเปลี่ยนแปลงสภาพการทำงานของขุดลอก คำนวณความถี่ของผลกระทบและการจัดการแก้ไขปัญหาที่ลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการขุดลอกไปสู่อุปกรณ์หรือผลกระทบการทำงานขุดลอก 			
12. พื้นที่ขุดลอก	<ul style="list-style-type: none"> จัดทำพื้นที่ที่ขุดลอกขนาด 8.23 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 5.02 ของพื้นที่ทั้งหมดของโครงการ เพื่อสร้างความสมดุลทางธรรมชาติและให้เป็นแนวกันชนในการป้องกันการพังทลายของดินของ (รูปที่ 2) 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท น้ำตาลมิตรฤๅณ จำกัด
13. ความปลอดภัยของหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการออกแบบและดำเนินการช่วงดำเนินการของหม้อไอน้ำใหม่ด้านวิศวกรรม <ul style="list-style-type: none"> ทำการออกแบบหม้อไอน้ำตามมาตรฐาน American Society of Mechanical Engineers (ASME) American National Standard Institute (ANSI) American Society for Testing and Materials (ASTM) American Petroleum Institute (API) American Welding Society (AWS) International Electrotechnical Commission (IEC) Japanese Industrial 	<ul style="list-style-type: none"> หม้อไอน้ำใหม่ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท น้ำตาลมิตรฤๅณ จำกัด

มีนาคม 2556

บริษัท น้ำตาลมิตรฤๅณ จำกัด

ผู้ชำนาญการ

127/148

ตารางที่ ๑ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>Standard (DIN) Deutsches Institut für Normung e.V.(DIN) และ National Fire Protection Association (NFPA)</p> <ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งเครื่องดับน้ำป้อนหม้อไอน้ำ ติดตั้งลิ้นนิรภัย (Safety Valve) ติดตั้งอุปกรณ์แสดงระดับน้ำ เช่น หลอดแก้ว แท่งแก้ว แถบแม่เหล็ก เป็นต้น ติดตั้งลิ้นกันกลับ (Check Valve หรือ Non Return Valve) ติดตั้งมาตรวัดความดันไอน้ำ (Pressure Indicator หรือ Pressure Gauge) ติดตั้งลิ้นระบายไอน้ำ (Blow down Valve) ติดตั้งฉนวนกันความร้อน ติดตั้งลิ้นจ่ายไอน้ำ ติดตั้งเครื่องควบคุมระดับน้ำอัตโนมัติ ติดตั้งสวิทช์ควบคุมความดัน (Pressure Switch) ติดตั้งมาตรวัดอุณหภูมิอย่างต่อเนื่อง ติดตั้งบันไดและทางเดินสำหรับหม้อไอน้ำ <p>ด้านการจัดการ</p> <ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบและทดสอบการติดตั้งตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ ทำการทดสอบความพร้อมของระบบก่อนเปิดใช้งาน โดยการควบคุมของวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร ในการควบคุมการทำงานของหม้อไอน้ำ ในกรณีที่ระบบควบคุมการทำงานมีสัญญาณเตือนอันตรายเนื่องจากระดับน้ำในหม้อไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้เกินขีดจำกัดที่กำหนดไว้สูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ จะตัดระบบโดยอัตโนมัติและหยุดระบบ 			

มีนาคม 2556



บริษัท น้ำตาลมิตรภูววิญ จำกัด

ผู้ชำนาญการ

CO., LTD

ตารางที่ ๑ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> การดูแลหม้อไอน้ำ จัดให้มีผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำ แสดงใบอนุญาตผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำไว้ ณ ที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายในบริเวณที่ติดตั้งหม้อไอน้ำ จัดให้มีวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกให้หม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมประกาศกำหนด จัดให้มีการตรวจสอบหม้อไอน้ำโดยวิศวกรตรวจสอบ หรือหน่วยรับรองวิศวกรรมหม้อไอน้ำ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง จัดให้มีการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบหม้อไอน้ำ การตรวจสอบความปลอดภัยระหว่างการใช้งานแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด และจัดส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน นับแต่วันที่เสร็จสิ้นการตรวจสอบ ทำการตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำตามความถี่ที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อความปลอดภัยของน้ำให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกอนของหม้อไอน้ำ จัดทำแผนงานการตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักรและดำเนินการบำรุงรักษาระยะเวลาที่กำหนด จัดทำระเบียบการควบคุมการใช้หม้อไอน้ำและจัดฝึกอบรมพนักงานควบคุม 	- หม้อไอน้ำ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลมิตรภูววิญ จำกัด

128/148

มีนาคม 2556



บริษัท น้ำตาลมิตรภูววิญ จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> ทำการตรวจสอบ Safety Release Valve โดยการใช้ Manual Blow เป็นประจำทุกสัปดาห์ ทำการฝึกซ้อมแผนเผชิญเหตุฉุกเฉินประจำปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง การซ่อมแซมหม้อไอน้ำ <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีวิศวกรควบคุมการซ่อมแซมหรือหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำควบคุมดูแลการซ่อมแซมหรือติดตั้งหม้อไอน้ำ ภายหลังการซ่อมแซมหรือติดตั้งหม้อไอน้ำต้องให้มีการตรวจสอบและทดสอบภายใต้การควบคุมดูแลของหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำหรือวิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำ จัดทำรายงานผลการดำเนินงานซ่อมแซม ติดตั้งและผลการตรวจสอบหลังการซ่อมแซมและติดตั้งไม่ต่ำกว่า 30 วัน หลังจากซ่อมแซมและติดตั้งแล้วเสร็จ ทั้งนี้ให้เป็นไปตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมประกาศกำหนด การบริหารจัดการหม้อไอน้ำ <ul style="list-style-type: none"> ปฏิบัติตามกฎหมายด้านความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องสำหรับการออกแบบ ควบคุมดูแล และบริหารจัดการหม้อไอน้ำ การควบคุมและป้องกันอันตรายของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีผู้ควบคุมประจำเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานเครื่องกำเนิดไฟฟ้า จัดทำแผนงานการตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องป้องกันและดำเนินการบำรุงรักษาระบบความปลอดภัย 	<ul style="list-style-type: none"> หม้อไอน้ำ หม้อไอน้ำ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

มีนาคม 2556



(นายค
บริษัท น้ำ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า โดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร ไฟฟ้า ปี ๒๕๖ 1 ครั้ง และส่งรายงานให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม จัดให้มีการตรวจสอบอาคารประจำปี โดยผู้ตรวจที่ขึ้นทะเบียน และส่งรายงานให้กับหน่วยงานการปกครองส่วนท้องถิ่น 			

มีนาคม 2556



บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าเขื่อนวอ ระยะเวลาที่ 2 โรงงานน้ำตาลมิตรเวียง ของบริษัท น้ำตาลมิตรเวียง จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศทั่วไปโดยดัชนี ในการตรวจวัดประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ทิศทางลมและความเร็วลม 	- จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 1) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * อบต. หนองเรือ * ที่ว่าการอำเภอหนองเรือ (ทิศทางลมและความเร็วลม ตรวจวัด 1 จุด ที่ที่ว่าการอำเภอหนองเรือ)	- จำนวน 1 ครั้ง 7 วันต่อเนื่องในช่วง การปรับพื้นที่เพื่อการ ก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลมิตรเวียง จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอกซึ่งได้ รับการรับรองจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ

137/148

มีนาคม 2556



บริษัท น้ำตาลมิตรเวียง จำกัด



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

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป โดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> - Leq-24 ชม. - L₉₀ 	- จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 1) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * อบต. หนองเรือ * ที่ว่าการอำเภอหนองเรือ 	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง	- บริษัท น้ำตาลมิตรเวียง จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอกซึ่งได้ รับการรับรองจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ

137/148

มีนาคม 2556



(นาย)
บริษัท น้ำตาลมิตรเวียง จำกัด



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

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ได้แก่ * สาเหตุ * ผลต่อสุขภาพพนักงาน * ความเสียหาย/สูญเสียชีวิต * การแก้ไขปัญหา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	- บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด ควบคุมให้ผู้รับเหมาดำเนินการ

133/148

มีนาคม 2556



(นาง)

บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด



บริษัท คอนกรีตเสริมเหล็ก ออฟฟิศ เทคโนโลยี จำกัด
LTD

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 5

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในช่วงเวลา ระยะที่ 2 โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง ของบริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสาร ดัชนีที่ตรวจวัด: - NO_x as NO_2 - SO_2 - Particulate	- ปล่องระบายมลสารของหม้อไอน้ำ รวม 4 ปล่อง (รูปที่ 2) ได้แก่ * หม้อไอน้ำ ชุดที่ 1 (Boiler No. 1) * หม้อไอน้ำ ชุดที่ 2 (Boiler No. 2) * หม้อไอน้ำ ชุดที่ 5 (Boiler No. 5) * หม้อไอน้ำใหม่ ขนาด 170 คิว/ชั่วโมง - ปล่องระบายมลสารของหม้อไอน้ำ (รูปที่ 2) รวม 3 ปล่อง ในกรณีที่มีการใช้งาน ได้แก่ * หม้อไอน้ำ ชุดที่ 3 (Boiler No. 3) * หม้อไอน้ำ ชุดที่ 4 (Boiler No. 4) * หม้อไอน้ำ ชุดที่ 6 (Boiler No. 6)	- ในกรณีการหลีกปกติ ตรวจวัดปีละ 3 ครั้ง ในช่วงฤดูที่บอช 1 ครั้ง และนอกฤดูที่บอช 2 ครั้ง - กรณีทำแก๊ส (soot blow) ตรวจวัด Particulate ครั้งละ 1 ปล่อง ตรวจวัดปีละ 3 ครั้ง ในช่วงฤดูที่บอช 1 ครั้ง และนอกฤดูที่บอช 2 ครั้ง - ความถี่ของการตรวจวัดให้ขึ้นอยู่กับ ช่วงเวลาในการใช้งาน	- บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด จัดจ้างหน่วยงานที่ได้รับ อนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด จัดจ้างหน่วยงานที่ได้รับ อนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ

134/148

มีนาคม 2556



บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด



บริษัท คอนกรีตเสริมเหล็ก ออฟฟิศ เทคโนโลยี จำกัด
LTD

ผู้ชำนาญการ

135/148

ตารางที่ 5 (ต่อ)			
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดัชนีที่ตรวจวัด : <ul style="list-style-type: none"> - TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - NO_x และ NO_2 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - SO_2 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ทิศทางและความเร็วลม (จำนวน 1 จุด ในบริเวณพื้นที่หน้าโรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 4 จุด (รูปที่ 3) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ▪ หน้าโรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง ▪ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ ▪ บ้านหนองแสง ▪ ที่ว่าการอำเภอหนองเรือ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด 3 ครั้ง/ปี โดยทำการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่องในช่วงเพื่อการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด จัดจ้างหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ
2. เสียงในบรรยากาศ ดัชนีที่ตรวจวัด : <ul style="list-style-type: none"> - L_{eq} 24 ชั่วโมง - L_{dn} - L_{90} (รวมทั้งทำการประเมินระดับการรบกวนของเสียงและหาวิธีการบรรเทาผลกระทบจากเสียงเกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนด)	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด จำนวน 3 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ▪ บริเวณพื้นที่รับรั่วโครงการ ค้านที่อยู่ใกล้เคียงกับชุมชน ▪ ชุมชนบ้านหนองเรือ (รูปที่ 3) ▪ ชุมชนบ้านหนองไผ่ (รูปที่ 3) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี โดยตรวจวัดอย่างค่อยเป็นค่อยไปเป็นระยะเวลา 5 วันครอบคลุมวันทำการและวันหยุด 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด จัดจ้างหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ

มีนาคม 2556



(นาย

บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

ผู้อำนวยการ

คำขอ
LTD

136/148

ตารางที่ 5 (ต่อ)			
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
3. การใช้น้ำ บ้านที่กบปริมณฑลการใช้น้ำและอัตราการสูบน้ำจากแม่น้ำชี	<ul style="list-style-type: none"> - โรงผลิตน้ำประปา 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด ร่วมกับบริษัท รวมเกษตรกรรม อุตสาหกรรม จำกัด
4. คุณภาพน้ำผิวดิน 4.1 ตรวจวัดคุณภาพน้ำจากแม่น้ำชีและบ่อน้ำดื่ม ดัชนีที่ตรวจวัด : <ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ - pH - ซีโอซี - ความเค็ม - ของแข็งแขวนลอย - ของแข็งละลายทั้งหมด - ของแข็งทั้งหมด - ไนโตรเจน-ไนโตรเจน - ฟอสฟอรัสทั้งหมด - ไนโตรเจนทั้งหมด - ฟอสฟอรัสทั้งหมด 	<ul style="list-style-type: none"> - จำนวน 4 จุด (รูปที่ 3) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ▪ แม่น้ำชีจุดขึ้นเหนือบ้าน ห่างจากพื้นที่โครงการ 500 เมตร ▪ แม่น้ำชีจุดบริเวณจุดสูบน้ำดิบของโรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง ▪ แม่น้ำชีจุดขึ้นท้ายน้ำ ห่างจากพื้นที่โครงการ 500 เมตร ▪ บ่อน้ำดื่มของโรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ในฤดูฝนและฤดูแล้ง) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด ร่วมกับบริษัท รวมเกษตรกรรม อุตสาหกรรม จำกัด จัดจ้างหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ

มีนาคม 2556



บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

ผู้อำนวยการ

คำขอ
LTD

ตารางที่ 5 (ต่อ)

คุณภาพเชิงบวก	บริเวณที่ตรวจ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - โลหะหนัก <ul style="list-style-type: none"> * ตะกั่ว * ปรอท * นิเกิล * สังกะสี * ทองแดง <p>4.2 ตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำทิ้งก่อนและหลังการบำบัด ดัชนีที่ตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง - บีโอดี - ซีโอดี - ของแข็งแขวนลอย - ปรอท - ตะกั่ว - นิเกิล - สังกะสี - ทองแดง - ที่เคเอ็น - ไนโตรเจนทั้งหมด 	<ul style="list-style-type: none"> - จำนวน 2 จุด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * จุดรวมน้ำเสียก่อนส่งเข้าบำบัดถึงระบบบำบัดน้ำเสีย ปกติ 1 * บ่อน้ำคังน้ำเสียสุดท้าย 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง ยกเว้นปรอท ตะกั่ว นิเกิล สังกะสีและทองแดง ทำการตรวจวัดทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด ร่วมกับบริษัท รวมเกษตรกรรม อุตสาหกรรม จำกัด จัดจ้างหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ

มีนาคม 2556



บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

คุณภาพเชิงบวก	บริเวณที่ตรวจ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - โคอีฟอรัมเบคทีเรีย - น้ำมันและไขมัน <p>5. คุณภาพน้ำใต้ดิน ดัชนีที่ตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง - ของแข็งแขวนลอย - โคอีฟอรัมเบคทีเรีย - โลหะหนัก <ul style="list-style-type: none"> * ปรอท * ตะกั่ว * นิเกิล * สังกะสี * ทองแดง 	<ul style="list-style-type: none"> - จำนวน 1 จุด ที่บ่อส่งผลการปนเปื้อนที่ฝักรวมขุมมูลฝอย ไร่ละ 1 ตัวอย่าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด ร่วมกับบริษัท รวมเกษตรกรรม อุตสาหกรรม จำกัด จัดจ้างหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ

มีนาคม 2556



บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

139/148

ตารางที่ ๕ (ต่อ)			
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
<p>6. คุณภาพน้ำฝน</p> <p>ดัชนีที่ควรวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง - ซัลเฟต - ไนเตรด <p>- เพื่อระวังคุณภาพน้ำฝนในบริเวณพื้นที่โดยรอบ โครงการ อย่างต่อเนื่อง โดยประสานงานกับทาง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลในพื้นที่เพื่อให้สุกศึกษาแก่ชุมชนในการเตรียมความพร้อม และการดูแลรักษาความสะอาดก่อนเข้าสู่จุดชุมชนเพื่อสามารถ ร่อนน้ำฝนที่สะอาดไว้ใช้ในครัวเรือน ได้</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนที่อยู่โดยรอบ โครงการ จำนวน 3 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ▪ อบต.หนองเรือ ▪ ที่ว่าการอำเภอหนองเรือ ▪ พื้นที่โครงการ - บริเวณชุมชนที่อยู่โดยรอบ โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเริ่มดำเนินการผลิตเพื่อเป็นข้อมูล พื้นฐานและทำการตรวจวัดเป็น ประจำทุกเดือน ในช่วงฤดูฝน ซึ่งเป็น นอกฤดูหิมน้ำ (เดือนมิถุนายนถึงเดือน พฤศจิกายนและในช่วงฤดูหิมน้ำ (ถ้าฝนตก) - ปีละ 1 ครั้ง ก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด จัดจ้างหน่วยงานที่ได้รับ อนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ
<p>7. การจัดการกากของเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบจำนวนและสภาพของภาชนะรองรับขยะมูลฝอย ความจุรวบรวมต่าง ๆ - ทำการจดบันทึกชนิด ปริมาณ น้ำหนัก แหล่งกำเนิดของกาก ของเสียและการจัดการกากของเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> - ถนนและพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง - ทุก 1 เดือน คลอดเอาโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

มีนาคม 2556



บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ทำที่
LTD

ตารางที่ ๕ (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
<p>8. สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและการมีส่วนร่วมของชุมชน</p> <p>สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพ การเปลี่ยนแปลง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนในพื้นที่โดยรอบ โครงการและชุมชน ที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม (รูปที่ ๖) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด จัดจ้างหน่วยงานกลาง ดำเนินการ เช่น สถาบัน การศึกษา บริษัทที่ปรึกษา เป็นต้น
<p>9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>9.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป <p>ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่และตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำ</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน ▪ ตรวจสอบการทำงานของไต (BUN) ▪ ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น <ul style="list-style-type: none"> - การตรวจพิเศษ <p>สมรรถภาพของปอด</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานใหม่ทุกคน - พนักงานที่มีโอกาสได้รับการสัมผัสกับ ฝุ่นละอองในพื้นที่ลานกองเก็บชานอ้อย และ โรงเก็บชานอ้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเริ่มทำงานกับทางโครงการและเป็น ประจำทุกปี - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด จัดจ้างโรงพยาบาลเป็นผู้ ดำเนินการ - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด จัดจ้างโรงพยาบาลเป็นผู้ ดำเนินการ

140/148

มีนาคม 2556



บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

มีที่
CO., LTD

ตารางที่ ๔ (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
<p>9.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน</p> <p>ทำการตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยมีดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย</p> <p>(1) ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (TWA) ตามกำหนดในกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความรบกวนและเสียง พ.ศ. 2549 โดยต้องควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงานแต่ละวันมิให้เกินมาตรฐานที่กำหนด^๖</p> <p>(2) ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) - ฝุ่นขนาดเล็กที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable dust) 	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด จำนวน 2 จุด (รูปที่ 2) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • อาคารหม้อไอน้ำ • อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า - จุดตรวจวัด จำนวน 3 จุด (รูปที่ 2) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • อาคารหม้อไอน้ำ • ตานกองเก็บขี้เถ้าและโรงเก็บขี้เถ้า • ระบบสายพานลำเลียงขี้เถ้า 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 4 ครั้ง (ช่วงที่บดขี้เถ้า จำนวน 2 ครั้ง และช่วงที่ถายนํ้าตาล จำนวน 2 ครั้ง) - ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงที่บดขี้เถ้า จำนวน 1 ครั้ง และช่วงที่ถายนํ้าตาล จำนวน 1 ครั้ง) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด จัดจ้างหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด จัดจ้างหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ

มีนาคม 2556



บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ ๕ (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
<p>(3) ตรวจวัดระดับความรบกวนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT)^๖</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด จำนวน 2 จุด (รูปที่ 2) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • อาคารหม้อไอน้ำ • อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงที่บดขี้เถ้า จำนวน 1 ครั้ง และช่วงที่ถายนํ้าตาล จำนวน 1 ครั้ง) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด จัดจ้างหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ
<p>9.3 อุบัติเหตุและความเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน</p> <p>บันทึกการเกิดอุบัติเหตุและความรุนแรง ลักษณะการเจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่างการทำงานปฏิบัติงานของพนักงาน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด
<p>9.4 การป้องกันและระงับอัคคีภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ รวมทั้งสาเหตุและความเสียหาย - ฝึกอบรมให้พนักงานทุกคนมีความรู้และความเข้าใจในแผนปฏิบัติการ ในด้านการป้องกันและระงับอุบัติเหตุต่าง ๆ - จัดให้มีการฝึกซ้อมรับสถานการณ์ในภาวะฉุกเฉินพร้อมทั้งทำการประเมินประสิทธิภาพและตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ใช้งาน เช่น ถังดับเพลิง ระบบฉีดน้ำดับเพลิง รถดับเพลิง เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่รอบนอก 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

มีนาคม 2556



บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

บริษัท ดอนชัยเหมือง จำกัด

ตารางที่ ๑ (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณชน			
(1) รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยด้วยโรคความดันโลหิตสูง โรคเบาหวาน โรคหัวใจ โรคผิวหนัง และโรคอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับมลพิษทางอากาศ และอุบัติเหตุด้านสุขภาพที่เกิดจากโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ รวมทั้งวิเคราะห์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงและเฝ้าระวังสุขภาพของชุมชน	- โรงพยาบาลชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด
(2) การรวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากสถานีตำรวจภูธรหนองเรือ	- สถานีตำรวจภูธรหนองเรือ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

หมายเหตุ : "การดำเนินการให้เป็นไปตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2549 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หนักร่างกาย วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่างหรือเสียง ภายในสถานประกอบการ กิจการ ระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2550

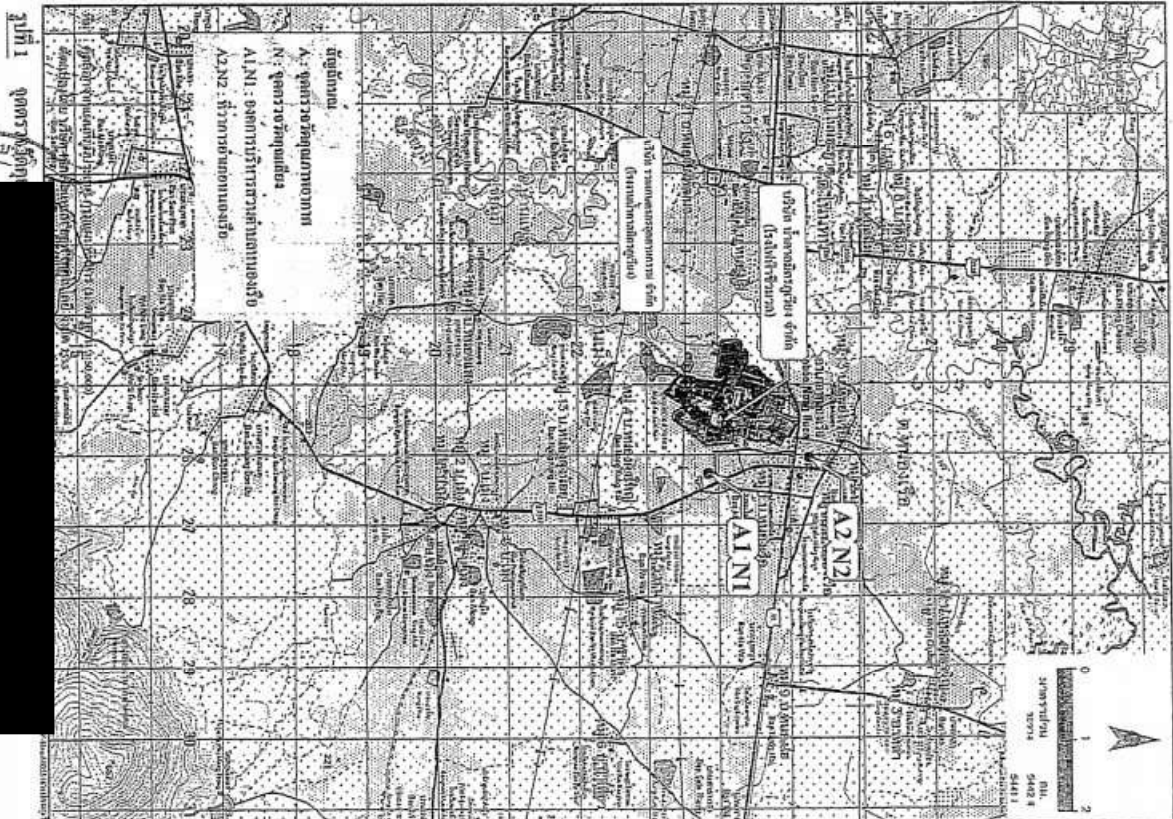
143/148



มีนาคม 2556

บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

ผู้ชำนาญการ



รูปที่ 1 จดตรวจพื้นที่

มีนาคม 2556

144/148

เลขที่ ทส 1010.7/10003
ลงวันที่ 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2563



ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/ ๑ ๐ ๐ ๐ ๓

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖

แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๓ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงไฟฟ้าชีวมวล ระยะที่ 2 โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/๕๔๙๐ ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ ENV 41-200280/416213 ลงวันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๓

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าชีวมวล ระยะที่ 2 โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงไฟฟ้าชีวมวล ระยะที่ 2 โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองเรือ อำเภอนองเรือ จังหวัดขอนแก่น ของบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณาคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ ๑๙/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๓ เมษายน ๒๕๖๓ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงไฟฟ้าชีวมวล ระยะที่ 2 โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองเรือ อำเภอนองเรือ จังหวัดขอนแก่น ต่อมา บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด จัดทำและเสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม (ครั้งที่ ๑) รายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับชี้แจงเพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๓๓/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงไฟฟ้าชีวมวล ระยะที่ 2 โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองเรือ อำเภอนองเรือ จังหวัดขอนแก่น โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานฯ ที่ได้รับรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอ

(นาย

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



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

๓๙ ซอยลาดพร้าว ๑๒๔ ถนนลาดพร้าว แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐
39 LADPRAO 124 ROAD, WANGTHONGLANG, BANGKOK 10310
☎ PHONE+66 (0) 2934 3233-47 FAX+66 (0) 2934 3248 E-MAIL:cot@cot.co.th www.cot.co.th



Our Ref. ENV41-200280/416213

24 มิถุนายน 2563

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานชี้แจงเพิ่มเติม (ครั้งที่ 1) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด
โครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเพิ่มกำลังการผลิต
ไฟฟ้าชีวมวล ระยะที่ 2 โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง ครั้งที่ 1

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติม (ครั้งที่ 1)

จำนวน 15 เล่ม

ตามที่บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท
คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT) เป็นผู้จัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติม (ครั้งที่ 1) รายงาน
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเพิ่ม
กำลังการผลิตไฟฟ้าชีวมวล ระยะที่ 2 โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง ครั้งที่ 1 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองเรือ
อำเภอนางรอง จังหวัดขอนแก่น บัดนี้บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติม (ครั้งที่ 1)
เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งมอบรายงาน ฯ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วยต่อสำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



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

ขอแสดงความนับถือ

กองวิเคราะห์ผลกระทบ
เลขที่ 1373
เวลา 15:49

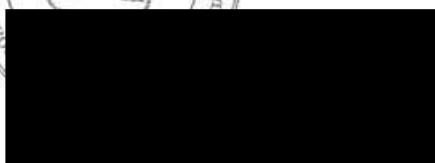
(นางสาวชนสรุภา ทักษะเน)

กรรมการผู้จัดการ

เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

กลุ่มงานพลังงาน
เลขที่ 411 วันที่ 25 มิ.ย. 2563
เวลา 09.41

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าชีวมวล ระยะที่ 2
โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง (รายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าชีวมวล
ระยะที่ 2 โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง ครั้งที่ 1)
ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น
ของบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



(นายอาทิตย์ ประสบสม)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด



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



(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

กรกฎาคม 2563

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

โครงการ โครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าชีวมวล ระยะที่ 2 โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง.....
(รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ.....
สิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าชีวมวล ระยะที่ 2 โรงงานน้ำตาล.....
มิตรภูเวียง ครั้งที่ 1).....

ของ บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด.....

ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น.....

โดย **สำนักงานใหญ่**
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด.....
เลขที่ 2 อาคารเพลินิจิตเซ็นเตอร์ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย.....
กรุงเทพฯ 10110.....
โทรศัพท์ 02-7941000.....

โรงงาน
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด.....
เลขที่ 365 หมู่ที่ 1 ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น.....
โทรศัพท์ 043-294202-4.....

จัดทำโดย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด.....
39 ซอยลาดพร้าว 124 ถนนลาดพร้าว แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง.....
กรุงเทพฯ 10310.....
โทรศัพท์ 0-2934-3233-47 โทรสาร 0-2934-3248.....



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

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด (เดิมใช้ชื่อ "บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด" ได้เปลี่ยนชื่อบริษัทเมื่อปี พ.ศ. 2556) ตั้งอยู่ในพื้นที่โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น มีลำดับได้รับการพิจารณาเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังนี้

(1) ในปี พ.ศ. 2542 ได้รับการพิจารณาเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามหนังสือที่ วว 0804/2415 ลงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2542 ต่อมาได้ขยายกำลังการผลิตโดยติดตั้งหม้อไอน้ำ ขนาด 135 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 2 ชุด เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 14 เมกะวัตต์ และขนาด 24 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด พร้อมทั้งยกเลิกการใช้งานหม้อไอน้ำเก่า ขนาด 55 ตัน/ชั่วโมง (หมายเลข 1 และ 2) จำนวน 2 ชุด เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 10 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด และสำรองการใช้งานหม้อไอน้ำ ขนาด 55 ตัน/ชั่วโมง (หมายเลข 3 และ 4) จำนวน 2 ชุด

(2) ในปี พ.ศ. 2552 ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามหนังสือที่ ทส 1009.7/550 ลงวันที่ 20 มกราคม 2553 โดยปัจจุบันมีกำลังการผลิตเท่ากับ 50 เมกะวัตต์ ตามกำลังการติดตั้งเครื่องจักร

(3) ในปี พ.ศ. 2556 ได้รับการพิจารณาเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส.1009.7/4247 ลงวันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2556 ซึ่งมีการแบ่งการดำเนินการเป็น 2 ระยะ โดยระยะที่ 1 ขอนำหม้อไอน้ำ (หมายเลข 3 และ 4) ขนาดชุดละ 55 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 2 ชุด ที่สำรองการใช้งานกลับมาใช้งานต่อเนื่อง และหม้อไอน้ำ (หมายเลข 6) ขนาด 55 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด และเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด 10 เมกะวัตต์ ที่เคยขอยกเลิกการใช้งานกลับมาใช้งานใหม่ พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าใหม่ ขนาด 10 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด ทำให้ภายหลังเพิ่มกำลังการผลิตโครงการระยะที่ 1 มีกำลังการผลิตเท่ากับ 70 เมกะวัตต์ (ตามกำลังการติดตั้งเครื่องจักร) พร้อมทั้งปรับปรุงลานกองขนถ่ายและระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของหม้อไอน้ำ (หมายเลข 6) ส่วนในระยะที่ 2 ติดตั้งหม้อไอน้ำใหม่ ขนาด 170 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด เครื่องกำเนิดไฟฟ้าใหม่ ขนาด 37 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด และระบบหล่อเย็น จำนวน 1 ชุดและลานโก ในขณะเดียวกันจะสำรองการใช้งานหม้อไอน้ำ (หมายเลข 3, 4 และ 6) ขนาดชุดละ 55 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 3 ชุด และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 10 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด



(นายอาทิตย์ ประสพผล)

(นายสมศักดิ์ พุ่มนตร)

(เครื่องกำเนิดไฟฟ้าชุดที่เคยขอยกเลิกการใช้งานและนำกลับมาใช้งานใหม่ในระยะที่ 1) ทำให้ภายหลังเพิ่มกำลังการผลิตโครงการระยะที่ 2 มีกำลังการผลิตเท่ากับ 107 เมกะวัตต์ (ตามกำลังการผลิตติดตั้งเครื่องจักร)

ทั้งนี้บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด ได้ยื่นคำเสนอขอขายไฟฟ้าต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และได้รับคัดเลือกตามประกาศสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่อง รายชื่อผู้ได้รับการคัดเลือก โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid Firm จากเงื่อนไขของโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid Firm โครงการที่จะเซ็นสัญญาซื้อขายไฟฟ้าในแบบ SPP Hybrid Firm ได้นั้น ต้องเป็นโครงการใหม่ที่ยังไม่เคยเป็นคู่สัญญาขายไฟฟ้ามาก่อน ดังนั้นบริษัทฯ จึงมีความจำเป็นต้องยื่นขออนุญาตประกอบกิจการโรงงานและประกอบกิจการไฟฟ้าเป็นโรงงานใหม่ (แยกทะเบียนโรงงานกับโรงไฟฟ้าชีวมวลเดิม ซึ่งมีสัญญาซื้อขายแบบ Non Firm อยู่แล้ว) ซึ่งในปัจจุบันดำเนินโครงการอยู่ในระยะที่ 1 (กำลังการผลิต 70 เมกะวัตต์) จึงมีแนวคิดนำกำลังการผลิตที่เหลือ 37 เมกะวัตต์ จัดทำเป็นโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 โดยมีกำลังการผลิตเพียง 24 เมกะวัตต์ (เครื่องจักรหลัก ได้แก่ หม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 24 เมกะวัตต์ ทำให้บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด ต้องจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าชีวมวล ระยะที่ 2 โรงงานน้ำตาลมิตรภูเก็ต

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ จะมีกำลังการผลิต 70 เมกะวัตต์ (ตามกำลังการผลิตติดตั้งเครื่องจักร) โดยมีเครื่องจักรหลักประกอบด้วย หม้อไอน้ำ ขนาด 135 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 2 ชุด (หมายเลข 1 และ 2) หม้อไอน้ำ ขนาด 250 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด (หมายเลข 5) และหม้อไอน้ำ ขนาด 55 ตัน/ชั่วโมง (สำรองใช้งาน) จำนวน 3 ชุด (หมายเลข 3, 4 และ 6) เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 10 เมกะวัตต์ จำนวน 2 ชุด (หมายเลข 1 และ 2 (หมายเลข 2 สำรองใช้งาน)) ขนาด 12 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด (หมายเลข 3) ขนาด 14 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด (หมายเลข 4) และขนาด 24 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด (หมายเลข 5)

อย่างไรก็ตามบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด ได้ตระหนักถึงการเป็นสถานประกอบการที่ดี โดยได้คำนึงถึงการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขอนามัยและความปลอดภัย จึงได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมเพื่อเป็นแนวทางดำเนินการในช่วงดำเนินการใน 9 ด้าน ได้แก่



บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด
O., LTD.

(นายอาทิตย์ ประสพสม)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

- (1) แผนปฏิบัติการทั่วไป
- (2) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
- (3) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ/ การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
- (4) แผนปฏิบัติการด้านเสียง
- (5) แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม
- (6) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย
- (7) แผนปฏิบัติการด้านสภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน
- (8) แผนปฏิบัติการด้านสุขภาพ (อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสาธารณสุข)
- (9) แผนปฏิบัติการด้านสุนทรียภาพ



บริษัท คอนซัลแทนท์ คอฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANT KONGSAK TECH CO., LTD.

(นายอาทิตย์ ประสงค์)

(นางสาวกมลทิพย์ กุศลธรรม)

1. แผนปฏิบัติการทั่วไป

(1) หลักการและเหตุผล

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจกรรม หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2562 ได้กำหนดให้โรงไฟฟ้าพลังความร้อนทุกประเภทที่มีกำลังผลิตกระแสไฟฟ้าตั้งแต่ 10 เมกะวัตต์ ขึ้นไป หรือโครงการส่วนขยาย ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอ (ยกเว้นโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง) ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานฯ ประกอบการขออนุญาตประกอบกิจการตามที่กำหนดในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 และพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

ดังนั้นจึงมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการพื้นฐานเพื่อให้โครงการสามารถดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและสามารถควบคุมผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมได้เป็นอย่างดี

(2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นต่อพื้นที่โดยรอบทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ
- 2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) วิธีดำเนินการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

- 1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้า ระยะที่ 2 โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง ครั้งที่ 1 ของบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองเรือ อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดขอนแก่น จัดทำโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



(นายอาทิตย์ ประสพสม)

(นายสมคิด พุมจันทร์)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด

4/170

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มิลลี่ จำกัด
Y CO., LTD.

2) เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป

3) หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด ต้องแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรมและสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดขอนแก่นทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว รวมทั้งจะต้องรายงานความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหานั้นให้หน่วยงานดังกล่าวทราบโดยเร็วเพื่อให้ข้อเสนอแนะหรือสนับสนุนการดำเนินการแก้ไขปัญหานั้นตามความเหมาะสมต่อไป

4) ให้บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตพิจารณาทุก 6 เดือน ทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนด

5) หากบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต เป็นผู้พิจารณา ดังนี้

- หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต รับจัดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจัดแจ้งไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

- หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาตมีความเห็นว่า การปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้น ๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบ



จำกัด
., LTD.

สิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการ เปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ ให้ความ เห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต ต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลง ดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย

6) นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไข ในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผล ในทางปฏิบัติ

7) ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ ผลการดำเนินการ ตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดีพร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการ ติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ

8) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท ฯ ต้องรีบ แก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย

9) หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อขัดข้องและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของ โครงการ บริษัท ฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที

10) จัดให้มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษและผู้ปฏิบัติงานประจำ เครื่องระบบบำบัดมลพิษ

11) ห้ามปลูกสร้างหรือครอบครองที่ดินสาธารณะในบริเวณแปลงที่ดินของโครงการ และในกรณีมีสิ่งปลูกสร้างใด ๆ ต้องขออนุญาตหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและมีระยะถอยร่นสอดคล้อง ตามข้อกำหนดที่มีผลบังคับใช้ทุกประการ

12) โครงการต้องทำการกันพื้นที่ทางสาธารณประโยชน์ไว้ โดยไม่ปิดกั้นทางสาธารณ- ประโยชน์ในทุกทิศทาง เพื่อให้ชุมชนสามารถใช้ประโยชน์ได้เช่นเดิม และติดป้ายแสดงบริเวณพื้นที่ สาธารณะให้เห็นชัดเจน

13) พื้นที่โครงการด้านที่ติดกับพื้นที่บุคคลอื่น กำหนดให้ปลูกต้นไม้ทรงสูง เช่น สลัดฟ้า เป็นต้น จำนวน 3 แถว สลับฟันปลา เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ



(4) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ



บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด
CO., LTD.

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

(นายสมคิด พุ่มจักร)

(5) ระยะเวลาดำเนินการ
ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ
รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายโครงการ

(7) ผู้รับผิดชอบ
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เฟาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด

(8) การประเมินผล

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เฟาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต
(สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ใน
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับ
อนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน



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

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เฟาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด

7/170

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

2. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

(1) หลักการและเหตุผล

การศึกษาผลกระทบต่อคุณภาพของโครงการทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการของโครงการ บริษัทที่ปรึกษาได้พิจารณาเลือกใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ AERMOD ในการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ โดยในช่วงก่อสร้างโครงการมีแหล่งกำเนิดมลพิษแบบพื้นที่ (Area Source) ส่วนในช่วงดำเนินการมีแหล่งกำเนิดมลพิษจากปล่อง ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดอยู่กับที่ (Point Source)

เนื่องจากโครงการไม่มีการติดตั้งเครื่องจักรใหม่ ดังนั้นจึงมิได้ประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศในช่วงก่อสร้าง

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ มีการขอยกเลิกการติดตั้งหม้อไอน้ำ ขนาด 170 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 37 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด เพื่อจัดทำเป็นโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 โดยมีกำลังการผลิตเพียง 24 เมกะวัตต์ ดังนั้นภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจะมีแหล่งกำเนิดจากหม้อไอน้ำ จำนวน 3 ปล่อง (ไม่รวมหม้อไอน้ำที่สำรองใช้งาน) และมีแหล่งกำเนิดของปล่องหม้อไอน้ำของ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 จำนวน 1 ปล่อง รวมทั้งโครงการและโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 อยู่ในพื้นที่เดียวกันกับโรงงานน้ำตาล บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง) จึงนำแหล่งกำเนิดมลพิษของโรงงานน้ำตาล บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง) (ลานจอดรถบรรทุกอ้อย) ด้วย โดยการประเมินผลกระทบ จำแนกออกเป็น 5 กรณี กล่าวคือ

กรณีที่ 1 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการข้อมูลตาม EIA (107 เมกะวัตต์) (ปล่องหม้อไอน้ำและลานกองเก็บขานอ้อย) ร่วมกับลานจอดรถบรรทุกอ้อยของโรงงานน้ำตาล บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง) (รวมผลกระทบจากปรากฏการณ์ Downwash) (โดยใช้ค่าตามข้อมูล EIA)

กรณีที่ 2 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการข้อมูลปัจจุบัน (ปล่องหม้อไอน้ำและลานกองเก็บขานอ้อย) ร่วมกับลานจอดรถบรรทุกอ้อยของโรงงานน้ำตาล บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง) (รวมผลกระทบจากปรากฏการณ์ Downwash) (โดยใช้ค่าตามข้อมูล EIA)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
O., LTD.

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

(นายสมคิด พุ่มจักร)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด

8/170

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

กรณีที่ 3 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการภายหลังเปลี่ยนแปลง (ปล่อยหม้อไอน้ำและลานกองเก็บขานอ้อย) ร่วมกับหม้อไอน้ำของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 ของบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด และลานจอตระบรทุกอ้อยของโรงงานน้ำตาล บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรญเวียง) (รวมผลกระทบจากปรากฏการณ์ Downwash) (โดยใช้ค่าออกแบบระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ)

กรณีที่ 4 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการภายหลังเปลี่ยนแปลง (ปล่อยหม้อไอน้ำและลานกองเก็บขานอ้อย) โดยหยุดเดินหม้อไอน้ำ ขนาด 135 ตัน/ชั่วโมง (หมายเลข 1) เพื่อซ่อมบำรุง และเดินหม้อไอน้ำสำรอง ขนาด 55 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 3 ชุด (หมายเลข 3, 4 และ 6) ในช่วงที่บอ้อยเป็นเวลา 1 เดือน ร่วมกับหม้อไอน้ำของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 ของบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด และลานจอตระบรทุกอ้อยของโรงงานน้ำตาล บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรญเวียง) (รวมผลกระทบจากปรากฏการณ์ Downwash) (โดยใช้ค่าออกแบบระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ยกเว้นหม้อไอน้ำสำรอง ทั้ง 3 ชุด ใช้ค่าตามข้อมูล EIA)

กรณีที่ 5 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการภายหลังเปลี่ยนแปลง (ปล่อยหม้อไอน้ำและลานกองเก็บขานอ้อย) ร่วมกับหม้อไอน้ำของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 ของบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด และลานจอตระบรทุกอ้อยของโรงงานน้ำตาล บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรญเวียง) (รวมผลกระทบจากปรากฏการณ์ Downwash) กรณีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของหม้อไอน้ำ ขนาด 250 ตัน/ชั่วโมง (หมายเลข 5) ชัดข้อ (โดยใช้ค่าออกแบบระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ)

สำหรับผลการศึกษาโดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ AERMOD เพื่อคาดการณ์ความเข้มข้นของสารมลพิษที่แพร่กระจายออกสู่บรรยากาศในทุกกรณี (ยกเว้นกรณีที่ 5) เมื่อเปรียบเทียบค่าที่ได้กับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) และฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) ในกรณีที่มีค่ามาตรฐานเปรียบเทียบได้ พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ทั้งนี้ในการดำเนินการจริง หากไม่มีการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพทั้งในเชิงการทำงานเชิงเครื่องจักร การบำรุงรักษา และการควบคุมดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศโดยผู้มีความรู้ความสามารถ อาจส่งผลให้มีคุณภาพอากาศที่ปล่อยจากปล่องหม้อไอน้ำเกินค่ามาตรฐานที่



บริษัท เอสพีพีมิตรผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด
SPP MITR PHOL BIO-POWER CO., LTD.

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด

9/170

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและคุณภาพอากาศในบรรยากาศเกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ จึงมีความจำเป็นที่จะต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น เพื่อช่วยให้ทราบถึงสภาพการเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นและใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานสำคัญในการจัดการกับผลกระทบหรือปัญหาที่อาจเกิดขึ้นอย่างเหมาะสมและทันเหตุการณ์ต่อไป

อย่างไรก็ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมยังมีความจำเป็นต้องกำหนดเพื่อยึดถือปฏิบัติเพื่อเป็นการเฝ้าระวังและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นได้อย่างทัน่วงที

(2) วัตถุประสงค์

1) เพื่อลดผลกระทบเนื่องจากปัญหาคุณภาพอากาศในช่วงก่อสร้างให้อยู่ในระดับที่ไม่ส่งผลกระทบต่อคนงานก่อสร้างและชุมชน

2) บริหารจัดการ ควบคุมและกำกับดูแลตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำงานที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองเป็นประจำ การจัดการบริเวณลานกองเก็บเชื้อเพลิง พื้นที่ปฏิบัติงานที่พนักงานมีโอกาสสัมผัสฝุ่นละอองอยู่เป็นประจำ การขนส่งเชื้อเพลิง การลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ การควบคุมฝุ่นด้านบนพื้นไม่ให้ฟุ้งกระจายในบรรยากาศ เพื่อป้องกันและลดโอกาสเสี่ยงต่อการเกิดปัญหามลพิษทางอากาศ

3) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องของโครงการและคุณภาพอากาศในบรรยากาศจากบริเวณชุมชนใกล้เคียงในช่วงดำเนินการ

(3) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

(ก) จัดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง(เช้า-เย็น) และเพิ่มความถี่หากพบว่าผิวน้ำดินแห้งและมีแนวโน้มของการเกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย โดยพิจารณาจากอุณหภูมิที่ทำการติดตั้งไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

(ข) ใช้ผ้าใบคลุมกระบะของรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการ เพื่อยกป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง



บริษัท คอนจัสแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CO., LTD.

