



**MITR PHOL**  
**Bio Power**

ต้นฉบับ 2/3



รายงานผล

การปฏิบัติตามมาตรการ

ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน

การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าชีวมวล

ระยะที่ 2 โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียงครั้งที่ 1 ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

เจ้าของโครงการ : มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด

สถานที่ติดต่อ : 365 หมู่ 1 ตำบลหนองเรือ อำเภอนองเรือ จังหวัดขอนแก่น 40210

โทรศัพท์ : (04) 329 4202 ต่อ 1601

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



**MITR PHOL**  
**Bio Power**

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าชีวมวล ระยะที่ 2 โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียงครั้งที่ 1  
ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด

ดำเนินการโดย



UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260  
โทรศัพท์ 0 2763 2828 โทรสาร 0 2763 2800 Email: [uae@uaeconsultant.com](mailto: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 หนังสือแจ้งผลการพิจารณารื้อถอน TG 10 MW

ภาคผนวก ก-1

สำเนาหนังสือเห็นชอบผลพิจารณา  
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

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

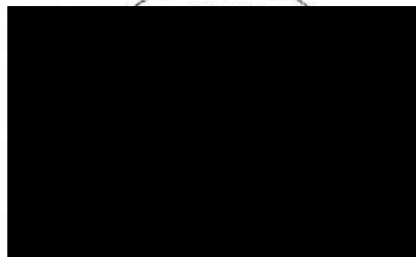
---



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

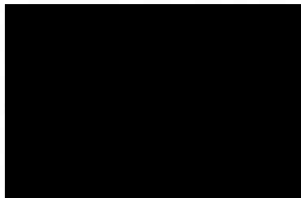
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



รองเลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 2265 6628

โทรสาร 0 2265 6616



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

MEMBER OF THE CONSULTING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND

Our Ref. EIA 121161/405516

๑๗ ๕.ค. ๒๕๕๕

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 อำเภอนองเรือ จังหวัดขอนแก่น บัดนี้บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งมอบรายงาน ฯ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วยค่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อพิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



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



สิ่งที่ส่งมาด้วย 2



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

Our Ref. EIA 130150/405516

20 ก.พ. 2556

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานชี้แจงเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าชีวมวล ระยะที่ 2 โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

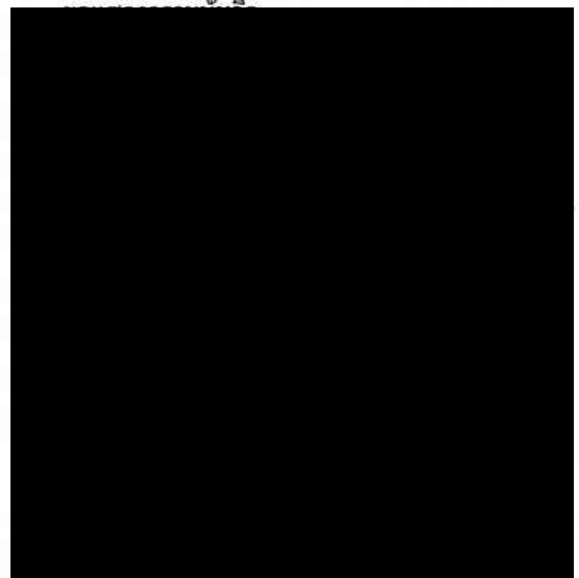
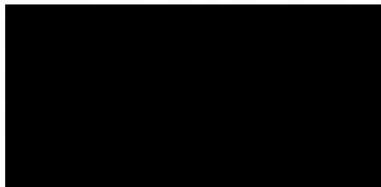
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 15 เล่ม

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



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าชีวมวล ระยะที่ 2 โรงงานน้ำตาลมิตรวิเชียร

ของ บริษัท น้ำตาลมิตรวิเชียร จำกัด

ตั้งอยู่ที่ ตั้งอยู่เลขที่ 365 หมู่ที่ 1 ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น

โดย สำนักงานใหญ่  
บริษัท น้ำตาลมิตรวิเชียร จำกัด  
เลขที่ 2 อาคารพาณิชย์ชั้นเลขที่ 3 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร 10110

โรงงาน  
บริษัท น้ำตาลมิตรวิเชียร จำกัด  
ตั้งอยู่เลขที่ 365 หมู่ที่ 1 ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น  
โทร 043-294202-4

จัดทำโดย บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
เลขที่ 39 ถนนลาดพร้าว ซอย 124 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10310  
โทร 02-9343233-47 โทรสาร 02-9343248



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANT LOGY CO., LTD.

มีนาคม 25

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าชีวมวล ระยะที่ 2 โรงงานน้ำตาลมิตรวิเชียร

ของ บริษัท น้ำตาลมิตรวิเชียร จำกัด

ตั้งอยู่ที่ ตั้งอยู่เลขที่ 365 หมู่ที่ 1 ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น

โดย สำนักงานใหญ่  
บริษัท น้ำตาลมิตรวิเชียร จำกัด  
เลขที่ 2 อาคารพาณิชย์ชั้นเลขที่ 3 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร 10110

โรงงาน  
บริษัท น้ำตาลมิตรวิเชียร จำกัด  
ตั้งอยู่เลขที่ 365 หมู่ที่ 1 ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น  
โทร 043-294202-4

จัดทำโดย บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
เลขที่ 39 ถนนลาดพร้าว ซอย 124 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10310  
โทร 02-9343233-47 โทรสาร 02-9343248



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANT LOGY CO., LTD.

มีนาคม 2556

บริษัท

## แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

โรงไฟฟ้าชีวมวลของบริษัท น้ำตาลมิตรเวียง จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 365 หมู่ที่ 1 ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น โดยได้รับการพิจารณาเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามหนังสือที่ 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 (No. 1 และ 2) จำนวน 2 ชุด เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 10 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด และดำเนินการใช้งานหม้อไอน้ำ ขนาด 55 ตัน/ชั่วโมง (No. 3 และ 4) จำนวน 2 ชุด ในปี พ.ศ. 2552 ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามหนังสือที่ พส 1009.7/550 ลงวันที่ 20 มกราคม 2553 โดยปัจจุบันมีกำลังการผลิตเท่ากับ 50 เมกะวัตต์ ตามกำลังการติดตั้งเครื่องจักร สำหรับไฟฟ้าที่ผลิตได้จะจ่ายให้กับโรงไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) จำนวน 8 เมกะวัตต์และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) จำนวน 8 เมกะวัตต์

สำหรับโรงไฟฟ้าในปัจจุบัน อุปกรณ์หลักประกอบด้วย หม้อไอน้ำ (No. 1 และ 2) ขนาด 135 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 2 ชุด หม้อไอน้ำ (No. 3 และ 4) ขนาดชุดละ 55 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 2 ชุด (สำรองใช้งาน) หม้อไอน้ำ (No. 5) ขนาด 250 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด เครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด 24 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด ขนาด 14 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด และขนาด 12 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด หอหล่อเย็น จำนวน 1 ชุด รวมกำลังการผลิตติดตั้ง 50 เมกะวัตต์

ทั้งนี้โครงการมีแผนการขยายกำลังการผลิตเพื่อจัดการขานซื้อที่ก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดและเพิ่มความมั่นคงด้านพลังงานและไอน้ำที่ส่งขายให้กับโรงงานน้ำตาลมิตรเวียง นอกจากนี้ยังมีไฟฟ้าบางส่วนจะจำหน่ายให้กับโรงไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) เพิ่มขึ้นด้วย แต่เนื่องจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) มีนโยบายขยายสายส่งไฟฟ้าขนาด 115 kV ในช่วงปี พ.ศ. 2559 ดังนั้นการขยายกำลังการผลิตของโครงการจึงแบ่งการดำเนินการเป็น 2 ระยะ ดังนี้

(1) ระยะที่ 1 ขอนำหม้อไอน้ำ (No. 3 และ No. 4) ขนาดชุดละ 55 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 2 ชุด ที่สำรองการใช้งานกลับมาใช้งานต่อเนื่อง และหม้อไอน้ำ (No. 6) ขนาด 55 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุดและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าใหม่ ขนาด 10 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุดที่เคยยกเลิกการใช้งานกลับมาใช้งานใหม่ทั้งนี้ทั้งภายหลังจากเพิ่มกำลังการผลิตโครงการระยะที่ 1 มีกำลังการผลิตเท่ากับ 70 เมกะวัตต์ (ตามกำลังการติดตั้งเครื่องจักร) นอกจากนี้ยังมีกำลังการผลิตส่วนเกินของขานซื้อด้วย

บริษัท สอนจัดแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CO., LTD

มีนาคม 2556

บริษัท น้ำตาลมิตรเวียง จำกัด

ผู้อำนวยการ

1/148

(2) ระยะที่ 2 ติดตั้งหม้อไอน้ำใหม่ขนาด 170 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด เครื่องกำเนิดไฟฟ้าใหม่ขนาด 37 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุดและระบบหล่อเย็น จำนวน 1 ชุดและถาดไอน้ำ ในขณะเดียวกันจะดำเนินการใช้งานหม้อไอน้ำ (No. 3, 4 และ 6) ขนาดชุดละ 55 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 3 ชุด และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 10 เมกะวัตต์ ชุด (เครื่องกำเนิดไฟฟ้าชุดที่เคยยกเลิกการใช้งานและนำกลับมาใช้งานใหม่ในระยะที่ 1) ทำให้ภายหลังเพิ่มกำลังการผลิตโครงการระยะที่ 2 มีกำลังการผลิตเท่ากับ 107 เมกะวัตต์ (ตามกำลังการติดตั้งเครื่องจักร)

ทางด้านการเพิ่มผลผลิตทางอากาศจะนำหม้อไอน้ำ จำนวน 7 ปล่อง ส่วนแหล่งกำเนิดเสียงซึ่งโครงการจะทำการออกแบบให้มีค่าไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะห่าง 1 เมตร น้ำหนักที่ตกในพื้นที่โครงการและน้ำที่ก่อกวนขึ้นจากกระบวนการผลิตจะหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ ส่วนภาคของเสียทั่วไปมีแหล่งกำเนิดจากอาคารสำนักงานและกิจวัตรประจำวันของพนักงาน ส่วนที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้จะทำการรวบรวมไว้ถังรองรับปล่อยเก็บไว้ในอาคารเก็บพักกากของเสียเพื่อรอให้รถเก็บขนของโรงงานน้ำตาลมิตรเวียงนำไปกำจัดด้วยวิธีการฝังกลบอย่างถูกสุขอนามัย บนพื้นที่ 80 ไร่ ของโรงงานน้ำตาลมิตรเวียง สำหรับกากของเสียอุตสาหกรรมนำไปกำจัดอย่างเหมาะสมตามหลักวิชาการ

สำหรับการคมนาคมขนส่งเข้าออกโครงการ นอกจากยานพาหนะของพนักงานและผู้มาติดต่อธุรกิจกับโครงการแล้ว จะประกอบไปด้วย การขนส่งสารเคมี และกากของเสียที่ส่งไปกำจัดภายนอกหรือการให้เกษตรกรนำไปใช้ในพื้นที่การเกษตร

บริษัท น้ำตาลมิตรเวียง จำกัด ได้ตระหนักถึงการเป็นสถานประกอบการที่ดี โดยได้คำนึงถึงการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขอนามัยและความปลอดภัย จึงได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมเพื่อเป็นแนวทางดำเนินการในช่วงดำเนินการใน 9 ด้าน ได้แก่

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

บริษัท สอนจัดแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท สอนจัดแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CO., LTD

มีนาคม 2556

## 1. แผนปฏิบัติการทั่วไป

### (1) วัตถุประสงค์และเหตุผล

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและหลักเกณฑ์วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับวันที่ 24 เมษายน 2555 และประกาศลงในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 20 มิถุนายน 2555 ออกความของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ได้กำหนดให้โรงไฟฟ้าถึงความร้อน ที่มีกำลังผลิตกระแสไฟฟ้าตั้งแต่ 10 เมกะวัตต์ ขึ้นไป และ โครงการส่วนขยาย ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบรายงาน ฯ ประกอบการขออนุญาตตั้งโรงงานและขอขยาย ตามที่กำหนดในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

สำหรับการดำเนินงานของโครงการ เข้าข่ายโครงการส่วนขยาย ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อพิจารณา รวมทั้งมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการพื้นฐานเพื่อให้โครงการสามารถดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและสามารถควบคุมผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ได้เป็นอย่างดี

### (2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นต่อพื้นที่โดยรอบทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ
- 2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

### (3) วิธีดำเนินการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

- 1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าชีวมวล ระยะที่ 2 โรงงานน้ำตาลมิตรวิเศษ ของบริษัท น้ำตาลมิตรวิเศษ จำกัด อย่างเคร่งครัดและใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง



มีนาคม 2556



บริษัท น้ำตาลมิตรวิเศษ จำกัด  
CO., LTD

- 2) นำรายละเอียดมาตรการ ในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างและให้อธิบายปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้ได้ประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ

- 3) รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน จังหวัดขอนแก่นและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงาน ฯ

- 4) กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหารวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการให้บริษัท ฯ ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน จังหวัดขอนแก่นและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา

- 5) บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบท่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง

- 6) ในกรณีที่เจ้าของโครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้เจ้าของโครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติรับแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

- 7) ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี - ผลเสียของโครงการ ผลการดำเนินการควบคุมมลพิษให้ชุมชนรับทราบเพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบ



มีนาคม 2556

8) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท ฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย

9) หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อขัดข้องและท้วงติงของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท ฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่

10) จัดให้มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษและปฏิบัติการงานประจำเครื่องระบบบำบัดมลพิษ

(4) พื้นที่ดำเนินการ  
พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ  
ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ  
รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายโครงการ

(7) ผู้รับผิดชอบ  
บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

(8) การประเมินผล  
บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ค่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน จังหวัดขอนแก่นและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุก 6 เดือน



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

มีนาคม 2556

## 2. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

### (1) แหล่งกำเนิดและแหล่ง

จากการประเมินผลกระทบในช่วงก่อสร้าง จำเป็นต้องมีการเปิดพื้นที่และใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์ ดังโน้ตผลกระทบที่ ฝุ่นละออง จากการคำนวณค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมทั้งระดับพื้นดินในกิจกรรมการเปิดพื้นที่ประมาณ 600 ตารางเมตร พบว่ามีความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมงเฉลี่ย 1 ปี เท่ากับ 0.073 และ 0.003 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) อย่างไรก็ตามกิจกรรมการเปิดพื้นที่ไม่ได้ทำพร้อมกันทั้งหมดแต่จะทยอยทำตามแผนการก่อสร้าง ทำให้ปริมาณฝุ่นที่เกิดขึ้นจึงไม่มากนัก ประกอบกับฝุ่นละอองดังกล่าวมีขนาดเล็กกว่า 10-20 ไมครอน สามารถตกลงสู่บริเวณพื้นที่ได้ง่าย ส่งผลให้ฝุ่นละอองที่ฟุ้งกระจายจำกัดอยู่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งผู้ที่ได้รับผลกระทบโดยตรงคือ คนงานก่อสร้าง ส่วนในช่วงดำเนินการ ได้ทำการประเมินใน 5 กรณีศึกษา กล่าวคือ

1) กรณีที่ 1 คาคการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการปัจจุบัน

2) กรณีที่ 2 คาคการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของ โครงการภายหลังขยาย

กำลังการผลิต ระยะที่ 1

3) กรณีที่ 3 คาคการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของ โครงการภายหลังขยายกำลังการผลิต ระยะที่ 1 กรณี Boiler No. 5 (250 ตัน/ชั่วโมง) ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศชนิดห้อง

4) กรณีที่ 4 คาคการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของ โครงการภายหลังขยายกำลังการผลิต ระยะที่ 2

5) กรณีที่ 5 คาคการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการภายหลังขยายกำลังการผลิต ระยะที่ 2 กรณี Boiler No. 5 (250 ตัน/ชั่วโมง) ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศชนิดห้อง

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

นอกเหนือจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศดังกล่าวข้างต้นแล้ว กิจกรรมอื่น ๆ ที่อาจก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศขึ้นได้ประกอบด้วย การกองเก็บขานอ้อย การลำเลียงขานอ้อยเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ การลำเลียงธำออกจากห้องเผาไหม้และการลำเลียงธำไปยังลานกองเก็บธำ



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

มีนาคม 2556

อย่างไรก็ตามมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมยังมีความจำเป็นต้องกำหนดเพื่อยึดถือปฏิบัติเพื่อเป็นการเฝ้าระวังและแก้ไข ปัญหาที่เกิดขึ้นได้อย่างทั่วถึง เนื่องจากชุมชนยังมีความวิตกกังวลปัญหามลพิษของพื้นที่โอกาสส่ง ผลกระทบต่อชุมชน

## (2) วัตถุประสงค์

1) เพื่อลดผลกระทบเนื่องจากปัญหามลพิษทางอากาศในช่วงก่อสร้างให้อยู่ในระดับที่ไม่ส่งผลกระทบต่อคนงานก่อสร้างและชุมชน

2) บริหารจัดการ ควบคุมและกำกับดูแลตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำงานที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองเป็นประจำ การจัดการบริเวณลานกองเก็บ เชื้อเพลิง พื้นที่ปฏิบัติงานที่พนักงานมี โอกาสสัมผัสฝุ่นละอองเป็นประจำ การขนส่งเชื้อเพลิง การ ถิ่นเชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ การควบคุมฝุ่นด้านบนพื้นไม่ให้ฟุ้งกระจายใน บรรยากาศเพื่อป้องกันและลด โอกาสเสี่ยงต่อการเกิดปัญหามลพิษทางอากาศ

3) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องของ โครงการและคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศจากบริเวณชุมชนใกล้เคียงในช่วงดำเนินการ

## (3) วิธีดำเนินการ

### 1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

(ก) จัดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่าง น้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น)

(ข) ใช้ผ้าใบคลุมกระยะของรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง

(ค) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่เข้ามาในเขตก่อสร้างทุกครั้ง เพื่อไม่ให้น้ำในล้อรถบรรทุกจะไม่นำสิ่งแปลกปลอมไปตกหล่นภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง

(ง) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่เข้าสู่โครงการเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและ ก๊าซที่เกิดขึ้น



มีนาคม 2556

(นาง)  
บริษัท



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

## 2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

### (ก) การกองเก็บขยะ

ก) กำหนดให้มีความสูงของกองขยะไม่เกิน 18 เมตร

ข) ทำการปลูกต้นไม้ทรงสูงสลับด้วยไม้พุ่มด้านนอกของแนวกำแพงเพื่อเป็น แนวกันชนป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไม่น้อยกว่า 3 แถวสลับฟันปลา

ค) ทำการฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองขยะเพื่อป้องกันฝุ่นละอองจากกอง ขยะฟุ้งกระจาย โดยทำการฉีดพรมน้ำในลักษณะละอองขนาดเล็กเพื่อให้ขยะที่อยู่ด้านนอก ของกองขยะมีความชื้นเพียงพอที่จะไม่ทำให้เกิดการฟุ้งกระจาย

ง) คัดล้างขยะความสูง 20 เมตรให้ครอบคลุมทุกด้านของกองขยะเพื่อ คัดขยะไม่ให้ฟุ้งกระจายออกและช่วยลดแรงลมที่พัดผ่านกองขยะ

จ) ใช้ผ้าใบคลุมกองขยะในบริเวณที่ยังไม่นำมาใช้งานเพื่อป้องกัน ไม่ให้ขยะปลิวและเกิดการเปื้อกขึ้นในช่วงฤดูฝน

ฉ) ติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทาง การพัดของลมและใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ลานกองขยะใน ทิศทางได้ลม

ช) ตรวจวัดความเร็วลมด้านนอกและด้านในของคอกจ่ายในแนวทิศทางลม พัดผ่านเป็นประจำในช่วงฤดูหิมะ จำนวน 1 ครั้ง และช่วงนอกฤดูหิมะ จำนวน 2 ครั้ง เพื่อใช้ ประกอบการประเมินประสิทธิภาพในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากกองขยะโดยใช้ค่าเฉลี่ย ที่คิดค่าทุกด้านของลานกองเก็บขยะของโครงการ

### (ข) การจัดการอื่นจากการกองเก็บขยะ

ก) โดยรอบลานกองเก็บเชื้อเพลิง มีการจัดสร้างรางระบายน้ำโดยรอบเพื่อ ป้องกันการหมักหมมของน้ำและน้ำคาลที่ค้างอยู่ในกองขยะ พร้อมกับมีโครงการได้ส่งน้ำระกอง ขยะไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย ก่อนหมุนเวียนนำกลับ ไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ จึงสามารถช่วย ลดปัญหาการเกิดกลิ่นเนื่องจากการสะสมของน้ำในรางระบายน้ำ

ข) หมั่นคัดแยกเชื้อเพลิงที่อาจตกลงสู่รางระบายน้ำโดยรอบลานกองเก็บ เชื้อเพลิงเพื่อลด โอกาสการอุดตันและหมักหมม

ค) ปลูกสาปรัดรั้วบริเวณลานกองเก็บขยะเพื่อเป็นแนวกันชน ซึ่ง สามารถป้องกันได้ทั้งการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งโอกาสของ การเกิดผลกระทบจากชุมชนโดยรอบ



มีนาคม 2556

(นาง)  
บริษัท



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



หรีกัหมรหะการย่อบลตายของทานอ้อย

เห็นข้อในการควบคุมค่าความชื้นและเปอร์เซ็นต์น้ำตาลไว้เป็นไปตามค่าควบคุมเพื่อลดต้นทุนของการเกิดกลิ่นตั้งแต่ต้นทาง

และแนะนำวิธีการนำน้ำวินัสไปใช้อย่างถูกวิธีและเหมาะสมแก่ลักษณะอาคาร

๑) คุณภาพอากาศจากห้อง

ก) มาตรการทั่วไป

ควบคุมสารมลพิษต่าง ๆ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐาน  
คุณภาพอากาศที่ระบายนอกจากปล่องโรงไฟฟ้า

การบันทึกสถานะในการเดินเรื่องเพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการวิเคราะห์สาเหตุในกรณีที่พบความผิดปกติของผลการตรวจวัด

เชื้อเพลิงอย่างถ่านหินทุก 4 ชั่วโมง โดยการควบคุมความชื้นให้อยู่ในช่วง 48-55 %

ขนาด 250 คัน/ชั่วโมง และ 135 คัน/ชั่วโมง ทุกชั่วโมง

อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน โดยรอบ จะต้องหยุดการดำเนินการ พร้อมทั้งรีบปรับปรุงแก้ไขอุปกรณ์ดังกล่าวให้ทำงานได้ตามปกติโดยเร่งด่วน

เกณฑ์มาตรฐานให้ทำการค้นหาสาเหตุและแก้ไขให้แล้วเสร็จ จากนั้นให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหรือไอน้ำจี้เพื่อเป็นการยืนยันความมั่นใจในการแก้ไขปัญหาให้สามารถควบคุมค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศอยู่ในเกณฑ์กำหนด

บรรยากาศไม่โล่งค้ำสูงในช่วงเวลาเดียวกัน



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

1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674,

พบว่ามีการขัดข้องของระบบหรือประสิทธิภาพลดลงจะต้องทำการแก้ไขอย่างเร่งด่วนเพื่อให้ระบบมีความพร้อมในการใช้งาน มีปริมาณฝุ่นสะสมในระบบน้อยลง

ปัญหามลภาวะอากาศ คือ ค่าตรวจวัดได้เฉลี่ย 90 % ของมาตรฐานและ/หรือคุณภาพอากาศในบรรยากาศมีค่าได้เฉลี่ย 90 % ของค่ามาตรฐานหรือมีการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมโดยรอบ เช่น การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่ที่ใกล้เสี่ยงอันตรายก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน โครงการ ฯ จึงคิดติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบอย่างต่อเนื่องที่ปล่อย (Continuous Emission Monitoring System : CEMS) โดยจะต้องทำการประเมินสภาพแวดล้อมดังกล่าวและรายงานผลให้ สผ.ทราบทุก 3 ปี เป็นอย่างน้อย

ก) การระบายความร้อนพิษจากป่องของหม้อไอน้ำ

(ขนาด 135 ตัน/ชั่วโมง)

กำหนดโดยกำหนดอัตราการระบอบผลสารของหน่วยไอพ่นทั้ง 2 ชุด กรณีใช้ขานอ้อยเป็นเชื้อเพลิงอย่างเต็ม (100 % MCR) ดังนี้ (ที่ 25 องศาเซลเซียสและออกซิเจนในร้อยละ 7)

กรณีศึกษาเครื่องปลูกติ (ของแต่ละปล่อง)

เช่นกัน NO, ไม่เกิน 150 พีพีเอ็ม

เพิ่มจัน SO<sub>2</sub>, ไม่เกิน 40 พีพีเอ็ม

ความเข้มข้น Particulate ไม่เกิน 60 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

กรณีพำนัก (ของแต่ละปล่อง)

เข้มน้มน Particulate 6 ไม่น้มน 75 ไม่น้มน ร้มน/ร้มนร้มน



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

100

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

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

กรณีเดินเครื่องปกติ (ของแต่ละปล่อง)

- อัตราการระบาย  $\text{NO}_x$  ไม่เกิน 4.82 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น  $\text{NO}_x$  ไม่เกิน 50 พีพีเอ็ม
- อัตราการระบาย  $\text{SO}_2$  ไม่เกิน 5.7 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น  $\text{SO}_2$  ไม่เกิน 42.5 พีพีเอ็ม
- อัตราการระบาย Particulate ไม่เกิน 5.12 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น Particulate ไม่เกิน 100 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

กรณีหันทันเขม่า (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  $\text{NO}_x$  ไม่เกิน 13.38 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น  $\text{NO}_x$  ไม่เกิน 50 พีพีเอ็ม
- อัตราการระบาย  $\text{SO}_2$  ไม่เกิน 15.68 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น  $\text{SO}_2$  ไม่เกิน 42.1 พีพีเอ็ม
- อัตราการระบาย Particulate ไม่เกิน 14.23 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น Particulate ไม่เกิน 100 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร



มีนาคม 2556



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

กรณีหันทันเขม่า

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 ตัน/ชั่วโมง) (ที่เลขของยกเลิกแล้วจะนำกลับมาใช้ใหม่)

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

กรณีเดินเครื่องปกติ

- อัตราการระบาย  $\text{NO}_x$  ไม่เกิน 8.04 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น  $\text{NO}_x$  ไม่เกิน 141 พีพีเอ็ม
- อัตราการระบาย  $\text{SO}_2$  ไม่เกิน 1.67 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น  $\text{SO}_2$  ไม่เกิน 21 พีพีเอ็ม
- อัตราการระบาย Particulate ไม่เกิน 3.03 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น Particulate ไม่เกิน 100 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

กรณีหันทันเขม่า

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

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

\* ควบคุมการระบายมลสารจากโครงการให้อยู่ภายใต้มาตรฐานกำหนด โดยกำหนดอัตราการระบายมลสารของหม้อไอน้ำ ดังนี้ (ที่ 25 องศาเซลเซียสและออกซิเจนร้อยละ 7)



มีนาคม 2556



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



กรณีเดินเครื่องปกติ

- อัตราการระบาย  $\text{NO}_x$  ไม่เกิน 19.94 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น  $\text{NO}_x$  ไม่เกิน 148.35 พีพีเอ็ม
- อัตราการระบาย  $\text{SO}_2$  ไม่เกิน 4.22 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น  $\text{SO}_2$  ไม่เกิน 22.58 พีพีเอ็ม
- อัตราการระบาย Particulate ไม่เกิน 5.73 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น Particulate ไม่เกิน 80.14 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

กรณีฟ้าผ่า

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

- ติดตั้งอุปกรณ์บำบัดฝุ่นแบบ Electrostatic Precipitator (ESP) ที่มีวอเตอร์ No. 1 (ขนาด 135 คับ/ชั่วโมง) และ No. 2 (ขนาด 135 คับ/ชั่วโมง)
- ติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมน้ำแบบ Wet Scrubber ที่วอเตอร์ No. 3 (ขนาด 55 คับ/ชั่วโมง), No. 4 (ขนาด 55 คับ/ชั่วโมง), No. 5 (ขนาด 250 คับ/ชั่วโมง), No. 6 (ขนาด 55 คับ/ชั่วโมง) และ No. 7 (ขนาด 170 คับ/ชั่วโมง)

- การตรวจสอบอุปกรณ์ของระบบบำบัดฝุ่นแบบ Electrostatic Precipitator (ESP) และการดำเนินการในกรณีที่ระบบ ESP ขัดข้อง
  - \* บำรุงรักษา ESP โดยจะต้องตรวจสอบอุปกรณ์ต่าง ๆ ดังนี้
    - ตรวจสอบสภาพ Gasket และ Heat Insulation
    - ตรวจสอบสภาพ Supporting Insulation และขจัดฝุ่นในตู้ที่

ค้างอยู่ที่ Gas Distribution Screen

ระบบ Discharge Electrode System

แรงดึง

และหาสาเหตุ

มีนาคม 2556

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

13/148

- ตรวจสอบสภาพการทำงานของ Rapper ให้ใช้งานถูกต้อง
- ตรวจสอบสายพานพัดลม และทำความสะอาด Heating Coil ที่ Air Flushing System อย่างต่อเนื่อง
- ดำเนินการ Soot Blow วันละ 3 ครั้ง ครั้งละไม่เกิน 15 นาที และใช้อุปกรณ์บำบัดฝุ่น (ESP)
- กรณีอุปกรณ์บำบัดฝุ่น (ESP) หยุดทำงานทางโรงไฟฟ้าต้องหยุดเดินเครื่องหากพบว่า Particulate เกิน 100 mg/Nm<sup>3</sup> โครงการต้องเร่งตรวจสอบอุปกรณ์ดักฝุ่น ทั้ง Multicyclone และ ESP และอุปกรณ์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องภายใน 3 ชั่วโมง
- ในกรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบ ESP ขัดข้องระหว่างการเดินเครื่องมีหลักการจัดการดังนี้
  - ESP มีทั้งหมด 3 Cells/Boiler ในกรณีที่เมื่อชุดขัดข้องเกิดขึ้นในระหว่างการทำงานพบว่า
    - กรณีเสีย 1 Cell สามารถเดินวอเตอร์ไอน้ำได้ปกติได้และต้องทำการแก้ไข
    - กรณีเสีย 2 Cell ต้องทำการหยุดเดินวอเตอร์ไอน้ำเพื่อเข้าทำการตรวจสอบและแก้ไข โดยมีขั้นตอนการหยุดดังนี้
      - # เข้าโหมด Boiler Interlock Bypass ที่ระบบ DCS
      - # หยุดป้อนขานธ้อยเข้าห้องเผาไหม้ (Stop Bagasse Chain Feeder)
      - # หยุดป้อนน้ำเข้าวอเตอร์ไอน้ำ (Stop Boiler Feed Water Pump)
      - # หยุดพัดลม Recovery Fan, Spreader Fan, 1<sup>st</sup> Forced Draft Fan, 2<sup>nd</sup> Forced Draft Fan และ Induced Draft Fan ตามลำดับ

\* เมื่อระบบบำบัดฝุ่น (ESP) มีการทำงานผิดปกติ ต้องรีบดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุและแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 1 ชั่วโมง และหากไม่สามารถดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนด ต้องหยุดวอเตอร์ไอน้ำที่เป็นแหล่งกำเนิดและดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จก่อนเปิดใช้งานตามปกติ

- ในกรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบ Wet scrubber ของวอเตอร์ไอน้ำขัดข้องระหว่างการเดินเครื่องมีหลักการจัดการดังนี้

มีนาคม 2556

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

14/148

เนื่องจากไม่มีชิ้นส่วนเคลื่อนไหวน จึงไม่มีความเสี่ยงที่จะขัดข้อง  
ในขณะเดินเครื่อง กรณีของการเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้นไปได้เนื่องจากปั๊มน้ำเสีย ซึ่งทางโครงการมีมาตรการ  
ดังนี้

- กรณีปั๊มน้ำเสีย 1 เครื่อง สามารถลดสลับการเดินปั๊มน้ำได้ (มีปั๊มน้ำ 3 ตัว เดินใช้งาน 1 ตัว)
- กรณีปั๊มน้ำเสีย 2 เครื่อง สามารถเดินปั๊มน้ำสำรองตัวที่ 3 แทนได้
- กรณีปั๊มน้ำเสียทั้ง 3 ตัว ต้องทำการหยุดเดินหม้อไอน้ำเพื่อเข้าทำการตรวจสอบและแก้ไข โดยมีขั้นตอนการหยุดดังนี้

การตรวจสอบและแก้ไข โดยมีขั้นตอนการหยุดดังนี้

- # เข้าโหมด Boiler Interlock Bypass ที่ระบบ DCS
- # หยุดป้อนขี้เถ้าเข้าห้องเผาไหม้ (Stop Bagasse Chain Feeder)
- # หยุดปั๊มน้ำเข้าหม้อไอน้ำ (Stop Boiler Feed Water Pump)
- # หยุดพัดลม Spreader Fan, 1<sup>st</sup> Forced Draft Fan, 2<sup>nd</sup> Forced Draft Fan และ Induced Draft Fan ตามลำดับ

- เมื่อระบบบำบัดฝุ่น (Wet Scrubber) มีการทำงานผิดปกติ คือรับ  
ค่าเกินการตรวจสอบหาสาเหตุและแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 1 ชั่วโมง และหากไม่สามารถดำเนินการ  
ให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนด ต้องหยุดหม้อไอน้ำที่เป็นแหล่งกำเนิดและดำเนินการแก้ไขให้แล้ว  
เสร็จก่อนเปิดใช้งานตามปกติ

(ง) มาตรการทั่วไปของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่น  
ละอองอยู่เป็นประจำ

พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง อาทิ  
ถ่านกองเก็บขี้เถ้าหรือโรงกองเก็บขี้เถ้า คือสวมใส่ชุดปฏิบัติงานที่มีชุดปิดครอบด้วยเสื้อแขน  
ยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูตกันน้ำหรือรองเท้ากันน้ำ สวมหน้ากากกันฝุ่นเพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง

(จ) มาตรการการดูแลสุขภาพเพื่อหลีกเลี่ยงอันตราย

บรรทุกขี้เถ้าออกทุกคันต้องกำหนดเป็นเงื่อนไขของสัญญาจ้างจะต้อง  
ปิดคลุมอย่างมิดชิดป้องกันการตกหล่นฝุ่นกระจายตลอดเส้นทางขนส่งจาก โครงการไปยังผู้รับนอก  
พื้นที่โครงการ



มีนาคม 2556



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



(ด) การล้างเชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ

- ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้ต้องเป็นระบบปิดครอบเพื่อลดการฟุ้ง  
กระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงเข้าสู่ห้องเผาไหม้
- พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจสอบระบบลำเลียง  
ให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ
- วางแผนและดำเนินการตรวจสอบหรือซ่อมบำรุงตลอดทั้งปี

(ข) การควบคุมฝุ่นเข้าบ้านพื้นที่ไม่ฟุ้งกระจายในบรรยากาศ

- จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเพื่อกวาดเศษเถ้าที่ตกบนพื้นบริเวณ  
ปล่องหม้อไอน้ำเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเถ้าวันละ 1 ครั้ง
- พนักงานที่ปฏิบัติงานต้องสวมใส่หน้ากากเพื่อป้องกันฝุ่นละออง
- ในเส้นทางลำเลียงเถ้า ถ้าสภาพถนนอาจก่อให้เกิดฝุ่นได้ก่อนการ  
ลำเลียงให้ทำการราดน้ำเส้นทางลำเลียงก่อนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นขณะวิ่ง สภาพ  
รถบรรทุกเถ้าต้องอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน เพื่อป้องกันเถ้าตกหล่นในระหว่างการเดินทาง
- กำหนดให้มีการล้างล้อรถบรรทุกเถ้าก่อนออกนอกโครงการ
- การขนส่งเถ้าออกนอกพื้นที่โครงการ กำหนดให้รถบรรทุกเถ้าทุก  
คันต้องคลุมผ้าใบให้มีลักษณะป้องกันการตกหล่นในระหว่างการขนส่งและต้องได้รับการตรวจสอบ  
ความเรียบร้อยก่อนอนุญาตให้นำเถ้าออกจากเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบของโครงการ
- 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)  
กรณีที่มีน้ำในบ่อเถ้ามีความเข้มข้นให้ทำการเปลี่ยนบ่อเถ้าและดูดน้ำ  
เถ้าในบ่อเถ้าให้แห้งแล้วนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ในระบบคักฝุ่น
- หม้อไอน้ำ No.1 (ขนาด 135 ตัน/ชั่วโมง) และหม้อไอน้ำ No.2  
(ขนาด 135 ตัน/ชั่วโมง)

เถ้าที่นำออกจากคันเผาของหม้อไอน้ำและระบบบำบัดมลพิษทาง  
อากาศ (ESP) ของโครงการจะใช้ระบบน้ำล้างเถ้า เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเถ้าและนำไปแยก  
เถ้าโดยระบบ Clarifier และให้เกษตรกรมารับไปใช้ปรับสภาพดิน ในพื้นที่การเกษตร

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

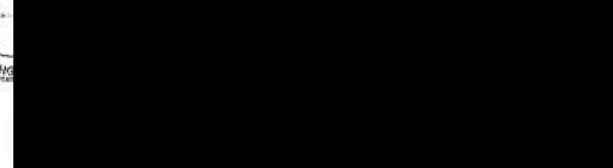
เถ้าที่นำออกจากคันเผาซึ่งมีลักษณะละเอียดและไหลออกทางช่อง  
เข้าก่อนกวาดออกโดย Ash Conveyor ลำเลียงไปยังระบบ Clarifier ส่วนเถ้าเบา (Fly Ash) จากระบบคัก  
ฝุ่นจะลำเลียงไปยังระบบ Clarifier เช่นเดียวกับกับเถ้าหนัก และให้เกษตรกรมารับไปใช้ปรับสภาพดิน  
ในพื้นที่การเกษตร



มีนาคม 2556



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



(๗) อากาศภายใน

- คัดกรองลมที่ภายในกองเก็บแก๊สเพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่าน
- ติดพรมน้ำดำที่หน้ากองเก็บแก๊สเพื่อลดการขนส่งโคลน

กองเก็บ

3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

(ก) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ทิศทางและความเร็วลม

(ข) จุดตรวจวัด : อบต.หนองเรือและที่ว่าการอำเภอหนองเรือ (ทิศทางลมและความเร็วลม ตรวจวัด 1 จุด ที่ที่ว่าการอำเภอหนองเรือ) (รูปที่ 1)

(ค) วิธีการตรวจวัด : ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดและส่งตัวอย่างวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด

(ง) ความถี่ในการตรวจวัด : จำนวน 1 ครั้ง 7 วันต่อเนื่องในช่วงการปรับพื้นที่เพื่อการก่อสร้าง

(จ) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 50,000 บาท/ปี

4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) คุณภาพอากาศจากปล่องระบายนสาร

(ก) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด :  $\text{NO}_x$  as  $\text{NO}_2$ ,  $\text{SO}_2$  และ Particulate

(ข) จุดตรวจวัด :

- ปล่องระบายมลสารของหม้อไอน้ำ รวม 4 ปล่อง (รูปที่ 2) ได้แก่
  - \* หม้อไอน้ำ ชุดที่ 1 (Boiler No. 1)
  - \* หม้อไอน้ำ ชุดที่ 2 (Boiler No. 2)
  - \* หม้อไอน้ำ ชุดที่ 5 (Boiler No. 5)
  - \* หม้อไอน้ำใหม่ ขนาด 170 ตัน/ชั่วโมง
- ปล่องระบายมลสารของหม้อไอน้ำ รวม 3 ปล่อง (รูปที่ 2) ในกรณีที่มี

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

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

การใช้งาน ได้แก่



มีนาคม 2556

21

(ค) วิธีการตรวจวัด : ชักตัวอย่างอากาศจากปล่องและทำการวิเคราะห์ตามวิธี

ที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด

(ง) ความถี่ในการตรวจวัด :

- ในกรณีการผลิตปกติ ตรวจวัดปีละ 3 ครั้ง ในช่วงฤดูเก็บเกี่ยว 1 ครั้ง และนอกฤดูเก็บเกี่ยว 2 ครั้ง

- กรณีที่พบเขม่า (soot blow) ตรวจวัด Particulate ปีละ 1 ปล่อง ตรวจวัดปีละ 3 ครั้ง ในช่วงฤดูเก็บเกี่ยว 1 ครั้ง และนอกฤดูเก็บเกี่ยว 2 ครั้ง

(สำหรับในการใช้งานหม้อไอน้ำสำรอง ความถี่ของการตรวจวัดให้ขึ้นอยู่กับช่วงเวลาในการใช้งาน)

(ข) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

(ก) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด :

- TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- $\text{NO}_x$  as  $\text{NO}_2$  เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- $\text{SO}_2$  เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ทิศทางและความเร็วลม (จำนวน 1 จุด ในบริเวณพื้นที่หน้าโรงงาน)

น้ำเตาหมักเห็ด

(ข) จุดตรวจวัด : จำนวน 4 จุด (รูปที่ 3) ได้แก่

- หน้าโรงงานน้ำเตาหมักเห็ด
- องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ
- บ้านหนองแสง
- ที่ว่าการอำเภอหนองเรือ

(ค) วิธีการตรวจวัด : ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดและส่งตัวอย่างวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด

(ง) ความถี่ในการตรวจวัด : ตรวจวัด 3 ครั้ง/ปี โดยทำการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่องในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

(4) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชนที่เป็นที่ตั้งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ



มีนาคม 2556



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

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 450,000 บาท/ปี

(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

(8) การประเมินผล

1) บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและจากปล่องให้เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดและเปรียบเทียบแนวโน้มของผลการตรวจวัดในแต่ละช่วงเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

2) บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ หรือระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน จังหวัดขอนแก่นและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุก 6 เดือน



มีนาคม 2556

จำกัด  
LTD

3. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ/การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

(1) หลักการและเหตุผล

น้ำเสียจากกิจกรรมประจำวันของพนักงานในช่วงก่อสร้างระยะที่ 1 มีประมาณ 4.50 ลูกบาศก์เมตร/วัน และช่วงก่อสร้างระยะที่ 2 มีประมาณ 9 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะทำการบำบัดด้วยระบบบ่อเกรอะ-บ่อซึมในบริเวณจุดพักพนักงานและจุดที่เป็นห้องน้ำรวมที่มีอยู่ในปัจจุบันของโรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง ทั้งนี้โครงการ ได้ปฏิบัติตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ. 2548 และเมื่อพิจารณาเกณฑ์ขั้นต่ำของห้องส้วมต้องห่างจากแหล่งน้ำสาธารณะไม่น้อยกว่า 30 เมตร พบว่าตำแหน่งห้องส้วมอยู่ห่างจากลำน้ำเข็ญ ซึ่งเป็นแหล่งน้ำสาธารณะมากกว่า 500 เมตร ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบต่อลำน้ำเข็ญแต่อย่างใด ส่วนน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างเกิดจากการล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ ซึ่งมีปริมาณน้อยมากจะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเพื่อใช้เป็นน้ำต้นทุนของโครงการ ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ

สำหรับช่วงดำเนินการ น้ำเสียที่เกิดขึ้นภายหลังจากการผลิตโครงการมีน้ำเสียเกิดขึ้นสูงสุด 1,705 ลูกบาศก์เมตร/วัน (รวมน้ำชะล้างถนนภายใน) โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพ มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียได้เท่ากับ 1,800 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นได้ทั้งหมด น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วโครงการจะหมุนเวียนกลับไปใช้ใหม่ หรือนำดิน ไม้ และนำไปใช้ในไร่อ้อยของโรงงานน้ำตาล ทั้งนี้โครงการมีนโยบายไม่ระบายน้ำเสียที่ไม่ผ่านการบำบัดหรือน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ ส่วนผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดินเนื่องจากบ่อน้ำดิบน้ำเสียของโครงการ มีความลึก 3-4 เมตร จากระดับดินเดิม ซึ่งอยู่สูงกว่าระดับน้ำใต้ดินในพื้นที่ดังกล่าว (10-30 เมตร) ประกอบกับทางโครงการมิได้มีการกำจัดกากของเสียอันตรายโดยการฝังกลบในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อคุณภาพน้ำใต้ดินจากการดำเนินงานของโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตามยังมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการเพื่อใช้ในการวางแผนแก้ไขปัญหาน้ำที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต

(2) วัตถุประสงค์

1) เพื่อจัดระบบสุขาภิบาลขั้นพื้นฐาน ให้กับคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ ป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคระบบทางเดินอาหาร ซึ่งจะลดส่งผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมโดยทั่วไปในช่วงก่อสร้าง

2) เพื่อป้องกันการไหลบ่าของน้ำฝนและเกิดการท่วมขังพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง



มีนาคม 2556



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

3) บริหารจัดการ ควบคุมและกำกับดูแลตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการจัดการน้ำเสียในช่วงดำเนินการ

4) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการดำเนินการของโครงการ

### (3) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง

(ก) น้ำเสียจากแรงงานก่อสร้างบำบัดด้วยระบบบ่อเกรอะ-บ่อซึมในจุดที่เป็นห้องน้ำรวมที่มีอยู่ในปัจจุบัน โดยต้องมีความเพียงพอตามกฎหมายกำหนด

(ข) น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง เกิดจากการล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ระบายน้ำเข้าสู่บ่อรับน้ำเสียของโครงการก่อนนำกลับมาใช้ใหม่

(ค) จัดให้มีวางระบายน้ำจากพื้นที่ก่อสร้างในแนวเดียวกับที่จะทำรางระบายน้ำถาวรเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำของโรงงานน้ำตาลมิตรฤทัย

(ง) ป้องกันและควบคุมมิให้คนงานก่อสร้างทิ้งมูลฝอยของรกร้างระบายน้ำเพื่อป้องกันการอุดตันและน้ำเสียของน้ำในรางระบายน้ำ

(จ) ทำการขุดลอกรางระบายน้ำเป็นประจำทุก 6 เดือน

(ฉ) ตรวจสอบสภาพการอุดตันของรางระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือนและตรวจสอบการฉีกขาดวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้กีดขวางทางน้ำไหลหรือวางระบายน้ำ

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

(ก) อุทกวิทยาน้ำผิวดิน

- ห้ามทิ้งเศษไม้ เศษอ้อย ขานอ้อยและเล้าลงลำน้ำชีหรือลำน้ำธรรมชาติทุกแห่งโดยเด็ดขาด

- ตรวจสอบและดูแลระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา

- ร่วมกัน โรงงานน้ำตาลจัดทำแผนการสูบน้ำรายปีล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน ก่อนการสูบน้ำเพื่อขอความเห็นชอบจากโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาพัฒนาลุ่มน้ำพรหม-เจริญ



มีนาคม 2556



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

- ประสานงานกับโรงงานน้ำตาลทำการสูบน้ำเฉพาะช่วงเวลาที่ได้รับอนุญาตจากโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาพัฒนาลุ่มน้ำพรหม-เจริญเท่านั้น (เดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม)

- กรณีชุมชนมีปัญหาการขาดแคลนน้ำในช่วงเวลาที่มีการสูบน้ำในช่วงเวลาเดียวกัน ต้องหยุดหรือลดปริมาณการสูบน้ำตามคำแนะนำของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาพัฒนาลุ่มน้ำพรหม-เจริญเพื่อป้องกันผลกระทบต่อชุมชน

- ประสานงานกับ โรงงานน้ำตาลจัดเตรียมบ่อเก็บน้ำสำรองจำนวน 3 บ่อ โดยมีปริมาตรความจุรวม 660,000 ลูกบาศก์เมตรและพิจารณาจัดเตรียมบ่อเก็บน้ำสำรองเพิ่มเติมให้เหมาะสมกับการดำเนินโครงการในอนาคต

- จัดทำแผนลดการใช้น้ำในอนาคตเพื่อลดปริมาณการใช้น้ำจากแหล่งน้ำ

- หมั่นตรวจสอบขานอ้อยออกจากรางระบายน้ำรอนลานกองเก็บขานอ้อยเพื่อ

ไม่ให้เกิดการอุดตันและหมั่นทวนหมั่นเป็นสาเหตุให้เกิดน้ำเน่าเสีย รวมทั้งบริเวณตะแกรงคัดก่อนระบายน้ำลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

(ข) คุณภาพน้ำ

- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพ ขนาดความสามารถในการบำบัด 1,800 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยควบคุมค่าบีโอดีในบ่อบำบัดน้ำเสียปล่อยสุดท้ายไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ตามข้อมูลการออกแบบและรวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วหมุนเวียนกลับไปใช้ใหม่ รดน้ำคันไม่มีในพื้นที่สีเขียวของโครงการและนำไปใช้ในไร่อ้อยของโรงงานน้ำตาล

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ ในการควบคุมกระบวนการบำบัดน้ำเสียของโครงการ รวมทั้งตรวจสอบและบำรุงรักษาอยู่เสมอ

- ตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์ของระบบเป็นประจำ

- ควบคุมคุณภาพน้ำจากการนำน้ำเสียในบ่อสุดท้ายให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม

- นำน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำเสียปล่อยสุดท้าย กลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุด

- ไม่ระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

- ในกรณีที่โครงการนำน้ำทิ้งไปใช้ในแปลงอ้อยสารพิษของโรงงานน้ำตาล

โครงการจะต้องขอข้อมูลน้ำออกอย่างถูกต้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุพิษไม่สิ้นฤทธิ์ พ.ศ. 2548 และ ตักขณะสมบัติน้ำทิ้งเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตาม



มีนาคม 2556



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

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออก  
จากโรงงาน

(ค) กุดเจาะน้ำใต้ดิน

- ห้ามสูบน้ำใต้ดินมาใช้ในพื้นที่โครงการ
- จัดสร้างระบบบ่อเกรอะ-บ่อซึม เพื่อบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมสำหรับ

อาคารสำนักงานภายในโรงงาน โดยตั้งห่างจากบ่อน้ำใต้ดินอย่างน้อย 50 เมตร

- ตรวจสอบและดูแลอุปกรณ์บำบัดน้ำทิ้งเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง
- นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วโครงการจะหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ โดย

นำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการและนำไปใช้ในไร้อ้อยของโรงงานน้ำตาล

(ง) การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

ทำการขุดลอกวางระบายน้ำทั้งที่รับน้ำฝนและน้ำจะขานอ้อย อย่างน้อย ปีละ  
2 ครั้ง ในช่วงก่อนและหลังฤดูฝน

3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

(ก) ตรวจสอบคุณภาพน้ำจากแม่น้ำชีและบ่อน้ำดิบ

ก) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด :

- อุณหภูมิ
- บีโอดี
- ดีไอ
- ความขุ่น
- ของแข็งแขวนลอย
- ของแข็งตกตะกอนทั้งหมด
- ของแข็งทั้งหมด
- ไนโตรเจน-ไนโตรเจน
- ฟอสฟอรัสทั้งหมด
- โคลิฟอร์มทั้งหมด

ฟิสิกัล โคลิฟอร์ม

โลหะหนัก



มีนาคม 2556



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

- \* ตะกั่ว
- \* พรอท
- \* นิเกิล
- \* สารหนู
- \* ทองแดง

ข) จุดตรวจวัด : จำนวน 4 จุด ได้แก่

- แม่น้ำชีจุดด้านเหนือน้ำท่าจากพื้นที่โครงการ 500 เมตร (รูปที่ 3)
- แม่น้ำชีจุดบริเวณจุดสูบน้ำดิบของโรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง (รูปที่ 3)
- แม่น้ำชีจุดด้านท้ายน้ำ ห่างจากพื้นที่โครงการ 500 เมตร (รูปที่ 3)
- บ่อน้ำดิบของโรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง

ค) วิธีการตรวจวัด : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ  
กำหนด

ง) ความถี่ : 2 ครั้ง/ปี (ในฤดูฝนและฤดูแล้ง)

จ) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 35,000 บาท/ปี

(ข) ตรวจวัดลักษณะภูมิประเทศน้ำทิ้งก่อนและหลังผ่านการบำบัด

ก) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด :

- ความเป็นกรด-ด่าง
- บีโอดี
- ดีไอ
- ของแข็งแขวนลอย
- พรอท
- ตะกั่ว
- นิเกิล
- สารหนู
- ทองแดง
- ที่เคเอ็น
- ไนโตรเจนทั้งหมด
- โคลิฟอร์มแบคทีเรีย
- น้ำหนักและไขมัน



มีนาคม 2556



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

- ข) จุดตรวจวัด : จำนวน 2 จุด ได้แก่
- จุดรวมน้ำเสียก่อนส่งเข้าบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อที่ 1
  - บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย
- ค) วิธีการตรวจวัด : ตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด
- ง) ความถี่ : เดือนละ 1 ครั้ง ยกเว้นปรอท ตะกั่ว นิเกิล สารหนูและทองแดง ทำการตรวจวัดทุก 6 เดือน
- จ) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 56,000 บาท/ปี

(ก) คุณภาพน้ำใต้ดิน

ก) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด :

- ความเป็นกรด-ด่าง
- ของแข็งแขวนลอย
- โคลิฟอร์มแบคทีเรีย
- โลหะหนัก
  - \* ปรอท
  - \* ตะกั่ว
  - \* นิเกิล
  - \* สารหนู
  - \* ทองแดง

- ข) จุดตรวจวัด : จำนวน 1 จุด ที่บ่อสังเกตการณ์ในพื้นที่ฝั่งถนนขะมูอ้อย ไร่ละ 1 ตัวอย่าง
- ค) วิธีการตรวจวัด : ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด
- ง) ความถี่ : ทุก 6 เดือน
- จ) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 20,000 บาท/ปี

(ง) การใช้น้ำ

บันทึกปริมาณการใช้น้ำและอัตราการสูบน้ำจากลำน้ำชีชุมชนบริเวณโรงผลิตน้ำประปา เดือนละ 1 ครั้ง



มีนาคม 2556



บริษัท คอมชันทนา ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CO., LTD.

- (5) ระยะเวลาดำเนินการ  
ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

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

- (7) ผู้รับผิดชอบ  
บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัดร่วมกับบริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด

- (8) การประเมินผล

1) บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ หรือระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยให้เปรียบเทียบ กับเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดและเปรียบเทียบแนวโน้มของผลการตรวจวัดในแต่ละช่วงเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

2) บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ หรือระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน จังหวัดขอนแก่นและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุก 6 เดือน



มีนาคม 2556



บริษัท คอมชันทนา ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
OOH CO., LTD.



