



MITR PHOL
Bio Power

ต้นฉบับ 2/3

มกราคม
พ.ศ. 2568



รายงานผล

การปฏิบัติตามมาตรการ

ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน

การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าชีวมวล

ระยะที่ 2 โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียงครั้งที่ 1 ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

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 หนังสือแจ้งผลการพิจารณาเรือถอน TG 10 MW

ภาคผนวก ก-4 หนังสือแจ้งความประสงค์เรือถอน เครื่องจักรหม้อไอน้ำหมายเลข 6
ขนาด 55 ตัน/ชั่วโมง

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 อำเภอนองเรือ 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 อำเภอนองเรือ 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

(นางวิวรรณ วุฑฒิช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง

(นางสุปราณี แดงไทย์)

เจ้าหน้าที่งานธุรการอาวุโส

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 2265 6628

โทรสาร 0 2265 6616



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
๓๘ ซอยลาดพร้าว ๑๒๔ ถนนลาดพร้าว แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๓๐๐
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 วันที่ 11/12/55
เวลา 16.00 น.
สมาชิกของสมาคม วิศวกรรมปรึกษาแห่งประเทศไทย
MEMBER OF THE CONSULTING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND

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 บัดนี้บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งมอบรายงาน ฯ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วยต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อพิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



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

สำเนาถูกต้อง

[Signature]

(นางสุปราณี แต่งไทย)
เจ้าหน้าที่งานธุรการอาวุโส

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 3126 วันที่ 8 ธ.ค. 2555
เวลา 12.40 ผู้รับ กนิช

ขอแสดงความนับถือ

[Signature]

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

กรรมการบริหาร

กลุ่มพลังงาน
เลขที่ 930 วันที่ 30/12/55
10.37 รับ สุทธิยา

[Handwritten signature]

แนบเอกสาร... เล่ม... ชุด



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

๓๙ ซอยลาดพร้าว ๑๒๔ ถนนลาดพร้าว แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐
39 LADPRO 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	
เลขที่ 3539	ร.น. ก.พ. 2556
เวลา 16:20 น.	
สมาชิกของสมาคมวิศวกรที่ปรึกษาแห่งประเทศไทย MEMBER OF THE CONSULTING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND	

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

อำนาจสิทธิ์

(นางสุปราณี แสงไทย)
เจ้าหน้าที่งานธุรการอาวุโส

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

กรรมการบริหาร

กลุ่มพลังงาน	
เลขที่ 170	วันที่ 22 ก.พ. 56
เวลา 10:38	ผู้รับ นันทวัฒน์

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 457	วันที่
เวลา 14:25	ผู้รับ น.

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าชีวมวล ระยะที่ 2 โรงงานน้ำตาลเอทีแอล

ชอง บริษัท น้ำตาลเอทีแอล จำกัด

ตั้งอยู่ที่ ตั้งอยู่เลขที่ 365 หมู่ที่ 1 ตำบลหนองรี อำเภอนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

โดย สำนักงบประมาณ

บริษัท น้ำตาลเอทีแอล จำกัด
เลขที่ 2 อาคารพาณิชย์ชั้นเลขที่ 3 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร 10110

โรงงาน

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

จัดทำโดย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

เลขที่ 39 ถนนลาดพร้าว ซอย 124 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร

กรุงเทพฯ 10310

โทร 02-9343233-47 โทรสาร 02-9343248



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

1-

มีนาคม 2556

(นางสาวจินตนา ทักขิณ)

บริษัท น้ำตาลเอทีแอล จำกัด



1-

มีนาคม 2556

(นางสาวจินตนา ทักขิณ)

บริษัท น้ำตาลเอทีแอล จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าชีวมวล ระยะที่ 2 โรงงานน้ำตาลเอทีแอล

ชอง บริษัท น้ำตาลเอทีแอล จำกัด

ตั้งอยู่ที่ ตั้งอยู่เลขที่ 365 หมู่ที่ 1 ตำบลหนองรี อำเภอนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

โดย สำนักงบประมาณ

บริษัท น้ำตาลเอทีแอล จำกัด
เลขที่ 2 อาคารพาณิชย์ชั้นเลขที่ 3 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร 10110

โรงงาน

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

จัดทำโดย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

เลขที่ 39 ถนนลาดพร้าว ซอย 124 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร

กรุงเทพฯ 10310

โทร 02-9343233-47 โทรสาร 02-9343248



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

1-

มีนาคม 2556

(นางสาวจินตนา ทักขิณ)

บริษัท น้ำตาลเอทีแอล จำกัด



1-

มีนาคม 2556

(นางสาวจินตนา ทักขิณ)

บริษัท น้ำตาลเอทีแอล จำกัด

- 8) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท ฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและ ให้อยู่แก่ใจเป็นรายวัน ไปด้วย
- 9) หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อขัดแย้งและท้วงติงของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท ฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่
- 10) จัดให้มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษและดูแลปฏิบัติงานประจำเครื่องระบบบำบัดมลพิษ

(4) พื้นที่ดำเนินการ
พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ
ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ
รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายโครงการ

(7) ผู้รับผิดชอบ
บริษัท น้ำตาลมิตรวิริยะ จำกัด

(8) การประเมินผล
บริษัท น้ำตาลมิตรวิริยะ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ พร้อมระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ตลอดจนโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน จังหวัดขอนแก่นและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุก 6 เดือน



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

(นางสาวปณิธา ทักน้อย)
ผู้อำนวยการ

มีนาคม 2556

บริษัท น้ำตาลมิตรวิริยะ จำกัด
5/148

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) อย่างไม่เกินกฎหมายกำหนดและขอทราบแผนการก่อสร้าง ทำให้ปริมาณฝุ่นที่เกิดขึ้นจึงไม่มากนัก ประกอบกับฝุ่นละอองดังกล่าวมีขนาดใหญ่มากกว่า 10-20 ไมครอน สามารถตกลงสู่บริเวณพื้นที่ได้ง่าย ส่งผลให้ฝุ่นละอองที่ฟุ้งกระจายอยู่บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งผู้ได้รับผลกระทบโดยตรงคือ คนงานก่อสร้าง ส่วนไม่รวมถึงคนใน การได้ทำการประเมินใน 5 กรณีศึกษา กล่าวคือ

- 1) กรณีที่ 1 มาตรการป้องกันฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ของโครงการปัจจุบัน
- 2) กรณีที่ 2 มาตรการป้องกันฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ของโครงการภายหลังการก่อสร้าง
- 3) กรณีที่ 3 มาตรการป้องกันฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ของโครงการภายหลังการก่อสร้าง
- 4) กรณีที่ 4 มาตรการป้องกันฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ของโครงการภายหลังการก่อสร้าง
- 5) กรณีที่ 5 มาตรการป้องกันฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ของโครงการภายหลังการก่อสร้าง

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

นอกจากนี้จากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศดังกล่าวข้างต้นแล้ว กิจกรรมอื่น ๆ ที่อาจก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศขึ้นได้ประกอบด้วย การก่อสร้างถนน การลำเลียงขยะเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อ ไอน้ำ การล้างถังออกจากรถบรรทุก และการนำขยะมูลฝอยไปฝังกลบ



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

(นางสาวปณิธา ทักน้อย)
ผู้อำนวยการ

มีนาคม 2556

บริษัท น้ำตาลมิตรวิริยะ จำกัด
6/148

อย่างไรก็ตาม บทบาทการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม บทบาทการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมยังมีความจำเป็นต่อการกำหนดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการเฝ้าระวังและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นได้อย่างทั่วถึง เนื่องจากชุมชนยังมีความวิตกกังวลปัญหาฝุ่นและของเสียที่โอดา่งผลกระทบต่อชุมชน

(2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อลดผลกระทบเนื่องจากการปล่อยมลพิษจากอุตสาหกรรมในพื้นที่ในระบับที่ไม่ส่งผลกระทบต่อคนงานก่อสร้างและชุมชน
- 2) บริหารจัดการ ความรู้และกำกับดูแลมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ที่ทำงานที่มีโอกาสเกิดอุบัติเหตุและของเสียประจำ การจัดการบริเวณภายนอกเก็บเชื้อเพลิง พื้นที่ปฏิบัติงานที่พนักงานมีโอกาสสัมผัสและของเสียประจำ การขนส่งเชื้อเพลิง การลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ การควบคุมฝุ่นด้านบนพื้นที่ไม่ให้ฝุ่นกระจายในบรรยากาศเพื่อป้องกันและลด โอกาสเสี่ยงต่อการเกิดปัญหาสุขภาพทางอากาศ
- 3) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากแหล่งปล่อยของโครงการและคุณภาพอากาศในบรรยากาศจากบริเวณชุมชนใกล้เคียงในช่วงดำเนินการ

(3) วิธีดำเนินการ

- 1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
(ก) จัดทำแผนป้องกันเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างต่อเนื่อง 2 ครั้ง (เช้า-เย็น)
(ข) ใช้ผ้าใบคลุมกระเบื้องของอาคารทุกพื้นที่ที่สร้างเสร็จขึ้นพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง
(ค) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่เข้ามาในเขตก่อสร้างทุกครั้ง เพื่อไม่ให้ฝุ่นไถ่ร้าวบนรถทุกคัน ไม่ก่อให้เกิดฝุ่นไปก่อมลพิษภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง
(ง) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่เข้าสู่โครงการเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและก๊าซที่เกิดขึ้น



มีนาคม 2556
(นายดำรง อินทรสมาน)
บริษัท นวัตกรรมวิทย์ จำกัด
ผู้ชำนาญการ



บริษัท นวัตกรรมวิทย์ จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวณิชา ทักชัย)
ผู้ชำนาญการ

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) การกองเก็บขยะ

- ก) กำหนดให้มีความสูงของกองขยะไม่เกิน 1.8 เมตร
- ข) ทำการปิดดิน ไม่ทรงสูงสลับด้วย ไม่ชุ่มชื้นนอกของแฉะขยะเพื่อเป็นแนวกันชนป้องกันกาฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ไม่บ่อยกว่า 3 แฉะสลับเป็นไป
- ค) ทำการฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองขยะเพื่อป้องกันฝุ่นละอองจากกองขยะฟุ้งกระจาย โดยทำการฉีดพรมน้ำในลักษณะละอองขนาดเล็กเพื่อให้รวมฝุ่นละอองจากกองขยะขึ้นในชั้นของฝุ่นละออง ไม่ทำให้เกิดการฟุ้งกระจาย
- ง) ติดตั้งตาข่ายความสูง 20 เมตร ให้ครอบคลุมทุกด้านของกองขยะเพื่อคัดค้านฝุ่นไม่ให้ฟุ้งกระจายออกและช่วยลดแรงลมที่พัดผ่านกองขยะ
- จ) ใช้ผ้าใบคลุมกองขยะในบริเวณที่ยังไม่นำมาใช้งานเพื่อป้องกันไม่ให้ขยะปลิวและเกิดการเกิดฝุ่นในช่วงฤดูฝน
- ฉ) ติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางลมพัดของลมและใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ลานกองขยะอัตโนมัติ

ข) ตรวจสอบความเรียบร้อยด้านนอกและด้านในของตึกภายในแนวทิศทางลมพัดตามเป็นประจำในช่วงฤดูฝน จำนวน 1 ครั้ง และช่วงนอกฤดูฝน 2 ครั้ง เพื่อให้ทราบถึงการหมักหมมของฝุ่นและน้ำค้างที่ตกอยู่ในตึก หรือการได้ส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบบริเวณใกล้เคียง ก่อนขนถ่ายวัสดุไปใช้ในการรื้อถอน ไม่ให้เกิดการรบกวนสุขภาพการเกิดมลพิษจากกองขยะของฝุ่นละอองฟุ้งกระจายโดยผู้ใช้ประโยชน์จากพื้นที่ของลานกองเก็บขยะของโครงการ

(ข) การจัดการอื่นจากกองเก็บขยะ

- ก) โดยรอบลานกองเก็บเชื้อเพลิง มีการจัดสร้างรางระบายน้ำโดยรอบเพื่อป้องกันการหมักหมมของน้ำและน้ำค้างที่ตกอยู่ในตึก หรือการได้ส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบบริเวณใกล้เคียง ก่อนขนถ่ายวัสดุไปใช้ในการรื้อถอน ไม่ให้เกิดการรบกวนสุขภาพการเกิดมลพิษจากกองขยะของฝุ่นละอองฟุ้งกระจายโดยผู้ใช้ประโยชน์จากพื้นที่ของลานกองเก็บขยะของโครงการ
- ข) ทำไม้ค้ำเก็บเชื้อเพลิงที่อาจตกค้างอยู่ข้างรางระบายน้ำโดยรอบลานกองเก็บเชื้อเพลิงเพื่อลดโอกาสการบาดเจ็บและไหม้
- ค) ไปดูสภาพพื้นที่พร้อมบริเวณลานกองเก็บขยะเพื่อเป็นแนวกันชน ซึ่งสามารถป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งโอกาสของการเกิดมลพิษจากกองขยะ



มีนาคม 2556
(นายดำรง อินทรสมาน)
บริษัท นวัตกรรมวิทย์ จำกัด
ผู้ชำนาญการ



บริษัท นวัตกรรมวิทย์ จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวณิชา ทักชัย)
ผู้ชำนาญการ


- 4) จัดการบริหารใช้ฐานข้อมูลให้เหมาะสมในปีย่อยให้มากที่สุด เพื่อลดภาระต้นทุนและภาระของงานย่อย
- 5) ประสานงานกับโรงงานให้ทราบในการควบคุมการผลิตในขั้นตอนการผลิต การควบคุมค่าความชื้นและเปอร์เซ็นต์ที่ตกลงให้เป็นไปตามค่าควบคุมเพื่อลดต้นทุนของการเกิดกลิ่นคั่งค้างในทาง
- 6) ประสานงานกับห้างหุ้นส่วนเจ้าของโรงงานให้ทราบให้ทราบให้มีการอบรมและแนะนำวิธีการปฏิบัติงานให้ได้อย่างมีประสิทธิภาพและเหมาะสมแก่คนในองค์กร

(ก) คุณภาพอากาศภายใน


ก) มาตรการทั่วไป

- ตรวจสอบสภาพพื้นที่ต่าง ๆ อยู่ภายใต้การควบคุมและตรวจสอบเรื่องมาตรฐานคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้า
- ทุกครั้งของการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อไอน้ำให้ทำการบันทึกผลการตรวจวัด
- กำหนดให้มีการตรวจสอบและควบคุมความชื้นของฐานยึดที่เป็นเชื้อเพลิงอย่างต่อเนื่องทุก 4 ชั่วโมง โดยการควบคุมความชื้นให้อยู่ในช่วง 48-55 %
- กำหนดให้มีการตรวจสอบอุณหภูมิการเผาไหม้จากเชื้อเพลิงหม้อไอน้ำ 250 องศาเซลเซียส และ 135 องศาเซลเซียส
- ในกรณีที่มีการตรวจสอบอุณหภูมิการเผาไหม้จากเชื้อเพลิงหม้อไอน้ำ อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของคนในโรงงานได้
- ในการพิจารณาตรวจสอบและควบคุมความชื้นของฐานยึดที่เป็นเชื้อเพลิงอย่างต่อเนื่องทุก 4 ชั่วโมง โดยการควบคุมความชื้นให้อยู่ในช่วง 48-55 %
- กำหนดให้มีการตรวจสอบอุณหภูมิการเผาไหม้จากเชื้อเพลิงหม้อไอน้ำ 250 องศาเซลเซียส และ 135 องศาเซลเซียส
- ในกรณีที่มีการตรวจสอบและควบคุมความชื้นของฐานยึดที่เป็นเชื้อเพลิงอย่างต่อเนื่องทุก 4 ชั่วโมง โดยการควบคุมความชื้นให้อยู่ในช่วง 48-55 %
- กำหนดให้มีการตรวจสอบอุณหภูมิการเผาไหม้จากเชื้อเพลิงหม้อไอน้ำ 250 องศาเซลเซียส และ 135 องศาเซลเซียส
- ในกรณีที่มีการตรวจสอบและควบคุมความชื้นของฐานยึดที่เป็นเชื้อเพลิงอย่างต่อเนื่องทุก 4 ชั่วโมง โดยการควบคุมความชื้นให้อยู่ในช่วง 48-55 %


บริษัท ไม่น่าสนใจ จำกัด (มหาชน) ไม่มีการ Soot Blow ครั้งละ 1 ครั้ง เพื่อควบคุมปริมาณฝุ่นใน



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



(นางสาวปวีณา พัทธิน)



มีนาคม 2556

บริษัท ไม่น่าสนใจ จำกัด (มหาชน)

บริษัท ไม่น่าสนใจ จำกัด

- ให้มีการตรวจสอบระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่ 1 ถ้าพบว่าการจัดซื้อของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่ 1 จะต้องมีประสิทธิภาพดีพอที่จะกำจัดมลพิษได้
- หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อไอน้ำไม่อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด ให้ดำเนินการปรับปรุงประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่ 1

ปัญหามลพิษทางอากาศ คือ ค่าตรวจวัดไอเสีย 90 % ของมาตรฐานและ/หรือคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ค่าไอเสีย 90 % ของมาตรฐานหรือมีการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อม โดยรอบ เช่น การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่ใกล้เคียงอันอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนโครงการ 4

ทั้งนี้การติดตามตรวจสอบอย่างต่อเนื่องที่ปล่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMS) โดยจะต้องทำการประเมินสภาพแวดล้อมดังกล่าวและรายงานผลให้ ส.ท.ทราบทุก 3 ปี เป็นอย่างน้อย


ข) การประเมินผลกระทบจากปล่องของหม้อไอน้ำ

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


* การควบคุมการระบายมลพิษจากโครงการให้ปฏิบัติตามมาตรฐานที่กำหนดโดยคณะกรรมการของหม้อไอน้ำทั้ง 2 ชุด กรณีใช้ฐานยึดเป็นเชื้อเพลิงอย่างเดียว (100 % MCR) จึงมี (ที่ 25 องศาเซลเซียสและออกซิเจนร้อยละ 7)

- การผลิตเครื่องจักร (ของแต่ละปล่อง)
- อัตราการระบาย NO_x ไม่เกิน 19.28 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น NO_x ไม่เกิน 150 พีพีเอ็ม
- อัตราการระบาย SO₂ ไม่เกิน 7.15 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น SO₂ ไม่เกิน 40 พีพีเอ็ม
- อัตราการระบาย Particulate ไม่เกิน 4.1 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น Particulate ไม่เกิน 60 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร


กรณีพิเศษ (ของแต่ละปล่อง)
อัตราการระบาย Particulate ไม่เกิน 5.12 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น Particulate ไม่เกิน 60 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร



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



(นางสาวปวีณา พัทธิน)



มีนาคม 2556

บริษัท ไม่น่าสนใจ จำกัด (มหาชน)

บริษัท ไม่น่าสนใจ จำกัด

- 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 50 พีพีเอ็ม
- อัตราการระบาย SO_2 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



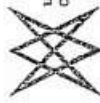
มีนาคม 2556

(นางสาวปัทมา ชื่นชม)

บริษัท น้ำตาลมิตรวิริยะ จำกัด

11/148

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



(นางสาวปัทมา ชื่นชม)
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) (ที่ลดของออกซิเจนแล้วจะนำกลับมาใช้ใหม่)

• 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

(นางสาวปัทมา ชื่นชม)

บริษัท น้ำตาลมิตรวิริยะ จำกัด

12/148



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

(นางสาวปัทมา ชื่นชม)
ผู้ชำนาญการ

กรณีสิ่งแวดล้อม

- อัตราการระบาย NO_x ไม่เกิน 19.04 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น NO_x ไม่เกิน 148.35 ที่ซีเอ็ม
- อัตราการระบาย SO_2 ไม่เกิน 4.22 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น SO_2 ไม่เกิน 22.58 ที่ซีเอ็ม
- 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

ทั้งนี้ผู้ Gas Distribution Screen

• ตรวจสอบระยะห่างระหว่าง Emitting & Collecting ของ

ระบบ Discharge Electrode System

• ทำการเปลี่ยน Discharge Electrode ใหม่ ถ้าชำรุดและไม่มี

แรงดึง

• ตรวจสอบปริมาณฝุ่นที่จับ Electrode มีมากไปหรือไม่

และหาสาเหตุ



มีนาคม 2556

(นายดำรง อัครเสนา)

บริษัท น้ำตาลมิตรบุรี จำกัด

13/148



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

(นางสาวณิษฐา หักนิล)

ผู้รายงานการ

- ตรวจสอบสภาพการทำงานของ Rapper ให้ใช้งานถูกต้อง
- ตรวจสอบสถานะพัดลม และทำความสะอาด Heating Coil ที่ Air Flushing System อย่างสม่ำเสมอ

• สับเปลี่ยน Soot Blow วันละ 3 ครั้ง ครั้งละ ไม่เกิน 1.5 นาที และ

ใช้อุปกรณ์บำบัดฝุ่น (ESP)

• กรณีอุปกรณ์บำบัดฝุ่น (ESP) หยุดทำงานทางโรงไฟฟ้าเพื่อลดเดินเครื่องหากพบว่า Particulate เกิน 100 mg/Nm³ โครงการต้องตรวจสอบอุปกรณ์ทุกชิ้น ทั้ง Multicyclone และ ESP และอุปกรณ์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องภายใน 3 ชั่วโมง

• ในกรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบ ESP ชักช้าลงระหว่างการเดินเครื่องมีหลักการจัดการดังนี้

ESP มีทั้งหมด 3 Cell/Boiler ในกรณีที่มีเหตุขัดข้องเกิดขึ้นใน

ระหว่างการทำงานพบว่า

- กรณีเสีย 1 Cell สามารถเดินหม้อไอน้ำได้ปกติได้และต้อง

ทำการแก้ไข

- กรณีเสีย 2 Cell ต้องทำการหยุดเดินหม้อไอน้ำเพื่อป้องกันการตรวจสอบและแก้ไข โดยขั้นตอนการหยุดดังนี้

- # เซ็โหมต Boiler Interlock Bypass ที่ระบบ DCS
- # หยุดป้อนรามาธอเข้าห้องเผาไหม้ (Stop Bagasse

Chain Feeder)

หยุดปั๊มน้ำเข้าหม้อไอน้ำ (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 และหากไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้เสร็จภายในเวลาที่กำหนด ต้องหยุดเดินหม้อไอน้ำที่เป็นแหล่งกำเนิดและดำเนินการแก้ไขให้แล้ว

เสร็จก่อนเปิดใช้งานตามปกติ

ในกรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบ Wet scrubber ของหม้อ

ไอน้ำขัดข้องระหว่างการทำงานมีหลักการจัดการดังนี้



มีนาคม 2556

(นางสาวณิษฐา หักนิล)

บริษัท น้ำตาลมิตรบุรี จำกัด

14/148



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

(นางสาวณิษฐา หักนิล)

ผู้รายงานการ

เนื่องจากไม่มีชิ้นส่วนเคลื่อนไหวน จึงไม่มีความเสี่ยงที่จะจัดตั้ง
ในห่วงโซ่มูลค่า การดำเนินการเกิดจากความจำเป็น ไม่ได้เกิดจากที่นั่นเสีย ซึ่งทางโครงการมีมาตรการ
ดังนี้

- กรณีไม่มีน้ำเสีย 1 เครื่อง สามารถลดต้นทุนได้ 1 ล้าน (หนึ่งล้าน 3
- กรณีมีน้ำเสีย 2 เครื่อง สามารถลดต้นทุนได้ 3 ล้าน (สาม
- กรณีมีน้ำเสีย 3 เครื่อง สามารถลดต้นทุนได้ 3 ล้าน (สาม

ล้านบาท)

การตรวจสอบและแก้ไข โดยมีขั้นตอนการดังนี้

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

Feeder)

- # หยุดป้อนน้ำเข้าหม้อไอน้ำ (Stop Boiler Feed Water Pump)
- # หยุดพัดลม Spreader Fan, 1st Forced Draft Fan, 2nd Forced
- Draft Fan (และ Induced Draft Fan ตามลำดับ)

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

(ง) มาตรการทั่วไปของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่น
และอยู่เป็นระยะ

พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นและของ อาทิ
ตามกองเก็บขี้เถ้าหรือโรงอบแห้ง ต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงานที่รัดกุมด้วยเสื้อผ้าแขน
ยาว กางเกงขายาว รองเท้าบู๊ตหรือรองเท้าหุ้มส้น รวมถึงหน้ากากกันฝุ่นเพื่อลดการสัมผัสฝุ่นและของ

(จ) มาตรการการส่งเสริมสุขภาพของพนักงาน
รอบรรทุกขี้เถ้าและฝุ่นต้องกำหนดเป็นเดือน ใจของสุขภาพจึงจะต้อง
ไปกลุ่มอย่างมีทิศทางป้องกันโรคและลดความเสี่ยงจากการปฏิบัติงานไปสู่วินัย
พื้นที่โครงการ



มีนาคม 2556

(นายดำรง อินทรสมาน)

บริษัท นวัตกรรมสิ่งแวดล้อม จำกัด

15/148



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

(นางสาวพนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

(ด) การประเมินความเสี่ยงเชิงกลยุทธ์ในแผนงาน
ระบบความปลอดภัยที่ต้องเป็นระเบียบเพื่อลดความเสี่ยง
การประเมินความเสี่ยงเชิงกลยุทธ์ในแผนงาน

- พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจสอบระบบลำเลียง
ให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ
- วางแผนและดำเนินการตรวจสอบพร้อมซ่อมบำรุงตลอดทั้งปี

(ข) การควบคุมดูแลพื้นที่ในโรงคัดบรรจุ

- จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเพื่อความปลอดภัยที่ตกบนพื้นบริเวณ
ปล่องหม้อไอน้ำเพื่อป้องกันการสะสมของฝุ่นละออง 1 ครั้ง

- พนักงานที่ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันฝุ่นและของ
ในเส้นทางลำเลียงขี้เถ้า วัสดุจากถนนภายนอกให้เกิดฝุ่นได้โดยการ
ลำเลียงให้ทำการรื้อถอนลำเลียงก่อนเพื่อป้องกันการสะสมของฝุ่นละออง วัสดุ
รอบรรทุกขี้เถ้าต้องอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน เพื่อป้องกันความเสียหายในการขนส่ง
- กำหนดให้มีการล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกนอกโครงการ

- การขนส่งเข้าออกนอกพื้นที่โครงการ กำหนดให้รอบรรทุกเข้าทุก
คันต้องคลุมผ้าใบให้มีขนาดเพื่อป้องกันการขนส่งและต้องได้รับการตรวจสอบ
ความเรียบร้อยก่อนอนุญาตให้เข้าออกได้จากเจ้าหน้าที่รับผิดชอบของโครงการ
- 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)

กรณีที่มีหม้อไอน้ำเกิดความเสียหายให้ทำการเปลี่ยนหม้อไอน้ำและชุดน้ำ

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

(ขนาด 135 ตัน/ชั่วโมง)

เจ้าหน้าที่จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และระบบบำบัดมลพิษทาง
อากาศ (ESR) ของโครงการจะดำเนินการเพื่อป้องกันการปล่อยมลพิษของเสียไปนอก
เขตโครงการ

เจ้าหน้าที่โครงการจะดำเนินการเพื่อป้องกันการปล่อยมลพิษของเสียไปนอก

- หม้อไอน้ำ No. 7 (ขนาด 170 ตัน/ชั่วโมง)

เจ้าหน้าที่จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และระบบบำบัดมลพิษทาง

เจ้าหน้าที่จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และระบบบำบัดมลพิษทาง

เจ้าหน้าที่จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และระบบบำบัดมลพิษทาง

เจ้าหน้าที่จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และระบบบำบัดมลพิษทาง

เจ้าหน้าที่จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และระบบบำบัดมลพิษทาง

เจ้าหน้าที่จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และระบบบำบัดมลพิษทาง

เจ้าหน้าที่จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และระบบบำบัดมลพิษทาง

เจ้าหน้าที่จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และระบบบำบัดมลพิษทาง

เจ้าหน้าที่จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และระบบบำบัดมลพิษทาง

เจ้าหน้าที่จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และระบบบำบัดมลพิษทาง

เจ้าหน้าที่จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และระบบบำบัดมลพิษทาง

เจ้าหน้าที่จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และระบบบำบัดมลพิษทาง

เจ้าหน้าที่จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และระบบบำบัดมลพิษทาง

- (๓) ตามเงื่อนไข
- คัดตั้งผู้ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นเพื่อตรวจสอบทิศทางของงานที่จัดทำ
 - จัดทำแผนที่บริเวณพื้นที่โครงการและแนวทางการพัฒนาสิ่งแวดล้อม

กองเจ้า

3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ


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

4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) คุณภาพอากาศจากปล่องระบายนเสีย

- (ก) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : NO_x , SO_2 และ Particulate
- (ข) จุดตรวจวัด :
- ปล่องระบายนเสียของหม้อไอน้ำ 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
 - ปล่องระบายนเสียของหม้อไอน้ำ รวม 3 ปล่อง (รูปที่ 2) ในกรณีที่มี

การใช้งาน ได้แก่




มีนาคม 2556

(นายดำรง อิมพรเสนา)

บริษัท น้ำตาลมิตรวิวัฒน์ จำกัด

17/148



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

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการ

- (ค) วิธีการตรวจวัด : จัดทำอย่างถูกต้องตามขั้นตอนและวิธีการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด

(ง) ความถี่ในการตรวจวัด :

- ในการเปิดการหลุมขุดเจาะ 3 ครั้ง ในช่วงฤดูเก็บเกี่ยว 1 ครั้ง และนอกฤดูเก็บเกี่ยว 2 ครั้ง
 - กรณีที่ฝนตกหนัก (soot blow) ตรวจวัด Particulate จะลดลง 1 ปล่อง ตรวจวัดปีละ 3 ครั้ง และนอกฤดูเก็บเกี่ยว 2 ครั้ง
- (สำหรับในการใช้งานหม้อไอน้ำที่สำรองความถี่ของการตรวจวัดให้ขึ้นอยู่กับช่วงเวลาในการใช้งาน)

(ข) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- (ก) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด :
- TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 - PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 - NO_x as NO_2 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 - SO_2 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 - ทิศทางและความเร็วลม (จำนวน 1 จุด ในบริเวณพื้นที่หน้าโรงงาน น้ำตาลมิตรวิวัฒน์)
- (ข) จุดตรวจวัด : จำนวน 4 จุด (รูปที่ 3) ได้แก่
- หน้าโรงงาน น้ำตาลมิตรวิวัฒน์
 - องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ
 - บ้านหนองแสง
 - ที่ว่าการอำเภอหนองเรือ


น้ำตาลมิตรวิวัฒน์

- (ค) วิธีการตรวจวัด : ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดและส่งตัวอย่างวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด
- (ง) ความถี่ในการตรวจวัด : ตรวจวัด 3 ครั้ง/ปี โดยทำการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงที่มีการระบายนเสีย

- (4) พื้นที่ดำเนินการ
- พื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชนที่เป็นที่ตั้งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

(5) รับผิดชอบดำเนินการ

พื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชนที่เป็นที่ตั้งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ




มีนาคม 2556

(นายดำรง อิมพรเสนา)

บริษัท น้ำตาลมิตรวิวัฒน์ จำกัด

18/148



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

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการ

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 450,000 บาท

(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท น้ำตาลมิตรวิวัฒน์ จำกัด

(8) การประเมินผล

1) บริษัท น้ำตาลมิตรวิวัฒน์ จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการ 4 พร้อมระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ 4 ตลอดจนข้อสังเกตด้านการดำเนินการ ด้านการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและผลกระทบต่อสุขภาพประชาชนที่กำกับดูแลและประเมินความเสี่ยงจากมลพิษทางอากาศในแต่ละช่วงเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

2) บริษัท น้ำตาลมิตรวิวัฒน์ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ 4 พร้อมระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ 4 ตลอดจนข้อสังเกตด้านการดำเนินการ ด้านการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและผลกระทบต่อสุขภาพประชาชนที่กำกับดูแลและประเมินความเสี่ยงจากมลพิษทางอากาศในแต่ละช่วงเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ



มีนาคม 2556

(นางสาว อัมพรเสนา)

บริษัท น้ำตาลมิตรวิวัฒน์ จำกัด

19/148



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

(นางสาวพนัญชา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ

3. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ/การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

(1) ผลการประเมิน

น้ำเสียจากโรงบำบัดน้ำเสียของโรงงานในช่วงก่อสร้างระยะที่ 1 มีประมาณ 4,50 ลูกบาศก์เมตร/วัน และช่วงก่อสร้างระยะที่ 2 มีประมาณ 9 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะทำการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียในบริเวณพื้นที่บำบัดน้ำเสียที่มีอยู่เดิมที่มีอยู่เดิมของโรงงานน้ำตาลมิตรวิวัฒน์ ซึ่งได้มีการปฏิบัติตามกฎหมาย (กระทรวงแรงงาน) ว่าด้วยการจัดการน้ำเสียในสถานประกอบการ พ.ศ. 2548 และเมื่อพิจารณาจากพื้นที่ของห้องเครื่องห้องเครื่องจากแหล่งน้ำสาธารณะ ไม่น้อยกว่า 30 เมตร พบว่าค่าเฉลี่ยของน้ำเสียจากแหล่งน้ำเสีย ซึ่งเป็นการจัดการน้ำเสียมากกว่า 500 เมตร ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำใดๆ ส่วนน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างเกิดจากการล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ ซึ่งมีปริมาณน้ำเสียแตกต่างกันไป ส่วนน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างส่วนใหญ่ของโครงการ ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ

สำหรับช่วงดำเนินการ น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากแหล่งน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการน้ำเสียเกิดขึ้นสูงสุด 1,705 ลูกบาศก์เมตร/วัน (รวมน้ำชะล้างคอนกรีต) โครงการจัดการน้ำเสียแบบรวม มีระบบบำบัดน้ำเสียในโรงบำบัดน้ำเสียได้เท่ากับ 1,800 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นได้ทั้งหมด น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว โครงการจะหมุนเวียนกลับนำไปใช้ใหม่ หรือนำไปปล่อยน้ำไปสู่น้ำเสียของโรงงานน้ำตาล ทั้งนี้โครงการมีนโยบายไม่ระบายน้ำเสียที่ไม่ผ่านการบำบัดหรือบำบัดไม่เพียงพอลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ ส่วนผลกระทบด้านคุณภาพน้ำได้ดำเนินการบำบัดน้ำเสียของโครงการ มีควมลึก 3-4 เมตร จากระดับดินเดิม ซึ่งอยู่สูงกว่าระดับน้ำใต้ดินในพื้นที่ดังกล่าว (10-30 เมตร) ประกอบกับทางโครงการได้มีการจัดการน้ำเสียของเสียอันตราย โดยการฝังกลบ ในพื้นที่โครงการอย่างใกล้ชิด ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นด้านคุณภาพน้ำได้ดำเนินการบำบัดน้ำเสียของโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตามยังมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการเพื่อใช้ในการวางแผนแก้ไขปัญหาน้ำที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต

(2) วัตถุประสงค์

1) เพื่อตรวจสอบสุขอนามัยขั้นพื้นฐานให้กับคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ ป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดต่อทางเดินอาหาร ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมโดยทั่วไปในช่วงก่อสร้าง



มีนาคม 2556

(นางสาว อัมพรเสนา)

บริษัท น้ำตาลมิตรวิวัฒน์ จำกัด

20/148



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

(นางสาวพนัญชา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ

- 3) บริหารจัดการ ความรู้และถ่ายทอดสู่เกษตรกรอย่างต่อเนื่องและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการจัดการน้ำเสียให้แล้วเสร็จ
- 4) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการบำบัด เป็นการของโครงการ

(3) วิธีดำเนินการ

- 1) มตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง
 - (ก) นั้นเสียงจากแรงงานก่อสร้างนำบักด้วยระบบบ่อเกรอะ-บ่อซึมในจุดที่เป็นห้องน้ำรวมที่มีอยู่ในปัจจุบัน โดยต้องมีควมเพียงพอตามกฎหมายกำหนด
 - (ข) นั้นเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้าง เกิดจากการล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ น้ำเข้าสู่บ่อรับน้ำเสียของ โครงการก่อนนำกลับมาใช้ใหม่
 - (ค) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำทิ้งพื้นที่ก่อสร้างในแนวเขตที่ดินที่จะทำการขุดบ่อน้ำ การเชื่อมต่อระบบระบายน้ำของโรงงานน้ำศาลเจ้าครกคูเวียง
 - (ง) ป้องกันและควบคุมมิให้แรงงานก่อสร้างทิ้งมูลฝอยของรารงระบายน้ำเพื่อป้องกันกาสูดดินและน้ำเสียของน้ำในรางระบายน้ำ
 - (จ) ทำการขุดลอกการระบายน้ำเป็นประจำทุก 6 เดือน
 - (ฉ) ตรวจสอบสภาพการอุดตันของระบบน้ำเป็นประจำวันทุกเดือนและตรวจสอบการจัดวางวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้ขวางทางน้ำไหลหรือระบายน้ำ

2) มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

- (ก) อุทกวิทยาน้ำที่ดื่ม
 - น้ำที่ดื่มแล้ว ไม่ เสนอขาย ขายและเฝ้าระวังน้ำดื่มหรือจำหน่ายรวมชาติ
- คุณภาพน้ำโดยเด็ดขาด
 - ตรวจสอบและดูแลระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ตลอดเวลา
- ร่วมกับ โรงงานน้ำศาลเจ้าครกคูเวียงในการสูบน้ำระบายน้ำอย่างน้อย 1 เดือน ก่อนการสูบน้ำเพื่อเชื่อมความถี่ของโครงการสูบน้ำและบำรุงรักษาพัฒนาบ่อน้ำพรม-เชิญ

มีนาคม 2556

(นายดำรง อินทรสมาน)

บริษัท น้ำศาลเจ้าครกคูเวียง จำกัด

21/148

ผู้ชำนาญการ

(นางสาวขวัญวิภา ทักขิณ)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

- ประธานงานร่วมกับโรงงานน้ำศาลเจ้าครกคูเวียงนี้เฉพาะช่วงเวลาที่ได้รับอนุญาตจากโครงการนี้และบำรุงรักษาพัฒนาบ่อน้ำพรม-เชิญเท่านั้น (เดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม)
- กรณีชุมชนมีปัญหาการขาดแคลนน้ำใช้ในช่วงเวลาที่มีการสูบน้ำในช่วงเวลาเดียวกัน ต้องหยุดหรือลดปริมาณการสูบน้ำตามคำแนะนำของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาพัฒนาบ่อน้ำพรม-เชิญเพื่อป้องกันผลกระทบต่อบุคคล
- ประธานงานร่วมกับ โรงงานน้ำศาลเจ้าครกคูเวียงนี้เข้าเองจำนวน 3 บ่อ โดยมีปริมาณความจุรวม 660,000 ลูกบาศก์เมตรและพิจารณาจัดเตรียมบ่อน้ำส่งน้ำส่งน้ำให้เหมาะสมกับการดำเนินโครงการในอนาคต
- จัดทำแผนลดการใช้ในโรงงานน้ำศาลเจ้าครกคูเวียงในการใช้จากแหล่งน้ำ
- แม้แต่เศษขยะหรือของเสียจากโรงงานน้ำพรม-เชิญต้องเก็บรวบรวมและกำจัด
- ไม่ให้เกิดการอุดตันและหมักหมมอันเป็นสาเหตุให้เกิดน้ำเน่าเสีย รวมทั้งบริเวณและเกร็ดก่อนระบายน้ำลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

(ข) อุทกภาพน้ำ

- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพ ขนาดความสามารถในการบำบัด 1,800 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยควบคุมค่าบีโอดีในบ่อน้ำบำบัดน้ำเสียปล่อยสุดท้าย ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร
- ค่าข้อมูลการออกแบบและรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วผ่านระบบปล่อยน้ำทิ้งใหม่ หมดคืนไม่ในพื้นที่สีเขียวของโครงการและนำไปใช้ในไร่อ้อยของโรงงานน้ำศาลเจ้าครกคูเวียง
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมกระบวนการบำบัดน้ำเสียของโครงการ รวมทั้งตรวจสอบและบำรุงรักษาผู้เสนอ
- ตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์ของระบบเป็นประจำ
- ควบคุมคุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสียในบ่อสุดท้ายให้ได้มาตรฐาน

น้ำทิ้งจาก โรงงานอุตสาหกรรม

- นำน้ำทิ้งจากบ่อน้ำบำบัดน้ำเสียปล่อยสุดท้าย กลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุด
- ไม่ระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
- ในกรณีที่โครงการน้ำทิ้งไปใช้ในแปลงอ้อยสดของโรงงานน้ำศาลเจ้าครกคูเวียงจะต้องดูแลอย่างถูกต้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุไม่ใช้แล้วทิ้ง พ.ศ. 2548 และลักษณะสมบัติน้ำทิ้งเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตาม

มีนาคม 2556

(นายดำรง อินทรสมาน)

บริษัท น้ำศาลเจ้าครกคูเวียง จำกัด

22/148

ผู้ชำนาญการ

(นางสาวขวัญวิภา ทักขิณ)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2559) เรื่อง กำหนดคุณสมบัติของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน

(ค) คุณภาพน้ำใต้ดิน

- ห้ามขุดน้ำใต้ดินมาใช้ในพื้นที่โครงการ
- จัดสร้างระบบบำบัดแอมโมเนีย-ไนโตรเจน เพื่อบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมสำหรับอาคารสำนักงาน โดยตั้งห่างจากบ่อน้ำใต้ดินอย่างน้อย 50 เมตร
- ตรวจสอบและดูแลอุปกรณ์บำบัดน้ำทิ้งเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง
- นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วโครงการจะหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ โดยนำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการและนำไปใช้ประโยชน์ของโรงงานต่อไป

(ง) การระบายน้ำและป้องกันท่วม

ทำการขุดลอกการระบายน้ำทิ้งที่รับน้ำฝนและน้ำชะจากอาคาร อย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงก่อนและหลังฤดูฝน

3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

(ก) ตรวจสอบคุณภาพน้ำจากบ่อน้ำทิ้งและบ่อน้ำดิบ

ก) พรมบัตอร์ที่ตรวจวัด :

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

พิกัด โลหะฟอสฟอรัส
โลหะหนัก



มีนาคม 2556

(นางสาวจินดา อิ่มพรเสนา)

บริษัท น้ำตาลมิตรวิวัฒน์ จำกัด

23/148



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

(นางสาวจินดา อิ่มพรเสนา)

ผู้ชำนาญการ

23/148

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

ข) จุดตรวจวัด : จำนวน 4 จุด ได้แก่

- แม่น้ำชีมูลด้านเหนือหน้า ห้างจากพื้นที่โครงการ 500 เมตร (รูปที่ 3)
- แม่น้ำชีมูลบริเวณจุดสูบน้ำดิบของโรงงานน้ำตาลมิตรวิวัฒน์ (รูปที่ 3)
- แม่น้ำชีมูลด้านท้ายหน้า ห้างจากพื้นที่โครงการ 500 เมตร (รูปที่ 3)
- บ่อน้ำดิบของโรงงานน้ำตาลมิตรวิวัฒน์

ค) วิธีการตรวจวัด : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
กำหนด

ด) ความถี่ : 2 ครั้ง/ปี (ในฤดูฝนและฤดูแล้ง)

จ) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 35,000 บาท/ปี

(ข) ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนและหลังดำเนินการบำบัด

ก) พรมบัตอร์ที่ตรวจวัด :

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



มีนาคม 2556

(นางสาวจินดา อิ่มพรเสนา)

บริษัท น้ำตาลมิตรวิวัฒน์ จำกัด

24/148



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

(นางสาวจินดา อิ่มพรเสนา)

ผู้ชำนาญการ

- ข) จุดตรวจวัด : จำนวน 2 จุด ได้แก่
- จุดรวมน้ำเสียก่อนส่งเข้าบำบัดขังรวมถ้ำน้ำดิบ ปตท. 1
 - บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย
- ค) วิธีการตรวจวัด : ตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด
- ง) ความถี่ : เดือนละ 1 ครั้ง ยกเว้นปรอท จะทำ นิดเดียว และตามแผน
- สำหรับการตรวจวัดทุก 6 เดือน
- จ) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 56,000 บาท/ปี

(ก) คุณภาพน้ำใต้ดิน

- ก) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด :
- ความเป็นกรด-ด่าง
 - ของแข็งแขวนลอย
 - ไนโตรเจนแอมโมเนีย
 - โลหะหนัก
 - โปรต
 - ตะกั่ว
 - นิกเกิล
 - สังกะสี
 - ทองแดง
- ข) จุดตรวจวัด : จำนวน 1 จุด ที่บ่อสะสมตกตะกอนในพื้นที่กลุ่มขยะมูลฝอย
- วิธี : 1 ตัวอย่าง
- ค) วิธีการตรวจวัด : ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด
- ง) ความถี่ : ทุก 6 เดือน
- จ) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 20,000 บาท/ปี

(4) การใช้น้ำ

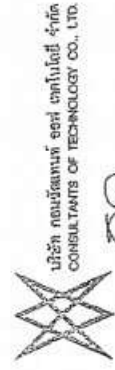
บันทึกปริมาณการใช้น้ำและอัตราการสูบน้ำจากถ้ำน้ำดิบขังรวมโรงงานโรงคัด

น้ำประปาเดือนละ 1 ครั้ง



มีนาคม 2556

(นางสาว อิงกรณ) (นางสาว อิงกรณ พักขิณ) ผู้ชำนาญการ



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

- (5) ระยะเวลาดำเนินการ
- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ
- (6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ
- ช่วงก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณก่อสร้าง
- ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 110,000 บาท/ปี

(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท น้ำตาลมิตรบุรี จำกัด ร่วมกับบริษัท รวมเกษตรกรรมอุตสาหกรรม จำกัด

(8) ภาพประกอบ

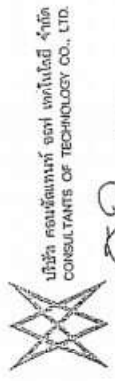
1) บริษัท น้ำตาลมิตรบุรี จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดจนช่วงตั้งดำเนินการ โดยให้เปรียบเทียบ กับเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดและเปรียบเทียบกับแนวโน้มของผลการตรวจวัดในแต่ละช่วงเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

2) บริษัท น้ำตาลมิตรบุรี จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อกรม โรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน จังหวัดขอนแก่นและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุก 6 เดือน



มีนาคม 2556

(นางสาว อิงกรณ) (นางสาว อิงกรณ พักขิณ) ผู้ชำนาญการ



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

4. **แนวปฏิบัติการค้าด้านเสียง**

(1) หลักการและเหตุผล

(2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อลดผลกระทบเนื่องจากปัญหาเชิงสังคมภายในช่วงก่อสร้างให้อยู่ในระดับที่ไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนและคนงานก่อสร้าง
- 2) บริหารจัดการ ความดูแลและรักษาสิ่งแวดล้อมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงดำเนินการ
- 3) เพื่อตรวจสอบระดับผลกระทบด้านเสียงอันเนื่องมาจากการดำเนินการของโครงการรวมทั้งเพื่อผลลัพธ์ที่ได้ไปใช้ในการพัฒนาหาเหตุและดำเนินการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงให้มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับมาตรฐาน สิ่งแวดล้อม โครงการ

(3) **วิธีดำเนินการ**

- 1) มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมแห่งก่อสร้าง
(ก) จกกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 17.00-8.00 น. ของวัน
จัดไปเพื่อลดผลกระทบต่อชุมชนในช่วงเวลาดังกล่าว
(ข) เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักร ในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงต่ำ
และให้มีการตรวจสอบข้อมูลที่มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ต่อเนื่องเพื่อลดระดับความดัง
ของเสียง

(4) จัดให้มีการอบรมหรือแนะนำพนักงานในโรงงาน โดยเชิญตำรวจราชป้อม
 ระดับถึงระดับตามการงานพื้นที่ที่เกี่ยวข้องโดยเจ้าหน้าที่ที่มีความปลอดภัยในการทำงาน
 ห้องอันเป็นวิทยากรร่วมในการฝึกอบรมงานจับที่ซึ่งยังปลอดภัย การดูแลรักษาพาหนะคน พรบ.
 จราจร ตลอดจนบรรณรักษ์ส่งเสริมให้พนักงานบำรุงรักษาพาหนะ โดยเฉพาะรถจักรยานยนต์ไว้ใช้
 สภาพที่อยู่เสมอ

(๖) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการพื้นที่เพื่อตอบสนองตามชุมชนใกล้เคียงถึง

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

(นางสาวนิษา ทักขิณ)

หน้างาน 2556
(นายตำรวจ อินทรเสนา)
บริษั น้าคาเลบิครูวียง จ้ากิด
28/148

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

๐๕

มีนาคม 2556

2) การปกครองภายในและแก้ไขข้อบกพร่องภายใน

(ก) เครื่องจักรกลการพิมพ์แบบจะกึ่งอัตโนมัติ การลดระดับของเทคโนโลยีพิมพ์แบบจะกึ่งอัตโนมัติ

(๗) จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและตัวมีนมาตามความจำเป็นเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง

(ค) ดูแลตรวจสภาพการใช้งบและระดมบำรุงทรัพย์สินที่ก่อให้เกิดความเสี่ยง

ค.จ. โดยบุคคลที่จะเข้าในบริเวณดังกล่าวจะต้องมีบัตรผ่านบัตรควบคุมบุคคล ได้แก่ บัตรควบคุมหัว

(๖) ความรุนแรงเสียงให้เป็นไปตามมาตรฐานวิศวกรรม โดยที่ระยะ 1 เมตร จากแหล่งกำเนิดลดทอนความเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบล (๒) ในกรณีที่ควบคุมไม่ได้ ให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (๓) จะต้องใส่ที่ครอบหู (Ear Muff) หรือปลั๊กอุดหู (Ear Plug)

(ง) การทำงานสอดคล้องกับของทางบ้านไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อกะ ระดับความพึงพอใจ

เสียงที่พนักงานได้รับฟังได้ครบถ้วนไม่เกิน 90 วินาที (เอ)

(ข) จัดทำแผนระดับเสียงรบกวน (Noise Contour) ที่ทั้งโรงงานเพื่อใช้ในการควบคุม
ในการควบคุมและแก้ไขปัญาแหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการติดอุปกรณ์ที่เสียงรบกวนซึ่งจำเป็นต้อง
ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