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

(นายสมคิด พุ่มจักร)

(ค) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้างทุกคันเพื่อให้มั่นใจได้ว่ารถบรรทุกจะไม่นำสิ่งแปลกปลอมไปตกหล่นภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง

(ง) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่เข้าสู่โครงการเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและก๊าซที่เกิดขึ้น

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) การจัดการกองเก็บขานอ้อย

ก) กำหนดให้มีความสูงของกองขานอ้อยไม่เกิน 18 เมตร

ข) ทำการปลูกต้นไม้ทรงสูงสลัดด้วยไม้พุ่มด้านนอกของแนวตาข่ายเพื่อเป็นแนวกันชน ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไม่น้อยกว่า 3 แถวสลัดพื้นปลา

ค) ทำการฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองขานอ้อยเพื่อป้องกันฝุ่นละอองจากกองขานอ้อยฟุ้งกระจาย โดยทำการฉีดพรมน้ำในลักษณะละอองขนาดเล็กเพื่อให้ขานอ้อยที่อยู่ด้านนอกของกองขานอ้อยมีความชื้นเพียงพอที่จะไม่ทำให้เกิดการฟุ้งกระจาย

ง) ติดตั้งตาข่ายความสูง 20 เมตร ขนาดของตาข่าย 3 มิลลิเมตร ให้ครอบคลุมทุกด้านของกองขานอ้อย ยกเว้นเส้นทางเข้า-ออก เพื่อดักขานอ้อยไม่ให้ฟุ้งกระจายออกและช่วยลดแรงลมที่พัดผ่านกองขานอ้อย

จ) ใช้ผ้าใบคลุมกองขานอ้อยในบริเวณที่ยังไม่นำมาใช้งาน เพื่อป้องกันไม่ให้ขานอ้อยปลิวและกันการเปียกชื้นในช่วงฤดูฝน

ฉ) ติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางลมพัดของลมและใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ลานกองขานอ้อยในทิศทางใดลม

ช) กรณีโปรยขานอ้อยลงสู่กองเก็บขานอ้อย ต้องติดตั้งครอบกันฝุ่นฟุ้งกระจายที่สามารถปรับความยาวของครอบกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ตามความสูงของขานอ้อย

ซ) ตรวจวัดความเร็วลมด้านนอกและด้านในของตาข่ายในแนวทิศทางลมพัดผ่านเป็นประจำในช่วงฤดูหีบอ้อย จำนวน 1 ครั้ง และช่วงนอกฤดูหีบอ้อย จำนวน 2 ครั้ง เพื่อใช้ประกอบการประเมินประสิทธิภาพในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากขานอ้อย โดยใช้ตาข่ายที่ติดตั้งทุกด้านของลานกองเก็บขานอ้อยของโครงการ

ณ) สุ่มตรวจวัดอุณหภูมิและเก็บตัวอย่างขานอ้อยเพื่อวิเคราะห์หาค่าความชื้นเป็นประจำทุกกะ ในการทำงานจะทำงานกะละ 12 ชั่วโมง ดังนั้นจึงมีผลวิเคราะห์วันละ 2 ครั้ง เพื่อป้องกันการเกิดเชื้อราและแบคทีเรียที่ทำให้เกิดโรคปอดขานอ้อย ในกรณีไม่สามารถควบคุม



(นายอาทิตย์ ประสบสม)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ความชื้นได้ให้เผาทำลายในห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำอุณหภูมิประมาณ 800-900 องศาเซลเซียส ซึ่งสามารถกำจัดเชื้อราและแบคทีเรียในขานอ้อยได้

ญ) ตรวจสอบตาข่ายป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากลานกองเก็บขานอ้อย ความถี่ 1 ครั้ง/ เดือน หากพบว่าตาข่ายชำรุด ฉีกขาด หรือเสียหายให้ดำเนินการเปลี่ยนตาข่ายบริเวณที่ตาข่ายชำรุด ฉีกขาดหรือเสียหาย ภายใน 15 วัน

สำหรับขั้นตอนการตรวจสอบ ดังนี้

* ตรวจสอบสภาพตาข่ายดักฝุ่น ไม่มีรอยฉีกขาด ไม่มีสิ่งแปลกปลอมมาติดตัวตาข่ายและตาข่ายไม่หย่อนหรือยานผิดปกติ

* ลวดสลิงทุกขนาดอยู่ในสภาพดี ไม่หย่อนหรือยานผิดปกติ ไม่มีรอยตัดหรือรอยดึง

* ตรวจสอบเสาที่ขึงตาข่ายให้อยู่ในสภาพดี ไม่มีรอยร้าว รอยแยกหรือรอยแตก

* ตรวจสอบนอตที่ยึดติดเสากับตาข่ายให้อยู่ในสภาพดี นอตทุกตัวอยู่ครบและไม่มีสนิมเกาะติด

ฎ) กำหนดให้พื้นที่ลานกองขานอ้อยและอาคารเก็บขานอ้อย เป็นพื้นที่เฉพาะห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งสูบบุหรี่หรือนำวัสดุประเภทเชื้อเพลิงไฟเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว

ฏ) กรณีค่าความชื้นขานอ้อยมีค่าน้อยกว่า 40% ต้องทำการฉีดพรมน้ำบริเวณกองขานอ้อย เพื่อช่วยเพิ่มค่าความชื้นและลดการฟุ้งกระจายของขานอ้อย

(ข) อาคารเก็บขานอ้อย 1 และ 2 ซึ่งอยู่ภายในพื้นที่ลานกองขานอ้อย

- จัดให้มีพนักงานกวาดทำความสะอาดบริเวณอาคารเก็บขานอ้อย เพื่อให้ขานอ้อยและใบอ้อยฟุ้งกระจายออกนอกอาคารไปบริเวณอื่น ๆ

- ทำความสะอาดพื้นอาคารเก็บขานอ้อยอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

(ค) การจัดการกลิ่นจากการกองเก็บขานอ้อย

ก) มีการจัดสร้างรางระบายน้ำโดยรอบลานกองเก็บขานอ้อย เพื่อป้องกันการหมักหมมของความชื้นและน้ำตาลที่ค้างอยู่ในขานอ้อย พร้อมกันนี้โครงการได้ส่งน้ำชะกองขานอ้อยไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสีย ก่อนหมุนเวียนน้ำกลับไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ จึงสามารถช่วยลดปัญหาวงจรเกิดกลิ่นเนื่องจากการสะสมของน้ำในรางระบายน้ำ



บริษัท ดอนเจี้ยนเพอร์ฟิวเมอรีน จำกัด
CO., LTD.

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด

12/170

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ข) หมั่นดักเศษขานอ้อยที่อาจตกลงสู่รางระบายน้ำโดยรอบลานกองเก็บขานอ้อยเพื่อลดโอกาสการอุดตันและหมักหมม

ค) ปลุกสนประดิพัทธ์บริเวณลานกองเก็บขานอ้อยเพื่อเป็นแนวกันชน ซึ่งสามารถป้องกันได้ทั้งกลิ่นและการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งโอกาสของการส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ

ง) จัดการบริหารใช้ขานอ้อยให้หมดภายในปีต่อไปให้มากที่สุด เพื่อลดการหมักหมมและการย่อยสลายของขานอ้อย

จ) ประสานงานกับโรงงานน้ำตาลในการควบคุมการผลิตในขั้นตอนการหีบอ้อยในการควบคุมค่าความชื้นและเปอร์เซ็นต์น้ำตาลให้เป็นไปตามค่าควบคุมเพื่อลดต้นเหตุของการเกิดกลิ่นตั้งแต่ต้นทาง

ฉ) ประสานงานกับฝ่ายส่งเสริมไร้อ้อยของโรงงานน้ำตาลให้มีการอบรมและแนะนำวิธีการนำน้ำวินัสไปใช้อย่างถูกวิธีและเหมาะสมแก่เกษตรกร

(ง) คุณภาพอากาศจากปล่อง

ก) มาตรการทั่วไป

- ตรวจสอบซ่อมบำรุงระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้สามารถควบคุมสารมลพิษต่าง ๆ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้า

- ทุกครั้งของการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อไอน้ำให้ทำการบันทึกสภาวะในการเดินเครื่องเพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในกรณีที่พบความผิดปกติของผลการตรวจวัด

- กำหนดให้มีการตรวจสอบ และควบคุมความชื้นของขานอ้อยที่เป็นเชื้อเพลิงอย่างต่อเนื่องทุก 4 ชั่วโมง โดยการควบคุมความชื้นให้อยู่ในช่วง 48-55 %

- กำหนดให้มีการตรวจสอบอุณหภูมิการเผาไหม้ขานอ้อย หม้อไอน้ำขนาด 250 ตัน/ชั่วโมง และ 135 ตัน/ชั่วโมง ทุกชั่วโมง

- ในกรณีระบบควบคุมมลพิษมีประสิทธิภาพในการทำงานลดลง จนอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ จะต้องหยุดการดำเนินการ พร้อมทั้งรีบปรับปรุงแก้ไขอุปกรณ์ดังกล่าวให้ทำงานได้ตามปกติโดยเร่งด่วน

- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อไอน้ำเกินเกณฑ์มาตรฐานให้ทำการค้นหาสาเหตุและแก้ไขให้แล้วเสร็จ จากนั้นให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
WATCO CO., LTD.

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

จากปล่องหม้อไอน้ำซ้ำเพื่อเป็นการยืนยันความสำเร็จในการแก้ไขปัญหาให้สามารถควบคุมค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศอยู่ในเกณฑ์กำหนด

- ทำการพ่นเขม่า (Soot Blow) ครั้งละ 1 ปล่อง เพื่อควบคุมปริมาณฝุ่นในบรรยากาศไม่ให้มีค่าสูงในช่วงเวลาเดียวกัน

- ให้มีแผนการตรวจซ่อมบำรุงระบบบำบัดมลพิษทางอากาศทุกปี ถ้าพบว่าการขัดข้องของระบบหรือประสิทธิภาพลดลงต้องทำการแก้ไขอย่างเร่งด่วน เพื่อให้ระบบมีความพร้อมในการใช้งานมีปริมาณฝุ่นสะสมในระบบน้อยลง

- หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องมีแนวโน้มจะก่อให้เกิดปัญหามลภาวะอากาศ คือ ค่าตรวจวัดใกล้เคียง 90 % ของมาตรฐานและ/หรือคุณภาพอากาศในบรรยากาศมีค่าใกล้เคียง 90 % ของค่ามาตรฐานหรือมีการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมโดยรอบ เช่น การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่ใกล้เคียงอันอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน โครงการ ฯ จึงต้องติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบอย่างต่อเนื่องที่ปล่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMS) โดยต้องทำการประเมินสภาพแวดล้อมดังกล่าวและรายงานผลให้ สผ. ทราบทุก 3 ปี เป็นอย่างน้อย

ข) การระบายสารมลพิษจากปล่องของหม้อไอน้ำ

- หม้อไอน้ำ No. 1 (ขนาด 135 ตัน/ชั่วโมง) และหม้อไอน้ำ No. 2 (ขนาด 135 ตัน/ชั่วโมง)

* ควบคุมการระบายมลสารจากโครงการให้อยู่ภายใต้มาตรฐานกำหนดโดยกำหนดอัตราการระบายมลสารของหม้อไอน้ำทั้ง 2 ชุด กรณีใช้ขาน้อยเป็นเชื้อเพลิงอย่างเดียว (100 % MCR) ดังนี้ (ที่ 25 องศาเซลเซียสและออกซิเจนร้อยละ 7)

กรณีเดินเครื่องปกติ (ของแต่ละปล่อง)

• อัตราการระบาย NO_x ไม่เกิน 21.50 กรัม/วินาที และความเข้มข้น NO_x ไม่เกิน 145.71 พีพีเอ็ม

• อัตราการระบาย SO_2 ไม่เกิน 4.17 กรัม/วินาที และความเข้มข้น SO_2 ไม่เกิน 20.33 พีพีเอ็ม

• อัตราการระบาย Particulate ไม่เกิน 4.45 กรัม/วินาที และความเข้มข้น Particulate ไม่เกิน 56.77 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

กรณีพ่นเขม่า (ของแต่ละปล่อง)

อัตราการระบาย Particulate ไม่เกิน 5.34 กรัม/วินาที และความเข้มข้น Particulate ไม่เกิน 68.13 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร



บริษัท ดอนเวิลด์เทรด จำกัด
CO., LTD.

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

- หม้อไอน้ำ No. 3 (ขนาด 55 ตัน/ชั่วโมง) และหม้อไอน้ำ No. 4 (ขนาด 55 ตัน/ชั่วโมง) (สำหรับการใช้งาน)

* ควบคุมการระบายมลสารจากโครงการให้อยู่ภายใต้มาตรฐานกำหนด โดยกำหนดอัตราการระบายมลสารของหม้อไอน้ำ No. 3 และ No. 4 ในกรณีที่มีการใช้งานดังนี้ (ที่ 25 องศาเซลเซียสและออกซิเจนร้อยละ 7)

กรณีเดินเครื่องปกติ (ของแต่ละปล่อง)

• อัตราการระบาย NO_x ไม่เกิน 8.67 กรัม/วินาที และความเข้มข้น NO_x ไม่เกิน 90 พีพีเอ็ม

• อัตราการระบาย SO_2 ไม่เกิน 5.7 กรัม/วินาที และความเข้มข้น SO_2 ไม่เกิน 42.5 พีพีเอ็ม

• อัตราการระบาย Particulate ไม่เกิน 5.12 กรัม/วินาที และความเข้มข้น Particulate ไม่เกิน 100 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

กรณีพ่นเขม่า (ของแต่ละปล่อง)

อัตราการระบาย Particulate ไม่เกิน 5.63 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น Particulate ไม่เกิน 110 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

- หม้อไอน้ำ No. 5 (ขนาด 250 ตัน/ชั่วโมง)

* ควบคุมการระบายมลสารจากโครงการให้อยู่ภายใต้มาตรฐานกำหนด โดยกำหนดอัตราการระบายมลสารของหม้อไอน้ำ No. 5 ดังนี้ (ที่ 25 องศาเซลเซียสและออกซิเจนร้อยละ 7)

กรณีเดินเครื่องปกติ

• อัตราการระบาย NO_x ไม่เกิน 20.95 กรัม/วินาที และความเข้มข้น NO_x ไม่เกิน 89.77 พีพีเอ็ม

• อัตราการระบาย SO_2 ไม่เกิน 7.93 กรัม/วินาที และความเข้มข้น SO_2 ไม่เกิน 23.88 พีพีเอ็ม

• อัตราการระบาย Particulate ไม่เกิน 11.34 กรัม/วินาที และความเข้มข้น Particulate ไม่เกิน 89.37 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

กรณีพ่นเขม่า

อัตราการระบาย Particulate ไม่เกิน 13.61 กรัม/วินาที และความเข้มข้น Particulate ไม่เกิน 107.25 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร



บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด
CO., LTD.

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

- ในช่วงที่จะทำการพ่นเขม่า (Soot Blow) ให้ลดกำลังการผลิตของหม้อไอน้ำเก่า No. 3 (กรณีใช้งาน), No. 4 (กรณีใช้งาน) และ No. 5 เหลือประมาณร้อยละ 75

- หม้อไอน้ำ No. 6 (ขนาด 55 ตัน/ชั่วโมง) (สำหรับการใช้งาน)

* ควบคุมการระบายมลสารจากโครงการให้อยู่ภายใต้มาตรฐานกำหนด โดยกำหนดอัตราการระบายมลสารของหม้อไอน้ำ No. 6 ดังนี้ (ที่ 25 องศาเซลเซียสและออกซิเจนร้อยละ 7)

กรณีเดินเครื่องปกติ

- อัตราการระบาย NO_x ไม่เกิน 5.13 กรัม/วินาที และความเข้มข้น NO_x ไม่เกิน 90 พีพีเอ็ม
- อัตราการระบาย SO_2 ไม่เกิน 3.37 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น SO_2 ไม่เกิน 42.5 พีพีเอ็ม
- อัตราการระบาย Particulate ไม่เกิน 3.03 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น Particulate ไม่เกิน 100 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

กรณีพ่นเขม่า

อัตราการระบาย Particulate ไม่เกิน 3.33 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น Particulate ไม่เกิน 110 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

- ติดตั้งอุปกรณ์บำบัดฝุ่นแบบ Multicyclone และแบบ Electrostatic Precipitator (ESP) ต่ออนุกรมกับ Wet Scrubber ที่หม้อไอน้ำ No. 1 (ขนาด 135 ตัน/ชั่วโมง) และ No. 2 (ขนาด 135 ตัน/ชั่วโมง)

- ติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมฝุ่นแบบ Multicyclone และแบบ Wet Scrubber ที่หม้อไอน้ำ No. 3 (ขนาด 55 ตัน/ชั่วโมง), No. 4 (ขนาด 55 ตัน/ชั่วโมง), No. 5 (ขนาด 250 ตัน/ชั่วโมง), และ No. 6 (ขนาด 55 ตัน/ชั่วโมง)

- การตรวจสอบอุปกรณ์ของระบบควบคุมฝุ่นแบบ Electrostatic Precipitator (ESP) และการดำเนินการในกรณีที่ระบบ ESP ขัดข้อง

* บำรุงรักษา ESP โดยจะต้องตรวจสอบอุปกรณ์ต่าง ๆ ดังนี้

- ตรวจสอบสภาพ Gasket และ Heat Insulation
- ตรวจสอบสภาพ Supporting Insulation และขจัดฝุ่นเก่าที่

ค้างอยู่ที่ Gas Distribution Screen

- ตรวจวัดระยะห่างระหว่าง Emitting & Collecting ของ

ระบบ Discharge Electrode System



บริษัท คอนจัสแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CO., LTD.

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

มีแรงดึง

และหาสาเหตุ

Coil ที่ Air Flushing System อย่างต่อเนื่อง

- ดำเนินการพ่นเขม่า (Soot Blow) วันละ 3 ครั้ง ครั้งละไม่เกิน 15 นาที และใช้อุปกรณ์บำบัดฝุ่น (ESP)

- ในกรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบ ESP ชัดข้องระหว่างการเดินเครื่องมีหลักการจัดการดังนี้

ESP มีทั้งหมด 3 Cells/Boiler ในกรณีที่พบเหตุขัดข้องเกิดขึ้นในระหว่างการดำเนินงานพบว่า

* กรณีเสีย 1 Cell สามารถเดินหม้อไอน้ำได้ปกติได้ และต้องทำการแก้ไข

* กรณีเสีย 2 Cell ต้องทำการหยุดเดินหม้อไอน้ำ เพื่อเข้าทำการตรวจสอบและแก้ไข โดยมีขั้นตอนการหยุดดังนี้

เข้าโหมด Boiler Interlock Bypass ที่ระบบ DCS

หยุดป้อนขาน้อยเข้าห้องเผาไหม้ (Stop Bagasse Chain Feeder)

หยุดพัดลม Recovery Fan, Spreader Fan, 1st Forced Draft Fan, 2nd Forced Draft Fan และ Induced Draft Fan ตามลำดับ

- เมื่อระบบบำบัดฝุ่น (ESP) มีการทำงานผิดปกติ ต้องรีบดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุและแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 1 ชั่วโมง และหากไม่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนด ต้องหยุดหม้อไอน้ำที่เป็นแหล่งกำเนิดและดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จก่อนเปิดใช้งานตามปกติ

- ในกรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบ Wet scrubber ของหม้อไอน้ำขัดข้องระหว่างการเดินเครื่อง มีหลักการจัดการดังนี้



บริษัท คอนซิลเทค ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
D., LTD.

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

(นายสมคิด พุ่มจักร)

บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด

17/170

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

เนื่องจากไม่มีชิ้นส่วนเคลื่อนไหว จึงไม่มีความเสี่ยงที่จะขัดข้อง ในช่วงเดินเครื่อง กรณีของการเกิดเหตุมีความเป็นไปได้เนื่องจากปั้มน้ำเสีย ซึ่งทางโครงการมีมาตรการ ดังนี้

- * กรณีปั้มน้ำเสีย 1 เครื่อง สามารถสลับการเดินปั้มน้ำได้ (มีปั้ม 3 ตัว เดินใช้งาน 1 ตัว)
- * กรณีปั้มน้ำเสีย 2 เครื่อง สามารถเดินปั้มน้ำสำรองตัวที่ 3 แทนได้
- * กรณีปั้มน้ำเสียทั้ง 3 ตัว ต้องทำการหยุดเดินหม้อไอน้ำเพื่อเข้าทำการตรวจสอบและแก้ไข โดยมีขั้นตอนการหยุดดังนี้

เข้าโหมด Boiler Interlock Bypass ที่ระบบ DCS

หยุดป้อนขานอ้อยเข้าห้องเผาไหม้ (Stop Bagasse Chain Feeder)

หยุดพัดลม Spreader Fan, 1st Forced Draft Fan, 2nd Forced Draft Fan และ Induced Draft Fan ตามลำดับ

- เมื่อระบบบำบัดฝุ่น (Wet Scrubber) มีการทำงานผิดปกติ ต้องรีบดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุและแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 1 ชั่วโมง และหากไม่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนด ต้องหยุดหม้อไอน้ำที่เป็นแหล่งกำเนิดและดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จก่อนเปิดใช้งานตามปกติ

(จ) มาตรการทั่วไปของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองอยู่เป็นประจำ

พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง อาทิ ลานกองเก็บขานอ้อยหรืออาคารเก็บขานอ้อยต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงานที่มิดชิด ประกอบด้วย เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าหุ้มส้นหรือรองเท้านิรภัย สวมหน้ากากกันฝุ่นเพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง

(ฉ) มาตรการการขนส่งเชื้อเพลิงออกนอกโครงการ

รถบรรทุกขานอ้อยทุกคันต้องกำหนดเป็นเงื่อนไขของสัญญาจ้างจะต้องปิดคลุมอย่างมิดชิดป้องกันการตกหล่นฟุ้งกระจายตลอดเส้นทางของการขนส่งจากโครงการไปยังผู้รับนอกพื้นที่โครงการ



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

(นายอาทิตย์ ประสพสม)

(นายสมคิด พุ่มจตุร)

(ข) การลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ

ก) ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้ต้องเป็นระบบปิดครอบเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงเข้าสู่ห้องเผาไหม้

ข) พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ

ค) ทำความสะอาดโดยการกวาดเชื้อเพลิงที่ตกหล่นทุกวันเพื่อป้องกันการสะสมของเชื้อเพลิงดังกล่าวและเกิดการฟุ้งกระจาย

ง) วางแผน และดำเนินการตรวจสอบพร้อมซ่อมบำรุงตลอดทั้งปี

(ข) การควบคุมฝุ่นเก้บนพื้นไม่ให้ฟุ้งกระจายในบรรยากาศ

ก) จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเก้ที่ตกบนพื้นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเก้วันละ 1 ครั้ง

ข) พนักงานที่ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ผ้าปิดจมูกเพื่อป้องกันฝุ่นละออง

ค) ในเส้นทางรถลำเลียงเก้ ถ้าสภาพถนนอาจก่อให้เกิดฝุ่นได้ก่อนการลำเลียงให้ทำการราดน้ำเส้นทางลำเลียงก่อนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นขณะรถวิ่ง สภาพรถบรรทุกเก้ต้องอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานเพื่อป้องกันเก้ตกหล่นในระหว่างการขนส่ง

ง) กำหนดให้มีการล้างล้อรถบรรทุกเก้ก่อนออกนอกโครงการ

จ) การขนส่งเก้่ออกนอกพื้นที่โครงการ กำหนดให้รถบรรทุกเก้ทุกคันต้องคลุมผ้าใบให้มิดชิดเพื่อป้องกันการตกหล่นในระหว่างการขนส่งและต้องได้รับการตรวจสอบความพร้อมก่อนอนุญาตให้นำออกได้จากเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบของโครงการ

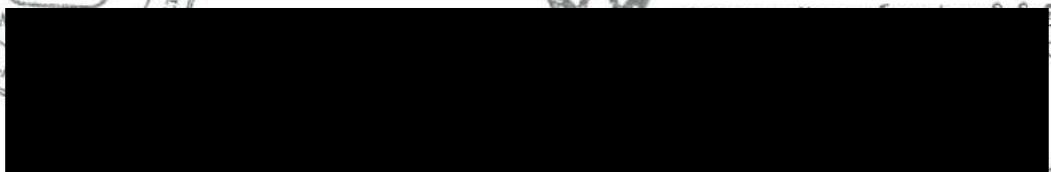
ฉ) หม้อไอน้ำ No.5 (ขนาด 250 ตัน/ชั่วโมง) หม้อไอน้ำ No.3 (ขนาด 55 ตัน/ชั่วโมง) หม้อไอน้ำ No.4 (ขนาด 55 ตัน/ชั่วโมง) และหม้อไอน้ำ No.6 (ขนาด 55 ตัน/ชั่วโมง) กรณีที่น้ำในบ่อเก้มีความเข้มข้นให้ทำการเปลี่ยนบ่อเก้และดูดน้ำเก้ในบ่อให้แห้ง แล้วนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ในระบบดักฝุ่น

ช) หม้อไอน้ำ No.1 (ขนาด 135 ตัน/ชั่วโมง) และหม้อไอน้ำ No.2 (ขนาด 135 ตัน/ชั่วโมง) เก้ที่นำออกจากกันเตาของหม้อไอน้ำและระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (ESP) ของโครงการจะใช้ระบบน้ำลำเลียงเก้เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเก้และนำไปแยกเก้โดยระบบ Clarifier และให้เกษตรกรมารับไปใช้ปรับสภาพดินในพื้นที่การเกษตร

(ณ) ลานกองเก้บ่เก้

ก) กำหนดให้มีความสูงของลานเก้บ่เก้ไม่เกิน 3 เมตร

ข) กำหนดให้มีการกองเก้บ่เก้ในพื้นที่ลานกองไว้ไม่เกิน 3 วัน



(นายอาทิตย์ ประดับสม)

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ค) ติดตั้งถุงลมที่ลานกองเก็บถั่ว เพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่านกองถั่ว

ง) ฉีดพรมน้ำถ้าผิวหน้ากองแห้งระหว่างรอการขนส่งออกนอกโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายระหว่างรอเกษตรกรรมมารับไปใช้งาน

จ) ทำการปลูกต้นสนประดิพัทธ์สลับกับไม้ทรงพุ่มเตี้ย เช่น ต้นไทรอังกฤษหรือต้นไม้อื่นที่เทียบเท่าทุกด้านของกองถั่ว จำนวน 3 แถว สลับพื้นปลา มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านลานกองถั่ว

3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) คุณภาพอากาศจากปล่อง

ก) กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด

- * ฝุ่นละอองรวม
- * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน
- * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

- จุดตรวจวัด : ปล่องหม้อไอน้ำ จำนวน 3 ปล่อง (รูปที่ 1) ได้แก่

- * หม้อไอน้ำ ขนาด 135 ตัน/ชั่วโมง (หมายเลข 1)
- * หม้อไอน้ำ ขนาด 135 ตัน/ชั่วโมง (หมายเลข 2)
- * หม้อไอน้ำ ขนาด 250 ตัน/ชั่วโมง (หมายเลข 5)

- วิธีการตรวจวัด : ชักตัวอย่างอากาศจากปล่องและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด

- ความถี่ในการตรวจวัด : ในกรณีการผลิตปกติ ตรวจวัดปีละ 3 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย 1 ครั้ง และนอกฤดูหีบอ้อย 2 ครั้ง

- จุดตรวจวัด : ปล่องหม้อไอน้ำ จำนวน 3 ปล่อง กรณีที่มีการใช้งาน (รูปที่ 1) ได้แก่

- * หม้อไอน้ำ ขนาด 55 ตัน/ชั่วโมง (หมายเลข 3)
- * หม้อไอน้ำ ขนาด 55 ตัน/ชั่วโมง (หมายเลข 4)
- * หม้อไอน้ำ ขนาด 55 ตัน/ชั่วโมง (หมายเลข 6)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
TD.

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

- วิธีการตรวจวัด : ชักตัวอย่างอากาศจากปล่องและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด

- ความถี่ในการตรวจวัด : ความถี่ของการตรวจวัดให้ขึ้นอยู่กับช่วงเวลาในการใช้งาน โดยให้ตรวจวัดในกรณีใช้งานหม้อไอน้ำแต่ละชุดต่อเนื่องตั้งแต่ 30 วันขึ้นไป

ข) กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ฝุ่นละอองรวม

- จุดตรวจวัด : ปล่องหม้อไอน้ำ จำนวน 3 ปล่อง (รูปที่ 1) ได้แก่

* หม้อไอน้ำ ขนาด 135 ตัน/ชั่วโมง (หมายเลข 1)

* หม้อไอน้ำ ขนาด 135 ตัน/ชั่วโมง (หมายเลข 2)

* หม้อไอน้ำ ขนาด 250 ตัน/ชั่วโมง (หมายเลข 5)

- วิธีการตรวจวัด : ชักตัวอย่างอากาศจากปล่องและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด

- ความถี่ในการตรวจวัด : ตรวจวัดครั้งละ 1 ปล่อง ตรวจวัดปีละ 3 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย 1 ครั้ง และนอกฤดูหีบอ้อย 2 ครั้ง

- จุดตรวจวัด : ปล่องหม้อไอน้ำ จำนวน 3 ปล่อง กรณีที่มีการใช้งาน (รูปที่ 1) ได้แก่

* หม้อไอน้ำ ขนาด 55 ตัน/ชั่วโมง (หมายเลข 3)

* หม้อไอน้ำ ขนาด 55 ตัน/ชั่วโมง (หมายเลข 4)

* หม้อไอน้ำ ขนาด 55 ตัน/ชั่วโมง (หมายเลข 6)

- วิธีการตรวจวัด : ชักตัวอย่างอากาศจากปล่องและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด

- ความถี่ในการตรวจวัด : ความถี่ของการตรวจวัดให้ขึ้นอยู่กับช่วงเวลาในการใช้งาน โดยให้ตรวจวัดในกรณีใช้งานหม้อไอน้ำแต่ละชุดต่อเนื่องตั้งแต่ 30 วันขึ้นไป

(ข) คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ได้แก่

* ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

* ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

* ฝุ่นละอองเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



ยี่ จำกัด
O., LTD.

(นายอาทิตย์ ประสพสม)

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

- * ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
- * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงและเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- * ทิศทางลมและความเร็วลม

ในการติดตั้งเครื่องวัดคุณภาพอากาศให้พิจารณาติดตั้งให้ห่างจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศอื่น เช่น ถนน เป็นต้น และหลีกเลี่ยงการตรวจวัดในช่วงเวลาที่มีกิจกรรมซึ่งมีอิทธิพลต่อผลการตรวจวัด เช่น กิจกรรมการเผาทางการเกษตร

- จุดตรวจวัด : จำนวน 4 จุด (รูปที่ 2) ได้แก่

- * หน้าโรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง
- * องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ
- * บ้านหนองแสง
- * ที่ว่าการอำเภอหนองเรือ

(สำหรับทิศทางลมและความเร็วลม ทำการตรวจวัด 1 จุดที่บริเวณ

หน้าโรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง)

- วิธีการตรวจวัด : ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดและส่งตัวอย่างวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด

- ความถี่ในการตรวจวัด : ตรวจวัด 3 ครั้ง/ปี โดยทำการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่องในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

(4) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชนที่เป็นที่ตั้งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 450,000 บาท/ปี

(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
KONGSAT TECH CO., LTD.

(8) การประเมินผล

1) บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและจากปล่องให้เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดและเปรียบเทียบแนวโน้มของผลการตรวจวัดในแต่ละช่วงเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

2) บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต (สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน



บริษัท วิป้าค วิศวกรรม เทคโนโลยี จำกัด
WIPAC ENGINEERING & TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายอาทิตย์ ประสพสม)

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

3. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ/การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

(1) หลักการและเหตุผล

ด้านน้ำใช้ในช่วงก่อสร้างจำแนกตามลักษณะกิจกรรมได้ 2 ประเภท คือ น้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของคณงานก่อสร้างและน้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง สำหรับน้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของคณงานก่อสร้าง มีปริมาณความต้องการใช้น้ำเท่ากับ 6 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คำนวณจาก อัตราการใช้น้ำ 200 ลิตร/คน/วัน x จำนวนคณงาน กรณีทำงานแบบเช้าไป-เย็นกลับ) โดยน้ำใช้ดังกล่าว โครงการจะนำมาจากระบบผลิตน้ำใช้ของโครงการเอง ส่วนน้ำดื่มจะซื้อน้ำบรรจุขวดหรือถังที่มีจำหน่ายในท้องตลาดทั่วไปภายใต้ความรับผิดชอบของผู้รับเหมาและน้ำใช้เพื่อกิจกรรมการก่อสร้างนั้น มีปริมาณการใช้น้อยมาก เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเป็นโครงสร้างเหล็ก ส่วนคอนกรีตที่ใช้เป็นคอนกรีตผสมเสร็จ ซึ่งไม่จำเป็นต้องใช้น้ำในการดำเนินการ

ในช่วงดำเนินการโรงงานน้ำตาล บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง) มีหน้าที่รับผิดชอบในการจัดการน้ำดิบให้กับโครงการ เพื่อผลิตน้ำใช้ให้กับโรงงานน้ำตาล โครงการและโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 โดยแหล่งที่มาของน้ำใช้ได้จาก 3 แหล่งหลัก ประกอบด้วย 1) น้ำคอนเดนเสทที่ได้จากกระบวนการผลิตน้ำตาลนำกลับมาใช้ใหม่ 2) น้ำหมุนเวียนที่นำกลับมาใช้ใหม่ ซึ่งเป็นน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว 3) น้ำที่สูบจากลำน้ำเชิญ จากศึกษาศักยภาพแหล่งน้ำบริเวณที่ตั้งโครงการ พบว่าบริเวณที่ตั้งโครงการบริเวณลำน้ำเชิญ มีปริมาณน้ำท่าสุทธิที่สามารถใช้ได้ 73.82 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี ทั้งนี้ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ มีความต้องการสูบน้ำในปริมาณเท่าเดิม (744,000 ลูกบาศก์เมตร/ปี) ซึ่งมีการสูบน้ำเฉพาะในเดือนที่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาพรม-เชิญ อนุญาต โดยโรงงานน้ำตาลจะดำเนินการขออนุญาตสูบน้ำจากโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาพรม-เชิญก่อนที่จะนำมาใช้ประโยชน์

ด้านน้ำเสียในช่วงก่อสร้าง มีน้ำเสียจากกิจกรรมประจำวันของคณงานก่อสร้าง คิดจากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ มีปริมาณ 4.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยจะใช้ห้องน้ำห้องส้วมของโครงการปัจจุบัน ซึ่งเพียงพอต่อการใช้งานสำหรับแรงงานก่อสร้าง น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง เกิดจากการล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ ซึ่งมีปริมาณน้อย (ประมาณ 2 ลูกบาศก์เมตร/วัน) จะจัดให้มีบ่อตกตะกอนจำนวน 1 บ่อ ขนาดความจุ 20 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้าง จากนั้นจะส่งน้ำทิ้งที่ผ่านการตกตะกอนแล้วไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง ขนาดความจุ 20 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับน้ำทิ้งได้ 1 วัน และทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำ



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

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ในช่วงดำเนินโครงการมีการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียเดิมให้สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียทั้งหมดที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการ โดยทำการปรับปรุงพื้นที่ของระบบบำบัดน้ำเสียเดิมแบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง (High BOD) ได้แก่ น้ำเสียจากกิจกรรมประจำวันของพนักงาน น้ำชะล้างกองเก็บขานอ้อยและน้ำชะล้างกองเก่า และระบบการจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ (Low BOD) ได้แก่ น้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำใช้ น้ำระบายทิ้งจากหม้อไอน้ำและน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น สำหรับน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดที่มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจะนำกลับไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว ชีดพรมลานกองเก็บขานอ้อย ลานกองเก่า และนำกลับไปเป็นน้ำต้นทุนในบ่อน้ำดิบของโรงงานน้ำตาล สำหรับลักษณะสมบัติของน้ำทิ้งที่นำไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ต้องพิจารณาเพิ่มเติมตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน (เป็นเอกสารแนบท้ายของคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำทิ้งที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่เชื่อมกับทางน้ำชลประทานในพื้นที่โครงการชลประทาน) เนื่องจากมาตรฐานดังกล่าวมีการควบคุมค่าของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) เข้มงวดกว่ามาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ด้านระบบระบายน้ำ ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ มีการปรับปรุงผังการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ ทำให้ต้องมีการปรับปรุงระบบระบายน้ำฝนของโครงการด้วยเช่นกัน โดยโครงการได้คำนวณปริมาณน้ำฝนที่จะต้องหน่วงน้ำในกรณีเกิดฝนตกภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งได้จัดเตรียมบ่อน้ำหน่วงน้ำขนาดความจุรวม 21,000 ลูกบาศก์เมตร ไว้ภายในพื้นที่โครงการ

อย่างไรก็ตามยังมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการเพื่อใช้ในการวางแผนแก้ไขปัญหที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต

(2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อจัดระบบสุขาภิบาลขั้นพื้นฐานให้กับคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ ป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคระบบทางเดินอาหาร ซึ่งจะลดส่งผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมโดยทั่วไปในช่วงก่อสร้าง
- 2) เพื่อป้องกันการไหลบ่าของน้ำฝนและเกิดการท่วมขังพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
LTD.

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

(นายสมคิด พุ่มจักร)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด

25/170

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

3) บริหารจัดการ ควบคุมและกำกับดูแลตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการจัดการน้ำเสียในช่วงดำเนินการ

4) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการดำเนินการของโครงการ

(3) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง

จัดให้มีบ่อดักตะกอน จำนวน 1 บ่อ ขนาดความจุ 20 ลูกบาศก์เมตร เชื่อมกับบ่อบำบัดน้ำทิ้ง ขนาดรองรับไม่น้อยกว่า 1 วัน และตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ในการฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างและถนนเข้า-ออก เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

(ก) อุทกวิทยาน้ำผิวดิน

ก) ห้ามทิ้งเศษไม้ เศษอ้อย ชานอ้อยและเถา ลงลำน้ำเชิญหรือลำน้ำธรรมชาติ
ทุกแห่งโดยเด็ดขาด

ข) ประสานงานกับบริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง) ทำการสูบน้ำดิบจากลำน้ำเชิญเข้ามาเก็บไว้ในบ่อน้ำดิบของบริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง) เฉพาะช่วงเวลาที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานผู้อนุญาตเท่านั้น โดยอยู่ในการควบคุมกำกับดูแลของหน่วยงานผู้อนุญาต เทศบาลตำบลหนองเรือและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยในกรณีน้ำในลำน้ำเชิญไม่เพียงพอต่อการใช้ประโยชน์ของชุมชน ทางบริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง) ต้องระงับการสูบน้ำชั่วคราวจนกว่าปริมาณน้ำจะเพียงพอต่อการใช้งาน เพื่อไม่ให้เกิดความเดือดร้อนกับผู้ใช้น้ำรายอื่น

ค) ร่วมกับโรงงานน้ำตาลจัดทำแผนการสูบน้ำรายปีล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน ก่อนการสูบน้ำเพื่อขอความเห็นชอบจากหน่วยงานผู้อนุญาต

ง) จัดทำแผนลดการใช้น้ำในอนาคต เพื่อลดปริมาณการใช้น้ำจากแหล่งน้ำ

จ) ประสานงานกับโรงงานน้ำตาลจัดทำให้มีบ่อน้ำดิบ 1 ขนาดความจุ 847,000 ลูกบาศก์เมตร บ่อน้ำดิบ 2 ขนาดความจุ 400,000 ลูกบาศก์เมตร และบ่อน้ำดิบ 3 ขนาดความจุ 195,000 ลูกบาศก์เมตร หรือคิดเป็นความจุรวมทั้งสิ้น 1,440,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อเก็บสำรองน้ำไว้ใช้ประโยชน์เป็นน้ำต้นทุน



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

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ฉ) เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์การใช้น้ำจากลำน้ำเชิญอย่างต่อเนื่อง ให้ทางโครงการประสานงานกับบริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง) ดำเนินการดังนี้

* จัดทำแผนการสูบน้ำจากลำน้ำเชิญล่วงหน้าเป็นประจำทุกปี ยื่นต่อเทศบาลตำบลหนองเรือและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อทราบและปิดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบ

* จัดทำบันทึกปริมาณการสูบน้ำประจำวันและจัดทำรายงานการสูบน้ำเป็นรายเดือน เพื่อเปรียบเทียบกับข้อมูลตามแผนการสูบน้ำล่วงหน้าและส่งให้กับเทศบาลตำบลหนองเรือและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ปิดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบอีกครั้งหนึ่ง ซึ่งก่อให้เกิดผลดีต่อการตรวจสอบทั้งภาคราชการส่วนท้องถิ่นและภาคประชาชน เนื่องจากกิจกรรมการใช้น้ำของบริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง)

* บริเวนบ่อสูบน้ำให้ติดป้ายประชาสัมพันธ์การสูบน้ำของโรงงานน้ำตาลบริเวณบ่อสูบน้ำ โดยให้ระบุช่วงเวลาของการสูบน้ำ อัตราของเครื่องสูบน้ำ จำนวนเครื่องสูบน้ำ ปริมาณน้ำที่สูบต่อวันและจำนวนชั่วโมงที่สูบน้ำ

ช) เมื่อมีการออกกฎกระทรวง ประกาศกรมทรัพยากรน้ำฯ ได้กำหนดอำนาจหน้าที่ในการให้อนุญาตใช้น้ำ วิธีการขออนุญาตใช้น้ำที่ชัดเจนแล้ว โครงการต้องประสานงานกับบริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง) ดำเนินการขออนุญาตใช้น้ำให้สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องต่อไป

(ข) คุณภาพน้ำ

ก) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อปรับเสถียรต่ออนุกรมกับบ่อเติมอากาศเพื่อนำบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (บ่อบำบัดน้ำเสียมีการปูพื้นบ่อด้วยแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง) และควบคุมค่าบีโอดีในน้ำทิ้งบ่อสุดท้ายไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ตามข้อมูลการออกแบบและควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงให้มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 สำหรับค่าของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ให้ควบคุมค่าเป็นไปตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำทิ้งที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่เชื่อมกับทางน้ำชลประทานในพื้นที่โครงการชลประทาน) และรวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับไปใช้ใหม่

- บ่อปรับค่าพีเอช ขนาด 90 ลูกบาศก์เมตร
- บ่อปรับสภาพน้ำเสีย ขนาด 2,736 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาักเก็บ



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CO., LTD.