#### 4. แผนปฏิบัติการด้านเสียง

##### (1) หลักการและเหตุผล

จากการประเมินผลกระทบในการก่อสร้างโครงการส่วนขยายระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ค่ายระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่เกิดจากโครงการร่วมกับค่ายระดับเสียงในปัจจุบันบริเวณหนองเรือและบริเวณบ้านหนองไผ่ มีค่าไม่แตกต่างไปจากเดิม (65.4 และ 68.9 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ) เมื่อนำผลที่ได้มาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ค่ายระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) พบว่าระดับเสียงดังกล่าวอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดเนื่องจากระดับเสียงที่ถูกลดทอนด้วยระยะทางมีความแตกต่างกับผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในปัจจุบันมากกว่า 10 เดซิเบล (เอ) ดังนั้นระดับเสียงที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ ไม่ได้ส่งผลกระทบต่อชุมชน สำหรับระดับเสียงรบกวนที่บริเวณบ้านหนองเรือและบริเวณบ้านหนองไผ่ ส่วนใหญ่มีค่าต่ำกว่า 10 เดซิเบล (เอ) สอดคล้องตามประกาศฯ มีบางช่วงเวลาที่เกินค่ามาตรฐาน แต่ค่ายระดับเสียงรบกวนมีค่าเกินมาตรฐานอยู่ก่อนแล้ว กิจกรรมช่วงก่อสร้างของโครงการมิได้ทำให้ค่ายระดับการรบกวนในชุมชนเพิ่มขึ้นกว่าปกติแต่อย่างใด ทั้งนี้ระดับเสียงรบกวนที่พบมีสาเหตุเกิดจากกิจกรรมภายในชุมชน เช่น การวิ่งผ่านของรถ ทั้งรถทั่วไปและรถที่ใช้ในการเกษตร การกระจายเสียง เป็นต้น ดังนั้นผลกระทบเรื่องเสียงรบกวนจากการดำเนินโครงการที่มีต่อชุมชนจึงอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ ส่วนในช่วงดำเนินการระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ค่ายระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านหนองเรือและบริเวณบ้านหนองไผ่ที่ได้รับมีค่าไม่แตกต่างไปจากเดิม (65.4 และ 68.9 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ) เมื่อนำผลที่ได้มาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ค่ายระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) พบว่าระดับเสียงดังกล่าวอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด เนื่องจากระดับเสียงที่ถูกลดทอนด้วยระยะทางมีความแตกต่างกับผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในปัจจุบันมากกว่า 10 เดซิเบล (เอ) ดังนั้นระดับเสียงที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการในช่วงดำเนินการ ไม่ได้ส่งผลกระทบต่อชุมชน สำหรับระดับเสียงรบกวนที่บริเวณบ้านหนองเรือและบริเวณบ้านหนองไผ่ ส่วนใหญ่มีค่าต่ำกว่า 10 เดซิเบล (เอ) สอดคล้องตามประกาศฯ ทั้งนี้ มีบางช่วงเวลาที่เกินค่ามาตรฐาน แต่ค่ายระดับเสียงรบกวนมีค่าเกินมาตรฐานอยู่ก่อนแล้ว กิจกรรมช่วงดำเนินการของโครงการมิได้ทำให้ค่ายระดับการรบกวนในชุมชนเพิ่มขึ้นกว่าปกติแต่อย่างใด ทั้งนี้ระดับเสียงรบกวนที่พบมีสาเหตุเกิดจากกิจกรรมภายในชุมชน เช่น การวิ่งผ่านของรถ ทั้งรถทั่วไปและรถที่ใช้ในการเกษตร การกระจายเสียง เป็นต้น ดังนั้นผลกระทบเรื่องเสียงรบกวนจากการดำเนินโครงการที่มีต่อชุมชนจึงอยู่ในระดับที่ยอมรับได้



มีนาคม 2556



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

อย่างไรก็ตามเพื่อเป็นการลดผลกระทบต่อชุมชนให้น้อยที่สุด โครงการจึงกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับผลกระทบด้านเสียงของชุมชนเพื่อยึดถือปฏิบัติตลอดอายุ โครงการ

##### (2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อลดผลกระทบเนื่องจากปัญหาเสียงดังรบกวนในช่วงก่อสร้างให้อยู่ในระดับที่ไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนและคนงานก่อสร้าง
- 2) บริหารจัดการ ควบคุมและกำกับดูแลมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงดำเนินการ
- 3) เพื่อตรวจสอบระดับผลกระทบด้านเสียงอันเนื่องมาจากการดำเนินการของโครงการรวมทั้งเพื่อนำผลที่ได้ไปใช้ในการค้นหาสาเหตุและดำเนินการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงให้มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับการดำเนิน โครงการ

##### (3) วิธีดำเนินการ

- 1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง
  - (ก) จัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 17.00-8.00 น. ของวันถัดไปเพื่อลดผลกระทบต่อชุมชนในช่วงเวลาดังกล่าว
  - (ข) เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงต่ำและให้ทำการตรวจสอบบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ต่อเนื่องเพื่อลดระดับความดังของเสียง
  - (ค) ติดป้ายสัญลักษณ์ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตามการจำแนกพื้นที่เสี่ยงภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
  - (ง) จัดให้มีการอบรมหรือแนะนำพนักงานในโรงงาน โดยเชิญตำรวจจราจรในท้องถิ่นเป็นวิทยากรร่วมในการฝึกอบรมการขับขี่ยานพาหนะ การดูแลสภาพยานพาหนะ พรมจราจร ตลอดจนบรรณรัง/ส่งเสริมให้พนักงานบำรุงรักษายานพาหนะ โดยเฉพาะรถจักรยานยนต์ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ
  - (จ) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของ โครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเป็นระยะๆ ตลอดช่วงก่อสร้าง เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบด้านเสียง



มีนาคม 2556



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



3) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

(ก) เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดังจะต้องมีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อสิ้น การลดความถี่เสียง การปิดครอบ เป็นต้น

(ข) จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินการตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง

(ค) ดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักรตั้งตามตำแหน่งเครื่องจักรและตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักร

(ง) บริเวณพื้นที่ที่เป็นที่ตั้งของ Boiler และ Generator จะกำหนดให้เป็นพื้นที่เสียงดัง โดยบุคคลที่จะเข้าไปในบริเวณดังกล่าวจะต้องมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ปลั๊กอุดหูหรือครอบหู

(จ) ความรุนแรงเสียงให้เป็นไปตามมาตรฐานทางวิศวกรรม โดยที่ระยะ 1 เมตร จากแหล่งกำเนิดควบคุมระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบล (db) ในกรณีที่ควบคุมไม่ได้ พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (db) จะต้องใส่ที่ครอบหู (Ear Muff) หรือปลั๊กอุดหู (Ear Plug)

(ฉ) การทำงานติดต่อกันของพนักงาน ไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อกะ ระดับความดังของเสียงที่พนักงานได้รับต้องไม่เกิน 90 เดซิเบล (db)

(ช) จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั่วทั้งโรงงานเพื่อใช้ในการวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาลักษณะดังกล่าวก่อนการดำเนินการก่อสร้าง ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

(ซ) จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์

(ด) จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (db)

(ด) เตรียมเอกสารแนะนำเกี่ยวกับการใช้เครื่องมือป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและ/หรือการอบรมก่อนการใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ สำหรับพนักงานของโครงการ

(ด) ตรวจสอบระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการและโดยรอบพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอเป็นประจำ

(ด) ทำการปลูกต้นไม้ขึ้นต้น โดยรอบโครงการ ลักษณะสลับฟันปลา 3 แถว แต่ละแถวปลูกต้นไม้ทรงสูง ไม่มีพุ่มพาดกลางและไม่มีพุ่มเตี้ย เป็นชั้นตามลำดับและบำรุงรักษาให้สมบูรณ์เพื่อทำหน้าที่เป็น Wind Break ช่วยลดการแพร่กระจายของเสียงและกลิ่น



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

มีนาคม 2556

(ง) จัดให้มีการนำที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากกิจกรรมของโครงการเป็นระยะ ๆ เพื่อประกอบการวิเคราะห์สาเหตุของปัญหาและทำการแก้ไขปัญหาดังกล่าวร่วมกัน

3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง

ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป

(ก) พารามิเตอร์ :  $L_{eq}$  24 ชั่วโมง และ  $L_{90}$

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

(ค) วิธีการตรวจวัด : ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด ส่วนการคำนวณให้เป็นไปตามประกาศกรมควบคุมมลพิษกำหนด

(ง) ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 5 วันต่อเนื่องให้ครอบคลุมทั้งวันทำการและวันหยุด

(จ) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 20,000 บาท/ปี

4) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป

(ก) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด :

-  $L_{eq}$  24 ชั่วโมง

-  $L_{90}$

-  $L_{50}$

(ข) จุดตรวจวัด : จำนวน 3 จุด ได้แก่

- บริเวณพื้นที่บริเวณโครงการด้านที่อยู่ใกล้เคียงกับชุมชน

- ชุมชนบ้านหนองเรือ (รูปที่ 3)

- ชุมชนบ้านหนองไผ่ (รูปที่ 3)

(ค) วิธีการตรวจวัด : ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด ส่วนการคำนวณให้เป็นไปตามประกาศกรมควบคุมมลพิษกำหนด (รวมทั้งทำการประเมินระดับการรบกวนของเสียงและหาวิธีการบรรเทาผลกระทบการรบกวนหากมีค่าเกินกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด)

(ง) ความถี่ : 2 ครั้ง/ปี โดยตรวจวัดอย่างต่อเนื่องคิดต่อกันเป็นเวลา 5 วัน

ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด

มีนาคม 2556



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

บริษัท

(จ) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 20,000 บาท/ปี

(4) พื้นที่ดำเนินการ  
พื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชนที่เป็นที่ตั้งจุดตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ  
ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ  
ช่วงก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง  
ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 20,000 บาท/ปี

(7) ผู้รับผิดชอบ  
บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

(8) การประเมินผล

1) บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ( $L_{eq}$  24 hr) และระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ ) ต้องเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดและเปรียบเทียบแนวโน้มของผลการตรวจวัดในแต่ละช่วงเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

2) บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน จังหวัดขอนแก่นและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุก 6 เดือน



มีนาคม 2556



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

5. แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม

(1) หลักการและเหตุผล

จากการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการคมนาคมในช่วงก่อสร้างบนถนนสายหลักที่เกี่ยวข้องสัมพันธ์กับกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเกิดจากการขนส่งวัสดุ โดยใช้รถบรรทุก รวมทั้งรถขนส่งสารอ้อย รถยนต์ของพนักงาน รถขนส่งสารเคมีและรถบรรทุกอ้อยของโรงงานน้ำตาลบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 12 ซึ่งเป็นเส้นทางหลักที่ใช้ในการเข้า-ออกและทางหลวงจังหวัดหมายเลข 2038 และทางหลวงจังหวัดหมายเลข 2187 ที่มีความเกี่ยวข้องสัมพันธ์กับโครงการ ผลการประเมินปริมาณการจราจร สรุปได้ดังนี้

ผลกระทบเฉลี่ยตลอดวัน ในช่วงก่อสร้างระยะที่ 1 จะมีรถเข้าออกโครงการ 593.63 PCU/วัน หรือเท่ากับ 74.20 PCU/ชั่วโมงและในช่วงก่อสร้างระยะที่ 2 จะมีรถเข้าออกโครงการ 599.26 PCU/วัน หรือเท่ากับ 74.91 PCU/ชั่วโมง (คิดเฉพาะชั่วโมงทำงาน 8 ชั่วโมง) สามารถเปรียบเทียบค่า V/C ratio ในกรณีที่ไม่มีโครงการก่อสร้างโครงการและกรณีมีการก่อสร้างโครงการในระยะที่ 1 และระยะที่ 2 โดยใช้ค่า PCU เฉลี่ย พบว่าช่วงก่อสร้างระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ค่าดัชนีการจราจรบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 12 ทางหลวงจังหวัดหมายเลข 2038 และทางหลวงจังหวัดหมายเลข 2187 มีค่า V/C ratio เพิ่มขึ้นจากเดิมแต่ไม่ทำให้ค่าดัชนีการจราจรเปลี่ยนแปลง โดยมีค่าดัชนีการจราจรอยู่ในระดับ A ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อผู้ใช้ถนนจึงอยู่ในระดับต่ำ ส่วนช่วงดำเนินการโครงการจะเริ่มดำเนินการตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556 จะมีรถเข้า-ออกโครงการ 603.21 PCU/วัน หรือเท่ากับ 25.13 PCU/ชั่วโมง สามารถเปรียบเทียบค่า V/C ratio ในกรณีที่ไม่มีโครงการและกรณีมีโครงการ โดยใช้ค่า PCU เฉลี่ย พบว่าในช่วงดำเนินการ ค่าดัชนีการจราจรบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 12 ทางหลวงจังหวัดหมายเลข 2038 และทางหลวงจังหวัดหมายเลข 2187 มีค่า V/C ratio เพิ่มขึ้นจากเดิมแต่ไม่ทำให้ค่าดัชนีการจราจรเปลี่ยนแปลง โดยมีค่าดัชนีการจราจรอยู่ในระดับ A ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อผู้ใช้ถนนจึงอยู่ในระดับต่ำ

ผลกระทบในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนและนอกเวลาเร่งด่วน ในช่วงก่อสร้างระยะที่ 1 จะมีรถเข้าออกโครงการ 593.63 PCU/วัน หรือเท่ากับ 74.20 PCU/ชั่วโมงและในช่วงก่อสร้างระยะที่ 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 ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อผู้ใช้ถนนจึงอยู่ในระดับต่ำ ส่วนช่วงดำเนินการโครงการจะเริ่มดำเนินการตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556 จะมีรถเข้า-ออกโครงการ 603.21 PCU/วัน หรือเท่ากับ 25.13 PCU/ชั่วโมง สามารถเปรียบเทียบค่า V/C ratio ในกรณีที่ไม่มีโครงการและกรณีมีโครงการ โดยใช้ค่า PCU เฉลี่ย พบว่าช่วงดำเนินการของโครงการค่าดัชนีการจราจรบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 12 และทางหลวงจังหวัดหมายเลข 2038 ส่วนใหญ่มีค่าดัชนีการจราจรอยู่ในระดับ A ขีดความสามารถในการรับปี พ.ศ. 2560 วันธรรมดาช่วงเวลาเร่งด่วนเย็น ที่ค่าดัชนี



มีนาคม 2556

บริษัท

การจราจรเพิ่มขึ้นจากระดับ A เป็นระดับ B ซึ่งโดยรวมแล้วยังคงเป็นระดับการให้บริการที่ให้ความสบายในการขับ เช่นเดียวกับระดับการให้บริการ A อุบัติเหตุและสภาพถนนที่เป็นอุปสรรคต่อการขับจะส่งผลกระทบท่อสภาพการจราจรรวมกันที่ระดับการให้บริการนี้ ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อผู้ใช้นั้นจึงอยู่ในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตามมารยาทของการขับรถบรรทุกก็มีความสำคัญในการช่วยลดความหนาแน่นของการจราจรบนสายหลักได้อีกทางหนึ่ง จึงควรกำหนดมาตรการที่มีความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติเพื่อโครงการให้เป็นแนวทางการดำเนินงานต่อไป

## (2) วัตถุประสงค์

เพื่อป้องกันปัญหาการเกิดอุบัติเหตุและสร้างเสริมวินัยการจราจรของคนขับรถเข้าออกโครงการ

## (3) วิธีดำเนินการ

### 1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

(ก) อบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด

(ข) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้างตลอดเวลา

(ค) ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร

(ง) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการในช่วงที่มีการจราจรคับคั่ง

### 2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) จำกัดความเร็วรถไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ

(ข) บันทึกอุบัติเหตุการจราจรทุกครั้ง เพื่อใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุและทำการป้องกัน แก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำ

(ค) โครงการประสานงานกับโรงงานน้ำตาลในการดูแลรถบรรทุก ดังนี้

ก) จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถภายในโรงงานน้ำตาลอย่างเพียงพอ

ข) จัดให้มีการประชุมชี้แจงถึงมาตรการควบคุมของการบรรทุกออกจากโรงงาน ก่อนการเปิดหีบอ้อยในแต่ละปี อบรมชาวไร่อ้อยและเจ้าของรถบรรทุก โดยการเชิญเจ้าหน้าที่ขนส่งจังหวัด เจ้าหน้าที่ตำรวจมาให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้รถบรรทุกอย่างถูกต้อง

ค) ออกประกาศเตือนต่าง ๆ ในช่วงเวลาของการหีบอ้อยแต่ละปี ได้แก่ ประกาศมาตรการเพื่อความปลอดภัยจากการบรรทุกอ้อย การร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงานด้านความปลอดภัย ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในเรื่องการบรรทุกอ้อย ดังนี้

มีนาคม 2556



กิต  
TD.

• ผู้ขับรถบรรทุกอ้อยทุกคันต้องมีใบอนุญาตขับรถอ้อย

• การบรรทุกอ้อยต้องจัดให้มีสิ่งป้องกันการคล่อนอย่างแน่นหนา

หากมีอ้อยตกหล่นบนพื้นถนน ให้ทำสัญญาณเพื่อแสดงให้ผู้ขับคันอื่นมองเห็น ได้โดยเด่นชัดและชัดเจนออกจากถนน โดยเร่งด่วน

• ในช่วงโมแรง่วนวันเช้าและเย็น (07.00-09.00 น. และ 16.00-18.00 น.)

รถบรรทุกอ้อยควรหลีกเลี่ยงหรือชะลอการผ่านเข้าสู่ชุมชนในช่วงเวลาดังกล่าว

ง) ประชาสัมพันธ์จากโรงงานแจ้งทั่ว ตลอดระยะเวลาการหีบอ้อยทุกปี โดยทางฝ่ายโรงงานจะประชาสัมพันธ์ผ่านเครือข่ายเสียงให้คนขับรถบรรทุกทราบถึงมาตรการและประกาศต่าง ๆ ทุกระยะ

จ) รณรงค์ให้รถบรรทุกอ้อยใส่อ้อยให้เป็นระเบียบแน่นหนา ไม่คล่อนตามเส้นทางรถบรรทุกอ้อยและต้องปฏิบัติตามมาตรการควบคุมการบรรทุกอ้อยของภาครัฐอย่างเคร่งครัด

ฉ) ให้ความร่วมมือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดกิจกรรมหรือโครงการป้องกันฝุ่นละอองจากการจราจรขนส่งที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การทำความสะอาดและรดน้ำพื้นถนนที่มีปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย เป็นต้น หรือประสานงานกับหน่วยงานภาครัฐ ในการสร้างถนนด้วยวัสดุที่มีความคงทนถาวร

ช) อบรมเกี่ยวกับวินัยจราจรของพนักงานอย่างสม่ำเสมอ

ซ) กรณีได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับรถบรรทุกในช่วงฤดูหีบอ้อย โครงการต้องเร่งประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อหาแนวทางแก้ไข

## (4) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการ

## (5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

## (6) กำกับโดยประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

ช่วงดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ



มีนาคม 2556



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

(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด ร่วมกันกับบริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด

(8) การประเมินผล

1) บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

2) บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน จังหวัดขอนแก่นและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุก 6 เดือน



มีนาคม 2556



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

6. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย

(1) ระดับการและเหตุผล

มูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้างระยะที่ 1 และระยะที่ 2 สามารถจำแนกได้เป็น 2 ประเภท คือ มูลฝอยจากคนงานก่อสร้างและมูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดยมูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง อาทิ เศษอาหาร ถูพลาสติก เป็นต้น คาดว่าจะมีปริมาณ 80 กิโลกรัม/วัน และ 160 กิโลกรัม/วัน ตามลำดับ (คิดจากอัตราการเกิดมูลฝอย 0.8 กิโลกรัม/วัน/คน) ทางโครงการได้จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิดเพื่อรองรับมูลฝอยดังกล่าวที่เกิดขึ้น ก่อนนำไปกำจัดด้วยวิธีการฝังกลบในพื้นที่กำจัดของเสียการบริหารส่วนตำบลหนองเรือต่อไป ส่วนมูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง อาทิ เศษเหล็ก เศษไม้ เศษอิฐ เป็นต้น ทางโครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมารับผิดชอบในการเก็บขนไปกำจัด นำกลับมาใช้ใหม่หรือขายให้แก่ผู้รับซื้อของเก่าต่อไปตามนโยบายของบริษัทรับเหมาดังกล่าว โดยบริษัทรับเหมายังต้องนำมูลฝอยจากการก่อสร้างที่กล่าวถึงข้างต้นออกจากพื้นที่โครงการทุกวันภายหลังจากเลิกงาน เมื่อพิจารณาวิธีการจัดการมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้าง หากปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ

สำหรับช่วงดำเนินการ ขยะมูลฝอยทั่วไป นำไปกำจัดด้วยวิธีการฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาลในพื้นที่ของโรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง (ทั้งนี้ โครงการอยู่ในพื้นที่ของโรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง ซึ่งมีการออกแบบระบบฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาลเพื่อใช้งานเอง บนพื้นที่ 80 ไร่ สามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการได้อย่างเพียงพอ) ส่วนกากของเสียอุตสาหกรรม น้ำนมที่เหลือทิ้งที่ได้นำมาจากงานซ่อมบำรุง ส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดและเผาทิ้งที่เกิดจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำจะให้เกษตรกรนำไปใช้ปรับสภาพดินในพื้นที่การเกษตร

อย่างไรก็ตามหากไม่มีการบริหารจัดการกากของเสียที่ดีและเหมาะสมอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบได้ จึงมีความจำเป็นที่จะต้องกำหนดมาตรการที่เหมาะสมเพื่อโครงการให้เป็นแนวทางในการปฏิบัติต่อไป

(2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อรวบรวม เก็บขนและกำจัดกากของเสียที่ถูกคัดตามหลักวิชาการ
- 2) เพื่อทราบชนิด ปริมาณ การจัดการกากของเสียของแต่ละแหล่งกำเนิดให้ออกสู่ความถี่ในการปฏิบัติตามตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มีนาคม 2556



บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

(3) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง

- (ก) จัดเตรียมถังบดฝอยหรือบดฝอยปิดมิดชิดเพื่อรวบรวมบดฝอยจากคนงานก่อสร้างก่อนส่งไปกำจัดยังพื้นที่กำจัดของโรงงานน้ำตาลมิตรวิเชียร
- (ข) นำเศษวัสดุที่สามารถใช้ได้มากกลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง ส่วนเศษวัสดุก่อสร้างประเภทที่ขายเป็นของเก่าได้นำไปขายต่อไป

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

(ก) เถ้า

- จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเพื่อกวาดเศษเถ้าที่ตกบนพื้นบริเวณปล่อยน้ำทิ้งเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเถ้าวันละ 1 ครั้ง
- พนักงานที่ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ผ้าปิดจมูกเพื่อป้องกันฝุ่นละออง
- ป้องกันไม่ให้เถ้า (Ash) ฟุ้งกระจายในระหว่างขนถ่ายไปยังพื้นที่กองเถ้า (Ash Dumping Area)
- พื้นที่กองเถ้าต้องใช้น้ำฉีดโดยรอบบริเวณพื้นที่เพื่อลดการฟุ้งกระจายของเถ้าอย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน
- ในเส้นทางรถลำเลียงเถ้า ถ้าสภาพถนนอาจก่อให้เกิดฝุ่นได้ก่อนการลำเลียงให้ทำการรดน้ำเส้นทางลำเลียงก่อนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นขณะวิ่ง สภาพรถบรรทุกเถ้าต้องอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานเพื่อป้องกันเถ้าตกลงในระหว่างขนถ่าย
- การขนส่งเถ้าออกนอกพื้นที่โครงการ กำหนดให้รถบรรทุกเถ้าทุกคันต้องคลุมผ้าใบให้มิดชิดเพื่อป้องกันการตกหล่นในระหว่างขนส่งและต้องได้รับการตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนอนุญาตให้น้ำออกได้จากเจ้าหน้าที่รับผิดชอบของโครงการ
- นำไปปรับคุณภาพดินภายในพื้นที่ของโรงงานและส่งให้เกษตรกรนำไปบำรุงดิน
- ทำรางระบายน้ำเพื่อรองรับน้ำฝนจากถาดกองเถ้าไปยังบ่อน้ำบดน้ำเสียของโครงการ
- การนำเถ้าออกนอกพื้นที่โครงการให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวง

อุตสาหกรรม



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

มีนาคม 2556

- ทำการชุ่มวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของเถ้าปีละ 1 ครั้ง เพื่อประกอบการขออนุญาตนำเถ้าออกโรงงานจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ก่อนให้เกษตรกรนำไปใช้ในการปรับปรุงสภาพดิน

(ข) ขยะจากสำนักงาน

- รวบรวมขยะใส่ในถังอย่างเหมาะสมและถูกต้องก่อนจัดส่งไปกำจัด เช่น มีถังรองรับขยะและนำขยะใส่ถุงเก็บขยะรวมถึงแยกประเภทขยะที่เกิดขึ้น
- เตรียมถังรองรับขยะรวมถึงขยะเพื่อรองรับขยะสำนักงาน
- ในการฝังกลบขยะจะต้องฝังกลบเป็นชั้น ชั้นละ 50 เซนติเมตร แล้วปิดทับด้วยดินเดิม 20 เซนติเมตร สลับกัน จนเต็มพื้นที่ฝังกลบก่อนปิดทับด้วยดินชั้นบนหนา 30 เซนติเมตร พร้อมปลูกพืชคลุมดิน

(ค) กากของเสียจากกระบวนการผลิต

- นำมันหล่อลื่นที่ไร้แล้วหรือมันที่เกิดจากการทำความสะอาดอุปกรณ์ในระหว่างการซ่อมบำรุงให้บรรจุในภาชนะขนาด 200 ลิตร แล้วส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
- การจัดการกากของเสียทางโครงการต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

3) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

(ก) พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด :

- ก) ตรวจสอบจำนวนและสภาพของภาชนะรองรับขยะมูลฝอยตามจุดรวบรวมต่าง ๆ เช่น ถนนและพื้นที่โครงการ เป็นต้น
- ข) ทำการจดบันทึกชนิด ปริมาณ น้ำหนัก แหล่งกำเนิดของกากของเสียและการจัดการกากของเสียภายในพื้นที่โครงการ

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

โครงการ



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

มีนาคม 2556

(4) พื้นที่ดำเนินการ  
พื้นที่โครงการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ  
ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

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

(7) ผู้รับผิดชอบ  
บริษัท น้ำตาลมิตรวิทยัง จำกัด

(8) การประเมินผล

1) บริษัท น้ำตาลมิตรวิทยัง จำกัด จัดเก็บข้อมูลเป็นประจำทุกเดือนและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานมาตการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติงานมาตการฯ ตลอดจนช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยต้องจัดทำสถิติเปรียบเทียบปริมาณการของเสียและการกำจัดของเสียแต่ละประเภทราย 6 เดือน เพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

2) บริษัท น้ำตาลมิตรวิทยัง จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติงานมาตการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติงานมาตการฯ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน จังหวัดขอนแก่นและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุก 6 เดือน



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

มีนาคม 2556

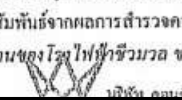
## 7. แผนปฏิบัติการด้านสภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน

### (1) หลักการและเหตุผล

การก่อสร้างโครงการส่วนขยายในระยะที่ 1 ประมาณ 15 เดือน โดยมีความจำเป็นที่จะต้องใช้งานก่อสร้างสูงสุดประมาณ 100 คน ส่วนโครงการส่วนขยาย ระยะที่ 2 ประมาณ 24 เดือน โดยมีความจำเป็นที่จะต้องใช้งานก่อสร้างสูงสุดประมาณ 200 คน โดยคนงานทั้งหมดมาทำงานแบบเข้าไปเยนกลับและโครงการไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ สำหรับการจ้างคนงานก่อสร้าง ทางโครงการจะพิจารณาวิธีที่รับเข้ามาในท้องถิ่นก่อนเป็นอันดับแรกตามความเหมาะสมของงานและลักษณะงาน ส่วนแรงงานต่างด้าวจะพิจารณาในลำดับรองลงไป ในกรณีของผลกระทบทางบวก พบว่าก่อให้เกิดการจ้างงาน ดังนั้นประชากรในชุมชนจึงมีทางเลือกในการประกอบอาชีพเพิ่มมากขึ้นและลดปัญหาการอพยพย้ายถิ่นเพื่อไปทำงานทำในท้องถิ่น โดยเฉพาะความกังวลเรื่องใหญ่และเมืองหลวง ในกรณีที่ทางบริษัทรับเข้ามาเปิดรับสมัครแรงงานจำนวนมาก และยังเป็นแรงดึงดูดให้ประชากรที่ไปทำงานต่างถิ่นกลับมายังภูมิลำเนาเดิม ซึ่งจะก่อให้เกิดความรัก ความอบอุ่นในครอบครัวและยังสร้างความเข้มแข็งให้กับชุมชน ไม่ต้องปรับเปลี่ยนวิถีชีวิตที่มีความแตกต่างไปจากที่ดำเนินอยู่ตามปกติ นอกจากนี้ยังเป็นการสร้างแรงจูงใจให้กับชุมชนเพื่อสนับสนุนให้เยาวชนในพื้นที่ได้รับการศึกษาในระดับที่สูงขึ้น เพื่อที่จะได้กลับมาทำงานในท้องถิ่นเดิมของตนเอง ซึ่งในปัจจุบันการประกอบอาชีพโดยเฉพาะด้านช่างเทคนิคในสาขาต่าง ๆ อันเป็นที่ต้องการเป็นจำนวนมากในพื้นที่ต่าง ๆ ของประเทศรวมทั้งจังหวัดขอนแก่นและโครงการนี้ด้วยเช่นกัน

ทางด้านผลกระทบทางลบ พบว่าอาจก่อให้เกิดความขัดแย้งทางด้านความกีดกันของประชากรในชุมชนระหว่างผู้ที่เห็นด้วยและไม่เห็นด้วยกับการดำเนินงานของโครงการ รวมไปถึงวิถีการดำเนินชีวิต เนื่องจากมีแรงงานต่างถิ่นเข้ามาเป็นแรงงานในพื้นที่ ซึ่งอาจจะก่อให้เกิดความขัดแย้งทางด้านความคิด ความขัดแย้งด้านสังคม ประชากรในชุมชนมีความรู้สึกเดือดร้อนรำคาญ เนื่องจากกิจกรรมต่าง ๆ ในช่วงก่อสร้างโครงการ รวมทั้งมีความวิตกกังวลต่อปัญหาทางสังคมและสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ที่อาจจะเกิดในอนาคต เช่น ปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อม ปัญหามลพิษเสียง การลักขโมย การทะเลาะวิวาทและปัญหาด้านอาชญากรรม เป็นต้น

จากข้อมูลระดับพื้นฐานทางการศึกษาของประชาชนในเขตพื้นที่ ส่วนใหญ่จบการศึกษาในระดับชั้นประถมศึกษา การให้ข้อมูลข่าวสารที่เป็นข้อมูลทางวิชาการและเป็นข้อมูลเทคนิคเชิงลึก อาจมีผลต่อความเข้าใจคลาดเคลื่อนของชุมชน รวมทั้งการบอกกล่าวระหว่างชาวบ้านด้วยกัน โดยขาดความเข้าใจที่ถูกต้อง มีผลต่อความคิดและการยอมรับของชุมชนที่มีต่อโครงการอันอาจนำไปสู่ความขัดแย้งทางความคิดของกลุ่มคนในชุมชน ซึ่งมีความสัมพันธ์จากผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียในด้านความวิตกกังวลในการดำเนินงานของโครงการให้ชาวชุมชน ของ บริษัท น้ำตาลมิตรวิทยัง จำกัด



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

มีนาคม 2556



ภูเวียง จำกัด และโรงงานอื่นและการคาดการณ์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมส่วนใหญ่อะกิดจากการคาดคะเน  
ตัวตนเอง)

ดังนั้นทางโครงการจึงจำเป็นต้องสร้างความรู้ ความเข้าใจในการดำเนินงานของ  
โครงการ ให้กับชุมชนผ่านช่องทางที่ชุมชนสามารถรับรู้และเข้าถึงได้ง่ายผ่านทางโครงการชุมชน  
สัมพันธ์ โดยการสร้างปฏิสัมพันธ์กับชุมชนอย่างต่อเนื่องในช่วงเวลาที่เหมาะสมและเรียบง่ายกับวิถี  
ชีวิตของชาวบ้านในท้องถิ่น รวมถึงการเข้าร่วมกิจกรรมทางสังคมตามโอกาสที่เหมาะสม โดยยังคง  
ความเป็นเอกลักษณ์ของท้องถิ่นทั้งด้านวัฒนธรรมและวิถีชีวิตชุมชนดั้งเดิม เช่น การส่งเสริมและ  
อนุรักษ์งานประเพณีท้องถิ่น การสนับสนุนการศึกษากับเยาวชนในพื้นที่ เป็นต้น ในขณะที่เดียวกัน  
โครงการสามารถใช้อาคารที่เหมาะสมดังกล่าวนี้ในการให้ความรู้เกี่ยวกับการดำเนินงานและการจัดการ  
ด้านสิ่งแวดล้อมและสังคม ด้วยภาษาที่เข้าใจง่ายและเปิดโอกาสให้ผู้สนใจได้สอบถามข้อสงสัยและข้อ  
วิพากษ์วิจารณ์ต่าง ๆ เกี่ยวกับกรดำเนินงานของโครงการเพื่อให้ประชาชนมีความเข้าใจและยอมรับ  
โครงการมากยิ่งขึ้น

สำหรับผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจในช่วงก่อสร้างในครั้งนี้อยู่ระหว่างการประเมินที่ 1  
มีความต้องการแรงงานสูงสุดในทุกระดับความรู้ความสามารถประมาณ 100 คน หากคิดอัตราค่าจ้างขั้น  
ต่ำของจังหวัดขอนแก่น 300 บาท ตามประกาศคณะกรรมการค่าจ้าง เรื่อง อัตราค่าจ้างขั้นต่ำ (ฉบับที่ 7)  
ลงวันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2555 คณะกรรมการค่าจ้างได้ดำเนินการตามมติคณะกรรมการค่าจ้างให้กำหนด  
อัตราค่าจ้างขั้นต่ำใน 70 จังหวัด เป็นวันละ 300 บาท เท่ากันทั่วประเทศ ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม พ.ศ.2556  
โดยตั้งสมมุติฐานแรงงานดังกล่าวมีอยู่ในพื้นที่ที่ศึกษาร้อยละ 50 ของแรงงานทั้งหมด (50 คน) และคิด 1  
คน/ครัวเรือน จะทำให้แต่ละครัวเรือนมีรายได้เพิ่มขึ้น 9,000 บาท/เดือน และหากพิจารณาจากจำนวน  
50 ครัวเรือน จะมีรายได้เพิ่มขึ้นในพื้นที่รวมอย่างน้อยประมาณ 450,000 บาท/เดือน ส่วนช่วงก่อสร้าง  
ระยะที่ 2 มีความต้องการแรงงานสูงสุดในทุกระดับความรู้ความสามารถประมาณ 200 คน หากคิดอัตรา  
ค่าจ้างขั้นต่ำของจังหวัดขอนแก่น 300 บาท ตามประกาศคณะกรรมการค่าจ้าง เรื่อง อัตราค่าจ้างขั้นต่ำ  
(ฉบับที่ 7) ลงวันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2555 คณะกรรมการค่าจ้างได้ดำเนินการตามมติคณะกรรมการค่าจ้าง  
ให้กำหนดอัตราค่าจ้างขั้นต่ำใน 70 จังหวัด เป็นวันละ 300 บาท เท่ากันทั่วประเทศ ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม  
พ.ศ.2556 โดยตั้งสมมุติฐานแรงงานดังกล่าวมีอยู่ในพื้นที่ที่ศึกษาร้อยละ 50 ของแรงงานทั้งหมด (100 คน)  
และคิด 1 คน/ครัวเรือน จะทำให้แต่ละครัวเรือนมีรายได้เพิ่มขึ้น 9,000 บาท/เดือน และหากพิจารณาจาก  
จำนวน 100 ครัวเรือน จะมีรายได้เพิ่มขึ้นในพื้นที่รวมอย่างน้อยประมาณ 900,000 บาท/เดือน

สำหรับผลกระทบต่อชุมชนทางอ้อมเกิดจากการเพิ่มรายได้ให้กับผู้ประกอบการอาชีพ  
ค้าขายในท้องถิ่น อันเนื่องมาจากกลุ่มงานนำเงินมาจับจ่ายใช้สอยในชีวิตประจำวัน รวมทั้งก่อให้เกิดรายได้ต่อ  
บริษัทค้าส่งวัสดุก่อสร้างที่ใช้ในการก่อสร้างโครงการ ซึ่งก่อให้เกิดการหมุนเวียนเงินตราในท้องถิ่นตลอด  
ช่วงการก่อสร้าง

มีนาคม 2556

ในกรณีของการรับรู้ต่อการดำเนิน โครงการของกลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย ต้องการให้แจ้ง  
ผ่านก้าน/ผู้ใหญ่บ้าน/ผู้เฒ่า/ชุมชน/เอกราชของหมู่บ้าน แสดงให้เห็นว่ากลุ่มตัวอย่างให้ความสนใจ  
ต่อการดำเนินงานของโครงการและจำเป็นต้องมีการบริหารจัดการที่แผนประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องในรูปแบบที่  
เหมาะสมกับกลุ่มตัวอย่างเพื่อให้ชุมชนเข้าใจและให้การยอมรับต่อการพัฒนาโครงการตลอดไป รวมทั้ง  
โครงการจำเป็นต้องรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการดำเนิน โครงการที่เชื่อมโยงข้อเสนอแนะที่ได้จาก  
ชุมชนมาวิเคราะห์สาเหตุของปัญหาและวางแผนในการก่อสร้าง โดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบก่อวิถีชีวิตความ  
เป็นอยู่ของประชาชนและเป็นไปตามรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พ.ศ. 2550 มาตรา 67 “สิทธิของ  
บุคคลที่จะมีส่วนร่วมร่วมกับรัฐและชุมชน ในการอนุรักษ์ อนุรักษ์รักษาและการได้ประโยชน์จากทรัพยากรและ  
ธรรมชาติและสภาพแวดล้อมทางชีวภาพ และในการคุ้มครองส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อให้  
ดำรงอยู่อย่างปกติและต่อเนื่องในสิ่งแวดล้อมที่ไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพและอนามัย สวัสดิภาพ  
หรือคุณภาพชีวิตของมนุษย์ ด้รับการคุ้มครองตามความเหมาะสม” ซึ่งสิ่งนี้ได้ดำเนินการไปแล้วส่วน  
หนึ่งคือ กิจกรรมกระบวนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในการกำหนด  
ขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ กิจกรรมกระบวนการรับฟังความ  
คิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและกิจกรรมกระบวนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียใน  
การทบทวนร่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ในช่วงดำเนินการ ผลกระทบต่อสภาพสังคมและวัฒนธรรมความเป็นอยู่ ภายหลังจาก  
ขยายกำลังการผลิต ระยะที่ 1 ทางโครงการมีความต้องการพนักงานทั้งหมด 44 คน และภายหลังจาก  
ขยายกำลังการผลิต ระยะที่ 2 ทางโครงการมีความต้องการพนักงานทั้งหมด 50 คน โดยบางส่วน  
โอนย้ายมาจากโรงงานน้ำตาลและพนักงานที่รับเพิ่มเติมในท้องถิ่นตามกฎวิธี ค่าแห่งงานและ  
ประสบการณ์ที่กำหนดไว้ โดยเน้นพนักงานที่มีภูมิลำเนาอยู่ในท้องถิ่น จึงไม่มีกิจกรรมใดที่จะส่งผลให้  
เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพทางสังคมตลอดจนวัฒนธรรมและวิถีชีวิตของชุมชนในจังหวัดขอนแก่นและ  
พื้นที่ศึกษาอย่างมีนัยสำคัญ อย่างไรก็ตามในอนาคต กรณีที่โครงการพนักงานเพิ่มเติมนอกเหนือจากกลุ่ม  
คนดังกล่าวนี้ การประกาศรับสมัครให้ทราบผ่านทางสื่อประเภทต่าง ๆ จึงเป็นการเปิดโอกาสให้  
ประชากรในท้องถิ่นและ/หรือประชากรที่อพยพไปทำงานในพื้นที่อื่นกลับสู่ท้องถิ่นได้บ้าง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับ  
คุณสมบัติของผู้สมัครที่จะต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ตามลักษณะเฉพาะของงานและ  
ควรสงวนสิทธิของการรับสมัครงานเฉพาะแรงงานในประเทศ เพราะการรับแรงงานอพยพข้ามชาติ  
นอกจากเป็นปัจจัยคุกคามต่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของชุมชนแล้ว ยังอาจเป็นพาหนะนำ  
โรคระบาดต่าง ๆ ได้แก่ มาเลเรีย ไข้หวัดใหญ่ โรคเอดส์ โรคโปลิโอและ โรคแอนแทรกซ์ รวมทั้งโรคที่  
ประเทศไทยเคยควบคุมได้แล้วก็อาจมีการแพร่ระบาดขึ้นใหม่ เช่น โรคเท้าช้าง ซึ่งพบว่าคนงานหม่า  
อพยพเข้ามาแถบชายแดนมีพยาธิที่นำโรคเท้าช้างอยู่ถึงกว่าร้อยละ 3 (การสาธารณสุขไทย 2548-2550)

สำหรับผลกระทบต่อสุขภาพและวิถีชีวิตของชุมชนที่ถึงความสัมพันธ์ของคนในชุมชนพบว่าด้วยสภาพลักษณะของ  
ชุมชนที่อยู่ลุ่มเป็นพวกและอยู่ใกล้ชลประทานของคลองส่วนใหญ่เป็นหัดและอยู่กันแบบเครือญาติและ

มีนาคม 2556

มีนาคม 2556

ถือเอาผลประโยชน์ของคนส่วนใหญ่เป็นหลัก จะมีส่วนต่อความแข็งแรงของชุมชนอีสานที่เป็น  
ครอบครัวใหญ่ ไปมาหาสู่กันเป็นกิจวัตรทั้งในการรวมกลุ่มประกอบอาชีพหรือการประกอบพิธีกรรม  
ทางศาสนา การมีเวลาสนใจในเรื่องที่คล้าย ๆ กัน (มีข้าววัด ภูเขาพระพุทธรูป ทำความดี มีพ่อแม่อีก  
เก๋นยอจิตใจ) ย่อมมีเวลาในการปรึกษาหารือหรือปรับทุกข์ซึ่งกันและกัน ในการพิจารณาการดำเนินงาน  
โครงการที่เข้ากันย่อมเป็นหัวเรื่องหนึ่งของการพูดคุยและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นซึ่งกันและกัน หากทำ  
ไม่ดีหรือทำไม่ได้ตามที่ให้ข้อมูลกับชุมชนย่อมถูกเพ่งเล็งหรือกล่าวโทษโดยใช้หลักกฎแห่งกรรม หาก  
ทางโครงการสามารถสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชน มีงานให้ทำแม้ว่าจะเป็นงานเล็กน้อย หาก  
ให้ข้อมูลกับชุมชนไว้หรือการเปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการดูแลเฝ้าระวัง กลุ่มคน  
ดังกล่าวนี้ย่อมนำข้อมูลกลับไปบอกต่อหรือเล่าสู่กันฟัง ด้วยความแข็งแรงของชุมชนย่อมเป็น  
กระบอกเสียงที่ดีให้กับสังคมและยังเสริมภาพลักษณ์ให้กับโครงการ

สำหรับปัจจัยที่มีผลกระทบต่อสภาพจิตใจของชุมชนเกิดจากการเปลี่ยนแปลงใน  
รูปแบบความสัมพันธ์ในครอบครัวและในชุมชน และเชื่อมโยงถึงผลกระทบที่จะเกิดขึ้นสภาพทาง  
สังคมที่เปลี่ยนแปลงไป ทำให้มีโอกาสดังกล่าวที่จะเกิดการพัฒนาทางจิตใจเพราะเกิดความกดดัน  
ทางด้านเศรษฐกิจและเกิดความไม่เชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโรงงาน  
ที่จะเกิดขึ้น ส่งผลทำให้เกิดความไม่มั่นคงทางด้านจิตใจเพิ่มมากขึ้น จึงเป็นการเพิ่มโอกาสที่จะทำให้เกิด  
ผลกระทบคือสภาพจิตใจและยังมีความเชื่อมโยงไปสู่สุขภาพทางกายอีกด้วย ดังนั้นทางโครงการ  
จะต้องสร้างความเชื่อมั่นให้กับชุมชน โดยดำเนินการตามที่ได้กำหนดสัญญาชุมชนไว้

ผลกระทบด้านเศรษฐกิจในระดับภาคนั้นพบการดำเนินงานของโครงการ  
ก่อให้เกิดความสนใจในการลงทุนและสร้างความมั่นคงด้านพลังงานไฟฟ้าในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ  
ของประเทศร่วมกับการรักษาสภาพสิ่งแวดล้อมของโลกจากการใช้พลังงานทดแทนเพื่อการผลิตไฟฟ้า  
และโอนมาใช้ในโรงงานน้ำตาล ทำให้ลดการรับซื้อไฟฟ้าจากประเทศเพื่อนบ้าน สำหรับผลกระทบคือ  
สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่น หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นจะมีรายได้เพิ่มขึ้นจากการจัดเก็บภาษีและ  
ค่าธรรมเนียมต่าง ๆ เพื่อนำไปจัดสรรงบประมาณในการพัฒนาท้องถิ่น รวมทั้งงบประมาณสนับสนุน  
ต่อชุมชนในอนาคตจากกองทุนพัฒนาไฟฟ้า

ทั้งนี้ในการดำเนินโครงการนอกจากจะต้องมีการติดตามตรวจสอบโดยการให้เครื่องมือหรือ  
อุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์แล้ว ควรมีการติดตามตรวจสอบโดยการเปิดโอกาสให้ประชาชนในชุมชนที่อยู่  
บริเวณที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการและผู้ที่เกี่ยวข้องเข้ามามีส่วนร่วมในการให้  
ข้อเสนอแนะต่อโครงการ การให้ข้อมูลต่อชุมชน ซึ่งข้อเสนอแนะดังกล่าวจะใช้เป็นข้อมูลที่สำคัญ  
ประกอบการพิจารณาปรับเปลี่ยนมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้มีความชัดเจน  
และรัดกุมยิ่งขึ้น



มีนาคม 2556

### (3) วัตถุประสงค์

1) เพื่อสนับสนุนให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นและให้  
ข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ

2) เพื่อรวบรวมความคิดเห็น ความจำเป็น ปัญหาและอุปสรรคต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการ  
พัฒนาโครงการจากชุมชนในท้องถิ่นและหน่วยงานรัฐบาลที่เกี่ยวข้องเพื่อการปรับปรุงการดำเนิน  
กิจการของโครงการ

### (3) วิธีดำเนินการ

#### 1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง

(ก) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนด  
เข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้าง  
งานให้กับประชาชนในท้องถิ่น โดยแนบไว้พร้อมกับสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมา

(ข) จัดเยี่ยมชมโรงงานเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเปิด  
โอกาสให้มีการซักถามและแสดงความคิดเห็นเพื่อคลายความวิตกกังวลของชุมชน

(ค) ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไป  
รวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ

(ง) จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชน โดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมการ  
ก่อสร้างโครงการพร้อมสรุปผลกระทบแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนว  
ทางการป้องกันการเกิดขึ้นเป็นประจำทุกเดือน

(จ) หากเกิดผลกระทบต่อชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการที่  
ผ่านการพิสูจน์แล้ว ทางโครงการต้องรับผิดชอบการกระทำดังกล่าวตามข้อกำหนดที่กำหนดทุก  
ประเภท

#### 2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

##### (ก) การเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน

- ดำเนินการด้านมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง ตลอดช่วงดำเนินการ
- เปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอยู่เสมอ
- ให้โอกาสแก่ชุมชนโดยรอบ เข้าทำงานกับโครงการ
- ดำเนินการประชาสัมพันธ์โครงการให้ประชาชนท้องถิ่นได้ทราบเป็น

ระยะ ๆ ถึงวัตถุประสงค์ลักษณะและความก้าวหน้าของโครงการเพื่อให้ประชาชนท้องถิ่นเตรียมการ  
ปรับตัวที่จะอยู่ร่วมกับระบบอุตสาหกรรม ซึ่งอาจจัดส่งเจ้าหน้าที่ของโครงการไปชี้แจงในที่ประชุม



มีนาคม 2556

บรรณ นาคาลมครภูวอง จำกัด

สุพ ภาณุภา



องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตลอดจนการพบปะพูดคุยกับผู้นำชุมชนหรือใช้สื่อในรูปแบบต่าง ๆ ความถี่ 2 ครั้ง/ปี ก่อนดำเนินโครงการและหลังดำเนินโครงการในแต่ละปี (ประมาณต้นเดือน พฤศจิกายนและปลายเดือนมีนาคม)

(ข) ประสานงานกับโรงงานน้ำตาลเพื่อลดข้อขัดข้องต่าง ๆ เนื่องจากกรณีของ  
เจ้าผู้โรงงาน

- จัดให้มีการประชุมชี้แจงถึงมาตรการควบคุมของการบรรทุกอ้อยจากไร่สู่โรงงาน ก่อนการเปิดหีบอ้อยในแต่ละปี อบรมชาวไร่อ้อยและเจ้าของรถบรรทุกโดยการเชิญเจ้าหน้าที่ขนส่งจังหวัด เจ้าหน้าที่ตำรวจมาให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้รถบรรทุกอ้อยที่ถูกต้อง
- ออกประกาศ ประกาศเตือนต่าง ๆ ในช่วงเวลาของการหีบอ้อยแต่ละปี โดยออกหนังสือประกาศเตือนการบรรทุกอ้อยทุกระยะ ได้แก่ ประกาศมาตรการเพื่อความปลอดภัยจากรถบรรทุกอ้อย การร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงานด้านความปลอดภัย เช่น ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในเรื่องการบรรทุกอ้อย คือ

- ผู้ขับรถบรรทุกอ้อยทุกคันต้องมีใบอนุญาตขับรถถูกต้อง
- การบรรทุกอ้อยต้องจัดให้มีสิ่งป้องกันการตกหล่นอย่างแน่นหนา ถ้า

หากมีอ้อยตกหล่นบนพื้นถนนให้ทำสัญญาณ เพื่อแสดงให้ผู้ขับขี่คันอื่นมองเห็น ได้โดยเด่นชัดและจัดเก็บออกจากถนน โดยเร่งด่วน

- ให้ติดตั้งสีแดงหรือไฟสัญญาณไว้ตรงปลายสุดของอ้อยที่บรรทุก
- ประชาสัมพันธ์ผ่านเครื่องขยายเสียงให้คนขับรถบรรทุกอ้อยให้ทราบถึง

มาตรการและประกาศต่าง ๆ ทุกระยะ

- การรณรงค์ให้รถบรรทุกอ้อยจัดเรียงอ้อยให้เป็นระเบียบบนถนนไม่ตกหล่นตามเส้นทาง

- พิจารณาสถาบันทุนงบประมาณหรืออุปกรณ์ในกิจการที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนเท่าที่จะสามารถดำเนินการ

- จัดให้มีพนักงานเก็บกวาดและรดเก็บขนอ้อยที่ตกหล่นบนท้องถนนเพื่อ

- ป้องกันการเกิดอันตรายต่อผู้ให้บริการขนส่งสาธารณะและป้องกันความสกปรกบนท้องถนน
- ในกรณีของการเกิดอุบัติเหตุจากรถบรรทุกอ้อย ทางโครงการต้องให้ความช่วยเหลือเบื้องต้นเพื่อบรรเทาความเดือดร้อนตามกฎหมายที่ทางโครงการกำหนด



บริษัท คอบจัดแทมพ์ ออฟ เพนโดโก้ จำกัด  
LTD

มีนาคม 2556

(ก) การมีส่วนร่วมของประชาชนและการประชาสัมพันธ์

- จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

- หน้าที่ความรับผิดชอบ

- จัดทำแผนงานกิจกรรม เพื่อสร้างการมีส่วนร่วมและความสัมพันธ์อันดีของพนักงานและชุมชนประจำปี อย่างน้อยปีละ 3 กิจกรรม

- จัดกิจกรรมเพื่อการประชาสัมพันธ์กิจกรรม โรงงานและโครงการ โรงไฟฟ้าให้ชุมชนได้ทราบอย่างต่อเนื่อง

- ออกตรวจเยี่ยมชุมชน และสำรวจความคิดเห็นด้านสิ่งแวดล้อมตามแผนงานประจำปีทุกครั้ง หากคิดภาระกิจต้องส่งตัวแทนเข้าร่วม

- จัดทำสรุปข้อคิดเห็นจากชุมชน และประเมินผลการดำเนินงานให้คณะจัดการ โรงงานได้รับทราบเป็นประจำทุกเดือน

- องค์ประกอบของคณะกรรมการ

- ประกอบด้วยคณะทำงาน จำนวน 11 คน จากแต่ละฝ่ายที่เกี่ยวข้อง โดยมีผู้จัดการฝ่ายผลิต ไฟฟ้าเป็นประธานคณะทำงาน

- วิธีการสรรหากรรมการ

- กรรมการได้มาจากการประกาศแต่งตั้งโดยผู้อำนวยการ โรงงานน้ำตาล

- ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง

- เนื่องจากการดำรงตำแหน่งจะเป็นไปตามผังโครงสร้างการบริหารของบริษัท ดังนั้นผู้ดำรงตำแหน่งงานดังกล่าวในองค์ประกอบของคณะกรรมการจึงอยู่ตลอดช่วงเวลาในการดำรงตำแหน่งและจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อการเปลี่ยนแปลงเนื่องจากผลลาออก โยกย้าย และมีการทบทวนปีละ 1 ครั้ง

- ความถี่ในการประชุม

- ประชุมเป็นประจำทุก 1 เดือน

- จัดตั้งคณะกรรมการชุมชนรักษาสีสิ่งแวดล้อมท้องถิ่น (คณะกรรมการไตรภาคี)

- องค์ประกอบของคณะกรรมการ

- ประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐและตัวแทนจากโครงการ

- วิธีการสรรหา

- กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาชนหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้านหรือบุคคลที่เป็นตัวแทน

- ในการดำรงหน้าที่กรรมการผู้แทนภาคประชาชนของแต่ละหมู่บ้านเพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน



มีนาคม 2556

มีนาคม 2556

48/148

ประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการ  
จ้างเหมา

- สถาบันกิจกรรมตรวจสอบการผลิตไฟฟ้า โดย
  - ประชุมร่วมกับคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง
  - ตั้งกลองรับฟังความคิดเห็น (เทปค.หมองเรือ อบต.ภูคกร้าง อบต.  
โนนทัน อบต.บ้านเม็ง เทศบาลตำบลหนองเรือ รวมจำนวน 5 ชุด)
  - จัดกิจกรรมศึกษาดูงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า 1 ครั้ง/ปี ในช่วง 3 ปีแรก

จากนั้นพิจารณาความเหมาะสม

- จัดทำแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปีที่มีความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชนและให้การสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนในขอบเขตที่โครงการสามารถ  
ดำเนินการได้ (ประกอบด้วยรายละเอียดที่สำคัญ โดยเฉพาะประเภทกิจกรรม วัตถุประสงค์ของ  
โครงการ ระยะเวลาดำเนินการ พื้นที่เป้าหมาย หน่วยงานรับผิดชอบ แผนและวิธีการดำเนินงาน การ  
วัดผลและงบประมาณ) รวมทั้งทบทวนการทำงานมวลชนสัมพันธ์ เพื่อก่อให้เกิดประสิทธิภาพและ  
ประสิทธิผลสูงสุด

- ซึ่งแจ้งผลประโยชน์ของโครงการต่อการจ้างงานในท้องถิ่นให้ประชาชน  
ทราบ ซึ่งแรงงานท้องถิ่นเหล่านี้จะเป็นผู้จ้างของโรงงานคือชุมชนได้เป็นอย่างดี ความถี่ 1 ครั้ง/ปี  
ร่วมกับการประชุมขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่น

- ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไป  
รวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ โดยใช้สื่อ เช่น ใบปลิว ไปสเตอร์ รมและ  
วิทยุกระจายเสียงตามท้องถิ่น ตลอดจนให้ประชาชนในท้องถิ่นมีโอกาสได้แสดงความคิดเห็น

- ซึ่งแจ้งมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งด้านน้ำและของ อากาศ  
เสียง น้ำเสียและกากของเสีย ให้ชุมชนทราบ รวมทั้งจัดให้ผู้นำชุมชนเข้าเยี่ยมชมโรงงาน เมื่อเปิด  
ดำเนินการแล้ว โดยเน้นที่การทำงานและประสิทธิภาพของระบบบำบัดรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
ความถี่ 1 ครั้ง/ปี ร่วมกับการประชุมขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่น

- นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนและการแพร่ผลที่  
ชาวบ้านสามารถเข้าใจง่ายในบริเวณศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานผ่านหน่วยงานปกครองส่วน  
ท้องถิ่นในพื้นที่ศึกษาเป็นประจำทุก 6 เดือน

- มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่  
ดีระหว่างโครงการและชุมชน

- จัดให้มีการบริหารจัดการข้อร้องเรียนดังแผนผังในรูปที่ 4

- ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้อง  
เข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจาก โรงงานหรือไม่ กรณีที่เกิดจาก  
โรงงานจะต้องนำผลการตรวจวัดและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนว่าคาตามช่วงเวลาที่เกิด  
กันระหว่างโรงงานและผู้ร้องเรียน



มีนาคม 2556



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CO., LTD.

- กำหนดให้นำเสนอผลการดำเนินงานการแก้ไขปัญหามลพิษหรือเรื่องเรียนเพื่อ  
เสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้องปีละ 1 ครั้ง

- ประสานงานกับโรงงานนำค่าจัดกิจกรรมส่งเสริมและสนับสนุนการท  
เกษตรอินทรีย์ เพื่อลดการใช้สารเคมีทางการเกษตรและการใช้วิธีทางชีวภาพในการกำจัดแมลงศัตรูพืช  
และจัดทำโครงการส่งเสริมเกษตรอินทรีย์ให้เป็นรูปธรรมเพื่อลดการใช้สารเคมี

- ส่งเสริมและ/หรือเข้าร่วมกิจกรรมการปลูกต้นไม้กับชุมชนที่อยู่โดยรอบ  
โครงการ

- ให้การสนับสนุนองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดหาวัสดุ  
ให้กับชุมชน

#### (ง) มาตรการเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจกับสังคม

- การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่าง ๆ เช่น เอกสารแผ่นพับ การติดประกาศ  
และการเปิดเทปตามหอกระจายข่าวในชุมชน ซึ่งคณะทำงานต้องลงพื้นที่การประชาสัมพันธ์อย่าง  
ต่อเนื่องเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชน โดยเฉพาะกระบวนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของ  
โครงการเพื่อลดความวิตกกังวลจากชุมชน

- การปรึกษาหารือร่วมกับชุมชน (Public Consultation) เช่น การเข้าพบ  
ตัวแทนชุมชน ประชาชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน องค์กรเอกชนในท้องถิ่นเพื่อให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้านยังม  
ความวิตกกังวลและข้อคิดเห็นจากชุมชนเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชน  
ต่อไป

- นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มีการแพร่ผล ทำ  
ให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้ง่ายในบริเวณศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือ  
องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นประจำทุก 6 เดือน

- การสร้างความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อ  
ชุมชนด้วยการทำแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) โดยให้ทาง  
ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการวางแผนจากการเก็บแบบสอบถามเป็นประจำทุกปีเพื่อนำกลับมา  
วิเคราะห์และแก้ไขให้ตรงประเด็น

- การพาผู้นำชุมชนหรือกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการเพื่อให้เห็นสภาพ  
การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่แท้จริง และตอบข้อสงสัยเพื่อคลายข้อวิตกกังวล โดยเน้นการสื่อสารสอง  
ทาง (Two Way Communication) เพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุง/พัฒนาการจัดการ  
สิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่กับการพัฒนาโครงการต่อไป

- ทำการแก้ไขปรับปรุงปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดจากการกระทำของโครงการตาม  
คำมั่นสัญญาที่ให้ไว้กับชุมชนเพื่อสร้างความเชื่อมั่นและให้ความยอมรับโครงการ

- ทำการประเมินผลประจำปีเพื่อสะท้อนการยอมรับและการยอมรับต่อ  
โครงการจากภาคประชาชน



มีนาคม 2556



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CO., LTD.

- ประสานงานกับทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่เพื่อให้ผู้  
ศึกษากลุ่มงานในการเตรียมความพร้อมและการดูแลรักษาความสะอาดขณะในการจัดเก็บน้ำฝน  
ก่อนเข้าสู่ตู้สูบน้ำเพื่อสามารถรองรับน้ำฝนที่สะอาดไว้ใช้ในครัวเรือนได้

- ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการทั้งก่อสร้าง  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน ทั้งแหล่งทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของ  
ชุมชนและค่ากระบวนการตรวจสอบแน่ชัดแล้ว ทางโครงการจะต้องขอความเสียหายที่เกิดขึ้น  
ดังนี้

\* ค่าความเสียหายของพืชผลทางการเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริง โดย  
ใช้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของคณะกรรมการโครงการ

\* ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ให้ชดใช้เท่าที่  
จ่ายจริงตามความเป็น

\* ค่าขาดประโยชน์ที่ห้ามหาได้ในระหว่างเจ็บป่วย

กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มีรายได้ประจำ หาก  
ระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์การทำงานได้ไป ให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาที่มีผู้เสียหายไม่  
สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างขั้นต่ำตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน  
ตามเขตจังหวัดซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย

กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยไม่สามารถ  
ไปทำงานได้และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้าง ให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาที่มี  
ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือ  
หน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย

\* ค่าทำขวัญตามข้อตกลงของคณะกรรมการโครงการ

#### (จ) การส่งเสริมอาชีพและการกระจายรายได้

- เน้นให้ความสำคัญที่จะว่าจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรกเท่าที่จะ  
เป็นไปได้เพื่อเพิ่มโอกาสการมีงานทำและให้มีรายได้ที่สูงขึ้น อีกทั้งยังเป็นการลดปัญหาความไม่เข้าใจ  
ในโครงการหรือความขัดแย้งอื่นที่อาจพึงมีได้ ความถี่ 1 ครั้ง/ปี ร่วมกับการประชุมขององค์การ  
ปกครองส่วนท้องถิ่น

- ส่งเสริม สนับสนุนกิจกรรมของประชาชนและองค์กรท้องถิ่น โดยเฉพาะ  
ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการสาธารณสุข เช่น การรณรงค์วัฒนธรรม ประเพณีของท้องถิ่น กิจกรรมการ  
พัฒนาท้องถิ่นของชุมชน การปรับปรุงสวนสาธารณะ/สนามเด็กเล่น การสนับสนุนอุปกรณ์กีฬา การ  
จัดหาอุปกรณ์การศึกษาของเยาวชนและการจัดหาสินค้าราคาถูก เป็นต้น



มีนาคม 2556



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

#### 3) นวัตกรรมคิดค้นตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ผู้ว่าชุมชน ผู้มาท้องถิ่น  
และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสภาพการเปลี่ยนแปลงในชุมชนในพื้นที่ โดยรอบโครงการและชุมชน  
ที่ดำเนินการเห็นด้วยอย่างค้ำชูคุณภาพสิ่งแวดล้อม (รูปที่ 3) ปีละ 1 ครั้ง

#### (4) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการและชุมชน โดยรอบโครงการ

#### (5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

#### (6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 250,000 บาท/ปี

#### (7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด ร่วมกับบริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด

#### (8) การประเมินผล

1) บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด นำเสนอรายงานการปฏิบัติตามมาตรการฯ หรือ  
ระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สศ. เป็นประจำทุก 6 เดือน โดยทำการวิเคราะห์  
แนวโน้มความต้องการของชุมชน โดยเฉพาะด้านการมีส่วนร่วมของโครงการกับชุมชน ส่วนการสำรวจ  
สภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชนให้ดำเนินการเป็นประจำปี 1 ปี

2) บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  
หรือระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงาน  
คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน จังหวัดขอนแก่นและสำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุก 6 เดือน ส่วนการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและ  
ความคิดเห็นของประชาชนให้นำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นประจำปี 1 ปี



มีนาคม 2556



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

8. แผนปฏิบัติการด้านสุขภาพ (อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสาธารณสุข)

(1) หลักการและเหตุผล

การดำเนินการก่อสร้างโครงการประกอบด้วยกิจกรรมต่าง ๆ เช่น การปรับถมพื้นที่ และโครงสร้างรากฐาน งานติดตั้งเครื่องจักร งานทดลองเดินระบบ ซึ่งอาจเป็นปัจจัยเสี่ยงที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อด้านสุขภาพและอุบัติเหตุในการทำงาน ได้แก่ ฝุ่นละออง เสียง การสั่นสะเทือน ความร้อน และอันตรายทางชีวภาพ

สำหรับกิจกรรมจากการดำเนินงานของโครงการที่อาจส่งผลกระทบต่อพนักงานซึ่งเป็นกลุ่มเสี่ยงที่ได้รับสัมผัสโดยตรง ได้แก่ ฝุ่นละออง เชื้อราในขนาอ้อย เสียง ความร้อน และการสัมผัสสารเคมี และชุมชนภายนอกอาจได้รับผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ซึ่งแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการปล่อยระบายอากาศของหม้อไอน้ำ จากการประเมินผลกระทบทางอากาศด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์พบว่าความเข้มข้นสูงสุดของฝุ่นละอองขนาดเล็กละ 10 ไมครอน และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนอยู่ในเกณฑ์ที่ความปลอดภัยต่อสุขภาพของประชาชนทั้งในระยะสั้นและระยะยาว นอกจากนี้ยังมีผลกระทบด้านคุณภาพน้ำ และอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่ง โครงการจึงต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเพื่อสร้างความมั่นใจว่าพนักงานและทรัพย์สินของโครงการตลอดจนภาวะสุขภาพของประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบโครงการ รวมทั้งยังมีความจำเป็นที่จะต้องมีการติดตามเฝ้าระวังด้านสุขภาพ (อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสาธารณสุข) เพื่อช่วยให้ทราบถึงสภาพการเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นและสามารถใช้เป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาได้ทันที

(2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อศึกษาในลักษณะติดตามผลกระทบในด้านสุขภาพที่เกิดขึ้นต่อชุมชนในพื้นที่ศึกษา
- 2) เพื่อเตรียมความพร้อมในการป้องกันและระงับอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานโครงการ ตลอดจนลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากอุบัติเหตุต่าง ๆ ให้ความรู้และแรงผลักดัน



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

มีนาคม 2556

(3) วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

(ก) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ก) พิจารณาเลือกวิธีบริหารความเสี่ยงที่มีมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตลอดจนสุขภาพอนามัยของลูกจ้างก่อสร้างที่ได้มาตรฐานและมีประสบการณ์งานโรงไฟฟ้า เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุตั้งแต่ต้นทาง

ข) กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บ อุปกรณ์/เครื่องมือการก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ได้ใช้แล้วรวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัยทั้งหมด

ค) จัดให้มีการนิเทศงานด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่คนงานก่อสร้างก่อนเริ่มดำเนินการทำงาน

ง) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง

จ) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานแก่คนงานก่อสร้าง

ฉ) จัดให้มีระบบสุขภาพขั้นพื้นฐานแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ

ช) จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรถยนต์เพื่อใช้งานในกรณีเกิดเหตุ

ฉุกเฉินตลอดเวลา

ซ) จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและทำการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินรวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง

ด) จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัย

ด) ให้ข้อมูลแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ดังกล่าวเกี่ยวกับระบบสัญญาณเตือนภัย

ด) เก็บรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอเพื่อลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุ

ด) ทั่วพื้นที่ก่อสร้างและจำกัดเวลาเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง โดยมีเอกสารการขออนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างระบุชัดเจน



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

มีนาคม 2556

๑) ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนดร่วมกันระหว่างบริษัท น้ำตาลมิตรเวียง จำกัด และบริษัทรับเหมา

๒) รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและการแก้ไขปัญหา เพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน

#### (ข) สุขภาพ

##### ก) ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของพนักงานในชุมชน

- จัดตั้งคณะกรรมการชุมชนรักษาสันติภาพท้องถิ่น (คณะกรรมการไตรภาคี) ตรวจสอบเฝ้าระวังร่วมกับชุมชน

- ประสานงานกับผู้นำกับปัญหาของสถานีตำรวจในพื้นที่ที่เป็นระบบตามระเบียบของทางราชการเพื่อร่วมในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ในการป้องกันปราบปรามปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการ

- ร่วมมือกับสถานีตำรวจภูธรหนองเรือในการตรวจค้นสารเสพติดเพื่อป้องกันและปราบปรามแรงงานก่อสร้างที่กระทำความผิด

##### ข) อนามัยสิ่งแวดล้อม

ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง สัตว์พาหะนำโรค

##### ค) ระบบบริหารสาธารณสุข

- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน

- แจ้งจำนวนและภูมิฐานะของแรงงานก่อสร้างเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการเฝ้าระวังโรคต่าง ๆ และการเตรียมความพร้อมของหน่วยงานด้านสุขภาพในกรณีเกิดการเจ็บป่วยหรือประสบอุบัติเหตุ

- ประสานงานกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่อื่นในการอบรมให้ลูกศิษย์เกี่ยวกับสุขอนามัยส่วนบุคคล โรคติดต่อและการดูแลป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแก่แรงงานก่อสร้างทุกคน



มีนาคม 2556

บริษัท น้ำตาลมิตรเวียง จำกัด

55/148

ผู้อำนวยการ

#### 2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

##### (ก) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

##### ๑) มาตรการทั่วไป

- ทำการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ

- การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายยานอ้อย สารเคมีและน้ำ
- ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการ

เกิดอันตราย

- การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน
- การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ฉุกเฉิน

- จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัยและจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย

- จัดให้มีการประเมินผลกระทบและพนักงาน เกี่ยวกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยให้ถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

- ควบคุมและใช้กฎระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับการขับขี่ยานยนต์โดยเคร่งครัด

- จัดทำคู่มือแผนงานต่าง ๆ เพื่อให้เป็นแผนอ้างอิงในการฝึกอบรมพนักงาน โรงไฟฟ้า

- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ

- จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น

- ให้มีการติดตามตรวจสอบ บันทึกข้อมูลเกี่ยวกับอุบัติเหตุการรั่วไหล สารเคมี การแผ่รังสีความร้อนจากเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ เสียงรบกวนและเงื่อนไขที่ปลอดภัยต่างๆ

- เพื่อความปลอดภัยต่อพนักงานที่มีโอกาสสัมผัสกับสารเคมีที่ใช้พนักงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมีจะต้องได้รับการฝึกอบรมและดำเนินการตามข้อมูลความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ (SDS) อย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นทั้งต่อสุขภาพของพนักงานและสภาพแวดล้อม

มีนาคม 2556

บริษัท น้ำตาลมิตรเวียง จำกัด

56/148

ผู้อำนวยการ

ทนายในคดี จำคุก  
OGY CO., LTD



กำหนดระเบียบปฏิบัติ/ขั้นตอนการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการดำเนิน  
เชื้อเพลิงตั้งแต่ต้นทางจนถึงขั้นกระบวนการในการทำงานควบคู่กับการป้องกันการเกิดโรค ดังนี้

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

- การควบคุมที่ตัวบุคคล (Receiver)
  - \* การศึกษาและอบรมเกี่ยวกับด้านความปลอดภัยให้แก่คนงาน โดยทั่วถึง
  - \* ใช้เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับลักษณะงานประเภทที่ปิดปากและจมูก เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูตหรือรองเท้าบูท ถุงมือ
  - \* การจัดสถานที่ของพนักงานให้มีสภาพแวดล้อมปกติที่สุดหรือจัดสถานที่ทำงานให้แยกออกจากบริเวณที่มีอันตราย อาจให้พนักงานทำงานในห้องปรับอากาศ

#### ข) การประสานขอความช่วยเหลือ

ประสานงานเพื่อขอความช่วยเหลือในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินกับโรงพยาบาลและองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ

#### ค) การป้องกันและควบคุมการเกิดเหตุฉุกเฉิน

- ตรวจสอบระบบป้องกันเพลิงไหม้อย่างน้อย 1 ครั้ง/เดือน เมื่อเปิดดำเนินการ
- ตรวจสอบความถูกต้องของสัญญาณภัยเหตุเพลิงไหม้ไฟฟ้ามารตามมาตรฐาน NFPA 12A ก่อนเปิดดำเนินการ 3 เดือน
- จัดทำคู่มือการควบคุมการเดินระบบ การปฏิบัติงานเกี่ยวกับการทำงานระบบฉีดน้ำดับเพลิง หัวจ่ายน้ำดับเพลิงและอื่น ๆ ก่อนดำเนินการ 1 เดือน

ซักซ้อมแผนฉุกเฉินอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี พร้อมกันให้ความรู้เกี่ยวกับแผนปฏิบัติด้านความปลอดภัยและป้องกันความปลอดภัยด้วย

มีนาคม 2556

บริษัท นวัตกรรมพลังงาน จำกัด

57/148

สุราษฎร์ธานี

- มีแผนปฏิบัติการด้านความปลอดภัยของโรงงานและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน (รูปที่ 5) โดยจัดให้มีองค์การบริหารความปลอดภัยและอุปกรณ์ความปลอดภัยอื่น ๆ พร้อมให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำ

- จัดให้มีการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยแก่พนักงานและคนงานในโรงงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยทบทวนวิธีการปฏิบัติและการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการทำงานตลอดจนการป้องกันเหตุอัคคีภัยในโรงงาน

- จัดให้มีการฝึกซ้อมภาวะฉุกเฉิน ในลักษณะของสถานการณ์จำลองทั้งในลักษณะที่แจ้งล่วงหน้า และไม่แจ้งล่วงหน้า เพื่อเป็นการประเมินประสิทธิภาพอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

#### ง) การดูแลลานกองเก็บขาน้อย

- ทำการฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองเก็บขาน้อยเป็นประจำเพื่อลดปริมาณฝุ่นรวมทั้งทางโครงการฯ จะต้องจัดผ้าปิดปากและจมูกหรืออุปกรณ์อื่นให้กับคนงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับขาน้อยและคนงานที่ทำงานบริเวณใกล้เคียง

- ห้ามมิให้สูบบุหรี่ในบริเวณลานกองเก็บขาน้อยและห้ามเผาเศษวัสดุใดๆ ใกล้เคียงลานกองเก็บขาน้อย เพื่อป้องกันมิให้ไฟไหม้ขาน้อย

- บริเวณลานกองเก็บขาน้อยต้องออกแบบให้มีระบบฉีดน้ำฉุกเฉินโดยใช้ท่อขนาด 5 นิ้ว แยกเป็นท่อดับเพลิง ขนาด 2.5 นิ้ว พร้อมทั้งหัวฉีดน้ำดับเพลิงและสายค่อประจำในแต่ละชุด ติดตั้งที่บริเวณโดยรอบลานกองเก็บขาน้อยบริเวณ Baggasse House

- โครงการต้องติดตั้งดับเพลิงชนิด CO<sub>2</sub> และชนิด ABC บริเวณใกล้เคียงลานกองเก็บขาน้อย ซึ่งได้แก่ Baggasse House และ Power Generator และกรณีฉุกเฉินจะต้องมีถังดับเพลิงสำรองที่สามารถระดมมาช่วยเหลือได้

- พนักงานซึ่งปฏิบัติหน้าที่ในบริเวณลานกองเก็บขาน้อยและโรงกองเก็บขาน้อย ต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงานซึ่งเป็นเสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูตหรือรองเท้าบูท สวมถุงมือ พร้อมหมวกกันฝุ่นให้มิดชิด เพื่อป้องกันการแพ้หรือจากขาน้อย

#### จ) สุวลิตการพนักงานและการคุ้มครองสุขภาพพนักงาน

- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่จำเป็นให้เพียงพอแก่ความต้องการ เช่น ที่ครอบหูป้องกันเสียงรบกวน แว่นกันแสงหรือแว่นกันแดด หมวกกันกระแทก ไฟฟ้าความร้อน หน้ากากป้องกันฝุ่นละอองและก๊าซ ฯลฯ

จัดทำเวชภัณฑ์และพยาบาลประจำหน่วยปฐมพยาบาลและจัดให้มีแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้าน Occupational Disease มาประจำบางเวลา

มีนาคม 2556

58/148

- จัดส่งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษายังสถานบริการสุขภาพทุกคนเมื่อเกิดการเจ็บป่วย
- มีการปรับเปลี่ยนหน้าที่การทางานของคณาที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้อง กับสภาพสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดอันตรายได้เป็นระยะ ๆ

ก) ความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

- จัดให้มีระดับเพลิงพร้อมหัวฉีดน้ำดับเพลิงติดตั้งประจำแต่ละคัน
- จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ทันทีทั้งที่

ข) มาตรการป้องกันการสูญเสียการได้ยินของพนักงาน

- การดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์ผู้เชี่ยวชาญจาก การตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี โดยการกำกั้นดูแลของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับ วิชาชีพ ได้แก่
  - \* การตรวจซ้ำ โดยพักหูก่อนการตรวจ หักเสียงการสัมผัสรับ เสียงดัง ๆ ก่อนเข้ารับการตรวจและหลีกเลี่ยงเสียงดังอย่างน้อยที่สุดนาน 12 ชั่วโมง ก่อนเข้ารับการ ตรวจเพื่อหลีกเลี่ยงการมีสถานะเสื่อมสภาพการได้ยินชั่วคราว (TTS)
  - \* การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ซึ่งจุดมุ่งหมายของ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเพื่อลดระดับเสียงที่ผ่านเข้ามาในช่องหู
  - \* ตรวจซ้ำปีละ 1 ครั้ง โดยเกณฑ์ในการเฝ้าระวังเสียง การเฝ้าระวัง ผลการตรวจที่พบความผิดปกติที่ความถี่สูงตั้งแต่ 3,000-5,000 Hz และความดังของเสียงระหว่าง 40-50 dB (A) เป็นลักษณะของหูเสียงอันตราย
  - \* ตรวจสอบสภาพแวดล้อม เครื่องมือและเครื่องจักรในการทำงาน ว่ามีผลทำให้เกิดความผิดปกติของการได้ยินหรือไม่ โดยการตรวจวัดเสียงบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงใน การสัมผัสเสียงดัง
  - \* ลดการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลา โดยการกำหนดจุดพักที่ชัดเจน ภายในห้องที่เหมาะสมเพื่อป้องกันการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลา
  - \* ค้นหาสาเหตุในการบกพร่องการได้ยินอย่างจริงจังว่าเกิดจาก พหุอิทธิพลของผู้ป่วยเองหรือจากสาเหตุอื่น โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ
  - การปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการทำงาน
    - \* เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดังจะต้องมีวิธีการลดระดับเสียงที่

แหล่งกำเนิด เช่น การห่อหุ้มลดระดับเสียง การปิดครอบ เป็นต้น



บริษัท นาคาฉิมกรูเวียง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

59/148

- \* จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและ
- ดำเนินการตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง
- \* ดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้
- เกิดเสียงดัง โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตั้งศูนย์เพลาเครื่องจักรและตรวจสอบแท่นยึด
- ชิ้นเครื่องจักร

\* จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั่วทั้ง โรงงานเพื่อใช้

ในการวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาดังกล่าวเสียงดัง รวมทั้งการติดสัญลักษณ์พื้นที่เสียง

ภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

\* จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดัง

เพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์

\* จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85

เดซิเบล (dB)

\* จัดให้เจ้าหน้าที่ของ โรงงานลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชน

ใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากกิจกรรมของโครงการเป็นระยะ ๆ เพื่อประกอบการ

วิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและทำการแก้ไขปัญหาดังกล่าวร่วมกัน

\* การจัดให้มีโครงการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อป้องกันอันตรายจาก

เสียงดัง

- การป้องกันที่ตัวพนักงาน

\* ให้ความรู้ในหัวข้อที่ผ่านใจ เช่น เรื่องอันตรายของเสียงดังต่อ

ร่างกาย และวิธีการควบคุมเสียงดัง

\* การปรับเปลี่ยนตารางเวลาการปฏิบัติงานและสถานที่ทำงานในที่

ที่มีเสียงดังเป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนดไว้ หรือลดจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่จะต้องสัมผัสกับเสียงดังลง



บริษัท นาคาฉิมกรูเวียง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

60/148

จำกัด

LTD



ข) มาตรการป้องกันการสูญเสียสมรรถภาพการทำงานปอดพนักงาน

- การดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จากการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยการกำกับดูแลของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ได้แก่

\* ก่อนการตรวจสมรรถภาพปอด ให้อธิบาย สาเหตุและทดสอบการเป่าอากาศของพนักงานก่อนเพื่อความถูกต้องของการตรวจ ส่วนผู้ควบคุมการตรวจในวันทำการตรวจจะต้องคัดกรองระดับโพแทสเซียมได้ใช้ความสามารถในการเป่าอย่างเต็มที่

\* ในกรณีผลการตรวจผิดปกติและโรงพยาบาลแนะนำพบแพทย์ให้รีบดำเนินการตรวจซ้ำและทำการรักษาต่อไปหากพบว่ามีภาวะผิดปกติจริง

\* จัดเก็บผลเอกซเรย์ปอดและเก็บสมุดสุขภาพเอาไว้เพื่อเปรียบเทียบกับผลเอกซเรย์ใหม่เพื่อสามารถใช้เป็นหลักฐานเพื่อการวินิจฉัยของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ได้

- การปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับมาตรการในการปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการทำงานที่สำคัญ ได้แก่ การใช้ผ้าใบคลุมกองขาน้อยในบริเวณที่ยังไม่นำมาใช้งานเพื่อป้องกันไม่ให้ขานอ้อยปลิวและกันการเปียกชื้นในช่วงฤดูฝน

- การป้องกันที่ตัวพนักงาน พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง อาทิ ลานกองเก็บขานอ้อยหรือโรงเก็บขานอ้อยต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงานที่มีฉนวนป้องกันฝุ่นละออง เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูตกันน้ำหรือรองเท้าบูตกันน้ำกันฝุ่นเพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง

- การเฝ้าระวังด้านสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพของพนักงาน

\* ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) ฝุ่นขนาดเล็กที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust) ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูเก็บอ้อยและฤดูละลายน้ำตาล จุดตรวจวัด 3 จุด ได้แก่

- ลานกองเก็บขานอ้อยและโรงเก็บขานอ้อย
- ระบบสายพานลำเลียงขานอ้อย
- อาคารหม้อไอน้ำ

\* ตรวจสมรรถภาพปอดของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการและตรวจประจำปีเพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน



มีนาคม 2556

บริษัท นาคามิตรวิทย จำกัด

61/148

ผู้จำหน่าย

บริษัท นาคามิตรวิทย จำกัด

สำหรับรายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด

\* ประเมินความถี่ของผลการตรวจระดับฝุ่นละอองในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอดทุกปี โดยทำการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดเดิมอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของการสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอด ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหาเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการนำไปสู่การสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอด

ค) ความปลอดภัยของหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

- ด้านการออกแบบและการดำเนินการช่วงดำเนินการของหม้อไอน้ำใหม่

\* 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)

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

เมตริก เป็นชิ้น

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

Pressure Gauge)

- ติดตั้งลิ้นระบายไอน้ำ (Blow down Valve)
- ติดตั้งฉนวนกันความร้อน
- ติดตั้งลิ้นจ่ายไอน้ำ



มีนาคม 2556

62/148

บริษัท นาคามิตรวิทย จำกัด

- ติดตั้งเครื่องควบคุมระดับน้ำอัตโนมัติ
- ติดตั้งสวิตช์ควบคุมความดัน (Pressure Switch)
- ติดตั้งมาตรวัดอุณหภูมิปลายทาง
- ติดตั้งบันไดและทางเดินสำหรับมือไอน้ำ

\* **ด้านการจัดการ**

- ตรวจ และทดสอบการติดตั้งตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ
- ทำการทดสอบความพร้อมของระบบก่อนเปิดใช้งาน โดย

การควบคุมของวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร

• ในการควบคุมการทำงานของหม้อไอน้ำ ในกรณีที่ระบบควบคุมการทำงานมีสัญญาณเตือนอันตรายเนื่องจากระดับน้ำในหม้อไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนด หรือแรงดันไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดจะตัดระบบเพื่อเพลิงและหยุดระบบหม้อไอน้ำ

- **การดูแลหม้อไอน้ำ**

- \* จัดให้มีผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำ
- \* แสดงใบอนุญาตผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำไว้ ณ ที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายในบริเวณที่ติดตั้งหม้อไอน้ำ
- \* จัดให้มีวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกให้หม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมประกาศกำหนด
- \* จัดให้มีการตรวจสอบหม้อไอน้ำโดยวิศวกรตรวจสอบหรือหน่วยรับรองวิศวกรตามหม้อไอน้ำเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- \* จัดให้มีการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบหม้อไอน้ำ การตรวจสอบความปลอดภัยระหว่างการใช้งานตามแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดและจัดส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน นับแต่วันที่เสร็จสิ้นการตรวจสอบ
- \* ทำการตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำตามความถี่ที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อควบคุมคุณภาพของน้ำให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกอนของหม้อไอน้ำ
- \* จัดทำแผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงเชิงป้องกันและ

ดำเนินการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด

มีนาคม 2564



ควบคุม

เป็นประจำทุกสัปดาห์

1 ครั้ง

- \* จัดทำระเบียบการควบคุมหม้อไอน้ำและจัดฝึกอบรมพนักงาน

- ทำการตรวจสอบ Safety Release Valve โดยการ Manual Blow

- ทำการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินประจำปี อย่างน้อยปีละ

- **การซ่อมแซมหม้อไอน้ำ**

- \* จัดให้มีวิศวกรควบคุมการซ่อมแซมหรือหน่วยรับรองวิศวกรตามหม้อไอน้ำควบคุมดูแลการซ่อมแซมหรือตัดแปลงหม้อไอน้ำ
- \* ภายหลังการซ่อมแซมหรือตัดแปลงหม้อไอน้ำต้องจัดให้มีการตรวจสอบและทดสอบภายใต้การควบคุม ดูแลของหน่วยรับรองวิศวกรตามหม้อไอน้ำหรือวิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำ

\* จัดส่งรายงานผลการดำเนินงานซ่อมแซม ตัดแปลงและผลการตรวจสอบหลังการซ่อมแซมและตัดแปลง ไปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน หลังจากซ่อมแซมและตัดแปลงแล้วเสร็จ ทั้งนี้ให้เป็นไปตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมประกาศกำหนด

- **การบริหารจัดการหม้อไอน้ำ**

ปฏิบัติตามกฎหมายด้านความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องสำหรับการออกแบบ ควบคุม กำกับดูแลและบริหารจัดการหม้อไอน้ำ

- **การควบคุมและป้องกันอันตรายของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า**

- \* จัดให้มีผู้ควบคุมประจำเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

\* จัดทำแผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงเชิงป้องกันและดำเนินการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด

\* จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า โดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรไฟฟ้า ปีละ 1 ครั้ง และส่งรายงานให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม

- \* จัดให้มีการตรวจสอบอาคารประจำปี โดยผู้ตรวจที่ขึ้นทะเบียนและส่งรายงานให้หน่วยงานที่กำกับดูแลการปกครองส่วนท้องถิ่น

มีนาคม 2564



บริษัท นาคาลมิตรคูเวต จำกัด

ผู้อำนวยการ

(ข) สาธารณสุข

ก) ให้ความรู้และคำแนะนำแก่คนงาน และพนักงานในการป้องกันโรค โดยขอความร่วมมือจากสถานบริการสาธารณสุขในชุมชน

ข) จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นในโครงการอันจะเป็นการแบ่งเบาภาระการบริการของสถานบริการของรัฐ หรือรพช.บาลสำหรับคนงาน

ค) ประสานงานกับหน่วยงานทางด้านสาธารณสุขในท้องถิ่นเกี่ยวกับการบันทึกสถิติด้านสุขภาพ วิธีการป้องกันและรักษาโรคอันเนื่องมาจากการทำงานของคนงานหรือพนักงาน

ง) เชื่อมงัดกับการรักษาความสะอาดในโครงการ โดยการปฏิบัติตามหลักการ Good Sanitation

จ) ห้ามการเสพยาในขณะทำงาน

ฉ) ดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบจากแหล่งกำเนิดประเภทต่าง ๆ ที่ได้นำเสนอในรายงานนี้อย่างเคร่งครัดเพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนและผู้ปฏิบัติงานในโรงงาน เช่น การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในขณะปฏิบัติงานและควบคุมอัตราการระบายของเสียออกจากปล่องควัน เป็นต้น

ช) ให้ความรู้เกี่ยวกับระดับมลพิษและลักษณะผลกระทบที่เกิดจากโครงการ เพื่อให้ชุมชนสามารถป้องกันและดูแลตนเองได้

ซ) ประสานความร่วมมือในลักษณะคณะทำงานเพื่อเฝ้าระวังสุขภาพที่ประกอบด้วยทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง เช่น โครงการ ประชาชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าเจ้าหน้าที่ด้านสุขภาพหน่วยงานท้องถิ่น

ด) สนับสนุนและสร้างโครงข่ายชุมชน ที่เน้นสร้างเสริมสุขภาพ กิจกรรมนันทนาการ เพื่อคนในชุมชน

ณ) นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชน โดยมีการแปลผลทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้ง่ายในบริเวณจุดศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชน หรือองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นประจำทุก 6 เดือน

3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

ให้นับที่การละเอียดเกี่ยวกับสาเหตุ ผลต่อสุขภาพพนักงาน ความเสียหาย/สูญเสีย การแก้ไขปัญหามา ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุตามกระบวนการบริหารความปลอดภัย



มีนาคม 2556



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

บริษัท นาคาแลมตรึงวง จำกัด

ผู้อำนวยการ

65/148

4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

ก) สุขภาพพนักงาน

- การตรวจสุขภาพทั่วไป : ตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ทุกคนก่อนเริ่มทำงานกับทาง โครงการและตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี (ตรวจสอบรพช.การได้ขึ้น ตรวจการทำงานขอใด (BUN) และตรวจสอบรพช.การมองเห็น)

- การตรวจพิเศษ : สมรรถภาพของปอด พนักงานที่มีโอกาสได้รับการสัมผัสกับฝุ่นละอองในพื้นที่ลานกองเก็บขามอ้อยและ โรงเก็บขามอ้อย ปีละ 1 ครั้ง

ข) สภาพแวดล้อมในการทำงาน

ทำการตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยมีดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย

- ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (TWA) ตามกำหนดในกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ร. 2549 โดยต้องควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงานแต่ละวันมิให้เกินมาตรฐานที่กำหนด

- จุดตรวจวัด : อาคารหม้อไอน้ำและอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
- วิธีการตรวจวัด : ตามวิธีมาตรฐานที่สากลยอมรับ
- ความถี่ : ปีละ 4 ครั้ง (ช่วงหีบอ้อย จำนวน 2 ครั้ง และช่วงชะลายน้ำตาล

จำนวน 2 ครั้ง)

- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 5,000 บาท/ปี
- ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น
- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) และฝุ่นขนาดเล็กที่เข้าถึง

และสะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable dust)

• จุดตรวจวัด : อาคารหม้อไอน้ำ ลานกองเก็บขามอ้อยและ โรงเก็บขามอ้อย และระบบสายพานลำเลียงขามอ้อย

- วิธีการตรวจวัด : ตามวิธีมาตรฐานที่สากลยอมรับ
- ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงหีบอ้อย จำนวน 1 ครั้ง และช่วงชะลาย

น้ำตาล จำนวน 1 ครั้ง)

- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 20,000 บาท/ปี



มีนาคม 2556



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

66/148

- ตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT)
  - พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ความร้อน
  - จุดตรวจวัด : อาคารน็อคเอาท์ และอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
  - วิธีการตรวจวัด : ตามวิธีมาตรฐานที่สากลยอมรับ
  - ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเก็บข้อมูล จำนวน 1 ครั้ง และช่วงละลายน้ำแข็ง จำนวน 1 ครั้ง)
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 5,000 บาท/ปี

ก) อุบัติเหตุและความเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน

บันทึกการเกิดอุบัติเหตุและความรุนแรง ลักษณะการเจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่างการทำงานของพนักงาน ภายในพื้นที่โครงการ เดือนละ 1 ครั้ง

ข) การป้องกันและระงับอัคคีภัย

- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ รวมทั้งสาเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นภายในโครงการเดือนละ 1 ครั้ง

- ฝึกอบรมให้พนักงานทุกคนมีความรู้และความเข้าใจในแผนปฏิบัติการในด้านการป้องกันและระงับอัคคีภัยต่าง ๆ ปีละ 1 ครั้ง

- จัดให้มีการฝึกซ้อมรับสถานการณ์ในภาวะฉุกเฉินพร้อมทั้งทำการประเมินประสิทธิภาพและตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ใช้งาน เช่น ถังดับเพลิง ระบบฉีดน้ำดับเพลิง รถดับเพลิง เป่าคัน บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่รอบนอก ปีละ 2 ครั้ง

จ) รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยด้วยโรคตามส่วนประกอบของค่า โรคระบบหายใจ โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง และอุบัติเหตุจากการขนส่งจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ รวมทั้งวิเคราะห์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงและเฝ้าระวังสุขภาพของชุมชน ปีละ 1 ครั้ง

ฉ) การรวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากสถานีตำรวจภูธรหนองเรือ ปีละ 1 ครั้ง

(4) พื้นที่ดำเนินการ  
พื้นที่โครงการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ



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

มีนาคม 2556

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 150,000 บาท/ปี

(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท น้ำตาลมิตรเวียง จำกัด

(8) การประเมินผล

1) บริษัท น้ำตาลมิตรเวียง จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ ทั้งนี้ในช่วงดำเนินการต้องทำการเปรียบเทียบสถิติการเกิดอุบัติเหตุ อันตรายร้ายแรง การเกิดเหตุเพลิงไหม้และสารเคมีรั่วไหลปริมาณมากทุก 6 เดือน พร้อมแนวทางป้องกันแก้ไขการเกิดซ้ำ วิเคราะห์ผลการตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงานเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงานและประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมรวมทั้งเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดแต่ละช่วงเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ รวมทั้งวิเคราะห์ผลการตรวจสุขภาพพนักงานและบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ทำการเปรียบเทียบข้อมูลแต่ละช่วงเวลาเพื่อทราบแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง ตลอดจนวิเคราะห์ผลเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

2) บริษัท น้ำตาลมิตรเวียง จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน จังหวัดขอนแก่นและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุก 6 เดือน



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

มีนาคม 2556

9. แผนปฏิบัติการด้านยุทธศาสตร์

(1) หลักการและเหตุผล

เนื่องจากที่ตั้งโครงการอยู่ในพื้นที่ของโรงงานน้ำตาล ซึ่งได้จัดสรรไว้เพื่อการ  
อุตสาหกรรม มิได้ปรากฏแหล่งท่องเที่ยวที่มีความสำคัญทางธรรมชาติหรือมีความสำคัญทาง  
ประวัติศาสตร์แต่อย่างใด ในสภาพปัจจุบันพื้นที่โดยรอบโรงงานน้ำตาลล้อมรอบด้วยคันไถที่ปลูกเมื่อ  
พิจารณาผลกระทบทางด้านสภาพภูมิทัศน์ การดำเนินโครงการอยู่ในพื้นที่ของโรงงานน้ำตาลใน  
ปัจจุบัน พร้อมทั้งโครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการรวมไม่ต่ำกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่  
โครงการ โดยเลือกปลูกต้นไม้ที่มีใบเขียวหรือทรงพุ่มกลมแบน เพื่อประโยชน์ในการลดความแรงของลม การ  
ดูดซับอากาศเสียและการกรองฝุ่นละออง เช่น ลำไย ส้มกร่อย กล้วย กล้วยไข่ กล้วยน้ำว้า กล้วยหอม  
หางนกยูง และไม้ประดับอื่น ๆ เป็นต้น นอกจากนี้การดำเนินงานของโครงการไม่มีการขุดลอกดินที่จะ  
ส่งผลกระทบต่อโครงข่ายทางน้ำ แหล่งอนุรักษ์ธรรมชาติและแหล่งโบราณสถาน ดังนั้นผลกระทบที่  
เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ

(2) วัดอุประตงค์

เพื่อลดมลพิษทางสายตา (Visual Pollution) แก่ผู้พบเห็นโดยทั่วไปและลดผลกระทบ  
เนื่องจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

(3) วิธีดำเนินการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

จัดให้มีพื้นที่สีเขียวขนาด 8.23 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 5.02 ของพื้นที่ทั้งหมดของโครงการ เพื่อสร้างภาพสมดุลทางธรรมชาติและใช้เป็นแนวกันชนในการป้องกันการทิ้งขยะของผู้นมาดอง (รูปที่ 2)

(4) พื้นที่ดำเนินการ  
พื้นที่โครงการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ  
ตลอดช่วงดำเนินการ

(๕) คำใช้จ่ายโดยประมาณ

ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 30,000 บาท/ปี



มีนาคม 2556

บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

69/148



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

ผู้ชำนาญการ

(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

(8) การประเมินผล

๑) บริษัท น้ำตาลมิตรวีชัย จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงดำเนินการ

2) บริษัท น้ำตาลมิตรบุรีเวียง จักัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน จังหวัดขอนแก่นและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุก 6 เดือน

จากแผนปฏิบัติการดังกล่าวข้างต้น สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 1 และตารางที่ 5

[illegible]

พฤษภาคม 2556



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

บ

70/148

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าชีวมวล ระยะที่ 2  
โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง**

**ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น  
ที่บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ**



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CO., LTD

มีนาคม 2556

บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

**ตารางที่ 1**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ดำเนินการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าชีวมวล ระยะที่ 2 โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง ของบริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

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



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CO., LTD

มีนาคม 2556

บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>กรณีที่เกิดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหารวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีผลกระทบจากการดำเนินการให้บริษัท ฯ ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน จังหวัดขอนแก่น และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้งเพื่อไปประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา</li> <li>บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง</li> <li>ในกรณีที่เข้าของโครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมก็ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้เจ้าของโครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่ากรณีเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุมัติให้ดำเนินการไปดำเนินการตามขั้นตอนการแก้ไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ หรือไม่ หรือขอให้จัดทำแผนการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับทราบแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> <li>บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> <li>บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> </ul>

73/148

มีนาคม 2556

บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุมัติเห็นว่ากรณีเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุมัติจัดตั้งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาตรวจสอบการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้มีความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรือผู้อนุมัติให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุมัติแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ</li> <li>ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันบรรเทาผลกระทบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดีพร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินการ</li> <li>กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท ฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย</li> <li>หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อขัดข้องและข้อสงสัยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท ฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที</li> <li>จัดทำให้มีจัดการตามขั้นตอนการปฏิบัติงานแบบบันทึกและปฏิบัติตามประจําครั้งของหน่วยงานผู้รับผิดชอบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> <li>บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> <li>บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> <li>บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> </ul>

74/148

มีนาคม 2556

บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

คโณโลยี จำกัด  
OGY CO., LTD



ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าบริเวณ ระยะที่ 2 โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง ของบริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

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

มีนาคม 2556

บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 17.00-8.00 น. ของวันถัดไปเพื่อลดผลกระทบต่อชุมชนในช่วงเวลาดังกล่าว</li> <li>- เลือกใช้อุปกรณ์เครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงต่ำและให้ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ถืออยู่เสมอเพื่อลดระดับความดังของเสียง</li> <li>- คิดป้ายสัญลักษณ์ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตามการจำแนกพื้นที่เสียงภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน</li> <li>- จัดให้มีการอบรมหรือแนะนำพนักงานในโรงงาน โดยเนื้อหาควรจะครอบคลุมทั้งเป็นวิทยากรร่วมในการฝึกอบรมการขับขี่ย่างปลอดภัย การดูแลสภาพยานพาหนะตาม พรบ.จราจร ตลอดจนรณรงค์/ส่งเสริมให้พนักงานบำรุงรักษายานพาหนะ โดยเฉพาะรถจักรยานยนต์ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเป็นระยะๆ ตลอดช่วงก่อสร้าง เพื่อยกยแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> <li>บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> <li>บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> <li>บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> <li>บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> </ul>

มีนาคม 2556

บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 2 (ต่อ)

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

77/148



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

มีนาคม 2556

บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการกากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมถังมูลฝอยหรือภาชนะปิดกั้นที่รวบรวมมูลฝอยจากถนนก่อนสร้างก่อนส่งไปกำจัดยังพื้นที่กำจัดของโรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง</li> <li>- นำเศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง ส่วนเศษวัสดุก่อสร้างประเภทที่ขายเป็นของเก่าได้ให้นำไปขายต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> <li>บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> </ul>
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทิวทัศน์บริเวณถนนในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่นโดยเน้นไว้ว่าร่วมกับสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมา</li> <li>- จัดเยี่ยมชมโรงงานเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมรวมทั้งเปิดโอกาสให้มีการซักถามและแสดงความคิดเห็นเพื่อคลายความวิตกกังวลของชุมชน</li> <li>- ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไป รวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ</li> <li>- จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบขึ้นเนื่องมาจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการหรือรูปแบบการแก้ไขปัญหานั้นให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุที่ก่อให้เกิดปัญหานั้นและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นปฏิกิริยาที่ต่อเนื่อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> <li>บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> <li>บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> <li>บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> </ul>

78/148



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

มีนาคม 2556

บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบเชิงแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หากเกิดผลกระทบต่อชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการที่ผ่านการพิจารณาแล้ว ทางโครงการต้องรับผิดชอบการกระทำดังกล่าวตามข้อกฎหมายที่กำหนดทุกประเภท</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาก่อสร้างที่มีมาตรฐานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตลอดจนสุขภาพอนามัยของแรงงานก่อสร้างที่ได้มาตรฐานและมีประสบการณ์งานโรงไฟฟ้าเพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุตั้งแต่ต้นทาง</li> <li>- กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์เครื่องมือการก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ได้ใช้แล้ว รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในความปลอดภัยทั้งหมด</li> <li>- จัดให้มีการนิเทศงานด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่พนักงานก่อสร้างก่อนเริ่มการทำงาน</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานแก่พนักงานก่อสร้าง</li> <li>- จัดให้มีระบบสุขภาพขั้นพื้นฐานแก่พนักงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ</li> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรถยนต์เพื่อใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดปี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> <li>บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> <li>บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> <li>บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> <li>บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> <li>บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> <li>บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> </ul>

มีนาคม 2556

บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบเชิงแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและการฝึกอบรมพนักงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินรวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในความปลอดภัย</li> <li>- ให้ข้อมูลแก่พนักงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ดังกล่าวเกี่ยวกับระบบสัญญาณเตือนภัย</li> <li>- เก็บรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอเพื่อลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุ</li> <li>- กันรั้วพื้นที่ก่อสร้างและจำกัดเวลาเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง โดยมีเอกสารขออนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน</li> <li>- ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนดร่วมกันระหว่างบริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด และบริษัทรับเหมา</li> <li>- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและการแก้ไขปัญหา เพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> <li>บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> <li>บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> <li>บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> <li>บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> <li>บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> <li>บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> </ul>

มีนาคม 2556

บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. มาตรการด้านสุขภาพ 9.1 ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของชนในชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดตั้งคณะกรรมการชุมชนรักษาสันติภาพท้องถิ่น (คณะกรรมการไตรภาคี) ตรวจสอบการละเมิดสิทธิมนุษยชน</li> <li>- ประสานงานกับผู้นำชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการดำเนินการตามระเบียบของทางราชการเพื่อร่วมในการดำเนินการด้านกิจกรรมต่าง ๆ ในการป้องกันปราบปรามปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการ</li> <li>- ร่วมมือกับสถานีตำรวจภูธรหนองเรือในการตรวจค้นสารเสพติดเพื่อป้องกันและปราบปรามแรงงานก่อสร้างที่กระทำความผิด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> <li>บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> <li>บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> </ul>
9.2 อนามัยสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ชีววัตถุและน้ำเสีย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด
9.3 ระบบบริการสาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายการดูแลสุขภาพและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน</li> <li>- แจ้งจำนวนและชนิดของแรงงานก่อสร้างเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการเฝ้าระวังโรคต่าง ๆ และการเตรียมความพร้อมของหน่วยงานด้านสุขภาพในการดูแลสุขภาพประชาชนป่วยหรือประสบอุบัติเหตุ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> <li>บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> </ul>

มีนาคม 2556



บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

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

มีนาคม 2556



บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

ผู้อำนวยการ

**ตารางที่ ๑**  
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ  
โครงการเก็บกักน้ำจากลำน้ำปาว จังหวัด หนองบัวลำภู น้ำท่าอเนกประสงค์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 การจัดการกองเก็บ ขานฮ้อย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีความสูงของกองขานฮ้อยไม่เกิน 18 เมตร</li> <li>- ทำการปลูกต้นไม้ทางสองข้างของแนวขานฮ้อยเพื่อเป็นแนวกันชนป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ไม่ให้เกินกว่า 3 เมตรต้นฟิมปลา</li> <li>- ทำการฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองขานฮ้อยเพื่อป้องกันฝุ่นละอองจากกองขานฮ้อย</li> <li>- ทำการฉีดพรมน้ำในบริเวณลานกองขานฮ้อยเพื่อป้องกันฝุ่นละอองจากกองขานฮ้อย</li> <li>- กำหนดให้กองขานฮ้อยมีความชื้นเพียงพอที่จะไม่ทำให้เกิดการฟุ้งกระจาย</li> <li>- ติดตั้งกำแพงความสูง 20 เมตร ให้ครอบคลุมทุกด้านของกองขานฮ้อยเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและช่วยลดแรงลมที่พัดผ่านกองขานฮ้อย</li> <li>- ใช้ผ้าใบคลุมกองขานฮ้อยในบริเวณที่ถึงไม่นำมาใช้งานเพื่อป้องกันไม่ให้ขานฮ้อยปลิวและเกิดการเปื้อนขึ้นในช่วงฤดูฝน</li> <li>- ติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางการพัดของลมและใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ลานกองขานฮ้อยในทิศทางใดก็ตาม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ลานกองเก็บขานฮ้อย</li> <li>- ลานกองเก็บขานฮ้อย</li> <li>- ลานกองเก็บขานฮ้อย</li> <li>- ลานกองเก็บขานฮ้อย</li> <li>- ลานกองเก็บขานฮ้อย</li> <li>- ลานกองเก็บขานฮ้อย</li> <li>- ลานกองเก็บขานฮ้อย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> </ul>



มีนาคม 2556

บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

**ตารางที่ ๒ (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 การจัดการกลิ่นจาก การกองเก็บขานฮ้อย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทรวัดความเร็วลมทิศทางและตำแหน่งของพัดลมในแนวทิศทางพัดผ่านเป็นระยะในช่วงฤดูเก็บฮ้อย จำนวน 1 ครั้ง และช่วงนอกฤดูเก็บฮ้อย จำนวน 2 ครั้ง เพื่อใช้ประกอบการประเมินประสิทธิภาพในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากกองขานฮ้อยโดยวัดค่าที่คิดตั้งทุกด้านของลานกองเก็บขานฮ้อยของโครงการ</li> <li>- มีการจัดสร้างรางระบายน้ำ โดยรอบลานกองเก็บฮ้อยเพื่อป้องกันการรั่วซึมของน้ำและน้ำคาวที่ค้างอยู่ในขานฮ้อย หรือกรณีนี้โครงการได้ส่งน้ำคองขานฮ้อยไปบำบัดถึงระบบบำบัดน้ำเสีย ก่อนหมุนเวียนกลับเข้าไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ ซึ่งสามารถช่วยลดปัญหาการเกิดกลิ่นเนื่องจากผลกระทบของน้ำนิ่งในรางระบายน้ำ</li> <li>- หมั่นสังเกตเชื้อเพลิงที่เข้าขงคลังถังวางระบายน้ำโดยรอบลานกองเก็บฮ้อยเพื่อลดโอกาสการจุดคันและไหม้ไหม้</li> <li>- ปลูกต้นไม้ประดับบริเวณลานกองเก็บขานฮ้อยเพื่อเป็นแนวกันชน ซึ่งสามารถป้องกันได้ทั้งกลิ่นและการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งโอกาสของการส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ</li> <li>- จัดการบริหารใช้ขานฮ้อยให้หมดภายในปีต่อไปให้มากที่สุด เพื่อลดการไหม้ไหม้และการย่อยสลายของขานฮ้อย</li> <li>- ประสานงานกับโรงงานน้ำตาลในการควบคุมการเคลื่อนย้ายขานฮ้อยในการควบคุมค่าความชื้นและเปอร์เซ็นต์น้ำคาวให้เป็นไปตามค่าควบคุมเพื่อลดต้นเหตุของการเกิดกลิ่นขึ้นที่ขานฮ้อย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ลานกองเก็บขานฮ้อย</li> <li>- ลานกองเก็บขานฮ้อย</li> <li>- ลานกองเก็บขานฮ้อย</li> <li>- ลานกองเก็บขานฮ้อย</li> <li>- ลานกองเก็บขานฮ้อย</li> <li>- ประสานงานกับ โรงงานน้ำตาล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> </ul>



มีนาคม 2556

บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 คุณภาพอากาศจากปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประสานงานกับฝ่ายสิ่งแวดล้อมของโรงงานน้ำตาลเพื่อให้มีการอบรมและแนะนำวิธีการนำน้ำชี้นำไปใช้อย่างถูกวิธีและเหมาะสมแก่เกษตรกร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประสานงานกับโรงงานน้ำตาล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรชูเวียง จำกัด</li> </ul>
มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมข้อมมูลารวมบนน้ำคอกกักเก็บทางอากาศให้สามารถควบคุมตามหลักเกณฑ์ต่าง ๆ อยู่ภายในเกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยทางอุตสาหกรรม เรื่องมาตรฐานคุณภาพอากาศที่ระบอบออกจากรูปปล่องโรงไฟฟ้า</li> <li>- ทุกลังของการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศกักเก็บต้องเมื่อใดน้ำให้ทำการบันทึกสถานะในการเดินเครื่องเพื่อให้เป็นข้อมูลประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในกรณีที่เกิดความผิดปกติของผลการตรวจวัด</li> <li>- ทำการให้มีการตรวจเช็ค และควบคุมความเข้มข้นของรายช้อยที่เป็นเรื่องถึงอย่างคั้งเนื่องทุก 4 ชั่วโมง โดยการควบคุมความเข้มข้นให้อยู่ในช่วง 40-55 %</li> <li>- ทำการให้มีการตรวจสอบคุณภาพอากาศตามค่าไม้มิวนานช้อย หมอไอหนา ขนาด 250 คัมมิวไมง และ 135 คัมมิวไมง ทุกชั่วโมง</li> <li>- โภการมีระบบควบคุมตามคัมมิวไมงประสิทธิภาพในการฟางนอลอง จนอาจก่อให้เกิดผลกระทบคัมมิวน โดยรอบ จะคั้งอยุ่การคัมมิวนการ พร้อมคั้งวิญปรับปรุงแก้ไขอุปกรณ์คัมมิวไมงให้ทำงานให้ตามปกติโดยคั้ง่วน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบป้ามคัมมิวนทางอากาศ</li> <li>- ที่นคัมมิวนการ</li> <li>- ที่นคัมมิวนการ</li> <li>- ที่นคัมมิวนการ</li> <li>- ระบบป้ามคัมมิวนทางอากาศ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงคัมมิวนการ</li> <li>- ตลอดช่วงคัมมิวนการ</li> <li>- ตลอดช่วงคัมมิวนการ</li> <li>- ตลอดช่วงคัมมิวนการ</li> <li>- ตลอดช่วงคัมมิวนการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรชูเวียง จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรชูเวียง จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรชูเวียง จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรชูเวียง จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรชูเวียง จำกัด</li> </ul>

พฤษภาคม 2556

บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในกรณีที่ผลกระทบจากรวดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อไอน้ำเกินเกณฑ์มาตรฐาน ให้ทำการพิจารณาหาสาเหตุและแก้ไขให้แล้วเสร็จ จากนั้น ให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อไอน้ำซ้ำเพื่อเป็นการยืนยันความถี่จริงในการแก้ไขปัญหาให้สามารถควบคุมค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศอยู่ในเกณฑ์กำหนด</li> <li>- ทำการ Set Blow เครื่อง 1 ปล่อง เพื่อควบคุมปริมาณฝุ่นในบรรยากาศไม่ให้มีค่าสูงในช่วงเวลาเดียวกัน</li> <li>- ให้มีแผนการตรวจซ่อมบำรุงระบบบำบัดมลพิษทางอากาศทุกปี ถ้าพบว่ามีประสิทธิภาพของระบบหรือประสิทธิภาพของเครื่องจักรทำการแก้ไขอย่างเร่งด่วนเพื่อให้ระบบมีความพร้อมในการใช้งาน มีปริมาณฝุ่นละอองในระบบหรือปล่อง</li> <li>- หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องมีแนวโน้มจะก่อให้เกิดปัญหามลภาวะอากาศ ถือ ค่าตรวจวัดได้เฉลี่ย 90 % ของมาตรฐานและหาหรือคุณภาพอากาศในบรรยากาศมีค่าได้เฉลี่ย 90 % ของค่ามาตรฐานหรือมีการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมโดยรอบ เช่น การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่ใกล้เมืองขึ้นจากก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนโครงการฯ ก็คือองค์การระบบติดตามตรวจสอบอย่างต่อเนื่องที่ปล่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMS) โดยจะต้องทำการประเมินสภาพแวดล้อมตั้งแต่จุดตั้งโรงงานผลไป สก. ทราบทุก 3 ปี เป็นอย่างน้อย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- ปล่องหม้อไอน้ำ</li> <li>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</li> <li>- ปล่องหม้อไอน้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> </ul>

พฤษภาคม 2556

บริษัท น้ำตาลมิตรเรือง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- การระบายสารพิษจากปล่องของหม้อไอน้ำ	<p>(1) หม้อไอน้ำ No. 1 (ขนาด 135 ตัน/ชั่วโมง) และหม้อไอน้ำ No. 2 (ขนาด 135 ตัน/ชั่วโมง)</p> <p>- ควบคุมการระบายมลสารจากโครงการให้อยู่ภายใต้มาตรฐานกำหนดโดยกำหนดอัตราการระบายมลสารของหม้อไอน้ำให้ 2 ชุด กรณีใช้งานต้องเป็นเชื้อเพลิงอย่างเดียว (100 % MCR) ดังนี้</p> <p>(ที่ 25 องศาเซลเซียสและออกซิเจนร้อยละ 7)</p> <p><u>กรณีเดินเครื่องปกติ (ของเหลวปล่อย)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>อัตราการระบาย <math>\text{NO}_x</math> ไม่เกิน 19.28 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น <math>\text{NO}_x</math> ไม่เกิน 150 พีพีเอ็ม</li> <li>อัตราการระบาย <math>\text{SO}_2</math> ไม่เกิน 7.15 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น <math>\text{SO}_2</math> ไม่เกิน 40 พีพีเอ็ม</li> <li>อัตราการระบาย Particulate ไม่เกิน 4.1 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น Particulate ไม่เกิน 60 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</li> </ul> <p><u>กรณีเผาไหม้ (ของแข็งปล่อย)</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 อินทารเสนา)  
บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

(นางสาวชนันฐา ทักมณ)  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(ที่ 25 องศาเซลเซียสและออกซิเจนร้อยละ 7)</p> <p><u>กรณีเดินเครื่องปกติ (ของเหลวปล่อย)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>อัตราการระบาย <math>\text{NO}_x</math> ไม่เกิน 4.82 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น <math>\text{NO}_x</math> ไม่เกิน 50 พีพีเอ็ม</li> <li>อัตราการระบาย <math>\text{SO}_2</math> ไม่เกิน 5.7 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น <math>\text{SO}_2</math> ไม่เกิน 42.5 พีพีเอ็ม</li> <li>อัตราการระบาย Particulate ไม่เกิน 5.12 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น Particulate ไม่เกิน 100 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</li> </ul> <p><u>กรณีเผาไหม้ (ของแข็งปล่อย)</u></p> <p>อัตราการระบาย Particulate ไม่เกิน 5.63 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น Particulate ไม่เกิน 110 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>(3) หม้อไอน้ำ No. 5 (ขนาด 250 ตัน/ชั่วโมง)</p> <p>- ควบคุมการระบายมลสารจากโครงการให้อยู่ภายใต้มาตรฐานกำหนดโดยกำหนดอัตราการระบายมลสารของหม้อไอน้ำ No. 5 ดังนี้</p> <p>(ที่ 25 องศาเซลเซียสและออกซิเจนร้อยละ 7)</p> <p><u>กรณีเดินเครื่องปกติ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>อัตราการระบาย <math>\text{NO}_x</math> ไม่เกิน 13.35 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น <math>\text{NO}_x</math> ไม่เกิน 50 พีพีเอ็ม</li> <li>อัตราการระบาย <math>\text{SO}_2</math> ไม่เกิน 15.68 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น <math>\text{SO}_2</math> ไม่เกิน 42.1 พีพีเอ็ม</li> <li>อัตราการระบาย Particulate ไม่เกิน 100 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</li> </ul>	<p>- ปล่องหม้อไอน้ำ No. 5 (ขนาด 250 ตัน/ชั่วโมง)</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</p> <p>- บริษัท คอนกรีตเสริมเหล็ก คอนกรีตเสริมเหล็ก จำกัด</p>

มีนาคม 2556



บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p><b>กรณีห้ามขุด</b></p> <p>อัตราการระบาย Particulate ไม่เกิน 15.65 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น Particulate ไม่เกิน 110 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>- ในช่วงพักทำการ Soot Blow ให้ลดกำลังการผลิตของหม้อไอน้ำ No. 3 (กรณีใช้งาน), No. 4 (กรณีใช้งาน) และ No. 5 ตามปริมาณร้อยละ 75</p> <p>(4) หม้อไอน้ำ No. 6 (ขนาด 55 ตัน/ชั่วโมง) (ที่แยกย่อยเลิกแล้วจนยากกลับมาใช้ใหม่)</p> <p>- ทวนดูผลการระบายมลสารจากโครงการให้อยู่ภายใต้มาตรฐานกำหนด โดยกำหนดอัตราการระบายมลสารของหม้อไอน้ำ No. 6 ดังนี้ (ที่ 25 องศาเซลเซียสและออกซิเจนร้อยละ 7)</p> <p><b>กรณีเดินเครื่องปกติ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>อัตราการระบาย <math>\text{NO}_x</math> ไม่เกิน 8.04 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น <math>\text{NO}_x</math> ไม่เกิน 141 พีพีเอ็ม</li> <li>อัตราการระบาย <math>\text{SO}_2</math> ไม่เกิน 1.67 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น <math>\text{SO}_2</math> ไม่เกิน 21 พีพีเอ็ม</li> <li>อัตราการระบาย Particulate ไม่เกิน 3.03 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น Particulate ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</li> </ul>	<p>- หม้อไอน้ำ No. 3 (ขนาด 55 ตัน/ชั่วโมง), หม้อไอน้ำ No. 4 (ขนาด 55 ตัน/ชั่วโมง) และหม้อไอน้ำ No. 5 (ขนาด 250 ตัน/ชั่วโมง)</p> <p>- ปล่องหม้อไอน้ำ No. 6 (ขนาด 55 ตัน/ชั่วโมง)</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลมิตรฤๅณ เชียงใหม่ จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลมิตรฤๅณ เชียงใหม่ จำกัด</p>