(๖) จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันภัยซึ่งห้องควบคุมป้องกัน

(๓) จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(๒)

(๔) เตรียมเอกสารแนะนำวิธีใช้เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและ

หรือมีการอบรมก่อนการใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ สำหรับพนักงานของโครงการ

คณบดีของมหาวิทยาลัย

(ก) ทำการปลูกต้นไม้ขึ้นต้น โดยรอบโครงการ ลักษณะสลับฟันปลา รวม 3 แถว และจะแถวปลูกต้นไม้ที่ตรงสูง เป็นรูปทรงวงรี เป็นชั้นตามลำดับและบำรุงรักษาไว้

บริษัท เทคโนโลยี และ วิศวกรรม จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD


 มีนาคม 2556
 (นายดำรง อินทรสมาน)
 (นางสาวปัทมา ทักขิณ)

บริษัท น้ำตาลมิตรบุรี จำกัด
29/148

29/148

(๕) จัดให้เจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบ
ด้านเสียงที่ได้รับจากกิจกรรมของโครงการเป็นระยะ ๆ เพื่อประกอบการวิเคราะห์สาเหตุของปัญหาและ
ทำการแก้ไขปัญหาดังกล่าวร่วมกัน

3) **มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งก่อนสร้าง**

ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป

(ก) พารามิเตอร์ : Leq 24 ชั่วโมง และ L_{max}

(ข) จุดตรวจวัด : อบต.หนองเรือและที่ว่าการอำเภอหนองเรือ (รูปที่ 1)

(ค) วิธีการตรวจวัด : ติดตั้งเครื่องวัดความเร็วลมตามมาตรฐานที่ประกาศ
คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด ส่วนการคำนวณ ให้เป็นไปตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ
กำหนด

(จ) ความดี: ปีละ ๒ ครั้ง/ครั้งละ ๕ วันต่อเนื่องให้ครอบครัวทวงถามทั้งการและ

4) มาตราการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมช่วงต้นปีในการ
ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป

(ก) พาราเมเตอร์ที่ตรวจวัด :

- Leq-24 $\dot{V}V_{\text{max}}$

• L_{∞}

$$L_{10}$$

(ข) จุลตรวจวิต : จำนวน 3 จุด ได้แก่

- บริเวณพื้นบริเวณโครการคำเพียง^{๓๕} ใกล้กับชุมชน

- ขุนขนนบ้านหนองเรือ (รูปที่ 3)

- ขวชนบ้านหนองไผ่ (รูปที่ 3)

(๓) วิธีการตรวจวัด : คัดแปลงเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด ส่วนการคำนวณให้เป็นไปตามประกาศกรมมลพิษ กำหนด (รวมทั้งวิธีการประเมินผลกระทบของเสียงและหาวิธีการบรรเทาผลกระทบจาก มีค่าเกินกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด)

๒. ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๕ : ๒๓ กรกฎาคม โดยตรวจวัดอย่างต่งเนื่องติดต่อกันเป็นเวลา ๖ วัน

ตราควบคุมการใช้การโฆษณาบัตร
บริษัท คอมริสเทค จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD


 บ. ๕
 มีนาคม ๒๕๕๖
 (นายดำรง อิ่มกรมทณ)
 (นางสาวนันทยา ทักขิณ)


บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

B471/OE

(6) ค่าใช้จ่าย โดยประมาณ : 30,000 บาท/ปี

(4) พื้นที่ตั้งอาคาร

พื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชนที่เป็นที่ตั้งจุดตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณทาง

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณก่อสร้าง

ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 20,000 บาท/ปี

(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท นาคามีตรวิญญ์ จำกัด

(8) การประเมินผล

1) บริษัท นาคามีตรวิญญ์ จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดจนช่วงดำเนินการ โดยผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (Leq 24 hr) และระดับเสียงที่ในฐาน (L₉₀) ต้องเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดและเปรียบเทียบกับแผนแนวโน้มของผลการตรวจวัดในแต่ละช่วงเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

2) บริษัท นาคามีตรวิญญ์ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดจนโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงาน คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน จังหวัดขอนแก่นและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเป็นประจำปี 6 เดือน



มีนาคม 2556

(นางสาวอัมพร เสนา)

บริษัท นาคามีตรวิญญ์ จำกัด

31/148



บริษัท นาคามีตรวิญญ์ จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวอัมพร เสนา)

ผู้ชำนาญการ

5. แผนปฏิบัติการด้านผลกระทบ

(1) ผลกระทบโดยตรง

จากการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการคมนาคมในช่วงก่อสร้างงานถนนสายหลักที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการและการพัฒนาพื้นที่โดยรอบโครงการ รวมทั้งผลกระทบทางอ้อม ครอบคลุมทั้งด้านสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางวัฒนธรรม 12 ซึ่งเป็นเส้นทางหลักที่ใช้ในการเข้า-ออกและทางหลวงจังหวัดหมายเลข 2038 และทางหลวงจังหวัดหมายเลข 2187 ที่มีความเกี่ยวข้องสัมพันธ์กับ โครงการ ผลกระทบมีนัยสำคัญทางลบ สรุปได้ดังนี้

ผลกระทบโดยตรงด้านสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้างระยะที่ 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 โดยใช้เวลา PCU เฉลี่ย พบว่าช่วงก่อสร้างระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ค่าดัชนีการจราจรบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 12 ทางหลวงจังหวัดหมายเลข 2038 และทางหลวงจังหวัดหมายเลข 2187 มีค่า V/C ratio เพิ่มขึ้นจากเดิมแต่ไม่ทำให้ค่าดัชนีการจราจรเปลี่ยนแปลง โดยมีค่าดัชนีการจราจรอยู่ในระดับ A ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นคือผู้ใช้ถนนจึงอยู่ในระดับต่ำ ส่วนช่วงดำเนินการโครงการจะมีรถเข้าออกโครงการในรถ 25.13 PCU/วัน หรือเท่ากับ 25.13 PCU/ชั่วโมง สามารถเปรียบเทียบค่า V/C ratio ในกรณีที่ไม่มีโครงการและกรณีมีโครงการ โดยใช้เวลา PCU เฉลี่ย พบว่าในช่วงดำเนินการ ค่าดัชนีการจราจรบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 12 ทางหลวงจังหวัดหมายเลข 2038 และทางหลวงจังหวัดหมายเลข 2187 มีค่า V/C ratio เพิ่มขึ้นจากเดิมแต่ไม่ทำให้ค่าดัชนีการจราจรเปลี่ยนแปลง โดยมีค่าดัชนีการจราจรอยู่ในระดับ A ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นคือผู้ใช้ถนนจึงอยู่ในระดับต่ำ

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและมลพิษในช่วงก่อสร้างระยะที่ 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 เพิ่มขึ้นจากเดิมแต่ไม่ทำให้ค่าดัชนีการจราจรเปลี่ยนแปลง โดยมีค่าดัชนีการจราจรอยู่ในระดับ A ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นคือผู้ใช้ถนนจึงอยู่ในระดับต่ำ ส่วนช่วงดำเนินการโครงการจะมีรถเข้าออกโครงการในรถ 25.13 PCU/วัน หรือเท่ากับ 25.13 PCU/ชั่วโมง สามารถเปรียบเทียบค่า V/C ratio ในกรณีที่ไม่มีโครงการและกรณีมีโครงการ โดยใช้เวลา PCU เฉลี่ย พบว่าช่วงดำเนินการของโครงการค่าดัชนีการจราจรบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 12 และทางหลวงจังหวัดหมายเลข 2038 ส่วนใหญ่มีค่าดัชนีการจราจรอยู่ในระดับ A ซึ่งดัชนีการจราจรในภาพรวมปี พ.ศ. 2560 วัฏจักรค่าดัชนีการจราจรที่ต่ำจึงมี



มีนาคม 2556

(นางสาวอัมพร เสนา)

บริษัท นาคามีตรวิญญ์ จำกัด

32/148

(นางสาวอัมพร เสนา)

บริษัท นาคามีตรวิญญ์ จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

การจราจรเพิ่มขึ้นจากระดับ A เป็นระดับ B ซึ่งโดยรวมแล้วยังคงเป็นระดับการให้บริการที่ให้ความสบายในการขับขี่ เช่นเดียวกับการให้บริการ A อุบัติเหตุและสภาพถนนที่เป็นอุปสรรคต่อการขับขี่จะไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพการจราจรมากนักกับการให้บริการนี้ ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อผู้ใช้นั้นจึงอยู่ในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตามมารยาทของการจราจรบนรถทุกคันมีความสำคัญในการช่วยลดความหนาแน่นของการจราจรบนสายหลักได้ทั้งหมดนี้ จึงเห็นว่าการกำหนดมาตรการที่มีความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติเพื่อโครงการ ใช้เป็นแนวทางการดำเนินงานต่อไป

(2) วัตถุประสงค์
เพื่อป้องกันปัญหา การเกิดอุบัติเหตุและสร้างเสริมวินัยการจราจรของถนนขับตรง-ออกโครงการ

(3) วิธีดำเนินการ

- 1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ร่วมก่อสร้าง
(ก) อบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
(ข) จัดให้เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้างตลอดเวลา
(ค) ควบคุมท่ามกของรถบรรทุกเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร
(ง) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการในเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง

- 2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ร่วมดำเนินการ
(ก) จัดความถี่วิ่งไม่เกิน 20 กิโลเมตรวิ่ง ภายในพื้นที่โครงการ
(ข) บันทึกอุบัติเหตุการจราจรทุกครั้ง เพื่อใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุและทำการป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดขึ้น

- (ค) โครงการประสานงานกับโรงงานน้ำตาลในการดูแลรถบรรทุกย้อย ดังนี้
ก) จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถภายใน โรงงานน้ำตาลอย่างเพียงพอ
ข) จัดให้มีการประชุมชี้แจงถึงมาตรการควบคุมของการบรรทุกย้อยจากโรงสีโรงงาน ก่อนการเปิดทับย้อยในแต่ละปี อบรวมชาวไร่ย้อยและเจ้าของรถบรรทุก โดยการเชิญเจ้าหน้าที่ขนส่งจังหวัด เจ้าหน้าที่ตำรวจให้ควบคุมการใช้รถบรรทุกย้อยที่ถูกต้อง
ค) ออกประกาศเตือนต่าง ๆ ในช่วงเวลาของการทับย้อยแต่ละปี ได้แก่ ประกาศมาตรการห้ามบรรทุกย้อยจากโรงสีย้อย การร่วมมือกันเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงานด้านความปลอดภัย ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ตำรวจ ในเรื่องการบรรทุกย้อย ดังนี้

มีนาคม 2556
บริษัท บัลดามิตรีวิทย์ จำกัด
33/148
บริษัท บัลดามิตรีวิทย์ จำกัด
(นางสาวปณิธา ทักอิม)
บริษัท บัลดามิตรีวิทย์ จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

- ผู้รับรองรถบรรทุกย้อยทุกคันต้องมีใบอนุญาตขับรถย้อยต้อง
- การบรรทุกย้อยต้องจัดให้เพียงพอต่อการลาก拽อย่างเหมาะสมหากน้ำหนักย้อยตกเกินไปจนเกินไปให้เพิ่มน้ำหนักย้อยให้เพียงพอแก่การลาก拽ได้โดยคนย้อยและจัดเก็บของรถบรรทุกย้อยด้วย

ไม่ช้าไม่เร่งส่วนหัวและท้าย (07.00-09.00 น. และ 16.00-18.00 น.)
รถบรรทุกย้อยควรหลีกเลี่ยงการหักงอในช่วงเวลาดังกล่าว

ง) ประชาสัมพันธ์แจ้งโรงงานเจ้าหัวและท้าย ตลอดจนระยะเวลาการทับย้อยทุกปี โดยทางฝ่ายโรงงานจะประชาสัมพันธ์ผ่านเครือข่ายเสียงให้คนขับรถบรรทุกทราบถึงมาตรการและประกาศต่าง ๆ ทุกประการ

จ) รถรถให้รับรองรถบรรทุกย้อยให้ย้อยให้เป็นระเบียบบนถนน หากไม่ตกลงตามเส้นทางรถบรรทุกย้อยจะต้องปฏิบัติตามมาตรการควบคุมการบรรทุกย้อยของภาครัฐอย่างเคร่งครัด

ฉ) ให้ความร่วมมือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในการจัดกิจกรรมหรือโครงการป้องกันและลดผลกระทบจากสิ่งกีดขวางการจราจรของโครงการ เช่น การทำความสะอาดและรดน้ำที่ถนนที่มีปัญหาฝุ่นและของฟุ้งกระจาย เป็นต้น หรือประสานงานกับหน่วยงานภาครัฐ ในการสร้างถนนด้วยวัสดุที่มีความคงทนถาวร

ช) อบรมเกี่ยวกับวินัยจราจรของพนักงานอย่างสม่ำเสมอ
ซ) กรณีได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับความถี่วิ่งในช่วงฤดูทับย้อย โครงการต้องเร่งประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อหาแนวทางแก้ไข

- (4) ที่ที่ดำเนินการ
พื้นที่โครงการ
- (5) ระยะเวลาดำเนินการ
ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ
- (6) ค่าใช้จ่ายประมาณ
ช่วงก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง
ช่วงดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการ ฯ

มีนาคม 2556
บริษัท บัลดามิตรีวิทย์ จำกัด
34/148
บริษัท บัลดามิตรีวิทย์ จำกัด
(นางสาวปณิธา ทักอิม)
บริษัท บัลดามิตรีวิทย์ จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

6. แผนปฏิบัติการสำหรับการจัดการของเสีย

(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท น้ำตาลมิตรวิวัฒน์ จำกัด ร่วมงานโครงการอุตสาหกรรม จำกัด

(8) การประเมินผล

(1) วิธีการประเมินผล


มูลนิธิฯ ได้จัดทำแผนปฏิบัติการประจำปี 2556 ขึ้นมา โดยแบ่งเป็น 2 ระยะ คือ ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ตามลำดับ โดยในระยะที่ 1 นั้น มูลนิธิฯ ได้จัดทำแผนปฏิบัติการประจำปี 2556 ขึ้นมา โดยแบ่งเป็น 2 ระยะ คือ ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ตามลำดับ โดยในระยะที่ 1 นั้น มูลนิธิฯ ได้จัดทำแผนปฏิบัติการประจำปี 2556 ขึ้นมา โดยแบ่งเป็น 2 ระยะ คือ ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ตามลำดับ

สำหรับในส่วนของการประเมินผล มูลนิธิฯ ได้จัดทำแผนปฏิบัติการประจำปี 2556 ขึ้นมา โดยแบ่งเป็น 2 ระยะ คือ ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ตามลำดับ โดยในระยะที่ 1 นั้น มูลนิธิฯ ได้จัดทำแผนปฏิบัติการประจำปี 2556 ขึ้นมา โดยแบ่งเป็น 2 ระยะ คือ ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ตามลำดับ

อย่างไรก็ตาม หากไม่มีการบริหารจัดการของเสียที่ดีและเหมาะสม อาจส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบได้ จึงมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการที่เหมาะสมเพื่อโครงการให้เป็นแนวทางในการปฏิบัติต่อไป

(2) วัตถุประสงค์

1. เพื่อรวบรวม เก็บข้อมูลและจัดทำเอกสารของเสียที่เกิดขึ้นจากโรงงาน
2. เพื่อทราบชนิด ปริมาณ การจัดการกากของเสียของแต่ละแห่งที่เกิดจากโครงการ



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

นางสาวณัฏฐา ทักษิณ

ผู้ชำนาญการ

35/148



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

นางสาวณัฏฐา ทักษิณ

ผู้ชำนาญการ

36/148

(3) วิธีดำเนินการ

- 1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง
(ก) จัดเตรียมถังผลสอยพร้อมฝาปิดมิดชิดเพื่อรวบรวมมูลฝอยจากแรงงานก่อสร้างก่อนส่งไปกำจัดขึ้นที่กำจัดของโรงงานมีเทคโนโลยี
(ข) นำเศษวัสดุที่สามารถใช้ได้นำกลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง ส่วนเศษวัสดุก่อสร้างประเภทที่ขายเป็นของเก่าได้ก็นำไปขายต่อไป

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

- (ก) ฝัา
- จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเพื่อกวาดเศษแ้วที่ตกบนพื้นบริเวณปล่องหม้อไอน้ำเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของแ้ววันละ 1 ครั้ง
- พนักงานที่ปฏิบัติงานต้องสวมใส่หน้ากากเพื่อป้องกันฝุ่นและอง
- ปิดกันไม่ให้แ้ว (Ash) ที่กระจายในระหว่างขนถ่ายไปยังพื้นที่กองแ้ว
- พื้นที่กองแ้วนั้นต้องใช้น้ำฉีด โดยรอบบริเวณพื้นที่เพื่อลดการฟุ้งกระจายของแ้วอย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน
- ในเส้นทางรถลำเลียงแ้ว ถ้าสภาพถนนอาจก่อให้เกิดฝุ่น ได้ก่อนการถ้านเรียงให้ทำการราดน้ำบนทางถ้านเรียงก่อนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นและรถวิ่ง สภาพรถบรรทุกต้องอยู่ในสภาพดีหรือใช้รถเพื่อป้องกันแ้วตกถ่นในระหว่างการเดินทาง
- การขนส่งแ้วออกนอกพื้นที่โครงการ ถ้าฝนตกให้รถบรรทุกต้องคลุมผ้าใบให้มิดชิดเพื่อป้องกันการตกถ่นในระหว่างการขนส่งแ้วและต้องได้รับการตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนอนุญาตให้นำออกได้จากพื้นที่ที่ได้รับคิชอบของโครงการ
- นำไปปรับคุณภาพดินภายในพื้นที่ของโรงงานและส่งให้เกษตรกรนำไปใช้
- ปรับปรุงดิน
- ทำการระบายน้ำเพื่อรองรับน้ำฝนจากถนนกองแ้วไปยังบ่อน้ำเสีย

ของโครงการ

การนำแ้วออกนอกพื้นที่โครงการให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวง

อุตสาหกรรม

มีนาคม 2556

บริษัท นาคเคมีคัลส์ จำกัด

(นางสาวปัทมา ทักขิณ)

ผู้รายงานการ

37/148

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

- ทำการขุดบ่อบำบัดน้ำเสียที่ประกอบทางเคมีของแ้วปีละ 1 ครั้ง เพื่อประกอบการขุดบ่อบำบัดน้ำเสียจากถนนโรงงานอุตสาหกรรม ก่อนให้เกษตรกรนำไปใช้ในการปรับปรุงสภาพดิน

- (ข) ขยะจากสำนักงาน
- รวบรวมขยะใส่ในถังอย่างเหมาะสมและถูกต้อก่อนจัดส่งไปกำจัด เช่น มีถังรองรับขยะใส่ถุงเก็บขยะรวมถึงแยกประเภทขยะที่เกิดขึ้น
- เตรียมถังรองรับขยะรวมถึงขยะเพื่อรองรับขยะสำนักงาน
- ในการทิ้งขยะจะคัดแยกขยะเป็นชิ้น ชิ้นละ 50 เซนติเมตร แล้ววัดที่ด้วยตลับ 20 เซนติเมตร สลับกัน จนเต็มพื้นที่ซึ่งกองก่อนเปิดหับด้วยดินชั้นบนหนา 30 เซนติเมตร พร้อมปลูกพืชคลุมดิน

- (ค) ภาชนะบรรจุขยะการผลิต
- นำขึ้นแหล่งอื่นที่ใช้แล้วเวียนขึ้นที่เกิดจากการที่ความสะอาดอุปกรณ์ในระหว่างการทำงานให้บรรจุในภาชนะขนาด 200 ลิตร แล้วส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
- การจัดการกากของเสียทางโครงการต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

- 3) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ
(ก) พรมบัตริที่ตรวจวัด
ก) ตรวจสอบจำนวนและสภาพของภาชนะรองรับขยะมูลฝอยตามจุดรวมรวม
ค) เช่น ถนนและพื้นที่โครงการ เป็นต้น
ข) ทำการจดบันทึกชนิด ปริมาณ น้ำหนัก แหล่งกำเนิดของกากของเสียและการจัดการกากของเสียภายในพื้นที่โครงการ

(ข) ความถี่ : ก) ดำเนินการ ปีละ 2 ครั้ง และ ข) ดำเนินการทุก 1 เดือน ตลอดอายุ

โครงการ

มีนาคม 2556

บริษัท นาคเคมีคัลส์ จำกัด

(นางสาวปัทมา ทักขิณ)

ผู้รายงานการ

38/148

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

7. แผนปฏิบัติการด้านสภาพสังคม-เศรษฐกิจการมีส่วนร่วมของชุมชน

(5) ระยะเวลาต้นปีแรก
ตลอดช่วงก่อนว่างและช่วงทำเนียบกรร

ช่วงก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง
ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 10,000 บาท/ปี

บริษัท น้ำตาลมิตรวงษ์ จำกัด

1) บริษัท น้ำตาลมิตรวีชัย จำกัด จัดเก็บข้อมูลเป็นประจำทุกเดือนและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานมาตตรถารฯ หรือระเบียบข้อปฏิบัติในการปฏิบัติงานมาตตรถารฯ 3 ข้อต่อช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยต้องจัดทำสถิติเปรียบเทียบปริมาณทางกองของเสียและการกำจัดของเสียแต่ละประเภท 6 เดือน เพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

2) บริษัท น้ำตาลมิตรวีไอ จำกัด มีสถานะรายงานผลการปฏิบัติงานตามบรรดการ ๓ หรือระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติงานตามบรรดการ ๓ ต่อกรมอุตสาหกรรม สำนักงาน ก.ค.ศ. การดำเนินการถ้ารักก็จัดการทำงาน จังหวัดขอนแก่นและสำนักงาน โดยนายและแผน หรือข้ากรรรมขบถิและสั่งแวลลือมเป็นประจําทุก 6 เดือน

วันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๕๖
 (นายดำรง ชื่นธรรม)

จำกัถ
39/148

วันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๕๖
 (นางสาว อรุณรัตน์ นาคเสนา)

40/148

การก่อสร้างโรงงานส่วนขยายในระยะที่ 1 ประมาณ 15 เดือน โดยคิดรวมค่าแม่พิมพ์ก่อสร้าง
ใช้แรงงานก่อสร้างสูงสุดประมาณ 100 คน ส่วนโรงงานส่วนขยาย ระยะที่ 2 ประมาณ 24 เดือน โดยมี
ความจำเป็นที่จะต้องใช้แรงงานก่อสร้างสูงสุดประมาณ 200 คน โดยคนงานทั้งหมดมาทำงานแบบเช้าไป
เย็นกลับและ โครงการนี้ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ ถ้ามีการจ้าง
คนงานก่อสร้าง ทางโครงการจะพิจารณาว่าจ้างคนงานในท้องถิ่นก่อนเป็นอันดับรองลงไป ในกรณีของ
เหมาะสมของงานและลักษณะงาน ส่วนแรงงานค่าจ้างจะพิจารณาในลำดับรองลงไป ในกรณีของ
ผลกระทบทางบวก พบว่าก่อให้เกิดการจ้างงาน ดังนั้นประชากรในชุมชนจึงมีทางเลือกในการประกอบ
อาชีพที่มากขึ้นและลดปัญหาการอพยพย้ายถิ่นเพื่อไปหางานทำในท้องถิ่น โดยเฉพาะคนที่มีเมือง
ใหญ่และเมืองหลวง ในกรณีที่ทางบริษัทรับเหมามีชีวิตรับสร้างงานจำนวนมาก และยังมีเป็นแรงดึงดูด
ให้ประชากรที่ไปทำงานต่างถิ่นกลับมายังภูมิลำเนาเดิม ซึ่งจุดนี้ให้เกิดความรัก ความอบอุ่น ใน
ครอบครัวและยังสร้างความสะดวกขึ้นแก่ให้กับชุมชน ไม่ต้องปรับเปลี่ยนวิถีชีวิตที่มีความแตกต่างไปจากที่
ดำเนินอยู่ตามปกติ นอกจากที่ยังมีการสร้างแรงจูงใจให้กับชุมชนเพื่อสนับสนุนให้เยาวชนในพื้นที่
ได้รับการศึกษาในระดับที่สูงขึ้น เพื่อที่จะได้กลับมาทำงานในท้องถิ่นเดิมของตนเอง ซึ่งเป็นจุดมุ่งหมาย
ประกอบอาชีพ โดยเฉพาะด้านช่างเทคนิคในสาขาต่าง ๆ อันเป็นที่ต้องการเป็นจำนวนมากในพื้นที่ต่าง ๆ
ของประเทศไทยจึงมีวัตถุประสงค์ของแผนและ โครงการนี้ได้ชัดเจน

ทางสันตตะกะทพบทางจบ พบว่าต้องให้เกิดความขัดแย้งทางทัศนคติของประชาชนในชุมชนระหว่างผู้ที่ไม่เห็นด้วยและไม่เห็นด้วยกับกรรณามังฆนทของโครงการ รวมไปถึงวิธีการดำเนินชีวิต เนื่องจากมีเงาเงาเป็นเงาเป็นเงาในที่นี้ ซึ่งอาจจะก่อให้เกิดความขัดแย้งทางด้านความคิด ความขัดแย้งด้านสังคม ประชากรในชุมชนมีความรู้สึกลึกซึ้งต่อรับราคา เนื่องจากกิจกรรมต่าง ๆ ในช่วงก่อสร้าง โครงการ รวมทั้งมีความขัดแย้งกับปัญหาทางสังคมและสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นในอนาคต เช่น ปัญหาขยะสิ่งแวดล้อม ปัญหาสุขภาพ การศึกษา การทะเลาะวิวาทและปัญหาด้านอาชญากรรม เป็นต้น

[illegible]

บริษัท คอมพิวเตอร์ อดิ เทคโนโลยี จำกัด
COMPUTERS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวณิชา ทักนิม)

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

(ข) ประสานงานกับโรงเรียนใกล้เคียงเพื่อลดข้อขัดแย้งของภาคประชาชนและผู้เกี่ยวข้อง

เจ้าหน้าที่โครงการ
- จัดให้มีการประชุมชี้แจงถึงมาตรการควบคุมของการบรรเทาภัยจากไร้วัว
โรงเรียน ก่อนการเปิดที่บ่อเลี้ยงปลาและเปิดบ่อเลี้ยงปลา โดยการจัดเจ้าหน้าที่
หน้าส่งแจ้งทั่วถึง เจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบในการให้ข้อมูลหรือชี้แจงข้อสงสัย

โดยออกหนังสือประกาศเตือนการบรรเทาภัยจากไร้วัว ให้แก่ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง
รณรงค์ประชาสัมพันธ์ การร่วมมือกันเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงานด้านความปลอดภัย เช่น ความ
ร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในเรื่องการบรรเทาภัย คือ

- ผู้ประกอบการหรือผู้ขายปลาต้องมีใบอนุญาตหรือใบรับรอง
- การบรรเทาภัยต้องจัดให้มีสิ่งป้องกันภัยจากภัยอันตรายอย่างเหมาะสม ถ้า

หากมีข้อขัดแย้งกันบนพื้นที่บ่อเลี้ยงปลา ให้ผู้เกี่ยวข้องให้ข้อมูลหรือชี้แจงข้อสงสัยให้ทราบถึง
มาตรการและประกาศต่าง ๆ ทุกระยะ

- การบรรเทาภัยหรือการบรรเทาภัยจากไร้วัวให้เป็นระเบียบและเหมาะสม ไม่เกิด
- พิจารณาตามงบประมาณหรืออุปสรรคในการดำเนินการที่จำเป็น

ชุมชนที่จะดำเนินการดำเนินการ
- จัดให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยแก่กลุ่มคนท้องถิ่นเพื่อ
ป้องกันเกิดอันตรายต่อผู้ใช้บริการและประชาชนและป้องกันความปลอดภัยของชุมชน
- ในกรณีของการเกิดอุบัติเหตุจากอุบัติเหตุทางโครงการต้องให้

ความช่วยเหลือเบื้องต้นเพื่อความปลอดภัยจากอุบัติเหตุทางโครงการที่กำหนด

มีนาคม 2556
บริษัท นวัตกรรมเทคโนโลยี จำกัด
(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
ผู้ชำนาญการ
45/148



บริษัท นวัตกรรมเทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(ค) การมีส่วนร่วมของประชาชนและการประชาสัมพันธ์

- จัดตั้งคณะกรรมการตรวจสอบและติดตามโครงการ
- หน้าที่ความรับผิดชอบ

- ๑ จัดทำแผนงานกิจกรรม เพื่อสร้างการมีส่วนร่วมและ

ความสามัคคีของพนักงานและชุมชนประจักษ์ อย่างน้อยปีละ 3 กิจกรรม

- ๑ จัดกิจกรรมเพื่อการประชาสัมพันธ์กับพนักงานและ

โครงการ โรงไฟฟ้าให้ชุมชนได้ทราบอย่างชัดเจน

- ๑ ออกตรวจเยี่ยมชุมชน และสำรวจความคิดเห็นด้านสิ่งแวดล้อม

- ๑ จัดทำสรุปข้อคิดเห็นจากชุมชน และประเมินผลการดำเนินงาน

ให้คณะกรรมการโครงการได้รับทราบเป็นประจำทุกเดือน

- ๑ องค์ประกอบของคณะกรรมการ

ประกอบด้วยคณะกรรมการทั้งหมด 11 คน จากแต่ละฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

โดยมีผู้จัดการฝ่ายผลิตไฟฟ้าเป็นประธานคณะกรรมการ

- ๑ วิธีการบริหารโครงการ

กรรมการได้มาจากการประกาศแต่งตั้งโดยผู้อำนวยการโรงงาน

นำโดย

- ๑ ระยะเวลาในการดำเนินการ

เนื่องจากโครงการดำเนินการตั้งแต่ปี 2556 เป็นต้นไปตามแผนโครงการ

บริหารของบริษัท ดังนั้นผู้ดำรงตำแหน่งในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจึงต้อง

ตลอดช่วงระยะเวลาในการดำเนินการเปลี่ยนแปลงเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงเนื่องจาก

ลาออก โยกย้าย และมีการพบปะพบปะปีละ 1 ครั้ง

- ๑ ความถี่ในการประชุม

ประชุมเป็นประจำทุก 1 เดือน

จัดตั้งคณะกรรมการชุมชนร่วมกับผู้เกี่ยวข้องอื่น (คณะกรรมการ

โครงการ)

- ๑ องค์ประกอบของคณะกรรมการ

ประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน

- ๑ วิธีการบริหาร

กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาวิธีการ

เสนอชื่อหรือวิธีปฏิบัติจากประชาชนให้มาจากการสรรหาวิธีการ

ในการดำเนินการให้มาจากการสรรหาวิธีการหรือคณะกรรมการผู้แทน

ในการดำเนินการให้มาจากการสรรหาวิธีการหรือคณะกรรมการผู้แทน

มีนาคม 2556
บริษัท นวัตกรรมเทคโนโลยี จำกัด
(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
ผู้ชำนาญการ
46/148



บริษัท นวัตกรรมเทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

- กรรมการผู้แทนภาคกลาง ให้มอบหมายให้ผู้บริหารขององค์กรบริหารส่วนตำบล เพศชายและหน่วยงานด้านสุขภาพ โดยคำแนะนำหรือความเห็นที่ได้รับมอบหมาย โดยกระทรวงสาธารณสุขหรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องในเขตอำนาจหรือผู้แทน นายคองศักดิ์การบริหารส่วนตำบลบ้านเปือย นายคองศักดิ์การบริหารส่วนตำบลบ้านเม็ง หรือผู้แทน นายคองศักดิ์การบริหารส่วนตำบลบ้านเม็ง นายคองศักดิ์การบริหารส่วนตำบลบ้านเม็ง หรือผู้แทน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเม็ง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเม็ง หรือผู้แทน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเม็ง 52 หมู่บ้านหมู่ที่ 1 หมู่ที่ 2 หมู่ที่ 10 และหมู่ที่ 13 ตำบลหนองเรือ อยู่หมู่บ้านหมู่ที่ 1 ตำบลอุดวง อยู่หมู่บ้านหมู่ที่ 7 ตำบลโนนทัน และหมู่บ้านหมู่ที่ 4 และหมู่ที่ 13 ตำบลบ้านเม็ง
- กรรมการผู้แทนภาคใต้ ให้มอบหมายให้ผู้จัดการฝ่ายผลิตไฟฟ้า และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งให้จัดการแต่งตั้ง โดยผู้จัดการฝ่ายผลิตไฟฟ้า
- โครงสร้างของคณะกรรมการ
 - กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 11 ท่าน
 - กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 5 ท่าน
 - กรรมการผู้แทนภาคโครงการ จำนวน 5 ท่าน

ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการชุมชนรักถิ่นสิ่งแวดล้อมท้องถิ่น (คณะกรรมการ โครงการ) โดยความเห็นชอบของที่ประชุม

- ดำเนินงานที่ของคณะกรรมการ
 - ทิศทางข้อเสนอแนะจากชุมชนและเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโรงงานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอื่นที่เกี่ยวข้อง
 - ตรวจสอบโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความเป็นไปของโครงการบริหารจัดการพื้นที่สิ่งแวดล้อมของโครงการ
 - ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อมของโรงงาน
 - ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโรงงานและชุมชน

โครงการที่ชุมชนได้รับทั้งข้อมูลภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน ผลของการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมของชุมชน ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากโรงงานจริง

การติดตาม
 มีนาคม 2556
 (นายดำรง อินทรสมาน)
 บริษัท น้ำตาลมิตรเรือง จำกัด
 ผู้ชำนาญการ
 47/148

- ระยะเวลาในการสำรวจตำแหน่งให้กรรมการมีวาระ ในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหา หรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการ ได้อีก

เมื่อครบกำหนดคราวละคราวหนึ่ง หากยังไม่ได้รับการสรรหา หรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งคราวนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหา หรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งคราวนั้น

ในการนี้ที่กรรมการ ทั้งองค์คณะหนึ่งก่อนครบวาระ ให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้ง กรรมการประเภทเดียวที่พ้นจากตำแหน่งคราวนั้น นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือ ได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทน อยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งแทน

ในการพิจารณาของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่

นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งโดย

- ตาย
- ลาออก
- คณะกรรมการมีมติลงโทษในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง
- เป็นบุคคลล้มละลาย
- เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตที่ผิด
- เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ
- ได้รับโทษจำคุก โดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาท หรือความผิดลหุโทษ

สำหรับความคิดที่ควรทำโดยรอบคอบ ความผิดฐานหมิ่นประมาท หรือความผิดลหุโทษ

* ความดีในการประชุม

การประชุมคณะกรรมการชุมชนรักถิ่นสิ่งแวดล้อมท้องถิ่น (คณะกรรมการโครงการ) ซึ่งได้รับทั้งข้อมูลภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน ผลของการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมของชุมชน ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากโรงงานจริงจะเป็นองค์ประกอบ โดยการประชุมครั้งนี้จะ 1 ครั้ง กลุ่มเป้าหมายมีความรู้เป็นวงกว้าง

มีนาคม 2556
 (นายดำรง อินทรสมาน)
 บริษัท น้ำตาลมิตรเรือง จำกัด
 ผู้ชำนาญการ
 48/148

ประชุมก่อนกำหนดเวลาได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการของคณะกรรมกร
ทั้งนี้

- ถ้ามีสัญญาณกิจกรรมการรวมตัวของการผลิตไฟฟ้า โดย
 - ประชุมร่วมกับคณะกรรมการลงนามกับพื้นที่อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง
 - ส่งเอกสารไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (เพื่อตอบ.หาแนวเรื่อง ภาวะฉุกเฉิน อบค.
- ใหม่พื้นที่ อบค.เข้าพื้นที่ เพื่อกำหนดค่าความเสี่ยงของพื้นที่ (5 ชุด)
- จัดกิจกรรมรณรงค์ในพื้นที่เสี่ยงไฟฟ้า 1 ครั้ง/ปี ในช่วง 3 ปีแรก

จากภาพพิจารณาความเหมาะสม

- จัดทำแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปีที่มีความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชนและให้การสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์โครงการฯ ได้ (ประกอบด้วยรายละเอียดที่สำคัญ โดยเฉพาะประเภทกิจกรรม วัตถุประสงค์ของโครงการ ระยะเวลาดำเนินการ) ทั้งนี้เป้าหมาย หน่วยงานรับผิดชอบ แผนและวิธีการดำเนินงาน การวัดผลและงบประมาณ) รวมทั้งพบทบทวนการดำเนินงานสัมพันธ์ เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด

ซึ่งเหตุผลประการเดียวที่โครงการจัดการงานในท้องถิ่นให้ประชาชนทราบ ซึ่งแรงงานท้องถิ่นเหล่านี้จะมีผู้จ้างทำของโรงงานต่อชุมชน ได้เป็นอย่างดี ความดี 1 ครั้งก็ร่วมกับการประชุมขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

- ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไป
- รวมทั้งความรู้เฉพาะข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับ โครงการ โดยผู้สื่อ เช่น โบปอวิ โปสเตอร์ ละครเวที
- วิเคราะห์งานเขียนคำขวัญท้องถิ่น ในท้องถิ่นมี โอกาสได้แสดงความคิดเห็น
- รู้แจ้งมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งด้านผู้ไปเยือน อากาศ เสียง น้ำเสียและสภาพของเสีย
- ให้ชุมชนทราบ รวมทั้งจัดให้ผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้องมา ปรึกษาหารือ
- ดำเนินการแล้ว โดยเน้นที่การทำงานและประสิทธิภาพของระบบบำบัดรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ตามที่ 1 ครั้ง/ปี ร่วมกันกับระบบของสถานีปกครองส่วนท้องถิ่น

– เป็นแผนออกการตรวจรักษาเพื่อลดอัตราการป่วยและการแพร่ระบาดของโรคในโรงเรียน โดยประสานงานผ่านหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นไปเป็นที่ยกย่องในโรงเรียน

มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน

- จัดให้มีการบริหารจัดการห้องเรียนด้วยแบบดัง ในรูปที่ 4
- ในการที่ห้องเรียนของทุกคน จะสามารถมาขอเข้าเรียนได้ทั้ง
- เช้าจรดจนพื้นที่ โดยพื้นที่ว่างเพื่อผู้สูงอายุ โรงเรียนหรือ ไม่ กรณีที่ถึงแก่
- โรงเรียนจะต้องมี ศูนย์บริการ ให้แก่และหรือรพท. ให้แก่ตามช่วงเวลาที่ถึง

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

มีนาคม 2556

นางสาววิภา ปัทมทิน

(นางสาววิภา ปัทมทิน)

บริษัท น้ำตาลมิตรวิสัย จำกัด
49/148

49/148

กำหนดให้นำเสนอผลการดำเนินงานการแก้ไขปัญาจารย์เรื่องเรียนเพื่อเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้องปีละ 1 ครั้ง

- ประสานงานกับ หน่วยงานพัฒนาสังคมเศรษฐกิจและสนับสนุนการพัฒนาศูนย์เรียนรู้ เพื่อลดการใช้สารเคมีทางการเกษตรและการใช้วัตถุอันตรายในการกำจัดแมลงศัตรูพืช และจัดทำ โครงการส่งเสริมเกษตรกรอินทรีย์ให้เป็นประโยชน์ต่อการใช้สารเคมี
 - ส่งเสริมและประชาสัมพันธ์ความรู้เกี่ยวกับกิจกรรมการปลูกต้นไม้ให้กับชุมชนที่อยู่โดยรอบ
 - ให้การสนับสนุนองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ในการจัดทำเขตปลอด
- โครงการ

โครงการ

ให้ทั้งปวง

- (๔) มาตรการเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจกับสังคม

- การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่าง ๆ เช่น เอกสารแผนพับ การตีพิมพ์ภาพ และการเปิดตลาดพหุกระจายตัวในชุมชน ซึ่งคณะทำงานต้องลงพื้นที่ที่ประชาชนทั่วทั้งอำเภอเพื่อสร้างความเข้าใจให้กับชุมชน โดยเฉพาะกระบวนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการเพื่อลดความวิตกกังวลจากชุมชน

โครงการเพื่อลดความวิตกกังวลจากชุมชน

- การปรึกษาระหว่างเรือนจำกับชุมชน (Public Consultation) เช่น การเข้าพบตัวแทนชุมชน ประชาชน ผู้นำ ผู้ใหญ่ชน ออกกำลังกายไปเพื่ออันที่ให้อยู่ในสิ่งที่เขาบ้านยังมี
ความวิตกกังวลและข้อคิดเห็นจากชุมชนเพื่อให้ในการวางแผนสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนต่อไป

นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมลุ่มน้ำท่าจีนที่กรมประมง
ให้สามารถนำมาใช้ประโยชน์ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
ในการจัดการสิ่งแวดล้อมลุ่มน้ำท่าจีนต่อไป

- การสร้างความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของ โครงการ
ชุมชนด้วยการแบ่งปันประสบการณ์ที่ดี (Community Relation Yearly Plan)
ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการวางแผนการจัดการเก็บขยะอย่างเป็นรูปธรรม
ปีละครั้งและแก้ไขให้ตรงประเด็น

- การพัฒนาชุมชนหรือหมู่บ้านให้ทันสมัยตาม โครงการเพื่อให้เห็นผลของการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่แท้จริง และครอบครัวของเกษตรกรชาววิสาหกิจ โดยมีการส่งเสริมการจัดการด้านการเงิน และการตลาด เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันและปรับปรุงพัฒนาการจัดการทาง (Two Way Communication) เพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและการพัฒนาโครงการต่อไป ซึ่งแนวคิดและสิ่งก่อสร้างที่เกี่ยวกับวิถีการพัฒนาโครงสร้างไป

- ทำการแก้ไขปรับปรุงปัญหาต่างๆ ที่เกิดจากกระบวนการดำเนินงานของแผนกของมหาวิทยาลัย

๒๕๖๓



โครงการจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

มีนาคม 2556

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

(นางสาวนิษฐา ทักขิณ)

บริษัท น้ำตาลมิตรเรือง จำกัด

50/148

ประสานงานกับทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ที่มีเครือข่าย
ศึกษาแก่ชุมชนในการเรียนรู้ความพร้อมและการดูแลรักษาความสะอาดภายในการจัดเก็บน้ำฝน
ก่อนเข้าสู่ท่อในเพื่อสามารถรองรับน้ำฝนได้จะออกไว้ใช้ในครัวเรือนได้

ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจการของโครงการทั้งองค์การ
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน ที่เขตทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของ
ชุมชนและค่ามลพิษรวมการตรวจประเมินจัดแล้ว ทางโครงการจะต้องระงับความเสียหายที่เกิดขึ้น
ดังนี้

- * ถ้าความเสียหายของพืชผลทางการเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริง โดย
ใช้ทรัพยากรของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของคณะกรรมการโครงการ

- * ถ้าใช้ยาที่ใช้ยาฆ่าแมลงหรือยาฆ่าเชื้อราไปเป็นภัยสุขภาพของชาวบ้าน ให้หยุดใช้ยาที่
จำหน่ายตามความจำเป็น

- * ถ้าเขตประชิดกันมากได้ในระหว่างเจ็บป่วย
กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้น้อยไม่ยอมหรือไม่มีรายได้อะไรหาก

ระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์จากการทำมาหาได้ไป ให้คิดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาที่ได้รับยาที่ไม่
สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน
ตามเขตจังหวัดซึ่งเป็นผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย

กรณีที่ผู้เสียหายที่มีรายได้น้อยได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยไม่สามารถ
ไปทำงานได้และไม่ได้รับจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้าง ให้คิดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาที่ได้รับ
ยาที่ไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือ
หน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย

- * ถ้าทำพินิจตามข้อตกลงของคณะกรรมการโครงการ

(จ) การส่งเสริมอาชีพและการเกษตรภายใต้

นั้นให้ความสำคัญที่จะว่าจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรกเท่าที่จะ
เป็นไปได้เพื่อเพิ่ม โอกาสการมีงานทำและให้มีรายได้อีกทั้งยังเป็นการลดปัญหาความไม่เข้าใจ
ในโครงการหรือความขัดแย้งอันที่อาจพึงมีได้ ความถี่ 1 ครั้ง/ปี ร่วมกับการประชุมขององค์กร
ปกครองส่วนท้องถิ่น

ส่งเสริม สนับสนุนกิจกรรมของประชาชนและองค์กรท้องถิ่น โดยเฉพาะ
ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการสาธารณสุข เช่น การรณรงค์พัฒนาชุมชน ประเพณีของท้องถิ่น กิจกรรมการ
พัฒนาท้องถิ่นของชุมชน การปรับปรุงสวนสาธารณะ/สนามเด็กเล่น การสนับสนุนอุปกรณ์กีฬา การ
จัดการอุปกรณ์การกีฬาของเยาวชนและการจัดหาสินค้าราคาถูก เป็นต้น

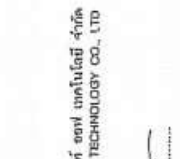


มีนาคม 2556

(นางสาวอินทรา ทัศนีย)

บริษัท น้ำตาลมิตรวิสัย จำกัด

51/148



มีนาคม 2556

(นางสาวอินทรา ทัศนีย)

บริษัท น้ำตาลมิตรวิสัย จำกัด

51/148

3) นวัตกรรมติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
สำรวจสภาพทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและความคิดเห็นของประชาชน ผู้ที่ชุมชน ผู้ที่เกี่ยวข้อง
และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสภาพการเปลี่ยนแปลงในชุมชนในพื้นที่ที่โครงการและชุมชน
ที่ดำเนินการแก้ไขอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม (รูปที่ 3) ปีละ 1 ครั้ง

(4) หักค่าเงินในการ
พื้นที่โครงการและชุมชน โดยเอาโครงการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ
ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ
รวมทั้งสิ้น : รวมอยู่ในงบประมาณก่อสร้าง
รวมทั้งสิ้น : ประมาณ 250,000 บาท/ปี

(7) ผู้รับผิดชอบ
บริษัท น้ำตาลมิตรวิสัย จำกัด ร่วมกับบริษัท รวมเกษตรกรรมอุตสาหกรรม จำกัด

(8) การประเมินผล

1) บริษัท น้ำตาลมิตรวิสัย จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ 4 หรือ
ระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ 4 ต่อ สท. เป็นประจำทุก 6 เดือน โดยทำการวิเคราะห์
แนวโน้มความต้องการของชุมชน โดยเฉพาะด้านการมีส่วนร่วมของ โครงการกับชุมชน ส่วนการสำรวจ
สภาพทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและความคิดเห็นของประชาชนให้ดำเนินการเป็นประจำทุก 1 ปี

2) บริษัท น้ำตาลมิตรวิสัย จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ 4
หรือระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ 4 ต่อกรม โรงงานอุตสาหกรรม สำนักงาน
คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน จังหวัดขอนแก่นและสำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุก 6 เดือน ส่วนการสำรวจสภาพทรัพยากร สิ่งแวดล้อม
ความคิดเห็นของประชาชนให้นำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ 4 เป็นประจำทุก 1 ปี



มีนาคม 2556

(นางสาวอินทรา ทัศนีย)

บริษัท น้ำตาลมิตรวิสัย จำกัด

51/148



มีนาคม 2556

(นางสาวอินทรา ทัศนีย)

บริษัท น้ำตาลมิตรวิสัย จำกัด

51/148



มีนาคม 2556

(นางสาวอินทรา ทัศนีย)

บริษัท น้ำตาลมิตรวิสัย จำกัด

51/148

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 และชุมชนภายนอกอาจได้รับผลกระทบด้านสุขภาพจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศของโครงการปล่อยระบอบอากาศของหม้อไอน้ำ จากการประเมินผลกระทบทางอากาศด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์พบว่าค่าความเข้มข้นสูงสุดของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน และก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจนอยู่ในเกณฑ์ที่ความปลอดภัยต่อสุขภาพของประชาชนทั้งในระยะสั้นและระยะยาว นอกจากนี้ยังมีผลกระทบด้านสุขภาพ และอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่ง โครงการจึงต้องมีการจัดการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อสร้างความมั่นใจว่าพนักงานและทรัพย์สินของโครงการตลอดจนภาวะสุขภาพของประชาชนที่อยู่โดยรอบ โครงการ รวมทั้งยังมีความจำเป็นที่จะต้องมีการติดตามเฝ้าระวังด้านสุขภาพ (อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสาธารณสุข) เพื่อช่วยให้ทราบถึงสภาพการเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นและสามารถใช้เป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาค่าพื้นที่ต่าง ๆ

(2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อศึกษาในลักษณะติดตามผลกระทบในด้านสุขภาพที่เกิดขึ้นต่อชุมชนในพื้นที่
- 2) เพื่อเตรียมความพร้อมในการป้องกันและระงับอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการ

ดำเนินการโครงการ ตลอดจนผลกระทบที่ยอมรับได้จากอุบัติเหตุต่าง ๆ ให้ความรู้และลดน้อยลง



มีนาคม 2556

(นางดารง อิมพรธนา)

บริษัท นวัตกรรมวิจัย จำกัด

53/148



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

(นางสาวปิยนุช พิกขิม)

ผู้ชำนาญการ

(3) วิธีดำเนินการ

- 1) การดำเนินการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

(ก) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ก) พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาที่มีประสบการณ์ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตลอดจนสุขภาพอนามัยของลูกจ้างที่ได้มาตรฐานและมีประสบการณ์จริง ให้อำนาจให้พิจารณาเลือกผู้รับผิดชอบด้านความปลอดภัย

ข) กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์เครื่องมือการก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ให้เข้าชิดกับในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในด้านความปลอดภัยทั้งหมด

ค) จัดให้มีการนิเทศงานด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่ลูกจ้างก่อนเริ่มดำเนินการทำงาน

ง) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง

จ) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานแก่ลูกจ้างก่อสร้าง

ฉ) จัดให้มีระบบสุขภาพขั้นพื้นฐานแก่ลูกจ้างก่อสร้างอย่างเพียงพอ

ช) จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรถพยาบาลเพื่อใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา

ซ) จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและทำการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินรวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง

ญ) จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในด้านความปลอดภัย

ฎ) ให้ข้อมูลแก่ลูกจ้างก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงเกี่ยวกับระบบสัญญาณเตือนภัย

ฏ) เก็บรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานตลอดเวลา

ขออนุญาตใช้พื้นที่ก่อสร้างและจัดเวลาเข้าพื้นที่ก่อสร้าง โดยมีเอกสารการขออนุญาตใช้พื้นที่ก่อสร้างให้ยื่นต่อผู้รับผิดชอบ