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

- ป่อหมักไร้อากาศ 1 ขนาด 28,153 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาักเก็บ 18.77 วัน
- ป่อหมักไร้อากาศ 2 ขนาด 16,873 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาักเก็บ 11.25 วัน
- ป่อแผลคัลเททีฟ 1 ขนาด 10,308 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาักเก็บ 6.87 วัน
- ป่อเติมอากาศ ขนาด 10,359 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาักเก็บ 6.91 วัน
- ป่อขัดแต่ง ขนาด 6,245 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาักเก็บ 4.16 วัน
- ป่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1 ขนาด 12 ลูกบาศก์เมตร (ทำการติดตั้งระบบตรวจวัดบีโอดีหรือซีโอดีแบบอัตโนมัติ)
- ป่อพักน้ำทิ้งหลังบำบัด ขนาด 11,561 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาักเก็บ 7.71 วัน
- ป่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน ขนาด 4,888 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาักเก็บ 3.26 วัน

ข) จัดให้มีระบบการจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ (ทำการปูพื้นป่อด้วยแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง) และควบคุมค่าบีโอดี (BOD) และค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ในน้ำทิ้งสุดท้ายไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และ 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ โดยน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้นำกลับไปใช้ใหม่

- ป่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 2 ขนาด 12 ลูกบาศก์เมตร (ทำการติดตั้ง pH, Temperature, Conductivity Analyzer)
- ป่อเก็บน้ำทิ้ง ขนาด 1,464 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาักเก็บ 1.54 วัน
- ป่อเก็บน้ำทิ้งฉุกเฉิน ขนาด 1,731 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาักเก็บ 1.82 วัน

- ค) ไม่ระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
- ง) นำน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย กลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุด

(ค) มาตรการดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง

ก) วางแผนการล้างและทำความสะอาดเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างเป็นระบบ เพื่อป้องกันการส่งน้ำเสียที่มีความสกปรกสูงไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย โดยทันทีเพราะจะส่งผลให้เกิด Shock Load ของระบบ



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



(นายอาทิตย์ ประสบสม)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ข) ทำการขุดลอกและทำความสะอาดระบบท่อและวางระบายน้ำเสียเป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อป้องกันการหมักหมมของน้ำเสียและส่งผลให้มีค่าความสกปรกสูง

ค) ทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนการบำบัดและน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว ความถี่ทุก 1 เดือน

ง) จัดทำแผนผังแสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างน้ำเสียแต่ละจุดเพื่อป้องกันความผิดพลาดของจุดที่จะต้องทำการเก็บตัวอย่าง

จ) ไม่นำน้ำทิ้งที่ไม่ผ่านการบำบัดจนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรมไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว ชีตพรมลานกองกากตะกอนหม้อกรอง ชีตพรมลานกองเก็บขานอ้อย ชีตพรมลานกองเถ้าและนำกลับไปใช้เป็นน้ำต้นทุนที่บ่อเก็บน้ำดิบของโรงงานน้ำตาล (ลักษณะสมบัติของน้ำทิ้งที่นำไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ ต้องพิจารณาเพิ่มเติมความสอดคล้องตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำทิ้งที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่เชื่อมกับทางน้ำชลประทานในพื้นที่โครงการชลประทาน)

ฉ) จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ช) กรณีที่น้ำเสียไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานต้องส่งเข้าบ่อฉุกเฉิน (Emergency Pond) ออกแบบให้สามารถรองรับน้ำทิ้งได้ประมาณ 1 วัน ก่อนส่งกลับบำบัดซ้ำให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดก่อนนำกลับไปใช้ใหม่ในพื้นที่กลุ่มบริษัท

ซ) ให้มีการสอบเทียบ (Calibration) เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม โดยความถี่ในการสอบเทียบเครื่องมือวัดคุณภาพน้ำขึ้นอยู่กับการประเมินน้ำเสียที่ทำการบำบัด

(ง) แผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง

ก) ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงคั่นบ่อบำบัดน้ำเสีย ก่อนเข้าช่วงฤดูฝนเป็นประจำทุกปี

ข) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบเส้นทางท่อน้ำทิ้งจากพื้นที่โครงการไม่ให้ไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ค) ตรวจสอบขอบบ่อว่าอยู่ในสภาพที่ยังใช้งานได้และแก้ไขในจุดที่บกพร่องเป็นประจำทุก 1 เดือน



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

(นายอาทิตย์ ประสพสม)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ทุก 1 เดือน

ง) ตรวจสอบการอุดตันของทางตันของน้ำ กำจัดวัชพืชบริเวณขอบบ่อ เป็นประจำ

จ) ตรวจสอบระดับความลึกของบ่อบำบัดน้ำเสีย เป็นประจำทุก 1 ปี

ฉ) ตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ

ทุก 1 เดือน

(จ) คุณภาพน้ำใต้ดิน

ก) ห้ามสูบน้ำใต้ดินมาใช้ในพื้นที่โครงการ

ข) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมสำหรับอาคารสำนักงานภายในโรงงาน โดยตั้งห่างจากบ่อน้ำใต้ดินอย่างน้อย 50 เมตร

ค) ตรวจสอบและดูแลอุปกรณ์บำบัดน้ำเสียเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง

ง) นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่

(ฉ) การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

ก) ทำการขุดลอกรางระบายน้ำทั้งที่รับน้ำฝนและน้ำชะخانอ้อย อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในช่วงก่อนและหลังฤดูฝน

ข) ตรวจสอบและดูแลระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา

ค) หมั่นตักเศษขานอ้อยออกจากรางระบายน้ำรอบลานกองเก็บขานอ้อย เพื่อไม่ให้เกิดการอุดตันและหมักหมมอันเป็นสาเหตุให้เกิดน้ำเน่าเสีย รวมทั้งบริเวณตะแกรงดักก่อนระบายน้ำลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียความลึกปรกสูง

3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

(ก) บันทึกปริมาณการใช้น้ำและอัตราการสูบน้ำจากลำน้ำเชิงญ

- จุดตรวจวัด : จำนวน 2 จุด ได้แก่
 - * โรงผลิตน้ำประปา
 - * จุดสูบน้ำ
- วิธีการตรวจวัด : การจดบันทึก
- ความถี่ : เดือนละ 1 ครั้ง



บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
KONGSIL TANTH OFF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

(ข) น้ำผิวดิน

ทำการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำน้ำเชิญและบ่อเก็บ

น้ำดิบ

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ได้แก่
 - * ความเป็นกรด-ด่าง
 - * อุณหภูมิ
 - * บีโอดี
 - * ดีไอ
 - * ความเค็ม
 - * ของแข็งแขวนลอย
 - * ของแข็งละลายทั้งหมด
 - * ของแข็งทั้งหมด
 - * ไนเตรท-ไนโตรเจน
 - * ฟอสฟอรัสทั้งหมด
 - * โคลิฟอร์มทั้งหมด
 - * ฟีคัลโคลิฟอร์ม
 - * ตะกั่ว
 - * ปปรอท
 - * นิเกิล
 - * สลารหนู
 - * ทองแดง
 - * ค่าอัตราส่วนการดูดซับไฮเดียม
 - จุดตรวจวัด : จำนวน 4 จุด (รูปที่ 2) ได้แก่
 - * ลำเชิญด้านเหนือน้ำ ห่างจากพื้นที่โรงงานน้ำตาล 500 เมตร
 - * ลำน้ำเชิญบริเวณจุดสูบน้ำดิบของโรงงานน้ำตาล
 - * ลำน้ำเชิญด้านท้ายน้ำ ห่างจากพื้นที่โรงงานน้ำตาล 500 เมตร
 - * บ่อเก็บน้ำดิบของโรงงานน้ำตาล
 - วิธีการตรวจวัด : เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศ
- คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด
- ความถี่ในการตรวจวัด : ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ในฤดูฝนและฤดูแล้ง)



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



(นายอาทิตย์ ประสบสม)

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

(ค) ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง

ทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำเสียก่อนและหลังผ่านการบำบัด

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ได้แก่
 - * ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
 - * อุณหภูมิ (Temperature)
 - * บีโอดี (BOD)
 - * ซีโอดี (COD)
 - * ปริมาณของแข็งที่ละลายทั้งหมด (TDS)
 - * น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
 - * ทีเคเอ็น (TKN)
 - * ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H_2S)
 - * ตะกั่ว (Pb)
 - * แคดเมียม (Cd)
 - * อาร์เซนิก (As)
 - * ปรอท (Hg)
 - * ทองแดง (Cu)
 - * ความนำไฟฟ้า
 - * ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR)
- จุดตรวจวัด : จำนวน 2 จุด (รูปที่ 1) ได้แก่
 - * บ่อปรับสภาพน้ำเสีย
 - * บ่อพักน้ำทิ้งหลังบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง
- วิธีการตรวจวัด : เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด
- ความถี่ในการตรวจวัด : เดือนละ 1 ครั้ง

(ง) การจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ได้แก่
 - * ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
 - * อุณหภูมิ (Temperature)
 - * การนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity)
 - * ปริมาณของแข็งที่ละลายทั้งหมด (TDS)
 - * ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR)



(นายอาทิตย์ ประสพสม)

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

(รูปที่ 1)

- จุดตรวจวัด : บ่อเก็บน้ำทิ้งของระบบการจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ
- วิธีการตรวจวัด : เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด
- ความถี่ในการตรวจวัด : เดือนละ 1 ครั้ง

(จ) ตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ได้แก่
 - * ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
 - * คลอไรด์ (Cl)
 - * ความกระด้าง (Hardness)
 - * ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)
 - * ของแข็งแขวนลอย (SS)
 - * ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)
 - * โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria)
 - * ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)
 - * แคลเซียม (Ca)
 - * แมกนีเซียม (Mg)
 - * ความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity)
 - * เหล็ก (Fe)
 - * แมงกานีส (Mn)
 - * อลูมิเนียม (Al)
 - * ตะกั่ว (Pb)
 - * ปรอท (Hg)
 - * นิกเกิล (Ni)
 - * ทองแดง (Cu)
 - * สารหนู (As)
- จุดตรวจวัด : บ่อสังเกตการณ์ บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจวัด 3 จุด

(รูปที่ 1) ได้แก่



- * บริเวณเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน จำนวน 1 จุด
- * บริเวณท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน จำนวน 2 จุด



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

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

- วิธีการตรวจวัด : เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด
- ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง

(4) **พื้นที่ดำเนินการ**
พื้นที่โครงการ

(5) **ระยะเวลาดำเนินการ**
ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

(6) **ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ**
ช่วงก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง
ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 110,000 บาท/ปี

(7) **ผู้รับผิดชอบ**
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด ร่วมกับบริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรญเวียง)

(8) **การประเมินผล**

1) บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยให้เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดและเปรียบเทียบแนวโน้มของผลการตรวจวัดในแต่ละช่วงเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

2) บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต (สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน



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



(นายอาทิตย์ ประสบสม)

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

4. แผนปฏิบัติการด้านเสียง

(1) หลักการและเหตุผล

การประเมินผลกระทบด้านเสียง ทางบริษัทที่ปรึกษาจะทำการประเมินเสียงร่วมจากการดำเนินการของ 3 โรงงาน ได้แก่ โรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด โรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด และโครงการ เนื่องจากตั้งอยู่ในพื้นที่เดียวกัน

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ เป็นการยกเลิกการติดตั้งเครื่องจักรปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย ปรับปรุงระบบระบายน้ำฝน ปรับปรุงลานกองเถ้า ก่อสร้างอาคารเก็บสารเคมี ก่อสร้างอาคารเก็บกากของเสียและการปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวเพิ่มเติม โดยไม่มีการติดตั้งเครื่องจักรใหม่ จึงไม่มีการปรับถมพื้นที่หรือขุดเจาะฐานรากแต่อย่างใด ดังนั้นจึงไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต้องใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดังและผลกระทบที่เกิดขึ้นจากเสียงจึงอยู่ในระดับต่ำ

ในช่วงดำเนินการทำการประเมินเสียงจากแหล่งกำเนิดรวมของทั้ง 3 โรงงาน ได้แก่ โรงงานน้ำตาล บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรญเวียง) โรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 70 เมกะวัตต์ บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด และโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (โครงการ) โดยพิจารณาแหล่งกำเนิดเสียงจากกริมรั้วของกลุ่มบริษัทฯ รวมกัน เนื่องจากตั้งอยู่ในพื้นที่เดียวกัน ซึ่งต้องมีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) พบว่าระดับเสียงที่ชุมชนจะได้รับบริเวณบ้านหนองเรือและบริเวณบ้านหนองไผ่ มีค่าเท่ากับ 54.0 และ 50.0 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ ซึ่งยังคงมีค่าเท่าเดิมกับระดับเสียงในชุมชนก่อนที่จะมีโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าระดับเสียงทั่วไปในบรรยากาศที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) ดังนั้นผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ สำหรับค่าระดับเสียงรบกวนพบว่าค่าระดับเสียงรบกวนบริเวณบ้านหนองเรือ มีค่าอยู่ในช่วง 0.5-13.6 เดซิเบล (เอ) และบริเวณบ้านหนองไผ่ มีค่าอยู่ในช่วง 2.8-19.7 เดซิเบล (เอ) เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นบางช่วงเวลามีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน เมื่อพิจารณาจากระยะทางจากโครงการถึงจุดตรวจวัดเสียงมีระยะทางไกล และยังพบว่าค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ในขณะที่เดียวกันค่าที่เกินมาตรฐานระดับเสียงรบกวน เกิดขึ้นเพียงช่วงเวลาสั้น ๆ ไม่ได้เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง ดังนั้นจึงสรุปได้ว่าระดับเสียงรบกวนที่เกินมาตรฐานเกิดจากกิจกรรมอื่น ๆ ภายในชุมชน



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



(นายอาทิตย์ ประสบสม)

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

อย่างไรก็ตามเพื่อเป็นการลดผลกระทบต่อชุมชนให้น้อยที่สุด โครงการจึงกำหนด มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ เกี่ยวข้องกับผลกระทบด้านเสียงของชุมชนเพื่อยึดถือปฏิบัติตลอดอายุโครงการ

(2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อลดผลกระทบเนื่องจากปัญหาเสียงดังรบกวนในช่วงก่อสร้างให้อยู่ในระดับที่ ไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนและคนงานก่อสร้าง
- 2) บริหารจัดการ ควบคุมและกำกับดูแลตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงดำเนินการ
- 3) เพื่อตรวจสอบระดับผลกระทบด้านเสียงอันเนื่องมาจากการดำเนินการของ โครงการ รวมทั้งเพื่อนำผลที่ได้ไปใช้ในการค้นหาสาเหตุและดำเนินการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้าน เสียงให้มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับการดำเนินโครงการ

(3) วิธีดำเนินการ

- 1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง
 - (ก) จัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงหลังเวลา 17.00-08.00 น. ของวันถัดไป เพื่อลดผลกระทบต่อชุมชนในช่วงเวลาดังกล่าว
 - (ข) เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงต่ำ และให้ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการทำงานที่ได้อยู่เสมอเพื่อลดระดับความดัง ของเสียง
- 2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ
 - (ก) เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดังจะต้องมีวิธีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดความลั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น
 - (ข) จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินงานตาม ความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง
 - (ค) ตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยตรวจสอบแรงดันสะเทือนของเครื่องจักร/ตั้งศูนย์เพลารองเครื่องจักรและตรวจสอบแท่นยึดจับ เครื่องจักร



บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญีเอียง) จำกัด
BIO-POWER TECHNOLOGY CO., LTD.

[Redacted signature area]

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

(ง) ทำการปลูกต้นไม้ยืนต้นโดยรอบโครงการ ลักษณะสลับฟันปลา รวม 3 แถว แต่ละแถวปลูกต้นไม้ทรงสูง ไม้พุ่มทรงปานกลางและไม้พุ่มทรงเตี้ย เป็นชั้นตามลำดับและบำรุงรักษา ให้สมบูรณ์เพื่อทำหน้าที่เป็น Wind Break ช่วยลดการแพร่กระจายของเสียงและกลิ่น

(จ) จัดให้เจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบ ด้านเสียงที่ได้รับจากกิจกรรมของโครงการเป็นระยะ ๆ เพื่อประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหา และทำการแก้ไขปัญหาดังกล่าวร่วมกัน

3) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

(ก) ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป โดยดัชนีในการตรวจวัด ประกอบด้วย

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.)
- ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn)
- ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)

(รวมทั้งทำการประเมินระดับการรบกวนของเสียงและหาวิธีการปรับลด ระดับการรบกวนหากมีค่าเกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนด)

(ข) จุดตรวจวัด : จำนวน 3 จุด ได้แก่

- บริเวณพื้นที่ริมรั้วโครงการ ด้านที่อยู่ใกล้เคียงกับชุมชน
- ชุมชนบ้านหนองเรือ (รูปที่ 2)
- ชุมชนบ้านหนองไผ่ (รูปที่ 2)

(ค) วิธีการตรวจวัด : ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด ส่วนการคำนวณให้เป็นไปตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ กำหนด

(ง) ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงฤดูหีบอ้อยและช่วงละลาย น้ำตาล

(4) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชนที่เป็นที่ตั้งจุดตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ



บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
WAT TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายอาทิตย์ ประสบสม)

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง
ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 20,000 บาท/ปี

(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด

(8) การประเมินผล

1) บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (Leq 24 hr) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ต้องเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดและเปรียบเทียบแนวโน้มของผลการตรวจวัดในแต่ละช่วงเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

2) บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต (สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CO., LTD.

(นายอาทิตย์ ประสบลม)

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

5. แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม

(1) หลักการและเหตุผล

บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการประเมินผลกระทบต่อการคมนาคม โดยพิจารณาจากเส้นทางการขนส่งเข้า-ออกร่วมกันและปริมาณรถของ 3 โครงการ ได้แก่ โรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 70 เมกะวัตต์ (โครงการ) โรงงานน้ำตาล บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง) และ โรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ซึ่งก่อสร้างใหม่) ของบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด เนื่องจากทั้ง 3 โครงการอยู่ในขอบเขตพื้นที่เดียวกันและใช้เส้นทางคมนาคมเดียวกัน ดังนั้นในการประเมินผลกระทบด้านการคมนาคม จึงทำการประเมินร่วมกันทั้ง 3 โครงการ สรุปได้ดังนี้

จากการประเมินผลกระทบเฉลี่ยตลอดวันพบว่าช่วงก่อสร้าง ค่าดัชนีการจราจรของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 12 มีค่า V/C ratio ในกรณีไม่มีโครงการ อยู่ในช่วง 0.16-0.17 และกรณีมีโครงการ อยู่ในช่วง 0.17-0.18 ซึ่งมีค่าเพิ่มขึ้นจากเดิม แต่ไม่ทำให้ค่าดัชนีการจราจรเปลี่ยนแปลง โดยมีค่าดัชนีการจราจรอยู่ในระดับ A (สภาพที่กระแสดจราจรไหลได้แบบอิสระ (Free-Flow Conditions) โดยที่ไม่ถูกรบกวนจากปัจจัยอื่น และผู้ขับขี่มีอิสระในการควบคุมรถสูง) สำหรับช่วงดำเนินการ ค่าดัชนีการจราจรของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 12 มีค่า V/C ratio ในกรณีไม่มีโครงการอยู่ในช่วง 0.17-0.20 และกรณีมีโครงการมีค่าอยู่ในช่วง 0.22-0.25 ซึ่งมีค่าเพิ่มขึ้นจากเดิม แต่ไม่ทำให้ค่าดัชนีการจราจรเปลี่ยนแปลง โดยมีค่าดัชนีการจราจรอยู่ในระดับ A (สภาพที่กระแสดจราจรไหลได้แบบอิสระ (Free-Flow Conditions) โดยที่ไม่ถูกรบกวนจากปัจจัยอื่น และผู้ขับขี่มีอิสระในการควบคุมรถสูง)

ผลกระทบในช่วงโมงเร่งด่วนและนอกเวลาเร่งด่วน พบว่าช่วงก่อสร้างในวันธรรมดา ค่าดัชนีการจราจรของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 12 (บริเวณหน้าโรงงานน้ำตาล) มีค่า V/C ratio ในกรณีไม่มีโครงการและกรณีมีโครงการ ในช่วงโมงเร่งด่วนเช้า 0.27-0.28 ช่วงโมงเร่งด่วนเย็น อยู่ในช่วง 0.25-0.26 และนอกช่วงโมงเร่งด่วน อยู่ในช่วง 0.21-0.22 และกรณีมีโครงการ ในช่วงโมงเร่งด่วนเช้า อยู่ในช่วง 0.28-0.29 ช่วงโมงเร่งด่วนเย็น อยู่ในช่วง 0.27-0.28 และนอกช่วงโมงเร่งด่วน อยู่ในช่วง 0.23-0.24 ส่วนทางหลวงจังหวัดหมายเลข 2187 (หมู่ 1 บ้านหนองเรือ) มีค่า V/C ratio ในกรณีไม่มีโครงการ ในช่วงโมงเร่งด่วนเช้า อยู่ในช่วง 0.40-0.41 ช่วงโมงเร่งด่วนเย็น อยู่ในช่วง 0.36-0.38 และนอกช่วงโมงเร่งด่วน อยู่ในช่วง 0.29-0.31 และกรณีมีโครงการ ในช่วงโมงเร่งด่วนเช้า อยู่ในช่วง 0.46-0.47 ช่วงโมงเร่งด่วนเย็น อยู่ในช่วง 0.42-0.44 และนอกช่วงโมงเร่งด่วน อยู่ในช่วง 0.35-0.36 ซึ่งมีค่าเพิ่มขึ้นจากเดิม แต่ไม่ทำให้ค่าดัชนีการจราจรเปลี่ยนแปลง โดยมีค่าดัชนีการจราจรอยู่ในระดับ A (สภาพที่กระแสดจราจรไหลได้แบบอิสระ (Free-Flow Conditions) โดยที่ไม่ถูกรบกวนจากปัจจัยอื่น และผู้ขับขี่มีอิสระในการควบคุมรถสูง) สำหรับช่วงดำเนินการพบว่าในวันธรรมดา ค่าดัชนีการจราจรของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 12



(นายอาทิตย์ ประสพสม)

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

(บริเวณหน้าโรงงานน้ำตาล) มีค่า V/C ratio ในกรณีไม่มีโครงการ ในช่วง 0.29-0.34 ชั่วโมงเร่งด่วนเย็น อยู่ในช่วง 0.27-0.32 และนอกชั่วโมงเร่งด่วน อยู่ในช่วง 0.23-0.27 และกรณีมีโครงการ ในช่วง 0.34-0.39 ชั่วโมงเร่งด่วนเย็น อยู่ในช่วง 0.32-0.37 และนอกชั่วโมงเร่งด่วน อยู่ในช่วง 0.28-0.32 ส่วนทางหลวงจังหวัดหมายเลข 2187 (หมู่ 1 บ้านหนองเรือ) มีค่า V/C ratio ในกรณีไม่มีโครงการ ในช่วง 0.43-0.52 ชั่วโมงเร่งด่วนเย็น อยู่ในช่วง 0.39-0.47 และนอกชั่วโมงเร่งด่วน อยู่ในช่วง 0.32-0.38 และในกรณีมีโครงการ ในช่วง 0.55-0.64 ชั่วโมงเร่งด่วนเย็น อยู่ในช่วง 0.51-0.59 และนอกชั่วโมงเร่งด่วน อยู่ในช่วง 0.42-0.49 ซึ่งมีค่าเพิ่มขึ้นจากเดิม โดยส่วนใหญ่มีค่าดัชนีการจราจรอยู่ในระดับ A (สภาพที่กระแสรถไหลได้แบบอิสระ (Free-Flow Conditions) โดยที่ไม่ถูกรบกวนจากปัจจัยอื่น และผู้ขับขี่มีอิสระในการควบคุมรถสูง) ยกเว้นทางหลวงจังหวัดหมายเลข 2187 ในกรณีมีโครงการ ในช่วง 0.55-0.64 ชั่วโมงเร่งด่วนเย็น อยู่ในช่วง 0.51-0.59 และนอกชั่วโมงเร่งด่วน อยู่ในช่วง 0.42-0.49 ซึ่งมีค่าเพิ่มขึ้นจากเดิม โดยส่วนใหญ่มีค่าดัชนีการจราจรอยู่ในระดับ B (สภาพการจราจรมีปัจจัยอื่นมารบกวนบ้าง และผู้ขับขี่มีอิสระในการควบคุมรถน้อยลง)

อย่างไรก็ตามมารยาทของการขับรถบรรทุกก็มีความสำคัญในการช่วยลดความหนาแน่นของการจราจรบนสายหลักได้อีกทางหนึ่ง จึงเห็นควรกำหนดมาตรการที่มีความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติเพื่อโครงการใช้เป็นแนวทางการดำเนินงานต่อไป

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อป้องกันปัญหาการเกิดอุบัติเหตุและสร้างเสริมวินัยการจราจรของคนขับรถเข้า-ออกโครงการ

(3) วิธีดำเนินการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

- 1) จำกัดความเร็วรถไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ
- 2) บันทึกอุบัติเหตุการจราจรทุกครั้ง เพื่อใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุและทำการป้องกัน แก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำ
- 3) โครงการประสานงานกับโรงงานน้ำตาลในการดูแลรถบรรทุกอ้อย ดังนี้
 - (ก) จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถภายในโครงการอย่างเพียงพอ
 - (ข) ทางบริษัทฯ จัดให้มีการประชุมชี้แจงถึงมาตรการควบคุมของการบรรทุกอ้อยจากไร่อ้อยโรงงาน ก่อนการเปิดหีบอ้อยในแต่ละปี อบรมชาวไร่อ้อยและเจ้าของรถบรรทุก โดยการเชิญเจ้าหน้าที่ขนส่งจังหวัด เจ้าหน้าที่ตำรวจมาให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้รถบรรทุกอ้อยที่ถูกต้อง



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



(นายอาทิตย์ ประสพสม)

(นายสมคิด พุมจิตตร)

(ค) ออกประกาศเตือนต่าง ๆ ในช่วงเวลาของการหีบอ้อยแต่ละปี ได้แก่ ประกาศ มาตรการเพื่อความปลอดภัยจากการบรรทุกอ้อย การร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงาน ด้านความปลอดภัย เช่น ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในเรื่องการบรรทุกอ้อย ดังนี้

ก) ผู้ขับรถบรรทุกอ้อยทุกคันต้องมีใบอนุญาตขับรถถูกต้อง

ข) การบรรทุกอ้อยต้องจัดให้มีสิ่งป้องกันการตกหล่นอย่างแน่นหนา ถ้าหาก มีอ้อยตกหล่นบนพื้นถนนให้ทำสัญญาณเพื่อแสดงให้ผู้ขับขี่คันอื่นมองเห็นได้โดยเด่นชัดและจัดเก็บ ออกจากถนนโดยเร่งด่วน

ค) ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนเช้าและเย็น (07.00-09.00 น. และ 16.00-18.00 น.) รถบรรทุกอ้อยควรหลีกเลี่ยงหรือชะลอการผ่านเข้าสู่ชุมชนในช่วงเวลาดังกล่าว

(ง) ประชาสัมพันธ์จากโรงงานแจ้งคิว ตลอดจนระยะเวลาการหีบอ้อยทุกปี โดยทาง ฝ่ายโรงงานจะประชาสัมพันธ์ผ่านเครื่องขยายเสียงให้คนขับรถบรรทุกลบมาถึงมาตรการและประกาศ ต่าง ๆ ทุกระยะ

(จ) รณรงค์ให้รถบรรทุกอ้อยใส่อ้อยให้เป็นระเบียบแน่นอนหนา ไม่ตกหล่นตามเส้นทาง รถบรรทุกอ้อยและต้องปฏิบัติตามมาตรการควบคุมการบรรทุกอ้อยของภาครัฐอย่างเคร่งครัด

(ฉ) ให้ความร่วมมือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดกิจกรรมหรือโครงการ ป้องกันฝุ่นละอองจากการจราจรขนส่งที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การทำความสะอาด และรดน้ำพื้นถนนที่มีปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย เป็นต้น หรือประสานงานกับหน่วยงานภาครัฐใน การสร้างถนนด้วยวัสดุที่มีความคงทนถาวร

(ช) จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับวินัยจราจรของพนักงานอย่างสม่ำเสมอ

(ซ) ในกรณีได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวถนนชำรุดในช่วงฤดูหีบอ้อย โครงการต้องเร่ง ประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อหาแนวทางแก้ไข

(4) **พื้นที่ดำเนินการ**
พื้นที่โครงการ

(5) **ระยะเวลาดำเนินการ**
ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

(6) **ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ**

ช่วงก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

ช่วงดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CO., LTD.



(นายอาทิตย์ ประสบสม)

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เฟาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด

(8) การประเมินผล

1) บริษัท มิตรผล ไบโอ-เฟาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

2) บริษัท มิตรผล ไบโอ-เฟาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต (สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน



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

(นายอาทิตย์ ประสพสม)

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

6. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย

(1) หลักการและเหตุผล

ในช่วงที่มีการก่อสร้างโครงการ จะก่อให้เกิดของกากของเสีย 2 ประเภท ได้แก่ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้วจากการอุปโภค-บริโภคของคณงานก่อสร้าง อาทิ เศษอาหาร ภาชนะบรรจุอาหาร (ถุงพลาสติก กล่องโฟม เป็นต้น) คาดว่าจะมีปริมาณสูงสุดประมาณ 30 กิโลกรัม/วัน (คำนวณจาก อัตราการเกิดขยะมูลฝอย 1 กิโลกรัม/คน/วัน x 30 คน) ทางโครงการได้จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 120 ลิตร มีฝาปิดมิดชิดเพื่อรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นก่อนส่งให้เทศบาลตำบลหนองเรือรับไปกำจัด สำหรับเศษวัสดุจากกิจกรรมการก่อสร้าง อาทิ เศษเหล็ก เศษไม้ เศษอิฐ เป็นต้น โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมารับผิดชอบในการเก็บขนไปกำจัด นำกลับมาใช้ใหม่หรือขายให้แก่ผู้รับซื้อของเก่าต่อไป ส่วนสิ่งใดที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่หรือขายได้จะนำไปปรับถมพื้นที่โครงการ

ในช่วงดำเนินการขยะมูลฝอยทั่วไป ทางโครงการมีนโยบายในการนำกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ ในส่วนที่เหลือหลังจากการคัดแยก ณ แหล่งกำเนิดแล้วจะทำการรวบรวมใส่ถังรองรับขยะที่กระจายอยู่ทั่วไป แยกประเภทของถังสำหรับใส่ขยะออกเป็น 3 ประเภท คือ ขยะทั่วไป (ขนาดความจุถังละ 120 ลิตร) ขยะรีไซเคิล (ขนาดความจุถังละ 120 ลิตร) และขยะอันตราย (ขนาดความจุถังละ 200 ลิตร) ในขั้นตอนนี้จะมีการคัดแยกขยะแห้งที่สามารถขายได้อีกครั้งหนึ่ง ก่อนส่งให้เทศบาลตำบลหนองเรือนำไปกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาล ส่วนกากของเสียอุตสาหกรรม อาทิ น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว จากงานซ่อมบำรุง ส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดและถ้าที่เกิดจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำให้เกษตรกรนำไปใช้ปรับสภาพดินในพื้นที่การเกษตร

อย่างไรก็ตามหากไม่มีการบริหารจัดการกากของเสียที่ดีและเหมาะสมอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบได้ จึงมีความจำเป็นที่จะต้องกำหนดมาตรการที่เหมาะสมเพื่อโครงการใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติต่อไป

(2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อรวบรวม เก็บขนและกำจัดกากของเสียที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ
- 2) เพื่อทราบชนิด ปริมาณ การจัดการกากของเสียของแต่ละแหล่งกำเนิดให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ รวมทั้งการติดตามตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



(นายอาทิตย์ ประสบสม)

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

(3) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

(ก) เถ้า

ก) จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเพื่อกวาดเศษเถ้าที่ตกบนพื้นบริเวณ ปล่องหม้อไอน้ำเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเถ้าวันละ 1 ครั้ง

ข) พนักงานที่ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ผ้าปิดจมูกเพื่อป้องกันฝุ่นละออง

ค) ป้องกันไม่ให้เถ้า (Ash) ฟุ้งกระจายในระหว่างขนถ่ายไปยังพื้นที่กองเถ้า (Ash Dumping Area)

ง) พื้นที่กองเถ้านั้นต้องใช้น้ำฉีดโดยรอบบริเวณพื้นที่เพื่อลดการฟุ้งกระจายของเถ้าอย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน

จ) ในเส้นทางการลำเลียงเถ้า ถ้าสภาพถนนอาจก่อให้เกิดฝุ่นได้ก่อนการลำเลียงให้ทำการราดน้ำเส้นทางการลำเลียงก่อนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นขณะรถวิ่ง สภาพรถบรรทุกเถ้าต้องอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานเพื่อป้องกันเถ้าตกหล่นในระหว่างการขนส่ง

ฉ) การขนส่งเถ้าออกนอกพื้นที่โครงการ กำหนดให้รถบรรทุกเถ้าทุกคันต้องคลุมผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นในระหว่างการขนส่งและต้องได้รับการตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนอนุญาตให้นำออกได้จากเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบของโครงการ

ช) นำไปปรับปรุงสภาพดินภายในพื้นที่ของโรงงานและส่งให้เกษตรกรนำไปบำรุงดิน

ซ) ทำรางระบายน้ำเพื่อรองรับน้ำฝนจากลานกองเถ้าไปยังระบบบำบัดน้ำเสียความสูงปรกสูงของโครงการ

ฌ) การนำเถ้าออกนอกพื้นที่โครงการให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ญ) ทำการสุ่มวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของเถ้าปีละ 1 ครั้ง เพื่อประกอบการขออนุญาตนำออกนอกโรงงานจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ก่อนให้เกษตรกรนำไปใช้ในการปรับปรุงสภาพดิน

ฎ) การเฝ้าระวังผลกระทบจากการนำเถ้าไปใช้ประโยชน์

- เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมและเจ้าหน้าที่ฝ่ายไร่ ประสานงานกับผู้ดูแลพื้นที่แปลงปลูกอ้อยในไร่อ้อยส่งเสริม เพื่อระบุพื้นที่ของเกษตรกรชาวไร่อ้อยคู่สัญญาที่ได้รับอนุญาตการนำของเสียออกนอกโครงการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือฉบับที่เป็นปัจจุบันและต้องการเถ้า



W

[Redacted signature area]

(นายอาทิตย์ ประสพสม)

(นายสมคิด พุ่มจิตร์)

- เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมและเจ้าหน้าที่ฝ่ายไร่ ประสานงานกับเกษตรกรชาวไร่อ้อยคู่สัญญาที่ได้รับอนุญาตการนำของเสียออกนอกโครงการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือฉบับที่เป็นปัจจุบัน เพื่อเตรียมรถเข้ามารับเถ้า
- เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมดำเนินการในระบบเอกสาร เพื่อขออนุญาตกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำเถ้าออกนอกพื้นที่โรงงาน
- เจ้าหน้าที่ฝ่ายไร่ให้คำแนะนำการใช้เถ้า ดำเนินการโดยเทเถ้าให้อยู่ใกล้กับพื้นดินและค่อย ๆ เท เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายระหว่างการเทออกจากกระบะรถบรรทุก โดยใช้ร่วมกับกากตะกอนหม้อกรองจากโรงงานน้ำตาล
- เจ้าหน้าที่ฝ่ายไร่ ดำเนินการตรวจสอบพื้นที่แปลงปลูก ที่มีการนำเถ้า (รวมถึงกากตะกอนหม้อกรองจากโรงงานน้ำตาล บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง)) ไปทำการปรับปรุงเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งรายงานสภาพหน้างานให้ผู้เกี่ยวข้องรับทราบ ภายหลังที่มีการเก็บเกี่ยวอ้อยแล้วเสร็จ ให้ดำเนินการเกลี่ยเศษเหลือจากใบแห้งและเศษอ้อยคลุมพื้นผิวหน้าดินของแปลงปลูกอ้อยอย่างสม่ำเสมอ นอกจากจะเป็นการเพิ่มอินทรีย์วัตถุให้แก่ดินแล้ว เศษเหลือจากใบแห้งและเศษอ้อยดังกล่าวยังช่วยลดการระเหยของน้ำออกจากดิน รวมทั้งลดการสูญเสียหน้าดินอันเนื่องมาจากลมและฝน

(ข) ขยะจากสำนักงาน

ก) รวบรวมขยะใส่ในถังอย่างเหมาะสมและถูกต้องก่อนจัดส่งไปกำจัด เช่น มีถังรองรับขยะ และนำขยะใส่ถุงเก็บขยะรวมถึงแยกประเภทขยะที่เกิดขึ้น

ข) เตรียมถังรองรับขยะรวมถึงถุงขยะ เพื่อรองรับขยะสำนักงาน

ค) รวบรวมส่งให้กับเทศบาลตำบลหนองเรือหรือหน่วยงานที่มีศักยภาพนำไปกำจัด

(ค) กากของเสียจากกระบวนการผลิต

ก) น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว หรือน้ำมันที่เกิดจากการทำความสะอาดอุปกรณ์ ในระหว่างการซ่อมบำรุงให้บรรจุในภาชนะขนาด 200 ลิตร แล้วส่งไปกำจัดโดยส่งยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ข) การจัดการกากของเสียทางโครงการต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม



(ง) กากตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย นำไปใช้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ



บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
WATCO CO., LTD.

(นายอาทิตย์ ประสพสม)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

2) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

(ก) ตรวจสอบจำนวนและสภาพของภาชนะรองรับขยะมูลฝอยตามจุดรวบรวมต่าง ๆ

- จุดตรวจวัด : พื้นที่โครงการ
- วิธีการตรวจวัด : การจดบันทึกและจัดทำรายงาน
- ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 2 ครั้ง

(ข) จัดทำรายงานสรุปปริมาณน้ำที่นำออกนอกโครงการ

- จุดตรวจวัด : พื้นที่โครงการ
- วิธีการตรวจวัด : การจดบันทึกและจัดทำรายงาน
- ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 1 ครั้ง

(ค) ทำการจดบันทึกชนิด ปริมาณ น้ำหนัก แหล่งกำเนิดของกากของเสีย และการจัดการกากของเสีย

- จุดตรวจวัด : พื้นที่โครงการ
- วิธีการตรวจวัด : การจดบันทึกและจัดทำรายงาน
- ความถี่ในการตรวจวัด : ทุก 1 เดือน ตลอดอายุโครงการ

(4) พื้นที่ดำเนินการ
พื้นที่โครงการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ
ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ
ช่วงก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง
ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 10,000 บาท/ปี



ในโลยี จำกัด
GY CO., LTD.

(นายอาทิตย์ ประสพสม)

(นายสมคิด พุ่มจตุร)

(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด ร่วมกับบริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรญเวียง)

(8) การประเมินผล

1) บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด จัดเก็บข้อมูลเป็นประจำทุกเดือน และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยต้องจัดทำสถิติเปรียบเทียบปริมาณกากของเสีย และการกำจัดของเสียแต่ละประเภทราย 6 เดือน เพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

2) บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต (สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด LTD.

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

7. แผนปฏิบัติการด้านสภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน

(1) หลักการและเหตุผล

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการมีการลดกำลังการผลิตของโครงการ โดยการยกเลิกการติดตั้งหม้อไอน้ำ ขนาด 170 ตัน/ชั่วโมง และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 37 เมกะวัตต์ ทำให้ส่งผลกระทบต่อชุมชนในด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ถึงแม้บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด มีแนวคิดทำโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 เนื่องจากในภาพรวมมีการลดกำลังการผลิตไฟฟ้าและลดขนาดของหม้อไอน้ำที่ใช้งาน รวมทั้งการใช้ชานอ้อยและใบอ้อยเป็นเชื้อเพลิงเป็นของเสียที่ไม่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้ในกระบวนการผลิตและเมื่อเน่าสลายจะเกิดกลิ่นเหม็น สร้างความรำคาญและรบกวนแก่ผู้ที่ได้รับผลกระทบ การนำชานอ้อยที่เหลือใช้ดังกล่าวมาใช้ผลิตกระแสไฟฟ้า นอกจากจะช่วยลดปัญหาทางด้านสิ่งแวดล้อมดังกล่าวแล้ว ยังเป็นการสร้างมูลค่าเพิ่มจากการนำชานอ้อยมาใช้เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าเพื่อจำหน่ายให้แก่การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) อีกด้วย ส่วนการใช้ใบอ้อยเป็นเชื้อเพลิง เป็นการสร้างแรงจูงใจให้เกษตรกรรวบรวมใบอ้อยส่งให้กับโครงการ ซึ่งเป็นการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับใบอ้อย และสามารถช่วยลดการเผาใบอ้อย ทำให้มลพิษที่เกิดจากการเผาใบอ้อยลดลงด้วย ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นเป็นผลกระทบทางสังคมเชิงบวกและสามารถเห็นผลกระทบในระยะยาวตราบเท่าที่โครงการยังเปิดดำเนินการอยู่

ทั้งนี้ในการดำเนินโครงการ นอกจากจะต้องมีการติดตามตรวจสอบโดยการใช้อุปกรณ์หรืออุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์แล้ว ควรจะมีการติดตามตรวจสอบโดยการเปิดโอกาสให้ประชาชนในชุมชนที่อยู่บริเวณที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการและผู้ที่เกี่ยวข้องเข้ามามีส่วนร่วมในการให้ข้อเสนอแนะต่อโครงการ การให้ข้อมูลต่อชุมชน ซึ่งข้อเสนอแนะดังกล่าวจะใช้เป็นข้อมูลที่สำคัญประกอบในการพิจารณาปรับเปลี่ยนมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้มีความชัดเจนและรัดกุมยิ่งขึ้น

(2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อสนับสนุนให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นและให้ข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ
- 2) เพื่อรวบรวมความคิดเห็น ความจำเป็น ปัญหาและอุปสรรคต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาโครงการจากชุมชนในท้องถิ่นและหน่วยงานรัฐบาลที่เกี่ยวข้องเพื่อการปรับปรุงการดำเนินการของโครงการ



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

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

(3) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

(ก) การเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน

- ก) ดำเนินการด้านมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องตลอดช่วงดำเนินการ
- ข) เปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอยู่เสมอ
- ค) ให้โอกาสแก่ชุมชนโดยรอบ เข้าทำงานกับโครงการ
- ง) ดำเนินการประชาสัมพันธ์โครงการให้ประชาชนท้องถิ่นได้ทราบเป็นระยะ ๆ ถึงวัตถุประสงค์ ลักษณะและความก้าวหน้าของโครงการเพื่อให้ประชาชนท้องถิ่นเตรียมการปรับตัวที่จะอยู่ร่วมกับระบบอุตสาหกรรม ผ่านการประชุมคณะกรรมการชุมชนรักษาสีสิ่งแวดล้อมท้องถิ่น (คณะกรรมการไตรภาคี) ตลอดจนการพบปะพูดคุย กับผู้นำชุมชน หรือใช้สื่อในรูปแบบต่าง ๆ ความถี่ 2 ครั้ง/ปี ก่อนดำเนินโครงการและหลังดำเนินโครงการในแต่ละปี

(ข) ประสานงานกับโรงงานน้ำตาลเพื่อลดข้อขัดแย้งอันเนื่องจากการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงาน

ก) จัดให้มีการประชุมชี้แจงถึงมาตรการควบคุมของการบรรทุกอ้อยจากไร่สู่โรงงาน ก่อนการเปิดหีบอ้อยในแต่ละปี อบรมชาวไร่อ้อยและเจ้าของรถบรรทุกโดยการเชิญเจ้าหน้าที่ขนส่งจังหวัดหรือเจ้าหน้าที่ตำรวจมาให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้รถบรรทุกอ้อยที่ถูกต้อง

ข) ออกประกาศ ประกาศเตือนต่าง ๆ ในช่วงเวลาของการหีบอ้อยแต่ละปี โดยออกหนังสือประกาศเตือนการบรรทุกอ้อยทุกระยะ ได้แก่ ประกาศมาตรการเพื่อความปลอดภัยจากรถบรรทุกอ้อย การร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงานด้านความปลอดภัย เช่น ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในเรื่องการบรรทุกอ้อย คือ

- ผู้ขับรถบรรทุกอ้อยทุกคันต้องมีใบอนุญาตขับรถถูกต้อง
- การบรรทุกอ้อยต้องจัดให้มีสิ่งป้องกันการตกหล่นอย่างแน่นหนา ถ้าหากมีอ้อยตกหล่นบนพื้นถนนให้ทำสัญญาณ เพื่อแสดงให้ผู้ขับขี่คันอื่นมองเห็นได้โดยเด่นชัด และจัดเก็บออกจากถนนโดยเร่งด่วน

- ให้ติดธงสีแดงหรือไฟสัญญาณไว้ตรงปลายสุดของอ้อยที่บรรทุก

ค) ประชาสัมพันธ์ผ่านเครื่องขยายเสียงให้คนขับรถบรรทุกอ้อยให้ทราบถึงมาตรการและประกาศต่าง ๆ ทุกระยะ



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CO., LTD.

(นายอาทิตย์ ประสพสม)

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ง) การรณรงค์ให้รถบรรทุกอ้อยจัดเรียงอ้อยให้เป็นระเบียบแน่นอนหนาไม่ตกหล่นตามเส้นทาง

จ) พิจารณาลับสนุนงบประมาณหรืออุปกรณ์ในกิจการที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนเท่าที่จะสามารถดำเนินการ

ฉ) ประสานงานกับโรงงานน้ำตาลจัดให้มีพนักงานเก็บกวาดและรถเก็บขนอ้อยที่ตกหล่นบนท้องถนนเพื่อป้องกันการเกิดอันตรายต่อผู้ใช้บริการถนนสาธารณะรายอื่นและป้องกันความสกปรกบนท้องถนน

ช) ประสานงานกับโรงงานน้ำตาล ในกรณีของการเกิดอุบัติเหตุจากรถบรรทุกอ้อย ทางโครงการต้องให้ความช่วยเหลือเบื้องต้นเพื่อบรรเทาความเดือดร้อนตามกฎหมายเกณฑ์ที่ทางโครงการกำหนด

(ค) การมีส่วนร่วมของประชาชนและการประชาสัมพันธ์

- จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ซึ่งเป็นชุดเดียวกันกับโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด และโรงงานน้ำตาล บริษัทรวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรญเวียง) และเข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยข้อเสนอแนะต้องนำกลับมาวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน

* องค์ประกอบของคณะกรรมการ

- ผู้จัดการฝ่ายผลิตไฟฟ้า ประธานคณะทำงาน
- ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย รองประธานคณะทำงาน
อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
- ผู้จัดการฝ่ายผลิตน้ำตาลทรายดิบ คณะทำงาน
- ผู้จัดการฝ่ายผลิตน้ำตาลรีไฟน์ คณะทำงาน
- หัวหน้าแผนกธุรการ คณะทำงาน
- หัวหน้าแผนกบริการไร่ คณะทำงาน
- หัวหน้าแผนก/เจ้าหน้าที่/ คณะทำงาน
วิศวกรสิ่งแวดล้อม
- หัวหน้าแผนก/เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย คณะทำงาน
- เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ คณะทำงานและเลขานุการ



บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
LTD.

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

* อำนาจหน้าที่

- ศึกษา วางแผน และจัดทำงบประมาณงานมวลชนสัมพันธ์ของกลุ่มบริษัท ฯ โดยมีสาระครอบคลุมตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเศรษฐกิจสังคมและการมีส่วนร่วมของชุมชน ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- เสริมสร้างความรู้ความเข้าใจให้เจ้าหน้าที่ของบริษัท ฯ ในการมีส่วนร่วมต่อสังคมและชุมชน

- รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งประสานงานภายในกลุ่มบริษัท ฯ เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการปรับปรุงแก้ไข

- ชี้แจงผลการตรวจสอบข้อเท็จจริงและแนวทางแก้ไขปัญหให้กับชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ รับทราบ

- ติดตามประเมินผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์
- จัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์ทุก 3 เดือน
- จัดทำรายงานผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือนแก่กรรมการบริหารกลุ่มบริษัท ฯ

- ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์กิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ รับทราบ

* ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง

เนื่องจากการดำรงตำแหน่งจะเป็นไปตามผังโครงสร้างการบริหารของกลุ่มบริษัท ฯ ดังนั้นผู้ดำรงตำแหน่งงานดังแสดงในองค์ประกอบของคณะกรรมการจึงอยู่ตลอดเวลาในการดำรงตำแหน่งและจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่คนเดิมพ้นจากตำแหน่งและจะทำการทบทวนใหม่ทุก 2 ปี

* ความถี่ในการประชุม

ประชุมอย่างน้อยทุก 3 เดือน

- หลังรายงาน ฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ให้จัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ภายใน 3 เดือน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่ รวมทั้งการศึกษาดูงานนอกสถานที่เพื่อเป็นกรณีศึกษา เป็นประจำทุก 2 ปี

- แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัท ในวงเงินเงินค่า 300,000 บาท/ปี (รวมกับโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 โดยเพิ่มขึ้น



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

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

จากมาตรการของโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 จำนวน 100,000 บาท) หลังจากนั้น ให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินกิจการของโครงการในอัตราคงที่ 300,000 บาท/ปี (รวมกับ โรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 โดยเพิ่มขึ้นจากมาตรการของโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 จำนวน 100,000 บาท) โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงิน สะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ใน ปีถัดไป จนกว่าจะสิ้นสุดโครงการ

- จัดตั้งคณะกรรมการชุมชนรักษาสีสิ่งแวดล้อมท้องถิ่น ซึ่งเป็นชุดเดียวกันกับ โรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด และ โรงงานน้ำตาล บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรญเวียง) เป็นตัวแทนภาครัฐ ภาคประชาชน และภาคเอกชน (บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด)

* องค์ประกอบของคณะกรรมการ

ประกอบด้วยตัวแทน 4 ฝ่าย ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนภาคผู้นำชุมชน ตัวแทนภาครัฐ และตัวแทนจากบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด และบริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรญเวียง)

* วิธีการสรรหา

• กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาหรือการ เสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้าน หรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทน ในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้าน เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน

• กรรมการผู้แทนภาคผู้นำชุมชนให้มาจากการสรรหาหรือการ เสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากกลุ่มผู้นำชุมชนของแต่ละหมู่บ้านในพื้นที่ศึกษา เพื่อเป็นคณะกรรมการ ผู้แทนกลุ่มผู้นำชุมชน

• กรรมการผู้แทนภาครัฐให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง กับการดำเนินการของโครงการ อาทิ ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 10 หรือผู้แทน อุตสาหกรรม จังหวัดขอนแก่นหรือผู้แทน ผู้บริหารสูงสุดขององค์การบริหารส่วนตำบล เทศบาล และหน่วยงานด้าน สุขภาพโดยตำแหน่งหรือตัวแทนที่ได้รับมอบหมาย โดยการสรรหาของภาครัฐด้วยตนเองจาก ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลหนองเรือหรือผู้แทน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือหรือ ผู้แทน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกุดกว้างหรือผู้แทน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโนนทันหรือ ผู้แทน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเม็งหรือผู้แทน ผอ.รพ.สต. หนองเรือ ผอ.รพ.สต. โนนทัน ผอ.รพ.สต. บ้านเม็ง ผอ.รพ.สต. เหมือดแอ่ ผอ.รพ.สต. กุดกว้าง ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 หมู่ที่ 2 หมู่ที่ 10 และหมู่ที่ 13 ตำบลหนองเรือ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 ตำบลกุดกว้าง ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 ตำบลโนนทัน และ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 และหมู่ที่ 13 ตำบลบ้านเม็ง



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
KONGSAT TECH CO., LTD.

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด

52/170

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

• กรรมการผู้แทนภาคโครงการ มาจากตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด และบริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขา มิตรญเวียง)

* โครงสร้างของคณะกรรมการ

กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 15 ท่าน

กรรมการผู้แทนภาคผู้นำชุมชน จำนวน 4 ท่าน

กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 4 ท่าน

กรรมการผู้แทนภาคโครงการ จำนวน 4 ท่าน

ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการชุมชนรักษ์สิ่งแวดล้อมท้องถิ่น โดยความเห็นชอบของที่ประชุม

* อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ

• กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยตรวจเยี่ยมโครงการเพื่อตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านต่าง ๆ และกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

• พิจารณาสารวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง

• ตรวจเยี่ยมโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

• ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน

• รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน

• ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อม

ระหว่างโครงการและชุมชน

• ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของประชาชน

* ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง

ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกเมื่อครบกำหนด



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

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

(นายสมคิด พุ่มจตุร)

วาระตามวาระหนึ่ง แต่อยู่ได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน หากยังมีได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการ ซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทน ภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลง และให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการ ซึ่งตัวแทนในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่

นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

ก) ตาย

ข) ลาออก

ค) คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง

เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ

ง) เป็นบุคคลล้มละลาย

จ) เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน

ฉ) เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ

ช) ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็น

โทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือความผิดลหุโทษ

* ความดีในการประชุม

การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีควมจำเป็นเร่งด่วน สามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด

- หลังรายงานฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ให้จัดประชุมคณะกรรมการชุมชนรักษ์สิ่งแวดล้อมท้องถิ่นภายใน 3 เดือน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและอบรม ให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่ รวมทั้งการศึกษาดูงานนอกสถานที่ เพื่อเป็นกรณีศึกษาเป็นประจำทุก 2 ปี

- แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการชุมชนรักษ์สิ่งแวดล้อมท้องถิ่นในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัทในวงเงินขั้นต้น 300,000 บาท/ปี (รวมกับโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 โดยเพิ่มขึ้นจาก



บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด
MITRPHOL BIO-POWER CO., LTD.