89/148

มีนาคม 2556

บริษัท น้ำตาลมิตรฤๅณ เชียงใหม่ จำกัด

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p><b>กรณีห้ามขุด</b></p> <p>อัตราการระบาย Particulate ไม่เกิน 3.33 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น Particulate ไม่เกิน 110 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>(5) หม้อไอน้ำ No. 7 (ขนาด 170 ตัน/ชั่วโมง) (ที่ติดตั้งใหม่)</p> <p>- ทวนดูผลการระบายมลสารจากโครงการให้อยู่ภายใต้มาตรฐานกำหนด โดยกำหนดอัตราการระบายมลสารของหม้อไอน้ำ ดังนี้ (ที่ 25 องศาเซลเซียสและออกซิเจนร้อยละ 7)</p> <p><b>กรณีเดินเครื่องปกติ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>อัตราการระบาย <math>\text{NO}_x</math> ไม่เกิน 19.94 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น <math>\text{NO}_x</math> ไม่เกิน 148.35 พีพีเอ็ม</li> <li>อัตราการระบาย <math>\text{SO}_2</math> ไม่เกิน 4.22 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น <math>\text{SO}_2</math> ไม่เกิน 22.58 พีพีเอ็ม</li> <li>อัตราการระบาย Particulate ไม่เกิน 5.73 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น Particulate ไม่เกิน 80.14 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</li> </ul> <p><b>กรณีห้ามขุด</b></p> <p>อัตราการระบาย Particulate ไม่เกิน 7.16 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น Particulate ไม่เกิน 100.18 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>- ติดตั้งอุปกรณ์บำบัดฝุ่นแบบ Electrostatic Precipitator (ESP) ที่หม้อไอน้ำ No. 1 (ขนาด 135 ตัน/ชั่วโมง) และ No. 2 (ขนาด 135 ตัน/ชั่วโมง)</p> <p>- ติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมฝุ่นแบบ Wet Scrubber ที่หม้อไอน้ำ No. 3 (ขนาด 55 ตัน/ชั่วโมง), No. 4 (ขนาด 55 ตัน/ชั่วโมง), No. 5 (ขนาด 250 ตัน/ชั่วโมง), No. 6 (ขนาด 55 ตัน/ชั่วโมง)</p>	<p>- ปล่องหม้อไอน้ำ No. 7 (ขนาด 170 ตัน/ชั่วโมง)</p> <p>- หม้อไอน้ำ No. 1 และ No. 2</p> <p>- หม้อไอน้ำ No. 3, No. 4, No. 5 และ No. 6</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลมิตรฤๅณ เชียงใหม่ จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลมิตรฤๅณ เชียงใหม่ จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลมิตรฤๅณ เชียงใหม่ จำกัด</p>

90/148

มีนาคม 2556

บริษัท น้ำตาลมิตรฤๅณ เชียงใหม่ จำกัด

ผู้อำนวยการ

LTO



ตารางที่ 3 (ต่อ)

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

มีนาคม 2556



บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

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

มีนาคม 2556



บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 มาตรการทั่วไปของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองอยู่เป็นประจำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>* กรณีป้อนน้ำเสีย 1 เครื่อง สามารถลดปริมาณฝุ่นป้อนน้ำได้ (มีปั๊ม 3 ตัว ติดน้ำใช้งาน 1 ตัว)</li> <li>* กรณีป้อนน้ำเสีย 2 เครื่อง สามารถลดปริมาณน้ำที่ส่งร่อนตัวที่ 3 แทนได้</li> <li>* กรณีป้อนน้ำเสียทั้ง 3 ตัว ต้องทำการดูแลรักษาหม้อไอน้ำเพื่อเข้าทำการตรวจสอบและแก้ไข โดยมีการซ่อมแซมหม้อไอน้ำ</li> <li># เข้าโหมด Boiler Interlock Bypass ที่ระบบ DCS</li> <li># หยุดป้อนน้ำเข้าหม้อไอน้ำ (Stop Bagasse Chain Feeder)</li> <li># หยุดป้อนน้ำเข้าหม้อไอน้ำ (Stop Boiler Feed Water Pump)</li> <li># วัสดุพัดลม Spreader Fan, 1" Forced Draft Fan, 2" Forced Draft Fan และ Induced Draft Fan ตามลำดับ</li> <li>- เมื่อระบบน้ำดับ (Wet Scrubber) มีการทำงานผิดปกติ ต้องรีบดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุและแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 1 ชั่วโมง และหากไม่สามารถดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนด ต้องหยุดหม้อไอน้ำที่เป็นแหล่งกำเนิดและดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จก่อนเปิดโรงงานตามปกติ</li> <li>- พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง อาทิ ตามกองเก็บขี้เถ้าหรือโรงกองเก็บขี้เถ้าต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงานที่มีฉนวนกันฝุ่นหรือหน้ากากอนามัย และสวมหน้ากากอนามัยตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของหม้อไอน้ำ No. 3, No. 4 No. 5, No. 6 และ No. 7</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> </ul>

มีนาคม 2556

บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 มาตรการการขนส่งเชื้อเพลิงออกนอกโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมการขนส่งเชื้อเพลิงออกนอกโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกรมขนส่งทางบก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> </ul>
1.6 การดำเนินการเพื่อลดการปล่อยมลพิษจากหม้อไอน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของหม้อไอน้ำ</li> <li>- พนักงานควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของหม้อไอน้ำ</li> <li>- วางแผน และดำเนินการตรวจสอบหรือซ่อมบำรุงตลอดทั้งปี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</li> <li>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</li> <li>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> </ul>
1.7 การควบคุมฝุ่นละอองที่ปล่อยสู่บรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเพื่อลดฝุ่นละอองที่ตกบนพื้นบริเวณปล่อยขี้เถ้า</li> <li>- พนักงานที่ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงานที่มีฉนวนกันฝุ่น</li> <li>- ในเส้นทางขนส่งขี้เถ้า ถ้าสภาพถนนเปียกหรือมีน้ำขังต้องหยุดการขนส่งขี้เถ้า</li> <li>- กำหนดให้มีการล้างล้อรถบรรทุกที่บรรทุกขี้เถ้าออกนอกโครงการ</li> <li>- การขนส่งขี้เถ้าออกนอกพื้นที่โครงการ กำหนดให้รถบรรทุกต้องปิดคลุมด้วยผ้าคลุมหรือมีฝาปิด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> </ul>

มีนาคม 2556

บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
95/148 1.8 ลานกองเก็บเถ้า	<ul style="list-style-type: none"> <li>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)</li> <li>กรณีที่น้ำป้อนเกิดความเข้มข้นให้ทำการเปลี่ยนบ่อและจุดน้ำเข้าบ่อให้เสร็จ แล้วนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ในระบบคักฝุ่น</li> <li>หม้อไอน้ำ No.1 (ขนาด 135 ตัน/ชั่วโมง) และหม้อไอน้ำ No.2 (ขนาด 135 ตัน/ชั่วโมง)</li> <li>เถ้าที่นำออกจากเตาของหม้อไอน้ำและระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (ESP) ของโรงการจะใช้ระบบน้ำล้างเถ้า เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเถ้า และนำไปแยกแ้วโดยระบบ Classifier และไปเก็บรวมรวมในบ่อที่การเกษตร</li> <li>หม้อไอน้ำ No. 7 (ขนาด 170 ตัน/ชั่วโมง)</li> <li>เถ้าหนักที่ออกจากเตาซึ่งมีลักษณะละเอียดและไหลออกทางช่องเถ้าก่อนการคัดแยก Ash Conveyor ลำเลียงไปยังระบบ Classifier ส่วนเถ้าเบา (Fly Ash) จากระบบคัดฝุ่นจะลำเลียงไปยังระบบ Classifier ส่วนเถ้าหนักและไปเก็บรวมรวมในบ่อที่การเกษตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> <li>บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> <li>บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ติดตั้งถุงลมที่ลานกองเก็บเถ้าเพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่านกองเถ้า</li> <li>ใช้กรรมวิธีนำเถ้าที่กองเก็บระหว่างรอการขนส่งโดยแยกคน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ลานกองเก็บเถ้า</li> <li>ลานกองเก็บเถ้า</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> <li>บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> </ul>

มีนาคม 2556

บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
96/148 2. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดังหรือมีวิธีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดความถี่การสั่น การปิดครอบ เป็นต้น</li> <li>จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินการตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง</li> <li>ดูแลตรวจสอบสภาพการ ใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดัง โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/เครื่องจักรและตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร</li> <li>บริเวณพื้นที่ที่ตั้งของ Boiler และ Generator จะกำหนดให้เป็นพื้นที่เสียงดัง โดยบุคคลที่จะเข้าไปในบริเวณดังกล่าวจะต้องมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ปกอุดหูหรือครอบหู</li> <li>ควบคุมระดับเสียงให้ไม่เกินไปตามมาตรฐานทางวิศวกรรม โดยที่ระยะ 1 เมตร จากแหล่งกำเนิดควบคุมระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบล (dB) ในกรณีที่ควบคุมไม่ได้ ทำหน้าที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (dB) จะต้องใส่ที่ครอบหู (Ear Muff) หรือปลั๊กอุดหู (Ear Plug)</li> <li>การทำงานติดต่อกันของพนักงานไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อวัน ระดับความดังของเสียงที่พนักงานได้รับต้องไม่เกิน 90 เดซิเบล (dB)</li> <li>จัดทำแผนระดับเสียง (Noise Contour) ที่ทั่วทั้งโรงงานเพื่อใช้ในการวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาดังกล่าวการดำเนินการดังกล่าว รวมทั้งการติดสัญลักษณ์ที่เสียงดัง ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</li> <li>จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่มีระบบป้องกันเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์</li> <li>จัดทำสัญลักษณ์หรือเครื่องหมายในบริเวณ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> <li>บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> <li>บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> <li>บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> <li>บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> <li>บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> <li>บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> <li>บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> </ul>

มีนาคม 2556

บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันผลกระทบเชิงบวกและแก้ไขผลกระทบเชิงลบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เครื่องเอกสารและน้ำที่เกี่ยวกับกรใช้เครื่องมือป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและ/หรือมีการอบรมก่อนการใช้งานใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ สำหรับพนักงานของโครงการ</li> <li>- ตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการและโดยรอบพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่องเป็นประจำ</li> <li>- ทำการปลูกต้นไม้ขึ้นคันโดยรอบโครงการ อัตราเฉลี่ยระดับปีประมาณ 3 แถว แถวละแถวปลูกต้นไม้ทรงสูง ไม่พุ่มทรงปานกลางและไม่พุ่มทรงเตี้ย เป็นชั้นตามลำดับและบำรุงรักษาให้สมบูรณ์เพื่อทำหน้าที่เป็น Wind Break ช่วยลดการแพร่กระจายของเสียงและกลิ่น</li> <li>- จัดให้มีการนำพืชของโครงการลงพื้นที่เพื่อตอบสนองตามชุมชนใกล้เคียงซึ่งผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากกิจกรรมของโครงการเป็นระยะ ๆ เพื่อประกอบการศึกษาจากสาเหตุของปัญหาและทำการแก้ไขปัญหาดังกล่าวร่วมกัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนที่อยู่ใกล้กับโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรบุรีเอช จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรบุรีเอช จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรบุรีเอช จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรบุรีเอช จำกัด</li> </ul>
3. อุทกวิทยา/ลุ่มน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำพื้นที่หนองน้ำ เก็บขยะ รวบรวมขยะและน้ำลงลำน้ำเชิญหรือลำน้ำธรรมชาติทุกแห่งโดยคัดขนาด</li> <li>- ตรวจสอบและดูแลระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา</li> <li>- ร่วมกันโรงงานน้ำตาลจัดซื้อแบบแผนการสูบน้ำรายปีล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือนก่อนการสูบน้ำเพื่อขอความเห็นชอบจากโครงการล่วงหน้าและบำรุงรักษาพัฒนาสูบน้ำทรวน-เชิญ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ลำน้ำเชิญหรือลำน้ำธรรมชาติทุกแห่ง</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรบุรีเอช จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรบุรีเอช จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรบุรีเอช จำกัด ร่วมกับบริษัท รวณเกษตรอุตสาหกรรม จำกัด</li> </ul>

ผู้ชำนาญการ

GY CO., LTD

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประสานงานกับโรงงานน้ำคาลงทำการสูบน้ำเฉพาะช่วงเวลาที่ได้รับอนุญาตจากโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาพัฒนาลุ่มน้ำหิรม-เขื่อนฝ่าน (เดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม)</li> <li>- กรณีชุมชนมีปัญหาด้านการขาดแคลนน้ำใช้ในช่วงเวลาที่มีการสูบน้ำในช่วงเวลาเดียวกัน ต้องจัดหาหรือจัดบริการสูบน้ำตามคำแนะนำของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาพัฒนาลุ่มน้ำหิรม-เขื่อนฝ่านเพื่อป้องกันผลกระทบต่อชุมชน</li> <li>- ประสานงานกับ โรงงานน้ำคาลงจัดเตรียมบ่อเก็บน้ำสำรองจำนวน 3 บ่อ โดยมีปริมาตรความจุรวม 660,000 ลูกบาศก์เมตร และพิจารณาจัดเตรียมบ่อเก็บน้ำสำรองเพิ่มเติมให้เหมาะสมกับการดำเนินการโครงการในเขตนาค</li> <li>- จัดทำแผนลดการใช้น้ำในเขตนาค เพื่อลดปริมาณการใช้น้ำจากแหล่งน้ำ</li> <li>- ทำบันทึกสหประชาชาติออกจากระบบน้ำรองตามของเก็บน้ำขึ้นชื่อเพื่อไม่ให้เกิดการคุกคามและอาจก่อความขัดแย้งเป็นสาเหตุให้เกิดน้ำท่วมหรือรวมทั้งบริเวณและแนวตั้งกับก่อนระบายน้ำลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ลำน้ำเขื่อน</li> <li>- ลำน้ำเขื่อน</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำคาลงนิคมอุเทนจิ จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำคาลงนิคมอุเทนจิ จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำคาลงนิคมอุเทนจิ จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำคาลงนิคมอุเทนจิ จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำคาลงนิคมอุเทนจิ จำกัด</li> </ul>
4. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพ ขนาดความจุรวม 1,800 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยกระบวนการบำบัดน้ำเสียโดยชีวภาพใช้เวลา 20 นาทีถึง 2 ชั่วโมง คำนวณข้อมูลการออกแบบและรวบรวมน้ำทิ้งที่ดำเนินการบำบัดแล้วหมุนเวียนกลับไปใช้ใหม่ ระดับน้ำในบ่อที่เสียของโครงการและนำไปใช้ใน โรงบำบัดของโรงงานน้ำคาลง</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีคุณสมบัติและประสบการณ์ ในการควบคุมกระบวนการบำบัดน้ำเสียของโครงการ และจัดทำรายงานผลการบำบัดน้ำเสียของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำคาลงนิคมอุเทนจิ จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำคาลงนิคมอุเทนจิ จำกัด</li> </ul>

สำนักงานการ

เทคโนโลยี : 1. วัสดุ  
LOGY ๐๐. 1. ๐๐.

ตารางที่ ๑ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์ของระบบเป็นประจำ</li> <li>ควบคุมคุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสียไม่ปล่อยน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม</li> <li>นำน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำเสียไปใช้รดน้ำต้นไม้ในบริเวณที่ปลูก</li> <li>ไม่ระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ</li> <li>ในกรณีที่โครงการนำน้ำทิ้งไปใช้ในแปลงของสถานีของโรงงานน้ำตาล โครงการจะต้องขออนุญาตนำออกอย่างถูกต้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัตถุที่ไม่ใช่เสีย พ.ศ. 2546 และ ศึกษาระบบบำบัดน้ำทิ้งเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๖ (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณสมบัติของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> <li>บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> <li>บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> <li>บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> <li>บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> </ul>
5. ขุดลอกน้ำในคันดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>ห้ามสูบน้ำให้คันดินใช้ในคันดินโครงการ</li> <li>จัดการระบบบ่อกรอง-บ่อซึม เพื่อบำบัดน้ำเสียจากกองส้วมสำหรับอาหารสำนักงานภายในโรงงาน โดยต้องกรองจากบ่อซึมให้สะอาดอย่างน้อย 50 เมตร</li> <li>ตรวจสอบและดูแลอุปกรณ์บำบัดน้ำทิ้งเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง</li> <li>นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วโครงการจะหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ โดยนำไปรดน้ำต้นไม้ในคันดินที่ขุดลอกโครงการและนำไปใช้ในไร่ของโรงงานน้ำตาล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> <li>บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> <li>บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> <li>บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> </ul>

มีนาคม 2556



บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ ๑ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. คมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>จำกัดความเร็วรถไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>บันทึกอุบัติเหตุการจราจรทุกครั้ง เพื่อใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุและทำการป้องกัน แก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำ</li> <li>โครงการประสานงานกับโรงงานน้ำตาลในการดูแลถนนรกรุกย่อย ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถภายในโครงการอย่างเพียงพอ</li> <li>ทางบริษัทฯ จัดให้มีการประชุมชี้แจงถึงมาตรการควบคุมของกรมการจราจรจาก ไร่ผู้โรงงาน ก่อนการเปิดที่บ่อดินแต่ละปี อบรมชาวไร่ข้อและเข้าของถนนรกรุก โดยมีการเชิญเจ้าหน้าที่ขนส่งจังหวัด เจ้าหน้าที่ตำรวจมาให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้ถนนรกรุกย่อยที่ถูกต้อง</li> <li>ออกประกาศเตือนต่าง ๆ ในช่วงเวลาของการขับขี่ย่อยแต่ละปี ได้แก่ ประกาศมาตรการเพื่อความปลอดภัยของการขับรถรกรุกย่อย การร่วมมือกันเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงานด้านความปลอดภัย เช่น ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในเรื่องการจราจรย่อย ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ขับรถรกรุกย่อยทุกคนต้องมีใบอนุญาตขับรถถูกต้อง</li> <li>การขับรถรกรุกย่อยต้องจัดให้มีสิ่งป้องกันการตกอย่างแน่นหนา ด้านการมีข้อดกหล่นบนพื้นถนนให้ทำสัญญาณเพื่อแสดงให้ผู้ขับขี่คันอื่นมองเห็น ให้ได้โดยทันเวลาและชัดเจนจากถนนโดยเร่งด่วน</li> <li>ในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้าและเย็น (07.00-09.00 น. และ 16.00-18.00 น.) รถบรรทุกย่อยควรหลีกเลี่ยงการผ่านเข้าสู่ชุมชนในช่วงเวลาดังกล่าว</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> <li>บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> <li>บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> </ul>

มีนาคม 2556



(นายดำรง อนุธรรม)

บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

(นางสาวชนนฐา ทกษณ)

ผู้ชำนาญการ



ตารางที่ 3 (ต่อ)

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

มีนาคม 2556



บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. เศรษฐกิจ-สังคม 9.1 การเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการผ่านมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- เปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอย่างต่อเนื่อง</li> <li>- ให้อาสาสมัครชุมชนโดยรอบ เข้าทำงานกับโครงการ</li> <li>- ดำเนินการประชาสัมพันธ์โครงการให้ประชาชนท้องถิ่นได้ทราบเป็นระยะ ๆ ถึงวัตถุประสงค์ ลักษณะและความก้าวหน้าของโครงการเพื่อให้ประชาชนท้องถิ่นเกิดการปรับตัวที่จะอยู่ร่วมกับระบบอุตสาหกรรม ซึ่งอาจขัดแย้งเข้าหากันของโครงการ ไปชี้แจงในที่ประชุมองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ตลอดจนการพบปะพูดคุย กับผู้นำชุมชน หรือใช้สื่อในรูปแบบต่าง ๆ ความถี่ 2 ครั้ง/ปี ก่อนดำเนินการโครงการและหลังดำเนินการในแต่ละปี (ประมาณสิ้นเดือนพฤศจิกายนและปลายเดือนธันวาคม)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร</li> <li>- ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> </ul>
9.2 ประสานงานกับโรงงานน้ำตาลที่ออกข้อริกกังวลเนื่องจากงานส่งขยะเข้าสู่โรงงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการประชุมชี้แจงถึงมาตรการควบคุมของการบรรจุขยะจากโรงสุ โรงงาน ก่อนการเปิดขึ้นข้อยกเว้นแต่ละปี อบรมชาวไร่ชื้อและเจ้าของรถบรรทุกโดยการใช้เจ้าหน้าที่ขนส่งจังหวัด เจ้าหน้าที่ตำรวจนาให้ทราบรู้เกี่ยวกับการใช้รถบรรทุกขยะที่ถูกต้อง</li> <li>- ขอประกาศ ประกาศเตือนต่าง ๆ ในช่วงเวลาของการเก็บขยะแต่ละปี โดยออกหนังสือประกาศเตือนการบรรจุขยะขยะขยะได้แก่ ประกาศมาตรการเพื่อความปลอดภัยของรถบรรทุกขยะ การร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงานด้วยความปลอดภัย เช่น ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในเรื่องการบรรจุขยะ</li> <li>- ผู้ขับรถบรรทุกขยะ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ส่งเก็บปลูกพืช</li> <li>- ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด ร่วมกับบริษัท รวมเกษตรกรรม อุตสาหกรรม จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด ร่วมกับบริษัท รวมเกษตรกรรม อุตสาหกรรม จำกัด</li> </ul>

มีนาคม 2556



บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

[illegible]

บริษัท ในเครือของบริษัทมหาชน จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.3 การมีส่วนร่วมของประชาชนและการประชาสัมพันธ์	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดตั้งคณะกรรมการรณรงค์ประชาสัมพันธ์               <ul style="list-style-type: none"> <li>* หน้าที่ความรับผิดชอบ                   <ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดทำแผนงานกิจกรรม เพื่อสร้างการมีส่วนร่วมและความสัมพันธ์อันดีของพนักงานและชุมชนประจําปี อย่างน้อยปีละ 3 กิจกรรม</li> <li>• จัดกิจกรรมเพื่อการประชาสัมพันธ์กิจกรรม โรงงาน และ โครงการโรงไฟฟ้าให้ชุมชนได้ทราบอย่างทันท่วงที</li> <li>• ขอความร่วมมือชุมชน และตำรวจความมั่นคงด้านสิ่งแวดล้อม คบแผนงานประจําปีทุกครั้ง หากมีการละเมิดจะต้องแจ้งความเจ้าพนักงาน</li> <li>• จัดทำสรุปข้อคิดเห็นจากชุมชน และประเมินผลการดำเนินงาน</li> </ul> </li> <li>* ฝึกอบรมบุคลากร ให้อบรมพนักงานเป็นประจำทุกเดือน</li> <li>* องค์ประกอบของคณะกรรมการ                   <ul style="list-style-type: none"> <li>ประกอบด้วยคณะทำงาน จำนวน 11 คน จากแต่ละฝ่ายที่เกี่ยวข้อง</li> <li>โดยมีผู้จัดการฝ่ายผลิตไฟฟ้าเป็นประธานคณะทำงาน</li> </ul> </li> <li>* วิธีการสหประชากรมการ                   <ul style="list-style-type: none"> <li>กรรมการ ได้มาจากการประกาศแต่งตั้งโดยผู้ดำเนินการโรงงานนำโดย</li> </ul> </li> <li>* ระยะเวลาในการดำเนินงาน                   <ul style="list-style-type: none"> <li>เนื่องจากมีการดำรงตำแหน่งเป็นไปตามถึงโครงสร้างการบริหารของ บริษัท ดังนั้นผู้ดำรงตำแหน่งงานจึงแสดงในองค์ประกอบของคณะกรรมการจึงอยู่ตลอดช่วงเวลาในการดำรงตำแหน่งและจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อการแต่งตั้งใหม่เนื่องจากมีการลาออก โยกย้าย และมีการงานหมุนเวียน</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> </ul>



บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

ผู้ชำนาญการ



ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ความถี่ในการประชุมประชุมเป็นประจำทุก 1 เดือน</li> <li>• จัดตั้งคณะกรรมการชุมชนรักสิ่งแวดล้อมท้องถิ่น (คณะกรรมการ โครงการ)</li> <li>• องค์ประกอบของคณะกรรมการประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐและตัวแทนจากโครงการ</li> <li>• วิธีการสรรหา                         <ul style="list-style-type: none"> <li>• กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่น โดยจากประชาชนหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้านหรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้าน ถือเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน</li> <li>• กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากการขึ้นบัญชีขององค์กรบริหารส่วนตำบล เทศบาล และหน่วยงานด้านสุขภาพโดยตำแหน่งหรือตัวแทนที่ได้รับมอบหมาย โดยการสรรหาของภาคราชการต้องขึ้นลงจากตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลหรือหรือผู้แทนนายกองค์การบริหารส่วนตำบลหรือหรือผู้แทน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทุกตัวหรือผู้แทน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเมืองหรือผู้แทน หัวหน้า รท.สต. บ้านเปือย หัวหน้า รท.สต. ฟังเสียง หัวหน้า รท.สต. บ้านเมือง หัวหน้า รท.สต. เขียวคดเย่ หัวหน้า รท.สต. อนามัย กม. 52</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• บริษัท น้ำตาลมิตรฤๅษี จำกัด</li> </ul>

มีนาคม 2556

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>และอยู่บ้านหมู่ที่ 4 และหมู่ที่ 13 ตำบลบ้านเมือง</li> <li>• กรรมการผู้แทนภาคโครงการให้มาจากผู้จัดการฝ่ายผลิต ไฟฟ้าและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งได้จากการแต่งตั้งโดยผู้จัดการฝ่ายผลิต ไฟฟ้า</li> <li>• โครงสร้างของคณะกรรมการ                         <ul style="list-style-type: none"> <li>• กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 11 ท่าน</li> <li>• กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 5 ท่าน</li> <li>• กรรมการผู้แทนภาคโครงการ จำนวน 5 ท่าน</li> </ul> </li> <li>ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการชุมชนรักสิ่งแวดล้อมท้องถิ่น (คณะกรรมการ โครงการ) โดยความเห็นชอบของที่ประชุม</li> <li>• อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ                         <ul style="list-style-type: none"> <li>• พิจารณาข้อเสนอแนะจากชุมชนและเสริมสร้างความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโรงงานและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง</li> <li>• ควบคุมโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ</li> <li>• ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพร่วมกัน</li> <li>• ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและช่วยขจัดข้อพิพาทระหว่างโรงงานกับชุมชน</li> </ul> </li> </ul>			

มีนาคม 2556



ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบและพิจารณาหาข้อควรระวังจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทางกายภาพธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน ทั้งผลกระทบการเกษตร ศัตรูพืช สุขภาพอนามัยของชุมชน ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากโรงงานจริง</li> <li>นำเสนอและร่วมพิจารณาผลักดัน โครงการที่ตนนำชุมชน สังคม การศึกษา</li> <li>ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง                     <p>ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและขอได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้ขึ้น</p> <p>เมื่อครบกำหนดคราวละคราวหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งคราวนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งคราวนั้น</p> <p>ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งก่อนครบวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งคนแทน</p> </li> </ul>			

109/148

มีนาคม 2556



บริษัท นาคาลมิตรภูเวียง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่ น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่</p> <p>นอกจากการพ้นตำแหน่งคราวละ หนึ่ง กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ตาย</li> <li>ลาออก</li> <li>คณะกรรมการมีมติถอนในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียหรือบกพร่องไม่สุจริตหน้าที่หรือข้อบกพร่องตามารด</li> <li>เป็นบุคคลล้มละลาย</li> <li>เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน</li> <li>เป็นทนายความ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ</li> <li>ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานผิดประมาท หรือความผิดลหุโทษ</li> <li>ความผิดในการประชุม</li> </ul> <p>การประชุมคณะกรรมการชุมชนรักซึ่งแวดล้อมท้องถิ่น (คณะกรรมการโครงการ) คือมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบ มีเหตุจำเป็นหรือมีความสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้ประชุมโดยวิธีประชุมทางไกลซึ่งมีมติเห็นชอบโดยคณะกรรมการให้</p>			

110/148

มีนาคม 2556



บริษัท นาคาลมิตรภูเวียง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

[illegible]

บริษัท คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) จำกัด  
CO., LTD.

มีนาคม 2556

บริษัท นำคาถมิตรภูเวียง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานะดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- ตรวจสอบการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งด้านดินตะกอน อาจาตเสีย น้ำเสียและกากของเสีย ให้ชุมชนทราบ รวมทั้งจัดให้ผู้นำชุมชนเข้าเยี่ยมชมโรงงาน เมื่อเปิดดำเนินการแล้ว โดยเน้นที่การทำงานและประสิทธิภาพของระบบบำบัดรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม ความถี่ 1 ครั้งปี ร่วมกับการประชุมขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่น	- ตรวจสอบการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมก่อนชุมชนและการประกอบพิธีกรรมบ้านสามารถเข้าใจง่ายในบริเวณศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานผ่านหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ที่เข้ามาเป็นประจำทุก 6 เดือน	- ขออนุญาตอยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลมิตรสุโขทัย จำกัด
- มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน	- จัดให้มีการบริหารจัดการข้อร้องเรียน (รูปที่ 4)	- ขออนุญาตอยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลมิตรสุโขทัย จำกัด
- ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงานจะต้องนำเสนอสู่การแก้ไขและรีบร่นหาปัญหาความเดือดร้อนราคาคุณภาพตามช่วงเวลาที่เกิดความขัดแย้งระหว่างโรงงานและผู้ร้องเรียน	- กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ดำเนินงานการแก้ไขปัญหาคือข้อร้องเรียนเพื่อเสนอขอหน่วยงานที่เกี่ยวข้องปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลมิตรสุโขทัย จำกัด
- ประสานงานกับโรงงานน้ำตาลจัดกิจกรรมส่งเสริมและสนับสนุนการทำเกษตรอินทรีย์ เพื่อลดการใช้สารเคมีทางการเกษตรและการใช้วิธีการชีวภาพในการกำจัดแมลงศัตรูพืชและใช้ปุ๋ยคอกจากสัตว์เลี้ยงตามธรรมชาติเป็นรูปธรรมเพื่อลดการใช้สารเคมี	- ขออนุญาตอยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลมิตรสุโขทัย จำกัด	- บริษัท น้ำตาลมิตรสุโขทัย จำกัด
	- ประสานงานกับโรงงานน้ำตาล	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลมิตรสุโขทัย จำกัด	- บริษัท น้ำตาลมิตรสุโขทัย จำกัด

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

มกราคม 2556

บริษัท นาคาอิมโตรทเวง จำกัด

สุภามายการ

ผลกระทบเชิงแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ส่งเสริมและกระชับความร่วมมือกับกรมการปลูกต้นไม้กับชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการ</li> <li>- ให้การสนับสนุนองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดการน้ำสะอาดให้กับชุมชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร</li> <li>- ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำท่าอิมพีพรภูเก็ต จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำท่าอิมพีพรภูเก็ต จำกัด</li> </ul>
9.4 มาตรการเสริมสร้าง ความเชื่อมั่นกับสังคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่าง ๆ เช่น เอกสารแผ่นพับ การคิดประกาศ และการเปิดตลาดขายอาหารจากข้าวในชุมชน ซึ่งจะทำให้งานต้องลงพื้นที่การประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างความเข้าใจไว้กับชุมชน โดยพิจารณากระบวนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการเพื่อลดความวิตกกังวลจากชุมชน</li> <li>- การปรึกษาหารือร่วมกับชุมชน (Public Consultation) เช่น การจัดทำแผนชุมชน ประชาชน ทำนันทน์ ฐานชุมชน องค์การเอกชนในท้องถิ่นเพื่อใช้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้านยังมีความวิตกกังวลและข้อคิดเห็นจากชุมชนเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความเข้าใจไว้กับชุมชนต่อไป</li> <li>- นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มีการแปรผล ทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้ทั้งในบริเวณจุดศูนย์กลางของชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นประจำทุก 6 เดือน</li> <li>- การสร้างความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนผ่านการทำแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) โดยให้ทางชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการวางแผนจากการเก็บแบบสอบถามความคิดเห็นจากผู้นำชุมชนและแก้ไขโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร</li> <li>- ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร</li> <li>- ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร</li> <li>- ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำท่าอิมพีพรภูเก็ต จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำท่าอิมพีพรภูเก็ต จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำท่าอิมพีพรภูเก็ต จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำท่าอิมพีพรภูเก็ต จำกัด</li> </ul>

พีนาคม 2556

บรรณาธิการ: ศาสตราจารย์ ดร. วรวิทย์ ชัยสุพันธุ์

[illegible]

ผลกระทบเชิงบวกต่อ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงลบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การทำฐานข้อมูลหรือกลุ่มผู้สนใจเข้ามามีส่วนร่วมโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่แท้จริง และตอบสนองถึงเพื่อขยายเครือข่ายกิจกรรม โดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุงพัฒนาการจัดการสิ่งแวดล้อม และสิ่งทอที่ยั่งยืนควบคู่กับการพัฒนาโครงการต่อไป</li> <li>- ทำการเก็บข้อมูลปรับปรุงปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดจากผลกระทบของโครงการตามคำแนะนำของผู้ที่ไว้ใจกับชุมชนเพื่อสร้างความเชื่อมั่นและให้ความยอมรับโครงการ</li> <li>- ทำการประเมินผลกระทบเชิงพื้นที่ต่อระบบการรองรับและการยอมรับต่อโครงการจากภาคประชาชน</li> <li>- ประสานงานกับทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่เพื่อให้ผู้ศึกษาแก่ชุมชนในการเตรียมความพร้อมและการดูแลรักษาความสะอาดทางระบบการ จัดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่จุดส่งน้ำเพื่อสามารถรองรับน้ำที่ทะลักไหลเข้าในกรณีฉุกเฉินได้</li> <li>- โครงการนี้ที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากการของโครงการทั้งคือสภาพการขยายการ รรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน ที่ขุดกลางทางถนนตัด สิ้นวิสัย ทัศนียภาพของชุมชน และค่าผลกระทบจากการตรวจประเมินจัดแล้ว</li> <li>- โครงการจะต้องขอยกเว้นเสียภาษีที่ดินขึ้น ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* ค่าความเสียหายของพืชผลทางการเกษตรและสิ่งปลูกสร้างจริง โดยให้ ราคาตลาดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือชดเชยของคณะกรรมการโครงการ</li> <li>* ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียภาษีต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ให้ชดเชยให้ทำที่จ่ายจริง ตามความจำเป็น</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร</li> <li>- ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร</li> <li>- ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร</li> <li>- ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร</li> <li>- ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> </ul>

พฤษภาคม 2556

บริษัท นาคาสมัตระญเวียง จำกัด

1994 1995 1996 1997 1998

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.5 การส่งเสริมอาชีพและการกระจายรายได้	<ul style="list-style-type: none"> <li>* ค่าจ้างประโชนำมาทำรายได้ในช่วงที่ขึ้นป่วย                         <ul style="list-style-type: none"> <li>กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดรายได้จากการทำมาหากินไป ให้ชดเชยความเสียหายตามช่วงเวลาที่ยื่นฟ้องหาชดเชยค่าจ้างประโชนำมาทำมาหากิน โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน ตามเขตจังหวัดซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย</li> <li>กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้ และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้าง ให้ชดเชยค่าความเสียหายตามช่วงเวลาที่ยื่นฟ้องหาชดเชยค่าจ้างประโชนำมาทำมาหากิน โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานอื่นสังกัดจ่ายไป ณ วันที่ได้รับความเสียหาย</li> </ul> </li> <li>* ค่าทำขวัญตามข้อศกของคณะกรรมการ ไครภาคี</li> <li>- เป็นไปความสำคัญที่จะว่าจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรกถ้าที่จะเป็นไปได้เพื่อเพิ่มโอกาสการมีงานทำและให้ประชาชนได้พึ่งพาตนเองได้ เป็นการลดปัญหาความไม่เข้าใจในโครงการหรือความขัดแย้งอันมีสาเหตุมาจาก (กรณี) ร่วมกับการประชุมขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่น</li> <li>- ส่งเสริม สนับสนุนกิจกรรมของประชาชนและองค์กรท้องถิ่น โดยเฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้องกับกิจการสาธารณะ เช่น การรณรงค์ลดขยะ ประเพณีของท้องถิ่น กิจกรรมการพัฒนาท้องถิ่นของชุมชน การปรับปรุงสวนสาธารณะ/สวนพฤกษศาสตร์ การสนับสนุนอุปกรณ์การเกษตร การจัดการสุขภาพของเยาวชน และการจัดระเบียบสิ่งแวดล้อม เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร</li> <li>- ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> </ul>

มีนาคม 2556



ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ความรู้และคำแนะนำแก่คนงานและพนักงานในกรณีป้องกันโรค โดยขอความร่วมมือจากสถานบริการสาธารณสุขในชุมชน</li> <li>- จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นในโครงการ อันจะเป็นการแบ่งเบาภาระการบริการของสถานบริการของรัฐหรือรพช.ตามพื้นที่รับผิดชอบ</li> <li>- ประสานงานกับหน่วยงานทางด้านสาธารณสุขในท้องถิ่นเกี่ยวกับการบันทึกสถิติด้านสุขภาพ วิธีการป้องกันและรักษาโรคอันเนื่องมาจากการทำงานของคนงานหรือพนักงาน</li> <li>- เน้นงวดกับการรักษาความสะอาดในโครงการ โดยการปฏิบัติตามหลักการ Good Smilethon</li> <li>- ห้ามการสูบบุหรี่ในขณะทำงาน</li> <li>- ดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบจากแหล่งกำเนิดมลพิษต่าง ๆ ที่ได้นำเสนอในรายงานนี้ อย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันและลดผลกระทบต่อบุคคลภายนอกของประชาชนและปฏิบัติงานในโรงงาน เช่น การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในขณะปฏิบัติงานและควบคุมอัตราการระบายของเสียออกจากระบบบำบัดน้ำ เป็นต้น</li> <li>- ให้ความรู้เกี่ยวกับระดับมลพิษและลักษณะผลกระทบที่เกิดจากโครงการเพื่อให้ชุมชนสามารถป้องกันและดูแลตนเองได้</li> <li>- ประสานความร่วมมือในลักษณะคณะกรรมการเพื่อระงับข้อพิพาทที่ประกอบด้วยบุคคลที่เกี่ยวข้อง เช่น โครงการ ประสานงานในพื้นที่ของโรงไฟฟ้า เจ้าหน้าที่ด้านสุขภาพ หน่วยงานท้องถิ่น</li> <li>- สนับสนุนและสร้างโครงสร้างพื้นฐานเพื่อเสริมสุขภาพ กิจกรรมนันทนาการ เพื่อสุขภาพในชุมชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- หน่วยงานทางด้านสาธารณสุขในท้องถิ่น</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่ชุมชนโดยรอบ</li> <li>- พื้นที่ชุมชนโดยรอบ</li> <li>- พื้นที่ชุมชนโดยรอบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> </ul>

มีนาคม 2556



บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>นำตนเองตรวจตราหรือผู้แทนที่ตั้งแวดล้อมโดยชุมชน โดยมีการแปรผล ทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้ง่ายในบริเวณจุดศูนย์รวมของชุมชนโดยประมาณงานกับผู้นำชุมชนหรือองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นประจำทุก 6 เดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่ชุมชน โดยรอบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> </ul>
<p>11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>11.1 มาตรการทั่วไป</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ทำการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอเกี่ยวกับลักษณะงาน อาทิ                         <ul style="list-style-type: none"> <li>การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายขี้เถ้า สารเคมี และแฉะ</li> <li>ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย</li> <li>การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน</li> <li>การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</li> <li>การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ชูชีพ</li> </ul> </li> <li>จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัยและจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย</li> <li>จัดให้มีการประเมินผลกระทบและมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยให้ถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด</li> <li>ควบคุมและใช้กฎระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับการขับขี่ยานยนต์โดยเคร่งครัด</li> <li>จัดทำคู่มือแผนงานภาวะฉุกเฉินให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดในการฝึกอบรมพนักงานโรงไฟฟ้า</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> <li>บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> <li>บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> <li>บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> </ul>

มีนาคม 2556

บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

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

มีนาคม 2556

บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11.2 การประสานขอความช่วยเหลือ	<ul style="list-style-type: none"> <li>การทำความสะอาดพื้นที่โรงงานเป็นประจำเพื่อช่วยลดฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น</li> <li>การควบคุมที่ตัวบุคคล (Receivable)</li> <li>การฝึกฝนและอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยให้กับพนักงานโดยทั่วถึง</li> <li>ใช้เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับลักษณะงานประเภทที่มีฝุ่นผงและขุย เศษขี้เถ้า กากขี้เถ้า ร่องที่ไอน้ำ หรือของที่มีพิษ ฝุ่นผง</li> <li>การจัดสถานที่ของพนักงานให้มีสภาพแวดล้อมปกติที่สุภาพหรือจัดสถานที่ทำงานให้แยกออกจากบริเวณที่มีอันตราย อาจให้พนักงานทำงานในช่องปรับอากาศ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>หน่วยงานที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> </ul>
11.3 การป้องกันและควบคุมการเกิดเหตุฉุกเฉิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบระบบป้องกันเหตุเพลิงไหม้อย่างน้อย 1 ครั้ง/เดือน เมื่อเปิดดำเนินการ</li> <li>ตรวจสอบความพร้อมของถังดับเพลิงตามเปิดไฟที่ตามมาตรฐาน NFPA 12A ก่อนเปิดดำเนินการ 3 เดือน</li> <li>จัดทำคู่มือการควบคุมการเกิดระบบ การปฏิบัติงานเกี่ยวกับการทำงานระบบนิเทศน์ที่เหนือถึง ทั่วๆไปกับพื้นที่และอื่น ๆ ทั่วพื้นที่ดำเนินการ 3 เดือน</li> <li>ซักซ้อมแผนฉุกเฉินอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี หรือกับให้ความรู้เกี่ยวกับแผนปฏิบัติการด้านความปลอดภัย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> <li>บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> <li>บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> <li>บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> </ul>

มีนาคม 2556

บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11.4 การดูแลงานกองเก็บขี้เถ้า	<ul style="list-style-type: none"> <li>มีแผนปฏิบัติการด้านความปลอดภัยของโรงงานและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน (รูปที่ 5) โดยจัดให้มีองค์กรบริหารความปลอดภัย และอุปกรณ์ความปลอดภัยอื่น ๆ พร้อมให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำ</li> <li>จัดให้มีการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยแก่พนักงานและคนงานในโรงงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยทบทวนวิธีการปฏิบัติและการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการทำงานตลอดจนการป้องกันอุบัติเหตุภายในโรงงาน</li> <li>จัดให้มีการฝึกซ้อมภาวะฉุกเฉินในลักษณะของการแจ้งเตือนทั้งในลักษณะที่แจ้งล่วงหน้า และไม่แจ้งล่วงหน้า เพื่อเป็นการประเมินประสิทธิภาพอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>ทำการติดหมวกกันน็อกและเสื้อกันข้อมือเป็นประจำ เพื่อลดปริมาณฝุ่นรบกวนทางโครงการฯ จะต้องจัดลำดับการปฏิบัติงานหรืออุปกรณ์อื่นให้กับคนงานที่ทำงานที่เกี่ยวข้องกับงานขี้เถ้าและคนงานที่ทำงานบริเวณใกล้เคียง</li> <li>ห้ามมิให้สูบบุหรี่ในบริเวณลานกองเก็บขี้เถ้าและในอาคารวัสดุใด ๆ ใกล้หรือไกลจากกองเก็บขี้เถ้า เพื่อป้องกันมิให้ไฟไหม้ขี้เถ้า</li> <li>บริเวณลานกองเก็บขี้เถ้าต้องออกแบบให้มีระบบฉีดน้ำฉุกเฉิน โดยใช้เวลาประมาณ 6 นาที แยกเป็นท่อดับเพลิง ขนาด 2.5 นิ้ว พร้อมทั้งหัวฉีดน้ำดับเพลิงและสายท่อประปาในแต่ละชุด ติดตั้งที่บริเวณโดยรอบลานกองเก็บขี้เถ้าบริเวณ Baggase House</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>ลานกองเก็บขี้เถ้า</li> <li>ลานกองเก็บขี้เถ้า</li> <li>ลานกองเก็บขี้เถ้า</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> <li>บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> <li>บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> <li>บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> <li>บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> <li>บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> </ul>

มีนาคม 2556

บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11.5 สวัสดิการพนักงาน และการคุ้มครองสุขภาพพนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการติดตั้งถังดับเพลิงชนิด CO<sub>2</sub> และชนิด ABC บริเวณใกล้เครื่องถนอมอาหาร ซึ่งใช้แก๊ส Gasolene House like Power Generator และกรณีฉุกเฉินจะต้องมีถังดับเพลิงที่สามารถระดมมาช่วยเหลือได้</li> <li>- พนักงานซึ่งปฏิบัติงานในพื้นที่บริเวณลานกองเก็บขี้เถ้าและโรงกองเก็บขี้เถ้า ต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงาน ซึ่งเน้นเสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูตกันความร้อนหรือรองเท้าหนัง สวมถุงมือ พร้อมหมวกกันน็อกป้องกันไฟไหม้</li> <li>- เพื่อป้องกันการแพ้ของสารพิษ</li> <li>- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่จำเป็น ไม่ให้ถึงของแก่ความอันตราย เช่น ที่ครอบหูป้องกันเสียงรบกวน แว่นกันลมหรือแว่นกันแดด หนวดกันลม</li> <li>- จัดหาเวชภัณฑ์และพยาบาลประจำหน่วยปฐมพยาบาลและจัดให้มีแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้าน Occupational Disease มาประจำบางเวลา</li> <li>- จัดส่งพนักงานที่เจ็บป่วยเข้ารับการรักษาที่สถานบริการสุขภาพทุกสถานเมื่อเกิดการเจ็บป่วย</li> <li>- มีการสนับสนุนหน้าที่การทำงานของพนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสภาพสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดอันตรายได้เป็นระยะ ๆ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ลานกองเก็บขี้เถ้า</li> <li>- ลานกองเก็บขี้เถ้า</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> </ul>
11.6 ความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีรถดับเพลิงพร้อมหัวฉีดน้ำดับเพลิงติดตั้งประจำรถดับเพลิง</li> <li>- จัดเตรียมหาหนาสารเคมีไว้เพื่อใช้กรณีฉุกเฉินได้ทันที</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> </ul>

121/148

มีนาคม 2556



บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

คำคิด  
LTC

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11.7 มาตรการป้องกัน การสูญเสียการได้ยินของพนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์หรือผู้เชี่ยวชาญจากการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยการกำหนดระดับความดังของเสียงที่อนุญาตในการทำงานระดับวิชาชีพ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- การตรวจวัด โดยพนักงานก่อนการตรวจ หรือหลังการตรวจเสียงดัง ๆ ก่อนเข้ารับการตรวจและตรวจเสียงดังอย่างต่อเนื่องที่ดูนาน 12 ชั่วโมง ก่อนเข้ารับการตรวจเพื่อหลีกเลี่ยงการมีสภาวะเสื่อมสภาพการได้ยินชั่วคราว (TTS)</li> <li>- การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ซึ่งจุดมุ่งหมายของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเพื่อลดระดับเสียงที่ผ่านเข้ามาในช่องหู</li> <li>- ตรวจซ้ำปีละ 1 ครั้ง โดยแพทย์ในการฟังเสียงของ การตรวจวินิจฉัยผลการตรวจที่พบความผิดปกติที่ความถี่สูงตั้งแต่ 3,000-5,000 Hz และความดังของเสียงระหว่าง 40-50 dB (A) เป็นลักษณะของหูเสื่อมอันตราย</li> <li>- ตรวจสอบสภาพแวดล้อม เครื่องมือและเครื่องจักรในการทำงานว่ามีผลทำให้เกิดความผิดปกติของการได้ยินหรือไม่ โดยการตรวจวัดเสียงบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง</li> <li>- ลดการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลา โดยการกำหนดจุดพักที่ชัดเจนภายในห้องที่เหมาะสมเพื่อป้องกันการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลา</li> <li>- หักเงินเดือนจากการประกอบการ ได้ยินอย่างชัดแจ้งว่าเกิดจากพยาธิสภาพของผู้ป่วยเองหรือจากสาเหตุอื่น โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ</li> </ul> </li> <li>- การปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการทำงาน <ul style="list-style-type: none"> <li>- เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดังควรมีวิธีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การลดเสียง การอุด</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> </ul>

122/148

มีนาคม 2556



บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

คำคิด  
LTC



ตารางที่ 3 (ต่อ)

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

มีนาคม 2556



ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>การปรับเปลี่ยนตารางเวลาปฏิบัติงาน และสถานที่ทำงานในที่มีเสียงดังเกินไปตามที่มาตรฐานกำหนดไว้หรือลดจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่จะต้องสัมผัสกับเสียงดัง</li> <li>การใช้เครื่องครอบหูหรือเครื่องอุดหูก่อนเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง</li> <li>การมีระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียงในการทำงานและสุขภาพของพนักงาน</li> <li>ตรวจระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง เช่น บริเวณหอคอยไอน้ำและบริเวณเครื่องกำเนิด ไฟฟ้าพลัง 2 ทวีต ในช่วงฤดูเก็บเกี่ยวและฤดูละลายน้ำคาบ</li> <li>ตรวจสอบสภาพการได้ยินของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการ และตรวจประจำปีเพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงาน และลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> </ul>
11.8 มาตรการป้องกันการสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของพนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>การดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จากการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยการกำกับดูแลของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>ก่อนการตรวจสมรรถภาพปอด ให้อธิบาย สาเหตุและทดสอบการเป่าอากาศของพนักงานก่อนเพื่อความปลอดภัยของการตรวจ ส่วนผู้ควบคุมการตรวจในวันที่ทำการตรวจวัดจะต้องกระตุ้นให้พนักงานใส่ใจความสามารถในการเป่าอย่างเต็มที่</li> <li>ในการผลการตรวจวัดได้คะแนนอยู่ในเกณฑ์ความเสี่ยงปานกลางและน้ำหนักเกินให้รีบดำเนินการตรวจวัดและทำการ</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> </ul>

มีนาคม 2556



บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
125/148	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดทำแผนกขจัดและเก็บขยะมูลฝอยภายในพื้นที่บริเวณที่ขุดลอก</li> <li>การปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับมาตรการในการปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการทำงานที่สำคัญ ได้แก่ การใช้ผ้าใบคลุมของขุดลอกในบริเวณที่ขุดลอกไม่ให้น้ำฝนไหลเข้าบริเวณขุดลอก ไม่ให้ขุดลอกขุดลอกและเก็บขยะมูลฝอยในบริเวณขุดลอก</li> <li>การป้องกันตัวพนักงาน พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสกับฝุ่นละออง อาทิ ลานกองเก็บขยะมูลฝอย โรงกองเก็บขยะมูลฝอยต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงานที่มีประสิทธิภาพครอบคลุมตัวเสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูตกันน้ำหรือรองเท้ากันน้ำ สวมหน้ากากกันฝุ่นที่ขุดลอก สวมถุงมือและถุงเท้า</li> <li>การเฝ้าระวังด้านสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพของพนักงาน <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ ฝุ่นขนาดเล็ก (Total dust) ฝุ่นขนาดเล็ก (Respirable dust) ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูขุดลอกและฤดูฝนหน้าฝน ตรวจวัด 3 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>ลานกองเก็บขยะมูลฝอยและโรงกองเก็บขยะ</li> <li>ระบบขนถ่ายขยะมูลฝอย</li> <li>อาคารเหมืองโถน้ำ</li> </ul> </li> <li>ตรวจประเมินสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการและตรวจประจำปีเพื่อประเมินสุขภาพในการปฏิบัติงานของพนักงานและลดความเสี่ยงของสุขภาพและสิ่งแวดล้อม</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> <li>บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> <li>บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> </ul>

มีนาคม 2556

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
126/148	<ul style="list-style-type: none"> <li>มีข้อมูลบันทึกที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมด้านอาชีพวิศวกรรมธรณีหรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีพวิศวกรรมธรณีหรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีพวิศวกรรมธรณีหรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีพวิศวกรรมธรณี</li> <li>ประเมินความถี่ของผลกระทบที่จะเกิดขึ้นของโครงการในสถานที่ทำงานกับผลกระทบของโครงการที่ดำเนินการขุดลอกปี โดยทำการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของการเปลี่ยนแปลงสภาพการทำงานของขุดลอก คำนวณความถี่ของผลกระทบและการจัดการแก้ไขปัญหาที่ลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการขุดลอกไปสู่การเปลี่ยนแปลงสภาพการทำงานของขุดลอก</li> </ul>			
12. พื้นที่ขุดลอก	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดทำพื้นที่ขุดลอกขนาด 8.23 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 5.02 ของพื้นที่ทั้งหมดของโครงการ เพื่อสร้างความสมดุลทางธรรมชาติและให้เป็นแนวกันชนในการป้องกันการพังทลายของดินของ (รูปที่ 2)</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด
13. ความปลอดภัยของเหมืองโถน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> <li>ดำเนินการออกแบบและดำเนินการขุดลอกช่วงดำเนินการของเหมืองโถน้ำใหม่ด้านวิศวกรรม <ul style="list-style-type: none"> <li>ทำการออกแบบเหมืองโถน้ำตามมาตรฐาน 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)</li> </ul> </li> </ul>	เหมืองโถน้ำใหม่	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

มีนาคม 2556

บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

127/148

## ตารางที่ ๑ (ต่อ)

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

มีนาคม 2556

บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

## ตารางที่ ๑ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>การดูแลหม้อไอน้ำ</li> <li>จัดให้มีผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำ</li> <li>แสดงใบอนุญาตผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำไว้ ณ ที่เปิดเผยและเห็นได้ชัดในบริเวณที่ติดตั้งหม้อไอน้ำ</li> <li>จัดให้มีวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกให้หม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมประกาศกำหนด</li> <li>จัดให้มีการตรวจสอบหม้อไอน้ำโดยวิศวกรตรวจสอบ หรือหน่วยรับรองวิศวกรรมหม้อไอน้ำ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>จัดให้มีการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบหม้อไอน้ำ การตรวจสอบความปลอดภัยระหว่างการใช้งานแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด และจัดส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน นับแต่วันที่เสร็จสิ้นการตรวจสอบ</li> <li>ทำการตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำตามความถี่ที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อควบคุมคุณภาพของน้ำไม่ให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกอนของหม้อไอน้ำ</li> <li>จัดทำแผนงานการตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักรและดำเนินการบำรุงรักษาระยะเวลาที่กำหนด</li> <li>จัดทำระเบียบการควบคุมผู้ปฏิบัติงานปฏิบัติงานตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน</li> </ul>	- หม้อไอน้ำ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

128/148

มีนาคม 2556

บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ทำการตรวจสอบ Safety Release Valve โดยการใช้ Manual Blow เป็นประจำทุกสัปดาห์</li> <li>ทำการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติกรณีฉุกเฉินประจำปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>การซ่อมแซมท่อรั่วไหล</li> <li>จัดทำวิธีตรวจสอบการซ่อมแซมหรือหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านท่อไฮดรอลิกและท่อแลกเปลี่ยนความร้อน</li> <li>ภายหลังการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนแปลงท่อไฮดรอลิกต้องให้มีการตรวจสอบและทดสอบภายใต้การควบคุมดูแลของหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านท่อไฮดรอลิกหรือวิศวกรตรวจสอบท่อไฮดรอลิก</li> <li>จัดทำรายงานผลการดำเนินงานซ่อมแซม คัดแปลงและผลการตรวจสอบหลังการซ่อมแซมและติดตั้งใหม่ให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน หลังจากซ่อมแซมและติดตั้งแล้วเสร็จ ทั้งนี้ให้เป็นไปตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมประกาศกำหนด</li> <li>การบริหารจัดการน้ำ</li> <li>ปฏิบัติตามกฎหมายด้านความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องสำหรับการออกแบบ ควบคุม กำกับดูแลและบริหารจัดการน้ำ</li> <li>การควบคุมและป้องกันอันตรายของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</li> <li>จัดทำคู่มือความปลอดภัยประจำเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเป็นคู่มือสำหรับคิดขออนุญาตใช้งานเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</li> <li>จัดทำแผนงานการตรวจสอบป้องกันและดำเนินการบำรุงรักษาตามระบบป้องกัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ท่อไฮดรอลิก</li> <li>- ท่อไฮดรอลิก</li> <li>- เครื่องกำเนิดไฟฟ้า</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด</li> </ul>

โลติ จำกัด  
CO., LTD

มีนาคม 2556

ตารางที่ 3 (ต่อ)

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

มีนาคม 2556

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าเขื่อนวชิราลงกรณ ระยะที่ 2 โรงงานน้ำตาลมิตรเวียง ของบริษัท น้ำตาลมิตรเวียง จำกัด

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

137/148

มีนาคม 2556



บริษัท น้ำตาลมิตรเวียง จำกัด

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

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

137/148

มีนาคม 2556



บริษัท น้ำตาลมิตรเวียง จำกัด

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



บริษัท น้ำตาลมิตรเจริญ จำกัด

ผู้ชำนาญการ

เจ้าคิด  
CO., LTD.

ตารางที่ 5

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าที่บริเวณ ระยะที่ 2 โรงงานน้ำตาลมิตรเจริญ ของบริษัท น้ำตาลมิตรเจริญ จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสาร ดัชนีที่ตรวจวัด: - $\text{NO}_x$ as $\text{NO}_2$ - $\text{SO}_2$ - 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 คน/ชั่วโมง - ปล่องระบายมลสารของหม้อไอน้ำ (รูปที่ 2) รวม 3 ปล่อง ในกรณีที่มีการใช้งาน ได้แก่ * หม้อไอน้ำ ชุดที่ 3 (Boiler No. 3) * หม้อไอน้ำ ชุดที่ 4 (Boiler No. 4) * หม้อไอน้ำ ชุดที่ 6 (Boiler No. 6)	- ในกรณีการหลีกปกติ ตรวจวัดปีละ 3 ครั้ง ในช่วงฤดูที่บอช 1 ครั้ง และนอกฤดูที่บอช 2 ครั้ง - กรณีทำแก๊ส (soot blow) ตรวจวัด Particulate ครั้งละ 1 ปล่อง ตรวจวัดปีละ 3 ครั้ง ในช่วงฤดูที่บอช 1 ครั้ง และนอกฤดูที่บอช 2 ครั้ง - ความถี่ของการตรวจวัดให้ขึ้นอยู่กับ ช่วงเวลาในการใช้งาน	- บริษัท น้ำตาลมิตรเจริญ จำกัด จัดจ้างหน่วยงานที่ได้รับ อนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ  - บริษัท น้ำตาลมิตรเจริญ จำกัด จัดจ้างหน่วยงานที่ได้รับ อนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ

134/148

มีนาคม 2556



บริษัท น้ำตาลมิตรเจริญ จำกัด

ผู้ชำนาญการ

เจ้าคิด  
CO., LTD.

