



MITR PHOL  
Bio Power



มกราคม  
พ.ศ. 2568

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

เจ้าของโครงการ : มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด

สถานที่ติดต่อ : 365 หมู่ 1 ตำบลหนองเรือ อำเภอนางรอง จังหวัดขอนแก่น 40210

โทรศัพท์ : (04) 329 4202 ต่อ 1601

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 1010.7/6689 ลงวันที่ 19 พฤษภาคม พ.ศ. 2563  
ภาคผนวก ก-2 ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ภาคผนวก ก-1

สำเนาหนังสือเห็นชอบผลพิจารณา  
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

เลขที่ ทส 1010.7/6689  
ลงวันที่ 19 พฤษภาคม พ.ศ. 2563

---

ที่ พส ๑๐๑๐.๗/ ๖ ๖ ๘ ๙



สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖  
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑ ๙ พฤษภาคม ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล  
ไบโอ - เพาเวอร์ 5 ของบริษัท มิตรผล ไบโอ - เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท มิตรผล ไบโอ - เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ ENV41-200126/416214  
ลงวันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๓  
๒. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ ENV41-200195/416214  
ลงวันที่ ๕ พฤษภาคม ๒๕๖๓  
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ - เพาเวอร์ 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองเรือ  
อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น ของบริษัท มิตรผล ไบโอ - เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด  
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่บริษัท มิตรผล ไบโอ - เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ  
รายงานชี้แจงเพิ่มเติม (ครั้งที่ ๑) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ - เพาเวอร์ 5 ของบริษัท มิตรผล  
ไบโอ - เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น ให้สำนักงานนโยบาย  
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตาม  
สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมิน  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับชี้แจงเพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๒๒/๒๕๖๓ เมื่อวันที่  
๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ - เพาเวอร์ 5 ของบริษัท มิตรผล ไบโอ - เพาเวอร์  
(ญเวียง) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

รายละเอียด...



รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และให้ประธานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รับรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



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



กลุ่มงาน: วิศวกรรม ส.ค. 2563  
เลขที่: 183 วันที่: .....  
เวลา: 08.45 รับ: จภ.สี

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
3955 ๖ ส.ค. 2563  
สมาชิกของสภาวิศวกร  
MEMBER OF THE CONSULTING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND  
เวลา: ๑๖.40 ผู้รับ: กนกพร  
FIDIC  
สมาชิกของสหภาพวิศวกรที่ปรึกษานานาชาติ  
MEMBER OF INTERNATIONAL FEDERATION OF CONSULTING ENGINEERS

Our Ref. ENV41-200126/416214

05 ส.ค. 2563

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5

เรื่อง: ส่งมอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
เลขที่: ๖๖๖ วันที่: ๖ มิ.ค. ๖๖  
เวลา: 16.34 ผู้รับ: D

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- |                  |  |               |
|------------------|--|---------------|
| สิ่งที่ส่งมาด้วย | 1. รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับ 1/3 | จำนวน 15 เล่ม |
|                  | 2. รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับ 2/3 | จำนวน 15 เล่ม |
|                  | 3. รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับ 3/3 | จำนวน 15 เล่ม |

ตามที่บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์  
ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT) เป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้า  
ชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองเรือ อำเภอนองเรือ จังหวัดขอนแก่น  
บัดนี้บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่ง  
มอบรายงาน ฯ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วยต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
เพื่อพิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



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

ขอแสดงความนับถือ

*(Signature)*

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)  
กรรมการผู้จัดการ

สำเนาถูกต้อง

*(Signature)*

(นางสาวสิวรรณ สอนดา)  
เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

๕๗-๐๑ ๓๖๖ ๖๖๖



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



Our Ref. ENV41-200195/416214

5 พฤษภาคม 2563

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานชี้แจงเพิ่มเติม (ครั้งที่ 1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

1029 5 พค 63  
1159 5 พค 63

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานชี้แจงเพิ่มเติม (ครั้งที่ 1) ฉบับ 1/2 จำนวน 15 เล่ม  
2. รายงานชี้แจงเพิ่มเติม (ครั้งที่ 1) ฉบับ 2/2 จำนวน 15 เล่ม

ตามที่บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์  
ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT) เป็นผู้จัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติม (ครั้งที่ 1) รายงานการประเมิน  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองเรือ  
อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น บัดนี้บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติม (ครั้งที่ 1)  
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งมอบรายงานฯ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย  
ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณาตามลำดับขั้นตอนการ  
พิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



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

ขอแสดงความนับถือ

*(Handwritten signature)*

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)  
กรรมการผู้จัดการ

กลุ่มงานพลังงาน  
เลขที่.....321.....วันที่ 5 พค 2563  
เวลา.....14.42.....รับ.....ชกส

สำเนาออกต่อ  
*(Handwritten signature)*

ผู้ประสานงาน : นางสาวนันทิรา ศุภลักษณ์  
โทร 0-2934-3233-47 ต่อ 402 โทรสาร 0-2538-9430  
E-mail : Nanteera.s@cot.co.th

(นางสาวกสิกรม สอนดา)  
เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

EN 04 ม น 63



**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**ที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5**  
**ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น**  
**ของบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด**  
**ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด**



  
 (นายอาทิตย์ ประสม)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด

พฤษภาคม 2563

100/192



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

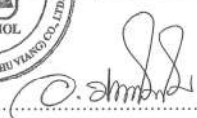
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

**ตารางที่ 1**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป)  
 โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 ของบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด  
 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 ของบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตาม ตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้างและตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด
	- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวนั้น โดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้างและตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด
	- หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ต้องแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรมและสำนักงานอุตสาหกรรม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้างและตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด



  
 (นายอาทิตย์ ประสม)

พฤษภาคม 2563

101/192

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>จังหวัดขอนแก่น โดยเร็ว เพื่อจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว รวมทั้งจะต้องรายงานความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหาให้หน่วยงานดังกล่าวทราบ โดยเร็ว เพื่อให้ข้อเสนอแนะหรือสนับสนุนการดำเนินการแก้ไขปัญหาความเหมาะสมต่อไป</p> <p>- ให้องค์กร มิตรพล โบ-โอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด รายงานผลการปฏิบัติงานแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตพิจารณาทุก 6 เดือน ทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด</p> <p>- หากบริษัท มิตรพล โบ-โอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แจ้งแจ้งไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต เป็นผู้พิจารณา ดังนี้</p> <p>* หากเห็นว่ากรณีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการ</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้างและตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้างและตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท มิตรพล โบ-โอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</p> <p>- บริษัท มิตรพล โบ-โอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</p>



(นายอาทิตย์ ประสมสม)

บริษัท มิตรพล โบ-โอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด

พฤษภาคม 2563

102/192



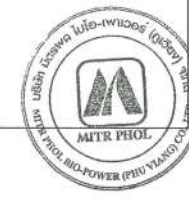
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมศักดิ์ พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต รับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำแผนการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับผิดชอบไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>* หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาตมีความเห็นว่า การปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้น ๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต ต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย</p>			



(นายอาทิตย์ ประสมสม)

บริษัท มิตรพล โบ-โอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด

พฤษภาคม 2563

103/192



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

(นายสมศักดิ์ พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นำรายละเอียดมาตรการ ในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างและให้อธิบายปฏิบัติ โดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ</li> <li>- ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ ผลการดำเนินการตามมาตรการ ให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิด โอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วม ในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของ โครงการตลอดอายุการ ดำเนินโครงการ</li> <li>- กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย</li> <li>- หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อขัดแย้งและข้อสงสัยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที</li> <li>- จัดให้มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษและปฏิบัติการงานประจำเครื่องระบบบำบัดมลพิษ</li> <li>- การพัฒนาโครงการต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวง ให้ใช้บังคับผังเมืองรวม จังหวัดขอนแก่น พ.ศ. 2560 หรือฉบับที่มีผลบังคับใช้ในอนาคต</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>- ตลอดช่วงก่อสร้างและตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้างและตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้างและตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้างและตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้างและตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้างและตลอดช่วงดำเนินการ</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>



*(Signature)*  
.....  
(นายอาทิตย์ ประสบสม)

พฤษภาคม 2563

104/192

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด



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

*(Signature)*  
.....

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 ของบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด

ทั้งอยู่ที่ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 มลพิษทางน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมอัตราการระเหยของน้ำร้อนจาก 120 ตัน/ชั่วโมง (ใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบดีไซโคลอน (Muticyclone) คอยดูดซับไอน้ำที่ระเหยออกมา (Wet Scrubber)) ไม่ให้เกินค่าตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้ (ที่ 25 องศาเซลเซียสและออกซิเจนร้อยละ 7) <ul style="list-style-type: none"> <li>* Particulate ไม่เกิน 88.65 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 4.99 กรัม/วินาที (กรณีปกติ)</li> <li>* Particulate ไม่เกิน 106.38 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 5.99 กรัม/วินาที (กรณีฝนตก)</li> <li>* SO<sub>2</sub> ไม่เกิน 20.05 พีพีเอ็ม และ 2.96 กรัม/วินาที</li> <li>* NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub> ไม่เกิน 142.26 พีพีเอ็ม และ 15.08 กรัม/วินาที</li> </ul> </li> <li>- ควบคุมค่าความชื้นของเชื้อเพลิงในการป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำของหม้อไอน้ำไม่เกินร้อยละ 48-55</li> <li>- จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์ประกอบทุกส่วน เพื่อคงประสิทธิภาพของระบบต่าง ๆ ไม่ให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด และลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต</li> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่เกี่ยวข้องกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอใช้ในการแก้ไข ชั่วคราว เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้องได้ทันทีทั้งที่จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หม้อไอน้ำ</li> <li>- หม้อไอน้ำ</li> <li>- หม้อไอน้ำ</li> <li>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</li> <li>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</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>



*(Signature)*  
.....  
(นายอาทิตย์ ประสบสม)

พฤษภาคม 2563

124/192

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด



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


*(Signature)*  
.....

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
 บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด (นายอาทิตย์ ประสบสม)	- หากไม่สามารถควบคุมมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นให้อยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมได้ โครงการต้องหยุดการผลิตไฟฟ้าเพื่อทำการซ่อมบำรุงให้แล้วเสร็จและอยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานก่อนเริ่มเดินระบบใหม่อีกครั้ง - กำหนดแผนทางปฏิบัติในการเดินเครื่องโครงการเพื่อให้พนักงานเดินเครื่องใช้เป็นแนวทางในการทำงาน - จัดทำเอกสารขั้นตอนและระยะเวลาในการปฏิบัติกรณีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศขัดข้องให้เสร็จเรียบร้อยก่อนเปิดดำเนินการ เพื่อสามารถควบคุมและเฝ้าระวังการเดินเครื่องให้มีค่าคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องอยู่ในเกณฑ์ควบคุมตลอดเวลา โดยขั้นตอนการหยุดเดินหม้อไอน้ำเพื่อเข้าทำการตรวจสอบและแก้ไข สรุปได้ ดังนี้ * หยุดป้อนเชื้อเพลิงเข้าห้องเผาไหม้ (Stop Fuel Chain Feeder) * หยุดพัดลม Spreader Fan, Primary FDF, Secondary FDF และ IDF ตามลำดับ - ติดตั้งเครื่องตรวจจับก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และก๊าซออกซิเจน (O <sub>2</sub> ) ภายในหม้อไอน้ำ ซึ่งมีการแสดงผลไปยังภายในห้องควบคุม เพื่อควบคุมปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และก๊าซออกซิเจน (O <sub>2</sub> ) - ทำการประชาสัมพันธ์ให้ทราบสถานการณ์ของความปลอดภัยหรือความเสียหาย ในการเดินเครื่อง การแก้ไข การหยุดเดินเครื่อง การทดลองเดินเครื่องและการกลับสู่สถานการณ์ปกติ โดยประสานงานผ่านไปยังคณะกรรมการชุมชนวิเศษสิ่งแวดล้อมท้องถิ่นในการกระจายข้อมูลข่าวสารไปยังชุมชนต่าง ๆ ที่อยู่โดยรอบโครงการ - เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่า การระบายสารมลพิษทางอากาศมีค่าที่ต่ำกว่าที่กำหนดในรายงานฯ ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - หม้อไอน้ำ - ชุมชนโดยรอบโครงการ - หม้อไอน้ำ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด

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

พฤษภาคม 2563

125/192

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 พื้นที่ลานกองขยะ (อยู่ในความรับผิดชอบ ของโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 70 เมกะวัตต์) โครงการประสานงานกับ โรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 70 เมกะวัตต์ ในการดำเนินงานตามมาตรการต่าง ๆ	- กำหนดให้มีภาชนะคลุมกองขยะไม่เกิน 18 เมตร - ปลูกลำไยหรือพืชคลุมดินในพื้นที่ลานกองขยะ - ทำการฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองขยะเพื่อป้องกันฝุ่นละอองจากกองขยะฟุ้งกระจาย โดยทำการฉีดพรมน้ำในลักษณะละอองขนาดเล็ก เพื่อให้ฝุ่นละอองที่ฟุ้งกระจายของกองขยะมีควมชื้นเพียงพอที่จะไม่ทำให้เกิดการฟุ้งกระจาย - ติดตั้งสายความสูง 20 เมตร ขนาดของสาย 3 มิลลิเมตร ให้ครอบคลุมทุกด้านของลานกองขยะ ยกเว้นเส้นทางเข้า-ออก เพื่อลดฝุ่นละอองไม่ให้ฟุ้งกระจายออกและช่วยลดแรงลมที่พัดผ่านกองขยะ - ใช้ผ้าใบคลุมกองขยะในบริเวณที่ยังไม่นำมาใช้งานเพื่อป้องกันไม่ให้ฝุ่นละอองปลิวและกันการเปียกชื้นในช่วงฤดูฝน - ติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อใช้เป็นตัวกรองเมื่อในการสังเกตทิศทางการพัดของลมและใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ลานกองขยะในทิศทางใดก็ตาม - กรณีโปรยขยะลงสู่กองเก็บขยะต้องติดตั้งกรอบกันฝุ่นฟุ้งกระจายที่สามารถปรับความยาวของกรอบการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ตามความสูงของกองขยะ - ตรวจวัดความเร็วลมด้านนอกและด้านในของลานกองขยะในแนวทิศทางพัดผ่านเป็นประจำในช่วงฤดูที่บดอัด จำนวน 1 ครั้ง และช่วงนอกฤดูที่บดอัด จำนวน 2 ครั้ง เพื่อใช้ประกอบการประเมินประสิทธิภาพในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากลานกองขยะ โดยจัดทำบันทึกผลทุกครั้งของลานกองเก็บขยะ - ส่วนตรวจวัดคุณภาพและเก็บตัวอย่างขยะเพื่อวิเคราะห์ค่าความชื้นเป็นประจำทุกปี ในการทำงานจะทำงานกะละ 12 ชั่วโมง ดังนั้นจึงมีผลวิเคราะห์และ 2 ครั้ง เพื่อป้องกันการเกิดเชื้อราและแบคทีเรียที่ก่อให้เกิดโรคปอดอักเสบ ในกรณีไม่สามารถควบคุมความชื้นได้ให้ทำการฉีดน้ำในห้วงเวลาในช่วงหม้อไอน้ำอุณหภูมิประมาณ 800-900 องศาเซลเซียส ซึ่งสามารถกำจัดเชื้อราและแบคทีเรียในลานกองขยะได้	- พื้นที่ลานกองขยะ - พื้นที่ลานกองขยะ - พื้นที่ลานกองขยะ - พื้นที่ลานกองขยะ - พื้นที่ลานกองขยะ - พื้นที่ลานกองขยะ - พื้นที่ลานกองขยะ - พื้นที่ลานกองขยะ - พื้นที่ลานกองขยะ - พื้นที่ลานกองขยะ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด - บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด



(นายอาทิตย์ ประสบสม)

พฤษภาคม 2563

126/192

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด



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

(นายสมศักดิ์ พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบค่าพารามิเตอร์การทิ้งกระจายของฝุ่นละอองจากลานเก็บขนธัญพืช ความถี่ 1 ครั้ง/เดือน หากพบว่าค่าพารามิเตอร์ ฝุ่นซัด หรือเสียหาให้ดำเนินการเปลี่ยนค่าพารามิเตอร์ที่ค่าพารามิเตอร์ ฝุ่นซัด หรือเสียหา ภายใน 15 วัน</li> <li>- สำหรับขั้นตอนการตรวจสอบ ดังนี้               <ul style="list-style-type: none"> <li>* ตรวจสอบสภาพค่าพารามิเตอร์ ฝุ่นซัด ฝุ่นละออง ฝุ่นละออง ไม่มีส่วนประกอบของวัสดุอันตราย</li> <li>* ตรวจสอบค่าพารามิเตอร์ ฝุ่นซัด ฝุ่นละออง ไม่มีส่วนประกอบของวัสดุอันตราย</li> <li>* ตรวจสอบค่าพารามิเตอร์ ฝุ่นซัด ฝุ่นละออง ไม่มีส่วนประกอบของวัสดุอันตราย</li> <li>* ตรวจสอบค่าพารามิเตอร์ ฝุ่นซัด ฝุ่นละออง ไม่มีส่วนประกอบของวัสดุอันตราย</li> </ul> </li> <li>- กำหนดให้พื้นที่ลานกองธัญพืชและอาคารเก็บขนธัญพืช เป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้อง เข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งสูบบุหรี่หรือนำวัสดุประเภทเชื้อเพลิงไฟเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว</li> <li>- กรณีค่าความชื้นธัญพืชเกินค่ามาตรฐาน 40% ต้องทำการฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองธัญพืช เพื่อช่วยเพิ่มค่าความชื้นและลดการทิ้งกระจายของธัญพืช</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ลานกองธัญพืช</li> <li>- พื้นที่ลานกองธัญพืช</li> <li>- พื้นที่ลานกองธัญพืช</li> <li>- พื้นที่ลานกองธัญพืช</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 ใน โอ-เพนเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ใน โอ-เพนเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ใน โอ-เพนเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ใน โอ-เพนเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</li> </ul>
1.5 อาคารเก็บขนธัญพืช 1 และ 2 ซึ่งอยู่ภายในพื้นที่ลานกองธัญพืช (อยู่ในความรับผิดชอบของโรงไฟฟ้าเชิงรวมถ่าน 70 เมกะวัตต์)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดบริเวณอาคารเก็บขนธัญพืช เพื่อไม่ให้ธัญพืชและในธัญพืชทิ้งกระจายออกนอกอาคาร ไปบริเวณอื่น ๆ</li> <li>- ทำความสะอาดพื้นที่อาคารเก็บขนธัญพืชอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการทิ้งกระจายของฝุ่นละออง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อาคารเก็บขนธัญพืช 1 และ 2</li> <li>- อาคารเก็บขนธัญพืช 1 และ 2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มิตรผล ใน โอ-เพนเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ใน โอ-เพนเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</li> </ul>