มีนาคม 2556

(นางดารง อิมพรธนา)

บริษัท นวัตกรรมวิจัย จำกัด

54/148



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

(นางสาวปิยนุช พิกขิม)

ผู้ชำนาญการ

๖) ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนดร่วมกับบริษัท มีค่าสมัครผู้จ้าง จัด และบริษัทรับเหมา

๗) ควบคุมระดับความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน ความเสียหายและการแก้ไขปัญหา เพื่อให้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน

(๑๐) สุขภาพ

- ๓) ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของพนักงานในชุมชน
 - จัดตั้งคณะกรรมการชุมชนร่วมกับผู้จ้างและผู้จ้าง (คณะกรรมการไตรภาคี) ตรวจสอบและเฝ้าระวังร่วมกับชุมชน
 - ประสานงานกับผู้บังคับบัญชาสูงสุดของสถานีตำรวจในพื้นที่ซึ่งจะเป็นระบบแผนระบอบของทางราชการเพื่อร่วมในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ในการป้องกันปราบปรามปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการ
 - ร่วมมือกับสถานีตำรวจภูธรหนองเรือในการตรวจค้นสารเสพติดเพื่อป้องกันและปราบปรามแรงงานก่ออาชญากรรมที่กระทำผิด

๗) อนามัยสิ่งแวดล้อม

ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ฝูง นก นกหวีดพาหนะนำโรค

๓) ระบบบริหารความปลอดภัย

- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน
- แจ้งจำนวนและภูมิถิ่นมาของแรงงานก่อนก่อสร้างเพื่อให้เป็นข้อมูลในการเฝ้าระวังโรคต่าง ๆ และการเตรียมความพร้อมของหน่วยงานด้านสุขภาพในการเฝ้าระวังเจ็บป่วยหรือประสบอุบัติเหตุ
- ประสานงานกับหน่วยงานด้านสุขภาพในท้องถิ่นในการอบรมให้บุคลากรเกี่ยวกับสุขภาพอนามัยส่วนบุคคล โรคติดต่อและการดูแลป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแก่แรงงานก่อสร้างทุกระดับ



มีนาคม 2556
(นายคิรช อินทรเสนา)
บริษัท นวัตกรรมธุรกิจ จำกัด
ผู้ชำนาญการ 55/148



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

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชั่วคราวในการ

(ก) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

๓) มาตรการทั่วไป

- ทำการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- การให้บริการ การช่วยเหลือและอำนวยความสะดวก สารเคมีและเข้า
- จัดกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการ

เกิดอันตราย

- การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน
- การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- การฝึกอบรมและใช้อุปกรณ์อย่างถูกต้อง

- จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเพื่อตรวจสอบ
- งานด้านความปลอดภัยและจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย
- จัดให้มีการประชุมกับตัวแทนงานและพนักงาน เกี่ยวกับมาตรการด้าน
- อาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยให้อำนาจปฏิบัติงานแก่ผู้รับผิดชอบ
- ควบคุมและใช้กฎระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับการขับขี่ยานยนต์โดย

เครื่อจักร

- จัดทำคู่มือแผนงานต่าง ๆ เพื่อให้เป็นแผนอ้างอิงในการฝึกอบรม

พนักงานไฟฟ้า

- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละ

กรณีของอุบัติเหตุ

- จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำ

โปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น

- ให้มีการติดตามตรวจสอบ บันทึกข้อมูลเกี่ยวกับอุบัติเหตุการรั่วไหล

สารเคมี การรั่วไหลของสารเคมีจากเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อความปลอดภัย

- เพื่อความปลอดภัยของพนักงานที่มีโอกาสสัมผัสกับสารเคมีที่ใช้

พนักงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับการฝึกอบรมและดำเนินการตามข้อกำหนด

ปลอดภัยของโครงการ (SOP) อย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นทั้งต่อสุขภาพ

ของพนักงานและผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่าย

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



มีนาคม 2556
(นายคิรช อินทรเสนา)
บริษัท นวัตกรรมธุรกิจ จำกัด
ผู้ชำนาญการ 56/148



- สาเหตุที่ถึงขั้นต้องสั่งทางคนเสริมจึงขึ้นกับกระบวนการ
 * ถ้าคนระดับปฏิบัติการปฏิบัติขั้นตอนการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการลำเลียง
 * การควบคุมที่ต้นทาง (Source)
 * การครอบปิดสายพานลำเลียงพาน้อย
 * การสร้างระบบระบายอากาศที่ประสิทธิภาพ
 * การควบคุมที่ปลายทาง (Sink)
 * สร้างห้องควบคุม (Control Room) เพื่อป้องกันการสัมผัส
- ผู้ละอองเข้ารับประทานที่ทำงานอยู่ในบริเวณห้องไอน้ำ (Boiler House)
 * การทำความสะอาดพื้นโรงงานเป็นประจำเพื่อช่วยลดฝุ่น
- ละอองที่เกิดขึ้น

นายโตโยต้า

- ใช้เครื่องมือกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับลักษณะงานประเภทที่ถือปาดและขูด เสี่ยงเขย่าว กางเกงขาขาว รองเท้าหนังหรือรองเท้าปัทม จมูมือ
- การจัดสถานที่ซึ่งพนักงานให้ใช้สภาพแวดล้อมที่ดี

อธิบดีผู้คุมและผอ.สบ.ต.บ. (๓)

ประสานงานเพื่อขอความช่วยเหลือในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินกับ
โรงพยาบาลและองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่เกิดเสียงในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่คิดโครงการ

ค) การป้องกันและควบคุมการเกิดเหตุฉุกเฉิน

- ตรวจสอบระบบป้องกันเพลิงไหม้อย่างน้อย 1 ครั้งต่อปี เมื่อเปิด

คำเนื้บถาว

- ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลกับฝ่ายเคลม เพื่อให้สามารถรายงาน NFPA 12A ก่อนเปิดดำเนินการ 3 เดือน
 - จัดทำคู่มือการควบคุมการเดินระบบ การปฏิบัติงานเกี่ยวกับการทำงานระบบอิเล็กทรอนิกส์ทั่วทั้งตัวผลิตภัณฑ์และอื่น ๆ ก่อนดำเนินการ I เดือน
- รักเรียนแผนกเงินทองน้อย 1 ครั้งปี พร้อมกับให้ความรู้เกี่ยวกับ

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

พฤษภาคม 2556

(นายตำรวจ อิมทรเสนา)

บริษัท น้ำตาลมิตรบุรี จำกัด

57/148

- มีแผนปฏิบัติการด้านความปลอดภัยของ โรงงานและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน (รูปที่ ๕) จัดทำให้ยังคงบริหารความปลอดภัยและอยู่ภายใต้ความปลอดภัยอื่น ๆ พร้อมให้มีการเชื่อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำ
- จัดให้มีการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยแก่นักงานและคนงานในโรงงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยสหภาพวิธีการปฏิบัติการและการฝึกอบรมป้องกันอันตรายจากการทำงานตลอดจนการป้องกันเหตุอัคคีภัยในโรงงาน
- จัดให้มีการซื้อของมาจากรูถุดิบในลักษณะของการจ้างเองทั้งในลักษณะที่จ้างเหมา และ แบ่งจ้างหน้า เพื่อเป็นการประเมินประสิทธิภาพอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

จ) การดูแลงานกองกับขาน้อย

- ทักษะจิตพหุบาทม์ในวัยกลางคนลงเก็บงานข้อนี้เป็นประจำเพื่อลดปริมาณขยะ รวมถึงทาง โครงการฯ จะจัดตั้งคดียุติการหรืออุปกรณ์ให้หน่วยงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับงานข้อนี้และคนงานที่ทำงานบริเวณใกล้เคียง
- ห้ามมิให้ผู้นำหรือผู้นำในวัยกลางคนเก็บงานข้อนี้และห้ามเล่นเกมส์ใดๆ ใกล้สิ่งสถานอกเก็บงานข้อนี้เพื่อป้องกันมิให้ไฟไหม้ส่วนข้อนี้

- บริษัทสยามกอนกับฯขายเชื้อเพลิงแบบให้มีระบบฉีดน้ำจุลินทรีย์ โดยให้ก่อนขนาด 5 นิ้ว เมกเป็นหัวฉีดเพลิง ขนาด 2.5 นิ้ว พร้อมทั้งถังสีน้ำดับเพลิงและสายต่อประจําในแต่ละชุด ติดตั้งที่บริเวณ โดยรอบมากอนกับฯขายเชื้อเพลิง Bagasse House
- โครงการติดตั้งถังดับเพลิงชนิด CO₂ และชนิด ABC บริเวณโกดังสยามกอนกับฯขายเชื้อเพลิง ซึ่งได้แก่ Bagasse House และ Power Generator และกรณีฉุกเฉินจะต้องมีถังดับเพลิงที่สามารถระดมเข้าช่วยเหลือได้

พนักงานช่างเย็บ ต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงานซึ่งเป็นเสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าให้กันลื่นหรือรองเท้าบูทยาง พร้อมหมวกกันน็อกให้รัดกุม เพื่อป้องกันการเกิดอันตรายจากการทำงาน

๑) สวัสดิการพนักงานและการคุ้มครองสุขภาพพนักงาน

- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่จำเป็นให้เพียงพอแก่ความต้องการ เช่น ที่ครอบหูป้องกันเสียงรบกวน แว่นกันลมหรือแว่นใส หมวกนิรภัย ถุงมือกันกระแทก ไฟฟ้าควมร้อน หน้ากากป้องกันและออกซิเจน ฯลฯ

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

มีนาคม 2556

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

56

- จัดส่งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษาไปยังสถานบริการ
- ปรึกษาแพทย์เกี่ยวกับอาการเจ็บป่วย
- มีการปรับเปลี่ยนวิธีการทำงานของพนักงานที่มีปัญหาเกี่ยวกับ
กับสภาพสิ่งแวดล้อมที่ก่อให้เกิดอันตรายได้เป็นระยะ ๆ

- ก) ความพร้อมในการจัดหาเงินทุน

- ข) มอชการป้องกันกัญชงยุติการใช้ของแท่งกม
- การดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์หรือผู้เชี่ยวชาญจาก
ครวสุขภาพพนักงานประจำวัย โดยการรักษาของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับ
วิชาชีพ ได้แก่

- * การตรวจเข้า โดยทันก่อนการตรวจ หักเสียการกลับตัวรับเสียงฟัง ๆ ก่อนเข้ารับการตรวจและหักเสียงดังอย่างน้อยที่สุดนาน 12 ชั่วโมง ก่อนเข้ารับการตรวจเพื่อหลีกเลี่ยงการมีสถานะเสื่อมสภาพการได้ยินชั่วคราว (TTS)

- การใช้โปรแกรมป้องกันไวรัสบนคอมพิวเตอร์ ซึ่งจุดมุ่งหมายของ
- การป้องกันกันตามส่วนมากแล้วคือลดระดับความเสี่ยงที่เข้ามาเพื่อมุ่ง

- * ควรจัดปีละ 1 ครั้ง โดยลดค่าใช้จ่ายในการวิ่ง การฝึกวิ่ง ผลการตรวจพบว่ามีความถี่ของเสียงตั้งแต่ 3,000-5,000 Hz และความดังของเสียงระหว่าง 40-50 dB (A) เป็นลักษณะของเสียงอันตราย

- * ตรวจสอบสภาพแวดล้อม เครื่องมือและเครื่องจักร ในการทำงาน
 วนเสียทำให้เกิดความผิดปกติของการ "ลิ้น" หรือ "ลิ้น" ที่มีความเสี่ยงใน
 การขับเคลื่อนด้วย

- * คัดกรณีสืบค้นเพียงสองตอนเวลา โดยกรณีกำหนดทุกที่ที่ชัดเจน
* ค้นหาหาเหตุในการปกครองทำให้ได้อย่างจริงจังเกิดจาก
ภายในห้องที่แทนระบบป้องกันเพียงสองตอนเวลา
พบวิสัยทัศน์ของเหวี่ยงจากสาเหตุอื่น โดยเฉพาะผู้ที่เกี่ยวข้อง

- การปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- * เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ทันสมัยจะต้องมีวิธีการลดระดับเสียงที่
- หน่วยงานได้ดำเนินการลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น

เลขที่ กบ.นิต. ๒๕๕๖
 บริษัท เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 เลขที่ ๑๐๗ ถนนวิภาวดีรังสิต
 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๓๐๑
 โทร. ๐๒-๕๖๑๒๖๖๖
 โทรสาร ๐๒-๕๖๑๒๖๖๖
 E-mail: info@cto.co.th
 Website: www.cto.co.th

59/148

- ๓ จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและ
ดำเนินงานตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง
- ๔ ผู้ตรวจสอบสามารถใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้
เกิดเสียงดัง โดยตรวจซ่อมแรงดันและเพื่อบางเครื่องด้วยอุปกรณ์ทางเครื่องจักรและตรวจซ่อมแท่นยึด
ขั้วเครื่องจักร

- * จัดทำขึ้นเป็นระดับของเท่า (Noise Contour) ทั้งทั้ง โรงงานเพื่อใช้ในการวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมรวมทั้งการติดสัญลักษณ์ความเสี่ยงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้ไปร่วมกับป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

- จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดัง
- เพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรรถคัน

๑. จัดทำสถิติชุมชนหรือปายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (๑๐)

- * จัดให้เจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบที่ได้รับจากกิจกรรมของโครงการเป็นระยะ ๆ เพื่อลดผลกระทบจากการทำทางลงของปัญหาและทำการแก้ไขปัญหาดังกล่าวร่วมกัน

- การจัดให้มีโครงการอนุรักษ์การ ได้ขึ้นเพื่อป้องกันอันตรายจาก

- การป้องกันตัวพนักงาน
- * ให้ความรู้ในหัวข้อที่นำเสนอ เช่น เรื่องอันตรายของแก๊สซิงค์ต่อร่างกาย และวิธีการควบคุมแก๊สซิงค์

- การขับเคลื่อนการปฏิบัติงานและสถานที่ทำงานใหม่
- ให้อำนาจแก่บุคลากรปฏิบัติงานที่จะต้องรับผิดชอบโดยตรง
- การให้รางวัลหรือการยอมรับแก่ผู้ปฏิบัติงานที่ทำงานดี

- มีเสียงดัง
- การสำรวจด้านสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพของพนักงาน

- * ทราบวิธีระเบียบเสียในสถานที่ทำงาน บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสสิ่งจิ้ง เช่น บริเวณภายในและบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 2 ครั้ง ในช่วงฤดูเก็บข้าวและฤดูลดละย่นน้ำตาล

- ตรวจสอบสภาพการ "เดิน" ของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับ

การกิตติบัตร
บริษัท เทคโนโลยี จำกัด

มีนาคม ๒๕๖๐

(นางสาว อิงกร)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท นวัตกรรมวิทย์ จำกัด

60/748

60/148

๖) มาตราการป้องกันการใช้สิทธิเสรีภาพในการแสดงความคิดเห็น

- การดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์ผู้เชี่ยวชาญจากกรม

ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี โดยการนำตัวอย่างเลือดของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการใช้งานระดับวิชาชีพ ได้แก่

- * ก่อนการตรวจสภาพปลอด ให้อธิบดีฯ สาธิตและทดสอบการปล่อยทางออกของรถบรรทุก ส่วนผู้ควบคุมการตรวจในวันทำการตรวจจะต้องกระตุ้นให้พนักงานในการปล่อยถังเต็มที่
- * ในกรณีผลการตรวจผิดปกติและโรงพยาบาลแนะนำแพทย์ให้ผู้ป่วยดื่มเป็นการตรวจซ้ำและทำการรักษาต่อไปหากพบว่ามีความผิดปกติจริง

* จัดเก็บผลเอกสารเร่ร่อนและเก็บสมุดสุขภาพเก่าไว้เพื่อ
เปรียบเทียบผลเอกสารใหม่เพื่อสามารถใช้เป็นหลักฐานเพื่อการวินิจฉัยของแพทย์ผู้เชี่ยวชาญได้

- การปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับอาคารในกระบวนการปฏิบัติงานที่มีประสิทธิภาพ ได้แก่ การใช้ใบปลุกของงานอื่นในบริเวณที่ยังไม่นำมาใช้งานเพื่อป้องกันไม่ให้งานอื่นปนเปื้อนและการเปิดพื้นที่ในช่วงฤดูฝน
- การป้องกันที่ตัวพนักงาน พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง อาทิ ลานกองถ่ายขนถ่ายหรือ โรงกองเก็บขยะต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงานที่มีประสิทธิภาพ เช่น เสื้อแขนยาว กางเกงยาว รองเท้าทีุ่่มส้นหรือรองเท้ากันภัย สวมหน้ากากกันฝุ่นเพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง

พื้ญญ

- * ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) ฝุ่นขนาดเล็กที่เข้าถึงและระเหยในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust) ปีละ 2 ครั้ง ในวันฤดูหิมะขึ้นหิมะและฤดูละลายหิมะตามลำดับ จดตรวจวัด 3 จุด ได้แก่

- ตามกองทัพบกไทยและโรงเรียนนายร้อย
- ระบบสายพานลำเลียงทางอ้อม
- อาคารหม้อไอน้ำ

จากการทำงาน

* ควรสมรรถภาพพลของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับ โครงการ และควรระงับถ้ามีโรคประจำตัวหรือโรคเรื้อรังซึ่งอาจก่อให้เกิดโรค

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

W O S (นางสาวเนืงา ทักมิด)
J (นายดำรง อิมทรเสน)

บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด 61/148

61/148

สำหรับรายละเอียดของโครงการ เพื่อให้ผู้ในการพิจารณาของ
แพทย์แผนปัจจุบันที่ให้บริการ/ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านเอชไอวี/เวชศาสตร์หรือที่ถนัด
การควบคุมด้านเอชไอวี/เวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
กำหนด

- ๓ ประเด็นความสับสนเกี่ยวกับผลการตรวจระดับฝุ่นละอองไม่
สถานที่ทำงานกับผลการตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอดที่ โดยการเปรียบเทียบผลการ
ตรวจวัดเดิมอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของการสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอด ค้นหา
ความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหามุ่งลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการชี้แจงไปสู่การ
ของเสียสมรรถภาพการทำงานของปอด

๓) ความปลอดภัยของหนูโต๋และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

- - - - -ด้านการออกแบบและการดำเนินการช่วงดำเนินการของหน่อไผ่น้ำทิพย์

- * **กรณีศึกษา**

- ทรัพยากรมนุษย์ที่ใช้ตามมาตรฐาน 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) and National Fire Protection Association (NFPA)

- ติดตั้งเครื่องสูบน้ำปั๊มหม้อไอน้ำ
- ติดตั้งลิ้นปี่กับ (Safety Valve)
- ติดตั้งอุปกรณ์แสดงระดับน้ำ เช่น หลอดแก้ว แท่งแก้ว แถบ

ແມ່ເອຼັກປື້ມຄົ້ນ

- ติดตั้งร่วมกับก๊อบ (Check Valve หรือ Non Return Valve)
- ติดตั้งมาตรวัดความดันน้ำ (Pressure Indicator หรือ

Pressure Gauge)

- ติดตั้งลิ้นระบายใต้หม้อไอน้ำ (Blow down Valve)
- ติดตั้งแนวกันความร้อน
- ติดตั้งกันน้ำ

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

(นางสาวนิมิตา ทักขิณ)

(นายดำรง อิมทรเสนา)
บริษัท มาสเตอร์กรุ๊ป จำกัด
62/148

62/148


- ติดตั้งเครื่องควบคุมระดับน้ำอัตโนมัติ
- ติดตั้งสวิตช์ควบคุมความดัน (Pressure Switch)
- ติดตั้งมาตรวัดอุณหภูมิโดยอัตโนมัติ
- ติดตั้งบันไดและทางเดินสำหรับหม้อไอน้ำ

- * ส่วนการจัดการ
 - ตรวจ และทดสอบการติดตั้งตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ
 - ทำการทดสอบความพร้อมของระบบก่อนเปิดใช้งาน โดย
 - ในการควบคุมการทำงานของระบบหม้อไอน้ำ ในกรณีที่มีระบบควบคุมการทำงานมีสัญญาณเตือนภัยจากระดับน้ำในหม้อไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด หรือแรงดันไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนดจะดีระบบแจ้งเตือนและหยุดระบบหม้อไอน้ำ

การควบคุมของวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม

- การดูแลหม้อไอน้ำ
 - จัดให้ผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำเป็นผู้รับผิดชอบการใช้
 - แสดงใบอนุญาตผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำไว้ ณ ที่พิเศษและเห็นได้ง่ายในบริเวณที่ติดตั้งหม้อไอน้ำ
 - จัดให้วิศวกรควบคุมและอำนาจการไร้หม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมประกาศกำหนด
 - จัดให้มีการตรวจสอบหม้อไอน้ำ โดยวิศวกรตรวจสอบหรือหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
 - จัดให้มีการจัดการวางแผนผลการตรวจสอบหม้อไอน้ำ การตรวจสอบความปลอดภัยระหว่างการใช้งานแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดและจัดส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งผลการตรวจสอบ
 - ทำการตรวจสอบลักษณะสมบัติของหม้อไอน้ำก่อนเป็นเชื้อเพลิงหม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำตามความถี่ที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อควบคุมคุณภาพของน้ำให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการก่อตัวของตะกรันของหม้อไอน้ำ
 - จัดทำแผนงานการตรวจสอบหม้อไอน้ำประจำปีและแจ้งป้องกันและ

ดำเนินการให้ผู้ที่เกี่ยวข้องดำเนินการตรวจสอบหม้อไอน้ำ

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

มีนาคม 2558 (นายศิริพงษ์ อินทรเสนา) (นางสาวชนิษฐา ทักนิม)

บริษัท นาคาเคมีคัลส์ จำกัด ผู้ชำนาญการ

63/148


- * จัดทำระเบียบการควบคุมหม้อไอน้ำและจัดฝึกอบรมพนักงาน
- ทำการตรวจสอบ Safety Release Valve โดยการ Manual Blow
- ทำการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินประจำที่ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

- การซ่อมแซมหม้อไอน้ำ
 - จัดให้วิศวกรควบคุมการซ่อมแซมหรือหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำควบคุมดูแลการซ่อมแซมหรือติดตั้งหม้อไอน้ำ
 - ภายหลังการซ่อมแซมหรือติดตั้งหม้อไอน้ำต้องจัดให้มีการตรวจสอบและทดสอบภายใต้การควบคุม ดูแลของหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำหรือวิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำ
 - จัดส่งรายงานผลการดำเนินงานซ่อมแซม ติดตั้งและผลการตรวจสอบหลังการซ่อมแซมและติดตั้ง ไปให้กรม โรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน หลังจากซ่อมแซมและติดตั้งแล้วเสร็จ ทั้งนี้ให้เป็นไปตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมประกาศกำหนด

- การบริหารจัดการหม้อไอน้ำ
 - ปฏิบัติตามกฎหมายด้านความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องสำหรับบริการออกแบบ ควบคุม กำกับดูแลและบริหารจัดการหม้อไอน้ำ

- การควบคุมและป้องกันอันตรายของหม้อไอน้ำไฟฟ้า
 - จัดให้ผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำไฟฟ้าเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำไฟฟ้า
 - จัดทำแผนงานการตรวจสอบหม้อไอน้ำประจำปีและแจ้งป้องกันและ
 - จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า โดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม ไฟฟ้า ปีละ 1 ครั้ง และส่งรายงานให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ดำเนินการให้ผู้ที่เกี่ยวข้องดำเนินการตรวจสอบหม้อไอน้ำ

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

มีนาคม 2558 (นายศิริพงษ์ อินทรเสนา) (นางสาวชนิษฐา ทักนิม)

บริษัท นาคาเคมีคัลส์ จำกัด ผู้ชำนาญการ

64/148

(ข) สาธารณสุข

ก) ให้ความรู้และคำแนะนำแก่คนงาน และพนักงานในการป้องกันโรค โดยขอความร่วมมือจากสถานบริการสาธารณสุขในชุมชน

ข) จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นในโครงการอันจะเป็นการแบ่งเบาภาระการบริการของสถานบริการของรัฐ พร้อมจัดหาเวชภัณฑ์รับคนงาน

ค) ประสานงานกับหน่วยงานทางด้านสาธารณสุขในท้องถิ่นเกี่ยวกับการบันทึกสถิติด้านสุขภาพ วิธีการป้องกันและรักษาโรคอันเนื่องมาจากการทำงานของคนงานในที่ทำงาน

ง) เชื่อมงัดกับการรักษาความสะอาดใน โครงการ โดยการปฏิบัติตามหลักการ Good Sanitation

จ) ห้ามการเสพยาในขณะทำงาน

ฉ) ดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบจากแหล่งกำเนิดประเภทต่าง ๆ ที่ได้นำเสนอในรายงานเบื้องต้นครั้งเพื่อการป้องกันและลดผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนและผู้ปฏิบัติงานในโรงงาน เช่น การใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลในขณะปฏิบัติงานและควบคุมอัตราการระบายของเสียออกจากโรงงาน เป็นต้น

ช) ให้ความรู้เกี่ยวกับระดับมลพิษและดัชนีผลกระทบที่เกิดจากโครงการ เพื่อให้ชุมชนสามารถป้องกันและดูแลตนเองได้

ซ) ประสานความร่วมมือในลักษณะคณะทำงานเพื่อเฝ้าระวังสุขภาพที่ประกอบด้วยผู้ที่เกี่ยวข้อง เช่น โรงการ ประชาชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าสำนักงานผู้ประสานงานหน่วยงานท้องถิ่น

ฌ) สนับสนุนและสร้างโรงงานชุมชน ที่เป็นสร้างเสริมสุขภาพ กิจกรรมนันทนาการ เพื่อคนในชุมชน

ญ) นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนโดยมีการแปลผลทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้ง่าย ในบริเวณจุดศูนย์รวมของชุมชนโดยประสานงานกับผู้นำชุมชน หรือองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นประจำทุก 6 เดือน

3) มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
ให้บันทึกการขอขออนุญาตเกี่ยวกับสาเหตุ ผลต่อสุขภาพคนงาน ความเสียหาย/สูญเสีย การเข้าถึงปัญหา ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุตามเหตุการณ์การบริการความปลอดภัย



มีนาคม 2556

(นายดำรง อินทรสมาน)

บริษัท น้ำตาลมิตรบุรี จำกัด

65/148



(นางสาวปิ่นนรา ทักนิณ)

ผู้ชำนาญการ

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

4) มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

ก) สุขภาพคนงาน

- การตรวจสุขภาพทั่วไป : ตรวจสุขภาพคนงานไปมาทุกสัปดาห์
- การตรวจสุขภาพเฉพาะกิจประจำปี (ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ตรวจการทำงานของไต (BUN) และตรวจสมรรถภาพการมองเห็น)

- การตรวจพิเศษ : สมรรถภาพของปอด พนักงานที่มีโอกาสได้รับการสัมผัสกับฝุ่นละอองในพื้นที่สัมผัสกับขี้เถ้าและโรงเก็บขี้เถ้า ปีละ 1 ครั้ง

ข) สภาพแวดล้อมในการทำงาน

ทำการตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยมีดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย

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

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

- ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น

- พรมิเตอร์ที่ตรวจวัด : ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) และฝุ่นขนาดเล็ก (Fine dust)

และสถานะในถุงบรรจุภัณฑ์ (Respirable dust)

- จุดตรวจวัด : อาคารหม้อไอน้ำ ลานกองเก็บขี้เถ้าและโรงเก็บขี้เถ้า

และระบบสายพานลำเลียงขี้เถ้า

- วิธีการตรวจวัด : ตามวิธีมาตรฐานที่สากลยอมรับ
- ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงที่ขี้เถ้า จำนวน 1 ครั้ง และช่วงละอองน้ำตาล จำนวน 1 ครั้ง)

ค่าใช้จ่าย โดยประมาณ : 20,000 บาท/ปี



มีนาคม 2556

(นายดำรง อินทรสมาน)

บริษัท น้ำตาลมิตรบุรี จำกัด

65/148



(นางสาวปิ่นนรา ทักนิณ)

ผู้ชำนาญการ

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

- ตรวจวัดระดับความรุนแรงของอุบัติเหตุทาง (WBGT)
 - การมีลอว์ที่ตรวจวัด : ความร้อน
 - จุดตรวจวัด : อาคารเปิด ใต้น้ำ และอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
 - วิธีการตรวจวัด : ตามวิธีมาตรฐานที่สากลยอมรับ
 - ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเก็บข้อมูล จำนวน 1 ครั้ง และช่วงจะฉาย
 - ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 5,000 บาท/ปี
- 11
 12
 13
 14
 15
 16
 17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 32
 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 40
 41
 42
 43
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50
 51
 52
 53
 54
 55
 56
 57
 58
 59
 60
 61
 62
 63
 64
 65
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 79
 80
 81
 82
 83
 84
 85
 86
 87
 88
 89
 90
 91
 92
 93
 94
 95
 96
 97
 98
 99
 100
 101
 102
 103
 104
 105
 106
 107
 108
 109
 110
 111
 112
 113
 114
 115
 116
 117
 118
 119
 120
 121
 122
 123
 124
 125
 126
 127
 128
 129
 130
 131
 132
 133
 134
 135
 136
 137
 138
 139
 140
 141
 142
 143
 144
 145
 146
 147
 148
 149
 150
 151
 152
 153
 154
 155
 156
 157
 158
 159
 160
 161
 162
 163
 164
 165
 166
 167
 168
 169
 170
 171
 172
 173
 174
 175
 176
 177
 178
 179
 180
 181
 182
 183
 184
 185
 186
 187
 188
 189
 190
 191
 192
 193
 194
 195
 196
 197
 198
 199
 200
 201
 202
 203
 204
 205
 206
 207
 208
 209
 210
 211
 212
 213
 214
 215
 216
 217
 218
 219
 220
 221
 222
 223
 224
 225
 226
 227
 228
 229
 230
 231
 232
 233
 234
 235
 236
 237
 238
 239
 240
 241
 242
 243
 244
 245
 246
 247
 248
 249
 250
 251
 252
 253
 254
 255
 256
 257
 258
 259
 260
 261
 262
 263
 264
 265
 266
 267
 268
 269
 270
 271
 272
 273
 274
 275
 276
 277
 278
 279
 280
 281
 282
 283
 284
 285
 286
 287
 288
 289
 290
 291
 292
 293
 294
 295
 296
 297
 298
 299
 300
 301
 302
 303
 304
 305
 306
 307
 308
 309
 310
 311
 312
 313
 314
 315
 316
 317
 318
 319
 320
 321
 322
 323
 324
 325
 326
 327
 328
 329
 330
 331
 332
 333
 334
 335
 336
 337
 338
 339
 340
 341
 342
 343
 344
 345
 346
 347
 348
 349
 350
 351
 352
 353
 354
 355
 356
 357
 358
 359
 360
 361
 362
 363
 364
 365
 366
 367
 368
 369
 370
 371
 372
 373
 374
 375
 376
 377
 378
 379
 380
 381
 382
 383
 384
 385
 386
 387
 388
 389
 390
 391
 392
 393
 394
 395
 396
 397
 398
 399
 400
 401
 402
 403
 404
 405
 406
 407
 408
 409
 410
 411
 412
 413
 414
 415
 416
 417
 418
 419
 420
 421
 422
 423
 424
 425
 426
 427
 428
 429
 430
 431
 432
 433
 434
 435
 436
 437
 438
 439
 440
 441
 442
 443
 444
 445
 446
 447
 448
 449
 450
 451
 452
 453
 454
 455
 456
 457
 458
 459
 460
 461
 462
 463
 464
 465
 466
 467
 468
 469
 470
 471
 472
 473
 474
 475
 476
 477
 478
 479
 480
 481
 482
 483
 484
 485
 486
 487
 488
 489
 490
 491
 492
 493
 494
 495
 496
 497
 498
 499
 500
 501
 502
 503
 504
 505
 506
 507
 508
 509
 510
 511
 512
 513
 514
 515
 516
 517

ค) อุบัติเหตุและความเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน

บทเจ็บปวระหว่างการปฏิบัติงานของพนักงาน ภายในพื้นที่โครงการ เดือนละ 1 ครั้ง

- จ) การป้องกันและระงับอัคคีภัย
- บันทึกเหตุการณ์อุบัติเหตุร้ายแรงทั้งสาเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้น
 - ศึกษาอบรมให้พนักงานทุกคนมีความรู้และความเข้าใจในแผนปฏิบัติการ
 - จัดให้มีการฝึกซ้อมรับสถานการณ์การไฟไหม้ภาวะฉุกเฉินหรือห้วงทำการ
- ประเมินประสิทธิภาพและตรวจวัดของความปลอดภัยเชิงรุก เช่น ถังดับเพลิง ระบบฉีดน้ำดับเพลิง รถดับเพลิง เป็นต้น บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่รอบนอก ปีละ ๒ ครั้ง

๑) รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยด้วยโรคตามส่วนประกอบของตา โรคระบบ
ภายใน โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง และอุบัติเหตุการกรากจนส่งผลกระทบมาสามารถดูภายใน
พื้นที่ รวมทั้งมีการรณรงค์ให้ผู้ป่วยมาเปลี่ยนและเข้าระบบสุขภาพของชุมชน ปีละ 1 ครั้ง

- ๑) การรวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากสถานที่ราชการบนท้องที่และ 1 ครั้ง

(4) พื้นที่ดำเนินการ
พื้นที่โครงการ

- (5) รายละเอียดการ
บริษัท เทคโนโลยี ช่างและช่างเทคนิค
- บริษัท เทคโนโลยี ช่าง และช่างเทคนิค จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
- นางสาวนิษฐา หักมื่น
ผู้อำนวยการ
- บริษัท นวัตกรรมเชิงรุก จำกัด
- นายดำรง อินทสมญา
ผู้จัดการ
- วันที่ 25 สิงหาคม 2560

- (6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ
ช่วงก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง
ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 150,000 บาท/ปี
- (7) ผู้รับผิดชอบ
บริษัท น้ำตาลมิตรวิทย จำกัด
- (8) การประเมินผล

- 1) บริษัท น้ำตาลมิตรวิบูลย์ จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการ ๔ พร้อมระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ ๔ ตลอดจนข้อถ้อยแถลงและข้อสังเกต ซึ่งมีส่วนช่วยดำเนินการสั่งท่าทางแปรเปลี่ยนพฤติกรรมการเกิดอุบัติเหตุ อันตรายร้ายแรง กว้างใหญ่ถึง ไหม้และสารเคมีรั่วไหลประมาณทุก 6 เดือน พร้อมแผนทางเลือกในการเกิดอุบัติเหตุร้ายแรงและประกาศสภาพแวดล้อมในการทำงานแปรเปลี่ยนเพื่อกำหนดมาตรฐานความปลอดภัย วิเคราะห์ผลการตรวจประเมินผลสหกรรมรวมทั้งเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจแต่ละช่วงที่ประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ รวมทั้งวิเคราะห์ผลการตรวจสุขภาพพนักงานและบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ทำการเปรียบเทียบข้อมูลแต่ละช่วงเวลาเพื่อทราบแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง ตลอดจนวิจารณ์ผลเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ
- 2) บริษัท น้ำตาลมิตรวิบูลย์ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการ ๔ พร้อมระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ ๔ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน จังหวัดขอนแก่นและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุก 6 เดือน

- บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD
- ผู้ดำเนินการ
(นางสาวพนัญชา ทักขิณ)
- มีนาคม 2556
- 68/148

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

มีนาคม 2556



(นายดำรง อินทรสมาน)
บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่บริษัทต้องปฏิบัติตามและหน่วยงาน
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

72/148

มีนาคม 2556



(นายดำรง อินทรสมาน)
บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> กรณีที่เกิดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีผลกระทบจากการดำเนินการให้ บริษัท ฯ ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน จังหวัดขอนแก่น และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ ทุกครั้งเพื่อไปประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบบำบัดมลพิษในสถานที่ทำงาน ให้อยู่เป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง ในกรณีที่เกิดของโครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้เจ้าของโครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต ดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่ากรณีเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติรับแจ้งแจ้งให้ยื่น ไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ หรือไม่ หรือขอให้จัดทำแผนการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับทราบแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ 	<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



(นายดำรง อินทเรณู)
บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่ากรณีเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่ง รายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่มีอยู่ของ ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการ ได้รับอนุมัติหรืออนุญาต ให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือ อนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ ผลการ ดำเนินการตามมาตรการป้องกันมลพิษที่ก่อให้เกิดความเข้าใจที่ดี หรือทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการ ดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท ฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและท้วงติงของชุมชนต่อการ ดำเนินการของโครงการ บริษัท ฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที จัดทำให้มีผู้จัดการที่มีคุณสมบัติเหมาะสมมาบังคับใช้และปฏิบัติตาม ประเด็นข้อร้องเรียนปัญหาดังกล่าว 	<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



(นายดำรง อินทเรณู)
บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)
ผู้อำนวยการ

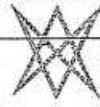
ตารางที่ 2
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าบริเวณ ระยะที่ 2 โรงงานน้ำตาลมิตรวิเชียร ของบริษัท น้ำตาลมิตรวิเชียร จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผนการป้องกันการกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น) - ใช้ผ้าใบคลุมกระเบื้องของรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง - 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-บ่อซึมในจุดที่เป็นท้องน้ำรวมที่มีอยู่ในปัจจุบัน โดยต้องมีความเพียงพอตามกฎหมายกำหนด - นำเสียจากกิจกรรมที่มีอยู่ซึ่งเกิดจากการล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ระบายน้ำสู่บ่อรับน้ำเสียของโครงการก่อนนำกลับมาใช้ใหม่ 	<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



(นายดำรง อินทรเสนา)
 บริษัท น้ำตาลมิตรวิเชียร จำกัด



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

(นางสาวชนินฐา ทักนิณ)
 ผู้อำนวยการ

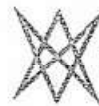
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - แจ้งกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 17.00-8.00 น. ของวันถัดไปเพื่อลดผลกระทบต่อชุมชนในช่วงเวลาดังกล่าว - เลือกใช้อุปกรณ์เครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงต่ำและให้ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ถืออยู่เสมอเพื่อลดระดับความดังของเสียง - คิดป้ายสัญลักษณ์ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตามการจำแนกพื้นที่เสี่ยงภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน - จัดให้มีการอบรมหรือแนะนำพนักงานในโรงงาน โดยเชิญตำรวจจราจรในท้องถิ่นเป็นวิทยากรร่วมในการฝึกอบรมการขับขี่ย่างปลอดภัย การดูแลสภาพยานพาหนะตาม พรบ.จราจร ตลอดจนรณรงค์/ส่งเสริมให้พนักงานบำรุงรักษายานพาหนะ โดยเฉพาะรถจักรยานยนต์ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเป็นระยะๆ ตลอดช่วงก่อสร้าง เพื่อยืนยันแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว 	<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



(นายดำรง อินทรเสนา)
 บริษัท น้ำตาลมิตรวิเชียร จำกัด



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

(นางสาวชนินฐา ทักนิณ)
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

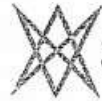
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. การคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> - อบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้างตลอดเวลา - ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการในช่วงที่มีการจราจรคับคั่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท น้ำตาลมิตรเจริญ จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรเจริญ จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรเจริญ จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรเจริญ จำกัด

77/148



มีนาคม 2556

(นายดำรง อินทรสมาน)
บริษัท น้ำตาลมิตรเจริญ จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

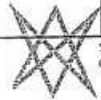
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการกากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมถังมูลฝอยหรือถังเก็บกักมูลคอกที่รวบรวมมูลคอกจากคอกงานก่อสร้างก่อนส่งไปกำจัดยังพื้นที่กำจัดของโรงงานน้ำตาลมิตรเจริญ - นำมูลคอกที่สามารถใช้ได้นำกลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง ส่วนเศษวัสดุก่อสร้างประเภทที่ขายเป็นของเก่าให้นำไปขายต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท น้ำตาลมิตรเจริญ จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรเจริญ จำกัด
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> - ทิวทัศน์บริเวณโรงงานในท้องถิ่นที่มีความเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดเข้าทำเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่นโดยเน้นไว้ว่าร่วมกับบริษัทฯ ว่าจะจ้างบริษัทรับเหมา - จัดเยี่ยมชมโรงงานเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมรวมทั้งเปิดโอกาสให้มีการซักถามและแสดงความคิดเห็นเพื่อคลายความวิตกกังวลของชุมชน - ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไป รวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ - จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบขึ้นเนื่องมาจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการหรืออุปสรรคการแก้ไขปัญหามีให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุที่ก่อให้เกิดปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นระยะอย่างต่อเนื่อง 	<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 น้ำตาลมิตรเจริญ จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรเจริญ จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรเจริญ จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรเจริญ จำกัด

78/148



มีนาคม 2556

(นายดำรง อินทรสมาน)
บริษัท น้ำตาลมิตรเจริญ จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> หากเกิดผลกระทบต่อนอนชนชั้นเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการที่ผ่านการพิสูจน์แล้ว ทางโครงการต้องรับผิดชอบการกระทำดังกล่าวตามข้อกฎหมายที่กำหนดทุกประเภท 	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	บริษัท น้ำตาลมิตรฤๅชิง จำกัด
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาที่มีมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตลอดจนสุขภาพอนามัยของแรงงานก่อสร้างที่ได้มาตรฐานและมีประสบการณ์งานโรงไฟฟ้าเพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุตั้งแต่ต้นทาง กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์เครื่องมือการก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ได้ใช้แล้ว รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในด้านการความปลอดภัยทั้งหมด จัดให้มีการนิเทศงานด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่พนักงานก่อสร้างก่อนเริ่มการทำงาน จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานแต่ละงานก่อสร้าง จัดให้มีระบบสุขภาพขั้นพื้นฐานแก่พนักงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ 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 น้ำตาลมิตรฤๅชิง จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรฤๅชิง จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรฤๅชิง จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรฤๅชิง จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรฤๅชิง จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรฤๅชิง จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรฤๅชิง จำกัด

มีนาคม 2556



(นายดำรง อินทเรณู)
บริษัท น้ำตาลมิตรฤๅชิง จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักนิม)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและการฝึกอบรมพนักงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในด้านการความปลอดภัย ให้ข้อมูลแก่พนักงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ดังกล่าวเกี่ยวกับระบบสัญญาณเตือนภัย เก็บรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอเพื่อลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุ กั้นรั้วพื้นที่ก่อสร้างและจำกัดเวลาเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง โดยมีเอกสารขออนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนดร่วมกันระหว่างบริษัท น้ำตาลมิตรฤๅชิง 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 น้ำตาลมิตรฤๅชิง จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรฤๅชิง จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรฤๅชิง จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรฤๅชิง จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรฤๅชิง จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรฤๅชิง จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรฤๅชิง จำกัด

มีนาคม 2556



(นายดำรง อินทเรณู)
บริษัท น้ำตาลมิตรฤๅชิง จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักนิม)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. มาตรการด้านสุขภาพ 9.1 ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของชนในชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งคณะกรรมการชุมชนรักษาสันติภาพท้องถิ่น (คณะกรรมการไตรภาคี) ตรวจสอบการละเมิดสิทธิมนุษยชน - ประสานงานกับผู้นำชุมชนของสถานศึกษาในพื้นที่อย่างเป็นระบบตามระเบียบของทางราชการเพื่อร่วมในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ในการป้องกันปราบปรามปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการ - ร่วมมือกับสถานีตำรวจภูธรหนองเรือในการตรวจค้นสารเสพติดเพื่อป้องกันและปราบปรามแรงงานก่อสร้างที่กระทำความผิด 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	บริษัท น้ำตาลมิตรวีชัย จำกัด
9.2 อนามัยสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ชู ฉัตรพนาหนองน้ำโรค 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	บริษัท น้ำตาลมิตรวีชัย จำกัด
9.3 ระบบบริการสาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายการดูแลสุขภาพและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน - แจ้งจำนวนและภูมิตำแหน่งของแรงงานก่อสร้างเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการเฝ้าระวังโรคต่าง ๆ และการเตรียมความพร้อมของหน่วยงานด้านสุขภาพในการดูแลสุขภาพประชาชนป่วยหรือประสบอุบัติเหตุ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	บริษัท น้ำตาลมิตรวีชัย จำกัด

มีนาคม 2556



(นายดำรง อินทรสมาน)
บริษัท น้ำตาลมิตรวีชัย จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักนิม)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

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

มีนาคม 2556



(นายดำรง อินทรสมาน)
บริษัท น้ำตาลมิตรวีชัย จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักนิม)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ ๑
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการเก็บกักน้ำจากลำน้ำปาว จังหวัด หนองบัวลำภู

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 การจัดการกองเก็บ ขานฮ้อย	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีความสูงของกองขานฮ้อยไม่เกิน 18 เมตร ทำการปลูกต้นไม้ทางสองข้างของถนนสายที่เชื่อมเป็นแนว กันชนป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไม่ให้เกินกว่า 3 เมตรต้นฟิมปลา ทำการฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองขานฮ้อยเพื่อป้องกันฝุ่นละอองจากกองขานฮ้อย ฟุ้งกระจาย โดยทำการฉีดพรมน้ำในลักษณะละอองขนาดเล็กเพื่อให้ ขานฮ้อยที่อยู่ด้านนอกของกองขานฮ้อยมีความชื้นเพียงพอที่จะไม่ ทำให้เกิดการฟุ้งกระจาย ติดตั้งพัดลมดูดสูง 20 เมตรให้ครอบคลุมทุกด้านของกองขานฮ้อยเพื่อลด ขานฮ้อยไม่ให้ฟุ้งกระจายออกและช่วยลดแรงลมที่พัดผ่านกองขานฮ้อย ใช้ผ้าใบคลุมกองขานฮ้อยในบริเวณที่ถึงไม่นำมาใช้งานเพื่อป้องกันไม่ให้ ขานฮ้อยปลิวและเกิดการเบียดกันขึ้นในช่วงฤดูฝน ติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางการพัด ของลมและใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ ลานกองขานฮ้อยในทิศทางใดก็ตาม 	<ul style="list-style-type: none"> ลานกองเก็บขานฮ้อย ลานกองเก็บขานฮ้อย ลานกองเก็บขานฮ้อย ลานกองเก็บขานฮ้อย ลานกองเก็บขานฮ้อย ลานกองเก็บขานฮ้อย 	<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

(นายดำรง อินทรสมาน)
บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ ๒ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 การจัดการกลิ่นจาก การกองเก็บขานฮ้อย	<ul style="list-style-type: none"> ทรวัดความเร็วลมทิศทางและตำแหน่งในของพายุในแนวทิศทางลมพัดผ่าน เป็นประจำในช่วงฤดูเก็บฮ้อย จำนวน 1 ครั้ง และช่วงนอกฤดูเก็บฮ้อย จำนวน 2 ครั้ง เพื่อใช้ประกอบการประเมินประสิทธิภาพในการป้องกันการฟุ้งกระจาย ของฝุ่นละอองจากกองขานฮ้อยโดยวัดค่าที่ทิศทางพัดที่ทุกด้านของลานกองเก็บ ขานฮ้อยของโครงการ มีการจัดสร้างรางระบายน้ำ โดยรอบลานกองเก็บฮ้อยเพื่อป้องกันการ หมักหมมของขานฮ้อยและน้ำคาวที่ค้างอยู่ในขานฮ้อย หรือกรณีโครงการได้ ส่งน้ำคาวของขานฮ้อยไปบำบัดจึงระบบบำบัดน้ำเสีย ก่อนหมุนเวียนนำกลับ ไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ ซึ่งสามารถช่วยลดปัญหาการเกิดกลิ่นเนื่องจากสภาพ ของน้ำนิ่งในรางระบายน้ำ หมั่นฉีดพรมเชื้อเพลิงที่เข้าขมกองขานฮ้อยโดยรอบลานกองเก็บฮ้อยเพื่อ เพื่อลดโอกาสการจุดติดและหมักหมม ปลูกต้นไม้ประดับบริเวณลานกองเก็บขานฮ้อยเพื่อเป็นแนวกันชน ซึ่งสามารถ ป้องกันได้ทั้งกลิ่นและการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้ง โอกาสของการส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ จัดการบริหาร ใช้ขานฮ้อยให้หมดภายในปีต่อปีให้มากที่สุด เพื่อลดการหมักหมม และการย่อยสลายของขานฮ้อย ประสานงานกับโรงงานน้ำตาลในการควบคุมการเคลื่อนย้ายขานฮ้อย ในการควบคุมค่าความชื้นและเปอร์เซ็นต์น้ำตาลให้เป็นไปตามค่าควบคุม เพื่อลดต้นเหตุของการเกิดกลิ่นที่เห็นได้ชัด 	<ul style="list-style-type: none"> ลานกองเก็บขานฮ้อย ลานกองเก็บขานฮ้อย ลานกองเก็บขานฮ้อย ลานกองเก็บขานฮ้อย ลานกองเก็บขานฮ้อย ประสานงานกับ โรงงาน น้ำตาล 	<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

(นายดำรง อินทรสมาน)
บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 คุณภาพอากาศจากปล่อง - มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับฝ่ายสิ่งแวดล้อมของโรงงานน้ำตาลให้มีการอบรมและแนะนำวิธีการนำน้ำรีไซเคิลไปใช้อย่างถูกวิธีและเหมาะสมแก่กิจกรรม - ตรวจซ่อมหม้อน้ำในระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้สามารถควบคุมการมลพิษต่าง ๆ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศสำหรับอาคารจากปล่องโรงงานให้ - ถูกต้องของการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศจากปล่องเมื่อได้นำให้ทำการบันทึกสถานะในการเดินเครื่องเพื่อให้เป็นข้อมูลประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในกรณีที่เกิดความผิดปกติของผลกระทบฯ - กำหนดให้มีการตรวจซ่อม และควบคุมความชื้นของราน้อยที่เป็นร้อยละ 48-55% โดยตรวจความชื้นของราน้อยในช่วง 48-55% - กำหนดให้มีการตรวจซ่อมหม้อน้ำเมื่อมีความชื้น ราน้อย 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 น้ำตาลมิตรเรือง จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรเรือง จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรเรือง จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรเรือง จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรเรือง จำกัด