135/148

ตารางที่ 5 (ต่อ)			
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
<b>1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b> ดัชนีที่ตรวจวัด : <ul style="list-style-type: none"> <li>- TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- <math>\text{NO}_x</math> และ <math>\text{NO}_2</math> เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- <math>\text{SO}_2</math> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- ทิศทางและความเร็วลม (จำนวน 1 จุด ในบริเวณพื้นที่หน้าโรงงานน้ำตาลมิตรวิเชียร)</li> </ul>	- ตรวจวัดจำนวน 4 จุด (รูปที่ 3) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• หน้าโรงงานน้ำตาลมิตรวิเชียร</li> <li>• องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ</li> <li>• บ้านหนองแสง</li> <li>• ที่ว่าการอำเภอหนองเรือ</li> </ul>	- ตรวจวัด 3 ครั้ง/ปี โดยทำการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่องในช่วงเพื่อการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง	- บริษัท น้ำตาลมิตรวิเชียร จำกัด จัดจ้างหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ
<b>2. เสียงในบรรยากาศ</b> ดัชนีที่ตรวจวัด : <ul style="list-style-type: none"> <li>- <math>L_{eq}</math> 24 ชั่วโมง</li> <li>- <math>L_{dn}</math></li> <li>- <math>L_{90}</math></li> </ul> (รวมทั้งทำการประเมินระดับการรบกวนของเสียงและหาวิธีการบรรเทาผลกระทบจากเสียงเกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนด)	- ตรวจวัด จำนวน 3 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• บริเวณพื้นที่รับรั่วโครงการ ค้านที่อยู่ใกล้เคียงกับชุมชน</li> <li>• ชุมชนบ้านหนองเรือ (รูปที่ 3)</li> <li>• ชุมชนบ้านหนองไผ่ (รูปที่ 3)</li> </ul>	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี โดยตรวจวัดอย่างค่อยเป็นค่อยไปเป็นระยะเวลา 5 วันครอบคลุมวันทำการและวันหยุด	- บริษัท น้ำตาลมิตรวิเชียร จำกัด จัดจ้างหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ

มีนาคม 2556



.....

.....

คำขอ  
LTR:

136/148

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

มีนาคม 2556



.....

.....

.....



ตารางที่ 5 (ต่อ)

คุณภาพเชิงบวก	บริเวณที่ตรวจ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- โลหะหนัก <ul style="list-style-type: none"> <li>* ตะกั่ว</li> <li>* ปรอท</li> <li>* นิกเกิล</li> <li>* สังกะสี</li> <li>* ทองแดง</li> </ul> </li> </ul> <p>4.2 ตรวจสอบลักษณะสมบัติน้ำทิ้งก่อนและหลังการบำบัด ดัชนีที่ตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง</li> <li>- บีโอดี</li> <li>- ซีโอดี</li> <li>- ของแข็งแขวนลอย</li> <li>- ปรอท</li> <li>- ตะกั่ว</li> <li>- นิกเกิล</li> <li>- สังกะสี</li> <li>- ทองแดง</li> <li>- ฟิล์ม</li> <li>- ไนโตรเจนทั้งหมด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จำนวน 2 จุด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* จุดรวมน้ำเสียก่อนส่งเข้าบำบัด</li> <li>* ระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อที่ 1</li> <li>* บ่อน้ำดิบน้ำเสียสุดท้าย</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง ยกเว้นปรอท ตะกั่ว นิกเกิล สังกะสีและทองแดง ทำการตรวจวัดทุก 6 เดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรบุรี จำกัด ร่วมกับบริษัท รวมเกษตรกรรม อุตสาหกรรม จำกัด จัดจ้างหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ</li> </ul>

137/148

มีนาคม 2556



บริษัท น้ำตาลมิตรบุรี จำกัด

ผู้อำนวยการ

คำภีร์  
L7

ตารางที่ 5 (ต่อ)

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

138/148

มีนาคม 2556



บริษัท น้ำตาลมิตรบุรี จำกัด

ผู้อำนวยการ

139/148

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

มีนาคม 2556


 จำกัด  
 D., LTD

140/148

ตารางที่ ๕ (ต่อ)			
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
<p>8. สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและการมีส่วนร่วมของชุมชน</p> <p>สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพ การเปลี่ยนแปลง</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบ โครงการและชุมชน ที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม (รูปที่ ๖)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด จัดจ้างหน่วยงานกลาง ดำเนินการ เช่น สถาบัน การศึกษา บริษัทที่ปรึกษา เป็นต้น</li> </ul>
<p>9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>9.1 การตรวจสุขภาพพนักงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การตรวจสุขภาพทั่วไป</li> </ul> <p>ทำการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่และตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน</li> <li>▪ ตรวจการทำงานของไต (BUN)</li> <li>▪ ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การตรวจพิเศษ</li> </ul> <p>สมรรถภาพของปอด</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงานใหม่ทุกคน</li> <li>- พนักงานที่มีโอกาสได้รับการสัมผัสกับ ฝุ่นละอองในพื้นที่ลานกองเก็บชานอ้อย และ โรงเก็บชานอ้อย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนเริ่มทำงานกับทางโครงการและเป็น ประจำทุกปี</li> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด จัดจ้างโรงพยาบาลเป็นผู้ ดำเนินการ</li> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด จัดจ้างโรงพยาบาลเป็นผู้ ดำเนินการ</li> </ul>

มีนาคม 2556


 จำกัด  
 D., LTD

บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ ๔ (ต่อ)

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

มีนาคม 2556



บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

ผู้อำนวยการ

จำกัด  
LTO

ตารางที่ ๕ (ต่อ)

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

มีนาคม 2556



บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

ผู้อำนวยการ

จำกัด  
LTO

ตารางที่ ๑ (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณชน			
(1) รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยด้วยโรคการรวมตัวของคาโรซินเจนทอย โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง และอุบัติเหตุจากการขนส่งจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ รวมทั้งวิเคราะห์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงและเฝ้าระวังสุขภาพของชุมชน	- หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่โดยรอบโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลมิตรคูเวต จำกัด
(2) การรวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากสถานีตำรวจภูธรหนองเรือ	- สถานีตำรวจภูธรหนองเรือ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลมิตรคูเวต จำกัด

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

143/148



มีนาคม 2556

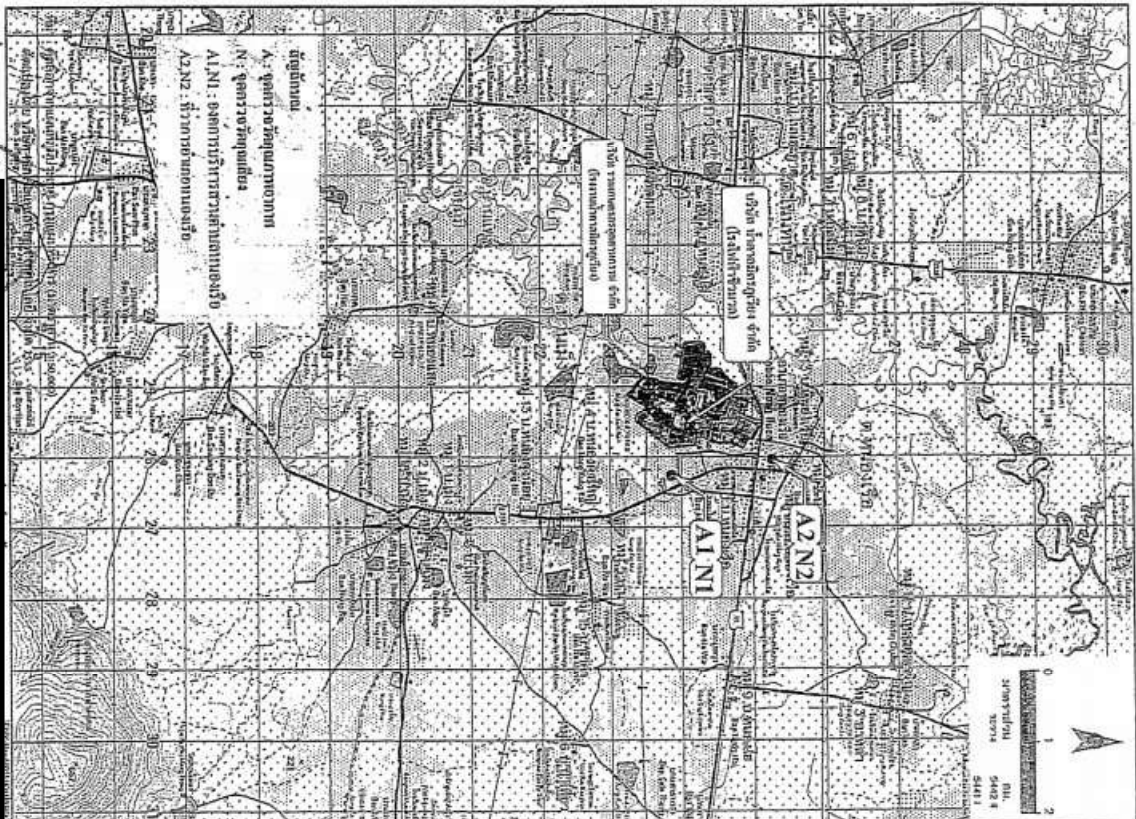
บริษัท น้ำตาลมิตรคูเวต จำกัด

ผู้อำนวยการ

บริษัท น้ำตาลมิตรคูเวต จำกัด  
CO., LTD

รูปที่ 1 จุดตรวจวัด

มีนาคม 2556



144/148

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

---



ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/ ๑ ๐ ๐ ๐ ๓

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖

แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

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 ๑๐๑๐.๗/๕๙๙๐ ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๓

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

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

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

สำนักงาน...



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



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



สมาชิกของ  
MEMBER OF

สมาชิกของ  
MEMBER OF

INTERNATIONAL FEDERATION OF CONSULTING ENGINEERS

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

กรรมการผู้จัดการ

(นาง)  
เจ้าหน้าที่งานธุรการอาวุโส

กลุ่มงานพลังงาน  
เลขที่ 411 วันที่ 25 มิ.ย. 2563

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



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
KONGSAK THANT OON TECHNOLOGY CO., LTD.

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

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

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

ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น.....

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

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

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



บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด  
MITR PHOL BIO-POWER (PHU WIANG) CO., LTD.



## แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

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

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

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

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



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
, LTD.

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

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

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

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



บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด  
LTD.

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



บริษัท คอนซิลเทค ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
T.D.



## 1. แผนปฏิบัติการทั่วไป

### (1) หลักการและเหตุผล

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

ดังนั้นจึงมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการพื้นฐานเพื่อให้โครงการสามารถดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและสามารถควบคุมผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมได้เป็นอย่างดี

### (2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นต่อพื้นที่โดยรอบทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ
- 2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

### (3) วิธีดำเนินการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

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



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

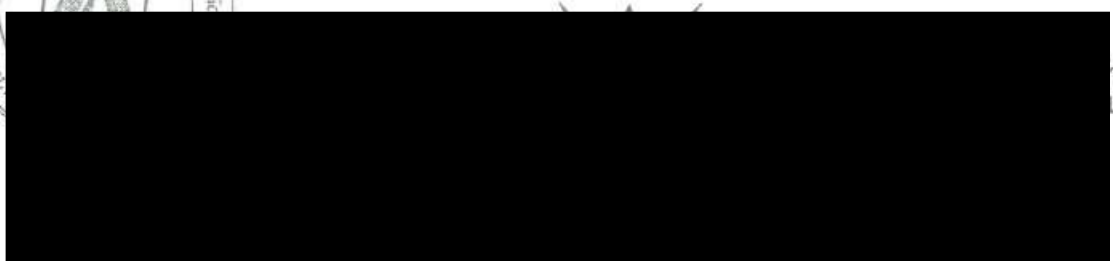
3) หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด ต้องแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรมและสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดขอนแก่นทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว รวมทั้งจะต้องรายงานความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหานั้นให้หน่วยงานดังกล่าวทราบโดยเร็วเพื่อให้ข้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

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

5) หากบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ 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



จำกัด  
LTD.

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

6) นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไข ในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผล ในทางปฏิบัติ

7) ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ ผลการดำเนินการ ตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดีพร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการ ติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ

8) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท ฯ ต้องรีบ แก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย

9) หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อขัดข้องและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของ โครงการ บริษัท ฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที

10) จัดให้มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษและผู้ปฏิบัติงานประจำ เครื่องระบบบำบัดมลพิษ

11) ห้ามปลูกสร้างหรือครอบครองที่ดินสาธารณะในบริเวณแปลงที่ดินของโครงการ และในกรณีมีสิ่งปลูกสร้างใด ๆ ต้องขออนุญาตหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและมีระยะถอยร่นสอดคล้อง ตามข้อกำหนดที่มีผลบังคับใช้ทุกประการ

12) โครงการต้องทำการกันพื้นที่ทางสาธารณประโยชน์ไว้ โดยไม่ปิดกั้นทางสาธารณ- ประโยชน์ในทุกทิศทาง เพื่อให้ชุมชนสามารถใช้ประโยชน์ได้เช่นเดิม และติดป้ายแสดงบริเวณพื้นที่ สาธารณะให้เห็นชัดเจน

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



(4) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ



(นายอาทิตย์ ประสพสม)

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)



(5) ระยะเวลาดำเนินการ  
ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ  
รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายโครงการ

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

(8) การประเมินผล

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



บริษัท มิตรผล ไบโอ-เฟาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด  
TD.

## 2. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

### (1) หลักการและเหตุผล

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

เนื่องจากโครงการไม่มีการติดตั้งเครื่องจักรใหม่ ดังนั้นจึงมิได้ประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศในช่วงก่อสร้าง

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

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

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



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 อาจส่งผลให้มีคุณภาพอากาศที่ปล่อยจากปล่อยหม้อไอน้ำเกินค่ามาตรฐานที่



(นายอาทิตย์ ประสบสม)

(นายสมคิด พุ่มจิตร์)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด

9/170

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ญ จำกัด  
CO., LTD.



กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและคุณภาพอากาศในบรรยากาศเกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ จึงมีความจำเป็นที่จะต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น เพื่อช่วยให้ทราบถึงสภาพการเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นและใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานสำคัญในการจัดการกับผลกระทบหรือปัญหาที่อาจเกิดขึ้นอย่างเหมาะสมและทันเหตุการณ์ต่อไป

อย่างไรก็ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมยังมีความจำเป็นต้องกำหนดเพื่อยึดถือปฏิบัติเพื่อเป็นการเฝ้าระวังและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นได้อย่างทัน่วงที

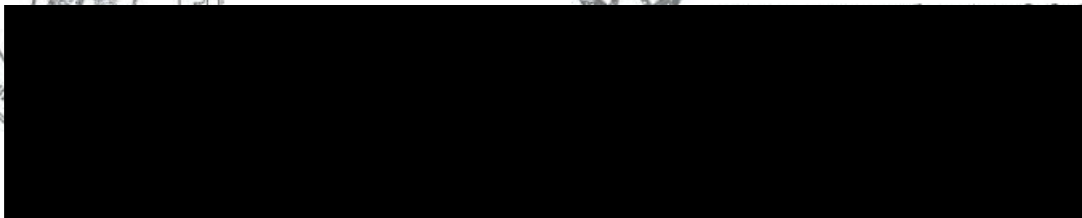
## (2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อลดผลกระทบเนื่องจากปัญหาคุณภาพอากาศในช่วงก่อสร้างให้อยู่ในระดับที่ไม่ส่งผลกระทบต่อคนงานก่อสร้างและชุมชน
- 2) บริหารจัดการ ควบคุมและกำกับดูแลตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำงานที่มีโอกาสสัมผัสฝุ่นละอองเป็นประจำ การจัดการบริเวณลานกองเก็บเชื้อเพลิง พื้นที่ปฏิบัติงานที่พนักงานมีโอกาสสัมผัสฝุ่นละอองอยู่เป็นประจำ การขนส่งเชื้อเพลิง การลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ การควบคุมฝุ่นด้านบนพื้นไม่ให้ฟุ้งกระจายในบรรยากาศ เพื่อป้องกันและลดโอกาสเสี่ยงต่อการเกิดปัญหามลพิษทางอากาศ
- 3) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องของโครงการและคุณภาพอากาศในบรรยากาศจากบริเวณชุมชนใกล้เคียงในช่วงดำเนินการ

## (3) วิธีดำเนินการ

### 1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

- (ก) จัดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง(เช้า-เย็น) และเพิ่มความถี่หากพบว่าผิวน้ำดินแห้งและมีแนวโน้มของการเกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย โดยพิจารณาจากอุณหภูมิที่ทำการติดตั้งไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
- (ข) ใช้ผ้าใบคลุมกระบะของรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการ เพื่อยกป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง



จำกัด  
, LTD.

(นายอาทิตย์ ประสพสม)

(นายสมคิด พุ่มจิตร์)

(ค) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้างทุกคันเพื่อให้มั่นใจได้ว่ารถบรรทุกจะไม่นำสิ่งแปลกปลอมไปตกหล่นภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง

(ง) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่เข้าสู่โครงการเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและก๊าซที่เกิดขึ้น

## 2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

### (ก) การจัดการกองเก็บขานอ้อย

ก) กำหนดให้มีความสูงของกองขานอ้อยไม่เกิน 18 เมตร

ข) ทำการปลูกต้นไม้ทรงสูงสลับด้วยไม้พุ่มด้านนอกของแนวตาข่ายเพื่อเป็นแนวกันชน ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไม่น้อยกว่า 3 แถวสลับฟันปลา

ค) ทำการฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองขานอ้อยเพื่อป้องกันฝุ่นละอองจากกองขานอ้อยฟุ้งกระจาย โดยทำการฉีดพรมน้ำในลักษณะละอองขนาดเล็กเพื่อให้ขานอ้อยที่อยู่ด้านนอกของกองขานอ้อยมีความชื้นเพียงพอที่จะไม่ทำให้เกิดการฟุ้งกระจาย

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

จ) ใช้ผ้าใบคลุมกองขานอ้อยในบริเวณที่ยังไม่นำมาใช้งาน เพื่อป้องกันไม่ให้ขานอ้อยปลิวและกันการเปียกชื้นในช่วงฤดูฝน

ฉ) ติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางลมของลมและใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ลานกองขานอ้อยในทิศทางใดลม

ช) กรณีโปรยขานอ้อยลงสู่กองเก็บขานอ้อย ต้องติดตั้งครอบกันฝุ่นฟุ้งกระจายที่สามารถปรับความยาวของครอบกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ตามความสูงของขานอ้อย

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

ณ) สุ่มตรวจวัดอุณหภูมิและเก็บตัวอย่างขานอ้อยเพื่อวิเคราะห์หาค่าความชื้นเป็นประจำทุกกะ ในการทำงานจะทำงานกะละ 12 ชั่วโมง ดังนั้นจึงมีผลวิเคราะห์วันละ 2 ครั้ง เพื่อป้องกันการเกิดเชื้อราและแบคทีเรียที่ทำให้เกิดโรคปอดขานอ้อย ในกรณีไม่สามารถควบคุม



(นายอาทิตย์ ประสงค์)

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)



ความชื้นได้ให้เผาทำลายในห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำอุณหภูมิประมาณ 800-900 องศาเซลเซียส ซึ่งสามารถกำจัดเชื้อราและแบคทีเรียในขานอ้อยได้

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

สำหรับขั้นตอนการตรวจสอบ ดังนี้

\* ตรวจสอบสภาพตาข่ายดักฝุ่น ไม่มีรอยฉีกขาด ไม่มีสิ่งแปลกปลอมมาติดตัวตาข่ายและตาข่ายไม่หย่อนหรือยานผิดปกติ

\* ลวดสลิงทุกขนาดอยู่ในสภาพดี ไม่หย่อนหรือยานผิดปกติ ไม่มีรอยตัดหรือรอยดึง

\* ตรวจสอบเสาที่ขึงตาข่ายให้อยู่ในสภาพดี ไม่มีรอยร้าว รอยแยกหรือรอยแตก

\* ตรวจสอบนอตที่ยึดติดเสากับตาข่ายให้อยู่ในสภาพดี นอตทุกตัวอยู่ครบและไม่มีสนิมเกาะติด

ฎ) กำหนดให้พื้นที่ลานกองขานอ้อยและอาคารเก็บขานอ้อย เป็นพื้นที่เฉพาะห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งสูบบุหรี่หรือนำวัสดุประเภทเชื้อเพลิงไฟเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว

ฏ) กรณีค่าความชื้นขานอ้อยมีค่าน้อยกว่า 40% ต้องทำการฉีดพรมน้ำบริเวณกองขานอ้อย เพื่อช่วยเพิ่มค่าความชื้นและลดการฟุ้งกระจายของขานอ้อย

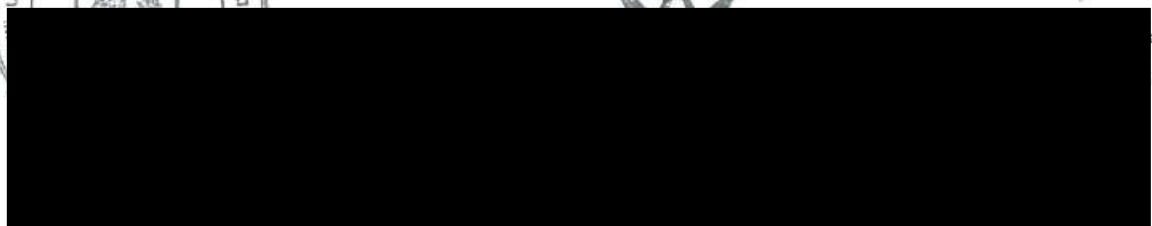
(ข) อาคารเก็บขานอ้อย 1 และ 2 ซึ่งอยู่ภายในพื้นที่ลานกองขานอ้อย

- จัดให้มีพนักงานกวาดทำความสะอาดบริเวณอาคารเก็บขานอ้อย เพื่อให้ขานอ้อยและใบอ้อยฟุ้งกระจายออกนอกอาคารไปบริเวณอื่น ๆ

- ทำความสะอาดพื้นอาคารเก็บขานอ้อยอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

(ค) การจัดการกลิ่นจากการกองเก็บขานอ้อย

ก) มีการจัดสร้างรางระบายน้ำโดยรอบลานกองเก็บขานอ้อย เพื่อป้องกันการหมักหมมของความชื้นและน้ำตาลที่ค้างอยู่ในขานอ้อย พร้อมกันนี้โครงการได้ส่งน้ำชะกองขานอ้อยไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสีย ก่อนหมุนเวียนน้ำกลับไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ จึงสามารถช่วยลดปัญหาวงจรเกิดกลิ่นเนื่องจากการสะสมของน้ำในรางระบายน้ำ



จำกัด  
LTD.

(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



โนโลยี จำกัด  
GY CO., LTD.

(นายอาทิตย์ ประสพสม)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)



จากปล่องหม้อไอน้ำซ้ำเพื่อเป็นการยืนยันความสำเร็จในการแก้ไขปัญหาให้สามารถควบคุมค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศอยู่ในเกณฑ์กำหนด

- ทำการพ่นเขม่า (Soot Blow) ครั้งละ 1 ปล่อง เพื่อควบคุมปริมาณฝุ่นในบรรยากาศไม่ให้มีค่าสูงในช่วงเวลาเดียวกัน

- ให้มีแผนการตรวจซ่อมบำรุงระบบบำบัดมลพิษทางอากาศทุกปี ถ้าพบว่าการขัดข้องของระบบหรือประสิทธิภาพลดลงต้องทำการแก้ไขอย่างเร่งด่วน เพื่อให้ระบบมีความพร้อมในการใช้งานมีปริมาณฝุ่นสะสมในระบบน้อยลง

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

#### ข) การระบายสารมลพิษจากปล่องของหม้อไอน้ำ

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

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

##### กรณีเดินเครื่องปกติ (ของแต่ละปล่อง)

- อัตราการระบาย  $\text{NO}_x$  ไม่เกิน 21.50 กรัม/วินาที และความเข้มข้น  $\text{NO}_x$  ไม่เกิน 145.71 พีพีเอ็ม

- อัตราการระบาย  $\text{SO}_2$  ไม่เกิน 4.17 กรัม/วินาที และความเข้มข้น  $\text{SO}_2$  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



จำกัด  
LTD.

(นายอาทิตย์ ประสพสม)

(นายสมคิด พุมจิตร์)

- 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  $\text{NO}_x$  ไม่เกิน 8.67 กรัม/วินาที และความเข้มข้น  $\text{NO}_x$  ไม่เกิน 90 พีพีเอ็ม

• อัตราการระบาย  $\text{SO}_2$  ไม่เกิน 5.7 กรัม/วินาที และความเข้มข้น  $\text{SO}_2$  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  $\text{NO}_x$  ไม่เกิน 20.95 กรัม/วินาที และความเข้มข้น  $\text{NO}_x$  ไม่เกิน 89.77 พีพีเอ็ม

• อัตราการระบาย  $\text{SO}_2$  ไม่เกิน 7.93 กรัม/วินาที และความเข้มข้น  $\text{SO}_2$  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



จำกัด  
., LTD.

- 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  $\text{NO}_x$  ไม่เกิน 5.13 กรัม/วินาที และความเข้มข้น  $\text{NO}_x$  ไม่เกิน 90 พีพีเอ็ม
- อัตราการระบาย  $\text{SO}_2$  ไม่เกิน 3.37 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น  $\text{SO}_2$  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



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
., LTD.



มีแรงดึง

และหาสาเหตุ

Coil ที่ Air Flushing System อย่างต่อเนื่อง

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

- ในกรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบ ESP ชัดข้องระหว่างการเดินเครื่องมีหลักการจัดการดังนี้

ESP มีทั้งหมด 3 Cells/Boiler ในกรณีที่พบเหตุขัดข้องเกิดขึ้นในระหว่างการดำเนินงานพบว่า

\* กรณีเสีย 1 Cell สามารถเดินหม้อไอน้ำได้ปกติได้ และต้องทำการแก้ไข

\* กรณีเสีย 2 Cell ต้องทำการหยุดเดินหม้อไอน้ำ เพื่อเข้าทำการตรวจสอบและแก้ไข โดยมีขั้นตอนการหยุดดังนี้

# เข้าโหมด Boiler Interlock Bypass ที่ระบบ DCS

# หยุดป้อนขาน้อยเข้าห้องเผาไหม้ (Stop Bagasse Chain Feeder)

# หยุดพัดลม Recovery Fan, Spreader Fan, 1<sup>st</sup> Forced Draft Fan, 2<sup>nd</sup> Forced Draft Fan และ Induced Draft Fan ตามลำดับ

- เมื่อระบบบำบัดฝุ่น (ESP) มีการทำงานผิดปกติ ต้องรีบดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุและแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 1 ชั่วโมง และหากไม่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนด ต้องหยุดหม้อไอน้ำที่เป็นแหล่งกำเนิดและดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จก่อนเปิดใช้งานตามปกติ

- ในกรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบ Wet scrubber ของหม้อไอน้ำขัดข้องระหว่างการเดินเครื่อง มีหลักการจัดการดังนี้



บริษัท ออบเจกต์ เทคโนโลยี จำกัด  
LTD.

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, 1<sup>st</sup> Forced Draft Fan, 2<sup>nd</sup> Forced Draft Fan และ Induced Draft Fan ตามลำดับ

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

(จ) มาตรการทั่วไปของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองอยู่เป็นประจำ

พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง อาทิ ลานกองเก็บขานอ้อยหรืออาคารเก็บขานอ้อยต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงานที่มิดชิด ประกอบด้วย เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าหุ้มส้นหรือรองเท้านิรภัย สวมหน้ากากกันฝุ่นเพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง

(ฉ) มาตรการการขนส่งเชื้อเพลิงออกนอกโครงการ

รถบรรทุกขานอ้อยทุกคันต้องกำหนดเป็นเงื่อนไขของสัญญาจ้างจะต้องปิดคลุมอย่างมิดชิดป้องกันการตกหล่นฟุ้งกระจายตลอดเส้นทางของการขนส่งจากโครงการไปยังผู้รับนอกพื้นที่โครงการ



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

(นายอาทิตย์ ประสพสม)

(นายสมคิด พุ่มจตุร)



(ข) การลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ

ก) ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้ต้องเป็นระบบปิดครอบเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงเข้าสู่ห้องเผาไหม้

ข) พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ

ค) ทำความสะอาดโดยการกวาดเชื้อเพลิงที่ตกหล่นทุกวันเพื่อป้องกันการสะสมของเชื้อเพลิงดังกล่าวและเกิดการฟุ้งกระจาย

ง) วางแผน และดำเนินการตรวจสอบพร้อมซ่อมบำรุงตลอดทั้งปี

(ข) การควบคุมฝุ่นเก้บนพื้นไม่ให้ฟุ้งกระจายในบรรยากาศ

ก) จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเก้ที่ตกบนพื้นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเก้วันละ 1 ครั้ง

ข) พนักงานที่ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ผ้าปิดจมูกเพื่อป้องกันฝุ่นละออง

ค) ในเส้นทางรถลำเลียงเก้ ถ้าสภาพถนนอาจก่อให้เกิดฝุ่นได้ก่อนการลำเลียงให้ทำการราดน้ำเส้นทางลำเลียงก่อนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นขณะรถวิ่ง สภาพรถบรรทุกเก้ต้องอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานเพื่อป้องกันเก้ตกหล่นในระหว่างการขนส่ง

ง) กำหนดให้มีการล้างล้อรถบรรทุกเก้ก่อนออกนอกโครงการ

จ) การขนส่งเก้่ออกนอกพื้นที่โครงการ กำหนดให้รถบรรทุกเก้ทุกคันต้องคลุมผ้าใบให้มิดชิดเพื่อป้องกันการตกหล่นในระหว่างการขนส่งและต้องได้รับการตรวจสอบความพร้อมก่อนอนุญาตให้นำออกได้จากเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบของโครงการ

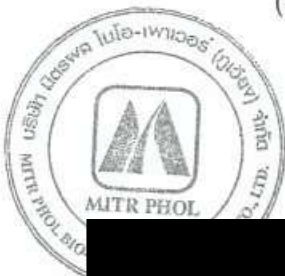
ฉ) หม้อไอน้ำ No.5 (ขนาด 250 ตัน/ชั่วโมง) หม้อไอน้ำ No.3 (ขนาด 55 ตัน/ชั่วโมง) หม้อไอน้ำ No.4 (ขนาด 55 ตัน/ชั่วโมง) และหม้อไอน้ำ No.6 (ขนาด 55 ตัน/ชั่วโมง) กรณีที่น้ำในบ่อเก้มีความเข้มข้นให้ทำการเปลี่ยนบ่อเก้และดูดน้ำเก้ในบ่อให้แห้ง แล้วนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ในระบบดักฝุ่น

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

(ฅ) ลานกองเก้บ่เก้

ก) กำหนดให้มีความสูงของลานเก้บ่เก้ ไม่เกิน 3 เมตร

ข) กำหนดให้มีการกองเก้บ่เก้ในพื้นที่ลานกองไว้ไม่เกิน 3 วัน



บริษัท คอนธันเทท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
LTD.

ค) ติดตั้งถุงลมที่ลานกองเก็บถั่ว เพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่านกองถั่ว

ง) ฉีดพรมน้ำถ้าผิวหน้ากองแห้งระหว่างรอการขนส่งออกนอกโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายระหว่างรอเกษตรกรรมมารับไปใช้งาน

จ) ทำการปลูกต้นสนประดิพัทธ์สลับกับไม้ทรงพุ่มเตี้ย เช่น ต้นไทรอังกฤษหรือต้นไม้อื่นที่เทียบเท่าทุกด้านของกองถั่ว จำนวน 3 แถว สลับพื้นปลา มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านลานกองถั่ว

### 3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

#### (ก) คุณภาพอากาศจากปล่อง

##### ก) กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)

###### - พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด

- \* ฝุ่นละอองรวม
- \* ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน
- \* ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

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

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

- วิธีการตรวจวัด : ชักตัวอย่างอากาศจากปล่องและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด

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

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

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



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

- วิธีการตรวจวัด : ชักตัวอย่างอากาศจากปล่องและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด

- ความถี่ในการตรวจวัด : ความถี่ของการตรวจวัดให้ขึ้นอยู่กับช่วงเวลาในการใช้งาน โดยให้ตรวจวัดในกรณีใช้งานหม้อไอน้ำแต่ละชุดต่อเนื่องตั้งแต่ 30 วันขึ้นไป

ข) กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ผุนละอองรวม

- 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

\* ผุนละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

\* ผุนละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

\* ผุนละอองเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



จำกัด  
LTD.



- \* ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
- \* ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) 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 : ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดและส่งตัวอย่างวิเคราะห์

ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด

- ความถี่ในการตรวจวัด : ตรวจวัด 3 ครั้ง/ปี โดยทำการตรวจวัด 7 วัน

ต่อเนื่องในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

#### (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  
LTD.



(นายอาทิตย์ ประสพผล)

(นายสมศักดิ์ ทุมมบุตร)

## (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



จำกัด  
LTD.

### 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



ลย์ จำกัด  
CO., LTD.



ในช่วงดำเนินโครงการมีการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียเดิมให้สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียทั้งหมดที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการ โดยทำการปรับปรุงพื้นที่ของระบบบำบัดน้ำเสียเดิมแบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง (High BOD) ได้แก่ น้ำเสียจากกิจกรรมประจำวันของพนักงาน 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

อย่างไรก็ตามยังมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการเพื่อใช้ในการวางแผนแก้ไขปัญหที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต

## (2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อจัดระบบสุขาภิบาลขั้นพื้นฐานให้กับคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ ป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคระบบทางเดินอาหาร ซึ่งจะลดส่งผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมโดยทั่วไปในช่วงก่อสร้าง
- 2) เพื่อป้องกันการไหลบ่าของน้ำฝนและเกิดการท่วมขังพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
LTD.



3) บริหารจัดการ ควบคุมและกำกับดูแลตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการจัดการน้ำเสียในช่วงดำเนินการ

4) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการดำเนินการของโครงการ

### (3) วิธีดำเนินการ

#### 1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง

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

#### 2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

##### (ก) อุทกวิทยาน้ำผิวดิน

ก) ห้ามทิ้งเศษไม้ เศษอ้อย ชานอ้อยและเถา ลงลำน้ำเชิญหรือลำน้ำธรรมชาติ  
ทุกแห่งโดยเด็ดขาด

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

ค) ร่วมกับโรงงานน้ำตาลจัดทำแผนการสูบน้ำรายปีล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน ก่อนการสูบน้ำเพื่อขอความเห็นชอบจากหน่วยงานผู้อนุญาต

ง) จัดทำแผนลดการใช้น้ำในอนาคต เพื่อลดปริมาณการใช้น้ำจากแหล่งน้ำ

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



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
LTD.

จ) เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์การใช้น้ำจากลำน้ำเชิญอย่างต่อเนื่อง ให้ทางโครงการประสานงานกับบริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง) ดำเนินการดังนี้

\* จัดทำแผนการสูบน้ำจากลำน้ำเชิญล่วงหน้าเป็นประจำทุกปี ยื่นต่อเทศบาลตำบลหนองเรือและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อทราบและปิดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบ

\* จัดทำบันทึกปริมาณการสูบน้ำประจำวันและจัดทำรายงานการสูบน้ำเป็นรายเดือน เพื่อเปรียบเทียบกับข้อมูลตามแผนการสูบน้ำล่วงหน้าและส่งให้กับเทศบาลตำบลหนองเรือและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ปิดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบอีกครั้งหนึ่ง ซึ่งก่อให้เกิดผลดีต่อการตรวจสอบทั้งภาคราชการส่วนท้องถิ่นและภาคประชาชน เนื่องจากกิจกรรมการใช้น้ำของบริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง)

\* บริเวนบ่อสูบน้ำให้ติดป้ายประชาสัมพันธ์การสูบน้ำของโรงงานน้ำตาล บริเวณบ่อสูบน้ำ โดยให้ระบุช่วงเวลาของการสูบน้ำ อัตราของเครื่องสูบน้ำ จำนวนเครื่องสูบน้ำ ปริมาณน้ำที่สูบต่อวันและจำนวนชั่วโมงที่สูบน้ำ

ข) 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



บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด  
D., LTD.



- 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



กัก  
TD.

ข) ทำการขุดลอกและทำความสะอาดระบบท่อและวางระบายน้ำเสียเป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อป้องกันการหมักหมมของน้ำเสียและส่งผลให้มีค่าความสกปรกสูง

ค) ทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนการบำบัดและน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว ความถี่ทุก 1 เดือน

ง) จัดทำแผนผังแสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างน้ำเสียแต่ละจุดเพื่อป้องกันความผิดพลาดของจุดที่จะต้องทำการเก็บตัวอย่าง

จ) ไม่นำน้ำทิ้งที่ไม่ผ่านการบำบัดจนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรมไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว ชีดพรมลานกองกากตะกอนหมักกรอง ชีดพรมลานกองเก็บขานอ้อย ชีดพรมลานกองเถ้าและนำกลับไปใช้เป็นน้ำต้นทุนที่บ่อเก็บน้ำดิบของโรงงานน้ำตาล (ลักษณะสมบัติของน้ำทิ้งที่นำไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ ต้องพิจารณาเพิ่มเติมความสอดคล้องตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำทิ้งที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่เชื่อมกับทางน้ำชลประทานในพื้นที่โครงการชลประทาน)

ฉ) จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ช) กรณีที่น้ำเสียไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานต้องส่งเข้าบ่อฉุกเฉิน (Emergency Pond) ออกแบบให้สามารถรองรับน้ำทิ้งได้ประมาณ 1 วัน ก่อนส่งกลับบำบัดซ้ำให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดก่อนนำกลับไปใช้ใหม่ในพื้นที่กลุ่มบริษัท

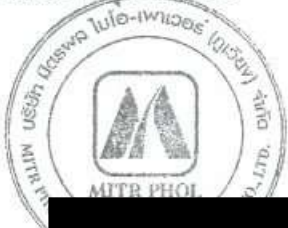
ช) ให้มีการสอบเทียบ (Calibration) เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม โดยความถี่ในการสอบเทียบเครื่องมือวัดคุณภาพน้ำขึ้นอยู่กับการประเมินน้ำเสียที่ทำการบำบัด

(ง) แผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง

ก) ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงคั่นบ่อบำบัดน้ำเสีย ก่อนเข้าช่วงฤดูฝนเป็นประจำทุกปี

ข) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบเส้นทางท่อน้ำทิ้งจากพื้นที่โครงการไม่ให้ไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ค) ตรวจสอบขอบบ่อว่าอยู่ในสภาพที่ยังใช้งานได้และแก้ไขในจุดที่บกพร่องเป็นประจำทุก 1 เดือน



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

[Redacted signature area]

(นายอาทิตย์ ประสพสม)

(นายสมคิด พุมจิตร์)

ทุก 1 เดือน

ง) ตรวจสอบการอุดตันของทางตันของน้ำ กำจัดวัชพืชบริเวณขอบบ่อ เป็นประจำ

จ) ตรวจสอบระดับความลึกของบ่อบำบัดน้ำเสีย เป็นประจำทุก 1 ปี

ฉ) ตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ

ทุก 1 เดือน

#### (จ) คุณภาพน้ำใต้ดิน

ก) ห้ามสูบน้ำใต้ดินมาใช้ในพื้นที่โครงการ

ข) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมสำหรับอาคารสำนักงานภายในโรงงาน โดยตั้งห่างจากบ่อน้ำใต้ดินอย่างน้อย 50 เมตร

ค) ตรวจสอบและดูแลอุปกรณ์บำบัดน้ำเสียเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง

ง) นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่

#### (ฉ) การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

ก) ทำการขุดลอกรางระบายน้ำทั้งที่รับน้ำฝนและน้ำชะخان่อ้อย อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในช่วงก่อนและหลังฤดูฝน

ข) ตรวจสอบและดูแลระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา

ค) หมั่นตักเศษขานอ้อยออกจากรางระบายน้ำรอบลานกองเก็บขานอ้อย เพื่อไม่ให้เกิดการอุดตันและหมักหมมอันเป็นสาเหตุให้เกิดน้ำเน่าเสีย รวมทั้งบริเวณตะแกรงคัดก่อนระบายน้ำลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียความลึกปรกสูง

### 3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

#### (ก) บันทึกปริมาณการใช้น้ำและอัตราการสูบน้ำจากลำน้ำเชิงญ

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



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



(ข) น้ำผิวดิน

ทำการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำน้ำเชิญและบ่อเก็บ

น้ำดิบ

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



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



(นายอาทิตย์ ประสงค์)

(นายสมศักดิ์ หุ่นตร)

(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)



บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด  
T.D.

(รูปที่ 1)

- จุดตรวจวัด : ป่อเก็บน้ำทิ้งของระบบการจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ
- 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 : ป่อสังเกตการณ์ บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจวัด 3 จุด

(รูปที่ 1) ได้แก่



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



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

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

(4) **พื้นที่ดำเนินการ**  
พื้นที่โครงการ

(5) **ระยะเวลาดำเนินการ**  
ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

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

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

(8) **การประเมินผล**

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

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



บริษัท คอนจัสแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
, LTD.

[Redacted signature area]

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)



#### 4. แผนปฏิบัติการด้านเสียง

##### (1) หลักการและเหตุผล

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

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ เป็นการยกเลิกการติดตั้งเครื่องจักรปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย ปรับปรุงระบบระบายน้ำฝน ปรับปรุงลานกองเถ้า ก่อสร้างอาคารเก็บสารเคมี ก่อสร้างอาคารเก็บกากของเสียและการปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวเพิ่มเติม โดยไม่มีการติดตั้งเครื่องจักรใหม่ จึงไม่มีการปรับถมพื้นที่หรือขุดเจาะฐานรากแต่อย่างใด ดังนั้นจึงไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต้องใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดังและผลกระทบที่เกิดขึ้นจากเสียงจึงอยู่ในระดับต่ำ

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



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



(นายอาทิตย์ ประสงค์)

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)



อย่างไรก็ตามเพื่อเป็นการลดผลกระทบต่อชุมชนให้น้อยที่สุด โครงการจึงกำหนด มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ เกี่ยวข้องกับผลกระทบด้านเสียงของชุมชนเพื่อยึดถือปฏิบัติตลอดอายุโครงการ

## (2) วัตถุประสงค์

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

## (3) วิธีดำเนินการ

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



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
LTD.

(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 คอนริลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
WATCO CO., LTD.

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

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

(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เฟาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด

(8) การประเมินผล

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

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



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
LTD.



## 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



(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

เพื่อป้องกันปัญหาการเกิดอุบัติเหตุและสร้างเสริมวินัยการจราจรของคนขับรถเข้าออกโครงการ

## (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



บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
GY CO., LTD.

[Redacted signature area]

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)



(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 ตลอดระยะเวลาการหีบอ้อยทุกปี โดยทาง ฝ่ายโรงงานจะประชาสัมพันธ์ผ่านเครื่องขยายเสียงให้คนขับรถบรรทุกทราบถึงมาตรการและประกาศ ต่าง ๆ ทุกระยะ

(จ) รณรงค์ให้รถบรรทุกอ้อยใส่อ้อยให้เป็นระเบียบแน่นอนหนา ไม่ตกหล่นตามเส้นทาง รถบรรทุกอ้อยและต้องปฏิบัติตามมาตรการควบคุมการบรรทุกอ้อยของภาครัฐอย่างเคร่งครัด

(ฉ) ให้ความร่วมมือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดกิจกรรมหรือโครงการ ป้องกันฝุ่นละอองจากการจราจรขนส่งที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การทำความสะอาด และรดน้ำพื้นถนนที่มีปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย เป็นต้น หรือประสานงานกับหน่วยงานภาครัฐใน การสร้างถนนด้วยวัสดุที่มีความคงทนถาวร

(ช) จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับวินัยจราจรของพนักงานอย่างสม่ำเสมอ

(ซ) ในกรณีได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับรถบรรทุกใน ช่วงฤดูหีบอ้อย โครงการต้องเร่ง ประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อหาแนวทางแก้ไข

(4) พื้นที่ดำเนินการ  
พื้นที่โครงการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ  
ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

ช่วงดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ



บริษัท คอนซิล เทค โฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CO., LTD.

(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เฟาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด

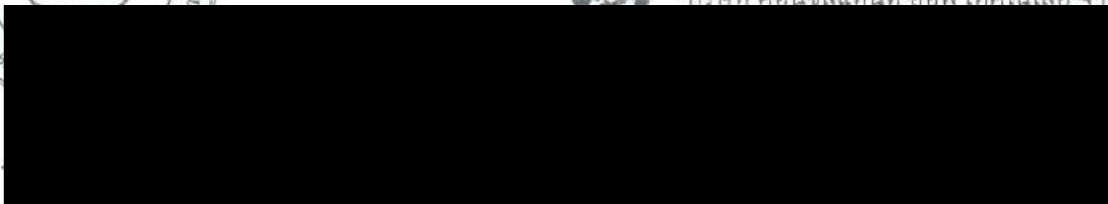
(8) การประเมินผล

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

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



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
TD.



(นายอาทิตย์ บรรณปัทม)

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

## 6. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย

### (1) หลักการและเหตุผล

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

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

อย่างไรก็ตามหากไม่มีการบริหารจัดการกากของเสียที่ดีและเหมาะสมอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบได้ จึงมีความจำเป็นที่จะต้องกำหนดมาตรการที่เหมาะสมเพื่อโครงการใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติต่อไป

### (2) วัตถุประสงค์

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



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



### (3) วิธีดำเนินการ

#### 1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

##### (ก) เถ้า

ก) จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเพื่อกวาดเศษเถ้าที่ตกบนพื้นบริเวณปล่องหม้อไอน้ำเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเถ้าวันละ 1 ครั้ง

ข) พนักงานที่ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ผ้าปิดจมูกเพื่อป้องกันฝุ่นละออง

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

ง) พื้นที่กองเถ้านั้นต้องใช้น้ำฉีดโดยรอบบริเวณพื้นที่เพื่อลดการฟุ้งกระจายของเถ้าอย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน

จ) ในเส้นทางการลำเลียงเถ้า ถ้าสภาพถนนอาจก่อให้เกิดฝุ่นได้ก่อนการลำเลียงให้ทำการราดน้ำเส้นทางการลำเลียงก่อนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นขณะรถวิ่ง สภาพรถบรรทุกเถ้าต้องอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานเพื่อป้องกันเถ้าตกหล่นในระหว่างการขนส่ง

ฉ) การขนส่งเถ้าออกนอกพื้นที่โครงการ กำหนดให้รถบรรทุกเถ้าทุกคันต้องคลุมผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นในระหว่างการขนส่งและต้องได้รับการตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนอนุญาตให้นำเถ้าออกจากเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบของโครงการ

ช) นำไปปรับคุณภาพดินภายในพื้นที่ของโรงงานและส่งให้เกษตรกรนำไปบำรุงดิน

ซ) ทำางระบายน้ำเพื่อรองรับน้ำฝนจากลานกองเถ้าไปยังระบบบำบัดน้ำเสียความสูงปรกสูงของโครงการ

ฌ) การนำเถ้าออกนอกพื้นที่โครงการให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ญ) ทำการสุ่มวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของเถ้าปีละ 1 ครั้ง เพื่อประกอบการขออนุญาตนำเถ้าออกนอกโรงงานจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ก่อนให้เกษตรกรนำไปใช้ในการปรับสภาพดิน

ฎ) การเฝ้าระวังผลกระทบจากการนำเถ้าไปใช้ประโยชน์

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



บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
CO., LTD.

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

(ข) ขยะจากสำนักงาน

ก) รวบรวมขยะใส่ในถังอย่างเหมาะสมและถูกต้องก่อนจัดส่งไปกำจัด เช่น มีถังรองรับขยะ และนำขยะใส่ถุงเก็บขยะรวมถึงแยกประเภทขยะที่เกิดขึ้น

ข) เตรียมถังรองรับขยะรวมถึงถุงขยะ เพื่อรองรับขยะสำนักงาน

ค) รวบรวมส่งให้กับเทศบาลตำบลหนองเรือหรือหน่วยงานที่มีศักยภาพนำไปกำจัด

(ค) กากของเสียจากกระบวนการผลิต

ก) น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว หรือน้ำมันที่เกิดจากการทำความสะอาดอุปกรณ์ ในระหว่างการซ่อมบำรุงให้บรรจุในภาชนะขนาด 200 ลิตร แล้วส่งไปกำจัดโดยส่งยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ข) การจัดการกากของเสียทางโครงการต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม



(ง) กากตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย นำไปใช้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ



บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด  
MITR PHAYAO CO., LTD.



2) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

(ก) ตรวจสอบจำนวนและสภาพของภาชนะรองรับขยะมูลฝอยตามจุดรวบรวมต่าง ๆ

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

(ข) จัดทำรายงานสรุปปริมาณน้ำที่นำออกนอกโครงการ

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

(ค) ทำการจดบันทึกชนิด ปริมาณ น้ำหนัก แหล่งกำเนิดของกากของเสีย และการจัดการกากของเสีย

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

(4) พื้นที่ดำเนินการ  
พื้นที่โครงการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ  
ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

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



บริษัท ดอนจัดแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
LTD.

(7) ผู้รับผิดชอบ

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

(8) การประเมินผล

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

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



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

## 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



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
TD.



### (3) วิธีดำเนินการ

#### 1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

##### (ก) การเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน

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

##### (ข) ประสานงานกับโรงงานน้ำตาลเพื่อลดข้อขัดแย้งอันเนื่องจากการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงาน

ก) จัดให้มีการประชุมชี้แจงถึงมาตรการควบคุมของการบรรทุกอ้อยจากไร่สู่โรงงาน ก่อนการเปิดหีบอ้อยในแต่ละปี อบรมชาวไร่อ้อยและเจ้าของรถบรรทุกโดยการเชิญเจ้าหน้าที่ขนส่งจังหวัดหรือเจ้าหน้าที่ตำรวจมาให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้รถบรรทุกอ้อยที่ถูกต้อง

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

- ผู้ขับรถบรรทุกอ้อยทุกคันต้องมีใบอนุญาตขับรถถูกต้อง
- การบรรทุกอ้อยต้องจัดให้มีสิ่งป้องกันการตกหล่นอย่างแน่นหนา ถ้าหากมีอ้อยตกหล่นบนพื้นถนนให้ทำสัญญาณ เพื่อแสดงให้ผู้ขับขี่คันอื่นมองเห็นได้โดยเด่นชัด และจัดเก็บออกจากถนนโดยเร่งด่วน

- ให้ติดธงสีแดงหรือไฟสัญญาณไว้ตรงปลายสุดของอ้อยที่บรรทุก

ค) ประชาสัมพันธ์ผ่านเครื่องขยายเสียงให้คนขับรถบรรทุกอ้อยให้ทราบถึงมาตรการและประกาศต่าง ๆ ทุกระยะ



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ง) การรณรงค์ให้รถบรรทุกอ้อยจัดเรียงอ้อยให้เป็นระเบียบแน่นอนหนาไม่ตกหล่นตามเส้นทาง

จ) พิจารณาลับสนุนงบประมาณหรืออุปกรณ์ในกิจการที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนเท่าที่จะสามารถดำเนินการ

ฉ) ประสานงานกับโรงงานน้ำตาลจัดให้มีพนักงานเก็บกวาดและรถเก็บขนอ้อยที่ตกหล่นบนท้องถนนเพื่อป้องกันการเกิดอันตรายต่อผู้ใช้บริการถนนสาธารณะรายอื่นและป้องกันความสกปรกบนท้องถนน

ช) ประสานงานกับโรงงานน้ำตาล ในกรณีของการเกิดอุบัติเหตุจากรถบรรทุกอ้อย ทางโครงการต้องให้ความช่วยเหลือเบื้องต้นเพื่อบรรเทาความเดือดร้อนตามกฎหมายเกณฑ์ที่ทางโครงการกำหนด

### (ค) การมีส่วนร่วมของประชาชนและการประชาสัมพันธ์

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

#### \* องค์ประกอบของคณะกรรมการ

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



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

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด

50/170

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



\* อำนาจหน้าที่

- ศึกษา วางแผน และจัดทำงบประมาณงานมวลชนสัมพันธ์ของกลุ่มบริษัท ฯ โดยมีสาระครอบคลุมตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเศรษฐกิจสังคมและการมีส่วนร่วมของชุมชน ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- เสริมสร้างความรู้ความเข้าใจให้เจ้าหน้าที่ของบริษัท ฯ ในการมีส่วนร่วมต่อสังคมและชุมชน

- รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งประสานงานภายในกลุ่มบริษัท ฯ เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการปรับปรุงแก้ไข

- ชี้แจงผลการตรวจสอบข้อเท็จจริงและแนวทางแก้ไขปัญหให้กับชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ รับทราบ

- ติดตามประเมินผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์
- จัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์ทุก 3 เดือน
- จัดทำรายงานผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือนแก่กรรมการบริหารกลุ่มบริษัท ฯ

- ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์กิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ รับทราบ

\* ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง

เนื่องจากการดำรงตำแหน่งจะเป็นไปตามผังโครงสร้างการบริหารของกลุ่มบริษัท ฯ ดังนั้นผู้ดำรงตำแหน่งงานดังแสดงในองค์ประกอบของคณะกรรมการจึงอยู่ตลอดเวลาในการดำรงตำแหน่งและจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่คนเดิมพ้นจากตำแหน่งและจะทำการทบทวนใหม่ทุก 2 ปี

\* ความถี่ในการประชุม

ประชุมอย่างน้อยทุก 3 เดือน

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

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



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

(นายอาทิตย์ ประดับสม)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

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

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

\* องค์ประกอบของคณะกรรมการ

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

\* วิธีการสรรหา

• กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาหรือการ เสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้าน หรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทน ในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้าน เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน

• กรรมการผู้แทนภาคผู้นำชุมชนให้มาจากการสรรหาหรือการ เสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากกลุ่มผู้นำชุมชนของแต่ละหมู่บ้านในพื้นที่ศึกษา เพื่อเป็นคณะกรรมการ ผู้แทนกลุ่มผู้นำชุมชน

• กรรมการผู้แทนภาครัฐให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง กับการดำเนินการของโครงการ อาทิ ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 10 หรือผู้แทน อุตสาหกรรม จังหวัดขอนแก่นหรือผู้แทน ผู้บริหารสูงสุดขององค์การบริหารส่วนตำบล เทศบาล และหน่วยงานด้าน สุขภาพโดยตำแหน่งหรือตัวแทนที่ได้รับมอบหมาย โดยการสรรหาของภาครัฐด้วยตนเองจาก ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลหนองเรือหรือผู้แทน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือหรือ ผู้แทน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกุดกว้างหรือผู้แทน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโนนทันหรือ ผู้แทน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเม็งหรือผู้แทน ผอ.รพ.สต. หนองเรือ ผอ.รพ.สต. โนนทัน ผอ.รพ.สต. บ้านเม็ง ผอ.รพ.สต. 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



บริษัท ออบฮิลล์เทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
LTD.



• 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



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด LTD.

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

(นายสมคิด พุ่มจตุร)

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

นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

ก) ตาย

ข) ลาออก

ค) คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง

เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ

ง) เป็นบุคคลล้มละลาย

จ) เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน

ฉ) เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ

ช) ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็น

โทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือความผิดลหุโทษ

\* ความดีในการประชุม

การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีควมจำเป็นเร่งด่วน สามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด

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

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



บริษัท คอนสตรัคชั่น ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
LTD.

[Redacted signature area]

(นายอาทิตย์ ประสพผล)

(นายสมศักดิ์ พุ่มจันทร์)



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

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

อบต. โนนทัน อบต.บ้านเม็ง ที่ว่าการอำเภอหนองเรือ รวมจำนวน 5 จุด)

- จัดกิจกรรมศึกษาดูงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า 1 ครั้ง/ปี ในช่วง 3 ปีแรก จากนั้นพิจารณาตามความเหมาะสม

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

- ชี้แจงผลประโยชน์ของโครงการต่อการจ้างงานในท้องถิ่นให้ประชาชนทราบซึ่งแรงงานท้องถิ่นเหล่านี้จะเป็นผู้จ้างชาวของโรงงานต่อชุมชนได้เป็นอย่างดี ความถี่ 1 ครั้ง/ปี ร่วมกับการประชุมขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่นหรือประชุมคณะกรรมการชุมชนรักษาสีสิ่งแวดล้อมท้องถิ่น

- ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไป รวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ โดยใช้สื่อ เช่น ใบปลิว โปสเตอร์ รถ และวิทยุกระจายเสียงตามท้องถิ่น ตลอดจนให้ประชาชนในท้องถิ่นมีโอกาสดำเนินการแสดงความเห็น

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

- นำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่าง ๆ ของโครงการ เช่น ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำฝนและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มีการแปลผลทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้ง่ายตามป้ายประกาศประจำหมู่บ้านหรือในบริเวณจุดศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นประจำทุก 6 เดือน



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

(นายอาทิตย์ ประสพสม)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

- มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่  
ดีระหว่างโครงการและชุมชน

- จัดให้มีการบริหารจัดการข้อร้องเรียน (รูปที่ 3)

- ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต้องเข้า  
ตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีพร้อมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงาน  
จะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่เกิดผลกระทบ  
ระหว่างโรงงานและผู้ร้องเรียน

- จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมช่วง  
ดำเนินการ พร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการ  
ป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน

- กำหนดให้นำเสนอผลการดำเนินงานการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนเพื่อ  
เสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้องปีละ 1 ครั้ง

- ประสานงานกับโรงงานน้ำตาลจัดกิจกรรมส่งเสริมและสนับสนุนการทำ  
เกษตรอินทรีย์ เพื่อลดการใช้สารเคมีทางการเกษตรและการใช้วิธีทางชีวภาพในการกำจัดแมลงศัตรู  
พืชและจัดทำโครงการส่งเสริมเกษตรอินทรีย์ให้เป็นรูปธรรมเพื่อลดการใช้สารเคมี

- ส่งเสริมและ/หรือเข้าร่วมกิจกรรมการปลูกต้นไม้กับชุมชนที่อยู่โดยรอบ  
โครงการ

- ให้การสนับสนุนองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดหาน้ำสะอาด  
ให้กับชุมชน

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

#### (ง) มาตรการเสริมสร้างความเชื่อมั่นกับสังคม

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



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

[Redacted signature area]

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)



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

- สร้างความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนด้วยการทำแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) โดยให้ทางชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการวางแผนจากการเก็บแบบสอบถามเป็นประจำทุกปีเพื่อนำกลับมาวิเคราะห์และแก้ไขให้ตรงประเด็น

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

- ทำการแก้ไขปรับปรุงปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดจากการกระทำของโครงการตามคำมั่นสัญญาที่ให้ไว้กับชุมชนเพื่อสร้างความเชื่อมั่นและให้ความยอมรับโครงการ

- ทำการประเมินผลประจำปีเพื่อสะท้อนการตอบรับและการยอมรับต่อโครงการจากภาคประชาชน

- ประสานงานกับทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่เพื่อให้สุขภาพแก่ชุมชนในการเตรียมความพร้อมและการดูแลรักษาความสะอาดภาชนะในการจัดเก็บน้ำฝนก่อนเข้าสู่ฤดูฝนเพื่อสามารถรองรับน้ำฝนที่สะอาดไว้ใช้ในครัวเรือนได้

- ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจการของโครงการทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลการเกษตร ด้สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชนและผ่านกระบวนการตรวจสอบแน่ชัดแล้ว ทางโครงการต้องชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ดังนี้

\* ค่าความเสียหายของพืชผลการเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริงโดยใช้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของคณะกรรมการชุมชนรักษาสีสิ่งแวดล้อมท้องถิ่น

\* ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ให้ชดใช้เท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น

\* ค่าขาดประโยชน์ทำมาหาได้ในระหว่างเจ็บป่วย

\* กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์การทำมาหาได้ไป ให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาของผู้เสียหาย



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

(นายอาทิตย์ ประสบลม)

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน ตามเขตจังหวัดซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย

• กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้าง ให้ชดเชยความเสียหายตามช่วงเวลาที่ยื่นฟ้องผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย

\* ค่าทำขวัญตามข้อตกลงของคณะกรรมการชุมชนรักษาสีงแวดล้อมท้องถิ่น

#### (จ) การส่งเสริมอาชีพและการกระจายรายได้

- เน้นให้ความสำคัญที่จะว่าจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรกเท่าที่จะเป็นไปได้เพื่อเพิ่มโอกาสการมีงานทำและให้มีรายได้ที่สูงขึ้น อีกทั้งยังเป็นการลดปัญหาความไม่เข้าใจในโครงการหรือความขัดแย้งอื่นที่อาจพึงมีได้ความถี่ 1 ครั้ง/ปี ผ่านการประชุมคณะกรรมการชุมชนรักษาสีงแวดล้อมท้องถิ่น

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

#### (ฉ) มาตรการสำหรับชุมชนที่อยู่ระยะประชิดโครงการ (100 เมตร จากที่ตั้งโครงการ)

- เข้าพบประชาชนและผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 บ้านหนองเรือ ซึ่งอยู่ในระยะประชิดโครงการอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อรับฟังความคิดเห็นและให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้าน มีความวิตกกังวล และทำการจดบันทึกข้อคิดเห็นจากชุมชน นำมาใช้ในการแก้ไขปัญหาได้ตรงประเด็น

- มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียงอย่างสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน

- เผยแพร่ข้อมูลผ่านผู้ใหญ่บ้านและสื่อต่าง ๆ เช่น การติดประกาศ การเปิดเสียงตามสายตามหอกระจายข่าวในหมู่บ้าน เป็นต้น โดยแจ้งการทำกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการอย่างต่อเนื่องเป็นประจำ เพื่อให้ชุมชนมีความเข้าใจในกิจกรรมของโครงการ



บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CO., LTD.