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

พฤษภาคม 2563

127/192

บริษัท มิตรผล ไบโอดี-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด

(นายสมศักดิ์ พุ่มนัฏฐ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบตั้งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.6 มาตรการขนส่งใบข้อ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รถบรรทุกใบข้อจะถูกตักกองกันตามคันในเรือใบข้อซึ่งจะถูกผูกมัดอย่างมิดชิด ป้องกันการตกลงน้ำทิ้งกระเจาตลอดเส้นทางขนส่ง</li> <li>- จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกใบข้ออย่างเพียงพอ</li> <li>- จัดให้มีการประชุมชี้แจงถึงมาตรการควบคุมให้กับผู้ขนส่งใบข้อรายย่อย โดยการเชิญเจ้าหน้าที่ขนส่งจังหวัด เจ้าหน้าที่ตำรวจมาให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้รถบรรทุกใบข้อที่ถูกต้อง</li> <li>- ออกประกาศเตือนล่วงหน้า ๑ กิโลเมตร ประกาศมาตรการเพื่อความปลอดภัยจากการบรรทุกใบข้อ การร่วมมือกันเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงานด้านความปลอดภัย เช่น ขอความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในเรื่องการบรรทุกใบข้อ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* ผู้ขับรถบรรทุกใบข้อทุกคนต้องมีใบอนุญาตขับรถถูกต้อง</li> <li>* การบรรทุกใบข้อต้องจัดให้มีสิ่งป้องกันการตกลงอย่างเหมาะสม ถ้าหากมีใบข้อตกลงบนพื้นถนน ให้ทำสัญญาณเตือนแสดงให้ผู้ขับขี่คันอื่นมองเห็น ได้โดยเด่นชัดและชัดเจนยกจากถนน โดยทั่วถ้วน</li> <li>* ในช่วงโมงเร่งด่วนเช้าและเย็น (07.00-09.00 น. และ 16.00-18.00 น.) รถบรรทุกใบข้อควรหลีกเลี่ยงหรือชะลอการผ่านเข้าชุมชนในช่วงลาดชันกล่าว</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เส้นทางขนส่งเชื้อเพลิง</li> <li>- พื้นที่ลานจอดรถบรรทุก</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 ใบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ใบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ใบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ใบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> </ul>
1.7 การถล่มเสียงเชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบสายพานลำเลียงของโครงการที่ใช้ต้องเป็นระบบปิดครอบ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการทำงานเข้าสู่ห้องเผาไหม้</li> <li>- พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงของโครงการต้องตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบสายพานลำเลียง</li> <li>- ระบบสายพานลำเลียง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มิตรผล ใบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ใบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> </ul>

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

พฤษภาคม 2563

128/192

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เฟาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด

(นายสมคิด พุฒนัย)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.8 พื้นที่ถางกองหญ้า	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีความสูงของถางกองหญ้าไม่เกิน 3 เมตร</li> <li>- ติดตั้งถุงลมที่ถางกองหญ้า เพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่านกองหญ้า</li> <li>- ตรวจวัดความชื้น เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการกำหนดความถี่ในการฉีดพรมน้ำ กรณีผิวหน้าถางกองหญ้าแห้งระหว่างรถถางกองหญ้าออกโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย</li> <li>- บริเวณพื้นที่ถางกองหญ้าทั้ง 3 ด้าน ทำการปลูกต้นไม้ประเภทไม้พุ่มทรงสูงต้นเดียวไม่พุ่มเตี้ย 3 แถวถัดพื้นที่ถางกองหญ้า เช่น ต้นสนประดิพัทธ์ ต้นโพธิ์อินเดียหรือไม้พุ่มเตี้ยอื่น ๆ</li> <li>- กำหนดให้มีการถางกองหญ้าในพื้นที่ถางกองหญ้าไม่เกิน 3 วัน</li> <li>- จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำชะถางกองหญ้าและส่งบำบัดระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ลานกองหญ้า</li> <li>- ลานกองหญ้า</li> <li>- ลานกองหญ้า</li> <li>- ลานกองหญ้า</li> <li>- ลานกองหญ้า</li> <li>- ลานกองหญ้า</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 ใบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ใบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ใบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ใบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ใบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ใบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</li> </ul>
1.9 การขนส่งหญ้า	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รวบรวมหญ้าที่เขตรับขนแล้วต้องมีวัสดุรองพื้นบรรจุหญ้า มีคุณสมบัติและค่าที่ตรงตามข้อกำหนดให้ไม่เกิดฝุ่นที่ป้องกันการฟุ้งกระจายและลดกลิ่น โดยรถบรรทุกดังกล่าวจะต้องเข้าข้างนำหน้ารถบรรทุกที่บรรทุกหญ้าแล้วนำรถเข้ารับหญ้า ณ จุดที่โครงการกำหนด ตรวจสอบความเรียบร้อยในการบรรจุหญ้าโดยไม่ให้มีจุดรั่วไหลของหญ้าออกจากรถ จากนั้นจึงนำหญ้าไปกำจัดและนำพื้นที่บริเวณหญ้าที่ขนออกไป</li> <li>- สั่งซื้อรถบรรทุกหญ้าก่อนออกพื้นที่โครงการ</li> <li>- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกหญ้าภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น</li> <li>-ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในเส้นทางทางขนส่งหญ้าภายในโครงการ</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 ใบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ใบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ใบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ใบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ใบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ใบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</li> </ul>
1.10 การควบคุมฝุ่นละอองในพื้นที่ก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเพื่อกวาดเศษหญ้าที่ตกบนพื้นบริเวณหญ้าที่ปลูกเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของหญ้าวันละ 1 ครั้ง</li> <li>- กำหนดให้รถบรรทุกหญ้าคันต้องอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานและต้องคลุมผ้าใบให้มีประสิทธิภาพตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยป้องกันการกระเด็นในระหว่างทางขนส่งหญ้าจะอนุญาตให้นำรถบรรทุกหญ้าออกนอกโครงการ</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 ใบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ใบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ใบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ใบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</li> </ul>



(นายอาทิตย์ ประสบสม)

บริษัท มิตรผล ใบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด

พฤษภาคม 2563

129/192



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

(นายสมคิด พุ่มจักร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ถ้ารถบรรทุกหญ้า ก่อนขนหญ้าให้เคลื่อนย้ายออกนอกโครงการ</li> <li>- พนักงานที่ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ผ้าปิดจมูกเพื่อป้องกันฝุ่นละอองในกระบวนการทำงานที่มีโอกาสสัมผัสฝุ่นละออง</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 ใบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ใบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</li> </ul>
2. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบสภาพการใช้งานและการซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดัง โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/คังฐานแพลตฟอร์มเครื่องจักรและตรวจสอบพื้นที่รับเสียงดัง</li> <li>- จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและคังฐานตามความถี่ที่กำหนด เพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง</li> <li>- เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง จะต้องมีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการในพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการเป็นระยะ ๆ เพื่อหาแนวทางการลดผลกระทบดังกล่าว</li> <li>- ทำการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบเนื่องจากเสียงดังจากการดำเนินโครงการเป็นประจำทุกปี เพื่อประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและทำการแก้ไขปัญหาดังกล่าวร่วมกัน โดยให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วม</li> <li>- จัดทำเส้นระดับเสียงต่ำ (Noise Contour) ทั้งทั้งโรงงานภายใน 1 ปี และทำการจัดทำขึ้นประจำทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะ โดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดัง เพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาดังกล่าวร่วมกัน รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้พนักงานได้รับทราบ เนื่องจากเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงานเพื่อการดูแลสุขภาพพนักงานพื้นที่เสี่ยงดัง ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</li> <li>- ควบคุมระดับเสียงรบกวนโครงการด้านที่ติดกับชุมชน ไม่ให้เกิน 70 เดซิเบล (dB)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่ชุมชนใกล้เคียง</li> <li>- พื้นที่ชุมชนใกล้เคียง</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 ใบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ใบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ใบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ใบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ใบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ใบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ใบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</li> </ul>



(นายอาทิตย์ ประสบสม)

บริษัท มิตรผล ใบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด

พฤษภาคม 2563

130/192



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

(นายสมคิด พุ่มจักร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งมรดกอื่น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงแวดล้อม	สถานดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. น้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประสานงานกับบริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) ในการจัดทำโครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) จากสถานีสูบน้ำดิบจากลำน้ำเข็กเข้ามายังโรงงานผลิตน้ำตาลของบริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) โดยเฉพาะช่วงเวลาที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานผู้อนุญาตดำเนินการ โดยอยู่ในกระบวนการควบคุมกำกับดูแลของหน่วยงานผู้อนุญาต เทศบาลตำบลหนองเรือและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยในกรณีนี้ในลำน้ำเข็กไม่เพียงพอต่อการใช้ประโยชน์ของชุมชนทางบริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) ต้องมีการสูบน้ำชั่วคราวจนกว่าปริมาณน้ำจะเพียงพอต่อการใช้งาน เพื่อให้ไม่ให้เกิดความเดือดร้อนกับผู้ใช้บริการอื่น</li> <li>- ร่วมกับโรงงานน้ำตาลจัดตั้งแผนการสูบน้ำรักษาบริเวณน้ำตื้นแอ่งน้ำ 1 เดือน ก่อนการสูบน้ำเพื่อขอความเห็นชอบจากหน่วยงานผู้อนุญาต</li> <li>- ประสานงานกับโรงงานน้ำตาลจัดให้มีบ่อน้ำดิบ 1 ขนาดความจุ 847,000 ลูกบาศก์เมตร บ่อน้ำดิบ 2 ขนาดความจุ 400,000 ลูกบาศก์เมตร และบ่อน้ำดิบ 3 ขนาดความจุ 195,000 ลูกบาศก์เมตร หรือคิดเป็นความจุรวมทั้งสิ้น 1,440,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อเก็บสำรองน้ำไว้ใช้ประโยชน์เป็นน้ำดิบแทน</li> <li>- เพื่อบริหารการประปาส่วนภูมิภาคใช้น้ำจากลำน้ำเข็กอย่างต่อเนื่อง ให้ทางโครงการประสานงานกับบริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) ดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* จัดทำแผนการสูบน้ำจากลำน้ำเข็กล่วงหน้าเป็นประจำวันทุกปี อันต่อเทศบาลตำบลหนองเรือและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อทราบและปิดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบ</li> <li>* จัดทำบันทึกปริมาณการสูบน้ำประจำวันและจัดทำรายงานการสูบน้ำเป็นรายเดือนเพื่อเปรียบเทียบกับข้อมูลตามแผนการสูบน้ำล่วงหน้าที่ตั้งให้กับเทศบาลตำบลหนองเรือและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องปิดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบอีกครั้งหนึ่ง ซึ่งก่อให้เกิดการตรวจสอบทั้งภาคราชการส่วนท้องถิ่นและภาคประชาชนเนื่องจากกิจกรรมการใช้น้ำของบริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ลำน้ำเข็ก</li> <li>- ลำน้ำเข็ก</li> <li>- พื้นที่โรงงานน้ำตาล</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</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 มีตรผล โบ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด ประสานงานกับบริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท มีตรผล โบ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด ประสานงานกับบริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท มีตรผล โบ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด ประสานงานกับบริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)</li> <li>- บริษัท มีตรผล โบ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด ประสานงานกับบริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)</li> </ul>



(นายอาทิตย์ ประสบสม)

พฤษภาคม 2563

131/192

บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>* บริเวณบ่อสูบน้ำให้ติดป้ายประชาสัมพันธ์การสูบน้ำของโรงงานน้ำบาดาลบริเวณบ่อสูบน้ำ โดยให้ระบุช่วงเวลาของการสูบน้ำ อัตราของเครื่องสูบน้ำ จำนวนเครื่องสูบน้ำ ปริมาณน้ำที่สูบทันทีและจำนวนชั่วโมงในการสูบน้ำ</p> <p>- เมื่อมีการออกกฎกระทรวง ประกาศกรมทรัพยากรน้ำฯ ได้กำหนดอำนาจหน้าที่ในการให้ออนุญาตใช้น้ำ วิธีการขออนุญาตใช้น้ำที่ชัดเจนแล้ว โครงการต้องประสานงานกับบริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) ดำเนินการขออนุญาตใช้น้ำให้สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องต่อไป</p>	- สำนักบัญชี	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผล ใบโอ-เพนเวอร์ (ดูเวียง) จำกัด ประสานงานกับบริษัทร่วมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)
<b>4. คุณภาพน้ำ</b>				
4.1 น้ำเสียจากสำนักงาน	- น้ำเสียจากกิจกรรมประจำวันของพนักงานบำบัดขึ้นต้นด้วยระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังระกกรองไธจากค ก่อนส่งบำบัดถึงระบบบำบัดน้ำเสียดความสกปรกสูงของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผล ใบโอ-เพนเวอร์ (ดูเวียง) จำกัด
4.2 น้ำเสียจากระบบการผลิตและระบบเสริมการผลิต	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบปรับประสิทธิภาพก่อนปล่อยทิ้งสู่แหล่งน้ำ เพื่อบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (บ่อบำบัดน้ำเสียมีการปูพื้นบ่อด้วยแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง) และควบคุมค่าบีโอดีในน้ำทิ้งก่อนปล่อยทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามข้อมูลการออกแบบและควบคุมคุณภาพน้ำที่จะกระจายไปยังพื้นที่ตามแผนผังมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำที่จะระบายออกจากโรงงาน สำหรับค่าของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ให้ควบคุมค่าเป็นไปตามค่าซึ่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำทิ้งที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่เชื่อมกับทางน้ำชลประทานในพื้นที่โครงการชลประทาน) และรวบรวมข้อมูลที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับนำไปใช้ใหม่	- ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผล ใบโอ-เพนเวอร์ (ดูเวียง) จำกัด



(นายอาทิตย์ ประสบสม)

พฤษภาคม 2563

132/192

บริษัท มิตรผล ไบโอดี-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด



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

(นายสมศักดิ์ พุ่มนัฏฐ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 มาตรการดูแลให้การ ทำงานของระบบบำบัด น้ำเสียมีความสมบูรณ์ ให้มีประสิทธิภาพตาม ค่าการออกแบบ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดปรับค่าเพื่อข 2 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลากักเก็บ 1.92 ชั่วโมง</li> <li>• บ่อเติมอากาศ ขนาด 228 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลากักเก็บ 9.12 วัน</li> <li>• บ่อขจัดคั่ง (Polishing Pond) ขนาด 152 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลากักเก็บ 6.08 วัน</li> <li>• บ่อพักน้ำทิ้งลงบ่อบำบัด ขนาด 42 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลากักเก็บ 1.68 วัน</li> <li>• บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง 1 ขนาด 16 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลากักเก็บ 15.38 ชั่วโมง</li> <li>• บ่อพักน้ำทิ้งที่ไม่ได้เติมออกซิเจน ขนาด 36 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลากักเก็บ 1.44 วัน</li> <li>- จัดให้มีระบบการจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ (บ่อน้ำบำบัดน้ำเสียมีการปูพื้นบ่อด้วยแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง) และควบคุมค่าบีโอดี (BOD) และค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ในน้ำทิ้งสุดท้าย ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และ 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ โดยน้ำทิ้งหลังจากการบำบัดจะนำกลับไปใช้ใหม่</li> <li>• บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง 2 ขนาด 16 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลากักเก็บ 7.68 ชั่วโมง</li> <li>• บ่อเก็บน้ำทิ้ง Low BOD ขนาด 355 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลากักเก็บ 7.10 วัน</li> <li>• บ่อเก็บน้ำทิ้งฉุกเฉิน Low BOD ขนาด 355 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลากักเก็บ 7.10 วัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ</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>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- วางแผนการทำงานอย่างเป็นระบบเพื่อป้องกันการส่งน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง ไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย โดยทันทีเพราะจะส่งผลให้เกิด Shock Load ของระบบ</li> <li>- ทำการขุดลอกและทำความสะอาดระบบท่อและวางระบบน้ำเสียเป็นประจําทุกสัปดาห์ เพื่อป้องกันการหมักหมมของน้ำเสียและส่งผลให้มีค่าความสกปรกสูง</li> <li>- ทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนการบำบัดและน้ำทิ้งหลังจากการบำบัดแล้วความถี่ทุก 1 เดือน</li> <li>- จัดทำแผนผังแสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างน้ำเสียแต่ละจุดเพื่อป้องกันความผิดพลาดของจุดที่จะต้องทำการเก็บตัวอย่าง</li> <li>- จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง</li> <li>- ระบบท่อและวางระบบน้ำเสีย</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง</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>



(นายอาทิตย์ ประสบสม)

พฤษภาคม 2563

133/192

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด



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

(นายสมคิด พุ่มนิล)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 แผนงานการตรวจสอบ ซ่อมบำรุงระบบบำบัด น้ำเสียตามสภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีที่มีน้ำเสียไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานต้องส่งเข้าบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ออกแบบให้สามารถรองรับน้ำทิ้งได้ประมาณ 1 วัน ก่อนส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียตามสภาพ โดยเริ่มต้นที่บ่อบำบัดน้ำทิ้ง เพื่อปรับค่าบีโอดีให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดก่อนนำกลับนำไปใช้ใหม่ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- จัดให้มีการดูแลตรวจสอบสภาพการทำงานของระบบของอุปกรณ์ในระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อป้องกันการชำรุดและปัญหาจากการเสื่อมสภาพ</li> <li>- ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงเครื่องจักรบำบัดน้ำเสีย ก่อนเข้าช่วงฤดูฝนเป็นประจำทุกปี</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบเส้นทางท่อของน้ำทิ้งจากพื้นที่โครงการไม่ให้ไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ</li> <li>- ตรวจสอบขอบบ่อว่าอยู่ในสภาพที่ดีและใช้งานได้และแก้ไขในจุดที่บกพร่องเป็นประจำทุก 1 เดือน</li> <li>- ตรวจสอบการอุดตันของทางเดินของน้ำ ถ้าจัดวัชพืชบริเวณขอบบ่อเป็นประจำทุก 1 เดือน</li> <li>- ตรวจสอบระดับความลึกของบ่อบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุก 1 ปี</li> <li>- ตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุก 1 เดือน</li> <li>- ในการขุดลอกตะกอนให้ทำการพิจารณาก่อนว่ามาจากทิศทางใด โดยสังเกตจากอุณหภูมิที่ทำการขุดได้ไว้ และทำการขุดลอกในกรณีฝนตกที่ห้ามและไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่รอบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง</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 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> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> </ul>