85/148



มีนาคม 2556

(นายดำรง อินทรเสนา)
บริษัท น้ำตาลมิตรเรือง จำกัด



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

(นางสาวณิษฐา ทักมณี)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีที่ผลกระทบจากปล่องเมื่อได้นำหม้อน้ำมาตรวจมาตรฐาน ไม่ทำการทำความสะอาดแล้วแต่ให้แล้วเสร็จ จากนั้นให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องเมื่อได้นำน้ำรีไซเคิลมาใช้ในการเดินเครื่องในการแก้ไขปัญหานี้ให้สามารถควบคุมค่าความชื้นของราน้อยทางอากาศอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด - ทำการ Soot Blow ครึ่งละ 1 มัถง เพื่อควบคุมปริมาณฝุ่นในราน้อย ไม่ให้มีค่าสูงในช่วงเวลาเดียวกัน - ให้มีแผนการตรวจซ่อมหม้อน้ำในระบบบำบัดมลพิษทางอากาศทุกปี ถ้าพบว่ามี การขัดข้องของระบบหรือประสิทธิภาพลดลงจะต้องทำการแก้ไขอย่างเร่งด่วน เพื่อให้ระบบมีความพร้อมในการใช้งาน มีปริมาณฝุ่นละอองในราน้อยลดลง - หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องมีแนวโน้มจะก่อให้เกิดปัญหามลภาวะอากาศ ถึง ค่าตรวจวัดใกล้เคียง 90 % ของมาตรฐานและ/หรือ คุณภาพอากาศในบรรยากาศมีค่าใกล้เคียง 90 % ของค่ามาตรฐานหรือมีการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมโดยรอบ เช่น การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่ใกล้เคียงอันอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน โครงการ ฯ ก็จะต้องศึกษาระบบติดตามตรวจสอบอย่างต่อเนื่องที่ปล่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMS) โดยจะต้องทำการประเมินสภาพแวดล้อมที่ติดตั้งและรายงานผลให้ สท. ทราบทุก 3 ปี เป็นอย่างน้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - ปล่องหม้อน้ำ - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - ปล่องหม้อน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรเรือง จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรเรือง จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรเรือง จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรเรือง จำกัด

86/148



มีนาคม 2556

(นายดำรง อินทรเสนา)
บริษัท น้ำตาลมิตรเรือง จำกัด



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

(นางสาวณิษฐา ทักมณี)
ผู้อำนวยการ

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>- ควบคุมการระบายมลสารจากโครงการให้อยู่ภายใต้มาตรฐานกำหนดโดยกำหนดอัตราการระบายมลสารของหม้อไอน้ำ No. 2 ชุด กรณีใช้งานต้องเป็นเชื้อเพลิงอย่างเดียว (100 % MCR) ดังนี้ (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



(นายดำรง อินทรเสนา)
บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักมิม)
ผู้อำนวยการ

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 (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 2.5 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น Particulate ไม่เกิน 100 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 	<p>- ปล่องหม้อไอน้ำ No. 5 (ขนาด 250 ตัน/ชั่วโมง)</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</p>

มีนาคม 2556



(นายดำรง อินทรเสนา)
บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักมิม)
ผู้อำนวยการ

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 ให้ลดกำลังการหลัดของหม้อไอน์น้ำ No. 3 (กรณีใช้งาน), No. 4 (กรณีใช้งาน) และ No. 5 กรณีประมาณร้อยละ 75</p> <p>(4) หม้อไอน์น้ำ No. 6 (ขนาด 55 ตัน/ชั่วโมง) (ที่แยกขอยกเลิกแล้วจนนำกลับมาใช้ใหม่)</p> <p>- ทวนดูการระบายมลสารจากโครงการให้อยู่ภายใต้มาตรฐานกำหนด โดยกำหนดอัตราการระบายมลสารของหม้อไอน์น้ำ 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>- หม้อไอน์น้ำ No. 3 (ขนาด 55 ตัน/ชั่วโมง), หม้อไอน์น้ำ No. 4 (ขนาด 55 ตัน/ชั่วโมง) และ หม้อไอน์น้ำ No. 5 (ขนาด 250 ตัน/ชั่วโมง)</p> <p>- ปล่องหม้อไอน์น้ำ No. 6 (ขนาด 55 ตัน/ชั่วโมง)</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลมิตรฤๅณ จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลมิตรฤๅณ จำกัด</p>

89/148

มีนาคม 2556



(นายดำรง อินทรสมาน)

บริษัท น้ำตาลมิตรฤๅณ จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

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) หม้อไอน์น้ำ No. 7 (ขนาด 170 ตัน/ชั่วโมง) (ที่ติดตั้งใหม่)</p> <p>- ทวนดูการระบายมลสารจากโครงการให้อยู่ภายใต้มาตรฐานกำหนด โดยกำหนดอัตราการระบายมลสารของหม้อไอน์น้ำ 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) ที่หม้อไอน์น้ำ No. 1 (ขนาด 135 ตัน/ชั่วโมง) และ No. 2 (ขนาด 135 ตัน/ชั่วโมง)</p> <p>- ติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมฝุ่นแบบ Wet Scrubber ที่หม้อไอน์น้ำ 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)</p>	<p>- ปล่องหม้อไอน์น้ำ No. 7 (ขนาด 170 ตัน/ชั่วโมง)</p> <p>- หม้อไอน์น้ำ No. 1 และ No. 2</p> <p>- หม้อไอน์น้ำ No. 3, No. 4, No. 5 No. 6 และ No. 7</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลมิตรฤๅณ จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลมิตรฤๅณ จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลมิตรฤๅณ จำกัด</p>

90/148

มีนาคม 2556



(นายดำรง อินทรสมาน)

บริษัท น้ำตาลมิตรฤๅณ จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<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 ถ้าหย่อนและไม่มีแรงดึง 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 และใช้ อุปกรณ์บำบัดฝุ่น (ESP) กรณีอุปกรณ์บำบัดฝุ่น (ESP) หยุดทำงานทางโรงไฟฟ้าต้องหยุดเดินเครื่อง หากพบว่า Particulate เกิน 100 mg/Nm³ โครงการต้องเร่งตรวจสอบอุปกรณ์ ติดฝุ่นทั้ง 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



(นายดำรง อินทรสมานา)
บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> ในการที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบ ESP จัดซื้อระหว่างการเดินเครื่อง มีเหตุการณ์ขัดข้องดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ESP มีทั้งหมด 3 Cells/Boiler ในการที่มีเหตุขัดข้องเกิดขึ้นในระหว่างการทำงานพบว่า <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) # 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 ในการที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบ Wet scrubber ของหม้อไอน้ำ จัดซื้อระหว่างการเดินเครื่อง มีเหตุการณ์ขัดข้องดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> เนื่องจากไม่มีชิ้นส่วนอะไหล่ในสต็อก จึงมีความเสี่ยงที่จะขัดข้องในช่วงเดินเครื่อง กรณีของการเกิดเหตุขัดข้องนี้ไม่พบได้เนื่องจากมีน้ำเสีย ซึ่งทางโครงการมีการจัดการ 	<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



(นายดำรง อินทรสมานา)
บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ

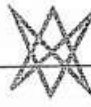
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 มาตรการทั่วไปของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองอยู่เป็นประจำ	<ul style="list-style-type: none"> * กรณีป้อนน้ำเสีย 1 เครื่อง สามารถลดปริมาณฝุ่นป้อนน้ำได้ (มีฝุ่น 3 ตัว สลับใช้การ 1 ตัว) * กรณีป้อนน้ำเสีย 2 เครื่อง สามารถลดปริมาณน้ำสารของตัวที่ 3 แทนได้ * กรณีป้อนน้ำเสียทั้ง 3 ตัว ต้องทำการดูแลรักษาหม้อไอน้ำเพื่อเข้าทำการตรวจสอบและแก้ไข โดยมีการซ่อมการหลุดรั่ว # เข้าโหมด Boiler Interlock Bypass ที่ระบบ DCS # หยุดป้อนสารเข้าห้องเผาไหม้ (Stop Bagasse Chain Feeder) # หยุดป้อนน้ำเข้าหม้อไอน้ำ (Stop Boiler Feed Water Pump) # วัสดุพัดลม Spreader Fan, 1" Forced Draft Fan, 2" Forced Draft Fan และ Induced Draft Fan ตามลำดับ - เมื่อระบบบำบัดกลิ่น (Wet Scrubber) มีการทำงานผิดปกติ ต้องรีบดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุและแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 1 ชั่วโมง และหากไม่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนด ต้องหยุดหม้อไอน้ำที่เป็นแหล่งกำเนิดและดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จก่อนเปิดโรงงานตามปกติ - พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง อาทิ ตามกองเก็บขี้เถ้าหรือโรงกองเก็บขี้เถ้าต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงานที่มีฉนวนกันความร้อนและสวมหน้ากากอนามัย ร้องขอให้ผู้ปฏิบัติงานสวมหน้ากากกันฝุ่นเพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง 	<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



(นายดำรง อินทเรณู)
บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด



(นางสาวชนิษฐา ทักนิษฐ์)
ผู้อำนวยการ

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 การดำเนินการเพื่อลดการปล่อยมลพิษจากโรงไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสียที่ปล่อยเป็นระบบบำบัดแบบเติมอากาศซึ่งจะช่วยให้คุณภาพน้ำดีขึ้นระหว่างการบำบัดและเข้าสู่แหล่งน้ำใหม่ - พนักงานควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียต้องตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ - วางแผน และดำเนินการตรวจสอบหรือซ่อมบำรุงตลอดทั้งปี 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย 	<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 การควบคุมฝุ่นละอองที่ปล่อยสู่บรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเพื่อกวาดเศษถ่านที่ตกบนพื้นบริเวณปล่อยหม้อไอน้ำเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของถ่านวันละ 1 ครั้ง - พนักงานที่ปฏิบัติงานต้องสวมใส่หน้ากากเพื่อป้องกันฝุ่นละออง - ในเส้นทางทางลำเลียงถ่าน ถ้าสภาพถนนอาจก่อให้เกิดฝุ่นได้ก่อนการลำเลียงให้ทำการทำความสะอาดก่อนการลำเลียงถ่านเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ซึ่งสามารถทำได้โดยฉีดน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจาย - กำหนดให้มีการล้างล้อรถบรรทุกเข้าออกนอกโครงการ - การขนส่งถ่านออกนอกพื้นที่โครงการ กำหนดให้รถบรรทุกต้องคลุมด้วยผ้าใบเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของถ่านระหว่างการขนส่งและต้องได้รับการตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนการปล่อยถ่านออกสู่ภายนอกได้จากการตรวจสอบของพนักงาน 	<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



(นายดำรง อินทเรณู)
บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด



(นางสาวชนิษฐา ทักนิษฐ์)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
95/148 1.8 ลานกองเก็บเถ้า	<ul style="list-style-type: none"> 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) กรณีที่น้ำป้อนเกิดความเข้มข้นให้ทำการเปลี่ยนน้ำป้อนและลดน้ำป้อนในบ่อให้แห้ง แล้วนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ในระบบคักกุ่ม หม้อไอน้ำ No.1 (ขนาด 135 ตัน/ชั่วโมง) และหม้อไอน้ำ No.2 (ขนาด 135 ตัน/ชั่วโมง) เถ้าที่นำออกจากเตาของหม้อไอน้ำและระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (ESP) ของโรงการจะใช้ระบบน้ำล้างเถ้า เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเถ้า และนำไปแยกแ้วโดยระบบ Classifier และไปใช้ผสมกรวดในบ่อที่ใช้ปรับสภาพดินในพื้นที่การเกษตร หม้อไอน้ำ No. 7 (ขนาด 170 ตัน/ชั่วโมง) เถ้าหนักที่ออกจากเตาซึ่งมีลักษณะละเอียดและไหลออกจากช่องเข้าก่อนการคัดแยกโดย Ash Conveyor จำต้องไปใช้ในระบบ Classifier ส่วนเถ้าเบา (Fly Ash) จากระบบคัดกุ่มจะลำเลียงไปยังระบบ Classifier เช่นเดียวกับเถ้าหนักและไปใช้ผสมกรวดในบ่อที่ใช้ปรับสภาพดิน ในพื้นที่การเกษตร 	<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"> ติดตั้งถุงลมที่ลานกองเก็บเถ้าเพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่านกองเถ้า ใช้กรรมวิธีนำเถ้ามาทิ้งห่างจากถนนสายหลักของชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> ลานกองเก็บเถ้า ลานกองเก็บเถ้า 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

มีนาคม 2556



(นายดำรง อินทรธนา)

บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด



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

(นางสาวชนินฐา ทักขิน)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
96/148 2. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดังหรือมีวิธีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การทาสีกันสนิม การลดความเร็วรอบ การปิดครอบ เป็นต้น จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินการตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง ดูแลตรวจสอบสภาพการปฏิบัติงานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดัง โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/เครื่องจักรและตรวจสอบแท่นยึดรับเครื่องจักร บริเวณพื้นที่ที่ตั้งของ Boiler และ Generator จะกำหนดให้เป็นพื้นที่เสียงดัง โดยบุคคลที่จะเข้าไปในบริเวณดังกล่าวจะต้องมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ปกอุดหูหรือครอบหู ควบคุมระดับเสียงให้ไม่เกินไปตามมาตรฐานทางวิศวกรรม โดยที่ระยะ 1 เมตร จากแหล่งกำเนิดควบคุมระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบล (dB) ในกรณีที่ควบคุมไม่ได้ ทำให้งานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (dB) จะต้องใส่ที่ครอบหู (Ear Muff) หรือปลั๊กอุดหู (Ear Plug) การทำงานติดต่อกันของพนักงานไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ระดับความดังของเสียงที่พนักงานได้รับต้องไม่เกิน 90 เดซิเบล (dB) จัดทำแผนระดับเสียง (Noise Contour) ที่ทั่วทั้งโรงงานเพื่อใช้ในการวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาดังกล่าวและดำเนินการลดระดับเสียงดัง รวมทั้งการติดสัญลักษณ์ที่เสียงดัง ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่มีระบบป้องกันเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักร จัดทำสัญลักษณ์เตือนเสียงดังในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 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



(นายดำรง อินทรธนา)

บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด



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

(นางสาวชนินฐา ทักขิน)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์ของระบบเป็นประจำ ควบคุมคุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสียในบ่อสุดท้ายก่อนปล่อยน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นำน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำเสียไปใช้รดน้ำต้นไม้ในบริเวณที่ปลูก ไม่ระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ในกรณีที่โครงการนำน้ำทิ้งไปใช้ในแปลงอ้อยของโรงงานน้ำตาล โครงการจะต้องขออนุญาตนำออกอย่างถูกต้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัตถุที่ไม่ใช่เสีย พ.ศ. 2546 และมีคณะกรรมการน้ำทิ้งเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3 (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. ขุดลอกน้ำในลำดิน	<ul style="list-style-type: none"> ห้ามสูบน้ำให้ดินมาใช้ในพื้นที่โครงการ จัดจ้างระบบบ่อกรอง-บ่อซึม เพื่อบำบัดน้ำเสียจากกองส้วมสำหรับอาหารสำนักงานภายในโรงงาน โดยตั้งห่างจากบ่อน้ำให้ดินอย่างน้อย 50 เมตร ตรวจสอบและดูแลอุปกรณ์บำบัดน้ำทิ้งเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วโครงการจะหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ โดยนำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการและนำไปใช้ในไร่ของโรงงานน้ำตาล 	<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



(นายดำรง อินทรเสนา)
บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด



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

(นางสาวขนิษฐา ทักมิล)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. กบฏนาก	<ul style="list-style-type: none"> จำกัดความเร็วรถไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ บันทึกอุบัติเหตุการจราจรทุกครั้ง เพื่อใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุและทำการป้องกัน แก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำ โครงการประสานงานกับโรงงานน้ำตาลในการดูแลรถบรรทุกย้อย ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถภายในโครงการอย่างเพียงพอ ทางบริษัทฯ จัดให้มีการประชุมชี้แจงถึงมาตรการควบคุมของการบรรทุกย้อยจาก ไร่สู่โรงงาน ก่อนการเปิดที่บ่ออินแต่ละปี อบรมชาวไร่ย้อยและเจ้าของรถบรรทุก โดยการประชุมชี้แจงนำที่ขนส่งจังหวัด เจ้าหน้าที่ตำรวจนำให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้รถบรรทุกย้อยที่ถูกต้อง ออกประกาศเตือนต่าง ๆ ในช่วงเวลาของการที่บ่ออินแต่ละปี ได้แก่ ประกาศมาตรการเพื่อความปลอดภัยของการบรรทุกย้อย การร่วมมือกันเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงานด้านความปลอดภัย เช่น ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในเรื่องการบรรทุกย้อย ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ผู้ขับรถบรรทุกย้อยทุกคนต้องมีใบอนุญาตขับรถถูกต้อง การบรรทุกย้อยต้องจัดให้มีสิ่งป้องกันการตกอย่างแน่นหนา ถ้าหากมีย้อยตกหล่นบนถนนให้ทำป้ายหยุดรถเพื่อแจ้งเตือนให้ผู้ขับขี่คันอื่นมองเห็น ให้โดยคนขับและจัดเก็บออกจากถนนโดยเร็ว ในช่วงเวลาเร่งด่วนช่วงเช้าและเย็น (07.00-09.00 น. และ 16.00-18.00 น.) รถบรรทุกย้อยควรหลีกเลี่ยงการวิ่งรถบรรทุกย้อยในช่วงเวลาดังกล่าว 	<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



(นายดำรง อินทรเสนา)
บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด



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

(นางสาวขนิษฐา ทักมิล)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> ประชาสัมพันธ์จากโรงงานแจ้งให้ คออร์ดิเนเตอร์เวลาการทิ้งขยะทุกปี โดยทางฝ่ายโรงงานจะประชาสัมพันธ์ทั้งด้านเครื่องเสียงและไฟคนขับรถบรรทุกทราบถึงมาตรการและประกาศต่าง ๆ ทุกครั้ง รถบรรทุกที่วิ่งรอบรถบรรทุกขยะให้ไม่เป็นระเบียบเรียบร้อย ไม่กีดขวางทางเดินของรถบรรทุกขยะและต้องปฏิบัติตามมาตรการควบคุมการบรรทุกขยะของภาครัฐอย่างเคร่งครัด ให้ความร่วมมือขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดการขยะหรือโครงการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างจากโรงงานซึ่งเกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การทำความสะอาดและรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างที่มีปัญหาสิ่งแวดล้อมของโรงงาน เป็นต้น หรือประสานงานกับหน่วยงานภาครัฐในการสร้างถนนหรือรั้วที่มีคุณภาพมาตรฐาน จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับวินัยจราจรของพนักงานอย่างสม่ำเสมอ ในการที่ได้รับความเดือดร้อนหรือความเสียหายในช่วงฤดูทิ้งขยะ โครงการต้องแจ้งประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อหาแนวทางแก้ไข 			
7. การจัดการภาคของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการจัดทำแผนการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม พนักงานปฏิบัติงานต้องสวมใส่หน้ากากอนามัยเพื่อป้องกันฝุ่นละออง ป้องกันไม่ให้มีน้ำ (Ash) หรือขยะอื่น ๆ รั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำ 	- ที่ทิ้งขยะ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

มีนาคม 2556



(นายดำรง อินทรสมานะ)
บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่กองถ่ายน้ำทิ้งจากโรงบำบัดน้ำเสียที่ปล่อยลงสู่แหล่งน้ำ ในเส้นทางรถถ่ายน้ำทิ้งจากโรงบำบัดน้ำเสียให้มีการติดป้ายเตือนภัย ให้ทำการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างที่กีดขวางการจราจรของพื้นที่ การขนถ่ายขยะจากพื้นที่โครงการ ให้รถบรรทุกขนถ่ายขยะต้องคลุมผ้าใบปิดสนิท เพื่อป้องกันการกระเด็นของขยะระหว่างการขนส่งและต้องได้รับการตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนขนถ่ายให้เข้าออกให้จากเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบของโครงการ นำไปปรับปรุงสภาพพื้นที่ของโรงงานและสิ่งปลูกสร้าง นำน้ำไปกำจัด ทำการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำจากอาคารของโรงงาน การนำน้ำทิ้งจากพื้นที่โครงการ ไปใช้ประโยชน์ในการเกษตรกรรม ทำการสูบน้ำทิ้งจากโรงบำบัดน้ำเสียของพื้นที่ 1 ครั้ง เพื่อประกอบการขนถ่ายน้ำทิ้งจากโรงบำบัดน้ำเสียของพื้นที่ อุตสาหกรรม ก่อนให้เกษตรกรนำไปใช้ในการปรับปรุงสภาพดิน 			

มีนาคม 2556



(นายดำรง อินทรสมานะ)
บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)
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 และนำขยะที่กองเก็บขยะรวมถึงแยกประเภทขยะที่เกิดขึ้น • เตรียมถังรองรับขยะรวมถึงขยะ เพื่อรองรับขยะสำนักงาน • ในการฝังกลบขยะ จะต้องฝังกลบเป็นชั้น ชั้นละ 50 ซม. แล้วปิดทับด้วยดินเค็ม 20 ซม. สลับกัน จนเต็มพื้นที่ฝังกลบก่อนปิดทับด้วยดินชั้นบนหนา 30 ซม. พร้อมปลูกพืชคลุมดิน - กากของเสียจากกระบวนการผลิต <ul style="list-style-type: none"> • นำน้ำมาหล่อเลี้ยงที่ไว้แล้ว หรือนำมันที่เกิดจากการทำความสะอาดอุปกรณ์ ในระหว่างการซ่อมบำรุงไว้ในโรงในภาชนะขนาด 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"> - ทำการขุดลอกกระแสน้ำที่บริเวณน้ำฝนและน้ำระบายน้อย 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



(นายดำรง อินทรสมาน)
บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักนิม)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. เทรนด์กิจ-สังคม 9.1 การเตรียมสร้างความปลอดภัยชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการผ่านขอความเห็นชอบอย่างคอบเนื่องตลอดช่วงดำเนินการ - เปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอย่างต่อเนื่อง - ให้อาสาสมัครชุมชนโดยรอบ เข้าทำงานกับโครงการ - ดำเนินการประชาสัมพันธ์โครงการให้ประชาชนท้องถิ่นได้ทราบเป็นระยะ ๆ ถึงวัตถุประสงค์ ลักษณะและความก้าวหน้าของโครงการเพื่อให้ประชาชนท้องถิ่นเกิดการปรับตัวที่จะอยู่ร่วมกับระบบอุตสาหกรรม ซึ่งอาจขัดแย้งเข้าหน้าพื้นที่ของโครงการ ไปชี้แจงในที่ประชุมองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตลอดจนการพบปะพูดคุย กับผู้นำชุมชน หรือใช้สื่อในรูปแบบต่าง ๆ ความถี่ 2 ครั้ง/ปี ก่อนดำเนินโครงการและหลังดำเนินการในแต่ละปี (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"> - จัดให้มีการประชุมชี้แจงถึงมาตรการควบคุมของการรกรุกขยะจากโรงโรงงาน ก่อนการเปิดขึ้นขุดในเคตติปี อบรมชาวไร่ชื้อและเข้าของรถบรรทุกโดยการเชิญเจ้าหน้าที่ขนส่งจังหวัด เจ้าหน้าที่ตำรวจนาให้ทราบดีเกี่ยวกับกรใช้รถบรรทุกขื้อที่ถูกต้อง - ขอประกาศ ประกาศเตือนต่าง ๆ ในช่วงเวลาของการเก็บขื้อและขื้อโดยขอทราบดีถึงประกาศเตือนการรกรุกขื้อขยะระยะ ได้แก่ ประกาศมาตรการเพื่อความปลอดภัยของรถบรรทุกขื้อ การร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงานด้านความปลอดภัย เช่น ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในเรื่องการรกรุกขื้อขยะ • ผู้ขับรถบรรทุกขื้อขยะต้องมีใบอนุญาตขับรถถูกต้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ส่งมอบปลูกขื้อ - ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด ร่วมกับบริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด ร่วมกับบริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด

มีนาคม 2556



(นายดำรง อินทรสมาน)
บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักนิม)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> • ความถี่ในการประชุมประชุมเป็นประจำทุก 1 เดือน • จัดตั้งคณะกรรมการชุมชนรักษ์สิ่งแวดล้อมท้องถิ่น (คณะกรรมการ โครงการ) • องค์ประกอบของคณะกรรมการประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐและตัวแทนจากโครงการ • วิธีการสรรหา <ul style="list-style-type: none"> • กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้านหรือกลุ่มบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้าน ถือเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน • กรรมการผู้แทนภาครัฐให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อของข้าราชการส่วนตำบล เทศบาล และหน่วยงานด้านสุขภาพโดยตำแหน่งหรือตัวแทนที่ได้รับมอบหมาย โดยการสรรหาของภาครัฐการคัดเลือกจากตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลหรือหน่วยงานของหรือตัวแทนนายกองค์การบริหารส่วนตำบลหรือตัวแทน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลในเขตพื้นที่หรือผู้แทน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเมืองหรือผู้แทนหัวหน้า รท.สต. บ้านเปือย หัวหน้า รท.สต. ที่แกเลียม หัวหน้า รท.สต. บ้านเมือง หัวหน้า รท.สต. เขมปัตย์ หัวหน้า รท.สต. หนองแก้ว 52 ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 ตำบลกุดหว้านใหญ่ 10 และหมู่ที่ 13 ตำบลหนองเรือ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 ตำบลกุดหว้านใหญ่ 7 ตำบลโนนทัน 	<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

(นายศิริกร อินทรเสนา)

บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

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

(นางสาวชนิษฐา ทักมณี)

ผู้อำนวยการ

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 • กรรมการผู้แทนภาครัฐ จำนวน 5 ท่าน • กรรมการผู้แทนภาคโครงการ จำนวน 5 ท่าน ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการชุมชนรักษ์สิ่งแวดล้อมท้องถิ่น (คณะกรรมการ โครงการ) โดยความเห็นชอบของที่ประชุม • อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ <ul style="list-style-type: none"> • พิจารณาข้อเสนอแนะจากชุมชนและเสริมสร้างความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโรงงานและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง • ควบคุม ตรวจสอบ การปฏิบัติตามมาตรฐานสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ • ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพร่วมกัน • ร่วมแจ้งโรงงานและผู้เกี่ยวข้องที่มีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโรงงานและผู้เกี่ยวข้อง 			

มีนาคม 2556

(นายศิริกร อินทรเสนา)

บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

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

(นางสาวชนิษฐา ทักมณี)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบและพิจารณาหาข้อควรระวังเกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งข้อดีทางทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน หรือผลกระทบทางลบที่ควรระวัง ศึกษาค้นคว้าหาข้อมูลชุมชนในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากโรงงานจริง นำเสนอและร่วมพิจารณาจากคณะกรรมการชุมชน สังคม การศึกษา ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง <ul style="list-style-type: none"> ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละปี นับตั้งแต่เริ่มที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและขอได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นการกรรมการได้ขึ้น เมื่อครบกำหนดคราวละคราวหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งคราวนั้น อยู่ในตำแหน่งต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งคราวนั้น ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนต่อไปในตำแหน่งที่ว่างลงที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งครบวาระ 			

109/148



มีนาคม 2556

(นายดำรง อินทรสมาน)
บริษัท น้ำตาลมิตรเวียง จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักมิล)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ในกรณีการขอรับการพิจารณาที่เกินจากตำแหน่งก่อนครบวาระ หรืออยู่ก่อนครบเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่</p> <p>นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <ul style="list-style-type: none"> ตาย ลาออก คณะกรรมการมีมติถอนในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียหรือบกพร่องในทางจริยธรรม เป็นบุคคลล้มละลาย เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตไม่健全 เป็นทนายความ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานผิดประมาท หรือความผิดลหุโทษ ความผิดในการประชุม <p>การประชุมคณะกรรมการชุมชนครั้งซึ่งแล้วเสร็จต้องขึ้น (คณะกรรมการโครงการ) คือจะมีการประชุมไม่น้อยกว่าหนึ่งครั้งต่อปี และ 2 ครั้งต่อปีหากพบว่ามีเหตุจำเป็นหรือมีความจำเป็นต้องประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการทั้งนี้ของคณะกรรมการทั้งหมด</p>			

110/148



มีนาคม 2556

(นายดำรง อินทรสมาน)
บริษัท น้ำตาลมิตรเวียง จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักมิล)
ผู้อำนวยการ

ผศดรพชสึงแวดลอม	มาตรการเชิงกัมมละภีใยอกรทบทสิ้งแวดลอม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- ทาป็นตานุกิจกรรมควรวชอนการพิธิดไ้ฟ้า โดย • ประชุมร่วมกับคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์อย่างนือปีละ ๒ ครั้ง • ตั้งกองรวัณหิงความคืดเห็น (เทียบด.ทนของเรือ อบค.กุลกว้าง อบค.โนนพัน อบค.บ้านเม็ง ๓เทศบาลตำบลทนองเรือ รวมจำนวน ๕ ชุด) • จัดกิจกรรมศึกษาฐานในพันที่โรงโม่ไฟฟ้า ๑ ครั้งปี ในช่วง ๖ ปีแรก จากนันพิจารณาความเหมาะสม	- จัดทาแผนงานประชาสันกันร่วระชาปีที่มีความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชนและใหการสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนในขอบเขตที่โครงการสามารถดำเนินการได้ (ประะอบด้วยรายละเอียดที่สำคัญ โดยเฉพาะประเภทกิจกรรม รีดอุปประสงค์ของโครงการ ระะเวลาดำเนินการ ที่นัเป็นหมายผ่านจวนวันคิชอบ แยกแยะวิธีการดำเนินงาน การวัดผลและจบประมาณ) รวมทั้งพบนวนการทำแผนมวลชนสัมพันธ์ ที่ก่อให้เกิดประธิภาทิและการประติริผลสูงตุล	- ชุมชนที่อยู่ในรัศมี ๕ กิโลเมตร	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด
- ส่งเสริมประโยชน์ของโครงการต่อการจ้างงานในท้องถิ่นให้ประชาชนทราบ ซึ่งแรงงานท้องถิ่นจะเป็นผู้รับจ้างทำของโรงงานต่อชุมชน ได้เป็นอย่างดี ความถี่ ๑ ครั้งปี ร่วมกับการประชุมขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่น	- ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในกรณีเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไปรวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ โดยใช้สื่อ เช่น ใบปลิวโปสเตอร์ และวิทยุกระจายเสียงตามบ้าน ตลอดจนให้ประชาชนในท้องถิ่นมีโอกาสได้มีส่วนร่วมในการตัดสินใจ	- ชุมชนที่อยู่ในรัศมี ๕ กิโลเมตร	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด
- ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในกรณีเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไป รวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ โดยใช้สื่อ เช่น ใบปลิวโปสเตอร์ และวิทยุกระจายเสียงตามบ้าน ตลอดจนให้ประชาชนในท้องถิ่นมีโอกาสได้มีส่วนร่วมในการตัดสินใจ	- ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในกรณีเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไป รวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ โดยใช้สื่อ เช่น ใบปลิวโปสเตอร์ และวิทยุกระจายเสียงตามบ้าน ตลอดจนให้ประชาชนในท้องถิ่นมีโอกาสได้มีส่วนร่วมในการตัดสินใจ	- ชุมชนที่อยู่ในรัศมี ๕ กิโลเมตร	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

(นายดำรง อินทรเสนา)
บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

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

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)
ผู้อำนวยการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
-	- ตรวจสอบการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งด้านดินตะกอน อาจก่อกองน้ำเสียและกากของเสีย ให้ชุมชนทราบ รวมทั้งจัดให้ผู้นำชุมชนเข้าเยี่ยมชมโรงงาน เมื่อเปิดดำเนินการแล้ว โดยเน้นที่การทำงานและประสิทธิภาพของระบบบำบัดรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม ความถี่ 1 ครั้ง/ปี ร่วมกับการประชุมขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่น	- ขุมชนที่อยู่รัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลมิตรบุรี จำกัด
-	- นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนและการแปลผลที่ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้ในบริเวณศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานผ่านหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ที่ดำเนินการประจำทุก 6 เดือน	- ขุมชนที่อยู่รัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลมิตรบุรี จำกัด
-	- มีตัวแทนในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้ชิดเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน	- ขุมชนที่อยู่รัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลมิตรบุรี จำกัด
-	- จัดให้มีการบริหารจัดการข้อร้องเรียน (รูปที่ 4)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลมิตรบุรี จำกัด
-	- ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงานจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและรีบร่นหาปัญหาความเดือดร้อนราคาคุณภาพตามช่วงเวลาที่เกิดตกกันระหว่างโรงงานและผู้ร้องเรียน	- ขุมชนที่อยู่รัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลมิตรบุรี จำกัด
-	- กำหนดให้นำเสนอผลการดำเนินงานการแก้ไขปัญหามาข้อร้องเรียนเพื่อเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้องปีละ 1 ครั้ง	- ขุมชนที่อยู่รัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลมิตรบุรี จำกัด
-	- ประสานงานกับโรงงานน้ำตาลจัดกิจกรรมส่งเสริมและสนับสนุนการทำเกษตรอินทรีย์ เพื่อลดการใช้สารเคมีทางการเกษตรและการใช้วิธีการชีวภาพในการกำจัดแมลงศัตรูพืชและใช้ปุ๋ยคอกใช้ปุ๋ยหมักส่งเสริมเกษตรกรอินทรีย์ให้เป็นรูปธรรมเพื่อลดการใช้สารเคมี	- ประสานงานกับโรงงานน้ำตาล	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลมิตรบุรี จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD



(นายคำรง อินทรธนา)
บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO. LTD

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ ๑ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.4 มาตรการเสริมสร้างความเชื่อมั่นกับสังคม	<ul style="list-style-type: none"> - ส่งเสริมและเข้าร่วมกิจกรรมการปลูกต้นไม้กับชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการ - ให้อาหารสัตว์และน้ำดื่มแก่สัตว์ที่เลี้ยงไว้ในการจัดการน้ำเสีย - การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่าง ๆ เช่น เอกสารแผ่นพับ การติดประกาศ และการเปิดเวทีรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ซึ่งจะทำให้เกิดความเข้าใจเกี่ยวกับการประชาสัมพันธ์อย่างถูกต้องและสร้างความไว้วางใจให้กับชุมชน โดยเฉพาะกระบวนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อลดความวิตกกังวลจากชุมชน - การปรึกษาหารือร่วมกับชุมชน (Public Consultation) เช่น การเข้าพบตัวแทนชุมชน ประชาชน ทนาย ผู้ใหญ่บ้าน องค์การบริหารส่วนตำบล เพื่อให้อาหารสัตว์และน้ำดื่มแก่สัตว์ที่เลี้ยงไว้ในการจัดการน้ำเสีย - นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มีการแปรผล ทำให้อาหารสัตว์และน้ำดื่มแก่สัตว์ที่เลี้ยงไว้ในการจัดการน้ำเสีย - การสร้างความเชื่อมั่น ในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนด้วยการทำแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) โดยให้ทางชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการวางแผนงานการดำเนินงานประชาสัมพันธ์ร่วมกับทางบริษัทฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร - 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 - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรฤๅณ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรฤๅณ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรฤๅณ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรฤๅณ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรฤๅณ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรฤๅณ จำกัด

มีนาคม 2556

(นายดำรง อินทรสมาน)
บริษัท น้ำตาลมิตรฤๅณ จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักมัย)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ ๒ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - การทำคู่มือชุมชนหรือคู่มือผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการเพื่อให้เป็นไปตามหลักการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่แท้จริง และครอบคลุมถึงข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม โดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุงพัฒนาการจัดการสิ่งแวดล้อม และสิ่งอำนวยความสะดวกที่จำเป็นแก่การพัฒนาโครงการต่อไป - ทำการแก้ไขปรับปรุงปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดจากการกระทำของโครงการตามคำแนะนำที่ได้รับจากชุมชนเพื่อสร้างความเชื่อมั่นและให้ความยอมรับโครงการ - ทำการประเมินผลกระทบประจำปีเพื่อสะท้อนการยอมรับและการยอมรับต่อโครงการจากภาคประชาชน - ประสานงานกับทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่เพื่อให้ความช่วยเหลือในการตรวจสุขภาพและดูแลสุขภาพของประชาชนในการจัดการน้ำเสียก่อนเข้าสู่ชุมชนเพื่อลดผลกระทบด้านสุขภาพ - ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนและสิ่งแวดล้อมของชุมชน ที่สุขภาพการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน และด้านกระบวนการตรวจสอบและจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการจะมีความเสียหายที่เกิดขึ้น ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ค่าความเสียหายของพืชผลทางการเกษตรและสัตว์ที่เลี้ยงไว้ * ค่าความเสียหายของทรัพย์สินของประชาชนและสิ่งอำนวยความสะดวกของโครงการ * ค่าใช้จ่ายในการดูแลสุขภาพของประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร - 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 - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรฤๅณ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรฤๅณ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรฤๅณ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรฤๅณ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรฤๅณ จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรฤๅณ จำกัด

มีนาคม 2556

(นายดำรง อินทรสมาน)
บริษัท น้ำตาลมิตรฤๅณ จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักมัย)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.5 การส่งเสริมอาชีพและการกระจายรายได้	<ul style="list-style-type: none"> ค่าจ้างประโชนำมาทำรายได้ในช่วงที่ป่วย กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดรายได้จากการทำมาหากินไป ให้ชดเชยความเสียหายตามช่วงเวลาที่ยื่นฟ้องไม่สามารรถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยกองทุนแรงงาน ตามเขตจังหวัดซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้ และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้าง ให้ชดเชยความเสียหายตามช่วงเวลาที่ยื่นฟ้องไม่สามารรถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานอื่นสังกัดจ่ายไป ณ วันที่ได้รับความเสียหาย ค่าทำขวัญตามข้อตกลงของคณะกรรมการ โศกนาถ เป็นไปความสำคัญที่จะว่าจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรกถ้าที่จะเป็นไปได้เพื่อเพิ่มโอกาสการมีงานทำและให้มีรายได้เพิ่มขึ้น อีกทั้งยังเป็นการลดปัญหาความไม่เข้าใจในโครงการหรือความขัดแย้งอื่นที่อาจมีได้ความดี (ครึ่งปี) ร่วมกับการประชุมขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ส่งเสริม สนับสนุนกิจกรรมของประชาชนและองค์กรท้องถิ่น โดยเฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้องกับกิจการสาธารณะ เช่น การรักษาริตนธรรม ประเพณีของท้องถิ่น กิจกรรมการพัฒนาท้องถิ่นของชุมชน การปรับปรุงสวนสาธารณะ/สวนพฤกษศาสตร์ การสนับสนุนอุปกรณ์กีฬา การจัดหาอุปกรณ์การศึกษาของเยาวชน และการจัดค่ายเด็กและเยาวชน 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



(นายดำรง อินทรสมาน)
บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"> ให้ความรู้และคำแนะนำแก่คนงานและพนักงานในกรณีป้องกันโรค โดยขอความร่วมมือจากสถานบริการสาธารณสุขในชุมชน จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นในโครงการ อันจะเป็นการแบ่งเบาภาระการบริการของสถานบริการของรัฐหรือรพช.ตามพื้นที่รับผิดชอบ ประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขในท้องถิ่นเกี่ยวกับการบันทึกสถิติด้านสุขภาพ วิธีการป้องกันและรักษาโรคอันเนื่องมาจากการทำงานของสถานประกอบการ เข้มงวดกับการรักษาความสะอาดในโครงการ โดยการปฏิบัติตามหลักการ Good Sanitation ห้ามการเสพยาในขณะทำงาน ดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบจากแหล่งกำเนิดประเภทต่าง ๆ ที่ได้นำเสนอในรายงานนี้ อย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันและลดผลกระทบต่อบุคคลภายนอกของประชาชนและผู้ปฏิบัติงานในโรงงาน เช่น การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในขณะปฏิบัติงานและควบคุมอัตราการระบายของเสียออกจากระบบ เป็นต้น ให้ความรู้เกี่ยวกับประตัมมลพิษและลักษณะผลกระทบที่เกิดจากโครงการเพื่อให้ชุมชนสามารถป้องกันและดูแลตนเองได้ ประสานความร่วมมือในลักษณะการทำงานเพื่อเฝ้าระวังสุขภาพที่ประกอบด้วยตัวบุคคลที่เกี่ยวข้อง เช่น โครงการ ประชาชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า เจ้าหน้าที่ด้านสุขภาพ หน่วยงานท้องถิ่น สนับสนุนและสร้างโครงสร้างชุมชน ที่สนับสนุนด้านสุขภาพ กิจกรรมนันทนาการ เพื่อสุขภาพ 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ หน่วยงานทางด้านสาธารณสุขในท้องถิ่น พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่ชุมชนโดยรอบ พื้นที่ชุมชนโดยรอบ พื้นที่ชุมชนโดยรอบ 	<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



(นายดำรง อินทรสมาน)
บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> นำต้นตอการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมก่อนขุดพบ โดยมีการแปรผลค่าให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้ง่ายในบริเวณจุดศูนย์รวมของชุมชนโดยประมาณงานกับผู้นำชุมชนหรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นประจำทุก 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
<p>11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>11.1 มาตรการทั่วไป</p>	<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 ควบคุมและใช้กฎระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับการขับขี่ยานยนต์โดยเคร่งครัด จัดทำคู่มือแผนงานการกู้ภัย เพื่อใช้ในการฝึกซ้อมและใช้ในการฝึกอบรมพนักงานโรงไฟฟ้า 	<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



(นายดำรง อินทรสมาน)
บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด



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

(นางสาวชนันฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการ

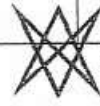
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น ให้มีการศึกษาและตรวจสอบ บันทึกข้อมูลเกี่ยวกับอุบัติเหตุการรั่วไหลสารเคมี การเกิดเพลิงไหม้จากเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ เชื้อเพลิงและแก๊สที่ปลอดภัยต่าง 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



(นายดำรง อินทรสมาน)
บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด



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

(นางสาวชนันฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11.2 การประสานขอความช่วยเหลือ	<ul style="list-style-type: none"> การทำความสะอาดพื้นที่โรงงานเป็นประจำเพื่อขจัดฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น การควบคุมที่ตัวบุคคล (Receiving) การศึกษาระยะอันตรายเกี่ยวกับความปลอดภัยให้แก่พนักงานโดยทั่วถึง ใช้เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับลักษณะงานประเภทที่มีพิษปากและจมูก เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูตกันหรือรองเท้ากันภัย ถุงมือ การจัดสถานที่ของพนักงานให้มีสภาพแวดล้อมปกติที่สุภาพหรือจัดสถานที่ทำงานให้แยกออกมาจากบริเวณที่มีอันตราย 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 ตรวจสอบความพร้อมของชุดถังดับเพลิงที่ผ่านการตรวจสอบมาตรฐาน NFPA 12A ก่อนเปิดดำเนินการ 3 เดือน จัดทำคู่มือการควบคุมการเดินระบบ การปฏิบัติงานเกี่ยวกับการทำงานระบบนี้หน้าพื้นที่ปฏิบัติงาน ทั่วๆ ไปเกี่ยวกับเหตุฉุกเฉิน 1 ครั้ง/เดือน จัดซ้อมแผนฉุกเฉินอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี หรือมากกว่าตามความจำเป็น แผนปฏิบัติการฉุกเฉินที่มีประสิทธิภาพและความปลอดภัยด้านอื่น ๆ 	<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



(นายดำรง อินทรสมาน)
บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด



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

(นางสาวขนิษฐา ทักนิณ)
ผู้อำนวยการ

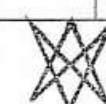
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11.4 การดูแลงานกองเก็บขี้เถ้า	<ul style="list-style-type: none"> มีแผนปฏิบัติการด้านความปลอดภัยของโรงงานและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน (รูปที่ 5) โดยจัดให้มีองค์กรบริหารความปลอดภัย และอุปกรณ์ความปลอดภัยอื่น ๆ หรือให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำ จัดให้มีการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยแก่พนักงานและคนงานในโรงงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยอบรมวิธีการปฏิบัติและใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการทำงานตลอดจนการป้องกันเหตุฉุกเฉินในโรงงาน จัดให้มีการฝึกซ้อมภาวะฉุกเฉินในลักษณะของการแจ้งเตือนทั้งในลักษณะที่แจ้งล่วงหน้า และไม่แจ้งล่วงหน้า เพื่อเป็นการประเมินประสิทธิภาพอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ทำการฉีดพ่นน้ำบริเวณลานกองเก็บขี้เถ้าเป็นประจำ เพื่อลดปริมาณฝุ่นรบกวนทางโครงการฯ จะต้องฉีดน้ำปิดปากและจมูกหรืออุปกรณ์อื่นให้กับคนงานที่ทำงานที่เกี่ยวข้องกับขี้เถ้าและคนงานที่ทำงานบริเวณใกล้เคียง ห้ามมิให้สูบบุหรี่ในบริเวณลานกองเก็บขี้เถ้าและในอาคารวัสดุใด ๆ ใกล้หรือลานกองเก็บขี้เถ้า เพื่อป้องกันมิให้ไฟไหม้ขี้เถ้า บริเวณลานกองเก็บขี้เถ้าต้องออกแบบให้มีระบบฉีดน้ำฉุกเฉิน โดยใช้ท่อขนาด 6 นิ้ว 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



(นายดำรง อินทรสมาน)
บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด



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

(นางสาวขนิษฐา ทักนิณ)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11.5 สวัสดิการพนักงาน และการดูแลสุขภาพพนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการติดตั้งถังดับเพลิงชนิด CO₂ และชนิด ABC บริเวณใกล้ถังแก๊สตามกองขนำย้อย ซึ่งได้แก่ Engine House และ Power Generator และกรณีฉุกเฉินจะต้องมีถังดับเพลิงที่สามารถระดมมาช่วยเหลือได้ - พนักงานซึ่งปฏิบัติงานในบริเวณลานกองเก็บขนำย้อยและโรงกองเก็บขนำย้อย ต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงาน ซึ่งเป็นเสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูตกันหริหรือรองเท้าบูตกันหริสวมถุงมือ พร้อมหมวกกันน็อกกันไฟชนิดชนิดเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากขนำย้อย - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่จำเป็นไว้ให้ถึงมือแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหูป้องกันเสียงรบกวน แว่นกันลมหรือแว่นกันแดด หน้ากากป้องกันฝุ่นละอองและก๊าซ ฯลฯ - จัดหาเวชภัณฑ์และพยาบาลประจำหน่วยปฐมพยาบาลและจัดให้มีแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้าน Occupational Disease มาประจำบางเวลา - จัดส่งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษาที่สถานบริการสุขภาพทุกสถานเมื่อเกิดการเจ็บป่วย - มีการ สัมมนะเรียนหน้าที่การทำงานของพนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสภาพสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดอันตรายได้มีระยะระยะ ๆ 	<ul style="list-style-type: none"> - ลานกองเก็บขนำย้อย - ลานกองเก็บขนำย้อย - 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"> - จัดให้มีรถดับเพลิงพร้อมหัวฉีดน้ำดับเพลิงที่ประจำประจำและเคลื่อนย้ายได้ - จัดเตรียมหาหนะสำรองไว้เพื่อใช้กรณีฉุกเฉินได้ทันที 	<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



(นายดำรง อินทรสมาน)
บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักมัย)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11.7 มาตรการป้องกัน การดูแลสุขภาพ ให้อินของพนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> - การดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์หรือผู้เชี่ยวชาญจากการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยการกำหนดของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - การตรวจร่างกาย โดยแพทย์ก่อนการตรวจ สุขภาพและการสัมผัสกับเสียงดัง ๆ ก่อนเข้ารับการตรวจและตรวจสุขภาพเสียงดังอย่างต่อเนื่องที่ดูตาม 12 ชั่วโมง ก่อนเข้ารับการตรวจเพื่อหลีกเลี่ยงการมีสภาวะเสื่อมสภาพการได้ยินชั่วคราว (TTS) - การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ซึ่งจุดมุ่งหมายของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเพื่อลดระดับเสียงที่ผ่านเข้ามาในช่องหู - ตรวจซ้ำปีละ 1 ครั้ง โดยแพทย์ในการฟังเสียงของ การตรวจวินิจฉัยผลการตรวจที่พบความผิดปกติที่ความถี่สูงตั้งแต่ 3,000-5,000 Hz และความถี่ของเสียงระหว่าง 40-50 dB (A) เป็นลักษณะของหูเสื่อมอันตราย - ตรวจสอบสภาพแวดล้อม เครื่องมือและเครื่องจักรในการทำงานว่ามีผลทำให้เกิดความผิดปกติของการได้ยินหรือไม่ โดยการตรวจวัดเสียงบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง - ลดการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลา โดยการกำหนดจุดพักที่ชัดเจนภายในห้องที่เหมาะสมเพื่อป้องกันการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลา - หักเวลาตามกฎในการประกอบกิจการ ได้อย่างจริงจังจากทางบริษัทของ ผู้ป่วยเองหรือจากสาเหตุอื่น โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ - การปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการทำงาน <ul style="list-style-type: none"> - เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดังควรใช้วิธีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การลดเสียง การดูดซับเสียง การป้องกัน การปิดครอบ เป็นต้น 	<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



(นายดำรง อินทรสมาน)
บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักมัย)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและตัวเนื้ตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง ดูแลตรวจสอบสภาพการ ใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดัง โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักรทั้งศูนย์พลาเครื่องจักรและตรวจสอบแ่นยึดตัวเครื่องจักร จัดทำแผนระดับเสียงทำ (Noise Counting) ที่ทั่วถึงโรงงานเพื่อใช้ในการวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหามลพิษทางเสียงดัง รวมทั้งการคิดสัญลักษณ์พื้นที่เสียงดัง ซึ่งจำเป็นจะต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์ จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (dB) จัดให้เจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รบกวนจากกิจกรรมของโครงการเป็นระยะ ๆ เพื่อประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและทำการแก้ไขปัญหาล่วงล่าวรร่วมกัน การจัดให้มี โครงการ อนุรักษ์การได้ยินเพื่อป้องกันอันตรายจากเสียงดัง การป้องกันที่ตัวพนักงาน ให้ความรู้ในวิธีข้อที่ปลอดภัย เช่น เวชชีนการของเสียงดังต่อร่างกาย 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