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)



- 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  
CO., LTD.

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เฟาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด

(8) การประเมินผล

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

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



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



(นายอาทิตย์ ประสพสม)

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

## 8. แผนปฏิบัติการด้านสุขภาพ (อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสาธารณสุข)

### (1) หลักการและเหตุผล

การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ พิจารณาจากลักษณะการเกิดผลกระทบและการแพร่กระจายของสิ่งคุกคามสุขภาพ โอกาสการได้รับสัมผัสหรือช่องทางการได้รับผลกระทบ ซึ่งขอบเขตพื้นที่ศึกษาและกลุ่มเป้าหมายในการศึกษา

1) ขอบเขตเชิงพื้นที่ โดยแบ่งเป็นพื้นที่ตั้งโครงการ พื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการทั้งผลกระทบทางตรงและทางอ้อม

ภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ พนักงานและผู้รับเหมาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ ทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการของโครงการ

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

2) ขอบเขตเชิงเวลา โดยแบ่งระยะของผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ตามระยะการดำเนินโครงการ ประกอบด้วย ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ ซึ่งครอบคลุมผลกระทบต่อสุขภาพทั้งระยะสั้นและระยะยาว

ทั้งนี้เพื่อสร้างความมั่นใจว่าชุมชนโดยรอบและพนักงานของโครงการจะไม่ได้รับผลกระทบ จึงมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการที่เหมาะสมเพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อไป รวมทั้งยังมีความจำเป็นที่จะต้องมีการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อช่วยให้ทราบถึงสภาพการเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นและสามารถใช้เป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาได้ทันที



บริษัท วิตรผล วิศวกรรม เทคโนโลยี จำกัด  
/ CO., LTD.

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)



## (2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อศึกษาในลักษณะติดตามผลกระทบในด้านสุขภาพที่เกิดขึ้นต่อชุมชนในพื้นที่ศึกษา
- 2) เพื่อเตรียมความพร้อมในการป้องกันและระงับอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ตลอดจนลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากอุบัติเหตุต่าง ๆ ให้มีความรุนแรงลดน้อยลง

## (3) วิธีดำเนินการ

### 1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

(ก) พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาที่มีมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตลอดจนสุขภาพอนามัยของพนักงานก่อสร้างที่ได้มาตรฐานและมีประสบการณ์งานโรงงาน เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุตั้งแต่ต้นทาง

(ข) กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์/เครื่องมือการก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้วรวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัยทั้งหมด

(ค) จัดให้มีการนิเทศงานด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่พนักงานก่อสร้าง ก่อนเริ่มต้นการทำงาน

(ง) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง

(จ) ติดป้ายสัญลักษณ์ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตามการจำแนกพื้นที่เสี่ยงภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

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

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

(ซ) จัดให้มีระบบสุขภาพขั้นพื้นฐานแก่พนักงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ

(ณ) จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรถยนต์เพื่อใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา

(ญ) จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและทำการฝึกอบรมพนักงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง



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

(นายอาทิตย์ ประสพสม)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)



(ฎ) จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในด้านความปลอดภัย

(ฏ) ให้ข้อมูลแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ดังกล่าวเกี่ยวกับระบบสัญญาณเตือนภัย

(ฐ) เก็บรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอเพื่อลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุ

(ฑ) กันรั้วพื้นที่ก่อสร้างและจำกัดเวลาเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้างโดยมีเอกสารการขออนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน

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

(ณ) รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและการแก้ไขปัญหา เพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน

## 2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

### (ก) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

#### ก) มาตรการทั่วไป

- ทำการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ

- การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายขานอ้อย สารเคมี และถ้ำ

- ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย

- การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน

- การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

- การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ผจญเพลิง

- จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัยและจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย

- จัดให้มีการประเมินเทคนิคงานและพนักงาน เกี่ยวกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยให้ถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
LTD.

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)
  - \* การศึกษาและอบรมเกี่ยวกับด้านความปลอดภัยให้แก่คนงานโดยทั่วถึง

\* ใช้เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับลักษณะงานประเภทที่ปิดปากและจมูก เลือแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าหุ้มส้น หรือรองเท้านิรภัย ถุงมือ

\* การจัดสถานที่ของพนักงานให้มีสภาพแวดล้อมปกติที่สุดหรือจัดสถานที่ทำงานให้แยกออกมาจากบริเวณที่มีอันตราย อาจให้พนักงานทำงานในห้องปรับอากาศ



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

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

(นายสมคิด พุ่มจักร)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด

64/170

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

- บริเวณพื้นที่ที่เป็นที่ตั้งของ Boiler และ Generator จะกำหนดให้เป็นพื้นที่เสียงดัง โดยบุคคลที่เข้าในบริเวณดังกล่าวต้องมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ปลั๊กอุดหูหรือครอบหู

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

- การทำงานติดต่อกันของพนักงานไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อกะ ระดับความดังของเสียงที่พนักงานได้รับต้องไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ)

- จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั่วทั้งโรงงานเพื่อใช้ในการวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการติดสัญลักษณ์พื้นที่เสียงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

- จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดังเพื่อให้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์

- จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ)

- เตรียมเอกสารแนะนำเกี่ยวกับการใช้เครื่องมือป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและ/หรือมีการอบรมก่อนการใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ สำหรับพนักงานของโครงการ

- ตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการและโดยรอบพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่องเป็นประจำ

#### ข) การประสานขอความช่วยเหลือ

ประสานงานเพื่อขอความช่วยเหลือในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินกับโรงพยาบาลและองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ใกล้เคียง

#### ค) การป้องกันและควบคุมการเกิดเหตุฉุกเฉิน

- ตรวจสอบระบบป้องกันเพลิงไหม้อย่างน้อย 1 ครั้ง/เดือน เมื่อเปิดดำเนินการ

- ตรวจสอบความถูกต้องของสัญลักษณ์สายเคเบิลไฟฟ้าตามมาตรฐาน NFPA 12A ก่อนเปิดดำเนินการ 3 เดือน



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
, LTD.



- 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 CO<sub>2</sub> และชนิด ABC บริเวณใกล้เคียงลานกองขานอ้อย ซึ่งได้แก่ Bagasse House และ Power Generator และกรณีฉุกเฉินจะต้องมีถังดับเพลิงสำรองที่สามารถระดมมาช่วยเหลือได้
- พนักงานซึ่งปฏิบัติหน้าที่ในบริเวณลานกองเก็บขานอ้อยและอาคารกองเก็บขานอ้อย ต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงาน ซึ่งเป็นเสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าหุ้มส้นหรือรองเท้านิรภัย สวมถุงมือ พร้อมหน้ากากกันฝุ่นให้มิดชิด เพื่อป้องกันการแพ้ละอองจากขานอ้อย



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
WATCO CO., LTD.

[Redacted signature area]

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

(นายสมคิด พุ่มจักร)



จ) สวัสดิการพนักงานและการคุ้มครองสุขภาพพนักงาน

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

ฉ) ความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

- จัดให้มีรถดับเพลิงพร้อมหัวฉีดน้ำดับเพลิงติดตั้งประจำรถแต่ละคัน
- จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ทันพ่วงที่

ช) มาตรการป้องกันการสูญเสียการได้ยินของพนักงาน

- การดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จากการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยการกำกับดูแลของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ได้แก่

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

- การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ซึ่งจุดมุ่งหมายของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเพื่อลดระดับเสียงที่ผ่านเข้ามาในช่องหู

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

- ตรวจสอบสภาพแวดล้อม เครื่องมือและเครื่องจักรในการทำงานว่ามีผลทำให้เกิดความผิดปกติของการได้ยินหรือไม่ โดยการตรวจวัดเสียงบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง



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

- 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 เพื่อประกอบการวิเคราะห์สาเหตุของปัญหาและทำการแก้ไขปัญหาดังกล่าวร่วมกัน

- การจัดให้มีโครงการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อป้องกันอันตรายจากเสียงดัง

- การป้องกันที่ตัวพนักงาน

- ให้ความรู้ในหัวข้อที่น่าสนใจ เช่น เรื่องอันตรายของเสียงดังต่อร่างกายและวิธีการควบคุมเสียงดัง

- การปรับเปลี่ยนตารางเวลาการปฏิบัติงาน และสถานที่ทำงานในที่ที่มีเสียงดังเป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนดไว้หรือลดจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่จะต้องสัมผัสกับเสียงดังลง

- การใช้เครื่องครอบหูหรือเครื่องอุดหูก่อนเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่



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



ข) มาตรการป้องกันการสูญเสียสมรรถภาพการทำงานปอดพนักงาน

- การดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จากการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยการกำกับดูแลของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ได้แก่

- ก่อนการตรวจสมรรถภาพปอด ให้อธิบาย สาธิตและทดสอบการเป่าอากาศของพนักงานก่อนเพื่อความถูกต้องของผลการตรวจ ส่วนผู้ควบคุมการตรวจในวันที่ทำการตรวจวัดต้องกระตุ้นให้พนักงานได้ใช้ความสามารถในการเป่าอย่างเต็มที่

- ในกรณีผลการตรวจผิดปกติ แนะนำให้รีบพบแพทย์ดำเนินการตรวจซ้ำและทำการรักษาต่อไป หากพบว่ามีผลผิดปกติจริง

- จัดเก็บผลเอกซเรย์ปอดและเก็บสมุดสุขภาพเอาไว้เพื่อเปรียบเทียบกับผลเอกซเรย์ใหม่เพื่อสามารถใช้เป็นหลักฐานเพื่อการวินิจฉัยของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ได้

- การปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับมาตรการในการปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการทำงานที่สำคัญ ได้แก่ การใช้ผ้าใบคลุมกองขานอ้อยในบริเวณที่ยังไม่นำมาใช้งานเพื่อป้องกันไม่ให้ขานอ้อยปลิวและกันการเปื้อกขึ้นในช่วงฤดูฝน

- การป้องกันที่ตัวพนักงาน พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง อาทิ ลานกองเก็บขานอ้อยหรืออาคารกองเก็บขานอ้อยต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงานที่มิดชิด ประกอบด้วย เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าหุ้มส้นหรือรองเท้านิรภัย สวมหน้ากากกันฝุ่นเพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง

- ตรวจสมรรถภาพปอดของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการและตรวจประจำปีเพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน สำหรับรายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด

- ประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจระดับฝุ่นละอองในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอดทุกปี โดยทำการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดเดิมอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของการสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอด ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหาเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการชี้นำไปสู่การสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอด



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

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เฟาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด

69/170

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

## 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 แถบแม่เหล็ก เป็นต้น
- ติดตั้งลิ้นกันกลับ (Check Valve หรือ Non Return Valve)
- ติดตั้งมาตรวัดความดันไอน้ำ (Pressure Indicator หรือ Pressure Gauge)
- ติดตั้งลิ้นระบายไอน้ำ (Blow down Valve)
- ติดตั้งฉนวนกันความร้อน
- ติดตั้งลิ้นจ่ายไอน้ำ
- ติดตั้งเครื่องควบคุมระดับน้ำอัตโนมัติ
- ติดตั้งสวิตช์ควบคุมความดัน (Pressure Switch)
- ติดตั้งมาตรวัดอุณหภูมิปลายปล่อง
- ติดตั้งบันไดและทางเดินสำหรับหม้อไอน้ำ

### \* ด้านการจัดการ

- ตรวจ และทดสอบการติดตั้งตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ
- ทำการทดสอบความพร้อมของระบบก่อนเปิดใช้งาน โดย

การควบคุมของวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิศวกร



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



• ในการควบคุมการทำงานของหม้อไอน้ำ ในกรณีที่ระบบควบคุมการทำงานมีสัญญาณเตือนอันตรายเนื่องจากระดับน้ำในหม้อไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดหรือแรงดันไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดจะตัดระบบเชื้อเพลิงและหยุดระบบหม้อไอน้ำ

#### \* การดูแลหม้อไอน้ำ

• จัดให้มีผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำ

• แสดงใบอนุญาตผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำไว้ ณ ที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายในบริเวณที่ติดตั้งหม้อไอน้ำ

• จัดให้มีวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกให้หม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมประกาศกำหนด

• จัดให้มีการตรวจสอบหม้อไอน้ำโดยวิศวกรตรวจสอบหรือหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

• จัดให้มีการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบหม้อไอน้ำ การตรวจสอบทดสอบความปลอดภัยระหว่างการใช้งานตามแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด และจัดส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน นับแต่วันที่เสร็จสิ้นการตรวจสอบ

• ทำการตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำตามความถี่ที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อควบคุมคุณภาพของน้ำให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกอนของหม้อไอน้ำ

• จัดทำแผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงเชิงป้องกันและดำเนินการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด

• จัดทำระเบียบการควบคุมหม้อไอน้ำและจัดฝึกอบรมพนักงานควบคุม

• ทำการตรวจสอบ Safety Release Valve โดยการ Manual Blow เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง

• ทำการฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินประจำปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง



บริษัท คอนซิลเทค ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
KONGSIL TECH CO., LTD.

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

(นายสมคิด พุ่มจักร)

บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด

71/170

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

**\* การซ่อมแซมหม้อไอน้ำ**

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

**\* การบริหารจัดการหม้อไอน้ำ**

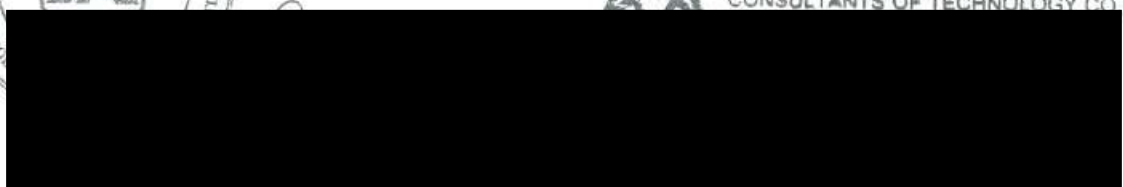
ปฏิบัติตามกฎหมายด้านความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องสำหรับการออกแบบ ควบคุมกำกับดูแลและบริหารจัดการหม้อไอน้ำ

**\* การควบคุมและป้องกันอันตรายของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า**

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



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



(นายอาทิตย์ ประสพสม)

(นายสมคิด พุ่มจตร)

## (ข) สุขภาพและสาธารณสุข

### ก) สุขภาพพนักงาน

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

### ข) มาตรการด้านระบบบริการสุขภาพ

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

เพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำงาน



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



- แจ้งจำนวน ช่วงอายุ และภูมิลำเนาของพนักงานและผู้ติดตามที่ย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่โครงการให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบ เพื่อใช้ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพวางแผนการป้องกันโรคและเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

- การสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนให้การสนับสนุนและจัด กิจกรรมร่วมกับชุมชนที่เน้นการป้องกันและส่งเสริมสุขภาพชุมชน

- ให้ความรู้เกี่ยวกับระดับมลพิษและลักษณะผลกระทบที่เกิดจากโครงการ เพื่อให้ชุมชนสามารถป้องกันและดูแลตนเองได้

- ให้การสนับสนุนงบประมาณและองค์ความรู้เกี่ยวกับโครงการต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือคณะกรรมการชุมชนรักษาสีสิ่งแวดล้อมท้องถิ่นในการจัดให้มีอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในชุมชนเพื่อช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

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

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

- การรับแรงงานต่างด้าวจะต้องเป็นแรงงานต่างด้าวที่เข้าประเทศไทยอย่างถูกต้องตามกฎหมาย มีใบอนุญาตทำงานของคนต่างด้าวและมีประวัติการตรวจสุขภาพประกอบก่อนพิจารณาให้รับเข้าทำงานกับทางโครงการ



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



### ค) มาตรการด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม

#### - แหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค

ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง ลัทธิพาหะนำโรค เป็นต้น

#### - ฝุ่นละออง

\* ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละออง เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ ผิวหนัง ภูมิแพ้ เป็นต้น

\* เผยแพร่และให้ความรู้เกี่ยวกับผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนให้แก่ชุมชนทราบ พร้อมทั้งแนะนำการปฏิบัติตนในกรณีพบว่าคุณภาพน้ำฝนมีความผิดปกติหรือเสี่ยงต่อสุขภาพของชุมชน

\* ให้การสนับสนุนองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดหาน้ำสะอาดสำหรับผลิตน้ำดื่มให้บริการชุมชน

#### - กลิ่นรบกวน

ให้การสนับสนุนงบประมาณและองค์ความรู้เกี่ยวกับโครงการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือคณะกรรมการชุมชนรักษาสีสิ่งแวดล้อมท้องถิ่นในการจัดให้มีอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในชุมชนเพื่อช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

#### - เสียงดัง

รณรงค์ให้พนักงานขับรถลดความเร็ว เมื่อขับขี่ยานพาหนะผ่านย่านที่พักอาศัย โรงเรียน ศาสนสถาน โรงพยาบาล สวนสาธารณะหรือชุมชน



บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONCIL TANT OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายอาทิตย์ ประดับลม)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

(ก) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ก) การตรวจสอบสภาพพนักงาน

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

สถานที่ตรวจวัด : พนักงานประจำใหม่ทุกคน

วิธีการตรวจวัด : รายละเอียดของการตรวจให้ใช้ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด

ความถี่ในการตรวจวัด : ก่อนเริ่มทำงานกับทางโครงการ

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

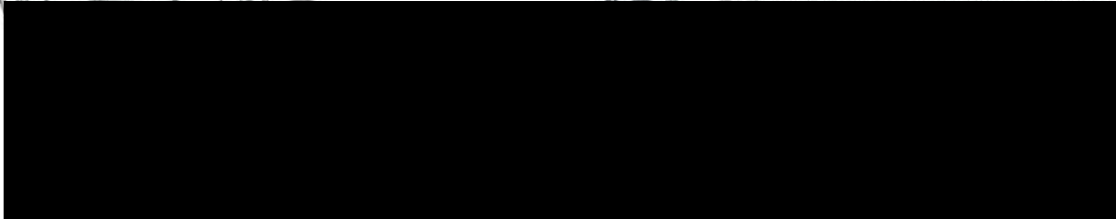
สถานที่ตรวจวัด : พนักงานประจำทุกคน

วิธีการตรวจวัด : รายละเอียดของการตรวจให้ใช้ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด

ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 1 ครั้ง



บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
LTD.



(นายอาทิตย์ ประสพสม)

(นายสมคิด พุมจิตร์)

- 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.



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

- ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น

\* พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ได้แก่

\*\* ฝุ่นทุกขนาด (Total dust)

\*\* ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable

dust)

\* จุดตรวจวัด : บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง

(รูปที่ 1) ได้แก่

\*\* อาคารหม้อไอน้ำ

\*\* ลานกองเก็บขานอ้อยและอาคารเก็บขานอ้อย

\*\* ระบบสายพานลำเลียงขานอ้อย

\* วิธีการตรวจวัด : ตามวิธีมาตรฐานที่สากลยอมรับ

\* ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 2 ครั้ง ช่วงฤดูหีบอ้อยและช่วง

ละลายน้ำตาล

- ตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT)

\* จุดตรวจวัด : บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการ สัมผัสความร้อน

(รูปที่ 1) ได้แก่

\*\* บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ

\*\* บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

\* วิธีการตรวจวัด : ตามวิธีมาตรฐานที่สากลยอมรับ

\* ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 2 ครั้ง ช่วงฤดูหีบอ้อยและ

ช่วงละลายน้ำตาล

- ตรวจวัดแสงสว่าง

\* จุดตรวจวัด : จุดตรวจวัด จำนวน 2 จุด ได้แก่

\*\* พื้นที่ทำงานในอาคารสำนักงาน

\*\* บริเวณห้องควบคุม

\* วิธีการตรวจวัด : ตามวิธีมาตรฐานที่สากลยอมรับ

\* ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 2 ครั้ง ช่วงฤดูหีบอ้อยและช่วง

ละลายน้ำตาล



บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
TD.



(นายชาติชาย ประสพผล)

(นายสมศักดิ์ พุ่มนตร)



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
- ฝึกอบรมให้พนักงานทุกคนมีความรู้และความเข้าใจในแผนปฏิบัติ

การในด้านการป้องกันและระงับอุบัติเหตุต่าง ๆ

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

ประเมินประสิทธิภาพ

- \* จุดตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ
- \* วิธีการตรวจวัด : จัดให้มีการฝึกซ้อม โดยหน่วยงานที่ราชการ

กำหนดหรือยอมรับ

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

น้ำดับเพลิง รถดับเพลิง เป็นต้น

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



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

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

## (ข) ภาวะสุขภาพของประชาชน

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

ข) ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการรวบรวมข้อมูลการเข้ารับบริการด้านสาธารณสุขของประชากรกลุ่มเสี่ยงทุกเดือน (ตลอดปี) เพื่อวิเคราะห์และประเมินสถานการณ์ความรุนแรงของโรคที่อาจเกิดขึ้นและเป็นการเฝ้าระวังเพื่อลดความเสี่ยงด้านสุขภาพ (ข้อมูลจำแนกรายเดือน)

ค) การรวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากสถานี่ตำรวจภูธรหนองเรือ

(4) พื้นที่ดำเนินการ  
พื้นที่โครงการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ  
ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

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



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

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เฟาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด

(8) การประเมินผล

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

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



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

(นายอาทิตย์ ประสบลม)

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)



## 9. แผนปฏิบัติการด้านสุนทรียภาพ

### (1) หลักการและเหตุผล

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

### (2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดมลพิษทางสายตา (Visual Pollution) แก่ผู้พบเห็นโดยทั่วไปและลดผลกระทบเนื่องจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

### (3) วิธีดำเนินการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

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

2) การดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้ใช้รถบรรทุกน้ำ นำน้ำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวเป็นประจำทุกวัน ยกเว้นในวันที่ฝนตก ส่วนการใช้สารปรับปรุงดินในพื้นที่สีเขียวต้องมีพนักงานดูแลโดยเฉพาะเป็นประจำทุกวันและมุ่งเน้นการใช้อินทรีย์วัตถุในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว

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



(4) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการ



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
LTD.

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

(นายสมคิด พุ่มจักร)



(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 30,000 บาท/ปี

(7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เฟาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด

(8) การประเมินผล

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

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

จากแผนปฏิบัติการดังกล่าวข้างต้น สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 1 และตารางที่ 4

\*\*\*\*\*



[Redacted signature area]

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

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



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

กรกฎาคม 2563

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป)

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าชีวมวล ระยะที่ 2 โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง ครั้งที่ 1

ของบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้า ระยะที่ 2 โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง ครั้งที่ 1 ของบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น จัดทำโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด
	- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาลังแวดล้อม บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาลังนั้น โดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด
	- หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่มีอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด ต้องแจ้งสำนักงานคณะกรรมการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด





ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>กำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรมและสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดขอนแก่นทราบดีโดยเร็ว เพื่อจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว รวมทั้งจะต้องรายงานความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหาให้หน่วยงานดังกล่าวทราบดีโดยเร็วเพื่อให้ข้อเสนอแนะหรือสนับสนุนการดำเนินการแก้ไขปัญหาตามความเหมาะสมต่อไป</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานรัฐที่มีอำนาจอนุญาตพิจารณาทุก 6 เดือน ทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด</li> <li>- หากบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต เป็นผู้พิจารณา ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมิน</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> </ul>




บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต รับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับผิดชอบ จัดแจ้งไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>* หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาตมีความเห็นว่า การปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้น ๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ</p>			

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต ต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ</li> <li>- ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ ผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ</li> <li>- กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท ฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย</li> <li>- หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อขัดข้องและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท ฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มิตรผล โบอิ้ง-เพาเวอร์ (ญวียง) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล โบอิ้ง-เพาเวอร์ (ญวียง) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล โบอิ้ง-เพาเวอร์ (ญวียง) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล โบอิ้ง-เพาเวอร์ (ญวียง) จำกัด</li> </ul>



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษและผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องระบบบำบัดมลพิษ</li> <li>- ห้ามปลูกสร้างหรือครอบครองที่ดินสาธารณะในบริเวณแปลงที่ดินของโครงการ และในกรณีมีสิ่งปลูกสร้างใด ๆ ต้องขออนุญาตหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และมีระยะถอยร่นสอดคล้องตามข้อกำหนดที่มีผลบังคับใช้ทุกประการ</li> <li>- โครงการต้องทำการกันพื้นที่ทางสาธารณประโยชน์ไว้ โดยไม่ปิดกั้นทางสาธารณประโยชน์ในทุกทิศทาง เพื่อให้ชุมชนสามารถใช้ประโยชน์ได้เช่นเดิม และติดป้ายแสดงบริเวณพื้นที่สาธารณะให้เห็นชัดเจน</li> <li>- พื้นที่โครงการด้านที่ติดกับพื้นที่บุคคลอื่น กำหนดให้ปลูกต้นไม้ทรงสูง เช่น สนประดิพัทธ์ เป็นต้น จำนวน 3 แถว สลับฟันปลา เพื่อลดผลกระทบต่ออาจเกิดขึ้นจากโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มิตรผล โบอิ้ง-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล โบอิ้ง-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล โบอิ้ง-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล โบอิ้ง-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</li> </ul>



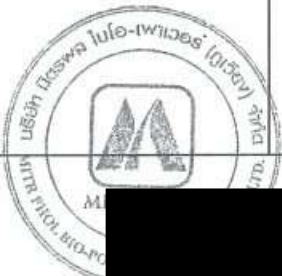
ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าชีวมวล ระยะที่ 2 โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง ครั้งที่ 1

ของบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น) และเพิ่มความถี่หากพบว่าผิวหน้าดินแห้งและมีแนวโน้มของการเกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย โดยพิจารณาจากฤดูกาลที่ทำการติดตั้งไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ใช้ผ้าใบคลุมกระบะของรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง</li> <li>- ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้างทุกคันเพื่อให้มั่นใจได้ว่ารถบรรทุกจะไม่นำสิ่งแปลกปลอมไปตกหล่นภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่เข้าสู่โครงการเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและก๊าซที่เกิดขึ้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด</li> </ul>
2. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีบ่อตกตะกอน จำนวน 1 บ่อ ขนาดความจุ 20 ลูกบาศก์เมตร เชื่อมกับบ่อพักน้ำทิ้ง ขนาดรองรับไม่น้อยกว่า 1 วัน และตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ ในการจัดพรมพื้นที่ก่อสร้างและถนนเข้า-ออก เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด</li> </ul>



บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงหลังเวลา 17.00-08.00 น. ของวันถัดไป เพื่อลดผลกระทบต่อชุมชนในช่วงเวลาดังกล่าว</li> <li>- เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงต่ำ และให้ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ดียิ่งขึ้นเพื่อลดระดับความดังของเสียง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</li> </ul>
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาที่มีมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตลอดจนสุขภาพอนามัยของพนักงานก่อสร้างที่ได้มาตรฐานและมีประสิทธิภาพการทำงาน เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุตั้งแต่ต้นทาง</li> <li>- กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์/เครื่องมือ การก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช่แล้วรวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัยทั้งหมด</li> <li>- จัดให้มีการนิเทศงานด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่พนักงานก่อสร้างก่อนเริ่มต้นการทำงาน</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง</li> </ul> <p>ติดป้ายสัญลักษณ์ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง ความการจำแนกพื้นที่เสี่ยงภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</li> </ul>

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่อุดหู ที่ครอบหูสำหรับคนงานก่อสร้างในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง (มากกว่า 85 เดซิเบล (เอ))</li> <li>- จัดให้มีการอบรมหรือแนะนำพนักงานในโรงงาน โดยเชิญตำรวจจราจรในท้องถิ่นเป็นวิทยากรร่วมในการฝึกอบรมการขับขี่อย่างปลอดภัย การดูแลสภาพยานพาหนะตามพรบ.จราจร ตลอดจนรณรงค์/ส่งเสริมให้พนักงานบำรุงรักษายานพาหนะ โดยเฉพาะรถจักรยานยนต์ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ</li> <li>- จัดให้มีระบบสุขาภิบาลขั้นพื้นฐานแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ</li> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรถยนต์เพื่อใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา</li> <li>- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและทำการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัย</li> <li>- ให้ข้อมูลแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ดังกล่าวเกี่ยวกับระบบสัญญาณเตือนภัย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มิตรผล โบอิ้ง-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล โบอิ้ง-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล โบอิ้ง-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล โบอิ้ง-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล โบอิ้ง-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล โบอิ้ง-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล โบอิ้ง-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล โบอิ้ง-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด</li> </ul>
	<p>เก็บรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอ เพื่อลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มิตรผล โบอิ้ง-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด</li> </ul>



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

บริษัท มิตรผล โบอิ้ง-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กันรั้วพื้นที่ก่อสร้างและจำกัดเวลาเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้างโดยมีเอกสารการขออนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน</li> <li>- ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนดร่วมกันระหว่างบริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด และบริษัทรับเหมา</li> <li>- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและการแก้ไขปัญหา เพื่อให้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</li> </ul>



จำกัด  
LTD.



ตารางที่ 3

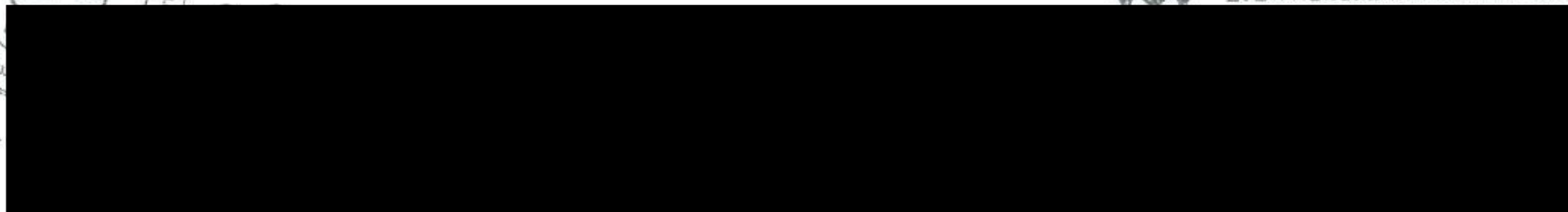
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 การจัดการกองเก็บ ขานอ้อย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีความสูงของกองขานอ้อยไม่เกิน 18 เมตร</li> <li>- ทำการปลูกต้นไม้ทรงสูงสลับด้วยไม้พุ่มด้านนอกของแนวตาข่ายเพื่อเป็นแนวกันชนป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไม่น้อยกว่า 3 แถวสลับเพิ่มไป</li> <li>- ทำการฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองขานอ้อยเพื่อป้องกันฝุ่นละอองจากกองขานอ้อยฟุ้งกระจาย โดยทำการฉีดพรมน้ำในลักษณะละอองขนาดเล็กเพื่อให้ขานอ้อยที่อยู่ด้านนอกของกองขานอ้อยมีความชื้นเพียงพอที่จะไม่ทำให้เกิดการฟุ้งกระจาย</li> <li>- ติดตั้งตาข่ายความสูง 20 เมตร ขนาดของตาข่าย 3 มิลลิเมตร ให้ครอบคลุมทุกด้านของกองขานอ้อย ยกเว้นเส้นทางเข้า-ออก เพื่อดักขานอ้อยไม่ให้ฟุ้งกระจายออกและช่วยลดแรงลมที่พัดผ่านกองขานอ้อย</li> <li>- ใช้ผ้าใบคลุมกองขานอ้อยในบริเวณที่ยังไม่นำมาใช้งานเพื่อป้องกันไม่ให้ขานอ้อยปลิวและกันการเปียกชื้นในช่วงฤดูฝน</li> <li>- ติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางการพัดของลมและใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ลานกองขานอ้อยในทิศทางใดก็ตาม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ลานกองเก็บขานอ้อย</li> <li>- ลานกองเก็บขานอ้อย</li> <li>- ลานกองเก็บขานอ้อย</li> <li>- ลานกองเก็บขานอ้อย</li> <li>- ลานกองเก็บขานอ้อย</li> <li>- ลานกองเก็บขานอ้อย</li> <li>- ลานกองเก็บขานอ้อย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด</li> </ul>



บริษัท คอนริลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
O., LTD.



บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีโปรยขานอ้อยลงสู่กองเก็บขานอ้อย ต้องติดตั้งครอบกันฝุ่นฟุ้งกระจายที่สามารถปรับความยาวของครอบกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ตามความสูงของขานอ้อย</li> <li>- ตรวจวัดความเร็วลมด้านนอกและด้านในของตารายในแนวทิศทางลมพัดผ่านเป็นประจำในช่วงฤดูหีบอ้อย จำนวน 1 ครั้ง และช่วงนอกฤดูหีบอ้อย จำนวน 2 ครั้ง เพื่อให้ประกอบการประเมินประสิทธิภาพในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากขานอ้อย โดยใช้ตารายที่ติดตั้งทุกด้านของลานกองเก็บขานอ้อยของโครงการ</li> <li>- สุ่มตรวจวัดอุณหภูมิและเก็บตัวอย่างขานอ้อยเพื่อวิเคราะห์หาค่าความชื้นเป็นประจำทุกกะ ในการทำงานจะทำงานกะละ 12 ชั่วโมง ดังนั้นจึงมีผลวิเคราะห์วันละ 2 ครั้ง เพื่อป้องกันการเกิดเชื้อราและแบคทีเรียที่ทำให้เกิดโรคปอดขานอ้อย ในกรณีไม่สามารถควบคุมความชื้นได้ให้เผาทำลายในหีบเผาไหม้ของหม้อไอน้ำอุณหภูมิประมาณ 800-900 องศาเซลเซียส ซึ่งสามารถกำจัดเชื้อราและแบคทีเรียในขานอ้อยได้</li> <li>- ตรวจสอบตารายป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากลานกองเก็บขานอ้อย ความถี่ 1 ครั้ง/ เดือน หากพบว่าตารายชำรุด ฉีกขาด หรือเสียหายให้ดำเนินการเปลี่ยนตารายบริเวณที่ตารายชำรุด ฉีกขาดหรือเสียหาย ภายใน 15 วัน</li> </ul> <p>สำหรับขั้นตอนการตรวจสอบ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ตรวจสอบสภาพตารายดักฝุ่น ไม่มีรอยฉีกขาด ไม่มีสิ่งแปลกปลอมมาติดตัวตารายและตารายไม่หย่อนหรือยานผิดปกติ</li> <li>* ลวดสลิงทุกขนาดอยู่ในสภาพดี ไม่หย่อนหรือยานผิดปกติ ไม่มีรอยตัดหรือรอยดึง</li> <li>* ตรวจสอบเสาที่ซึ่งตารายให้อยู่ในสภาพดี ไม่มีรอยร้าว รอยแยกหรือรอยแตก</li> <li>* ตรวจสอบนอตที่ยึดติดเสากับตารายให้อยู่ในสภาพดี นอตทุกตัวอยู่ครบและไม่มีสนิมเกาะติด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ลานกองเก็บขานอ้อย</li> <li>- ลานกองเก็บขานอ้อย</li> <li>- ลานกองเก็บขานอ้อย</li> <li>- ลานกองเก็บขานอ้อย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มิตรผล โบอิ้ง-เพาเวอร์ (ญีวียง) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล โบอิ้ง-เพาเวอร์ (ญีวียง) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล โบอิ้ง-เพาเวอร์ (ญีวียง) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล โบอิ้ง-เพาเวอร์ (ญีวียง) จำกัด</li> </ul>



ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 อาคารเก็บขนอ้อย 1 และ 2 ซึ่งอยู่ภายในพื้นที่ลานกองขนอ้อย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้พื้นที่ลานกองขนอ้อยและอาคารเก็บขนอ้อย เป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งสูบบุหรี่หรือนำวัสดุประเภทเชื้อเพลิงไฟเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว</li> <li>- กรณีค่าความชื้นขนอ้อยมีค่าน้อยกว่า 40% ต้องทำการฉีดพรมน้ำบริเวณกองขนอ้อยเพื่อช่วยเพิ่มค่าความชื้นและลดการฟุ้งกระจายของขนอ้อย</li> <li>- จัดให้มีพนักงานกวาดทำความสะอาดบริเวณอาคารเก็บขนอ้อย เพื่อไม่ให้ขนอ้อยและใบอ้อยฟุ้งกระจายออกนอกอาคารไปบริเวณอื่น ๆ</li> <li>- ทำความสะอาดพื้นอาคารเก็บขนอ้อยอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ลานกองเก็บขนอ้อย</li> <li>- ลานกองเก็บขนอ้อย</li> <li>- อาคารเก็บขนอ้อย 1 และ 2</li> <li>- อาคารเก็บขนอ้อย 1 และ 2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</li> </ul>
1.3 การจัดการกลิ่นจากการกองเก็บขนอ้อย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการจัดสร้างรางระบายน้ำโดยรอบลานกองเก็บขนอ้อย เพื่อป้องกันการหมักหมมของ ความชื้นและน้ำตาลที่ค้างอยู่ในขนอ้อย พร้อมกันนี้โครงการได้ส่งน้ำระกองขนอ้อยไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย ก่อนหมุนเวียนน้ำกลับไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ จึงสามารถช่วยลดปัญหาการเกิดกลิ่นเนื่องจากการสะสมของน้ำในรางระบายน้ำ</li> <li>- หมั่นตักเศษขนอ้อยที่อาจตกลงสู่รางระบายน้ำโดยรอบลานกองเก็บขนอ้อย เพื่อลดโอกาสการอุดตันและหมักหมม</li> <li>- ปลูกลดพื้นที่บริเวณลานกองเก็บขนอ้อยเพื่อเป็นแนวกันชน ซึ่งสามารถป้องกันได้ทั้งกลิ่นและการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งโอกาสของการส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ลานกองเก็บขนอ้อย</li> <li>- ลานกองเก็บขนอ้อย</li> <li>- ลานกองเก็บขนอ้อย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</li> </ul>



ตารางที่ 3 (ต่อ)

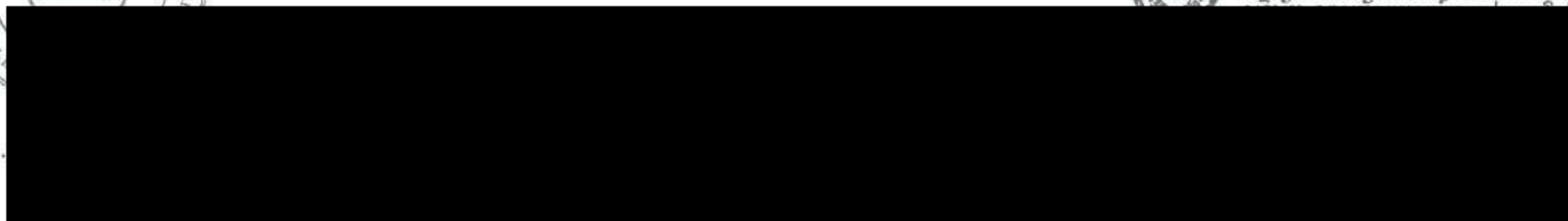
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1.4 คุณภาพอากาศ</p> <p>จากปล่อง</p> <p>- มาตรการทั่วไป</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดการบริหารใช้ขานอ้อยให้หมดภายในปีต่อไปให้มากที่สุด เพื่อลดการหมักหมม และการย่อยสลายของขานอ้อย</li> <li>- ประสานงานกับโรงงานน้ำตาลในการควบคุมการผลิตในขั้นตอนการหีบอ้อยในการควบคุมค่าความชื้นและเปอร์เซ็นต์น้ำตาลให้เป็นไปตามค่าควบคุมเพื่อลดต้นทุนเหตุของการเกิดกลิ่นตั้งแต่ต้นทาง</li> <li>- ประสานงานกับฝ่ายส่งเสริมไร่อ้อยของโรงงานน้ำตาลให้มีการอบรมและแนะนำวิธีการนำน้ำวินสไปใช้อย่างถูกวิธีและเหมาะสมแก่เกษตรกร</li> <li>- ตรวจสอบซ่อมบำรุงระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้สามารถควบคุมสารมลพิษต่าง ๆ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้า</li> <li>- ทุกครั้งของการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อไอน้ำให้ทำการบันทึกสภาวะในการเดินเครื่องเพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในกรณีที่พบความผิดปกติของผลการตรวจวัด</li> <li>- กำหนดให้มีการตรวจสอบ และควบคุมความชื้นของขานอ้อยที่เป็นเชื้อเพลิงอย่างต่อเนื่องทุก 4 ชั่วโมง โดยการควบคุมความชื้นให้อยู่ในช่วง 48-55 %</li> <li>- กำหนดให้มีการตรวจสอบอุณหภูมิการเผาไหม้ขานอ้อย หม้อไอน้ำ ขนาด 250 ตัน/ชั่วโมง และ 135 ตัน/ชั่วโมง ทุกชั่วโมง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ลานกองเก็บขานอ้อย</li> <li>- ประสานงานกับโรงงานน้ำตาล</li> <li>- ประสานงานกับโรงงานน้ำตาล</li> <li>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</li> </ul>





ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในกรณีที่ระบบควบคุมมลพิษมีประสิทธิภาพในการทำงานลดลง จนอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ จะต้องหยุดการดำเนินการ พร้อมทั้งรีบปรับปรุงแก้ไขอุปกรณ์ดังกล่าวให้ทำงานได้ตามปกติโดยเร่งด่วน</li> <li>- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อไอน้ำเกินเกณฑ์มาตรฐาน ให้ทำการค้นหาสาเหตุและแก้ไขให้แล้วเสร็จ จากนั้นให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อไอน้ำซ้ำเพื่อเป็นการยืนยันความสำเร็จในการแก้ไขปัญหาให้สามารถควบคุมค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศอยู่ในเกณฑ์กำหนด</li> <li>- ทำการพ่นหมอก (Soot Blow) ครึ่งละ 1 ปล่อง เพื่อควบคุมปริมาณฝุ่นในบรรยากาศไม่ให้มีค่าสูงในช่วงเวลาเดียวกัน</li> <li>- ให้มีแผนการตรวจซ่อมบำรุงระบบบำบัดมลพิษทางอากาศทุกปี ถ้าพบว่ามีการขัดข้องของระบบหรือประสิทธิภาพลดลงต้องทำการแก้ไขอย่างเร่งด่วน เพื่อให้ระบบมีความพร้อมในการใช้งาน มีปริมาณฝุ่นสะสมในระบบน้อยลง</li> <li>- หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องมีแนวโน้มจะก่อให้เกิดปัญหามลภาวะทางอากาศ คือ ค่าตรวจวัดใกล้เคียง 90 % ของมาตรฐานและ/หรือคุณภาพอากาศในบรรยากาศมีค่าใกล้เคียง 90 % ของค่ามาตรฐานหรือมีการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมโดยรอบ เช่น การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่ใกล้เคียงอันอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนโครงการ ฯ จึงต้องติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบอย่างต่อเนื่องที่ปล่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMS) โดยต้องทำการประเมินสภาพแวดล้อมดังกล่าวและรายงานผลให้ สผ. ทราบทุก 3 ปี เป็นอย่างน้อย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- ปล่องหม้อไอน้ำ</li> <li>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</li> <li>- ปล่องหม้อไอน้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มิตรผล โบอิ์-เพาเวอร์ (ญีุ่ียง) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล โบอิ์-เพาเวอร์ (ญีุ่ียง) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล โบอิ์-เพาเวอร์ (ญีุ่ียง) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล โบอิ์-เพาเวอร์ (ญีุ่ียง) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล โบอิ์-เพาเวอร์ (ญีุ่ียง) จำกัด</li> </ul>



บริษัท มิตรผล โบอิ์-เพาเวอร์ (ญีุ่ียง) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

BOI-POWER (YUEN) CO., LTD.



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> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมการระบายมลสารจากโครงการให้อยู่ภายใต้มาตรฐานกำหนดโดยกำหนดอัตราการระบายมลสารของหม้อไอน้ำทั้ง 2 ชุด กรณีใช้ชานอ้อยเป็นเชื้อเพลิงอย่างเดียว (100 % MCR) ดังนี้</li> <li>(ที่ 25 องศาเซลเซียสและออกซิเจนร้อยละ 7)</li> <li>กรณีเดินเครื่องปกติ (ของแต่ละปล่อง)</li> <li>• อัตราการระบาย <math>\text{NO}_x</math> ไม่เกิน 21.50 กรัม/วินาที และความเข้มข้น <math>\text{NO}_x</math> ไม่เกิน 145.71 พีพีเอ็ม</li> <li>• อัตราการระบาย <math>\text{SO}_2</math> ไม่เกิน 4.17 กรัม/วินาที และความเข้มข้น <math>\text{SO}_2</math> ไม่เกิน 20.33 พีพีเอ็ม</li> <li>• อัตราการระบาย Particulate ไม่เกิน 4.45 กรัม/วินาที และความเข้มข้น Particulate ไม่เกิน 56.77 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</li> <li>กรณีพ่นหมอก (ของแต่ละปล่อง)</li> <li>อัตราการระบาย Particulate ไม่เกิน 5.34 กรัม/วินาที และความเข้มข้น Particulate ไม่เกิน 68.13 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</li> </ul> <p>(2) หม้อไอน้ำ No. 3 (ขนาด 55 ตัน/ชั่วโมง) และหม้อไอน้ำ No. 4 (ขนาด 55 ตัน/ชั่วโมง) (สำรองการใช้งาน)</p> <p>ควบคุมการระบายมลสารจากโครงการให้อยู่ภายใต้มาตรฐานกำหนด 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 โบอิ์-เพาเวอร์ (ญะเวียง) จำกัด</p> <p>- บริษัท มิตรผล โบอิ์-เพาเวอร์ (ญะเวียง) จำกัด</p>



ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>กรณีเดินเครื่องปกติ (ของแต่ละปล่อง)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>อัตราการระบาย <math>\text{NO}_x</math> ไม่เกิน 8.67 กรัม/วินาที และความเข้มข้น <math>\text{NO}_x</math> ไม่เกิน 90 พีพีเอ็ม</li> <li>อัตราการระบาย <math>\text{SO}_2</math> ไม่เกิน 5.7 กรัม/วินาที และความเข้มข้น <math>\text{SO}_2</math> ไม่เกิน 42.5 พีพีเอ็ม</li> <li>อัตราการระบาย Particulate ไม่เกิน 5.12 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น Particulate ไม่เกิน 100 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</li> </ul> <p>กรณีพ่นเขม่า (ของแต่ละปล่อง)</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> <ul style="list-style-type: none"> <li>ควบคุมการระบายมลสารจากโครงการให้อยู่ภายใต้มาตรฐานกำหนด โดยกำหนดอัตราการระบายมลสารของหม้อไอน้ำ No. 5 ดังนี้ (ที่ 25 องศาเซลเซียสและออกซิเจนร้อยละ 7)</li> </ul> <p>กรณีเดินเครื่องปกติ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>อัตราการระบาย <math>\text{NO}_x</math> ไม่เกิน 20.95 กรัม/วินาที และความเข้มข้น <math>\text{NO}_x</math> ไม่เกิน 89.77 พีพีเอ็ม</li> <li>อัตราการระบาย <math>\text{SO}_2</math> ไม่เกิน 7.93 กรัม/วินาที และความเข้มข้น <math>\text{SO}_2</math> ไม่เกิน 23.88 พีพีเอ็ม</li> <li>อัตราการระบาย Particulate ไม่เกิน 11.34 กรัม/วินาที และความเข้มข้น Particulate ไม่เกิน 89.37 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</li> </ul>	<p>- ปล่องหม้อไอน้ำ No. 5 (ขนาด 250 ตัน/ชั่วโมง)</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</p>



บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>กรณีพ่นเขม่า</p> <p>อัตราการระบาย Particulate ไม่เกิน 13.61 กรัม/วินาที และความเข้มข้น Particulate ไม่เกิน 107.25 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>- ในช่วงที่จะทำการพ่นเขม่า (Soot Blow) ให้ลดกำลังการผลิตของหม้อไอน้ำเก่า No. 3 (กรณีใช้งาน), No. 4 (กรณีใช้งาน) และ No. 5 เหลือประมาณร้อยละ 75</p> <p>(4) หม้อไอน้ำ No. 6 (ขนาด 55 ตัน/ชั่วโมง) (สำหรับการใช้งาน)</p> <p>- ควบคุมการระบายมลสารจากโครงการให้อยู่ภายใต้มาตรฐานกำหนด โดยกำหนดอัตราการระบายมลสารของหม้อไอน้ำ No. 6 ดังนี้ (ที่ 25 องศาเซลเซียสและออกซิเจนร้อยละ 7)</p> <p>กรณีเดินเครื่องปกติ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>อัตราการระบาย <math>\text{NO}_x</math> ไม่เกิน 5.13 กรัม/วินาที และความเข้มข้น <math>\text{NO}_x</math> ไม่เกิน 90 พีพีเอ็ม</li> <li>อัตราการระบาย <math>\text{SO}_2</math> ไม่เกิน 3.37 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น <math>\text{SO}_2</math> ไม่เกิน 42.5 พีพีเอ็ม</li> <li>อัตราการระบาย Particulate ไม่เกิน 3.03 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น Particulate ไม่เกิน 100 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</li> </ul>	<p>- หม้อไอน้ำ No. 3 (ขนาด 55 ตัน/ชั่วโมง), หม้อไอน้ำ No. 4 (ขนาด 55 ตัน/ชั่วโมง) และ หม้อไอน้ำ No. 5 (ขนาด 250 ตัน/ชั่วโมง)</p> <p>- ปล่องหม้อไอน้ำ No. 6 (ขนาด 55 ตัน/ชั่วโมง)</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท มิตรผล โบอิ์-เพาเวอร์ (ญีุ่ญ) จํกััด</p> <p>- บริษัท มิตรผล โบอิ์-เพาเวอร์ (ญีุ่ญ) จํกััด</p>



ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>กรณีฝนเหมาย</p> <p>อัตราการระบาย Particulate ไม่เกิน 3.33 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น Particulate ไม่เกิน 110 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งอุปกรณ์บำบัดฝุ่นแบบ Multicyclone และแบบ Electrostatic Precipitator (ESP) ต่ออนุกรมกับ Wet Scrubber ที่หม้อไอน้ำ No. 1 (ขนาด 135 ตัน/ชั่วโมง) และ No. 2 (ขนาด 135 ตัน/ชั่วโมง)</li> <li>- 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)</li> <li>- การตรวจสอบอุปกรณ์ของระบบควบคุมฝุ่นแบบ Electrostatic Precipitator (ESP) และการดำเนินการในกรณีทีระบบ ESP ชัดข้อง <ul style="list-style-type: none"> <li>* บำรุงรักษา ESP โดยจะต้องตรวจสอบอุปกรณ์ต่าง ๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจสอบสภาพ Gasket และ Heat Insulation</li> <li>• ตรวจสอบสภาพ Supporting Insulation และขจัดฝุ่นเกาะที่ค้างอยู่ที่ Gas Distribution Screen</li> <li>• ตรวจวัดระยะห่างระหว่าง Emitting &amp; Collecting ของระบบ Discharge Electrode System</li> <li>• ทำการเปลี่ยน Discharge Electrode ใหม่ ถ้าหย่อนและไม่มีแรงดึง</li> <li>• ตรวจสอบปริมาณฝุ่นเกาะที่จับ Electrode มีมากไปหรือไม่ และหาสาเหตุ</li> <li>• ตรวจสอบสภาพการทำงานของ Rapper ให้ใช้งานถูกต้อง</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หม้อไอน้ำ No. 1 และ No. 2</li> <li>- หม้อไอน้ำ No. 3, No. 4, No. 5 และ No.6</li> <li>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของหม้อไอน้ำ No.1 และ No. 2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด</li> </ul>



บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



ตารางที่ 3 (ต่อ)

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



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

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ภายในเวลาที่กำหนด ต้องหยุดหม้อไอน้ำที่เป็นแหล่งกำเนิดและดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จก่อนเปิดใช้งานตามปกติ</p> <p>- ในกรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบ Wet scrubber ของหม้อไอน้ำขัดข้องระหว่างการเดินเครื่อง มีหลักการจัดการดังนี้</p> <p>เนื่องจากไม่มีชิ้นส่วนเคลื่อนไหว จึงไม่มีความเสี่ยงที่จะขัดข้องในช่วงเดินเครื่อง กรณีของการเกิดเหตุมีความเป็นไปได้เนื่องจากปั๊มน้ำเสีย ซึ่งทางโครงการมีมาตรการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* กรณีปั๊มน้ำเสีย 1 เครื่อง สามารถสลับการเดินปั๊มน้ำได้ (มีปั๊ม 3 ตัว เดินใช้งาน 1 ตัว)</li> <li>* กรณีปั๊มน้ำเสีย 2 เครื่อง สามารถเดินปั๊มน้ำสำรองตัวที่ 3 แทนได้</li> <li>* กรณีปั๊มน้ำเสียทั้ง 3 ตัว ต้องทำการหยุดเดินหม้อไอน้ำเพื่อเข้าทำการตรวจสอบและแก้ไข โดยมีขั้นตอนการหยุดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li># เข้าโหมด Boiler Interlock Bypass ที่ระบบ DCS</li> <li># หยุดป้อนขี้เถ้าเข้าห้องเผาไหม้ (Stop Bagasse Chain Feeder)</li> <li># หยุดพัดลม Spreader Fan, 1<sup>st</sup> Forced Draft Fan, 2<sup>nd</sup> Forced Draft Fan และ Induced Draft Fan ตามลำดับ</li> </ul> </li> </ul> <p>- เมื่อระบบบำบัดฝุ่น (Wet Scrubber) มีการทำงานผิดปกติ ต้องรีบดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุและแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 1 ชั่วโมง และหากไม่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนด ต้องหยุดหม้อไอน้ำที่เป็นแหล่งกำเนิดและดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จก่อนเปิดใช้งานตามปกติ</p>	<p>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของหม้อไอน้ำ No. 1, No. 2, No. 3, No. 4, No. 5, และ No. 6</p> <p>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของหม้อไอน้ำ No. 3, No. 4 No. 5 และ No. 6</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท มิตรผล โบอิ้ง-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</p> <p>- บริษัท มิตรผล โบอิ้ง-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</p>



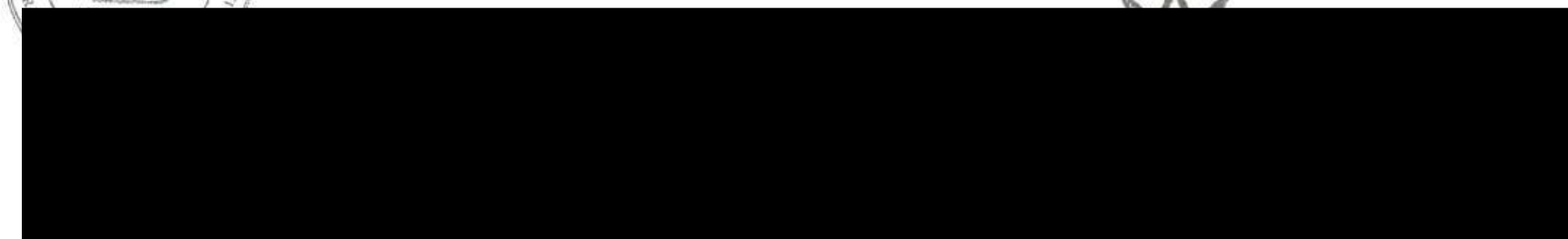
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท มิตรผล โบอิ้ง-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 มาตรการทั่วไปของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองอยู่เป็นประจำ	- พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง อาทิ ลานกองเก็บขานอ้อยหรืออาคารเก็บขานอ้อยต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงานที่มีติดตัว ประกอบด้วย เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าหุ้มส้นหรือรองเท้านิรภัย สวมหน้ากากกันฝุ่นเพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผล โบอิ้ง-เพาเวอร์ (ญีุ่เยียง) จำกัด
1.6 มาตรการการขนส่งเชื้อเพลิงออกนอกโครงการ	- รถบรรทุกขานอ้อยทุกคันต้องกำหนดเป็นเงื่อนไขของสัญญาจ้างจะต้องปิดคลุมอย่างมิดชิดป้องกันการตกหล่นฟุ้งกระจายตลอดเส้นทางการขนส่งจากโครงการไปยังผู้รับนอกพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผล โบอิ้ง-เพาเวอร์ (ญีุ่เยียง) จำกัด
1.7 การลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ	- ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้ต้องเป็นระบบปิดครอบเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ - พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ - ทำความสะอาดโดยการกวาดเชื้อเพลิงที่ตกหล่นทุกวันเพื่อป้องกันการสะสมของเชื้อเพลิงดังกล่าวและเกิดการฟุ้งกระจาย - วางแผน และดำเนินการตรวจสอบพร้อมซ่อมบำรุงตลอดทั้งปี	- ระบบสายพานลำเลียง - ระบบสายพานลำเลียง - ระบบสายพานลำเลียง - ระบบสายพานลำเลียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผล โบอิ้ง-เพาเวอร์ (ญีุ่เยียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล โบอิ้ง-เพาเวอร์ (ญีุ่เยียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล โบอิ้ง-เพาเวอร์ (ญีุ่เยียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล โบอิ้ง-เพาเวอร์ (ญีุ่เยียง) จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.8 การควบคุมฝุ่นด้านบน พื้นไม่ให้ฟุ้งกระจาย ในบรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดพื้นที่ถนนพื้นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละว 1 ครั้ง</li> <li>- พนักงานที่ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ผ้าปิดจมูกเพื่อป้องกันฝุ่นละออง</li> <li>- ในเส้นทางการลำเลียงถ่าน ถ้าสภาพถนนอาจก่อให้เกิดฝุ่นได้ก่อนการลำเลียงให้ทำการราดน้ำเส้นทางการลำเลียงก่อนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นขณะรถวิ่ง สภาพรถบรรทุกถ่านต้องอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานเพื่อป้องกันถ่านตกหล่นในระหว่างการขนส่ง</li> <li>- กำหนดให้มีการล้างล้อรถบรรทุกถ่านก่อนออกนอกโครงการ</li> <li>- การขนส่งถ่านออกนอกพื้นที่โครงการ กำหนดให้รถบรรทุกถ่านทุกคันต้องคลุมผ้าใบให้มิดชิดเพื่อป้องกันการตกหล่นในระหว่างการขนส่งและต้องได้รับการตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนอนุญาตให้นำออกได้จากเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบของโครงการ</li> <li>- 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) กรณีที่น้ำในบ่อถ่านมีความเข้มข้นให้ทำการเปลี่ยนบ่อถ่านและดูดน้ำถ่านในบ่อให้แห้งแล้วนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ในระบบตกฝุ่น</li> <li>- หม้อไอน้ำ No.1 (ขนาด 135 ตัน/ชั่วโมง) และหม้อไอน้ำ No.2 (ขนาด 135 ตัน/ชั่วโมง) ถ่านที่นำออกจากกันเตาของหม้อไอน้ำและระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (ESP) ของโครงการจะใช้ระบบน้ำล้างถ่านเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของถ่านและนำไปแยกถ่านโดยระบบ Clarifier และให้เกษตรกรมารับไปใช้ปรับสภาพดินในพื้นที่การเกษตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</li> </ul>



บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.9 ลานกองเก็บเถ้า	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีความสูงของลานเถ้า ไม่เกิน 3 เมตร</li> <li>- กำหนดให้มีการกองเก็บเถ้าในพื้นที่ลานกองไว้ไม่เกิน 3 วัน</li> <li>- ติดตั้งถุงลมที่ลานกองเก็บเถ้า เพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่านกองเถ้า</li> <li>- จัดพรมน้ำถ้ามีพรมน้ำกองแห้งระหว่างรอการขนส่งออกนอกโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายระหว่างรอเกษตรกรรมนำไปใช้งาน</li> <li>- ทำการปลูกต้นสนประดิพัทธ์สลับกับไม้ทรงพุ่มเตี้ย เช่น ต้นไทรช้างกฤษหรือต้นไม้อื่นที่เทียบเท่าทุกด้านของกองเถ้า จำนวน 3 แถว สลับฟันปลา มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านลานกองเถ้า</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ลานกองเก็บเถ้า</li> <li>- ลานกองเก็บเถ้า</li> <li>- ลานกองเก็บเถ้า</li> <li>- ลานกองเก็บเถ้า</li> <li>- ลานกองเก็บเถ้า</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มิตรผล โบอิ้ง-เพาเวอร์ (ญวียง) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล โบอิ้ง-เพาเวอร์ (ญวียง) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล โบอิ้ง-เพาเวอร์ (ญวียง) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล โบอิ้ง-เพาเวอร์ (ญวียง) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล โบอิ้ง-เพาเวอร์ (ญวียง) จำกัด</li> </ul>
2. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดังจะต้องมีวิธีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น</li> <li>- จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินงานตามความถี่ที่กำหนด เพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง</li> <li>- คู่มือตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตั้งศูนย์เพลลาเครื่องจักรและตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักร</li> <li>- ทำการปลูกต้นไม้ยืนต้นโดยรอบโครงการ ลักษณะสลับฟันปลา รวม 3 แถว แต่ละแถว ปลูกต้นไม้ทรงสูง ไม้พุ่มทรงปานกลางและไม้พุ่มทรงเตี้ย เป็นชั้นตามลำดับและบำรุงรักษาให้สมบูรณ์เพื่อทำหน้าที่เป็น Wind Break ช่วยลดการแพร่กระจายของเสียงและกั้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มิตรผล โบอิ้ง-เพาเวอร์ (ญวียง) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล โบอิ้ง-เพาเวอร์ (ญวียง) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล โบอิ้ง-เพาเวอร์ (ญวียง) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล โบอิ้ง-เพาเวอร์ (ญวียง) จำกัด</li> </ul>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้เจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสี่ยงที่ได้รับจากกิจกรรมของโครงการเป็นระยะ ๆ เพื่อประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและทำการแก้ไขปัญหาดังกล่าวร่วมกัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนที่อยู่ใกล้กับโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> </ul>
3. อุทกวิทยาน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้ามทิ้งเศษไม้ เศษอ้อย ชานอ้อยและเถ้า ลงลำน้ำเชิญหรือลำน้ำธรรมชาติทุกแห่ง โดยเด็ดขาด</li> <li>- ประสานงานกับบริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรอุเวียง) ทำการสูบน้ำดิบจากลำน้ำเชิญเข้ามาเก็บไว้ในบ่อน้ำดิบของบริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรอุเวียง) เฉพาะช่วงเวลาที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานผู้อนุญาตเท่านั้น โดยอยู่ในการควบคุมกำกับดูแลของหน่วยงานผู้อนุญาต เทศบาลตำบลหนองเรือและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยในกรณีน้ำในลำน้ำเชิญไม่เพียงพอต่อการใช้ประโยชน์ของชุมชนทางบริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรอุเวียง) ต้องระงับการสูบน้ำชั่วคราวจนกว่าปริมาณน้ำจะเพียงพอต่อการใช้งาน เพื่อไม่ให้เกิดความเดือดร้อนกับผู้น้ำรายอื่น</li> <li>- ร่วมกับโรงงานน้ำตาลจัดทำแผนการสูบน้ำรายปีล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน ก่อนการสูบน้ำเพื่อขอความเห็นชอบจากหน่วยงานผู้อนุญาต</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ลำน้ำเชิญหรือลำน้ำธรรมชาติ ทุกแห่ง</li> <li>- ลำน้ำเชิญ</li> <li>- ลำน้ำเชิญ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ประสานงานกับ บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรอุเวียง)</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ประสานงานกับ บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรอุเวียง)</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> </ul>

จัดทำแผนลดการใช้น้ำในอนาคต เพื่อลดปริมาณการใช้น้ำจากแหล่งน้ำ



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
LTD.