(นายอาทิตย์ ประสบสม)

พฤษภาคม 2563

134/192

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด



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

(นายสมคิด พุ่มนิล)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.5 การจัดการน้ำทิ้งสุดท้าย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในการขุดลอกตะกอนบ่อน้ำดื่ม (บ่อจัดแต่ง) ให้ใช้เครื่องสูบน้ำแบบจุ่ม (Submersible Pump) ทำการสูบน้ำตะกอนออกจากบ่อให้มากที่สุดเท่าที่เครื่องสูบน้ำจะสามารถสูบน้ำได้ จากนั้นทำการขุดลอกเพื่อกำจัดตะกอนออกจากบ่อเครื่องสูบน้ำเครื่องจักรหรือแรงคนที่เหมาะสม ทั้งนี้ในแต่ละบ่อให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จโดยเร็วภายในช่วงซ่อมบำรุงของโครงการ</li> <li>- ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ขุดลอกได้นำไปกองที่บริเวณลานกองกากตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย ขนาด 9 ตารางเมตร ในบริเวณเดียวกับคอกหมู ก่อนนำไปใช้ปรับปรุงดินในพื้นที่เขี้ยวคลองโครงการ</li> <li>- ไม่นำน้ำทิ้งที่ไม่ผ่านการบำบัดให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยของประชาชนมาใช้ในการเกษตร หรือ ใช้รดน้ำต้นไม้ในบริเวณพื้นที่เขี้ยวคลองโครงการ</li> <li>- ไม่ให้นำน้ำทิ้งที่ไม่ผ่านการบำบัดให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยของประชาชนมาใช้ในการเกษตร หรือ ใช้รดน้ำต้นไม้ในบริเวณพื้นที่เขี้ยวคลองโครงการ</li> <li>- และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรมไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่เขี้ยวคลองโครงการ และจากบ่อน้ำดื่มให้เป็นน้ำดื่มในการผลิตน้ำดื่ม (ลักษณะสมบัติของน้ำทิ้งที่นำไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ ต้องพิจารณาเพิ่มเติมความสอดคล้องตามคำสั่งกรมทะเบียนที่ 182561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำทิ้งที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่เชื่อมกับทางน้ำชลประทานในพื้นที่โครงการชลประทาน)</li> <li>- ให้มีการสอบเทียบ (Calibration) เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม โดยความถี่ในการสอบเทียบเครื่องมือวัดคุณภาพน้ำทิ้งขึ้นอยู่กับปริมาณน้ำเสียที่ทำการบำบัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสีย ความสกปรกสูง</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสีย ความสกปรกสูง</li> <li>- พื้นที่โครงการและกลุ่มบริษัท</li> <li>- พื้นที่โครงการและกลุ่มบริษัท</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>



(นายอาทิตย์ ประสมสม)

พฤษภาคม 2563

135/192

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.6 ความคุ้มค่าและ การบำรุงรักษาทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีกระบวนการทิ้งของเสียอันตราย และ ไม่ก่อให้เกิดน้ำใหม่</li> <li>- จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบบำบัดน้ำเสีย และดำเนินการตามแผนงานดังกล่าวอย่างเคร่งครัด</li> <li>- การออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียให้ใช้ชิ้นกันซึมเป็นแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง (ย่นเว้นถึงรับน้ำเสีย และบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง 1 ของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง และบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง 2 ของระบบการจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำเป็นบ่อคอนกรีต)</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสมบูรณ์ของระบบท่อและระบายน้ำเป็นประจำทุก 1 เดือน และหากมีสภาพไม่พร้อมในการใช้งานต้องทำการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จโดยเร็ว</li> <li>- แยกขยะมูลฝอยและของเสียออกจากกระบวนการบำบัด โดยขยะมูลฝอยและของเสียที่หนักที่รวบรวมไว้และแยกประเภทความสกปรกสูงและความสกปรกต่ำออกจากกันเพื่อส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียแยกประเภทก่อนนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ใหม่ ไม่ระบายทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการและกลุ่มบริษัท</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการและกลุ่มบริษัท</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</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>
4.7 คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีบ่อสังเกตการณ์เพื่อใช้ในการเฝ้าระวังผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินปีละ 2 ครั้ง (ในฤดูฝนและฤดูแล้ง) ครั้งนี้ตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) คลอไรด์ (Cl) ความกระด้าง (Hardness) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) ไนเตรท-ไนโตรเจน (NO<sub>3</sub>-N) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria) เฟคัล โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) แบกทีเรีย (MP) ความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) เหล็ก (Fe) แมงกานีส (Mn) อลูมิเนียม (Al) ตะกั่ว (Pb) โปรท (H<sub>2</sub>) นิกเกิล (Ni) ทองแดง (Cu) สารหนู (As) สำหรับบ่อสังเกตการณ์มี 3 บ่อ ได้แก่ บริเวณด้านเหนือบ่อของการไหลของน้ำใต้ดินบริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 บ่อ และบริเวณท้ายบ่อของการไหลของน้ำใต้ดินบริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 2 บ่อ</li> </ul>			



(นายอาทิตย์ ประสมสม)

พฤษภาคม 2563

136/192

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การระบายน้ำและ ป้องกันท่วม	- รวบรวมพื้นที่ตกในพื้นที่โครงการลงสู่บ่ออ่างน้ำเพื่อใช้เป็นคันกั้นในช่วงฤดูแล้ง - จัดให้มีบ่อหมักน้ำที่สามารถช่วยชะลอการไหลของน้ำในพื้นที่โครงการไม่ให้แตกต่างจากสภาพเดิม ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง - ทำการขุดลอกร่องระบายน้ำเป็นระยะทุก 6 เดือน	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผล ใบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด - บริษัท มิตรผล ใบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด - บริษัท มิตรผล ใบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด
6. คุณภาพน้ำ				
6.1 การจัดการจราจรทั่วไป	- แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความสะดวกการเข้า-ออกของรถที่เข้า-ออกโครงการตลอดเวลา โดยเฉพาะช่วงเวลาเร่งด่วน - จัดให้มีพื้นที่จอดรถอย่างเพียงพอและจัดเส้นทางทางการเดินรถแต่ละประเภทเพื่อป้องกันการจราจรติดขัดและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง บนถนนสายหลัก และไม่ให้เป็น 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเส้นทางสายรองและเขตพื้นที่โครงการ - ให้ความร่วมมือของตำรวจนครส่วนท้องถิ่นในการจัดกิจกรรมหรือ โครงการป้องกันฝุ่นละอองจากการจราจรขนส่งที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การทำความสะอาดและใช้น้ำฉีดพรมพื้นถนนที่มีปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย เป็นต้น หรือประสานงานกับหน่วยงานภาครัฐ ในการสร้างถนนด้วยวัสดุที่มีความคงทนถาวร - ทบทวนค่าพิเศษหากราคาเงินรวบรวม เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัดในช่วงเวลาเร่งด่วน ลดปัญหาด้านความปลอดภัย ด้านสิ่งแวดล้อม และลดปัญหาที่จะเกิดขึ้นต่อชุมชนที่อยู่ติดกันบนในเส้นทางที่รวบรวมรถวิ่งผ่าน ให้ไปปฏิบัติตามกฎหมายข้อบังคับตามพระราชบัญญัติจราจรทางบก พ.ศ. 2522	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง - พื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มิตรผล ใบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด - บริษัท มิตรผล ใบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด - บริษัท มิตรผล ใบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด - บริษัท มิตรผล ใบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด - บริษัท มิตรผล ใบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด



(นายอาทิตย์ ประสบสม)

พฤษภาคม 2563

137/192

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เฟอเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด



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

(นายสมบัติ พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.2 การขนส่งสารเคมี	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในการขนส่งสารเคมี กำหนดมาตรการดังนี้               <ul style="list-style-type: none"> <li>* กรณีปกติ                   <ul style="list-style-type: none"> <li>** หลีกเลี่ยงการเดินทางเข้าสู่โครงการในช่วงเวลาจราจรหนาแน่น และจำกัดความเร็วในการวิ่งเข้าสู่โครงการ</li> <li>** จัดอบรมพนักงานขับรถให้รับทราบกฎระเบียบของทางโครงการและกำกับดูแลร่วมกับตัวแทนจำหน่าย หากไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบหรือข้อกฎหมายสามารถปฏิเสธการรับซื้อสารเคมีจากหน่วยงานดังกล่าว</li> </ul> </li> <li>* กรณีฉุกเฉิน                   <ul style="list-style-type: none"> <li>** แจ้งต่อตัวแทนจำหน่ายสารเคมีในการจัดส่งและกำหนดมาตรฐานรถขนส่งและพนักงานขับรถ โดยมีการตรวจสอบสภาพก่อนใช้งาน อาทิ การติดป้ายสัญลักษณ์ อุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินประจำรถ</li> <li>** แจ้งต่อตัวแทนจำหน่ายสารเคมีในการขนส่งสารเคมีทุกครั้งจะต้องมีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (Safety Data Sheet : SDS) ซึ่งมีข้อมูลด้านการแก้ไขปัญหามลพิษและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุด้วย</li> <li>** แจ้งต่อตัวแทนจำหน่ายสารเคมีในการกำหนดให้รถทุกคันที่บรรทุกสารเคมีติดหมายเลข โทรศัพท์ที่ชัดเจน เพื่อให้ผู้พบเห็นสามารถติดต่อแจ้งได้ทันทีในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เส้นทางเข้าถึงสารเคมี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มิตรผล ใบโอ-เพนเนอร์ (ญูเวียง) จำกัด</li> </ul>
6.3 ขั้นตอนของการจัดการในกรณีเกิดอุบัติเหตุและมีการรั่วไหลของสารเคมี	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รถบรรทุกสารเคมีที่مينของเหลวทุกคันต้องกำหนดเป็นเงื่อนไขของสัญญาจ้างต้องตรวจสอบถึงบรรทัดที่มีประสิทธิภาพ เพื่อป้องกันการรั่วไหลตลอดเส้นทางของการขนส่งจากต้นทางเข้าสู่โครงการ ในกรณีฉุกเฉินไซท์ที่กำหนดไว้รับทราบการขนส่งสารเคมีจนกว่าจะได้รับแจ้งการปิดกั้นและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสร็จสิ้นแล้ว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มิตรผล ใบโอ-เพนเนอร์ (ญูเวียง) จำกัด</li> </ul>



(นายอาทิตย์ ประสบสม)

พฤษภาคม 2563

138/192

บริษัท มิตรผล ไบโอดี-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.4 มาตรการประสานความร่วมมือ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้บรรพบุรุษคนส่งสารเคมี และกากของเสีย ติดป้ายหมายเลข โทรศัพท์ของโครงการ หรือหมายเลขของบริษัทเจ้าของรถในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน เพื่อให้ประชาชนสามารถแจ้งกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือข้อขัดข้องได้ตลอดเวลา</li> <li>- กรณีของการขนส่งจากโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อบุคคลอื่นและสภาพแวดล้อมทางโครงการและบริษัทรับเหมาขนส่งต้องร่วมรับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้น</li> <li>- ปฏิบัติตามขั้นตอนการควบคุมเหตุฉุกเฉินที่เกิดจากการขนส่งของโครงการอย่างเคร่งครัด</li> <li>- ให้ความร่วมมือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดการหรือโครงการป้องกันมลพิษของจากการจราจรขนส่งที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การทำความสะอาดและรื้อถอนพื้นที่ที่มีปัญหามลพิษของทุกระยะ เป็นต้น หรือประสานงานกับหน่วยงานภาครัฐในการสร้างถนนด้วยวัสดุที่มีความคงทนถาวร</li> <li>- จัดให้มีการพัฒนาเส้นทางในพื้นที่เป็นประจำทุกปีและซ่อมแซม ปรับปรุงเส้นทางที่เกิดความเสียหายจากการใช้เส้นทางของบรรพบุรุษด้วยร่วมกับหน่วยงานที่รับผิดชอบและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น</li> <li>- ให้ความร่วมมือกับกรมทางหลวงในการให้ข้อมูลปริมาณจากกิจกรรมของโครงการที่มีการเดินทางในเส้นทางหลวงสายต่าง ๆ เพื่อวางแผนในการพัฒนาเส้นทาง เมื่อมีการร้องขอ</li> <li>- ห้ามจอดรถบรรทุกทุกชนิดในบริเวณชุมชน หรือที่สาธารณะการจราจร</li> <li>- หากเกิดอุบัติเหตุหรือสารเคมีรั่วไหลระหว่างขนส่ง ให้ประสานงานแจ้งโครงการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่สามารถให้ความช่วยเหลือได้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง</li> <li>- พื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง</li> <li>- พื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง</li> <li>- พื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง</li> <li>- เส้นทางในพื้นที่ใกล้เคียง</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง</li> <li>- พื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง</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 มิตรผล ใบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ใบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ใบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ใบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ใบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ใบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ใบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ใบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> </ul>



(นายอาทิตย์ ประสพสม)

พฤษภาคม 2563

139/192

บริษัท มิตรผล ใบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด



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

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประสานงานให้โรงงานน้ำศาลเจ้าแสดงป้ายสัญลักษณ์ที่เด่นชัดทั้งถาวรและถาวรขึ้น เพื่อแสดงให้ผู้ใช้ยานพาหนะทราบระยะทางก่อนถึงโรงงาน ไม่น้อยกว่า 3 กิโลเมตร และในช่วงระยะ 1 กิโลเมตร ดังกล่าว ให้แสดงสัญลักษณ์บอกระยะ 500 เมตร และ 250 เมตร</li> <li>- โรงงานน้ำศาลเจ้าประสานงานกับกรมทางหลวงในการจัดให้มีป้ายสัญญาณจราจรและป้ายเตือนต่าง ๆ บริเวณถนนบริเวณสี่แยก ด้านหน้าโรงงานน้ำศาลเจ้า</li> <li>- ประสานงานให้โรงงานน้ำศาลเจ้าเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถทุกประเภทในพื้นที่โครงการและด้านหน้าโรงงานน้ำศาลเจ้าตลอดเวลาและคอยควบคุมไม่ให้เกิดการละเมิดตัวของรถบริเวณหน้าโรงงานน้ำศาลเจ้าจนเกิดผลกระทบต่อผู้ใช้ถนน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง</li> <li>- พื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง</li> <li>- พื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง</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 ใบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> <li>- ประสานงานกับบริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) (อุเวียง)</li> <li>- บริษัท มิตรผล ใบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> <li>- ประสานงานกับบริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) (อุเวียง)</li> <li>- บริษัท มิตรผล ใบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> <li>- ประสานงานกับบริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) (อุเวียง)</li> </ul>
7. การจัดการกากของเสีย				
7.1 การบริหารจัดการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริหารจัดการกากของเสียโดยใช้หลักการ 3R (Reduce, Reused และ Recycle) และนำเข้าพิจารณาในการประชุมประจำเดือน เพื่อให้สามารถนำไปใช้ได้อย่างเป็นรูปธรรม</li> <li>- ทำการวิเคราะห์องค์ประกอบของกากเป็นประจําทุกปีเพื่อจำแนกประเภทของเสียประกอบการขออนุญาตนำไปใช้ประโยชน์หรือนำออกจากโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2548 หรือประกาศกระทรวงฉบับอื่นใดที่มีผลบังคับใช้และห้ามนำออกโดยไม่ได้รับอนุญาต</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 ใบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ใบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> </ul>
7.2 การจัดการมูลฝอยทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอ ก่อนรวบรวมไปกำจัดในพื้นที่กำจัดขยะมูลฝอยของหน่วยงานที่มีศักยภาพรับกำจัด เช่น เทศบาลตำบลหนองเรือ ส่วนกากของเสียอันตรายส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</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 ใบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> </ul>



(นายอาทิตย์ ประสพสม)

พฤษภาคม 2563

140/192

บริษัท มิตรผล ใบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด



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

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.3 การจัดการกากของเสีย อุตสาหกรรม				
7.3.1 การจัดการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>กากของเสียของกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนกำจัดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุง (รวมถึงบรรจุภัณฑ์น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว) รวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิดเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด</li> <li>* เถ้า ให้แยกครกนำไปใช้ปรับสภาพดินในพื้นที่การเกษตร</li> <li>* ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ขุดลอกได้นำไปกองที่บริเวณลานกองกากตะกอน ระบบบำบัดน้ำเสีย ขนาด 9 ตารางเมตร ในบริเวณเดียวกับลานกองเถ้า ก่อนนำไปใช้ปรับปรุงดินในพื้นที่เขียวของโครงการ</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 (อุเวียง) จำกัด</li> </ul>
7.3.2 อาคารเก็บกากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีอาคารเก็บกากของเสียพื้นที่ 97.92 ตารางเมตร เพื่อใช้ในการเก็บกากของเสีย ก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายกำหนด</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>
7.3.3 การจัดการลานกองเถ้า และการวิเคราะห์เถ้า	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีลานกองเถ้า ขนาดพื้นที่ 1,950 ตารางเมตร เพื่อใช้ในการเก็บสำรอง</li> <li>- บริหารจัดการพื้นที่ลานกองเถ้าเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* กำหนดให้มีความสูงของลานกองเถ้า ไม่นเกิน 3 เมตร</li> <li>* ติดตั้งจอมที่ลานกองเถ้า เพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่านกองเถ้า</li> <li>* ตรวจวัดความชื้น เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการกำหนดความถี่ในการฉีดพรมน้ำ กรณีมีพายุฝนลานกองเถ้าแห้งระหว่างรอการขนส่งออกนอกโครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่ลานกองเถ้า</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>