(นายดำรง อินทรสมานะ)
บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักนิษฐ์)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11.8 มาตรการป้องกันการสูญเสียสารออกฤทธิ์ทางเภสัชวิทยา	<ul style="list-style-type: none"> การปรับเปลี่ยนตารางเวลาปฏิบัติงาน และสถานที่ทำงานในที่ที่มีเสียงดังเป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนดไว้หรือลดจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่จะต้องสัมผัสกับเสียงดัง การใช้เครื่องครอบหูหรือเครื่องอุดหูก่อนเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง การมีระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียงในการทำงานและสุขภาพของพนักงาน ตรวจระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง เช่น บริเวณห้องโถงน้ำและบริเวณเครื่องกำเนิด ไฟฟ้าพลัง 2 ทวีต ในช่วงฤดูที่ย่อยและฤดูละลายน้ำตาล ตรวจสอบสภาพการทำงานให้ชินของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการ และตรวจระดับเสียงประจำปีในการมีระยะห่างจากสุขภาพของพนักงาน และลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน การดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จากการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยการทำกับดูแลของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ก่อนการตรวจสมรรถภาพปอด ให้รับยา สารขัดและทดสอบการเป่าอากาศของพนักงานก่อนเพื่อความปลอดภัยของผลการตรวจ ส่วนผู้ควบคุมการตรวจในวันทำการตรวจจะต้องกระตุ้นให้พนักงานใส่ใจในความสามารถในการเป่าอย่างเต็มที่ ในการผลการตรวจสุขภาพให้แพทย์อาชีวเวชศาสตร์แนะนำให้รับคำแนะนำการดูแลสุขภาพและทำการรักษาต่อไป หากพบว่ามีความผิดปกติจึง 	<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



(นายดำรง อินทรสมานะ)
บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักนิษฐ์)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> จัดทำแผนกวดขันและเก็บข้อมูลคุณภาพน้ำไว้เพื่อเปรียบเทียบกับผลตรวจวิเคราะห์ที่กรมการประปาเป็นหลักฐานเพื่อการวินิจฉัยขอแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ได้ การปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับมาตรการในการปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการทำงานที่สำคัญ ได้แก่ การใช้ผ้าโอบคลุมของงานอ้อยในบริเวณที่ซึ่งไม่จำเป็นทำงานเพื่อป้องกันไม่ให้งานอ้อยปลิวและเกิดการเปื้อนขึ้นในช่วงฤดูฝน การป้องกันที่ตัวพนักงาน พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสกับฝุ่นละออง อาทิ ลานกองเก็บขนอ้อยหรือ โรงกองเก็บขนอ้อยต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงานที่มีฉนวนกันฝุ่นและสวมหน้ากากอนามัยตลอดเวลาในการทำงาน การเฝ้าระวังด้านสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพของพนักงาน <ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) ฝุ่นขนาดเล็ก (respirable dust) ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูเก็บอ้อยและฤดูผลัดใบผลอ้อย ผลตรวจวัด 3 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ลานกองเก็บขนอ้อยและโรงกองเก็บขนอ้อย ระบบสายพานลำเลียงขนอ้อย อาคารหม้อไอน้ำ ตรวจประเมินสภาพแวดล้อมของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการและตรวจประจำปีเพื่อประเมินสุขภาพในการปฏิบัติงานของพนักงานและลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากฝุ่นละออง สำหรับรายละเอียดของการตรวจให้ดูที่การพิจารณาแผน 	<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

นายดำรง อินทระนา
บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ปัจจุบันพื้นที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด</p> <p>ประเมินความถี่ของผลตรวจวัดระดับฝุ่นละอองในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอดทุกปี โดยทำการเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งก่อนอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของการเปลี่ยนแปลงสมรรถภาพการทำงานของปอด คำนวณความถี่ของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหาคือลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการเข้ามาไปสู่การตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด</p>			
12. พื้นที่สีเขียว	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีพื้นที่สีเขียวขนาด 8.23 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 5.02 ของพื้นที่ทั้งหมดของโครงการ เพื่อสร้างความสมดุลทางธรรมชาติและให้เป็นแนวกันชนในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง (รูปที่ 2) 	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด
13. ความปลอดภัยของหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการออกแบบและการดำเนินการช่วงดำเนินการของหม้อไอน้ำใหม่ด้านวิศวกรรม <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 	หม้อไอน้ำใหม่	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

มีนาคม 2556

นายดำรง อินทระนา
บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)
ผู้อำนวยการ

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) ติดตั้งระบบจ่ายไอน้ำ (Blow down Valve) ติดตั้งฉนวนกันความร้อน ติดตั้งถังจ่ายไอน้ำ ติดตั้งเครื่องควบคุมระดับน้ำอัตโนมัติ ติดตั้งสวิทช์ควบคุมความดัน (Pressure Switch) ติดตั้งมาตรวัดอุณหภูมิอย่างต่อเนื่อง ติดตั้งบันไดและทางเดินสำหรับหม้อไอน้ำ <p>ด้านการจัดการ</p> <ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบและทดสอบการติดตั้งตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ ทำการทดสอบความพร้อมของระบบก่อนเปิดใช้งาน โดยการควบคุมของวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิศวกร ในการควบคุมการทำงานของหม้อไอน้ำ ในกรณีที่ระบบควบคุมการทำงานมีสัญญาณเตือนอันตรายเนื่องจากระดับน้ำในหม้อไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด หรือสัญญาณเตือนอื่นๆ สัญญาณหรือค่าที่เกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนด จะตัดระบบโดยอัตโนมัติและหยุดระบบหม้อไอน้ำ 			

มีนาคม 2556



(นายดำรง อินทรสมาน)
บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ

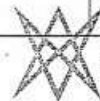
ตารางที่ ๑ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> การดูแลหม้อไอน้ำ จัดให้มีผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำ แสดงใบอนุญาตผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำไว้ ณ ที่เปิดเผยและเห็นได้ชัดในบริเวณที่ติดตั้งหม้อไอน้ำ จัดให้มีวิศวกรควบคุมและช่วยการให้หม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมประกาศกำหนด จัดให้มีการตรวจสอบหม้อไอน้ำโดยวิศวกรตรวจสอบ หรือหน่วยรับรองวิศวกรหม้อไอน้ำ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง จัดให้มีการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบหม้อไอน้ำ การตรวจสอบความปลอดภัยระหว่างการใช้งานแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด และจัดส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน นับแต่วันที่เสร็จสิ้นการตรวจสอบ ทำการตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าหม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำตามความถี่ที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อควบคุมคุณภาพของน้ำให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกอนของหม้อไอน้ำ จัดทำแผนงานการตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักรและดำเนินการบำรุงรักษาระยะเวลาที่กำหนด จัดทำระเบียบการควบคุมการใช้หม้อไอน้ำและจัดฝึกอบรมพนักงานควบคุม 	- หม้อไอน้ำ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

มีนาคม 2556



(นายดำรง อินทรสมาน)
บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> ทำการตรวจสอบ Safety Release Valve โดยการ Manual Blow เป็นประจำทุกสัปดาห์ ทำการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติกรฉุกเฉินประจำปี 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 ควบคุมดูแลและบริหารจัดการหม้อไอน้ำ การควบคุมและป้องกันอันตรายของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีผู้ควบคุมประจำเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานเครื่องกำเนิดไฟฟ้า จัดทำแผนงานการตรวจสอบป้องกันและป้องกันและดำเนินการบำรุงรักษาระบบสายส่งไฟฟ้า 	<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

มีนาคม 2556



(นายดำรง อินทรสมาน)
บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด



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

(นางสาวชนินฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า โดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร ไฟฟ้า ปี ๒๕๖ ๑ ครั้ง และส่งรายงานให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม จัดให้มีการตรวจสอบอาคารประจำปี โดยผู้ตรวจที่ขึ้นทะเบียน และส่งรายงานให้กับหน่วยงานการปกครองส่วนท้องถิ่น 			

มีนาคม 2556



(นายดำรง อินทรสมาน)
บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด



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

(นางสาวชนินฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าชีวมวล ระยะที่ 2 โรงงานน้ำตาลมิตรเวียง ของบริษัท น้ำตาลมิตรเวียง จำกัด

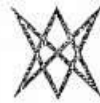
มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป</p> <p>ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศทั่วไปโดยดัชนี ในการตรวจวัดประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)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

137/148

มีนาคม 2556



(นายดำรง อินทเรณู)
บริษัท น้ำตาลมิตรเวียง จำกัด



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

(นางสาวชนันฐา ทักมณี)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>2. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป</p> <p>ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป โดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - L_{eq-24} ชม. - L_{90} 	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 1) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * อบต. หนองเรือ * ที่ว่าการอำเภอหนองเรือ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรเวียง จำกัด - จัดจ้างหน่วยงานภายนอกซึ่งได้ รับการรับรองจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ

137/148

มีนาคม 2556



(นายดำรง อินทเรณู)
บริษัท น้ำตาลมิตรเวียง จำกัด



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

(นางสาวชนันฐา ทักมณี)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

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

133/148

มีนาคม 2556



(นายดำรง อินทรสมาน)
บริษัท น้ำตาลมิตรเจริญ จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักมิ่ง)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าใช้ชีวมวล ระยะที่ 2 โรงงานน้ำตาลมิตรเจริญ ของบริษัท น้ำตาลมิตรเจริญ 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)	- ในกรณีการผลิตปกติ ตรวจวัดปีละ 3 ครั้ง ในช่วงฤดูที่ปล่อย 1 ครั้ง และนอกฤดูที่ปล่อย 2 ครั้ง - กรณีทำแฉม่า (soot blow) ตรวจวัด Particulate ครั้งละ 1 ปล่อง ตรวจวัดปีละ 3 ครั้ง ในช่วงฤดูที่ปล่อย 1 ครั้ง และนอกฤดูที่ปล่อย 2 ครั้ง - ความถี่ของการตรวจวัดให้ขึ้นอยู่กับ ช่วงเวลาในการทำงาน	- บริษัท น้ำตาลมิตรเจริญ จำกัด จัดจ้างหน่วยงานที่ได้รับ อนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ - บริษัท น้ำตาลมิตรเจริญ จำกัด จัดจ้างหน่วยงานที่ได้รับ อนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ

134/148

มีนาคม 2556



(นายดำรง อินทรสมาน)
บริษัท น้ำตาลมิตรเจริญ จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักมิ่ง)
ผู้อำนวยการ

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 ในบริเวณพื้นที่หน้าโรงงานน้ำตาลมิตรเวียง) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 4 จุด (รูปที่ 3) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • หน้าโรงงานน้ำตาลมิตรเวียง • องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ • บ้านหนองแสง • ที่ว่าการอำเภอหนองเรือ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด 3 ครั้ง/ปี โดยทำการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่องในช่วงเพื่อการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรเวียง 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 คำนที่อยู่ใกล้เคียงกับชุมชน • ชุมชนบ้านหนองเรือ (รูปที่ 3) • ชุมชนบ้านหนองไฟ (รูปที่ 3) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี โดยตรวจวัดอย่างค่อยเป็นค่อยไปเป็นระยะเวลา 5 วันครอบคลุมวันทำการและวันหยุด 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรเวียง จำกัด จัดจ้างหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ

มีนาคม 2556



(นายดำรง อินทรสมาน)
บริษัท น้ำตาลมิตรเวียง จำกัด



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

(นางสาวพนัญชา ทักมิต)
ผู้อำนวยการ

136/148

ตารางที่ 5 (ต่อ)			
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
3. การใช้น้ำ บันทึกปริมาณการใช้น้ำและอัตราการสูญเสียน้ำจากแม่น้ำชี	<ul style="list-style-type: none"> - โรงผลิตน้ำประปา 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรเวียง จำกัด ร่วมกับบริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด
4. คุณภาพน้ำผิวดิน 4.1 ตรวจวัดคุณภาพน้ำจากแม่น้ำชีและบ่อเก็บน้ำดื่ม ดัชนีที่ตรวจวัด : <ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ - pH - ซีโอซี - ความเค็ม - ของแข็งแขวนลอย - ของแข็งละลายทั้งหมด - ของแข็งทั้งหมด - ไนโตรเจน-ไนโตรเจน - ฟอสฟอรัสทั้งหมด - ไคลิฟอรัสทั้งหมด - ฟอสฟอรัส 	<ul style="list-style-type: none"> - จำนวน 4 จุด (รูปที่ 3) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • แม่น้ำชีจุดขึ้นเหนือบ้าน ห่างจากพื้นที่โครงการ 500 เมตร • แม่น้ำชีจุดบริเวณจุดสูบน้ำดิบของโรงงานน้ำตาลมิตรเวียง • แม่น้ำชีจุดด้านท้ายน้ำ ห่างจากพื้นที่โครงการ 500 เมตร • บ่อเก็บน้ำดิบของโรงงานน้ำตาลมิตรเวียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ในฤดูฝนและฤดูแล้ง) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรเวียง จำกัด ร่วมกับบริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด จัดจ้างหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ

มีนาคม 2556



(นายดำรง อินทรสมาน)
บริษัท น้ำตาลมิตรเวียง จำกัด



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

(นางสาวพนัญชา ทักมิต)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

คุณภาพเชิงบวก	บริเวณที่ตรวจ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - โลหะหนัก <ul style="list-style-type: none"> * ตะกั่ว * ปรอท * นิกเกิล * สังกะสี * ทองแดง <p>4.2 ตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำทิ้งก่อนและหลังการบำบัด ดัชนีที่ตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง - บีโอดี - ซีโอดี - ของแข็งแขวนลอย - ปรอท - ตะกั่ว - นิกเกิล - สังกะสี - ทองแดง - ที่ก่อกำเนิด - ไนโตรเจนที่รวม 	<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 นิกเกิล สังกะสีและทองแดง ทำการตรวจวัดทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด ร่วมกับบริษัท รวมเกษตรกรรม อุตสาหกรรม จำกัด จัดจ้างหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ

มีนาคม 2556



(นายดำรง อินทรเสนา)

บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

คุณภาพเชิงบวก	บริเวณที่ตรวจ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - โคดีฟอรัมเบคทีเรีย - น้ำมันและไขมัน <p>5. คุณภาพน้ำดิบดิน ดัชนีที่ตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง - ของแข็งแขวนลอย - โคดีฟอรัมเบคทีเรีย - โลหะหนัก <ul style="list-style-type: none"> * ปรอท * ตะกั่ว * นิกเกิล * สังกะสี * ทองแดง 	<ul style="list-style-type: none"> - จำนวน 1 จุด ที่บ่อส่งผลการในพื้นที่ฟังกอบขยะมูลฝอย 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



(นายดำรง อินทรเสนา)

บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

139/148

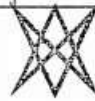
ตารางที่ ๕ (ต่อ)			
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
6. คุณภาพน้ำฝน ดัชนีที่ควรวัด : <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง - ซัลเฟต - ไนเตรด <p>เพื่อระวังคุณภาพน้ำฝนในบริเวณพื้นที่โดยรอบ โรงการอย่างค่อเนื่อง โดยประสานงานกับทาง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่เพื่อให้สุกศึกษาแก่ชุมชนในการเตรียมความพร้อมและการดูแลรักษาความสะอาดก่อนเข้าสู่ชุมชนเพื่อสามารถร่อนน้ำฝนที่สะอาดไว้ใช้ในครัวเรือนได้</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนที่อยู่โดยรอบ โรงการ จำนวน 3 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • อบต. หนองเรือ • ที่ว่าการอำเภอหนองเรือ • พื้นที่โครงการ - บริเวณชุมชนที่อยู่โดยรอบ โรงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเริ่มดำเนินการผลิตเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานและทำการตรวจวัดเป็นประจำทุกเดือน ในช่วงฤดูฝน ซึ่งเป็นนอกฤดูหีบอ้อย (เดือนมิถุนายนถึงเดือนพฤศจิกายนและในช่วงฤดูหีบอ้อย (ถ้าฝนตก) - ปีละ 1 ครั้ง ก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด จัดจ้างหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ
7. การจัดการกากของเสีย <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบจำนวนและสภาพของภาชนะรองรับขยะมูลฝอย ความจุรวบรวมต่าง ๆ - ทำการจดบันทึกชนิด ปริมาณ น้ำหนัก แหล่งกำเนิดของกากของเสียและการจัดการกากของเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> - ถนนและพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง - ทุก 1 เดือน คลอดเอาดูโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

มีนาคม 2556



(นายดำรง อินทรสมาน)

บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

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

(นางสาวชนิษฐา ทักมิม)

ผู้อำนวยการ

140/148

ตารางที่ ๕ (ต่อ)			
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
8. สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและการมีส่วนร่วมของชุมชน สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลง	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนในพื้นที่โดยรอบ โรงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม (รูปที่ ๖) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด จัดจ้างหน่วยงานกลางดำเนินการ เช่น สถาบันการศึกษา บริษัทที่ปรึกษา เป็นต้น
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 9.1 การตรวจสุขภาพพนักงาน <ul style="list-style-type: none"> - การตรวจสุขภาพทั่วไป <p>ทำการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่และตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี</p> <ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน • ตรวจการทำงานของไต (BUN) • ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น <ul style="list-style-type: none"> - การตรวจพิเศษ <p>สมรรถภาพของปอด</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานใหม่ทุกคน - พนักงานที่มีโอกาสได้รับการสัมผัสกับฝุ่นละอองในพื้นที่ลานกองเก็บชานอ้อยและโรงเก็บชานอ้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเริ่มทำงานกับทางโครงการและเป็นประจำทุกปี - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด จัดจ้างโรงพยาบาลเป็นผู้ดำเนินการ - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด จัดจ้างโรงพยาบาลเป็นผู้ดำเนินการ

มีนาคม 2556



(นายดำรง อินทรสมาน)

บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

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

(นางสาวชนิษฐา ทักมิม)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ ๔ (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
9.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน ทำการตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยมีดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย (1) ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (TWA) ตามกำหนดในกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความรบกวนและเสียง พ.ศ. 2549 โดยต้องควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงานแต่ละวันมิให้เกินมาตรฐานที่กำหนด ^๖ (2) ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ - ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) - ฝุ่นขนาดเล็กที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable dust)	- จุดตรวจวัด จำนวน 2 จุด (รูปที่ 2) ได้แก่ * อาคารหม้อไอน้ำ * อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า - จุดตรวจวัด จำนวน 3 จุด (รูปที่ 2) ได้แก่ * อาคารหม้อไอน้ำ * ตานกองเก็บขี้เถ้าและโรงเก็บขี้เถ้า * ระบบสายพานลำเลียงขี้เถ้า	- ปีละ 4 ครั้ง (ช่วงที่ขี้เถ้า จำนวน 2 ครั้ง และช่วงที่ถ่านน้ำถาด จำนวน 2 ครั้ง) - ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงที่ขี้เถ้า จำนวน 1 ครั้ง และช่วงที่ถ่านน้ำถาด จำนวน 1 ครั้ง)	- บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด จัดจ้างหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด จัดจ้างหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ

มีนาคม 2556



(นายดำรง อินทรสมาน)

บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

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

(นางสาวชนิษฐา ทักนิม)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ ๕ (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
(3) ตรวจวัดระดับความรบกวนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT)^๖ 9.3 อุบัติเหตุและความเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน บันทึกการเกิดอุบัติเหตุและความรุนแรง ลักษณะการเจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงานของพนักงาน 9.4 การป้องกันและระงับอัคคีภัย - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ รวมทั้งสาเหตุและความเสียหาย - ฝึกอบรมให้พนักงานทุกคนมีความรู้และความเข้าใจในแผนปฏิบัติการในด้านการป้องกันและระงับอุบัติเหตุต่าง ๆ - จัดให้มีการฝึกซ้อมรับสถานการณ์ในภาวะฉุกเฉินพร้อมทั้งทำการประเมินประสิทธิภาพและตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ใช้งาน เช่น ถังดับเพลิง ระบบฉีดน้ำดับเพลิง รถดับเพลิง เป็นต้น	- จุดตรวจวัด จำนวน 2 จุด (รูปที่ 2) ได้แก่ * อาคารหม้อไอน้ำ * อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่รอบนอก	- ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงที่ขี้เถ้า จำนวน 1 ครั้ง และช่วงที่ถ่านน้ำถาด จำนวน 1 ครั้ง) - เดือนละ 1 ครั้ง - เดือนละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด จัดจ้างหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด - บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

มีนาคม 2556



(นายดำรง อินทรสมาน)

บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

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

(นางสาวชนิษฐา ทักนิม)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ ๑ (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณชน			
(1) รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยด้วยโรคความดันโลหิตสูง โรคเบาหวาน โรคหัวใจ โรคผิวหนัง และโรคอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับมลพิษทางอากาศ และอุบัติเหตุด้านสุขภาพที่เกิดจากมลพิษทางอากาศในพื้นที่ รวมทั้งวิเคราะห์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงและเฝ้าระวังสุขภาพของชุมชน	- โรงพยาบาลสาทรในพื้นที่โดยรอบโครงการ	- 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 วิธีการตรวจวัด และวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่างหรือเสียง ภายในสถานประกอบการ กิจการ ระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2550

143/148



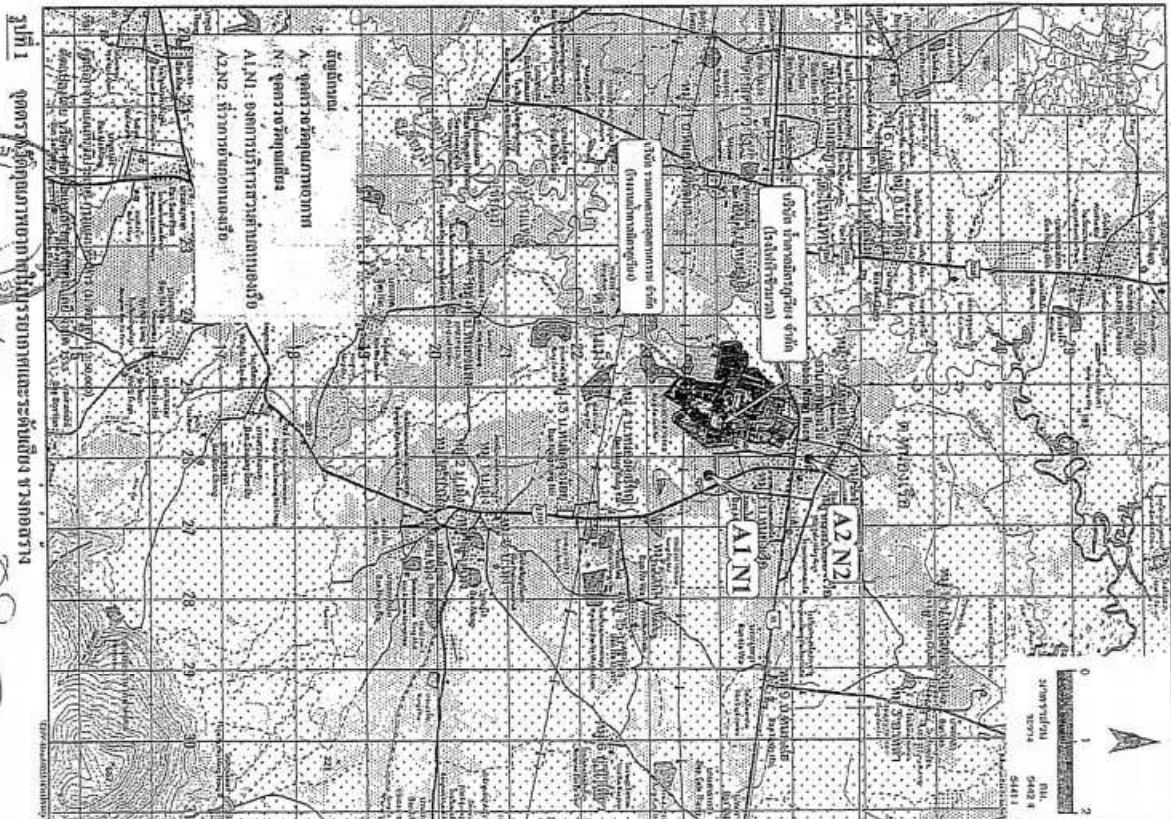
มีนาคม 2556

(นายดำรง อินทรสมาน)
บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด



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

(นางสาวณิชา ทักมิ่ง)
ผู้อำนวยการ



มีนาคม 2556

(นายดำรง อินทรสมาน)

144/148



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

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

๓๑ 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 อำเภอหนองเรือ 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 อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น ต่อมา บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด จัดทำและเสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม (ครั้งที่ ๑) รายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับชี้แจงเพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๓๓/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงไฟฟ้าชีวมวล ระยะที่ 2 โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองเรือ อำเภอนองเรือ จังหวัดขอนแก่น โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานฯ ที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา 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

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการ 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

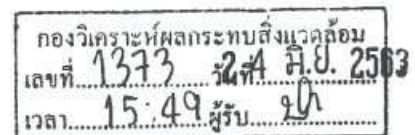
เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

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



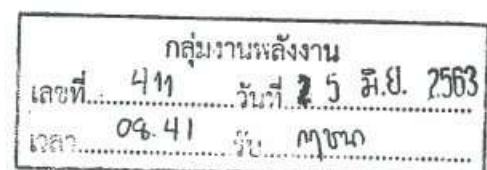
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
กรรมการผู้จัดการ

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวฉวีวรรณ สอนดา)
เจ้าหน้าที่งานธุรการอาวุโส



BJA.0 ๓๖.๕.๖๖๖๖๖

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.

สมคิด พุ่มจันทร์

(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.....



(นายอาทิตย์ ประสบสม)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด



กรกฎาคม 2563

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

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด (เดิมใช้ชื่อ "บริษัท น้ำตาลมิตรญเวียง จำกัด" ได้เปลี่ยนชื่อบริษัทเมื่อปี พ.ศ. 2556) ตั้งอยู่ในพื้นที่โรงงานน้ำตาลมิตรญเวียง 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 ประสบสม)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

กรกฎาคม 2563

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

ทั้งนี้บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) 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 (ญเวียง) จำกัด ต้องจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าชีวมวล ระยะที่ 2 โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง

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 (ญเวียง) จำกัด ได้ตระหนักถึงการเป็นสถานประกอบการที่ดี โดยได้คำนึงถึงการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขอนามัยและความปลอดภัย จึงได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมเพื่อเป็นแนวทางดำเนินการในช่วงดำเนินการใน 9 ด้าน ได้แก่



(นายอาทิตย์ ประสบสม)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด



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

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

กรกฎาคม 2563

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



(นายอาทิตย์ ประสบสม)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ป.ว.) จำกัด



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

กรกฎาคม 2563

นายสมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

1. แผนปฏิบัติการทั่วไป

(1) หลักการและเหตุผล

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2562 ได้กำหนดให้โรงไฟฟ้าพลังความร้อนทุกประเภทที่มีกำลังผลิตกระแสไฟฟ้าตั้งแต่ 10 เมกะวัตต์ ขึ้นไป หรือโครงการส่วนขยาย ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอ (ยกเว้นโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง) ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) 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 (ญเวียง) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น จัดทำโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

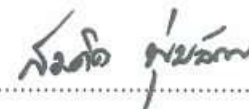


(นายอาทิตย์ ประสบสม)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด



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



(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

กรกฎาคม 2563

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

2) เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป

3) หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด ต้องแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรมและสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดขอนแก่นทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว รวมทั้งจะต้องรายงานความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหาให้หน่วยงานดังกล่าวทราบโดยเร็วเพื่อให้ข้อเสนอแนะหรือสนับสนุนการดำเนินการแก้ไขปัญหาตามความเหมาะสมต่อไป

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

5) หากบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต เป็นผู้พิจารณา ดังนี้

- หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต รับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่รับผิดชอบไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

- หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาตมีความเห็นว่า การปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้น ๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบต่อ



(นายอาทิตย์ ประสบสม)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด



กรกฎาคม 2563

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

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

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 สลัดเดอพัทท์ เป็นต้น จำนวน 3 แถว สลับฟันปลา เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ



(4) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด



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

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

กรกฎาคม 2563

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(5) ระยะเวลาดำเนินการ
ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ
รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายโครงการ

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

(8) การประเมินผล

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



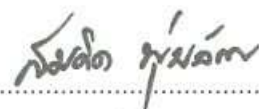


(นายอาทิตย์ ประสบสม)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด



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



(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

กรกฎาคม 2563

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) (ลานจอตรถบรรทุกอ้อย) ด้วย โดยการประเมินผลกระทบ จำแนกออกเป็น 5 กรณี กล่าวคือ

กรณีที่ 1 คำนวณแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการข้อมูลตาม EIA (107 เมกะวัตต์) (ปล่องหม้อไอน้ำและลานกองเก็บขานอ้อย) ร่วมกับลานจอตรถบรรทุกอ้อยของโรงงานน้ำตาล บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง) (รวมผลกระทบจากปรากฏการณ์ Downwash) (โดยใช้ค่าตามข้อมูล EIA)

กรณีที่ 2 คำนวณแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการข้อมูลปัจจุบัน (ปล่องหม้อไอน้ำและลานกองเก็บขานอ้อย) ร่วมกับลานจอตรถบรรทุกอ้อยของโรงงานน้ำตาล บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง) (รวมผลกระทบจากปรากฏการณ์ Downwash) (โดยใช้ค่าตามข้อมูล EIA)



(นายอาทิตย์ ประสบสม)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

กรกฎาคม 2563

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



(นายอาทิตย์ ประสบสม)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มจักร)

กรกฎาคม 2563

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




.....

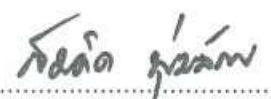
(นายอาทิตย์ ประสบสม)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด



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

กรกฎาคม 2563


.....

(นายสมคิด พุ่มจักร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(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) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางลมของลมและใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ลานกองขานอ้อยในทิศทางได้ลม

ช) กรณีโปรยขานอ้อยลงสู่กองเก็บขานอ้อย ต้องติดตั้งครอบกันฝุ่นฟุ้งกระจายที่สามารถปรับความยาวของครอบกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ตามความสูงของขานอ้อย

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

ณ) สุ่มตรวจวัดอุณหภูมิและเก็บตัวอย่างขานอ้อยเพื่อวิเคราะห์หาค่าความชื้นเป็นประจำทุกกะ ในการทำงานจะทำงานกะละ 12 ชั่วโมง ดังนั้นจึงมีผลวิเคราะห์วันละ 2 ครั้ง เพื่อป้องกันการเกิดเชื้อราและแบคทีเรียที่ทำให้เกิดโรคปอดขานอ้อย ในกรณีไม่สามารถควบคุม



(Signature)

(นายอาทิตย์ ประสบสม)



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ความชื้นได้ให้เผาทำลายในห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำอุณหภูมิประมาณ 800-900 องศาเซลเซียส ซึ่งสามารถกำจัดเชื้อราและแบคทีเรียในขาน้อยได้

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

สำหรับขั้นตอนการตรวจสอบ ดังนี้

* ตรวจสอบสภาพตาข่ายดักฝุ่น ไม่มีรอยฉีกขาด ไม่มีสิ่งแปลกปลอมมาติดตัวตาข่ายและตาข่ายไม่หย่อนหรือยานผิดปกติ

* ลวดสลิงทุกขนาดอยู่ในสภาพดี ไม่หย่อนหรือยานผิดปกติ ไม่มีรอยตัดหรือรอยดึง

* ตรวจสอบเสาที่ซึ่งตาข่ายให้อยู่ในสภาพดี ไม่มีรอยร้าว รอยแยกหรือรอยแตก

* ตรวจสอบนอตที่ยึดติดเสากับตาข่ายให้อยู่ในสภาพดี นอตทุกตัวอยู่ครบและไม่มีสนิมเกาะติด

ฎ) กำหนดให้พื้นที่ลานกองขาน้อยและอาคารเก็บขาน้อย เป็นพื้นที่เฉพาะห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งสูบบุหรี่หรือนำวัสดุประเภทเชื้อเพลิงไฟเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว

ฏ) กรณีค่าความชื้นขาน้อยมีค่าน้อยกว่า 40% ต้องทำการฉีดพรมน้ำบริเวณกองขาน้อย เพื่อช่วยเพิ่มค่าความชื้นและลดการฟุ้งกระจายของขาน้อย

(ข) อาคารเก็บขาน้อย 1 และ 2 ซึ่งอยู่ภายในพื้นที่ลานกองขาน้อย

- จัดให้มีพนักงานกวาดทำความสะอาดบริเวณอาคารเก็บขาน้อย เพื่อให้ไม่ให้ขาน้อยและใบข้อยฟุ้งกระจายออกนอกอาคารไปบริเวณอื่น ๆ

- ทำความสะอาดพื้นอาคารเก็บขาน้อยอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

(ค) การจัดการกลิ่นจากการกองเก็บขาน้อย

ก) มีการจัดสร้างรางระบายน้ำโดยรอบลานกองเก็บขาน้อย เพื่อป้องกันการหมักหมมของความชื้นและน้ำตาลที่ค้างอยู่ในขาน้อย พร้อมกันนี้โครงการได้ส่งน้ำชะกองขาน้อยไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสีย ก่อนหมุนเวียนน้ำกลับไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ จึงสามารถช่วยลดปัญหากลิ่นที่เกิดจากการสะสมของน้ำในรางระบายน้ำ



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

กรกฎาคม 2563

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

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



(นายอาทิตย์ ประสบสม)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

กรกฎาคม 2563

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



(นายอาทิตย์ ประสบสม)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด



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

รณศักดิ์ ภูมิคุ้ม

(นายสมคิด ภูมิคุ้ม)

กรกฎาคม 2563

- 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



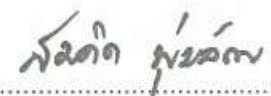

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด



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

กรกฎาคม 2563


(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

- 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 ชัดข้อง

* 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



(นายอาทิตย์ ประสบสม)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

กรกฎาคม 2563

มีแรงดึง

และหาสาเหตุ

- ทำการเปลี่ยน Discharge Electrode ใหม่ ถ้าหย่อนและไม่
- ตรวจสอบปริมาณฝุ่นเถ้าที่จับ Electrode มีมากไปหรือไม่
- ตรวจสอบสภาพการทำงานของ Rapper ให้ใช้งานถูกต้อง
- ตรวจสอบสายพานพัดลม และทำความสะอาด Heating

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 ในกรณีที่ มีเหตุขัดข้องเกิดขึ้นในระหว่างการดำเนินงานพบว่า

* 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



(นายอาทิตย์ ประสบสม)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด



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

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

กรกฎาคม 2563

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



(นายอาทิตย์ ประสบสม)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด



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

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

กรกฎาคม 2563

(ข) การลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ

ก) ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้ต้องเป็นระบบปิดครอบเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงเข้าสู่ห้องเผาไหม้

ข) พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ

ค) ทำความสะอาดโดยการกวาดเชื้อเพลิงที่ตกหล่นทุกวันเพื่อป้องกันการสะสมของเชื้อเพลิงดังกล่าวและเกิดการฟุ้งกระจาย

ง) วางแผน และดำเนินการตรวจสอบพร้อมซ่อมบำรุงตลอดทั้งปี

(ข) การควบคุมฝุ่นเก้านบนพื้นไม่ให้ฟุ้งกระจายในบรรยากาศ

ก) จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเก้านที่ตกบนพื้นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเก้านวันละ 1 ครั้ง

ข) พนักงานที่ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ผ้าปิดจมูกเพื่อป้องกันฝุ่นละออง

ค) ในเส้นทางรถลำเลียงเก้าน ถ้าสภาพถนนอาจก่อให้เกิดฝุ่นได้ก่อนการลำเลียงให้ทำการราดน้ำเส้นทางลำเลียงก่อนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นขณะรถวิ่ง สภาพรถบรรทุกเก้านต้องอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานเพื่อป้องกันเก้านตกหล่นในระหว่างการขนส่ง

ง) กำหนดให้มีการล้างล้อรถบรรทุกเก้านก่อนออกนอกโครงการ

จ) การขนส่งเก้านออกนอกพื้นที่โครงการ กำหนดให้รถบรรทุกเก้านทุกคันต้องคลุมผ้าใบให้มิดชิดเพื่อป้องกันการตกหล่นในระหว่างการขนส่งและต้องได้รับการตรวจสอบความพร้อมก่อนอนุญาตให้นำออกได้จากเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบของโครงการ

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) กรณีที่น้ำในบ่อเก้านมีความเข้มข้นให้ทำการเปลี่ยนบ่อเก้านและดูดน้ำเก้านในบ่อให้แห้ง แล้วนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ในระบบดักฝุ่น

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

(ณ) ลานกองเก็บเก้าน

ก) กำหนดให้มีความสูงของลานเก้าน ไม่เกิน 3 เมตร

ข) กำหนดให้มีการกองเก็บเก้านในพื้นที่ลานกองไว้ไม่เกิน 3 วัน



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

.....

กรกฎาคม 2563

.....

(นายอาทิตย์ ประดับสม)

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ค) ติดตั้งถุงลมที่ลานกองเก็บถั่ว เพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่านกองถั่ว

ง) ฉีดพรมน้ำถ้าผิวหน้ากองแห้งระหว่างรอการขนส่งออกนอกโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายระหว่างรอเกษตรกรรมนำไปใช้งาน

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)




(นายอาทิตย์ ประสบสม)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด



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

กรกฎาคม 2563


(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

- 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



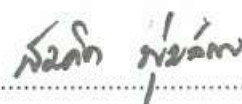


(นายอาทิตย์ ประสพสม)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด



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



(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

กรกฎาคม 2563

- * 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
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายอาทิตย์ ประสพสม)

กรกฎาคม 2563

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

(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





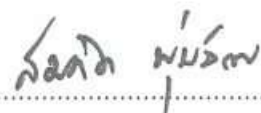
(นายอาทิตย์ ประสบสม)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด



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

กรกฎาคม 2563



(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

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



(นายอาทิตย์ ประสบสม)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

กรกฎาคม 2563

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

ด้านระบบระบายน้ำ ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ มีการปรับปรุงผังการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ ทำให้ต้องมีการปรับปรุงระบบระบายน้ำฝนของโครงการด้วยเช่นกัน โดยโครงการได้คำนวณปริมาณน้ำฝนที่จะต้องหน่วงน้ำในกรณีเกิดฝนตกภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งได้จัดเตรียมบ่อน้ำหน่วงน้ำขนาดความจุรวม 21,000 ลูกบาศก์เมตร ไว้ภายในพื้นที่โครงการ

อย่างไรก็ตามยังมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการเพื่อใช้ในการวางแผนแก้ไขปัญหาก่อเกิดขึ้นในอนาคต

(2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อจัดระบบสุขาภิบาลขั้นพื้นฐานให้กับคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ ป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคระบบทางเดินอาหาร ซึ่งจะลดส่งผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมโดยทั่วไปในช่วงก่อสร้าง
- 2) เพื่อป้องกันการไหลบ่าของน้ำฝนและเกิดการท่วมขังพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง



(นายอาทิตย์ ประสบสม)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด



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

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

กรกฎาคม 2563

3) บริหารจัดการ ควบคุมและกำกับดูแลตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการจัดการน้ำเสียในช่วงดำเนินการ

4) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการดำเนินการของโครงการ

(3) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง

จัดให้มีบ่อดักตะกอน จำนวน 1 บ่อ ขนาดความจุ 20 ลูกบาศก์เมตร เชื่อมกับบ่อกักน้ำทิ้ง 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



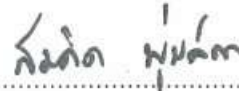

.....
(นายอาทิตย์ ประสบสม)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด



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

กรกฎาคม 2563


.....
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ฉ) เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์การใช้น้ำจากลำน้ำโขงอย่างต่อเนื่อง ให้ทางโครงการประสานงานกับบริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง) ดำเนินการดังนี้

* จัดทำแผนการสูบน้ำจากลำน้ำโขงล่วงหน้าเป็นประจำทุกปี ยื่นต่อเทศบาลตำบลหนองเรือและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อทราบและปิดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบ

* จัดทำบันทึกปริมาณการสูบน้ำประจำวันและจัดทำรายงานการสูบน้ำเป็นรายเดือน เพื่อเปรียบเทียบกับข้อมูลตามแผนการสูบน้ำล่วงหน้าที่ยื่นให้กับเทศบาลตำบลหนองเรือและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ปิดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบอีกครั้งหนึ่ง ซึ่งก่อให้เกิดผลดีต่อการตรวจสอบทั้งภาคราชการส่วนท้องถิ่นและภาคประชาชน เนื่องจากกิจกรรมการใช้น้ำของบริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง)

* บริเวนบ่อสูบน้ำให้ติดป้ายประชาสัมพันธ์การสูบน้ำของโรงงานน้ำตาล บริเวณบ่อสูบน้ำ โดยให้ระบุช่วงเวลาของการสูบน้ำ อัตราของเครื่องสูบน้ำ จำนวนเครื่องสูบน้ำ ปริมาณน้ำที่สูบต่อวันและจำนวนชั่วโมงที่สูบน้ำ

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

(ข) คุณภาพน้ำ

ก) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อปรับเสถียรต่ออนุกรมกับบ่อเติมอากาศ เพื่อบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (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 ระยะเวลาพักเก็บ



(นายอาทิตย์ ประสบสม)



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

สมคิด พุ่มฉัตร

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

กรกฎาคม 2563

- บ่อหมักไร้อากาศ 1 ขนาด 28,153 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บ 18.77 วัน
- บ่อหมักไร้อากาศ 2 ขนาด 16,873 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บ 11.25 วัน
- บ่อแผลคัลเททิฟ 1 ขนาด 10,308 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บ 6.87 วัน
- บ่อเติมอากาศ ขนาด 10,359 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บ 6.91 วัน
- บ่อขัดแต่ง ขนาด 6,245 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บ 4.16 วัน
- บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1 ขนาด 12 ลูกบาศก์เมตร (ทำการติดตั้งระบบตรวจวัดบีโอดีหรือซีโอดีแบบอัตโนมัติ)
- บ่อพักน้ำทิ้งหลังบำบัด ขนาด 11,561 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บ 7.71 วัน
- บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน ขนาด 4,888 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บ 3.26 วัน

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

- บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 2 ขนาด 12 ลูกบาศก์เมตร (ทำการติดตั้ง pH, Temperature, Conductivity Analyzer)
- บ่อเก็บน้ำทิ้ง ขนาด 1,464 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บ 1.54 วัน
- บ่อเก็บน้ำทิ้งฉุกเฉิน ขนาด 1,731 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บ 1.82 วัน

- ค) ไม่ระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
- ง) นำน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย กลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุด

(ค) มาตรการดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง

ก) วางแผนการล้างและทำความสะอาดเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างเป็นระบบ เพื่อป้องกันการส่งน้ำเสียที่มีความสกปรกสูงไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย โดยทันทีเพราะจะส่งผลให้เกิด Shock Load ของระบบ



(นายอาทิตย์ ประสบสม)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด



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

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

กรกฎาคม 2563

28/170

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

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



(Signature)

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

กรกฎาคม 2563

ง) ตรวจสอบการอุดตันของทางตันของน้ำ กำจัดวัชพืชบริเวณขอบบ่อ เป็นประจำ
ทุก 1 เดือน

- จ) ตรวจสอบระดับความลึกของบ่อบำบัดน้ำเสีย เป็นประจำทุก 1 ปี
- ฉ) ตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ

ทุก 1 เดือน

(จ) คุณภาพน้ำใต้ดิน

- ก) ห้ามสูบน้ำใต้ดินมาใช้ในพื้นที่โครงการ
- ข) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมสำหรับอาคารสำนักงานภายใน
โรงงาน โดยตั้งห่างจากบ่อน้ำใต้ดินอย่างน้อย 50 เมตร
- ค) ตรวจสอบและดูแลอุปกรณ์บำบัดน้ำเสียเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1
ครั้ง
- ง) นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่

(ฉ) การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

- ก) ทำการขุดลอกรางระบายน้ำทั้งที่รับน้ำฝนและน้ำชะخانอ้อย อย่างน้อย
ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงก่อนและหลังฤดูฝน
- ข) ตรวจสอบและดูแลระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพ
สมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา
- ค) ห้ามตัดเศษขานอ้อยออกจากรางระบายน้ำรอบลานกองเก็บขานอ้อย
เพื่อไม่ให้เกิดการอุดตันและหมักหมมอันเป็นสาเหตุให้เกิดน้ำเน่าเสีย รวมทั้งบริเวณตะแกรงคัดก่อน
ระบายน้ำลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียความลึกปรกสูง

3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

(ก) บันทึกปริมาณการใช้น้ำและอัตราการสูบน้ำจากลำน้ำเชิงญ

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



.....

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด



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

.....

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(ข) น้ำผิวดิน

ทำการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำน้ำเชิญและบ่อเก็บ

น้ำดิบ

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ได้แก่
 - * ความเป็นกรด-ด่าง
 - * อุณหภูมิ
 - * บีโอดี
 - * ดีไอ
 - * ความเค็ม
 - * ของแข็งแขวนลอย
 - * ของแข็งละลายทั้งหมด
 - * ของแข็งทั้งหมด
 - * ไนเตรท-ไนโตรเจน
 - * ฟอสฟอรัสทั้งหมด
 - * โคลิฟอร์มทั้งหมด
 - * ฟีคัลโคลิฟอร์ม
 - * ตะกั่ว
 - *ปรอท
 - * นิเกิล
 - * สลารหนู
 - * ทองแดง
 - * ค่าอัตราส่วนการดูดซับไอเดียม
 - 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)



(นายอาทิตย์ ประสบสม)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด



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

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

กรกฎาคม 2563

(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 : เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศ

กระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด

- ความถี่ในการตรวจวัด : เดือนละ 1 ครั้ง

(ง) การจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ

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



(นายอาทิตย์ ประสพสม)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

กรกฎาคม 2563

(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

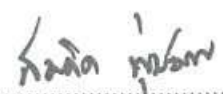



(นายอาทิตย์ ประสบสม)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด 33/170



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


(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

- 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



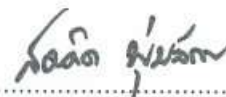


(นายอาทิตย์ ประสบสม)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด



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



(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

กรกฎาคม 2563

34/170

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

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 เป็นการยกเลิกการติดตั้งเครื่องจักร ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย ปรับปรุงระบบระบายน้ำฝน ปรับปรุงลานกองเก็บ 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

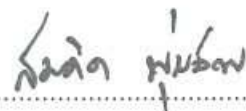



(นายอาทิตย์ ประสบสม)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด



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


(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

กรกฎาคม 2563

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) ดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยตรวจสอบแรงดันสะเทือนของเครื่องจักร/ตั้งศูนย์เพลารองเครื่องจักรและตรวจสอบแท่นยึดจับ เครื่องจักร



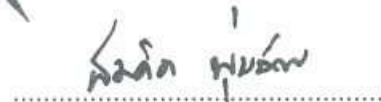


(นายอาทิตย์ ประสมสม)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด



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



(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

กรกฎาคม 2563

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

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

กรกฎาคม 2563

(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 (L_{eq} 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



(นายอาทิตย์ ประสบสม)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด



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

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

กรกฎาคม 2563

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 ประสบสม)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด



กรกฎาคม 2563

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

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(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 จัดให้มีการประชุมชี้แจงถึงมาตรการควบคุมของการบรรทุกอ้อยจากไร่สู่โรงงาน ก่อนการเปิดหีบอ้อยในแต่ละปี อบรมชาวไร่อ้อยและเจ้าของรถบรรทุก โดยการเชิญเจ้าหน้าที่ขนส่งจังหวัด เจ้าหน้าที่ตำรวจมาให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้รถบรรทุกอ้อยที่ถูกต้อง



(นายอาทิตย์ ประสบสม)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด



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

สมคิด พุ่มจิตร์

(นายสมคิด พุ่มจิตร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

กรกฎาคม 2563

(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 ฝ่ายโรงงานจะประชาสัมพันธ์ผ่านเครื่องขยายเสียงให้คนขับรถบรรทุกทราบถึงมาตรการและประกาศ ต่าง ๆ ทุกระยะ

(จ) รมรณรงค์ให้รถบรรทุกอ้อยใส่อ้อยให้เป็นระเบียบแน่นอนหนา 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



.....

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด



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

.....