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประสานงานกับโรงงานน้ำตาจัดให้มีบ่อน้ำดิบ 1 ขนาดความจุ 847,000 ลูกบาศก์เมตร บ่อน้ำดิบ 2 ขนาดความจุ 400,000 ลูกบาศก์เมตร และบ่อน้ำดิบ 3 ขนาดความจุ 195,000 ลูกบาศก์เมตรหรือคิดเป็นความจุรวมทั้งสิ้น 1,440,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อเก็บสำรองน้ำไว้ใช้ประโยชน์เป็นน้ำต้นทุน</li> <li>- เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์การใช้น้ำจากลำน้ำเชิญอย่างต่อเนื่อง ให้ทางโครงการ ประสานงานกับบริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง) ดำเนินการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* จัดทำแผนการสูบน้ำจากลำน้ำเชิญล่วงหน้าเป็นประจำทุกปี ยื่นต่อเทศบาล ตำบลหนองเรือและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อทราบและปิดประกาศเผยแพร่ ให้ชุมชนรับทราบ</li> <li>* จัดทำบันทึกปริมาณการสูบน้ำประจำวันและจัดทำรายงานการสูบน้ำเป็นรายเดือน เพื่อเปรียบเทียบกับข้อมูลตามแผนการสูบน้ำล่วงหน้าที่จะส่งให้กับเทศบาลตำบล หนองเรือและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ปิดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบอีกครั้งหนึ่ง ซึ่งก่อให้เกิดผลดีต่อการตรวจสอบทั้งภาคราชการส่วนท้องถิ่นและภาคประชาชน เนื่องจากกิจกรรมการใช้น้ำของบริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง)</li> <li>* บริเวนบ่อสูบน้ำให้ติดป้ายประชาสัมพันธ์การสูบน้ำของโรงงานน้ำตา บริเวนบ่อสูบน้ำ โดยให้ระบุช่วงเวลาของการสูบน้ำ อัตราของเครื่องสูบน้ำ จำนวนเครื่องสูบน้ำ ปริมาณน้ำที่สูบต่อวันและจำนวนชั่วโมงที่สูบน้ำ</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โรงงานน้ำตา</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด ประสานงานกับ บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง)</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด ประสานงานกับ บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง)</li> </ul>





ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เมื่อมีการออกกฎกระทรวง ประกาศกรมทรัพยากรน้ำฯ ได้กำหนดอำนาจหน้าที่ในการให้อนุญาตใช้น้ำ วิธีการขออนุญาตใช้น้ำที่ชัดเจนแล้ว โครงการต้องประสานงานกับบริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง) ดำเนินการขออนุญาตใช้น้ำให้สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ลำน้ำเชิญ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด ประสานงานกับบริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง)</li> </ul>
4. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อบำบัดเสียดูดซับกับบ่อเติมอากาศ เพื่อบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (บ่อบำบัดน้ำเสียมีการปูพื้นบ่อบัด้วยแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง) และควบคุมค่าบีโอดีในน้ำทิ้งบ่อบัสุดท้ายไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ตามข้อมูลการออกแบบ และควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงให้มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำที่ระบายออกจากโรงงาน สำหรับค่าของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ให้ควบคุมค่าเป็นไปตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำทิ้งที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่เชื่อมกับทางน้ำชลประทานในพื้นที่โครงการชลประทาน) และรวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับไปใช้ใหม่ <ul style="list-style-type: none"> <li>* บ่อบำบัดค่าพีเอช ขนาด 90 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>* บ่อบำบัดสภาพน้ำเสีย ขนาด 2,736 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาดักเก็บ 1.82 วัน</li> <li>* บ่อบักรวบรวมน้ำ 1 ขนาด 28,153 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาดักเก็บ 18.77 วัน</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด</li> </ul>



บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

D.



ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>* บ่อหมักไร้อากาศ 2 ขนาด 16,873 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลากักเก็บ 11.25 วัน</li> <li>* บ่อแฟคัลเททีฟ 1 ขนาด 10,308 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลากักเก็บ 6.87 วัน</li> <li>* บ่อเติมอากาศ ขนาด 10,359 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลากักเก็บ 6.91 วัน</li> <li>* บ่อขัดแต่ง ขนาด 6,245 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลากักเก็บ 4.16 วัน</li> <li>* บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1 ขนาด 12 ลูกบาศก์เมตร (ทำการติดตั้งระบบตรวจวัดบีโอดีหรือซีโอดีแบบอัตโนมัติ)</li> <li>* บ่อพักน้ำทิ้งหลังบำบัด ขนาด 11,561 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลากักเก็บ 7.71 วัน</li> <li>* บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน ขนาด 4,888 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลากักเก็บ 3.26 วัน</li> <li>- จัดให้มีระบบการจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ (ทำการปูพื้นบ่อด้วยแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง) และควบคุมค่าบีโอดี (BOD) และค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ในน้ำทิ้งสุดท้ายไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และ 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ โดยน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจะนำกลับไปใช้ใหม่</li> <li>* บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 2 ขนาด 12 ลูกบาศก์เมตร (ทำการติดตั้ง pH, Temperature, Conductivity Analyzer)</li> <li>* บ่อเก็บน้ำทิ้ง ขนาด 1,464 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลากักเก็บ 1.54 วัน</li> <li>* บ่อเก็บน้ำทิ้งฉุกเฉิน ขนาด 1,731 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลากักเก็บ 1.82 วัน</li> <li>- ไม่ระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ</li> </ul> <p>นำน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำเสียไปสุดท้าย กลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุด</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</li> </ul>



บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p><b>มาตรการดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- วางแผนการล้างและทำความสะอาดเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างเป็นระบบ เพื่อป้องกันการส่งน้ำเสียที่มีความสกปรกสูงไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียโดยทันที เพราะจะส่งผลให้เกิด Shock Load ของระบบ</li> <li>- ทำการขุดลอกและทำความสะอาดระบบท่อและรางระบายน้ำเสียเป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อป้องกันการหมักหมมของน้ำเสียและส่งผลให้มีค่าความสกปรกสูง</li> <li>- ทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนการบำบัดและน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว ความถี่ทุก 1 เดือน</li> <li>- จัดทำแผนผังแสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างน้ำเสียแต่ละจุดเพื่อป้องกันความผิดพลาดของจุดที่จะต้องทำการเก็บตัวอย่าง</li> <li>- ไม่นำน้ำทิ้งที่ไม่ผ่านการบำบัดจนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรมไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว จัดพรมลานกองกากตะกอนหม้อกรอง จัดพรมลานกองเก็บขาน้อย จัดพรมลานกองเถ้าและนำกลับไปใช้เป็นน้ำคั้นทุนที่บ่อน้ำดิบ (ลักษณะสมบัติของน้ำทิ้งที่นำไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ ต้องพิจารณาเพิ่มเติมความสอดคล้องตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำทิ้งที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่เชื่อมกับทางน้ำชลประทานในพื้นที่โครงการชลประทาน)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> </ul>



ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- กรณีที่น้ำเสียไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานต้องส่งเข้าบ่อฉุกเฉิน (Emergency Pond) ออกแบบให้สามารถรองรับน้ำทิ้งได้ประมาณ 1 วัน ก่อนส่งกลับบำบัดซ้ำให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ก่อนนำกลับไปใช้ใหม่ในพื้นที่กลุ่มบริษัท</li> <li>- ให้มีการสอบเทียบ (Calibration) เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม โดยความถี่ในการสอบเทียบเครื่องมือวัดคุณภาพน้ำขึ้นอยู่กับปริมาณน้ำเสียที่ทำการบำบัด</li> </ul> <p>แผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงคันป้อนน้ำเสีย ก่อนเข้าช่วงฤดูฝนเป็นประจำทุกปี</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบเส้นทางไหลของน้ำทิ้งจากพื้นที่โครงการไม่ให้ไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ</li> <li>- ตรวจสอบขอบบ่อว่าอยู่ในสภาพที่ยังใช้การได้และแก้ไขในจุดที่บกพร่องเป็นประจำทุก 1 เดือน</li> <li>- ตรวจสอบการอุดตันของทางต้นของน้ำ กำจัดวัชพืชบริเวณขอบบ่อ เป็นประจำทุก 1 เดือน</li> </ul> <p>ตรวจวัดระดับความลึกของบ่อบำบัดน้ำเสีย เป็นประจำทุก 1 ปี</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> </ul>





ตารางที่ 3 (ต่อ)

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



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
LTD.

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>โดยการเชิญเจ้าหน้าที่ขนส่งจังหวัด เจ้าหน้าที่ตำรวจมาให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้รถบรรทุกข้อยที่ถูกต้อง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ออกประกาศเตือนต่าง ๆ ในช่วงเวลาของการหีบข้อยแต่ละปี ได้แก่ ประกาศมาตรการเพื่อความปลอดภัยจากการบรรทุกข้อย การร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงานด้านความปลอดภัย เช่น ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในเรื่องการบรรทุกข้อย ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ผู้ขับรถบรรทุกข้อยทุกคันต้องมีใบอนุญาตขับรถถูกต้อง</li> <li>• การบรรทุกข้อยต้องจัดให้มีสิ่งป้องกันการตกหล่นอย่างแน่นหนา ถ้าหากมีข้อยตกหล่นบนพื้นถนนให้ทำสัญญาณเพื่อแสดงให้ผู้ขับขี่คันอื่นมองเห็นได้โดยเด่นชัดและจัดเก็บออกจากถนนโดยเร็วด่วน</li> <li>• ในช่วงโมงเร่งด่วนเช้าและเย็น (07.00-09.00 น. และ 16.00-18.00 น.) รถบรรทุกข้อยควรหลีกเลี่ยงหรือชะลอการผ่านเข้าสู่ชุมชนในช่วงเวลาดังกล่าว</li> </ul> </li> <li>* ประชาสัมพันธ์จากโรงงานแจ้งคิว ตลอดระยะเวลาการหีบข้อยทุกปีโดยทางฝ่ายโรงงานจะประชาสัมพันธ์ผ่านเครื่องขยายเสียงให้คนขับรถบรรทุกทราบถึงมาตรการและประกาศต่าง ๆ ทุกระยะ</li> <li>* รณรงค์ให้รถบรรทุกข้อยใส่ข้อยให้เป็นระเบียบแน่นหนา ไม่ตกหล่นตามเส้นทางรถบรรทุกข้อยและต้องปฏิบัติตามมาตรการควบคุมการบรรทุกข้อยของภาครัฐอย่างเคร่งครัด</li> <li>* ให้ความร่วมมือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดกิจกรรมหรือโครงการป้องกันฝุ่นละอองจากการจราจรขนส่งที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การทำความสะอาด</li> </ul>			



บริษัท คอนซัลแทนท์ ฮอฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CO., LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>สะอาดและรวดน้ำพื้นถนนที่มีปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย เป็นต้น หรือประสานงานกับหน่วยงานภาครัฐในการสร้างถนนด้วยวัสดุที่มีความคงทนถาวร</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับวินัยจราจรของพนักงานอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>• ในกรณีได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับรถบรรทุกในช่วงฤดูหีบฮ้อย โครงการต้องเร่งประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อหาแนวทางแก้ไข</li> </ul>			
7. การจัดการกากของเสีย	<p>- เถ้า</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเพื่อกวาดเศษเถ้าที่ตกบนพื้นบริเวณปล่องหม้อไอน้ำเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเถ้าวันละ 1 ครั้ง</li> <li>• พนักงานที่ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ผ้าปิดจมูกเพื่อป้องกันฝุ่นละออง</li> <li>• ป้องกันไม่ให้เถ้า (Ash) ฟุ้งกระจายในระหว่างขนถ่ายไปยังพื้นที่กองเถ้า (Ash Dumping Area)</li> <li>• พื้นที่กองเถ้าต้องใช้น้ำฉีดโดยรอบบริเวณพื้นที่เพื่อลดการฟุ้งกระจายของเถ้าอย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน</li> <li>• ในเส้นทางการลำเลียงเถ้า ถ้าสภาพถนนอาจก่อให้เกิดฝุ่นได้ก่อนการลำเลียงให้ทำการราดน้ำเส้นทางลำเลียงก่อนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นขณะรถวิ่งสภาพรถบรรทุกเถ้าต้องอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานเพื่อป้องกันเถ้าตกหล่นในระหว่างการขนส่ง</li> <li>• การขนส่งเถ้าออกนอกพื้นที่โครงการ กำหนดให้รถบรรทุกเถ้าทุกคันต้องคลุมผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นในระหว่างการขนส่งและต้องได้รับการตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนอนุญาตให้นำเถ้าออกจากเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบของโครงการ</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด



บริษัท



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

ผู้แทนบริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>นำไปปรับปรุงสภาพดินภายในพื้นที่ของโรงงานและส่งให้เกษตรกรนำไปบำรุงดิน</li> <li>ทำรางระบายน้ำเพื่อรองรับน้ำฝนจากลานกองเก่าไปยังระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกของโครงการ</li> <li>การนำเถ้าออกนอกพื้นที่โครงการให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม</li> <li>ทำการสูบน้ำวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของเถ้าปีละ 1 ครั้ง เพื่อประกอบการขออนุญาตนำเถ้าออกนอกโรงงานจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ก่อนให้เกษตรกรนำไปใช้ในการปรับสภาพดิน</li> </ul> <p><b>การเฝ้าระวังผลกระทบจากการนำเถ้าไปใช้ประโยชน์</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมและเจ้าหน้าที่ฝ่ายไร ประสานงานกับผู้ดูแลพื้นที่แปลงปลูกอ้อยในไร่อ้อยส่งเสริม เพื่อระบุพื้นที่ของเกษตรกรชาวไร่อ้อยคู่สัญญาที่ได้รับอนุญาตการนำของเสียออกนอกโครงการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือฉบับที่เป็นปัจจุบัน และต้องการเถ้า</li> <li>เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมและเจ้าหน้าที่ฝ่ายไร ประสานงานกับเกษตรกรชาวไร่อ้อยคู่สัญญาที่ได้รับอนุญาตการนำของเสียออกนอกโครงการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือฉบับที่เป็นปัจจุบัน เพื่อเตรียมรถเขามารับเถ้า</li> <li>เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมดำเนินการในระบบเอกสาร เพื่อขออนุญาตกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำเถ้าออกนอกพื้นที่โรงงาน</li> <li>เจ้าหน้าที่ฝ่ายไรให้คำแนะนำการใช้เถ้า ดำเนินการโดยเถ้าให้อยู่ใกล้กับพื้นดิน และค่อย ๆ เท เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายระหว่างการเทออกจากกระบะรถบรรทุก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่ที่มีการนำเถ้าและกากตะกอนหมักกรองไปใช้ประโยชน์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญีุ่ียง) จำกัด ร่วมกับ บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรญีุ่ียง)</li> </ul>



ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>โดยใช้ร่วมกับภาคตะกอนหม้อกรองจากโรงงานน้ำตาล</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>เจ้าหน้าที่ฝ่ายไร้ ดำเนินการตรวจสอบพื้นที่แปลงปลูก ที่มีการนำเอาเถ้า (รวมถึงภาคตะกอนหม้อกรองจากโรงงานน้ำตาล บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง)) ไปทำการปรับปรุงเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งรายงานสภาพหน้างานให้ผู้เกี่ยวข้องรับทราบ ภายหลังที่มีการเก็บเกี่ยวอ้อยแล้วเสร็จ ให้ดำเนินการเกลี่ยเศษเหลือจากใบแห้งและเศษอ้อย คลุมพื้นผิวหน้าดินของแปลงปลูกอ้อยอย่างสม่ำเสมอ นอกจากจะเป็นการเพิ่มอินทรีย์วัตถุให้แก่ดินแล้ว เศษเหลือจากใบแห้งและเศษอ้อยดังกล่าวยังช่วยลดการระเหยของน้ำออกจากดิน รวมทั้งลดการสูญเสียหน้าดินอันเนื่องมาจากลมและฝน</li> <li>ขยะจากสำนักงาน <ul style="list-style-type: none"> <li>รวบรวมขยะใส่ในถังอย่างเหมาะสมและถูกต้องก่อนจัดส่งไปกำจัด เช่น มีถังรองรับขยะ และนำขยะใส่ถุงเก็บขยะรวมถึงแยกประเภทขยะที่เกิดขึ้น</li> <li>เตรียมถังรองรับขยะรวมถึงถุงขยะ เพื่อรองรับขยะสำนักงาน</li> <li>รวบรวมส่งให้กับเทศบาลตำบลหนองเรือหรือหน่วยงานที่มีศักยภาพนำไปกำจัด</li> </ul> </li> <li>กากของเสียจากกระบวนการผลิต <ul style="list-style-type: none"> <li>น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว หรือน้ำมันที่เกิดจากการทำความสะอาดอุปกรณ์ ในระหว่างการซ่อมบำรุงให้บรรจุในภาชนะขนาด 200 ลิตร แล้วส่งไปกำจัดโดยส่งยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</li> <li>การจัดการกากของเสียทางโครงการต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด</li> <li>บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด</li> </ul>



บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

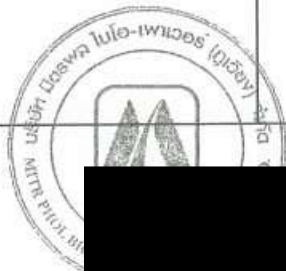
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย นำไปใช้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด
8. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการขุดลอกทางระบายน้ำทั้งที่รับน้ำฝนและน้ำระเหยน้ำออก อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในช่วงก่อนและหลังฤดูฝน</li> <li>- ตรวจสอบและดูแลระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ อยู่ตลอดเวลา</li> <li>- หมั่นตัดเศษซากอ้อยออกจากรางระบายน้ำรอบลานกองเก็บซากอ้อย เพื่อไม่ให้เกิดการอุดตันและหมักหมมอันเป็นสาเหตุให้เกิดน้ำเน่าเสีย รวมทั้งบริเวณตะแกรงคัดกากก่อนระบายน้ำลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียความลึกปกติสูง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด</li> </ul>
9. เศรษฐกิจ-สังคม 9.1 การเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการด้านมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- เปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอยู่เสมอ</li> <li>- ให้โอกาสแก่ชุมชนโดยรอบ เข้าทำงานกับโครงการ</li> <li>- ดำเนินการประชาสัมพันธ์โครงการให้ประชาชนท้องถิ่นได้ทราบเป็นระยะๆ ถึงวัตถุประสงค์ ลักษณะและความก้าวหน้าของโครงการเพื่อให้ประชาชนท้องถิ่นเตรียมการปรับตัวที่จะอยู่ร่วมกับระบบอุตสาหกรรม ผ่านการประชุมคณะกรรมการชุมชนรักษาสีสิ่งแวดล้อมท้องถิ่น (คณะกรรมการไตรภาคี) ตลอดจนการพบปะพูดคุย กับผู้นำชุมชน หรือใช้สื่อในรูปแบบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร</li> <li>- ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด</li> </ul>



บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด  
LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.2 ประสานงานกับโรงงานน้ำตาลเพื่อลดข้อขัดแย้งเนื่องจากการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงาน	<p>ต่าง ๆ ความถี่ 2 ครั้ง/ปี ก่อนดำเนินโครงการและหลังดำเนินโครงการในแต่ละปี</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการประชุมชี้แจงถึงมาตรการควบคุมของการบรรทุกอ้อยจากไร่สู่โรงงาน ก่อนการเปิดหีบอ้อยในแต่ละปี อบรมชาวไร่อ้อยและเจ้าของรถบรรทุกโดยการเชิญเจ้าหน้าที่ขนส่งจังหวัดหรือเจ้าหน้าที่ตำรวจมาให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้รถบรรทุกอ้อยที่ถูกต้อง</li> <li>- ออกประกาศ ประกาศเตือนต่าง ๆ ในช่วงเวลาของการหีบอ้อยแต่ละปี โดยออกหนังสือประกาศเตือนการบรรทุกอ้อยทุกครั้ง ได้แก่ ประกาศมาตรการเพื่อความปลอดภัยจากรถบรรทุกอ้อย การร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงานด้านความปลอดภัย เช่น ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในเรื่องการบรรทุกอ้อย คือ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ผู้ขับรถบรรทุกอ้อยทุกคันต้องมีใบอนุญาตขับรถถูกต้อง</li> <li>• การบรรทุกอ้อยต้องจัดให้มีสิ่งป้องกันการตกหล่นอย่างแน่นหนา ถ้าหากมีอ้อยตกหล่นบนพื้นถนนให้ทำสัญญาณ เพื่อแสดงให้ผู้ขับขี่คันอื่นมองเห็นได้โดยเด่นชัด และจัดเก็บออกจากถนนโดยเร่งด่วน</li> <li>• ให้ติดธงสีแดงหรือไฟสัญญาณไว้ตรงปลายสุดของอ้อยที่บรรทุก</li> </ul> </li> <li>- ประชาสัมพันธ์ผ่านเครือข่ายเสียงให้คนขับรถบรรทุกอ้อยให้ทราบถึงมาตรการและประกาศต่าง ๆ ทุกระยะ</li> </ul> <p>การรณรงค์ให้รถบรรทุกอ้อยจัดเรียงอ้อยให้เป็นระเบียบแน่นหนาไม่ตกหล่นตามเส้นทาง</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ส่งเสริมปลูกอ้อย</li> <li>- ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่ส่งเสริมปลูกอ้อย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด ร่วมกับ บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรญเวียง)</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด ร่วมกับ บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรญเวียง)</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด ร่วมกับ บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรญเวียง)</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด ร่วมกับ บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรญเวียง)</li> </ul>



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

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.3 การมีส่วนร่วมของประชาชนและการประชาสัมพันธ์	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พิจารณาสับสับงบประมาณหรืออุปกรณ์ในกิจการที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนเท่าที่จะสามารถดำเนินการ</li> <li>- ประสานงานกับโรงงานน้ำตาลจัดให้มีพนักงานเก็บกวาดและรถเก็บขนขยะที่ตกหล่นบนท้องถนนเพื่อป้องกันการเกิดอันตรายต่อผู้ใช้บริการถนนสาธารณะรายอื่นและป้องกันความสกปรกบนท้องถนน</li> <li>- ประสานงานกับโรงงานน้ำตาล ในกรณีของการเกิดอุบัติเหตุจากรถบรรทุกข้อยทางโครงการต้องให้ความช่วยเหลือเบื้องต้นเพื่อบรรเทาความเดือดร้อนตามกฎหมายที่ทางโครงการกำหนด</li> <li>- จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ซึ่งเป็นชุดเดียวกันกับโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด และโรงงานน้ำตาล บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรญเวียง) และเข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยข้อเสนอแนะต้องนำกลับมาวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร</li> <li>- ประสานงานกับโรงงานน้ำตาล</li> <li>- ประสานงานกับโรงงานน้ำตาล</li> <li>- ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรญเวียง)</li> <li>บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด ร่วมกับ บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรญเวียง)</li> <li>บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด ร่วมกับ บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรญเวียง)</li> <li>บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด ร่วมกับ บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรญเวียง)</li> <li>บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด ร่วมกับ บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรญเวียง)</li> </ul>



บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>* องค์ประกอบของคณะกรรมการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้จัดการฝ่ายผลิตไฟฟ้า                      ประธานคณะกรรมการ</li> <li>ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย                      รองประธานคณะกรรมการ อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม</li> <li>ผู้จัดการฝ่ายผลิตน้ำตลิ่งห้วย                      คณะทำงาน</li> <li>ผู้จัดการฝ่ายผลิตน้ำตลิ่งห้วย                      คณะทำงาน</li> <li>หัวหน้าแผนกธุรการ                      คณะทำงาน</li> <li>หัวหน้าแผนกบริการไร่                      คณะทำงาน</li> <li>หัวหน้าแผนก/เจ้าหน้าที่/                      คณะทำงาน วิศวกรสิ่งแวดล้อม</li> <li>หัวหน้าแผนก/เจ้าหน้าที่                      คณะทำงาน ความปลอดภัย</li> <li>เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์                      คณะทำงานและเลขานุการ</li> </ul> <p>* อำนาจหน้าที่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ศึกษา วางแผน และจัดทำงบประมาณงานมวลชนสัมพันธ์ของกลุ่มบริษัทฯ โดยมีสาระครอบคลุมตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเศรษฐกิจสังคม และการมีส่วนร่วมของชุมชนในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>เสริมสร้างความรู้ความเข้าใจให้เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ในการมีส่วนร่วมต่อสังคมและชุมชน</li> </ul>			



บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
LTD.

บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งประสานงานภายในกลุ่มบริษัท ฯ เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการปรับปรุงแก้ไข</li> <li>ชี้แจงผลการตรวจสอบข้อเท็จจริงและแนวทางแก้ไขปัญหาให้ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ รับทราบ</li> <li>ติดตามประเมินผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์</li> <li>จัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์ทุก 3 เดือน</li> <li>จัดทำรายงานผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือนแก่กรรมการบริหารกลุ่มบริษัทฯ</li> <li>ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์กิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ รับทราบ</li> </ul> <p>* ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง</p> <p>เนื่องจากการดำรงตำแหน่งจะเป็นไปตามผังโครงสร้างการบริหารของกลุ่มบริษัท ฯ ดังนั้นผู้ดำรงตำแหน่งงานดังแสดงในองค์ประกอบของคณะกรรมการจึงอยู่ตลอดช่วงเวลาในการดำรงตำแหน่งและจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่คนเดิมพ้นจากตำแหน่งและจะทำการทบทวนใหม่ทุก 2 ปี</p> <p>* ความถี่ในการประชุม</p> <p>ประชุมอย่างน้อยทุก 3 เดือน</p> <p>- หลังรายงาน ฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ให้จัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ภายใน 3 เดือน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและยอมรับให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่ รวมทั้งการศึกษาดูงานนอกสถานที่ เพื่อเป็นกรณีศึกษา เป็นประจำทุก 2 ปี</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เฟาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</p>

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
TD.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัทในวงเงินขั้นต่ำ 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) โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ในปีถัดไป จนกว่าจะสิ้นสุดโครงการ</li> <li>- จัดตั้งคณะกรรมการชุมชนรักษาสีสิ่งแวดล้อมท้องถิ่น ซึ่งเป็นชุดเดียวกับกับโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด และโรงงานน้ำตาล บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรญเวียง) เป็นตัวแทนภาครัฐ ภาคประชาชนและภาคเอกชน (บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด) <ul style="list-style-type: none"> <li>* องค์ประกอบของคณะกรรมการ ประกอบด้วยตัวแทน 4 ฝ่าย ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนภาคผู้นำชุมชน ตัวแทนภาครัฐ และตัวแทนจากบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัดและบริษัทรวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรญเวียง)</li> <li>* วิธีการสรรหา <ul style="list-style-type: none"> <li>• กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อ หรือวิธีการอื่นใดจากการประชุมหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้านหรือบุคคลที่เป็น</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด ร่วมกับ บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรญเวียง)</li> </ul>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CO., LTD.

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

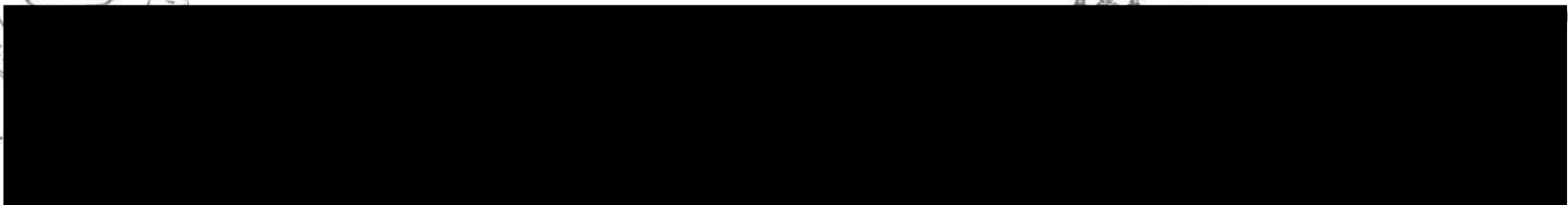
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้าน เพื่อเป็นตัวแทนคณะกรรมการผู้แทนประชาชน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• กรรมการผู้แทนภาคผู้นำชุมชนให้นำจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากกลุ่มผู้นำชุมชนของแต่ละหมู่บ้านในพื้นที่ศึกษา เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนกลุ่มผู้นำชุมชน</li> <li>• กรรมการผู้แทนภาคราชการให้นำจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการของโครงการ 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. เขมื้อดแอ่ ผอ.รพ.สต. กุดกว้าง ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 หมู่ที่ 2 หมู่ที่ 10 และหมู่ที่ 13 ตำบลหนองเรือ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 ตำบลกุดกว้าง ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 ตำบลโนนทัน และผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 และหมู่ที่ 13 ตำบลบ้านเม็ง</li> <li>• กรรมการผู้แทนภาคโครงการ มาจากตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญูเวียง) จำกัด และบริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรญูเวียง)</li> </ul>			

ตารางที่ 3 (ต่อ)

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



บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด





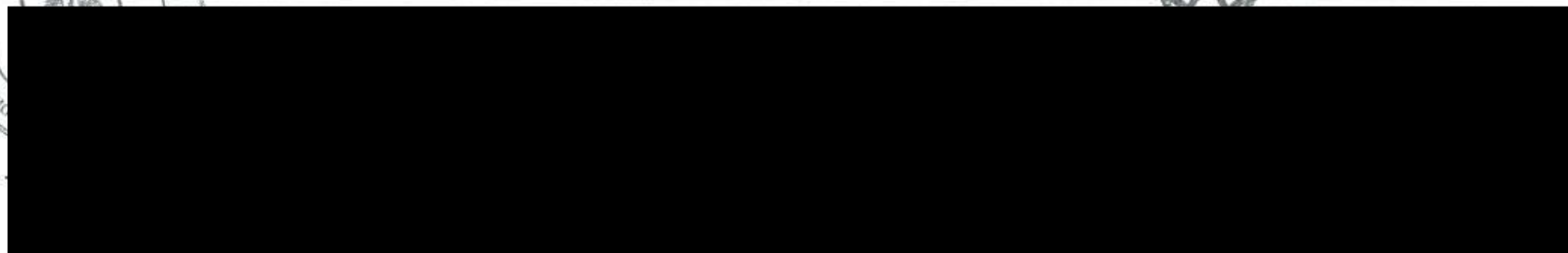
ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน</li> <li>ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน</li> <li>ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน</li> </ul> <p>* ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง</p> <p>ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกเมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง แต่อยู่ได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน หากยังมีได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการ ซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้ง กรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการ ซึ่งตัวแทนในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่</p>			



ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>นอกจากการฟื้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <p>ก) ตาย</p> <p>ข) ลาออก</p> <p>ค) คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะ</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>* ความถี่ในการประชุม</p> <p>การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วน สามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด</p> <p>- หลังรายงาน ฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ให้จัดประชุมคณะกรรมการชุมชนรักษ์สิ่งแวดล้อมท้องถิ่นภายใน 3 เดือน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและอบรม ให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่ รวมทั้งการศึกษาดูงานนอกสถานที่ เพื่อเป็นกรณีศึกษาเป็นประจำทุก 2 ปี</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ดำเนินการซ้ำเป็นประจำทุก 2 ปี</p>	<p>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เฟาเวอร์ (ญีุ่เยิง) จำกัด</p>



ในโลยี จำกัด  
GY CO., LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการชุมชนรักษาสีงแวดล้อมท้องถิ่น ในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัทในวงเงินขั้นต่ำ 300,000 บาท/ปี (รวมกับโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 โดยเพิ่มขึ้นจาก มาตรการของโรงไฟฟ้าชีวมวล 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) โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการชุมชนรักษาสีงแวดล้อมท้องถิ่นในปีถัดไป จนกว่าจะสิ้นสุดโครงการ</li> <li>- สนับสนุนกิจกรรมตรวจสอบการผลิตไฟฟ้า โดย <ul style="list-style-type: none"> <li>• ประชุมร่วมกับคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</li> <li>• ตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็น (ที่อบต.หนองเรือ เทศบาลตำบลภูดึกกว้าง อบต.โนนทัน อบต.บ้านเม็ง ที่ว่าการอำเภอหนองเรือ รวมจำนวน 5 จุด)</li> <li>• จัดกิจกรรมศึกษาดูงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า 1 ครั้ง/ปี ในช่วง 3 ปีแรก จากนั้นพิจารณาตามความเหมาะสม</li> </ul> </li> <li>- จัดทำแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปีที่มีความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน และให้การสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนในขอบเขตที่โครงการสามารถดำเนินการได้ (ประกอบด้วยรายละเอียดที่สำคัญ โดยเฉพาะประเภทกิจกรรม วัตถุประสงค์ของโครงการ ระยะเวลาดำเนินการ พื้นที่เป้าหมาย หน่วยงานรับผิดชอบ แผนและวิธีการดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร</li> <li>- ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> </ul>



ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>การวัดผลและงบประมาณ) รวมทั้งบทวนการทำแผนมวลชนสัมพันธ์ เพื่อก่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชี้แจงผลประโยชน์ของโครงการต่อการทำงานในท้องถิ่นให้ประชาชนทราบ ซึ่งแรงงานท้องถิ่นเหล่านี้จะเป็นผู้จ้างชาวของโรงงานต่อชุมชนได้เป็นอย่างดี 1 ครั้ง/ปี ร่วมกับการประชุมขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่น หรือประชุมคณะกรรมการชุมชนรักษ์สิ่งแวดล้อมท้องถิ่น (คณะกรรมการไตรภาคี)</li> <li>- ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไป รวมทั้งความรู้ และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ โดยใช้สื่อ เช่น ใบปลิว โปสเตอร์ รถ และวิทยุกระจายเสียงตามท้องถิ่น ตลอดจนให้ประชาชนในท้องถิ่นมีโอกาสได้แสดงความคิดเห็น</li> <li>- ชี้แจงมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งด้านฝุ่นละออง อากาศเสีย น้ำเสียและกากของเสีย ให้ชุมชนทราบ รวมทั้งจัดให้ผู้นำชุมชนเข้าเยี่ยมชมโรงงาน โดยเน้นที่การทำงาน และประสิทธิภาพของระบบบำบัดรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม 1 ครั้ง/ปี ร่วมกับการประชุมขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่น</li> <li>- นำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่าง ๆ ของโครงการ เช่น ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำฝนและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มีการแปลผล ทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้ง่ายตามป้ายประกาศประจำหมู่บ้านหรือในบริเวณจุดศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นประจำทุก 6 เดือน</li> <li>- มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร</li> <li>- ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร</li> <li>- ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร</li> <li>- ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร</li> <li>- ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> </ul>



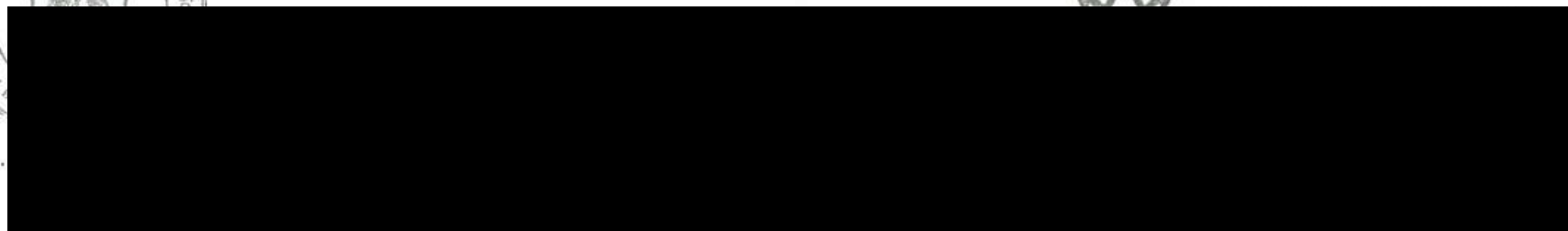
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



ตารางที่ 3 (ต่อ)

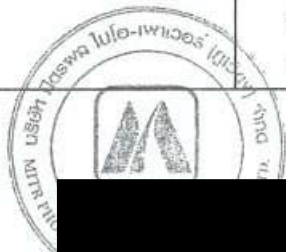
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการบริหารจัดการข้อร้องเรียน (รูปที่ 3)</li> <li>- ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงานจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่เกิดผลกระทบระหว่างโรงงานและผู้ร้องเรียน</li> <li>- จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมช่วงดำเนินการ พร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน</li> <li>- กำหนดให้นำเสนอผลการดำเนินงานการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนเพื่อเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้องปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- ประสานงานกับโรงงานน้ำตาลจัดกิจกรรมส่งเสริมและสนับสนุนการทำเกษตรอินทรีย์ เพื่อลดการใช้สารเคมีทางการเกษตรและการใช้วิธีทางชีวภาพในการกำจัดแมลงศัตรูพืช และจัดทำโครงการส่งเสริมเกษตรอินทรีย์ให้เป็นรูปธรรมเพื่อลดการใช้สารเคมี</li> <li>- ส่งเสริมและ/หรือเข้าร่วมกิจกรรมการปลูกต้นไม้กับชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการ</li> <li>- ให้การสนับสนุนองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดหาน้ำสะอาดให้กับชุมชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร</li> <li>- ประสานงานกับโรงงานน้ำตาล</li> <li>- ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร</li> <li>- ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> </ul>



จำกัด  
TD.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.4 มาตรการเสริมสร้างความเชื่อมั่นกับสังคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการประเมินผลประจำปีเพื่อสะท้อนการตอบรับและการยอมรับต่อโครงการจากภาคประชาชน โดยการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลง ปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างดังนี้ คุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โดยเฉพาะด้านการมีส่วนร่วมของโครงการกับชุมชน</li> <li>- เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่าง ๆ เช่น เอกสารแผ่นพับ การตีพิมพ์และเปิดเวทีตามหอกระจายข่าวในชุมชน ซึ่งคณะทำงานต้องลงพื้นที่การประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชน โดยเฉพาะกระบวนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการเพื่อลดความวิตกกังวลจากชุมชน</li> <li>- ปรึกษาหารือร่วมกับชุมชน (Public Consultation) เช่น การเข้าพบตัวแทนชุมชน ประชาชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน องค์กรเอกชนในท้องถิ่นเพื่อให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้านยังมีความวิตกกังวลและข้อคิดเห็นจากชุมชนเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนต่อไป</li> <li>- สร้างความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนด้วยการทำแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) โดยให้ทางชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการวางแผนจากการเก็บแบบสอบถามเป็นประจำทุกปีเพื่อนำกลับมาวิเคราะห์และแก้ไขให้ตรงประเด็น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร</li> <li>- ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร</li> <li>- ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</li> </ul>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พาผู้นำชุมชนหรือกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่แท้จริง และตอบข้อสงสัยเพื่อคลายข้อวิตกกังวล โดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุง/พัฒนาการจัดการสิ่งแวดล้อม และสังคมที่ยั่งยืนควบคู่กับการพัฒนาโครงการต่อไป</li> <li>- ทำการแก้ไขปรับปรุงปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดจากการกระทำของโครงการตามคำแนะนำที่ให้กับชุมชนเพื่อสร้างความเชื่อมั่นและให้ความยอมรับโครงการ</li> <li>- ทำการประเมินผลประจำปีเพื่อสะท้อนการตอบรับและการยอมรับต่อโครงการจากภาคประชาชน</li> <li>- ประสานงานกับทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่เพื่อให้ลูกศึกษาแก่ชุมชนในการเตรียมความพร้อมและการดูแลรักษาความสะอาดขณะในการจัดเก็บน้ำฝนก่อนเข้าสู่ถังเก็บเพื่อสามารถรองรับน้ำฝนที่สะอาดไว้ใช้ในครัวเรือนได้</li> <li>- ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชนและผ่านกระบวนการตรวจสอบแน่ชัดแล้ว ทางโครงการต้องชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* ค่าความเสียหายของพืชผลทางการเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริง โดยใช้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของคณะกรรมการชุมชนวิสาหกิจสิ่งแวดล้อมท้องถิ่น</li> <li>* ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ให้ชดใช้เท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร</li> <li>- ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร</li> <li>- ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร</li> <li>- ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร</li> <li>- ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</li> </ul>

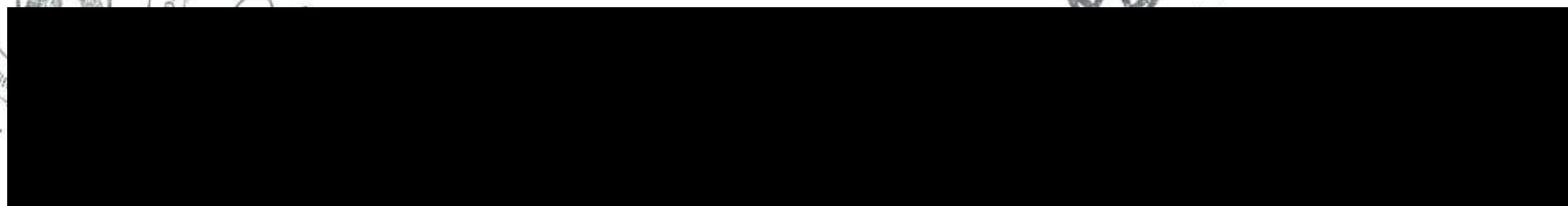


บี จำกัด  
O., LTD.



ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>9.5 การส่งเสริมอาชีพและการกระจายรายได้</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* ค่าขาดประโยชน์ที่นำมาได้ในระหว่างเจ็บป่วย               <ul style="list-style-type: none"> <li>กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์การนำมาหาได้ไป ให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาที่ไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน ตามเขตจังหวัดซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย</li> <li>กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้าง ให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาที่ไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย</li> </ul> </li> <li>* ค่าทำขวัญตามข้อตกลงของคณะกรรมการชุมชนรักษาสีงแวดล้อมท้องถิ่น</li> <li>- เน้นให้ความสำคัญที่จะว่าจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรกเท่าที่จะเป็นไปได้เพื่อเพิ่มโอกาสการมีงานทำและให้มีรายได้ที่สูงขึ้น อีกทั้งยังเป็นการลดปัญหาความไม่เข้าใจในโครงการหรือความขัดแย้งอื่นที่อาจพึงมีได้ความถี่ 1 ครั้ง/ปี ผ่านการประชุมคณะกรรมการชุมชนรักษาสีงแวดล้อมท้องถิ่น</li> <li>- ส่งเสริม สนับสนุนกิจกรรมของประชาชนและองค์กรท้องถิ่น โดยเฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้องกับกิจการสาธารณะ เช่น การรักษาวัฒนธรรม ประเพณีของท้องถิ่น กิจกรรมการพัฒนาท้องถิ่นของชุมชน การปรับปรุงสวนสาธารณะ/สนามเด็กเล่น การสนับสนุนอุปกรณ์กีฬา การจัดหาอุปกรณ์การศึกษาของเยาวชน และการจัดขายสินค้าราคาถูก เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร</li> <li>- ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</li> </ul>





ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.6 มาตรการสำหรับชุมชนที่อยู่ระยะประชิดโครงการ (100 เมตร จากที่ตั้งโครงการ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เข้าพบประชาชนและผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 บ้านหนองเรือ ซึ่งอยู่ในระยะประชิดโครงการอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อรับฟังความคิดเห็นและให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้าน มีความวิตกกังวล และทำการจดบันทึกข้อคิดเห็นจากชุมชน นำมาใช้ในการแก้ไขปัญหาได้ตรงประเด็น</li> <li>- มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียงอย่างสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน</li> <li>- เผยแพร่ข้อมูลผ่านผู้ใหญ่บ้านและสื่อต่าง ๆ เช่น การติดประกาศ การเปิดเสียงตามสายตามหอกระจายข่าวในหมู่บ้าน เป็นต้น โดยแจ้งการทำกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการอย่างต่อเนื่องเป็นประจำ เพื่อให้ชุมชนมีความเข้าใจในกิจกรรมของโครงการ</li> <li>- สนับสนุนงบประมาณด้านความรับผิดชอบต่อสังคมครอบคลุมทั้งทางด้านการศึกษาด้านศาสนา ด้านวัฒนธรรมประเพณีท้องถิ่น ด้านสังคม ด้านสุขภาพและสิ่งแวดล้อม โดยมุ่งเน้นการพัฒนาทักษะของคนให้พึ่งตนเองและต่อยอดการพัฒนาชุมชนได้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนที่อยู่ระยะประชิดโครงการ (100 เมตรจากที่ตั้งโครงการ)</li> <li>- ชุมชนที่อยู่ระยะประชิดโครงการ (100 เมตรจากที่ตั้งโครงการ)</li> <li>- ชุมชนที่อยู่ระยะประชิดโครงการ (100 เมตรจากที่ตั้งโครงการ)</li> <li>- ชุมชนที่อยู่ระยะประชิดโครงการ (100 เมตรจากที่ตั้งโครงการ)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เฟาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เฟาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เฟาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เฟาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด</li> </ul>
10. สุขภาพและสาธารณสุข 10.1 สุขภาพพนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ความรู้และคำแนะนำแก่คนงานและพนักงานในการป้องกันโรค โดยขอความร่วมมือจากสถานบริการสาธารณสุขในชุมชน</li> <li>- จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นในโครงการอันจะเป็นการแบ่งเบาภาระการบริการของสถานบริการของรัฐพร้อมรพพยาบาลสำหรับคนงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เฟาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เฟาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด</li> </ul>



บริษัท มิตรผล ไบโอ-เฟาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด (มหาชน)  
MUTR PRO LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.2 มาตรการด้านระบบบริการสุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประสานงานกับหน่วยงานทางด้านสาธารณสุขในท้องถิ่นเกี่ยวกับการบันทึกสถิติด้านสุขภาพ วิธีการป้องกันและรักษาโรคอื่นเนื่องมาจากการทำงานของคนงานหรือพนักงาน</li> <li>- เชื่อมโยงกับการรักษาความสะอาดในโครงการโดยการปฏิบัติตามหลักการ Good Sanitation</li> <li>- ห้ามการเสพยาในขณะทำงาน</li> <li>- ดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบจากแหล่งกำเนิดประเภทต่าง ๆ ที่ได้นำเสนอในรายงานนี้ อย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันและลดผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนและผู้ปฏิบัติงานในโรงงาน เช่น การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในขณะปฏิบัติงานและความคุ้มครองการระบายของเสียออกจากปล่องควัน เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หน่วยงานทางด้านสาธารณสุขในท้องถิ่น</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เฟาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เฟาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เฟาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เฟาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงงาน ประชาชน (ทั่วไปและกลุ่มไวยาฑ์การรับสัมผัส) การสร้างเครือข่ายเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน</li> <li>- ให้การสนับสนุนและจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนที่เน้นการป้องกันและส่งเสริมการดูแลและสุขภาพชุมชน</li> <li>- ให้การสนับสนุนงบประมาณโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่สำหรับหน่วยงานด้านสุขภาพระดับอำเภอขึ้นไป โดยเน้นโรคที่อาการเจ็บป่วยที่เกี่ยวข้องกับกิจการของโครงการในชุมชนรอบโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เฟาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เฟาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เฟาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</li> </ul>



บริษัท มิตรผล ไบโอ-เฟาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด  
T.D.

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เฟาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้การสนับสนุนงบประมาณภาครัฐในระดับอำเภอขึ้นไปในการจัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์และวัสดุอุปกรณ์ในงานสาธารณสุข</li> <li>- ให้การสนับสนุนบุคลากรด้านสุขภาพในการศึกษาดูงานในประเทศเพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำงาน</li> <li>- แจกจำนวน ช่วงอายุ และภูมิลาเนาของพนักงานและผู้ติดตามที่ย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่โครงการให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบ เพื่อใช้ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพวางแผนการป้องกันโรคและเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</li> <li>- การสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนให้การสนับสนุนและจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนที่เน้นการป้องกันและส่งเสริมสุขภาพชุมชน</li> <li>- ให้ความรู้เกี่ยวกับระดับมลพิษและลักษณะผลกระทบที่เกิดจากโครงการ เพื่อให้ชุมชนสามารถป้องกันและดูแลตนเองได้</li> <li>- ให้การสนับสนุนงบประมาณและองค์ความรู้เกี่ยวกับโครงการต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือคณะกรรมการชุมชนรักษ์สิ่งแวดล้อมท้องถิ่นในการจัดให้มีอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในชุมชนเพื่อช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ</li> <li>- ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพประชาชนทั่วไปและกลุ่มใดต่อการรับสัมผัส และติดตามภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการโดยรวบรวมผลตรวจสุขภาพประชาชนในพื้นที่ศึกษา (อัตราป่วยของเด็กอายุระหว่าง 1-12 เดือน ด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ ICD-10 code J00-J99 อัตราการตายของเด็ก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มิตรผล โบอิ้ง-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล โบอิ้ง-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล โบอิ้ง-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล โบอิ้ง-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล โบอิ้ง-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล โบอิ้ง-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด</li> </ul>





ตารางที่ 3 (ต่อ)

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



บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10.3 มาตรการด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม				
10.3.1 แหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค	- ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง สัตว์พาหะนำโรค เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด
10.3.2 ฝุ่นละออง	- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละออง เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ ผิวหนัง ภูมิแพ้ เป็นต้น - เผยแพร่และให้ความรู้เกี่ยวกับผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนให้แก่ชุมชนทราบ พร้อมทั้งแนะนำการปฏิบัติตนในกรณีพบว่าคุณภาพน้ำฝนมีความผิดปกติหรือเสี่ยงต่อสุขภาพของชุมชน - ให้การสนับสนุนองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดหาน้ำสะอาดสำหรับผลิตน้ำดื่มให้บริการชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด
10.3.3 กลิ่นรบกวน	- ให้การสนับสนุนงบประมาณและองค์ความรู้เกี่ยวกับโครงการต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือคณะกรรมการชุมชนรักษาสีสิ่งแวดล้อมท้องถิ่นในการจัดให้มีอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในชุมชนเพื่อช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด
10.3.4 เสียงดัง	- รณรงค์ให้พนักงานขับรถลดความเร็ว เมื่อขับขี่ยานพาหนะผ่านย่านที่พักอาศัย โรงเรียน ศาสนสถาน โรงพยาบาล สวนสาธารณะหรือชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด

บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>11.1 มาตรการทั่วไป</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการอบรมให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ <ul style="list-style-type: none"> <li>· การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายขาน้อย สารเคมี และแก้ว</li> <li>· ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย</li> <li>· การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน</li> <li>· การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</li> <li>· การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ฉุกเฉิน</li> </ul> </li> <li>- จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัยและจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย</li> <li>- จัดให้มีการประชุมเทคนิคคนงานและพนักงาน เกี่ยวกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยให้ถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด</li> <li>- ควบคุมและใช้กฎระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับการขี้นยานยนต์โดยเคร่งครัด</li> <li>- จัดทำคู่มือแผนงานต่าง ๆ เพื่อให้เป็นแผนอ้างอิงในการฝึกอบรมพนักงานโรงไฟฟ้า</li> <li>- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> </ul>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
T.D.