*(Signature)*

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

พฤษภาคม 2563

141/192

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด



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

*(Signature)*  
(นายสมคิด คุ้มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.3.4 คู่มือและข้อแนะนำการใช้เถ้า	<ul style="list-style-type: none"> <li>* บริเวณพื้นที่ลานกองเถ้าทั้ง 3 ด้าน ทำการปลูกต้นไม้ทรงสูงประดับด้วยไม้พุ่มเตี้ย 3 แถว สลับฟันปลา เช่น ต้นเสประดิพัทธ์ ต้นไทรดงลุมพรีหรือ ไม้พุ่มเตี้ยอื่น ๆ</li> <li>* กำหนดให้มีการกองเก็บเถ้าในพื้นที่ลานกองเถ้าไม่เกิน 3 วัน</li> <li>* จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำชะลานกองเถ้าและส่งบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสีย ความลึกประมาณ 3 เมตร</li> <li>- บันทึกปริมาณเถ้าทุกครั้งที่น่าออกนอกพื้นที่ของโรงงาน</li> <li>- ทำการคุ้มครององค์ประกอบทางเคมีของเถ้า ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (EC) ค่าอัตราส่วนการดูดซับไอเดียม (SAR) โลหะหนัก ได้แก่ แคดเมียม โครเมียม ทองแดง โปรท ตะกั่ว สารหนู และเมงกานีส และธาตุอาหาร ได้แก่ ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และ โพแทสเซียม โดยในแต่ละครั้ง เก็บตัวอย่างจำนวน 2 ตัวอย่าง และใช้ประกอบการขออนุญาตนำออกนอกโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548</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>
7.3.4 คู่มือและข้อแนะนำการใช้เถ้า	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประสานงานกับโรงงานน้ำตาล จัดทำคู่มือการใช้เถ้าในพื้นที่ปลูกอ้อยพร้อมกับประชาสัมพันธ์วิธีการใช้เถ้าที่ถูกต้อง ทั้งนี้เพื่อหาวิธีควบคุมและลดผลกระทบ ได้แก่ ประโยชน์ของเถ้า วิธีการใช้คือการนำเถ้า 5 กิโลกรัมและการใช้เถ้า 5 กิโลกรัม การใช้เถ้า วิธีการวิเคราะห์ความผิดปกติของอ้อย ข้อพึงระวังเกี่ยวกับความเป็นกรด-ด่างของดิน วิธีการป้องกันการรั่วไหลของเถ้าสู่แหล่งน้ำ พร้อมทั้งระบุแนวทางการใช้เถ้า ได้ผ่านการวิเคราะห์แล้วพบว่าองค์ประกอบของเถ้าไม่เป็นพิษต่อพืชไร่ การใส่สารบำรุงดินที่เหมาะสมกับการตรวจวิเคราะห์เถ้าและดินในแปลงปลูกอ้อยเพื่อเพิ่มผลผลิตอ้อย อากาศจากธาตุอาหารของอ้อย ส่งผลของอากาศธาตุอาหาร แนวทางการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</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>



*(Signature)*  
(นายอาทิตย์ ประสบสม)

พฤษภาคม 2563

142/192

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด



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

*(Signature)*  
(นายสมคิด คุ้มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.3.5 การเฝ้าระวังผลกระทบจากการนำน้ำไปใช้ประโยชน์	<p>จำเป็นต้องเฝ้าระวังทุกปี โดยการตรวจวัดสภาพความเป็นกรด-ด่างของดินและในกรณีที่ค่าสูงเกินกว่าค่าความเหมาะสมในการเจริญเติบโตของพืชให้หยุดการใช้น้ำในแปลงนั้น ๆ (ดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกพืชอวบน้ำมีความเป็นกรด-ด่างอยู่ระหว่าง 6.0-7.5 เพราะธาตุอาหาร ในดินจะละลายออกมาให้พืชดูดไปใช้ประโยชน์ได้มากที่สุด)</p> <p>- จัดทำแผนฟื้นฟูดินและการใช้ดินและภาคเกษตรกรรมในพื้นที่ไร่ย่อย และให้ปรับปรุงเป็นประจําทุกปี เพื่อให้เกษตรกรและผู้สนใจทั่วไปเข้าถึงข้อมูลได้ง่าย</p> <p>- ให้ข้อเสนอแนะแก่เกษตรกร ในการนำน้ำไปใช้ในพื้นที่ไร่ย่อยร่วมกับภาคเกษตรกรรมหรือของโรงงานน้ำตาล โดยมีเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรของ โรงงานน้ำตาลเป็นผู้ให้คำแนะนำในการบรรเทาผลกระทบจากการใช้ดินในส่วนผสมของดินและภาคเกษตรกรรมหรือของภาคเกษตรกรรมในการนำน้ำรดดินในพื้นที่ไร่ย่อยส่งเสริมของ โรงงานน้ำตาล เพื่อให้เกษตรกรใช้ประโยชน์ได้อย่างเหมาะสมและไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมระยะยาว</p> <p>- ประสานงานกับ โรงงานน้ำตาล จัดฝึกอบรมชาวไร่ย่อยเกี่ยวกับการใช้พื้นที่ปลูกคอก และข้อเสนอแนะในการคอกอาหาร ให้กับพื้นที่ปลูกไร่ย่อยไร่ละ 1 ครั้ง</p> <p>- เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการร่วมกับเจ้าหน้าที่ฝ่ายไร่ของ โรงงานน้ำตาล ประสานงานกับ ผู้ดูแลพื้นที่แปลงปลูกอ้อยในไร่ย่อยส่งเสริม เพื่อระบุพื้นที่ของเกษตรกรชาวไร่ย่อยผู้ปลูกอ้อยที่ได้รับอนุญาตการนำของเสียออกนอกโครงการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติมและพิจารณา</p>	<p>- พื้นที่ที่มีการนำดินและภาคเกษตรกรรมหรือของไปใช้ประโยชน์</p> <p>- พื้นที่ที่มีการนำดินและภาคเกษตรกรรมหรือของไปใช้ประโยชน์</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่ที่มีการนำดินและภาคเกษตรกรรมหรือของไปใช้ประโยชน์</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด ร่วมกับบริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเก็ต)</p> <p>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด ร่วมกับบริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเก็ต)</p> <p>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด ร่วมกับบริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเก็ต)</p> <p>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด ร่วมกับบริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเก็ต)</p>



(นายอาทิตย์ ประสบสม)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด

พฤษภาคม 2563

143/192



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

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการร่วมกับเจ้าหน้าที่ฝ่ายไร่ของ โรงงานน้ำตาล ประสานงานกับ เกษตรกรชาวไร่ย่อยผู้ปลูกอ้อยที่ได้รับอนุญาตการนำของเสียออกนอกโครงการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติม เพื่อเตรียมพร้อมรับรับดินและน้ำไปใช้ในพื้นที่ไร่ย่อยส่งเสริม</p> <p>- เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการดำเนินการในระบบเอกสาร เพื่อขออนุญาตการโรงงานอุตสาหกรรม ในการนำน้ำออกนอกพื้นที่โรงงาน</p> <p>- ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ฝ่ายไร่ของ โรงงานน้ำตาล ให้คำแนะนำการใช้ดินด้านการปลูกอ้อยให้ผู้ใช้ได้กับพื้นที่ดินและคอก ๆ เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายระหว่างการผลิตจากกระบวนการปลูก โดยให้ร่วมกับภาคเกษตรกรรมหรือของจาก โรงงานน้ำตาล</p> <p>- ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ฝ่ายไร่ของ โรงงานน้ำตาล ดำเนินการตรวจสอบพื้นที่แปลงปลูกที่มีการนำน้ำเข้า (รวมถึงภาคเกษตรกรรมหรือของจาก โรงงานน้ำตาล) ไปทำการปรับปรุงเป็นประจําทุกปี พร้อมทั้งรายงานสภาพหน้างานให้ผู้เกี่ยวข้องรับทราบ ภายหลังที่มีการเก็บเกี่ยวอ้อยแล้วเสร็จ ให้ดำเนินการเก็บเกี่ยวผลผลิตจากใบแห้งและเศษอ้อย คมพื้นที่บริเวณดินของแปลงปลูกอ้อยอย่างสม่ำเสมอ นอกจากจะเป็นการเพิ่มอินทรีย์วัตถุให้แก่ดินแล้ว เศษอ้อยจากใบแห้งและเศษอ้อยดังกล่าวยังช่วยลดการระเหยของน้ำออกจากดิน รวมทั้งลดการสูญเสียหน้าดิน อันเนื่องมาจากลมและฝน</p>	<p>- พื้นที่ที่มีการนำดินและภาคเกษตรกรรมหรือของไปใช้ประโยชน์</p> <p>- พื้นที่ที่มีการนำดินและภาคเกษตรกรรมหรือของไปใช้ประโยชน์</p> <p>- พื้นที่ที่มีการนำดินและภาคเกษตรกรรมหรือของไปใช้ประโยชน์</p> <p>- พื้นที่ที่มีการนำดินและภาคเกษตรกรรมหรือของไปใช้ประโยชน์</p> <p>- พื้นที่ที่มีการนำดินและภาคเกษตรกรรมหรือของไปใช้ประโยชน์</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด ร่วมกับบริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเก็ต)</p> <p>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด ร่วมกับบริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเก็ต)</p> <p>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด ร่วมกับบริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเก็ต)</p> <p>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด ร่วมกับบริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเก็ต)</p> <p>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด ร่วมกับบริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเก็ต)</p>



(นายอาทิตย์ ประสบสม)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด

พฤษภาคม 2563

144/192



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

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/ การมีส่วนร่วมของชุมชน 8.1 การจัดทำแผนงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>พิจารณาจัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรก โดยเขียนคำบรรยายลักษณะงาน กำหนดขอบเขตของการทำงานแต่ละหน้าที่ ความรับผิดชอบ บทบาทอำนาจหน้าที่ในการตัดสินใจของแต่ละงาน ให้ชัดเจน</li> <li>เปิดรับนิคมโรงงานใหม่และการรับสมัครพนักงานทดแทนในตำแหน่งเดิม ต้องให้ความสำคัญกับคนในชุมชนท้องถิ่นซึ่งเป็นลำดับแรก ตามความเหมาะสม ภูมิการศึกษาและประสบการณ์ในการทำงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> <li>บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> </ul>
8.2 ความรับผิดชอบต่อสังคม และมวลชนสัมพันธ์	<ul style="list-style-type: none"> <li>นำหลักการความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility) มาประยุกต์ใช้ในการดำเนินงานธุรกิจเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและสังคม โดยรอบโครงการ ซึ่งรวมถึงความรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นโดยอ้อมนับจากวันจากการดำเนินงานของโครงการ</li> <li>นำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่าง ๆ ของโครงการ เช่น ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มีการแปลงเพื่อให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้ง่ายตามป้ายประกาศประจำหมู่บ้านหรือในบริเวณจุดศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นประจำทุก 6 เดือน</li> <li>ประสานงานกับชุมชนท้องถิ่นในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไป รวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ โดยใช้สื่อ เช่น ใบปลิว ไปรษณีย์ รด และวิทยุกระจายเสียงตามท้องถิ่น ตลอดจนให้ประชาชนในท้องถิ่นมีโอกาสได้แสดงความคิดเห็นที่ค้างคาใจในชุมชนหลัก เช่น วัด โรงเรียน บ้านผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการอื่น ๆ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</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>



*(Signature)*

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

พฤษภาคม 2563

145/192

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด



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

*(Signature)*

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนท้องถิ่นเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน จัดการประชุมร่วมกับกลุ่มต่าง ๆ ทั้งผู้นำชุมชน ผู้แทนครัวเรือน และผู้แทนครัวเรือนและผู้แทนหน่วยงานราชการในพื้นที่ศึกษาเพื่อรับฟังข้อเสนอแนะต่อการปรับปรุงและพัฒนากระบวนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยต่อโครงการ</li> <li>จัดให้มีการเยี่ยมชมโครงการของกลุ่มผู้นำท้องถิ่น เจ้าหน้าที่รัฐส่วนกลางภูมิภาคท้องถิ่น และบุคคลทั่วไปที่สนใจ</li> <li>จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผนดังกล่าว พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้งเพื่อใช้หาแนวทางพัฒนามวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไปให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด มีความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชนและให้การสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนในขอบเขตที่โครงการสามารถดำเนินการได้</li> <li>ทำการแก้ไขปรับปรุงปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดจากผลกระทบของโครงการตามคำแนะนำสัญญาที่ให้อำนาจชุมชนเพื่อสร้างความเชื่อมั่นและให้ความยอมรับโครงการ</li> <li>มีส่วนร่วมในการสนับสนุนทุนการศึกษา พัฒนาชุมชน ส่งเสริมการออกก้าอังกฤษ กิจกรรมทางศาสนา ประเพณีท้องถิ่นร่วมกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งให้การสนับสนุนหน่วยงานด้านการเกษตรเกี่ยวกับการผลผลิตด้านการเกษตรในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ</li> <li>ทำการประเมินผลประจำปีเพื่อสะท้อนการตอบรับและการยอมรับต่อโครงการจากภาคประชาชน โดยการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลง ปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างดินคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เนื่องจาก การดำเนินงานของโครงการ โดยเฉพาะด้านที่มีส่วนร่วมของโครงการกับชุมชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</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>



*(Signature)*

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

พฤษภาคม 2563

146/192

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด



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

*(Signature)*

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประสานงานกับตำรวจในพื้นที่ในการดูแลความสงบเรียบร้อยของพนักงานคนขับรถบรรทุกและผู้ติดตามประสานงานกับโครงการเพื่อป้องกันปัญหาสังคม เช่น ดักขโมย อาชญากรรม สารเสพติด เป็นต้น</li> <li>- ให้ความร่วมมือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดกิจกรรมหรือโครงการป้องกันผู้ละเมิดจากการจราจรขนส่งที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การทำความสะอาดและใช้น้ำมันผสมพื้นถนนที่มีปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย เป็นต้น</li> <li>- เชิญชวนผู้มาชุมชน องค์กรเอกชนในท้องถิ่น ประชาชน สถาบันการศึกษาและศาสนา เพื่อให้อ่านข้อหาสารและความก้าวหน้าของกิจกรรมการส่งเสริมความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการ ซึ่งแจ้งข้อสงสัยและข้อวิตกกังวลต่าง ๆ ตลอดจนการนำข้อมูลดังกล่าวมากำหนดแผนงานการสร้างความเข้าใจกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง</li> <li>- เชิญชวนกลุ่มผู้ที่เกี่ยวข้อง เจ้าหน้าที่รัฐส่วนกลาง/ภูมิภาคท้องถิ่นและบุคคลผู้สนใจ เข้าเยี่ยมชมโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและตอบข้อสงสัย เพื่อคลายความวิตกกังวล โดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุงพัฒนาการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมที่อิงกับการพัฒนาโครงการ</li> <li>- จัดทำโครงการอนุรักษ์ระบบนิเวศน้ำในชุมชนร่วมกับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นและหรือสถาบันการศึกษาในพื้นที่</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</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>



*(Signature)*

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด

พฤษภาคม 2563

147/192



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

*(Signature)*

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.3 คณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ทำงานต่อเนื่องจากช่วงก่อสร้างเข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยข้อเสนอแนะต้องนำกลับวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน</li> <li>* องค์ประกอบของคณะกรรมการ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ผู้จัดการฝ่ายผลิตไฟฟ้า ภาระงานคณะทำงาน</li> <li>• ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย รองประธานคณะทำงาน</li> <li>• ผู้จัดการฝ่ายผลิตน้ำคาลทรายดิบ คณะทำงาน</li> <li>• ผู้จัดการฝ่ายผลิตน้ำคาลรีไฟน์ คณะทำงาน</li> <li>• หัวหน้าแผนกธุรการ คณะทำงาน</li> <li>• หัวหน้าแผนกบริการไร่ คณะทำงาน</li> <li>• หัวหน้าแผนกเจ้าหน้าที่/วิศวกรสิ่งแวดล้อม คณะทำงาน</li> <li>• หัวหน้าแผนกเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย คณะทำงาน</li> <li>• เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ คณะทำงานและเลขานุการ</li> </ul> </li> <li>* อำนาจหน้าที่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ศึกษา วางแผน และจัดทำงบประมาณมวลชนสัมพันธ์ของกลุ่มบริษัท ฯ โดยมีสาระครอบคลุมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเศรษฐกิจสังคมและการมีส่วนร่วมของชุมชน ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>• เสริมสร้างความรู้ความเข้าใจให้เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ในการมีส่วนร่วมต่อสังคมและชุมชน</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</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>



*(Signature)*

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด

พฤษภาคม 2563

148/192



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

*(Signature)*

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>รับเรื่องร้องเรียนหรือข้อทักท้วงจากหน่วยงานภายในกลุ่มบริษัท ฯ เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการปรับปรุงแก้ไข</li> <li>ชี้แจงผลการตรวจสอบข้อเท็จจริงและแนวทางแก้ไขปัญหาลงสู่ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ ทั่วประเทศ</li> <li>ติดตามประเมินผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์</li> <li>จัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์ทุก 3 เดือน</li> <li>จัดทนายความผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือนแก่กรรมการบริหารกลุ่มบริษัท ฯ</li> <li>ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์กิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ ทั่วประเทศ</li> <li>ระยะเวลาในการดำเนินงาน                         <ul style="list-style-type: none"> <li>เนื่องจากการดำเนินงานจะเป็นไปตามคำสั่งโครงสร้างการบริหารของกลุ่มบริษัท ฯ ดังนั้นผู้ดำรงตำแหน่งงานในองค์กรของคณะกรรมการจึงอยู่ตลอดช่วงระยะเวลาในการดำเนินงานและจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่คนเดิมพ้นจากตำแหน่งและจะทำการทบทวนใหม่ทุก 2 ปี</li> </ul> </li> <li>ความถี่ในการประชุม                         <ul style="list-style-type: none"> <li>ประชุมอย่างน้อยทุก 3 เดือน</li> </ul> </li> <li>ให้พื้นที่ความรู้ ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่ รวมทั้งการศึกษาดูงานนอกสถานที่ เพื่อเป็นกรณีศึกษาเป็นประจำทุก 2 ปี</li> <li>แต่งตั้งวิทยากรสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ในช่วงเริ่มต้นใหม่จากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัท ฯ ในวงเงิน 200,000 บาท/ปี (รวมกับโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 70 เมกะวัตต์) หลังจากนั้นก็ให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินงานโครงการในอัตรา 200,000 บาท/ปี (รวมกับโรงไฟฟ้าชีวมวล)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> <li>บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> </ul>



*(Signature)*

(นายอาทิตย์ ประสมสม)