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

กรกฎาคม 2563

(7) ผู้รับผิดชอบ

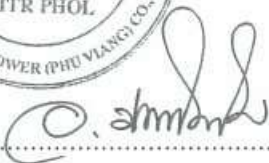
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด

(8) การประเมินผล

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

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



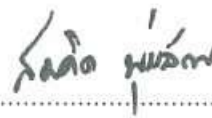


(นายอาทิตย์ ประสบสม)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด



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



(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

กรกฎาคม 2563

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



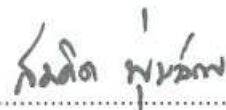


(นายอาทิตย์ ประสบสม)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด



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



(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(3) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

(ก) เถ้า

ก) จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเพื่อกวาดเศษเถ้าที่ตกบนพื้นบริเวณ ปล่องหม้อไอน้ำเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเถ้าวันละ 1 ครั้ง

ข) พนักงานที่ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ผ้าปิดจมูกเพื่อป้องกันฝุ่นละออง

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

ง) พื้นที่กองเถ้าจำเป็นต้องใช้น้ำฉีดโดยรอบบริเวณพื้นที่เพื่อลดการฟุ้งกระจายของเถ้าอย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน

จ) ในเส้นทางการลำเลียงเถ้า ถ้าสภาพถนนอาจก่อให้เกิดฝุ่นได้ก่อนการลำเลียงให้ทำการราดน้ำเส้นทางลำเลียงก่อนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นขณะรถวิ่ง สภาพรถบรรทุกเถ้าต้องอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานเพื่อป้องกันเถ้าตกหล่นในระหว่างการขนส่ง

ฉ) การขนส่งเถ้าออกนอกพื้นที่โครงการ กำหนดให้รถบรรทุกเถ้าทุกคันต้องคลุมผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นในระหว่างการขนส่งและต้องได้รับการตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนอนุญาตให้นำเถ้าออกจากเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบของโครงการ

ช) นำไปปรับปรุงสภาพดินภายในพื้นที่ของโรงงานและส่งให้เกษตรกรนำไปบำรุงดิน

ซ) ทำรายงานน้ำเพื่อรองรับน้ำฝนจากลานกองเถ้าไปยังระบบบำบัดน้ำเสียความสูงปรกสูงของโครงการ

ณ) การนำเถ้าออกนอกพื้นที่โครงการให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ญ) ทำการสุ่มวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของเถ้าปีละ 1 ครั้ง เพื่อประกอบการขออนุญาตนำเถ้าออกนอกโรงงานจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ก่อนให้เกษตรกรนำไปใช้ในการปรับสภาพดิน

ฎ) การเฝ้าระวังผลกระทบจากการนำเถ้าไปใช้ประโยชน์

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



(นายอาทิตย์ ประสพสม)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด



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

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

กรกฎาคม 2563

- เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมและเจ้าหน้าที่ฝ่ายไร่ ประสานงานกับเกษตรกรชาวไร่อ้อยคู่สัญญาที่ได้รับอนุญาตการนำของเสียออกนอกโครงการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือฉบับที่เป็นปัจจุบัน เพื่อเตรียมรถเข้ามารับเข้า
- เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมดำเนินการในระบบเอกสาร เพื่อขออนุญาตกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำเอาออกนอกพื้นที่โรงงาน
- เจ้าหน้าที่ฝ่ายไร่ให้คำแนะนำการใช้เต้า ดำเนินการโดยเทเถ้าให้ยู่ไกลกับพื้นดินและค่อย ๆ เท เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายระหว่างการเทออกจากกระบะรถบรรทุก โดยใช้ร่วมกับกากตะกอนหม้อกรองจากโรงงานน้ำตาล
- เจ้าหน้าที่ฝ่ายไร่ ดำเนินการตรวจสอบพื้นที่แปลงปลูก ที่มีการนำเอาเต้า (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



(นายอาทิตย์ ประสพสม)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (มหาชน) จำกัด



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

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

กรกฎาคม 2563

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

2) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

(ก) ตรวจสอบจำนวนและสภาพของภาชนะรองรับขยะมูลฝอยตามจุด
รวบรวมต่าง 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



.....

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด

46/170



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

.....

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(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



(นายอาทิตย์ ประสบสม)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด



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

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

กรกฎาคม 2563

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 ควรมีการติดตามตรวจสอบโดยการเปิดโอกาสให้ประชาชนในชุมชนที่อยู่บริเวณที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการและผู้ที่เกี่ยวข้องเข้ามามีส่วนร่วมในการให้ข้อเสนอแนะต่อโครงการ การให้ข้อมูลต่อชุมชน ซึ่งข้อเสนอแนะดังกล่าวจะใช้เป็นข้อมูลที่สำคัญประกอบในการพิจารณาปรับเปลี่ยนมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้มีความชัดเจนและรัดกุมยิ่งขึ้น

(2) วัตถุประสงค์

1) เพื่อสนับสนุนให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นและให้ข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ

2) เพื่อรวบรวมความคิดเห็น ความจำเป็น ปัญหาและอุปสรรคต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาโครงการจากชุมชนในท้องถิ่นและหน่วยงานรัฐบาลที่เกี่ยวข้องเพื่อการปรับปรุงการดำเนินการของโครงการ



(นายอาทิตย์ ประสบสม)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด



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

กรกฎาคม 2563

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(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) ประสานงานกับโรงงานน้ำตาลเพื่อลดข้อขัดแย้งเนื่องจากการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงาน

- 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



(นายอาทิตย์ ประสบสม)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด



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

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

กรกฎาคม 2563

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/
วิศวกรสิ่งแวดล้อม คณะทำงาน
- หัวหน้าแผนก/เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย คณะทำงาน
- เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ คณะทำงานและเลขานุการ



(นายอาทิตย์ ประสบสม)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด



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

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

กรกฎาคม 2563

* อำนาจหน้าที่

- ศึกษา วางแผน และจัดทำงบประมาณงานมวลชนสัมพันธ์ของกลุ่มบริษัท ฯ โดยมีสาระครอบคลุมตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเศรษฐกิจสังคมและการมีส่วนร่วมของชุมชน ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- เสริมสร้างความรู้ความเข้าใจให้เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ในการมีส่วนร่วมต่อสังคมและชุมชน

- รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งประสานงานภายในกลุ่มบริษัทฯ เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการปรับปรุงแก้ไข

- ชี้แจงผลการตรวจสอบข้อเท็จจริงและแนวทางแก้ไขปัญหามาให้ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ รับทราบ

- ติดตามประเมินผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์
- จัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์ทุก 3 เดือน
- จัดทำรายงานผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือนแก่กรรมการบริหารกลุ่มบริษัทฯ

- ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์กิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ รับทราบ

* ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง

เนื่องจากการดำรงตำแหน่งจะเป็นไปตามผังโครงสร้างการบริหารของกลุ่มบริษัทฯ ดังนั้นผู้ดำรงตำแหน่งงานดังแสดงในองค์ประกอบของคณะกรรมการจึงอยู่ตลอดเวลาในการดำรงตำแหน่งและจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่คนเดิมพ้นจากตำแหน่งและจะทำการทบทวนใหม่ทุก 2 ปี

* ความถี่ในการประชุม

ประชุมอย่างน้อยทุก 3 เดือน

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

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



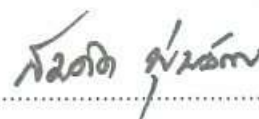


(นายอาทิตย์ ประสบสม)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด



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



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

กรกฎาคม 2563

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)

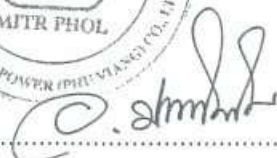
* วิธีการสรรหา

• 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. เขมือดแอ่ 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



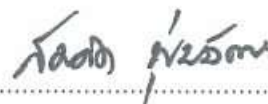


(นายอาทิตย์ ประสบสม)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด



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



(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

กรกฎาคม 2563

• 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 จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการชุมชนรักษาสีงแวดล้อมท้องถิ่น โดยความเห็นชอบของที่ประชุม

* อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ

• กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยตรวจเยี่ยมโครงการเพื่อตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านต่าง ๆ และกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

• พิจารณาสารวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง

• ตรวจเยี่ยมโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

• ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน

• รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน

• ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อม

ระหว่างโครงการและชุมชน

• ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของประชาชน

* ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง

ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกเมื่อครบกำหนด



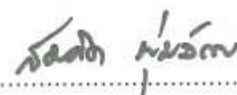

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด



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

กรกฎาคม 2563


(นายสมคิด พุ่มจักร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

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 ให้จัดประชุมคณะกรรมการชุมชนรักษาสีงแวดล้อมท้องถิ่นภายใน 3 เดือน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและอบรม ให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่ รวมทั้งการศึกษาดูงานนอกสถานที่ เพื่อเป็นกรณีศึกษาเป็นประจำทุก 2 ปี

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




.....

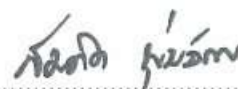
(นายอาทิตย์ ประสบสม)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด



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

กรกฎาคม 2563


.....

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

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) โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการชุมชนรักษาสีงแวดล้อมท้องถิ่นในปีถัดไป จนกว่าจะสิ้นสุดโครงการ

- สนับสนุนกิจกรรมตรวจสอบการผลิตไฟฟ้า โดย
 - ประชุมร่วมกับคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง
 - ตั้งกล่อรับฟังความคิดเห็น (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 ร่วมกับการประชุมขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่นหรือประชุมคณะกรรมการชุมชนรักษาสีงแวดล้อมท้องถิ่น

- ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไป รวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ โดยใช้สื่อ เช่น ใบปลิว โปสเตอร์ รถ และวิทยุกระจายเสียงตามท้องถิ่น ตลอดจนให้ประชาชนในท้องถิ่นมีโอกาสได้แสดงความคิดเห็น

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

- นำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่าง ๆ ของโครงการ เช่น ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำฝนและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มีการแปลผลทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้ง่ายตามป้ายประกาศประจำหมู่บ้านหรือในบริเวณจุดศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นประจำทุก 6 เดือน



(นายอาทิตย์ ประสบสม)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด



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

(Handwritten signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

กรกฎาคม 2563

- 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
การเปิดเทปตามหอกระจายข่าวในชุมชน ซึ่งคณะทำงานต้องลงพื้นที่การประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง
เพื่อสร้างความเข้าใจให้กับชุมชน โดยเฉพาะกระบวนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ
เพื่อลดความวิตกกังวลจากชุมชน



(นายอาทิตย์ ประสบสม)

กรกฎาคม 2563



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

(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



(นายอาทิตย์ ประสบสม)

บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด

กรกฎาคม 2563



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

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน ตามเขตจังหวัดซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย

• กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้าง ให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลา que ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย

* ค่าทำขวัญตามข้อตกลงของคณะกรรมการชุมชนรักษาสีงแวดล้อมท้องถิ่น

(จ) การส่งเสริมอาชีพและการกระจายรายได้

- เน้นให้ความสำคัญที่จะว่าจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรกเท่าที่จะเป็นไปได้เพื่อเพิ่มโอกาสการมีงานทำและให้มีรายได้ที่สูงขึ้น อีกทั้งยังเป็นการลดปัญหาความไม่เข้าใจในโครงการหรือความขัดแย้งอื่นที่อาจพืงมีได้ความถี่ 1 ครั้ง/ปี ผ่านการประชุมคณะกรรมการชุมชนรักษาสีงแวดล้อมท้องถิ่น

- ส่งเสริม สนับสนุนกิจกรรมของประชาชนและองค์กรท้องถิ่น โดยเฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้องกับกิจการสาธารณะ เช่น การรักษาสีงแวดล้อม 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



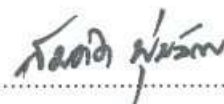


(นายอาทิตย์ ประสบสม)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด



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



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

58/170

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

- 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 ประสบสม)

กรกฎาคม 2563

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด

(8) การประเมินผล

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



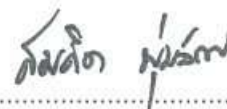


(นายอาทิตย์ ประสบสม)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด



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



(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

กรกฎาคม 2563

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 สถานบริการสาธารณสุข สถานประกอบการ เป็นต้น

2) ขอบเขตเชิงเวลา โดยแบ่งระยะของผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ตามระยะการดำเนินโครงการ ประกอบด้วย ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ ซึ่งครอบคลุมผลกระทบต่อสุขภาพทั้งระยะสั้นและระยะยาว

ทั้งนี้เพื่อสร้างความมั่นใจว่าชุมชนโดยรอบและพนักงานของโครงการจะไม่ได้รับผลกระทบ จึงมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการที่เหมาะสมเพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อไป รวมทั้งยังมีความจำเป็นที่จะต้องมีการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อช่วยให้ทราบถึงสภาพการเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นและสามารถใช้เป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาได้ทันทั่วถึง



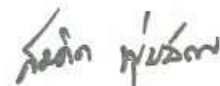


(นายอาทิตย์ ประสบสม)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด



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



(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

กรกฎาคม 2563

(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 โดยเชิญตำราวจรจรในท้องถิ่นเป็นวิทยากรร่วมในการฝึกอบรมการขับขี้อย่างปลอดภัย การดูแลสุขภาพยานพาหนะตาม พรบ. จรจร ตลอดจนรณรงค์/ส่งเสริมให้พนักงานบำรุงรักษายานพาหนะ โดยเฉพาะรถจักรยานยนต์ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ

(ซ) จัดให้มีระบบสุขภาพขั้นพื้นฐานแก่พนักงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ

(ณ) จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรถยนต์เพื่อใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา

(ญ) จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและทำการฝึกอบรมพนักงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง



(นายอาทิตย์ ประสพสม)



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

กรกฎาคม 2563

(ฎ) จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัย

(ฏ) ให้ข้อมูลแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ดังกล่าวเกี่ยวกับระบบสัญญาณเตือนภัย

(จ) เก็บรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอเพื่อลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุ

(ช) กั้นรั้วพื้นที่ก่อสร้างและจำกัดเวลาเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้างโดยมีเอกสารการขออนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน

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

(ณ) รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและการแก้ไขปัญหา เพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ก) มาตรการทั่วไป

- ทำการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ

- การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายขานอ้อย สารเคมี และถ้ำ

- ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย

- การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน
- การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ผจญเพลิง

- จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัยและจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย

- จัดให้มีการประเมินเทคนิคงานและพนักงาน เกี่ยวกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยให้ถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



(นายอาทิตย์ ประสบสม)

บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด



กรกฎาคม 2563

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

สมคิด พุ่มจัตรา

(นายสมคิด พุ่มจัตรา)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

เครื่งครัด

พนักงานโรงไฟฟ้า

กรณีของอุบัติเหตุ

โปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น

สารเคมี การแผ่รังสีความร้อนจากเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ เสี่ยงรบกวนและเงื่อนไขที่ปลอดภัยต่าง ๆ

พนักงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมีจะต้องได้รับการฝึกอบรมและดำเนินการตามข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ (SDS) อย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นทั้งต่อสุขภาพของพนักงานและสภาพแวดล้อมโดยรอบ

กำหนดระเบียบปฏิบัติ/ขั้นตอนการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการลำเลียงเชื้อเพลิงตั้งแต่ต้นทางจนถึงเครื่องจักรกลในการปฏิบัติงานควบคู่กับการป้องกันการเกิดโรค ดังนี้

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

- * การทำความสะอาดพื้นโรงงานเป็นประจำเพื่อช่วยลดฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น

- การควบคุมที่ตัวบุคคล (Receiver)
 - * การศึกษาและอบรมเกี่ยวกับด้านความปลอดภัยให้แก่คนงาน

โดยทั่วถึง

- * ใช้เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับลักษณะงานประเภทที่ปิดปากและจมูก เลือกรองยาว กางเกงขายาว รองเท้าหุ้มส้น หรือรองเท้านิรภัย ถุงมือ

- * การจัดสถานที่ของพนักงานให้มีสภาพแวดล้อมปกติที่สุดหรือจัดสถานที่ทำงานให้แยกออกมาจากบริเวณที่มีอันตราย อาจให้พนักงานทำงานในห้องปรับอากาศ



(นายอาทิตย์ ประสบสม)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด



กรกฎาคม 2563

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

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

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



(นายอาทิตย์ ประสบสม)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด



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

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

กรกฎาคม 2563

- จัดทำคู่มือการควบคุมการเดินระบบ การปฏิบัติงานเกี่ยวกับการทำงานระบบฉีดน้ำดับเพลิง หัวจ่ายน้ำดับเพลิงและอื่น ๆ ก่อนดำเนินการ 1 เดือน
- ชักซ้อมแผนฉุกเฉินอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี พร้อมกับให้ความรู้เกี่ยวกับแผนปฏิบัติการด้านความปลอดภัยและอุปกรณ์ความปลอดภัยด้านอื่น ๆ
- มีแผนปฏิบัติการด้านความปลอดภัยของโรงงานและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน (รูปที่ 4) โดยจัดให้มีองค์กรบริหารความปลอดภัย 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



(นายอาทิตย์ ประสบสม)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด



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

สมคิด พุ่มจิตร์

(นายสมคิด พุ่มจิตร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

กรกฎาคม 2563

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



(นายอาทิตย์ ประสบสม)

บริษัท มิตรผล โบอิ้ง-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด



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

กรกฎาคม 2563

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

- ลดการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลา โดยการกำหนดจุดพักที่ชัดเจนภายในห้องที่เหมาะสมเพื่อป้องกันการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลา

- ค้นหาสาเหตุในการบ่งชี้การได้ยินอย่างจริงจังว่าเกิดจากพยาธิสภาพของผู้ป่วยเองหรือจากสาเหตุอื่น โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ

- การปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการทำงาน

- เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดังจะต้องมีวิธีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น

- จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินการตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง

- ดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตั้งศูนย์เพลลา เครื่องจักรและตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักร

- จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั่วทั้งโรงงานเพื่อใช้ในการวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการติดสัญลักษณ์พื้นที่เสียงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

- จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์

- จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ)

- จัดให้เจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากกิจกรรมของโครงการเป็นระยะ ๆ เพื่อประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและทำการแก้ไขปัญหาดังกล่าวร่วมกัน

- การจัดให้มีโครงการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อป้องกันอันตรายจากเสียงดัง

- การป้องกันที่ตัวพนักงาน

- ให้ความรู้ในหัวข้อที่น่าสนใจ เช่น เรื่องอันตรายของเสียงดังต่อร่างกายและวิธีการควบคุมเสียงดัง

- การปรับเปลี่ยนตารางเวลาการปฏิบัติงาน และสถานที่ทำงานในที่ที่มีเสียงดังเป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนดไว้หรือลดจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่จะต้องสัมผัสกับเสียงดังลง

- การใช้เครื่องครอบหูหรือเครื่องอุดหูก่อนเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่



มีเสียงดัง

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด



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

กรกฎาคม 2563

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

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 ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหาเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการชี้นำไปสู่การสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอด



(นายอาทิตย์ ประสบสม)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

กรกฎาคม 2563

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



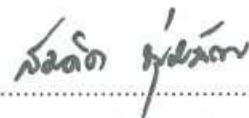


(นายอาทิตย์ ประสพสม)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด



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



(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

กรกฎาคม 2563

• ในการควบคุมการทำงานของหม้อไอน้ำ ในกรณีที่ระบบ
ควบคุมการทำงานมีสัญญาณเตือนอันตรายเนื่องจากระดับน้ำในหม้อไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนด
หรือแรงดันไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดจะตัดระบบเชื้อเพลิงและหยุดระบบหม้อไอน้ำ

* การดูแลหม้อไอน้ำ

• จัดให้มีผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการ
ใช้งานหม้อไอน้ำ

• แสดงใบอนุญาตผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำไว้ ณ ที่เปิดเผย
และเห็นได้ง่ายในบริเวณที่ติดตั้งหม้อไอน้ำ

• จัดให้มีวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกให้หม้อไอน้ำเป็น
ผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมประกาศกำหนด

• จัดให้มีการตรวจสอบหม้อไอน้ำโดยวิศวกรตรวจสอบ
หรือหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

• จัดให้มีการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบหม้อไอน้ำ การ
ตรวจสอบทดสอบความปลอดภัยระหว่างการใช้งานตามแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด และจัดส่ง
ให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน นับแต่วันที่เสร็จสิ้นการตรวจสอบ

• ทำการตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อ
ไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำตามความถี่ที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อควบคุมคุณภาพของน้ำให้เหมาะสม
ต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกอนของหม้อไอน้ำ

• จัดทำแผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงเชิงป้องกันและ
ดำเนินการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด

• จัดทำระเบียบการควบคุมหม้อไอน้ำและจัดฝึกอบรมพนักงาน
ควบคุม

• ทำการตรวจสอบ Safety Release Valve โดยการ Manual
Blow เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง

• ทำการฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินประจำปี อย่างน้อย
ปีละ 1 ครั้ง



(นายอาทิตย์ ประสบสม)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด



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

(นายสมคิด พุ่มจักร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

กรกฎาคม 2563

*** 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




(นายอาทิตย์ ประสบสม)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด



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

กรกฎาคม 2563


(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(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

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (สุโขทัย) จำกัด



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

(นายสมคิด พุ่มจักร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

กรกฎาคม 2563

- แจ้งจำนวน ช่วงอายุ และภูมิำเนาของพนักงานและผู้ติดตามที่ย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่โครงการให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบ เพื่อใช้ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพวางแผนการป้องกันโรคและเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

- การสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนให้การสนับสนุนและจัด กิจกรรมร่วมกับชุมชนที่เน้นการป้องกันและส่งเสริมสุขภาพชุมชน

- ให้ความรู้เกี่ยวกับระดับมลพิษและลักษณะผลกระทบที่เกิดจากโครงการ เพื่อให้ชุมชนสามารถป้องกันและดูแลตนเองได้

- ให้การสนับสนุนงบประมาณและองค์ความรู้เกี่ยวกับโครงการต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือคณะกรรมการชุมชนรักษาสีงแวดล้อมท้องถิ่นในการจัดให้มีอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในชุมชนเพื่อช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

- 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) โดยเก็บรวบรวมข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่ศึกษาและวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคเปรียบเทียบกับแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผลปีละ 1 ครั้ง ในกรณีที่พบว่าปัญหาดังกล่าวมีแนวโน้มเกิดจากโครงการต้องทำการแก้ไขปัญหาที่แหล่งกำเนิดดังกล่าว

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

- การรับแรงงานต่างด้าวจะต้องเป็นแรงงานต่างด้าวที่เข้าประเทศไทยอย่างถูกต้องตามกฎหมาย มีใบอนุญาตทำงานของคนต่างด้าวและมีประวัติการตรวจสุขภาพประกอบก่อนที่จะรับเข้าทำงานกับทางโครงการ



.....

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด



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

.....

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

กรกฎาคม 2563

ค) มาตรการด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม

- แหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค

ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง ลัทธิพาหะนำโรค เป็นต้น

- ผู้เฝ้าระวัง

* ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับผู้เฝ้าระวัง เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ ผิวหนัง ภูมิแพ้ เป็นต้น

* เผยแพร่และให้ความรู้เกี่ยวกับผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนให้แก่ชุมชนทราบ พร้อมทั้งแนะนำการปฏิบัติตนในกรณีพบว่าคุณภาพน้ำฝนมีความผิดปกติหรือเสี่ยงต่อสุขภาพของชุมชน

* ให้การสนับสนุนองค์ประกอบส่วนท้องถิ่นในการจัดหาวัสดุสำหรับผลิตน้ำดื่มให้บริการชุมชน

- กลิ่นรบกวน

ให้การสนับสนุนงบประมาณและองค์ความรู้เกี่ยวกับโครงการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือคณะกรรมการชุมชนรักษาสีสิ่งแวดล้อมท้องถิ่นในการจัดให้มีอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในชุมชนเพื่อช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

- เสียงดัง

รณรงค์ให้พนักงานขับรถลดความเร็ว เมื่อขับขี่ยานพาหนะผ่านย่านที่พักอาศัย โรงเรียน ศาสนสถาน โรงพยาบาล สวนสาธารณะหรือชุมชน



(นายอาทิตย์ ประสพสม)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูพาน) จำกัด



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

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

กรกฎาคม 2563

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



(นายอาทิตย์ ประสบสม)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เฟอเวอร์ (ญเวียง) จำกัด



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

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

กรกฎาคม 2563

- 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 ประสบสม)

กรกฎาคม 2563

(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



(Signature)

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด



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

กรกฎาคม 2563

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ค) อุบัติเหตุและความเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน

บันทึกการเกิดอุบัติเหตุและความรุนแรง ลักษณะการเจ็บป่วยและบาดเจ็บ
ในระหว่างการปฏิบัติงานของพนักงาน

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

ง) การป้องกันและระงับอัคคีภัย

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



(นายอาทิตย์ ประสบสม)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด



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

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

กรกฎาคม 2563

(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) การรวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากสถานีตำรวจภูธรหนองเรือ

(4) พื้นที่ดำเนินการ
พื้นที่โครงการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ
ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

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



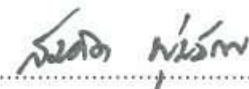


(นายอาทิตย์ ประสบสม)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด 80/170



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



(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(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



(นายอาทิตย์ ประสบสม)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด



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

กรกฎาคม 2563

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

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

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด



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

(นายสมคิด พุ่มจักร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

กรกฎาคม 2563

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 30,000 บาท/ปี

(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด

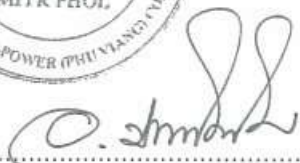
(8) การประเมินผล

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

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

จากแผนปฏิบัติการดังกล่าวข้างต้น สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 1 และตารางที่ 4





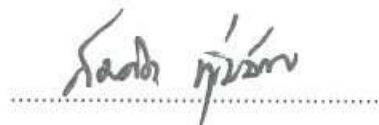
(นายอาทิตย์ ประสบสม)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด



กรกฎาคม 2563

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



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าชีวมวล ระยะที่ 2 โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง
(รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าชีวมวล ระยะที่ 2

โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง ครั้งที่ 1)

ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น

ของบริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด




.....
(นายอาทิตย์ ประสบสม)

บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด



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


.....

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป)

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าชีวมวล ระยะที่ 2 โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง ครั้งที่ 1 ของบริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- มาตรการทั่วไป	<p>ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้า ระยะที่ 2 โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง ครั้งที่ 1 ของบริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น จัดทำโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด</p> <p>เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด</p> <p>เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</p> <p>หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด ต้องแจ้งสำนักงานคณะกรรมการ</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด</p> <p>- บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด</p> <p>- บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด</p>



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

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

กรกฎาคม 2563

85/170

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 1 (ต่อ)

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



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

สมศักดิ์ พุ่มจันทร์

กรกฎาคม 2563

86/170

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 1 (ต่อ)

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



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

สมคิด พุ่มฉัตร

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

กรกฎาคม 2563

87/170

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

บริษัท มิตรผล โบอิ้ง-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจกรรมมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต ต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ - ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ ผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดีพร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ - กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย - หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที 	<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 คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมิต ฟูมจิตร

กรกฎาคม 2563

88/170

(นายสมิต ฟูมจิตร)

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษและปฏิบัติตามประจําเครื่องระบบบำบัดมลพิษ - ห้ามปลูกสร้างหรือครอบครองที่ดินสาธารณะในบริเวณแปลงที่ดินของโครงการและในกรณีสิ่งปลูกสร้างใด ๆ ต้องขออนุญาตหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและมีระยะถอยร่นสอดคล้องตามข้อกำหนดกฎหมายที่มีผลบังคับใช้ทุกประการ - โครงการต้องทำการกั้นพื้นที่ทางสาธารณะประโยชน์ไว้ โดยไม่เปิดกั้นทางสาธารณะประโยชน์ในทุกทิศทุกทาง 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



(Signature)
.....

(นายชาติชาย ประสพสม)

บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด



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

(Signature)
.....

กรกฎาคม 2563

89/170

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าชีวมวล ระยะที่ 2 โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง ครั้งที่ 1

ของบริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ญีุ่ียง) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดหมัมนำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นและของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น) และเพิ่มความถี่หากพบว่าผิวหน้าดินแห้งและมีแนวโน้มของการเกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย โดยพิจารณาจากอุณหภูมิที่ทำการติดตั้งไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ให้อำนาจควบคุมการชะล้างรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง - ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้างทุกครั้งเพื่อให้น้ำในล้อรถบรรทุกจะไม่นำสิ่งแปลกปลอมไปตกหล่นภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่เข้าสู่โครงการเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและการเกิดฝุ่น 	<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 ไปโอ-เพาเวอร์ (ญีุ่ียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ญีุ่ียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ญีุ่ียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ญีุ่ียง) จำกัด
2. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีโป๊ปกตะกอน จำนวน 1 ปอ ขนาดความจ 20 ลูกบาศก์เมตร เริ่มกบกับบ่อพักน้ำถึงขนาดรองรับไม่น้อยกว่า 1 วัน และตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนนำน้ำกลับมาให้ใหม่ในการจัดพรมพื้นที่ก่อสร้างและถนนเข้า-ออก เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ญีุ่ียง) จำกัด



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

สมศักดิ์ พุ่มจันทร์

กรกฎาคม 2563

(นายอาทิตย์ ประสพสม)

90/170

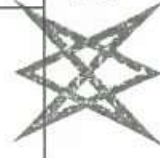
(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ญีุ่ียง) 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 เพื่อลดผลกระทบชุมชนในช่วงเวลาดังกล่าว - 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. อากาศอันตรายและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - ศึกษาเลือกบริษัทรับเหมาก่อสร้างที่มีมาตรฐานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตลอดจนสุขภาพอนามัยของแรงงานก่อสร้างที่ได้มาตรฐานและมีประสบการณ์งานโรงงาน 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



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

.....

กรกฎาคม 2563

91/170

(นายชาติยศ ประสบสม)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่อุดหู ที่ครอบหูสำหรับคนงานก่อสร้างในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง (มากกว่า 85 เดซิเบล (เอ)) - จัดให้มีการอบรมหรือแนะนำพนักงานในโรงงาน โดยเชิญตำรวจจราจรในท้องถิ่นเป็นวิทยากรร่วมในการฝึกอบรมการขับอย่างปลอดภัย การดูแลสภาพยานพาหนะตามพรบ.จราจร ตลอดจนรณรงค์ส่งเสริมให้พนักงานบำรุงรักษายานพาหนะ โดยเฉพาะรถจักรยานยนต์ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ - จัดให้มีระบบสุขภาพขั้นพื้นฐานแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ - จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรถยนต์เพื่อใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา - จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและทำการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง - จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัย - ให้ข้อมูลแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ดังกล่าวเกี่ยวกับระบบสัญญาณเตือนภัย - ศึกษาดูและตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอเพื่อลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุ 		<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



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

Signature
.....

(นายสมคิด พุ่มจักร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

กรกฎาคม 2563

92/170

(นายอาทิตย์ ประสพสม)

บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด



Signature
.....

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>กั้นรั้วพื้นที่ก่อสร้างและจำกัดเวลาเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้างโดยมีเอกสารการขออนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน</p> <p>ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนดร่วมกันระหว่างบริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ญีุ่เยียง) จำกัด และบริษัทรับเหมา</p> <p>รวบรวมสถิติที่เกี่ยวข้องกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและการแก้ไขปัญหา เพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ญีุ่เยียง) จำกัด</p> <p>- บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ญีุ่เยียง) จำกัด</p> <p>- บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ญีุ่เยียง) จำกัด</p>



(Signature)

(นายชาติยศ ประสพตม)

บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ญีุ่เยียง) จำกัด



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มจักร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

กรกฎาคม 2563

93/170

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 - ทำการปลูกต้นไม้ทรงสูงสลัดด้วยไม้พุ่มด้านนอกของแนวตาข่ายเพื่อเป็นแนวกันชน ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไม่น้อยกว่า 3 แถวสลับกันไปมา - ทำการฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองขาน้อยเพื่อป้องกันฝุ่นละอองจากกองขาน้อย - ฟุ้งกระจาย โดยทำการฉีดพรมน้ำในลักษณะจะของขนาดเล็กเพื่อทำให้ขาน้อยที่อยู่ด้านนอกของกองขาน้อยมีความชื้นเพียงพอที่จะไม่ทำให้เกิดการฟุ้งกระจาย - ติดตั้งตาข่ายความสูง 20 เมตร ขนาดของตาข่าย 3 มิลลิเมตร ให้ครอบคลุมทุกด้านของกองขาน้อย ยกเว้นเส้นทางเข้า-ออก เพื่อลดขาน้อยไม่ให้ฟุ้งกระจายออกและช่วยลดแรงลมที่พัดผ่านกองขาน้อย - ใช้ผ้าใบคลุมกองขาน้อยในบริเวณที่ขังไม่นำมาใช้งานเพื่อป้องกันไม่ให้ขาน้อยปลิวและกับเกาะเปื้อกขึ้นในช่วงฤดูฝน - ติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางการพัดของลม และใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ลานกองขาน้อยในทิศทางใดลม 	<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 คอนริตแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)
นายสมคิด พุมจิตร์

กรกฎาคม 2563

94/170

(นายอาทิตย์ ประสพสม)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้มีผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - กรณีไปรyman ชื้อยลงสู่กองเก็บขานชื้อย ต้องติดตั้งควบคุมกันฝุ่นที่กระจ่ายที่สภากลปรับความยาวของครอบกับกาฟุ้งกระจายของฝุ่นและองได้ตามความสูงของชานชื้อย - ตรวจวัดความเร็วลมด้านนอกและด้านในของตารายในแนวทิศทางลมพัดผ่านเป็นประจำในช่วงฤดูชื้อย จำนวน 1 ครั้ง และช่วงนอกฤดูชื้อย จำนวน 2 ครั้ง เพื่อให้ประกอบกรประเมณประสิทธิภาพในการป้องกันกาฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากชานชื้อย โดยให้ตารายที่ติดตั้งทุกด้านของสภากองเก็บขานชื้อยของโครงการ - สุ่มตรวจวัดอุณหภูมิและเก็บตัวอย่างชานชื้อยเพื่อวิเคราะห์หาค่าความชื้นเป็นประจำทุกกะ ในกาทำงานจะทำงานกะละ 12 ชั่วโมง ดังนั้นจึงมีผลวิเคราะห์วันละ 2 ครั้งเพื่อป้องกันกาเกิดเชื้อราและแบคทีเรียที่ก่อให้เกิดโรคปอดชานชื้อย ในกาที่ไม่สามารถควบคุมความชื้นได้ให้พาลายในห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำอุณหภูมิประมาณ 800-900 องศาเซลเซียส ซึ่งสามารถกำจัดเชื้อราและแบคทีเรียในชานชื้อยได้ - ตรวจสอบตารายป้องกันกาฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากสภากองเก็บขานชื้อยความถี่ 1 ครั้ง เดือน หากพบว่าตารายชำรุด ซึกขาด หรือเสียหายให้ดำเนินการเปลี่ยนตารายบริเวณที่พาลายชำรุด ซึกขาดหรือเสียหาย ภายใน 15 วัน 	<p>สำหรับขั้นตอนการตรวจสอบ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * ตรวจสอบสภาพตารายด้วยตาเปล่า ไม่มีรอยรึกขาด ไม่มีสิ่งแปลกปลอมมาติดตัวตารายและตารายไม่หย่อนหรือยานผิดปกติ * ลวดสลิงทุกขนาอดอยู่ในสภาพดี ไม่หย่อนหรือยานผิดปกติ ไม่มีรอยตัดหรือรอยดึง * ตรวจสอบเสาที่ซึ่งตารายให้อยู่ในสภาพดี ไม่มีรอยร้าว รอยแยกหรือรอยแตก * ตรวจสอบบนยอดฟัยี่ติดเสากับตารายให้อยู่ในสภาพดี ยอดทุกตัวอยู่ครบและไม่มีสนิมเกาะติด 	<ul style="list-style-type: none"> - ลานกองเก็บขานชื้อย - ลานกองเก็บขานชื้อย - ลานกองเก็บขานชื้อย - ลานกองเก็บขานชื้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด



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

รณิศา มั่น
.....

กรกฎาคม 2563

95/170

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 อาคารเก็บขาน้อย 1 และ 2 ซึ่งอยู่ภายในพื้นที่ลานกองขาน้อย	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้พื้นที่ลานกองขาน้อยและอาคารเก็บขาน้อย เป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งสูบบุหรี่หรือนำวัสดุประเภทเชื้อเพลิงไฟเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว - กรณีค่าความชื้นขาน้อยมีค่าน้อยกว่า 40% ต้องทำการฉีดพรมน้ำบริเวณกองขาน้อยเพื่อช่วยเพิ่มความชื้นและลดการฟุ้งกระจายของขาน้อย - จัดให้มีพนักงานกวาดทำความสะอาดบริเวณอาคารเก็บขาน้อย เพื่อไม่ให้ขาน้อยและใบข้อยฟุ้งกระจายออกนอกอาคารไปบริเวณอื่น ๆ - ทำความสะอาดพื้นอาคารเก็บขาน้อยอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 	<ul style="list-style-type: none"> - ลานกองเก็บขาน้อย - ลานกองเก็บขาน้อย - อาคารเก็บขาน้อย 1 และ 2 - อาคารเก็บขาน้อย 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 การจัดการกลิ่นจากการกองเก็บขาน้อย	<ul style="list-style-type: none"> - มีการจัดสร้างรางระบายน้ำโดยรอบลานกองเก็บขาน้อย เพื่อป้องกันการหมักหมมของขาน้ำและน้ำตาที่ค้างอยู่ในขาน้อย พร้อมทั้งมีโครงการได้ส่งน้ำชะกองขาน้อยไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย ก่อนหมุนเวียนกลับนำไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ จึงสามารถช่วยลดปัญหาการเกิดกลิ่นเนื่องจากกระบวนการสะสมของน้ำนิ่งในทางระบายน้ำ - หมั่นตรวจสอบขาน้อยที่อาจตกลงสู่รางระบายน้ำโดยรอบลานกองเก็บขาน้อย เพื่อลดโอกาสการอุดตันและหมักหมม - ปฏิบัติตามปกติที่บริษัทบริเวณลานกองเก็บขาน้อยเพื่อเป็นแนวกันชน ซึ่งสามารถป้องกันได้ทั้งกลิ่นและการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งโอกาสของการส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ลานกองเก็บขาน้อย - ลานกองเก็บขาน้อย 	<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 - บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด



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

Signature
.....

กรกฎาคม 2563

96/170

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

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 เพื่อลดการหมักหมมและกระจายของเสียของฐานย่อย - ประสานงานกับโรงงานน้ำตาลในการควบคุมการผลิตในพื้นที่ของการที่ข้อยในการควบคุมค่าความชื้นและเปอร์เซ็นต์น้ำตาลให้เป็นไปตามค่าควบคุมเพื่อลดต้นทุนของการเกิดกลิ่นตั้งแต่ต้นทาง - ประสานงานกับฝ่ายส่งเสริมไร่ของโรงงานน้ำตาลให้มีการอบรมและแนะนำวิธีการนำน้ำวินส์ไปใช้ได้อย่างถูกวิธีและเหมาะสมแก่เกษตรกร 	<ul style="list-style-type: none"> - ลานกองเก็บขาน้อย - ประสานงานกับโรงงานน้ำตาล - ประสานงานกับโรงงานน้ำตาล 	<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
	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบซ่อมบำรุงระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้สามารถควบคุมสารมลพิษต่าง ๆ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องไฟฟ้า - ทุกครั้งของการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศจากปล่องน้ำให้ทำการบินศึกษาในการเดินเครื่องเพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดปัญห 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - พื้นที่โครงการ 	<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
	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการตรวจสอบ และควบคุมความชื้นของขาน้อยที่เป็นเชื้อเพลิงอย่างต่อเนื่องทุก 4 ชั่วโมง โดยการควบคุมความชื้นให้อยู่ในช่วง 48-55 % - กำหนดให้มีการตรวจสอบอุณหภูมิการเผาไหม้ขาน้อย หรือไอน้ำ ขนาด 250 ตัน/ชั่วโมง และ 135 ตัน/ชั่วโมง ทุกชั่วโมง 	<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 (อุเวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด



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

.....
นายสมคิด พุ่มจิตร์

(นายสมคิด พุ่มจิตร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน


กรกฎาคม 2563

97/170

(นายอาทิตย์ ประสพสม)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - ในการเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่มีประสิทธิภาพในการทำงานลดลง จนอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ จะต้องหยุดการดำเนินการ พร้อมทั้งปรับปรุงแก้ไขอุปกรณ์ดังกล่าวให้ทำงานได้ตามปกติโดยเร่งด่วน - ในกรณีที่ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อไอน้ำเกินเกณฑ์มาตรฐานให้ทำการค้นหาสาเหตุและแก้ไขให้แล้วเสร็จ จากนั้นให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อไอน้ำซ้ำเพื่อเป็นการยืนยันความซ้ำซ้อนในการแก้ไขปัญหาให้สามารถควบคุมค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด - 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>		<p>บริษัท คอนสแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.</p> <p><i>สมคิด พุ่มอัคร</i></p> <p>.....</p> <p>(นายสมคิด พุ่มอัคร)</p>	<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 - บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด



สมคิด พุ่มอัคร

.....

(นายอภิชาติ ประสพสม)

กรกฎาคม 2563

98/170

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
การระบายสารมลพิษจากปล่องของหม้อไอน้ำ	<p>(1) หม้อไอน้ำ No. 1 (ขนาด 135 ตัน/ชั่วโมง) และหม้อไอน้ำ No. 2 (ขนาด 135 ตัน/ชั่วโมง)</p> <p>ควบคุมการระบายมลสารจากโรงการให้อยู่ภายใต้มาตรฐานกำหนดโดยกำหนดอัตราการระบายมลสารของหม้อไอน้ำทั้ง 2 ชุด กรณิที่ใช้ซ้ำน้อยเป็นเชื้อเพลิงอย่างเดียว (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>(2) หม้อไอน้ำ No. 3 (ขนาด 55 ตัน/ชั่วโมง) และหม้อไอน้ำ No. 4 (ขนาด 55 ตัน/ชั่วโมง) (สำรองการใช้งาน)</p> <p>ควบคุมการระบายมลสารจากโรงการให้อยู่ภายใต้มาตรฐานกำหนด โดยกำหนดอัตราการระบายมลสารของหม้อไอน้ำ No. 3 และ No. 4 ในกรณีที่มีการใช้งาน ดังนี้</p> <p>(ที่ 25 องศาเซลเซียสและออกซิเจนร้อยละ 7)</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 มิตรผล ปิโอะ-พาวเวอร์ (ญีวียง) จำกัด</p> <p>- บริษัท มิตรผล ปิโอะ-พาวเวอร์ (ญีวียง) จำกัด</p>



C. Smith

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

บริษัท มิตรผล ปิโอะ-พาวเวอร์ (ญีวียง) จำกัด



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

สมคิด พุ่มจิตร์

(นายสมคิด พุ่มจิตร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

กรกฎาคม 2563

99/170

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 ต้นข้าวโง)</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 ต้นข้าวโง) 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด



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

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

กรกฎาคม 2563

100/170

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>กรณีพ่นหมอก</p> <p>อัตราการระบาย Particulate ไม่เกิน 13.61 กรัม/วินาที และความเข้มข้น Particulate ไม่เกิน 107.25 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <ul style="list-style-type: none">- ในช่วงที่จะทำการพ่นหมอก (Soot Blow) ให้ลดกำลังการผลิตของหม้อไอน้ำ No. 3 (กรณีใช้งาน), No. 4 (กรณีใช้งาน) และ No. 5 เพื่อลดประมาณร้อยละ 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 คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รณิดา พุ่มจิตร์
.....

กรกฎาคม 2563

101/170

(นายสมคิด พุ่มจิตร์)

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

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



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

วิมล พุ่มจิตต์
.....

(นายสมคิด พุ่มจิตต์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

กรกฎาคม 2563

102/170

C. Shmida
.....

(นายชาติยศ ประสพสม)

บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด

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 อุปกรณ์น้ำอัดดัน (ESP) ในกรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบ ESP ขัดข้องระหว่างการเดินเครื่อง มีหลักการจัดการดังนี้ ESP มีทั้งหมด 3 Cells/Boiler ในกรณีที่พบเหตุขัดข้องเกิดขึ้นในระหว่างการทำงานพบว่า <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 # หยุดเปิดระบบจ่ายเชื้อเพลิงเข้าห้องเผาไหม้ (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



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

(Signature)
.....
(นายชาติยศ ประสบสม)

กรกฎาคม 2563
103/170

(Signature)
.....
(นายสมคิด พุ่มจิตร์)

บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด

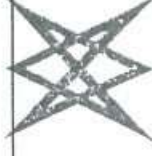
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

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 กรณีของการเกิดเหตุฉุกเฉินเป็นไปได้เนื่องจากมีน้ำเสีย 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 (ภูเก็ต) จำกัด- บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด

บริษัท ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด

ผู้ควบคุม



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

.....
คณิศร คุ้มกัน

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

กรกฎาคม 2563

104/170

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 มาตรการทั่วไปของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองอยู่เป็นประจำ	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง อาทิ สานของเก็บขานย่อยหรืออาคารเก็บขานย่อยต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงานที่มีติดปิดปิดประกบด้วยเสื้อแขนยาว 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 ไปโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด
1.6 มาตรการการขนส่งเชื้อเพลิงออกนอกโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - รถบรรทุกขนถ่ายยวดยนต์ต้องกำหนดเป็นเงื่อนไขของสัญญาจ้างจะต้องปิดคลุมอย่างมิดชิดป้องกันการกระเด็นฝุ่นกระจายตลอดเส้นทางขนส่งจากโครงการไปยังผู้รับนอกพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด
1.7 การลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบสายพานลำเลียงที่ได้ใช้เป็นระบบปิดครอบคลุมเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ - พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ - ทำความสะอาดโดยวิธีการดูดเชื้อเพลิงที่ตกหล่นทันทีเพื่อป้องกันการสะสมของเชื้อเพลิงดังกล่าวและเกิดการฟุ้งกระจาย - 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 ไปโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด



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

รวิศ หาญอุตสาหะ
.....

กรกฎาคม 2563

105/170

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.8 การควบคุมฝุ่นละออง พื้นที่ให้ฟุ้งกระจาย ในบรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดพื้นที่ถนนพื้นที่ป้องกันฟุ้งกระจายของรถ และ 1 ครั้ง - พนักงานที่ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ผ้าปิดจมูกเพื่อป้องกันฝุ่นละออง - ในเส้นทางรถวิ่งก่อสร้าง ถ้าสภาพถนนสกปรกให้เปิดฝูได้ก่อนการวิ่งให้ทำการรดน้ำเส้นทางวิ่งล่วงหน้าเพื่อป้องกันฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง สกปรกถนนรถวิ่ง - ถ้าต้องอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานเพื่อป้องกันรถชนในระหว่างทำงานขนส่ง - กำหนดให้มีการล้างล้อรถบรรทุกได้ก่อนออกนอกโครงการ - การขนส่งเข้าออกนอกพื้นที่โครงการ กำหนดให้รถบรรทุกเข้าทุกคันต้องคลุมผ้าใบให้มิดชิดเพื่อป้องกันการตกหล่นในระหว่างการขนส่งและต้องได้รับการตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนอนุญาตให้นำออกได้จากเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบของโครงการ - หม้อไอน้ำ No.5 (ขนาด 250 ตันชั่วโมง) หม้อไอน้ำ No.3 (ขนาด 55 ตันชั่วโมง) หม้อไอน้ำ No.4 (ขนาด 55 ตันชั่วโมง) และหม้อไอน้ำ No.6 (ขนาด 55 ตันชั่วโมง) กรณีที่น้ำในบ่อไอน้ำมีความเข้มข้นให้ทำการเปลี่ยนบ่อไอน้ำและดูดน้ำเก่าในบ่อให้แห้ง แล้วนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ในระบบดีฟุ - หม้อไอน้ำ No.1 (ขนาด 135 ตันชั่วโมง) และหม้อไอน้ำ No.2 (ขนาด 135 ตันชั่วโมง) ถ้าน้ำออกจากรันเตาของหม้อไอน้ำและระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (ESP) ของโครงการจะใช้ระบบน้ำล้างเสียเองเพื่อป้องกันฟุ้งกระจายของไอน้ำและนำไปแยกแ้วโดยระบบ 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 ปิไอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ปิไอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ปิไอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ปิไอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ปิไอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ปิไอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ปิไอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด



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

.....
(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

กรกฎาคม 2563

106/170

.....
(นายชาติยศ ประสพสม)

บริษัท มิตรผล ปิไอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.9 ลานกองเก็บถ่าน	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีความสูงของลานถ่าน ไม่เกิน 3 เมตร - กำหนดให้มีการกองเก็บถ่านในพื้นที่ลานกองไว้ไม่เกิน 3 วัน - คัดตั้งจุดลมที่ลานกองเก็บถ่าน เพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่านกองถ่าน - จัดพรณนำถ่านเข้ากองน้ำกองแห้งระหว่างรอการขนส่งออกนอกโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายระหว่างรอขนส่งรถบรรทุกมารับไปใช้งาน - ทำการปลูกต้นไม้ประดับประดาพื้นที่ลานกองเก็บถ่าน เช่น ต้นไทรซึ่งทนหรือต้นไม้ที่เทียบเท่าทุกด้านของกองถ่าน จำนวน 3 แถว สลับฟันปลา มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านลานกองเก็บถ่าน 	<ul style="list-style-type: none"> - ลานกองเก็บถ่าน - ลานกองเก็บถ่าน - ลานกองเก็บถ่าน - ลานกองเก็บถ่าน - ลานกองเก็บถ่าน 	<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"> - เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดังจะต้องมีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การลดความเร็ว การลดความเร็ว การปิดเครื่อง - จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินการตามความถี่ที่กำหนด - เพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง - ตรวจสอบสภาพสภาพการปฏิบัติงานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดัง โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักรด้วยเครื่องมือตรวจสอบเครื่องจักรและตรวจสอบแบบอัตโนมัติของเครื่องจักร - ทำการปลูกต้นไม้ยืนต้นโดยรอบโครงการ ลักษณะสลับฟันปลาประมาณ 3 แถว แต่ละแถวปลูกต้นไม้ทรงสูง ไม่พุ่มทึบปานกลางและไม้พุ่มทึบเตี้ย เป็นชั้นตามลำดับและบำรุงรักษาให้สมบูรณ์เพื่อทำหน้าที่เป็น 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 คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กมล วัฒนกุล

(นายสมคิด พุ่มจิตร์)

กรกฎาคม 2563

107/170

(นายชาติยศ ประสบสม)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

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



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

สมคิด พุ่มจิตร์

กรกฎาคม 2563

108/170

(นายสมคิด พุ่มจิตร์)

(นายอาทิตย์ ประสม)

บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

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



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

สนธิ พันธ์

กรกฎาคม 2563

(นายชาติยศ ประสพสม)

109/170

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

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"> ลำน้ำเชิญ 	<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"> จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อปรับเสถียรต่อเนื่องร่วมกับบ่อเดิมจากตึกเพื่อบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (บ่อบำบัดน้ำเสียมีการฟื้นฟูบ่อด้วยแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง) และควบคุมค่าบีโอดีในน้ำทิ้งบ่อสุดท้ายไม่เกิน 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 บ่อรับค่าพีเอช ขนาด 90 ลูกบาศก์เมตร บ่อรับสภาพน้ำเสีย 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



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

สมิต พงษ์
.....