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด

54/170

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มาตรการของโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 จำนวน 100,000 บาท) หลังจากนั้น ให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินกิจการของโครงการในอัตราคงที่ 300,000 บาท/ปี (รวมกับโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 โดยเพิ่มขึ้นจากมาตรการของโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 จำนวน 100,000 บาท) โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการชุมชนรักษาสีสิ่งแวดล้อมท้องถิ่นในปีถัดไป จนกว่าจะสิ้นสุดโครงการ

- สนับสนุนกิจกรรมตรวจสอบการผลิตไฟฟ้า โดย
 - ประชุมร่วมกับคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง
 - ตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็น (ที่อบต.หนองเรือ เทศบาลตำบลลูกดกกว้าง

อบต. โนนทัน อบต.บ้านเม็ง ที่ว่าการอำเภอหนองเรือ รวมจำนวน 5 จุด)

- จัดกิจกรรมศึกษาดูงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า 1 ครั้ง/ปี ในช่วง 3 ปีแรก จากนั้นพิจารณาตามความเหมาะสม

- จัดทำแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปีที่มีความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชนและให้การสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนในขอบเขตที่โครงการสามารถดำเนินการได้ (ประกอบด้วยรายละเอียดที่สำคัญ โดยเฉพาะประเภทกิจกรรม วัตถุประสงค์ของโครงการ ระยะเวลาดำเนินการ พื้นที่เป้าหมาย หน่วยงานรับผิดชอบ แผนและวิธีการดำเนินงาน การวัดผลและงบประมาณ) รวมทั้งทบทวนการทำแผนมวลชนสัมพันธ์ เพื่อก่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด

- ชี้แจงผลประโยชน์ของโครงการต่อการจ้างงานในท้องถิ่นให้ประชาชนทราบซึ่งแรงงานท้องถิ่นเหล่านี้จะเป็นผู้จ้างชาวของโรงงานต่อชุมชนได้เป็นอย่างดี ความถี่ 1 ครั้ง/ปี ร่วมกับการประชุมขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่นหรือประชุมคณะกรรมการชุมชนรักษาสีสิ่งแวดล้อมท้องถิ่น

- ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไป รวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ โดยใช้สื่อ เช่น ใบปลิว โปสเตอร์ รถ และวิทยุกระจายเสียงตามท้องถิ่น ตลอดจนให้ประชาชนในท้องถิ่นมีโอกาสดำเนินการแสดงความเห็น

- ชี้แจงมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งด้านฝุ่นละออง อากาศเสีย น้ำเสียและกากของเสีย ให้ชุมชนทราบ รวมทั้งจัดให้ผู้นำชุมชนเข้าเยี่ยมชมโรงงาน โดยเน้นที่การทำงานและประสิทธิภาพของระบบบำบัดรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม ความถี่ 1 ครั้ง/ปี ร่วมกับการประชุมขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่น

- นำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่าง ๆ ของโครงการ เช่น ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำฝนและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มีการแปลผลทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้ง่ายตามป้ายประกาศประจำหมู่บ้านหรือในบริเวณจุดศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นประจำทุก 6 เดือน



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CO., LTD.

(นายอาทิตย์ ประสพสม)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

- มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่
ดีระหว่างโครงการและชุมชน

- จัดให้มีการบริหารจัดการข้อร้องเรียน (รูปที่ 3)

- ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต้องเข้า
ตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีพร้อมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงาน
จะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่เกิดผลกระทบ
ระหว่างโรงงานและผู้ร้องเรียน

- จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมช่วง
ดำเนินการ พร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการ
ป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน

- กำหนดให้นำเสนอผลการดำเนินงานการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนเพื่อ
เสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้องปีละ 1 ครั้ง

- ประสานงานกับโรงงานน้ำตาลจัดกิจกรรมส่งเสริมและสนับสนุนการทำ
เกษตรอินทรีย์ เพื่อลดการใช้สารเคมีทางการเกษตรและการใช้วิธีทางชีวภาพในการกำจัดแมลงศัตรู
พืชและจัดทำโครงการส่งเสริมเกษตรอินทรีย์ให้เป็นรูปธรรมเพื่อลดการใช้สารเคมี

- ส่งเสริมและ/หรือเข้าร่วมกิจกรรมการปลูกต้นไม้กับชุมชนที่อยู่โดยรอบ
โครงการ

- ให้การสนับสนุนองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดหาน้ำสะอาด
ให้กับชุมชน

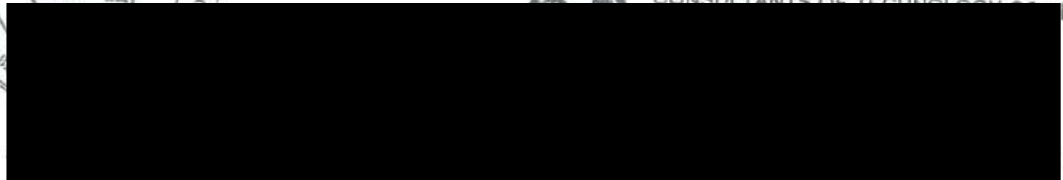
- ทำการประเมินผลประจำปีเพื่อสะท้อนการตอบรับและการยอมรับต่อ
โครงการจากภาคประชาชน โดยการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน
ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลง ปีละ 1 ครั้ง ที่
ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อ
วิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เนื่องจากการดำเนินงานของ
โครงการ โดยเฉพาะด้านการมีส่วนร่วมของโครงการกับชุมชน

(ง) มาตรการเสริมสร้างความเชื่อมั่นกับสังคม

- เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่าง ๆ เช่น เอกสารแผ่นพับ การติดประกาศ และ
การเปิดเวทีตามหอกระจายข่าวในชุมชน ซึ่งคณะทำงานต้องลงพื้นที่การประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง
เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชน โดยเฉพาะกระบวนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ
เพื่อลดความวิตกกังวลจากชุมชน



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY LTD.



(นายอาทิตย์ ประสบสม)

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

- ปรีกษาหารือร่วมกับชุมชน (Public Consultation) เช่น การเข้าพบตัวแทนชุมชน ประชาชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน องค์กรเอกชนในท้องถิ่นเพื่อให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้านยังมีความวิตกกังวลและข้อคิดเห็นจากชุมชนเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนต่อไป

- สร้างความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนด้วยการทำแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) โดยให้ทางชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการวางแผนจากการเก็บแบบสอบถามเป็นประจำทุกปีเพื่อนำกลับมาวิเคราะห์และแก้ไขให้ตรงประเด็น

- พาผู้นำชุมชนหรือกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่แท้จริง และตอบข้อสงสัยเพื่อคลายข้อวิตกกังวล โดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุง/พัฒนาการจัดการสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่กับการพัฒนาโครงการต่อไป

- ทำการแก้ไขปรับปรุงปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดจากการกระทำของโครงการตามคำมั่นสัญญาที่ให้ไว้กับชุมชนเพื่อสร้างความเชื่อมั่นและให้ความยอมรับโครงการ

- ทำการประเมินผลประจำปีเพื่อสะท้อนการตอบรับและการยอมรับต่อโครงการจากภาคประชาชน

- ประสานงานกับทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่เพื่อให้สุขภาพแก่ชุมชนในการเตรียมความพร้อมและการดูแลรักษาความสะอาดภาชนะในการจัดเก็บน้ำฝนก่อนเข้าสู่ฤดูฝนเพื่อสามารถรองรับน้ำฝนที่สะอาดไว้ใช้ในครัวเรือนได้

- ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจการของโครงการทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลการเกษตร ด้สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชนและผ่านกระบวนการตรวจสอบแน่ชัดแล้ว ทางโครงการต้องชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ดังนี้

* ค่าความเสียหายของพืชผลการเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริงโดยใช้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของคณะกรรมการชุมชนรักษสิ่งแวดล้อมท้องถิ่น

* ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ให้ชดใช้เท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น

* ค่าขาดประโยชน์ทำมาหาได้ในระหว่างเจ็บป่วย

* กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์การทำมาหาได้ไป ให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาของผู้เสียหาย



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

[Redacted signature area]

(นายอาทิตย์ ประสบลม)

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน ตามเขตจังหวัดซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย

• กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้าง ให้ชดเชยความเสียหายตามช่วงเวลา que ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย

* ค่าทำขวัญตามข้อตกลงของคณะกรรมการชุมชนรักษาสีงแวดล้อมท้องถิ่น

(จ) การส่งเสริมอาชีพและการกระจายรายได้

- เน้นให้ความสำคัญที่จะว่าจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรกเท่าที่จะเป็นไปได้เพื่อเพิ่มโอกาสการมีงานทำและให้มีรายได้ที่สูงขึ้น อีกทั้งยังเป็นการลดปัญหาความไม่เข้าใจในโครงการหรือความขัดแย้งอื่นที่อาจพืงมีได้ความถี่ 1 ครั้ง/ปี ผ่านการประชุมคณะกรรมการชุมชนรักษาสีงแวดล้อมท้องถิ่น

- ส่งเสริม สนับสนุนกิจกรรมของประชาชนและองค์กรท้องถิ่น โดยเฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้องกับกิจการสาธารณะ เช่น การรักษาวัฒนธรรม ประเพณีของท้องถิ่น กิจกรรมการพัฒนาท้องถิ่นของชุมชน การปรับปรุงสวนสาธารณะ/สนามเด็กเล่น การสนับสนุนอุปกรณ์กีฬา การจัดหาอุปกรณ์การศึกษาของเยาวชน และการจัดขายสินค้าราคาถูก เป็นต้น

(ฉ) มาตรการสำหรับชุมชนที่อยู่ระยะประชิดโครงการ (100 เมตร จากที่ตั้งโครงการ)

- เข้าพบประชาชนและผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 บ้านหนองเรือ ซึ่งอยู่ในระยะประชิดโครงการอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อรับฟังความคิดเห็นและให้ข้อมูลในสิ่งทีชาวบ้าน มีความวิตกกังวล และทำการจดบันทึกข้อคิดเห็นจากชุมชน นำมาใช้ในการแก้ไขปัญหาได้ตรงประเด็น

- มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียงอย่างสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน

- เผยแพร่ข้อมูลผ่านผู้ใหญ่บ้านและสื่อต่าง ๆ เช่น การติดประกาศ การเปิดเสียงตามสายตามหอกระจายข่าวในหมู่บ้าน เป็นต้น โดยแจ้งการทำกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการอย่างต่อเนื่องเป็นประจำ เพื่อให้ชุมชนมีความเข้าใจในกิจกรรมของโครงการ



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

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

- สนับสนุนงบประมาณด้านความรับผิดชอบต่อสังคมครอบคลุมทั้งทางด้านการศึกษา ด้านศาสนา ด้านวัฒนธรรมประเพณีท้องถิ่น ด้านสังคม ด้านสุขภาพและสิ่งแวดล้อม โดยมุ่งเน้นการพัฒนาทักษะของคนให้พึ่งตนเองและต่อยอดการพัฒนาชุมชนได้

2) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของระดับชุมชนและครัวเรือนประชาชน รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) โดยดำเนินการในบริเวณชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล ปีละ 1 ครั้ง

(ข) รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไขข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ ปีละ 1 ครั้ง

(ค) บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน

(ง) บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน

(จ) บันทึกผลการดำเนินงานของคณะกรรมการชุมชนรักษ์สิ่งแวดล้อมท้องถิ่น โดยสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน

(4) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 250,000 บาท/ปี



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

(นายอาทิตย์ ประสพสม)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เฟาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด

(8) การประเมินผล

1) บริษัท มิตรผล ไบโอ-เฟาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด นำเสนอรายงานการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ. เป็นประจำทุก 6 เดือน ส่วนการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ และสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นปัญหาและความต้องการของระดับชุมชนและครัวเรือนประชาชน รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้นำส่งเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง

2) บริษัท มิตรผล ไบโอ-เฟาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต (สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน



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

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

8. แผนปฏิบัติการด้านสุขภาพ (อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสาธารณสุข)

(1) หลักการและเหตุผล

การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ พิจารณาจากลักษณะการเกิดผลกระทบและการแพร่กระจายของสิ่งคุกคามสุขภาพ โอกาสการได้รับสัมผัสหรือช่องทางการได้รับผลกระทบ ซึ่งขอบเขตพื้นที่ศึกษาและกลุ่มเป้าหมายในการศึกษา

1) ขอบเขตเชิงพื้นที่ โดยแบ่งเป็นพื้นที่ตั้งโครงการ พื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการทั้งผลกระทบทางตรงและทางอ้อม

ภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ พนักงานและผู้รับเหมาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ ทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการของโครงการ

ภายนอกโครงการ ได้แก่ ชุมชนโดยรอบ ซึ่งที่ปรึกษาได้กำหนดขอบเขตพื้นที่ศึกษาสำหรับการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ โดยกำหนดพื้นที่เป้าหมายรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ เพื่อให้ครอบคลุมตามประเด็นผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุกด้าน โดยมุ่งเน้นกลุ่มคนในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงเป็นพิเศษ เช่น วัยทารก วัยเด็ก วัยทำงาน วัยสูงอายุและวัยชรา รวมถึงพื้นที่ที่มีความอ่อนไหวเป็นพิเศษ เช่น สถานศึกษา โรงพยาบาล/โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพชุมชน สถานเฝ้าระวัง สถานปฏิบัติศาสนกิจ เป็นต้น

2) ขอบเขตเชิงเวลา โดยแบ่งระยะของผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ตามระยะการดำเนินโครงการ ประกอบด้วย ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ ซึ่งครอบคลุมผลกระทบต่อสุขภาพทั้งระยะสั้นและระยะยาว

ทั้งนี้เพื่อสร้างความมั่นใจว่าชุมชนโดยรอบและพนักงานของโครงการจะไม่ได้รับผลกระทบ จึงมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการที่เหมาะสมเพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อไป รวมทั้งยังมีความจำเป็นที่จะต้องมีการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อช่วยให้ทราบถึงสภาพการเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นและสามารถใช้เป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาได้ทันที



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



(นายอาทิตย์ ประสบสม)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

(2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อศึกษาในลักษณะติดตามผลกระทบในด้านสุขภาพที่เกิดขึ้นต่อชุมชนในพื้นที่ศึกษา
- 2) เพื่อเตรียมความพร้อมในการป้องกันและระงับอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ตลอดจนลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากอุบัติเหตุต่าง ๆ ให้มีความรุนแรงลดน้อยลง

(3) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

(ก) พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาที่มีมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตลอดจนสุขภาพอนามัยของพนักงานก่อสร้างที่ได้มาตรฐานและมีประสบการณ์งานโรงงาน เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุตั้งแต่ต้นทาง

(ข) กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์/เครื่องมือการก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้วรวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัยทั้งหมด

(ค) จัดให้มีการนิเทศงานด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่พนักงานก่อสร้าง ก่อนเริ่มต้นการทำงาน

(ง) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง

(จ) ติดป้ายสัญลักษณ์ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตามการจำแนกพื้นที่เสี่ยงภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

(ฉ) กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่อุดหู ที่ครอบหูสำหรับพนักงานก่อสร้างในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง (มากกว่า 85 เดซิเบล (เอ))

(ช) จัดให้มีการอบรมหรือแนะนำพนักงานในโรงงาน โดยเชิญตำรวจจราจรในท้องถิ่นเป็นวิทยากรร่วมในการฝึกอบรมการขับขี้อย่างปลอดภัย การดูแลสุขภาพยานพาหนะตาม พรบ. จราจร ตลอดจนรณรงค์/ส่งเสริมให้พนักงานบำรุงรักษายานพาหนะ โดยเฉพาะรถจักรยานยนต์ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ

(ซ) จัดให้มีระบบสุขภาพขั้นพื้นฐานแก่พนักงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ

(ณ) จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรถยนต์เพื่อใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา

(ญ) จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและทำการฝึกอบรมพนักงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CO., LTD.

(นายอาทิตย์ ประสพสม)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

(ฎ) จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเสี่ยงสูงในด้านความปลอดภัย

(ฏ) ให้ข้อมูลแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ดังกล่าวเกี่ยวกับระบบสัญญาณเตือนภัย

(ฐ) เก็บรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอเพื่อลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุ

(ฑ) กันรั้วพื้นที่ก่อสร้างและจำกัดเวลาเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้างโดยมีเอกสารการขออนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน

(ฒ) ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนดร่วมกันระหว่างบริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด และบริษัทรับเหมา

(ณ) รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและการแก้ไขปัญหา เพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ก) มาตรการทั่วไป

- ทำการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ

- การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายขานอ้อย สารเคมี และถั่ว

- ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย

- การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน

- การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

- การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ผจญเพลิง

- จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัยและจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย

- จัดให้มีการประเมินเทคนิคงานและพนักงาน เกี่ยวกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยให้ถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CO., LTD.

[Redacted signature area]

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

(นายสมคิด พุ่มจิตร์)

บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด

63/170

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

เครื่งครัด

พนักงานโรงไฟฟ้า

กรณีของอุบัติเหตุ

โปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น

สารเคมี การแผ่รังสีความร้อนจากเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ เสียงรบกวนและเงื่อนไขที่ปลอดภัยต่าง ๆ

พนักงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมีจะต้องได้รับการฝึกอบรมและดำเนินการตามข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ (SDS) อย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นทั้งต่อสุขภาพของพนักงานและสภาพแวดล้อมโดยรอบ

กำหนดระเบียบปฏิบัติ/ขั้นตอนการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการลำเลียงเชื้อเพลิงตั้งแต่ต้นทางจนเสร็จสิ้นกระบวนการในการทำงานควบคู่กับการป้องกันการเกิดโรค ดังนี้

- การควบคุมที่ต้นทาง (Source)
 - * การครอบปิดสายพานลำเลียงขาน้อย
 - * การสร้างระบบระบายอากาศที่มีประสิทธิภาพ
- การควบคุมที่ทางผ่าน (Path)
 - * สร้างห้องควบคุม (Control Room) เพื่อป้องกันการสัมผัสฝุ่นละออง สำหรับพนักงานที่ทำงานอยู่ในบริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler House)
 - * การทำความสะอาดพื้นโรงงานเป็นประจำเพื่อช่วยลดฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น

โดยทั่วถึง

- * ใช้เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับลักษณะงานประเภทที่ปิดปากและจมูก เลือ่แขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าหุ้มส้น หรือรองเท้านิรภัย ถุงมือ
- * การจัดสถานที่ของพนักงานให้มีสภาพแวดล้อมปกติที่สุดหรือจัดสถานที่ทำงานให้แยกออกมาจากบริเวณที่มีอันตราย อาจให้พนักงานทำงานในห้องปรับอากาศ



จำกัด
LTD.

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

(นายสมคิด พุ่มจักร)

บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด

64/170

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

- บริเวณพื้นที่ที่เป็นที่ตั้งของ Boiler และ Generator จะกำหนดให้เป็นพื้นที่เสียงดัง โดยบุคคลที่เข้าในบริเวณดังกล่าวต้องมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ปลั๊กอุดหูหรือครอบหู

- ควบคุมระดับเสียงให้เป็นไปตามมาตรฐานทางวิศวกรรม โดยที่ระยะ 1 เมตร จากแหล่งกำเนิดควบคุมระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) ในกรณีที่ควบคุมไม่ได้ พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ต้องใส่ที่ครอบหู (Ear Muff) หรือปลั๊กอุดหู (Ear Plug)

- การทำงานติดต่อกันของพนักงานไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อกะ ระดับความดังของเสียงที่พนักงานได้รับต้องไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ)

- จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั่วทั้งโรงงานเพื่อใช้ในการวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการติดสัญลักษณ์พื้นที่เสียงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

- จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดังเพื่อให้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์

- จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ)

- เตรียมเอกสารแนะนำเกี่ยวกับการใช้เครื่องมือป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและ/หรือมีการอบรมก่อนการใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ สำหรับพนักงานของโครงการ

- ตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการและโดยรอบพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่องเป็นประจำ

ข) การประสานขอความช่วยเหลือ

ประสานงานเพื่อขอความช่วยเหลือในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินกับโรงพยาบาลและองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ใกล้เคียง

ค) การป้องกันและควบคุมการเกิดเหตุฉุกเฉิน

- ตรวจสอบระบบป้องกันเพลิงไหม้อย่างน้อย 1 ครั้ง/เดือน เมื่อเปิดดำเนินการ

- ตรวจสอบความถูกต้องของสัญลักษณ์สายเคเบิลไฟฟ้าตามมาตรฐาน NFPA 12A ก่อนเปิดดำเนินการ 3 เดือน



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

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

- จัดทำคู่มือการควบคุมการเดินระบบ การปฏิบัติงานเกี่ยวกับการทำงานระบบฉีดน้ำดับเพลิง หัวจ่ายน้ำดับเพลิงและอื่น ๆ ก่อนดำเนินการ 1 เดือน
- ชักซ้อมแผนฉุกเฉินอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี พร้อมกับให้ความรู้เกี่ยวกับแผนปฏิบัติการด้านความปลอดภัยและอุปกรณ์ความปลอดภัยด้านอื่น ๆ
- มีแผนปฏิบัติการด้านความปลอดภัยของโรงงานและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน (รูปที่ 4) โดยจัดให้มือสมัครบริหารความปลอดภัย และอุปกรณ์ความปลอดภัยอื่น ๆ พร้อมให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำ
- จัดให้มีการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยแก่พนักงานและคนงานในโรงงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยทบทวนวิธีการปฏิบัติและการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการทำงานตลอดจนการป้องกันเหตุอัคคีภัยในโรงงาน
- จัดให้มีการฝึกซ้อมภาวะฉุกเฉินในลักษณะของสถานการณ์จำลอง เพื่อเป็นการประเมินประสิทธิภาพอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

ง) การดูแลลานกองเก็บขานอ้อย

- ทำการฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองเก็บขานอ้อยเป็นประจำ เพื่อลดปริมาณฝุ่น รวมทั้งทางโครงการฯ จะต้องจัดผ้าปิดปากและจมูกหรืออุปกรณ์อื่นให้กับคนงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับขานอ้อยและคนงานที่ทำงานบริเวณใกล้เคียง
- ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณลานกองเก็บขานอ้อยและห้ามเผาเศษวัสดุใด ๆ ใกล้เคียงลานกองเก็บขานอ้อย เพื่อป้องกันมิให้ไฟไหม้ขานอ้อย
- บริเวณลานกองเก็บขานอ้อยต้องออกแบบให้มีระบบฉีดน้ำฉุกเฉินโดยใช้ท่อเมน ขนาด 6 นิ้ว แยกเป็นท่อดับเพลิง ขนาด 2.5 นิ้ว พร้อมทั้งหัวฉีดน้ำดับเพลิงและสายต่อประจำในแต่ละชุด ติดตั้งที่บริเวณโดยรอบลานกองขานอ้อยบริเวณ Bagasse House
- ติดตั้งถังดับเพลิงชนิด CO₂ และชนิด ABC บริเวณใกล้เคียงลานกองขานอ้อย ซึ่งได้แก่ Bagasse House และ Power Generator และกรณีฉุกเฉินจะต้องมีถังดับเพลิงสำรองที่สามารถระดมมาช่วยเหลือได้
- พนักงานซึ่งปฏิบัติหน้าที่ในบริเวณลานกองเก็บขานอ้อยและอาคารกองเก็บขานอ้อย ต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงาน ซึ่งเป็นเสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าหุ้มส้นหรือรองเท้านิรภัย สวมถุงมือ พร้อมหน้ากากกันฝุ่นให้มิดชิด เพื่อป้องกันการแพ้ละอองจากขานอ้อย



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
LTD.

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

(นายสมคิด พุ่มจักร)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด

66/170

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

จ) สวัสดิการพนักงานและการคุ้มครองสุขภาพพนักงาน

- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่จำเป็นให้เพียงพอแก่ความต้องการ เช่น ที่ครอบหูป้องกันเสียงรบกวน แว่นกันแสงหรือแว่นกันแดด หมวกนิรภัย ถุงมือกันกระแสไฟฟ้า/ความร้อน หน้ากากป้องกันฝุ่นละอองและก๊าซ ฯลฯ
- จัดหาเวชภัณฑ์และพยาบาลประจำหน่วยปฐมพยาบาลและจัดให้มีแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้าน Occupational Disease มาให้คำแนะนำบางเวลา
- จัดส่งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษายังสถานบริการสุขภาพทุกคนเมื่อเกิดการเจ็บป่วย
- มีการสับเปลี่ยนหน้าที่การทำงานของพนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับสภาพสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดอันตรายได้เป็นระยะ ๆ

ฉ) ความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

- จัดให้มีรถดับเพลิงพร้อมหัวฉีดน้ำดับเพลิงติดตั้งประจำรถแต่ละคัน
- จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ทันพ่วงที่

ช) มาตรการป้องกันการสูญเสียการได้ยินของพนักงาน

- การดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จากการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยการกำกับดูแลของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ได้แก่

- การตรวจซ้ำ โดยพักรู้อยู่ก่อนการตรวจ หลีกเลี่ยงการสัมผัสรับเสียงดัง ๆ ก่อนเข้ารับการตรวจและควรหลีกเลี่ยงเสียงดังอย่างน้อยที่สุดนาน 12 ชั่วโมง ก่อนเข้ารับการตรวจเพื่อหลีกเลี่ยงการมีสภาวะเสื่อมสภาพการได้ยินชั่วคราว (TTS)

- การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ซึ่งจุดมุ่งหมายของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเพื่อลดระดับเสียงที่ผ่านเข้ามาในช่องหู

- ตรวจซ้ำปีละ 1 ครั้ง โดยเกณฑ์ในการเฝ้าระวังเสียง ควรเฝ้าระวังผลการตรวจที่พบความผิดปกติที่ความถี่สูงตั้งแต่ 3,000-5,000 Hz และความดังของเสียงระหว่าง 40-50 dB (A) เป็นลักษณะของหูเสื่อมอันตราย

- ตรวจสอบสภาพแวดล้อม เครื่องมือและเครื่องจักรในการทำงานว่ามีผลทำให้เกิดความผิดปกติของการได้ยินหรือไม่ โดยการตรวจวัดเสียงบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง



บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
WAT TECHNOLOGY CO., LTD.

- ลดการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลา โดยการกำหนดจุดพักที่ชัดเจนภายในห้องที่เหมาะสมเพื่อป้องกันการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลา

- ค้นหาสาเหตุในการบกพร่องการได้ยินอย่างจริงจังว่าเกิดจากพยาธิสภาพของผู้ป่วยเองหรือจากสาเหตุอื่น โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ

- การปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการทำงาน

- เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดังจะต้องมีวิธีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น

- จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินการตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง

- ดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตั้งศูนย์เพลลา เครื่องจักรและตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักร

- จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั่วทั้งโรงงานเพื่อใช้ในการวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการติดสัญลักษณ์พื้นที่เสียงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

- จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดังเพื่อให้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์

- จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ)

- จัดให้เจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากกิจกรรมของโครงการเป็นระยะ ๆ เพื่อประกอบการวิเคราะห์สาเหตุของปัญหาและทำการแก้ไขปัญหาดังกล่าวร่วมกัน

- การจัดให้มีโครงการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อป้องกันอันตรายจากเสียงดัง

- การป้องกันที่ตัวพนักงาน

- ให้ความรู้ในหัวข้อที่น่าสนใจ เช่น เรื่องอันตรายของเสียงดังต่อร่างกายและวิธีการควบคุมเสียงดัง

- การปรับเปลี่ยนตารางเวลาการปฏิบัติงาน และสถานที่ทำงานในที่ที่มีเสียงดังเป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนดไว้หรือลดจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่จะต้องสัมผัสกับเสียงดังลง

- การใช้เครื่องครอบหูหรือเครื่องอุดหูก่อนเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่



บริษัท คอนจิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
LTD.

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ข) มาตรการป้องกันการสูญเสียสมรรถภาพการทำงานปอดพนักงาน

- การดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จากการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยการกำกับดูแลของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ได้แก่

- ก่อนการตรวจสมรรถภาพปอด ให้อธิบาย สาธิตและทดสอบการเป่าอากาศของพนักงานก่อนเพื่อความถูกต้องของผลการตรวจ ส่วนผู้ควบคุมการตรวจในวันที่ทำการตรวจวัดต้องกระตุ้นให้พนักงานได้ใช้ความสามารถในการเป่าอย่างเต็มที่

- ในกรณีผลการตรวจผิดปกติ แนะนำให้รีบพบแพทย์ดำเนินการตรวจซ้ำและทำการรักษาต่อไป หากพบว่ามีผลผิดปกติจริง

- จัดเก็บผลเอกซเรย์ปอดและเก็บสมุดสุขภาพเอาไว้เพื่อเปรียบเทียบกับผลเอกซเรย์ใหม่เพื่อสามารถใช้เป็นหลักฐานเพื่อการวินิจฉัยของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ได้

- การปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับมาตรการในการปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการทำงานที่สำคัญ ได้แก่ การใช้ผ้าใบคลุมกองขานอ้อยในบริเวณที่ยังไม่นำมาใช้งานเพื่อป้องกันไม่ให้ขานอ้อยปลิวและกันการเปิกขึ้นในช่วงฤดูฝน

- การป้องกันที่ตัวพนักงาน พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง อาทิ ลานกองเก็บขานอ้อยหรืออาคารกองเก็บขานอ้อยต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงานที่มิดชิด ประกอบด้วย เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าหุ้มส้นหรือรองเท้านิรภัย สวมหน้ากากกันฝุ่นเพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง

- ตรวจสมรรถภาพปอดของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการและตรวจประจำปีเพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน สำหรับรายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด

- ประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจระดับฝุ่นละอองในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอดทุกปี โดยทำการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดเดิมอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของการสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอด ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหาลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการชี้นำไปสู่การสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอด



บริษัท คอนชาแนนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CO., LTD.

(นายอาทิตย์ ประดับลม)

(นายสมคิด พุ่มจตุร)

ณ) ความปลอดภัยของหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

- ด้านการออกแบบและการดำเนินการช่วงดำเนินการของหม้อไอน้ำขนาด 135 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 2 ชุด

* ด้านวิศวกรรม

• ทำการออกแบบหม้อไอน้ำตามมาตรฐาน American Society of Mechanical Engineers (ASME) American National Standard Institute (ANSI) American Society for Testing and Materials (ASTM) American Petroleum Institute (API) American Welding Society (AWS) International Electrotechnical Commission (IEC) Japanese Industrial Standard (JIS) Deutsches Institut für Normung e.V.(DIN) และ National Fire Protection Association (NFPA)

แม่เหล็ก เป็นต้น

Pressure Gauge)

- ติดตั้งเครื่องสูบน้ำป้อนหม้อไอน้ำ
- ติดตั้งลิ้นนิรภัย (Safety Valve)
- ติดตั้งอุปกรณ์แสดงระดับน้ำ เช่น หลอดแก้ว แท่งแก้ว แถบ
- ติดตั้งลิ้นกันกลับ (Check Valve หรือ Non Return Valve)
- ติดตั้งมาตรวัดความดันไอน้ำ (Pressure Indicator หรือ Pressure Gauge)
- ติดตั้งลิ้นระบายไอน้ำ (Blow down Valve)
- ติดตั้งฉนวนกันความร้อน
- ติดตั้งลิ้นจ่ายไอน้ำ
- ติดตั้งเครื่องควบคุมระดับน้ำอัตโนมัติ
- ติดตั้งสวิตช์ควบคุมความดัน (Pressure Switch)
- ติดตั้งมาตรวัดอุณหภูมิปลายปล่อง
- ติดตั้งบันไดและทางเดินสำหรับหม้อไอน้ำ

* ด้านการจัดการ

- ตรวจ และทดสอบการติดตั้งตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ
- ทำการทดสอบความพร้อมของระบบก่อนเปิดใช้งาน โดย

การควบคุมของวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิศวกร



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

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บริษัท มิตรผล โบอิ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด

70/170

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

• ในการควบคุมการทำงานของหม้อไอน้ำ ในกรณีที่ระบบควบคุมการทำงานมีสัญญาณเตือนอันตรายเนื่องจากระดับน้ำในหม้อไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดหรือแรงดันไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดจะตัดระบบเชื้อเพลิงและหยุดระบบหม้อไอน้ำ

* การดูแลหม้อไอน้ำ

• จัดให้มีผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำ

• แสดงใบอนุญาตผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำไว้ ณ ที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายในบริเวณที่ติดตั้งหม้อไอน้ำ

• จัดให้มีวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกให้หม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมประกาศกำหนด

• จัดให้มีการตรวจสอบหม้อไอน้ำโดยวิศวกรตรวจสอบหรือหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

• จัดให้มีการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบหม้อไอน้ำ การตรวจสอบทดสอบความปลอดภัยระหว่างการใช้งานตามแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด และจัดส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน นับแต่วันที่เสร็จสิ้นการตรวจสอบ

• ทำการตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำตามความถี่ที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อควบคุมคุณภาพของน้ำให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกอนของหม้อไอน้ำ

• จัดทำแผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงเชิงป้องกันและดำเนินการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด

• จัดทำระเบียบการควบคุมหม้อไอน้ำและจัดฝึกอบรมพนักงานควบคุม

• ทำการตรวจสอบ Safety Release Valve โดยการ Manual Blow เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง

• ทำการฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินประจำปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง



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

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

(นายสมคิด พุ่มจักร)

บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด

71/170

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

*** การซ่อมแซมหม้อไอน้ำ**

- จัดให้มีวิศวกรควบคุมการซ่อมแซมหรือหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำควบคุมดูแลการซ่อมแซมหรือดัดแปลงหม้อไอน้ำ
- ภายหลังจากการซ่อมแซมหรือดัดแปลงหม้อไอน้ำต้องจัดให้มีการตรวจสอบและทดสอบภายใต้การควบคุม ดูแลของหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำหรือวิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำ
- จัดส่งรายงานผลการดำเนินงานซ่อมแซม ดัดแปลงและผลการตรวจสอบหลังการซ่อมแซมและดัดแปลงไปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน หลังจากซ่อมแซมและดัดแปลงแล้วเสร็จ ทั้งนี้ให้เป็นไปตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมประกาศกำหนด

*** การบริหารจัดการหม้อไอน้ำ**

ปฏิบัติตามกฎหมายด้านความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องสำหรับการออกแบบ ควบคุมกำกับดูแลและบริหารจัดการหม้อไอน้ำ

*** การควบคุมและป้องกันอันตรายของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า**

- จัดให้มีผู้ควบคุมประจำเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
- จัดทำแผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงเชิงป้องกันและดำเนินการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด
- จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า โดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิศวกร ปีละ 1 ครั้ง และส่งรายงานให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม
- จัดให้มีการตรวจสอบอาคารประจำปี โดยผู้ตรวจที่ขึ้นทะเบียน และส่งรายงานให้กับหน่วยงานการปกครองส่วนท้องถิ่น



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CO., LTD.

(นายอาทิตย์ ประสพสม)

(นายสมคิด พุ่มจตร)

(ข) สุขภาพและสาธารณสุข

ก) สุขภาพพนักงาน

- ให้ความรู้และคำแนะนำแก่คนงานและพนักงานในการป้องกันโรค โดยขอความร่วมมือจากสถานบริการสาธารณสุขในชุมชน
- จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นในโครงการอันจะเป็นการแบ่งเบาภาระการบริการของสถานบริการของรัฐพร้อมมรพยาบาลสำหรับคนงาน
- ประสานงานกับหน่วยงานทางด้านสาธารณสุขในท้องถิ่นเกี่ยวกับการบันทึกสถิติด้านสุขภาพ วิธีการป้องกันและรักษาโรคอันเนื่องมาจากการทำงานของคนงานหรือพนักงาน
- เข้มงวดกับการรักษาความสะอาดในโครงการโดยการปฏิบัติตามหลักการ Good Sanitation
- ห้ามการเสพยาในขณะทำงาน
- ดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบจากแหล่งกำเนิดประเภทต่าง ๆ ที่ได้นำเสนอในรายงานนี้อย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันและลดผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนและผู้ปฏิบัติงานในโรงงาน เช่น การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในขณะปฏิบัติงานและควบคุมอัตราการระบายของเสียออกจากปล่องควัน เป็นต้น

ข) มาตรการด้านระบบบริการสุขภาพ

- ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงงาน ประชาชน (ทั่วไปและกลุ่มไวต่อการรับสัมผัสรับ) การสร้างเครือข่ายเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน
 - ให้การสนับสนุนและจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนที่เน้นการป้องกันและส่งเสริมการดูแลและสุขภาพชุมชน
 - ให้การสนับสนุนงบประมาณโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่สำหรับหน่วยงานด้านสุขภาพระดับอำเภอขึ้นไป โดยเน้นโรคที่อาการเจ็บป่วยที่เกี่ยวข้องกับกิจการของโครงการในชุมชนรอบโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
 - ให้การสนับสนุนงบประมาณภาครัฐในระดับอำเภอขึ้นไปในการจัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์และวัสดุครุภัณฑ์ในงานสาธารณสุข
 - ให้การสนับสนุนบุคลากรด้านสุขภาพในการศึกษาดูงานในประเทศ
- เพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำงาน



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CO., LTD.

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

(นายสมคิด พุ่มจักร)

- แจ้งจำนวน ช่วงอายุ และภูมิลำเนาของพนักงานและผู้ติดตามที่ย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่โครงการให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบ เพื่อใช้ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพวางแผนการป้องกันโรคและเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

- การสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนให้การสนับสนุนและจัด กิจกรรมร่วมกับชุมชนที่เน้นการป้องกันและส่งเสริมสุขภาพชุมชน

- ให้ความรู้เกี่ยวกับระดับมลพิษและลักษณะผลกระทบที่เกิดจากโครงการ เพื่อให้ชุมชนสามารถป้องกันและดูแลตนเองได้

- ให้การสนับสนุนงบประมาณและองค์ความรู้เกี่ยวกับโครงการต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือคณะกรรมการชุมชนรักษาสีสิ่งแวดล้อมท้องถิ่นในการจัดให้มีอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในชุมชนเพื่อช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

- ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพประชาชนทั่วไปและกลุ่มไวต่อการรับสัมผัส และติดตามภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ โดยรวบรวมผลตรวจสุขภาพประชาชนในพื้นที่ศึกษา (อัตราป่วยของเด็กอายุระหว่าง 1-12 เดือน ด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ ICD-10 code J00-J99 อัตราการตายของเด็กอายุต่ำกว่า 5 ขวบ จากโรคทางเดินหายใจเฉียบพลันและอัตราป่วยทุกกลุ่มอายุด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ ICD-10 code J00-J99) และโรคของระบบไหลเวียนโลหิต (ICD-10 Code I00-I99) โดยเก็บรวบรวมข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่ศึกษาและวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคเปรียบเทียบแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผลปีละ 1 ครั้ง ในกรณีที่พบว่าปัญหาดังกล่าวมีแนวโน้มเกิดจากโครงการต้องทำการแก้ไขปัญหาที่แหล่งกำเนิดดังกล่าว

- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละออง เช่น โรคหอบหืด โรคภูมิแพ้ โรคผิวหนัง โรคตาและส่วนประกอบของตา รวมทั้งโรคหัวใจขาดเลือด/โรคหัวใจล้มเหลว และขอข้อมูลการเข้ารับบริการด้านสาธารณสุขของประชาชนในชุมชนด้วยโรคที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละอองดังกล่าวทุกเดือน เพื่อนำมาวิเคราะห์แนวโน้มอัตราการป่วยว่ามีความผิดปกติหรือไม่ และเป็นการเฝ้าระวังเพื่อลดความเสี่ยงด้านสุขภาพ ในกรณีที่พบว่าปัญหาดังกล่าวมีแนวโน้มเกิดจากโครงการต้องทำการแก้ไขปัญหาที่แหล่งกำเนิดดังกล่าว

- การรับแรงงานต่างด้าวจะต้องเป็นแรงงานต่างด้าวที่เข้าประเทศไทยอย่างถูกต้องตามกฎหมาย มีใบอนุญาตทำงานของคนต่างด้าวและมีประวัติการตรวจสุขภาพประกอบก่อนพิจารณาให้รับเข้าทำงานกับทางโครงการ



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

ค) มาตรการด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม

- แหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค

ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง ลัทธิพาหะนำโรค เป็นต้น

- ผู้ประกอบการ

* ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับผู้ประกอบการ เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ ผิวหนัง ภูมิแพ้ เป็นต้น

* เผยแพร่และให้ความรู้เกี่ยวกับผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนให้แก่ชุมชนทราบ พร้อมทั้งแนะนำการปฏิบัติตนในกรณีพบว่าคุณภาพน้ำฝนมีความผิดปกติหรือเสี่ยงต่อสุขภาพของชุมชน

* ให้การสนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดหาวัสดุและอุปกรณ์สำหรับผลิตน้ำดื่มให้บริการชุมชน

- กลิ่นรบกวน

ให้การสนับสนุนงบประมาณและองค์ความรู้เกี่ยวกับโครงการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือคณะกรรมการชุมชนรักษาสีสิ่งแวดล้อมท้องถิ่นในการจัดให้มีอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในชุมชนเพื่อช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

- เสียงดัง

รณรงค์ให้พนักงานขับรถลดความเร็ว เมื่อขับขี่ยานพาหนะผ่านย่านที่พักอาศัย โรงเรียน ศาลาสาธารณะ โรงพยาบาล สวนสาธารณะหรือชุมชน



บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด
CO., LTD.

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด

75/170

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ก) การตรวจสอบสภาพพนักงาน

- ตรวจสอบสภาพพนักงานใหม่
 - * ตรวจร่างกายทั่วไป
 - * ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด
 - * เอกซเรย์ปอด
 - * สมรรถภาพการได้ยิน
 - * สมรรถภาพการมองเห็น
 - * การทำงานของตับ

สถานที่ตรวจวัด : พนักงานประจำใหม่ทุกคน

วิธีการตรวจวัด : รายละเอียดของการตรวจให้ใช้ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด

ความถี่ในการตรวจวัด : ก่อนเริ่มทำงานกับทางโครงการ

- ตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี
 - * ตรวจร่างกายทั่วไป
 - * ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด
 - * เอกซเรย์ปอด
 - * การทำงานของตับ

สถานที่ตรวจวัด : พนักงานประจำทุกคน

วิธีการตรวจวัด : รายละเอียดของการตรวจให้ใช้ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด

ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 1 ครั้ง



บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
LTD.

- การตรวจสอบสภาพตามปัจจัยเสี่ยง
 - * ตรวจสอบสภาพการได้ยิน

สถานที่ตรวจวัด : พนักงานที่มีโอกาสได้รับการสัมผัสกับเสียงดัง

ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 1 ครั้ง
 - * ตรวจสอบสภาพปอด

สถานที่ตรวจวัด : พนักงานที่ทำงานในพื้นที่ส่วนการผลิต

ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 1 ครั้ง
 - * ตรวจสอบสภาพการมองเห็น

สถานที่ตรวจวัด : พนักงานที่ทำงานในพื้นที่ส่วนการผลิต

ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 1 ครั้ง
 - * ตรวจสอบการทำงานของไต (BUN)

สถานที่ตรวจวัด : พนักงานที่ทำงานในพื้นที่ส่วนการผลิต

ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 1 ครั้ง

ข) สภาพแวดล้อมในการทำงาน

- คุณภาพเสียงในสถานที่ทำงาน
 - * พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ได้แก่
 - ** ค่าระดับเสียงสูงสุด (peak sound pressure level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระแทกหรือได้รับสัมผัสเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ (A)
 - ** ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (B)
 - ** ค่าระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Leq) (B)
 - * จุดตรวจวัด : บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง
 - ** บริเวณหม้อไอน้ำ (B)
 - ** บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (B)
 - ** เครื่องดับใบอ้อย (A)
 - * วิธีการตรวจวัด : ตามวิธีมาตรฐานที่สากลยอมรับ
 - * ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 2 ครั้ง ช่วงฤดูหีบอ้อยและช่วง

(รูปที่ 1) ได้แก่

ละลายน้ำตาล



- ตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ (TWA)
 - * จุดตรวจวัด : พนักงานฝ่ายผลิตทุกคน



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

(นายอาทิตย์ ประสพผล)

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

* วิธีการตรวจวัด : ตามวิธีมาตรฐานที่สากลยอมรับ
* ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อยและช่วง
ฤดูละลายน้ำตาลเฉพาะหน่วยที่มีการเดินเครื่องจักร

- ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น

* พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ได้แก่

** ฝุ่นทุกขนาด (Total dust)

** ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust)

* จุดตรวจวัด : บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง
(รูปที่ 1) ได้แก่

** อาคารหม้อไอน้ำ

** ลานกองเก็บขานอ้อยและอาคารเก็บขานอ้อย

** ระบบสายพานลำเลียงขานอ้อย

* วิธีการตรวจวัด : ตามวิธีมาตรฐานที่สากลยอมรับ

* ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 2 ครั้ง ช่วงฤดูหีบอ้อยและช่วง

ละลายน้ำตาล

- ตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT)

* จุดตรวจวัด : บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการ สัมผัสความร้อน

(รูปที่ 1) ได้แก่

** บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ

** บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

* วิธีการตรวจวัด : ตามวิธีมาตรฐานที่สากลยอมรับ

* ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 2 ครั้ง ช่วงฤดูหีบอ้อยและ

ช่วงละลายน้ำตาล

- ตรวจวัดแสงสว่าง

* จุดตรวจวัด : จุดตรวจวัด จำนวน 2 จุด ได้แก่

** พื้นที่ทำงานในอาคารสำนักงาน

** บริเวณห้องควบคุม

* วิธีการตรวจวัด : ตามวิธีมาตรฐานที่สากลยอมรับ

* ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 2 ครั้ง ช่วงฤดูหีบอ้อยและช่วง

ละลายน้ำตาล



บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSILTECHNANT OFF TECHNOLOGY CO., LTD.

ค) อุบัติเหตุและความเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน

บันทึกการเกิดอุบัติเหตุและความรุนแรง ลักษณะการเจ็บป่วยและบาดเจ็บ

ในระหว่างการทำงานปฏิบัติงานของพนักงาน

- * จุดตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ
- * วิธีการตรวจวัด : การจดบันทึก
- * ความถี่ในการตรวจวัด : เดือนละ 1 ครั้ง

ง) การป้องกันและระงับอัคคีภัย

- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ รวมทั้งสาเหตุและความเสียหาย
 - * จุดตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ
 - * วิธีการตรวจวัด : การจดบันทึก
 - * ความถี่ในการตรวจวัด : เดือนละ 1 ครั้ง
- ฝึกอบรมให้พนักงานทุกคนมีความรู้และความเข้าใจในแผนปฏิบัติ

การในด้านการป้องกันและระงับอุบัติเหตุต่าง ๆ

- * จุดตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ
- * วิธีการตรวจวัด : จัดฝึกอบรม
- * ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 1 ครั้ง
- จัดให้มีการฝึกซ้อมรับสถานการณ์ในภาวะฉุกเฉิน พร้อมทั้งทำการ

ประเมินประสิทธิภาพ

- * จุดตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ
- * วิธีการตรวจวัด : จัดให้มีการฝึกซ้อม โดยหน่วยงานที่ราชการ

กำหนดหรือยอมรับ

- * ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 1 ครั้ง
- ตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ใช้งาน เช่น ถังดับเพลิง ระบบฉีด

น้ำดับเพลิง รถดับเพลิง เป็นต้น

- * จุดตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ
- * วิธีการตรวจวัด : แบบฟอร์ม
- * ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 2 ครั้ง



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

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

(ข) ภาวะสุขภาพของประชาชน

ก) ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการรวบรวมข้อมูลการเข้ารับบริการด้านสาธารณสุขของประชาชนในชุมชนด้วยโรคที่เกี่ยวข้องกับระบบทางเดินหายใจ อัตราการป่วยของเด็กอายุระหว่าง 1-12 เดือน ด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ (ICD-10 Code J00-J99) อัตราการตายของเด็กอายุต่ำกว่า 5 ขวบ จากโรคทางเดินหายใจเฉียบพลันและอัตราป่วยทุกกลุ่มอายุด้วยโรคทางเดินหายใจ (ICD-10 Code J00-J99) โรคตาและส่วนประกอบของตา โรคผิวหนังภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรมอุบัติเหตุและผลที่ตามมา และโรคของระบบไหลเวียนโลหิต (ICD-10 Code I00-I99) โรคที่เฝ้าระวังทางระบาดวิทยาทุกเดือน เพื่อนำมาวิเคราะห์แนวโน้มอัตราการป่วยว่ามีความผิดปกติหรือไม่ และเป็นการเฝ้าระวังเพื่อลดความเสี่ยงด้านสุขภาพ ปีละ 1 ครั้ง (ข้อมูลจำแนกรายเดือน)

ข) ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการรวบรวมข้อมูลการเข้ารับบริการด้านสาธารณสุขของประชากรกลุ่มเสี่ยงทุกเดือน (ตลอดปี) เพื่อวิเคราะห์และประเมินสถานการณ์ความรุนแรงของโรคที่อาจเกิดขึ้นและเป็นการเฝ้าระวังเพื่อลดความเสี่ยงด้านสุขภาพ (ข้อมูลจำแนกรายเดือน)

ค) การรวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากสถานี่ตำรวจภูธรหนองเรือ

(4) พื้นที่ดำเนินการ
พื้นที่โครงการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ
ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ
ช่วงก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง
ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 150,000 บาท/ปี



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

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

(นายสมคิด พุ่มจักร)

(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด

(8) การประเมินผล

1) บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ ทั้งนี้ในช่วงดำเนินการต้องทำการเปรียบเทียบสถิติการเกิดอุบัติเหตุ อันตรายร้ายแรง การเกิดเหตุเพลิงไหม้และสารเคมีรั่วไหลปริมาณมากทุก 6 เดือน พร้อมแนวทางป้องกันแก้ไขการเกิดซ้ำ วิเคราะห์ผลการตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงานเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงานและประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม รวมทั้งเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดแต่ละช่วงเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ รวมทั้งวิเคราะห์ผลการตรวจสุขภาพพนักงานและบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ทำการเปรียบเทียบข้อมูลแต่ละช่วงเวลาเพื่อทราบแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง ตลอดจนพิจารณาผลเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

2) บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต (สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน



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

(นายอาทิตย์ ประสบลม)

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

9. แผนปฏิบัติการด้านสุนทรียภาพ

(1) หลักการและเหตุผล

ภายหลังเปลี่ยนแปลงฯ โครงการมีพื้นที่สีเขียวเพิ่มขึ้นเป็น 15,280 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 5.43 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด ซึ่งพื้นที่สีเขียวโครงการพิจารณาใช้พื้นที่ไม้บริเวณพื้นที่โรงงานเป็นพื้นที่หลัก ได้แก่ สนประดิพัทธ์และไทรอังกฤษ ตลอดจนทำการปลูกต้นกัลปพฤกษ์ ซึ่งเป็นต้นไม้ประจำจังหวัดขอนแก่น โดยมีการแบ่งสัดส่วนของพื้นที่สีเขียวเป็นโซน แบ่งออกเป็น 10 โซนย่อย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อใช้ลดความเร็วลมและการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง นอกจากนี้ยังทำการปลูกต้นไม้เพื่อให้เกิดความหลากหลายของพันธุ์ไม้ รวมถึงเป็นการสร้างทัศนียภาพที่สวยงามและใช้เป็นแนวกันชนสำหรับโครงการ

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดมลพิษทางสายตา (Visual Pollution) แก่ผู้พบเห็นโดยทั่วไปและลดผลกระทบเนื่องจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

(3) วิธีดำเนินการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

1) ภายหลังเปลี่ยนแปลงโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวเพิ่มขึ้นเป็น 15,280 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 5.43 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยโครงการพิจารณาใช้พื้นที่ไม้บริเวณพื้นที่โรงงานเป็นพื้นที่หลัก ได้แก่ สนประดิพัทธ์ ไทรอังกฤษ ตลอดจนทำการปลูกต้นกัลปพฤกษ์ ซึ่งเป็นต้นไม้ประจำจังหวัดขอนแก่น

2) การดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้ใช้รถบรรทุกน้ำ นำน้ำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวเป็นประจำทุกวัน ยกเว้นในวันที่ฝนตก ส่วนการใช้สารปรับปรุงดินในพื้นที่สีเขียวต้องมีพนักงานดูแลโดยเฉพาะเป็นประจำทุกวันและมุ่งเน้นการใช้อินทรีย์วัตถุในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว

3) ในกรณีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตายต้องปลูกทดแทนภายใน 30 วัน โดยกำหนดให้ใช้กล้าไม้ที่มีขนาดความสูง 1 เมตร ขึ้นไป แล้วนำไปปลูกในพื้นที่สีเขียวของโครงการเพื่อเพิ่มอัตราการรอดตายของต้นไม้ และมีการบำรุงรักษาให้มีอัตราการเจริญเติบโตที่รวดเร็ว เพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ในการป้องกันลมและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง



(4) พื้นที่ดำเนินการ
พื้นที่โครงการ



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

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

(นายสมคิด พุ่มจิตร)

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 30,000 บาท/ปี

(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เฟาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด

(8) การประเมินผล

1) บริษัท มิตรผล ไบโอ-เฟาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงดำเนินการ

2) บริษัท มิตรผล ไบโอ-เฟาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต (สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน

จากแผนปฏิบัติการดังกล่าวข้างต้น สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 1 และตารางที่ 4



จำกัด
LTD.

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าชีวมวล ระยะที่ 2 โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง
(รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าชีวมวล ระยะที่ 2

โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง ครั้งที่ 1)

ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น

ของบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



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

กรกฎาคม 2563



(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป)

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าชีวมวล ระยะที่ 2 โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง ครั้งที่ 1 ของบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้า ระยะที่ 2 โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง ครั้งที่ 1 ของบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น จัดทำโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด - เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของกรากำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป - หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่เกี่ยวข้องให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด ต้องแจ้งสำนักงานคณะกรรมการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด



.....

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>กำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรมและสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดขอนแก่นโดยเร็ว เพื่อจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว รวมทั้งจะต้องรายงานความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหาลงหน่วยงานดังกล่าวทราบบนโดยเร็วเพื่อให้ชัดเจนหรือสนับสนุนการดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวความเหมาะสมต่อไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด รายงานผลการปฏิบัติงานแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตพิจารณาทุก 6 เดือน ทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด - หากบริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต เป็นผู้พิจารณา ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมิน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด



จำกัด
LTD.


...

(เจ้าพนักงาน)

บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้องค์กรที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต รับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำแผนการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับจัดแจ้งไว้ส่งให้องค์กรงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <ul style="list-style-type: none"> หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาตมีความเห็นว่า การปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้น ๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ 			



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อใดโครงการหรือกิจกรรมมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต ต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย</p> <p>- นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ</p> <p>- ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ ผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดีพร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ</p> <p>- กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย</p> <p>- หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทั้งที่</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</p> <p>- บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</p> <p>- บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</p> <p>- บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</p>



กัก
กัก

บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษและปฏิบัติตาม - ห้ามปลูกสร้างหรือครอบครองที่ดินสาธารณะในบริเวณแปลงที่ดินของโครงการ และในกรณีสิ่งปลูกสร้างใด ๆ ต้องขออนุญาตหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และมีระยะถอยร่นสอดคล้องตามข้อกำหนดกฎหมายที่มีผลบังคับใช้ทุกประการ - โครงการต้องทำการกันพื้นที่ทางสาธารณประโยชน์ไว้ โดยไม่เปิดกันทาง สาธารณประโยชน์ในทุกทิศทาง เพื่อให้ชุมชนสามารถได้ประโยชน์ได้เช่นเดิม และติดป้ายแสดงบริเวณพื้นที่สาธารณะให้เห็นชัดเจน - พื้นที่โครงการด้านที่ติดกับพื้นที่บุคคลอื่น กำหนดให้ปลูกต้นไม้ทรงสูง เช่น สนประดิพัทธ์ เป็นต้น จำนวน 3 แถว สลับฟันปลา เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด



บริษัท คอมินซ์แทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CO., LTD.

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าชีวมวล ระยะที่ 2 โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง ครั้งที่ 1

ของบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดหมัมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นและของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น) และเพิ่มความถี่หากพบว่าผิวหน้าดินแห้งและมีแนวโน้มของการเกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย โดยพิจารณาจากจุดลมที่ทำการติดตั้งไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ให้อำนาจควบคุมการชะล้างรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง - ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้างทุกครั้งเพื่อให้มั่นใจได้ว่ารถบรรทุกจะไม่นำสิ่งแปลกปลอมไปตกหล่นภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่เข้าสู่โครงการเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและการที่เกิเกิดขึ้น 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด
2. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีบ่อตกตะกอน จำนวน 1 บ่อ ขนาดความจุ 20 ลูกบาศก์เมตร เริ่มเก็บบ่อพักน้ำทิ้งขนาดรองรับไม่น้อยกว่า 1 วัน และตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ในการจัดพรหมพื้นที่ก่อสร้างและถนนเข้า-ออก เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด

โดย จำกัด
CO., LTD.

.....

(นายชาติชาย บวระสพม)

(นางเบญจมาศ พูลสมพร)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงหลังเวลา 17.00-08.00 น. ของวันถัดไป เพื่อลดผลกระทบต่อชุมชนในช่วงเวลาดังกล่าว - เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงต่ำ และให้การตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ดียิ่งขึ้นเพื่อลดระดับความดังของเสียง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด
4. อากาศอันธพาลและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - ศึกษาเลือกบริษัทรับเหมาก่อสร้างที่มีมาตรฐานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตลอดจนสุขภาพอนามัยของแรงงานก่อสร้างที่ได้มาตรฐานและมีประสบการณ์งานโรงงาน เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุตั้งแต่ต้นทาง - กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์/เครื่องมือ การก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้วรวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัยทั้งหมด - จัดให้มีการนิเทศงานด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่คนงานก่อสร้างก่อนเริ่มต้นการทำงาน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด

มิตริ จำกัด
Y CO., LTD.

(นายชัชชาติ ประสงค์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายการ

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่อุดหู ที่ครอบหูสำหรับคนงานก่อสร้างในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง (มากกว่า 85 เดซิเบล (เอ)) - จัดให้มีการอบรมหรือแนะนำพนักงานในโรงงาน โดยเชิญตำรวจจราจรในท้องถิ่นเป็นวิทยากรร่วมในการฝึกอบรมการขับอย่างปลอดภัย การดูแลสุขภาพพยานพาหนะตามพรบ.จราจร ตลอดจนรณรงค์ส่งเสริมให้พนักงานบำรุงรักษายานพาหนะ โดยเฉพาะรถจักรยานยนต์ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ - จัดให้มีระบบสุขภาพขั้นพื้นฐานแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ - จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรถยนต์เพื่อใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา - จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและทำการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง - จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัย - ให้ข้อมูลแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานในพื้นที่ตั้งกล่าวเกี่ยวกับระบบสัญญาณเตือนภัย - ฝึกอบรมและตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอเพื่อลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุ 	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่อุดหู ที่ครอบหูสำหรับคนงานก่อสร้างในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง (มากกว่า 85 เดซิเบล (เอ)) - จัดให้มีการอบรมหรือแนะนำพนักงานในโรงงาน โดยเชิญตำรวจจราจรในท้องถิ่นเป็นวิทยากรร่วมในการฝึกอบรมการขับอย่างปลอดภัย การดูแลสุขภาพพยานพาหนะตามพรบ.จราจร ตลอดจนรณรงค์ส่งเสริมให้พนักงานบำรุงรักษายานพาหนะ โดยเฉพาะรถจักรยานยนต์ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ - จัดให้มีระบบสุขภาพขั้นพื้นฐานแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ - จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรถยนต์เพื่อใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา - จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและทำการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง - จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัย - ให้ข้อมูลแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานในพื้นที่ตั้งกล่าวเกี่ยวกับระบบสัญญาณเตือนภัย - ฝึกอบรมและตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอเพื่อลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด

จำกัด
., LTD.

(นายอาทิตย์ ประสงค์)

92/170

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด

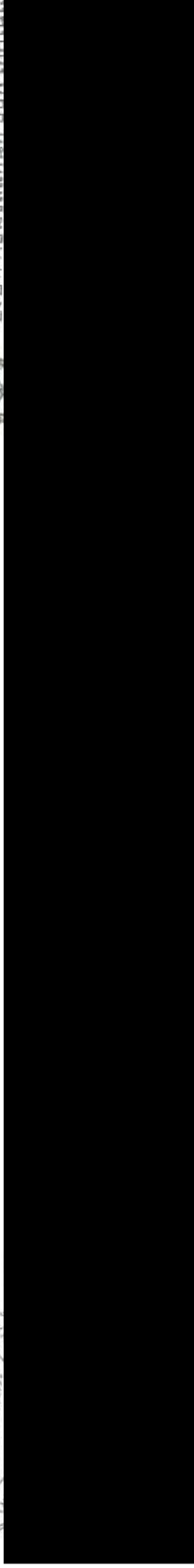
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - กันรั้วพื้นที่ก่อสร้างและจำกัดเวลาเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้างโดยมีเอกสารการขออนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน - ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนดร่วมกันระหว่างบริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ญีวียง) จำกัด และบริษัทรับเหมา - รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและการแก้ไขปัญหา เพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ญีวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ญีวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ญีวียง) จำกัด



บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด
MITR PHOL CO., LTD.



บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ญีวียง) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าชีวมวล ระยะที่ 2 โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง ครั้งที่ 1

ของบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 การจัดการกองเก็บ ขาน้อย	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีความสูงของกองขาน้อยไม่เกิน 18 เมตร - ทำการปลูกต้นไม้ทรงสูงสลับด้วยไม้พุ่มด้านนอกของแนวตาข่ายเพื่อเป็นแนวกันชน ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไม่น้อยกว่า 3 แถวสลับกันไปมา - ทำการฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองขาน้อยเพื่อป้องกันฝุ่นละอองจากกองขาน้อย - ฟุ้งกระจาย โดยทำการฉีดพรมน้ำในลักษณะจะของขนาดเล็กเพื่อทำให้ขาน้อย ที่อยู่ด้านนอกของกองขาน้อยมีความชื้นเพียงพอที่จะไม่ทำให้เกิดการฟุ้งกระจาย - ติดตั้งตาข่ายความสูง 20 เมตร ขนาดของตาข่าย 3 มิลลิเมตร ให้ครอบคลุมทุกด้านของกองขาน้อย ยกเว้นเส้นทางเข้า-ออก เพื่อลดขาน้อยไม่ให้ฟุ้งกระจาย ออกและช่วยลดแรงลมที่พัดผ่านกองขาน้อย - ใช้ผ้าใบคลุมกองขาน้อยในบริเวณที่ขังไม่นำมาใช้งานเพื่อป้องกันไม่ให้ขาน้อยปลิว และกับภาพเปียกชื้นในช่วงฤดูฝน - ติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางการพัดของลม และใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ลานกองขาน้อย ในทิศทางใดลม 	<ul style="list-style-type: none"> - ลานกองเก็บขาน้อย - ลานกองเก็บขาน้อย - ลานกองเก็บขาน้อย - ลานกองเก็บขาน้อย - ลานกองเก็บขาน้อย - ลานกองเก็บขาน้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด



....

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none">- กรณีไปรyman ข้อสงสัยผู้กองกับขานอ้อย ต้องติดตั้งควบกันในพื้นที่กระจ่ายที่สามารถปรับความยาวของครอกกับการฟุ้งกระจายของฝุ่นและองได้ตามความสูงของขานอ้อย- ตรวจวัดความเร็วลมด้านนอกและด้านในของตารายในแนวทิศทางลมพัดผ่านเป็นประจำในช่วงฤดูใบไม้ผลิ จำนวน 1 ครั้ง และช่วงนอกฤดูใบไม้ผลิ จำนวน 2 ครั้ง เพื่อให้ประกอบการประเมินประสิทธิภาพในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นและองจากขานอ้อย โดยใช้ตาข่ายที่ติดตั้งทุกด้านของสนามกบกับขานอ้อยของโครงการ- ส่งตรวจวัดอุณหภูมิและเก็บตัวอย่างขานอ้อยเพื่อวิเคราะห์หาความชื้นเป็นประจำทุกกะ ในการทำงานจะทำงานกะละ 12 ชั่วโมง ดังนั้นจึงมีผลวิเคราะห์วันละ 2 ครั้ง เพื่อป้องกันการเกิดเชื้อราและแบคทีเรียที่ทำให้เกิดโรคปอดขานอ้อย ในกรณีไม่สามารถควบคุมความชื้นได้ให้พ่นน้ำทำลายในห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำอุณหภูมิประมาณ 800-900 องศาเซลเซียส ซึ่งสามารถกำจัดเชื้อราและแบคทีเรียในขานอ้อยได้- ตรวจทดสอบตาข่ายป้องกันภากรที่กระจายของฝุ่นและองจากสนามกบกับขานอ้อยความถี่ 1 ครั้ง/ เดือน หากพบว่าตาข่ายชำรุด ซักขาด หรือเสียหายให้ดำเนินการเปลี่ยนตาข่ายบริเวณที่ชำรุดชำรุด ซักขาดหรือเสียหาย ภายใน 15 วัน <p>สำหรับขั้นตอนการตรวจสอบ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none">* ตรวจสอบสภาพตาข่ายด้วยตาเปล่า ไม่มีรอยฉีกขาด ไม่มีสิ่งแปลกปลอมมาติดตัวตาข่ายและตาข่ายไม่หย่อนหรือยานผิดปกติ* ลวดสลิงทุกขานอ้อยอยู่ในสภาพดี ไม่หย่อนหรือยานผิดปกติ ไม่มีรอยฉีกหรือรอยดึง* ตรวจสอบเสาที่ซึ่งตาข่ายให้อยู่ในสภาพดี ไม่มีรอยร้าว รอยแยกหรือรอยแตก* ตรวจสอบบนยอดพีอีติดเสากับตาข่ายให้อยู่ในสภาพดี ยอดทุกตัวอยู่ครบและไม่มีสิ่งกีดขวางติด	<ul style="list-style-type: none">- สนามกบกับขานอ้อย- สนามกบกับขานอ้อย- สนามกบกับขานอ้อย- สนามกบกับขานอ้อย	<ul style="list-style-type: none">- ตลอดช่วงดำเนินการ- ตลอดช่วงดำเนินการ- ตลอดช่วงดำเนินการ- ตลอดช่วงดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none">- บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด- บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด- บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด- บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด	



ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด
GO., LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 อาคารเก็บขนน้อย 1 และ 2 ซึ่งอยู่ภายในพื้นที่ลานกองขนน้อย	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้พื้นที่ลานกองขนน้อยและอาคารเก็บขนน้อย เป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งสูบบุหรี่หรือนำวัสดุประเภทเชื้อเพลิงไฟเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว - กรณีค่าความชื้นขนน้อยมีค่าน้อยกว่า 40% ต้องทำการฉีดพรมน้ำบริเวณกองขนน้อยเพื่อช่วยเพิ่มความชื้นและลดการฟุ้งกระจายของขนน้อย - จัดให้มีพนักงานกวาดทำความสะอาดบริเวณอาคารเก็บขนน้อย เพื่อให้ไม่ให้น้ำขัง และไปช่วยฟุ้งกระจายออกนอกอาคารไปบริเวณอื่น ๆ - ทำความสะอาดพื้นอาคารเก็บขนน้อยอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 	<ul style="list-style-type: none"> - ลานกองเก็บขนน้อย - ลานกองเก็บขนน้อย - อาคารเก็บขนน้อย 1 และ 2 - อาคารเก็บขนน้อย 1 และ 2 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด
1.3 การจัดการกลิ่นจากการกองเก็บขนน้อย	<ul style="list-style-type: none"> - มีการจัดสร้างรางระบายน้ำโดยรอบลานกองเก็บขนน้อย เพื่อป้องกันการหมักหมมของ ขนชื้นและน้ำตาสดที่ค้างอยู่ในขนน้อย พร้อมทั้งมีโครงการได้ส่งน้ำชะกองขนน้อยไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย ก่อนหมุนเวียนกลับนำไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ จึงสามารถช่วยลดปัญหาการเกิดกลิ่นเนื่องจากการสะสมของน้ำนิ่งในทางระบายน้ำ - หมั่นตักเศษขนน้อยที่อาจตกลงสู่รางระบายน้ำโดยรอบลานกองเก็บขนน้อย เพื่อลดโอกาสการอุดตันและหมักหมม - ปฏิบัติตามปกติที่บริเวณลานกองเก็บขนน้อยเพื่อเป็นแนวกันชน ซึ่งสามารถป้องกันได้ทั้งกลิ่นและการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งโอกาสของการส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ลานกองเก็บขนน้อย - ลานกองเก็บขนน้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด

สปี จำกัด
CO., LTD.

.....

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1.4 คุณภาพอากาศ</p> <p>จากปล่อง</p> <p>- มาตรการทั่วไป</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดการบริหารให้ฐานย่อยให้หมดภายในปีต่อไปให้มากที่สุด เพื่อลดการหมักหมมและกระจายผลของฐานย่อย - ประสานงานกับโรงงานน้ำตาลในการควบคุมการผลิตในพื้นที่ของการรับซื้อในการควบคุมค่าความชื้นและเปอร์เซ็นต์น้ำตาลให้เป็นไปตามค่าควบคุมเพื่อลดต้นทุนของการเกิดกลิ่นตั้งแต่ต้นทาง - ประสานงานกับฝ่ายส่งเสริมไร่ของโรงงานน้ำตาลให้มีการอบรมและแนะนำวิธีการนำน้ำวินส์ไปใช้อย่างถูกวิธีและเหมาะสมแก่เกษตรกร 	<ul style="list-style-type: none"> - ลานกองเก็บชานอ้อย - ประสานงานกับโรงงานน้ำตาล - ประสานงานกับโรงงานน้ำตาล 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบซ่อมบำรุงระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้สามารถควบคุมสารมลพิษต่าง ๆ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องไฟฟ้า - ทุกครั้งของการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศจากปล่องแนะนำให้พนักงานบันทึกสถานะในการเดินเครื่องเพื่อให้เป็นข้อมูลประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดพบความผิดปกติของผลการตรวจวัด - กำหนดให้มีการตรวจสอบ และควบคุมความชื้นของชานอ้อยที่เป็นเชื้อเพลิงอย่างต่อเนื่องทุก 4 ชั่วโมง โดยการควบคุมความชื้นให้อยู่ในช่วง 48-55 % - กำหนดให้มีการตรวจสอบอุณหภูมิการเผาไหม้ชานอ้อย หรือไอน้ำ ขนาด 250 ตัน/ชั่วโมง และ 135 ตัน/ชั่วโมง ทุกชั่วโมง 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด


บี จำกัด
O., LTD.

...

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - ในการเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานลดลง จนอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ จะต้องหยุดการดำเนินการ พร้อมทั้งปรับปรุงแก้ไขอุปกรณ์ดังกล่าวให้ทำงานได้ตามปกติโดยเร่งด่วน - ในกรณีที่ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อไอน้ำเกินเกณฑ์มาตรฐานให้ทำการค้นหาสาเหตุและแก้ไขให้แล้วเสร็จ จากนั้นให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อไอน้ำซ้ำเพื่อเป็นการยืนยันความซ้ำเร็วในการแก้ไขปัญหาให้สามารถควบคุมค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด - ทำการพ่นหมอก (Soot Blow) ครึ่งละ 1 ปล่อง เพื่อควบคุมปริมาณฝุ่นในบรรยากาศไม่ให้มีค่าสูงในช่วงเวลาเดียวกัน - ให้มีแผนการตรวจซ่อมบำรุงระบบบำบัดมลพิษทางอากาศทุกปี ฝ่ายช่างมีการจัดซื้อของระบบหรือประสิทธิภาพลดลงต้องทำการแก้ไขอย่างเร่งด่วน เพื่อให้ระบบมีความพร้อมในการใช้งาน มีปริมาณฝุ่นสะสมในระบบน้อยลง - หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องมีแนวโน้มจะก่อให้เกิดปัญหามลภาวะอากาศ คือ ค่าตรวจวัดใกล้เคียง 90 % ของมาตรฐานและหรือคุณภาพอากาศในบรรยากาศมีค่าใกล้เคียง 90 % ของค่ามาตรฐานหรือมีการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมโดยรอบ เช่น การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่ใกล้เคียงยังอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนโครงการ ฯ จึงต้องติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบอย่างต่อเนื่อง 	<p>ที่ปล่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMS) โดยต้องทำการประเมินสภาพแวดล้อมดังกล่าวและรายงานผลให้ ส.น. ทราบทุก 3 ปี เป็นอย่างน้อย</p>		<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ปิเอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ปิเอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ปิเอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ปิเอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ปิเอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด

บริษัท มิตรผล ปิเอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด
P.T.T. Public Company Limited

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>- การระบายสารมลพิษจากปล่องของหม้อไอน้ำ</p>	<p>(1) หม้อไอน้ำ No. 1 (ขนาด 135 ตัน/ชั่วโมง) และหม้อไอน้ำ No. 2 (ขนาด 135 ตัน/ชั่วโมง)</p> <p>ควบคุมการระบายมลสารจากโครงการให้อยู่ภายใต้มาตรฐานกำหนดโดยกำหนดอัตราการระบายมลสารของหม้อไอน้ำทั้ง 2 ชุด กรณีใช้ซ้ำน้อยเป็นเชื้อเพลิงอย่างเดียว (100 % MCR) ดังนี้</p> <p>(ที่ 25 องศาเซลเซียสและออกซิเจนร้อยละ 7)</p> <p>กรณีเดินเครื่องปกติ (ของแต่ละปล่อง)</p> <ul style="list-style-type: none"> อัตราการระบาย NO_x ไม่เกิน 21.50 กรัม/วินาที และความเข้มข้น NO_x ไม่เกิน 145.71 พีพีเอ็ม อัตราการระบาย SO_2 ไม่เกิน 4.17 กรัม/วินาที และความเข้มข้น SO_2 ไม่เกิน 20.33 พีพีเอ็ม อัตราการระบาย Particulate ไม่เกิน 4.45 กรัม/วินาที และความเข้มข้น Particulate ไม่เกิน 56.77 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร <p>กรณีพ้นเขม่า (ของแต่ละปล่อง)</p> <p>อัตราการระบาย Particulate ไม่เกิน 5.34 กรัม/วินาที และความเข้มข้น Particulate ไม่เกิน 68.13 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p>	<p>- ปล่องหม้อไอน้ำ No. 1 (ขนาด 135 ตัน/ชั่วโมง) และหม้อไอน้ำ No. 2 (ขนาด 135 ตัน/ชั่วโมง)</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</p>
	<p>(2) หม้อไอน้ำ No. 3 (ขนาด 55 ตัน/ชั่วโมง) และหม้อไอน้ำ No. 4 (ขนาด 55 ตัน/ชั่วโมง) (สำหรับการใช้งาน)</p> <p>ควบคุมการระบายมลสารจากโครงการให้อยู่ภายใต้มาตรฐานกำหนด โดยกำหนดอัตราการระบายมลสารของหม้อไอน้ำ No. 3 และ No. 4 ในกรณีที่มีการใช้งาน ดังนี้</p> <p>(ที่ 25 องศาเซลเซียสและออกซิเจนร้อยละ 7)</p>	<p>- ปล่องหม้อไอน้ำ No. 3 (ขนาด 55 ตัน/ชั่วโมง) และหม้อไอน้ำ No. 4 (ขนาด 55 ตัน/ชั่วโมง)</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</p>

บริษัท คอนสแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>กรณีดินเครื่องปอกติ (ของแต่ละแปลง)</p> <ul style="list-style-type: none"> อัตราการระบาย NO_x ไม่เกิน 8.67 กรัม/วินาที และความเข้มข้น NO_x ไม่เกิน 90 พีพีเอ็ม อัตราการระบาย SO_2 ไม่เกิน 5.7 กรัม/วินาที และความเข้มข้น SO_2 ไม่เกิน 42.5 พีพีเอ็ม อัตราการระบาย Particulate ไม่เกิน 5.12 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น Particulate ไม่เกิน 100 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร <p>กรณีพื้นที่หน้า (ของแต่ละแปลง)</p> <p>อัตราการระบาย Particulate ไม่เกิน 5.63 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น Particulate ไม่เกิน 110 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>(3) หนี้อิหร่าน No. 5 (ขนาด 250 ต้นข้าวโม่)</p> <ul style="list-style-type: none"> ควบคุมการระบายมลสารจากโครงการให้อยู่ภายใต้มาตรฐานกำหนด โดยกำหนดอัตราการระบายมลสารของหนี้อิหร่าน No. 5 ดังนี้ (ที่ 25 องศาเซลเซียสและออกซิเจนร้อยละ 7) <p>กรณีดินเครื่องปอกติ</p> <ul style="list-style-type: none"> อัตราการระบาย NO_x ไม่เกิน 20.95 กรัม/วินาที และความเข้มข้น NO_x ไม่เกิน 89.77 พีพีเอ็ม อัตราการระบาย SO_2 ไม่เกิน 7.93 กรัม/วินาที และความเข้มข้น SO_2 ไม่เกิน 23.88 พีพีเอ็ม อัตราการระบาย Particulate ไม่เกิน 11.34 กรัม/วินาที และความเข้มข้น Particulate ไม่เกิน 89.37 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 	<ul style="list-style-type: none"> ปล่อยหนี้อิหร่าน No. 5 (ขนาด 250 ต้นข้าวโม่) 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด

จำกัด
, LTD.



บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>กรณีพ่นเขม่า</p> <p>อัตราการระบาย Particulate ไม่เกิน 13.61 กรัม/วินาที และความเข้มข้น Particulate ไม่เกิน 107.25 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <ul style="list-style-type: none">- ในช่วงที่จะทำการพ่นเขม่า (Soot Blow) ให้ลดกำลังการผลิตของหม้อไอน้ำ No. 3 (กรณีใช้งาน), No. 4 (กรณีใช้งาน) และ No. 5 เพื่อลดปริมาณร้อยละ 75 <p>(4) หม้อไอน้ำ No. 6 (ขนาด 55 ตันชั่วโมง) (สำหรับการใช้งาน)</p> <ul style="list-style-type: none">- ควบคุมการระบายมลสารจากโครงการให้อยู่ภายใต้มาตรฐานกำหนด โดยกำหนดอัตราการระบายมลสารของหม้อไอน้ำ No. 6 ดังนี้ (ที่ 25 องศาเซลเซียสและออกซิเจนร้อยละ 7) <p>กรณีเดินเครื่องปกติ</p> <ul style="list-style-type: none">• อัตราการระบาย NO_x ไม่เกิน 5.13 กรัม/วินาที และความเข้มข้น NO_x ไม่เกิน 90 พีพีเอ็ม• อัตราการระบาย SO_2 ไม่เกิน 3.37 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น SO_2 ไม่เกิน 42.5 พีพีเอ็ม• อัตราการระบาย Particulate ไม่เกิน 3.03 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น Particulate ไม่เกิน 100 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	<ul style="list-style-type: none">- หม้อไอน้ำ No. 3 (ขนาด 55 ตันชั่วโมง), หม้อไอน้ำ No. 4 (ขนาด 55 ตันชั่วโมง) และหม้อไอน้ำ No. 5 (ขนาด 250 ตันชั่วโมง)- ปล่องหม้อไอน้ำ No. 6 (ขนาด 55 ตันชั่วโมง)	<ul style="list-style-type: none">- ตลอดช่วงดำเนินการ- ตลอดช่วงดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none">- บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด- บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด



บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด
 (นายอาทิตย์ ประสงค์สม)
 (นายสมคิด พุ่มบุตร)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
กรณีพื้นเขม่า อัตราการระบาย Particulate ไม่เกิน 3.33 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น Particulate ไม่เกิน 110 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	ติดตั้งอุปกรณ์บำบัดฝุ่นแบบ Multicyclone และแบบ Electrostatic Precipitator (ESP) ต่ออนุกรมกับ Wet Scrubber ที่มีไอน้ำ No. 1 (ขนาด 135 ตันชั่วโมง) และ No. 2 (ขนาด 135 ตันชั่วโมง)	- หม้อไอน้ำ No. 1 และ No. 2	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด
	- ติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมฝุ่นแบบ Multicyclone และแบบ Wet Scrubber ที่มีไอน้ำ No. 3 (ขนาด 55 ตันชั่วโมง), No. 4 (ขนาด 55 ตันชั่วโมง), No. 5 (ขนาด 250 ตันชั่วโมง), และ No. 6 (ขนาด 55 ตันชั่วโมง)	- หม้อไอน้ำ No. 3, No. 4, No. 5 และ No. 6	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด
	- การตรวจสอบอุปกรณ์ของระบบควบคุมฝุ่นแบบ Electrostatic Precipitator (ESP) และการดำเนินการในกรณีที่มีระบบ ESP ขัดข้อง	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของหม้อไอน้ำ No.1 และ No. 2	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด
	* บำรุงรักษา ESP โดยจะต้องตรวจสอบอุปกรณ์ต่าง ๆ ดังนี้			
	<ul style="list-style-type: none">• ตรวจสอบสภาพ Gasket และ Heat Insulation• ตรวจสอบสภาพ Supporting Insulation และชุดฝุ่นในถังที่ค้างอยู่ที่ Gas Distribution Screen• ตรวจสอบระยะห่างระหว่าง Emitting & Collecting ของระบบ Discharge Electrode System• ทำการเปลี่ยน Discharge Electrode ใหม่ ถ้าหยาบและไม่แข็งแรง• ตรวจสอบปริมาณฝุ่นในถังที่จับ Electrode มีมากไปหรือไม่ และหาสาเหตุ• ตรวจสอบสภาพการทำงานของ Rapper ให้ใช้งานถูกต้อง			



บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด
 (นายชาติยศ ประสพสม)
 102/170
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 (นายสมคิด พุมจิตร์)
 จำกัด LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบสายพานพัดลม และทำความสะอาด Heating Coil ที่ Air Flushing System อย่างต่อเนื่อง ดำเนินการพ่นหมอก (Soot Blow) วันละ 3 ครั้ง ครั้งละไม่เกิน 15 นาที และใช้ อุปกรณ์พ่นหมอก (ESP) ในกรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบ ESP ขัดข้องระหว่างการเดินเครื่อง มีหลักการจัดการดังนี้ <p>ESP มีทั้งหมด 3 Cells/Boiler ในกรณีที่พบเหตุขัดข้องขึ้นในระหว่างการทำงานพบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> กรณีเสีย 1 Cell สามารถเดินหม้อไอน้ำได้ปกติได้ และต้องทำการแก้ไข กรณีเสีย 2 Cell ต้องทำการหยุดเดินหม้อไอน้ำ เพื่อเข้าทำการตรวจสอบและแก้ไข โดยมีขั้นตอนการหยุดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> # เข้าโหมด Boiler Interlock Bypass ที่ระบบ DCS # หยุดป้อนขี้เถ้าเข้าห้องเผาไหม้ (Stop Bagasse Chain Feeder) # หยุดพัดลม Recovery Fan, Spreader Fan, 1st Forced Draft Fan, 2nd Forced Draft Fan และ Induced Draft Fan ตามลำดับ เมื่อระบบบำบัดฝุ่น (ESP) มีการทำงานผิดปกติ ต้องรีบดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุ และแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 1 ชั่วโมง และหากไม่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จ 	<ul style="list-style-type: none"> หม้อไอน้ำ No. 1 และ No. 2 ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของหม้อไอน้ำ No. 1 และ No. 2 ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ภายในเวลาที่กำหนด ต้องหยุดหม้อไอน้ำที่เป็นแหล่งกำเนิดและดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จก่อนเปิดใช้งานตามปกติ</p> <ul style="list-style-type: none">- ในกรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบ Wet scrubber ของหม้อไอน้ำขัดข้องระหว่างการเดินเครื่อง มีหลักการจัดการดังนี้ <p>เนื่องจากไม่มีชิ้นส่วนเคลื่อนไหว จึงไม่มีความเสี่ยงที่จะขัดข้องในช่วงเดินเครื่อง กรณีของการเกิดเหตุมีความเป็นไปได้เนื่องจากมีน้ำเสีย ซึ่งทางโครงการมีมาตรการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none">* กรณีมีน้ำเสีย 1 เครื่อง สามารถสลับการเดินมีน้ำได้ (มีมี 3 ตัวเดินใช้งาน 1 ตัว)* กรณีมีน้ำเสีย 2 เครื่อง สามารถเดินมีน้ำสำรองตัวที่ 3 แทนได้* กรณีมีน้ำเสียทั้ง 3 ตัว ต้องทำการหยุดเดินหม้อไอน้ำเพื่อเข้าทำการตรวจสอบและแก้ไข โดยมีขั้นตอนการหยุดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"># เข้าโหมด Boiler Interlock Bypass ที่ระบบ DCS# หยุดป้อนขาน้อยเข้าห้องเผาไหม้ (Stop Bagasse Chain Feeder)# หยุดพัดลม Spreader Fan, 1st Forced Draft Fan, 2nd Forced Draft Fan และ Induced Draft Fan ตามลำดับ <ul style="list-style-type: none">- เมื่อระบบบำบัดฝุ่น (Wet Scrubber) มีการทำงานผิดปกติ ต้องรีบดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุและแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 1 ชั่วโมง และหากไม่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนด ต้องหยุดหม้อไอน้ำที่เป็นแหล่งกำเนิดและดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จก่อนเปิดใช้งานตามปกติ	<ul style="list-style-type: none">- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของหม้อไอน้ำ No. 1, No. 2, No. 3, No. 4, No. 5, และ No. 6- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของหม้อไอน้ำ No. 3, No. 4 No. 5 และ No. 6	<ul style="list-style-type: none">- ตลอดช่วงดำเนินการ- ตลอดช่วงดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none">- บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด- บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด

บริษัท ไปโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด

ผู้ควบคุม



ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 มาตรการทั่วไปของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองอยู่เป็นประจำ	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง อาทิ สานกอบเก็บ ขนอ้อยหรืออาคารเก็บขนอ้อยต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงานที่มีติดปิด ประกอบด้วยเสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบู๊ตหรือรองเท้าหนัง สวมหน้ากากกันฝุ่นเพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด
1.6 มาตรการการขนส่งเชื้อเพลิงออกนอกโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - รถบรรทุกขนอ้อยทุกคันต้องกำหนดเป็นเงื่อนไขของสัญญาจ้างจะต้องปิดคลุมอย่างมิดชิดป้องกันการตกหล่นฝุ่นกระจายตลอดเส้นทางโครงการไปยังผู้รับ นอกพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด
1.7 การลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบสายพานลำเลียงที่ได้ซึ่งเป็นระบบปิดครอบคลุมเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ - พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ - ทำความสะอาดโดยยกกวาดเชื้อเพลิงที่ตกหล่นทุกครั้งเพื่อป้องกันการสะสมของเชื้อเพลิงดังกล่าวและเกิดการฟุ้งกระจาย - วางแผน และดำเนินการตรวจสอบพร้อมซ่อมบำรุงตลอดทั้งปี 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบสายพานลำเลียง - ระบบสายพานลำเลียง - ระบบสายพานลำเลียง - ระบบสายพานลำเลียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด



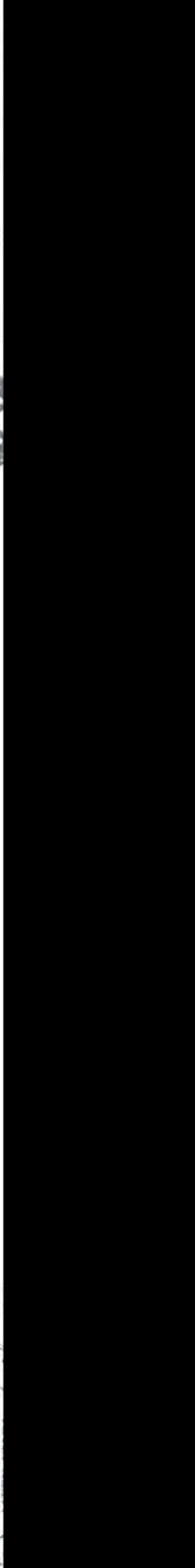
จำกัด
LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.8 การควบคุมฝุ่นละออง พื้นที่ให้ปุ๋ยกระจาย ในบรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดพื้นที่ถนนพื้นที่ป้องกันฝุ่นจากการฟุ้งกระจายของแฉ่ำ และ 1 ครั้ง - พนักงานที่ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ผ้าปิดจมูกเพื่อป้องกันฝุ่นละออง - ในเส้นทางรถบรรทุกแฉ่ำ ถ้าสภาพถนนแฉ่ำก่อให้เกิดฝุ่นได้ก่อนการลำเลียงให้ทำการราดน้ำเส้นทางลำเลียงก่อนเพื่อป้องกันฝุ่นจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นขณะวิ่ง สกปรกบรรทุกแฉ่ำต้องอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานเพื่อป้องกันแฉ่ำตกหล่นในระหว่างทางขนส่ง - กำหนดให้มีการล้างล้อรถบรรทุกแฉ่ำก่อนออกนอกโครงการ - การขนส่งแฉ่ำออกนอกพื้นที่โครงการ กำหนดให้รถบรรทุกแฉ่ำทุกคันต้องคลุมผ้าใบให้มิดชิดเพื่อป้องกันการตกหล่นในระหว่างการขนส่งและต้องได้รับการตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนอนุญาตให้นำออกได้จากเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบของโครงการ - หม้อไอน้ำ No.5 (ขนาด 250 ตันชั่วโมง) หม้อไอน้ำ No.3 (ขนาด 55 ตันชั่วโมง) หม้อไอน้ำ No.4 (ขนาด 55 ตันชั่วโมง) และหม้อไอน้ำ No.6 (ขนาด 55 ตันชั่วโมง) กรณีที่น้ำในบ่อแฉ่ำมีความเข้มข้นให้ทำการเปลี่ยนบ่อแฉ่ำและดูดน้ำแฉ่ำในบ่อให้แห้ง แล้วนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ในระบบบำบัด - หม้อไอน้ำ No.1 (ขนาด 135 ตันชั่วโมง) และหม้อไอน้ำ No.2 (ขนาด 135 ตันชั่วโมง) แฉ่ำที่นำออกจากกันเตาของหม้อไอน้ำและระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (ESP) ของโครงการจะใช้ระบบน้ำลำเลียงแฉ่ำเพื่อป้องกันฝุ่นจากการฟุ้งกระจายของแฉ่ำและนำไปแยกแฉ่ำโดยระบบ Clarifier และให้เกษตรกรมารับไปใช้ปรับสภาพดินในพื้นที่การเกษตร 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด



จำกัด
LTD.



ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.9 ลานกองเก็บเก่า	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีความสูงของลานเก่า ไม่นเกิน 3 เมตร - กำหนดให้มีการกองเก็บเก่าในพื้นที่ลานกองไว้ไม่เกิน 3 วัน - คัดตั้งจุดลมที่ลานกองเก็บเก่า เพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่านกองเก่า - จัดพรมน้ำถ้าผิวหน้ากองแห้งระหว่างรอการขนส่งออกนอกโครงการ เพื่อป้องกัน การฟุ้งกระจายระหว่างรอขยะรถบรรทุกมารับไปใช้งาน - ทำการปลูกต้นไม้ประดับประดาพื้นที่ใกล้เคียงกับไม่ทรงพุ่มเตี้ย เช่น ต้นไทรซึ่งกฤษหรือต้นไม้อื่นที่ เียบยท่าทางด้านของกองเก่า จำนวน 3 แถว สลับฟันปลา มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อชะลอ ความเร็วลมที่พัดผ่านลานกองเก่า 	<ul style="list-style-type: none"> - ลานกองเก็บเก่า - ลานกองเก็บเก่า - ลานกองเก็บเก่า - ลานกองเก็บเก่า - ลานกองเก็บเก่า 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด
2. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดังจะต้องมีวิธีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การห่อหุ้ม การลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น - จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินการตามความถี่ที่กำหนด เพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง - ตรวจสอบสภาพสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยตรวจสอบ แรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตัวศูนย์เพลลาเครื่องจักรและตรวจสอบแนบยึดจับเบรคของจักร - ทำการปลูกต้นไม้ยืนต้นโดยรอบโครงการ ลักษณะสลับฟันปลาจำนวน 3 แถว แต่ละแถว ปลูกต้นไม้ทรงสูง ไม่พุ่มทรงปานกลางและไม้พุ่มทรงเตี้ย เป็นชั้นตามลำดับและบำรุงรักษา ให้สมบูรณ์เพื่อทำหน้าที่เป็น Wind Break ช่วยลดการแพร่กระจายของเสียงและกลิ่น 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด

บริษัท ออมสโคมเพนธ์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
T.D.



ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้เจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงเกี่ยวกับผลกระทบด้านเสียงที่ได้จากกิจกรรมของโครงการเป็นระยะ ๆ เพื่อประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและทำการแก้ไขปัญหาดังกล่าวร่วมกัน 	<ul style="list-style-type: none"> ชุมชนที่อยู่ใกล้กับโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ญีวียง) จำกัด
3. อุทกวิทยาน้ำลวดิน	<ul style="list-style-type: none"> ห้ามทิ้งเศษไม้ เศษซัง และแฉะ ลงลำน้ำเชิญหรือลำน้ำธรรมชาติทุกแห่ง โดยเด็ดขาด ประสานงานกับบริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรญีวียง) ทำการสูบน้ำดิบจากลำน้ำเชิญเข้ามาเก็บไว้ในบ่อน้ำดิบของบริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรญีวียง) เฉพาะช่วงเวลาที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานผู้อนุญาตเท่านั้น โดยอยู่ในการควบคุมกำกับดูแลของหน่วยงานผู้อนุญาต เทศบาลตำบลหนองเรือและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยในกรณีน้ำในลำน้ำเชิญไม่เพียงพอต่อการใช้ประโยชน์ของชุมชนทางบริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรญีวียง) ต้องระงับการสูบน้ำชั่วคราวจนกว่าปริมาณน้ำจะเพียงพอต่อการใช้งาน เพื่อไม่ให้เกิดความเดือดร้อนกับผู้ใช้น้ำรายอื่น ร่วมกับโรงงานน้ำตาลจัดทำแผนการสูบน้ำรายปีล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน ก่อนการสูบน้ำเพื่อขอความเห็นชอบจากหน่วยงานผู้อนุญาต 	<ul style="list-style-type: none"> ลำน้ำเชิญหรือลำน้ำธรรมชาติทุกแห่ง ลำน้ำเชิญ ลำน้ำเชิญ พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ญีวียง) จำกัด ประสานงานกับบริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรญีวียง) บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ญีวียง) จำกัด



บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ญีวียง) จำกัด
O., LTD.

.....

บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ญีวียง) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- ประสานงานกับโรงงานน้ำดำจัดให้มีบ่อน้ำดิบ 1 ขนาดความจุ 847,000 ลูกบาศก์เมตร บ่อน้ำดิบ 2 ขนาดความจุ 400,000 ลูกบาศก์เมตร และบ่อน้ำดิบ 3 ขนาดความจุ 195,000 ลูกบาศก์เมตรหรือคิดเป็นความจุรวมทั้งสิ้น 1,440,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อเก็บสำรองน้ำไว้ใช้ประโยชน์เป็นน้ำต้นทุน</p> <p>- เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์การใช้น้ำจากลำน้ำเชิญอย่างต่อเนื่อง ให้ทางโครงการประสานงานกับบริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง) ดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * จัดทำแผนการสูบน้ำจากลำน้ำเชิญล่วงหน้าเป็นประจำทุกปี ยื่นต่อเทศบาลตำบลหนองเรือและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อทราบและเปิดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบ * จัดทำบันทึกปริมาณการสูบน้ำประจำวันและจัดทำรายงานการสูบน้ำเป็นรายเดือน เพื่อเปรียบเทียบกับข้อมูลตามแผนการสูบน้ำล่วงหน้าซึ่งส่งให้กับเทศบาลตำบลหนองเรือและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เปิดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบอีกครั้งหนึ่ง ซึ่งก่อให้เกิดผลดีต่อการตรวจสอบทั้งภาคราชการส่วนท้องถิ่นและภาคประชาชน เนื่องจากกิจกรรมการใช้น้ำของบริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง) * บริเวณบ่อสูบน้ำได้ติดป้ายประชาสัมพันธ์การสูบน้ำของโรงงานน้ำดำ บริเวณบ่อสูบน้ำ โดยให้ระบุช่วงเวลาของการสูบน้ำ อัตราของเครื่องสูบน้ำ จำนวนเครื่องสูบน้ำ ปริมาณน้ำที่สูบน้ำต่อวันและจำนวนวันสูบน้ำ 	<p>- พื้นที่โรงงานน้ำดำ</p> <p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด ประสานงานกับบริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง)</p> <p>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด ประสานงานกับบริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง)</p>



จำกัด
., LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> เมื่อมีการออกกฎกระทรวง ประกาศกรมทรัพยากรน้ำฯ ได้กำหนดอำนาจหน้าที่ในการให้อนุญาตใช้น้ำ วิธีการขออนุญาตใช้น้ำที่ชัดเจนแล้ว โครงการต้องประสานงานกับบริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) ดำเนินการขออนุญาตใช้น้ำให้สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> สำนักงานใหญ่ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด ประสานงานกับ บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเก็ต)
4. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อปรับเสถียรต่อเนื่องกับบ่อเติมอากาศ เพื่อบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (บ่อบำบัดน้ำเสียมีการฟื้นฟูบ่อด้วยแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง) และควบคุมค่าบีโอดีในน้ำทิ้งออกสู่ท้ายไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ตามข้อมูลการออกแบบ และควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงให้มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน สำหรับค่าของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ให้ควบคุมค่าเป็นไปตามค่าส่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำทิ้งที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่เชื่อมกับทางน้ำชลประทานในพื้นที่โครงการชลประทาน) และรวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับไปใช้ใหม่ <ul style="list-style-type: none"> บ่อปรับค่าพีเอช ขนาด 90 ลูกบาศก์เมตร บ่อปรับสภาพน้ำเสีย ขนาด 2,736 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลากักเก็บ 1.82 วัน บ่อหมักไร้อากาศ 1 ขนาด 28,153 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลากักเก็บ 18.77 วัน 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด

จำกัด
LTD.

110/170

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขมลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * ป้อนน้ำไร้อากาศ 2 ขนาด 16,873 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลากักเก็บ 11.25 วัน * ป้อนฟัดคัลเทรียฟ 1 ขนาด 10,308 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลากักเก็บ 6.87 วัน * ป้อนเติมอากาศ ขนาด 10,359 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลากักเก็บ 6.91 วัน * ป้อนซีเมนต์ ขนาด 6,245 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลากักเก็บ 4.16 วัน * ป้อนตรวจคุณภาพน้ำทั้ง 1 ขนาด 12 ลูกบาศก์เมตร (ทำการติดตั้งระบบตรวจวัดบีโอดีที่บริษัทซีโอทีแบบอัตโนมัติ) * ป้อนน้ำทิ้งหลังบำบัด ขนาด 11,561 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลากักเก็บ 7.71 วัน * ป้อนน้ำทิ้งจากเงิน ขนาด 4,888 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลากักเก็บ 3.26 วัน <p>- จัดให้มีระบบการจัดการน้ำทั้งความสกปรกต่ำ (ทำการปูพื้นด้วยแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง) และควบคุมค่าบีโอดี (BOD) และค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ในน้ำทิ้งสุดท้ายไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และ 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ โดยน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจะนำกลับไปใช้ใหม่</p> <ul style="list-style-type: none"> * ป้อนตรวจคุณภาพน้ำทั้ง 2 ขนาด 12 ลูกบาศก์เมตร (ทำการติดตั้ง pH, Temperature, Conductivity Analyzer) * ป้อนน้ำทิ้ง ขนาด 1,464 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลากักเก็บ 1.54 วัน * ป้อนน้ำทิ้งจากเงิน ขนาด 1,731 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลากักเก็บ 1.82 วัน <p>- ไม่ระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด
	<p>นำน้ำทิ้งจากบ่อน้ำดิบมาเสียบบ่อยสุดท้าย กลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุด</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย - กรณีที่น้ำเสียไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานต้องส่งเข้าบ่อฉุกเฉิน (Emergency Pond) ออกแบบให้สามารถรองรับน้ำทิ้งได้ประมาณ 1 วัน ก่อนส่งกลับบำบัดซ้ำให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ก่อนนำกลับไปใช้ใหม่ในพื้นที่กลุ่มบริษัท - ให้มีการสอบเทียบ (Calibration) เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม โดยความถี่ในการสอบเทียบเครื่องมือวัดคุณภาพน้ำขึ้นอยู่กับปริมาณน้ำเสียที่ทำการบำบัด <p>แผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสียความสมบูรณ์สูง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงถังดับเพลิงน้ำเสีย ก่อนเข้าช่วงฤดูฝนเป็นประจำทุกปี - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบเส้นทางท่อของน้ำทิ้งจากพื้นที่โครงการไม่ให้ไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ - ตรวจสอบขอขออนุญาตขุดในสภาพที่ยังใช้การได้และแก้ไขในจุดที่พบพร่องเป็นประจำทุก 1 เดือน - ตรวจสอบการจุดดินของทางคันของน้ำ กำจัดวัชพืชบริเวณขอบบ่อ เป็นประจำทุก 1 เดือน - ตรวจวัดระดับความลึกของบ่อบำบัดน้ำเสีย เป็นประจำทุก 1 ปี 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุก 1 เดือน - ห้ามสูบน้ำใต้ดินมาใช้ในพื้นที่โครงการ - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมสำหรับอาคารสำนักงานภายในโรงงาน โดยตั้งห่างจากบ่อน้ำใต้ดินอย่างน้อย 50 เมตร - ตรวจสอบและดูแลอุปกรณ์บำบัดน้ำเสียเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง - นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด
6. คมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> - จำกัดความเร็วรถไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ - บันทึกอุบัติเหตุการจราจรทุกครั้ง เพื่อให้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุ และทำการป้องกัน แก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำ - โครงการประสานงานกับโรงงานน้ำตาลในการดูแลรถบรรทุกย่อย ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถภายในโครงการอย่างเพียงพอ • ทางบริษัทฯ จัดให้มีการประชุมชี้แจงถึงมาตรการควบคุมการบรรทุกย่อยจากไร่ สุโรงงาน ก่อนการเปิดหีบอ้อยในแต่ละปี อบรมชาวไร่อ้อยและเจ้าของรถบรรทุก 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ร่วมกับ บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรอุเวียง)

โดย บริษัท
CO., LTD.

.....

บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>โดยการเชิญเจ้าหน้าที่ขนส่งจังหวัด เจ้าหน้าที่ตำรวจมาให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้รถบรรทุกอย่างถูกต้อง</p> <ul style="list-style-type: none"> * ออกประกาศเตือนต่าง ๆ ในช่วงเวลาของการหีบย่อยแต่ละปี ได้แก่ ประกาศมาตรการเพื่อความปลอดภัยจากการบรรทุกย่อย การร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงานด้านความปลอดภัย เช่น ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในเรื่องการบรรทุกย่อย ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ผู้ขับรถบรรทุกย่อยทุกคันต้องมีใบอนุญาตขับรถถูกต้อง • การบรรทุกย่อยต้องจัดให้มีสิ่งป้องกันการตกหล่นอย่างเหมาะสม ด้านหาคมี้อยตกหล่นบนพื้นถนนให้ทำสัญญาณเพื่อแสดงให้ผู้ขับขี่คันอื่นมองเห็นได้โดยเด่นชัดและจัดเก็บออกจากถนนโดยเร่งด่วน • ในช่วงโม่งเร่งด่วนเช้าและเย็น (07.00-09.00 น. และ 16.00-18.00 น.) รถบรรทุกย่อยควรหลีกเลี่ยงหรือชะลอการผ่านเข้าสู่ชุมชนในช่วงเวลาดังกล่าว * ประชาสัมพันธ์จากโรงงานแจ้งคิว ตลอดจนระยะเวลาการที่เบี่ย่อยทุกปีโดยทางฝ่ายโรงงานจะประชาสัมพันธ์ผ่านเครือข่ายเสียงให้คนขับรถบรรทุกทราบถึงมาตรการและประกาศต่าง ๆ ทุกระยะ * รถยนต์ให้รถบรรทุกย่อยใช้้อยให้เป็นระเบียบแบบแผน ไม่ตกหล่นตามเส้นทาง รถบรรทุกย่อยจะต้องปฏิบัติตามมาตรการควบคุมการบรรทุกย่อยของภาครัฐอย่างเคร่งครัด * ให้ความร่วมมือองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดกิจกรรมหรือโครงการป้องกันและลดผลกระทบจากจราจรทางสิ่งที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การทำความสะอาด 			



ยี่ จำกัด
O., LTD.

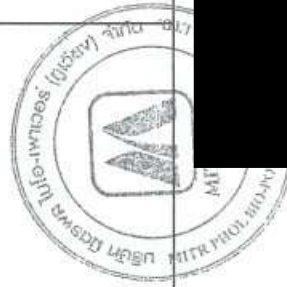
(นายสมคิด พุ่มมตร)

บริษัท มิตรผล ไปเอ-เพาเวอร์ (ญูเวียง) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>สะอาดและรื้อถอนพื้นที่ที่มีปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย เป็นต้น หรือประสานงานกับหน่วยงานภาครัฐ ในการสร้างถนนด้วยวัสดุที่มีความทนทานถาวร</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับภัยอันตรายของพนักงานอย่างสม่ำเสมอ ในกรณีได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับอุบัติเหตุในช่วงฤดูเก็บเกี่ยว โครงการต้องเร่งประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อหาแนวทางแก้ไข 			
7. การจัดการกากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> เก่า <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเพื่อกวาดเศษเก่าที่ตกบนพื้นบริเวณปล่องหม้อไอน้ำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเก่าวันละ 1 ครั้ง พนักงานที่ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ผ้าปิดจมูกเพื่อป้องกันฝุ่นละออง ป้องกันไม่ให้เก่า (Ash) ฟุ้งกระจายในระหว่างขนถ่ายไปยังพื้นที่กองเก่า (Ash Dumping Area) พื้นที่กองเก่านี้ต้องใช้น้ำฉีดโดยรอบบริเวณพื้นที่เพื่อลดการฟุ้งกระจายของเก่า อย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน ในเส้นทางรถลำเลียงเก่า ถ้าสภาพถนนจากก่อให้เกิดฝุ่นได้ก่อนการลำเลียง ให้ทำการรดน้ำเส้นทางลำเลียงก่อนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นและรถวิ่ง สภาพถนนรถทุกคันต้องอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานเพื่อป้องกันเก่าตกหล่นในระหว่าง การขนส่ง การขนส่งเก่าออกนอกพื้นที่โครงการ กำหนดให้รถบรรทุกเก่าทุกคันต้องมีคลุมผ้าใบ ให้มิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นในระหว่างการเดินทางและต้องได้รับการตรวจสอบ ความเรียบร้อยก่อนอนุญาตให้นำออกได้จากเจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด



จำกัด
 , LTD.

 (นางสาว ทศพร ประจวบผลม)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> นำไปปรับคุณภาพดินภายในพื้นที่ของโรงงานและส่งให้เกษตรกรนำไปบำรุงดิน ทำระบบบำบัดน้ำเพื่อรองรับน้ำฝนจากลานกองเก่าไปยังระบบบำบัดน้ำเสียรวมสกปรกของโครงการ การนำกากอาหารที่ได้นำไปใช้ประโยชน์ในการปลูกพืชไร่ ทำการสำรวจวิเคราะห์ผลกระทบทางเคมีของกาก 1 ครั้ง เพื่อประกอบการขออนุญาตนำกากอาหารออกจากโรงงานอุตสาหกรรม ก่อนให้เกษตรกรนำไปใช้ในการปรับปรุงดิน <p>การเฝ้าระวังผลกระทบจากการนำกากไปใช้ประโยชน์</p> <ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมและเจ้าหน้าที่ฝ่ายไร่ ประสานงานกับผู้ดูแลพื้นที่แปลงปลูกไร่เพื่อส่งเสริม เพื่อระบุพื้นที่ของเกษตรกรชาวไร่และผู้ดูแลพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตการนำกากของเสียออกนอกโครงการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือฉบับที่เป็นปัจจุบัน และตั้งการเฝ้า เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมและเจ้าหน้าที่ฝ่ายไร่ ประสานงานกับเกษตรกรชาวไร่และผู้ดูแลพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตการนำกากของเสียออกนอกโครงการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือฉบับที่เป็นปัจจุบัน เพื่อเตรียมรถเข็นมารับกาก เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมดำเนินการในระบบเอกสาร เพื่อขออนุญาตกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำกากออกนอกพื้นที่โรงงาน เจ้าหน้าที่ฝ่ายไร่ให้คำแนะนำการใช้กาก ดำเนินการโดยเจ้าหน้าที่อยู่กับพื้นที่และคอย ๆ เพื่อบริการผู้ที่จะกระจายระหว่างเกษตรกรจากกระบวนการบรรจุ 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่ที่มีการนำกากและกากตะกอนหมักของไปใช้ประโยชน์ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดทั้งดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท มิตรผล ใบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด ร่วมกับ บริษัท รวมเกษตรการอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรเวียง)



บริษัท มิตรผล ใบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>โดยเข้าร่วมกับภาคเอกชนหรือองค์กรจากรัฐบาล</p> <ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่ฝ่ายไอ ดำเนินการตรวจสอบพื้นที่แปลงปลูก ที่มีการนำเอาถ่าน (รวมถึงภาคเอกชนหรือองค์กรจากรัฐบาล บริษัท รวมเกษตรกรรมอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง)) ไปทำการปรับปรุงเป็นปุ๋ยทุกวัน พร้อมทั้งรายงานสภาพหน้างานให้ผู้เกี่ยวข้องรับทราบ ภายหลังที่มีการเก็บเกี่ยวเรียบร้อยแล้วเสร็จ ให้ดำเนินการกลั่นแยกเศษเหลือจากใบแห้งและเศษย่อย คอมน้ำมันดินของแปลงปลูกอย่างสม่ำเสมอ นอกจากนี้จะเป็นการฟื้นฟูพื้นที่ให้กลับคืนแล้ว เศษเหลือจากใบแห้งและเศษย่อยดังกล่าวยังช่วยลดการระเหยของน้ำออกจากดิน รวมทั้งลดการสูญเสียหน้าดินอันเนื่องมาจากลมและฝน ขยะจากสำนักงาน <ul style="list-style-type: none"> รวบรวมขยะไว้ในถังอย่างเหมาะสมและถูกส่งไปกำจัด เช่น มีถังรองรับขยะ และนำขยะใส่ถุงเก็บขยะรวมถึงแยกประเภทขยะที่เกิดขึ้น เตรียมถังรองรับขยะ รวมถึงขยะ เพื่อรองรับขยะสำนักงาน รวบรวมส่งให้กับเทศบาลตำบลหนองเรือหรือหน่วยงานที่มีศักยภาพนำไปกำจัด การขนส่งเสียจากกระบวนการผลิต <ul style="list-style-type: none"> น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้น้ำมันที่ผลิตจากการทำความสะอาดอุปกรณ์ ในระหว่างการทำงานบำรุงให้บรรจุในภาชนะขนาด 200 ลิตร แล้วส่งไปกำจัดโดยส่งยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม การจัดการกากของเสียทางโครงการต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด
		<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด



บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ จำกัด
MITR PHOL PUBLIC CO., LTD.

(นายชาติชาย ประสงค์)

11/01/70

(นายสมคิด พุ่มบุตร)

.....

บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด

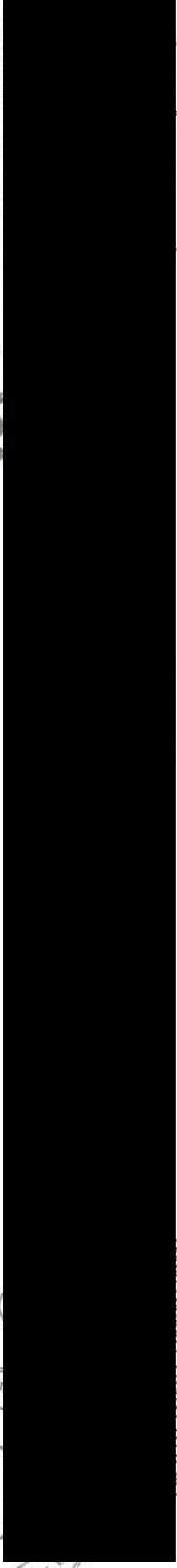
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย นำไปใช้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด
8. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการขุดลอกการระบายน้ำทั้งที่รับน้ำฝนและน้ำระเหยน้ำเสีย อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในช่วงก่อนและหลังฤดูฝน - ตรวจสอบและดูแลระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ - งดปล่อยเวลา - หมั่นศึกษาขอย่อยออกจากรางระบายน้ำรอบลานกองเก็บขยะย่อย เพื่อไม่ให้เกิดการอุดตันและหมักหมมอันเป็นสาเหตุให้เกิดน้ำเน่าเสีย รวมทั้งบริเวณตะกอนรางดังกล่าว - ระบายน้ำลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียตามหลักปฏิบัติ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด
9. เศรษฐกิจ-สังคม				
9.1 การเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการด้านมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องตลอดช่วงดำเนินการ - เปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอยู่เสมอ - ให้ออกสพบปะชุมชนโดยรอบ เข้าทำงานกับโครงการ - ดำเนินการประชาสัมพันธ์โครงการให้ประชาชนท้องถิ่นได้ทราบเป็นระยะๆ ถึงวัตถุประสงค์ ลักษณะและความก้าวหน้าของโครงการเพื่อให้ประชาชนท้องถิ่นเตรียมการปรับตัวที่จะอยู่ร่วมกับระบบอุตสาหกรรม ผ่านการประชุมคณะกรรมการชุมชนรักษาสันติภาพท้องถิ่น (คณะกรรมการไตรภาคี) ตลอดจนการพบปะพูดคุย กับผู้นำชุมชน หรือใช้สื่อในรูปแบบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนที่อยู่รัศมี 5 กิโลเมตร - ชุมชนที่อยู่รัศมี 5 กิโลเมตร - พื้นที่โครงการ - ชุมชนที่อยู่รัศมี 5 กิโลเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
LTD.



ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.2 ประสานงานกับโรงงานน้ำตาลเพื่อลดข้อขัดแย้งเนื่องจากการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงาน	<p>ต่าง ๆ ความถี่ 2 ครั้ง/ปี ก่อนดำเนินโครงการและหลังดำเนินการในแต่ละปี</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีการประชุมชี้แจงถึงมาตรการควบคุมของกรมการขนถ่ายอ้อยจากไร่สู่โรงงาน ก่อนการเปิดหีบอ้อยในแต่ละปี อบรมหาใช้เชื้อเพลิงและเชื้อเพลิงรถบรรทุกโดยการเชิญเจ้าหน้าที่ขนส่งจังหวัดหรือเจ้าหน้าที่ตำรวจมาให้ความรู้เกี่ยวกับกาใช้รถบรรทุกอ้อยที่ถูกดัดแปลง ออกประกาศ ประกาศเตือนต่าง ๆ ในช่วงเวลาของการรับอ้อยแต่ละปี โดยออกหนังสือประกาศเตือนการขนถ่ายอ้อยทุกระยะ ได้แก่ ประกาศมาตรการเพื่อความปลอดภัยจากรถบรรทุกอ้อย การร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงานด้านความปลอดภัย เช่น ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในเรื่องการขนถ่ายอ้อย เพื่อ <ul style="list-style-type: none"> ผู้ขับรถบรรทุกอ้อยทุกคันต้องมีใบอนุญาตขับรถถูกต้อง การบรรทุกอ้อยต้องจัดให้มีสิ่งป้องกันการตกหล่นอย่างแน่นหนา ถ้าหากมีอ้อยตกลงบนพื้นถนนให้ทำสัญญาณ เพื่อแสดงให้ผู้ขับขี่คันอื่นมองเห็นได้โดยทันที และจัดเก็บออกจากถนนโดยเร่งด่วน ให้ติดตั้งไฟแดงหรือไฟสัญญาณไว้ตรงปลายสุดของอ้อยที่บรรทุก ประชาสัมพันธ์ผ่านเครือข่ายเสียงให้คนขับรถบรรทุกอ้อยให้ทราบถึงมาตรการและประกาศต่าง ๆ ทุกระยะ <p>การรณรงค์ให้รถบรรทุกอ้อยจัดเรียงอ้อยให้เป็นระเบียบแน่นหนาไม่ตกหล่นตามเส้นทาง</p>	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่ส่งเสริมปลูกอ้อย ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร พื้นที่โครงการ พื้นที่ส่งเสริมปลูกอ้อย 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด ร่วมกับ บริษัท รวมเกษตรการอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเก็ต) บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด ร่วมกับ บริษัท รวมเกษตรการอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเก็ต) บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด ร่วมกับ บริษัท รวมเกษตรการอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเก็ต)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
MITR PHOL CO., LTD.

(นายอาทิตย์ ประสงค์)

(นายสมคิด พงษ์บุตร)

1207170

บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.3 การมีส่วนร่วมของประชาชนและการประชาสัมพันธ์	<ul style="list-style-type: none"> พิจารณาสนับสนุนงบประมาณหรืออุปกรณ์ไปกิจการที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนเท่าที่จะสามารถดำเนินการ ประสานงานกับโรงงานน้ำตาลจัดให้มีพนักงานเก็บกวาดและรถเก็บขยะที่ตกหล่นบนท้องถนนเพื่อป้องกันการเกิดอันตรายต่อผู้ใช้บริการถนนสาธารณะรายชิ้นและป้องกันความสกปรกบนท้องถนน ประสานงานกับโรงงานน้ำตาล ในกรณีของการเกิดอุบัติเหตุจากกรบรถทุกซ้อยทางโครงการต้องให้ความช่วยเหลือเบื้องต้นเพื่อบรรเทาความเดือดร้อนตามกฎหมายที่ทางโครงการกำหนด จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ซึ่งเป็นชุดเดียวกับโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด และโรงงานน้ำตาล บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเก็ต) และเข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยข้อเสนอแนะต้องนำกลับมามีมติระดมความเห็นของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน 	<ul style="list-style-type: none"> ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร ประสานงานกับโรงงานน้ำตาล ประสานงานกับโรงงานน้ำตาล ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเก็ต) บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด ร่วมกับ บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเก็ต) บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด ร่วมกับ บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเก็ต) บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด ร่วมกับ บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเก็ต)

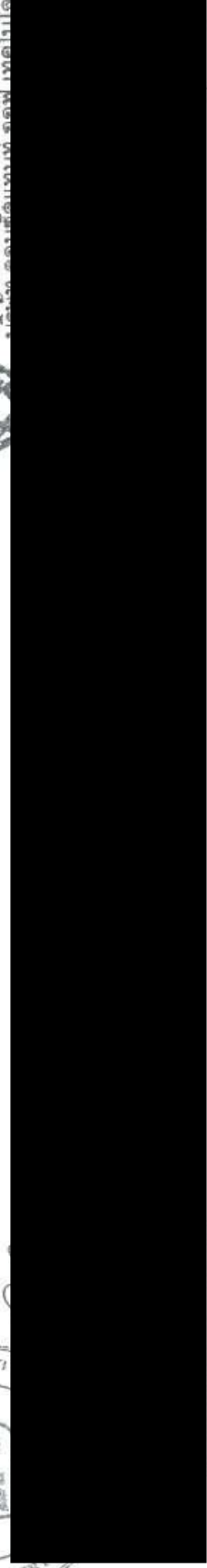
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด
LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> องค์ประกอบของคณะกรรมการ <ul style="list-style-type: none"> ผู้จัดการฝ่ายผลิตไฟฟ้า ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ผู้จัดการฝ่ายผลิตน้ำเสาะหายดิบ ผู้จัดการฝ่ายผลิตน้ำคาลรีไฟน์ หัวหน้าแผนกธุรการ หัวหน้าแผนกบริการ หัวหน้าแผนก/เจ้าหน้าที่/วิศวกรสิ่งแวดล้อม หัวหน้าแผนก/เจ้าหน้าที่ ความปลอดภัย เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ ความปลอดภัย เจ้าหน้าที่ ศึกษา วางแผน และจัดทำงบประมาณขอสนับสนุนพันธกิจของบริษัทฯ โดยมีสาระครอบคลุมตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเศรษฐกิจสังคม และการมีส่วนร่วมของชุมชนในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสริมสร้างความเข้าใจให้เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ในการมีส่วนร่วมต่อสังคมและชุมชน 			



บริษัท บิโอบี-เพาเวอร์ จำกัด
BIO-BEE POWER CO., LTD.



บริษัท บิโอบี-เพาเวอร์ (ญีเอียง) จำกัด

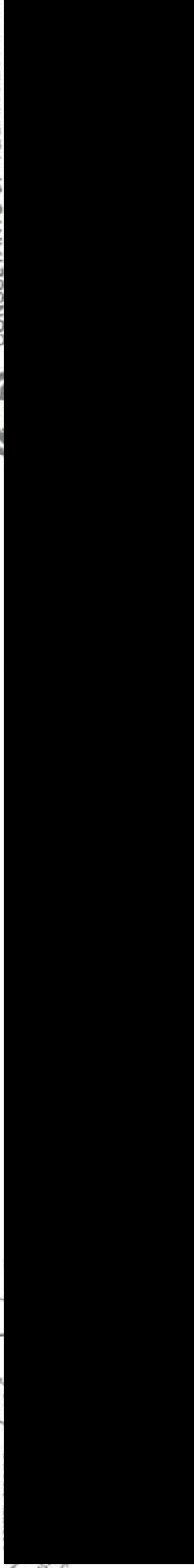
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

.....

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<div data-bbox="1037 1792 1308 2105"> </div>	<ul style="list-style-type: none"> • รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งประสานงานภายในกลุ่มบริษัท ฯ เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการปรับปรุงแก้ไข •ชี้แจงผลการตรวจสอบข้อเท็จจริงและแนวทางแก้ไขปัญหาให้ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ รับทราบ • ติดตามประเมินผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ • จัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์ทุก 3 เดือน • จัดทำรายงานผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือนแก่กรรมการบริหารกลุ่มบริษัทฯ • ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์กิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ รับทราบ • ระยะเวลาในการดำเนินงาน <p>เนื่องจากการจัดตั้งตำแหน่งจะเป็นไปตามผังโครงสร้างการบริหารของกลุ่มบริษัท ฯ ดังนั้นผู้ดำรงตำแหน่งงานดังแสดงในองค์ประกอบคณะกรรมการจึงอยู่ตลอดช่วงเวลาในการดำรงตำแหน่งและจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่คนเดิมพ้นจากตำแหน่งและจะทำการทบทวนใหม่ทุก 2 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> • ความถี่ในการประชุม <p>ประชุมอย่างน้อยทุก 3 เดือน</p> • หลังรายงาน ฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ให้จัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ภายใน 3 เดือน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและยอมรับให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่ รวมทั้งการศึกษาดูงานนอกสถานที่ เพื่อเป็นกรณีศึกษา เป็นประจำทุก 2 ปี 	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท มิตรผล ไม้โอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</p>

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



ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none">- แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัทในวงเงินขั้นต่ำ 300,000 บาท/ปี (รวมกับโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 โดยเพิ่มขึ้นจากมาตรการของโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 จำนวน 100,000 บาท) หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินงานโครงการในอัตราที่ 300,000 บาท/ปี (รวมกับโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 โดยเพิ่มขึ้นจากมาตรการของโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 จำนวน 100,000 บาท) โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ในปีถัดไป จนกว่าจะสิ้นสุดโครงการ- จัดตั้งคณะกรรมการชุมชนรักษาสีเขียวตลอดทั้งถิ่น ซึ่งเป็นชุดเดียวกับโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด และโรงงานน้ำตาล บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง) เป็นตัวแทนภาครัฐ ภาคประชาชนและภาคเอกชน (บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด)• องค์ประกอบของคณะกรรมการ<ul style="list-style-type: none">ประกอบด้วยตัวแทน 4 ฝ่าย ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนภาคผู้นำชุมชน ตัวแทนภาคราชการ และตัวแทนจากบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัดและบริษัทรวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง)• วิธีการสรรหา<ul style="list-style-type: none">กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อ หรือวิธีการอื่นใดจากการประชุมหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้านหรือคณะบุคคลที่เป็น	<ul style="list-style-type: none">- ภายในพื้นที่โครงการ- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">- ตลอดช่วงดำเนินการ- ตลอดช่วงดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none">- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด ร่วมกับ บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง)

บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด LTD.

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้าน เพื่อเป็นตัวแทนคณะกรรมการผู้แทนประชาชน</p> <ul style="list-style-type: none"> • กรรมการผู้แทนภาคผู้นำชุมชนให้นำมาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากกลุ่มผู้นำชุมชนของแต่ละหมู่บ้านในพื้นที่ศึกษา เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนกลุ่มผู้นำชุมชน • กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการของโครงการ อาทิ ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 10 หรือผู้แทนอุตสาหกรรมจังหวัดขอนแก่นหรือผู้แทน ผู้บริหารสูงสุดขององค์การบริหารส่วนตำบล เทศบาล และหน่วยงานด้านสุขภาพโดยตำแหน่งหรือตัวแทนที่ได้รับมอบหมาย โดยการสรรหาภาคราชการด้วยกันเองจากตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลหนองเรือหรือผู้แทน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือหรือผู้แทน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลภูพานหรือผู้แทน นายกองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นหรือผู้แทน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเม็งหรือผู้แทน ผอ.รพ.สต. หนองเรือ ผอ.รพ.สต. โนนทัน ผอ.รพ.สต. บ้านเม็ง ผอ.รพ.สต. เหมือดแร่ ผอ.รพ.สต. ภูพาน ผอ.รพ.สต. บ้านเม็ง และหมู่ที่ 13 ตำบลหนองเรือ ผู้นำหมู่บ้านหมู่ที่ 1 ตำบลภูพาน หมู่ที่ 13 ตำบลโนนทัน และผู้นำหมู่บ้านหมู่ที่ 4 และหมู่ที่ 13 ตำบลบ้านเม็ง • กรรมการผู้แทนภาคโครงการ มาจากตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัท มิตรผล ไบโอ-ฟาวเวอร์ (ญีเอียง) จำกัด และบริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง) 			



บริษัท มิตรผล ไบโอ-ฟาวเวอร์ จำกัด
MITR PHOL LTD.



บริษัท มิตรผล ไบโอ-ฟาวเวอร์ (ญีเอียง) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>* โครงสร้างของคณะกรรมการ</p> <p>กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 15 ท่าน</p> <p>กรรมการผู้แทนภาคผู้นำชุมชน จำนวน 4 ท่าน</p> <p>กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 4 ท่าน</p> <p>กรรมการผู้แทนภาคใดโครงการ จำนวน 4 ท่าน</p> <p>ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนี้ให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการชุมชนรักษาสีสิ่งแวดล้อมท้องถิ่น โดยความเห็นชอบของที่ประชุม</p> <p>* อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ</p> <ul style="list-style-type: none"> กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยตรวจเยี่ยมโครงการเพื่อตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านต่าง ๆ และกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พิจารณาสำรวจความถี่ของการขอประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง ตรวจเยี่ยมโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน 			



บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CON. LTD.



(นายอาทิตย์ ประสงค์)

บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด

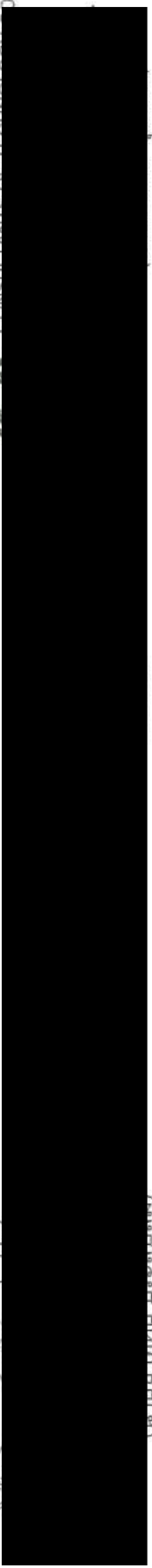
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> • รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน • ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน • ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน <p>* ระยะเวลาในการดำเนินงาน</p> <p>ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกเมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง แต่อยู่ได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการ ซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นในกรณีที่มีการการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้ง กรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการ ซึ่งตัวแทนในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยการกรรมการเท่าที่เหลืออยู่</p>			



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



ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>นอกจากการดำเนินการตามวาระ กรรมการพัฒนาจากตำแหน่งเมื่อ</p> <p>ก) ตาย</p> <p>ข) ลาออก</p> <p>ค) คณะกรรมการมีมติลงนาม ไม่ออกตอนออกจากตำแหน่งเพราะ</p> <p>มีความประพฤติเสื่อมเสียพรองหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหยาบคายสามารถ</p> <p>ง) เป็นบุคคลล้มละลาย</p> <p>จ) เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน</p> <p>ฉ) เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ</p> <p>ช) ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือความผิดลหุโทษ</p> <p>* ความถนัดในการประชุม</p> <p>การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วน สามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด</p> <p>- หลังรายงาน ฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ให้จัดประชุมคณะกรรมการชุมชนรักษ์สิ่งแวดล้อมพร้อมกันภายใน 3 เดือน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและยอมรับ ให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่รวมทั้งการศึกษาดูงานนอกสถานที่ เพื่อเป็นกรณีศึกษาเป็นประจำปีละ 2 ปี</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ดำเนินการซ้ำ</p> <p>เป็นประจำปีทุก 2 ปี</p>	<p>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เฟาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</p>

บริษัท คอมริลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CO., LTD.

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เฟาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการชุมชนรักษ์สิ่งแวดล้อมท้องถิ่นในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัทในวงเงินต้นค่า 300,000 บาท/ปี (รวมกับโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 โดยเพิ่มขึ้นจากมาตรการของโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 จำนวน 100,000 บาท) หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินกิจการของโครงการในอัตราคงที่ 300,000 บาท/ปี (รวมกับโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 โดยเพิ่มขึ้นจากมาตรการของโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 จำนวน 100,000 บาท) โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการชุมชนรักษ์สิ่งแวดล้อมท้องถิ่นในปีถัดไป จนกว่าจะสิ้นสุดโครงการ - สนับสนุนกิจกรรมตรวจสอบการผลิตไฟฟ้า โดย <ul style="list-style-type: none"> • ประชุมร่วมกับคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง • ตั้งกล่อ่งรับฟังความคิดเห็น (เพื่อลด.หนองเรือ เทศบาลตำบลภูดักกว้าง อบต.โนนทัน อบต.บ้านม่วง ที่ว่าการอำเภอหนองเรือ รวมจำนวน 5 จุด) • จัดกิจกรรมศึกษาดูงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า 1 ครั้ง/ปี ในช่วง 3 ปีแรก จากนั้นพิจารณาตามความเหมาะสม - จัดทำแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปีที่มีความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชนและให้การสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนในขอบเขตที่โครงการสามารถดำเนินการได้ (ประกอบด้วยรายละเอียดที่สำคัญ โดยเฉพาะประเภทกิจกรรม วัตถุประสงค์ของโครงการ ระยะเวลาดำเนินการ พื้นที่เป้าหมาย หน่วยงานรับผิดชอบ แผนและวิธีการดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร - ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด



จำกัด
TD.



ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>การวัดผลและงบประมาณ) รวมทั้งพบพนักงานทำแผนตรวจสอบสัมพันธภาพ เพื่อก่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ที่แจ้งผลประโยชน์ของโครงการต่อการจ้างงานในท้องถิ่นให้ประชาชนทราบ ซึ่งแรงงานท้องถิ่นเหล่านี้จะเป็นผู้แจ้งข่าวของโรงงานต่อชุมชนได้เป็นอย่างดี ความเป็นอยู่ที่ดี - 1 ครั้ง/ปี ร่วมกับการประชุมขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หรือประชุมคณะกรรมการชุมชนเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมท้องถิ่น (คณะกรรมการไตรภาคี) ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไป รวมทั้งความรู้ และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ โดยใช้สื่อ เช่น ใบปลิว ไปรษณีย์ รถ และวิทยุกระจายเสียงตามท้องถิ่น ตลอดจนให้ประชาชนในท้องถิ่นมีโอกาสได้แสดงความคิดเห็น - ที่แจ้งมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งด้านฝุ่นละออง อากาศเสีย น้ำเสียและกากของเสีย ให้ชุมชนทราบ รวมทั้งจัดให้ผู้นำชุมชนเข้าเยี่ยมชมโรงงาน โดยเน้นที่การทำงาน และประสิทธิภาพของระบบบำบัดรักษาคุณภาพ - สิ่งแวดล้อม ความถี่ 1 ครั้ง/ปี ร่วมกับการประชุมขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น นำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่าง ๆ ของโครงการ เช่น ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มีการเปลี่ยนแปลง ทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้ง่ายตามป้ายประกาศประชาสัมพันธ์หรือใบบริเวณจุดศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นประจำ ทุก 6 เดือน <p>มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี ระหว่างโครงการและชุมชน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร - ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร - ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร - ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร - ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ปิเอ-เพาเวอร์ (ญีวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ปิเอ-เพาเวอร์ (ญีวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ปิเอ-เพาเวอร์ (ญีวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ปิเอ-เพาเวอร์ (ญีวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ปิเอ-เพาเวอร์ (ญีวียง) จำกัด



ปิเอ-เพาเวอร์ (ญีวียง) จำกัด
O., LTD.



ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none">- จัดให้มีการบริหารจัดการข้อร้องเรียน (รูปที่ 3)- ในการที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงานจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลา ตลอดจนกันระหว่างโรงงานและผู้ร้องเรียน- จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมช่วงดำเนินการพร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันกำกวมเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน- กำหนดให้นำเสนอผลการดำเนินงานการแก้ไขปัญหามาข้อร้องเรียนเพื่อเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้องปีละ 1 ครั้ง- ประสานงานกับโรงงานน้ำตาลจัดกิจกรรมส่งเสริมและสนับสนุนการทำเกษตรอินทรีย์เพื่อลดการใช้สารเคมีทางการเกษตรและการใช้วิธีทางชีวภาพในการกำจัดแมลงศัตรูพืชและจัดทำโครงการส่งเสริมเกษตรอินทรีย์ให้เป็นรูปธรรมเพื่อลดการใช้สารเคมี- ส่งเสริมและหรือเข้าร่วมกิจกรรมการปลูกต้นไม้กับชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการ- ให้การสนับสนุนองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดหาน้ำสะอาดให้กับชุมชน	<ul style="list-style-type: none">- พื้นที่โครงการ- ชุมชนที่อยู่รัศมี 5 กิโลเมตร- พื้นที่โครงการ- ชุมชนที่อยู่รัศมี 5 กิโลเมตร- ประสานงานกับโรงงานน้ำตาล- ชุมชนที่อยู่รัศมี 5 กิโลเมตร- ชุมชนที่อยู่รัศมี 5 กิโลเมตร	<ul style="list-style-type: none">- ตลอดช่วงดำเนินการ- ตลอดช่วงดำเนินการ- ตลอดช่วงดำเนินการ- ตลอดช่วงดำเนินการ- ตลอดช่วงดำเนินการ- ตลอดช่วงดำเนินการ- ตลอดช่วงดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none">- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด



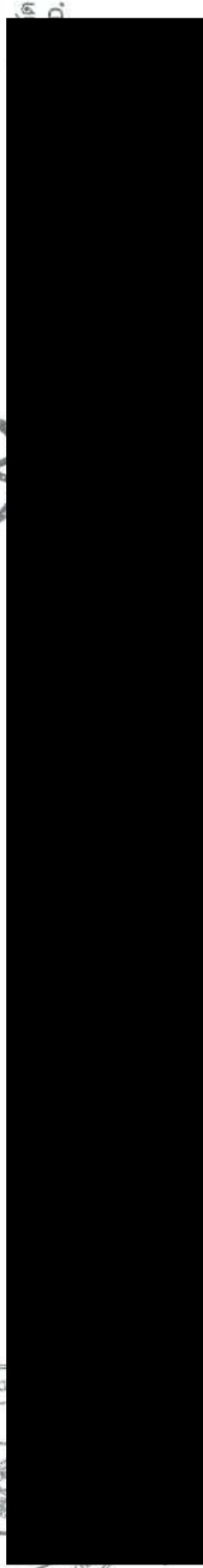
จำกัด
LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.4 มาตรการเสริมสร้าง ความเชื่อมั่นกับสังคม	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการประเมินผลประจำปีเพื่อสะท้อนการตอบรับและการยอมรับต่อโครงการจากภาคประชาชน โดยการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลงปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเนื่องจากกิจกรรมดำเนินงานโครงการ โดยเฉพาะด้านที่มีส่วนร่วมของโครงการกับชุมชน - เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่าง ๆ เช่น เอกสารแผ่นพับ การติดประกาศ และการเปิดเตปตามหอกระจายข่าวในชุมชน ซึ่งคณะทำงานต้องลงพื้นที่การประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างความเข้าใจให้กับชุมชน โดยเฉพาะกระบวนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการเพื่อลดความวิตกกังวลจากชุมชน - ปรึกษาร่วมกับชุมชน (Public Consultation) เช่น การเข้าพบตัวแทนชุมชน ประชาชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน องค์กรเอกชนในท้องถิ่นเพื่อให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้านมีความวิตกกังวลและข้อคิดเห็นจากชุมชนเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความเข้าใจให้กับชุมชนต่อไป - สร้างความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนด้วยการทำแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) โดยให้ทางชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการวางแผนจากการกับแบบสอบถามเป็นประจำทุกปีเพื่อนำกลับนำมาวิเคราะห์และแก้ไขให้ตรงประเด็น 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร - ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร - ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ญีวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ญีวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ญีวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ญีวียง) จำกัด



AX


 (นายแพทย์ ประสพสม)

บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ญีวียง) จำกัด
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - พานำชุมชนหรือกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่แท้จริง และตอบข้อสงสัยเพื่อคลายข้อวิตกกังวล โดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุงพัฒนาการจัดการสิ่งแวดล้อม และสังคมที่ยั่งยืนควบคู่กับการพัฒนาโครงการต่อไป - ทำการแก้ไขปรับปรุงปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดจากการกระทำของโครงการตามคำแนะนำที่ได้จากชุมชนเพื่อสร้างความเชื่อมั่นและให้ความยอมรับกับโครงการ - ทำการประเมินผลประจำปีเพื่อสะท้อนการยอมรับและการยอมรับต่อการจัดการจากภาคประชาชน - ประสานงานกับทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่เพื่อให้ชุมชนในการเตรียมความพร้อมและการดูแลรักษาความสะอาดขณะในการจัดเก็บน้ำฝนก่อนเข้าสู่คูน้ำเพื่อสามารถรองรับน้ำฝนที่สะอาดไว้ใช้ในครัวเรือนได้ - ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พี่เลี้ยงทางการเกษตร ลัดขี้เลื่อย สุขภาพอนามัยของชุมชนและผ่านกระบวนการตรวจสอบแน่ชัดแล้ว ทางโครงการต้องชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ค่าความเสียหายของพืชผลทางเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริง โดยใช้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของคณะกรรมการชุมชนกับเจ้าของที่ดินท้องถิ่น * ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ให้ชดเชยให้เท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร - ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร - ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร - ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร - ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด



จำกัด
LTD.



ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>9.5 การส่งเสริมอาชีพและการกระจายรายได้</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ค่าขาดประโยชน์ที่นำมาหาได้ในระหว่างเจ็บป่วย <ul style="list-style-type: none"> • กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์การทำงานได้ไป ให้ชดเชยความเสียหายตามช่วงเวลาของผู้เสียหายไม่สมควรไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน ตามเขตจังหวัดซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย • กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้าง ให้ชดเชยความเสียหายตามช่วงเวลาของผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย • คำท้าวญตามข้อตกลงของคณะกรรมการชุมชนรักษาสีงแวดล้อมท้องถิ่น • เน้นให้ความสำคัญที่จะว่าจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรกเท่าที่จะเป็นไปได้เพื่อเพิ่มโอกาสการมีงานทำและให้มีรายได้ที่สูงขึ้น อีกทั้งยังเป็นการลดปัญหาความไม่เข้าใจในโครงการหรือความขัดแย้งอื่นที่อาจพ้งมีได้ความถี่ 1 ครั้งปี ผ่านการประชุมคณะกรรมการชุมชนรักษาสีงแวดล้อมท้องถิ่น • ส่งเสริม สนับสนุนกิจกรรมของประชาชนและองค์กรท้องถิ่น โดยเฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้องกับกิจการสาธารณะ เช่น การรักษาวัดชุมชน ประเพณีท้องถิ่น กิจกรรมการพัฒนาท้องถิ่นของชุมชน การปรับปรุงสวนสาธารณะ/สนามเด็กเล่น การสนับสนุนอุปกรณ์กีฬา การจัดหาอุปกรณ์การศึกษาของเยาวชน และการจัดขายสินค้าราคาถูก เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร - ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ญีวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ญีวียง) จำกัด



จำกัด
LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

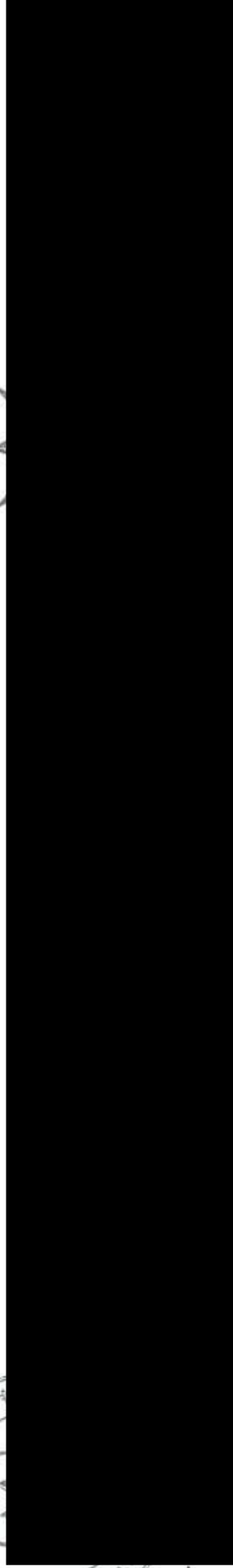
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.6 มาตรการสำหรับชุมชนที่อยู่ระยะประชิดโครงการ (100 เมตร จากที่ตั้งโครงการ)	<ul style="list-style-type: none"> เข้าพบประชาชนและผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 บ้านหนองเรือ ซึ่งอยู่ในระยะประชิดโครงการ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อรับฟังความคิดเห็นและให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้าน มีความวิตกกังวล และทำการจดบันทึกข้อคิดเห็นจากชุมชน นำมาใช้ในการแก้ไขปัญหาดังกล่าวได้ตรงประเด็น มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียงอย่างสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน เผยแพร่ข้อมูลผ่านผู้ใหญ่บ้านและสื่อต่าง ๆ เช่น การติดประกาศ การเปิดเผยตามสายตามหอกกระจายข่าวในหมู่บ้าน เป็นต้น โดยแจ้งการทำกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการอย่างต่อเนื่องเป็นประจำ เพื่อให้ชุมชนมีความเข้าใจในกิจกรรมของโครงการ สนับสนุนงบประมาณด้านความรู้ความสามารถส่งคนรอบคลุมทั้งทางด้านการศึกษา ด้านศาสนา ด้านวัฒนธรรมประเพณีท้องถิ่น ด้านสังคม ด้านสุขภาพและสิ่งแวดล้อม โดยมุ่งเน้นการพัฒนาทักษะของคนให้พึ่งตนเองและลดขอความช่วยเหลือมาชุมชนได้ 	<ul style="list-style-type: none"> ชุมชนที่อยู่ระยะประชิดโครงการ (100 เมตรจากที่ตั้งโครงการ) ชุมชนที่อยู่ระยะประชิดโครงการ (100 เมตรจากที่ตั้งโครงการ) ชุมชนที่อยู่ระยะประชิดโครงการ (100 เมตรจากที่ตั้งโครงการ) ชุมชนที่อยู่ระยะประชิดโครงการ (100 เมตรจากที่ตั้งโครงการ) 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด
10. สุภาพและสาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"> ให้ความรู้และคำแนะนำแก่คนงานและพนักงานในการป้องกันโรค โดยขอความร่วมมือจากสถานบริการสาธารณสุขในชุมชน จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นในโครงการอันจะเป็นการแบ่งเบาภาระการบริการของสถานบริการของรัฐพร้อมรพพยาบาลสำหรับคนงาน 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด



กิด
TD.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

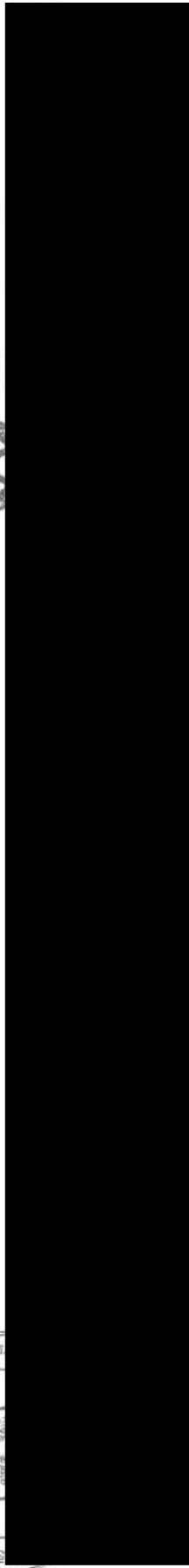
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>อายุต่ำกว่า 5 ขวบ จากโรคทางเดินหายใจเฉียบพลันและอัตราป่วยทุกกลุ่มอายุด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ ICD-10 code J00-J99) และโรคของระบบไหลเวียนโลหิต (ICD-10 Code I00-I99) โดยเก็บรวบรวมข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่ศึกษา และวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคได้เปรียบเทียบแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผลปีละ 1 ครั้ง ในกรณีที่มีพบว่าปัญหาดังกล่าวมีแนวโน้มเกิดจากโครงการต้องทำการแก้ไขปัญหานั้นที่แหล่งกำเนิดดังกล่าว</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละออง เช่น โรคหอบหืด โรคภูมิแพ้ โรคผิวหนัง โรคตาและส่วนประกอบของตา รวมทั้งโรคหัวใจขาดเลือด/โรคหัวใจล้มเหลว และขอข้อมูลการเข้ารับบริการด้านสาธารณสุขของประชาชนในชุมชนด้วยโรคที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละอองดังกล่าวทุกเดือน เพื่อนำมาวิเคราะห์แนวโน้มอัตราการป่วยว่ามีความผิดปกติหรือไม่ และเป็นการเฝ้าระวังเพื่อลดความเสี่ยงด้านสุขภาพ ในกรณีที่มีพบว่าปัญหาดังกล่าวมีแนวโน้มเกิดจากโครงการต้องทำการแก้ไขปัญหานั้นที่แหล่งกำเนิดดังกล่าว - การรับแรงงานต่างด้าวจะต้องเป็นแรงงานต่างด้าวที่เข้าประเทศไทยอย่างถูกต้องตามกฎหมาย มีใบอนุญาตทำงานของคนต่างด้าวและมีประวัติการตรวจสุขภาพประกอบการพิจารณาเข้ารับเข้าทำงานกับทางโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ญีวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ญีวียง) จำกัด



บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ญีวียง) จำกัด
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 (ลงนามแทน บมจ.มิตรผล)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.3 มาตรการด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม				
10.3.1 แหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง สัตว์พาหะนำโรค เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด
10.3.2 ผู้คนละออง	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละออง เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ ผิวหนัง ภูมิแพ้ เป็นต้น - เผยแพร่และให้ความรู้เกี่ยวกับผลกระทบจากมลพิษทางอากาศให้แก่ชุมชนทราบ พร้อมทั้งแนะนำการปฏิบัติตนในกรณีที่เกิดปัญหามลพิษทางอากาศไม่มีความผิดปกติหรือเสี่ยงต่อสุขภาพของชุมชน - ให้การสนับสนุนองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดทำและลาดำเนินการรับผลิตน้ำดื่มให้บริการชุมชน - ให้การสนับสนุนงบประมาณและองค์ความรู้เกี่ยวกับโครงการต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือคณะกรรมการชุมชนรักษาสีสิ่งแวดล้อมท้องถิ่นในการจัดให้มีอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในชุมชนเพื่อช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด
10.3.3 กลิ่นรบกวน				
10.3.4 เสียงดัง	<ul style="list-style-type: none"> - รมรงศ์ให้พนักงานขับรถลดความเร็ว เมื่อขับขี่ยานพาหนะผ่านย่านที่พักอาศัย โรงเรียน ศาสนสถาน โรงพยาบาล ส่วนสาธารณะหรือชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. อากาศ 11.1 มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการอบรมให้ความรู้ทางด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ <ul style="list-style-type: none"> การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายขี้มูลสัตว์ สารเคมี และผ้า ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การฝึกอบรมและใช้อุปกรณ์ป้องกัน - จัดตั้งคณะกรรมการอาชีพอนามัยและความปลอดภัย เพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัยและจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย - จัดให้มีการประชุมนิเทศน์คนงานและพนักงาน เกี่ยวกับมาตรการด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัย โดยให้ถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด - ควบคุมและใช้กฎระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับการขี้นยานยนต์โดยเคร่งครัด - จัดทำคู่มือแผนงานต่าง ๆ เพื่อใช้เป็นแผนอ้างอิงในการฝึกอบรมพนักงานโรงไฟฟ้า - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด



กัก
TD.

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

140/170

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none">- จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น- ให้มีการติดตามตรวจสอบ บันทึกข้อมูลเกี่ยวกับอุบัติเหตุการรั่วไหลสารเคมี การแผ่รังสี ความร้อนจากเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ เสียงรบกวนและสิ่งที่ไม่ปลอดภัยต่าง ๆ- เพื่อความปลอดภัยต่อพนักงานที่มีโอกาสสัมผัสกับสารเคมีที่ใช้ พนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีจะต้องได้รับการฝึกอบรมและดำเนินการตามข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ (SDS) อย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นทั้งต่อสุขภาพของพนักงานและสภาพแวดล้อมโดยรวม- กำหนดระเบียบปฏิบัติขั้นตอนการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการลำเลียงเชื้อเพลิงตั้งแต่ต้นทางจนเสร็จสิ้นกระบวนการในการทำงานควบคู่กับการป้องกันการเกิดโรค ดังนี้<ul style="list-style-type: none">- การควบคุมที่ต้นทาง (Source)<ul style="list-style-type: none">* การครอบปิดสายพานลำเลียงหยาบ* การสร้างระบบระบายอากาศที่มีประสิทธิภาพ- การควบคุมที่ทางผ่าน (Path)<ul style="list-style-type: none">* สร้างห้องควบคุม (Control Room) เพื่อป้องกันการสัมผัสฝุ่นละออง- สลับพนักงานที่ทำงานอยู่ในบริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler House)* การทำความสะอาดพื้นโรงงานเป็นประจำเพื่อช่วยลดฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น- การควบคุมที่ตัวบุคคล (Receiver)<ul style="list-style-type: none">* การศึกษาและอบรมเกี่ยวกับด้านความปลอดภัยให้แก่คนงานโดยทั่วถึง	<ul style="list-style-type: none">- พื้นที่โครงการ- พื้นที่โครงการ- พื้นที่โครงการ- พื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">- ตลอดช่วงดำเนินการ- ตลอดช่วงดำเนินการ- ตลอดช่วงดำเนินการ- ตลอดช่วงดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none">- บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด- บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด- บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด- บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด	



(นายอาทิตย์ ประสบสม)

(นายสมคิด พุ่มบุตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>* ใช้เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับลักษณะงาน ประเภทที่ปีดปากและงูมูก เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าหุ้มเส้น หรือรองเท้านิรภัยถุงมือ</p> <p>* การจัดสถานที่ของพนักงานให้มีสภาพแวดล้อมปกติที่สุดหรือจัดสถานที่ทำงานให้แยกออกมาจากบริเวณที่มีอันตราย อาจให้พนักงานทำงานในห้องปรับอากาศ</p> <p>- บริเวณพื้นที่ที่เป็นที่ตั้งของ Boiler และ Generator จะกำหนดให้เป็นพื้นที่เสียงดัง โดยบุคคลที่เข้าไปบริเวณดังกล่าวต้องมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ปลั๊กอุดหูหรือครอบหู</p> <p>- ควบคุมระดับเสียงให้เป็นไปตามมาตรฐานทางวิศวกรรม โดยที่ระยะ 1 เมตร จากแหล่งกำเนิดควบคุมระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบล (๒) ในกรณีที่คุณค่าไม่ได้ พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (๒) ต้องใส่ที่ครอบหู (Ear Muff) หรือปลั๊กอุดหู (Ear Plug)</p> <p>- การทำงานติดต่อกันของพนักงานไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อกะ ระดับความดังของเสียงที่พนักงานได้รับต้องไม่เกิน 85 เดซิเบล (๒)</p> <p>- จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั้งทั้งโรงงานเพื่อใช้ในการวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหามลพิษทางเสียงดัง รวมทั้งการติดสัญลักษณ์พื้นที่เสียงดัง ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p> <p>- จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</p> <p>- บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</p> <p>- บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</p> <p>- บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</p> <p>- บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</p>



(นายชาติชาย ประสงค์)

14/1/17

(นายสมคิด พุ่มนคร)

บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11.2 การประสานขอความช่วยเหลือ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) - เตรียมเอกสารแนะนำเกี่ยวกับการใช้เครื่องมือป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและ/หรือมีการอบรมก่อนการใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ สำหรับพนักงานของโครงการ - ตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการและโดยรอบพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่องเป็นประจำ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ญีวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ญีวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ญีวียง) จำกัด
11.3 การป้องกันและควบคุมการเกิดเหตุฉุกเฉิน	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานเพื่อขอความช่วยเหลือในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินกับโรงพยาบาลและองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ใกล้เคียง - ตรวจสอบระบบป้องกันเพลิงไหม้อย่างน้อย 1 ครั้ง/เดือน เมื่อเปิดดำเนินการ - ตรวจสอบความถูกต้องของสัญญาณภัยเคเบิลไฟฟ้าตามมาตรฐาน NFPA 12A ก่อนเปิดดำเนินการ 3 เดือน - จัดทำคู่มือการควบคุมการเดินระบบ การปฏิบัติงานเกี่ยวกับการทำงานระบบฉีดน้ำดับเพลิง หัวจ่ายดับเพลิงและอื่น ๆ ก่อนดำเนินการ 1 เดือน - จัดซ้อมแผนฉุกเฉินอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี พร้อมกันให้ความรู้เกี่ยวกับแผนปฏิบัติการด้านความปลอดภัยและขูปรกณ์ความปลอดภัยด้านอื่น ๆ 	<ul style="list-style-type: none"> - หน่วยงานที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ญีวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ญีวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ญีวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ญีวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ญีวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ญีวียง) จำกัด



บริษัท คอนริลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
LTD.

(นายชาติชาย ประสงค์บม)

142/170

(นายสมคิด พุ่มผะต)

บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ญีวียง) จำกัด

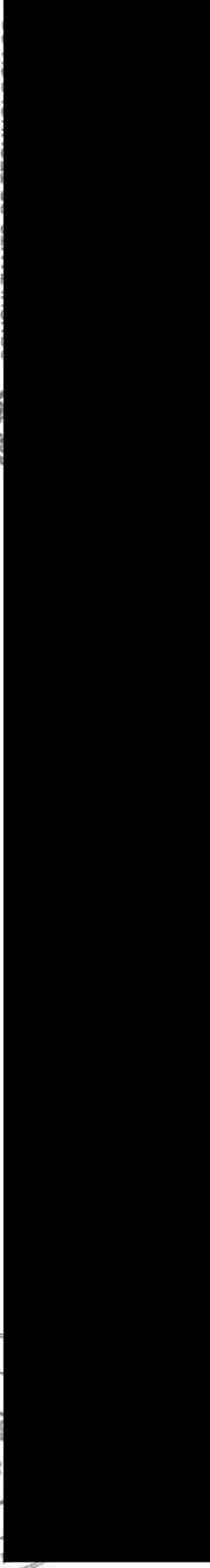
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11.4 การดูแลสถานกองเก็บ ขานอ้อย	<ul style="list-style-type: none"> - มีแผนปฏิบัติการด้านความปลอดภัยของโรงงานและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน (รูปที่ 4) โดยจัดให้มีองค์การบริหารความปลอดภัย และอุปกรณ์ความปลอดภัยอื่น ๆ พร้อมให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำ - จัดให้มีการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยแก่พนักงานและคนงานในโรงงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยทบทวนวิธีการปฏิบัติและการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการทำงานตลอดจนการป้องกันเหตุอัคคีภัยในโรงงาน - จัดให้มีการฝึกอบรมฉุกเฉินในลักษณะของสถานการณ์จำลอง เพื่อเป็นการประเมินประสิทธิภาพอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการจัดอพยพนำบริเวณสถานกองเก็บขานอ้อยเป็นประจำ เพื่อลดปริมาณฝุ่น รวมทั้งทางโครงการฯ จะต้องจัดผ้าปิดปากและถุงมือหรืออุปกรณ์อื่นให้กับคนงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับขานอ้อยและคนงานที่ทำงานบริเวณใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - สถานกองเก็บขานอ้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - หันสู่บุหรืในบริเวณสถานกองเก็บขานอ้อยและห้ามเผาเศษวัสดุใด ๆ ใกล้เคียงสถานกองเก็บขานอ้อย เพื่อป้องกันมิให้ไฟไหม้ขานอ้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - สถานกองเก็บขานอ้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณสถานกองเก็บขานอ้อยต้องออกแบบให้มีระบบฉีดน้ำฉุกเฉิน โดยใช้ท่อเมน ขนาด 6 นิ้ว แยกเป็นท่อดับเพลิง ขนาด 2.5 นิ้ว พร้อมทั้งบริหารจัดการน้ำดับเพลิง และสายต่อประจําในแต่ละจุด ติดตั้งที่บริเวณโดยรอบสถานกองเก็บขานอ้อยบริเวณ Bagasse House 	<ul style="list-style-type: none"> - สถานกองเก็บขานอ้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด



บริษัท คอมมัลเทคเนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
TD.



บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11.5 สวัสดิการพนักงาน และการคุ้มครองสุขภาพพนักงาน	- ติดตั้งถังดับเพลิงชนิด CO ₂ และชนิด ABC บริเวณใกล้เครื่องกลั่นของชาวฮั่นยี่ ซึ่งได้แก่ Bagasse House และ Power Generator และกรณีฉุกเฉินจะต้องมีถังดับเพลิงสำรองที่สามารถระดมความช่วยเหลือได้	- ตามกองเก็บข่านฮั่นยี่	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด
	- พนักงานซึ่งปฏิบัติหน้าที่ไม่บริเวณลานกองเก็บข่านฮั่นยี่และอาคารกองเก็บข่านฮั่นยี่ ต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงาน ซึ่งเป็นเสื้อแขนยาว กางเกงขาวาว รองเท้าหุ้มเส้นรีหรือเท้านิรภัย สวมถุงมือ พร้อมหมวกกันน็อกให้มิดชิด เพื่อป้องกันการหัดะของจากข่านฮั่นยี่	- ตามกองเก็บข่านฮั่นยี่	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด
	- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่จำเป็นให้เพียงพอแก่ความต้องการ เช่น ที่ครอบหูป้องกันเสียงรบกวน แว่นกันเศษวัสดุหรือแสงจ้า หมวกนิรภัย ถุงมือกันกระแสน้ำไฟฟ้า/ความร้อน หน้ากากป้องกันฝุ่นละอองและก๊าซ ฯลฯ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด
	- จัดหาเวชภัณฑ์และพยาบาลประจำหน่วยปฐมพยาบาลและจัดให้มีแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้าน Occupational Disease มาให้คำแนะนำนำบางเวลา	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด
	- จัดส่งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษายังสถานบริการสุขภาพ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด
	- ทุกคนเมื่อเกิดการเจ็บป่วย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด
11.6 ความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- มีการปรับเปลี่ยนหน้าที่การทำงานของคนงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับสภาพสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดอันตรายได้เป็นระยะ ๆ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด
	- จัดให้มีรถดับเพลิงพร้อมหัวฉีดน้ำดับเพลิงติดตั้งประจำรถแต่ละคัน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด



บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
LTD.




ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11.7 มาตรการป้องกันการสูญเสียการได้ยินของพนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> - การดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จากกระทรวงสุขภาพพนักงานประจำปี โดยการกำกับดูแลของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> การตรวจจักษุ โดยแพทย์ก่อนการตรวจ หลังเสียการสัมผัสเสียงดัง ๆ ก่อนเข้ารับการตรวจและตรวจหลังเสียเสียงดังอย่างน้อยที่สุดนาน 12 ชั่วโมง ก่อนเข้ารับการตรวจเพื่อหลีกเลี่ยงการมีสภาพเสื่อมสภาพการได้ยินชั่วคราว (TTS) - การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ซึ่งจุดมุ่งหมายของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเพื่อลดระดับเสียงที่ผ่านเข้ามาในช่องหู - ตรวจซ้ำปีละ 1 ครั้ง โดยเกณฑ์ในการเข้าระวังเสียง ควรผ่านวงผลการตรวจที่พบความผิดปกติที่ความถี่สูงตั้งแต่ 3,000-5,000 Hz และความดังของเสียงระหว่าง 40-50 dB (A) เป็นลักษณะของหูเสียงอันตราย - ตรวจสอบสภาพแวดล้อม เครื่องมือและเครื่องจักรในการทำงานว่าไม่ทำให้เกิดความผิดปกติของการได้ยินหรือไม่ โดยการตรวจวัดเสียงบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง - ลดการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลา โดยการกำหนดจุดพักที่ชัดเจนภายในห้องที่เหมาะสมเพื่อป้องกันการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลา - ค้นหาสาเหตุในการบกพร่องการได้ยินอย่างจริงจังว่าเกิดจากพยาธิสภาพของผู้ป่วยเองหรือจากสาเหตุอื่น โดยแพทย์ผู้เกี่ยวข้อง - การปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการทำงาน <ul style="list-style-type: none"> - เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดังจะต้องมีวิธีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดความเร็ว การใส่ตะเข็บ การปิดครอบ เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด
		<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด

บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
T.D.



ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> จัดทำแผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินการตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง ดูแลตรวจสอบสภาพการทำงานของเครื่องจักรและซ่อมบำรุงเครื่องจักรทำให้เกิดเสียงดัง โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/เครื่องสูบลม/เครื่องจักรและตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักร จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั้งหมดโรงงานเพื่อใช้ในการวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาล่วงก่อนเกิดเสียงดัง รวมทั้งการติดสัญลักษณ์พื้นที่เสียงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานเครื่องจักรอุปกรณ์ จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) จัดให้เจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากกิจกรรมของโครงการเป็นระยะ ๆ เพื่อประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและทำการแก้ไขปัญหาดังกล่าวร่วมกัน การจัดให้มีโครงการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อป้องกันอันตรายจากเสียงดัง การป้องกันที่ตัวพนักงาน <ul style="list-style-type: none"> ให้ความรู้ในหัวข้อที่นำเสนอ เช่น เวชภัณฑ์ของเสียงดังต่อร่างกาย และวิธีการควบคุมเสียงดัง การปรับเปลี่ยนตารางเวลาการทำงาน และสถานที่ทำงานในที่ที่มีเสียงดังเป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนดไว้หรือลดจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่จะต้องสัมผัสกับเสียงดังลง การใช้เครื่องครอบหูหรือเครื่องอุดหูก่อนเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง 	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- บริษัท มิตรผล ภูเก็ต-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</p>	

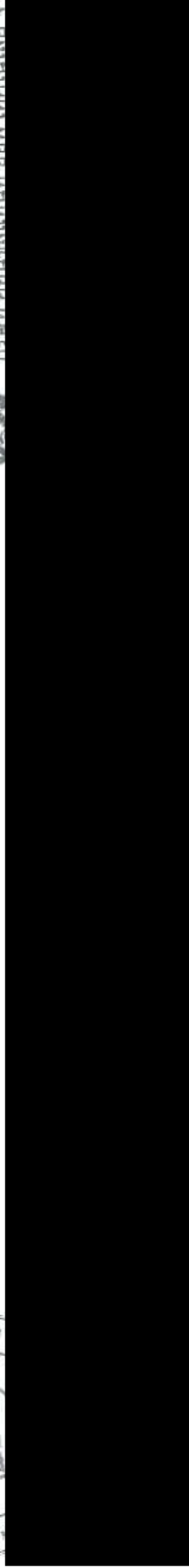
บริษัท คอมบิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
-TD.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11.8 มาตรการป้องกัน การสูญเสียสมรรถ- ภาพการทำงานปอด พนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> - การดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์ผู้เชี่ยวชาญทางการแพทย์จากกรมสุขภาพ พนักงานประจำปี โดยการกำกับดูแลของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการ ทำงานระดับวิชาชีพ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • ก่อนการตรวจสมรรถภาพปอด ให้อธิบาย สาเหตุและทดสอบการนำอากาศ ของพนักงานก่อนเพื่อความปลอดภัยของผลการตรวจ ส่วนผู้ควบคุมการตรวจ ในวันทำการตรวจวัดต้องกระตุ้นให้พนักงานได้ใช้ความสามารถในการป่ว อย่างเต็มที่ • ในกรณีผลการตรวจผิดปกติ แนะนำให้รับพบแพทย์ดำเนินการตรวจซ้ำ และทำการรักษาต่อไป หากพบว่ามีความผิดปกติจริง • จัดเก็บผลเอกซเรย์ปอดและเก็บสมรรถภาพเอาไว้เพื่อเปรียบเทียบกับผลเอกซเรย์ใหม่ เพื่อสามารถใช้เป็นหลักฐานเพื่อการวินิจฉัยของแพทย์ผู้เชี่ยวชาญได้ - การปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับมาตรการในการปรับปรุงสภาพแวดล้อม ในการทำงานที่สำคัญ ได้แก่ การใช้ผ้าใบคลุมกองขยะในบริเวณที่ยังไม่นำมาใช้งาน เพื่อป้องกันไม่ให้อากาศย้อนกลับและการเปียกชื้นในช่วงฤดูฝน - การป้องกันที่ตัวพนักงาน พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัส ฝุ่นละออง อาทิ ลานกองเก็บขยะหรืออาคารกองเก็บขยะต้องสวมใส่ชุด ปฏิบัติงานที่มีติด ประคบด้วย เสื้อแขนยาว กางเกงยาว รองเท้าหุ้มส้นหรือ รองเท้านิรภัย สวมหน้ากากกันฝุ่นเพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด



บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด
Mitr Phol Bio-Power (Phuket) Co., Ltd.



บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ตรวจสอบสภาพแวดล้อมของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการและตรวจประจำปี เพื่อประเมินการนำเข้ารังสีสุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน</p> <p>สำหรับรายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบัน</p> <p>ขั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านเวชศาสตร์หรือผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือมีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด</p> <p>ประเมินความสัมพันธ์ของผลกระทบระดับและรองในสถานที่ทำงาน</p> <p>กับผลกระทบของสมรรถภาพการทำงานของปอดทุกปี โดยทำการเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดเดิมอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของการสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอด ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขป้อนเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการชี้้นำไปสู่การสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอด</p>			
12. พื้นที่สีเขียว	<p>ภายหลังเปลี่ยนแปลงโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวเพิ่มขึ้นเป็น 15,280 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 5.43 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยโครงการพิจารณาใช้พันธุ์ไม้บริเวณพื้นที่โรงงานเป็นพันธุ์หลัก ได้แก่ สนประดิพัทธ์ ไทรอังกฤษ ตลอดจนทำการปลูกต้นกลปพฤกษ์ ซึ่งเป็นต้นไม้ประจำจังหวัดขอนแก่น</p> <p>การดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้ใช้ครบทุกต้น นำน้ำไปรดต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวเป็นประจำทุกวัน ยกเว้นในวันที่ไม่แดด ส่วนการให้สารปรับปรุงดินในพื้นที่สีเขียวต้องมีพนักงานดูแลโดยเฉพาะเป็นประจำทุกวันและมุ่งเน้นการใช้หินทรายอัดในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว</p>	<p>พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</p> <p>- บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</p>

จำกัด
LTD.

บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีค้นพบไม่พบพื้นที่เสี่ยงด้วยต้องปลูกทดแทนภายใน 30 วัน โดยกำหนดให้ใช้กล้าไม้ที่มีขนาดความสูง 1 เมตร ขึ้นไป แล้วนำไปปลูกในพื้นที่สีเขียวของโครงการเพื่อเพิ่มอัตราการรอดตายของต้นไม้ และมีการบำรุงรักษาให้มีอัตราการเจริญเติบโตที่รวดเร็ว เพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ในการป้องกันลมและลดการพังกระเจาของฝูและของ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด
13. ความปลอดภัยของหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> - ด้านการออกแบบและการดำเนินการช่วงดำเนินการของหม้อไอน้ำขนาด 135 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 2 ชุด ด้านวิศวกรรม <ul style="list-style-type: none"> - ทำการออกแบบหม้อไอน้ำตามมาตรฐาน American Society of Mechanical Engineers (ASME) American National Standard Institute (ANSI) American Society for Testing and Materials (ASTM) American Petroleum Institute (API) American Welding Society (AWS) International Electrotechnical Commission (IEC) Japanese Industrial Standard (JIS) Deutsches Institut für Normung e.V. (DIN) และ National Fire Protection Association (NFPA) - ติดตั้งเครื่องสูบน้ำป้องกันหม้อไอน้ำ - ติดตั้งลิ้นมือรัย (Safety Valve) - ติดตั้งอุปกรณ์แสดงระดับน้ำ เช่น หลอดแก้ว แท่งแก้ว แบบแม่เหล็ก เป็นต้น - ติดตั้งลิ้นกันกลับ (Check Valve หรือ Non Return Valve) 	<ul style="list-style-type: none"> - หม้อไอน้ำ ขนาด 135 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 2 ชุด 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด



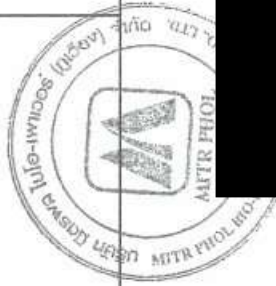
บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจดทะเบียน

บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งมาตรวัดความดันไอน้ำ (Pressure Indicator หรือ Pressure Gauge) ติดตั้งลิ้นระบายไอน้ำ (Blow down Valve) ติดตั้งฉนวนกันความร้อน ติดตั้งลิ้นจ่ายไอน้ำ ติดตั้งเครื่องควบคุมระดับน้ำอัตโนมัติ ติดตั้งสวิตช์ควบคุมความดัน (Pressure Switch) ติดตั้งมาตรวัดอุณหภูมิปลายปล่อง ติดตั้งบันไดและทางเดินสำหรับหม้อไอน้ำ <p>ด้านการจัดการ</p> <ul style="list-style-type: none"> ตรวจ และทดสอบการติดตั้งตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ ทำการทดสอบความพร้อมของระบบก่อนเปิดใช้งาน โดยการควบคุมของวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิศวกร ในการควบคุมการทำงานของหม้อไอน้ำ ในกรณีที่มีระบบควบคุมการทำงาน มีสัญญาณเตือนอันตรายเนื่องจากระดับน้ำในหม้อไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด หรือแรงดันไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนดจะตัดระบบเชื้อเพลิงและหยุดระบบหม้อไอน้ำ การดูแลหม้อไอน้ำ <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำ แสดงใบอนุญาตผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำไว้ ณ ที่เปิดเผยและเห็นได้ง่าย ในบริเวณที่ติดตั้งหม้อไอน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> หม้อไอน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด



บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ เทคโนโลยี จำกัด
MITR PHOL CO., LTD.



ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกให้หม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมประกาศกำหนด - จัดให้มีการตรวจสอบหม้อไอน้ำโดยวิศวกรตรวจสอบ หรือหน่วยรับรอง - วิศวกรรับผิดชอบหม้อไอน้ำ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - จัดให้มีการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบหม้อไอน้ำ การตรวจทดสอบ - ความปลอดภัยระหว่างการใช้งานตามแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด - และจัดส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน นับแต่วันที่เสร็จสิ้นการตรวจสอบ - ทำการตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและในระบบ - หม้อไอน้ำตามความถี่ที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อควบคุมคุณภาพของน้ำให้เหมาะสม - ต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกอนของหม้อไอน้ำ - จัดทำแผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงเชิงป้องกันและดำเนินการบำรุงรักษาตามระยะที่กำหนด - จัดทำระเบียบการควบคุมหม้อไอน้ำและจัดฝึกอบรมพนักงานควบคุม - ทำการตรวจสอบ Safety Release Valve โดยการ Manual Blow เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง - ทำการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินประจำปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - การซ่อมแซมหม้อไอน้ำ - จัดให้มีวิศวกรควบคุมการซ่อมแซมหรือหน่วยรับรองวิศวกรรับผิดชอบหม้อไอน้ำ - ควบคุมดูแลการซ่อมแซมหรือตัดแปลงหม้อไอน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - หม้อไอน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด



บริษัท คอบีลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CO., LTD.

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิออกใบแจ้งหนี้

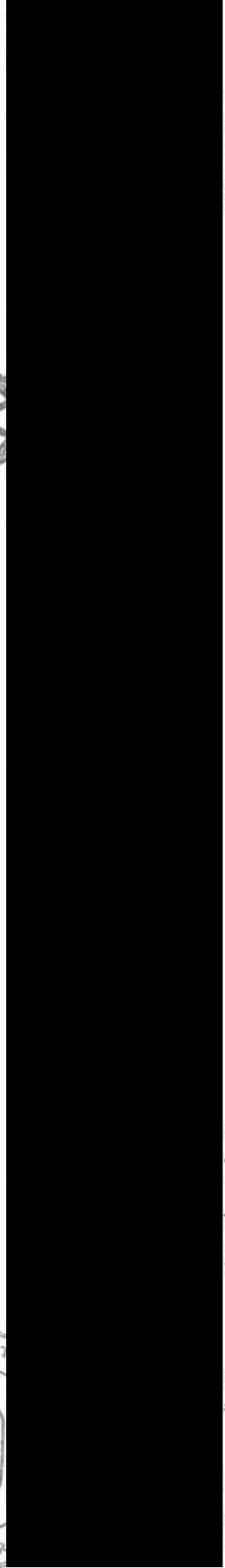
บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ภายหลังการซ่อมแซมหรือดัดแปลงหม้อไอน้ำต้องจัดทำโครงการตรวจสอบและทดสอบ</p> <p>ภายใต้การควบคุม ดูแลของหน่วยงานรับบริการวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำหรือวิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำ</p> <p>จัดส่งรายงานผลการดำเนินงานซ่อมแซม ดัดแปลงและผลการตรวจสอบผลการซ่อมแซมและดัดแปลงไปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน หลังจากซ่อมแซมและดัดแปลงแล้วเสร็จ ทั้งนี้ให้เป็นไปตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมประกาศกำหนด</p> <ul style="list-style-type: none"> - การบริหารจัดการหม้อไอน้ำ <p>ปฏิบัติตามกฎหมายด้านความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องสำหรับการออกแบบ ความคุมกำกับดูแลและบริหารจัดการหม้อไอน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การควบคุมและป้องกันอันตรายของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า <p>จัดให้มีผู้ควบคุมประจำเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</p> <p>จัดทำแผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงเชิงป้องกันและดำเนินการบำรุงรักษาดำเนินการที่กำหนด</p> <p>จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า โดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิศวกร ปีละ 1 ครั้ง และส่งรายงานให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>อุตสาหกรรม</p> <p>จัดให้มีการตรวจสอบอาคารประจำปี โดยผู้ตรวจที่ขึ้นทะเบียน และส่งรายงานให้กับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น</p>	<ul style="list-style-type: none"> - หม้อไอน้ำ - เครื่องกำเนิดไฟฟ้า 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไมโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไมโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด



จำกัด
LTD.



ตารางที่ 4

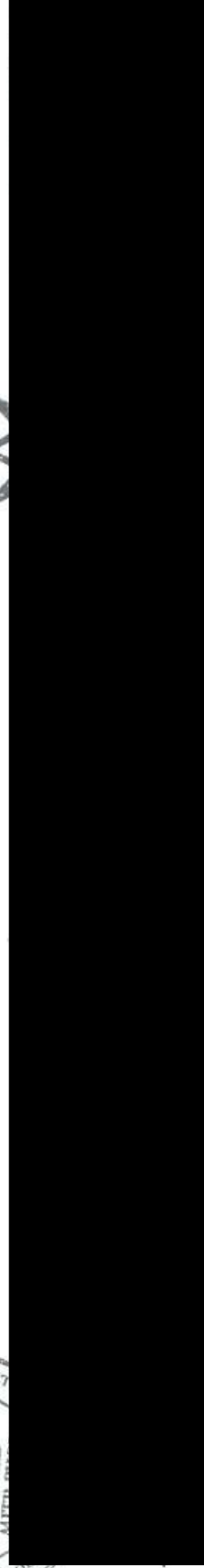
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าชีวมวล ระยะที่ 2 โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง ครั้งที่ 1 ของบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญีุ่ญ) จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ					
1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> ทำการตรวจวัดกรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ดัชนีที่ตรวจวัด ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละอองรวม ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 	<p>ใช้ตัวอย่างอากาศจากปล่อง และทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด</p>	<ul style="list-style-type: none"> ปล่องหม้อไอน้ำ จำนวน 3 ปล่อง (รูปที่ 1) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> หม้อไอน้ำ ขนาด 135 ตันชั่วโมง (หมายเลข 1) หม้อไอน้ำ ขนาด 135 ตันชั่วโมง (หมายเลข 2) หม้อไอน้ำ ขนาด 250 ตันชั่วโมง (หมายเลข 5) ปล่องหม้อไอน้ำ จำนวน 3 ปล่อง (รูปที่ 1) กรณีที่มีการใช้งานแต่ละชุดต่อเนื่องกัน ตั้งแต่ 30 วันขึ้นไป ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> หม้อไอน้ำ ขนาด 55 ตันชั่วโมง (หมายเลข 3) หม้อไอน้ำ ขนาด 55 ตันชั่วโมง (หมายเลข 4) หม้อไอน้ำ ขนาด 55 ตันชั่วโมง (หมายเลข 6) 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่มีการผลิปกติ ตรวจวัดปีละ 3 ครั้ง ในช่วงฤดูที่ปล่อย 1 ครั้ง และนอกฤดูที่ปล่อย 2 ครั้ง ความถี่ของการตรวจวัด ให้ขึ้นอยู่กับช่วงเวลาในการใช้งาน 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญีุ่ญ) จำกัด



จำกัด
TD.




(นายชาติชาย ประสพผล)

(นางสาวศุภาพร รุ่งแสง)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญีุ่ญ) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>1.2 คุณภาพอากาศ</p> <p>ในบรรยากาศทั่วไป</p> 	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการตรวจวัดการฉีกฟุ้งหมอก (Soot Blow) ดัชนีที่ตรวจวัด คือ ฝุ่นละอองรวม - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 	<p>ชักตัวอย่างอากาศจากปล่อง และทำการวิเคราะห์โดยวิธีที่ประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด</p> <p>ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัด และส่งตัวอย่างวิเคราะห์โดยวิธีที่ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ปล่องหม้อไอน้ำ จำนวน 3 ปล่อง (รูปที่ 1) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * หม้อไอน้ำ ขนาด 135 ตันชั่วโมง (หมายเลข 1) * หม้อไอน้ำ ขนาด 135 ตันชั่วโมง (หมายเลข 2) * หม้อไอน้ำ ขนาด 250 ตันชั่วโมง (หมายเลข 5) - ปล่องหม้อไอน้ำ จำนวน 3 ปล่อง (รูปที่ 1) กรณีที่มีการใช้งานแต่ละชุดต่อเนื่องกัน ตั้งแต่ 30 วันขึ้นไป ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * หม้อไอน้ำ ขนาด 55 ตันชั่วโมง (หมายเลข 3) * หม้อไอน้ำ ขนาด 55 ตันชั่วโมง (หมายเลข 4) * หม้อไอน้ำ ขนาด 55 ตันชั่วโมง (หมายเลข 6) - จุดตรวจวัด จำนวน 4 จุด (รูปที่ 2) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * หน้าโรงงานน้ำตาลมิตรวิเวียง * องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ * บ้านหนองแสง * ที่ว่าการอำเภอหนองเรือ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดครั้งละ 1 ปล่อง ตรวจวัดปีละ 3 ครั้ง ในช่วงฤดูเก็บเกี่ยว 1 ครั้ง และนอกฤดูเก็บเกี่ยว 2 ครั้ง - ตรวจวัด 3 ครั้ง/ปี โดยทำการตรวจวัด 7 วัน ต่อเนื่องในช่วงเดียวกัน การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด

บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



(นายชาตยศ บรรณสมบัติ)

บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด

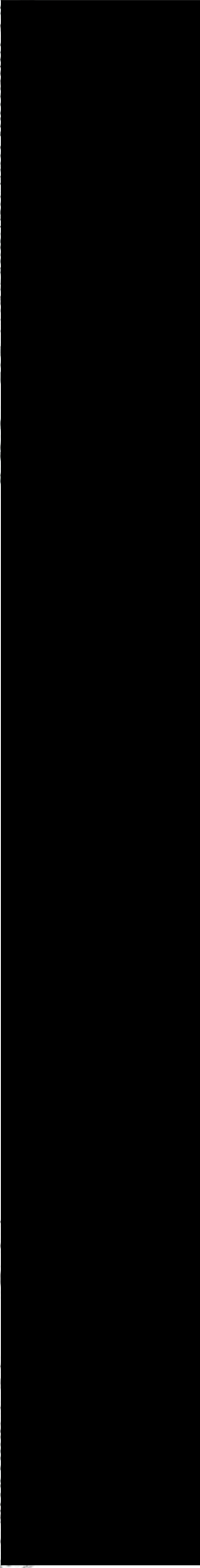
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ทิศทางลมและความเร็วลม <p>ในการติดตั้งเครื่องวัดคุณภาพอากาศให้พิจารณาติดตั้งให้ห่างจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศอื่น เช่น ถนน เป็นต้น และหลีกเลี่ยงการตรวจวัดในช่วงเวลาที่มีกิจกรรม ซึ่งมีอิทธิพลต่อการตรวจวัด</p>		(สำหรับทิศทางลมและความเร็วลม ทำการตรวจวัด 1 จุดที่บริเวณหน้าโรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง)		
2. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - Leq- 24 ชั่วโมง - Ldn - L₉₀ <p>(รวมทั้งทำการประเมินระดับการรบกวนของเสียงและหาวิธีการบรรเทาผลกระทบรบกวน หากมีค่าเกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนด)</p>	ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด ส่วนการคำนวณให้เป็นไปตามประกาศกรมควบคุมมลพิษกำหนด	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด จำนวน 3 จุด (รูปที่ 2) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • บริเวณพื้นที่บริเวณโรงการ ด้านที่อยู่ใกล้เคียงกับชุมชน • ชุมชนบ้านหนองเรือ • ชุมชนบ้านหนองโน 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงฤดูเก็บเกี่ยวและช่วงลงลายน้ำตาล 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด
3. การใช้น้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกปริมาณการใช้น้ำและอัตราการสูญน้ำจากลำน้ำเชิญ 	การจดบันทึก	<ul style="list-style-type: none"> - โรงผลิตน้ำประปา - จุดสูบน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด



บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด



บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

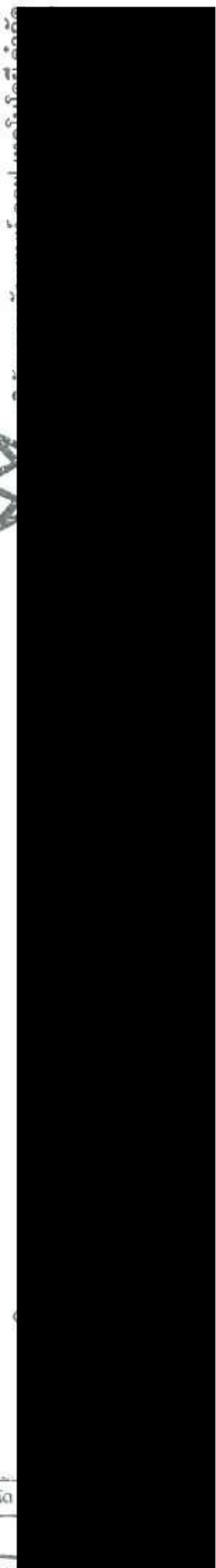
ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์และทำการวิเคราะห์	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ 4.1 ตรวจสอบคุณภาพน้ำจาก ลำน้ำเจ็ญและบ่อเก็บน้ำดิบ ทำการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำน้ำเจ็ญและบ่อเก็บน้ำดิบ	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง - อุณหภูมิ - บีโอดี - ดีโอ - ความเค็ม - ของแข็งแขวนลอย - ของแข็งละลายทั้งหมด - ไนโตรเจน - ฟอสฟอรัสทั้งหมด - โคเลฟอรั่มทั้งหมด - ฟิซิลโลไลต์ - ตะกั่ว - ปะปน - นิเกิล - สารหนู - ทองแดง - ค่าอัตราส่วนการดูดซับไอเดียม 	เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 2) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * ลำเจ็ญด้านเหนือ น้ำ ห่างจากพื้นที่โรงงานน้ำตาล 500 เมตร * ลำน้ำเจ็ญบริเวณจุดสูบน้ำดิบของโรงงานน้ำตาล * ลำน้ำเจ็ญด้านท้ายน้ำ ห่างจากพื้นที่โรงงานน้ำตาล 500 เมตร * บ่อกับน้ำดิบของโรงงานน้ำตาล 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ไม่ฤดูฝนและฤดูแล้ง) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด
4.2 ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง ทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำเสียก่อนปล่อยน้ำเข้าสู่บ่อบำบัด	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - บีโอดี (BOD) - ทีโอดี (COD) 	เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 1) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * บ่อบำบัดภาพน้ำเสีย * บ่อดักน้ำทิ้งหลังบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4.3 การจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณของแข็งที่ละลายทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ทีเคเอ็น (TKN) - ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H₂S) - ตะกั่ว (Pb) - แคดเมียม (Cd) - อาร์เซนิก (As) -ปรอท (Hg) - ทองแดง (Cu) - ความนำไฟฟ้า - ค่าอัตราส่วนการดูดซับไอเดียม (SAR) 	เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด	<ul style="list-style-type: none"> - ป้อนเก็บน้ำทิ้งของระบบการจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ (รูปที่ 1) 	เดือนละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด
4.4 ตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - คลอไรด์ (Cl) - ความกระด้าง (Hardness) 	เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด ป้อนสังเกตการณ์ระบบบำบัดน้ำปัดน้ำเสีย ตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ 1) ได้แก่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria) - ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) - แคลเซียม (Ca) - แมกนีเซียม (Mg) - ความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) - เหล็ก (Fe) - แมงกานีส (Mn) - อลูมิเนียม (Al) - ตะกั่ว (Pb) - ปรอท (Hg) - นิกเกิล (Ni) - ทองแดง (Cu) - สารหนู (As) 		<ul style="list-style-type: none"> • บริเวณเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน จำนวน 1 จุด • บริเวณท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน จำนวน 2 จุด 		
5. การจัดการกากของเสีย	- ตรวจสอบจำนวนและสภาพของภาชนะรองรับขยะมูลฝอยตามจุดรวบรวมต่าง ๆ	การจดบันทึกและจัดทำรายงาน	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด
	- จัดทำรายงานสรุปปริมาณแฉะที่นำออกนอกโครงการ	การจดบันทึกและจัดทำรายงานโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. อชีวอนามัยและความปลอดภัย 6.1 การตรวจสุขภาพพนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> ทำการจดบันทึกชนิด ปริมาณ น้ำหนัก แหล่งกำเนิดของกาก ของเสียและการจัดการกากของเสีย ตรวจสุขภาพพนักงานในมี <ul style="list-style-type: none"> ตรวจร่างกายทั่วไป ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด เอกซเรย์ปอด สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพการมองเห็น การทำงานของตับ ตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี <ul style="list-style-type: none"> ตรวจร่างกายทั่วไป ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด เอกซเรย์ปอด การทำงานของตับ 	<p>การจดบันทึกและจัดทำรายงาน</p> <p>รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบัน ขึ้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด</p> <p>รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบัน ขึ้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด</p>	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ พนักงานประจำไม่ทุกคน พนักงานประจำทุกคน 	<ul style="list-style-type: none"> ทุก 1 เดือน ตลอดอายุโครงการ ก่อนเริ่มทำงานกับทางโครงการ ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	คัตินที่วัดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน ^{iv}	<ul style="list-style-type: none"> - การตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสียง <ul style="list-style-type: none"> * ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน * ตรวจสมรรถภาพปอด * ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น * ตรวจการทำงานของไต (BUN) 	<p>รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนแม่ป้อน</p> <p>ขึ้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานที่มีโอกาสได้รับการสัมผัสกับเสียงดัง - พนักงานที่ทำงานในพื้นที่ส่วนการผลิต - พนักงานที่ทำงานในพื้นที่ส่วนการผลิต - พนักงานที่ทำงานในพื้นที่ส่วนการผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - คุณภาพเสียงในสถานที่ทำงาน^{iv} <ul style="list-style-type: none"> * ค่าระดับเสียงสูงสุด (peak sound pressure level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระทบที่รับรู้สัมผัสเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ (A) * ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (B) * ค่าระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Log) (B) 	<p>ตามวิธีมาตรฐานที่สากลยอมรับ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง (รูปที่ 1) ได้แก่ บริเวณหม้อไอน้ำ (B) บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (B) และเครื่องสูบลม (A) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง - ช่วงฤดูที่บ้อยและช่วงฤดูหนาว 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ (TWA) 	<p>ตามวิธีมาตรฐานที่สากลยอมรับ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานฝ่ายผลิตทุกคน 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง - ในช่วงฤดูที่บ้อยและช่วงฤดูหนาว 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด

บริษัท คอมพิวเตอร์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust) ตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT)² ตรวจวัดแสงสว่าง บันทึกการเกิดอุบัติเหตุและความรุนแรง ลักษณะการเจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่างการทำงาน 	<p>ตามวิธีมาตรฐานที่สากลยอมรับ</p> <p>ตามวิธีมาตรฐานที่สากลยอมรับ</p> <p>ตามวิธีมาตรฐานที่สากลยอมรับ</p> <p>การจดบันทึก</p>	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง (รูปที่ 1) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> อาคารหม้อไอน้ำ ลานกองเก็บขาน้อยและอาคารเก็บขาน้อย ระบบสายพานลำเลียงขาน้อย บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสความร้อน (รูปที่ 1) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า จุดตรวจวัด จำนวน 2 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> พื้นที่ทำงานในอาคารสำนักงาน บริเวณห้องควบคุม ภายในพื้นที่โครงการ 	<p>เฉพาะหน่วยที่มีการเดินเครื่องจักร</p> <ul style="list-style-type: none"> ปีละ 2 ครั้ง ช่วงฤดูที่บ้อยและช่วงละลายน้ำศาล <ul style="list-style-type: none"> ปีละ 2 ครั้ง ช่วงฤดูที่บ้อยและช่วงละลายน้ำศาล <ul style="list-style-type: none"> ปีละ 2 ครั้ง ช่วงฤดูที่บ้อยและช่วงละลายน้ำศาล <ul style="list-style-type: none"> เดือนละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ญีเอียง) จำกัด <ul style="list-style-type: none"> บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ญีเอียง) จำกัด <ul style="list-style-type: none"> บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ญีเอียง) จำกัด <ul style="list-style-type: none"> บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ญีเอียง) จำกัด

6.3 อุบัติเหตุและความเจ็บป่วย

เนื่องจากอุบัติเหตุ

เนื่องจากอุบัติเหตุ

เนื่องจากอุบัติเหตุ

เนื่องจากอุบัติเหตุ

เนื่องจากอุบัติเหตุ

เนื่องจากอุบัติเหตุ

เนื่องจากอุบัติเหตุ

เนื่องจากอุบัติเหตุ

เนื่องจากอุบัติเหตุ

เนื่องจากอุบัติเหตุ

เนื่องจากอุบัติเหตุ

เนื่องจากอุบัติเหตุ

เนื่องจากอุบัติเหตุ

เนื่องจากอุบัติเหตุ

เนื่องจากอุบัติเหตุ

บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ญีเอียง) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6.4 การป้องกันและระงับอัคคีภัย	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุภัย รวมทั้งสาเหตุและความเสียหาย - ฝึกอบรมให้พนักงานทุกคนมีความรู้และความเข้าใจในแผนปฏิบัติการในด้านการป้องกันและระงับอุบัติเหตุต่าง ๆ - จัดให้มีการฝึกซ้อมขั้นตอนการหนีไฟภาวะฉุกเฉิน พร้อมทั้งทำการประเมินประสิทธิภาพ - ตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ใช้งาน เช่น ถังดับเพลิง ระบบฉีดน้ำดับเพลิง รถดับเพลิง เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - การจดบันทึก - จัดฝึกอบรม - จัดให้มีการฝึกซ้อม โดยหน่วยงานที่ราชการกำหนดหรือยอมรับแบบฟอร์ม 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด
7. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน	<ul style="list-style-type: none"> - สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้มีชุมชนผู้เกี่ยวข้องในตัวแหล่งโรงงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของระดับชุมชนและครัวเรือนประชาชน รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) โดยดำเนินการในบริเวณชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนที่ขึ้นชื่ออำเภอหัวหิน เช่น ที่ตั้ง 	แบบสัมภาษณ์	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร (รูปที่ 2) จากที่ตั้งโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด



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



บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<p>สถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนเพื่อการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล ปีละ 1 ครั้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขข้อร้องเรียน การติดตามผลการแก้ไขข้อร้องเรียนจากชุมชน และภายในโครงการรวมทั้งแนวทางการป้องกัน การเกิดซ้ำ ทุก 6 เดือน - บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน - บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่โดยไม่มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน - บันทึกผลการดำเนินงานของคณะกรรมการชุมชนรักษ์สิ่งแวดล้อมท้องถิ่นและคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โดยสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน 	<p>การจดบันทึก</p> <p>การจดบันทึกปัญหาข้อร้องเรียน</p> <p>การจดบันทึก</p> <p>การจดบันทึก</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ - ชุมชนโดยรอบโครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก 6 เดือน - ทุก 6 เดือน - ทุก 6 เดือน - ทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด



(นายชาติชาย ประสพสม)

104/170

(นายสมคิด พุ่มอตร)

บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. ภาพสุขภาพของประชาชน	<p>- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการรวบรวมข้อมูลการเข้ารับบริการด้านสาธารณสุขของประชาชนในชุมชนด้วยโรคที่เกี่ยวข้องกับระบบทางเดินหายใจ อัตราการป่วยของเด็กอายุระหว่าง 1-12 เดือน ด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ (ICD-10 Code J00-J99) อัตราการตายของเด็กอายุต่ำกว่า 5 ขวบ จากโรคทางเดินหายใจเฉียบพลันและฉับพลันทุกกลุ่มอายุด้วยโรคทางเดินหายใจ (ICD-10 Code J00-J99) โรคตาและส่วนประกอบของตา โรคผิวหนังภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรมบุปผิพและผลที่ตามมา และโรคของระบบไหลเวียนโลหิต (ICD-10 Code I00-I99) โรคที่เฝ้าระวังทางระบาดวิทยาทุกเดือน เพื่อนำมาวิเคราะห์แนวโน้มอัตราการป่วยที่มีความผิดปกติหรือไม่ และเป็นการเฝ้าระวังเพื่อลดความเสี่ยงด้านสุขภาพ</p> <p>- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการรวบรวมข้อมูลการเข้ารับบริการด้านสาธารณสุขของประชากรกลุ่มเสี่ยงทุกเดือน (ตลอดปี) เพื่อวิเคราะห์และประเมินสถานการณ์ความรุนแรงของโรคที่อาจเกิดขึ้น</p>	<p>การรวบรวมข้อมูลการเข้ารับบริการด้านสาธารณสุขในพื้นที่และวิเคราะห์ข้อมูล</p> <p>การรวบรวมข้อมูลการเข้ารับบริการด้านสาธารณสุขในพื้นที่และวิเคราะห์ข้อมูล</p>	<p>- สถาบันบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>- สถาบันบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง (ข้อมูลจำแนกรายเดือน)</p> <p>- ปีละ 1 ครั้ง (ข้อมูลจำแนกรายเดือน)</p>	<p>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</p> <p>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</p>



ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<p>และเป็นภาวเ้าระวังเพื่อลดความเสียด</p> <p>ด้านสุขภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การรวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากสถานีตำรวจภูธรหนองเรือ 	เก็บรวบรวมสถิติอุบัติเหตุ	<ul style="list-style-type: none"> - สถานีตำรวจหนองเรือ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (บุรีรัมย์) จำกัด

หมายเหตุ: ^{1/} ในการกำหนดจุดตรวจวัดเป็นการพิจารณาในพื้นที่หลัก แต่ทางโครงการสามารถปรับเปลี่ยนในรายละเอียดได้ตามความเห็นของเจ้าหน้าทีความปลอดภัยในการทำงานร่วมกับเจ้าพนักงานความปลอดภัยของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานที่เป็นผู้รับผิดชอบดูแลกฎหมายด้านความปลอดภัยในการทำงานโดยตรงและขอด้วยกฎหมาย

^{2/} ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ภาวะแวดล้อมสถานประกอบการได้ดำเนินการให้สอดคล้องตามข้อ 15 และข้อ 16 ของประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีปฏิบัติมาตรฐานและกาวิเคราะห์ภาวะสภาวะการทำงานเกี่ยวกับความว้อน แสงสว่างเพื่อเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 หรือฉบับที่มีการปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติมในอนาคตและมีฉบับบังคับใช้



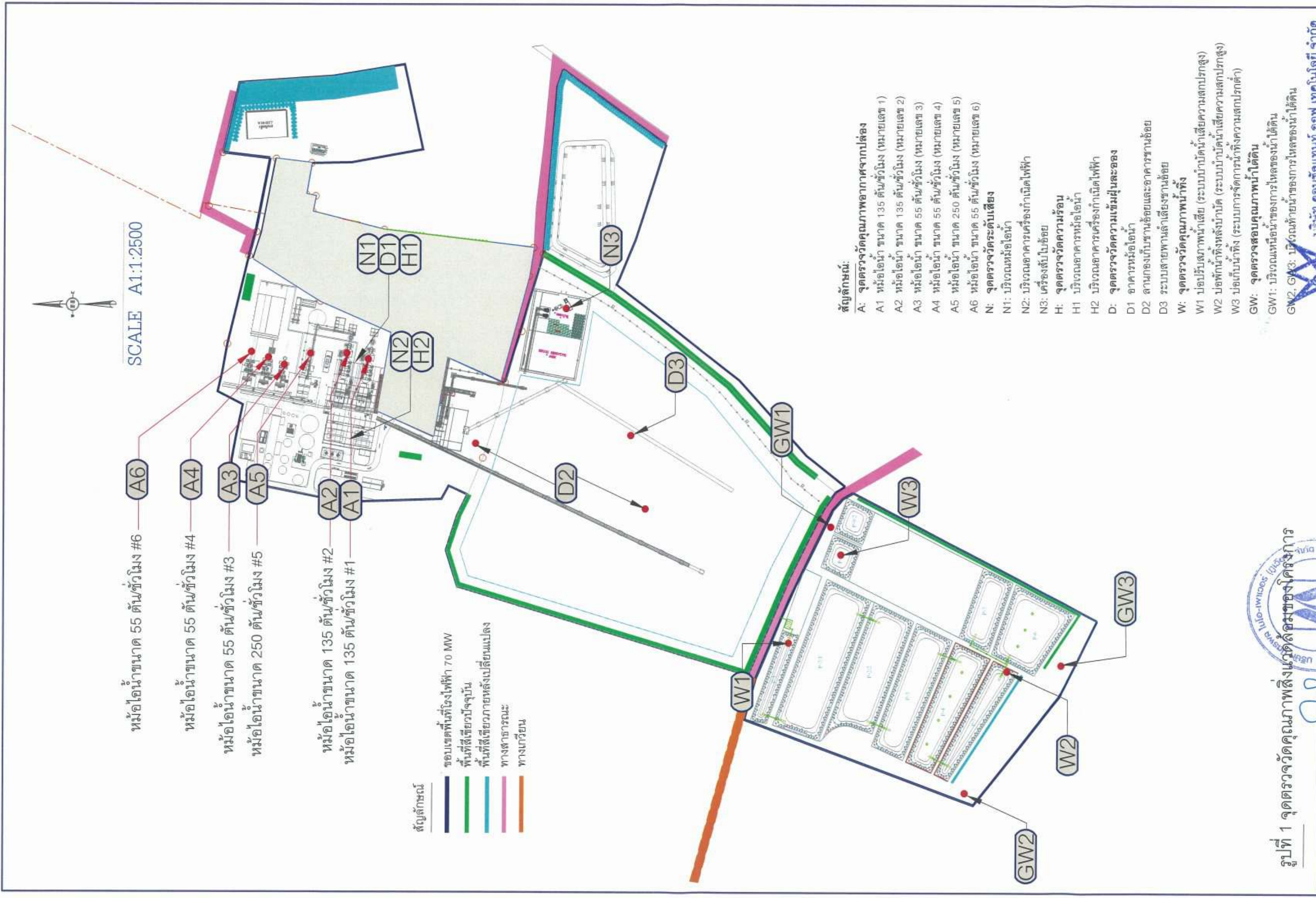
(นายชาติยศ ประสพสม)

166/170

(นายสมคิด พุมจิต)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (บุรีรัมย์) จำกัด



รูปที่ 1 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ



บริษัท คอนสตรัคชั่น เทคโนโลยี จำกัด LTD.

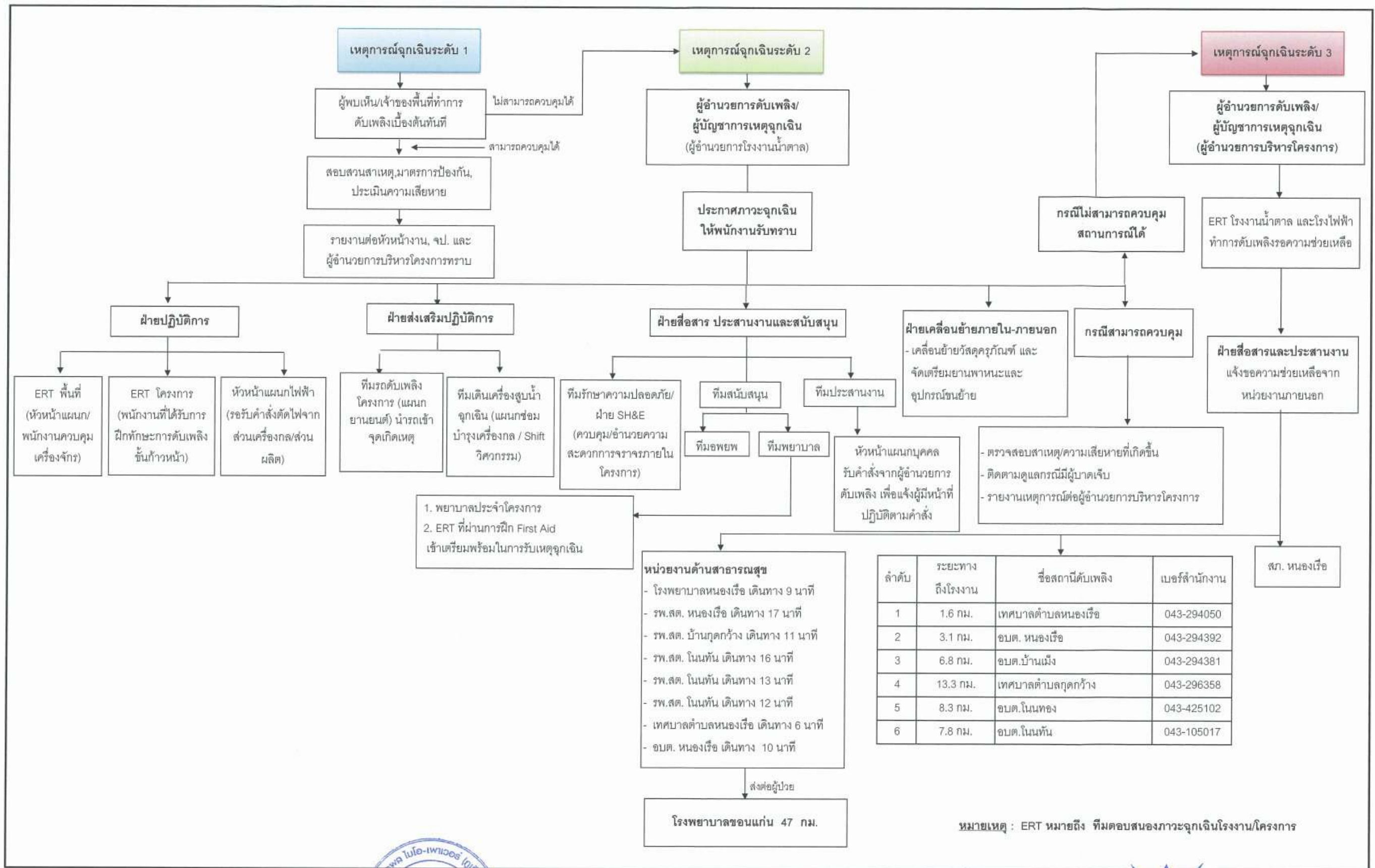


สัญลักษณ์

- A : จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ
- A1 : หน้าโรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง
- A2 : ที่ว่าการอำเภอหนองเรือ
- A3 : บ้านหนองแสง
- A4 : องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ
- N : จุดตรวจวัดระดับเสี่ยง
- N1 : ริมรั้วโครงการที่ดินที่อยู่ใกล้เคียงกับชุมชน
- N2 : บ้านหนองเรือ
- N3 : บ้านหนองไผ่

- SW : จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน
- SW1 : ลำน้ำเชิงดินด้านเหนือ
- SW2 : ลำน้ำเชิงดินบริเวณจุดสูบน้ำดิบของโรงงานน้ำตาล
- SW3 : ลำน้ำเชิงดินด้านท้ายน้ำ
- SW4 : บ่อเก็บน้ำดิบของโรงงานน้ำตาล

ที่มา : คัดลอกจากแผนที่ภูมิประเทศกรมแผนที่ทหาร (มาตราส่วน 1:50,000)
 ดัดแปลงโดย บริษัท สอนชลประทาน อโยธยา จำกัด 2563



รูปที่ 4 ผังระบบเหตุฉุกเฉินโครงการ



ภาคผนวก ก-2
ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน



ร.ง. 4
ลำดับที่ 1

ทะเบียนโรงงานเลขที่
3-88-35/53 ขก

พ.ศ. 2553

ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ที่ (สรข.5) 02-334/2553

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่ 24 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2553
อนุญาตให้ บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด ในระเทศไทย
อยู่บ้าน/สำนักงานเลขที่ 2 อาคารเฉลิมจิตต์ 2 ตำบล/แขวง - ถนน สุขุมวิท
หมู่ที่ 2 ตำบล/แขวง คลองเตย อำเภอ/เขต คลองเตย จังหวัด กรุงเทพมหานคร
ชื่อโรงงาน บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด
ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ 88, 102
ประกอบกิจการ ผลิตพลังงานไฟฟ้าขนาดกำลัง 50 เมกะวัตต์จากเชื้อเพลิงชีวมวลและผลิตจำหน่ายไอน้ำ
กำลังเครื่องจักร 346,913 แรงม้า จำนวนคนงาน -127- คน
ตั้งอยู่ ณ เลขที่ 365 ตรอก / ซอย - ถนน มะลิวัลย์
หมู่ที่ 1 คลอง - แม่น้ำ - ตำบล/แขวง หนองเรือ
อำเภอ/เขต หนองเรือ จังหวัด ขอนแก่น
ประกอบกิจการได้โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด -270- วัน นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป
ทั้งนี้มีการสำเนาสำคัญ ดังต่อไปนี้

- | | |
|--|----------------------|
| (1) เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ 2 |
| (2) การแจ้งประกอบกิจการโรงงาน กำหนดสีน้ำยาใบอนุญาต และการต่ออายุใบอนุญาต | แสดงไว้ในลำดับที่ 3 |
| (3) ใบอนุญาตขยายโรงงาน | แสดงไว้ในลำดับที่ 4 |
| (4) เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ 5 |
| (6) การแจ้งประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยาย | แสดงไว้ในลำดับที่ 6 |
| (6) บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่างๆ | แสดงไว้ในลำดับที่ 7 |
| (7) การอนุญาตโอนการประกอบกิจการโรงงาน | แสดงไว้ในลำดับที่ 8 |
| (8) บันทึกการชำระค่าธรรมเนียมรายปี | แสดงไว้ในลำดับที่ 9 |
| (9) ลำดับและจำนวนของเอกสาร | แสดงไว้ในลำดับที่ 10 |

ลงชื่อ

ผู้อนุญาต

เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบการกิจการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

1.1 คือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าชีวมวลโรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียงของบริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น จัดทำโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด พฤศจิกายน 2552 ซึ่งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ให้ความเห็นชอบรายงานดังกล่าวแล้ว

1.2 มือน้ำต้องได้รับการออกแบบคำนวณและสร้างตามมาตรฐานที่ยอมรับ หรือผ่านการทดสอบความปลอดภัยในการใช้งาน โดยมีคำรับรองของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ในขณะใช้งานต้องจัดให้มีวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกใช้มือน้ำ และต้องตรวจทดสอบความปลอดภัยเป็นประจำทุกปี

1.3 ต้องมีและใช้ระบบบำบัดมลพิษอากาศที่เกิดขึ้นจากกรรมวิธีการผลิตที่มีขนาดและประสิทธิภาพเพียงพอสามารถบำบัดอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ให้มีค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศแต่ละชนิดไม่เกินค่าที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ.2547 ลงวันที่ 28 กันยายน 2547

1.4 ต้องมีมาตรการควบคุมและป้องกันปัญหาการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากการจัดเก็บ ขนถ่าย ถ้ามลพิษ เชื้อเพลิง และขี้เถ้าไม่ให้ฟุ้งกระจายก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนหรือเป็นอันตรายต่อสุขภาพประชาชนและผู้อาศัยใกล้เคียง

1.5 ต้องปฏิบัติ.....

ลงชื่อ

เจ้าหน้าที่

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

ลงชื่อ

เจ้าหน้าที่

(

)

เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

1.5 ต้องปฏิบัติตามโครงการจัดหาซื้อเพลิงชีวมวลที่ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ แหล่งที่มา ที่เพียงพอและชัดเจนตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมให้ความเห็นชอบ หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงชนิดเชื้อเพลิง แตกต่างจากที่เสนอไว้จากการขออนุญาตประกอบกิจการโรงงาน จะต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลง การป้องกันมลภาวะให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง

1.6 ห้ามระบายน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตออกนอกบริเวณโรงงาน

1.7 ต้องจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วด้วยวิธีการที่เหมาะสม ไม่ก่อให้เกิดเหตุอันตราย ความเสียหาย หรือความเดือดร้อนแก่ผู้ปฏิบัติงานและผู้อยู่อาศัยใกล้เคียงโรงงาน ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535

1.8 ต้องจัดทำและส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมต่อกรมโรงงาน อุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดขอนแก่น และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน

/1.9 หากมี.....

ลงชื่อ

เจ้าหน้าที่

)

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

ลงชื่อ

เจ้าหน้าที่

(

)

เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

1.9 หากมีความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการลดผลกระทบ

สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน

ดำเนินการเปลี่ยนแปลง

1.10 เมื่อจะเริ่มประกอบกิจการ โรงงานให้แจ้งยกเลิกรายการเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตไฟฟ้า 12 เมกะวัตต์ และเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตจำหน่ายไอน้ำจากโรงงานผลิตน้ำตาลของบริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-11(3)-1/37 ขก

ลงชื่อ

เจ้าหน้าที่

)

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

ลงชื่อ

เจ้าหน้าที่

(

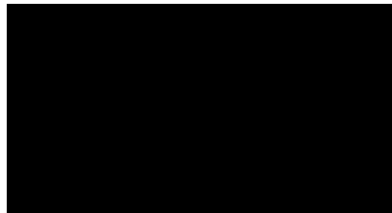
)

การแจ้งประกอบกิจการโรงงาน กำหนดสิ้นอายุใบอนุญาต และการต่ออายุใบอนุญาต

1. แจ้งประกอบกิจการโรงงาน วันที่ 15 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2553
2. เริ่มประกอบกิจการโรงงาน วันที่ 1 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2553
3. กำหนดสิ้นอายุใบอนุญาต วันที่ 31 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2557

ลงชื่อ

(



เจ้าหน้าที่

)

4. การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่	วันสิ้นอายุ ครั้งต่อไป	แรงม้า /คนงาน	ค่าธรรมเนียม	ค่าปรับ	ใบเสร็จรับเงิน		เจ้าหน้าที่	ผู้อนุญาต	
					เล่มที่	เลขที่			
1	1 ม.ค. 2563	445,198 127	60,000	-	15215	26			
			ตามมาตรา 10 แห่ง พ.ร.บ. โรงงาน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2562						
			มาตรา 10 แห่ง พ.ร.บ. โรงงาน พ.ศ. 2535						
	(พจนานุกรม จึงไม่ต้องไป		แจ้งประกอบกิจการโรงงานใหม่กำหนดการยื่นอายุใบอนุญาต ยื่นอายุใบอนุญาตอีกต่อไป ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ 27 ตุลาคม 2562 เป็นต้นไป						

ใบอนุญาตขยายโรงงาน

ครั้งที่.....1.....

ที่(สรข.5)03-436/2556

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่ 17

เดือน

ธันวาคม

พ.ศ.

2556

อนุญาตให้

บริษัท มิครอส โปไอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด

สัญชาติ

ไทย

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่

88

ประกอบกิจการ

ผลิตพลังงานไฟฟ้าขนาดกำลัง 70 เมกะวัตต์ จากเชื้อเพลิงชีวมวลและผลิตจำหน่ายไอน้ำ

กำลังเครื่องจักรเพิ่มขึ้น

98,285.00

แรงม้า

รวมเป็น

445.198

แรงม้า

การเพิ่มหรือแก้ไขเกี่ยวกับอาคารโรงงาน ทำให้ฐานรากเดิมของอาคารโรงงานฐานใดฐานหนึ่งต้องรับน้ำหนักเพิ่มขึ้นตั้งแต่
ห้าร้อยกิโลกรัมขึ้นไป (มี / ไม่มี)

ตั้งอยู่ ณ เลขที่

365

ตรอก / ซอย

ถนน

มะลิวัลย์

หมู่ที่

1

คลอง

แม่น้ำ

ตำบล / แขวง

หนองเรือ

อำเภอ / เขต

หนองเรือ

จังหวัด

ขอนแก่น

ประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยายนี้ได้ โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด

90

วัน

นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ลงชื่อ

ผู้อนุญาต

(

)

ที่

/

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่

เดือน

พ.ศ.

อนุญาตให้

สัญชาติ

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่

ประกอบกิจการ

กำลังเครื่องจักรเพิ่มขึ้น

แรงม้า

รวมเป็น

แรงม้า

การเพิ่มหรือแก้ไขเกี่ยวกับอาคารโรงงาน ทำให้ฐานรากเดิมของอาคารโรงงานฐานใดฐานหนึ่งต้องรับน้ำหนักเพิ่มขึ้นตั้งแต่
ห้าร้อยกิโลกรัมขึ้นไป (มี / ไม่มี)

ตั้งอยู่ ณ เลขที่

ตรอก / ซอย

ถนน

หมู่ที่

คลอง

แม่น้ำ

ตำบล / แขวง

อำเภอ / เขต

จังหวัด

ประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยายนี้ได้ โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด

วัน

นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ลงชื่อ

ผู้อนุญาต

(

)

เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข ครั้งที่ 1

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12, วรคทำแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบการกิจการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

1.1 ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าชีวมวล ระยะที่ 2 โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียงของบริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น จัดทำโดยบริษัทคอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งคณะผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน ได้มีมติเห็นชอบในคราวการประชุมครั้งที่ 7/2556 เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2556

1.2 ต้องมีและใช้ระบบบำบัดมลพิษอากาศที่เกิดขึ้นจากกรรมวิธีการผลิตที่มีขนาดและประสิทธิภาพเพียงพอ สามารถบำบัดอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ให้มีค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศแต่ละชนิดไม่เกินค่าที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิตสัง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ลงวันที่ 28 กันยายน 2547

/1.3 ต้องมี...

ลงชื่อ

(

เจ้าหน้าที่

)

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

ลงชื่อ

(

เจ้าหน้าที่

)

เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

ครั้งที่ 1

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

1.3 ต้องมีการควบคุมการระบายมลสารจากหม้อน้ำของโครงการดังนี้

1.3.1 หม้อน้ำ No.3 (ขนาด 55 ตัน/ชั่วโมง) และหม้อน้ำ No.4 (ขนาด 5.5 ตัน/ชั่วโมง)

กรณีเดินเครื่องปกติ

อัตราการระบาย NO_x ไม่เกิน 4.82 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น NO_x ไม่เกิน 50 พีพีเอ็ม

อัตราการระบาย SO_2 ไม่เกิน 5.7 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น SO_2 ไม่เกิน 42.5 พีพีเอ็ม

อัตราการระบาย Particulate ไม่เกิน 5.12 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น Particulate ไม่เกิน

100 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

กรณีพ่นเฆม่า

อัตราการระบาย Particulate ไม่เกิน 5.63 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น Particulate ไม่เกิน

110 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

1.3.2 หม้อน้ำ No.6 (ขนาด 55 ตัน/ชั่วโมง)

กรณีเดินเครื่องปกติ

อัตราการระบาย NO_x ไม่เกิน 8.04 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น NO_x ไม่เกิน 141 พีพีเอ็ม

/อัตรา...

ลงชื่อ

(

เจ้าหน้าที่

)

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

ลงชื่อ

(

เจ้าหน้าที่

)

เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

ครั้งที่ 1

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12, วรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบการกิจการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

อัตราการระบาย SO₂ ไม่เกิน 1.67 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น SO₂ ไม่เกิน 21 พีพีเอ็ม

อัตราการระบาย Particulate ไม่เกิน 3.03 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น Particulate ไม่เกิน

100 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

กรณีฝนเঝ่า

อัตราการระบาย Particulate ไม่เกิน 3.33 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น Particulate ไม่เกิน

110 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

1.4 ต้องมีมาตรการควบคุมและป้องกันปัญหาการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากการจัดเก็บ ขนถ่าย ลำเลียง เชื้อเพลิง และขี้เถ้าไม่ให้ฟุ้งกระจายก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนหรือเป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานและผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง

1.5 ต้องจัดให้มีและใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพขนาดความสามารถในการบำบัด 1,800 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยควบคุมค่าบีโอดีในบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และรวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วหมุนเวียนกลับไปใช้ใหม่ และนำไปใช้ในไร้อ้อยของโรงงานน้ำตาล

/1.6 ในกรณี...

ลงชื่อ

(

เจ้าหน้าที่

)

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

ลงชื่อ

(

เจ้าหน้าที่

)

เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

ครั้งที่ 1

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12. วรคหำแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบการกิจการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

1.6 ในกรณีที่โครงการนำน้ำทิ้งไปใช้ในแปลงย่อยสาขิตของโรงงานน้ำตาล โครงการจะต้องขออนุญาตนำออกก่อกำกต้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำกจัดสิ่งปฏิภลและวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2548 และลักษณะน้ำทิ้งเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมจำกัที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่องกำกหนดคุณลักษณะขงน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงาน

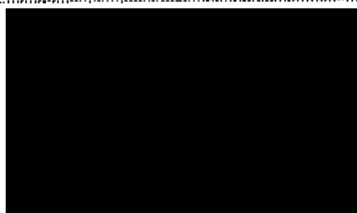
1.7 ห้ามระบายน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

1.8 ต้องจัดการสิ่งปฏิภลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วด้วยวิธีการที่เหมาะสม ไม่ก่อให้เกิดเหตุอันตราย ความเสียหายหรือความเดือดร้อนแก่ผู้ปฏิภลงานและผู้อยู่อาศัยใกล้เคียงโรงงาน ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำกจัดสิ่งปฏิภลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2548 ยกคณความในพระราชบัญญัติ โรงงาน พ.ศ. 2535

1.9 ต้องจัดทำและส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดขอนแก่น และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน

ลงชื่อ

(



เจ้าหน้าที่

)

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

ลงชื่อ

(

เจ้าหน้าที่

)

บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ

ครั้งที่	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับโรงงาน	เจ้าหน้าที่
1	<p>โรงไฟฟ้าขนาด 50 เมกะวัตต์รายนี้ ตั้งอยู่ในพื้นที่โรงงานผลิตน้ำตาลของบริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-11(3)-1/37 ขก ซึ่งเดิมได้รับอนุญาตเพิ่มประเภทโรงงานลำดับที่ 88 ประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายพลังงานไฟฟ้าจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด ขอใบอนุญาตโรงไฟฟ้าใหม่ ขนาด 50 เมกะวัตต์ แยกออกมาจากโรงงานน้ำตาลโดยติดตั้งใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าเดิมที่ได้รับอนุญาต 12 เมกะวัตต์ กับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าใหม่ที่ได้รับบัตร BOI ขนาด 38 เมกะวัตต์ ไฟฟ้าและไอน้ำที่ผลิตได้ใช้เองในกิจการโรงงานผลิตน้ำตาลและจำหน่ายไฟฟ้าขายให้การไฟฟ้า 16 เมกะวัตต์</p>	
2	<p>แจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน จากเดิม บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด เปลี่ยนเป็น บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด ตามหนังสือรับรองการจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2556 ตามหนังสือบริษัทฯ รับที่ 2047 ลงวันที่ 17 มิถุนายน 2556</p>	
3	<p>เป็นการอนุญาตขยายโรงงานครั้งที่ 1 เพื่อผลิตพลังงานไฟฟ้า โดยใช้เชื้อเพลิงชีวมวล ภายใต้บันทึกข้อตกลงความร่วมมือระหว่างคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง แนวทางการให้อินนุชาติตั้งโรงงานและการอื่นเพื่อประกอบกิจการพลังงาน ข้อ 8.1</p>	
4	<p>ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานฉบับนี้ เปลี่ยนเลขทะเบียนโรงงานใหม่ จากเดิม ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-88-35/53ขก เป็น ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10400003525532 เนื่องจากกระทรวงอุตสาหกรรมมีการปรับปรุงกระบวนการออกเลขทะเบียนโรงงานใหม่</p>	

การอนุญาตโอนการประกอบกิจการโรงงาน ครั้งที่.....

ที่...../..... กระทรวงอุตสาหกรรม
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
อนุญาตให้.....สัญชาติ.....
อยู่บ้าน / สำนักงานเลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....
หมู่ที่.....ตำบล / แขวง.....อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....
ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....
ประกอบกิจการ.....
.....
กำลังเครื่องจักร.....แรงม้า จำนวนคนงาน.....คน
ตั้งอยู่ ณ เลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....
หมู่ที่.....คลอง.....แม่น้ำ.....ตำบล / แขวง.....
อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....ประกอบกิจการโรงงานได้

ลงชื่อ

ผู้อนุญาต

(

)

ครั้งที่.....

ที่...../..... กระทรวงอุตสาหกรรม
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
อนุญาตให้.....สัญชาติ.....
อยู่บ้าน / สำนักงานเลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....
หมู่ที่.....ตำบล / แขวง.....อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....
ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....
ประกอบกิจการ.....
.....
กำลังเครื่องจักร.....แรงม้า จำนวนคนงาน.....คน
ตั้งอยู่ ณ เลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....
หมู่ที่.....คลอง.....แม่น้ำ.....ตำบล / แขวง.....
อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....ประกอบกิจการโรงงานได้

ลงชื่อ

ผู้อนุญาต

(

)

บันทึกการชำระค่าธรรมเนียมรายปี

ครั้งที่	วันครบกำหนด	วันชำระเงิน	เครื่องจักร/คนงาน	ค่าธรรมเนียม		ใบเสร็จรับเงิน		เจ้าหน้าที่
				ปกติ	เสียเพิ่ม	เล่มที่	เลขที่	
1	1 พ.ย. 53		ยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่ผู้ประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553-30 กันยายน พ.ศ. 2554 ตามกฎกระทรวง 2553					
2	1 พ.ย. 54	17 ต.ค. 55	946,913	18,000	1280	8430	05	
3	1 พ.ย. 55		ยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่ผู้ประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2555 ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2555 - 30 กันยายน 2556					
4	1 พ.ย. 56	6 ต.ค. 56	346,913 / 129	18,000	1050	12272	03	
5	1 พ.ย. 57							
6	1 พ.ย. 58		ยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่ผู้ประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2558 กำหนดเรียกเก็บในวันที่ 1 ตุลาคม 2558 - 30 กันยายน 2559					
7	1 พ.ย. 59							
8	1 พ.ย. 60	1 พ.ย. 60	445,194	18,000	-	19090	26	
9	1 พ.ย. 61	1 พ.ย. 61	445,194	18,000	-	20909	91	
10	1 พ.ย. 62	7 พ.ย. 62	445,194	18,000	180	23038 / 18	23	
11	1 พ.ย. 63		ยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่ผู้ประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2563 ตั้งแต่วันที่ 30 กันยายน 2563 - 30 กันยายน 2564					
12	1 พ.ย. 64		ยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่ผู้ประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2564 ตั้งแต่วันที่ 30 กันยายน 2564 - 30 กันยายน 2565					
13	1 พ.ย. 65		ยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่ผู้ประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2565 ตั้งแต่วันที่ 30 กันยายน 2565 - 30 กันยายน 2566					
14	1 พ.ย. 66	3 พ.ย. 66	445,194	18,000	-	2-671001	20019	
15	1 พ.ย. 67	30 ต.ค. 67	445,194	18,000	-	66100208	18111	
16	1 พ.ย. 68	30 ต.ค. 68	445,194	18,000	-	2-671000	170	
17	1 พ.ย. 69	30 ต.ค. 69	445,194	18,000	-	67100200	179	

ที่ ขก ๐๐๓๓(๓)/๑๙



สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดขอนแก่น
ถนนหน้าศูนย์ราชการ อำเภอเมือง
จังหวัดขอนแก่น ๔๐๐๐๐

๖ ๕ มี.ค. ๒๕๖๕

เรื่อง ให้ไปรับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานฉบับต่ออายุ

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด

ตามที่ท่านได้ยื่นคำขอต่ออายุใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้าขนาดกำลัง ๗๐ เมกะวัตต์ จากเชื้อเพลิงชีวมวลและผลิตจำหน่ายไอน้ำ ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๓๖๕ ถนนมะลิวัลย์ หมู่ที่ ๑ ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๘๘-๓๕/๕๓ ขก ไว้ต่อสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดขอนแก่น นั้น

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดขอนแก่น ได้พิจารณาต่ออายุใบอนุญาตให้แล้ว จึงให้ท่านไปติดต่อขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ณ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดขอนแก่น ในวันและเวลาราชการ โดยให้ท่านนำหนังสือฉบับนี้ไปเป็นหลักฐานด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ดู

ฝ่ายโรงงานอุตสาหกรรม

โทรศัพท์ ๐-๔๓๓๓-๓๓๑๕๖

โทรสาร ๐-๔๓๒๕-๓๘๑๐

“กระทรวงอุตสาหกรรม เป็นที่พึ่งของผู้ประกอบการและประชาชนอย่างแท้จริง”

ภาคผนวก ก-3
หนังสือแจ้งผลการพิจารณารื้อถอน TG 10 MW



ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/ ๓๗ ๕๖

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖

แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าชีวมวล ระยะที่ ๒ โรงงานน้ำตาลมิตรฤเวียง (ครั้งที่ ๒) ของบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ที่ สกพ ๕๕๐๒/๐๖๑๙

ลงวันที่ ๑๙ มกราคม ๒๕๖๗

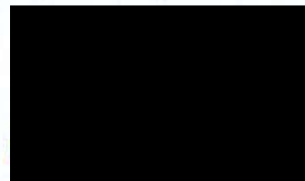
ด้วย สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ว่า บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด มีความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าชีวมวล ระยะที่ ๒ โรงงานน้ำตาลมิตรฤเวียง (ครั้งที่ ๒) ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น ของบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด ในประเด็นการขอเปลี่ยนแปลง การขอลดขนาดกำลังการผลิตติดตั้ง โดยรีดถอนเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ ขนาด ๑๐.๐๐๐ เมกะวัตต์ ทั้งนี้ คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ในการประชุมครั้งที่ ๕๖/๒๕๖๖ (ครั้งที่ ๘๘๔) เมื่อวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๖ ได้พิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ตาม “ประกาศสำนักงาน กกพ. เรื่อง แนวทางการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนและท่อส่งก๊าซธรรมชาติ พ.ศ. ๒๕๖๔” มีความเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงข้างต้นถือเป็นการเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว สำนักงาน กกพ. จึงได้ส่งรายงานการขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายฯ เสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมรับทราบตามขั้นตอนต่อไป รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำเรื่องแจ้งผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพลังงานในการประชุม ครั้งที่ ๓/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบ ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@onep.go.th



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ ๑๖๒ วันที่ ๒๕ มี.ค. ๒๕๖๗
เวลา ๑๑.๓๐ ผู้รับ

ที่ สกพ ๕๕๐๒/๐๖๑๘

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
๓๑๙ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๙ ถนนพญา
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐

๑๘ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าชีวมวล ระยะที่ ๒ โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง (ครั้งที่ ๒) ของบริษัท
มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าชีวมวล ระยะที่ ๒ โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง (ครั้งที่ ๒) จำนวน
๒ ชุด พร้อมอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๑ ชุด

ด้วยบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด (บริษัทฯ) ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA) โครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าชี
วมวล ระยะที่ ๒ โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง (ครั้งที่ ๒) สถานประกอบการตั้งอยู่เลขที่ ๓๖๕ หมู่ที่ ๑ ตำบลหนองเรือ
อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น ในประเด็นการขอเปลี่ยนแปลง การขอลดขนาดกำลังการผลิตติดตั้ง โดยรื้อถอน
เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ ขนาด ๑๐,๐๐๐ เมกะวัตต์ ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
(สำนักงาน กกพ.) ในฐานะหน่วยงานอนุญาตตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐

สำนักงาน กกพ. ในฐานะเลขานุการของคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ขอแจ้งว่า
กกพ. ในการประชุมครั้งที่ ๕๖/๒๕๖๖ (ครั้งที่ ๘๘๔) เมื่อวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๖ พิจารณาการขอเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงาน EIA โครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าชีวมวล ระยะที่ ๒ โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง (ครั้งที่ ๒)
ของบริษัทฯ ในประเด็นข้างต้นตาม “ประกาศสำนักงาน กกพ. เรื่อง แนวทางการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับ
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนและท่อส่งก๊าซธรรมชาติ พ.ศ. ๒๕๖๔” ซึ่งได้ดำเนินการร่วมกับหน่วยงานอนุญาตอื่น
ที่เกี่ยวข้องแล้วมีความเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงข้างต้นถือเป็นการเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ในการนี้ จึงขอส่งรายงานการขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าว
(สิ่งที่ส่งมาด้วย) ให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมรับทราบตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



รองเลขาธิการ ปฏิบัติการแทน

เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ฝ่ายสิ่งแวดล้อมและตรวจติดตามกิจการพลังงาน

โทร : ๐๒-๖๖๖-๖๖๖๖ โทรสาร : ๐๒-๖๖๖-๖๖๖๗

ภาคผนวก ก-4

หนังสือแจ้งผลการพิจารณายกเลิก
และรื้อถอนหม้อไอน้ำ หมายเลข 6



ที่ สกพ ๕๕๐๒/๕๔๔๓

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
๓๑๙ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐

๑ พฤษภาคม ๒๕๖๘

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และรายละเอียดการอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด

อ้างถึง ๑. หนังสือบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด เลขที่ มภว. ๕๕๙/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๗
๒. หนังสือบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด เลขที่ มภว. ๐๘๘/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๑๘ มีนาคม ๒๕๖๘

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด (บริษัทฯ) ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA) โครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าชีวมวล ระยะที่ ๒ โรงงานน้ำตาลมิตรภูเก็ต (ครั้งที่ ๓) สถานประกอบกิจการ ตั้งอยู่เลขที่ ๓๖๕ หมู่ที่ ๑ ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น ในประเด็นขอยกเลิกและรื้อถอน เครื่องจักรหม้อไอน้ำ หมายเลข ๖ ขนาด ๕๕ ตัน/ชั่วโมง (สำรองใช้งาน) จำนวน ๑ ชุด ต่อสำนักงาน คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ในฐานะหน่วยงานอนุญาตตามพระราชบัญญัติการ ประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงาน กกพ. ในฐานะเลขานุการของคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ขอแจ้งว่า กกพ. ในการประชุมครั้งที่ ๑๖/๒๕๖๘ (ครั้งที่ ๙๕๘) เมื่อวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๘ พิจารณาการขอ เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA โครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าชีวมวล ระยะที่ ๒ โรงงาน น้ำตาลมิตรภูเก็ต (ครั้งที่ ๓) ในประเด็นข้างต้นตาม “ประกาศสำนักงาน กกพ. เรื่อง แนวทางการพิจารณา การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนและท่อส่งก๊าซธรรมชาติ พ.ศ. ๒๕๖๔” ซึ่งได้ดำเนินการ ร่วมกับหน่วยงานอนุญาตอื่นที่เกี่ยวข้องแล้วมีความเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงข้างต้นถือเป็นการเปลี่ยนแปลง ที่ไม่กระทบต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว โดยมีมติ ดังนี้

๑. เห็นชอบการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าชีวมวล ระยะที่ ๒ โรงงานน้ำตาลมิตรภูเก็ต (ครั้งที่ ๓) ในประเด็นขอยกเลิกและรื้อถอนเครื่องจักรหม้อไอน้ำ หมายเลข ๖ ขนาด ๕๕ ตัน/ชั่วโมง (สำรองใช้งาน) จำนวน ๑ ชุด โดยถือเป็นการเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงาน EIA และ ประกาศสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานเรื่องแนวทางการพิจารณารายการขอเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน และท่อส่งก๊าซธรรมชาติ พ.ศ. ๒๕๖๔

/ ๒. รับทราบ...

๒. รับทราบเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในใบอนุญาตผลิตไฟฟ้าในส่วนของการเปลี่ยนแปลงเครื่องจักร

ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA ฉบับสมบูรณ์ โดยให้จัดส่งรายงานต้นฉบับจำนวน ๑ ฉบับ พร้อมสำเนาจำนวน ๒ ฉบับ และจัดทำหรือแปลงเอกสารและข้อความที่ได้ปกปิดข้อมูลส่วนบุคคลให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสารของทางราชการ พ.ศ. ๒๕๔๐ และพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. ๒๕๖๒ ให้อยู่ในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ตามมาตรฐานสำหรับการจัดเก็บเอกสาร PDF/A โดยบันทึกลงในอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบพกพา (USB Flash Drive) หรืออุปกรณ์อื่นตามความเหมาะสม จำนวน ๒ ชุด เพื่อนำส่งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และกรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) ตามขั้นตอนต่อไป นอกจากนี้ ขอให้บริษัทฯ จัดส่งใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าฉบับจริง ต่อสำนักงาน กกพ. เพื่อดำเนินการบันทึกปรับปรุงเงื่อนไขใบอนุญาตในใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าให้แก่บริษัทฯ โดยจะจัดส่งใบอนุญาตฉบับปรับปรุงให้กับบริษัทฯ ต่อไป ทั้งนี้ เพื่อให้การดำเนินโครงการเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง สำนักงาน กกพ. ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามเงื่อนไขใบอนุญาตและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมรายงาน EIA อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบมติ กกพ. และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงาน กกพ. ได้มีหนังสือแจ้ง สผ. และ กรอ. ด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ



เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ฝ่ายสิ่งแวดล้อมและตรวจติดตามกิจการพลังงาน

โทร. ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๙๙ ต่อ ๕๗๖

โทรสาร ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๐๖