พฤษภาคม 2563

149/192

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด



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

*(Signature)*

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.4 คณะกรรมการชุมชน รักษาสีเขียวสิ่งแวดล้อมท้องถิ่น	<p>ขนาด 70 เมกะวัตต์) โดยเงินกองทุนที่เหลือนอกจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสม เพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ในปีถัดไป</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ให้คณะกรรมการชุมชนรักษาสีเขียวสิ่งแวดล้อมท้องถิ่น ทำหน้าที่ต่อเนื่องจากช่วงก่อสร้าง</li> <li>องค์ประกอบของคณะกรรมการ                         <ul style="list-style-type: none"> <li>ประกอบด้วย 4 ฝ่าย ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนภาคผู้นำชุมชน ตัวแทนภาคราชการ และตัวแทนจากบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด และบริษัท รวมเกษตรกรรม จำกัด (สาขาไม้คอกอุเวียง)</li> </ul> </li> <li>วิธีการสรรหา                         <ul style="list-style-type: none"> <li>กรรมการผู้แทนภาคประชาชน ให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อ หรือวิธีการอื่นใดจากการประชุมสามัญประจำปี คณะกรรมการหมู่บ้านหรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินการกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้าน เพื่อเป็นตัวแทนคณะกรรมการผู้แทนประชาชน</li> <li>กรรมการผู้แทนภาคผู้นำชุมชน ให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากกลุ่มผู้นำชุมชนของแต่ละหมู่บ้านในพื้นที่ศึกษา เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนกลุ่มผู้นำชุมชน</li> <li>กรรมการผู้แทนภาคราชการ ให้มาจากการมอบหมายจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการของโครงการ อาทิ ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 10 หรือผู้แทนอุตสาหกรรมจังหวัดขอนแก่นหรือผู้แทนผู้บริหารสูงสุดขององค์กรบริหารส่วนตำบล เทศบาล และหน่วยงานด้านสุขภาพ โดยตำแหน่งหรือตัวแทนที่ได้รับมอบหมาย โดยการสรรหาของภาคราชการด้วยตนเองจากตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลหนองเรือหรือผู้แทน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือหรือผู้แทน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคูบัวหรือผู้แทน นายกองค์การบริหารส่วนตำบล</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ</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>



*(Signature)*

(นายอาทิตย์ ประสมสม)

พฤษภาคม 2563

150/192

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด



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

*(Signature)*

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>โนนทันหรือผู้แทน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเมืองหรือผู้แทน ผอ.รพ.สต. หรือ ผอ.รพ.สต. โนนทัน ผอ.รพ.สต. บ้านเมือง ผอ.รพ.สต. เหมือดแอ่ ผอ.รพ.สต. กุดกว้าง ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 หมู่ที่ 2 หมู่ที่ 10 และหมู่ที่ 13 ตำบลหนองเรือ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 1 ตำบลกุดกว้าง ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 ตำบลโนนทัน และผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 4 และหมู่ที่ 13 ตำบลบ้านเมือง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>กรรมการผู้แทนภาคโครงการ มาจากตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญูเวียง) จำกัด และบริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรผล)</li> <li>โครงสร้างของคณะกรรมการ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 15 ท่าน กรรมการผู้แทนภาคผู้นำชุมชน จำนวน 4 ท่าน กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 4 ท่าน กรรมการผู้แทนภาคโครงการ จำนวน 4 ท่าน ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขาธิการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้ง คณะกรรมการชุมชนรักษาสีเขียวสิ่งแวดล้อมท้องถิ่น โดยความเห็นชอบของที่ประชุม</li> <li>อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ <ul style="list-style-type: none"> <li>กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยตรวจเยี่ยมโครงการ เพื่อตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านต่าง ๆ และกระบวนการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม</li> <li>พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่าง ชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง</li> </ul> </li> </ul>			



*(Signature)*

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

พฤษภาคม 2563

151/192

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญูเวียง) จำกัด



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

*(Signature)*

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจเยี่ยมโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและ ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ</li> <li>ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน</li> <li>รับแจ้งร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน</li> <li>ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่าง โครงการและชุมชน</li> <li>ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของ โครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ของชุมชน พืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน</li> <li>ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการ ประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการ ได้อีกเมื่อ ครบกำหนดวาระตามวาระหนึ่ง แต่อยู่ได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน หากยังไม่มี การสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่ง สมควรจะนับอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการ ซึ่งได้รับ การสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่ กรรมการพ้นจากตำแหน่งจนวาระนั้นในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อน ครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้ง กรรมการประเภทเดียวกันแทน ภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหา หรือได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่ เหลืออยู่ของกรรมการ ซึ่งคำนวณในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่ง ก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้ง</li> </ul>			



*(Signature)*

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

พฤษภาคม 2563

152/192

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญูเวียง) จำกัด



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

*(Signature)*

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>กรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบ</p> <p>ตัวกรรมการเท่าที่เหลือนอยู่</p> <p>นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <p>ก) ตาย</p> <p>ข) ลาออก</p> <p>ค) คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะ</p> <p>มีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่สุจริตค่อนหาหรือหย่อนความสามารถ</p> <p>ง) เป็นบุคคลล้มละลาย</p> <p>ฉ) เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน</p> <p>ช) เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ</p> <p>ซ) ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือความผิดลหุโทษ</p> <p>* ความผิดในการประชุม</p> <p>การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุม ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วน สามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการทั้งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด</p> <p>- ให้ฟื้นฟูความรู้ ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่ รวมทั้งการศึกษางานนอกสถานที่ เพื่อเป็นกรณีศึกษาเป็นประจำปี 2 ปี</p> <p>- แต่งตั้งเจ้าหน้าที่สนับสนุนดำเนินงานของคณะกรรมการชุมชนวิสาหกิจสังคมท้องถิ่นในวงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัทในวงเงินขั้นต่ำ 200,000 บาท/ปี (รวมกับโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 70 เมกะวัตต์) หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ดำเนินการซ้ำ</p> <p>- เป็นประจำทุก 2 ปี</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</p> <p>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</p>



*(Signature)*

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

พฤษภาคม 2563

153/192

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด



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

*(Signature)*

(นายสมคิด ทุมจักร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.5 การจัดการกรณีมีข้อร้องเรียน	<p>จากการดำเนินกิจการของโครงการในอัตราคงที่ 200,000 บาท/ปี (รวมกับโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 70 เมกะวัตต์) โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสม เพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการชุมชนวิสาหกิจสังคมท้องถิ่นต่อไป</p> <p>- ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนให้ดำเนินการตามผังการรับเรื่องร้องเรียน (รูปที่ 7-3)</p> <p>- ในกรณีที่ข้อร้องเรียนจากชุมชน คณะกรรมการมอบหมายทีมที่รับผิดชอบพื้นที่โดยพื้นที่ร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโครงการหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโครงการต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาคความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่เกิดผลกระทบระหว่างโครงการและผู้ร้องเรียน</p> <p>- จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชน โดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมช่วงดำเนินการ พร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางในการป้องกัน การเกิดซ้ำเป็นประจำปีทุกเดือน</p>	<p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</p> <p>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</p>
8.6 การจัดการกรณีมีเหตุฉุกเฉิน	<p>- ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการต้องแจ้งให้ผู้มาชุมชนรับทราบเพื่อเตรียมความพร้อมในการรับมือกับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นและทางโครงการต้องสร้างความรู้และความเข้าใจในการอพยพกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</p>
8.7 การขอชดเชยค่าเสียหาย	<p>- ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากการของโครงการที่ก่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน และผ่านกระบวนการตรวจสอบแล้วแล้ว ทางโครงการต้องแสดงความเสียหายที่เกิดขึ้น ดังนี้</p> <p>* ค่าความเสียหายของพืชผลการเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริง โดยไร้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของคณะกรรมการชุมชนวิสาหกิจสังคมท้องถิ่น</p>	<p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</p>



*(Signature)*

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

พฤษภาคม 2563

154/192

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด



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

*(Signature)*

(นายสมคิด ทุมจักร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.8 มาตรการสำหรับชุมชนที่อยู่ระยะประชิดโครงการ (100 เมตรจากที่ตั้งโครงการ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• กำจัดขยะที่ผู้เสียหายนำไปเป็นคาร์กัมพาบอ ให้จัดให้เท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น</li> <li>• ค่าขาดประโยชน์ที่นำมาได้ให้ในระหว่างเจ็บป่วย</li> <li>• กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์การเข้ามาได้ไป ให้จัดให้ความช่วยเหลือตามช่วงเวลาที่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน ตามเขตจังหวัดซึ่งเป็นผู้มีอำนาจของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย</li> <li>• กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้ และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้าง ให้จัดให้ความช่วยเหลือตามช่วงเวลาที่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย</li> <li>• ค่าทำขวัญคนซื้อคอกของคณะกรรมการชุมชนรักถิ่นแล้อมท้องถิ่น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <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> </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>



(นายอาทิตย์ ประสบสม)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด

พฤษภาคม 2563

155/192



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สนับสนุนงบประมาณด้านความรู้คิดชอบตั้งศูนย์ควบคุมทั้งทางด้านการศึกษา ด้านศาสนา ด้านวัฒนธรรมประเพณีท้องถิ่น ด้านสังคม ด้านสุขภาพและสิ่งแวดล้อม โดยมุ่งเน้นการพัฒนาทักษะของคนให้พึ่งตนเองและลดข้อขัดข้องการพัฒนาชุมชนได้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนที่อยู่ระยะประชิดโครงการ (100 เมตรจากที่ตั้งโครงการ)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</li> </ul>
9. อชีวอนามัยและสุขภาพ 9.1 อชีวอนามัย 9.1.1 การดำเนินการตามข้อกฎหมายและการออกแบบ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการต้องปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานทุกฉบับที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการดำเนินการของโครงการ</li> <li>- ทำการออกแบบระบบดับเพลิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐานสากลกำหนดไว้</li> <li>- จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจ้างและสัญญาเช่าเหมาก่อสร้าง เพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในการเกิดเหตุฉุกเฉิน</li> </ul>	<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>- 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>
9.1.2 มาตรการความปลอดภัยทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ</li> <li>- จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• การทำงานที่ต้องใช้ความร้อน (Hot Work Permit) เช่น เชื่อม คัด ทำให้เกิดประกายไฟ ชุบน้ำยา เชื้อ</li> <li>• การทำงานในที่อับอากาศ (Confine Space Entry Permit)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบสายพานลำเลียง</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด</li> </ul>



(นายอาทิตย์ ประสบสม)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด

พฤษภาคม 2563

156/192



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบเชิงแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.1.3 การอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น</li> <li>- มีการจัดกิจกรรมพนักงานสัมพันธ์โดยให้พนักงานมีส่วนร่วมในการดำเนินการเพื่อสร้างสัมพันธ์ระหว่างพนักงานในโครงการ เพื่อป้องกันการขัดแย้ง</li> <li>- จัดสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เหมาะสม เช่น การวางตำแหน่งอุปกรณ์และเครื่องจักรให้เหมาะสมกับขั้นตอนการทำงานและคำนึงถึงความปลอดภัยของพนักงานในโครงการ</li> </ul>	<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>- 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>
9.1.4 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง อาทิ บริเวณระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิงและลานกองแร่ ต้องสวมชุดปฏิบัติงานที่มิดชิด ประกอบด้วย เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูท สวมหมวกกันน็อก เพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง</li> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แว่นตานิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หมวกกันน็อก เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> </ul>



(นายอาทิตย์ ประสบสม)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด

พฤษภาคม 2563

157/192



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

(นายสมคิด พุ่มจักร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบเชิงแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.1.5 การจัดการเสียงในที่พักทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อน สารเคมี และฝุ่นละอองให้สวมใส่ชุดป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง</li> <li>- แจ้งขออนุญาตป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงาน หากตรวจพบพนักงานไม่สวมใส่เกิน 3 ครั้ง ให้ทำหนังสือแจ้งเตือนอย่างเป็นทางการ</li> <li>- จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์</li> <li>- จัดทำห้องพักที่ป้องกันเสียงดังให้พนักงานได้พักอย่างเหมาะสม</li> <li>- ในการทำงานในพื้นที่ทำงานเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ค่อยๆค่อยๆได้ปรับระดับเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบล (dB)</li> <li>- จัดทำสัญลักษณ์ป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (dB) และจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินและบังคับใช้ โดยให้ทำการประเมินผลความสำคัญในการดำเนินการเป็นประจำทุกปี หากไม่ประสบผลสำเร็จต้องทบทวนวิธีการดำเนินการเพื่อสามารถลดผลกระทบที่เกิดขึ้นกับพนักงาน ได้อย่างแท้จริง</li> <li>- จัดให้มีการอบรมให้พนักงานสวมใส่ชุดป้องกันเสียงดังอย่างถูกต้อง เพื่อความปลอดภัยต่อสุขภาพอนามัยของทุกคนที่เข้าไปทำงานหรือผ่านพื้นที่ที่มีเสียงดัง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <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>
9.1.6 มาตรการกีดกันสารเคมี	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เลือกโรงงานสารเคมีให้เหมาะสม มีอุปกรณ์วัดรังสีและตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนเคลื่อนย้าย</li> <li>- เลือกชุดป้องกันให้เหมาะสมเพื่อป้องกันการรั่วไหลของสารและทำการตรวจสอบประสิทธิภาพ</li> <li>- ต้องไม่จัดเก็บวัสดุเป็นกับสารเคมี</li> <li>- ทำแผนการตรวจสอบและตรวจสอบปริมาณของสารเคมีตามแผนงานที่กำหนด</li> </ul>	<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>- 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>



(นายอาทิตย์ ประสบสม)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด

พฤษภาคม 2563

158/192




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

(นายสมคิด พุ่มจักร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่มีการใช้งานมากกับในพื้นที่จัดเก็บสารเคมีและแผ่นป้ายแจ้งรายละเอียดชนิด วัสดุ-ค่า หรือสารเคมีที่ไม่สามารถนำมาจัดเก็บไว้ใกล้กันได้ เช่น สารเคมีไวไฟ</li> <li>- พื้นที่จัดเก็บสารเคมีต้องมีระบบระบายอากาศที่ดีเพื่อให้อากาศไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ</li> <li>- จัดทำภาชนะรองรับรั่วซึมบรรจุสารเคมีชนิดต่าง ๆ เมื่อไว้ในกรณีที่มีการรั่วไหลเกิดขึ้นเพื่อป้องกันการรั่วไหลไปลงพื้นอาคารหรือวางระบายน้ำ ซึ่งจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อมได้</li> <li>- จัดหาอุปกรณ์ในการดับเพลิงติดตั้งไว้ในบริเวณพื้นที่จัดเก็บสารเคมี</li> <li>- จัดอบรมให้ความรู้กับพนักงานใหม่และพนักงานประจำเกี่ยวกับชนิดและความเป็นอันตรายของสารเคมีที่ใช้ในกิจกรรมของโครงการ (SDS) อธิบายความเสี่ยงต่อผลกระทบทางสุขภาพจากการสัมผัสสารเคมี การใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล การปฐมพยาบาลเบื้องต้น และขั้นตอนการส่งต่อผู้ป่วยฉุกเฉินของโครงการ เป็นประจำทุกปี</li> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อุปกรณ์ในการป้องกันและระงับมลพิษ เช่น อุปกรณ์อุดจมูก สารเคมี ความร้อนของห้องพยาบาล บุคลากรประจำห้องพยาบาล และระบบการส่งต่อผู้ป่วย</li> <li>- จัดให้มีการจัดทำคู่มือปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีอย่างถูกต้อง เพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดอันตรายจากการสัมผัสสารเคมี คู่มือการปฏิบัติตัวและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น หากได้รับสัมผัสสารเคมีทางผิวหนังต้องรีบถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก และรีบทำความสะอาดผิวหนังด้วยน้ำสะอาด หากได้รับสัมผัสสารเคมีทางตาต้องรีบทำความสะอาดด้วยน้ำสะอาดปริมาณมาก ๆ และรีบนำไปพบแพทย์เพื่อทำการรักษา เป็นต้น (วิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้นขึ้นอยู่กับชนิดและปริมาณของสารเคมี) รวมทั้งขั้นตอนการประสานงานและการส่งต่อผู้ป่วย</li> <li>- จัดส่งเอกสารความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) ให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ศึกษา โรงพยาบาลหนองเรือ โรงพยาบาลขอนแก่น หน่วยงานป้องกันบรรเทาสาธารณภัยต่าง ๆ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- หน่วยงานในพื้นที่ศึกษา</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> <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> <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.