กรกฎาคม 2563

110/170

(นายอาทิตย์ ประสพสม)

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * ป้อนน้ำไร้อากาศ 2 ขนาด 16,873 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลากักเก็บ 11.25 วัน * ป้อนฟัดเคิลเทฟ 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 (ทำการติดตั้งระบบตรวจวัดบีโอดีที่ห้วยชีโยตีแบบอัตโนมัติ) * ป้อนน้ำทิ้งลงถังบำบัด ขนาด 11,561 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลากักเก็บ 7.71 วัน * ป้อนน้ำทิ้งจุลินทรีย์ ขนาด 4,888 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลากักเก็บ 3.26 วัน <p>- จัดให้ระบบการจัดการน้ำทั้งความสกปรกต่ำ (ทำการปูพื้นบ่อด้วยแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง) 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) * ป้อนเก็บน้ำทิ้ง ขนาด 1,464 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลากักเก็บ 1.54 วัน * ป้อนเก็บน้ำทิ้งจุลินทรีย์ 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>นำน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้าย 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



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

สมคิด พุ่มจิตร์

กรกฎาคม 2563

(นายชาติยศ ประสบสม)

111/170

(นายสมคิด พุ่มจิตร์)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง	<ul style="list-style-type: none">- วางแผนการล้างและทำความสะอาดเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างเป็นระบบ เพื่อป้องกันการส่งน้ำเสียที่มีความสกปรกสูงไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียโดยทันที เพราะจะส่งผลให้เกิด Shock Load ของระบบ- ทำการดูดลอกและทำความสะอาดระบบท่อและรางระบายน้ำเสียเป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อป้องกันการหมักหมมของน้ำเสียและส่งผลให้มีค่าความสกปรกสูง- ทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนการบำบัดและนำทิ้งลงผ่านการบำบัดแล้ว ความถี่ทุก 1 เดือน- จัดทำแผนผังแสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างน้ำเสียแต่ละจุดเพื่อป้องกันความผิดพลาดของจุดที่จะต้องทำการเก็บตัวอย่าง- ไม่นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรมไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว จัดพรมลานกอง และพรมลานกอง จัดพรมลานกองกับชานสอย จัดพรมลานกองเก่าและมากลับไปใช้เป็นการรดน้ำต้นไม้กับน้ำดิบ (ลักษณะสมบัติของน้ำทิ้งที่นำไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ ต้องพิจารณาเพิ่มเติมความสอดคล้องตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำทิ้งที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่เชื่อมกับทางน้ำชลประทานในพื้นที่โครงการชลประทาน)	<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 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 คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)

(นายอาทิตย์ ประสพสม)

กรกฎาคม 2563

112/170

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย - กรณีที่น้ำเสียไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานต้องส่งเข้าบ่อฉุกเฉิน (Emergency Pond) ออกแบบให้สามารถรองรับน้ำทิ้งได้ประมาณ 1 วัน ก่อนส่งกลับบำบัดซ้ำให้มีความอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ก่อนนำกลับไปใช้ใหม่ในพื้นที่กลุ่มบริษัท - ให้มีการสอบเทียบ (Calibration) เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม โดยความถี่ในการสอบเทียบเครื่องมือวัดคุณภาพน้ำขึ้นอยู่กับปริมาณน้ำเสียที่ทำการบำบัด <p>แผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสียความสมบูรณ์</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงถังบำบัดน้ำเสีย ก่อนเข้าช่วงฤดูฝนเป็นประจำทุกปี - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบเส้นทางท่อของน้ำทิ้งจากพื้นที่โครงการไม่ให้ไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ - ตรวจสอบขอขออนุญาตในสภาพที่ยังใช้การได้และแก้ไขในจุดที่พบพร่องเป็นประจำทุก 1 เดือน - ตรวจสอบการอุดตันของทางต้นของน้ำ กำจัดวัชพืชบริเวณรอบบ่อ เป็นประจำทุก 1 เดือน - ตรวจวัดระดับความลึกของบ่อบำบัดน้ำเสีย เป็นประจำทุก 1 ปี 	<p>ดำเนินการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<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
		<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
		<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
		<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
		<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
		<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



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

(Signature)
.....

กรกฎาคม 2563

(นายชาติยศ ประสบสม)

113/170

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุก 1 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไม้โอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> - 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 ไม้โอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไม้โอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไม้โอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไม้โอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด
6. คมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> - จำกัดความเร็วรถไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ - บันทึกอุบัติเหตุการจราจรทุกครั้ง เพื่อให้ประกอบการวิเคราะห์เคราะห์สาเหตุ และทำการป้องกัน แก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำ - โครงการประสานงานกับโรงงานน้ำตาลในการดูแลรถบรรทุกย่อย ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถภายในโครงการอย่างเพียงพอ • ทางบริษัทฯ จัดให้มีการประชุมชี้แจงถึงมาตรการควบคุมของการบรรทุกย่อยจากไร่สู่โรงงาน 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 ไม้โอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไม้โอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไม้โอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด ร่วมกับ บริษัท รมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเก็ต)



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

สมคิด พุ่มจันทร์

กรกฎาคม 2563

114/170

(นายอาทิตย์ ประสพสม)

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บริษัท มิตรผล ไม้โอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>โดยการเชิญเจ้าหน้าที่ขนส่งจังหวัด เจ้าหน้าที่ตำรวจมาให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้รถบรรทุกข้อยที่ถูกต้อง</p> <ul style="list-style-type: none"> * ออกประกาศเตือนต่าง ๆ ในช่วงเวลาของการหีบย่อยแต่ละปี ได้แก่ ประกาศมาตรการเพื่อความปลอดภัยจากการบรรทุกข้อย การร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงานด้านความปลอดภัย เช่น ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในเรื่องการบรรทุกข้อย ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ผู้ขับบรรทุกข้อยทุกคันต้องมีใบอนุญาตขับรถถูกต้อง • การบรรทุกข้อยต้องจัดให้มีสิ่งป้องกันการตกหล่นอย่างเหมาะสม ด้านหาคมีข้อยตกหล่นบนพื้นถนนให้ทำสัญญาณเพื่อแสดงให้ผู้ขับที่คันข้างหน้าเห็นได้โดยเด่นชัดและจัดเก็บออกจากถนนโดยเร็วด้วย • ในช่วงโม่งเร่งด่วนเช้าและเย็น (07.00-09.00 น. และ 16.00-18.00 น.) รถบรรทุกข้อยควรหลีกเลี่ยงหรือชะลอการผ่านเข้าสู่ชุมชนในช่วงเวลาดังกล่าว * ประชาสัมพันธ์จากโรงงานแจ้งคิว ตลอดจนระยะเวลาการที่ข้อยถูกบีบโดยทางฝ่ายโรงงานจะประชาสัมพันธ์ผ่านเครือข่ายเสียงให้คนขับบรรทุกข้อยทราบถึงมาตรการและประกาศต่าง ๆ ทุกระยะ * รถยนต์ให้รถบรรทุกข้อยใช้ข้อยให้เป็นระเบียบเหมาะสม ไม่ตกหล่นตามเส้นทาง รถบรรทุกข้อยจะต้องปฏิบัติตามมาตรการควบคุมการบรรทุกข้อยของภาครัฐอย่างเคร่งครัด * ให้ความร่วมมือองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดกิจกรรมหรือโครงการป้องกันฝุ่นละอองจากการจราจรขนส่งที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การทำความสะอาด 			



C. Smith

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ญูเวียง) จำกัด



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

สมคิด พุ่มจิตร์

(นายสมคิด พุ่มจิตร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

กรกฎาคม 2563

115/170

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>สะอาดและรื้อถอนพื้นที่ปนเปื้อนที่มีปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย เป็นต้น หรือประสานงานกับหน่วยงานภาครัฐ ในการสร้างถนนด้วยวัสดุที่มีความคงทนถาวร</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับวินัยจราจรของพนักงานอย่างสม่ำเสมอ ในกรณีได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับรถบรรทุกในช่วงฤดูเก็บเกี่ยว โครงการต้องเร่งประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อหาแนวทางแก้ไข 			
7. การจัดการกากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> เก่า <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเพื่อกวาดเศษเก่าที่ตกบนพื้นบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเก่าวันละ 1 ครั้ง พนักงานที่ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ผ้าปิดจมูกเพื่อป้องกันฝุ่นละออง ป้องกันไม่ให้เก่า (Ash) ฟุ้งกระจายในระหว่างขนถ่ายไปยังพื้นที่กองเก่า (Ash Dumping Area) พื้นที่กองเก่านี้จะต้องใช้น้ำฉีดโดยรอบบริเวณพื้นที่เพื่อลดการฟุ้งกระจายของเก่าอย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน ในเส้นทางรถลำเลียงเก่า ถ้าสภาพถนนจากก่อให้เกิดฝุ่นได้ก่อนการลำเลียง ให้ทำการราดน้ำเส้นทางลำเลียงก่อนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นและรถวิ่ง สภาพถนนรถทุกคันต้องอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานเพื่อป้องกันเก่าตกหล่นในระหว่าง การขนส่ง การขนส่งเก่าออกนอกพื้นที่โครงการ กำหนดให้รถบรรทุกเก่าทุกคันต้องคลุมผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นในระหว่างการเดินทางและส่งจะต้องได้รับการตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนอนุญาตให้นำออกได้จากเจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายโครงการ 	<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



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

สมคิด พุ่มจันทร์

กรกฎาคม 2563

116/170

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>• นำไปปรับคุณภาพดินภายในพื้นที่ของโรงงานและสิ่งให้เกษตรกรนำไปบำรุงดิน</p> <p>• ทำการระบายน้ำเพื่อรองรับน้ำฝนจากลานกองเก็บไปยังระบบบำบัดน้ำเสียควบรวมสกปรกของโครงการ</p> <p>• การนำกากของเสียออกพื้นที่โครงการให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม</p> <p>• ทำการสูบน้ำวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของกากปีละ 1 ครั้ง เพื่อประกอบการขอใบอนุญาตออกโรงงานจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ก่อนให้เกษตรกรนำไปใช้ในการปรับปรุงดิน</p> <p>การเฝ้าระวังผลกระทบจากการนำกากไปใช้ประโยชน์</p> <p>• เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมและเจ้าหน้าที่ฝ่ายไร่ ประสานงานกับผู้ดูแลพื้นที่แปลงปลูกอ้อยในไร่อย่างสม่ำเสมอ เพื่อระบุพื้นที่ของเกษตรกรชาวไร่อย่างคู่สัญญาที่ได้รับอนุญาตการนำของเสียออกนอกโครงการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือฉบับที่เป็นปัจจุบัน และตั้งกองการเฝ้า</p> <p>• เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมและเจ้าหน้าที่ฝ่ายไร่ ประสานงานกับเกษตรกรชาวไร่ช่วยคู่สัญญาที่ได้รับอนุญาตการนำของเสียออกนอกโครงการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ปัจจุบัน การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือฉบับที่เป็นปัจจุบัน เป็นปัจจุบัน เพื่อเตรียมรถเข็นมารับกาก</p> <p>• เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมดำเนินการในระบบเอกสาร เพื่อขอขออนุญาตกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำกากออกนอกพื้นที่โรงงาน</p> <p>• เจ้าหน้าที่ฝ่ายไร่ให้คำแนะนำการใช้กาก ดำเนินการโดยเทกองให้อยู่กับพื้นดิน และค่อย ๆ เท เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายระหว่างการทำงานจากกระบวนการบรรจุ</p>	<p>• พื้นที่ที่มีการนำกากและกากตะกอนหมักกรองไปใช้ประโยชน์</p>		<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด ร่วมกับ บริษัท รวมเกษตรการอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเก็ต)</p>



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

สมคิด พุ่มฉัตร

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

กรกฎาคม 2563

117/170

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - องค์กรประกอบด้านสิ่งแวดล้อม 	<p>โดยเข้าร่วมกับภาคีเอกชนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <ul style="list-style-type: none"> • เจ้าหน้าที่ฝ่ายไอ้ ดำเนินการตรวจสอบพื้นที่แปลงปลูก ที่มีการนำเอาถ่าน (รวมถึงภาคีเอกชนหรือหน่วยงานที่นำเอาถ่าน มาใช้) บริษัท รวมเกษตรกรรม จำกัด (สาขาวิเศษชัย) ไปทำการปรับปรุงเป็นปุ๋ยใช้เอง พร้อมทั้งรายงาน สภาพหน้างานให้ผู้เกี่ยวข้องรับทราบ ภายหลังที่มีการเก็บเกี่ยวเรียบร้อยแล้วเสร็จ ให้ดำเนินการกลั่นแยกเศษเหลือจากใบแห้งและเศษย่อย คอมน้ำมันดินของแปลง ปลูกอย่างสม่ำเสมอ นอกจากนี้จะเป็นการฟื้นฟูพื้นที่ดินที่เสียหายแล้ว เศษเหลือ จากใบแห้งและเศษย่อยดังกล่าวยังช่วยลดการระเหยของน้ำออกจากดิน รวมทั้ง ลดการสูญเสียหน้าดินอันเนื่องมาจากลมและฝน - ชยะจากสำนักงาน • รวบรวมขยะไว้ในถังอย่างเหมาะสมและถูกส่งไปกำจัด เช่น มีถังรองรับขยะ และนำขยะใส่ถุงเก็บขยะรวมถึงแยกประเภทขยะที่เกิดขึ้น • เตรียมถังรองรับขยะรวมถึงขยะ เพื่อรองรับขยะสำนักงาน • รวบรวมส่งให้กับเทศบาลตำบลหนองเรือหรือหน่วยงานที่มีศักยภาพนำไปกำจัด - ภาควงเสียจากกระบวนการผลิต • น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว หรือน้ำมันที่เกิดจากการทำความสะอาดอุปกรณ์ • ในระหว่างการทำงานบำรุงให้บรรจุในภาชนะขนาด 200 ลิตร แล้วส่งไปกำจัดโดย ส่งยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม • การจัดการกากของเสียทางโครงการต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม 	<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 (อุเวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด



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

(Signature)
.....

(นายชาติยศ ประสพสม)

กรกฎาคม 2563

118/170

(Signature)
.....

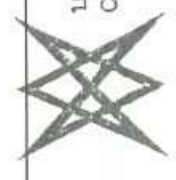
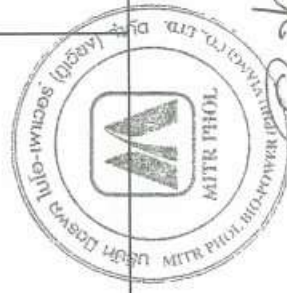
(นายสมคิด พุ่มจักร)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) 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 ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด
8. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการขุดลอกทางระบายน้ำทั้งที่รับน้ำฝนและน้ำระชาชนย่อย อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในช่วงก่อนและหลังฤดูฝน - ตรวจสอบและดูแลระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ - อนุมัติขอเวลา - หมั่นสังเกตความเรียบร้อยออกจากรางระบายน้ำรอบลานกองเก็บขนย่อย เพื่อไม่ให้เกิดการอุดตันและหมักหมมอันเป็นสาเหตุให้เกิดน้ำเน่าเสีย รวมทั้งบริเวณตะกอนรางดังกล่าว - ระบายน้ำลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียความลึกปรากฏสูง 	<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 (ภูเก็ต) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด
9. เศรษฐกิจ-สังคม 9.1 การเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการด้านมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องตลอดช่วงดำเนินการ - เปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอยู่เสมอ - ให้อีกาสพพชุมชนโดยรอบ เข้าทำงานกับโครงการ - ดำเนินการประชาสัมพันธ์โครงการให้ประชาชนท้องถิ่นได้ทราบเป็นระยะๆ ถึงวัตถุประสงค์ ลักษณะและความก้าวหน้าของโครงการเพื่อให้ประชาชนท้องถิ่นเตรียมการปรับตัวที่จะอยู่ร่วมกับระบบอุตสาหกรรม ผ่านการประชุมคณะกรรมการชุมชนรักษาสังแวดล้อมท้องถิ่น (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 ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด



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

สมิต พวงผ

กรกฎาคม 2563

119/170

(นายสมิตย์ พุ่มจันทร์)

(นายชาติยศ ประสบสม)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

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"> จัดให้มีการประชุมชี้แจงถึงมาตรการควบคุมของกรมการประมงจากเรือโรงงาน ก่อนการเปิดหีบอ้อยในแต่ละปี อบรมชาวไร่ช้อยและเจ้าของระบบทุกโดยการเชิญเจ้าหน้าที่ขนส่งจังหวัดหรือเจ้าหน้าที่ตำรวจมาให้ความรู้เกี่ยวกับกาใช้ระบบรทุกอ้อยที่ถูกดัดแปลง ออกประกาศ ประกาศเตือนต่าง ๆ ในช่วงเวลาของการรับอ้อยแต่ละปี โดยออกหนังสือประกาศเตือนการบรรทุกอ้อยทุกระยะ ได้แก่ ประกาศมาตรการเพื่อความปลอดภัยจากรบรทุกอ้อย การร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงานด้านความปลอดภัย เช่น ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในเรื่องการบรรทุกอ้อย เพื่อ <ul style="list-style-type: none"> ผู้ขับรถบรรทุกอ้อยทุกคันต้องมีใบอนุญาตขับรถถูกต้อง การบรรทุกอ้อยต้องจัดให้มีสิ่งป้องกันการตกหล่นอย่างแน่นหนา ถ้าหากมีอ้อยตกลงบนพื้นถนนให้ทำสัญญาณ เพื่อแสดงให้ผู้ขับขี่คันอื่นมองเห็นได้โดยทันที และจัดเก็บออกจากถนนโดยเร่งด่วน ให้ติดตั้งไฟแดงหรือไฟสัญญาณไว้ตรงปลายสุดของอ้อยที่บรรทุก ประชาสัมพันธ์ผ่านเครื่องขยายเสียงให้คนขับรถบรรทุกอ้อยให้ทราบถึงมาตรการและประกาศต่าง ๆ ทุกระยะ <p>การรณรงค์ให้รถบรรทุกอ้อยจัดเรียงอ้อยให้เป็นระเบียบแน่นหนาไม่ตกหล่นตามเส้นทาง</p>	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่ส่งเสริมปลูกอ้อย ชุมชนที่อยู่รัศมี 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
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)
.....

กรกฎาคม 2563

120/170

(นายชาติยศ ประสพสม)


บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด

(Signature)
.....

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>9.3 การมีส่วนร่วมของประชาชนและการประชาสัมพันธ์</p> 	<p>- พิจารณาสถาบันชุมชนประมาณหรืออุปกรณ์ไปกิจการที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนเท่าที่จะสามารถดำเนินการ</p>	<p>- ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง)</p> <p>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด ร่วมกับ บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง)</p>
	<p>- ประสานงานกับโรงงานน้ำตาลเพื่อให้พนักงานเก็บกวาดและรถเก็บขยะที่ตกถ่มบนท้องถนนเพื่อป้องกันการเกิดอันตรายต่อผู้ใช้บริการถนนสาธารณะรายอื่นและป้องกันความสกปรกบนท้องถนน</p>	<p>- ประสานงานกับโรงงานน้ำตาล</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด ร่วมกับ บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง)</p>
	<p>- ประสานงานกับโรงงานน้ำตาล ในการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการบรรทุกเกี่ยวทางโครงการต้องให้ความช่วยเหลือเบื้องต้นเพื่อบรรเทาความเดือดร้อนตามกฎหมายที่ทางโครงการกำหนด</p>	<p>- ประสานงานกับโรงงานน้ำตาล</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด ร่วมกับ บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง)</p>
	<p>- จัดตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ ซึ่งเป็นชุดเดียวกับโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด และโรงงานน้ำตาล บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง) และเข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยข้อเสนอแนะต้องนำกลับมายังวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและวางแผน</p>	<p>- ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด ร่วมกับ บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง)</p>
	<p>ในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน</p>			

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



.....
(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

กรกฎาคม 2563

121/170

(นายอาทิตย์ ประสม)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

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



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

(Signature)
.....

กรกฎาคม 2563

(นายอาทิตย์ ประสบสม)


122/170

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> • รับผิดชอบเรียนพร้อมทั้งประสานงานภายในกลุ่มบริษัท ฯ เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการปรับปรุงแก้ไข •ชี้แจงผลการตรวจสอบข้อเท็จจริงและแนวทางแก้ไขปัญหาลงทุนและหน่วยงานต่าง ๆ รับทราบ • ติดตามประเมินผลการดำเนินงานมลพิษสัมพัทธ์ • จัดประชุมแผนงานมลพิษสัมพัทธ์ทุก 3 เดือน • จัดทำรายงานผลการดำเนินงานมลพิษสัมพัทธ์ประจำปียื่นแก่กรมการบริหารกลุ่มบริษัทฯ • ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์กิจกรรมด้านมลพิษสัมพัทธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ รับทราบ • ระยะเวลาในการดำเนินงาน <p>เนื่องจากมีการดำรงตำแหน่งจะเป็นไปตามผังโครงสร้างการบริหารของกลุ่มบริษัท ฯ ดังนั้นผู้ดำรงตำแหน่งงานดังแสดงในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจึงอยู่ตลอดช่วงเวลาในการดำรงตำแหน่งและจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่คนเดิมพ้นจากตำแหน่งและจะทำการทบทวนใหม่ทุก 2 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> • ความถี่ในการประชุม <p>ประชุมอย่างน้อยทุก 3 เดือน</p> <p>หลังรายงาน ฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ให้จัดประชุมคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ภายใน 3 เดือน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและยอมรับให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ในไม่ รวมทั้งการศึกษาดูงานนอกสถานที่ เพื่อเป็นกรณีศึกษา เป็นประจำทุก 2 ปี</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</p>

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





กรกฎาคม 2563

123/170

(นายอาทิตย์ ประสงค์)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

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- จัดตั้งคณะกรรมการชุมชนรักษาสีสิ่งแวดล้อมท้องถิ่น ซึ่งเป็นชุดเดียวกับโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด และโรงงานน้ำตาล บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรญเวียง) 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 (สาขามิตรญเวียง)• 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 (สาขามิตรญเวียง)



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

(Signature)
.....

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

กรกฎาคม 2563

124/170

(Signature)
.....

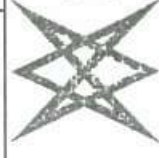
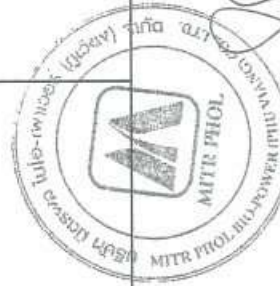
(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

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 โดยการสรรหาของภาคราชการด้วยกันเองจากตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลหนองเรือหรือผู้แทน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือหรือผู้แทน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกุดกว้างหรือผู้แทน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโนนทันหรือผู้แทน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเม็งหรือผู้แทน ผอ.รพ.สต. หนองเรือ ผอ.รพ.สต. โนนทัน ผอ.รพ.สต. บ้านเม็ง ผอ.รพ.สต. เหมือดแร่ ผอ.รพ.สต. กุดกว้าง ผู้นำบ้านหมู่ที่ 1 หมู่ที่ 2 หมู่ที่ 10 และหมู่ที่ 13 ตำบลหนองเรือ ผู้นำหมู่บ้านหมู่ที่ 1 ตำบลกุดกว้าง ผู้นำบ้านหมู่ที่ 7 ตำบลโนนทัน และผู้นำหมู่บ้านหมู่ที่ 4 และหมู่ที่ 13 ตำบลบ้านเม็ง กรรมการผู้แทนภาคโครงการ มาจากตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญีุ่ียง) จำกัด และบริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรญีุ่ียง) 			



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

Sada Sorn
.....

(นายสมคิด พุ่มจิตร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

กรกฎาคม 2563

125/170

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญีุ่ียง) จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

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



(Signature)

(นายอาทิตย์ ประสพสม)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด



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

(Signature)

(นายสมคิด พุมจิตฺตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

กรกฎาคม 2563

126/170

ตารางที่ 3 (ต่อ)

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



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

สงวน พันธ์
.....

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

กรกฎาคม 2563

127/170

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เฟอเวอร์ จำกัด



.....
(นายอาทิตย์ ประสบสม)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>นอกจากการดำเนินการตามวาระ กรรมการพัฒนาจากตำแหน่งเมื่อ</p> <p>ก) ตาย</p> <p>ข) ลาออก</p> <p>ค) คณะกรรมการมีมติลงโทษ ไม่ให้ดอตอนออกจากราชการแห่งเพราะ</p> <p>มีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ</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 เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและขอรับ ให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติตาม รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความไม่รวมถึงการศึกษาดูงานนอกสถานที่ เพื่อเป็นกรณีศึกษาเป็นประจำปีละ 2 ปี</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ดำเนินการซ้ำ</p> <p>เป็นประจำทุก 2 ปี</p>	<p>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</p>



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

สมคิด พุ่มจิตร์

กรกฎาคม 2563

128/170

(นายสมคิด พุ่มจิตร์)

(นายอาทิตย์ ประสพสม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none">- แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการชุมชนรังสีสิ่งแวดล้อมท้องถิ่นในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัทในวงเงินขั้นต่ำ 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) โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการชุมชนรังสีสิ่งแวดล้อมท้องถิ่นในปีถัดไป จนกว่าจะสิ้นสุดโครงการ- สนับสนุนกิจกรรมตรวจสอบการผลิตไฟฟ้า โดย<ul style="list-style-type: none">• ประชุมร่วมกับคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง• ตั้งกล่อ่งรับฟังความคิดเห็น (เพื่อบด.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- ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง 5 กิโลเมตร- ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง 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

ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง)

บริษัท มิตรผล จำกัด



(Signature)
.....

(นายอาทิตย์ ประสพสม)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด



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

(Signature)
.....

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

กรกฎาคม 2563

129/170

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>การวัดผลและงบประมาณ) รวมทั้งพบพนักงานทำแผนมวลชนสัมพันธ์ เพื่อก่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ที่แจ้งผลประโยชน์ของโครงการต่อการจ้างงานในท้องถิ่นให้ประชาชนทราบ ซึ่งแรงงานท้องถิ่นเหล่านี้จะเป็นผู้แจ้งข่าวของโรงงานต่อชุมชนได้เป็นอย่างดี ความเป็นอยู่ที่ดี - 1 ครั้ง/ปี ร่วมกับการประชุมขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่น หรือประชุมคณะกรรมการชุมชนเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมท้องถิ่น (คณะกรรมการไตรภาคี) ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไป รวมทั้งความรู้ และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ โดยใช้สื่อ เช่น ใบปลิว โบรชัวร์ วิทยุกระจายเสียงตามท้องถิ่น ตลอดจนให้ประชาชนในท้องถิ่นมีโอกาสได้แสดงความคิดเห็น - ซึ่งแจ้งมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งด้านฝุ่นละออง อากาศเสีย น้ำเสียและการกักขังเสีย ให้ชุมชนทราบ รวมทั้งจัดให้ผู้นำชุมชนเข้าเยี่ยมชมโรงงาน โดยเน้นที่การทำงาน และประสิทธิภาพของระบบบำบัดรักษาคุณภาพ - สิ่งแวดล้อม ความเป็นอยู่ 1 ครั้ง/ปี ร่วมกับการประชุมขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่น นำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่าง ๆ ของโครงการ เช่น ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มีการแปลผล ทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้ง่ายตามป้ายประกาศประชาสัมพันธ์หรือในบริเวณจุดศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นประจำ <p>ทุก 6 เดือน</p> <p>มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน</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 ปิโอะ-เพาเวอร์ (ญีวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ปิโอะ-เพาเวอร์ (ญีวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ปิโอะ-เพาเวอร์ (ญีวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ปิโอะ-เพาเวอร์ (ญีวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ปิโอะ-เพาเวอร์ (ญีวียง) จำกัด



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

สมิต พุ่มจัตรา

กรกฎาคม 2563

130/170

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

(นายสมคิด พุ่มจัตรา)

บริษัท มิตรผล ปิโอะ-เพาเวอร์ (ญีวียง) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none">- จัดให้มีการบริหารจัดการข้อร้องเรียน (รูปที่ 3)- ในการที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงานจะดำเนินการนำเสนอสู่การแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลา ที่ตกลงกันระหว่างโรงงานและผู้ร้องเรียน- จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมช่วงดำเนินการ หรือสรุปผลการแก้ไขข้อร้องเรียนทั้งหมดนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันกำกวมเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน- กำหนดให้นำเสนอผลการดำเนินงานการแก้ไขปัญหาคู่ร้องเรียนเพื่อเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้องปีละ 1 ครั้ง- ประสานงานกับโรงงานน้ำตาลจัดกิจกรรมส่งเสริมและสนับสนุนการทำเกษตรอินทรีย์เพื่อลดการใช้สารเคมีทางการเกษตรและการใช้วิธีทางชีวภาพในการกำจัดแมลงศัตรูพืช และจัดทำโครงการส่งเสริมเกษตรอินทรีย์ให้เป็นรูปธรรมเพื่อลดการใช้สารเคมี ส่งเสริมและหรือเข้าร่วมกิจกรรมการปลูกต้นไม้กับชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการ- ให้การสนับสนุนองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดทำน้ำสะอาดให้กับชุมชน	<ul style="list-style-type: none">- พื้นที่โครงการ- ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร- พื้นที่โครงการ- ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร- ประสานงานกับโรงงานน้ำตาล- ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร- ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 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 (ภูเก็ต) จำกัด- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด



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

.....

 (นายสมคิด พุ่มจิตร์)

กฎาคม 2563

131/170

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.4 มาตรการเสริมสร้าง ความเชื่อมมั่นกับสังคม	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการประเมินผลประจำปีเพื่อสะท้อนการตอบรับและการยอมรับต่อโครงการจากภาคประชาชน โดยการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลงปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเนื่องจากกิจกรรมดำเนินงานโครงการ โดยเฉพาะด้านที่มีส่วนร่วมของโครงการกับชุมชน - เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่าง ๆ เช่น เอกสารแผ่นพับ การติดประกาศ และการเปิดเตปตามหอกระจายข่าวในชุมชน ซึ่งคณะทำงานต้องลงพื้นที่การประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชน โดยเฉพาะกระบวนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการเพื่อลดความวิตกกังวลจากชุมชน - บริกษหารีร่วมกับชุมชน (Public Consultation) เช่น การเข้าพบตัวแทนชุมชน ประชาชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน องค์กรเอกชนในท้องถิ่นเพื่อให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้านมีความวิตกกังวลและข้อคิดเห็นจากชุมชนเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนต่อไป - สร้างความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนด้วยการทำแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) โดยให้ทางชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการวางแผนจากการเก็บแบบสอบถามเป็นประจำทุกปีเพื่อนำกลับมามีวิเคราะห์และแก้ไขให้ตรงประเด็น 	<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



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

(Signature)
.....

(นายอาทิตย์ ประสม)

กรกฎาคม 2563

132/170

(Signature)
.....

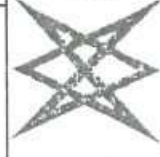
(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

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 ที่เกิดจากการกระทำของโครงการตามคำนั้นสัญญาที่ได้ไว้กับชุมชนเพื่อสร้างความเชื่อมั่นและให้ความยอมรับโครงการ - ทำการประเมินผลประจำปีเพื่อสะท้อนการยอมรับและการยอมรับต่อการจัดการจากภาคประชาชน - ประสานงานกับทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่เพื่อให้ชุมชนในการเตรียมความพร้อมและการดูแลรักษาความสะอาดขณะในการจัดเก็บน้ำฝนก่อนเข้าสู่คูน้ำเพื่อสามารถรองรับน้ำฝนที่สะอาดไว้ใช้ในครัวเรือนได้ - ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พี่น้องทางการเกษตร ลี้ภัยเสี่ยง สุขภาพอนามัยของชุมชนและผ่านกระบวนการตรวจสอบแน่ชัดแล้ว ทางโครงการต้องชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ค่าความเสียหายของพืชผลทางการเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริง โดยใช้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของคณะกรรมการชุมชนกับจังหวัดลี้ภัยท้องถิ่น 	<ul style="list-style-type: none"> * 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



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

.....
นายสมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

กรกฎาคม 2563

133/170

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.5 การส่งเสริมอาชีพและการกระจายรายได้	<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 ค่าทำขวัญตามข้อตกลงของคณะกรรมการชุมชนรักษาสีงแวดล้อมท้องถิ่น <p>เน้นให้ความสำคัญที่จะจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรกเท่าที่จะเป็นไปได้เพื่อเพิ่มโอกาสการมีงานทำและให้มีรายได้ที่สูงขึ้น อีกทั้งยังเป็นการลดปัญหาความไม่เข้าใจในโครงการหรือความขัดแย้งอื่นที่อาจพบบ่อยได้ความถี่ 1 ครั้งปี ผ่านการประชุมคณะกรรมการชุมชนรักษาสีงแวดล้อมท้องถิ่น</p> <ul style="list-style-type: none"> ส่งเสริม สนับสนุนกิจกรรมของประชาชนและองค์กรท้องถิ่น โดยเฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการสาธารณสุข เช่น การรักษากวอดมนธรรม 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 (ญีุ่เย่ง) จำกัด บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ญีุ่เย่ง) จำกัด



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

วิไล พันธ์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

กรกฎาคม 2563

134/170

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ญีุ่เย่ง) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

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 นำมาใช้ในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียงอย่างสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน เผยแพร่ข้อมูลผ่านผู้ใหญ่บ้านและสื่อต่าง ๆ เช่น การติดประกาศ การเปิดเสียงตามสายตามหอกระจายข่าวในหมู่บ้าน เป็นต้น โดยแจ้งการทำกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการอย่างต่อเนื่องเป็นประจำ เพื่อให้ชุมชนมีความเข้าใจในกิจกรรมของโครงการ สนับสนุนงบประมาณด้านความรู้ด้านความปลอดภัยสังคมครอบคลุมทั้งทางด้านการศึกษา ด้านศาสนา ด้านวัฒนธรรมประเพณีท้องถิ่น ด้านสังคม ด้านสุขภาพและสิ่งแวดล้อม โดยมุ่งเน้นการพัฒนาทักษะของคนให้พึ่งตนเองและช่วยการพัฒนาชุมชนได้ 	<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 10.1 สุภาพพนักงาน	<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



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

(Signature)
.....

กรกฎาคม 2563

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

135/170

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.2 มาตรการด้านระบบ บริการสุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับหน่วยงานทางด้านสาธารณสุขในท้องถิ่นเกี่ยวกับการบันทึกสถิติด้านสุขภาพ วิธีการป้องกันและรักษาโรคอันเนื่องมาจากการทำงานของคณงานหรือพนักงาน - เข้าร่วมกับการรักษาความสะอาดในโครงการโดยการปฏิบัติตามหลักการ Good Sanitation - ห้ามการเสพยาในขณะทำงาน - ดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบจากแหล่งกำเนิดประเภทต่าง ๆ ที่ได้เสนอในรายงานนี้อย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันและลดผลกระทบต่อสุขภาพของอนามัยของประชาชนและผู้ปฏิบัติงานในโรงงาน เช่น การให้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในขณะปฏิบัติงานและความคุ้มครองการระบายของเสียออกจากปล่องควัน เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - หน่วยงานทางด้านสาธารณสุขในท้องถิ่น - 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
	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดการส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงงาน ประราชชน (ทั่วไปและกลุ่มโรคการรับสัมผัสโรค) การสร้างเครือข่ายเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน - ให้การสนับสนุนและจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนที่เน้นการป้องกันและส่งเสริมการดูแลสุขภาพชุมชน - ให้การสนับสนุนงบประมาณโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่สำหรับหน่วยงานด้านสุขภาพระดับอำเภอขึ้นไป โดยเน้นโรคที่อาการเจ็บป่วยที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมโครงการในชุมชนรอบโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายนอกพื้นที่โครงการ - 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



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

สมิต พูลทรัพย์

กรกฎาคม 2563

136/170

(นายอาทิตย์ ประสพสม)

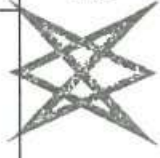
(นายสมคิด พูลทรัพย์)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none">- ให้การสนับสนุนงบประมาณภาครัฐในระดับอำเภอขึ้นไปในการจัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์และวัสดุอุปกรณ์ในงานสาธารณสุข- ให้การสนับสนุนบุคลากรด้านสุขภาพในการศึกษาดูงานในประเทศเพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำงาน- แจกจ่ายยา ช่างอายุ และภูมิฉันทของพนักงานและผู้ติดตามที่ย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่โครงการให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบ เพื่อใช้ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพ- วางแผนการป้องกันโรคและเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน- การสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนให้การสนับสนุนและจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนที่เน้นการป้องกันและส่งเสริมสุขภาพชุมชน- ให้ความรู้เกี่ยวกับระดับมลพิษและลักษณะผลกระทบที่เกิดจากโครงการ เพื่อให้ชุมชนสามารถป้องกันและดูแลตนเองได้- ให้การสนับสนุนงบประมาณและองค์ความรู้เกี่ยวกับโครงการต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือคณะกรรมการชุมชนรักษาสีเขียวและสิ่งแวดล้อมท้องถิ่นในการจัดให้มีอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในชุมชนเพื่อช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ- ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพประชาชนทั่วไปและกลุ่มโรค- คัดเลือกรับสมัคร และติดตามภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ โดยรวบรวมผลตรวจสุขภาพประชาชนในพื้นที่ศึกษา (อัตราป่วยของเด็กอายุระหว่าง 1-12 เดือน ด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ ICD-10 code J00-J99 อัตราการตายของเด็ก	<ul style="list-style-type: none">- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ	<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



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

รศ.ดร. พงษ์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



C. Shmida

(นายชาติยศ ประสบสม)

บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด

กรกฎาคม 2563

137/170

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>อายุต่ำกว่า 5 ขวบ จากโรคทางเดินหายใจเฉียบพลันและอหิวาต์หมูกลุ่มอาการโรคระบบทางเดินหายใจ ICD-10 code J00-J99) และโรคของระบบไหลเวียนโลหิต (ICD-10 Code I00-I99) โดยเก็บรวบรวมข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่ศึกษา และวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคโดยเปรียบเทียบแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผลปีละ 1 ครั้ง ในกรณีที่พบว่าปัญหาดังกล่าวมีแนวโน้มเกิดจากโครงการต้องทำการแก้ไขปัญหานั้นที่แหล่งกำเนิดดังกล่าว</p> <p>- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละออง เช่น โรคหอบหืด โรคภูมิแพ้ โรคผิวหนัง โรคตาและส่วนประกอบของตา รวมทั้งโรคหัวใจขาดเลือด/โรคหัวใจล้มเหลว และขอข้อมูลการเข้ารับบริการด้านสาธารณสุขของประชาชนในชุมชนด้วยโรคที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละอองดังกล่าวทุกเดือน เพื่อนำมาวิเคราะห์แนวโน้มอัตราการป่วยว่ามีความผิดปกติหรือไม่ และเป็นการเฝ้าระวังเพื่อลดความเสี่ยงด้านสุขภาพ ในกรณีที่พบว่าปัญหาดังกล่าวมีแนวโน้มเกิดจากโครงการต้องทำการแก้ไขปัญหานั้นที่แหล่งกำเนิดดังกล่าว</p> <p>- การรับแรงงานต่างด้าวจะต้องเป็นแรงงานต่างด้าวที่เข้าประเทศไทยอย่างถูกต้องตามกฎหมาย มีใบอนุญาตทำงานของคนต่างด้าวและมีประวัติการตรวจสุขภาพประกอบการพิจารณาเข้ารับทำงานกับทางโครงการ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ญีเอียง) จำกัด</p> <p>- บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ญีเอียง) จำกัด</p>



(นายอาทิตย์ ประสพสม)

บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ญีเอียง) จำกัด



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

รศ.ดร. พชร
.....

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

กรกฎาคม 2563

138/170

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 พร้อมทั้งแนะนำการปฏิบัติตนในกรณีที่เกิดปัญหามลพิษทางอากาศมีความผิดปกติหรือเสี่ยงต่อสุขภาพของชุมชน - ให้การสนับสนุนองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดทำแผนและอาคารสำหรับผลิตน้ำดื่มให้บริการชุมชน - 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 ศาลาชุมชน โรงพยาบาล ส่วนสาธารณสุขและหรือชุมชน 	<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



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



Signature

กรกฎาคม 2563

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

139/170

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. อากาศ 11.1 อากาศภายในอาคาร	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการอบรมให้ความรู้ทางด้านสุขอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอแก่พนักงาน อาทิ <ul style="list-style-type: none"> การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายของเสีย สารเคมี และแก้ว ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การฝึกอบรมและใช้อุปกรณ์ป้องกันภัย - จัดตั้งคณะกรรมการสุขภาพอนามัยและความปลอดภัย เพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัยและจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย - จัดให้มีการประชุมนิเทศน์แผนงานและพนักงาน เกี่ยวกับมาตรการด้านสุขอนามัยและความปลอดภัย โดยให้ถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด - ควบคุมและใช้กฎระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับการขีปนาวุธโดยเคร่งครัด - จัดทำคู่มือแผนงานต่าง ๆ เพื่อใช้เป็นแผนอ้างอิงในการฝึกอบรมพนักงานโรงงานไฟฟ้า - 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



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

(Signature)
.....

(นายอาทิตย์ ประสม)

กรกฎาคม 2563

140/170

(Signature)
.....

(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 เสียงรบกวนและสิ่งไม่พึงประสงค์ต่าง ๆ - เพื่อความปลอดภัยต่อพนักงานที่มีโอกาสสัมผัสกับสารเคมีที่ใช้ พนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับความปลอดภัยจะต้องได้รับการฝึกอบรมและดำเนินการตามข้อมูลความปลอดภัย - ซอนเคมีกันซ์ (SDS) อย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นทั้งต่อสุขภาพของพนักงานและสภาพแวดล้อมโดยรวม - กำหนดระเบียบปฏิบัติขั้นตอนการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการกำจัดของเสียตั้งแต่ต้นทางจนเสร็จสิ้นกระบวนการในการทำงานควบคู่กับการป้องกันการเกิดโรค ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - การควบคุมที่ต้นทาง (Source) <ul style="list-style-type: none"> * การครอบปิดสายพานลำเลียงขนถ่าย * การสร้างระบบระบายอากาศที่มีประสิทธิภาพ - การควบคุมที่ทางผ่าน (Path) <ul style="list-style-type: none"> * สร้างห้องควบคุม (Control Room) เพื่อป้องกันการสัมผัสในละออง - สลับพนักงานที่ทำงานอยู่ในบริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler House) * การทำความสะอาดพื้นโรงงานเป็นประจำเพื่อช่วยลดฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น - การควบคุมตัวบุคคล (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 ปิไอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด - บริษัท มิตรผล ปิไอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด - บริษัท มิตรผล ปิไอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด - บริษัท มิตรผล ปิไอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด



(Signature)
 (นายอาทิตย์ ประสบสม)

กรกฎาคม 2563

141/170



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

(Signature)
 (นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บริษัท มิตรผล ปิไอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด

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 จะกำหนดให้เป็นพื้นที่เสี่ยงดังโดยบุคคลที่เข้าไปบริเวณดังกล่าวต้องมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ปลั๊กอุดหูหรือครอบหู</p> <p>- ความรุนแรงระดับเสียงให้เป็นไปตามมาตรฐานทางวิศวกรรม โดยที่ระยะ 1 เมตร จากแหล่งกำเนิดความรุนแรงระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบล (๒) ในกรณีที่ควบคุมไม่ได้ พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (๒) ต้องใส่ที่ครอบหู (Ear Muff) หรือปลั๊กอุดหู (Ear Plug)</p> <p>- การทำงานติดต่อกันของพนักงานไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อกะ ระดับความดังของเสียงที่พนักงานได้รับต้องไม่เกิน 85 เดซิเบล (๒)</p> <p>- จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ที่ทั้งโรงงานเพื่อใช้ในการวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหามลพิษด้านเสียงดัง รวมทั้งการติดสัญลักษณ์พื้นที่เสี่ยงภัยซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</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>



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

(Signature)

กรกฎาคม 2563

142/170

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

(นายชาติชาย ประสพม)

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) - เตรียมเอกสารแนะนำเกี่ยวกับการใช้เครื่องเสียงป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและ/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 (อุเวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) 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 (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 คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายชาติยศ ประสบสม)

กรกฎาคม 2563

143/170

(นายสมคิด พุ่มจิตร์)

บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11.4 การดูแลสถานกองเก็บ ขานอ้อย	<ul style="list-style-type: none"> - มีแผนปฏิบัติการด้านความปลอดภัยของโรงงานและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน (รูปที่ 4) โดยจัดให้มีองค์การบริหารความปลอดภัย และอุปกรณ์ความปลอดภัยขึ้น ๗ พร้อมให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำ - จัดให้มีการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยแก่พนักงานและคนงานในโรงงาน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยพบทวนวิธีการปฏิบัติและการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการทำงานตลอดจนการป้องกันเหตุอัคคีภัยในโรงงาน - จัดให้มีการฝึกอบรมฉุกเฉินในลักษณะของสถานการณ์จำลอง เพื่อเป็นการประเมินประสิทธิภาพอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - ทำการจัดพร้อมนำบริเวณสถานกองเก็บขานอ้อยเป็นประจำ เพื่อลดปริมาณฝุ่น รวมทั้งทางโครงการฯ จะต้องจัดผ้าปิดปากและถุงมือหรืออุปกรณ์อื่นให้กับคนงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับขานอ้อยและคนงานที่ทำงานบริเวณใกล้เคียง - หันสู่บุหรืในบริเวณสถานกองเก็บขานอ้อยและหั่นแฉกเศษวัสดุใด ๆ ใกล้เคียงสถานกองเก็บขานอ้อย เพื่อป้องกันมิให้ไฟไหม้ขานอ้อย - บริเวณสถานกองเก็บขานอ้อยต้องออกแบบให้มีระบบฉีดน้ำฉุกเฉิน โดยใช้ท่อเมน ขนาด 6 นิ้ว แยกเป็นท่อดับเพลิง ขนาด 2.5 นิ้ว พร้อมทั้งติดตั้งน้ำดับเพลิง และสายต่อประจําในแต่ละจุด ติดตั้งที่บริเวณโดยรอบสถานกองเก็บขานอ้อยบริเวณ Bagasse House 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - สถานกองเก็บขานอ้อย - สถานกองเก็บขานอ้อย - สถานกองเก็บขานอ้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - 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 มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด



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


.....

(นายอาทิตย์ ประสพสม)

กรกฎาคม 2563

144/170


.....

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

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 (อุเวียง) จำกัด
	- พนักงานซึ่งปฏิบัติหน้าที่ไม่บริเวณลานกองเก็บข่านฮั่นยี่และอาคารกองเก็บข่านฮั่นยี่ ต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงาน ซึ่งเป็นเสื้อแขนยาว กางเกงขาวาว รองเท้าหุ้มเส้นรีหรือรองเท้าบู๊ต สวมถุงมือ พร้อมหมวกกันน็อกให้มิดชิด เพื่อป้องกันการแพ้ระคายเคืองจากข่านฮั่นยี่	- ตามกองเก็บข่านฮั่นยี่	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด
	- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่จำเป็นให้เพียงพอแก่ความต้องการ เช่น ที่ครอบหูป้องกันเสียงรบกวน แว่นกันแดดหรือแว่นกันแดด หมวกกันน็อก ถุงมือกันกระแทก ไฟฟ้า ความร้อน หมวกกันน็อกกันฝุ่นและของแฉะ กิ๊พ ฯลฯ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด
	- จัดหาเวชภัณฑ์และพยาบาลประจำหน่วยปฐมพยาบาลและจัดให้มีแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้าน Occupational Disease มาให้คำแนะนำและนำบางเวลา	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด
11.6 ความพร้อมใน	- จัดส่งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษายังสถานบริการสุขภาพทุกคนเมื่อเกิดการเจ็บป่วย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด
	- มีการปรับเปลี่ยนหน้าที่การทำงานของคนงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับสภาพสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดอันตรายได้เป็นระยะ ๆ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด
	- จัดให้มีรถดับเพลิงพร้อมหัวฉีดน้ำดับเพลิงติดตั้งประจำรถแต่ละคัน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด
	- จัดเตรียมแผนและสำรองไว้เพื่อใช้ในการฉุกเฉินได้ทันที	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด



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

สมคิด พุ่มจิตร์

กรกฎาคม 2563

145/170

(นายสมคิด พุ่มจิตร์)

(นายชาติยศ ประสบสม)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

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



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

สมคิด พุ่มจิตร์
.....