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น</li> <li>- ให้มีการติดตามตรวจสอบ บันทึกข้อมูลเกี่ยวกับอุบัติเหตุการรั่วไหลสารเคมี การแผ่รังสี ความร้อนจากเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ เสี่ยงรบกวนและเสียงที่ปลอดภัยต่าง ๆ</li> <li>- เพื่อความปลอดภัยต่อพนักงานที่มีโอกาสสัมผัสกับสารเคมีที่ใช้ พนักงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมีจะต้องได้รับการฝึกอบรมและดำเนินการตามข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ (SDS) อย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นทั้งต่อสุขภาพของพนักงานและสภาพแวดล้อมโดยรวม</li> <li>- กำหนดระเบียบปฏิบัติขั้นตอนการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการลำเลียงเชื้อเพลิงตั้งแต่ต้นทางจนถึงกระบวนการในการทำงานควบคู่กับการป้องกันการเกิดโรค ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>การควบคุมที่ต้นทาง (Source) <ul style="list-style-type: none"> <li>* การครอบปิดสายพานลำเลียงขาน้อย</li> <li>* การสร้างระบบระบายอากาศที่มีประสิทธิภาพ</li> </ul> </li> <li>การควบคุมที่ทางผ่าน (Path) <ul style="list-style-type: none"> <li>* สร้างห้องควบคุม (Control Room) เพื่อป้องกันการสัมผัสฝุ่นละอองสำหรับพนักงานที่ทำงานอยู่ในบริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler House)</li> <li>* การทำความสะอาดพื้นโรงงานเป็นประจำเพื่อช่วยลดฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น</li> </ul> </li> <li>การควบคุมที่ตัวบุคคล (Receiver) <ul style="list-style-type: none"> <li>* การศึกษาและอบรมเกี่ยวกับด้านความปลอดภัยให้แก่คนงานโดยทั่วถึง</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มิตรผล โบอิ์-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล โบอิ์-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล โบอิ์-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล โบอิ์-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด</li> </ul>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

D.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>* ใช้เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับลักษณะงาน ประเภทที่ปิดปากและจมูก เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าหุ้มส้น หรือรองเท้านิรภัยถุงมือ</li> <li>* การจัดสถานที่ของพนักงานให้มีสภาพแวดล้อมปกติที่สุดหรือจัดสถานที่ทำงานให้แยกออกมาจากบริเวณที่มีอันตราย อาจให้พนักงานทำงานในห้องปรับอากาศ</li> </ul>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ที่เป็นที่ตั้งของ Boiler และ Generator จะกำหนดให้เป็นพื้นที่เสียงดัง โดยบุคคลที่เข้าไปในบริเวณดังกล่าวต้องมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ปลั๊กอุดหูหรือครอบหู</li> <li>- ควบคุมระดับเสียงให้เป็นไปตามมาตรฐานทางวิศวกรรม โดยที่ระยะ 1 เมตร จากแหล่งกำเนิดควบคุมระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) ในกรณีที่ควบคุมไม่ได้ พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ต้องใส่ที่ครอบหู (Ear Muff) หรือปลั๊กอุดหู (Ear Plug)</li> <li>- การทำงานติดต่อกันของพนักงานไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อกะ ระดับความดังของเสียงที่พนักงานได้รับต้องไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ)</li> <li>- จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั่วทั้งโรงงานเพื่อใช้ในการวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการติดสัญลักษณ์พื้นที่เสียงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</li> <li>- จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> </ul>



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

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11.2 การประสานขอความช่วยเหลือ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ)</li> <li>- เตรียมเอกสารแนะนำเกี่ยวกับการใช้เครื่องมือป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและ/หรือ มีการอบรมก่อนการใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ สำหรับพนักงานของโครงการ</li> <li>- ตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการและโดยรอบพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่องเป็นประจำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> </ul>
11.3 การป้องกันและควบคุมการเกิดเหตุฉุกเฉิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประสานงานเพื่อขอความช่วยเหลือในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินกับโรงพยาบาล และองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ใกล้เคียง</li> <li>- ตรวจสอบระบบป้องกันเพลิงไหม้อย่างน้อย 1 ครั้ง/เดือน เมื่อเปิดดำเนินการ</li> <li>- ตรวจสอบความถูกต้องของสัญลักษณ์สายเคเบิลไฟฟ้าตามมาตรฐาน NFPA 12A ก่อนเปิดดำเนินการ 3 เดือน</li> <li>- จัดทำคู่มือการควบคุมการเดินระบบ การปฏิบัติงานเกี่ยวกับการทำงานระบบฉีดน้ำดับเพลิง หัวจ่ายน้ำดับเพลิงและอื่น ๆ ก่อนดำเนินการ 1 เดือน</li> <li>- ซักซ้อมแผนฉุกเฉินอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี พร้อมกับให้ความรู้เกี่ยวกับแผนปฏิบัติการด้านความปลอดภัยและอุปกรณ์ความปลอดภัยด้านอื่น ๆ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หน่วยงานที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> </ul>



บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
TD.

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11.4 การดูแลลานกองเก็บ ขานอ้อย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีแผนปฏิบัติการด้านความปลอดภัยของโรงงานและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน (รูปที่ 4) โดยจัดให้มีองค์กรบริหารความปลอดภัย และอุปกรณ์ความปลอดภัยอื่น ๆ พร้อมให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำ</li> <li>- จัดให้มีการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยแก่พนักงานและคนงานในโรงงาน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยทบทวนวิธีการปฏิบัติและการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการทำงานตลอดจนการป้องกันเหตุอัคคีภัยในโรงงาน</li> <li>- จัดให้มีการฝึกซ้อมภาวะฉุกเฉินในลักษณะของสถานการณ์จำลอง เพื่อเป็นการประเมินประสิทธิภาพอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองเก็บขานอ้อยเป็นประจำ เพื่อลดปริมาณฝุ่น รวมทั้งทางโครงการฯ จะต้องจัดผ้าปิดปากและจมูกหรืออุปกรณ์อื่นให้กับคนงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับขานอ้อยและคนงานที่ทำงานบริเวณใกล้เคียง</li> <li>- ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณลานกองเก็บขานอ้อยและห้ามเผาเศษวัสดุใด ๆ ใกล้เคียงลานกองเก็บขานอ้อย เพื่อป้องกันมิให้ไฟไหม้ขานอ้อย</li> <li>- บริเวณลานกองเก็บขานอ้อยต้องออกแบบให้มีระบบฉีดน้ำฉุกเฉิน โดยใช้ท่อเมน ขนาด 6 นิ้ว แยกเป็นท่อดับเพลิง ขนาด 2.5 นิ้ว พร้อมทั้งหัวฉีดน้ำดับเพลิง และสายต่อประจำในแต่ละจุด ติดตั้งที่บริเวณโดยรอบลานกองขานอ้อยบริเวณ Bagasse House</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ลานกองเก็บขานอ้อย</li> <li>- ลานกองเก็บขานอ้อย</li> <li>- ลานกองเก็บขานอ้อย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> </ul>



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

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11.5 สวัสดิการพนักงาน และการคุ้มครองสุขภาพพนักงาน	- ติดตั้งถังดับเพลิงชนิด CO <sub>2</sub> และชนิด ABC บริเวณใกล้เครื่องลานกองขาน้อย ซึ่งได้แก่ Bagasse House และ Power Generator และกรณีฉุกเฉินจะต้องมีถังดับเพลิงสำรองที่สามารถระดมมาช่วยเหลือได้	- ลานกองเก็บขาน้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด
	- พนักงานซึ่งปฏิบัติหน้าที่ในบริเวณลานกองเก็บขาน้อยและอาคารกองเก็บขาน้อย ต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงาน ซึ่งเป็นเสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าหุ้มส้นหรือรองเท้านิรภัย สวมถุงมือ พร้อมหน้ากากกันฝุ่นให้มิดชิด เพื่อป้องกันการแพ้ละอองจากขาน้อย	- ลานกองเก็บขาน้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด
	- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่จำเป็นให้เพียงพอแก่ความต้องการ เช่น ที่ครอบหูป้องกันเสียงรบกวน แว่นกันเศษวัสดุหรือแสงจ้า หมวกนิรภัย ถุงมือกันกระแสไฟฟ้า/ความร้อน หน้ากากป้องกันฝุ่นละอองและก๊าซ ฯลฯ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด
	- จัดหาเวชภัณฑ์และพยาบาลประจำหน่วยปฐมพยาบาลและจัดให้มีแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้าน Occupational Disease มาให้คำแนะนำบางเวลา	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด
11.6 ความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- จัดส่งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษายังสถานบริการสุขภาพทุกคนเมื่อเกิดการเจ็บป่วย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด
	- มีการสับเปลี่ยนหน้าที่การทำงานของพนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับสภาพสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดอันตรายได้เป็นระยะ ๆ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด
	- จัดให้มีระดับเพลิงพร้อมหัวฉีดน้ำดับเพลิงติดตั้งประจำรถแต่ละคัน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด
	จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ทันที	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด

บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

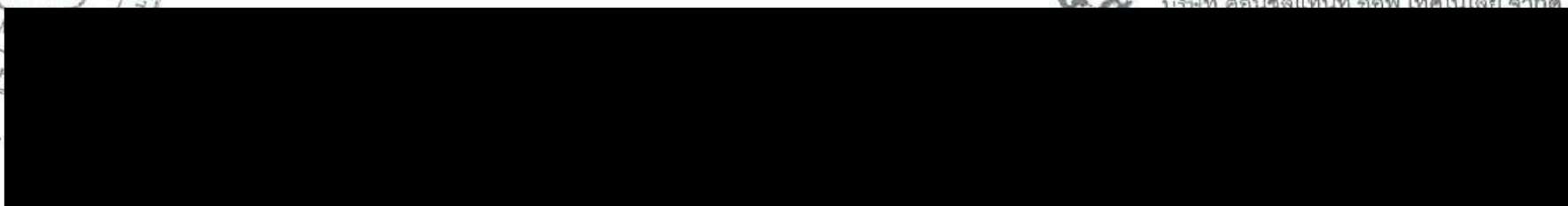


ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11.7 มาตรการป้องกัน การสูญเสียการ ได้ยินของพนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จากการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยการกำกับดูแลของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>การตรวจซ้ำ โดยพนักงานก่อนการตรวจ หลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดัง ๆ ก่อนเข้ารับการตรวจและควรหลีกเลี่ยงเสียงดังอย่างน้อยที่สุดนาน 12 ชั่วโมง ก่อนเข้ารับการตรวจเพื่อหลีกเลี่ยงการมีสภาวะเสื่อมสภาพการได้ยินชั่วคราว (TTS)</li> <li>การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ซึ่งจุดมุ่งหมายของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเพื่อลดระดับเสียงที่ผ่านเข้ามาในช่องหู</li> <li>ตรวจซ้ำปีละ 1 ครั้ง โดยเกณฑ์ในการเฝ้าระวังเสียง ควรเฝ้าระวังผลการตรวจที่พบความผิดปกติที่ความถี่สูงตั้งแต่ 3,000-5,000 Hz และความดังของเสียงระหว่าง 40-50 dB (A) เป็นลักษณะของหูเสียงอันตราย</li> <li>ตรวจสอบสภาพแวดล้อม เครื่องมือและเครื่องจักรในการทำงานว่ามีผลทำให้เกิดความผิดปกติของการได้ยินหรือไม่ โดยการตรวจวัดเสียงบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง</li> <li>ลดการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลา โดยการกำหนดจุดพักที่ชัดเจนภายในห้องที่เหมาะสมเพื่อป้องกันการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลา</li> <li>ค้นหาสาเหตุในการบกพร่องการได้ยินอย่างจริงจังว่าเกิดจากพยาธิสภาพของผู้ป่วยเองหรือจากสาเหตุอื่น โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ</li> </ul> </li> <li>- การปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการทำงาน <ul style="list-style-type: none"> <li>เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดังจะต้องมีวิธีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เฟาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เฟาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</li> </ul>



บริษัท มิตรผล ไบโอ-เฟาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด



บริษัท มิตรผล ไบโอ-เฟาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินการตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง</li> <li>ดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตั้งศูนย์เพลาเครื่องจักรและตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักร</li> <li>จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทุกทั้งโรงงานเพื่อใช้ในการวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการติดสัญลักษณ์พื้นที่เสี่ยงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</li> <li>จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์</li> <li>จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ)</li> <li>จัดให้เจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากกิจกรรมของโครงการเป็นระยะ ๆ เพื่อประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและทำการแก้ไขปัญหาดังกล่าวร่วมกัน</li> <li>การจัดให้มีโครงการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อป้องกันอันตรายจากเสียงดัง</li> <li>การป้องกันที่ตัวพนักงาน <ul style="list-style-type: none"> <li>ให้ความรู้ในหัวข้อที่น่าสนใจ เช่น เรื่องอันตรายของเสียงดังต่อร่างกาย และวิธีการควบคุมเสียงดัง</li> <li>การปรับเปลี่ยนตารางเวลาการปฏิบัติงาน และสถานที่ทำงานในที่ที่มีเสียงดังเป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนดไว้หรือลดจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่จะต้องสัมผัสกับเสียงดังลง</li> <li>การใช้เครื่องครอบหูหรือเครื่องอุดหูก่อนเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท มิตรผล โบโฮ-เพาเวอร์ (ญวียง) จำกัด</li> </ul>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
D., LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11.8 มาตรการป้องกัน การสูญเสียสมรรถ- ภาพการทำงานปอด พนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จากการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยการกำกับดูแลของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>ก่อนการตรวจสมรรถภาพปอด ให้อธิบาย สาเหตุและทดสอบการเข้าอากาศของพนักงานก่อนเพื่อความถูกต้องของผลการตรวจ ส่วนผู้ควบคุมการตรวจในวันทำการตรวจวัดต้องกระตุ้นให้พนักงานได้ใช้ความสามารถในการเข้าอย่างเต็มที่</li> <li>ในกรณีผลการตรวจผิดปกติ แนะนำให้รีบพบแพทย์ดำเนินการตรวจซ้ำ และทำการรักษาต่อไป หากพบว่ามีความผิดปกติจริง</li> <li>จัดเก็บผลเอกซเรย์ปอดและเก็บสมุดสุขภาพเอาไว้เพื่อเปรียบเทียบกับผลเอกซเรย์ใหม่เพื่อสามารถใช้เป็นหลักฐานเพื่อการวินิจฉัยของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ได้</li> </ul> </li> <li>- การปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับมาตรการในการปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการทำงานที่สำคัญ ได้แก่ การใช้ผ้าใบคลุมกองขาน้อยในบริเวณที่ยังไม่นำมาใช้งานเพื่อป้องกันไม่ให้ขาน้อยปลิวและกันการเปื้อกขึ้นในช่วงฤดูฝน</li> <li>- การป้องกันที่ตัวพนักงาน พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง อาทิ ลานกองเก็บขาน้อยหรืออาคารกองเก็บขาน้อยต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงานที่มีติด ประกอบด้วย เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าหุ้มส้นหรือรองเท้านิรภัย สวมหน้ากากกันฝุ่นเพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด
		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด
		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด



บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ตรวจสอบสมรรถภาพปอดของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการและตรวจประจำปี เพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน</p> <p>สำหรับรายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบัน ขั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด</p> <p>ประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจระดับฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน กับผลการตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอดทุกปี โดยทำการเปรียบเทียบ ผลการตรวจวัดเดิมอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของการสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอด ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหาลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการนำไปสู่การสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอด</p>			
12. พื้นที่สีเขียว	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายหลังเปลี่ยนแปลงโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวเพิ่มขึ้นเป็น 15,280 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 5.43 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยโครงการพิจารณาใช้พื้นที่ในบริเวณพื้นที่โรงงานเป็นพื้นที่หลัก ได้แก่ สวนประติพจน์ ไทรอังกฤช ตลอดจนทำการปลูกต้นกัลปพฤกษ์ ซึ่งเป็นต้นไม้ประจำจังหวัดขอนแก่น</li> <li>การดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้ใช้รถบรรทุกน้ำ หรือน้ำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวเป็นประจำทุกวัน ยกเว้นในวันที่ฝนตก ส่วนการใช้สารปรับปรุงดินในพื้นที่สีเขียวต้องมีพนักงานดูแลโดยเฉพาะเป็นประจำทุกวันและมุ่งเน้นการใช้อินทรีย์วัตถุในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> <li>บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> </ul>



ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในกรณีดินไม่ในพื้นที่สีเขียวต้องปลูกทดแทนภายใน 30 วัน โดยกำหนดให้ใช้กล้าไม้ที่มีขนาดความสูง 1 เมตร ขึ้นไป แล้วนำไปปลูกในพื้นที่สีเขียวของโครงการ เพื่อเพิ่มอัตราการรอดตายของต้นไม้ และมีการบำรุงรักษาให้มีอัตราการเจริญเติบโตที่รวดเร็ว เพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ในการป้องกันลมและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> </ul>
13. ความปลอดภัยของหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ด้านการออกแบบและการดำเนินการช่วงดำเนินการของหม้อไอน้ำขนาด 135 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 2 ชุด</li> <li>- ด้านวิศวกรรม <ul style="list-style-type: none"> <li>· 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)</li> <li>· ติดตั้งเครื่องสูบน้ำป้อนหม้อไอน้ำ</li> <li>· ติดตั้งล้นนิรภัย (Safety Valve)</li> <li>· ติดตั้งอุปกรณ์แสดงระดับน้ำ เช่น หลอดแก้ว แท่งแก้ว แถบแม่เหล็ก เป็นต้น</li> <li>· ติดตั้งล้นกันกลับ (Check Valve หรือ Non Return Valve)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หม้อไอน้ำ ขนาด 135 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 2 ชุด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> </ul>





ตารางที่ 3 (ต่อ)

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



ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกการใช้หม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมประกาศกำหนด</li> <li>จัดให้มีการตรวจสอบหม้อไอน้ำโดยวิศวกรตรวจสอบ หรือหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>จัดให้มีการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบหม้อไอน้ำ การตรวจสอบความปลอดภัยระหว่างการใช้งานตามแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด และจัดส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน นับแต่วันที่เสร็จสิ้นการตรวจสอบ</li> <li>ทำการตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำตามความถี่ที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อควบคุมคุณภาพของน้ำให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกอนของหม้อไอน้ำ</li> <li>จัดทำแผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงเชิงป้องกันและดำเนินการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด</li> <li>จัดทำระเบียบการควบคุมหม้อไอน้ำและจัดฝึกอบรมพนักงานควบคุม</li> <li>ทำการตรวจสอบ Safety Release Valve โดยการ Manual Blow เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง</li> <li>ทำการฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินประจำปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>การซ่อมแซมหม้อไอน้ำ <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีวิศวกรควบคุมการซ่อมแซมหรือหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำ ควบคุมดูแลการซ่อมแซมหรือดัดแปลงหม้อไอน้ำ</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หม้อไอน้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> </ul>



บริษัท คอนซิล เทค โอฟ เทคโนโลยี จำกัด  
KONGSIL TECH CO., LTD.

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ภายหลังการซ่อมแซมหรือตัดแปลงหม้อไอน้ำต้องจัดให้มีการตรวจสอบและทดสอบภายใต้การควบคุม ดูแลของหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อน้ำหรือวิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำ</p> <p>จัดส่งรายงานผลการดำเนินงานซ่อมแซม ตัดแปลงและผลการตรวจสอบหลังการซ่อมแซมและตัดแปลงไปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน หลังจากซ่อมแซมและตัดแปลงแล้วเสร็จ ทั้งนี้ให้เป็นไปตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมประกาศกำหนด</p> <p>- การบริหารจัดการหม้อไอน้ำ</p> <p>ปฏิบัติตามกฎหมายด้านความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องสำหรับการออกแบบ ควบคุม ก่อสร้างดูแลและบริหารจัดการหม้อไอน้ำ</p> <p>- การควบคุมและป้องกันอันตรายของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</p> <p>จัดให้มีผู้ควบคุมประจำเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</p> <p>จัดทำแผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงเชิงป้องกันและดำเนินการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด</p> <p>จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า โดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิศวกร ปีละ 1 ครั้ง และส่งรายงานให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>จัดให้มีการตรวจสอบอาคารประจำปี โดยผู้ตรวจที่ขึ้นทะเบียน และส่งรายงานให้กับหน่วยงานการปกครองส่วนท้องถิ่น</p>	<p>- หม้อไอน้ำ</p> <p>- เครื่องกำเนิดไฟฟ้า</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด</p> <p>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด</p>



จำกัด  
LTD.

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"> <li>- ทำการตรวจวัดกรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)</li> <li>- ดัชนีที่ตรวจวัด ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> <li>* ฝุ่นละอองรวม</li> <li>* ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน</li> <li>* ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์</li> </ul> </li> </ul>	<p>ชักตัวอย่างอากาศจากปล่อง และทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปล่องหม้อไอน้ำ จำนวน 3 ปล่อง (รูปที่ 1) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>* หม้อไอน้ำ ขนาด 135 ตัน/ชั่วโมง (หมายเลข 1)</li> <li>* หม้อไอน้ำ ขนาด 135 ตัน/ชั่วโมง (หมายเลข 2)</li> <li>* หม้อไอน้ำ ขนาด 250 ตัน/ชั่วโมง (หมายเลข 5)</li> </ul> </li> <li>- ปล่องหม้อไอน้ำ จำนวน 3 ปล่อง (รูปที่ 1) กรณีที่มีการใช้งานแต่ละชุดต่อเนื่องกัน ตั้งแต่ 30 วันขึ้นไป ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>* หม้อไอน้ำ ขนาด 55 ตัน/ชั่วโมง (หมายเลข 3)</li> <li>* หม้อไอน้ำ ขนาด 55 ตัน/ชั่วโมง (หมายเลข 4)</li> <li>* หม้อไอน้ำ ขนาด 55 ตัน/ชั่วโมง (หมายเลข 6)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในกรณีการผลิตปกติ ตรวจวัดปีละ 3 ครั้ง ในช่วงฤดูเก็บเกี่ยว 1 ครั้ง และนอกฤดูเก็บเกี่ยว 2 ครั้ง</li> <li>- ความถี่ของการตรวจวัดให้ขึ้นอยู่กับช่วงเวลาในการใช้งาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญีุ่ียง) จำกัด</li> </ul>



บริษัท ดอนชัยแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
TD.

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญีุ่ียง) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- ทำการตรวจวัดกรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) ดัชนีที่ตรวจวัด คือ ฝุ่นละอองรวม	ชักตัวอย่างอากาศจากปล่อง และทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมกำหนด	- 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) - ปล่องหม้อไอน้ำ จำนวน 3 ปล่อง (รูปที่ 1) กรณีที่มีการใช้งานแต่ละชุดต่อเนื่องกัน ตั้งแต่ 30 วันขึ้นไป ได้แก่ * หม้อไอน้ำ ขนาด 55 ตัน/ชั่วโมง (หมายเลข 3) * หม้อไอน้ำ ขนาด 55 ตัน/ชั่วโมง (หมายเลข 4) * หม้อไอน้ำ ขนาด 55 ตัน/ชั่วโมง (หมายเลข 6)	- ตรวจวัดครั้งละ 1 ปล่อง ตรวจวัดปีละ 3 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย 1 ครั้ง และนอกฤดูหีบอ้อย 2 ครั้ง	- บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (ญีุ่ญ) จักัด
1.2 คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศทั่วไป	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัด และส่งตัวอย่างวิเคราะห์ตามวิธีที่ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติกำหนด	- จุดตรวจวัด จำนวน 4 จุด (รูปที่ 2) ได้แก่ * หน้าโรงงานน้ำตาลมิตรญูญ * องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ * บ้านหนองแสง * ที่ว่าการอำเภอหนองเรือ	- ตรวจวัด 3 ครั้ง/ปี โดยทำการตรวจวัด 7 วัน ต่อเนื่องในช่วงเดียวกัน การตรวจวัดคุณภาพ อากาศจากปล่อง	- บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (ญูญ) จักัด



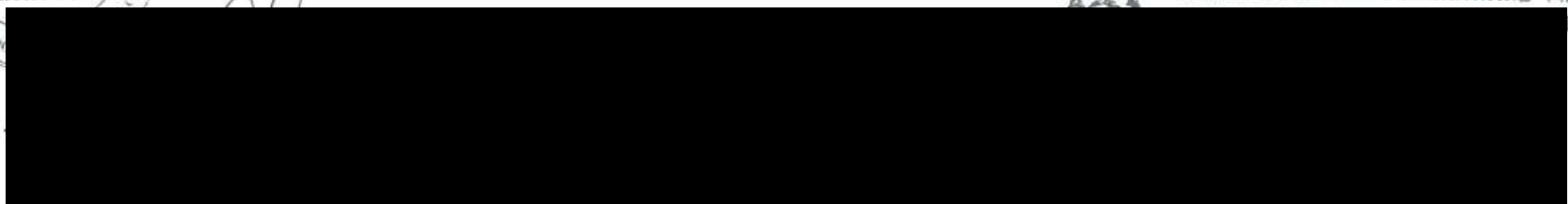
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง</li> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- ทิศทางลมและความเร็วลม</li> </ul> <p>ในการติดตั้งเครื่องวัดคุณภาพอากาศให้พิจารณาติดตั้งให้ห่างจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศอื่น เช่น ถนน เป็นต้น และหลีกเลี่ยงการตรวจวัดในช่วงเวลาที่มีกิจกรรม ซึ่งมีอิทธิพลต่อการตรวจวัด</p>		(สำหรับทิศทางลมและความเร็วลม ทำการตรวจวัด 1 จุดที่บริเวณหน้าโรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง)		
2. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Leq- 24 ชั่วโมง</li> <li>- Ldn</li> <li>- L<sub>90</sub></li> </ul> <p>(รวมทั้งทำการประเมินระดับการรบกวนของเสียงและหาวิธีการปรับลดระดับการรบกวน หากมีค่าเกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนด)</p>	<p>ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด</p> <p>ส่วนการคำนวณให้เป็นไปตามประกาศกรมควบคุมมลพิษกำหนด</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จุดตรวจวัด จำนวน 3 จุด (รูปที่ 2) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>* บริเวณพื้นที่ริมรั้วโครงการ ด้านที่อยู่ใกล้เคียงกับชุมชน</li> <li>* ชุมชนบ้านหนองเรือ</li> <li>* ชุมชนบ้านหนองไผ่</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงฤดูเก็บเกี่ยวและช่วงละลายน้ำตาล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด</li> </ul>
3. การใช้น้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกปริมาณการใช้น้ำและอัตราการสูบน้ำจากลำน้ำเชิญ</li> </ul>	การจดบันทึก	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงผลิตน้ำประปา</li> <li>- จุดสูบน้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด</li> </ul>



บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
D.



บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>4. คุณภาพน้ำ</b> <b>4.1 ตรวจวัดคุณภาพน้ำจาก</b> <b>ลำน้ำเชิญและบ่อเก็บน้ำดิบ</b> ทำการเก็บตัวอย่างและตรวจ วิเคราะห์คุณภาพน้ำในลำน้ำเชิญ และบ่อเก็บน้ำดิบ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง</li> <li>- อุณหภูมิ</li> <li>- บีโอดี</li> <li>- ดีไอ</li> <li>- ความเค็ม</li> <li>- ของแข็งแขวนลอย</li> <li>- ของแข็งละลายทั้งหมด</li> <li>- ไนเตรท-ไนโตรเจน</li> <li>- ฟอสฟอรัสทั้งหมด</li> <li>- โคลิฟอร์มทั้งหมด</li> <li>- ฟีคัลโคลิฟอร์ม</li> <li>- ตะกั่ว</li> <li>- ปะรุท</li> <li>- นิเกิล</li> <li>- สารหนู</li> <li>- ทองแดง</li> <li>- ค่าอัตราส่วนการดูดซับไอเดียม</li> </ul>	เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด	- จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 2) ได้แก่ * ลำเชิญด้านเหนือน้ำ ห่างจากพื้นที่ โรงงานน้ำตาล 500 เมตร * ลำน้ำเชิญบริเวณจุดสูบน้ำดิบของ โรงงานน้ำตาล * ลำน้ำเชิญด้านท้ายน้ำ ห่างจากพื้นที่ โรงงานน้ำตาล 500 เมตร * บ่อเก็บน้ำดิบของโรงงานน้ำตาล	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ในฤดูฝนและฤดูแล้ง)	- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญีุ่ียง) จำกัด
<b>4.2 ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง</b> ทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติ น้ำเสียก่อนและหลังผ่านสารบำบัด	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- อุณหภูมิ (Temperature)</li> <li>- บีโอดี (BOD)</li> <li>- ซีโอดี (COD)</li> </ul>	เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ ตามวิธีที่ประกาศกระทรวง อุตสาหกรรมกำหนด	- จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 1) ได้แก่ * บ่อปรับสภาพน้ำเสีย * บ่อพักน้ำทิ้งหลังบำบัดของระบบบำบัด น้ำเสียความสกปรกสูง	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญีุ่ียง) จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4.3 การจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณของแข็งที่ละลายทั้งหมด (TDS)</li> <li>- น้ำมันและไขมัน (Oil &amp; Grease)</li> <li>- ทีเคเอ็น (TKN)</li> <li>- ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H<sub>2</sub>S)</li> <li>- ตะกั่ว (Pb)</li> <li>- แคดเมียม (Cd)</li> <li>- อาร์เซนิก (As)</li> <li>- ปรอท (Hg)</li> <li>- ทองแดง (Cu)</li> <li>- ความนำไฟฟ้า</li> <li>- ค่าอัตราส่วนการดูดซับไฮเดียม (SAR)</li> </ul>				
4.4 ตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- อุณหภูมิ (Temperature)</li> <li>- การนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity)</li> <li>- ปริมาณของแข็งที่ละลายทั้งหมด (TDS)</li> <li>- ค่าอัตราส่วนการดูดซับไฮเดียม (SAR)</li> </ul>	เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด	- ป้อนเก็บน้ำทิ้งของระบบการจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ (รูปที่ 1)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (ญีุ่ียง) จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- คลอไรด์ (Cl)</li> <li>- ความกระด้าง (Hardness)</li> </ul>	เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด	- จุดตรวจวัด ป้อนสังเกตการณ์บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ 1) ได้แก่	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง	- บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (ญีุ่ียง) จำกัด



บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (ญีุ่ียง) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



ตารางที่ 4 (ต่อ)

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



บริษัท มิตรผล โบอิ้ง-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- ทำการจดบันทึกชนิด ปริมาณ น้ำหนัก แหล่งกำเนิดของกาก ของเสียและการจัดการ กากของเสีย	การจดบันทึกและจัดทำรายงาน	- พื้นที่โครงการ	- ทุก 1 เดือน ตลอดอายุ โครงการ	- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย					
6.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ <ul style="list-style-type: none"> <li>* ตรวจร่างกายทั่วไป</li> <li>* ตรวจสอบความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด</li> <li>* เอกซเรย์ปอด</li> <li>* สมรรถภาพการได้ยิน</li> <li>* สมรรถภาพการมองเห็น</li> <li>* การทำงานของตับ</li> </ul> </li> <li>- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี <ul style="list-style-type: none"> <li>* ตรวจร่างกายทั่วไป</li> <li>* ตรวจสอบความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด</li> <li>* เอกซเรย์ปอด</li> <li>* การทำงานของตับ</li> </ul> </li> </ul>	<p>รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบัน ขั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบ วิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรม สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด</p> <p>รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบัน ขั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบ วิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรม สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงานประจำใหม่ทุกคน</li> <li>- พนักงานประจำทุกคน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนเริ่มทำงานกับทาง โครงการ</li> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> </ul>



บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน <sup>11</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การตรวจสอบภาพตามปัจจัยเสียง</li> <li>* ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน</li> <li>* ตรวจสอบสมรรถภาพปอด</li> <li>* ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น</li> <li>* ตรวจสอบการทำงานของไต (BUN)</li> </ul>	<p>รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงานที่มีโอกาสได้รับการสัมผัสกับเสียงดัง</li> <li>- พนักงานที่ทำงานในพื้นที่ส่วนการผลิต</li> <li>- พนักงานที่ทำงานในพื้นที่ส่วนการผลิต</li> <li>- พนักงานที่ทำงานในพื้นที่ส่วนการผลิต</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (ญีวียง) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (ญีวียง) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (ญีวียง) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (ญีวียง) จำกัด</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คุณภาพเสียงในสถานที่ทำงาน<sup>11</sup></li> <li>* ค่าระดับเสียงสูงสุด (peak sound pressure level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระทบหรือได้รับสัมผัสเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ (A)</li> <li>* ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (B)</li> <li>* ค่าระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Leq) (B)</li> </ul>	ตามวิธีมาตรฐานที่สากลยอมรับ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง (รูปที่ 1) ได้แก่ บริเวณหม้อไอน้ำ (B) บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (B) และเครื่องสูบลบอ้อย (A)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง</li> <li>ช่วงฤดูที่บอ้อยและช่วงละลายน้ำตาล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (ญีวียง) จำกัด</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ (TWA)</li> </ul>	ตามวิธีมาตรฐานที่สากลยอมรับ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงานฝ่ายผลิตทุกคน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง</li> <li>ในช่วงฤดูที่บอ้อยและช่วงฤดูละลายน้ำตาล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (ญีวียง) จำกัด</li> </ul>



ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6.3 อุบัติเหตุและความเจ็บป่วย เนื่องจากการทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่                             <ul style="list-style-type: none"> <li>ฝุ่นทุกขนาด (Total dust)</li> <li>ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust)</li> </ul> </li> </ul>	ตามวิธีมาตรฐานที่สากลยอมรับ	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง (รูปที่ 1) ได้แก่                             <ul style="list-style-type: none"> <li>อาคารหม้อไอน้ำ</li> <li>ลานกองเก็บขาน้อยและอาคารเก็บขาน้อย</li> <li>ระบบสายพานลำเลียงขาน้อย</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปีละ 2 ครั้ง</li> <li>ช่วงฤดูที่ขาน้อยและช่วงละลายน้ำตาล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท มิตรผล โบอิ้ง-เพาเวอร์ (ญีุ่ญ) จํกัค</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT)<sup>2</sup></li> </ul>	ตามวิธีมาตรฐานที่สากลยอมรับ	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสความร้อน (รูปที่ 1) ได้แก่                             <ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ</li> <li>บริเวณอาคารเครื่องกำเเนิดไฟฟ้า</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปีละ 2 ครั้ง</li> <li>ช่วงฤดูที่ขาน้อยและช่วงละลายน้ำตาล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท มิตรผล โบอิ้ง-เพาเวอร์ (ญีุ่ญ) จํกัค</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดแสงสว่าง</li> </ul>	ตามวิธีมาตรฐานที่สากลยอมรับ	<ul style="list-style-type: none"> <li>จุดตรวจวัด จำนวน 2 จุด ได้แก่                             <ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่ทำงานในอาคารสำนักงาน</li> <li>บริเวณห้องควบคุม</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปีละ 2 ครั้ง</li> <li>ช่วงฤดูที่ขาน้อยและช่วงละลายน้ำตาล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท มิตรผล โบอิ้ง-เพาเวอร์ (ญีุ่ญ) จํกัค</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>บันทึกการเกิดอุบัติเหตุและความรุนแรงลักษณะการเจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงานของพนักงาน</li> </ul>	การจดบันทึก	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เดือนละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท มิตรผล โบอิ้ง-เพาเวอร์ (ญีุ่ญ) จํกัค</li> </ul>





ตารางที่ 4 (ต่อ)

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



ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<p>สถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล ปีละ 1 ครั้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไขข้อร้องเรียนจากชุมชน และภายในโครงการรวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ ทุก 6 เดือน</li> <li>- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน</li> <li>- บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน</li> <li>- บันทึกผลการดำเนินงานของคณะกรรมการชุมชนรักษาสีงแวดล้อมท้องถิ่นและคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โดยสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน</li> </ul>	<p>การจัดบันทึก</p> <p>การจัดบันทึกปัญหาข้อร้องเรียน</p> <p>การจัดบันทึก</p> <p>การจัดบันทึก</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก 6 เดือน</li> <li>- ทุก 6 เดือน</li> <li>- ทุก 6 เดือน</li> <li>- ทุก 6 เดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</li> </ul>



บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
TD.

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. ภาวะสุขภาพของประชาชน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 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</li> <li>- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการรวบรวมข้อมูลการเข้ารับบริการด้านสาธารณสุขของประชากรกลุ่มเสี่ยงทุกเดือน (ตลอดปี) เพื่อวิเคราะห์และประเมินสถานการณ์ความรุนแรงของโรคที่อาจเกิดขึ้น</li> </ul>	การรวบรวมข้อมูลการเข้ารับบริการด้านสาธารณสุขในพื้นที่และวิเคราะห์ข้อมูล	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 1 ครั้ง (ข้อมูลจำแนกรายเดือน)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มิตรผล โบโฮ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</li> </ul>
		การรวบรวมข้อมูลการเข้ารับบริการด้านสาธารณสุขในพื้นที่และวิเคราะห์ข้อมูล	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 1 ครั้ง (ข้อมูลจำแนกรายเดือน)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มิตรผล โบโฮ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</li> </ul>



ตารางที่ 4 (ต่อ)

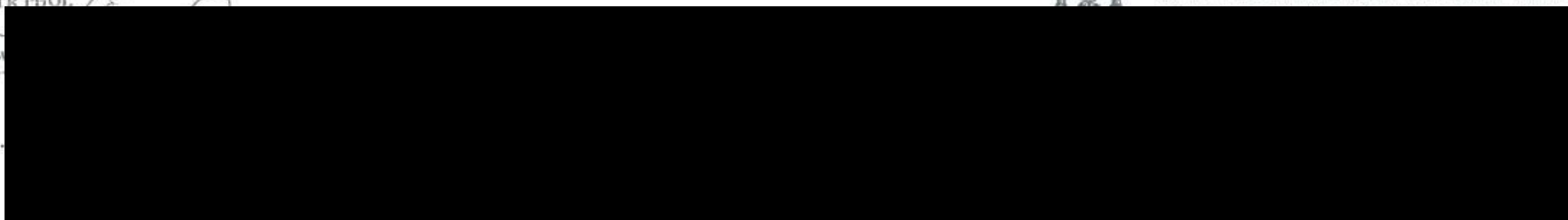
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	และเป็นการเฝ้าระวังเพื่อลดความเสี่ยง ด้านสุขภาพ - การรวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากสถานี ตำรวจภูธรหนองเรือ	เก็บรวบรวมสถิติอุบัติเหตุ	- สถานีตำรวจหนองเรือ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ในการกำหนดจุดตรวจวัดเป็นการพิจารณาในพื้นที่หลัก แต่หากโครงการสามารถปรับเปลี่ยนในรายละเอียดได้ตามความเหมาะสมตามความเห็นของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานร่วมกับเจ้าพนักงานความปลอดภัยของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานที่เป็นผู้รับผิดชอบดูแลกฎหมายด้านความปลอดภัยในการทำงานโดยตรงและชอบด้วยกฎหมาย

<sup>2/</sup> ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะแวดล้อมในสถานประกอบกิจการให้ดำเนินการให้สอดคล้องตามข้อ 15 และข้อ 16 ของประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างหรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 หรือนับที่มีการปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติมในอนาคตและมีผลบังคับใช้



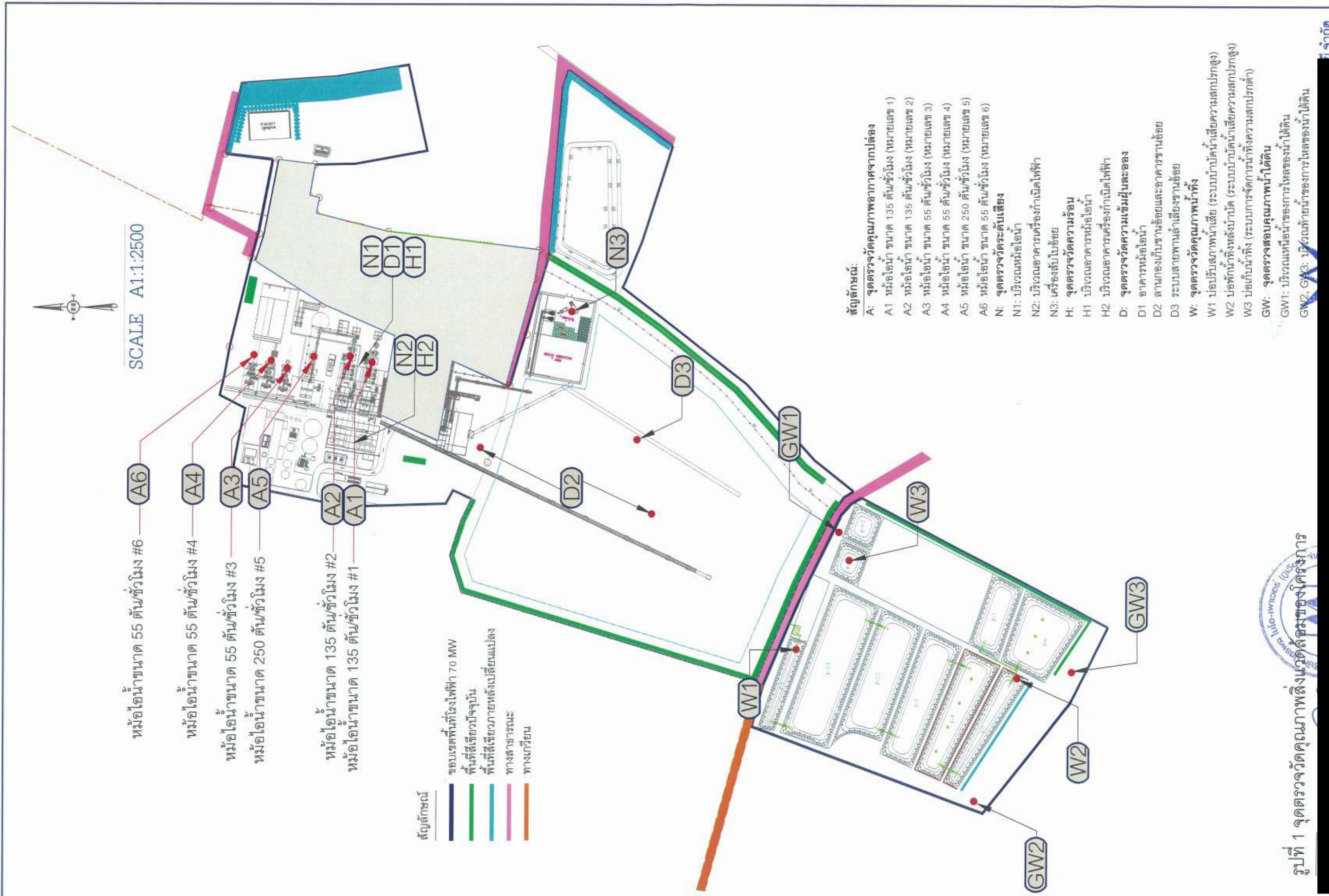
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน





- 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: เครื่องสูบน้ำ
  - H: จุดตรวจวัดความร้อน
  - H1 บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ
  - H2 บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
  - D: จุดตรวจวัดความเข้มข้นฝุ่นละออง
  - D1 อาคารหม้อไอน้ำ
  - D2 ลานกองเก็บขี้เถ้าและอาคารขี้เถ้า
  - D3 ระบบสายพานลำเลียงขี้เถ้า
  - W: จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
  - W1 บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง)
  - W2 บ่อพักน้ำทิ้งหลังบำบัด (ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง)
  - W3 บ่อเก็บน้ำทิ้ง (ระบบการจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ)
  - GW: จุดตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน
  - GW1: บริเวณเหนือหน้าของการไหลของน้ำใต้ดิน
  - GW2, GW3: บริเวณท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน

รูปที่ 1 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

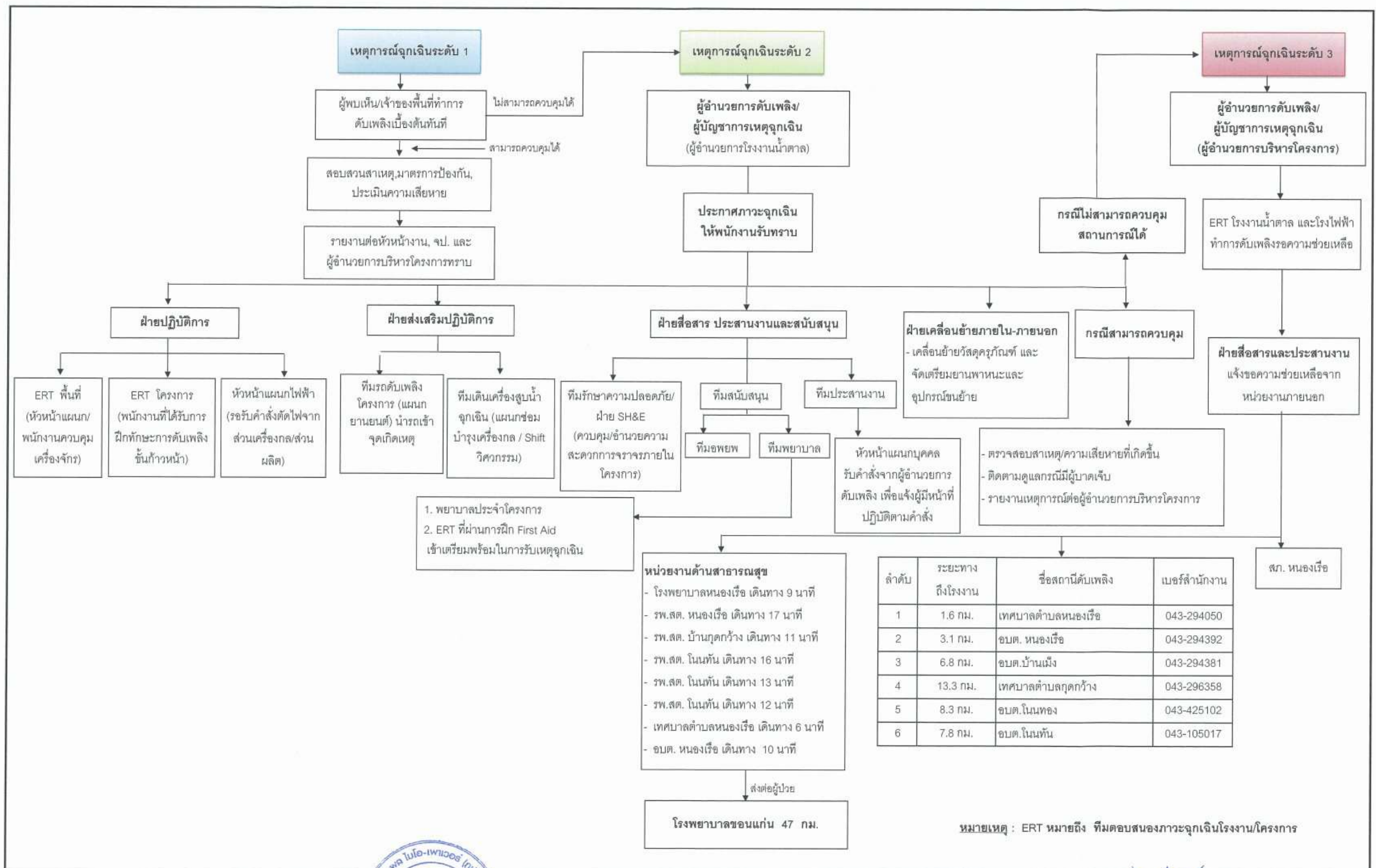
D:\ENV-wat\2562\416213-14 Power\_ภูเก็ต\62-11-27 CAD\F 7-2-MONITOR.dwg, 416208 Conch.pc3











รูปที่ 4 ผังรับเหตุฉุกเฉินของโครงการ





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 สัญชาติ ไทย

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

## 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 ในขณะใช้งานต้องจัดให้มีวิศวกรควบคุมและอำนวยการใช้หม้อน้ำ และต้องตรวจทดสอบความปลอดภัยเป็นประจำทุกปี

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

1.4 ต้องมีมาตรการควบคุมและป้องกันปัญหาการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากการจัดเก็บ ขนถ่าย ลำเลียง เชื้อเพลิง และเจ้าไม่ให้อุปกรณ์ก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนหรือเป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานและผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง

/1.5 ต้องปฏิบัติ.....

ลงชื่อ

เจ้าหน้าที่

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

ลงชื่อ

เจ้าหน้าที่

(

)



## เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

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

1.5 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

วันที่

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

ลงชื่อ

เจ้าหน้าที่



## เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

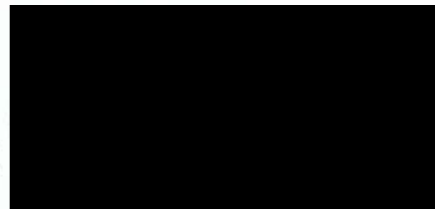
1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

1.9 หากมีความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง

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

ลงชื่อ

(



เจ้าหน้าที่

)

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

ลงชื่อ

(

เจ้าหน้าที่

)

การแจ้งประกอบกิจการโรงงาน กำหนดสัณอายุใบอนุญาต 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  |

สงขลา

เจ้าหน้าที่ )

#### 4. การต่ออายุใบอนุญาต

[illegible]



## 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

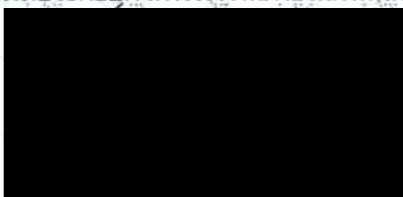
อำเภอ/เขต หนองเรือ จังหวัด ขอนแก่น

ประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยายนี้ได้ โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด 90 วัน

นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ลงชื่อ

(



ประทับ.....

ผู้อนุญาต

)

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

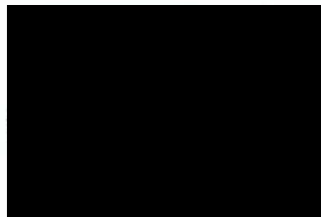
1.1 ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าชีวมวล ระยะที่ 2 โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียงของบริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น จัดทำโดย บริษัทคอนซัลแทนท์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

1.2 ต้องมีและใช้ระบบบำบัดมลพิษอากาศที่เกิดขึ้นจากกรรมวิธีการผลิตที่มีขนาดและประสิทธิภาพเพียงพอสามารถบำบัดอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ให้มีค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศแต่ละชนิดไม่เกินค่าที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจาก โรงงานผลิต สังกะหรือนำจ่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ลงวันที่ 28 กันยายน 2547

/1.3 ต้องมี...

ลงชื่อ

(



เจ้าหน้าที่

)

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

ลงชื่อ

(

เจ้าหน้าที่

)



## เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

ครั้งที่ 1

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12. 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  $\text{NO}_x$  ไม่เกิน 4.82 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น  $\text{NO}_x$  ไม่เกิน 50 พีพีเอ็ม

อัตราการระบาย  $\text{SO}_2$  ไม่เกิน 5.7 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น  $\text{SO}_2$  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  $\text{NO}_x$  ไม่เกิน 8.04 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น  $\text{NO}_x$  ไม่เกิน 141 พีพีเอ็ม

/อัตรา...

ลงชื่อ

(

เจ้าหน้าที่

)

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

ลงชื่อ

(

เจ้าหน้าที่

)

## เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

ครั้งที่ 1

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12, 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

(

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

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

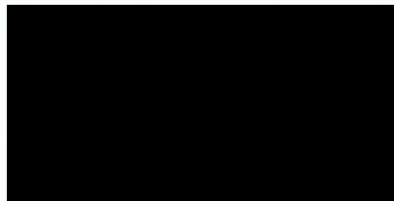
1.7 ห้ามระบายน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

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

1.9 ต้องจัดทำและส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากสำนักงาน โยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมต่อกรม โรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดขอนแก่น และสำนักงาน โยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน

ลงชื่อ

(



เจ้าหน้าที่

)

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

ลงชื่อ

(


เจ้าหน้าที่

)





## บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ

ครั้งที่	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับโรงงาน	เจ้าหน้าที่
1	<p>โรงไฟฟ้าขนาด 50 เมกะวัตต์รายนี้ 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>	
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>	
3	<p>เป็นการอนุญาตขยายโรงงานครั้งที่ 1 เพื่อผลิตพลังงานไฟฟ้า โดยใช้เชื้อเพลิงชีวมวล ภายใต้บันทึกข้อตกลงความร่วมมือระหว่างคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง แนวทางการให้อินเตอร์เน็ต โรงงานและการอื่นเพื่อประกอบกิจการพลังงาน ข้อ 8.1</p>	

# การอนุญาตโอนการประกอบกิจการโรงงาน

ครั้งที่.....

ที่...../.....

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อนุญาตให้.....สัญชาติ.....

อยู่บ้าน / สำนักงานเลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....ตำบล / แขวง.....อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

กำลังเครื่องจักร.....แรงม้า จำนวนคนงาน.....คน

ตั้งอยู่ ณ เลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....คลอง.....แม่น้ำ.....ตำบล / แขวง.....

อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....ประกอบกิจการโรงงานได้

ลงชื่อ

ผู้อนุญาต

(

)

ครั้งที่.....

ที่...../.....

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อนุญาตให้.....สัญชาติ.....

อยู่บ้าน / สำนักงานเลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....ตำบล / แขวง.....อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

กำลังเครื่องจักร.....แรงม้า จำนวนคนงาน.....คน

ตั้งอยู่ ณ เลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....คลอง.....แม่น้ำ.....ตำบล / แขวง.....

อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....ประกอบกิจการโรงงานได้

ลงชื่อ

ผู้อนุญาต

(

)

## บันทึกการชำระค่าธรรมเนียมรายปี

ครั้งที่	วันครบกำหนด	วันชำระเงิน	เครื่องจักร/คนงาน	ค่าธรรมเนียม		ใบเสร็จรับเงิน		เจ้าหน้าที่
				ปกติ	เสียเพิ่ม	เล่มที่	เลขที่	
1	1 พ.ย. 53		ยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่วัสดุประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553-30 กันยายน พ.ศ. 2554 ตามกฎกระทรวง ลงวันที่ 1 ตุลาคม 2553					
2	1 พ.ย. 54	1 พ.ย. 55	346,913	18,000	1280	8430	05	
3	1 พ.ย. 55		ยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่ผู้ประกอบการโรงงาน พ.ศ. ๒๕๕๕ ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ - ๓๐ กันยายน ๒๕๕๖					
4	1 พ.ย. 56	6 ต.ค. 56	346,913 / 129	18,000	1050	12272	03	(น)
5	1 พ.ย. 57							
6	1 พ.ย. 58		ยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่ผู้ประกอบการโรงงาน พ.ศ. ๒๕๕๗ กำหนดยกเลิกเก็บในวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๗ - ๓๐ กันยายน ๒๕๖๐					(น)
7	1 พ.ย. 59							
8	1 พ.ย. 60	1 พ.ย. 60	445,196	18,000	-	17070	26	
9	1 พ.ย. 61	1 พ.ย. 61	445,198	18,000	-	20509	21	(น)
10	1 พ.ย. 62	7 พ.ย. 62	445,198	18,000	180	33038/23-23		(น)
11	1 พ.ย. 63		ยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่ผู้ประกอบการโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๓ ตั้งแต่วันที่ ๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๓ - ๙ มิถุนายน ๒๕๖๔					(น)
12	1 พ.ย. 64		ยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่ผู้ประกอบการโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ ตั้งแต่วันที่ ๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๔ - ๙ มิถุนายน ๒๕๖๕					(น)
13	1 พ.ย. 65		ยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่ผู้ประกอบการโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๕ ตั้งแต่วันที่ ๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๕ - ๙ มิถุนายน ๒๕๖๖					(น)
14	1 พ.ย. 66	3 พ.ย. 66	445,198	13500	-	2-6611001 20017 6610020 121 110		
15	1 พ.ย. 67							



### ลำดับและจำนวนของเอกสาร

[illegible]



ที่ ขก ๐๐๓๓(๓)/๑๙



สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดขอนแก่น  
ถนนหน้าศูนย์ราชการ อำเภอเมือง  
จังหวัดขอนแก่น ๔๐๐๐๐

๖ ๕ มี.ค. ๒๕๕๖

เรื่อง ให้ไปรับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานฉบับต่ออายุ

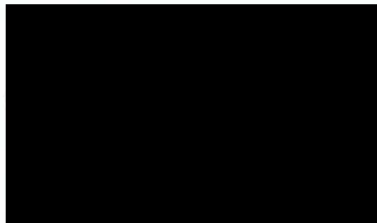
เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด

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 ในวันและเวลาดังกล่าว โดยให้ท่านนำหนังสือฉบับนี้ไปเป็นหลักฐานด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



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 แจ้งผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม 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.) แจ้งสำนักงานนโยบาย  
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ว่า บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด มีความประสงค์  
ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิต  
ไฟฟ้าชีวมวล ระยะที่ ๒ โรงงานน้ำตาลมิตรฤเวียง (ครั้งที่ ๒) ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัด  
ขอนแก่น ของบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด ในประเด็นการขอเปลี่ยนแปลง การขอลดขนาด  
กำลังการผลิตติดตั้ง โดยรีดถอนเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ ขนาด ๑๐.๐๐๐ เมกะวัตต์ ทั้งนี้ คณะกรรมการ  
กำกับกิจการพลังงาน ในการประชุมครั้งที่ ๕๖/๒๕๖๖ (ครั้งที่ ๘๘๔) เมื่อวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๖ ได้พิจารณา  
การขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ตาม “ประกาศสำนักงาน กกพ. เรื่อง แนวทางการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลง  
รายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับ  
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนและท่อส่งก๊าซธรรมชาติ พ.ศ. ๒๕๖๔” มีความเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงข้างต้น  
ถือเป็นการเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบ  
ไว้แล้ว สำนักงาน กกพ. จึงได้ส่งรายงานการขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายฯ เสนอต่อ  
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมรับทราบตามขั้นตอนต่อไป  
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงาน...

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@onep.go.th