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

พฤษภาคม 2563


159/192

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด

(นายสมคิด พุ่มจักร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ที่เกี่ยวข้อง เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการทำงานในการเกิดเหตุฉุกเฉินและให้ทำการทบทวนความทันสมัยของข้อมูลทุกครั้งในกรณีที่เปลี่ยนแปลงการใช้สารเคมี</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การจัดกิจกรรมฝึกซ้อมหนีไฟ <ul style="list-style-type: none"> <li>• กรณีที่มีการหนีไฟหนีภัยน้อย (ปริมาณน้อยกว่า 5 คน)</li> <li>• ถ้าเป็นสารเคมีที่เป็นแก๊ส ผง ของแข็งให้เก็บกวาดให้เรียบร้อย ส่วนสารเคมีที่เป็นของเหลว (สารละลาย) ใช้เศษผ้าซับให้หมด นำเศษผ้าที่ใช้ซับแล้วนั้นนำไปใส่ถุงดำมัดปากถุงให้แน่น เขียนป้ายชื่อ แล้วนำไปเก็บไว้ในถังใส่เศษผ้าให้แล้ว ถัดไปเขียนพื้นดินให้ชัดเจนส่วนนั้นมาแล้วทำการติดป้ายกับเศษผ้าที่นำมาจับสารเคมี ก่อนส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</li> <li>• ใช้ทราย โรยบริเวณที่มีการหนีไฟของของเคมีดังกล่าวเพื่อไม่ให้เกิดการแพร่กระจาย</li> <li>• ทำการตักทรายที่โรยสารเคมีดังกล่าว ใส่ถุงดำ เขียนที่ถุงบ่งชี้ว่าเป็นขยะชนิดใด ให้ชัดเจนแล้วนำไปทิ้งที่ถังใส่ทรายให้แล้ว ก่อนส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</li> <li>• ทำการล้างบริเวณที่มีการปนเปื้อนสารเคมีดังกล่าวด้วยน้ำและกวาดให้สะอาด และสูบน้ำใส่รถบรรทุกเพื่อส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</li> <li>• ตรวจสอบภาชนะบรรจุที่ชำรุด รั่ว ที่ทำให้เกิดการหนีไฟของสารเคมี ดังกล่าวถ้าพบให้ทำการเปลี่ยนภาชนะหรือซ่อมแซมภาชนะดังกล่าวให้ใช้งานได้โดยปกติก่อนนำไปใช้ใหม่</li> <li>• ทำการทดสอบรั่วของภาชนะที่จะใช้บรรจุอีกครั้ง โดยเติมน้ำให้เต็มถึงบรรจุจนเต็มทิ้งไว้ 30 นาที พร้อมตรวจสอบหารอยรั่ว</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> </ul>

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

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

พฤษภาคม 2563

160/192

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด

(นายสมคิด พุ่มจักร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ที่ทำหน้าที่จัดการการรั่วไหลต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล โดยมีถุงมือยาง แวนตา ผ้าปิดจมูก เป็นต้น</li> <li>กรณีที่มีการรั่วไหลมาก (ปริมาณมากกว่า 5 ลิตร) <ul style="list-style-type: none"> <li>ทำการป้องกันไม่ให้สารเคมีหกซึมรั่วไหลแพร่กระจายเป็นวงกว้าง โดยทำการก่อกำแพงหรือใช้วัสดุปิดกั้นป้องกันการแพร่กระจาย</li> <li>ทำการคัดหรือใช้ปั๊ม สารเคมีใส่ลงในภาชนะที่เตรียมไว้จนหมดเพื่อรอส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</li> <li>ใช้ทรายหรือกากอ้อยโรยบริเวณที่หกซึมรั่วไหลและนำไปใส่ถุงดำหรือปากถุงให้แน่น เขียนป้ายชัดเจนเป็นขยะอันตรายแล้วนำไปทิ้งในถังใส่กากอ้อย/ทราย ใช้แล้วก่อนส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</li> <li>ทำการล้างบริเวณที่ปนเปื้อนสารเคมีด้วยน้ำและกวาดให้สะอาดและสูบน้ำไปสู่วัสดุเพื่อส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</li> <li>ตรวจสอบหาสาเหตุของรั่วซึมว่าเกิดจากสาเหตุใด โดยดำเนินการแก้ไขให้ตรงจุดและป้องกันการเกิดซ้ำ เช่น การเปลี่ยนภาชนะหรือซ่อมแซมภาชนะดังกล่าวให้ใช้งานได้โดยปลอดภัยก่อนนำไปใช้ใหม่</li> <li>ทำการทดสอบรอยรั่วของภาชนะที่จะใช้บรรจุอีกครั้ง โดยเติมน้ำให้เต็มถังบรรจุจนเต็มถึง 30 นาที พร้อมตรวจสอบหรือตรวจ</li> <li>ถ้าพบว่ามีสารรั่วไหลหรือซึมให้ทำการซ่อมแซมแก้ไขและทำการทดสอบรอยรั่วอีกครั้ง</li> <li>เมื่อทดสอบผ่านให้ล้างถังบรรจุให้สะอาดและปิดฝาให้พร้อมใช้งาน</li> <li>สารเคมีดังกล่าวที่รั่วไหลนั้น ถ้าสามารถนำมาเก็บไว้อย่างเดิมได้โดยการสีกักจะดักหรือส่วนที่ใช้งานแล้วจะทิ้งจะเอาเศษวัสดุที่ใช้งานแล้วทิ้งลงถังขยะอันตรายของขยะอันตรายให้ชัดเจนแล้วนำไปทิ้งที่ถังขยะอันตรายที่ใช้อยู่ มีป้ายปิดชัดเจนก่อนส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</li> </ul> </li> </ul>			



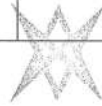
*(Signature)*

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

พฤษภาคม 2563

161/192

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด



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

*(Signature)*

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.1.7 มาตรการในการป้องกันผลกระทบด้านสุขภาพของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่อันตราย (การเข้าไปทำความสะอาดในถังไอออน)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่อนุญาตให้พนักงานที่ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคหัวใจหรือโรคอื่น ซึ่งแพทย์เห็นว่าควรเข้าไปในพื้นที่อันตรายอาจเป็นอันตราย</li> <li>ทำการเปิดพื้นที่อันตรายให้มากที่สุดและทำการระบายอากาศโดยใช้พัดลมเป่าระบาย หรือถ่ายอากาศเพื่อให้อากาศในสถานที่อันตรายอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย โดยต้อง <ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่ให้มีปริมาณออกซิเจนต่ำกว่าร้อยละ 19.5 โดยปริมาตร หรือมีก๊าซ ไอ ละอองที่ติดไฟหรือระเบิดได้ในปริมาณเข้มข้นกว่าร้อยละ 10 ของความเข้มข้นค่าสูงสุดที่จะติดไฟหรือระเบิดได้ (Lower Flammable Limit หรือ Lower Explosive Limit) หรือมีพื้นที่ติดไฟหรือระเบิดได้ ในปริมาณเข้มข้นเท่ากับหรือมากกว่าความเข้มข้นค่าสูงสุดที่จะติดไฟหรือระเบิดได้ (Lower Flammable Limit หรือ Lower Explosive Limit) หรือมีการเคมีอันตรายอื่น ๆ ที่อยู่ในระดับเกินกว่าค่าความปลอดภัยที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงแรงงาน</li> <li>จัดให้มีการตรวจวัด บันทึกผลการตรวจวัดและประเมินสภาพอากาศในพื้นที่อันตรายว่ามีบรรยากาศอันตรายหรือไม่</li> <li>มีระบบการขออนุญาตทำงานในสถานที่อันตราย ก่อนให้ลูกจ้างเข้าทำงานในสถานที่อันตรายทุกครั้ง</li> <li>ปิดกั้น-คัดแยกระบบ เพื่อไม่ให้พลังงาน สารหรือสิ่งอันตรายใด ๆ เข้าไปในสถานที่อันตรายในระหว่างที่มีผู้ปฏิบัติงานปฏิบัติงานอยู่</li> <li>จัดหาและควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสมกับสภาพการทำงาน</li> <li>จัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในพื้นที่อันตรายให้กับพนักงานปีละ 1 ครั้ง</li> <li>กำหนดข้อห้ามและควบคุมต่าง ๆ เช่น ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามก่อไฟ ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไป ถ้าเป็นช่องโหว่ ต้องปิดกั้นไม่ให้คนกลางไปและจัดให้มีป้ายแจ้งข้อความ "ที่อันตราย อันตราย ห้ามเข้า" ปิดประกาศไว้ในบริเวณสถานที่อันตราย ซึ่งมองเห็น</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ (หม้อไอน้ำ)</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> <li>บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> </ul>



*(Signature)*

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

พฤษภาคม 2563

162/192

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด



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

*(Signature)*

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.1.8 การจัดการกรณีฉุกเฉิน	<p>ได้จัดแผนฉุกเฉินเวลา บริเวณทางเข้าออกของที่อับอากาศทุกแห่งและทั่วทั้งพื้นที่อับอากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีผู้ควบคุมงานที่มีความรู้ความสามารถเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่าง ๆ เช่น วางแผนปฏิบัติงานป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น อบรมสถานการณ์ ความคุ้นเคยให้พนักงานให้ตรวจสอบเครื่องป้องกันและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมที่จะทำงานและให้ทุกชุดทำงานชั่วคราว หากพบว่าบรรยากาศไม่ปลอดภัยต่อการทำงาน</li> <li>หากจำเป็นต้องทำการตัดเชื่อม ย้ายหลอด เจาะหรือทำให้เกิดความร้อน ประกายไฟใด ๆ หรือต้องใช้สาร ไวไฟในสถานที่อับอากาศ ต้องมีการกำหนดมาตรการความปลอดภัยที่เหมาะสม</li> <li>จัดให้มีคนช่วยเหลือหรือผู้ผ่านการอบรมช่วยเหลือผู้ที่ประสบภัยหรือติดและเข้าที่ปากทางเข้าออกสถานที่อับอากาศตลอดเวลาและสามารถติดต่อสื่อสารกับผู้ทำงานในสถานที่อับอากาศได้ หรือมีอุปกรณ์ช่วยเหลือชีวิตที่เหมาะสม ตามลักษณะของงานและคอยให้ความช่วยเหลือผู้ที่ปฏิบัติงานอยู่ภายในได้ทันทีตลอดเวลางาน</li> <li>อุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบที่ใช้ในสถานที่อับอากาศต้องเป็นชนิดที่สามารถป้องกันความร้อน การระเบิด การถูกไหม้และไฟฟ้าลัดวงจรอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งต้องให้มีการเดินสายไฟฟ้าในสถานที่อับอากาศวิธีที่ปลอดภัย</li> <li>ปิด ใต้กุญแจแล้ว วิศวกรและคิปปิงแจ็ก (Lock out-Tag out) เพื่อป้องกันการเปิดโดยรู้เท่าไม่ถึงการณ์</li> <li>จัดเตรียมถังดับเพลิงที่เหมาะสมและเพียงพอ หากมีการทำงานที่อาจทำให้เกิดเพลิงไหม้ได้</li> </ul> <p>9.1.8 การจัดการกรณีฉุกเฉิน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ทันที</li> <li>จัดให้มีจุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาล ห้องพยาบาลและบุคลากรเฉพาะสำหรับปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมายกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> <li>บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> </ul>



(นายอาทิตย์ ประสบสม)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด

พฤษภาคม 2563

163/192



บริษัท คณาสิตเทคนท์ อดฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.1.9 แผนปฏิบัติการฉุกเฉินเหตุฉุกเฉินและกรณีฉุกเฉิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการและแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก (รูปที่ 4) ตลอดจนการฝึกซ้อมแผนดังกล่าวอย่างสม่ำเสมอ 1 ครั้ง</li> <li>ประสานงานกับโรงพยาบาลหนองเรือหรือ โรงพยาบาลใกล้เคียง หน่วยกู้ชีพ สถานีตำรวจหนองเรือ ในการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกัน เพื่อเตรียมความพร้อมในการเกิดเหตุฉุกเฉินอย่างมีประสิทธิภาพ 1 ครั้ง</li> <li>ทำการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นให้กับพนักงานของแต่ละแผนก โดยหน่วยงานที่ได้รับบริการจากทางราชการและต้องมียานพาหนะเข้าร่วมการฝึกอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแผนกนั้น ๆ ของการฝึกอบรมในแต่ละครั้ง ซึ่งพนักงานทุกคนจะต้องผ่านการฝึกอบรมในหลักสูตรดังกล่าวและจะต้องได้รับการทบทวนการฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้นความถี่ของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพหรือสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดขอนแก่น สำหรับเนื้อหาของวิชาภาพทฤษฎีเป็นเนื้อหาที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ ทฤษฎีการเกิดเพลิงไหม้ จีวรวิทยเมือเกิดอัคคีภัย การป้องกันและกั้นการดับไฟ วิธีการดับเพลิงประเภทต่าง ๆ วิธีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิง แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย การจัดระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย การประยุกต์ใช้ระบบและอุปกรณ์ที่มีอยู่ในสถานประกอบการ ส่วนเนื้อหาของวิชาภาคปฏิบัติเป็นเนื้อหาที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ การใช้อุปกรณ์ดับเพลิงทั้งเครื่องมือนดับเพลิงแบบมือถือและสายดับเพลิง</li> <li>ทำการฝึกอบรมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟให้กับพนักงานทุกคนปีละ 1 ครั้ง สำหรับเนื้อหาของวิชาภาคทฤษฎีเป็นเนื้อหาที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิงของสถานประกอบการ แผนการอพยพหนีไฟและวิธีการอพยพหนีไฟของสถานประกอบการ การค้นหาและช่วยเหลือผู้ประสบภัย ส่วนเนื้อหาของวิชาภาคปฏิบัติเป็นเนื้อหาที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ การดับเพลิงด้วยเครื่องมือนดับเพลิงแบบมือถือและ</li> </ul>	<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>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>



(นายอาทิตย์ ประสบสม)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด

พฤษภาคม 2563

164/192



บริษัท คณาสิตเทคนท์ อดฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.1.10 มาตรการควบคุมมลพิษของหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	<p>สายดับเพลิง การดับเพลิงจากเพลิงประเภทต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นกับสถานประกอบการ การอพยพหนีไฟ การค้นหาช่วยเหลือ และเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย</p> <p>- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหล โดยต้องเก็บไว้ ณ สถานประกอบการ พร้อมทั้งจะให้องค์งานตรวจสอบความปลอดภัยตรวจสอบได้ ตลอดจนปรับปรุงแผนให้ทันสมัย และฝึกซ้อมตามแผนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- ความปลอดภัยของหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจะต้องดำเนินการดังต่อไปนี้</p> <p>ด้านการออกแบบและการดำเนินการช่วงดำเนินการของหม้อไอน้ำ</p> <p>(ก) ด้านวิศวกรรม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* หม้อไอน้ำทำการออกแบบตามมาตรฐาน American Society of Mechanical Engineers (ASME)</li> <li>* ติดตั้งเครื่องสูบน้ำป้องกันหม้อไอน้ำ</li> <li>* ติดตั้งลิ้นนิรภัย (Safety Valve)</li> <li>* ติดตั้งอุปกรณ์แสดงระดับน้ำ เช่น หลอดแก้ว แสงแก้ว แถบแม่เหล็ก เป็นต้น</li> <li>* ติดตั้งลิ้นกักกั้น (Check Valve หรือ Non Return Valve)</li> <li>* ติดตั้งมาตรวัดความดันไอน้ำ (Pressure Indicator หรือ Pressure Gauge)</li> <li>* ติดตั้งลิ้นระบายไอน้ำ (Blow down Valve)</li> <li>* ติดตั้งลิ้นกักกั้นความร้อน</li> <li>* ติดตั้งลิ้นจ่ายไอน้ำ</li> <li>* ติดตั้งเครื่องควบคุมระดับน้ำอัตโนมัติ</li> <li>* ติดตั้งสวิตช์ควบคุมความดัน (Pressure Switch)</li> <li>* ติดตั้งบันไดและทางเดินสำหรับหม้อไอน้ำ</li> </ul>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- หม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</p> <p>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</p>



(นายอาทิตย์ ประสมสม)

พฤษภาคม 2563

165/192

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(ข) ด้านการจัดการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ตรวจสอบและทดสอบการติดตั้งตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ</li> <li>* ทำการทดสอบความพร้อมของระบบก่อนเปิดใช้งาน โดยการควบคุมของวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร</li> <li>* ใช้ระบบ DCS ในการควบคุมการทำงานของหม้อไอน้ำ ในกรณีที่ระบบควบคุมการทำงานมีสัญญาณเตือนอันตรายเนื่องจากระดับน้ำในหม้อไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนดหรือแรงดันไอน้ำสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนด จะตัดระบบเชื้อเพลิงและหยุดระบบหม้อไอน้ำทันที</li> </ul> <p>การดูแลหม้อไอน้ำ</p> <p>ก) จัดให้มีผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำ</p> <p>ข) แสดงใบอนุญาตผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำไว้ ณ ที่เปิดเผยและเห็นได้ง่าย ในบริเวณที่ติดตั้งหม้อไอน้ำ</p> <p>ค) จัดให้มีวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกการใช้หม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำตามหลักเกณฑ์และวิธีการตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>ง) จัดให้มีการตรวจสอบหม้อไอน้ำ โดยวิศวกรตรวจสอบหรือหน่วยงานรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>จ) จัดให้มีการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบหม้อไอน้ำ การตรวจสอบความปลอดภัยระหว่างการใช้งานแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดและจัดส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งการตรวจสอบ</p> <p>ฉ) ทำการตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำตามความถี่ที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อควบคุมคุณภาพของน้ำให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกอนของหม้อไอน้ำ</p>			



(นายอาทิตย์ ประสมสม)

พฤษภาคม 2563

166/192

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ข) จัดทำแผนงานการตรวจสอบข้อบกพร่องเชิงป้องกันและดำเนินการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด</p> <p>จ) จัดทำระเบียบการควบคุมหรือไอ้และจัดฝึกอบรมพนักงานควบคุม</p> <p>ฉ) ทำการตรวจสอบ Safety Release Valve โดยการ Manual Blow เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง</p> <p>ช) ทำการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินประจำปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>การซ่อมแซมหม้อไอน้ำ</p> <p>ก) จัดให้มีวิศวกรควบคุมการซ่อมแซมหรือหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำควบคุมดูแลการซ่อมแซมหรือติดตั้งอุปกรณ์หม้อไอน้ำ</p> <p>ข) ภายหลังจากซ่อมแซมหรือติดตั้งหม้อไอน้ำต้องจัดให้มีการตรวจสอบและทดสอบภายใต้การควบคุม ดูแลของหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำหรือวิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำ</p> <p>ค) จัดส่งรายงานผลการดำเนินงานซ่อมแซม ติดตั้งและผลการตรวจสอบผลการซ่อมแซมและติดตั้งไปให้กรม โรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วันหลังจากซ่อมแซมและติดตั้งแล้วเสร็จ ทั้งนี้ให้เป็นไปตามประกาศกรม โรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>การควบคุมและป้องกันอันตรายของกังหันไอน้ำ (Steam Turbine)</p> <p>ก) ด้านวิศวกรรม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ติดตั้งวาล์วควบคุม (Control valve) ความดันไอน้ำที่ผ่านเข้ากังหันไอน้ำซึ่งทำหน้าที่รักษาความดันของไอน้ำที่เข้ากังหันไอน้ำให้คงที่</li> <li>• ติดตั้งชุด Bypass valve ที่จะเปิดเพื่อลดความดันของไอน้ำลงในกรณีที่มีค่าสูงกว่าที่ชุดวาล์วควบคุมจะควบคุมได้</li> </ul> <p>ข) ด้านการจัดการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจสอบอุณหภูมิและความดันทั้งขาเข้าและขาออกจากกังหันไอน้ำ</li> <li>• ตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำ</li> </ul>			



  
(นายอาทิตย์ ประสมสม)

พฤษภาคม 2563

167/192

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญีวียง) จำกัด



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

  
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ตามความถี่ที่ออกแบบกำหนดเพื่อควบคุมคุณภาพให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกอนของหม้อไอน้ำและกังหันไอน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจสอบสภาพของตัวควบคุมรอบกังหันไอน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันมิให้กังหันไอน้ำทำงานเกินระบบ</li> <li>• จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) กังหันไอน้ำและอุปกรณ์ประกอบเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย</li> <li>• กำหนดให้มีการสำรวจอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับกังหันไอน้ำ เช่น ลิ้นชัก เป็นต้น</li> <li>• อบรมพนักงานให้มีความรู้ ความเข้าใจ ในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับกังหันไอน้ำอย่างสม่ำเสมอ</li> </ul> <p>การควบคุมและป้องกันอันตรายของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator)</p> <p>ก) ด้านวิศวกรรม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกระแสเกิน (Over current relay) ขนาดพิทักกระแสไฟฟ้า ตามค่ามาตรฐานของเครื่องกำเนิด ไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต</li> <li>• ติดตั้งอุปกรณ์วัดอุณหภูมิของขดลวด (Temperature indicator for stator coils) เพื่อวัดอุณหภูมิของขดลวดทั้ง 3 เฟส โดยกำหนดค่าการวัดตามพิทักอุณหภูมิที่กำหนดจากผู้ผลิต</li> <li>• ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันแรงดันไฟฟ้าสูงเกิน (Over voltage relay) ขนาดพิทักแรงดันตามค่ามาตรฐานของเครื่องกำเนิด ไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต</li> <li>• ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกำลังไฟฟ้าย้อนกลับ (Reverse power relay) ขนาดพิทักค่ามาตรฐานของเครื่องกำเนิด ไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต</li> <li>• ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า (Ground over voltage relay) ขนาดพิทักตามมาตรฐานของเครื่องกำเนิด ไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต</li> </ul>			