กรกฎาคม 2563

146/170

(นายอาทิตย์ ประสพสม)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> จัดทำแผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินการตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง ดูแลตรวจสอบสภาพการทำงานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/เครื่องทุเลาเครื่องจักรและตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักร จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั้งหมดโรงงานเพื่อใช้ในการวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการติดสัญลักษณ์พื้นที่เสี่ยงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์ จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) จัดให้เจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้จากกิจกรรมของโครงการเป็นระยะ ๆ เพื่อประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและทำการแก้ไขปัญหาดังกล่าวร่วมกัน การจัดให้มีโครงการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อป้องกันอันตรายจากเสียงดัง การป้องกันที่ตัวพนักงาน <ul style="list-style-type: none"> ให้ความรู้ในหัวข้อที่นำเสนอ เช่น เวชภัณฑ์ของเสียงดังต่อร่างกาย และวิธีการควบคุมเสียงดัง การปรับเปลี่ยนตารางเวลาการทำงาน และสถานที่ทำงานในที่ที่มีเสียงดังเป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนดไว้หรือลดจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่จะต้องสัมผัสกับเสียงดังลง การใช้เครื่องครอบหูหรือเครื่องอุดหูก่อนเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท มิตรผล ไม้โอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด



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

สมคิด พุ่มจิตร์
(นายสมคิด พุ่มจิตร์)

กรกฎาคม 2563

147/170

(นายชาติยศ ประสบสม)

บริษัท มิตรผล ไม้โอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11.8 มาตรการป้องกัน การสูญเสียสมรรถ- ภาพการทำงานปอด พนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> - การดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์ผู้เชี่ยวชาญทางการแพทย์จากโรงพยาบาล 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 คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมิต ฟูมอ

กรกฎาคม 2563

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

148/170

(นายสมคิด ฟูมอ

บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ตรวจสอบสภาพแวดล้อมของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการและตรวจประจำปี เพื่อประเมินการนำเข้ารังสีสุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน</p> <p>สำหรับรายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบัน ขั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านเวชศาสตร์หรือผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือมีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด</p> <p>ประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจระดับและของไม่สถานที่ทำงาน กับผลการตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอดทุกปี โดยทำการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดเดิมอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของการสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอด ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขป้อนเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการนำไปสู่การสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอด</p>			
12. พื้นที่สีเขียว	<p>ภายหลังเปลี่ยนแปลงโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวเพิ่มขึ้นเป็น 15,280 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 5.43 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยโครงการพิจารณาใช้พันธุ์ไม้บริเวณพื้นที่โรงงานเป็นพันธุ์หลัก ได้แก่ สนประดิพัทธ์ ไทรอังกฤษ ตลอดจนทำการปลูกต้นกลปพฤกษ์ ซึ่งเป็นต้นไม้ประจำจังหวัดขอนแก่น</p> <p>การดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้ใช้ครบทุกต้น นำน้ำไปรดต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวเป็นประจำทุกวัน ยกเว้นในวันที่ฝนตก ส่วนการให้สารบำรุงดินในพื้นที่สีเขียวต้องมีการปฏิบัติงานดูแลโดยเฉพาะเป็นประจำทุกวันและมุ่งเน้นการใช้หินทรายอัดในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว</p>	<p>พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-ฟิวเจอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</p> <p>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-ฟิวเจอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</p>



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

สราวุธ พงษ์
(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

กรกฎาคม 2563

149/170

(นายชาติย์ ประสบสม)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-ฟิวเจอร์ (ภูเก็ต) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่กรบับน้ำไม่ในพื้นที่สีเขียวโดยปลูกทดแทนภายใน 30 วัน โดยกำหนดให้ใช้กล้าไม้ที่มีขนาดความสูง 1 เมตร ขึ้นไป แล้วนำไปปลูกในพื้นที่สีเขียวของโครงการเพื่อเพิ่มอัตราการรอดตายของต้นไม้ และมีการบำรุงรักษาให้มีอัตราการเจริญเติบโตที่รวดเร็ว เพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ในการป้องกันลมและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) 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 · ติดตั้งลิ้นมิววาล์ว (Safety Valve) · ติดตั้งอุปกรณ์แสดงระดับน้ำ เช่น หลอดแก้ว แท่งแก้ว แบบแห้ง 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 (อุเวียง) จำกัด



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

สรณ พุ่มจิตร์

กรกฎาคม 2563

150/170

(นายสมคิด พุ่มจิตร์)

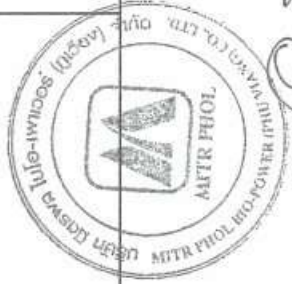
(นายอาทิตย์ ประสพสม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ติดตั้งมาตรวัดความดันไฮดรอลิก (Pressure Indicator หรือ Pressure Gauge)</p> <p>ติดตั้งลิ้นระบายได้น้ำ (Blow down Valve)</p> <p>ติดตั้งฉนวนกันความร้อน</p> <p>ติดตั้งลิ้นจ่ายไฮดรอลิก</p> <p>ติดตั้งเครื่องควบคุมระดับน้ำอัตโนมัติ</p> <p>ติดตั้งสวิตช์ควบคุมความดัน (Pressure Switch)</p> <p>ติดตั้งมาตรวัดอุณหภูมิปลายปล่อง</p> <p>ติดตั้งบันไดและทางเดินสำหรับมือไฮดรอลิก</p> <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 	<p>- หม้อไอน้ำ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</p>



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

(ลายเซ็น)

กรกฎาคม 2563

151/170

(นายอาทิตย์ ประสพสม)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>จัดให้วิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกให้หม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมประกาศกำหนด</p> <p>จัดให้มีการตรวจสอบหม้อไอน้ำโดยวิศวกรตรวจสอบ หรือหน่วยรับรอง</p> <p>วิศวกรรับผิดชอบหม้อไอน้ำ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>จัดให้มีการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบหม้อไอน้ำ การตรวจทดสอบความปลอดภัยระหว่างการปฏิบัติงานตามแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด</p> <p>และจัดส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน นับแต่วันที่เสร็จสิ้นการตรวจสอบ</p> <p>ทำการตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำตามความถี่ที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อควบคุมคุณภาพของน้ำให้เหมาะสม</p> <p>ต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกอนของหม้อไอน้ำ</p> <p>จัดทำแผนงานการตรวจสอบหม้อไอน้ำป้องกันและดำเนินการบำรุงรักษาตามระยะที่กำหนด</p> <p>จัดทำระเบียบการควบคุมหม้อไอน้ำและจัดฝึกอบรมพนักงานควบคุม</p> <p>ทำการตรวจสอบ Safety Release Valve โดยการ Manual Blow เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง</p> <p>ทำการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินประจำปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>การซ่อมแซมหม้อไอน้ำ</p> <p>จัดให้มีวิศวกรควบคุมการซ่อมแซมหรือหน่วยรับรองวิศวกรรณด้านหม้อไอน้ำ</p> <p>ควบคุมดูแลการซ่อมแซมหรือตัดแปลงหม้อไอน้ำ</p>	<p>- หม้อไอน้ำ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</p>



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

(Signature)
.....
(นายชาติยศ ประสพสม)

กรกฎาคม 2563
152/170

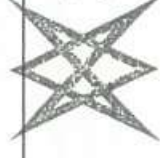
(Signature)
.....
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ภายหลังการซ่อมแซมหรือตัดแปลงหม้อไอน้ำต้องจัดทำโครงการตรวจสอบและทดสอบ</p> <p>ภายใต้การควบคุม ดูแลของหน่วยงานรับบริการทางด้านหม้อไอน้ำหรือวิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำ</p> <p>จัดส่งรายงานผลการดำเนินงานซ่อมแซม ตัดแปลงและผลการตรวจสอบผลการซ่อมแซมและตัดแปลงไปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน หลังจากซ่อมแซมและตัดแปลงแล้วเสร็จ ทั้งนี้ให้เป็นไปตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมประกาศกำหนด</p> <p>- การบริหารจัดการหม้อไอน้ำ</p> <p>ปฏิบัติตามกฎหมายด้านความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องสำหรับการออกแบบ ความคุมกำกับดูแลและบริหารจัดการหม้อไอน้ำ</p> <p>- การควบคุมและป้องกันอันตรายของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</p> <p>จัดให้มีผู้ควบคุมประจำเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</p> <p>จัดทำแผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงเชิงป้องกันและดำเนินการบำรุงรักษาดำเนินการตามเวลาที่กำหนด</p> <p>จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า โดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิศวกร ปีละ 1 ครั้ง และส่งรายงานให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>จัดให้มีการตรวจสอบอาคารประจำปี โดยผู้ตรวจที่ขึ้นทะเบียน และส่งรายงานให้กับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น</p>	<p>- หม้อไอน้ำ</p> <p>- เครื่องกำเนิดไฟฟ้า</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท มิตรผล ไมโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</p> <p>- บริษัท มิตรผล ไมโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</p>



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

นายสมคิด พุ่มจิตร์

กรกฎาคม 2563

153/170

(นายอาทิตย์ ประสบตม)

บริษัท มิตรผล ไมโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าชีวมวล ระยะที่ 2 โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง ครั้งที่ 1 ของบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญีุ่ียง) 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"> ไม่มีการผลิตปกติ ตรวจวัดปีละ 3 ครั้ง ในช่วงฤดูที่ปล่อย 1 ครั้ง และนอกฤดูที่ปล่อย 2 ครั้ง ความถี่ของการตรวจวัด ให้ขึ้นอยู่กับช่วงเวลาในการใช้งาน 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญีุ่ียง) จำกัด



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

นายสมคิด พุ่มจิตร์

กรกฎาคม 2563

154/170

(นายอาทิตย์ ประสพสม)

(นายสมคิด พุ่มจิตร์)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญีุ่ียง) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 4 (ต่อ)

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

1.2 คุณภาพอากาศ

ในบรรยากาศทั่วไป



(Signature)
C. Amorn

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

(Signature)
สอติ ฤกษ์วัน

กรกฎาคม 2563

(นายชาติยศ ประสบสม)

155/170

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

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 - ทัศนภาพและความเร็วลม <p>ในการติดตั้งเครื่องวัดคุณภาพอากาศให้พิจารณาติดตั้งให้ห่างจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศอื่น เช่น ถนน เป็นต้น และหลีกเลี่ยงการตรวจวัดในช่วงเวลาที่มีกิจกรรม ซึ่งมีอิทธิพลต่อการตรวจวัด</p>		(สำหรับทิศทางลมและความเร็วลม ทำการตรวจวัด 1 จุดที่บริเวณหน้าโรงงานนำตาลมิตรภูเวียง)		
2. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - Leq- 24 ชั่วโมง - Ldn - L₉₀ <p>(รวมทั้งทำการประเมินระดับการรบกวนของเสียงและหาวิธีการบรรเทาผลกระทบการรบกวน หากมีค่าเกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนด)</p>	ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด ส่วนการคำนวณให้เป็นไปตามประกาศกรมควบคุมมลพิษกำหนด	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด จำนวน 3 จุด (รูปที่ 2) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • บริเวณพื้นที่บริเวณโรงโม่หิน • บริเวณบ้านหนองเรือ • บริเวณบ้านหนองโน 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงฤดูเก็บเกี่ยวและช่วงลงลายน้ำตาล 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ภูเก็ต (ภูเวียง) จำกัด
3. การใช้น้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกปริมาณการใช้น้ำและอัตราการสูญน้ำจากลำน้ำเจ็ญ 	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 ภูเก็ต (ภูเวียง) จำกัด



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

.....
(นายอาทิตย์ ประสบสม)

กรกฎาคม 2563

156/170

.....
(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บริษัท มิตรผล ภูเก็ต (ภูเวียง) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์และทำการวิเคราะห์	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ 4.1 ตรวจสอบคุณภาพน้ำจาก ลำน้ำเจ็ญและบ่อเก็บน้ำดิบ ทำการเก็บตัวอย่างและตรวจ วิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำน้ำเจ็ญ และบ่อเก็บน้ำดิบ	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง - อุณหภูมิ - บีโอดี - ดีโอ - ความเค็ม - ของแข็งแขวนลอย - ของแข็งละลายทั้งหมด - ไนโตรเจน-ไนโตรเจน - ฟอสฟอรัสทั้งหมด - โคเลฟอรั่มทั้งหมด - ฟิซิลโลฟิลล์ - ตะกั่ว - ปะปน - นิเกิล - สารหนู - ทองแดง - ค่าอัตราส่วนการดูดซับไอเดียม 	เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 2) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * ลำเจ็ญด้านเหนือหน้า ห่างจากพื้นที่ โรงงานน้ำตาล 500 เมตร * ลำน้ำเจ็ญบริเวณจุดสูบน้ำดิบของ โรงงานน้ำตาล * ลำน้ำเจ็ญด้านท้ายน้ำ ห่างจากพื้นที่ โรงงานน้ำตาล 500 เมตร * บ่อกับน้ำดิบของโรงงานน้ำตาล 	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ในฤดูฝนและฤดูแล้ง)	- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญีเอช) จำกัด
4.2 ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง ทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติ น้ำเสียก่อนปล่อยน้ำเสียเข้าสู่บ่อบำบัด	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) 	เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ ตามวิธีที่ประกาศกระทรวง อุตสาหกรรมกำหนด	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 1) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * บ่อบำบัดภาพน้ำเสีย * บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังบำบัดของระบบบำบัด น้ำเสียความสกปรกสูง 	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญีเอช) จำกัด



.....
 (นายอาทิตย์ ประสพสม)



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

.....
 (นายสมคิด พุ่มจักร)

กรกฎาคม 2563

157/170

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญีเอช) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

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	- ป้อนเก็บน้ำทิ้งของระบบการจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ (รูปที่ 1)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด
4.4 ตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - การนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) - ปริมาณของแข็งที่ละลายทั้งหมด (TDS) - ค่าอัตราส่วนการดูดซับไอเดียม (SAR) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - คลอไรด์ (Cl) - ความกระด้าง (Hardness) 	เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด	- จุดตรวจวัด ป้อนสังเกตการณ์บริเวณระบบน้ำบำบัดน้ำเสีย ตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ 1) ได้แก่	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง	- บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด



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

.....
(นายสมคิด พุ่มจิตร์)

กรกฎาคม 2563

158/170

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

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	การจดบันทึกและจัดทำรายงาน	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด



(Signature)



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

(Signature)

กรกฎาคม 2563

159/170

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. อชีวอนามัยและความปลอดภัย 6.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> ทำการจดบันทึกชนิด ปริมาณ น้ำหนัก แหล่งกำเนิดของอากาศ ของเสียและการจัดการกากของเสีย ตรวจสอบสุขภาพพนักงานในมี <ul style="list-style-type: none"> • ตรวจร่างกายทั่วไป • ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด • เอกซเรย์ปอด • สมรรถภาพการได้ยิน • สมรรถภาพการมองเห็น • การทำงานของตับ ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี <ul style="list-style-type: none"> • ตรวจร่างกายทั่วไป • ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด • เอกซเรย์ปอด • การทำงานของตับ 	<p>การจดบันทึกและจัดทำรายงาน</p> <p>รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบัน ขึ้นหนังสือรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด</p> <p>รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบัน ขึ้นหนังสือรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ 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 ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด



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

C. Smith

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

กรกฎาคม 2563

160/170

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	คัตินที่วัดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - การตรวจสอบคุณภาพตามปัจจัยเสียง <ul style="list-style-type: none"> * ตรวจสอบผลกระทบการได้ยิน * ตรวจสอบสภาพปอด * ตรวจสอบสภาพการมองเห็น * ตรวจสอบการทำงานของไต (BUN) 	<ul style="list-style-type: none"> - ความถี่เสียงตามปัจจัยเสียง 	<ul style="list-style-type: none"> - รายละเอียดของการตรวจให้ข้อมูลในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบัน - สถานที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านเวชศาสตร์หรือที่ผ่านกรอบมาตรฐานด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามข้อกำหนดการปฏิบัติงาน 	<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
<p>6.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน^{iv}</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความถี่เสียงในสถานที่ทำงาน^v <ul style="list-style-type: none"> * ค่าระดับเสียงสูงสุด (peak sound pressure level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระทบที่รับรู้ได้ระดับเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ (A) * ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (B) * ค่าระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Log) (B) 	<ul style="list-style-type: none"> - ความถี่เสียงในสถานที่ทำงาน^v <ul style="list-style-type: none"> * ค่าระดับเสียงสูงสุด (peak sound pressure level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระทบที่รับรู้ได้ระดับเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ (A) * ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (B) * ค่าระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Log) (B) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตามวิธีมาตรฐานที่สากลยอมรับ 	<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 - ช่วงฤดูที่น้อยและช่วงฤดูที่น้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด
<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ (TWA) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ (TWA) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตามวิธีมาตรฐานที่สากลยอมรับ 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานฝ่ายผลิตทุกคน 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง - ในช่วงฤดูที่น้อยและช่วงฤดูที่น้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด



(Signature)

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มจิตร์)

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) ฝุ่นขนาดเล็กที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust) ตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT)² ตรวจวัดแสงสว่าง บันทึกการเกิดอุบัติเหตุและความรุนแรง ลักษณะการเจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่าง การปฏิบัติงานของพนักงาน 	<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 ลานกองเก็บขี้เถ้าและเถ้าลอย ระบบสายพานลำเลียงขี้เถ้า 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 ช่วงฤดูที่บ้อยและช่วงฤดูหนาว <ul style="list-style-type: none"> ปีละ 2 ครั้ง ช่วงฤดูที่บ้อยและช่วงฤดูหนาว <ul style="list-style-type: none"> ปีละ 2 ครั้ง ช่วงฤดูที่บ้อยและช่วงฤดูหนาว <ul style="list-style-type: none"> เดือนละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด <ul style="list-style-type: none"> บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด <ul style="list-style-type: none"> บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด

6.3 อุบัติเหตุและความเจ็บป่วย



(Signature)

(นายชาติยศ ประสพสม)

กรกฎาคม 2563

162/170



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

(Signature)

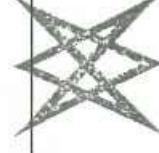
(นายสมคิด พุมลัตร์)

บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวัด/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6.4 การป้องกันและระงับอัคคีภัย	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ 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 ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด
7. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน	<ul style="list-style-type: none"> - สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้มีชุมชนผู้เกี่ยวข้องกันด้วยตนเองเกี่ยวกับโครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของระดับชุมชนและครัวเรือนประชาชน รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) โดยดำเนินการสำรวจชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนที่ขึ้นชื่ออำเภอห้วยฝาง เช่น ที่ตั้ง 	แบบสัมภาษณ์	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร (รูปที่ 2) จากที่ตั้งโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม 	ปีละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด



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

Signature
(นายสมคิด พุ่มจัตรา)

กรกฎาคม 2563

163/170

(นายชาติยศ ประสบสม)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-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 พร้อมการติดตามผลการแก้ไขข้อร้องเรียนจากชุมชน 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



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

C. Smita
.....

(นายชาติชัย ประสพสม)

กรกฎาคม 2563

164/170

กมล วัฒน
.....

(นายสมคิด พุ่มจัตรา)

บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	คณินที่วัดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. ภาพสุขภาพของประชาชน	<p>- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการรวบรวมข้อมูลการเข้ารับบริการด้านสาธารณสุขของประชาชนในชุมชนด้วยโรคที่เกี่ยวข้องกับระบบทางเดินหายใจ อัตราการป่วยของเด็กอายุระหว่าง 1-12 เดือน ด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ (ICD-10 Code J00-J99) อัตราการตายของเด็กอายุต่ำกว่า 5 ขวบ จากโรคทางเดินหายใจเฉียบพลันและอัตราป่วยทุกกลุ่มอายุด้วยโรคทางเดินหายใจ (ICD-10 Code J00-J99) โรคตาและส่วนประกอบของตา โรคผิวหนังภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรมอุปติงเหตุและผลที่ตามมา และโรคของระบบไหลเวียนโลหิต (ICD-10 Code I00-I99) โรคที่ไม่ได้ระบุทางระบาดวิทยาทุกเดือน เพื่อนำมาวิเคราะห์แนวโน้มอัตราการป่วยที่มีความผิดปกติหรือไม่ และเป็นการเฝ้าระวังเพื่อลดความเสี่ยงด้านสุขภาพ</p> <p>- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการรวบรวมข้อมูลการเข้ารับบริการด้านสาธารณสุขของประชากรกลุ่มเสี่ยงทุกเดือน (ตลอดปี) เพื่อวิเคราะห์และประเมินสถานการณ์ความรุนแรงของโรคที่อาจเกิดขึ้น</p>	<p>การรวบรวมข้อมูลการเข้ารับบริการด้านสาธารณสุขในพื้นที่และวิเคราะห์ข้อมูล</p> <p>การรวบรวมข้อมูลการเข้ารับบริการด้านสาธารณสุขในพื้นที่และวิเคราะห์ข้อมูล</p>	<p>- สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>- สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง</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>



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

(Signature)
.....

กรกฎาคม 2563

165/170

(นายอาทิตย์ ประสพสม)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<p>และเป็นการเฝ้าระวังเพื่อลดความเสี่ยง</p> <p>ด้านสุขภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การรวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากสถานี ตำรวจภูธรหนองเรือ 	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/} ในการดำเนินงานตรวจสอบตรวจวัดเป็นการพิจารณาในพื้นที่หลัก แต่ทางโครงการสามารถปรับเปลี่ยนในรายละเอียดได้ตามความเหมาะสมตามความเห็นของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานร่วมกับเจ้าพนักงานความปลอดภัยของกรมสวัสดิการและ

คุ้มครองแรงงานที่เป็นผู้รับผิดชอบดูแลกฎหมายด้านความปลอดภัยในการทำงานโดยตรงและขอด้วยกฎหมาย

^{2/} ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ความเสี่ยงและประเมินสถานะประกอบกิจการได้ดำเนินการให้สอดคล้องตามข้อ 15 และข้อ 16 ของประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีมาตรฐานตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับความวุ่น แสงสว่างหรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 หรือฉบับที่มีการปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติมในอนาคตและมีผลบังคับใช้



C. Simon

(นายชาติย์ ประสพสม)

บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (บุรีรัมย์) จำกัด



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

สมคิด พุมฤต

(นายสมคิด พุมฤต)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

SCALE A1:1:2500

หม้อไอน้ำขนาด 55 ตันชั่วโมง #6

หม้อไอน้ำขนาด 55 ตันชั่วโมง #4

หม้อไอน้ำขนาด 55 ตันชั่วโมง #3

หม้อไอน้ำขนาด 250 ตันชั่วโมง #5

หม้อไอน้ำขนาด 135 ตันชั่วโมง #2

หม้อไอน้ำขนาด 135 ตันชั่วโมง #1

สัญลักษณ์

ขอบเขตพื้นที่โรงไฟฟ้า 70 MW

พื้นที่สีเขียวปัจจุบัน

พื้นที่สีเขียวภายหลังเปลี่ยนแปลง

ทางสาธารณะ

ทางจักรยาน

สัญลักษณ์:

A: จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

A1 หม้อไอน้ำ ขนาด 135 ตันชั่วโมง (หมายเลข 1)

A2 หม้อไอน้ำ ขนาด 135 ตันชั่วโมง (หมายเลข 2)

A3 หม้อไอน้ำ ขนาด 55 ตันชั่วโมง (หมายเลข 3)

A4 หม้อไอน้ำ ขนาด 55 ตันชั่วโมง (หมายเลข 4)

A5 หม้อไอน้ำ ขนาด 250 ตันชั่วโมง (หมายเลข 5)

A6 หม้อไอน้ำ ขนาด 55 ตันชั่วโมง (หมายเลข 6)

N: จุดตรวจวัดระดับเสียง

N1: บริเวณหม้อไอน้ำ

N2: บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

N3: เครื่องสูบลม

H: จุดตรวจวัดความร้อน

H1 บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ

H2 บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

D: จุดตรวจวัดความเข้มข้นฝุ่นละออง

D1 อาคารหม้อไอน้ำ

D2 ลานกองเก็บขี้เถ้าและอาคารขี้เถ้า

D3 ระบบสายพานลำเลียงขี้เถ้า

W: จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

W1 บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (ระบบบำบัดน้ำเสียความลึกปกติ)

W2 บ่อพักน้ำทิ้งหลังบำบัด (ระบบบำบัดน้ำเสียความลึกปกติ)

W3 บ่อเก็บน้ำทิ้ง (ระบบการจัดการน้ำทิ้งความลึกปกติ)

GW: จุดตรวจสอคุณภาพน้ำใต้ดิน

GW1: บริเวณเหนือหน้าของโรงหลอมเหล็ก

GW2, GW3: บริเวณท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน

รูปที่ 1 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ



นายอาทิตย์ ประสม

(นายสมคิด พุ่มนิต)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด

กรกฎาคม 2563

167/170

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

นายสมคิด พุ่มนิต

(นายสมคิด พุ่มนิต)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



กรกฎาคม 2563

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

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

(นายสมคิด พุ่มจักร)

บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด

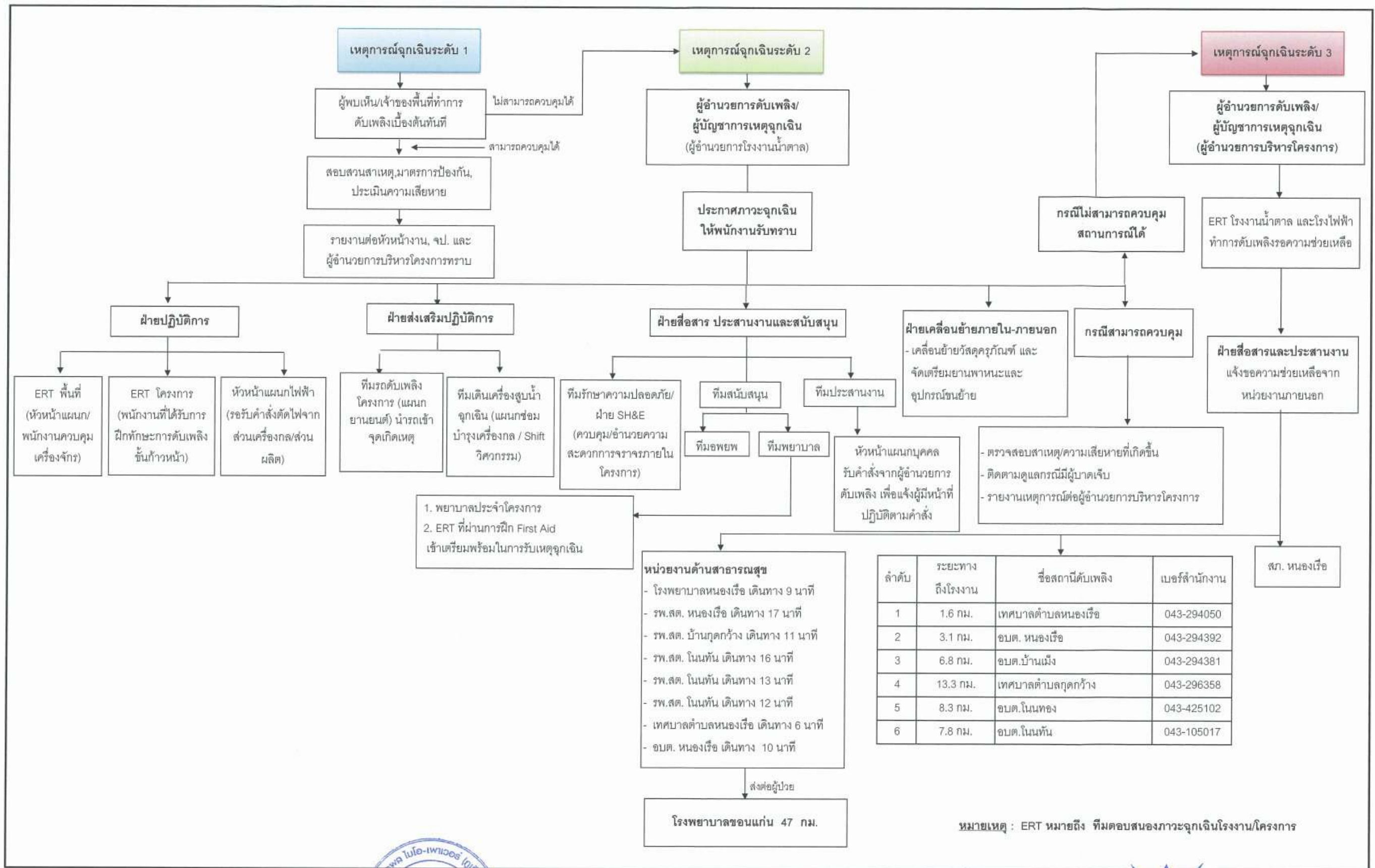
168/170

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



169/170

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



รูปที่ 4 ผังระบบเหตุฉุกเฉินของโครงการ



(นายอาทิตย์ ประสบสม)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญีุ่ียง) จำกัด



กรกฎาคม 2563

170/170



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



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ภาคผนวก ก-2
ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน



ร.จ. 4
ลำดับที่ 1

ทะเบียนโรงงานเลขที่
3-88-35/53 ขก

จุฬารัตน

ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ที่ (สรข.5) 02-334/2553

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่ 24 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2553

อนุญาตให้ บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

อยู่บ้าน/สำนักงานเลขที่ 2 อาคารเพลินจิตเซ็นเตอร์ - ถนน สุขุมวิท

หมู่ที่ 1 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 |
| (5) การแจ้งประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยาย | แสดงไว้ในลำดับที่ 6 |
| (6) บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่างๆ | แสดงไว้ในลำดับที่ 7 |
| (7) การอนุญาตโอนการประกอบกิจการโรงงาน | แสดงไว้ในลำดับที่ 8 |
| (8) บันทึกการชำระค่าธรรมเนียมรายปี | แสดงไว้ในลำดับที่ 9 |
| (9) ลำดับและจำนวนของเอกสาร | แสดงไว้ในลำดับที่ 10 |

ลงชื่อ

ผู้อนุญาต

(นายสมศักดิ์ จันทร์วางทอง)

ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมแห่งชาติ 5
ผู้ได้รับมอบหมายให้ออกใบอนุญาต

เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

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

1.1 ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ

คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าชีวมวล โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียงของบริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น จัดทำโดย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด พฤศจิกายน 2552 ซึ่งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ให้ความเห็นชอบรายงานดังกล่าวแล้ว

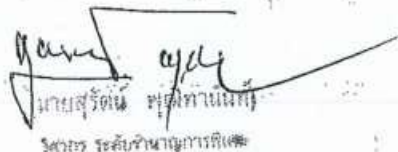
1.2 หม้อน้ำต้องได้รับการออกแบบคำนวณและสร้างตามมาตรฐานที่ยอมรับ หรือผ่านการทดสอบความปลอดภัยในการใช้งาน โดยมีคำรับรองของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ในขณะใช้งานต้องจัดให้มีวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกให้หม้อน้ำ และต้องตรวจทดสอบความปลอดภัยเป็นประจำทุกปี

1.3 ต้องมีและใช้ระบบบำบัดมลพิษอากาศที่เกิดขึ้นจากกรรมวิธีการผลิตที่มีขนาดและประสิทธิภาพเพียงพอ สามารถบำบัดอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ให้มีค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศแต่ละชนิด ไม่เกินค่าที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ.2547 ลงวันที่ 28 กันยายน 2547

1.4 ต้องมีมาตรการควบคุมและป้องกันปัญหาการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากการจัดเก็บ ขนถ่าย ลำเลียง เชื้อเพลิง และเชื้อเพลิงไม่ให้ฟุ้งกระจายก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนหรือเป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานและผู้อาศัยใกล้เคียง

1.5 ต้องปฏิบัติ.....

ลงชื่อ

()
นายสุรเดช พูลพัฒน์
วิศวกร ระดับชำนาญการพิเศษ

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 ต้องปฏิบัติตามโครงการจัดหาเชื้อเพลิงชีวมวลที่ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ แหล่งที่มา ที่เพียงพอและชัดเจนตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมให้ความเห็นชอบ หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงชนิดเชื้อเพลิง แตกต่างจากที่เสนอไว้จากการขออนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน จะต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลง การป้องกันมลภาวะให้กรม โรงงานอุตสาหกรรมให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง

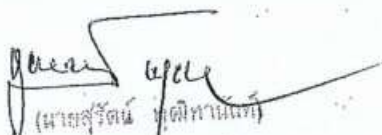
1.6 ห้ามระบายน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตออกนอกบริเวณ โรงงาน

1.7 ต้องจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วด้วยวิธีการที่เหมาะสม ไม่ก่อให้เกิดเหตุอันตราย ความเสียหาย หรือความเดือดร้อนแก่ผู้ปฏิบัติงานและผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง โรงงาน ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติ โรงงาน พ.ศ.2535

1.8 ต้องจัดทำและส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมต่อกรม โรงงาน อุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดขอนแก่น และสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน

/1.9.หากมี.....

ลงชื่อ

()
(นายสุรัตน์ หัตถิพานนท์)
วิศวกร ระดับชำนาญการพิเศษ

เจ้าหน้าที่

)

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

ลงชื่อ

(

เจ้าหน้าที่

)

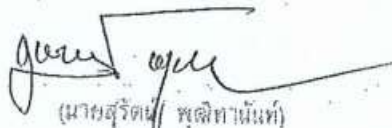
เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

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

1.9 หากมีความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง

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

ลงชื่อ


 (นายสุรัตน์ พุฒิกานนท์)
 วิศวกร รับผิดชอบงานด้านสิ่งแวดล้อม

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

(นายสมพล โนดโรสง)
หัวหน้าฝ่ายโรงงานอุตสาหกรรม

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	ภ. น. โนดโรสง (นายภาวิ ม่วงน้อย) หัวหน้าฝ่ายโรงงานอุตสาหกรรม	นายสมพล โนดโรสง อุตสาหกรรมจังหวัดขอนแก่น ผู้ได้รับมอบหมายให้ออกใบอนุญาต
			ตามมาตรา 10 แห่ง พ.ร.บ. โรงงาน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2562					
			มาตรา 14 และมาตรา 15 แห่ง พ.ร.บ. โรงงาน พ.ศ. 2535					
			[หมายเหตุ] โรงประกอบกิจการโรงงานไม่มีกำหนดกา					
			จึงไม่ต้องเลิก... ผู้ยื่นขออนุญาตอีกต่อไป 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 มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด สัญชาติ ไทย

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ 88

ประกอบกิจการ ผลิตพลังงานไฟฟ้าขนาดกำลัง 70 เมกะวัตต์ จากเชื้อเพลิงชีวมวลและผลิตจำหน่ายไอน้ำ

กำลังเครื่องจักรเพิ่มขึ้น 98,285.00 แรงม้า รวมเป็น 445,198 แรงม้า

การเพิ่มหรือแก้ไขเกี่ยวกับอาคารโรงงาน ทำให้ฐานรากเดิมของอาคารโรงงานฐานใดฐานหนึ่งต้องรับน้ำหนักเพิ่มขึ้นตั้งแต่ห้าร้อยกิโลกรัมขึ้นไป (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

(

รองอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

)

ครั้งที่..... ผู้ได้รับมอบหมายให้ออกใบอนุญาต

ที่...../.....

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อนุญาตให้.....สัญชาติ.....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

กำลังเครื่องจักรเพิ่มขึ้น.....แรงม้า รวมเป็น.....แรงม้า

การเพิ่มหรือแก้ไขเกี่ยวกับอาคารโรงงาน ทำให้ฐานรากเดิมของอาคารโรงงานฐานใดฐานหนึ่งต้องรับน้ำหนักเพิ่มขึ้นตั้งแต่ห้าร้อยกิโลกรัมขึ้นไป (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. วรคหำแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบการกิจการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

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

1.2 ต้องมีและใช้ระบบบำบัดมลพิษอากาศที่เกิดขึ้นจากกรรมวิธีการผลิตที่มีขนาดและประสิทธิภาพเพียงพอสามารถบำบัดอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ให้มีค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศแต่ละชนิดไม่เกินค่าที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจาก โรงงานผลิตสัง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ลงวันที่ 28 กันยายน 2547

/1.3 ต้องมี...

ลงชื่อ



เจ้าหน้าที่

(นายวิสา หรรษ์อิทธิพันธ์)

ผู้อำนวยการส่วนที่ ๑

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 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

กรณีพ่นเขม่า

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

(นายวิลา หรรษอิทธินันต์)

ผู้อำนวยการส่วนที่ ๑

เจ้าหน้าที่

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

ลงชื่อ

เจ้าหน้าที่

เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

ครั้งที่ 1

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

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

กรณีฝนเขม่า

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

(นายวิสา หรรษอิทธินันต์)

ผู้อำนวยการส่วนที่ ๓

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

ลงชื่อ

เจ้าหน้าที่

(

)

เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

ครั้งที่ 1

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

1.6 ในกรณีที่โครงการนำน้ำทิ้งไปใช้ในแปลงอ้อยสาริตของโรงงานน้ำตาล โครงการจะต้องขออนุญาตนำออกอย่างถูกต้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และลักษณะน้ำทิ้งเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่องกำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงาน

1.7 ห้ามระบายน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

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

1.9 ต้องจัดทำและส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดขอนแก่น และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน

ลงชื่อ

(นายวิสา หรรษอิทธินันต์)
ผู้อำนวยการส่วนที่ ๓

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 ตั้งอยู่ในพื้นที่โรงงานผลิตน้ำตาลของ บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-11(3)-1/37 ขก ซึ่งเดิมได้รับอนุญาตเพิ่มประเภทโรงงานลำดับที่ 88 ประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายพลังงานไฟฟ้าจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด ขอใบอนุญาตโรงไฟฟ้าใหม่ ขนาด 50 เมกะวัตต์ แยกออกมาจาก โรงน้ำตาล โดยติดตั้งใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าเดิมที่ได้รับอนุญาต 12 เมกะวัตต์ กับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าใหม่ที่ได้รับบัตร BOI ขนาด 38 เมกะวัตต์ ไฟฟ้าและไอน้ำที่ผลิตได้ใช้เองในกิจการโรงงาน ผลิตน้ำตาลและจำหน่ายไฟฟ้าขายให้การไฟฟ้า 16 เมกะวัตต์</p>	 (นายวิรัช ธีรยุทธกุล) หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
2	<p>แจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน จากเดิม บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด เปลี่ยนเป็น บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด ตามหนังสือรับรองการจดทะเบียน เป็นนิติบุคคล ลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2556 ตามหนังสือบริษัทฯ รับที่ 2047 ลงวันที่ 17 มิถุนายน 2556</p>	 (นายวาริน มานอน) หัวหน้าฝ่ายโรงงานอุตสาหกรรม
3	<p>เป็นการอนุญาตขยายโรงงานครั้งที่ 1 เพื่อผลิตพลังงานไฟฟ้า โดยใช้เชื้อเพลิงชีวมวล ภายใต้บันทึกข้อตกลงความร่วมมือระหว่างคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง แนวทางการให้อินเตอร์เน็ต โรงงานและการอื่นเพื่อประกอบกิจการพลังงาน ข้อ 8.1</p>	 (นายวิสา ธีรยุทธกุล) ผู้อำนวยการส่วนที่ ๓

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.ช. 53	--	ยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่ผู้ประกอบการโรงงาน พ.ศ. 2553 วันที่ 1 ตุลาคม 2553 - 30 กันยายน พ.ศ. 2554 ตามกฎกระทรวง ลงวันที่ 21 กันยายน 2553					
2	1 พ.ช. 54	1 พ.ช. 55	346,913	18,000	1280	8430	05	(นางสาวสุมาลย์ นพพล) นักวิเคราะห์นโยบายและแผน
3	1 พ.ช. 55		ยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่ผู้ประกอบการโรงงาน พ.ศ. 2555 ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2555 - 30 กันยายน 2556					(นางสาวสุมาลย์ นพพล) นักวิเคราะห์นโยบายและแผน
4	1 พ.ช. 56	6 ต.ค. 56	346,913 / 129	18,000	1050	12292	03	(นางสาวสุมาลย์ นพพล) นักวิเคราะห์นโยบายและแผน
5	1 พ.ช. 57							
6	1 พ.ช. 58		ยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่ผู้ประกอบการโรงงาน พ.ศ. 2557 กำหนดเรียกเก็บในวันที่ 1 ตุลาคม 2557 - 30 กันยายน 2558					(นางสาวสุมาลย์ นพพล) นักวิเคราะห์นโยบายและแผน
7	1 พ.ช. 59							
8	1 พ.ช. 60	1 พ.ช. 60	445,196	18,000	-	17070	26	(นางสาวสุมาลย์ นพพล) นักวิเคราะห์นโยบายและแผน
9	1 พ.ช. 61	1 พ.ช. 61	449,198	18,000	-	20509	21	(นางสาวปริยาบ พิชิตสิงห์) นักจัดการงานทั่วไป
10	1 พ.ช. 62	7 พ.ช. 62	445,198	18,000	180	33038 / 23	33	(นางสาวปริยาบ พิชิตสิงห์) นักจัดการงานทั่วไป
11	1 พ.ช. 63		ยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่ผู้ประกอบการโรงงาน พ.ศ. 2563 ตั้งแต่วันที่ 10 มิถุนายน 2563 - 9 มิถุนายน 2564					(นางสาวปริยาบ พิชิตสิงห์) นักจัดการงานทั่วไป
12	1 พ.ช. 64		ยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่ผู้ประกอบการโรงงาน พ.ศ. 2564 ตั้งแต่วันที่ 10 มิถุนายน 2564 - 9 มิถุนายน 2565					(นางสาวปริยาบ พิชิตสิงห์) นักจัดการงานทั่วไป
13	1 พ.ช. 65		ยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่ผู้ประกอบการโรงงาน พ.ศ. 2565 ตั้งแต่วันที่ 10 มิถุนายน 2565 - 9 มิถุนายน 2566					(นางสาวปริยาบ พิชิตสิงห์) นักจัดการงานทั่วไป
14	1 พ.ช. 66	3 พ.ช. 66	449,198	43500	-	2-6611001 20017 66100208121 110		(นางสาวปริยาบ พิชิตสิงห์) นักจัดการงานทั่วไป
15	1 พ.ช. 67	30 ต.ค. 67	445,198	43500	-	2-671000 170912 671 00200179767		(นางสาวปริยาบ พิชิตสิงห์) พนักงานธุรการ สศ

ที่ ขก ๐๐๓๓(๓)/๑๙



สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดขอนแก่น
ถนนหน้าศูนย์ราชการ อำเภอเมือง
จังหวัดขอนแก่น ๔๐๐๐๐

๖ ๕ มี.ค. ๒๕๕๖

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

(นายสมพล โนดโฮง)
อุตสาหกรรมจังหวัดขอนแก่น

ฝ่ายโรงงานอุตสาหกรรม
โทรศัพท์ ๐-๔๓๓๓-๓๑๑๕-๖
โทรสาร ๐-๔๓๒๔-๑๘๑๐

“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



(นางอินทรา เอี่ยมลจิตร์)

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 ผอ.อำนวยการ

ที่ สกพ ๕๕๐๒/๐๖๑๘

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
๓๑๙ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐

กป๑

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

(นายกลัษณ์ แสงเรือง)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติการแทน

เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ฝ่ายสิ่งแวดล้อมและตรวจติดตามกิจการพลังงาน

โทร : ๐๒-๒๕๖๒๐๐๐-๕๕๐๒ โทรสาร : ๐๒-๒๕๖๒๐๐๐-๕๕๐๓

ภาคผนวก ก-4

หนังสือแจ้งความประสงค์รื้อถอน เครื่องจักรหม้อไอน้ำ

หมายเลข 6 ขนาด 55 ตัน/ชั่วโมง



MITR PHOL
Bio Power

ที่ มกว.329/2567

สำเนา

19 กันยายน 2567

เรื่อง ขอแจ้งเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าชีวมวล ระยะที่ 2 โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง (ครั้งที่ 3) ของบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด กรณียกเลิกและรื้อถอนเครื่องจักร หม้อไอน้ำ หมายเลข 6 ขนาด 55 ตัน/ชั่วโมง (สำรองใช้งาน)

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าชีวมวล ระยะที่ 2 โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด ที่ ทส 1010.7/10003 ลงวันที่ 31 กรกฎาคม 2563

2. สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าชีวมวล ระยะที่ 2 โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง (ครั้งที่ 2) ของบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด ที่ ทส 1009.7/3746 ลงวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2567

3. รายงานการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย กรณียกเลิกและรื้อถอนหม้อไอน้ำ หมายเลข 6 ขนาด 55 ตัน/ชั่วโมง (สำรองใช้งาน)

ตามที่ บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด ได้รับพิจารณาเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1010.7/10003 ลงวันที่ 31 กรกฎาคม 2563 ในการดำเนินโครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าชีวมวล ระยะที่ 2 โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง (ครั้งที่ 1) และหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.7/3746 ลงวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2567 ในการดำเนินโครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าชีวมวล ระยะที่ 2 โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง (ครั้งที่ 2) ของบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด ทั้งนี้บริษัทฯ มีความประสงค์จะยกเลิกและรื้อถอนหม้อไอน้ำ หมายเลข 6 ขนาด 55 ตัน/ชั่วโมง (สำรองใช้งาน) เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ให้สอดคล้องกับการบริหารงานภายในของกลุ่มมิตรผล โดยมีรายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1.-3. นั้น

ในการนี้บริษัทฯ จึงเรียนมาเพื่อขอแจ้งเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว โดยยกเลิกและรื้อถอนเครื่องจักรหม้อไอน้ำ หมายเลข 6 ขนาด 55 ตัน/ชั่วโมง (สำรองใช้งาน) ตามประกาศสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่อง แนวทางการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนและท่อส่งก๊าซธรรมชาติ พ.ศ.2564

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายวีระศักดิ์ พลอาจ)

รองผู้อำนวยการด้านโรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง



ผู้ประสานงาน: นางสาวเสาวลักษณ์ จารยโพธิ์ Email: Saowalukk@mitrphol.com โทร 098-7940682



วันที่ 206/67
เลขที่ 30/10/67
ปี 19 10

ที่ สกพ ๕๕๐๒/๖๕๖๕

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
๓๑๕ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๕ ถนนพญาไท
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐

๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ความเห็นต่อการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าชีวมวล ระยะที่ ๒ โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง (ครั้งที่ ๓)

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด เลขที่ มกว. ๓๒๔/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๖๗

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด (บริษัทฯ) ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า เลขที่ กกพ ๐๑-๑(๒)/๕๒-๐๓๑ สถานประกอบกิจการตั้งอยู่เลขที่ ๓๖๕ หมู่ที่ ๑ ตำบลหนองเรือ อำเภอนองเรือ จังหวัดขอนแก่น มีความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA) โครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าชีวมวล ระยะที่ ๒ โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง (ครั้งที่ ๓) โดยสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ได้รับเอกสารเมื่อวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๗ ในประเด็นการขอยกเลิกและรื้อถอนหม้อไอน้ำ หมายเลข ๖ ขนาด ๕๕ ตัน/ชั่วโมง (สำรองใช้งาน) เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ให้สอดคล้องกับการบริหารงานภายในของกลุ่มมิตรผล ต่อสำนักงาน กกพ. ในฐานะหน่วยงานอนุญาตตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงาน กกพ. ตรวจสอบเอกสารดังกล่าวตาม “ประกาศสำนักงาน กกพ. เรื่อง แนวทางการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนและท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ฉบับลงวันที่ ๒๑ กันยายน ๒๕๖๔” (ประกาศฯ) แล้ว มีความเห็นว่า เพื่อให้การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA มีความครบถ้วน สำนักงาน กกพ. ขอให้บริษัทฯ เพิ่มเติมรายละเอียดข้อมูลโครงการและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลง EIA ตามแนวปฏิบัติของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและประกาศฯ จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมสำเนา จำนวน ๕ ฉบับ พร้อมไฟล์ข้อมูลในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ในสกุลไฟล์ที่สามารถค้นหาข้อความได้ซึ่งบันทึกข้อมูลในอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๑ ชุด ต่อสำนักงาน กกพ. เพื่อเสนอคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานพิจารณาตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

(นายกลัย แสงเรือง)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติการแทน

เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

15 พฤศจิกายน 2567

เรื่อง ขอนำส่งรายละเอียดข้อมูลโครงการและรายงานการเปลี่ยนแปลง EIA โครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าชีวมวล ระยะที่ 2 โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง (ครั้งที่ 3) ของบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด กรณียกเลิกและรื้อถอนเครื่องจักร หม้อไอน้ำ หมายเลข 6 ขนาด 55 ตัน/ชั่วโมง (สำรองใช้งาน)

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย

1. รายละเอียดข้อมูลโครงการและรายงานการเปลี่ยนแปลง EIA โครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าชีวมวล ระยะที่ 2 โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง (ครั้งที่ 3) ของบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด กรณียกเลิกและรื้อถอนเครื่องจักร หม้อไอน้ำ หมายเลข 6 ขนาด 55 ตัน/ชั่วโมง (สำรองใช้งาน) ต้นฉบับ จำนวน 1 ชุด
2. รายละเอียดข้อมูลโครงการและรายงานการเปลี่ยนแปลง EIA โครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าชีวมวล ระยะที่ 2 โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง (ครั้งที่ 3) ของบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด กรณียกเลิกและรื้อถอนเครื่องจักร หม้อไอน้ำ หมายเลข 6 ขนาด 55 ตัน/ชั่วโมง (สำรองใช้งาน) สำเนา จำนวน 5 ชุด
3. ไฟล์อิเล็กทรอนิกส์รายละเอียดข้อมูลโครงการและรายงานการเปลี่ยนแปลง EIA โครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าชีวมวล ระยะที่ 2 โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง (ครั้งที่ 3) ของบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด กรณียกเลิกและรื้อถอนเครื่องจักร หม้อไอน้ำ หมายเลข 6 ขนาด 55 ตัน/ชั่วโมง (สำรองใช้งาน) จำนวน 1 ชุด

- อ้างอิง 1. หนังสือสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เลขที่ สกพ 5502/14605 ลงวันที่ 24 ตุลาคม 2567
2. หนังสือบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด เลขที่ มกว.329/2567 ลงวันที่ 19 กันยายน 2567

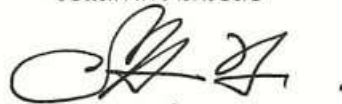
ตามที่บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด ได้รับพิจารณาเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1010.7/10003 ลงวันที่ 31 กรกฎาคม 2563 ในการดำเนินโครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าชีวมวล ระยะที่ 2 โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง (ครั้งที่ 1) และหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.7/3746 ลงวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2567 ในการดำเนินโครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าชีวมวล ระยะที่ 2 โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง (ครั้งที่ 2) ของบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด มีความประสงค์จะยกเลิกและรื้อถอนหม้อไอน้ำ หมายเลข 6 ขนาด 55 ตัน/ชั่วโมง (สำรองใช้งาน) โดยได้แจ้งความประสงค์ต่อสำนักงาน กกพ.ตามหนังสือที่อ้างถึง 2. แล้วนั้น โดยทางสำนักงาน กกพ.ได้มีความเห็นตามหนังสือที่อ้างถึง 1.

บัดนี้บริษัทฯ จึงขอนำส่งรายละเอียดข้อมูลโครงการและรายงานการเปลี่ยนแปลง EIA โครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าชีวมวล ระยะที่ 2 โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง (ครั้งที่ 3) ของบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด กรณียกเลิกและรื้อถอนเครื่องจักร หม้อไอน้ำ หมายเลข 6 ขนาด 55 ตัน/ชั่วโมง (สำรองใช้งาน) เพื่อพิจารณาตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ



(นายวีระศักดิ์ พลอาจ)

รองผู้อำนวยการด้านโรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง

ผู้ประสานงาน: นางสาวเสาวลักษณ์ จารยโพธิ์ Email: Saowalukc@mitrphol.com โทร 098-7940682