  
(นายอาทิตย์ ประสมสม)

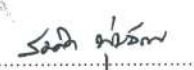
พฤษภาคม 2563

168/192

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญีวียง) จำกัด



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

  
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบเชิงแนวคิด	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ข) ด้านการจัดการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจสอบและทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ ช่วง Test run เครื่องจักรเพื่อให้การทำงานเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด</li> <li>• ตรวจสอบ จุดบันทึกค่าความดันต่าง ๆ ในระหว่างการใช้งาน ให้อยู่ในค่าที่กำหนดตามช่วงเวลาที่ระบุไว้ในแบบฟอร์มบันทึกการจ่ายกระแสไฟฟ้าของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</li> <li>• รายงานการตรวจสอบ จุดบันทึกค่าความดัน ที่เว้นเบี่ยงเบนไปจากค่าที่กำหนด ล่อผู้บังคับบัญชาเพื่อดำเนินการแก้ไขทันที</li> <li>• จัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัย ในการเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้า การตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน รวมทั้งวิธีการแก้ไขข้อขัดข้องต่าง ๆ ตลอดบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน ให้อยู่ในความควบคุมเห็นได้ชัดเจน พร้อมทั้งแจ้งให้เข้าใจและปฏิบัติตาม</li> <li>• จัดทำแผนงานการตรวจสอบบำรุงเชิงป้องกันและดำเนินการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด</li> <li>• กำหนดให้มีการสำรวจอุปกรณ์เช่นเซอร์ตรวจสอบอุณหภูมิขดลวด และตรวจสอบให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานทดแทนอยู่เสมอ</li> <li>• จัดให้มีผู้ควบคุมประจำเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</li> <li>• อบรมพนักงานให้มีความรู้ ความเข้าใจในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>• จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า โดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาต ตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรมไฟฟ้า ปีละ 1 ครั้ง และส่งรายงานให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม</li> </ul>			



*(Signature)*

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

พฤษภาคม 2563

169/192

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด



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

*(Signature)*

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบเชิงแนวคิด	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.1.11 สุขภาพพนักงานและนิคมปฏิบัติงานอยู่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำใหม่ทุกคนและตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ตามปัจจัยเสี่ยง รวมทั้งให้คำแนะนำเจ้าหน้าที่ตำรวจ ในการเข้าตรวจค้นหาสารพิษจากโรงงาน แต่ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขของข้อกฎหมายที่กำหนด ทั้งนี้รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในดุลยพินิจของแพทย์แผนกป้องกันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม ด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด</li> <li>- จัดส่งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษาที่สถานบริการสุขภาพทุกคน เมื่อเกิดการเจ็บป่วย</li> <li>- รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงานแจ้งไปยัง โรงพยาบาลหนองเรือ เพื่อทราบสถานการณ์การเจ็บป่วยและกำหนดมาตรการในการป้องกันและเฝ้าระวังการเกิดโรคร่วมกัน</li> <li>- ไม่แต่ละปีจะต้องประเมินความถี่ของผลการตรวจสุขภาพแวดล้อม ในสถานที่ทำงาน กับผลการตรวจสุขภาพประจำปี เพื่อสุขภาพการเปลี่ยนแปลงประกอบกับความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หากพบว่ามีผลจากการทำงานหรือมีความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมในการทำงานจะต้องทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสได้รับในการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง และให้รวมถึงทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการเกี่ยวกับสุขภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพพนักงานย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของภาวะสุขภาพ ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหาด้านผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการนำไปสู่ปัญหาการเกิดโรคของสุขภาพพนักงานเนื่องจากการทำงาน</li> <li>- กรณีที่พบว่าการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีมีความผิดปกติต้องมีการดำเนินการตามขั้นตอนการดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นไม่ต้องการจะแจ้งและแนะนำการดูแลสุขภาพ ให้มีระยะเวลากลับมาตรวจซ้ำในปีถัดไป แต่หากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและสถานบริการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <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>



*(Signature)*

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

พฤษภาคม 2563

170/192

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด



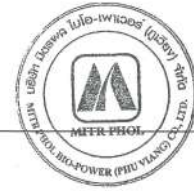
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

*(Signature)*

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.2 มาตรการด้านระบบบริการสุขภาพ	<p>ลดความแออัดของห้องฉุกเฉิน ให้ทางโครงการนำเรื่องส่งตัวในการตรวจสุขภาพซ้ำไปยังสถานบริการด้านสุขภาพ (นับเป็นการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ซึ่งค่าใช้จ่ายในการดำเนินการให้อยู่ในการดูแลของทางโครงการ</p> <p>* เมื่อได้รับผลการตรวจสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคลังถาวรบันทึก หากพบว่าผลการตรวจซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ความเสี่ยงของแพทย์เวชศาสตร์ยังมีความผิดปกติเพิ่มเติม ให้ปรึกษาแพทย์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงาน อย่างไรก็ตามพนักงานคลังถาวรนี้ต้องได้รับการส่งตัวเข้ารับการรักษาพยาบาล รวมทั้งให้ทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำปกติให้จัดเป็นกลุ่มเสี่ยงวันที่ 1 เป็นคือดูแลอย่างใกล้ชิด</p> <p>- ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงงาน ประชาชน (ทั่วไปและกลุ่มโรคติดต่อเรื้อรัง) การสร้างเครือข่ายเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน</p> <p>- ให้การสนับสนุนและจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนที่เน้นการป้องกันและส่งเสริมการดูแลและสุขภาพชุมชน</p> <p>- ให้การสนับสนุนงบประมาณโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่สำหรับหน่วยงานด้านสุขภาพระดับอำเภอขึ้นไป โดยเน้นโรคที่อาการเจ็บป่วยที่เกี่ยวข้องกับการทำงานของโครงการในชุมชนรอบโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- ให้การสนับสนุนงบประมาณภาครัฐในระดับอำเภอขึ้นไปในการจัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์และวัสดุอุปกรณ์ในงานสาธารณสุข</p> <p>- ให้การสนับสนุนบุคลากรด้านสุขภาพในการศึกษาดูงานในประเทศเพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำงาน</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</p> <p>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</p> <p>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</p> <p>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</p> <p>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</p>



*(Signature)*

(นายอาทิตย์ ประสาธม)

พฤษภาคม 2563

171/192

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด



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

*(Signature)*

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- แจ้งจำนวน ช่วงอายุ และภูมิถิ่นของพนักงานและผู้ติดตามที่อาศัยอยู่ในพื้นที่โครงการให้พนักงานด้านสุขภาพทราบ เพื่อใช้ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพ รวมถึงการป้องกันโรคและเสริมสร้างความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</p> <p>- การสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนให้การสนับสนุนและจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนที่เน้นการป้องกันและส่งเสริมสุขภาพชุมชน</p> <p>- ให้ความรู้เกี่ยวกับระดับมลพิษและลักษณะผลกระทบที่เกิดจากโครงการ เพื่อให้ชุมชนสามารถป้องกันและดูแลตนเองได้</p> <p>- ให้การสนับสนุนงบประมาณและองค์ความรู้เกี่ยวกับโครงการต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือคณะกรรมการชุมชนรักษ์สิ่งแวดล้อมท้องถิ่นในการจัดให้มีอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในชุมชนเพื่อช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ</p> <p>- ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพประชาชนทั่วไปและกลุ่มโรคติดต่อเรื้อรัง และติดตามภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ โดยรวบรวมผลตรวจสุขภาพประชาชนในพื้นที่ศึกษา (อัตราป่วยของเด็กอายุระหว่าง 1-12 เดือน ด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ ICD-10 code J00-J99 อัตราการตายของเด็กรายทางเดินหายใจ ICD-10 code J00-J99) และโรคของระบบไหลเวียนโลหิต (ICD-10 Code J00-J99) โดยเก็บรวบรวมข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่ศึกษา และวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคเปรียบเทียบกับปี หรือพื้นที่สูงและวิจารณ์ผลปีละ 1 ครั้ง ในกรณีที่พบว่าปัญหาหลังการดำเนินงานไม่เกิดจากโครงการก่อสร้างทำการแก้ไขปัญหานั้นทันทีจนกว่าจะคลี่คลาย</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</p> <p>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</p> <p>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</p> <p>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</p> <p>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</p>



*(Signature)*

(นายอาทิตย์ ประสาธม)

พฤษภาคม 2563

172/192

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด



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

*(Signature)*

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.3 มาตรการด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> <li>ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละออง เช่น โรคหอบหืด โรคภูมิแพ้ โรคผิวหนัง โรคตาและส่วนประกอบของตา รวมทั้งโรคหัวใจขาดเลือด/โรคหัวใจล้มเหลว และขอข้อมูลการเข้ารับบริการด้านสาธารณสุขของประชาชนในชุมชนด้วยโรคที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละอองดังกล่าวทุกเดือน เพื่อนำมาวิเคราะห์แนวโน้มอัตราการป่วยที่มีความผิดปกติหรือไม่ และเป็นภาระแก่ระบบเพื่อลดความเสี่ยงด้านสุขภาพในกรณีพบว่ามีปัญหาดังกล่าวมีแนวโน้มเกิดจากโครงการต้องทำการแก้ไขปัญหานั้นให้กลับสู่สภาวะปกติ</li> <li>การรับรายงานค่าฝุ่นจะส่งเป็นรายงานค่าฝุ่นที่เข้าประเทศไทยอย่างถูกต้องตามกฎหมาย มีใบอนุญาตทำงานของหน่วยงานด้านสิ่งแวดล้อมและมีประวัติการตรวจสุขภาพประกอบการพิจารณาว่าเข้าทำงานกับทางโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ</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>
9.3.1 แหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค	<ul style="list-style-type: none"> <li>ให้ความร่วมมือกับพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น อุ้ง สัตว์พาหะนำโรค เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ</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>
9.3.2 ฝุ่นละออง	<ul style="list-style-type: none"> <li>ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละออง เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ ผิวหนัง ภูมิแพ้ เป็นต้น</li> <li>เผยแพร่และให้ความรู้เกี่ยวกับผลกระทบจากฝุ่นละอองแก่ชุมชนรอบๆ พร้อมทั้งแนะนำการปฏิบัติตนในกรณีที่พบว่าคุณภาพน้ำฝนมีความผิดปกติหรือเสี่ยงต่อสุขภาพของชุมชน</li> <li>ให้การสนับสนุนองค์ประกอบส่วนท้องถิ่นในการจัดการปัญหาสำหรับผลิตภัณฑ์ให้บริการชุมชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <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> </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>



*(Signature)*  
 (นายอาทิตย์ ประสพสม)

พฤษภาคม 2563

173/192

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด



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

*(Signature)*  
 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.3.3 กลิ่นเหม็น	<ul style="list-style-type: none"> <li>ให้การสนับสนุนงบประมาณและองค์ความรู้เกี่ยวกับโครงการต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือคณะกรรมการชุมชนรักสิ่งแวดล้อมท้องถิ่นในการจัดให้มีอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในชุมชนเพื่อช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ</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>
9.3.4 เสียงดัง	<ul style="list-style-type: none"> <li>รณรงค์ให้พนักงานขับรถลดความเร็ว เมื่อขับขึ้นถนนพหลโยธินผ่านพื้นที่พักอาศัย โรงเรียน ศาลาสาธารณะ โรงพยาบาล สถานสาธารณะหรือชุมชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ</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>
10. พื้นที่สีเขียว	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีพื้นที่สีเขียว จำนวน 5,148 ตารางเมตร หรือประมาณร้อยละ 11.06 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด (รูปที่ 2) ซึ่งแบ่งออกเป็น 5 โซน โดยโครงการพิจารณาใช้พื้นที่บริเวณพื้นที่โรงงานเป็นพื้นที่ปลูก ได้แก่ ต้นสนประดิพัทธ์ ๒ โทกอินเดียน ไทรย้อยใบดก ช่อและแคนา ปลูกแบบสลับฟันปลา โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อใช้ลดความเร็วลมและการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</li> <li>การดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้เขียวขจีตลอดทั้งปี ป่าไม้โปรดักส์ในในพื้นที่สีเขียวเป็นประจำทุกวัน ยกเว้นในวันพักผ่อน ส่วนการให้สารบำรุงดินในพื้นที่สีเขียวต้องมีพนักงานดูแลโดยเฉพาะเป็นประจำวันและมุ่งเน้นการใช้น้ำหรือปุ๋ยในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว</li> <li>ในการฟื้นฟูพื้นที่สีเขียวจะปลูกทดแทนภายใน 30 วัน และมีการบำรุงรักษาให้มีความเจริญเติบโตเร็ว เพื่อให้สามารถใช้งานได้ประโยชน์ในการป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> <li>บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> <li>บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> </ul>



*(Signature)*  
 (นายอาทิตย์ ประสพสม)

พฤษภาคม 2563

174/192

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด



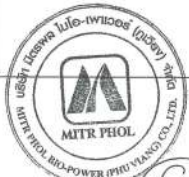
บริษัท คอนซัลตันท์ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

*(Signature)*  
 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 5  
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 ของบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด  
ตั้งอยู่ที่บ้านหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ					
1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง	<ul style="list-style-type: none"> <li>ทำการตรวจวัดการดำเนินงานปกติ (Normal Operation) ดัชนีที่ตรวจวัด ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> <li>ฝุ่นละอองรวม</li> <li>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในโครเซน</li> <li>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์</li> </ul> </li> <li>พร้อมทั้งบันทึกสถิติส่วนการใช้เชื้อเพลิงและการตรวจวัดระบุค่าการเผาลอด (% Load) และแสดงทิศทางลมในช่วงที่ดำเนินการตรวจวัด</li> <li>ทำการตรวจวัดการเผาไหม้ (Soot Blow) ดัชนีที่ตรวจวัด คือ ฝุ่นละอองรวม พร้อมทั้งบันทึกสถิติส่วนการใช้เชื้อเพลิงและการตรวจวัดระบุค่าการเผาลอด (% Load) และแสดงทิศทางลมในช่วงที่ดำเนินการตรวจวัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ชักด้วยอากาศจากปล่อง และทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด</li> <li>ชักด้วยอากาศจากปล่อง และทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปล่องเหนือไอน้ำของโครงการ (รูปที่ 2)</li> <li>ปล่องเหนือไอน้ำของโครงการ (รูปที่ 2)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเก็บข้อมูล จำนวน 1 ครั้ง และช่วงปล่อยน้ำไคล จำนวน 1 ครั้ง</li> <li>ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเก็บข้อมูล จำนวน 1 ครั้ง และช่วงปล่อยน้ำไคล จำนวน 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>
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>ฝุ่นละอองเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัด และส่งตัวอย่างวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 1) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>หน้าโรงงานนำทามิตรผลอุเวียง</li> <li>องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ</li> <li>บ้านหนองแสง</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> </ul>



(นายอาทิตย์ ประสมสม)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด

พฤษภาคม 2563

179/192



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>ทิศทางลมและความเร็วลม</li> <li>ในการติดตั้งเครื่องวัดคุณภาพอากาศให้พิจารณาติดตั้งให้ห่างจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศอื่น เช่น ถนน เป็นต้น และหลีกเลี่ยงการตรวจวัดในช่วงเวลาที่มีกิจกรรม ซึ่งมีอิทธิพลต่อการตรวจวัด เช่น กิจกรรมการเผาไหม้ทางเกษตร เป็นต้น</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>* ที่ว่าการอำเภอหนองเรือ (สำหรับพิจารณาแนวเวนคืน)</li> <li>ทำการตรวจวัด 1 จุดที่บริเวณหน้าโรงงาน นำทามิตรผลอุเวียง</li> </ul>	จากปล่อง	
2. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.)</li> <li>ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq-1 ชม.)</li> <li>ระดับเสียงพื้นฐาน (L<sub>90</sub>)</li> <li>ระดับเสียงสูงสุด (L<sub>max</sub>)</li> <li>ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (L<sub>dn</sub>)</li> <li>ระดับเสียงรบกวน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัด ตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด ส่วนการคำนวณให้เป็นไปตามประกาศกรมควบคุมมลพิษกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>จุดตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ 1) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>ชุมชนบ้านหนองเรือ</li> <li>ชุมชนบ้านหนองไผ่</li> <li>ริมรั้วโครงการ (ด้านทิศตะวันออก)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงเก็บข้อมูล จำนวน 1 ครั้ง และช่วง อดะฉายน้ำไคล จำนวน 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> </ul>
3. คุณภาพน้ำ					
3.1 น้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>ความเป็นกรด-ด่าง</li> <li>อุณหภูมิ</li> <li>บีโอดี</li> <li>ฟีไอ</li> <li>ความเค็ม</li> <li>ของแข็งแขวนลอย</li> <li>ของแข็งละลายทั้งหมด</li> <li>ของแข็งทั้งหมด (TS)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 1) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>สำน้ำเข็ญด้านเหนือ น้ำห่างจากพื้นที่ โรงงานนำทาม 500 เมตร</li> <li>สำน้ำเข็ญบริเวณจุดสูบน้ำของ โรงงานนำทาม</li> <li>สำน้ำเข็ญด้านซ้ายน้ำ ห่างจากพื้นที่ โรงงานนำทาม 500 เมตร</li> <li>บ่อน้ำดื่มของ โรงงานนำทาม</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ในฤดูฝนและฤดูแล้ง)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> </ul>



(นายอาทิตย์ ประสมสม)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด

พฤษภาคม 2563

180/192



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่วัดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.2 ระบบบำบัดน้ำเสียความจุสูง ทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำเสีย ก่อนและหลังผ่านการบำบัด	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไนโตรเจน</li> <li>- ฟอสฟอรัสทั้งหมด</li> <li>- โคลิฟอร์มทั้งหมด</li> <li>- ฟิโคลิฟอร์ม</li> <li>- ตะกั่ว</li> <li>- โปรตีน</li> <li>- นิเกิล</li> <li>- สารหนู</li> <li>- ทองแดง</li> <li>- ค่าตรวจวัดการดูดซับไอเดียม</li> </ul>	เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ ตามวิธีที่ประกาศกระทรวง อุตสาหกรรมกำหนด	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 2) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>* บ่อปรับค่าพีเอช</li> <li>* บ่อพักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย</li> </ul> </li> </ul>	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด



*(Signature)*

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

พฤษภาคม 2563

181/192

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด



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

*(Signature)*

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่วัดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การจัดการน้ำทิ้งความจุขนาดเล็ก	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความนำไฟฟ้า</li> <li>- ค่าตรวจวัดการดูดซับไอเดียม (SAR)</li> </ul>	เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ ตามวิธีที่ประกาศกระทรวง อุตสาหกรรมกำหนด	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อเก็บน้ำทิ้งของระบบการจัดการน้ำทิ้ง</li> </ul>	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด
3.4 ตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- อุณหภูมิ (Temperature)</li> <li>- ความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity)</li> <li>- ปริมาณของแข็งที่ละลายทั้งหมด (TDS)</li> <li>- ค่าตรวจวัดการดูดซับไอเดียม (SAR)</li> </ul>	เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จุดตรวจวัดบ่อสังเกตการณ์ จำนวน 3 จุด (รูปที่ 2) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>* ทิศทางเหนือของอาคารโหลของน้ำใต้ดิน จำนวน 1 จุด</li> <li>* ทิศทางท้ายน้ำของอาคารโหลของน้ำใต้ดิน จำนวน 2 จุด</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง</li> <li>- ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง</li> <li>- และในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง</li> </ul>	- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด



*(Signature)*

(นายอาทิตย์ ประสบสม)

พฤษภาคม 2563

182/192

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด



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

*(Signature)*

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นิเกิล (Ni)</li> <li>- ทองแดง (Cu)</li> <li>- สารหนู (As)</li> </ul>				
4. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	- ตรวจสอบแหล่งกักตุน สัตว์น้ำในดิน ป่าและถูกปลอก และพืชในน้ำในน้ำ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง การวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง	- จุดตรวจวัด 3 จุด (จุดที่ 1) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>* ด้านหน้าเขื่อนกั้นน้ำ ห่างจากพื้นที่โรงงานน้ำท่า 500 เมตร</li> <li>* ด้านหน้าเขื่อนกั้นน้ำของโรงงานน้ำท่า</li> <li>* ด้านหน้าเขื่อนกั้นน้ำ ห่างจากพื้นที่โรงงานน้ำท่า 500 เมตร</li> </ul>	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนมิถุนายน	- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด
5. การคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำแผนผังบริเวณเข้า-ออกโครงการ เป็นประจำทุกวัน เพื่อใช้ในการปรับปรุงการวางแผนด้านการจราจรของโครงการ</li> <li>- บันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการเพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การตรวจบันทึก</li> <li>- การตรวจบันทึก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกวัน</li> <li>- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ</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>
6. การจัดการกากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และวิธีการจัดการกากของเสียในโรงงาน โดยจัดส่งเป็นรายงานประจำปีให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- จัดทำรายงานสรุปปริมาณและข้อมูลกากของเสีย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การจดบันทึกและจัดทำรายงาน</li> <li>- การจดบันทึกและจัดทำรายงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</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>

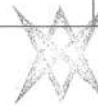


(นายอาทิตย์ ประสพสม)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด

พฤษภาคม 2563

183/192



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

(นายสมคิด พุ่มนัคร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. อากาศภายในและภายนอกอาคาร 7.1 การตรวจสอบสภาพพนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่และประจำปี ตามปัจจัยเสี่ยงในเครื่องจักรของโครงการ เพื่อประเมินความเสี่ยงในการเกิดโรคจากการทำงาน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่</li> <li>* ตรวจร่างกายทั่วไป</li> <li>* ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด</li> <li>* เอกซเรย์ปอด</li> <li>* ตรวจสุขภาพการได้ยิน</li> <li>* ตรวจสุขภาพการมองเห็น</li> <li>* การทำงานของตับ</li> </ul> </li> <li>- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี <ul style="list-style-type: none"> <li>* ตรวจร่างกายทั่วไป</li> <li>* ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด</li> <li>* เอกซเรย์ปอด</li> <li>* การทำงานของตับ</li> </ul> </li> <li>- การตรวจสุขภาพพนักงานปีละ 1 ครั้ง <ul style="list-style-type: none"> <li>* ตรวจสุขภาพการได้ยิน</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รวบรวมข้อมูลของโครงการให้ข้อมูลในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบัน ซึ่งหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านเวชศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรมด้านเวชศาสตร์ หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด</li> <li>- รวบรวมข้อมูลของโครงการให้ข้อมูลในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบัน ซึ่งหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านเวชศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรมด้านเวชศาสตร์ หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด</li> <li>- รวบรวมข้อมูลของโครงการให้ข้อมูลในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบัน ซึ่งหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านเวชศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรมด้านเวชศาสตร์ หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงานประจำในทุกลูก</li> <li>- พนักงานประจำทุกคน</li> <li>- พนักงานที่มีโอกาสได้รับการสัมผัสกับเสียง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนเริ่มทำงานกับทางโครงการ</li> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</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> <li>- บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> </ul>



(นายอาทิตย์ ประสพสม)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด

พฤษภาคม 2563

184/192



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

(นายสมคิด พุ่มนัคร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบสภาพปลอด</li> <li>ตรวจสอบสภาพการมองเห็น</li> <li>ตรวจสอบการทำงานของ (BUN)</li> </ul> <p>ทั้งนี้รายละเอียดของการตรวจให้ดูในการพิจารณาของแพทย์แผนกปัจจุบันซึ่งทำหน้าที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด</p>	วิชาชีพวิศวกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด	<ul style="list-style-type: none"> <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> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท มิตรผล โบ-โอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> <li>บริษัท มิตรผล โบ-โอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> <li>บริษัท มิตรผล โบ-โอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน<sup>3/</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>ค่าระดับเสียงสูงสุด (peak sound pressure level) ๑๐.๕ เสียงกระทบหรือเสียงกระทบหรือได้รับสัมผัสเสียงดังต่อเนื่องแบบกะที่</li> <li>ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน</li> <li>ค่าระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA)</li> </ul> </li> <li>ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>ฝุ่นทุกขนาด (Total dust)</li> </ul> </li> </ul>	<p>คนวิธินาครฐานที่สาธิตอบรม</p> <p>คนวิธินาครฐานที่สาธิตอบรม</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ทำการตรวจวัด 2 อย่างคือ คือ <ol style="list-style-type: none"> <li>วัดระดับเสียงหรือตรวจวัดบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง (รูปที่ 2) ได้แก่ อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</li> <li>ติดอุปกรณ์ตรวจวัดเสียงในตัวพนักงาน (Personal Sampling) ตลอดช่วงเวลาในการทำงาน</li> </ol> </li> <li>บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นและของ (รูปที่ 2) ได้แก่</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปีละ 2 ครั้ง</li> <li>พนักงานโดยเฉลี่ยและท้ายขอบข่าย</li> <li>ปีละ 2 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท มิตรผล โบ-โอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> <li>บริษัท มิตรผล โบ-โอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> <li>บริษัท มิตรผล โบ-โอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> </ul>



*(Signature)*  
(นายอาทิตย์ ประสมสม)

พฤษภาคม 2563

185/192

บริษัท มิตรผล โบ-โอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด



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

*(Signature)*  
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7.3 การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>ฝุ่นขนาดเล็กที่หายใจและสะสมในถุงของปอดได้ (Respirable dust)</li> <li>ตรวจวัดระดับความชื้นบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT)<sup>3/</sup></li> <li>ตรวจวัดแสงสว่าง</li> </ul>	<p>คนวิธินาครฐานที่สาธิตอบรม</p> <p>คนวิธินาครฐานที่สาธิตอบรม</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>อาคารกองถ่าย</li> <li>ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปีละ 2 ครั้ง</li> <li>ปีละ 2 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท มิตรผล โบ-โอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> <li>บริษัท มิตรผล โบ-โอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้พนักงานเข้าร่วมการอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรืออบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแต่ละหน่วยงานของบริษัท</li> <li>จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟ</li> </ul>	<p>จัดอบรมโดยหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรืออบรม</p> <p>จัดให้มีการฝึกซ้อมโดยหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรืออบรม</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสความร้อน (รูปที่ 2) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ</li> <li>บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</li> </ul> </li> <li>ชุดตรวจวัด จำนวน 2 ชุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่ทำงานในอาคารสำนักงาน</li> <li>งานบริเวณห้องควบคุม</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปีละ 1 ครั้ง</li> <li>ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท มิตรผล โบ-โอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> <li>บริษัท มิตรผล โบ-โอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>สภาพ</li> <li>ผลต่อสุขภาพพนักงาน</li> <li>ความเสียหาย/อุบัติเหตุ</li> <li>การแก้ไขปัญหา</li> </ul>	<p>การขอพบเห็น</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่ใด ๆ</li> <li>ภายในพื้นที่ใด ๆ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปีละ 1 ครั้ง</li> <li>ทุกครั้งที่มีการพบเห็น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท มิตรผล โบ-โอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> <li>บริษัท มิตรผล โบ-โอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด</li> </ul>



*(Signature)*  
(นายอาทิตย์ ประสมสม)

พฤษภาคม 2563

186/192

บริษัท มิตรผล โบ-โอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด



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

*(Signature)*  
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบเชิงบวกอื่น	ดัชนีที่ชี้วัดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตัวชี้วัดสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น หัวหน้าหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการ โดยรอบพื้นที่ โครงการพร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของระดับชุมชนและครัวเรือนประชาชน รวมถึงการวัดดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) โดยดำเนินการในบริเวณชุมชนในพื้นที่โดยรอบ โครงการ ชุมชนที่ดำเนินการกับดัชนีคุณภาพเชิงบวกของ ชุมชนพื้นที่ก่อนให้ทุน เช่น ที่ตั้งสถานพยายาล วัด และ โรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้ การดำเนินงานให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งเสนอแผนการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล</li> <li>- รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหามา พร้อมการติดตามผลการแก้ไขข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ</li> <li>- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน</li> <li>- บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน</li> <li>- บันทึกผลการดำเนินงานของคณะกรรมการชุมชน รั้วกึ่งในเขตลุ่มน้ำชี โดยสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>แบบสัมภาษณ์</li> <li>การจดบันทึก การสัมภาษณ์ ข้อมูล การร้องเรียน</li> <li>การจดบันทึกปัญหาข้อร้องเรียน</li> <li>การจดบันทึก</li> <li>การจดบันทึก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ (รูปที่ 1) ชุมชนที่ดำเนินการเกี่ยวกับคุณภาพเชิงบวกของ ชุมชนพื้นที่ก่อนให้ทุน เช่น ที่ตั้งสถานพยายาล วัด และ โรงเรียน เป็นต้น</li> <li>- ชุมชน โดยรอบโครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร</li> <li>- ชุมชน โดยรอบโครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</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 (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>



*(Signature)*

(นายอาทิตย์ ประสมสม)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด

พฤษภาคม 2563

187/192



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

*(Signature)*

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบเชิงบวกอื่น	ดัชนีที่ชี้วัดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. ภาวะสุขภาพของประชาชน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ ในการรวบรวมข้อมูลการเข้ารับบริการด้านสาธารณสุขของประชาชนในชุมชนด้วยโรคที่เกี่ยวข้องกับระบบทางเดินหายใจ อัตราการป่วยของดีไอระหว่าง 1-12 เดือน ด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ (ICD-10 Code J00-J99) อัตราการตายของดีไออายุต่ำกว่า 5 ขวบ จากโรคทางเดินหายใจเฉียบพลันและอหิวาต์ปอดกลุ่มอาการโรคทางเดินหายใจ (ICD-10 Code J00-J99) โรคตาและส่วนประกอบของตา โรคผิวหนังภาวะแปรปรวนทางจิตใจและพฤติกรรมผิดปกติและผลที่ตามมา และโรคของระบบไหลเวียนโลหิต (ICD-10 Code I00-I99) โรคที่เฝ้าระวังทางระบาดวิทยาทุกเดือน เพื่อนำมาวิเคราะห์แนวโน้ม อัตราการป่วยที่มีความผิดปกติหรือไม่ และเป็นกรณีเฝ้าระวังเพื่อลดความเสี่ยงด้านสุขภาพ</li> <li>- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ ในการรวบรวมข้อมูลการเข้ารับบริการด้านสาธารณสุขของประชาชนกลุ่มเสี่ยงทุกเดือน (คลอซีพี) เพื่อวิเคราะห์และประเมินสถานการณ์ความรุนแรงของโรคที่อาจเกิดขึ้นและเป็นการเฝ้าระวังเพื่อลดความเสี่ยงด้านสุขภาพ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>การรวบรวมข้อมูลการเข้ารับบริการด้านสาธารณสุขในพื้นที่และวิเคราะห์ข้อมูล</li> <li>การรวบรวมข้อมูลการเข้ารับบริการด้านสาธารณสุขในพื้นที่และวิเคราะห์ข้อมูล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง</li> <li>- สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 1 ครั้ง (ข้อมูลจำนวนรายเดือน)</li> <li>- ปีละ 1 ครั้ง (ข้อมูลจำนวนรายเดือน)</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>

หมายเหตุ: ข้อมูลด้านสุขภาพที่รวบรวมได้เป็นกรณีศึกษาในพื้นที่ที่ศึกษาโครงการ สามารถปรับเปลี่ยนรายละเอียดได้ตามความเหมาะสมตามความต้องการของพื้นที่ที่มีความปลอดภัยในการทำงานร่วมกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของกรมสวัสดิการและ



*(Signature)*

(นายอาทิตย์ ประสมสม)

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด

พฤษภาคม 2563

188/192



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

*(Signature)*

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ภาคผนวก ก-2  
ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

---



ร.ง. 4

ลำดับที่ 1

ทะเบียนโรงงานเลขที่  
40400297025631

## ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ที่ (กทพ.)02-54/2563

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่ 23 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2563

อนุญาตให้ บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด สัญชาติ ไทย

อยู่บ้าน/สำนักงานเลขที่ 2 อาคารเฉลิมจิตต์เตอร์ ต.รอก/ชอย ถนน สุขุมวิท

หมู่ที่ 1 ตำบล/แขวง คลองเตย อำเภอ/เขต คลองเตย จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ชื่อโรงงาน โรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ 88(2)

ประกอบกิจการ ผลิตพลังงานไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล (ข่าอ้อยและใบอ้อย) ขนาดกำลังการผลิต 24,000 MW

กำลังเครื่องจักร - 88,573.54 - แรงม้า จำนวนคนงาน - 9 - คน

ตั้งอยู่ ณ เลขที่ 365 ต.รอก/ชอย ถนน -

หมู่ที่ 1 คลอง - แม่น้ำ - ตำบล/แขวง พหนองเรือ

อำเภอ/เขต พหนองเรือ จังหวัด ขอนแก่น

ประกอบกิจการได้โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด - 486 - วัน นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ทั้งนี้ มีรายการสาระสำคัญ ดังต่อไปนี้

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

ลงชื่อ

ผู้อนุญาต

เลขทะเบียนโรงงานรูปแบบเดิม

( นายเสมอใจ สุขสุเมฆ )

3-88(2)-12/63ชก

ประธานกรรมการกำกับกิจการพลังงาน



## เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบการโรงงานจะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

1.1 ต้องปฏิบัติตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม "โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP มีตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ 5 ของบริษัท มีตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น" ฉบับล่าสุด หรือฉบับที่มีการแก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมที่ได้รับความเห็นชอบโดยเคร่งครัด

1.2 ต้องจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วด้วยวิธีการที่เหมาะสม ไม่ก่อให้เกิดเหตุอันตรายความเสียหายความเดือดร้อนแก่ผู้ปฏิบัติงานและผู้อยู่อาศัยใกล้เคียงโรงงาน ทั้งนี้ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535

1.3 ต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552

1.4 ต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับหม้อน้ำและหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน พ.ศ. 2549

1.5 ห้ามระบายน้ำทิ้งออกนอกบริเวณโรงงาน

1.6 หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการซึ่งแตกต่างจากที่เสนอไว้ จะต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลง การป้องกันมลภาวะให้คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว

ลงชื่อ



เจ้าหน้าที่

(นางสาวกุลกัญญา เวชพันธ์)  
ผู้อำนวยการฝ่ายอนุญาตกิจการพลังงาน  
สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

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

ลงชื่อ

เจ้าหน้าที่

( )



## ใบอนุญาตขยายโรงงาน

ครั้งที่

ที่

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่

เดือน

พ.ศ.

อนุญาตให้

สัญชาติ

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่

ประกอบกิจการ

กำลังเครื่องจักรเพิ่มขึ้น

แรงม้า

รวมเป็น

แรงม้า

การเพิ่มหรือแก้ไขเกี่ยวกับอาคารโรงงานทำให้ฐานรากเดิมของอาคารโรงงานฐานใดฐานหนึ่งต้องรับน้ำหนักเพิ่มขึ้นตั้งแต่ห้าร้อยกิโลกรัมขึ้นไป (มี/ไม่มี)

ตั้งอยู่ ณ เลขที่

ตรอก/ซอย

ถนน

หมู่ที่

คลอง

แม่น้ำ

ตำบล/แขวง

อำเภอ/เขต

จังหวัด

ประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ย้ายนี้ได้ โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด

วัน

นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ลงชื่อ

ผู้อนุญาต

ครั้งที่

ที่

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่

เดือน

พ.ศ.

อนุญาตให้

สัญชาติ

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่

ประกอบกิจการ

กำลังเครื่องจักรเพิ่มขึ้น

แรงม้า

รวมเป็น

แรงม้า

การเพิ่มหรือแก้ไขเกี่ยวกับอาคารโรงงานทำให้ฐานรากเดิมของอาคารโรงงานฐานใดฐานหนึ่งต้องรับน้ำหนักเพิ่มขึ้นตั้งแต่ห้าร้อยกิโลกรัมขึ้นไป (มี/ไม่มี)

ตั้งอยู่ ณ เลขที่

ตรอก/ซอย

ถนน

หมู่ที่

คลอง

แม่น้ำ

ตำบล/แขวง

อำเภอ/เขต

จังหวัด

ประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ย้ายนี้ได้ โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด

วัน

นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ลงชื่อ

ผู้อนุญาต



เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

ครั้งที่

1. อนุญาตให้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรคหำแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบการโรงงานจะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

လဒ်အား

เจ้าหน้าที

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

## ଉତ୍ତର

## เจ้าหน้าท



## บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่างๆ

ครั้งที่	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับโรงงาน	วันที่บันทึก	เจ้าหน้าที่



# 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

บันทึกการชำระค่าธรรมเหี้ยมรายปี

[illegible]



